

SLI

2004 - 2005

Catalogue général
Sources et appareils d'éclairage

CLAUDE

Lumiance

Sources		Éclairage architectural et décoratif	A
Lampes halogènes	8	Lumiance	B
Lampes à incandescence	30	Encastrés décoratifs	C
Lampes fluo-compactes	56	Spots et systèmes rails	D
Lampes fluorescentes et appareillages	74	Systèmes linéaires	E
Lampes à décharge et appareillages	100	Appliques, hublots et suspensions	F
Informations techniques	122	Fibres optiques	G
Éclairage fonctionnel intérieur		Eclairage habitat	H
Gestion de la lumière	124	Normes de sécurité et projets d'éclairage	I
Plafonniers	138	Normes de sécurité des luminaires	K
Encastrés	174	Logiciels de calcul	L
Éclairage industriel		Grandeurs photométriques	M
Réglettes, réflecteurs industriels et lignes continues	210	Calcul des éclairagements	N
Armatures industrielles et tertiaires	234	Notion de confort	O
Étanches	254	Principe du projet	P
Éclairage extérieur		Tableaux d'utilance	R
Projecteurs extérieurs	276	Index numérique	S
Éclairage résidentiel	298		T
Balisage et dissuasion	320		V

CLAUDE & LUMIANCE CATALOGUE 2004-2005

A		Classic Plafonniers	162	A
Accessoires de suspension	173	Claudexel	284	B
Accessoires pour lampes fluorescentes	98	Claudlux		C
Alma 2	310	T5	76	D
Ambience (système)	128	T8	77	E
Amorceurs électroniques	120	Claudpack 2	196	F
Ano	438	Claudrec 2	188	G
Appareillage (lampes fluorescentes)	95	Claudwing		H
Appareillage (lampes à décharge)	118	Encastrés	178	I
Appareillage électronique (lampes fluorescentes)	88	Plafonniers	140	K
Appliclaude	223	Clipclaude 2	194	L
Applique tableau	172	CMI-T	116	M
Appliques	442	CMI-TC	116	N
Aresa	264	CMI-TD	114	O
Armatures industrielles	234	Coffret d'alimentation (éclairage décoratif)	388	P
Armatures tertiaires	235	Condensateurs de compensation	120	R
Auris	318	Console	314	S
Axo	396	Corona	454	T
B		Crown	461	V
Baléares	221	D		
Balisage	321	Décharge (lampes à)	100	
Ballasts		Décoclaude	222	
électroniques pour lampes fluorescentes	88	DEL 100	208	
pour lampes à décharge	119	Delphi	456	
pour lampes fluorescentes	95	Derby	460	
Britelux	104	Deug Plafonniers	148	
BriteSpot™ ES50	112	DF Domino SDO/RDO	171	
C		Dichroïque 12V Ø50mm	24	
Calotte argentée/dorée 240V	48	Diffuseur (résidentiel)	319	
Capsule filament axial	26	Digidim (système)	132	
Carte des vents	315	Dissuasion	321	
Cellule M2	126	Diva	457	
Chromaticité (diagramme)	84	Duoline	216	
Cielo	442			
Cimarec	375			
Circline	82			

CLAUDE & LUMIANCE CATALOGUE 2004-2005

E

Eclairage habitat	452
Eclairagisme	466
Eco Arc	109
Elysée	458
Embases (résidentiel)	316
Encastrés	174
Encastrés décoratifs	330
Encastrés salles blanches	275
Étanches	254
Etoile 300	312
Etoile 400	313
Expospot	382

F

Facette

50	13
ES50	12
63	15
ES63	14
80	16
95	17
ES111	18
120	19
Feux de balisage	323
Fibres optiques	448

Flamme

Krypton 230V	38
Lisse 230V	39
Torsadée 230V	40
Torsadée géante 230V	41
Fluo-compactes (lampes)	56
Fluogaine 2	228
Fluorail 2	232
Fluorescentes (lampes)	74
Fuga	460
Fût	314

G

Gestion de la lumière	124
Giotto	445
Globe 230V	44
Groenland	270
GYM	252
GYM-SX	250

H

Halogène double enveloppe	21
Halogène tubulaire double culot	20
Halogènes (lampes)	8
Haut rendement (lampes fluorescentes)	76
Hi-Xénon Sodiciaude	106
Hoggar	271
Hublot	445
Hublot 111	328
Hublot anti-vandal	327
Hublot anti-vandal déco	327
Hublot R245	326

I

Idhra	444
Incandescence (lampes à)	30
Informations techniques (lampes à décharge)	118
Informations techniques (lampes fluorescentes)	84

Insaver

Insaver	342
Insaver HE	338
Insaver HP	334
Insaver Oryx-Micro	346
Insaver Quadretto	340

Inset

Inset	366
Inset trend	364
Instar	378

CLAUDE & LUMIANCE CATALOGUE 2004-2005

INDEX ALPHABÉTIQUE

Instar Trend	377	Microtrack 3	424	A
Iodures métalliques	104	Miniclaude	215	B
Iodures métalliques compactes	111	Minix		C
Island	270	Double	61	D
K		Triple	60	E
Kioto	459	Triple Economy	60	F
Kissi	429	Mixopal	110	G
Kit encastrés iodures métalliques	387	Monoline		H
Kit rails et spots	407	Monoline (T5)	212	I
Kit très basse tension électronique	381	Monoline (T8)	216	K
Kos Glass	455	Monopoint LS1/LS3	408	L
L		Motto	348	M
Lampes		N		N
à décharge	100	Nanotrack	421	O
à incandescence	30	Normes de sécurité	462	P
d'intégration	52	O		R
de substitution	60	OBSTA	324	S
fluo-compactes	56	Odeon 300	312	T
fluorescentes	74	Odeon 400	313	V
halogènes	8	Olympia	454	
Lignes continues	228	Optiques Encastrés (choix des)	176	
Linolite 230V	55	Orion	455	
Logiciel de calcul	466	Oryx		
Lytespan 1	422	Double	66	
Lytespan 3	426	Double Électronique	67	
Lytespan LP	420	Longue	70	
Lytespot	402	Longue Électronique	71	
M		Simple	64	
Machine à coudre (tube 230V)	54	Triple Électronique	68	
MBF	110	Oryx Micro F	62	
Menorca	459			
Métalarc	111			
Métalarc MI-HX	105			
Metro 1	306			
Metro M	308			
MI-TD	115			

CLAUDE & LUMIANCE CATALOGUE 2004-2005

P

Pastell	458
Pekin	438
Pento	439
Perfecta	
12V	22
Alu Ø50mm	25
Perfo	438
Pico-Stick ES63	414
Pixo	
95	410
Power	416
Plafonniers	138
Plani	444
Platines (éclairage décoratif)	388
Platines (résidentiel)	316
Platines candélabres	120
Potentiomètre TK4	126
Potentiomètre universel 1000VA	127
PRE	247
PRIM	
1000	292
1000-2000 circulaire	297
1000-2000 rectangulaire	295
2000	293
250-400	296
Profil	170
Projecteurs extérieurs	276
PRQI	281
PRQI-T	282

R

RAFT

CAP	260
PRO	256
Rails TBT 12V	428
Réflecteurs	47
Couleur 240V	49
Dépoli 230/240V	47
Infrarouge 230V	50
Néodyme 240V	51
PAR38 240V	48
Pousse-plante 240V	50
Industriels	224
Réfrigérateur (tube)	54
Réglettes	212
Réglettes RP	273
Résidentiel	298
RI	227
S	
Salles blanches (encastrés)	275
Signo	358
SLI-WIN	466
Sodiclaude	107
Sodiclaude AAM	108
Sodiclaude T	107
SODIKAT	329
Sodium Haute Pression	106
Soline	303
Solstice	347
Oryx-Micro F	347
Spark	
110	240
200	236

CLAUDE & LUMIANCE CATALOGUE 2004-2005

Sphériques	42	T		
230V	43	T12 Allumage instantané	80	
Claire 127/48V	45	T5 Claudlux	76	
Krypton 230V	42	T5 Miniatures	81	
Krypton signalisation 127/137V	45	T8 Claudlux	77	
Krypton signalisation 230V	44	T8 Standard	78	
Très bas voltage 24V	46	T8 Standard longueur spéciale	78	
Spots	396	Tallin	456	
Standard		Tana	429	
Lampes à incandescence	32	Terra	461	
Lampes fluorescentes	78	Tibo	457	
250V	36	Tipo ES63	415	
Claire 230V	33	Transformateur TBT (éclairage résidentiel)	309	
Claire 27V	37	Transformateur TBT (éclairage décoratif)	389	
Dépolie 230V	34	Tube	52	
Haute Puissance 230V	34	Tube 230V	53	
Krypton 230V	32	Tube Krypton 230V	52	
Krypton signalisation 127/137V	36	Tube machine à coudre 230V	54	
Krypton signalisation 230V	35	Tube réfrigérateur 230V	54	
Renforcée four 230V	35	Tube renforcé four 230V	54	
Satin 230V	33	Tula	429	
Très bas voltage 27V	37	Turnostar	380	
Starclaude	280	V		
Starters	96	Vapeur de mercure	110	
Structures ovales	434	Variance	182	
Structures rondes	432	Veilleuse 230V	54	
Super Natural	83	Visio	443	
Suspensions	438	Visio Rondo	443	
Systèmes de contrôle	126			
Systèmes linéaires	430			

SOMMAIRE

12 Tension réseau

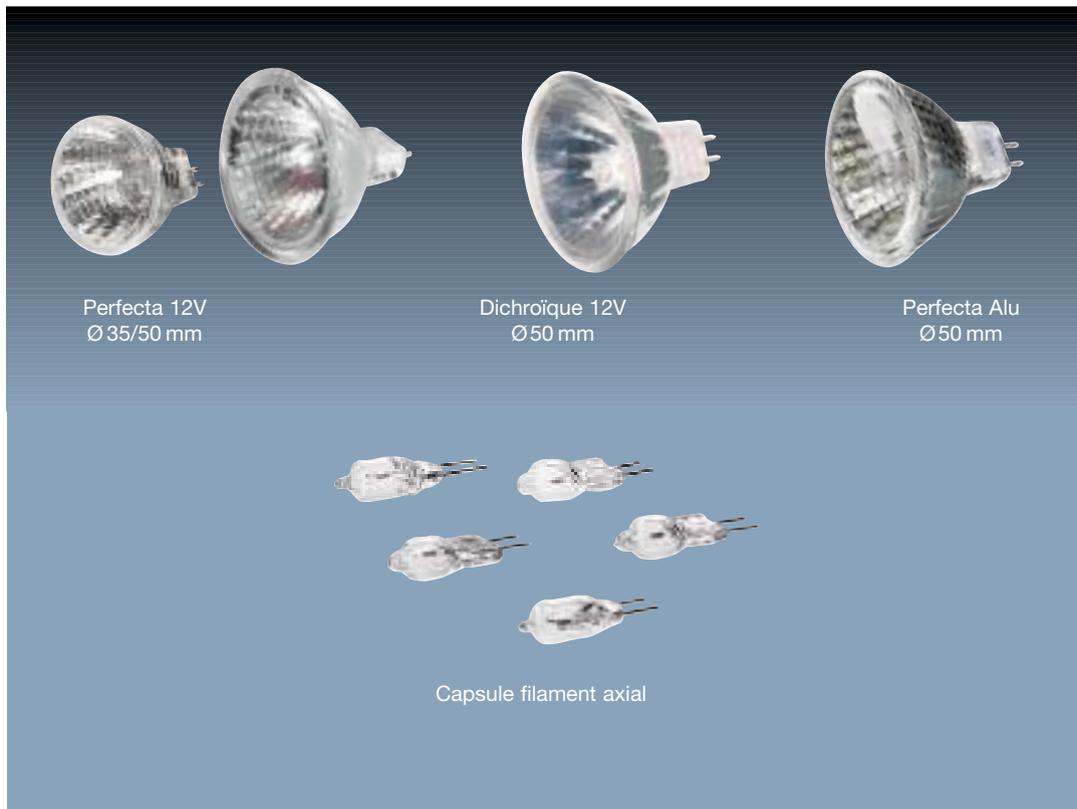
Facette ES50	12	Facette 95	17
Facette 50	13	Facette ES111	18
Facette ES63	14	Facette 120	19
Facette 63	15	Halogène tubulaire double culot	20
Facette 80	16	Halogène double enveloppe	21



LAMPES HALOGÈNES

22 Très Basse Tension

Perfecta 12V Ø 35/50 mm	22	Perfecta Alu Ø50 mm	25
Dichroïque 12V Ø50 mm	24	Capsule filament axial	26



28 Informations techniques

Culots	28
Consignes d'utilisation	29

Tension réseau



Notre technologie d'avant-garde des capsules halogènes 230 Volts a ouvert une nouvelle ère en permettant d'installer directement la lampe halogène sur la tension du réseau sans nécessiter un transformateur, possibilité qui a contribué à faire de l'halogène le choix préféré pour l'éclairage des vitrines de magasin.

Claude a rendu l'halogène encore plus accessible pour tous les utilisateurs d'éclairage en introduisant la gamme **Facette**. Etant donné que chaque lampe est conçue pour s'adapter parfaitement dans les appareils existants et fonctionnant à la tension du réseau, les spots incandescents traditionnels peuvent être remplacés en un tour de main. Avec une durée de vie moyenne de 2000 à 2500 heures, les Facette durent deux fois plus longtemps que les lampes à incandescence équivalentes, réduisant ainsi de moitié les frais de maintenance et offrant aux utilisateurs la commodité d'un éclairage nettement plus agréable. L'efficacité supérieure de l'halogène signifie que les lampes contribuent à économiser de l'énergie, soit en fournissant plus de lumière, soit en utilisant moins d'énergie que des réflecteurs incandescents équivalents. Chaque lampe de la gamme possède un verre frontal clair UV STOP et un réflecteur à facettes spiralé pour donner à la lampe un aspect attrayant et produire une lumière éclatante et un faisceau facile à focaliser.

La gamme Facette se compose de :

- **Facette 50** qui remplace la lampe à incandescence à réflecteur R50,
- **Facette 63** pour remplacer le R63,
- **Facette 80** pour remplacer le réflecteur R80,
- **Facette 95** est la nouvelle génération de PAR 30,
- **Facette ES111** pour s'intégrer dans les luminaires compacts,
- **Facette 120** qui remplace le spot à incandescence PAR 38.

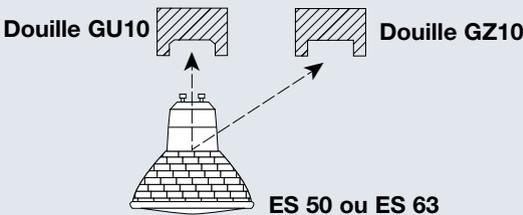


Facette
ES 50 & 63

Facette ES

Ce sont des lampes miniaturisées. D'une taille identique aux lampes dichroïques très basse tension, elles offrent les avantages d'une lumière halogène sans les contraintes d'un transformateur.

Les Facette ES50 et ES63, à réflecteur aluminium, sont équipées d'un culot **GU10** standardisé. Ces lampes se montent indépendamment sur des appareils munis de douilles GU10 ou de douilles GZ10.



Douille GU10 Douille GZ10

ES 50 ou ES 63



Très basse tension



Les lampes halogènes très basse tension se présentent sous de nombreuses formes et dimensions.

Les plus petites sont les capsules halogènes.

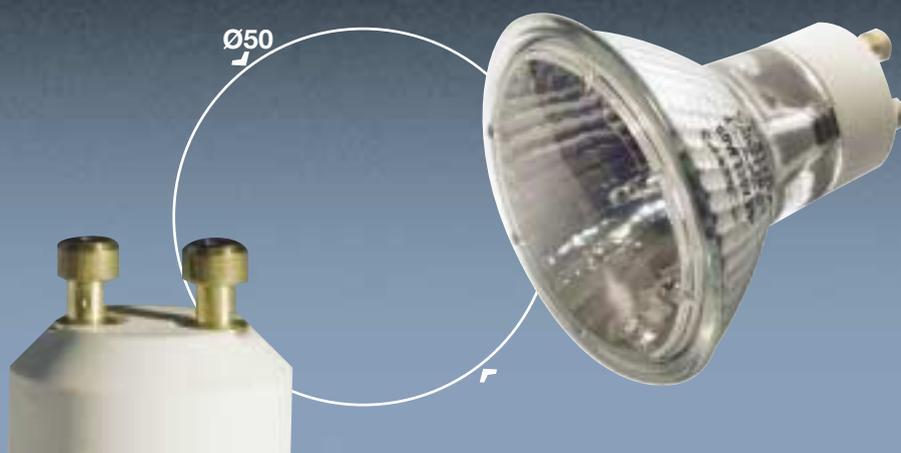
Toutes les lampes halogènes très basse tension sont équipées d'une capsule en verre qui réduit considérablement les émissions UV.

Les lampes halogènes dichroïques très basse tension PERFECTA avec leur réflecteur exclusif à facettes spiralé de conception informatique, leur intensité lumineuse supérieure et leur durée de vie de 5000 heures sont la référence pour les utilisateurs qui exigent une lumière halogène plus pure et plus éclatante, une distribution lumineuse supérieure et un rendu des couleurs optimal.

PERFECTA ALU rend la vie plus facile pour les installateurs et les fabricants d'appareils.

PERFECTA ALU est une lampe halogène très basse tension à réflecteur aluminium qui ressemble à une lampe dichroïque, mais avec un dégagement nettement réduit de chaleur à l'arrière. Son revêtement spécial garantit une intensité lumineuse constante pendant toute la durée de vie de la lampe.

- Durée de vie moyenne : 2 500 heures
- Dégagement de la chaleur vers l'avant
- Intensité lumineuse constante



Facette ES50



Lampe halogène à réflecteur aluminium fonctionnant directement sur le réseau 230V.

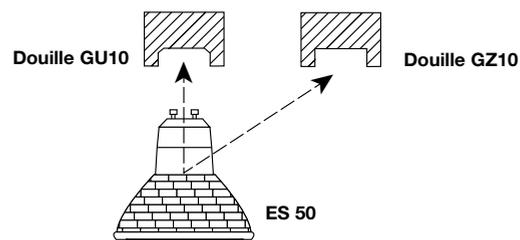
Simplicité d'installation.

Caractéristiques

Culot GU10. Peut être également fixée sur un appareil équipé de douille GZ10.
Diamètre 50 mm.
Verre anti-UV.

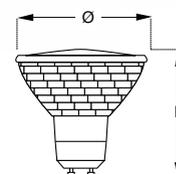
Applications

Eclairage intérieur domestique.
Restaurants, hôtels, halls de réception.
Encastrés et luminaires compacts.



Facette ES50		35W	
m	25°	lx	
1	0,44	800	
2	0,88	200	
3	1,32	88	
4	1,76	50	

Facette ES50		50W	
m	25°	lx	
1	0,44	1300	
2	0,88	325	
3	1,32	144	
4	1,76	81	



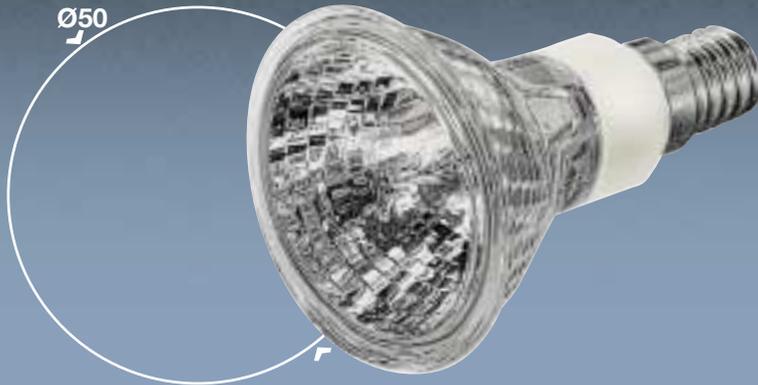
Modèle présenté :
Inset ES50 orientable.
Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Encastrés.*



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Temp. Couleur (K)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm) L	Ø	Unité de vente mini
1021276	Facette ES50 25°	35	230	GU10	25	2700	800	2500	55	50	15
1021101	Facette ES50 25°	50	230	GU10	25	2700	1300	2500	55	50	15
9080400	Douille GU10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Lampes à réflecteur dichroïque, nous consulter.

- 60% de lumière de plus que celle fournie par un réflecteur à incandescence 50 mm
- Durée de vie moyenne : 2 000 heures
- Compatible avec variateurs traditionnels
- Intensité lumineuse constante



Facette 50



Lampe halogène à réflecteur aluminium fonctionnant directement sur le réseau 230V.

Simplicité d'installation.

Caractéristiques

Culot E14.
Diamètre 50 mm.
Verre anti-UV.

Applications

En remplacement des réflecteurs diamètre 50 mm E14 incandescents, pour obtenir instantanément la très agréable lumière halogène.
Éclairage intérieur dans les magasins, restaurants, hôtels, halls de réception.

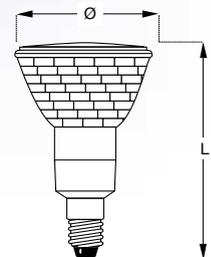
Modèle présenté :

Inset 50.

Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Encastrés.*



Facette 50		40W
m	25°	lx
1	0,44	950
2	0,88	237
3	1,32	105
4	1,76	60



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Temp. Couleur (K)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
									L	Ø	
1021105	Facette 50 25°	40	230	E14	25	2700	950	2000	79	50	15

- Durée de vie moyenne : 2 500 heures
- Dégagement de la chaleur vers l'avant
- Efficacité lumineuse élevée



Facette ES63



Modèle présenté :
Signo 115.
 Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
 Gamme *Encastrés.*

Lampe halogène à réflecteur aluminium fonctionnant directement sur le réseau 230V.

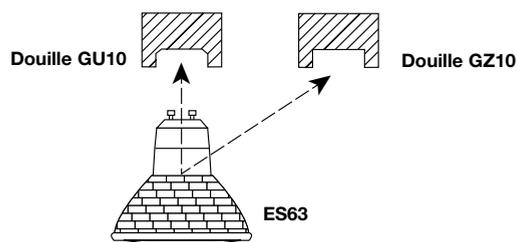
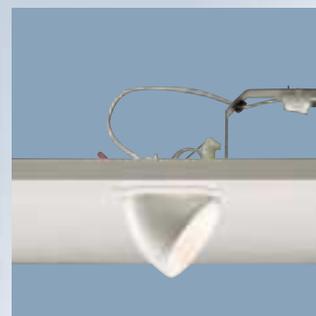
Simplicité d'installation.

Caractéristiques

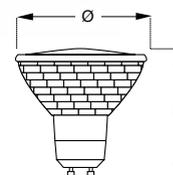
Culot GU10. Peut être également fixée sur un appareil muni de douille GZ10.
 Diamètre 63 mm.
 Verre anti-UV.
 Contient 2 fusibles.

Applications

Eclairage intérieur domestique.
 Restaurants, hôtels, halls de réception.
 Encastrés et luminaires compacts.



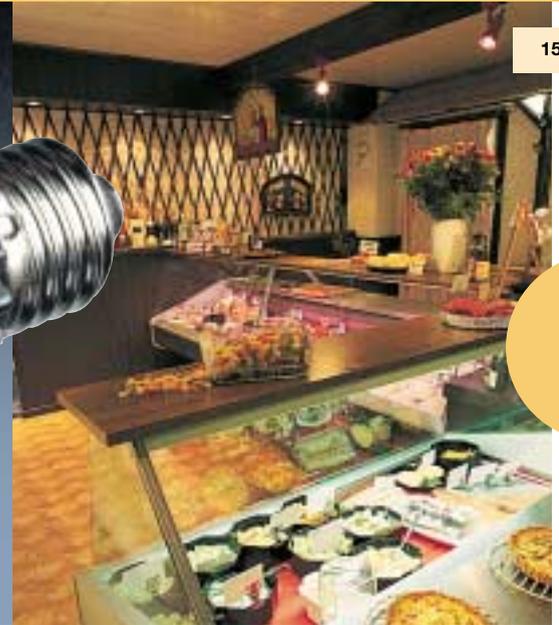
Facette ES63 75W			Facette ES63 75W		
m	25°	lx	m	50°	lx
1	0,44	2500	1	0,93	1000
2	0,88	625	2	1,86	250
3	1,32	278	3	2,80	110
4	1,76	156	4	3,73	60



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Temp. Couleur (K)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini
1022278	Facette ES63 25°	75	230	GU10	25	2800	2500	2500	62 64	15
1022268	Facette ES63 50°	75	230	GU10	50	2800	1000	2500	62 64	15
9080400	Douille GU10	-	-	-	-	-	-	-	- -	1

Lampes à réflecteur dichroïque, nous consulter.

- Durée de vie moyenne : 2 500 heures
- Intensité lumineuse constante



Facette 63



Lampe halogène à réflecteur aluminium fonctionnant directement sur le réseau 230V.

Simplicité d'installation.

Caractéristiques

Culot E27.

Réflecteur en aluminium à facettes, spiralé et verre clair frontal.

Diamètre 63 mm.

Verre anti-UV.

Applications

En remplacement des réflecteurs diamètre 63 mm E27 incandescents, pour obtenir instantanément la très agréable lumière halogène.

Eclairage intérieur dans les magasins, restaurants, hôtels, halls de réception.

Convient également pour l'éclairage extérieur.

Modèle présenté :

Lytespot 63.

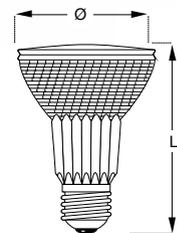
Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Spots et rails.*



Modèle présenté :

Inset 63.

Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Encastrés.*



Facette 63 50W			Facette 63 50W		
m	10°	lx	m	25°	lx
1	0,17	3000	1	0,44	1000
2	0,35	750	2	0,88	250
3	0,52	333	3	1,33	111
4	0,70	188	4	1,77	63

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Temp. Couleur (K)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
									L	Ø	
1021010	Facette 63 50W E27 Spot 10°	50	230	E27	10	2900	3000	2500	88	65	15
1021011	Facette 63 50W E27 Flood 25°	50	230	E27	25	2900	1000	2500	88	65	15

- Économie d'énergie d'au moins 17% par rapport à un réflecteur 80 incandescent
- Durée de vie moyenne : jusqu'à 3 000 heures
- Intensité lumineuse constante

Ø81



Facette 80



Lampe halogène à réflecteur aluminium fonctionnant directement sur le réseau 230V.

Simplicité d'installation.

Caractéristiques

Culot E27.

Réflecteur en aluminium à facettes, spiralé et verre frontal clair.

Diamètre 80 mm.

Verre anti-UV.

Applications

En remplacement des réflecteurs diamètre 80 mm E27 incandescents, pour obtenir instantanément la très agréable lumière halogène.

Eclairage intérieur dans les magasins, restaurants, hôtels, halls de réception.

Convient également pour l'éclairage extérieur.

Modèle présenté :

Lytespot 80.

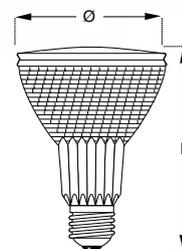
Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Spots et rails.*



Modèle présenté :

Inset Eyeball 80.

Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Encastrés.*



Facette 80		50W 75W	
m	25°	lx	lx
1	0,44	1100	1300
2	0,88	275	325
3	1,33	120	145
4	1,77	70	80

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Temp. Couleur (K)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
									L	Ø	
1021321	Facette 80 50W E27 Flood 25°	50	230	E27	25	2900	1100	2500	108	81	15
1021323	Facette 80 75W E27 Flood 25°	75	230	E27	25	2900	1300	3000	108	81	15

- Durée de vie moyenne : 3 000 heures
- Intensité lumineuse constante



Facette 95

Lampe halogène à réflecteur aluminium fonctionnant directement sur le réseau 230V.

Simplicité d'installation.

Caractéristiques

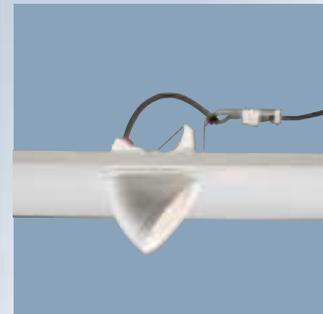
Culot E27.
Réflecteur en aluminium à facettes, spiralé et verre frontal clair.
Diamètre 95 mm.
Verre anti-UV.

Applications

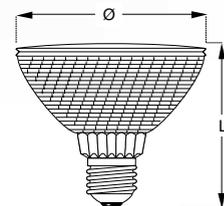
Eclairage intérieur dans les magasins, restaurants, hôtels, halls de réception.
Convient également pour l'éclairage extérieur dans des appareils ayant un degré de protection IP 24 ou plus.



Modèle présenté :
Signo 155 Facette 95.
Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Encastrés.*



Facette 95 100W			Facette 95 75W 100W			
m	10°	lx	m	30°	lx	lx
1	0,17	10000	1	0,53	2200	3500
2	0,35	2500	2	1,07	550	875
3	0,52	1110	3	1,60	245	390
4	0,70	625	4	2,14	140	220



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Temp. Couleur (K)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	
									L	Ø		
Réflecteur aluminium												
1021325	Facette 95 75W E27 Flood 30°	75	230	E27	30	2900	2200	3000	91	97	15	
1021326	Facette 95 100W E27 Spot 10°	100	230	E27	10	2900	10000	3000	91	97	15	
1021327	Facette 95 100W E27 Flood 30°	100	230	E27	30	2900	3500	3000	91	97	15	
Réflecteur dichroïque												
1021277	Facette 95 75W E27 Flood 30°	75	230	E27	30	2900	2400	3000	91	97	15	

- Système anti-éblouissement incorporé
- Durée de vie moyenne : 2 000 heures
- Simplicité d'installation

Ø111



Nouveau



Facette ES 111

Lampe halogène à réflecteur aluminium, fonctionnant directement sur le réseau 230V.

Simplicité d'installation.

Caractéristiques

Culot GU10.

Réflecteur en aluminium à facettes, spiralé et verre frontal clair.

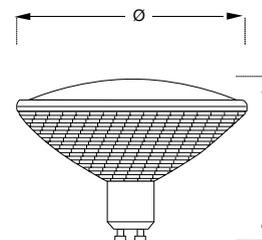
Diamètre 111 mm.

Système anti-éblouissement.

Applications

Eclairage intérieur dans les magasins, restaurants, hôtels.

Facette ES111		75W
m	24°	lx
1	0,425	3000
2	0,85	750
3	1,275	333
4	1,70	188



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
								L	Ø	
1022218	Facette ES111 alu. 24°	75	230	GU10	24	3000	2000	70	111	15

Lampes à réflecteur dichroïque, nous consulter.

- Économie d'énergie de plus de 17% comparé à un réflecteur 120 mm incandescent (PAR 38)
- Durée de vie moyenne : 3 000 heures
- Intensité lumineuse constante

Ø124



Modèle présenté :
Inset 120.
 Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
 Gamme *Encastrés.*



Facette 120



Lampe halogène à réflecteur aluminium fonctionnant directement sur le réseau 230V.

Simplicité d'installation.

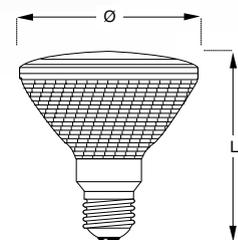
Caractéristiques

Culot E27.
 Réflecteur en aluminium à facettes, spiralé et verre frontal clair.
 Diamètre 120 mm.
 Verre anti-UV.

Applications

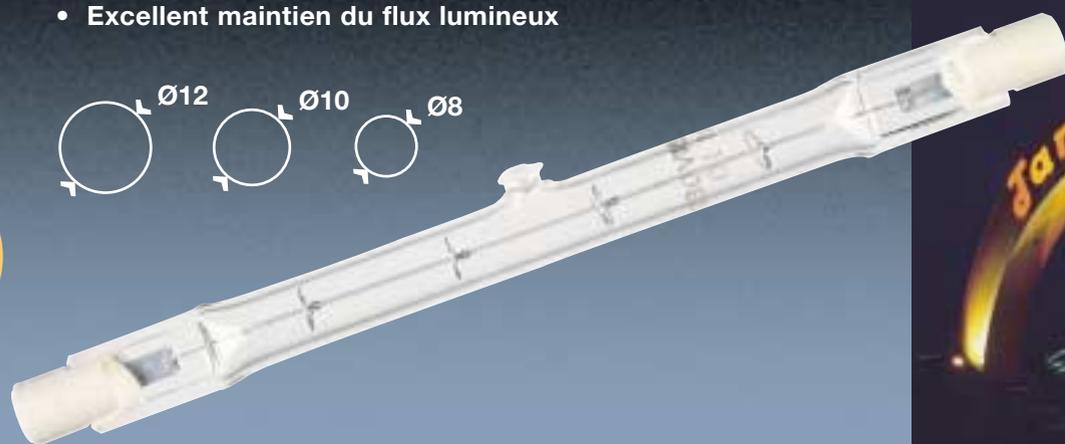
Eclairage intérieur dans les magasins, restaurants, hôtels, halls de réception.
 Convient également pour l'éclairage extérieur dans des appareils ayant un degré de protection IP 24 ou plus.

Facette 120 75W			Facette 120 75W 100W		
m	10°	lx	m	30°	lx
1	0,17	6900	1	0,53	2200 3500
2	0,35	1725	2	1,07	550 875
3	0,52	765	3	1,60	245 390
4	0,70	430	4	2,14	140 220



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Temp. Couleur (K)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
									L	Ø	
1021356	Facette 120 75W E27 Spot 10°	75	230	E27	10	2900	6900	3000	136	124	15
1021357	Facette 120 75W E27 Flood 30°	75	230	E27	30	2900	2200	3000	136	124	15
1021359	Facette 120 100W E27 Flood 30°100		230	E27	30	2900	3500	3000	136	124	15

- Longue durée de vie
- Excellent maintien du flux lumineux



Halogène tubulaire double culot

Lampe halogène double culot garantissant une lumière instantanée lors de la mise sous tension.

Large choix de puissances.

Caractéristiques

Enveloppe tubulaire claire.

Enveloppe quartz : ne pas toucher avec les doigts.

A utiliser dans des luminaires munis d'un verre de protection.

Applications

Eclairage général de monuments, parcs et jardins, parkings, chantiers, etc. Illumination.

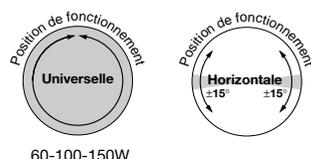
Enseignes. Bureaux, commerces. Hôtellerie, restauration.

Modèle présenté :

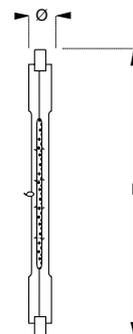
PRQ1 1000.

Voir : *Éclairage extérieur.*

Gamme *Projecteurs extérieurs.*



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Temp. Couleur (K)	Flux Lumi. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
								L	Ø	
1021404	100W	100	240	R7S	2900	1600	2000	78,3	10	12
1021405	150W	150	240	R7S	2900	2600	2000	78,3	10	12
1021553	200W	200	240	R7S	2900	3000	2000	117,6	8	10x10
1000305	300W	300	240	R7S	2900	5000	2000	117,6	8	10x10
1000312	500W	500	240	R7S	2900	9500	2000	117,6	8	10x10
1000317	1000W	1000	240	R7S	2900	22000	2000	189,1	12	10x10
1000321	1500W	1500	230	R7S	2900	33000	2000	254,1	12	10x10



- Intensité lumineuse constante

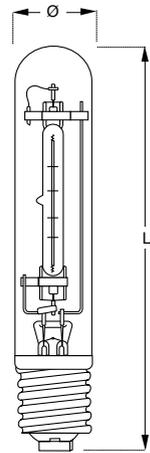


Halogène double enveloppe

Eclairage puissant simple à l'emploi fonctionnant directement sur le secteur.

Applications

Terrains de sport.
Gymnases.
Illuminations.



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Temp. Couleur (K)	Flux Lumi. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
								L	Ø	
1000352	500W	500	235	E40	3000	10250	2000	215	39	6
1000356	1000W	1000	235	E40	3000	24000	2000	255	39	6



- Excellent rendu de couleurs
- Durée de vie moyenne : 5 000 heures
- Intensité lumineuse constante pendant toute la durée de vie de la lampe



Perfecta 12V

Lampe halogène très basse tension avec réflecteur dichroïque et verre frontal clair offrant une excellente distribution de la lumière, une intensité lumineuse supérieure et une longue durée de vie.

Caractéristiques

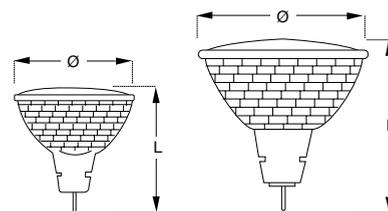
Réflecteur spiralé à facettes.
Le verre frontal protège la capsule et le réflecteur de la poussière et offre une sécurité supplémentaire.
Deux tiers de la chaleur produite sont évacués par l'arrière de la lampe.
Emission UV très réduite, élimine le rayonnement nocif.

Applications

Eclairage ponctuel.
Eclairage d'ambiance.
Eclairage général.
Habitat, hôtellerie, restauration.
Commerces, bureaux, grands magasins.

Utilisation

Les lampes dichroïques évacuent la chaleur vers l'arrière. Vérifier la puissance maximale admissible par le luminaire. Ne pas utiliser sur les luminaires marqués , utiliser alors la Perfecta Alu.



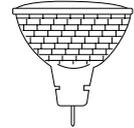
Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Temp. Couleur (K)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)	Unité de vente mini	Condt
									L	Ø	
Diamètre 35 mm											
1022536	FTB 12V/20W 10°	20	12	GZ4/GU4	10	2925	4000	4000	41	36	10 10x10
1022538	FTD 12V/20W 38°	20	12	GZ4/GU4	38	2925	700	4000	41	36	10 10x10
1022539	FTE 12V/35W 10°	35	12	GZ4/GU4	10	3000	6600	4000	41	36	10 10x10
1022541	FTH 12V/35W 38°	35	12	GZ4/GU4	38	3000	1300	4000	41	36	10 10x10
Diamètre 50 mm											
1022502	BAB 12V/20W 38°	20	12	GX/GU5,3	38	2925	790	5000	49	51	10 10x10
1022506	FMW 12V/35W 38°	35	12	GX/GU5,3	38	3000	1450	5000	49	51	10 10x10
1022512	EXZ 12V/50W 24°	50	12	GX/GU5,3	24	3050	3600	5000	49	51	10 10x10
1022514	EXN 12V/50W 38°	50	12	GX/GU5,3	38	3050	2250	5000	49	51	10 10x10
1022515	FNV 12V/50W 60°	50	12	GX/GU5,3	60	3050	1000	5000	49	51	10 10x10

Cônes d'éclairage Perfecta

Perfecta Ø 35 mm

Perfecta Ø 35 mm FTB			20W
m	10°	lx	
1	0,17	4000	
2	0,35	1000	
3	0,52	445	
4	0,70	250	

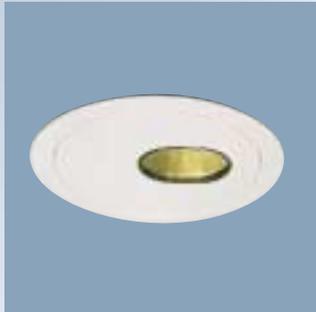
Perfecta Ø 35 mm FTD			20W
m	38°	lx	
1	0,53	700	
2	1,07	175	
3	1,60	80	
4	2,14	45	



Perfecta Ø 35 mm FTE			35W
m	10°	lx	
1	0,17	6600	
2	0,35	1650	
3	0,52	735	
4	0,70	415	

Perfecta Ø 35 mm FTH			35W
m	38°	lx	
1	0,53	1300	
2	1,07	325	
3	1,60	145	
4	2,14	80	

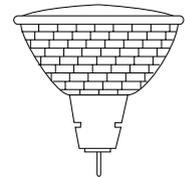
Modèle présenté :
Turnostar.
Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Encastrés.*



Perfecta Ø 50 mm

Perfecta Ø 50 mm BAB			20W
m	38°	lx	
1	0,69	790	
2	1,38	200	
3	2,06	90	
4	2,75	50	

Perfecta Ø 50 mm FMW			35W
m	38°	lx	
1	0,69	1450	
2	1,38	365	
3	2,06	160	
4	2,75	90	



Perfecta Ø 50 mm EXZ			50W
m	24°	lx	
1	0,42	3600	
2	0,85	900	
3	1,27	400	
4	1,70	225	

Perfecta Ø 50 mm EXN			50W
m	38°	lx	
1	0,69	2250	
2	1,38	565	
3	2,06	250	
4	2,75	140	

Perfecta Ø 50 mm FNV			50W
m	60°	lx	
1	1,15	1000	
2	2,30	250	
3	3,46	110	
4	4,61	65	

- Deux tiers de la chaleur produite sont évacués par l'arrière de la lampe
- Excellent rendu de couleurs
- Durée de vie moyenne : 4 000 heures
- Intensité lumineuse constante pendant toute la durée de vie de la lampe



Dichroïque 12V Ø 50 mm

Lampe halogène très basse tension diamètre 50 mm avec réflecteur dichroïque et verre frontal clair offrant une excellente distribution de la lumière, une intensité lumineuse supérieure et une longue durée de vie.

Caractéristiques

Réflecteur spiralé à facettes.

Le verre frontal protège la capsule et le réflecteur de la poussière et offre une sécurité supplémentaire.

Emission UV très réduite, élimine le rayonnement nocif.

Applications

Eclairage ponctuel, éclairage d'ambiance, éclairage général, habitat, hôtellerie, restauration, commerces, bureaux, grands magasins.

Utilisation

Les lampes dichroïques évacuent la chaleur vers l'arrière.

Vérifier la puissance maximale admissible par le luminaire.

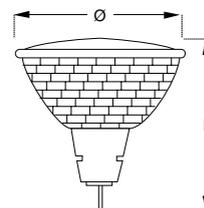
Ne pas utiliser sur les luminaires marqués  utiliser alors la Perfecta Alu.

Modèle présenté :
Pixo 50E

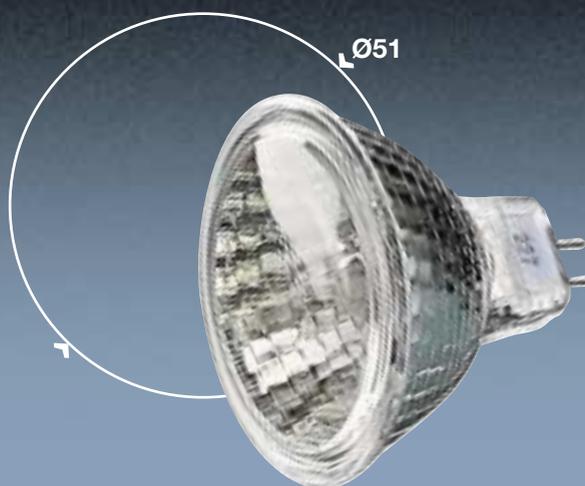
Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Spots et rails*



Code	Désignation	Puiss. (W)	Tension (V)	Culot	Faisc. (°)	Temp. coul. (K)	Int. lumi. (cd)	Durée vie moy. (h)	Dim. L Ø (mm)	Unité de vente mini	Cond. 10 x 10
1022590	12V/20W 10°	20	12	GX/GU5,3	10°	2925	3600	4000	49 51	10	100
1020952	12V/20W 38°	20	12	GX/GU5,3	38°	2925	660	4000	49 51	10	100
1020953	12V/35W 38°	35	12	GX/GU5,3	38°	3000	1200	4000	49 51	10	100
1020954	12V/50W 38°	50	12	GX/GU5,3	38°	3050	1950	4000	49 51	10	100
1022593	12V/50W 60°	50	12	GX/GU5,3	60°	3050	900	4000	49 51	10	100



- Réduit considérablement la dissipation de la chaleur vers l'arrière du réflecteur
- Distribution limitée de la lumière vers l'arrière de la lampe
- Facilement reconnaissable par le ciment bleu dans le culot de la lampe
- Compatible avec variateur



Perfecta Alu Ø 50 mm

Lampe halogène très basse tension diamètre 50 mm avec verre frontal clair et réflecteur aluminium qui réduit considérablement la chaleur dissipée vers l'arrière de la lampe, améliorant la sécurité et éliminant le risque de dégâts aux transformateurs, câblages, matériaux d'isolation, appareils et plafonds.

Caractéristiques

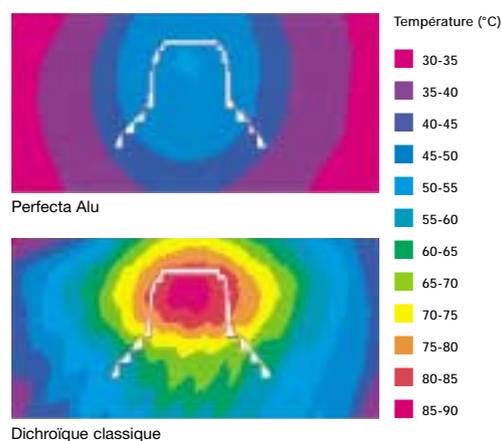
Réflecteur en aluminium résistant à l'usure pour une intensité lumineuse et une température de couleur constante pendant toute la durée de vie de la lampe.

Applications

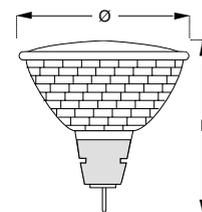
Eclairage d'accentuation.

Peut remplacer toute lampe très basse tension à réflecteur dichroïque de 50 mm de diamètre.

Partout où trop de dissipation de chaleur vers l'arrière de la lampe doit être évitée.

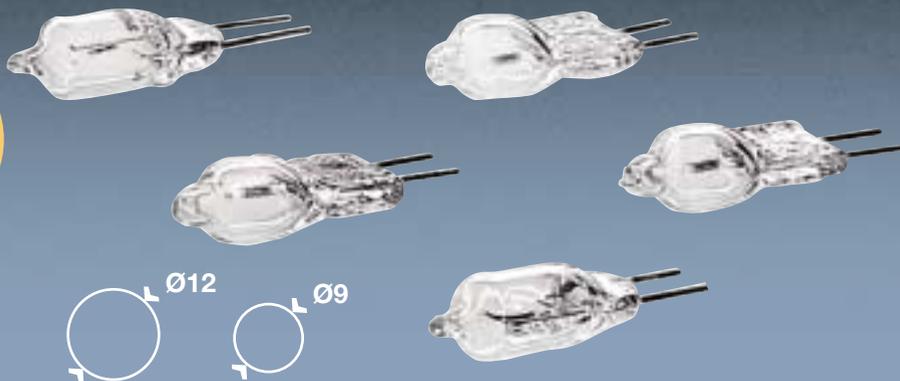


Perfecta alu 35W			Perfecta alu 50W		
m	38°	lx	m	38°	lx
1	0,69	1200	1	0,69	1950
2	1,38	300	2	1,38	490
3	2,06	135	3	2,06	215
4	2,75	75	4	2,75	120



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Faisceau (°)	Temp. Couleur (K)	Intensité Lumi. (cd)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini 10 x 10	Condt
1022557	35W/12V 38°	35	12	GX/GU5,3	38°	3000	1200	5000	49 51	10	100
1022552	50W/12V 38°	50	12	GX/GU5,3	38°	3000	1950	5000	49 51	10	100

- Filament robuste et très performant pour une durée de vie élevée : 3 000 heures
- Flux lumineux constant durant toute la durée de vie



Capsule filament axial

Capsule halogène très basse tension offrant une extrême compacité et des performances élevées. Durée de vie trois fois plus longue que les lampes à incandescence classiques, et intensité lumineuse constante.

Caractéristiques

Utilisation possible sur gradateur.
 Enveloppe quartz : ne pas toucher avec les doigts.
 A utiliser dans des luminaires munis d'un verre de protection.

Applications

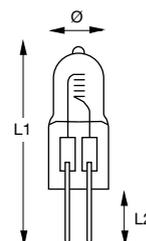
Eclairage intérieur, étalages, discothèques.
 Eclairage de précision.

Modèle présenté :
Pixo halogen 100.

Voir : *Architectural et décoratif Lumiance.*
 Gamme *Spots et rails.*

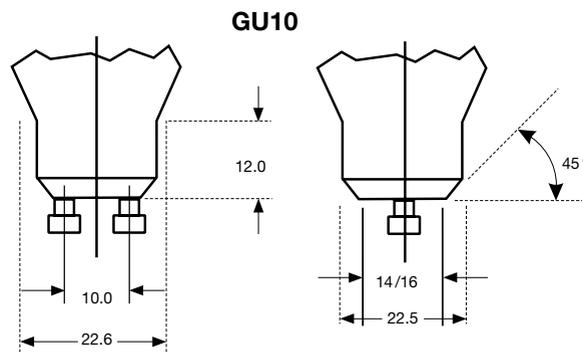
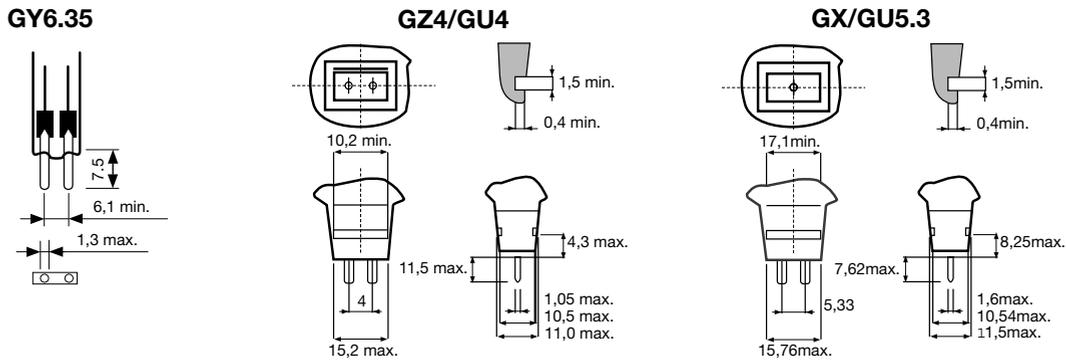
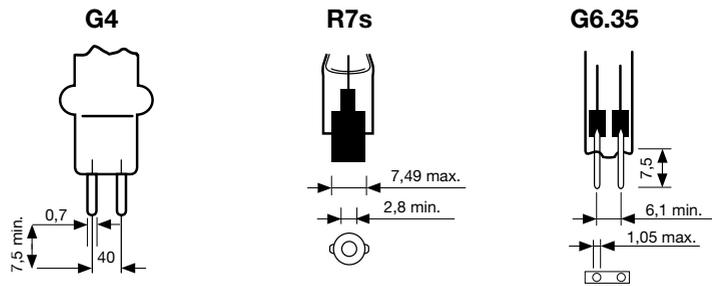
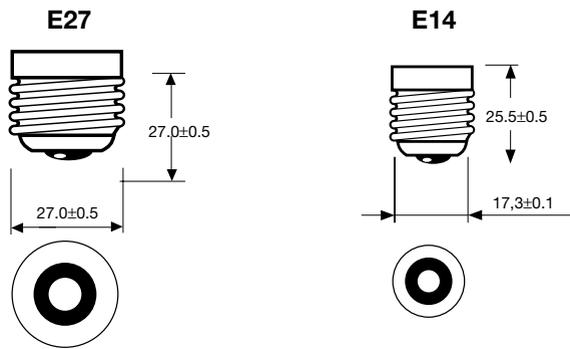


Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Temp. Couleur (K)	Flux Lumi. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)			Unité de vente mini
								L1	L2	Ø	
1021988	12V 20W	20	12	G4	3000	350	3000	33	7,5	9	50
1022007	12V 35W	35	12	GY6,35	3000	650	3000	44	7,5	12	50
1021998	12V 50W	50	12	GY6,35	3000	1000	3000	44	7,5	12	50
1021999	12V 100W	100	12	GY6,35	3000	2300	3000	44	7,5	12	50





Culots



Consignes d'utilisation

Transformateurs

- Utiliser des transformateurs de sécurité conformément à la norme VDE 0551.



Transformateur de sécurité



Transformateur de sécurité résistant aux courts-circuits

- En cas d'installation sur des surfaces inflammables, vérifier la présence de ce symbole sur le transformateur.



- Utiliser le transformateur autant que possible à sa charge nominale (par exemple un transformateur 200 VA avec 4 lampes de 50W), étant donné que la tension secondaire augmente en cas de fonctionnement en charge réduite et modifie ainsi la durée de vie de la lampe (voir courbe de la durée de vie).

L'installation est à effectuer de manière à rendre possible, sans problème, le remplacement du fusible de sécurité primaire.

Douilles

- Les douilles des lampes servent en premier lieu au contact électrique. Pour les fixations mécaniques de la lampe, il faut en outre, particulièrement en cas de lampes à réflecteurs, des ancrages distincts (voir les directives du fabricant de la douille).

Protection contre l'éclatement et la fragmentation de la lampe

- La pression à l'intérieur des lampes halogènes est supérieure à la pression atmosphérique ; elles peuvent donc éclater ou se fragmenter dans des cas exceptionnels. Il faut donc prendre certaines mesures de sécurité (par exemple un verre de protection) pour éviter que des éclats de lampe ne causent des blessures physiques (personnes, animaux) ou des dégâts matériels.

Distances

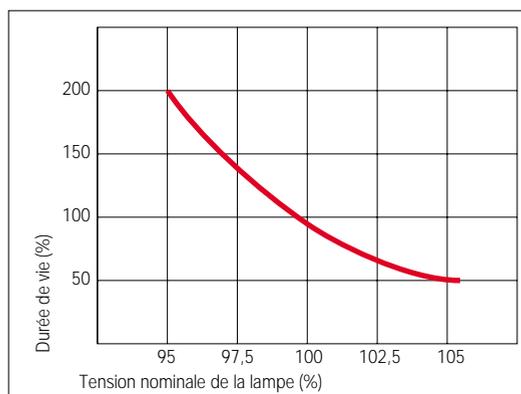
- Lors de l'installation de lampes halogènes, il faut veiller à ce que la distance entre la lampe et la surface à éclairer soit suffisamment importante pour empêcher que la température de la surface à éclairer dépasse 95°C. Il faut respecter les indications de distance du fabricant des lampes. Au niveau de la décoration, aucun matériau ne peut se trouver, par rapport à la lampe, à un endroit situé dans la limite inférieure indiquée (par exemple des supports mobiles, des rideaux, etc.) En cas de lampes ayant des faisceaux différents, il faut respecter les valeurs correspondantes (voir tableau des distances ci-dessus).

Distances

Lampe	Faisceau	Distance (cm)
20W / 12V	10	50
20W / 12V	38	50
50W / 12V	10	150
50W / 12V	24	80
50W / 12V	38	50
50W / 12V	60	50

Durée de vie

- La durée de vie d'une lampe halogène très basse tension dépend de la tension.



$$LD_2 = LD_1 \left(\frac{U_1}{U_2} \right)^{13}$$

LD₁ = Durée de vie à la tension d'alimentation nominale

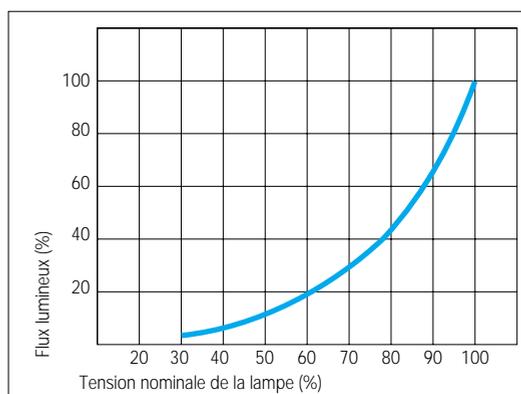
LD₂ = Durée de vie à la tension d'alimentation variable

U₁ = Tension nominale de la lampe

U₂ = Variation de la tension nominale de la lampe

Variations du flux lumineux

- Le flux lumineux des lampes halogènes très basse tension peut être modifié à volonté. Cependant, le gradateur doit être adapté aux charges inductives (utiliser exclusivement des gradateurs pour lampes halogènes très basse tension).



SOMMAIRE

32 Standards

Krypton 230V	32	Renforcée four 230V	35
Satin 230V	33	Standard 250V	36
Claire 230V	33	Krypton signalisation 127-137V	36
Dépolie 230V	34	Claire 127-27V	37
Haute puissance 230V	34	Très bas voltage 24V	37
Krypton signalisation 230V	35		



38 Flammes

Krypton 230V	38	Torsadée satin, dépolie, claire 230V	40
Lisse satin, dépolie, claire 230V	39	Torsadée dépolie géante 230V	41



42 Sphériques

Krypton 230V	42	Krypton signalisation 127-137V	45
Satin, dépolie, claire 230V	43	Claire 127-48V	45
Globe 230V	44	Très bas voltage 24V	46
Krypton signalisation 230V	44		



LAMPES À INCANDESCENCE

47 Réflecteurs

Dépoli 230-240-127V	47	Pousse-plante 240V	50
Calotte argentée/dorée 240V	48	Infrarouge 230V	50
PAR 38 240V	48	Néodyme 240V	51
Couleur 240V	49		



52 Tubes

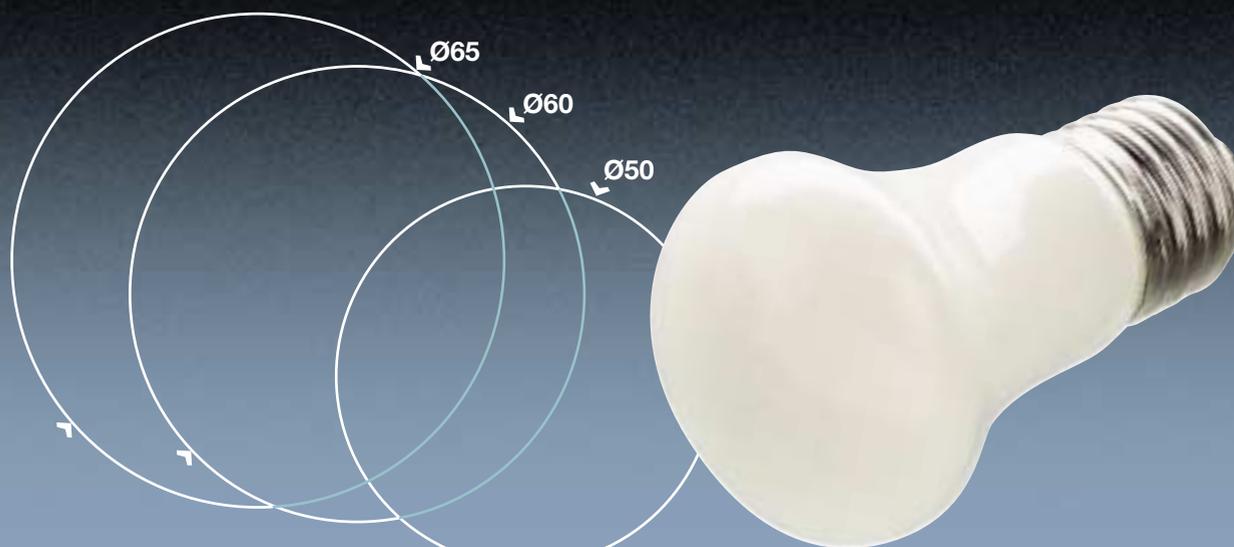
Krypton 230V	52	Renforcé four 230V	54
Clair, dépoli 230V	53	Veilleuse, réfrigérateur, machine à coudre 230V	54



55 Spécifique

Linolite 230V	55
---------------------	----





Standard Krypton 230V

La lampe Krypton offre une lumière puissante parfaitement diffusée grâce à l'opalisation. Plus blanche et moins éblouissante, son usage est fortement recommandé partout où un bon confort visuel est nécessaire.

Caractéristiques

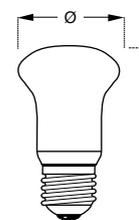
Parfaite diffusion de la lumière.
Belle lumière peu éblouissante.
Fort pouvoir lumineux.
Forme caractéristique : champignon.

Applications

Habitat. Bureaux. Commerces. Hôtellerie.



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
1068016	40W E27	40	230	E27	415	87 50	10	100
1068012	40W B22	40	230	B22	415	86 50	10	100
1068048	60W E27	60	230	E27	715	87 50	10	100
1068044	60W B22	60	230	B22	715	86 50	10	100
1068084	75W E27	75	230	E27	940	87 50	10	100
1068080	75W B22	75	230	B22	940	86 50	10	100
1068116	100W E27	100	230	E27	1350	95 60	10	100
1068112	100W B22	100	230	B22	1350	94 60	10	100
1068148	150W E27	150	230	E27	2175	111 65	10	100
1068144	150W B22	150	230	B22	2175	110 65	10	100
1068164	200W E27	200	230	E27	3000	111 65	10	100





Standard satin



Standard claire

Standard satin 230V

Lampe à incandescence standard avec finition satinée du verre.

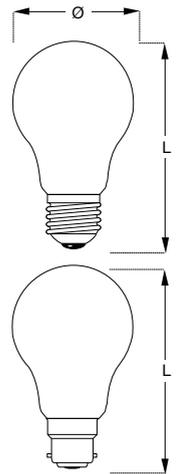
Caractéristiques

Lumière uniforme de qualité supérieure. Pas d'ombres dures portées.

Applications

Eclairage à usages commercial et domestique.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
1012222	40W E27 Satin	40	230	E27	415	104	60	10	100
1012221	40W B22 Satin	40	230	B22	415	103	60	10	100
1012422	60W E27 Satin	60	230	E27	710	104	60	10	100
1012421	60W B22 Satin	60	230	B22	710	103	60	10	100
1012618	75W E27 Satin	75	230	E27	925	104	60	10	100
1012617	75W B22 Satin	75	230	B22	925	103	60	10	100
1012821	100W E27 Satin	100	230	E27	1340	104	60	10	100
1012820	100W B22 Satin	100	230	B22	1340	103	60	10	100



Standard claire 230V

Lampe à incandescence standard transparente.

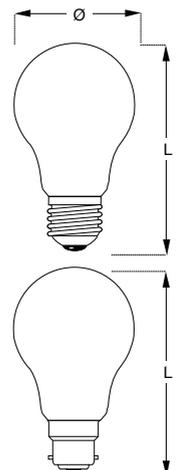
Caractéristiques

Lumière claire.

Applications

Eclairage à usages commercial et domestique.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
1070262	40W E27 Claire	40	230	E27	415	104	60	10	100
1070258	40W B22 Claire	40	230	B22	415	103	60	10	100
1070286	60W E27 Claire	60	230	E27	710	104	60	10	100
1070282	60W B22 Claire	60	230	B22	710	103	60	10	100
1011253	75W E27 Claire	75	230	E27	925	104	60	10	100
1070354	75W B22 Claire	75	230	B22	925	103	60	10	100
1011514	100W E27 Claire	100	230	E27	1340	104	60	10	100
1070401	100W B22 Claire	100	230	B22	1340	103	60	10	100





Standard dépolie 230V

Lampe à incandescence standard avec finition dépolie du verre.

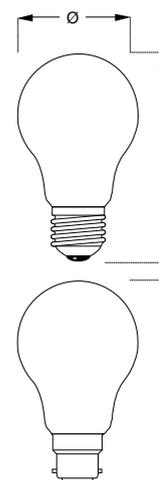
Caractéristiques

Lumière moins éblouissante.

Applications

Eclairage à usages commercial et domestique.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
1003496	40W E27 Dépolie	40	230	E27	415	104 60	10	100
1003490	40W B22 Dépolie	40	230	B22	415	103 60	10	100
1003716	60W E27 Dépolie	60	230	E27	710	104 60	10	100
1003701	60W B22 Dépolie	60	230	B22	710	103 60	10	100
1011256	75W E27 Dépolie	75	230	E27	925	104 60	10	100
1004570	75W B22 Dépolie	75	230	B22	925	103 60	10	100
1011513	100W E27 Dépolie	100	230	E27	1340	104 60	10	100
1004571	100W B22 Dépolie	100	230	B22	1340	103 60	10	100



Standard haute puissance 230V

Lampe standard à incandescence haute puissance avec finition claire du verre.

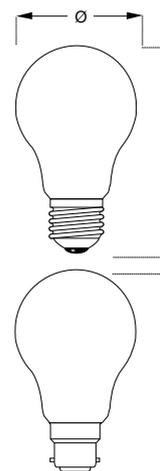
Caractéristiques

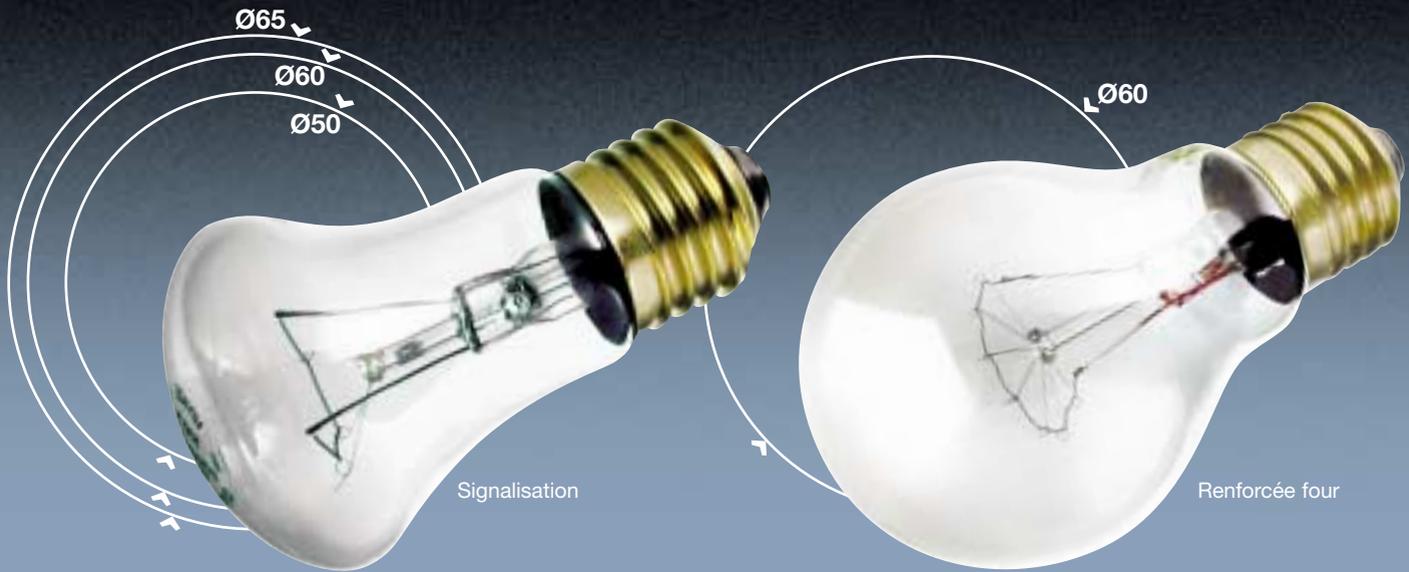
Verre clair.

Applications

Eclairage commercial et domestique général, garages, caves, parkings, escaliers, etc.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
1070452	150W E27 Claire	150	230	E27	2160	128 68	10	100
1070448	150W B22 Claire	150	230	B22	2160	127 68	10	100
1070509	200W E27 Claire	200	230	E27	3090	128 68	10	100
1070508	200W B22 Claire	200	230	B22	3090	127 68	10	100
1070560	300W E40 Claire	300	230	E40	4275	187 88	1	10





Standard Krypton signalisation 230V

Lampe à incandescence 8000 heures. Finition claire du verre.

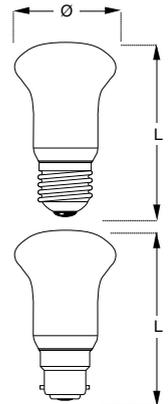
Caractéristiques

Filament dans le plan des ergots. Montage renforcé en corbeille du filament, pour résister aux vibrations.

Applications

Feux de signalisation. Panneaux piéton. Répétiteurs auto.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
1069636	55W E27	55	230	E27	435	87 50	10	100
1069632	55W B22	55	230	B22	435	86 50	10	100
1069668	70W E27	70	230	E27	605	87 50	10	100
1069664	70W B22	70	230	B22	605	86 50	10	100
1069942	100W E27	100	230	E27	1030	94,5 60	10	100
1069944	150W E27	150	230	E27	1620	111 65	10	100



Standard renforcée four 230V

Lampe standard à incandescence, 1500 heures, finition claire du verre.

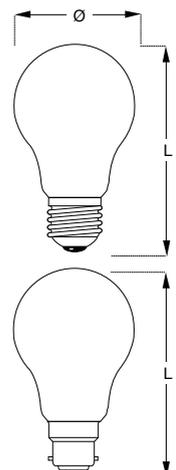
Caractéristiques

Supports supplémentaires de filament. Scellement haute température (résistance jusqu'à 300°C).

Applications

Industrie (four industriel, baladeuse...). Habitat.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
1071312	40W E27 Claire	40	230	E27	290	104 60	10	100
1071308	40W B22 Claire	40	230	B22	290	103 60	10	100
1071340	60W E27 Claire	60	230	E27	550	104 60	10	100
1071336	60W B22 Claire	60	230	B22	550	103 60	10	100
1071360	75W E27 Claire	75	230	E27	765	104 60	10	100
1071359	75W B22 Claire	75	230	B22	765	103 60	10	100
1071384	100W E27 Claire	100	230	E27	1130	104 60	10	100
1071380	100W B22 Claire	100	230	B22	1130	103 60	10	100





Standard 250V

Lampe à incandescence standard tension 250V. Finition claire du verre.

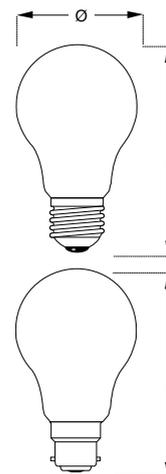
Caractéristiques

Longue durée de vie. Résistance du filament améliorée.

Applications

Administrations. Habitat. HLM. Ecoles.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Cond 10 x 10
						L	Ø		
1010314	40W E27 Claire	40	250	E27	410	104	60	10	100
1010313	40W B22 Claire	40	250	B22	410	103	60	10	100
1010871	60W E27 Claire	60	250	E27	695	104	60	10	100
1010870	60W B22 Claire	60	250	B22	695	103	60	10	100
1011255	75W E27 Claire	75	250	E27	905	104	60	10	100
1011254	75W B22 Claire	75	250	B22	905	103	60	10	100
1011516	100W E27 Claire	100	250	E27	1320	104	60	10	100
1011515	100W B22 Claire	100	250	B22	1320	103	60	10	100



Standard Krypton signalisation 127-137V

Lampe à incandescence 8000 heures, 127 ou 137V.

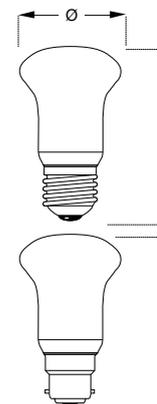
Caractéristiques

Filament dans le plan des ergots. Montage renforcé en corbeille du filament, pour résister aux vibrations.

Applications

Feux de signalisation. Panneaux piéton. Répétiteurs auto.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Cond 10 x 10
						L	Ø		
127V									
1069620	55W E27	55	127	E27	510	87	50	10	100
1069616	55W B22	55	127	B22	510	86	50	10	100
1069652	70W E27	70	127	E27	710	87	50	10	100
137V									
1069660	70W E27	70	137	E27	730	87	50	10	100





Standard claire 127-27V

Lampe à incandescence avec finition claire du verre.

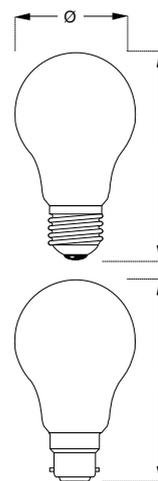
Caractéristiques

Tension spéciale 127 ou 27V.

Applications

Industrie. Tertiaire.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt
127V								
1070246	40W B22 Claire	40	127	B22	490	103 60	10	50
1070300	60W E27 Claire	60	127	E27	820	104 60	10	50
1070298	60W B22 Claire	60	127	B22	820	103 60	10	50
27V								
1070024	40W E27 Claire	40	27	E27	600	104 60	10	100
1070064	60W E27 Claire	60	27	E27	940	104 60	10	100
1070060	60W B22 Claire	60	27	B22	940	103 60	10	100



Standard très bas voltage 24V

Lampe standard à incandescence pour les installations 24V. Finition claire du verre.

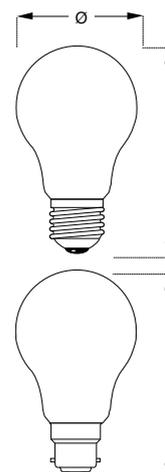
Caractéristiques

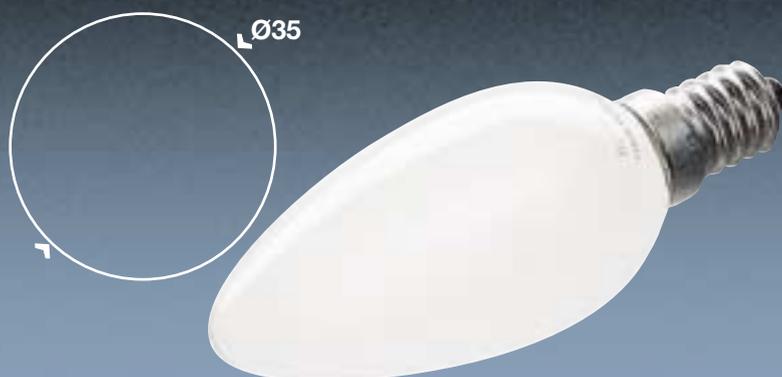
Tenue aux vibrations (électrodes plus rigides).

Applications

Balilage de chantier. Installations de secours.
Éclairage de sécurité.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt
1070012	40W E27 Claire	40	24	E27	610	104 60	10	100
1070008	40W B22 Claire	40	24	B22	610	103 60	10	100
1070056	60W E27 Claire	60	24	E27	960	104 60	10	100
1070052	60W B22 Claire	60	24	B22	960	103 60	10	100
1070088	75W E27 Claire	75	24	E27	1310	104 60	10	100
1070084	75W B22 Claire	75	24	B22	1310	103 60	10	100
1070112	100W E27 Claire	100	24	E27	1800	104 60	10	100
1070108	100W B22 Claire	100	24	B22	1800	103 60	10	100





Flamme Krypton 230V

La flamme Krypton offre une lumière puissante parfaitement diffusée grâce à l'opalisation. Plus blanche et moins éblouissante, son usage est fortement recommandé partout où un bon confort visuel est nécessaire.

Caractéristiques

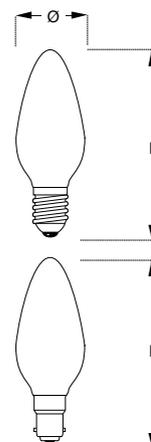
Parfaite diffusion de la lumière,
fort pouvoir lumineux.
Belle lumière peu éblouissante.

Applications

Habitat. Hôtellerie. Restauration.



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
1068428	25W E14	25	230	E14	215	97	35	10	100
1068432	25W B22	25	230	B22	215	91	35	10	100
1068472	40W E14	40	230	E14	415	97	35	10	100
1068480	40W B22	40	230	B22	415	91	35	10	100
1068512	60W E14	60	230	E14	700	97	35	10	100
1068516	60W B22	60	230	B22	700	91	35	10	100





Flamme satin

Flamme dépolie

Flamme claire

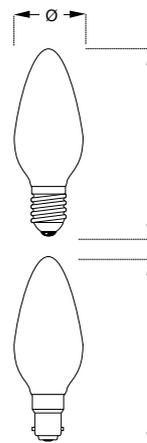
Flamme lisse satin, dépolie, claire 230V

Lampe à incandescence finition du verre claire, dépolie ou satin.

Applications

Habitat. Restauration. Hôtellerie.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
Satin									
1019400	25W E14 Satin	25	230	E14	215	97	35	10	100
1019401	25W B22 Satin	25	230	B22	215	91	35	10	100
1019500	40W E14 Satin	40	230	E14	415	97	35	10	100
1019501	40W B22 Satin	40	230	B22	415	91	35	10	100
1019600	60W E14 Satin	60	230	E14	700	97	35	10	100
1019601	60W B22 Satin	60	230	B22	700	91	35	10	100
Dépolie									
1029117	25W E14 Dépolie	25	230	E14	215	97	35	10	100
1029124	40W E14 Dépolie	40	230	E14	415	97	35	10	100
1029131	60W E14 Dépolie	60	230	E14	700	97	35	10	100
Claire									
1074806	15W E14 Claire	15	230	E14	120	97	35	10	100
1074829	25W E14 Claire	25	230	E14	215	97	35	10	100
1074831	25W B22 Claire	25	230	B22	215	91	35	10	100
1074866	40W E14 Claire	40	230	E14	415	97	35	10	100
1074870	40W B22 Claire	40	230	B22	415	91	35	10	100
1074889	60W E14 Claire	60	230	E14	700	97	35	10	100
1074891	60W B22 Claire	60	230	B22	700	91	35	10	100





Flamme torsadée satin, dépolie, claire 230V

Lampe à incandescence finition du verre torsadée satin, claire, dépolie intérieur ou extérieur.

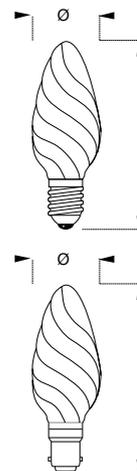
Caractéristiques

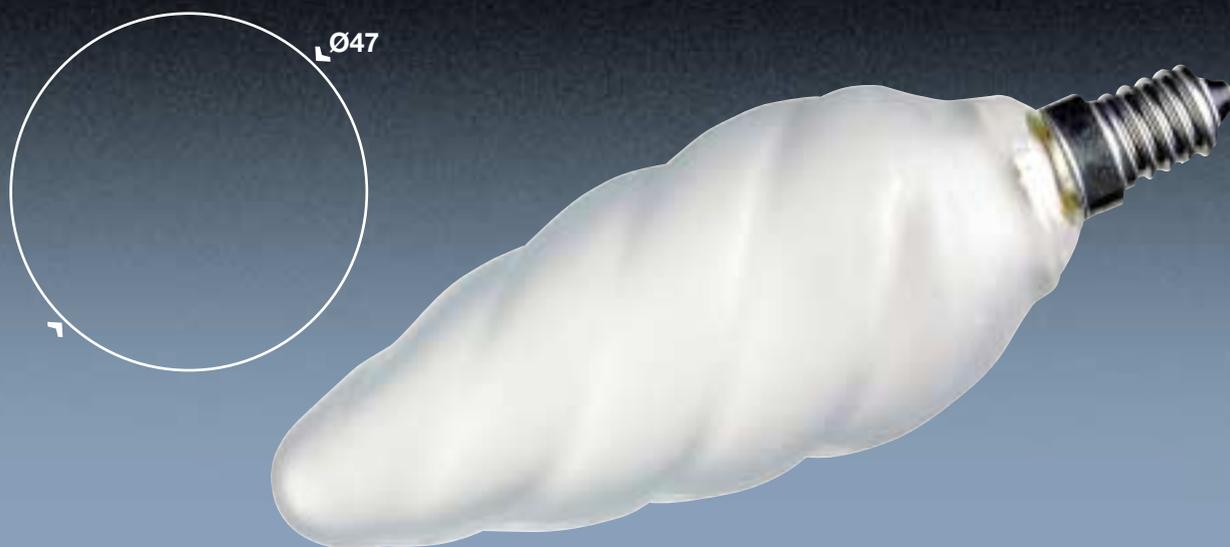
Forme adaptée aux luminaires classiques ou de style.

Applications

Hôtellerie. Restaurants. Habitat. Châteaux.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
Torsadée satin								
1019407	25W E14 Satin	25	230	E14	215	97 35	10	100
1019519	40W E14 Satin	40	230	E14	415	97 35	10	100
1019518	40W B22 Satin	40	230	B22	415	91 35	10	100
1019609	60W E14 Satin	60	230	E14	700	97 35	10	100
Torsadée dépolie intérieur								
1029158	25W E14 Dépolie int.	25	230	E14	215	97 35	10	100
1029165	40W E14 Dépolie int.	40	230	E14	415	97 35	10	100
1029172	60W E14 Dépolie int.	60	230	E14	700	97 35	10	100
Torsadée dépolie extérieur								
1075410	25W E14 Dépolie ext.	25	230	E14	215	97 35	10	100
1075433	40W E14 Dépolie ext.	40	230	E14	415	97 35	10	100
1075435	40W B22 Dépolie ext.	40	230	B22	415	91 35	10	100
1075460	60W B22 Dépolie ext.	60	230	B22	700	91 35	10	100
1075458	60W E14 Dépolie ext.	60	230	E14	700	97 35	10	100
Torsadée claire								
1075230	40W E14 Claire	40	230	E14	415	97 35	10	100





Flamme torsadée dépolie géante 230V

Lampe à incandescence finition du verre dépolie extérieur ou intérieur.

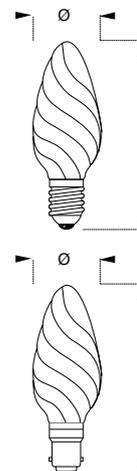
Caractéristiques

Verre torsadé dépoli extérieur.

Applications

Ampoule plutôt rustique à marier avec du bois ou du fer forgé.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
Dépolie intérieur									
1075664	40W E27 Dépoli int.	40	230	E27	410	126	47	10	100
1075662	40W E14 Dépoli int.	40	230	E14	410	129	47	10	100
1075663	40W B22 Dépoli int.	40	230	B22	410	125	47	10	100
1075690	60W E27 Dépoli int.	60	230	E27	700	126	47	10	100
1075685	60W E14 Dépoli int.	60	230	E14	700	129	47	10	100
1075686	60W B22 Dépoli int.	60	230	B22	700	125	47	10	100
Dépolie extérieur									
1075763	40W B22 Dépoli ext.	40	230	B22	410	125	47	10	100
1075778	60W E14 Dépoli ext.	60	230	E14	700	129	47	10	100
1075779	60W B22 Dépoli ext.	60	230	B22	700	125	47	10	100





Sphérique Krypton 230V

La lampe Krypton offre une lumière puissante parfaitement diffusée grâce à l'opalisation.
Plus blanche et moins éblouissante, son usage est fortement recommandé partout où un bon confort visuel est nécessaire.

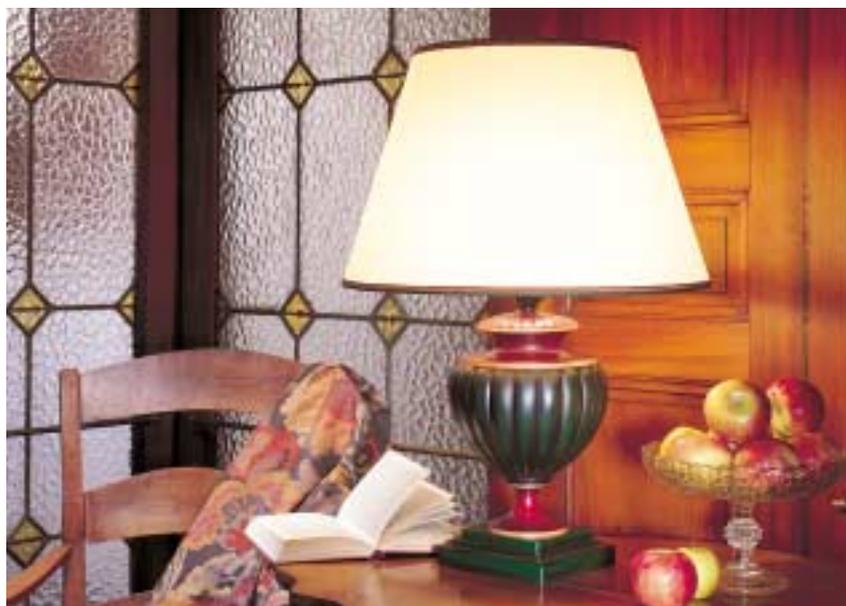
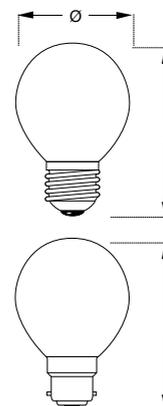
Caractéristiques

Parfaite diffusion de la lumière.
Belle lumière peu éblouissante.
Fort pouvoir lumineux.

Applications

Habitat. Commerces. Hôtellerie.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
1068240	25W E27	25	230	E27	215	71	45	10	100
1068232	25W E14	25	230	E14	215	73	45	10	100
1068236	25W B22	25	230	B22	215	70	45	10	100
1068284	40W E27	40	230	E27	415	71	45	10	100
1068272	40W E14	40	230	E14	415	73	45	10	100
1068280	40W B22	40	230	B22	415	70	45	10	100
1068340	60W E27	60	230	E27	700	71	45	10	100
1068332	60W E14	60	230	E14	700	73	45	10	100
1068336	60W B22	60	230	B22	700	70	45	10	100





Sphérique satin

Sphérique dépolie

Sphérique claire

Sphérique satin, dépolie, claire 230V

Lampe à incandescence finition du verre claire, dépolie ou satin.

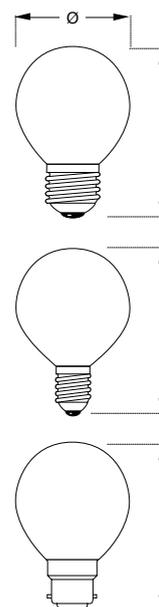
Caractéristiques

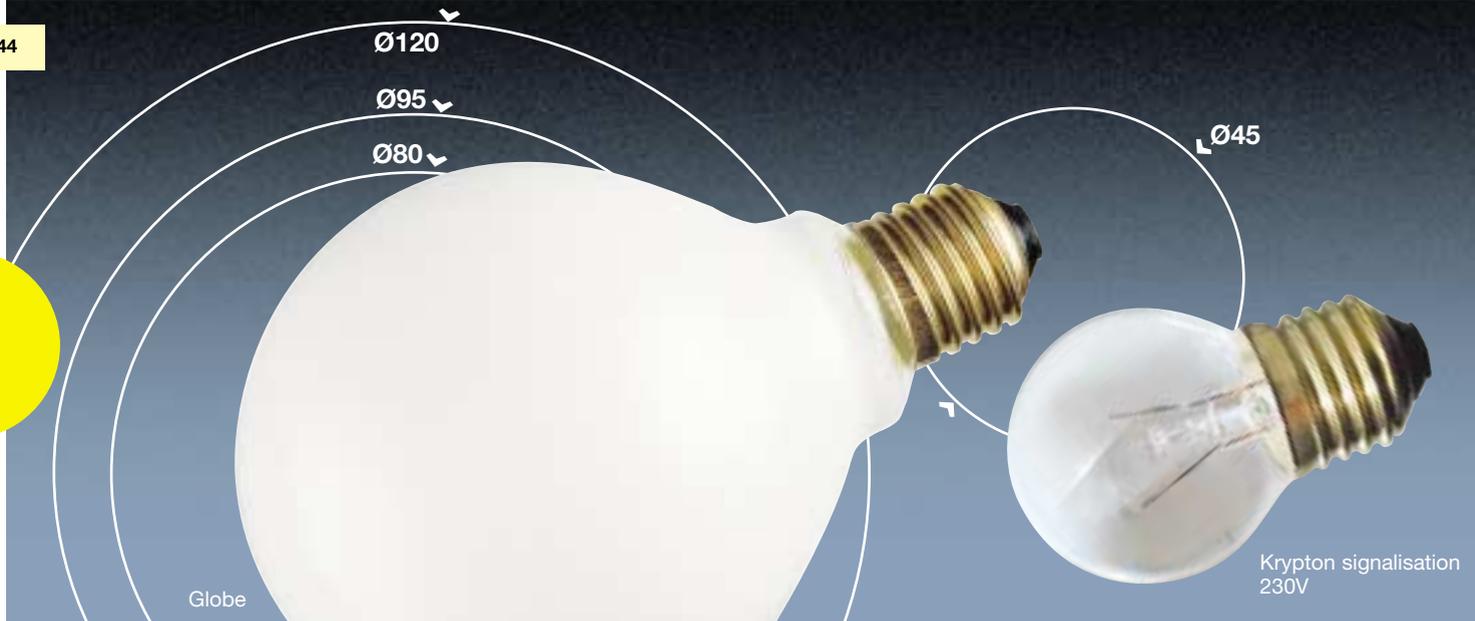
Lumière uniforme. Aspect plus esthétique que la lampe standard.

Applications

Habitat. Restauration. Hôtellerie.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L	Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
Sphérique satin									
1019002	25W E27 Satin	25	230	E27	215	71	45	10	100
1019000	25W E14 Satin	25	230	E14	215	73	45	10	100
1019001	25W B22 Satin	25	230	B22	215	70	45	10	100
1019202	40W E27 Satin	40	230	E27	415	71	45	10	100
1019200	40W E14 Satin	40	230	E14	415	73	45	10	100
1019201	40W B22 Satin	40	230	B22	415	70	45	10	100
1019302	60W E27 Satin	60	230	E27	700	71	45	10	100
1019300	60W E14 Satin	60	230	E14	700	73	45	10	100
1019301	60W B22 Satin	60	230	B22	700	70	45	10	100
Sphérique dépolie									
1028067	25W E27 Dépolie	25	230	E27	215	71	45	10	100
1028065	25W E14 Dépolie	25	230	E14	215	73	45	10	100
1028066	25W B22 Dépolie	25	230	B22	215	70	45	10	100
1028076	40W E27 Dépolie	40	230	E27	415	71	45	10	100
1028074	40W E14 Dépolie	40	230	E14	415	73	45	10	100
1028075	40W B22 Dépolie	40	230	B22	415	70	45	10	100
1028083	60W E27 Dépolie	60	230	E27	700	71	45	10	100
1028081	60W E14 Dépolie	60	230	E14	700	73	45	10	100
1028082	60W B22 Dépolie	60	230	B22	700	70	45	10	100
Sphérique claire									
1072875	15W E27 Claire	15	230	E27	120	71	45	10	100
1072868	15W E14 Claire	15	230	E14	120	73	45	10	100
1072874	15W B22 Claire	15	230	B22	120	70	45	10	100
1072919	25W E27 Claire	25	230	E27	215	71	45	10	100
1072917	25W E14 Claire	25	230	E14	215	73	45	10	100
1072918	25W B22 Claire	25	230	B22	215	70	45	10	100
1072963	40W E27 Claire	40	230	E27	415	71	45	10	100
1072961	40W E14 Claire	40	230	E14	415	73	45	10	100
1072962	40W B22 Claire	40	230	B22	415	70	45	10	100
1073011	60W E27 Claire	60	230	E27	700	71	45	10	100
1073007	60W E14 Claire	60	230	E14	700	73	45	10	100
1073010	60W B22 Claire	60	230	B22	700	70	45	10	100





Globe 230V

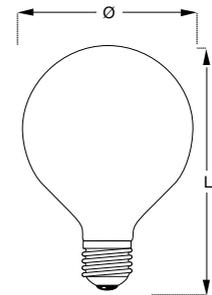
Lampe à incandescence de forme globe.

Caractéristiques

Forme décorative. Finition opale pour une parfaite diffusion de la lumière.

Applications

Eclairage décoratif, commercial et domestique. Luminaires suspendus ouverts. Hôtellerie. Restauration.



Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
						L	Ø	
Globe Ø80mm								
1076386	60W E27 80mm	60	230	E27	670	117	80	20
1076390	100W E27 80mm	100	230	E27	1260	117	80	20
Globe Ø95mm								
1076344	60W E27 95mm	60	230	E27	580	136	95	20
1076348	100W E27 95mm	100	230	E27	1090	136	95	20
Globe Ø120mm								
1076352	60W E27 120mm	60	230	E27	580	165	120	20
1076356	100W E27 120mm	100	230	E27	1090	165	120	20

Sphérique Krypton signalisation 230V

Lampe à incandescence 8000 heures.

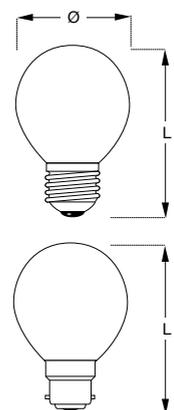
Caractéristiques

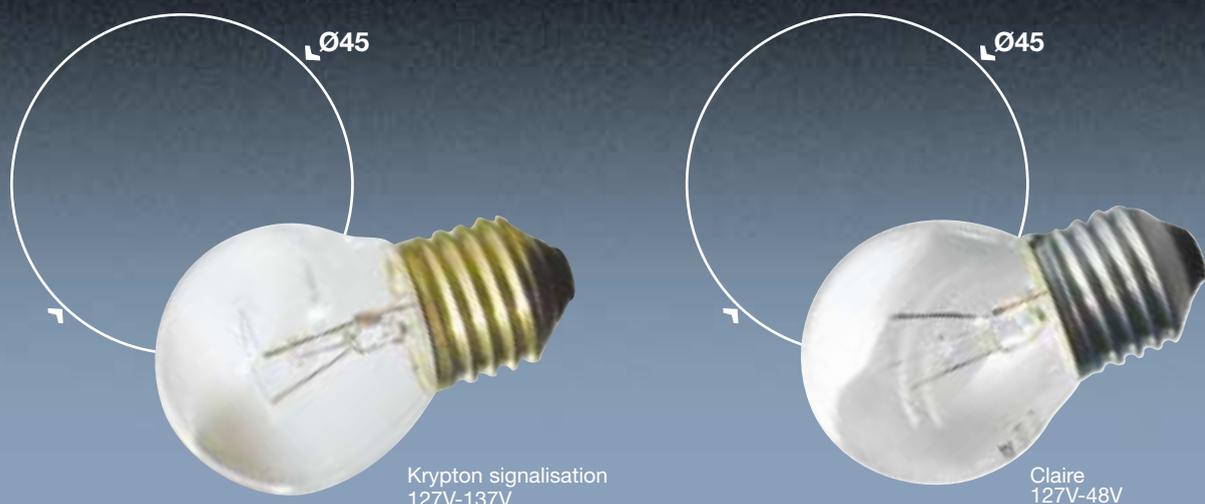
Filament dans le plan des ergots. Montage renforcé en corbeille du filament, pour résister aux vibrations.

Applications

Feux de signalisation. Panneaux piéton. Répétiteurs auto.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
1069736	25W E27	25	230	E27	135	71	45	10	100
1069732	25W B22	25	230	B22	135	70	45	10	100
1069768	40W E27	40	230	E27	300	71	45	10	100
1069764	40W B22	40	230	B22	300	70	45	10	100
1069782	60W E27	60	230	E27	500	71	45	10	100





Sphérique Krypton signalisation 127-137V

Lampe à incandescence 8000 heures, 127 ou 137V.

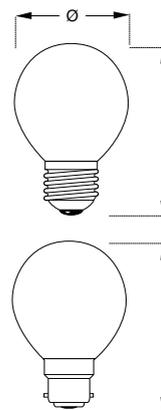
Caractéristiques

Filament dans le plan des ergots.
Montage renforcé en corbeille du filament, pour résister aux vibrations.

Applications

Feux de signalisation. Panneaux piéton.
Répétiteurs auto.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
127V								
1069720	25W E27	25	127	E27	190	71 45	10	100
1069716	25W B22	25	127	B22	190	70 45	10	100
1069752	40W E27	40	127	E27	360	71 45	10	100
137V								
1069760	40W E27	40	137	E27	370	71 45	10	100
1069756	40W B22	40	137	B22	370	70 45	10	100



Sphérique claire 127-48V

Lampe sphérique à incandescence finition claire du verre.

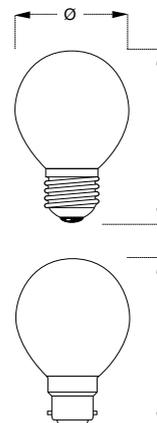
Caractéristiques

Tension spéciale 127 ou 48 Volts.

Applications

Industrie. Tertiaire.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
127V								
1072862	15W B22 Claire	15	127	B22	125	70 45	10	100
1072914	25W E27 Claire	25	127	E27	250	71 45	10	100
1072913	25W B22 Claire	25	127	B22	250	70 45	10	100
48V								
1072728	15W B22 Claire	15	48	B22	150	70 45	10	100
1072764	25W B22 Claire	25	48	B22	310	70 45	10	100
1072808	40W B22 Claire	40	48	B22	550	70 45	10	100





Sphérique très bas voltage 24V

Lampe sphérique à incandescence pour les installations 24V.
Finition claire du verre.

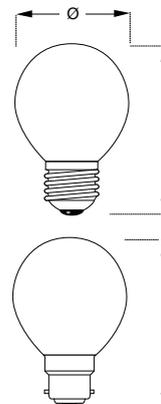
Caractéristiques

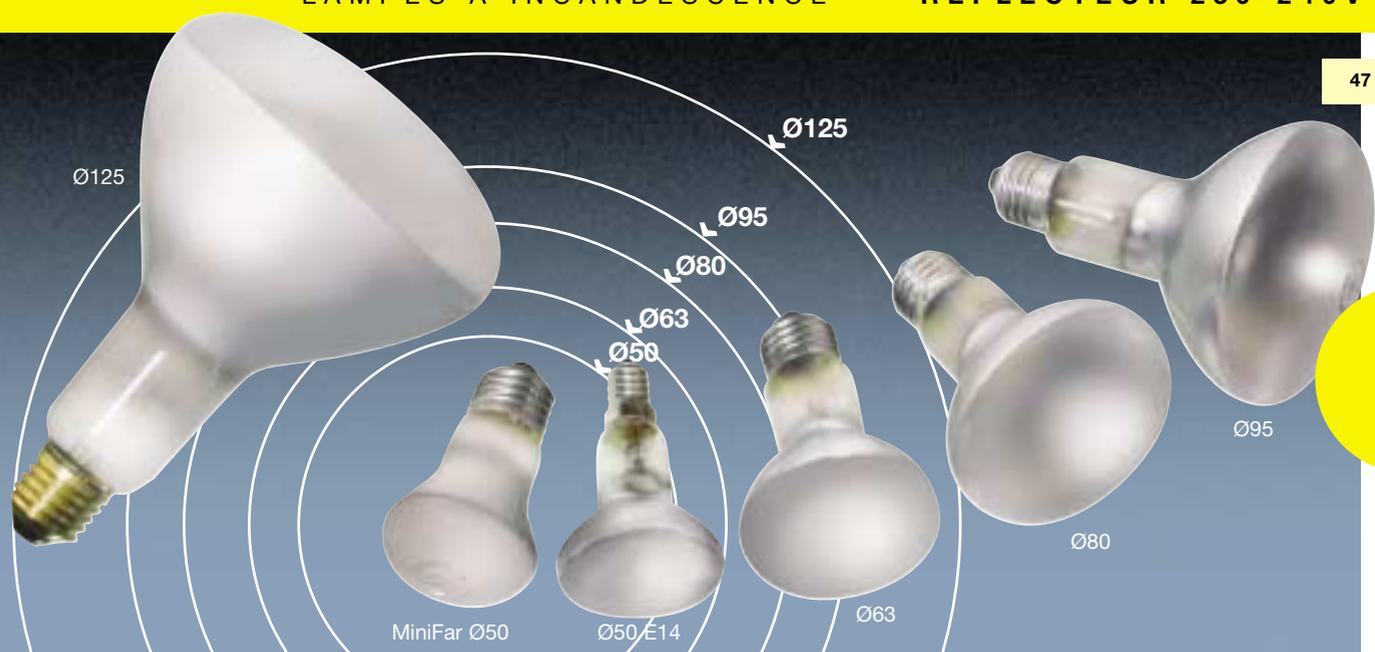
Meilleure tenue aux vibrations (électrodes plus rigides).

Applications

Balisage de chantier. Installation de secours. Eclairage de sécurité.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
1072716	15W B22 Claire	15	24	B22	160	70	45	10	100
1072748	25W E27 Claire	25	24	E27	340	71	45	10	100
1072744	25W B22 Claire	25	24	B22	340	70	45	10	100
1072784	40W E27 Claire	40	24	E27	610	71	45	10	100
1072780	40W B22 Claire	40	24	B22	610	70	45	10	100
1072824	60W E27 Claire	60	24	E27	960	71	45	10	100
1072820	60W B22 Claire	60	24	B22	960	70	45	10	100





Réflecteur dépoli 230-240V

Lampe à réflecteur à incandescence.

Caractéristiques

Réflecteur aluminium incorporé. Finition dépolie pour une meilleure répartition du flux. Cinq diamètres : 50, 63, 80, 95 et 125mm.

Applications

Eclairage général (spots, encastrés).
Eclairage d'accentuation.

Réflecteur Ø50		40W	
m	35°	lx	
1	0,63	350	
2	1,26	88	
3	1,89	39	
4	2,52	22	

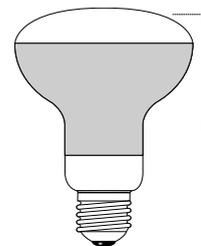
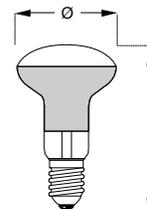
Réflecteur Ø63		40W - 60W	
m	35°	lx	lx
1	0,63	420	730
2	1,26	105	183
3	1,89	47	81
4	2,52	26	46

Réflecteur Ø80		40W - 60W	
m	80°	lx	lx
1	1,68	160	260
2	3,36	40	65
3	5,03	18	29
4	6,71	10	16

Réflecteur Ø80		75W - 100W	
m	80°	lx	lx
1	1,68	345	500
2	3,36	86	125
3	5,03	38	56
4	6,71	22	31

Réflecteur Ø127		150W	
m	35°	lx	
1	0,63	2200	
2	1,26	550	
3	1,89	245	

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
• RÉFLECTEURS 230-240V								
Réflecteur MiniFar Ø50mm 230V								
1079368	40W E27 Dépoli 50mm 35°	40	230	E27	87	50	10	100
1079386	40W E27 Clair 50mm 35°	40	230	E27	87	50	10	100
Réflecteur Ø50mm 230V								
1079375	40W E14 Dépoli 50mm 35°	40	230	E14	85	50	10	100
Réflecteur Ø63mm 230V								
1079390	40W E27 Dépoli 63mm 35°	40	230	E27	103	63	10	100
1079392	60W E27 Dépoli 63mm 35°	60	230	E27	103	63	10	100
Réflecteur Ø80mm 230-240V								
1079434	40W E27 Dépoli 80mm 80°	40	230	E27	110	80	10	100
1079480	60W E27 Dépoli 80mm 80°	60	230	E27	110	80	10	100
1079476	60W B22 Dépoli 80mm 80°	60	230	B22	109	80	10	100
1079825	75W E27 Dépoli 80mm 35°	75	230	E27	110	80	10	100
1079506	75W E27 Dépoli 80mm 80°	75	230	E27	110	80	10	100
1079505	75W B22 Dépoli 80mm 80°	75	240	B22	109	80	10	100
1079835	100W E27 Dépoli 80mm 35°	100	230	E27	110	80	10	100
1079532	100W E27 Dépoli 80mm 80°	100	230	E27	110	80	10	100
1079530	100W B22 Dépoli 80mm 80°	100	240	B22	109	80	10	100
Réflecteur Ø95mm 230V								
1079550	100W E27 Dépoli 95mm 35°	100	230	E27	132	95	10	100
Réflecteur Ø125mm 230V								
1079632	150W E27 Dépoli 125mm 35°	150	230	E27	180	125	10	100





Calotte argentée/dorée 240V

Lampe standard ou sphérique à incandescence avec calotte argentée ou dorée.

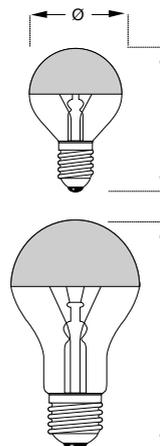
Caractéristiques

Faisceau uniforme peu éblouissant. Lumière réfléchie à l'arrière de la lampe. Ampoule verre clair.

Applications

Eclairage décoratif, commercial et domestique.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
Calotte argentée								
1072111	Standard 60W E27	60	240	E27	620	104 60	10	100
1072143	Standard 75W E27	75	240	E27	790	104 60	10	100
1072178	Standard 100W E27	100	240	E27	1170	128 68	10	100
1072175	Standard 100W B22	100	240	B22	1170	128 68	10	100
1074006	Sphérique 25W E14	25	240	E14	185	73 45	10	100
1074014	Sphérique 40W E14	40	240	E14	360	73 45	10	100
Calotte dorée								
1074030	Sphérique 40W E14	40	240	E14	360	73 45	10	100



Réflecteur PAR 38 240V

Lampe à incandescence avec réflecteur parabolique intégré.

Caractéristiques

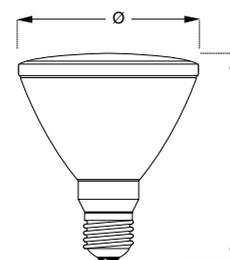
Construction en verre dur renforcé, résistant aux intempéries.

Applications

Commerces. Illuminations extérieures.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini
1079983	80W E27 30° Flood	80	240	E27	136 124	10
1079985	120W E27 30° Flood	120	240	E27	136 124	10

Réflecteur PAR 38 faisceau extensif 80W 120W				
m	30°	lx	lx	
1	0,54	1800	3100	
2	1,07	450	775	
3	1,51	200	344	
4	2,14	112	194	





Réflecteur couleur 240V

Lampe à incandescence. Le verre clair frontal de la lampe possède un verni coloré.

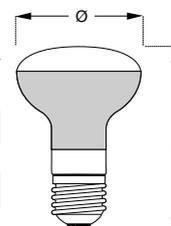
Caractéristiques

Verre frontal couleur et réflecteur aluminium incorporé. Choix de quatre couleurs : bleu, rouge, vert, jaune.
Choix de trois diamètres : 50, 63 et 80 mm.

Applications

Effet psychédélique. Bandeaux lumineux. Discothèques. Salles de spectacle.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
					L	Ø		
Réflecteur couleur 50mm								
1079381	40W E14 Bleu 50mm	40	240	E14	85	50	10	100
1079383	40W E14 Rouge 50mm	40	240	E14	85	50	10	100
1079380	40W E14 Vert 50mm	40	240	E14	85	50	10	100
1079382	40W E14 Jaune 50mm	40	240	E14	85	50	10	100
Réflecteur couleur 63mm								
1079396	40W E27 Bleu 63mm	40	240	E27	103	63	10	100
1079398	40W E27 Rouge 63mm	40	240	E27	103	63	10	100
1079395	40W E27 Vert 63mm	40	240	E27	103	63	10	100
1079397	40W E27 Jaune 63mm	40	240	E27	103	63	10	100
Réflecteur couleur 80mm								
1079856	60W E27 Rouge 80mm	60	240	E27	110	80	10	100
1079854	60W E27 Jaune 80mm	60	240	E27	110	80	10	100



Ø95

Pousse-plante

Ø80

Infrarouge

Réflecteur pousse-plante 240V

Lampe à incandescence.

Caractéristiques

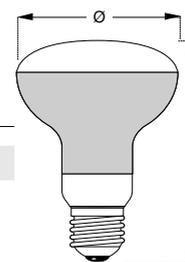
Réflecteur aluminium incorporé.
Finition dépolie pour une meilleure répartition du flux.
Facilite le phénomène de photosynthèse des plantes vertes.

Applications

Eclairage complémentaire des plantes destiné à pallier un manque d'éclairage permanent ou saisonnier.
Jardins d'hiver. Serres. Jardins botaniques. Terrariums. Horticulture.

Pousse-plante		75W
m	80°	lx
1	1,68	180
2	3,36	45
3	5,04	20
4	6,72	11

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
					L	Ø	
1079997	75W E27 Dépoli	75	240	E27	132	95	10



Réflecteur infrarouge 230V

Lampe infrarouge pour éclairage avicole.

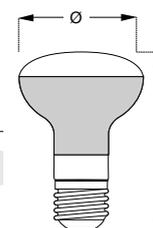
Caractéristiques

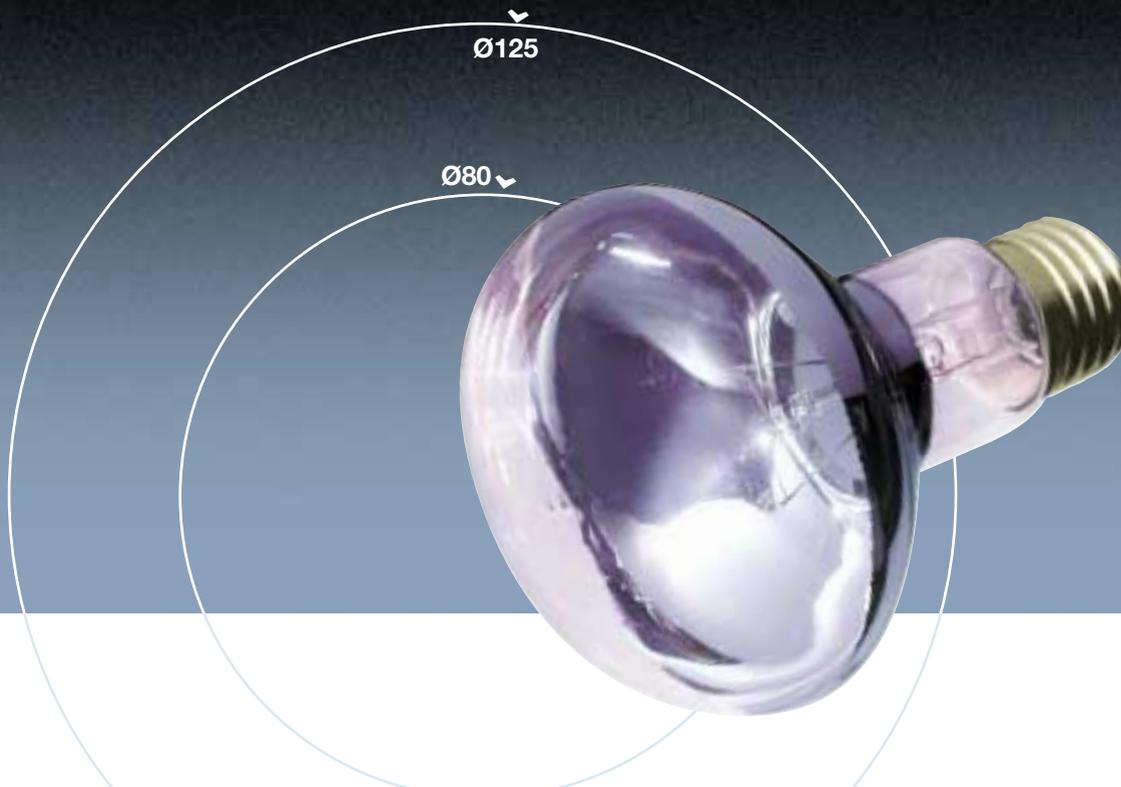
Culot spécial haute température.
Durée de vie : 5000 heures.

Applications

Développement des poussins. Séchage des céréales.
Répartir les lampes en quinconce.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
					L	Ø	
1000843	100W E27	100	230	E27	110	80	25
1000841	100W B22	100	230	B22	109	80	25





Réflecteur Néodyme 240V

Lampe à incandescence.

Caractéristiques

Réflecteur aluminium incorporé.

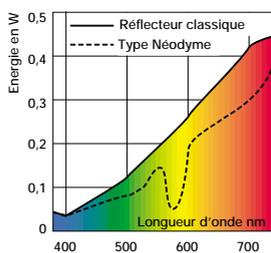
Filtrage du jaune grâce au revêtement "Néodyme" à base de terres rares. Cela permet de mettre en valeur les couleurs.

Finition dépolie pour une meilleure répartition du flux.

Durée de vie moyenne : 2000 heures.

Applications

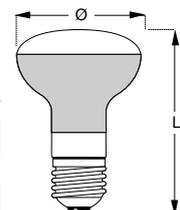
Fleuristes. Fruits et légumes. Boucheries. Poissonneries.



Néodyme Ø80mm		100W	
m	50°	lx	
1	0,93	550	
2	1,86	140	
3	2,79	62	
4	3,73	35	

Néodyme Ø125mm		150W	
m	40°	lx	
1	0,73	900	
2	1,46	225	
3	2,19	109	
4	2,92	57	

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
					L	Ø		
1089751	100W E27 80mm 50° Clair	100	240	E27	110	80	10	100
1089754	100W E27 80mm 50° Dépoli	100	240	E27	110	80	10	100
1089788	150W E27 125mm 40° Dépoli	150	240	E27	180	125	10	100





Tube Krypton 230V

La lampe Krypton offre une lumière puissante parfaitement diffusée grâce à l'opalisation. Plus blanche et moins éblouissante, son usage est fortement recommandé partout où un bon confort visuel est nécessaire.

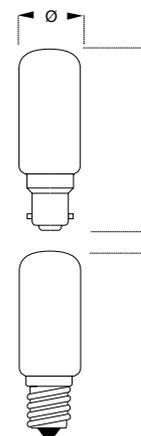
Caractéristiques

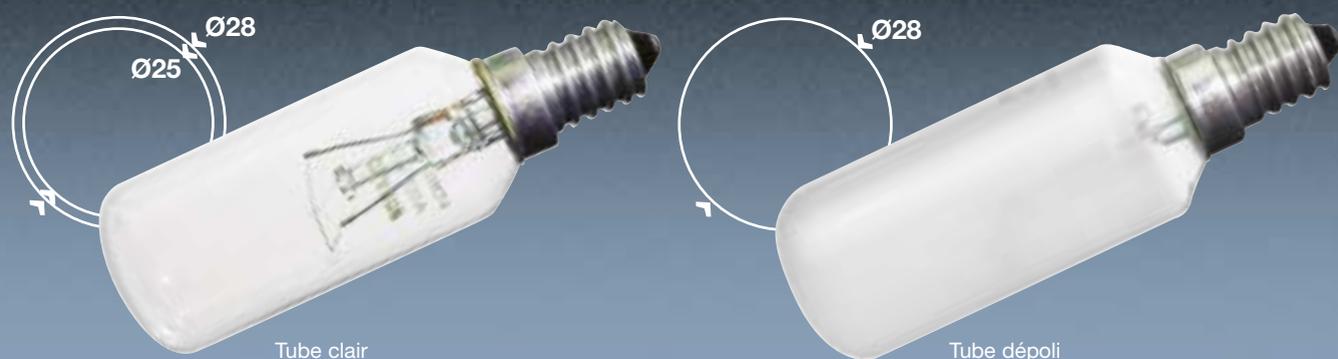
Lampe de forme tubulaire.

Applications

Petits luminaires compacts. Eclairage général dans des applications commerciales et domestiques.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
1068632	25W E14	25	230	E14	210	92	28	10	100
1068640	25W B22	25	230	B22	210	88	28	10	100
1068680	40W E14	40	230	E14	400	92	28	10	100
1068688	40W B22	40	230	B22	400	88	28	10	100
1068724	60W E14	60	230	E14	660	92	28	10	100
1068728	60W B22	60	230	B22	660	88	28	10	100





Tube clair, dépoli 230V

Lampe tubulaire à incandescence finition claire ou dépolie du verre.

Caractéristiques

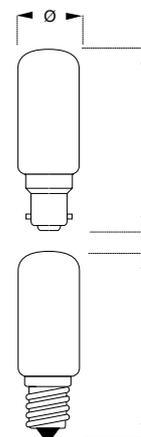
Lampe de forme tubulaire.

Finition claire ou dépolie du verre.

Applications

Petits luminaires compacts. Eclairage général dans des applications commerciales et domestiques.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini	Condt 10 x 10
						L	Ø		
Tube clair									
1076706	15W E14 Clair	15	230	E14	105	72	25	10	100
1076710	15W B22 Clair	15	230	B22	105	68	25	10	100
1076745	25W E14 Clair	25	230	E14	230	92	28	10	100
1076747	25W B22 Clair	25	230	B22	230	88	28	10	100
1076801	40W E14 Clair	40	230	E14	415	92	28	10	100
1076803	40W B22 Clair	40	230	B22	415	88	28	10	100
1076835	60W E14 Clair	60	230	E14	680	92	28	10	100
1076837	60W B22 Clair	60	230	B22	680	88	28	10	100
Tube dépoli									
1076922	25W E14 Dépoli	25	230	E14	230	92	28	10	100
1076958	40W E14 Dépoli	40	230	E14	415	92	28	10	100
1076962	40W B22 Dépoli	40	230	B22	415	88	28	10	100
1076979	60W E14 Dépoli	60	230	E14	680	92	28	10	100





Tube renforcé four

Veilleuse opale

Tube spécial B15

Tube renforcé four 230V

Lampe tube à incandescence finition claire du verre.

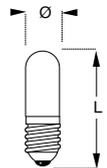
Caractéristiques

Support supplémentaire de filament.
Scellement haute température (résistance jusqu'à 300°C).

Applications

Industrie (four industriel, baladeuse...)
Habitat.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Flux (lm)	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
1074660	15W E14 Claire	15	230	E14	85	49 22	10	100
1089764	25W E14 Claire	25	230	E14	185	72 25	10	100



Veilleuse, réfrigérateur, machine à coudre 230V

Lampe à incandescence éclairage ménager.

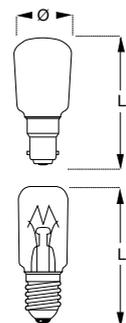
Caractéristiques

Lampes à flux réduit (faible consommation).

Applications

Habitat. Hôtellerie. Cuisines.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Dimensions (mm) L Ø	Unité de vente mini	Condt 10 x 10
1076472	Veilleuse Opale	10	230	B22	68 25	10	100
1076468	Veilleuse Opale	10	230	E14	72 25	10	100
1076456	Veilleuse Claire	10	230	B22	72 21	10	100
1078116	Tube Clair réfrigérateur	15	230	E14	48 18	10	100
1078640	Tube machine à coudre	25	230	E14	72 25	10	100
1078120	Tube spécial B15	15	230	B15	48 18	10	100





Linolite 230V

Lampe tubulaire double culot à incandescence.

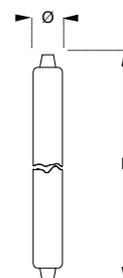
Caractéristiques

Long filament axial.
Lumière répartie sur toute la longueur du tube.
Aspect dépoli.

Applications

Cuisines. Salles de bain.
Vitrines. Présentoirs.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
					L	Ø	
9030140	25W S15 Dépoli	25	230	S15	221	21	25
9030141	40W S15 Dépoli	40	230	S15	221	21	25
9030143	40W S15 Dépoli	40	230	S15	221	25	25
1079112	40W S19 Dépoli	40	230	S19	310	38	25
1079124	60W S19 Dépoli	60	230	S19	310	38	25
1079144	75W S19 Dépoli	75	230	S19	310	38	25



SOMMAIRE

60 Lampes de substitution

Minix

Minix Triple et Triple Economy	60
Minix Double	61



LAMPES

FLUO-COMPACTES

62 Lampes d'intégration

Nouveau

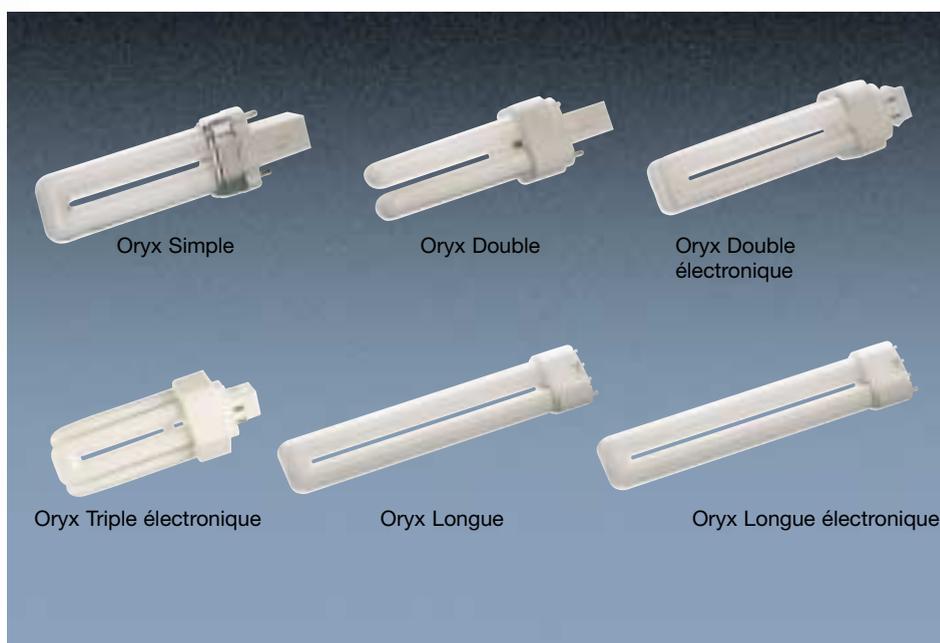
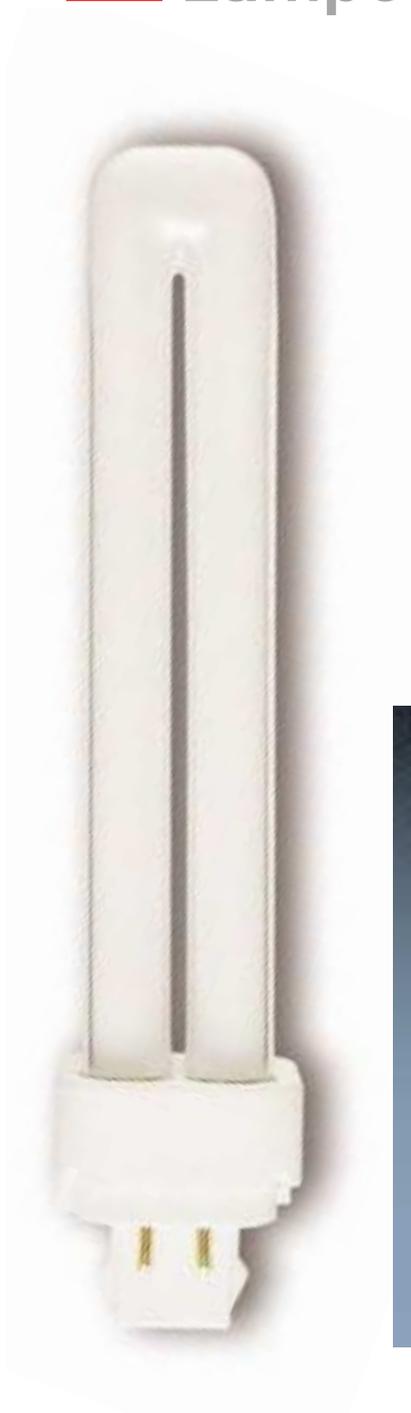
Oryx-MicroF

Oryx-Micro F 62



Oryx

Oryx Simple	64
Oryx Double	66
Oryx Double électronique	67
Oryx Triple électronique	68
Oryx Longue	70
Oryx Longue électronique	71



72 Informations techniques

Données techniques	72
Relations entre T° ambiante et flux lumineux	73

Une gamme fluorescente compacte qui répond aux exigences économiques du marché.

En version
Minix
de substitution
pour remplacer
les lampes
incandescentes
culot E27
ou E14.

En version
Oryx
d'intégration
pour les
luminaires
équipés de
ballast.

Dans les
deux versions,
la gamme cumule :

- économie d'énergie,
- longévité,
- excellent rendu des couleurs.

Dessin : Minix

LAMPES DE SUBSTITUTION

Minix

**Minix
TRIPLE
et TRIPLE
Economy**



**Minix
DOUBLE**



La gamme se compose d'une gamme **Professionnel** offrant une durée de vie moyenne de **12 000 heures**, délivrée en double et triple et d'une gamme Economy 8000 heures.

LAMPES D'INTÉGRATION

Oryx



Oryx S



Oryx D



Oryx DE



Oryx L et LE



Oryx TE

La gamme se décline en :

- **Oryx simple,**
- **Oryx double et double électronique,**
- **Oryx triple électronique,**
- **Oryx longue et longue électronique.**

Les lampes Oryx longues et Oryx longues électroniques 55W sont particulièrement appréciées pour l'équipement de luminaires encastrés dans les faux-plafonds.

Oryx-Micro F

Nouveau



Oryx-Micro F

Avec Oryx-Micro F, CLAUDE crée une nouvelle génération de lampes fluorescentes compactes. Une nouvelle source lumineuse compacte, légère avec un ballast électronique incorporé. Oryx-Micro F est le point de départ de nouveaux concepts de luminaires au design discret, pour de multiples applications, comme l'intégration dans du mobilier, des présentoirs, l'éclairage de circulations.

- Transformateur électronique
- Allumage instantané
- Excellent rendu des couleurs (1B)
- Economie d'énergie (-80% par rapport à une lampe incandescente)



Minix Triple et Triple Economy

Lampe fluorescente compacte, conçue en remplacement des lampes incandescentes standard. Elle produit le même flux lumineux qu'une Minix double avec une taille encore plus compacte. Elle peut donc être utilisée dans de très nombreux luminaires pour couvrir les applications les plus variées.

Caractéristiques Minix Triple électronique

Substitution immédiate aux lampes incandescentes.
Couleur chaude comparable à celle de l'incandescente (2700 K).
Durée de vie exceptionnelle (10 000 heures = 10 fois la durée de vie d'une lampe incandescente).
Faible dégagement de chaleur.

Caractéristiques Minix Triple Economy électronique

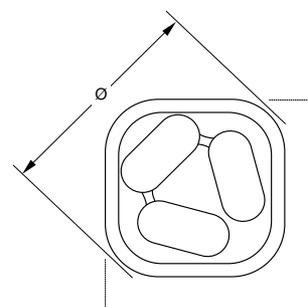
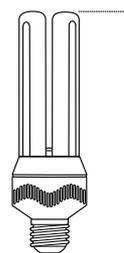
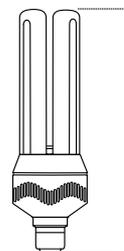
Température de couleur chaude 827.
Allumage instantané.
Durée de vie 8 000 heures.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Poids (g)	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions L (mm)	Ø (mm)	Unité de vente mini
Minix Triple électronique											
1027610	Minix T 15W/827	15	230	E27	105	2700	900	10000	135	57	10
1027609	Minix T 20W/827	20	230	E27	120	2700	1200	10000	153	57	10
1027611	Minix T 23W/827	23	230	E27	125	2700	1500	10000	164	57	10

Minix Triple B22, nous consulter.

Minix Triple Economy électronique

1027612	Minix T Eco 15W/827	15	230	E27		2700	900	8000	135	50	10
1027613	Minix T Eco 20W/827	20	230	E27		2700	1200	8000	155	50	10
1027614	Minix T Eco 23W/827	23	230	E27		2700	1500	8000	166	50	10



- Transformateur électronique
- Allumage instantané
- Excellent rendu des couleurs (1B)
- Durée de vie moyenne : 12 000 heures



Minix Double

Lampe fluorescente compacte électronique, conçue en remplacement direct de lampes incandescentes standard. Aucun adaptateur n'est nécessaire.

Avec cinq fois le rendement des lampes à incandescence, Minix consomme 80% d'énergie en moins et a une durée de vie moyenne de 12 000 heures.

Caractéristiques

Substitution immédiate aux lampes à incandescence.

Couleur chaude comparable à celle de l'incandescence (2700 K).

Lampe légère et compacte.

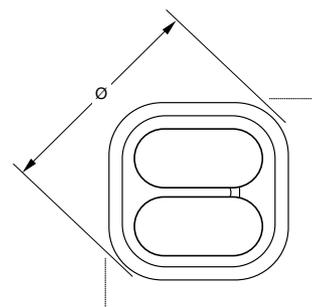
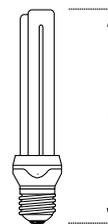
Faible dégagement de chaleur.

Applications

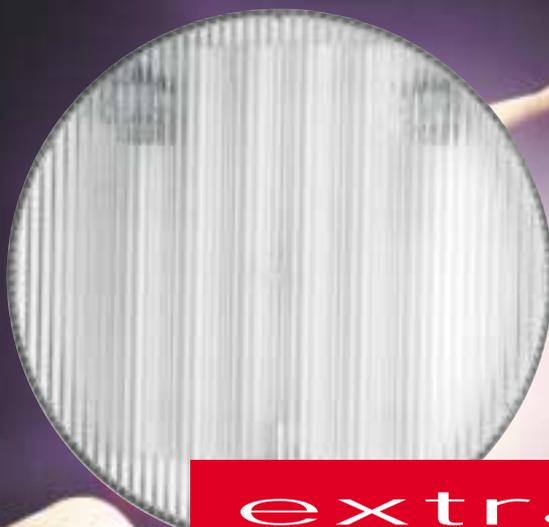
Tout éclairage commercial ou privé, intérieur ou extérieur.

Code	Désignation	Puissance (W)	Tension (V)	Culot	Poids (g)	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions L (mm)	Ø (mm)	Unité de vente mini
1025560	Minix D 7W 827	7	230	E27	72	2700	400	12000	140	44	20
1027748	Minix D 7W 827	7	230	E14	72	2700	400	12000	126	44	20
1025561	Minix D 11W 827	11	230	E27	75	2700	600	12000	140	44	20
1027749	Minix D 11W 827	11	230	E14	72	2700	600	12000	126	44	20
1025562	Minix D 15W 827	15	230	E27	87	2700	900	12000	168	44	20
1025563	Minix D 20W 827	20	230	E27	120	2700	1250	12000	179	44	20

Minix Double B22, nous consulter.



innovation



extra
PLATE

Oryx-Micro F

LAMPE FLUO-COMPACTE
D'INTÉGRATION



Insaver
Oryx-Micro f

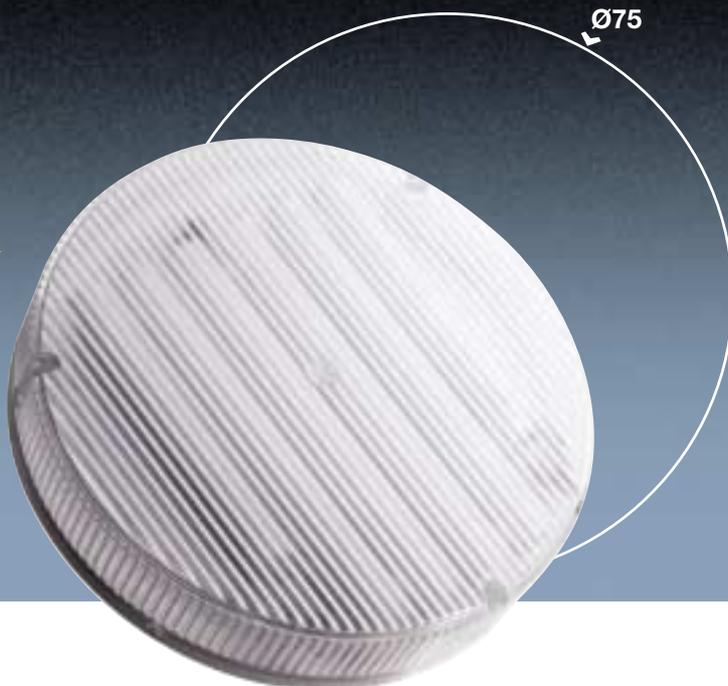
Cette lampe a fait reculer les limites du design tout en restant performante.

Grâce à son extrême compacité, elle s'adapte à des luminaires contemporains de dernière génération.

L'Insaver Oryx-Micro F en est la preuve en proposant trois versions, encastré, semi-encastré et apparent, il s'adapte à bien des applications.

- Alimentation électronique incorporée
- Coupure automatique en fin de vie
- Excellent rendu des couleurs (1B)
- Durée de vie moyenne : 6 000 heures

Nouveau



Oryx-Micro F

Lampe fluorescente compacte avec alimentation électronique incorporée.
230V.

Allumage instantané.

Excellent rendu des couleurs Classe 1B.

Coupure automatique en fin de vie.

Durée de vie moyenne : 6 000 heures.

Culot GX53.

Caractéristiques

Deux températures de couleurs : 3000 K et 4000 K.

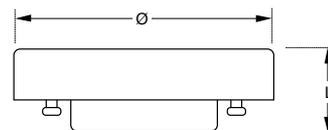
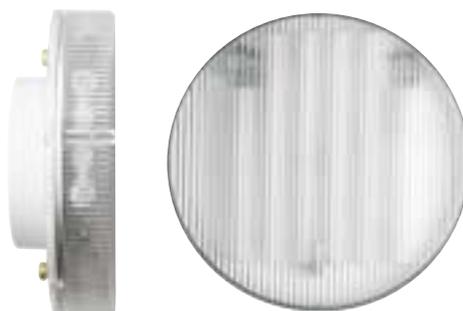
Lampe légère et compacte.

Applications

Intégration dans du mobilier, placards, penderies.

Balisage des circulations, escaliers, sas d'entrée.

Eclairage d'ambiance des halls d'accueil, salles d'attente, chambres d'hôtel.



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
1025101	Oryx-Micro F 7W 830	7	GX53	3000	220	6000	25	75	20
1025100	Oryx-Micro F 7W 840	7	GX53	4000	220	6000	25	75	20

Douilles Oryx-Micro F - GX53

0025203	Surface
0025204	Encastrable

Bague décorative pour douille Oryx-Micro F

0025205	Translucide
0025207	Blanche

Kit Oryx-Micro F - GX53 (Commander douille + boîte à douille + serre-câble. La couronne blanche est décorative et facultative)

9134738	Douille GX53
9134741	Boîte à douille GX53
9134740	Serre-câble douille GX53
9134737	Couronne Ø98 blanche

- Lampe fluorescente compacte biaxiale
- Excellent rendu des couleurs (1B)
- Fonctionnement en toutes positions



Oryx Simple

Lampe fluorescente compacte.

Consomme nettement moins et dure beaucoup plus longtemps que les lampes à incandescence.

Caractéristiques : Poudrage triphosphore.
Base G23 à deux broches avec starter intégré.
Ne pas utiliser sur gradateur ou minuterie.
Nécessite la présence d'un ballast conventionnel.

Applications : Eclairage fonctionnel économique.
Eclairage de sécurité.

Voir *Architectural et décoratif Lumiance*.
Gamme *Encastrés*.

Modèle présenté :
Insaver 180 Topper.

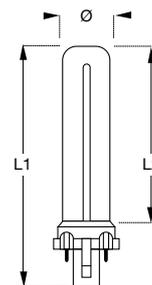


Modèle présenté :
Insaver 180.



Code	Description	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux lumi. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)			Unité de vente mini
							L1	L2	Ø	
1003609	Oryx-S 5W 827	5	G23	2700	250	10000	105	65	28	20
1003610	Oryx-S 7W 827	7	G23	2700	400	10000	135	95	28	20
1003612	Oryx-S 9W 827	9	G23	2700	600	10000	165	125	28	20
1003614	Oryx-S 11W 827	11	G23	2700	900	10000	233	192	28	20
1025192	Oryx-S 9W 830	9	G23	3000	600	10000	165	125	28	20
1025193	Oryx-S 11W 830	11	G23	3000	900	10000	233	192	28	20
1025186	Oryx-S 5W 840	5	G23	4000	250	10000	105	65	28	20
1025187	Oryx-S 7W 840	7	G23	4000	400	10000	135	95	28	20
1025188	Oryx-S 9W 840	9	G23	4000	600	10000	165	125	28	20
1025189	Oryx-S 11W 840	11	G23	4000	900	10000	233	192	28	20

Oryx Simple Electronique, nous consulter.





- Lampe à double verrerie
- Excellent rendu des couleurs (1B)
- Poudrage triphosphore



Oryx Double

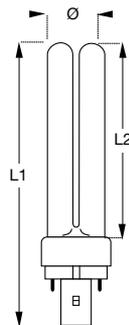
Lampe fluorescente compacte.

Caractéristiques

Base G24d à deux broches avec starter intégré.
Ne pas utiliser sur gradateur ou minuterie.
A utiliser avec un ballast conventionnel.

Applications

Eclairage fonctionnel économique.



Modèle présenté :
Insaver HP 255, 2x26W.
Voir *Architectural et décoratif Lumiance.*
Gamme *Encastrés.*



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux lumi. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)			Unité de vente mini
							L1	L2	Ø	
1025199	Oryx-D 10W 827	10	G24d-1	2700	600	10000	110	67	28	20
1025198	Oryx-D 13W 827	13	G24d-1	2700	900	10000	138	95	28	20
1025445	Oryx-D 18W 827	18	G24d-2	2700	1200	10000	152	109	28	20
1025447	Oryx-D 26W 827	26	G24d-3	2700	1800	10000	170	127	28	20
1025205	Oryx-D 13W 830	13	G24d-1	3000	900	10000	138	95	28	20
1025207	Oryx-D 18W 830	18	G24d-2	3000	1200	10000	152	109	28	20
1025208	Oryx-D 26W 830	26	G24d-3	3000	1800	10000	127	127	28	20
1025441	Oryx-D 10W 840	10	G24d-1	4000	600	10000	110	67	28	20
1025442	Oryx-D 13W 840	13	G24d-1	4000	900	10000	138	95	28	20
1025446	Oryx-D 18W 840	18	G24d-2	4000	1200	10000	152	109	28	20
1025985	Oryx-D 26W 840	26	G24d-3	4000	1800	10000	127	127	28	20

- Excellent rendu des couleurs (1B)
- Position universelle de fonctionnement
- Convient pour l'utilisation avec gradateur



Oryx Double électronique

Lampe fluorescente compacte. Consomme nettement moins et dure beaucoup plus longtemps que les lampes à incandescence.

Caractéristiques

Lampe fluorescente compacte biaxiale, poudrage triphosphore.
Base G24q à quatre broches à utiliser avec un ballast électronique.

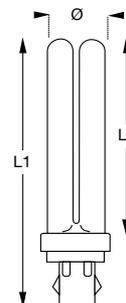
Applications

Eclairage fonctionnel économique.
Eclairage de sécurité.

Modèle présenté : **Insaver HE 225**.
Voir *Architectural et décoratif Lumiance*.
Gamme *Encastrés*.



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. Couleur (K)	Flux Lumi. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)			Unité de vente mini
							L1	L2	Ø	
1026290	Oryx-DE 13W 830	13	G24q-1	3000	900	10000	130	95	28	20
1026291	Oryx-DE 18W 830	18	G24q-2	3000	1200	10000	145	109	28	20
1026292	Oryx-DE 26W 830	26	G24q-3	3000	1800	10000	163	127	28	20
1026293	Oryx-DE 13W 840	13	G24q-1	4000	900	10000	131	95	28	20
1026294	Oryx-DE 18W 840	18	G24q-2	4000	1200	10000	145	109	28	20
1026295	Oryx-DE 26W 840	26	G24q-3	4000	1800	10000	163	127	28	20



- Lampe fluorescente compacte à triple verrerie
- Lampe à *amalgame* (voir encadré)
- Poudrage triphosphore
- Position de fonctionnement universelle
- Excellent rendu des couleurs (1B)



Oryx Triple électronique

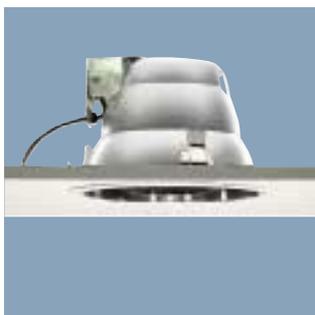
Lampe fluorescente compacte semblable aux lampes Oryx-DE, mais avec une disposition triangulaire des sources lumineuses pour une meilleure distribution lumineuse périphérique.

Caractéristiques

Culot à 4 broches. Fonctionnement avec ballast électronique. Rendement équivalent à celui d'une Oryx-DE, mais avec une meilleure distribution périphérique de la lumière pour les réflecteurs symétriques.

Applications

Eclairage fonctionnel économique.



Modèle présenté : **Insaver HP 255.**

Voir *Architectural et décoratif Lumiance*.
Gamme *Encastrés*.

LAMPES À AMALGAME

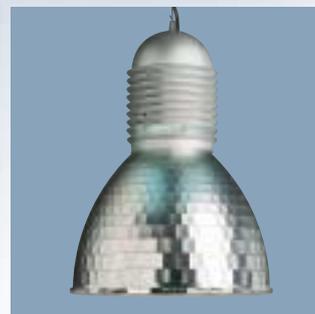
Ces lampes fonctionnent dans une large gamme d'appareils et spécialement dans ceux où la température ambiante y est extrême.

La technologie de l'amalgame utilisé dans la gamme ORYX-TE procure un flux lumineux stable de 90° de sa valeur nominale dans des atmosphères comprises entre 15° et 65°C.

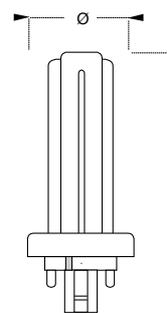
Elles conservent 90% de leurs performances dans quelque orientation que ce soit.

Modèle présenté : **Pento, 2x42W.**

Voir *Architectural et décoratif Lumiance*.
Gamme *Suspensions*.



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. Couleur (K)	Flux Lumi. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
							L	Ø	
1026296	Oryx-TE 26W 830	26	GX24-q3	3000	1800	10000	131	49	10
1026297	Oryx-TE 32W 830	32	GX24-q3	3000	2400	10000	153	49	10
1026298	Oryx-TE 42W 830	42	GX24-q4	3000	3200	10000	167	49	10
1026299	Oryx-TE 26W 840	26	GX24-q3	4000	1800	10000	131	49	10
1026300	Oryx-TE 32W 840	32	GX24-q3	4000	2400	10000	153	49	10
1026301	Oryx-TE 42W 840	42	GX24-q4	4000	3200	10000	167	49	10







- Lampe fluorescente compacte biaxiale
- Poudrage triphosphore
- Excellent rendu des couleurs
- Position universelle de fonctionnement

Oryx Longue

Lampe fluorescente compacte de haut rendement.

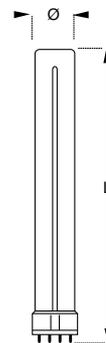
Caractéristiques

Base 2G11 à quatre broches, starter externe (ne pas utiliser sur minuterie).

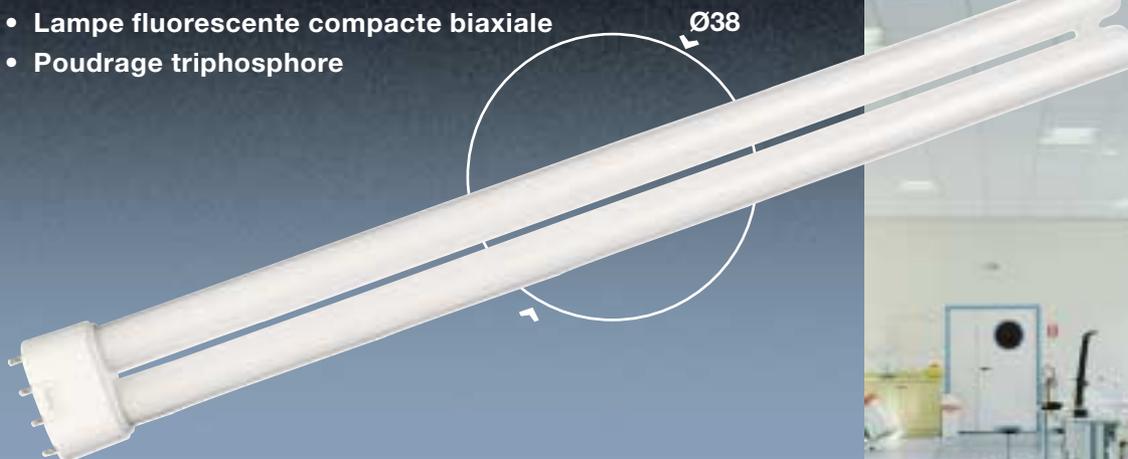
Fonctionnel avec un ballast conventionnel + starter, ballast électronique et variation.

Eclairage de haut rendement dans les bureaux et les ateliers. Convient pour une installation dans des appareils pour plafonds modulaires de 300 x 300 ou 600 x 600 mm.

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. Couleur (K)	Flux Lumi. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
							L	Ø	
1025244	Oryx-L 18W 830	18	2G11	3000	1200	10000	225	38	10
1025246	Oryx-L 24W 830	24	2G11	3000	1800	10000	320	38	10
1025248	Oryx-L 36W 830	36	2G11	3000	2900	10000	415	38	10
1025245	Oryx-L 18W 840	18	2G11	4000	1200	10000	225	38	10
1025247	Oryx-L 24W 840	24	2G11	4000	1800	10000	320	38	10
1025249	Oryx-L 36W 840	36	2G11	4000	2900	10000	415	38	10



- Excellent rendu des couleurs (1B)
- Lampe fluo-compacte biaxiale
- Poudrage triphosphore



Oryx Longue électronique

Lampe fluo-compacte de haut rendement.

Caractéristiques

Base 2G11 à quatre broches.

Ces lampes sont optimisées pour un fonctionnement avec ballast électronique et tout système de variation de lumière.

Applications

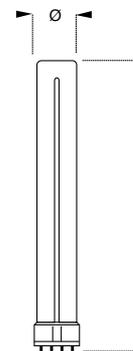
Eclairage de haut rendement dans les bureaux et les ateliers.

Convient pour une installation dans des appareils pour plafonds modulaires de 300 x 300 ou 600 x 600 mm.

Modèle présenté : **Variance diffuseur DO 2 x 55W-LE.**
Voir : *Éclairage fonctionnel intérieur.*
Gamme *Encastrés.*



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. Couleur (K)	Flux Lumi. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
							L	Ø	
1025252	Oryx-LE 40W 830	40	2G11	3000	3500	10000	533	38	10
1025253	Oryx-LE 55W 830	55	2G11	3000	4800	10000	533	38	10
1025250	Oryx-LE 40W 840	40	2G11	4000	3500	10000	533	38	10
1025251	Oryx-LE 55W 840	55	2G11	4000	4800	10000	533	38	10

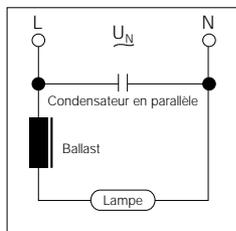


Données techniques

Désignation	Puissance (W)	Culot	Courant nominal (mA)	Tension de la lampe (V)	Wattage avec ballast (1) (W)	Circuit n°	Condensateur parallèle 220-240W 50Hz (µF)	Condensateur en série pour duo (1) (µF/Vc)
Lampes fluorescentes compactes								
Oryx-S 5W	5	G23	180	34	10	6/7	2,0	
Oryx-S 7W	7	G23	175	47	11	6/7	2,0	
Oryx-S 9W	9	G23	170	60	13	6/7	2,0	
Oryx-S 11W	11	G23	155	92	15	6	2,0	
Oryx-D 10W	10	G24d-1	190	67	15	6	2,0	
Oryx-D 13W	13	G24d-1	165	100	17	6	2,0	
Oryx-D 18W	18	G24d-2	220	105	24	6	2,0	
Oryx-D 26W	26	G24d-3	315	110	34	6	3,2	
Oryx-L 18W	18	2G11	370	61	30	8/9/10	4,5	2,7/480
Oryx-L 24W	24	2G11	340	91	35	8/10	3,6	2,5/480
Oryx-L 36W	36	2G11	430	112	46	8/10	4,5	3,4/450

(1) En cas d'utilisation avec un ballast conventionnel

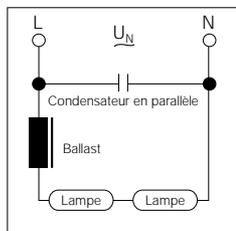
Le circuit à starter n°6



Le circuit à starter

Avec ballast conventionnel :
Oryx CF-S 5W, 7W, 9W,
11W, Oryx CF-D 10W,
13W, 18W, 26W.

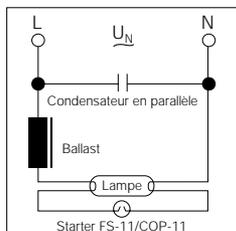
Le circuit tandem n°7



Le circuit tandem

Avec ballast conventionnel :
Oryx CF-S 5W, 7W, 9W.

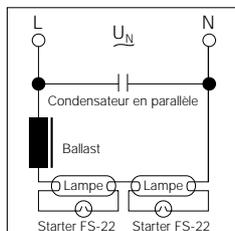
Le circuit à starter n°8



Le circuit à starter

Avec ballast conventionnel
et starter FS-11 ou starter
de sécurité COP-11 :
Oryx CF-L 18W, 24W, 36W.

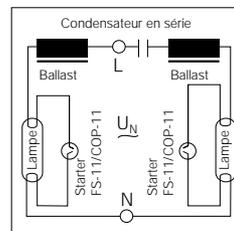
Le circuit tandem n°9



Le circuit tandem

Avec ballast conventionnel
uniquement avec starter
2 x FS-22 :
Oryx CF-L 18W.

Le circuit duo n°10



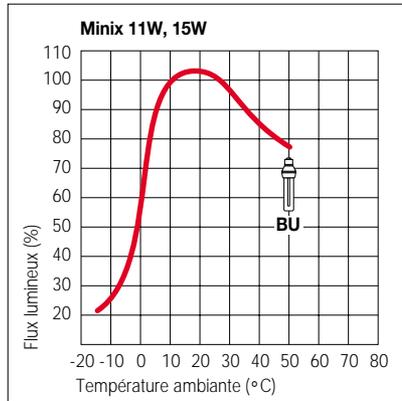
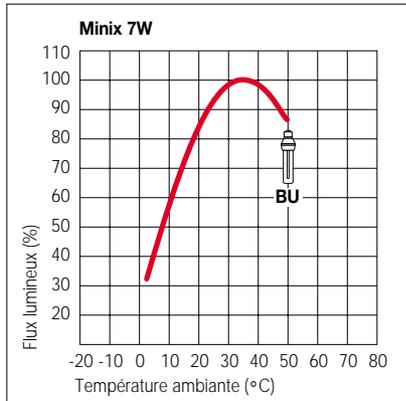
Le circuit duo

Avec ballasts conventionnels
avec starter FS-11 ou avec
starter de sécurité COP-11 :
Oryx CF-L 18W, 24W, 36W.

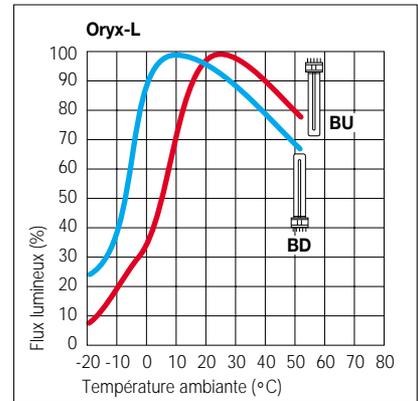
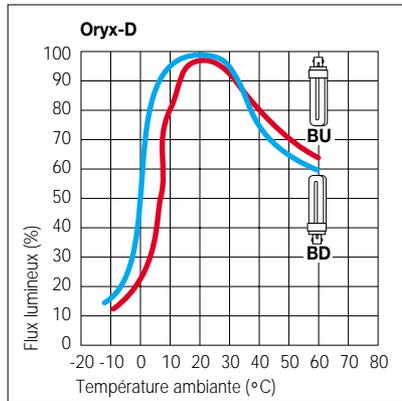
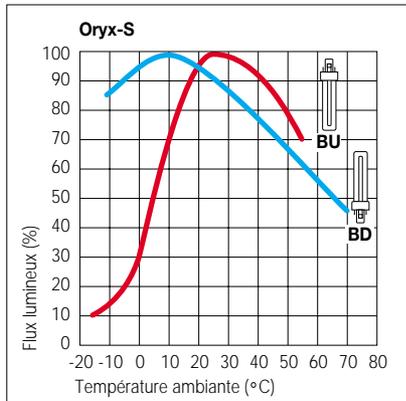
En cas de CF-L 18W et 24W pour circuit à starter, utiliser un ballast de 20W.

En cas de CF-L 36W pour circuit à starter et en cas de CF-L 18W pour circuit tandem, utiliser un ballast de 40W.

Relations entre T° ambiante et flux lumineux

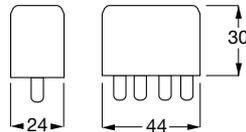


BU : Position verticale, culot vers le haut
BD : Position verticale, culot vers le bas

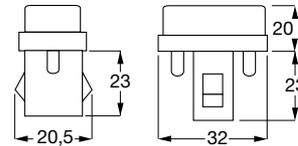


Culots

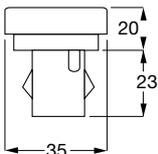
2G11



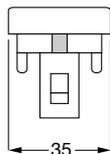
G23



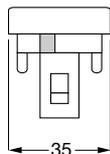
G24d



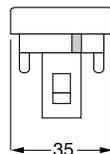
d-1



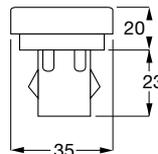
d-2



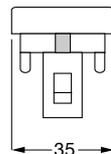
d-3



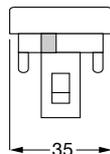
G24q



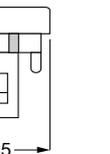
q-1



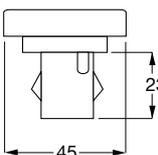
q-2



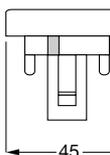
q-3



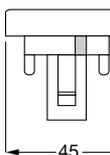
GX24d



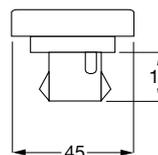
d-2



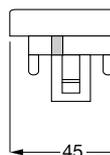
d-3



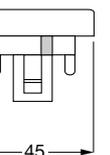
GX24q



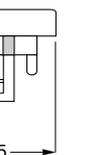
q-2



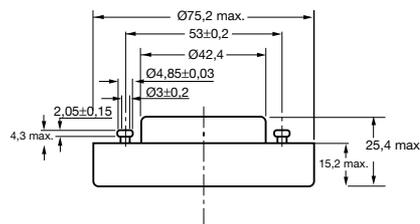
q-3



q-4



GX53



SOMMAIRE

76 Haut rendement

T5 Claudlux Ø 16 mm.....	76
T8 Claudlux Ø 26 mm.....	77



78 Standard

T8 Standard Ø 26 mm.....	78	T12 Allumage instantané Ø 38 mm.....	80
T8 Standard longueurs spéciales Ø 26 mm.....	79		



81 Applications spécifiques

T5 Miniatures Ø 16 mm	81	Circline	82
		Super Natural Ø 26 mm	83



LAMPES

FLUORESCENTES

84 Techniques et applications

Diagramme de chromaticité	84	Informations techniques	86
Applications et couleurs de lampes	85		

88 Appareillages électroniques

Ballasts électroniques EL-s T5 / EL-HF T5	88
Ballasts électroniques EL-HFI T5	89
Ballasts électroniques EL-HF T8	90
Ballasts électroniques EL-CHF	91
Ballasts électroniques variation 1-10V EL-SC T5 / EL-HFC T8	92
Ballasts électroniques variation 1-10V EL-HFC2F Oryx longue	93
Ballasts électroniques variation 1-10V EL-CHFC lampes fluo-compactes	94

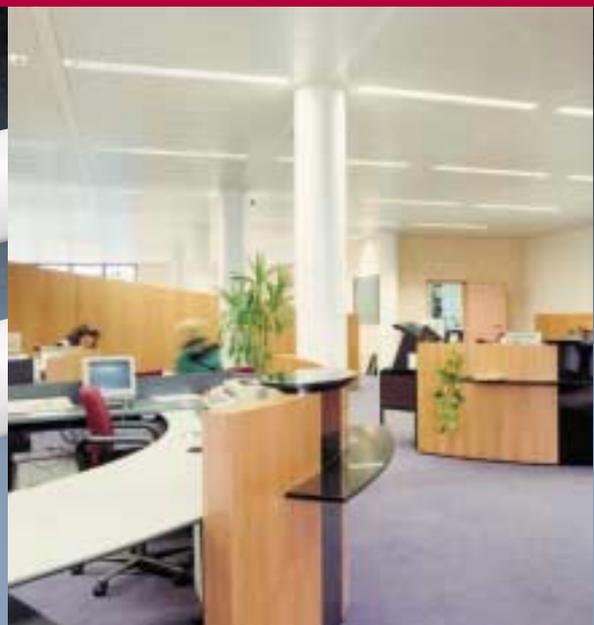


95 Appareillages

Ballasts	95
Starters	96
Accessoires	98



- Efficacité lumineuse jusqu'à 104 lm/W
- Excellent rendu des couleurs (Classe 1B)
- Consomme 15% de moins qu'un tube T8 26 mm avec ballast électronique



T5 Claudlux

Gamme de tubes fluorescents diamètre 16 mm, compacte et économique.

Caractéristiques

Utilisation avec ballast électronique uniquement.
Flux lumineux maintenu dans le temps.
Longue durée de vie : 16 000 heures.
Température ambiante optimale 35°C.

Applications

FHE : haut rendement.

Eclairage direct, très grande efficacité lumineuse. Tertiaire, écoles, commerces.

FHO : flux renforcé.

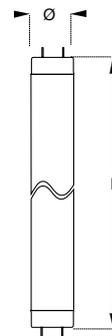
Eclairage indirect. Eclairage industriel de hauteur. Tertiaire, écoles, industrie.

Modèles présentés : **Claudwing S.**
Voir : *Éclairage fonctionnel intérieur.*
Gamme *Plafonniers.*



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. Couleur (K)	Flux (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
							L	Ø	
1000700	FHE 14W 830	14	G5	3000	1350	16000	549	16	25
1000703	FHE 21W 830	21	G5	3000	2100	16000	849	16	25
1000706	FHE 28W 830	28	G5	3000	2900	16000	1149	16	25
1000709	FHE 35W 830	35	G5	3000	3650	16000	1449	16	25
1000701	FHE 14W 840	14	G5	4000	1350	16000	549	16	25
1000704	FHE 21W 840	21	G5	4000	2100	16000	849	16	25
1000707	FHE 28W 840	28	G5	4000	2900	16000	1149	16	25
1000710	FHE 35W 840	35	G5	4000	3650	16000	1449	16	25

FHE teinte 860 et offre FHO, nous consulter.



- Flux lumineux augmenté de 10% avec un ballast électronique
- Excellente efficacité lumineuse
- Excellent rendu des couleurs (Classe 1B)



T8 Claudlux

Une gamme de tubes fluorescents offrant d'excellentes performances colorimétriques et photométriques.

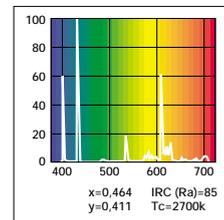
Caractéristiques

Maintien du flux lumineux pendant toute la durée de vie.
Utilisation avec ballast conventionnel ou électronique.

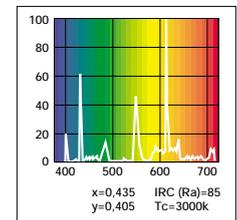
Applications

Eclairage industriel et commercial dans les magasins, bureaux, centres industriels, supermarchés, partout où d'excellentes performances et un excellent rendu des couleurs sont nécessaires.

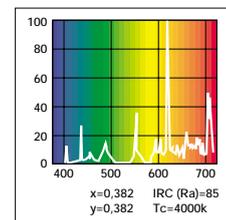
BLANC CONFORT DE LUXE 827



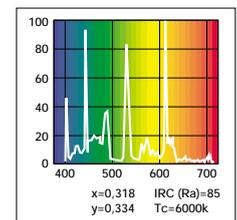
BLANC SOLAIRE DE LUXE 830



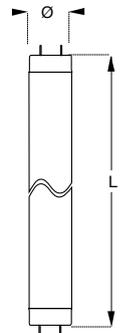
BLANC BRILLANT DE LUXE 840



LUMIERE DU JOUR DE LUXE 860



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
							L	Ø	
1001673	F 18W 827	18	G13	2700	1350	14000	590	26	25
1001674	F 36W 827	36	G13	2700	3350	14000	1200	26	25
1001675	F 58W 827	58	G13	2700	5200	14000	1500	26	25
1001453	F 18W 830	18	G13	3000	1350	14000	590	26	25
1001473	F 36W 830	36	G13	3000	3350	14000	1200	26	25
1001488	F 58W 830	58	G13	3000	5200	14000	1500	26	25
1001452	F 18W 840	18	G13	4000	1350	14000	590	26	25
1001472	F 36W 840	36	G13	4000	3350	14000	1200	26	25
1001487	F 58W 840	58	G13	4000	5200	14000	1500	26	25
1001507	F 18W 860	18	G13	6000	1350	14000	590	26	25
1001516	F 36W 860	36	G13	6000	3350	14000	1200	26	25
1001537	F 58W 860	58	G13	6000	5000	14000	1500	26	25



- Bonne efficacité lumineuse



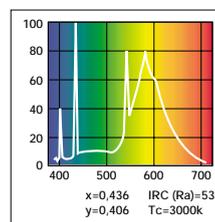
T8 Standard

Une gamme de tubes fluorescents standard.

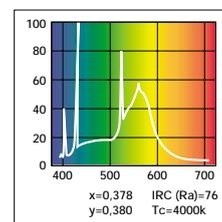
Applications

Eclairage industriel, halls, ateliers, garages, entrepôts.

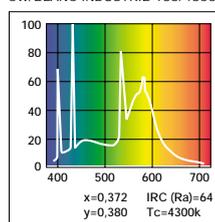
WW/BLANC CHAUD 129/3000K



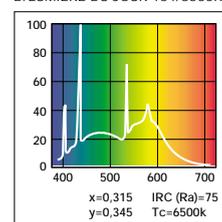
BLANC UNIVERSEL 125/4000K



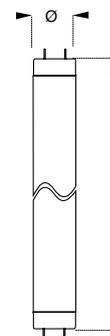
CW/BLANC INDUSTRIE 133/4300K

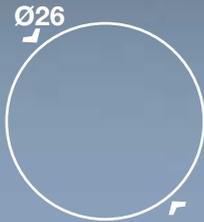


D/LUMIERE DU JOUR 154/6500K



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
							L	Ø	
1001428	F 18W blanc chaud	18	G13	3000	1150	14000	590	26	25
1001429	F 36W blanc chaud	36	G13	3000	2850	14000	1200	26	25
1001430	F 58W blanc chaud	58	G13	3000	4600	14000	1500	26	25
1001450	F 18W blanc universel	18	G13	4000	1100	14000	590	26	25
1001470	F 36W blanc universel	36	G13	4000	2600	14000	1200	26	25
1001485	F 58W blanc universel	58	G13	4000	4100	14000	1500	26	25
1001451	F 18W blanc industrie	18	G13	4300	1150	14000	590	26	25
1001471	F 36W blanc industrie	36	G13	4300	2850	14000	1200	26	25
1001486	F 58W blanc industrie	58	G13	4300	4600	14000	1500	26	25
1001425	F 18W lumière du jour	18	G13	6500	1050	14000	590	26	25
1001426	F 36W lumière du jour	36	G13	6500	2500	14000	1200	26	25
1001427	F 58W lumière du jour	58	G13	6500	4000	14000	1500	26	25





T8 standard longueurs spéciales

Une gamme de tubes fluorescents standard de 26 mm de diamètre en différentes longueurs.

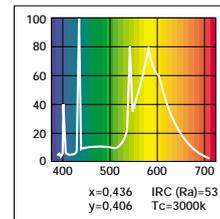
Caractéristiques

Choix de couleurs de lumière pour applications variées.

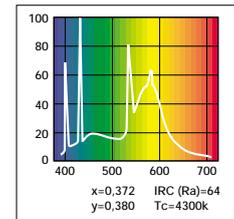
Applications

Dans des appareils de dimensions non standards, présentoirs, intégration dans les meubles.

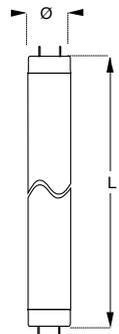
BLANC CHAUD 129/WW/3000K



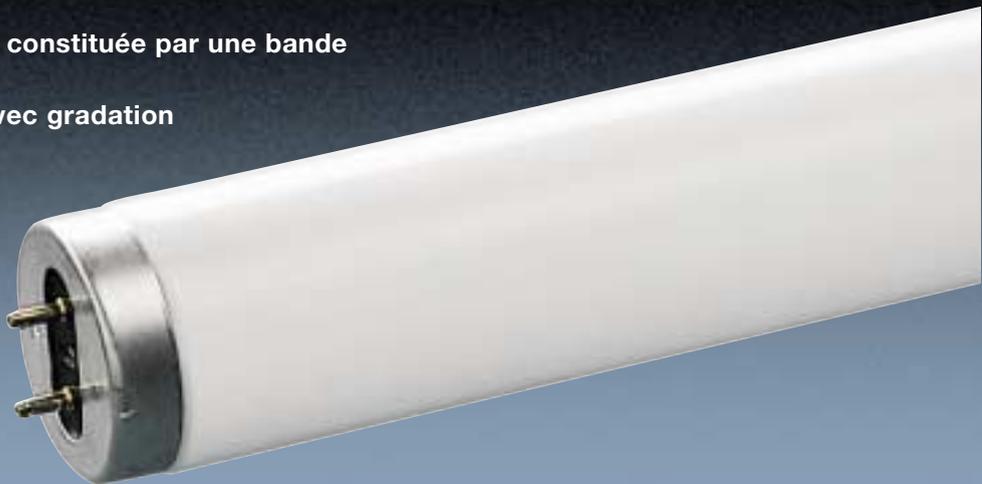
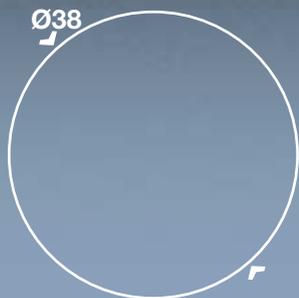
BLANC INDUSTRIE 133/CW/4300K



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
						L	Ø	
1000134	F 15W blanc industrie	15	G13	4300	780	437	26	25
1001248	F 30W blanc industrie	30	G13	4300	2200	895	26	25
1000135	F 15W blanc chaud	15	G13	3000	900	437	26	25
1001249	F 30W blanc chaud	30	G13	3000	2200	895	26	25



- Pas de starter, aide à l'allumage constituée par une bande conductrice externe
- Possibilité de fonctionnement avec gradation



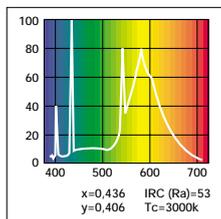
T12 allumage instantané

Une gamme de tubes fluorescents garantissant un démarrage immédiat sans scintillement.

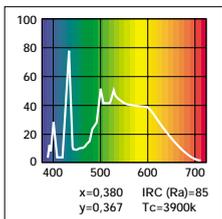
Applications

Marchés de remplacement, industrie, commerces.

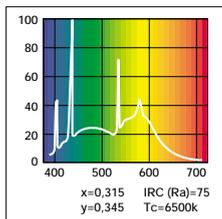
BLANC CHAUD 129/WW/3000K



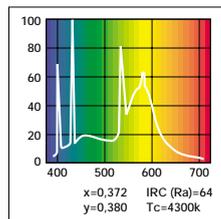
BLANC Z/3900K



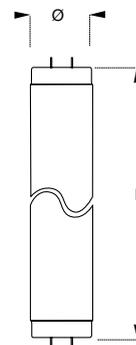
LUMIERE DU JOUR 154/D/6500K



BLANC INDUSTRIE 133/CW/4300K



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
							L	Ø	
1000605	F 20 T12 blanc chaud	20	G13	3000	1250	10000	590	38	25
1000602	F 20 T12 blanc industrie	20	G13	4300	1250	10000	590	38	25
1000902	F 40 T12 blanc industrie	40	G13	4300	3200	10000	1200	38	25
1000987	F 65 T12 blanc industrie	65	G13	4300	5000	10000	1500	38	25
1000600	F 20 T12 blanc Z	20	G13	3900	850	10000	590	38	25
1000900	F 40 T12 blanc Z	40	G13	3900	2000	10000	1200	38	25
1000920	F 40 T12 lumière du jour	40	G13	6500	2500	10000	1200	38	25



- Faible encombrement
- Faible consommation
- Rendement élevé



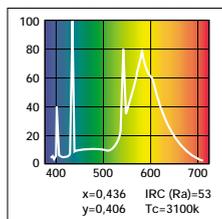
T5 miniatures

Une gamme de tubes fluorescents de diamètre 16 mm.

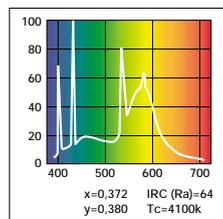
Applications

Intégration dans des luminaires de petites dimensions.
Luminaires d'éclairage de secours.
Dans les meubles, lampes torches, vitrines,
meubles de salles de bains.

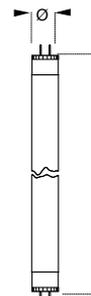
WW/BLANC CHAUD 129/3100K



CW/BLANC INDUSTRIE 133/4100K



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
						L	Ø	
1003607	F 6W blanc chaud	6	G5	3100	280	212	16	25
1003707	F 8W blanc chaud	8	G5	3100	400	288	16	25
1000110	F 13W blanc chaud	13	G5	3000	880	517	16	25
1003608	F 4W blanc industrie	4	G5	4200	140	136	16	25
1003602	F 6W blanc industrie	6	G5	4200	280	212	16	25
1003702	F 8W blanc industrie	8	G5	4200	380	288	16	25
1003652	F 13W blanc industrie	13	G5	4200	860	517	16	25



- Lampe fluorescente de forme circulaire
- Faible encombrement



Représentation à 50%

Circline



Une gamme de tubes fluorescents de forme circulaire.

Caractéristiques

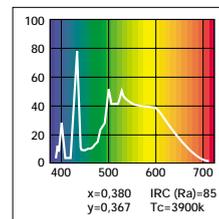
Deux teintes de lumière. Durée de vie moyenne : 7 500 heures.

Applications

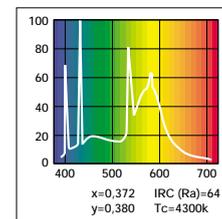
Plafonniers de forme ronde ou carrée.

Panneaux de signalisation et présentoirs transparents.

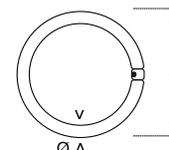
BLANC Z/3900K



BLANC INDUSTRIE 133/CW/4300K



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Dimensions (mm)		Unité de vente mini
						A	Ø	
1000560	32W blanc Z	32	G10q	3900	1400	305	30,3	12
1000561	40W blanc Z	40	G10q	3900	1950	407	30,3	12
1002010	22W blanc industrie	22	G10q	4300	1100	216	26,2	12
1002011	32W blanc industrie	32	G10q	4300	2000	305	30,3	12
1002012	40W blanc industrie	40	G10q	4300	2800	407	30,3	12



Mini : 26,2 mm
Maxi : 30,3 mm

- Excellent rendu des couleurs (IRC 88)
- Eclairage parfait pour la présentation de denrées alimentaires



Super Natural

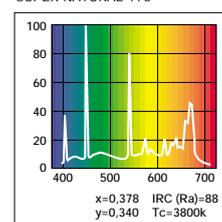


Une gamme de tubes fluorescents conçue spécialement pour mettre en valeur les produits alimentaires en soulignant leur couleur naturelle.

Applications

Boucheries, boulangeries.
Présentoirs de denrées alimentaires dans les restaurants, chez les détaillants et magasins d'alimentation.
Industrie de transformation alimentaire.

SUPER NATURAL 175



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Temp. couleur (K)	Flux Lum. (lm)	Durée de vie moy. (heures)	Dimensions L (mm)	Dimensions Ø (mm)	Unité de vente mini
1001897	F 36 Super natural	36	G13	3800	1500	14000	1200	26	25
1001898	F 58 Super natural	58	G13	3800	2400	14000	1500	26	25

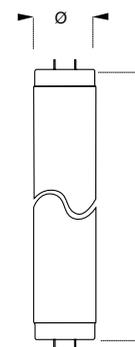
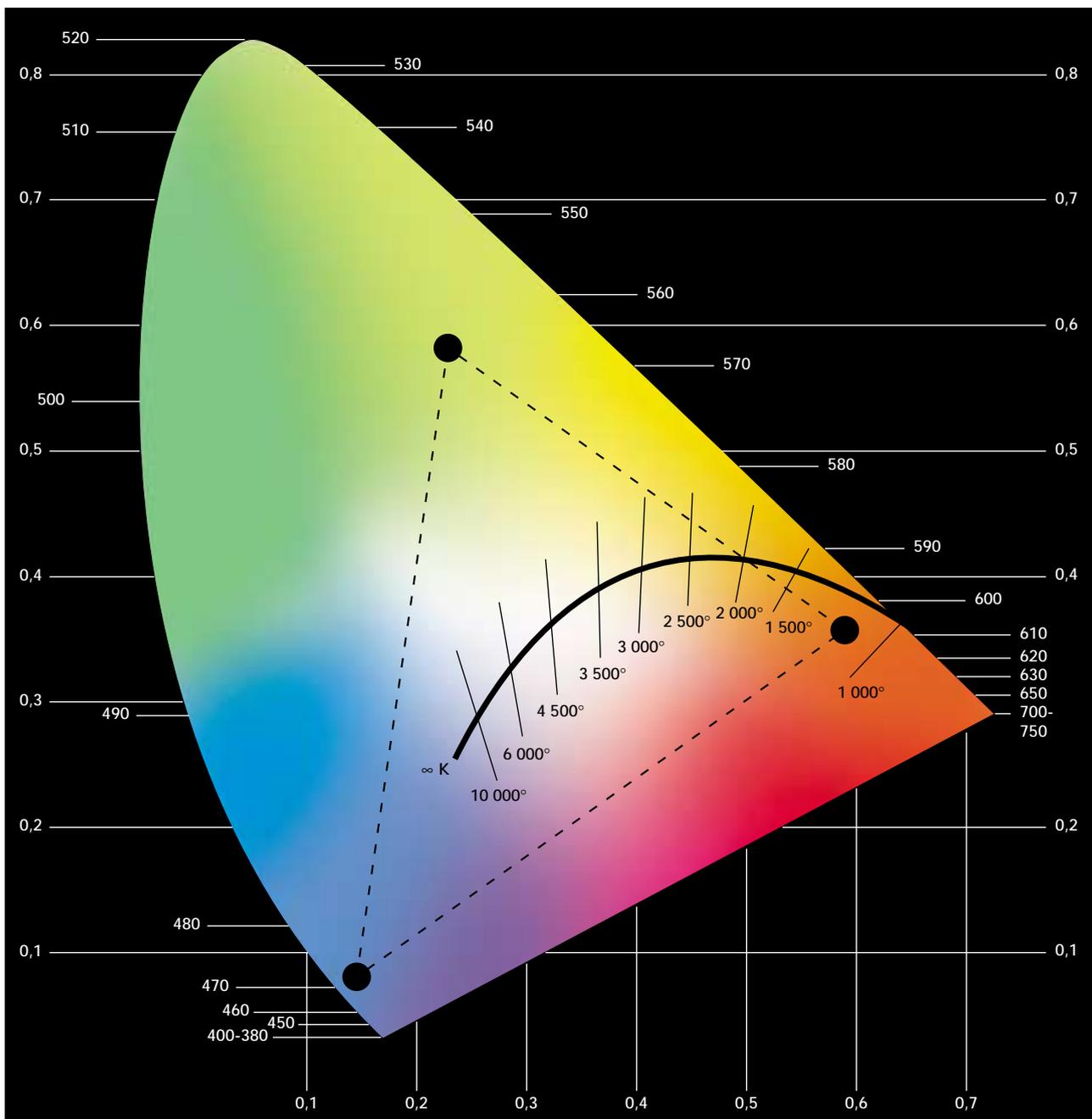


Diagramme de chromaticité



Le diagramme de chromaticité CIE montre les coordonnées y-x de ces 3 phosphores. En principe et suivant les proportions utilisées dans le mélange de phosphore, on peut obtenir n'importe quelle couleur de la lampe située à l'intérieur du triangle formé par les 3 phosphores individuels.

Classe d'indice de rendu des couleurs	Valeur Ra
1a	90 - 100
1b	80 - 89
2a	70 - 79
2b	60 - 69
3	40 - 59
4	20 - 39

Applications et couleurs de lampes

APPLICATIONS	TEINTES FROIDES	TEINTES INTERMÉDIAIRES			TEINTES CHAUDES			TEINTES SPÉCIALES
	Lumière du jour 860	Blanc industrie 133	Blanc brillant 840	Blanc universel 125	Blanc chaud 129	Blanc solaire 830	Blanc confort 827	Super Natural
Eclairage de magasins								
Alimentation	●					●		
Boucherie						●		●
Boulangerie						●	●	
Vêtements			●			●		
Chaussures			●			●		
Meubles et tapis						●		
Livres et disques			●			●		
Cosmétiques						●	●	
Fleuristes	●		●			●		●
Magasins d'animaux/aquariums	●		●					
Hôtels/salles de conférence								
Halls/galleries			●			●		
Salles à manger						●	●	
Chambres à coucher							●	
Salles de réunion			●	●		●		
Ecoles								
Salles de sport			●					
Salles de classe			●	●		●		
Couloirs			●	●		●		
Restaurants						●	●	●
Hôpitaux								
Chambres de malades						●	●	
En général	●		●			●		
Bureaux			●	●		●		
Industrie								
Ateliers		●	●					
Stockage		●	●		●			
Textiles, imprimeries	●		●					
Industries chimiques	●		●					
Garages	●	●	●		●			
Laboratoires	●		●					
Inspection de qualité	●		●					
Habitations privées								
Salles de séjour						●	●	
Cuisines, salles de bains						●	●	●
Plantes, aquariums								

● Teintes conseillées

Informations techniques

Données techniques

Désignation	Puissance (W)	Courant nominal (mA)	Tension de la lampe (V)	Puissance avec ballast (1) (W)	Circuit n°	Condensateur pour circuit tandem (3) ($\mu\text{F}/V_c$)	Condensateur pour circuit duo (4) 220-240V/50Hz (μF)
Données relatives à l'application							
F 6W	6	160	42	12	1,2	-	2,0
F 8W	8	145	57	14	1,2	-	2,0
F 13W	13	165	95	19	1,2	-	2,0
F 15W	15	300	56	25 (19,5) (2)	1,2	-	4,5
ES 15/13W	15	300	57	23	1,2,3	-	4,5
ES 15/13W	13	245	52	16 (6)	-	-	-
F 18W	18	370	57	30 (23) (2)	1,2,3	-	4,5
F 20W	20	370	57	30 (26) (2)	1,2,3,4	-	4,5
F 22W	22	400	61	34	1	-	5,0
F 30W	30	365	96	39	1,3	-	4,5
F 32W	32	450	82	42	1	-	5,0
ES 33/30W	33	380	103	42	1,3	-	4,5
ES 33/30W	30	304	103	34 (6)	-	-	-
F 36W	36	430	103	46	1,3	-	4,5
F 40W	40	430	103	50 (55) (5)	1,3,4	-	4,5
F 40W/IRS	40	430	103	55	5	-	-
F 58W	58	670	110	71	1,3	-	7,0
F 65W	65	670	110	78	1,3,4	-	7,0
F 65W/IRS	65	670	110	84	5	-	-

(1) En cas d'utilisation avec ballast conventionnel, pertes typiques du ballast, sans considération de la marque

(2) En cas d'utilisation pour montage en tandem et avec ballast conventionnel 230V

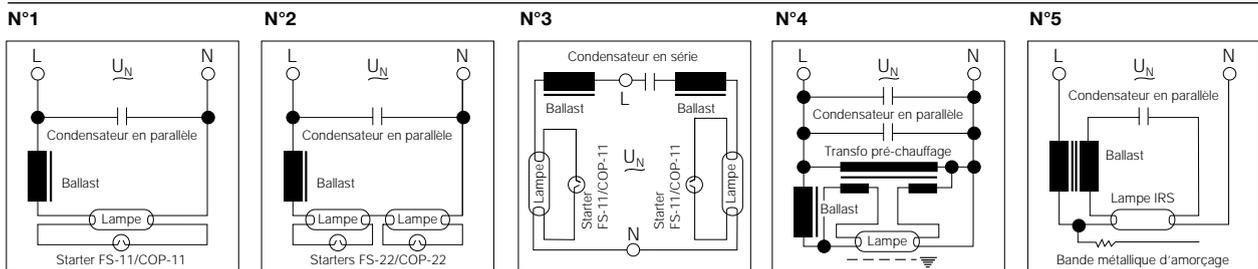
(3) En cas d'utilisation avec ballast conventionnel et circuit n°3

(4) Pour compensation parallèle dans les circuits n°1-2

(5) Allumage sans starter

(6) Sur ballast électronique

Circuits



N°1- Le circuit à starter

Ballast+starter le plus communément utilisé et le moins onéreux. Préchauffage en série des électrodes. Tension d'amorçage (600-1000V) fournie par la bobine à l'ouverture des contacts du starter. Amorçage sûr entre -5°C et $+50^{\circ}\text{C}$. Starter type FS-11 ou COP-11.

N°2- Le circuit tandem

Employé pour les lampes jusqu'à 20W. Un ballast peu onéreux avec deux lampes fluorescentes fonctionnant en série sur un ballast mais avec starters individuels. Préchauffage des électrodes en série. Utiliser uniquement un starter type FS-22 ou COP-22.

N°3- Le circuit duo

Une combinaison d'un circuit commun pour appareil à deux lampes, avec facteur de puissance élevé et meilleure répartition de la production lumineuse. Starter type FS-11 ou COP-11.

N°4- Le circuit d'amorçage rapide

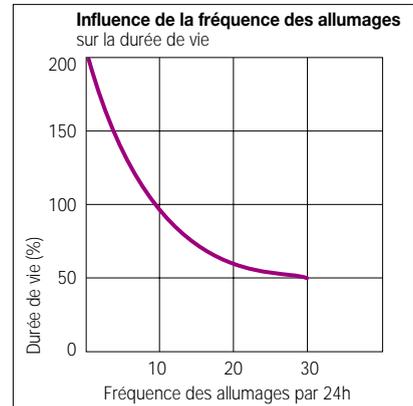
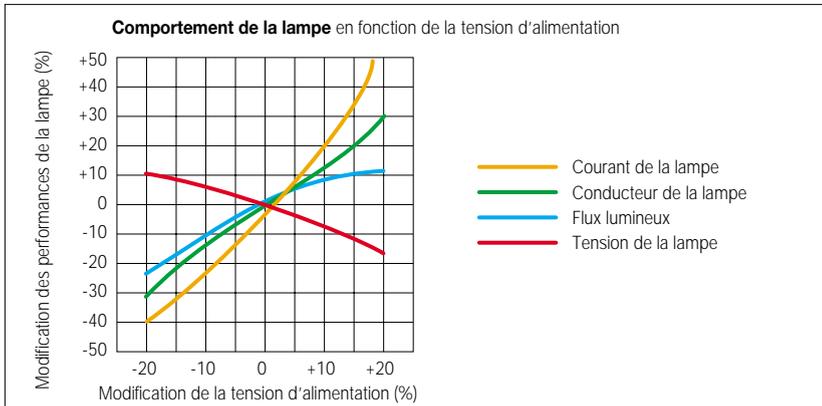
Un circuit permettant d'éviter le scintillement de démarrage et augmentant ainsi jusqu'à 25% la longévité de la lampe. Amorçage sûr de -10°C à $+40^{\circ}\text{C}$. La lampe fonctionne en série avec un ballast de type standard. Tension de préchauffage électrode fournie par un transformateur séparé. Utiliser des lampes IRS.

N°5- Le circuit à amorçage instantané IRS (semi-résonnant)

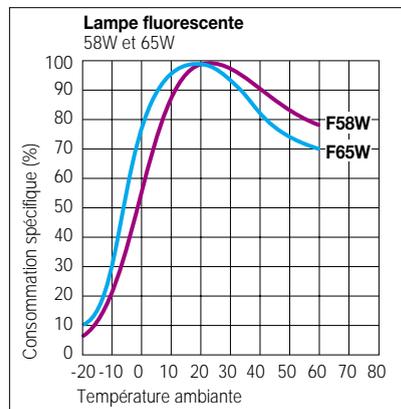
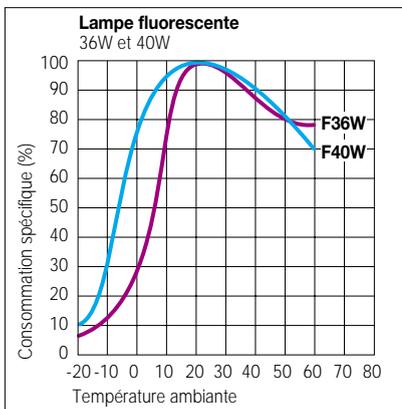
Amorçage instantané exempt de scintillement avec préchauffage d'électrode, fonctionnement sûr entre -10°C et $+50^{\circ}\text{C}$. A utiliser avec les lampes IRS, fonctionne sur un ballast à montage symétrique. Pour l'amorçage, il se produit une résonance électrique entre l'enroulement secondaire de la bobine et un condensateur, ce qui amplifie la tension du secteur (220V) à 270-300V pour l'amorçage. La résonance cesse après l'amorçage de la lampe et le condensateur assure la fonction de correcteur de facteur de puissance. Utiliser des lampes IRS.

Informations techniques

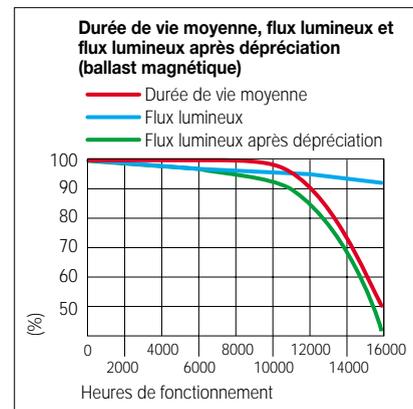
Caractéristiques de fonctionnement



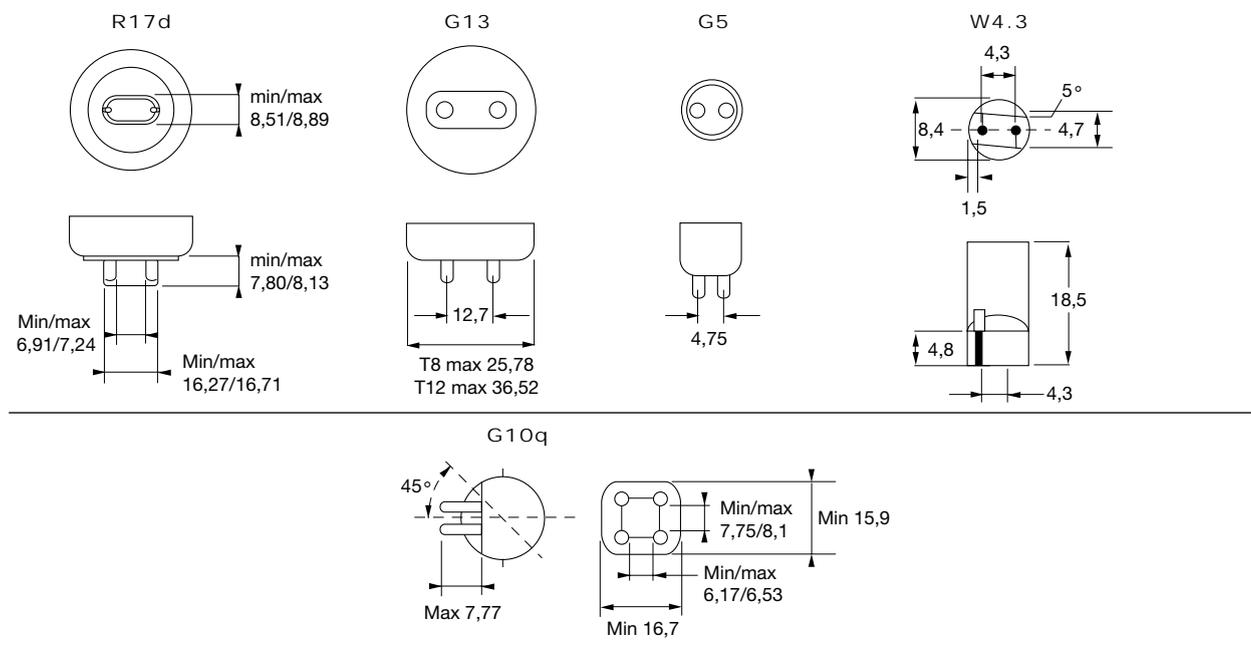
Relation entre flux lumineux et température ambiante



Evolution du flux lumineux et courbe de survie



Culots



- Modèles multi-puissances 14 à 35W
- Spécifique pour lampes T5
- Section réduite
- Économie d'énergie
- Préchauffage des cathodes
- Facteur de puissance élevé



Ballasts électroniques EL-s T5 / EL-HF T5

Applications

Secteur commercial et industriel : bureaux, banques, surfaces de vente, commerces, boutiques...

Locaux demandant des performances visuelles élevées ou sensibles aux perturbations électromagnétiques : salles de contrôle, industries de haute technologie, bureaux techniques, salles de dessin, bibliothèques, centres hospitaliers...

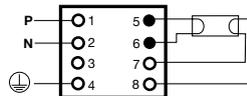
Description

Ballasts électroniques de section réduite conçus pour l'alimentation en haute fréquence des lampes Ø16 mm. Tension d'alimentation 220-240V, 50-60Hz. Température de fonctionnement de -20 à +50°C, plage de tension possible en courant continu 200 à 300V DC, insensibilité aux micro-coupures, protégé contre les surtensions jusqu'à 300VAC, température maximum au point test 80°C, faible distorsion harmonique, facteur de puissance élevé (0,98). Mise hors tension des lampes défectueuses et démarrage automatique après changement des lampes. Allumage rapide franc et silencieux, suppression de l'effet stroboscopique. Bornier pour câble 0,5 mm².

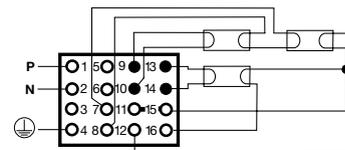
Code	Ballast	Lampe	
Ballasts pour lampes fluorescentes Ø16 mm FHE			
5011022	EL-s T5 1x14-35W	1x14W	
		1x21W	
		1x28W	
		1x35W	
5011023	EL-s T5 2x14-35W	2x14W	
		2x21W	
		2x28W	
		2x35W	
5010966	EL-s T5 3/4x14W	3x14W	
		4x14W	
		Ballasts pour lampes fluorescentes Ø16 mm FHO	
		5010956	EL-HF T5
5010957	EL-HF T5	1x54W	
5010962	EL-HF T5	2x39W	
5010963	EL-HF T5	2x49W	
5010964	EL-HF T5	2x54W	

Principe de câblage

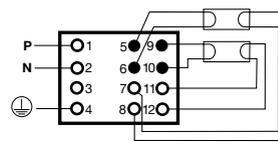
Câblage du ELS /EL-HF T5 1 lampe



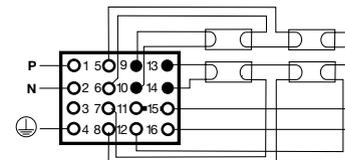
Câblage du EL-HF T5 3 lampes



Câblage du ELS /EL-HF T5 2 lampes



Câblage du EL-HF T5 4 lampes



Les fils du câblage reliés à ces bornes doivent être de longueur réduite.



Dimensions (mm) et poids (kg)

Ballast	Poids	A	B	C	D
FHE					
EL-s T5 1x14-35W	0,215	267	280	30	21
EL-s T5 2x14-35W	0,285	347	360	30	21
EL-s T5 3(4)x14W	0,400	420	430	30	28
FHO					
EL-HF T5 1x49-54W	0,270	270	280	30	28
EL-HF T5 2x39-54W	0,340	350	360	30	28

- Mémorisation de scènes
- Adressable, protocole DAC1
- Entrée digitale et analogique 1-10V
- Alimentation incorporée
- Plage de variation 3 à 100%



Ballasts électroniques EL-HFI T5

Applications

Secteur commercial et industriel : bureaux, banques, surfaces de vente, commerces, boutiques...

Locaux demandant des performances visuelles élevées ou sensibles aux perturbations

électromagnétiques : salles de contrôle, industries de haute technologie, bureaux techniques, salles de dessin, bibliothèques, centres hospitaliers...

Description

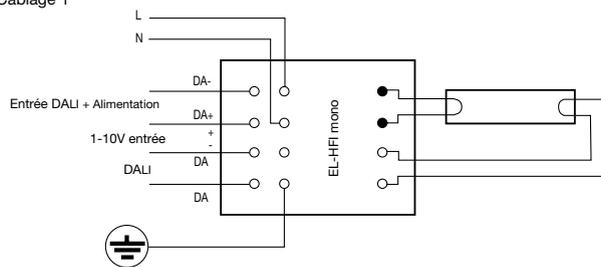
Les ballasts électroniques EL-HFI T5 sont conçus pour le fonctionnement sous le protocole DAC1 et pour être intégrés dans les systèmes analogiques 1-10V. Section réduite, alimentation en haute fréquence des lampes Ø16 mm. Tension d'alimentation 220-240V, 50-60Hz. Température de fonctionnement de 0°C à +50°C, plage de tension possible en courant continu 200 à 300V DC, insensibilité aux micro-coupures, protégé contre les surtensions jusqu'à 320 VAC, température maximum au point test 80°C, faible distorsion harmonique, facteur de puissance élevé (0,98).

Mise hors tension des lampes défectueuses et démarrage automatique après changement des lampes. Allumage rapide franc et silencieux, suppression de l'effet stroboscopique. Bornier pour câble 0,5 mm².

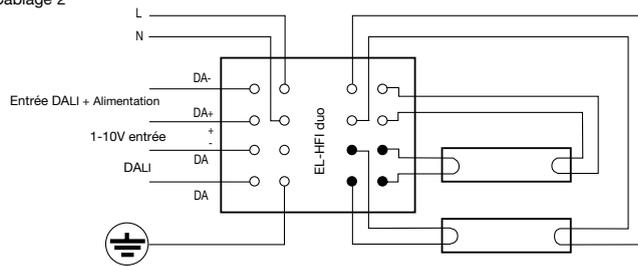
Code	Ballast	N° de schéma de câblage
5011024	EL-HFI T5 1x14	1
5011025	EL-HFI T5 2x14	2
5011026	EL-HFI T5 1x28	1
5011027	EL-HFI T5 2x28	2
5011028	EL-HFI T5 1x35	1
5011029	EL-HFI T5 2x35	2

Principe de câblage

Câblage 1



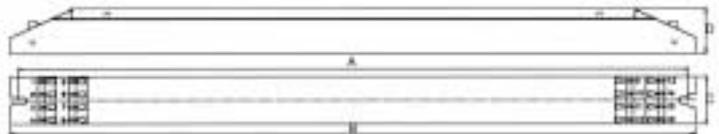
Câblage 2



Dimensions pour ballasts EL-HFI T5 1x...



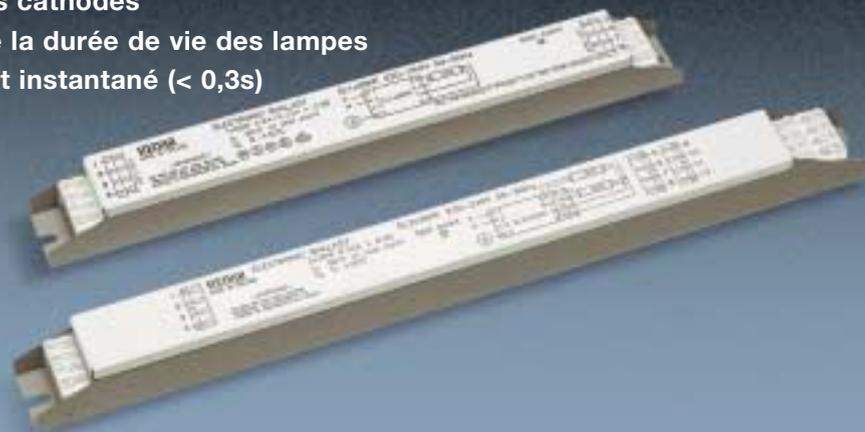
Dimensions pour ballasts EL-HFI T5 2x...



Dimensions (mm) et poids (kg)

Schéma	Poids	A	B	C	D
1	320	350	360	30	28
2	400	420	430	30	28

- Section réduite
- Économie d'énergie (20 à 30%)
- Préchauffage des cathodes
- Augmentation de la durée de vie des lampes
- Allumage franc et instantané (< 0,3s)



Ballasts électroniques EL-HF T8

Applications

Recommandé dans les locaux avec allumages peu fréquents.
Bureaux, locaux commerciaux, industriels ou scolaires.

Description

Flux insensible aux variations de tension.
Protection en cas de défaut d'une lampe.
Possibilité d'alimentation en courant continu (180-300 V DC), compatible avec les circuits de secours. Facteur de puissance > 0,98.
Insensible aux micro-coupures du réseau.
Mise hors circuit automatique des lampes en fin de vie. Conforme aux normes sur la compatibilité électromagnétique (CEM).

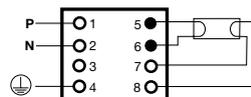
Installation / maintenance

Plage de température ambiante de fonctionnement : -20°C à +50°C.
Température maximale sur le boîtier : 80°C.
Alimentation : 230-240V, 50/60Hz.
Borniers pour câble 0,5mm².

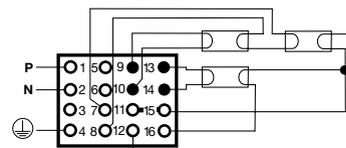
Code	Ballast	Lampe
Ballasts pour lampes fluorescentes Ø26 mm		
9010911	EL-HF T8	1x18
9010915	EL-HF T8	1x36
9010917	EL-HF T8	1x58
5011014	EL-HF T8	1x70
9010912	EL-HF T8	2x18
9010916	EL-HF T8	2x36
9010918	EL-HF T8	2x58
5011015	EL-HF T8	2x70
9010914	EL-HF T8	3/4x18

Principe de câblage

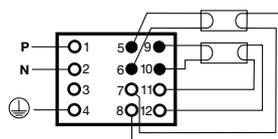
Câblage du EL-HF T8 1 lampe



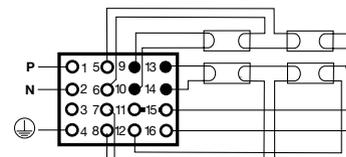
Câblage du EL-HF T8 3 lampes



Câblage du EL-HF T8 2 lampes



Câblage du EL-HF T8 4 lampes



Les fils du câblage reliés à ces bornes doivent être de longueur réduite.



Dimensions (mm) et poids (kg)

Lampe	Poids	A	B	C	D
EL-HF T8 1x18-70W	0,270	270	280	30	28
EL-HF T8 2x18-70W	0,340	350	360	30	28
EL-HF T8 3(4)x18W	0,400	420	430	30	28

Ballasts électroniques EL-CHF (lampes fluo-compactes)

Applications

Secteur commercial et industriel : bureaux, banques, surfaces de vente, commerces, boutiques...

Locaux demandant des performances visuelles élevées ou sensibles aux perturbations électromagnétiques : salles de contrôle, industries de haute technologie, bureaux techniques, salles de dessin, bibliothèques, centres hospitaliers, etc.

Description

Ballasts électroniques de volume réduit conçus pour l'alimentation en haute fréquence des lampes fluo-compactes.

Tension d'alimentation 220-240V, 50 ou 60Hz. Température de fonctionnement de -15 à +50°C, plage de tension possible en courant continu 180-275V DC, insensibilité aux micro-coupures, protégé contre les surtensions jusqu'à 300VAC, température maximum au point test 75°C, faible distorsion harmonique, facteur de puissance élevé (0,98).

Mise hors tension des lampes défectueuses et démarrage automatique après changement des lampes. Allumage rapide franc et silencieux, suppression de l'effet stroboscopique.

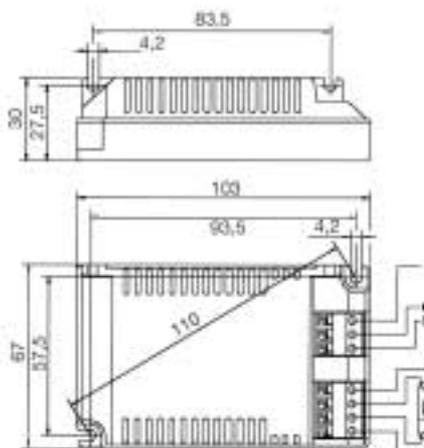
- Spécifique pour lampes fluo-compactes



Code	Désignation	Lampe	Culot
------	-------------	-------	-------

Ballasts mono pour lampes fluo-compactes

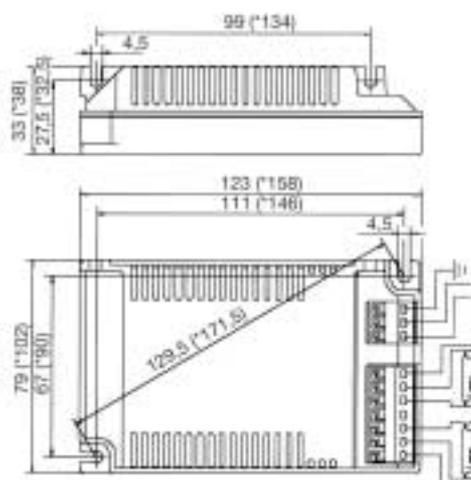
5010980	EL-CHF 1x9-16W	1x10/13	Oryx-DE G24q-1
		1x13	Oryx-TE Gx24q-1
		1x9/11	Oryx-SE 2G7
5010978	EL-CHF 1x18W	1x18	Oryx-DE G24q-2
			Oryx-TE Gx24q-2
5010979	EL-CHF 1x18-42W	1x26	Oryx-DE G24q-3
		1x26	Oryx-TE Gx24q-2
		1x32	Oryx-TE Gx24q-3
		1x42	Oryx-TE Gx24q-4
		1x18	Oryx-L 2G11
		1x24	Oryx-L 2G11
		1x36	Oryx-L 2G11
		1x40	Oryx-L 2G11
	1x18	Oryx-F 2G10	
	1x24	Oryx-F 2G10	
	1x36	Oryx-F 2G10	



Poids(kg) : 0,150

Ballasts duo pour lampes fluo-compactes

5010986	EL-CHF 2x9-16W	2x10/13	Oryx-DE G24q-1
		2x13	Oryx-TE Gx24q-1
		2x9/11	Oryx-SE 2G7
5010981	EL-CHF 2x18-40W	2x18/24	Oryx-L 2G11
			Oryx-F 2G10
		2x26	Oryx-DE G24q-3
5010983	EL-CHF 2x26-42W	2x26/32	Oryx-TE Gx24q-3
		2x26	Oryx-DE G24q-3
		2x26/32	Oryx-TE Gx24q-3
		2x42	Oryx-TE Gx24q-4



Poids(kg) : 0,190 à 0,360

* 2x42W

- Grand confort d'utilisation
- Variation continue du flux lumineux de 5% à 100%
- Economie d'énergie



Ballasts EL-sc

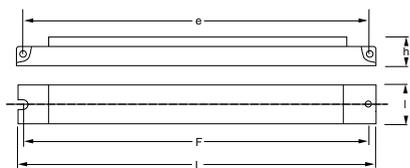
- Les seuls pilotables directement sur bouton poussoir

Ballasts électroniques variation 1-10V EL-SC (T5) / EL-HFC (T8)

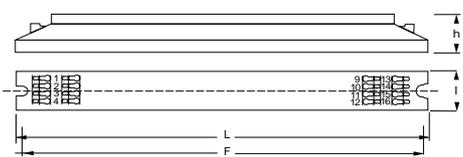
Applications

Variation en haute fréquence des lampes fluorescentes diamètres 16 et 26 mm. Les ballasts EL-sc et EL-HFC 1-10V peuvent équiper les luminaires de la gamme standard. Leur qualité exceptionnelle offre des possibilités d'applications pour les contrôles d'éclairage les plus exigeants : salles de conférences, de spectacle, magasins, bureaux individuels ou paysagers, salles de réunions...

Code	Désignation	Lampe
Ballasts pour lampes T5		
5011722	EL-sc	1x14
5011721	EL-sc	2x14
5011720	EL-sc	4x14
5011718	EL-sc	1x21
5011719	EL-sc	2x21
5011016	EL-sc	1x28
5011019	EL-sc	2x28
5011017	EL-sc	1x35
5011020	EL-sc	2x35



Code	Désignation	Lampe
Ballasts pour lampes T8		
0010901	EL-HFC	1x18
0010902	EL-HFC	1x36
0010903	EL-HFC	1x58
5011018	EL-HFC	1x70
0010904	EL-HFC	2x18
0010905	EL-HFC	2x36
0010906	EL-HFC	2x58
5011021	EL-HFC	2x70

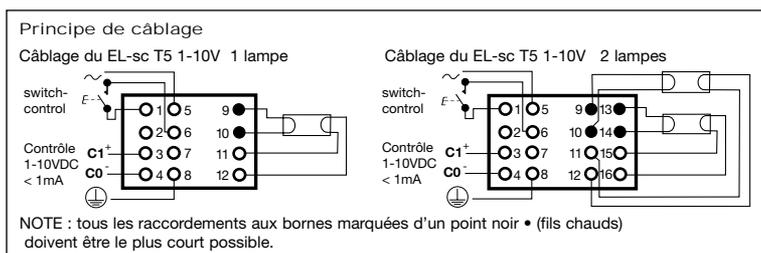


Description

Les ballasts EL-sc pour lampes T5 sont directement pilotables par bouton poussoir. Plus besoin de bus de contrôle. Idéal dans le cas de rénovations.

Les ballasts électroniques EL-HFC pour lampes T8 sont de sections réduites et offrent de nombreux avantages (lumière sans clignotement, stabilisation de puissance sur une large plage de tension et de fréquence, démarrage à n'importe quelle valeur de variation, courant de contrôle produit par le ballast < 0,5mA par ballast). Aucune mise au point du niveau minimum n'est requise. Celui-ci est pré-réglé à 5%. Le bus de contrôle analogique 1-10V est séparé galvaniquement du secteur.

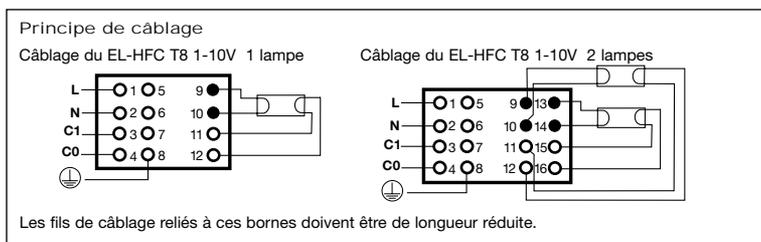
EL-SC (T5)



Dimensions (mm) et poids (kg)

Ballast	Lampe	Poids	F	L	I	h	e
EL- sc	Mono 14-35W	0,285	350	360	30	21	350
EL- sc	Duo 14-35W	0,365	420	430	30	21	420

EL-HFC (T8)



Dimensions (mm) et poids (kg)

Ballast	Lampe	Poids	F	L	I	h
EL- HFC	Mono 1x18-70	0,320	350	360	30	28
EL- HFC	Duo 2x18-70	0,400	420	430	30	28

- Grand confort d'utilisation
- Variation continue du flux lumineux de 5% à 100%
- Economie d'énergie



Ballasts électroniques variation 1-10V EL-HFC2F (Oryx longue)

Applications

Variation en haute fréquence des lampes fluo-compactes.

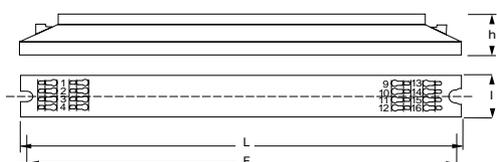
Les ballasts HFC2F 1-10V peuvent équiper les luminaires de la gamme standard.

Leur qualité exceptionnelle offre des possibilités d'applications pour les contrôles d'éclairage les plus exigeants : salles de conférences, de spectacle, magasins, bureaux individuels ou paysagers, salles de réunions...

Description

Les ballasts électroniques EL-HFC2F 1-10V sont de sections réduites et offrent de nombreux avantages (lumière sans clignotement, stabilisation de puissance sur une large plage de tension et de fréquence, démarrage à n'importe quelle valeur de variation, courant de contrôle produit par le ballast < 0,5mA par ballast). Aucune mise au point du niveau minimum n'est requise. Celui-ci est pré réglé à 5%. Le bus de contrôle analogique 1-10V est séparé galvaniquement du secteur.

Code	Désignation	Lampe	Culot
Ballasts pour lampes fluo-compactes longues			
0010907	EL-HFC2F	1x36	Oryx-L 2G11
0010908	EL-HFC2F	1x55	Oryx-L 2G11
0010909	EL-HFC2F	2x36	Oryx-L 2G11
0010910	EL-HFC2F	2x55	Oryx-L 2G11

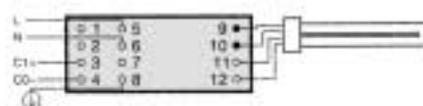


Dimensions (mm) et poids (kg)

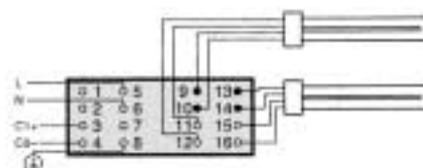
Ballast	Lampe	Poids	F	L	I	h
EL- HFC2F	Mono 1x36-55	0,190 à 0,220	350	360	30	28
EL- HFC2F	Duo 2x36-55	0,340 à 0,380	420	430	30	28

Principe de câblage

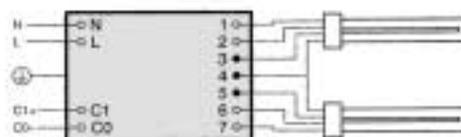
1
1-10 VDC
contrôle
< 1mA



2
1-10 VDC
contrôle
< 1mA



3
1-10 VDC
contrôle
< 1mA



- Grand confort d'utilisation
- Variation continue du flux lumineux de 5% à 100%
- Economie d'énergie



Ballasts électroniques variation 1-10V

EL-CHFC (lampes fluo-compactes)

Applications

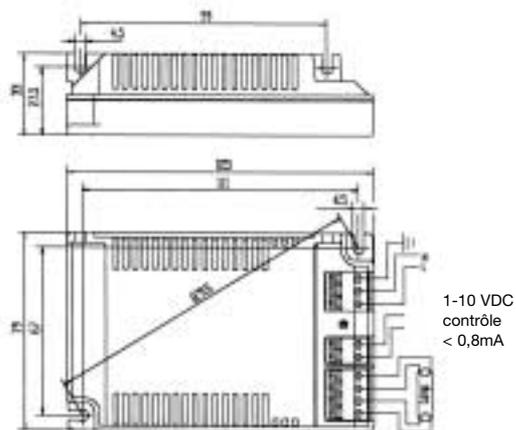
Variation en haute fréquence des lampes fluorescentes compactes. Les ballasts EL-CHFC 1-10V peuvent équiper les luminaires de la gamme standard. Leur qualité exceptionnelle offre des possibilités d'applications pour les contrôles d'éclairage les plus exigeants : salles de conférence, de spectacles, magasins, bureaux individuels ou paysagers, escaliers, salles de réunions...

Description

Les ballasts électroniques EL-CHFC 1-10V sont compacts et offrent de nombreux avantages (lumière sans clignotement, stabilisation de puissance sur une large plage de tension et de fréquence, démarrage à n'importe quelle valeur de variation, courant de contrôle produit par le ballast < 0,5mA par ballast). Aucune mise au point du niveau minimum n'est requise. Celui-ci est pré-réglé à 5%. Le bus de contrôle 1-10V est séparé galvaniquement du secteur.

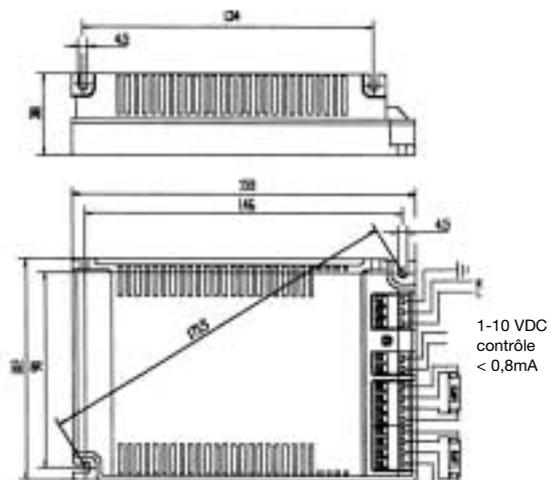
Code	Désignation	Lampe	Culot
Ballasts mono pour lampes fluo-compactes			
5010987	EL-CHFC 1x10-13W	1x10	Oryx-DE G24q-1
		1x13	Oryx-DE G24q-1
			Oryx-TE Gx24q-1
5010988	EL-CHFC3 1x18W	1x18	Oryx-DE G24q-2
			Oryx-TE Gx24q-2
5010996	EL-CHFC-L/F 1x18W	1x18	Oryx-L 2G11
			Oryx-F 2G10
5010997	EL-CHFC-L/F 1x24W	1x24	Oryx-L 2G11
			Oryx-F 2G10
5010989	EL-CHFC3 1x26-42W	1x26	Oryx-DE G24q-1
			Oryx-TE Gx24q-1
		1x32	Oryx-TE Gx24q-1
		1x42	Oryx-TE Gx24q-1

Poids(kg) : 0,150



Ballasts duo pour lampes fluo-compactes			
5010992	EL-CHFC 2x10-13W	2x10	Oryx-DE G24q-1
		2x13	Oryx-DE G24q-1
			Oryx-TE Gx24q-1
5010993	EL-CHFC3 2x18W	2x18	Oryx-DE G24q-2
			Oryx-TE Gx24q-2
5010998	EL-CHFC-L/F 2x18W	2x18	Oryx-L 2G11
			Oryx-F 2G10
5010999	EL-CHFC-L/F 2x24W	2x24	Oryx-L 2G11
			Oryx-F 2G10
5010995	EL-CHFC 2x26-42W	2x26	Oryx-DE G24q-3
			Oryx-TE Gx24q-3
		2x32	Oryx-TE Gx24q-3
		2x42	Oryx-TE Gx24q-4

Poids(kg) : 0,190 à 0,360



Ballasts

Applications

Alimentation et stabilisation de la décharge électrique aux valeurs requises, dans une ou plusieurs lampes fluorescentes.

Description

Conformité aux normes en vigueur.

Dimensions réduites. Sortie par domino.

Compensation.

Correction du $\cos \phi$ par adjonction de condensateur en parallèle ou en série sur un des circuits.

Gradation des lampes standards par transfo de préchauffage pour gradation, minuterie en Ø 38 mm, 20 et 40W.



Code	Désignation	Condensateur à utiliser*
------	-------------	--------------------------

Ballasts pour lampes fluorescentes compactes

9043263	Ballast 7/9/11W long	
9043264	Ballast 7/9/11W et 2 x 7 W carré	
9043244	Ballast 18 W-D	2 μ f - 275V
9041025	Ballast 36W-L	4,5 μ f - 275V

Ballasts pour lampes miniatures et petites puissances Ø16mm (à starter)

9041002	Ballast 4/6/8W NC	
9041012	Ballast 13W NC	
9040286	Ballast 14/15W NC	

Ballasts pour lampes standard Ø 26 et 38 mm (à starter)

9040999	Ballast 1 x 18 / 20W NC	4,5 μ f - 275V
9040290	Ballast 1 x 30 / 32W NC	4,5 μ f - 275V
9041000	Ballast 1 x 36 / 40W NC	4,5 μ f - 275V
9041001	Ballast 1 x 58 / 65W NC	6,5 μ f - 275V

Ballasts pour lampes grandes longueurs

9041066	Ballast 1 x 55 / 73,5W NC	
9041068	Ballast 2 x 55 / 73,5W C	
9041076	Ballast 2 x 85 / 105W C	
9041093	Ballast 1 x 215W C	
9041675	Ballast 2 x 215W C	

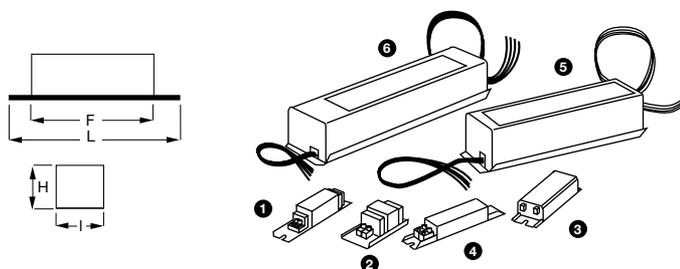
Transformateur de préchauffage 20/40/65W

9098179	Transformateur de préchauffage	
---------	--------------------------------	--

Condensateurs de compensation

9041604	Condensateur parallèle 2 μ f - 275V	
9040219	Condensateur parallèle 4,5 μ f - 275V	
9040223	Condensateur parallèle 6,5 μ f - 275V	
9041761	Condensateur parallèle 9 μ f - 275V	
9040226	Condensateur parallèle 11 μ f - 275V	
9041688	Condensateur parallèle 13 μ f - 275V	
9087210	Condensateur série 3,4 μ f - 420V	
9087211	Condensateur série 5,3 μ f - 420V	

* compensation parallèle



Dimensions (mm) et poids (kg)

Ballasts	Fig.	L	I	Ø	H	f	Poids
Ballasts pour lampes fluorescentes compactes							
1 x 7/9/11W long	1	130	28		26	118	0,37
1 x 7/9/11W et 2 x 7W carré	2	85	40		32	75	0,30
1 x 18W double	3	150	28		28	140	0,35
1 x 24W-L	3	148	42		28	140	0,75
1 x 36W-L	3	148	42		28	140	0,75
Ballasts pour lampes miniatures et petites puissances Ø 16 mm (à starter)							
4/6/8W	4	150	28		26	140	0,37
13W	4	150	28		26	140	0,37
14/15W	4	155	40		32	140	0,35
Ballasts pour lampes standard Ø 26 et 38 mm (à starter)							
1 x 18/20W	5	148	42		28	140	0,75
1 x 30/32W	5	148	42		28	140	0,75
1 x 36/40W	5	148	42		28	140	0,75
1 x 58/65 W	5	188	42		28	180	1,20
Ballasts pour lampes grandes longueurs							
1 x 55/73,5W	5	297	79		48	285	3,66
2 x 55/73,5W	5	297	79		48	285	3,66
2 x 85/105W	5	297	66		48	282	5,60
1 x 215W	6	366	82		66	350	6,50
2 x 215W	6	490	82		66	475	9,30
Transformateur de préchauffage		130	40		34	110	1,00
Condensateurs de compensation							
Parallèle 2 μ f - 275V		51	25				
Parallèle 4,5 μ f - 275V		66	25				
Parallèle 6,5 μ f - 275V		66	25				
Parallèle 9 μ f - 275V		71	30				
Parallèle 11 μ f - 275V		71	30				
Parallèle 13 μ f - 275V		71	30				
Série 3,4 μ f - 420V		51	30				
Série 5,3 μ f - 420V		71	30				

Starters

Applications

Starter universel pour lampes fluorescentes tubulaires Ø16, 26 ou 38mm, circulaires, compactes Oryx-L et FL ; version très basse température.

Starter COP pour lampes fluorescentes tubulaires Ø26mm ou 38mm, circulaires, compactes Oryx-L et FL.

Starter électronique pour lampes fluorescentes tubulaires Ø26mm 18, 36 et 58W ; version basse température.

Starter universel

Le préchauffage des électrodes par le starter universel, combiné au ballast, permet l'amorçage correct des lampes garantissant ainsi leur durée de vie et la maintenance du flux.

Starter COP

Muni du dispositif de coupure, le starter COP évite la surchauffe et une consommation inutile, en cas de défectuosité de la lampe. Autres avantages du starter COP : suppression des clignotements gênants en fin de vie des lampes, interchangeabilité avec les autres starters, recommandé pour les installations où les opérations de maintenance sont programmées.

Starter électronique

Allumage franc et rapide des lampes Ø26mm, sans clignotement, par un préchauffage correct des cathodes, dispositif de mise hors circuit en fin de durée de vie ou lors du claquage des lampes, évite le risque de surchauffe des ballasts, la surconsommation, les papillotements, redémarrage automatique en cas de micro-coupures du réseau, convient aux allumages fréquents des luminaires installés sur minuterie, fonctionne sur circuit selfique ou compensé parallèle.

Maintenance

Pour une meilleure fiabilité des luminaires, il est recommandé de procéder :

Starter universel : au changement simultané avec celui des lampes,

Starter COP : au remplacement tous les 3 changements de lampes.

Starter électronique : pas de changement lors des changements de lampes.

Code	Désignation
Starter universel	
1081798	FS 22, 4 à 22W
1081809	FS 11, 4 à 80W
Starter COP	
0024482	COP 22
0024470	COP 11
Starter électronique	
9024495	SEI 18W série
9024494	SEI 36/58W
9024508	36/58W BT (-30°C)

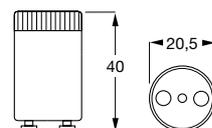
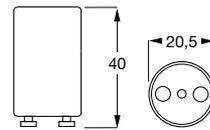
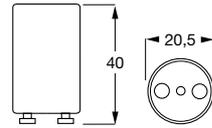
Caractéristiques

Type	Tension	Lampes	Puissance	Plage de température
FS 22 COP 22	120/230V(1)	Ø16mm(2) Ø26mm Ø38mm Oryx-L Oryx-FL Circline	4 à 8W 14 à 18W 14 à 20W 18W 18W 22W	-20°C à +80°C
FS 11 COP 11	230V	Ø16mm(2) Ø26mm Ø38mm Oryx-L Oryx-FL Circline	4 à 13W 14 à 58W 14 à 65/80W 18 à 36W 18 à 36W 22 à 40W	-20°C à +80°C
SEI 18W	220/240V	Ø26mm	18W	-5°C à +75°C
SEI 36/58W	220/240V	Ø26mm	36 et 58W	-15°C à +75°C
SEI 36/58W LT (-30°C)	220/240V	Ø26mm	36 et 58W	-30°C à +60°C

(1) circuit série possible pour les puissances 18 et 20W sous 230V

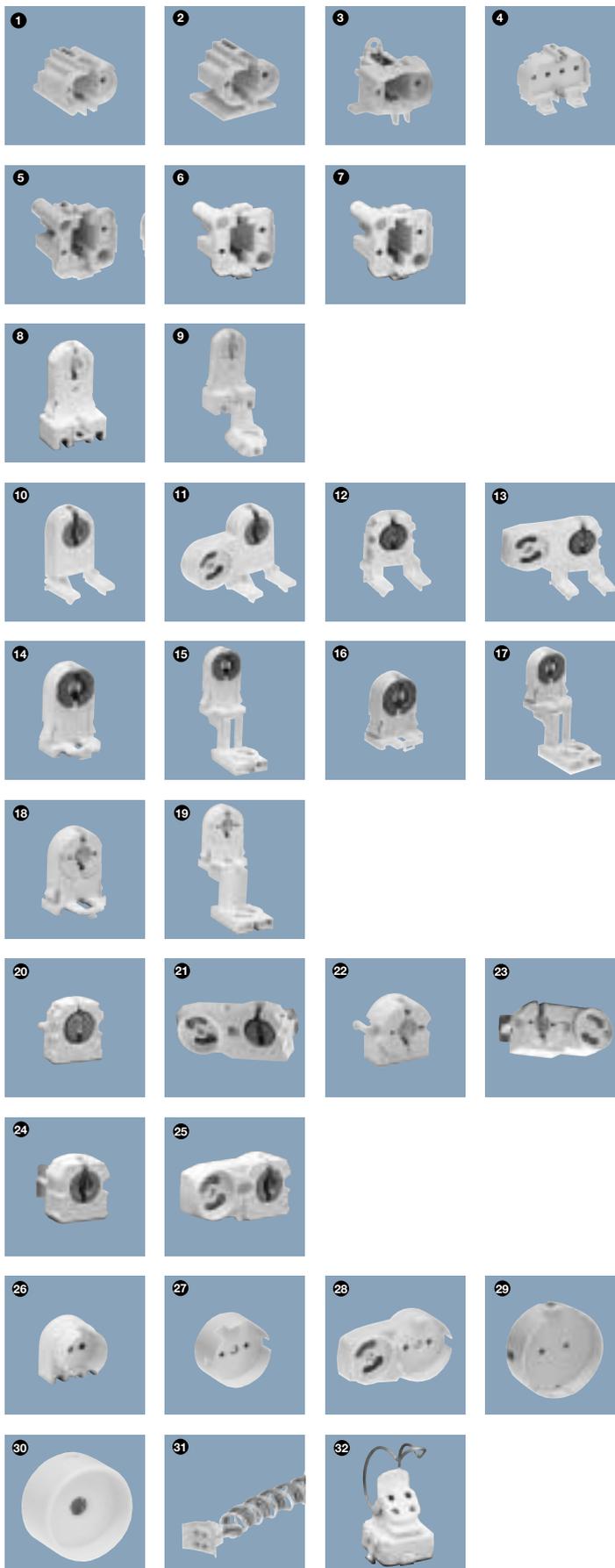
(2) à n'utiliser qu'avec les starters universels FS 11 ou FS 22

- Starter universel : économie
- Starter COP : sécurité
- Starter électronique : allumage franc et rapide



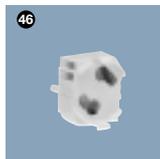
Accessoires

Code	Désignation	Figure
Douilles pour lampes fluo-compactes (à visser)		
9081254	Douille Oryx fixation verticale	1
9081255	Douille Oryx fixation horizontale	2
9081325	Douille Oryx fixation verticale / horizontale	3
9081257	Douille Oryx-L fixation horizontale	4
9081327	Douille Oryx-D 10 / 13 W	5
9081338	Douille Oryx-D 18 W	6
9081339	Douille Oryx-D 26 W	7
Douilles verrouillables (automatique*)		
9041602	Simple	8
9041611	Support-starter	9
* ou par vis et écrou		
Douilles encliquetables (automatique)		
9081276	Simple, épaisseur 11,3	10
9081277	Support starter, épaisseur 11,3	11
9081318	Simple, courte, épaisseur 9,5	12
9081319	Support starter, épaisseur 9,5	13
Douilles encastrables (automatique)		
9041652	T12 simple	14
9041653	T12 support starter	15
9081320	T8 / S simple	16
9081321	T8 / S support starter	17
0081260	T8 / V simple	18
0081261	T8 / V support starter	19
NC	T5 / S Simple	
Douilles pastilles (automatique)		
9081273	Simple, épaisseur 9,5	20
9041609	Support starter, épaisseur 9,5	21
0081286	Simple, épaisseur 13,5 / V	22
9041610	Support starter + ress., épaisseur 13,5 / V	23
9081287	Simple + ress., épaisseur 13,5 / S	24
9081288	Support starter, épaisseur 13,5 / S	25
Douilles volantes		
9081315	Lampe Ø16, simple	26
9081322	Lampe Ø26, simple	27
9081328	Lampe Ø26, support starter	28
9041655	Lampe Ø38, simple	29
9041621	Slimline simple	30
9041625	Circline simple	31
9081316	Circline support starter	32



Accessoires

Code	Désignation	Figure
Boîtiers douilles étanches (à visser)		
9044798	Simple	33
9044797	Double	
Boîtiers douilles étanches (à clipser)		
9044796	Simple	34
9044795	Double	35
Bagues		
NC	Lampe Ø16mm	
9080890	Lampe Ø26mm	36
9080893	Lampe Ø38mm	37
9080896	Tube de protection Ø 40 mm	38
Douille lampes miniatures (automatique)		
9041648	Lampe Ø 16 mm	39
Douilles lampes grandes longueurs (à visser)		
9081334	Slimline fixe	40
9081335	Slimline mobile	41
9081336	GP 105 fixe	42
9081337	GP 105 mobile	43
Supports starters (à visser)		
9041633	Standard	44
Supports starters (à clipser)		
9041649	Miniature, fixation avant / arrière	45
9081329	Miniature, fixation arrière	46
9081330	Miniature, fixation latérale	47
Clips supports lampes (à visser)		
9041637	Lampe Ø38mm	48
9041638	Lampe Ø26mm	49
NC	Lampe Ø16mm	
0081331	Circline	50
9081332	Oryx-S	51
9081333	Oryx-L	52
Douilles Oryx Micro F - GX53		
0025203	Surface	53
0025204	Encastrable	54
Bague décorative douille Oryx Micro F		
0025205	Translucide	55
0025207	Blanche	55
Kit Oryx Micro F - GX53 (à commander séparément)		
9134738	Douille GX53	
9134741	Boîte à douille GX53	
9134740	Serre-câble douille GX53	
9134737	Couronne Ø98 blanche	



Lampes à décharge



102 Introduction - Généralités**Lampes aux Iodures Métalliques**

- 104 Britelux
- 105 Métalarc MI-HX

Lampes au Sodium Haute Pression

- 106 Hi-Xénon Sodiciaude SHP-(T)S
- 107 Sodiciaude
- 108 Sodiciaude AAM adaptable mercure
- 109 Eco Arc

Lampes à Vapeur de Mercure Haute Pression et Mixte

- 110 MBF, Mixopal

**LAMPES À DÉCHARGE COMPACTES****Lampes aux Iodures Métalliques compactes**

- 111 MP Métalarc
- 112 Britespot™ ES50 **Nouveau**
- 114 CMI-TD - Brûleur céramique
- 115 MI-TD - Brûleur quartz
- 116 CMI-T / CMI-TC - Brûleur céramique

**ÉQUIPEMENT ET INFORMATIONS****Appareillages**

- 118 Introduction - Principe de câblage
- 119 Ballasts
- 120 Amorceurs / Condensateurs
- 121 Platines candélabres

Informations techniques

- 122 Courbes de fonctionnement
- 123 Diagramme de chromaticité - Classes de rendu des couleurs
- 123 Applications



Les lampes à décharge ont pour caractéristiques une excellente efficacité lumineuse, une durée de vie élevée et un indice de rendu des couleurs qui permettent de répondre à des besoins de mise en lumière variés aussi bien en intérieur - *magasins par exemple* - qu'en extérieur - *l'éclairage routier*.

La totalité des gammes de lampes à décharge SLI est fabriquée suivant les prescriptions des normes européennes en vigueur. Notre usine de Tienen est certifiée ISO 9001/9002, ce qui garantit une fabrication et un conditionnement parfaitement maîtrisés. Des contrôles de qualité sont organisés tout au long du processus de fabrication.

Les lampes à vapeur de Mercure Haute Pression allient lumière blanche et durée de vie importante. La fiabilité et facilité d'utilisation résultant d'une technologie qui a fait ses preuves au cours des ans en font le produit le plus demandé.



Les lampes au Sodium Haute Pression se distinguent par leur excellente efficacité lumineuse et durée de vie non moins importante. De faible teneur en mercure, elles voient leur côté écologique renforcé par la présence d'une gamme sans mercure "Mercury free".

Innovation SLI, **les lampes Twinarc** utilisent une technologie double brûleur. Leur durée de vie moyenne est le double de celle des lampes standard. Le taux de défaillance précoce est fortement réduit et, l'avantage sécurité non négligeable puisque le second brûleur fonctionne en relais avec le premier et assure une lumière immédiate lors de micro-coupures du réseau. Cette lampe peut directement prendre la place d'une sodium standard de même puissance (amorceur non incorporé) sans modification de l'installation.





Les nouvelles générations de lampes dite "**Hi-Xénon**" sont équipées d'une antenne extérieure rapportée au niveau du brûleur assurant un amorçage fiable et rapide. Le "getter", dispositif servant à purifier l'atmosphère interne de la lampe est le garant d'un meilleur maintien du flux lumineux dans le temps.

Les lampes aux iodures Métalliques possèdent un excellent indice de rendu des couleurs et une bonne efficacité lumineuse. De technologies variées, elles peuvent être montées en remplacement d'une lampe au sodium Haute Pression ou d'une lampe à vapeur de mercure 250 ou 400 W.

En effet, **la Métalarc HX/I** se substitue directement aux lampes à vapeur de mercure de même puissance. Elles assurent 60 % de lumière en plus mais surtout une excellente qualité de lumière.

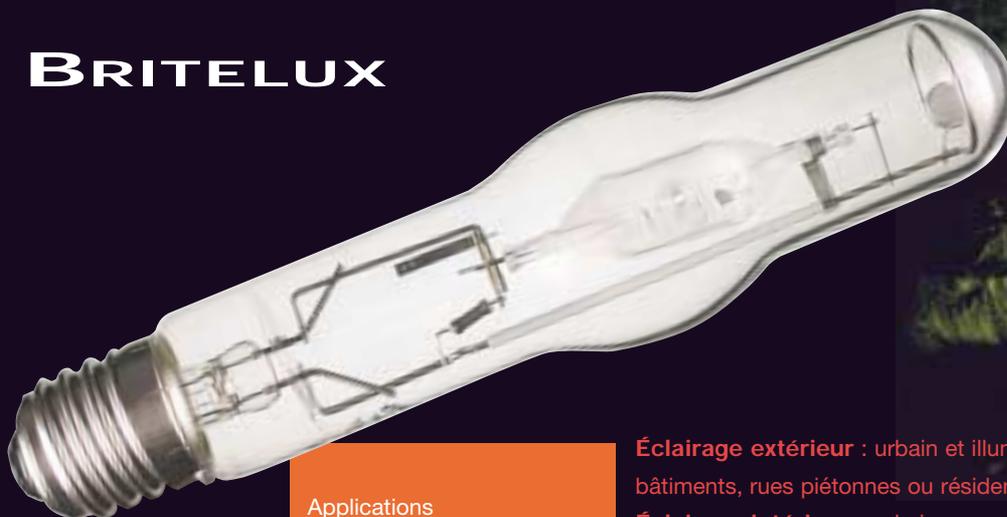
Quant à **la Britelux SX**, elle remplace sans modification d'équipement les sodium haute pression de puissance identique. Il est ainsi très facile de passer d'une lumière jaune avec un rendu des couleurs médiocre à une lumière blanche et de qualité par simple changement de lampe.

La gamme des petites puissances est disponible en brûleur quartz ou céramique. La technologie céramique assure une meilleure stabilité et uniformité de la température de couleur dans le temps. Avec un brûleur plus compact, ces lampes sont idéales en combinaison avec des optiques évoluées pour les éclairages d'accentuation.

Toutes les lampes SLI sont fabriquées selon les standards européens et sont compatibles avec tous les équipements utilisant des amorces répondant aux normes C.E.I. en vigueur.



BRITELUX



Applications

Éclairage extérieur : urbain et illuminations de monuments, bâtiments, rues piétonnes ou résidentielles, places, jardins.

Éclairage intérieur : galeries marchandes, halls commerciaux ou industriels, salles de sports

- ▶ Lumière blanche
- ▶ Bon rendu des couleurs
- ▶ S'installe en remplacement des lampes au Sodium Haute Pression



Lampe à décharge brûleur quartz, contenant des vapeurs de iodures métalliques.

Enveloppe externe sous vide en verre dur, tubulaire claire, ovoïde claire ou poudrée sur demande. Ce poudrage interne à l'enveloppe permet de limiter les luminances perturbatrices de la lampe et lui donne une couleur plus chaude avec un meilleur rendu des couleurs.

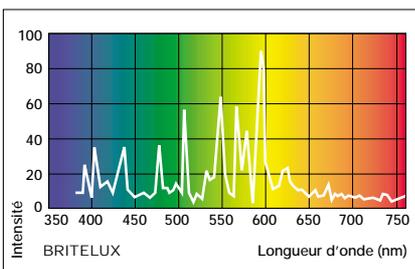
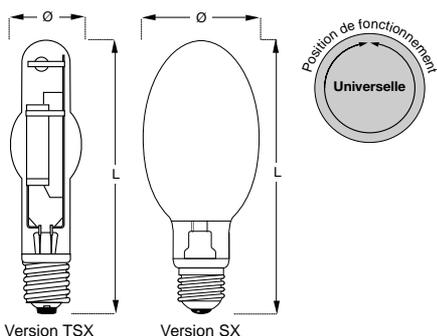
Les versions Britelux/P sont munies d'un écran de protection cylindrique placé autour du brûleur assurant la double fonction de filtre anti-UV et écran de protection. Ces versions peuvent être installées dans des luminaires ouverts.

Culot nickelé présentant une excellente résistance dans le temps à la corrosion.

Consignes d'utilisation

Alimentation sur équipement sodium haute pression avec ballast et amorceur. En cas de micro-coupure du réseau, la lampe a besoin de 10 à 15mn avant un réallumage. L'utilisation d'amorceurs temporisés est recommandée. Du fait des phénomènes de rectification de certaines lampes en fin de vie (IEC 62035), un ballast avec protection thermique est obligatoire (IEC 60598-1).

- Tension minimale d'amorçage : 2.8kV
- Equipement de distance : amorceur impulsion 3 fils AI-T20
- Equipement de proximité (< 2m) : amorceur superposition AS-T20



Voir schéma de câblage page 118

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	IRC	Type de ballast	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
Version tubulaire															
1024410 #	Britelux 250W CL	265	E40	100	2,90	290	40	2/5	4500	21000	12000	2B	S/M/E	257 x 47	12
1024411 #	Britelux 400W CL	425	E40	105	4,40	465	45	2/5	4200	40000	14000	2B	S/E	283 x 47	12
Version ovoïde claire															
1020769 #	Britelux 250W CL	265	E40	100	2,90	290	40	2/5	4100	22300	13000	2B	S/M/E	227 x 90	12
1020770	Britelux 400W CL/P	425	E40	120	4,40	465	45	2/5	4300	42000	15000	2B	S/E	290 x 120	6

Versions ovoïde poudrée, nous consulter.

Types de ballast : S : Sodium Haute Pression - M : Iodures métalliques - E : Electronique. - CL = Claire, P = Lampe utilisable dans un luminaire ouvert. #A utiliser dans un luminaire fermé. ⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V /50Hz.

MÉTALARC MI-HX



Applications

Éclairage extérieur : urbain et illuminations de monuments, bâtiments, rues piétonnes ou résidentielles, places, jardins.
Éclairage intérieur : galeries marchandes, halls commerciaux ou industriels, salles de sports



- ▶ Lumière blanche
- ▶ Bon rendu des couleurs

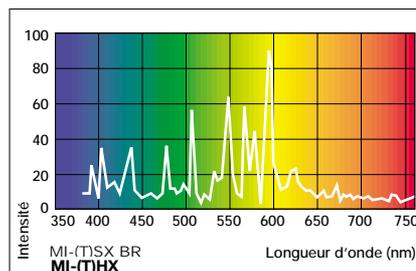
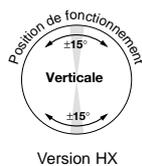
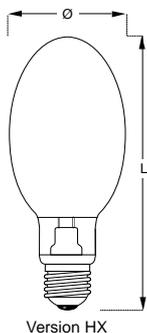
Lampe à décharge brûleur quartz rempli de gaz Argon contenant un amalgame de mercure et iodures métalliques.

Enveloppe externe sous vide en verre dur, ovoïde claire ou poudrée sur demande. Ce poudrage interne à l'enveloppe permet de limiter les luminances perturbatrices de la lampe et lui donne une couleur plus chaude avec un meilleur rendu des couleurs.
Culot nickelé présentant une excellente résistance dans le temps à la corrosion.

Consignes d'utilisation

Alimentation avec un ballast mercure et amorçeur impulsion parallèle 2 fils AIP.

- Tension d'amorçage : 0.5-0.7kV



Voir schéma de câblage page 118

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	IRC	Type de ballast	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
1020359	MI-HX 250W CL	245	E40	130	2,10	265	18	3	4500	23000	10000	2B	M/H	227 x 90	12
1020358	MI-HX 400W CL	400	E40	130	3,40	420	28	3	4500	37000	15000	2B	M/H	290 x 120	12S

Versions tubulaire, ovoïde, poudrée et forte puissance 1000-2000W, nous consulter.

⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. - ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V / 50Hz.
Types de ballast : M : Iodures métalliques - H : Vapeur de mercure.

HI-XÉNON SODICLAUDE

Applications

Éclairage extérieur : urbain et illuminations de monuments de pierre (température de couleur 2050K), rues piétonnes ou résidentielles, places. Éclairage routier.
Éclairage intérieur : halls industriels, terrains de sports (entraînement)

- ▶ Amorçage plus rapide
- ▶ Excellente efficacité lumineuse 138lm/W
- ▶ Très bon maintien du flux dans le temps



Lampe à décharge brûleur céramique rempli de gaz Xénon et d'un amalgame de mercure et de sodium sous haute pression (300 torrs).

La technologie Hi-Xénon utilise une pression de gaz supérieure à celle utilisée dans les lampes standards. Un gain de 20% en flux lumineux mais aussi en durée de vie est réalisé en comparaison avec une sodium standard. Elles sont interchangeables avec ces dernières.

Une antenne rapportée au niveau du tube à décharge

accélère l'amorçage à froid mais également le réamorçage à chaud (<30s). 80% du flux en 5mn.

Le getter 'Zirconium/Aluminium' assure le nettoyage de l'atmosphère de la lampe et garantit la durée de vie avec un taux de mortalité de seulement 2% à 8000 heures.

Enveloppe externe sous vide en verre, tubulaire claire, ovoïde claire ou poudrée. Ce poudrage interne à l'enveloppe permet de limiter les luminances perturbatrices de la lampe.

Culot nickelé présentant une excellente résistance dans le temps à la corrosion.

Consignes d'utilisation

Alimentation sur équipement sodium haute pression. En cas de micro-coupure du réseau, les lampes peuvent redémarrer en moins de 30s.

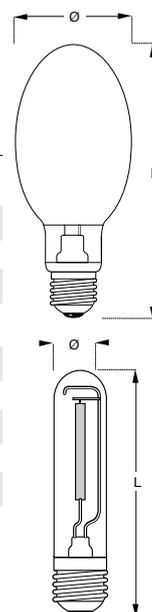
- Tension minimale d'amorçage : 2.8 kV
- Equipement à distance :
amorceur impulsion 3 fils AI-T2
- Equipement à proximité (< 2m) :
amorceur superposition AS-T2

Voir schéma de câblage page 118

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
Ovoïde poudrée													
1020792	Sodiclaude 100 BX	100	E40	100	1,20	115	12	2/5	2050	9500	23000	186 x 78	40
1020793	Sodiclaude 150 BX	150	E40	100	1,80	170	20	2/5	2050	15500	23000	227 x 91	12
1020783	Sodiclaude 250 BX	255	E40	100	2,90	285	40	2/5	2050	30000	30000	227 x 91	12
Tubulaire claire													
1020787	Sodiclaude 70 TX	70	E27	90	0,98	82	10	2/5	2050	6800	23000	156 x 39	40
1020788	Sodiclaude 100 TX	100	E40	100	1,20	115	12	2/5	2050	10000	23000	211 x 48	12
1020789	Sodiclaude 150 TX	150	E40	100	1,80	170	20	2/5	2050	17000	23000	211 x 48	12
1020782	Sodiclaude 250 TX	255	E40	100	2,90	285	40	2/5	2050	32000	30000	260 x 48	12
1020784	Sodiclaude 400 TX	400	E40	100	4,50	440	45	2/5	2050	55000	30000	292 x 48	12

Versions sans mercure ou double brûleur, nous consulter.

⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. - ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V / 50Hz.



SODICLAUDE

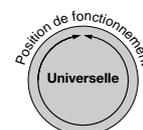
SODICLAUDE T



Applications

Éclairage extérieur : routier, urbain, rues piétonnes ou résidentielles, parking. Illumination de monuments de pierre...
Éclairage intérieur : halls industriels, entrepôts, terrains de sports (entraînements), gymnases.

- ▶ Efficacité lumineuse jusqu'à 130lm/W
- ▶ Réamorçage à chaud en moins de 60s
- ▶ Durée de vie jusqu'à 44 000 heures



Lampe à décharge à brûleur céramique rempli de gaz Xénon et d'un amalgame de mercure et sodium sous haute pression (30 torrs).



Le getter 'Zirconium/Aluminium' assure le nettoyage de l'atmosphère de la lampe et garantit une meilleure tenue du flux dans le temps. Réduction des mortalités précoces.

Enveloppe externe sous vide en verre dur, tubulaire claire, ovoïde claire ou poudrée résistant aux intempéries. Ce poudrage interne à l'enveloppe permet de limiter les luminances directes de la lampe. IRC classe 4.

Culot nickelé présentant une excellente résistance dans le temps à la corrosion.

Consignes d'utilisation

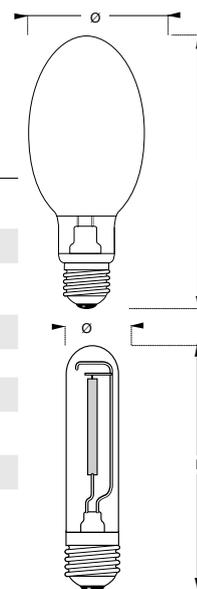
Alimentation sur équipement sodium haute pression avec ballast et amorceur (sauf SHP/I). En cas de micro-coupure du réseau, les lampes peuvent redémarrer en moins de 60s.

- Tension minimale d'amorçage : 2.8kV
- Equipement de distance : amorceur 3 fils AI-T2
- Equipement de proximité (< 2m) : amorceur superposition AS-T2

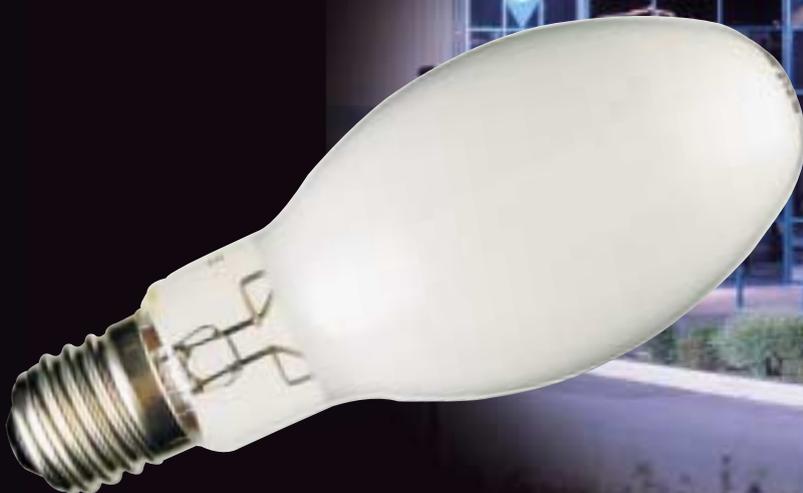
Voir schéma de câblage page 118

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
Ovoïde poudrée amorceur intégré													
1006251	Sodiclaude 70W/I	70	E27	90	0,98	82	10	1	2050	6000	15500	165 x 72	40
Ovoïde poudrée													
1006268	Sodiclaude 70W/E	70	E27	90	0,98	82	10	2/5	2050	5800	15500	165 x 72	40
1006818	Sodiclaude 250W	250	E40	100	3,00	280	40	2/5	2050	26000	25000	227 x 91	12
1007018	Sodiclaude 400W	400	E40	105	4,45	440	45	2/5	2050	47000	25000	292 x 122	12
Tubulaire claire													
1006817	Sodiclaude T 250W	250	E40	100	3,00	280	40	2/5	2050	28000	25000	260 x 48	12
1007017	Sodiclaude T 400W	392	E40	100	4,60	432	45	2/5	2050	48000	25000	292 x 48	12

⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. - ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V / 50Hz.



SODICLAUDE AAM



Applications

Directement en remplacement des lampes à vapeur de mercure pour augmenter le niveau d'éclairage et diminuer la consommation.

Éclairage extérieur : routier, urbain

Éclairage intérieur : halls industriels, entrepôts

- ▶ En remplacement des lampes Vapeur de Mercure
- ▶ +28 % de flux
- ▶ -16 % de consommation électrique

Lampe à décharge à brûleur céramique rempli d'un mélange de Mercure/Sodium sous pression et d'un gaz d'amorçage Argon/Néon similaire à celui utilisé dans les lampes à vapeur de mercure permettant d'abaisser la tension d'amorçage. Allumeur intégré de type starter.

Enveloppe externe sous vide en verre dur, ovoïde poudrée résistant aux intempéries. Ce poudrage interne à l'enveloppe permet de limiter les luminances directes de la lampe.

IRC classe 4.

Culot nickelé présentant une excellente résistance dans le temps à la corrosion.

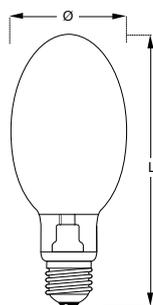
Consignes d'utilisation

Alimentation sur équipement Mercure. Ne pas utiliser sur circuit capacitif.

Montée en régime 5mn avec 80% du flux.

Une AAM 110W remplace une mercure 125W

Une AAM 210W remplace une mercure 250W



Voir schéma de câblage page 118

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	IRC	Type de ballast	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
1006805	AAM 110	110	E27	115	1,22	130	10	1	2000	8000	15500	-	-	178 x 76	40
1006802	AAM 210	210	E40	117	2,25	243	18	1	2000	18000	25000	-	-	228 x 91	12

⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. - ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V/50Hz.

Eco ARC



Applications

Directement en remplacement des lampes à vapeur de mercure pour un niveau d'éclairage plus élevé et donc une meilleure sécurité et un plus grand confort.

Éclairage extérieur : routier, urbain

Éclairage intérieur : halls industriels, entrepôts

- ▶ En remplacement des lampes Vapeur de mercure
- ▶ + 45% de flux lumineux
- ▶ - 25% de consommation électrique



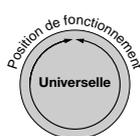
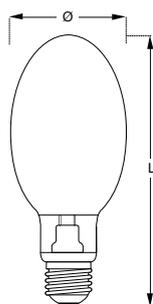
Lampe à décharge à brûleur céramique rempli de Sodium sous pression et de Xénon en gaz d'amorçage. Les lampes Eco Arc fonctionnent avec une intensité inférieure à celle nécessaire aux vapeurs de mercure. Une diminution de 30% de l'intensité multiplie par 2.5 la durée de vie des ballasts.

Excellent maintien du flux lumineux dans le temps. Enveloppe externe sous vide en verre dur, ovoïde poudrée résistant aux intempéries. Ce poudrage interne à l'enveloppe permet de limiter les luminances directes de la lampe. IRC classe 4. Culot nickelé présentant une excellente résistance dans le temps à la corrosion.

Consignes d'utilisation

Alimentation sur équipement Mercure. Ne pas utiliser sur circuit capacitif. Si l'installation est ancienne vérifier au préalable que les ballasts répondent à la CEI 262 (minimum 1.5kV) Montée en régime 5mn avec 80% du flux.

Une EcoArc 69/108W remplace une mercure 80/125W.



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	IRC	Type de ballast	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
1020883	AAM ECO ARC 69/108	69	E27	100	0,82	82	8	1	1800	4300	24000	-	-	176 x 76	40
		108	E27	120	1,20	124	10	1	1900	8800	24000	-	-	176 x 76	40

⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. - ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V / 50Hz.

MBF MIXOPAL



Applications

Éclairage extérieur : parcs, jardins, zones piétonnières, des gares, usines et zones industrielles, éclairage résidentiel
Éclairage intérieur : halls industriels, entrepôts, commerces (version confort -SC)

- ▶ **MBF :** Lumière blanche froide, 4000K
- ▶ **Mixopal :** Allumage instantané

Lampe à décharge à brûleur quartz rempli d'un amalgame de Mercure et d'Argon sous pression. Une électrode auxiliaire assure un allumage rapide et fiable.

Enveloppe externe ovoïde en verre dur (250-700W) résistant aux intempéries, remplie d'un gaz inerte pour une protection des supports du brûleur. Revêtement intérieur de qualité améliorée pour les versions SC (nous consulter) donnant une couleur plus chaude à la lumière et un meilleur rendu des couleurs.

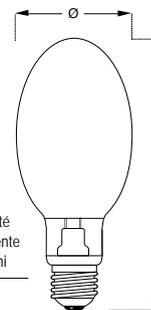
Ce poudrage permet également de limiter les luminances directes de la lampe.
 Les puissances inférieures à 250W doivent être montées dans des luminaires fermés.
 Les lumières mixtes disposent d'une résistance interne en parallèle du brûleur faisant office de stabilisateur. Ces lampes fonctionnent directement sur le réseau.
 IRC classe 4.
 Culot nickelé présentant une excellente résistance dans le temps à la corrosion.

Consignes d'utilisation

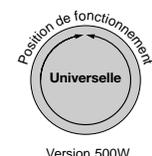
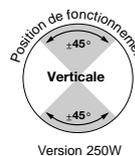
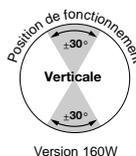
Alimentation sur équipement Mercure. Ne pas utiliser sur circuit capacitif. Si l'installation est ancienne vérifier au préalable que les ballasts répondent à la CEI 262 (minimum 1.5kV)
 Montée en régime 5mn avec 80% du flux.
 Remplacement direct des lampes à incandescence (Mixopal).



Voir schéma de câblage page 118



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
MBF													
1006404	MBF 80	80	E27	115	0,80	90	8	1	4000	3800	29000	166 x 71	40
1006610	MBF 125	125	E27	125	1,15	140	10	1	4000	6300	29000	178 x 76	40
1006814	MBF 250	250	E40	130	2,13	281	18	1	4000	13000	29000	228 x 91	12
1007014	MBF 400	400	E40	135	3,25	451	25	1	4000	22000	29000	292 x 122	12



Version 160W

Version 250W

Version 500W

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
Mixopal											
1008218	Mixopal 160	160	E27	230	0,80	160	3500	3100	16000	178 x 76	40
1008419	Mixopal 250	250	E40	230	1,20	250	3500	5600	16000	228 x 91	12
1008619	Mixopal 500	500	E40	230	2,40	500	3500	14000	16000	292 x 122	12

⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. - ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V / 50Hz.

MÉTALARC



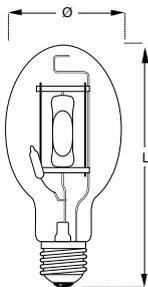
Applications

Éclairage extérieur : urbain et illuminations de monuments, bâtiments, rues piétonnes ou résidentielles, places, jardins.
Éclairage intérieur : galeries marchandes, halls commerciaux ou industriels, halls d'accueils, banques.

- ▶ Lumière blanche chaleureuse
- ▶ Très bon rendu des couleurs
- ▶ S'installe en remplacement des lampes aux sodium haute pression

Lampe à décharge brûleur quartz, contenant un amalgame de iodures métalliques dans un gaz à décharge à base d'Argon et de Néon.

Le brûleur est entouré d'un cylindre de quartz ayant la fonction d'un filtre UV et d'une protection contre bris du brûleur en cas d'explosion de celui-ci. Enveloppe externe sous vide en verre dur, ovoïde poudrée. Ce poudrage interne à l'enveloppe permet de limiter les luminances perturbatrices de la lampe et offre un choix de lumière de couleurs différentes. Installation dans des luminaires ouverts. Culot nickelé présentant une excellente résistance dans le temps à la corrosion.



Consignes d'utilisation

Alimentation sur équipement sodium haute pression avec ballast et amorceur. En cas de micro-coupage du réseau, la lampe a besoin de 10 à 15mn avant un réallumage. L'utilisation d'amorceurs temporisés est recommandée.

Du fait des phénomènes de rectification des lampes aux iodures en fin de vie (IEC 62035), un ballast avec protection thermique est obligatoire (IEC 60598-1).

- Douille céramique résistant aux 4.5kV nécessaires à l'amorçage
- Tension minimale d'amorçage : 3.5-4.5kV
- Equipement de distance :
amorceur impulsion 3 fils AI-T20
- Equipement de proximité (< 2m) :
amorceur superposition AS-T20

Voir
schéma
de câblage
page
118

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	IRC	Type de ballast	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
1020816	MP 70 CO 4K	75	E27	95	1,00	90	10	2	3800	5500	2A	S/M/E	138 x 54	12
1020826	MP 100 CO 4K	100	E27	105	1,15	115	12	2	3800	8100	2A	S/M/E	138 x 54	12
1020836	MP 150 CO 4K	150	E27	95	1,80	170	20	2	3800	12500	2A	S/M/E	138 x 54	12

Versions verre clair et teinte 3000°K, nous consulter.

⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. - ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V/50Hz.

Types de ballast : S : Sodium Haute Pression - M : Iodures métalliques - E : Electronique. LCL : Centrage du brûleur.

BRITE SPOT™ ES50 **Nouveau**

La première lampe aux Iodures Métalliques à réflecteur alliant esthétique, compacité, efficacité lumineuse, lumière de qualité et économies d'énergie.

Son brûleur innovant assure une parfaite stabilité de la température de couleur dans le temps mais aussi un excellent rendu des couleurs.

La technologie Iodures Métalliques combinée aux performances élevées d'un réflecteur exclusivement dédié à cette lampe garantit un parfait faisceau de lumière éclatante.

Si petite ... et tellement efficace !

- C'est la plus compacte des lampes aux Iodures Métalliques à réflecteur du marché : Ø 51 x L 62,5 (mm).



Son culot GX10 :

- Très peu volumineux
- Système à "rotation blocage" : mise en place et retrait sécurisés et fiables de la lampe.

Lumière d'une étonnante qualité

IRC = 90

Température de couleur

3000°K

(comme pour l'halogène)

Efficacité lumineuse

65 lm/W

Applications

Éclairage intérieur : Bureaux, magasins, galeries marchandes, vitrines, musées, restaurants, halls d'hôtels, galeries.

BriteSpot™ ES50

- ▶ **Lumière chaude et étincelante**
- ▶ **Esthétique qui ressemble à s'y méprendre à celle des halogènes à réflecteurs**
- ▶ **Culot innovant, robuste, permettant une installation facile**

Lampe compacte

• A peine plus grande qu'une lampe halogène Ø50mm, BriteSpot™ ES50 est constituée d'un réflecteur à facettes spiralé en verre pressé enfermant un brûleur miniature en quartz. Sa bague avant, en aluminium brossé, a la double fonction de rehausser l'esthétique de la lampe tout en renforçant la sécurité.

Efficacité lumineuse élevée et stabilité des couleurs

• Avec une efficacité lumineuse de **65lm/W**, les BriteSpot™ ES50 présentent une intensité lumineuse 3 fois supérieure à celle des lampes halogènes de même puissance. La nouvelle composition de terres rares du brûleur et sa miniaturisation offre toute la stabilité et la qualité de la technologie céramique dans des dimensions plus réduites.

Efficacité énergétique et lumineuse

• La miniaturisation du brûleur Iodure garantit une parfaite focalisation du faisceau lumineux dans le réflecteur. Cette caractéristique donne l'assurance d'une lumière intense, éclatante et permet une grande liberté de conception d'appareils d'éclairage. L'efficacité lumineuse élevée permet une réduction des coûts d'installation - moins de points lumineux - et donc, de la facture d'électricité.

Fonctionne sur n'importe quel équipement électronique pour lampe Iodure 35W.

Luminaires ouverts

• Grâce à sa lentille frontale anti-UV, plus besoin de filtre UV ou de verre de protection.

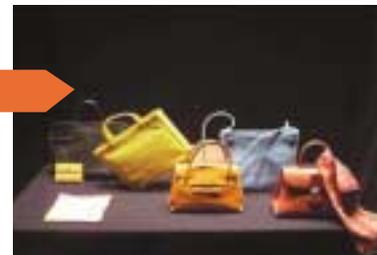
Faible émission d'infrarouges

• Comparé à l'halogène, les lampes aux Iodures Métalliques dégagent beaucoup moins de chaleur.

Halogène TBT : 6x50W



BriteSpot™ ES50 : 6x35W



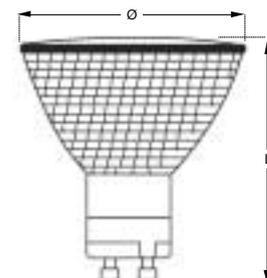
C'est la solution idéale pour les applications où la qualité de la lumière est un must !



BriteSpot™ ES50 UV STOP 35W		BriteSpot™ ES50 UV STOP 35W	
m	lx	m	lx
1	4000	1	2000
2	1000	2	500
3	445	3	222
4	250	4	125



Platine électronique



Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Temp. coul. (K)	IRC	Intensité lum. (cd)	Durée de vie moyenne (h)	Faisceau (°)	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
1020240	BriteSpot™ ES50 35W 38°	39	GX10	95	0,53	3000	90	4000	6000	38	62,5 x 51	15
1020241	BriteSpot™ ES50 35W 60°	39	GX10	95	0,53	3000	90	2000	6000	60	62,5 x 51	15
9058409	Platine électronique 35W : 103 x 67 x 30 (mm)											1
9081310	Douille GX10											1

Position de fonctionnement : verticale culot vers le haut +/- 90°.

CMI-TD BRÛLEUR CÉRAMIQUE



Applications

Éclairage extérieur : illuminations de monuments, bâtiments
Éclairage intérieur : éclairage général ou d'accentuation des commerces, halls d'entrées, vitrines, stands d'expositions marchandes.

- ▶ Excellente qualité de lumière
- ▶ Rendu des couleurs élevé
- ▶ Stabilité des performances



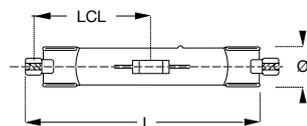
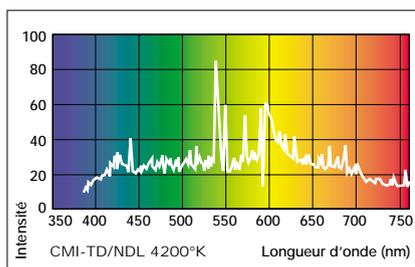
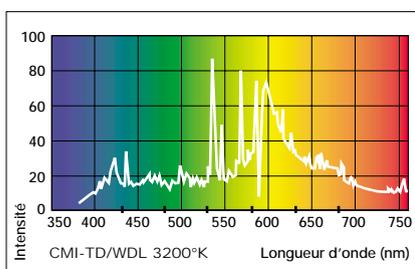
Lampe à décharge compacte à brûleur céramique traité anti-UV, contenant un amalgame de sels d'iodures métalliques et de terres rares.

L'adjonction de terres rares garantit un excellent rendu des couleurs avec une courbe spectrale encore plus riche que celle des lampes standards.

En outre la technologie céramique offre une excellente stabilité des couleurs et un très bon maintien du flux dans le temps avec un dégagement de chaleur inférieur à celui des lampes standards.

Enveloppe externe en quartz, UV stop pour réduire les risques de décoloration.

A utiliser dans des luminaires fermés.



Consignes d'utilisation

Alimentation sur ballast iodure avec amorceur électronique. En cas de micro-coupeure du réseau, la lampe a besoin de 10 à 15mn avant un réallumage. L'utilisation d'amorceurs temporisés est recommandée. Du fait des phénomènes de rectification des lampes aux iodures en fin de vie (IEC 62035), un ballast avec protection thermique est obligatoire (IEC 60598-1).

Les lampes à brûleurs céramiques sont sensibles aux variations du réseau. Il est important de vérifier que l'alimentation est faite sur la prise 240V du ballast, en cas de surtension constante, et 230V en sous-tension.

Il est conseillé d'éteindre la lampe un minimum 20mn une fois par semaine.

- Tension minimale d'amorçage : 4.5-5kV
- Equipement de distance :
amorceur impulsion 3 fils AI-T20
- Equipement de proximité (< 2m) :
amorceur superposition AS-T20

Voir schéma de câblage page 118

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	IRC	Type de ballast	Dim. LxØ (mm)	Dim. LCL (mm)	Unité de vente mini
1020318	CMI-TD 70W/WDL UVS	72	Rx7S	95	0,98	86	12	2	3000	6200	9000	1B	S/M/E	117,6x22	57	10
1020320	CMI-TD 150W/WDL UVS	146	Rx7S-24	95	1,82	167	20	2	3000	13500	9000	1B	S/M/E	135,4x25	66	10
1020319	CMI-TD 70W/NDL UVS	72	Rx7S	95	0,98	86	12	2	4200	6200	9000	1A	S/M/E	117,6x22	57	10
1020321	CMI-TD 150W/NDL UVS	146	Rx7S-24	95	1,82	167	20	2	4200	12500	9000	1A	S/M/E	135,4x25	66	10

⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. - ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V/50Hz. - Types de ballast : S : Sodium Haute Pression - M : Iodures métalliques - E : Electronique.



- ▶ Excellente qualité de lumière
- ▶ Rendu des couleurs élevé
- ▶ Stabilité des performances

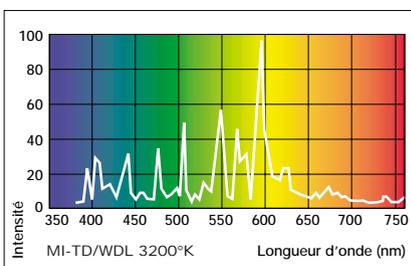
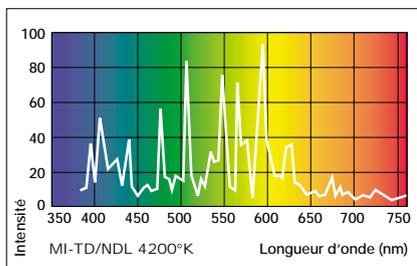


Applications

Éclairage extérieur : illuminations de monuments, bâtiments **Éclairage intérieur :** éclairage général ou d'accentuation dans les commerces, halls d'entrées, vitrines, stands d'expositions marchandes.

Lampe à décharge compacte à brûleur quartz clair traité anti-UV, contenant un amalgame de sels de iodures métalliques et de gaz à décharge.

Enveloppe externe en quartz, UV stop pour réduire les risques de décoloration. Issues d'une technologie qui a fait ses preuves, ces lampes sont déclinées en 3 températures de couleur.

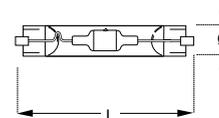


Consignes d'utilisation

Alimentation sur ballast iodure avec amorceur électronique. En cas de micro-coupage du réseau, la lampe a besoin de 10 à 15mn avant un réallumage. L'utilisation d'amorceurs temporisés est recommandée.

Du fait des phénomènes de rectification des lampes aux iodures en fin de vie (IEC 62035), un ballast avec protection thermique est obligatoire (IEC 60598-1).

- Tension minimale d'amorçage : 4.5-5kV
- Equipement de distance : amorceur impulsion 3 fils AI-T20
- Equipement de proximité (< 2m) : amorceur superposition AS-T20



Voir schéma de câblage page 118

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	IRC	Type de ballast	Eff. lum. (lm/W)	Dim. LxØ (mm)	Unité de vente mini
1020594	MI-TD 70/WDL UV-Stop	75	Rx7S	95	0,98	90	12	2	3000	5500	9000	1B	S/M/E	78	117,6x22	10
1020936	MI-TD 150/WDL UV-Stop	150	Rx7S-24	95	1,80	170	20	2	3000	13000	9000	1B	S/M/E	86	135,4x25	10
1020946	MI-TD 250/WDL UV-Stop	250	Fc2	100	3,00	275	32	2	3200	20000	9000	1B	S/M/E	80	162x27,5	10
1020942	MI-TD 70/NDL UV-Stop	75	Rx7S	90	0,98	90	12	2	4200	5800	9000	1B	S/M/E	82	117,6x22	10
1020940	MI-TD 150/NDL UV-Stop	150	Rx7S-24	95	1,80	170	20	2	4200	13000	9000	1B	S/M/E	86	135,4x25	10
1020944	MI-TD 250/NDL UV-Stop	250	Fc2	100	3,00	275	32	2	4200	20000	9000	1B	S/M/E	80	162x27,5	10

Teinte 5200°K, nous consulter.

Les lampes 10 000 °K ne sont pas UV-STOP. ⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V /50Hz. Types de ballast : S : Sodium Haute Pression - M : Iodures métalliques - E : Electronique.

CMI-T / CMI-Tc

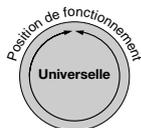
BRÛLEUR CÉRAMIQUE



Applications

Éclairage extérieur : illuminations de monuments, bâtiments
Éclairage intérieur : éclairage général ou d'accentuation dans les commerces, halls d'entrées, vitrines, stands d'expositions marchandes.

- ▶ Excellente qualité de lumière
- ▶ Rendu des couleurs élevé
- ▶ Stabilité des performances



Lampe à décharge compacte à brûleur céramique traité anti-UV, contenant un amalgame de sels de iodures métalliques et de terres rares.

L'adjonction de terres rares garantit un excellent rendu des couleurs avec une courbe spectrale encore plus riche que celle des lampes standards. En outre la

technologie céramique offre une excellente stabilité des couleurs dans le temps et un très bon maintien du flux avec dégagement de chaleur inférieur à celui des lampes standards.

Enveloppe externe en quartz, UV stop pour réduire les risques de décoloration.

A utiliser dans des luminaires fermés.

Consignes d'utilisation

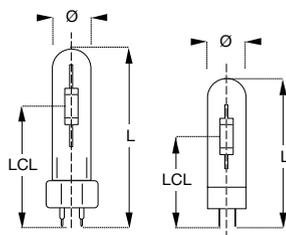
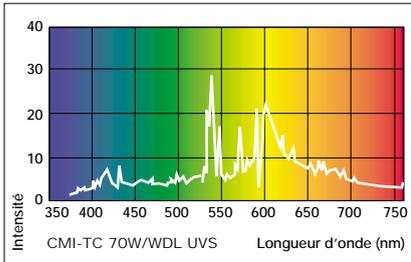
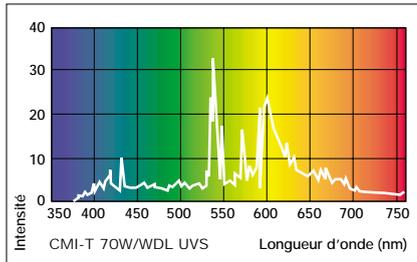
Alimentation sur ballast iodure avec amorceur électronique. En cas de micro-coupure du réseau, la lampe a besoin de 10 à 15mn avant un réallumage. L'utilisation d'amorceurs temporisés est recommandée.

Du fait des phénomènes de rectification des lampes aux iodures en fin de vie (IEC 62035), un ballast avec protection thermique est obligatoire (IEC 60598-1).

Les lampes à brûleurs céramiques sont sensibles aux variations du réseau. Il est important de vérifier que l'alimentation est faite sur la prise 240V du ballast, en cas de surtension constante, et 230V en sous-tension.

Il est conseillé d'éteindre la lampe un minimum 20mn une fois par semaine.

- Tension minimale d'amorçage : 4.5-5kV
- Equipement de distance :
amorceur impulsion 3 fils AI-T20
- Equipement de proximité (< 2m) :
amorceur superposition AS-T20



Voir schéma de câblage page 118

Code	Désignation	Puissance (W)	Culot	Tension d'arc (V)	Int. lampe (A)	Conso. L + B ⁽¹⁾ (W)	Valeur de Comp. ⁽²⁾ (µF)	Circuit N°	Temp. coul. (K)	Flux lum. (lm)	Durée vie moy. (h)	IRC	Type de ballast	Dim. LxØ (mm)	Dim. LCL (mm)	Unité de vente mini
1020311	CMI-T 35W/WDL UVS	39	G12	95	0,53	48	6	2	3000	3400	9000	1B	S/M/E	90x20	56	10
1020312	CMI-T 70W/WDL UVS	72	G12	95	0,98	88	12	2	3000	6200	9000	1B	S/M/E	90x20	56	10
1020313	CMI-T 150W/WDL UVS	146	G12	95	1,82	167	20	2	3000	13500	9000	1B	S/M/E	100x20	56	10
1020316	CMI-T 70W/NDL UVS	72	G12	95	0,98	88	12	2	4200	6200	9000	1A	S/M/E	90x20	56	10
1020317	CMI-T 150W/NDL UVS	146	G12	95	1,82	167	20	2	4200	13000	9000	1A	S/M/E	100x20	56	10
1020314	CMI-Tc 35W/WDL UVS	39	G8,5	90	0,53	48	6	2	3000	3400	9000	1B	S/M/E	85x17	52	12
1020315	CMI-Tc 70W/WDL UVS	72	G8,5	90	0,98	88	12	2	3000	6200	9000	1B	S/M/E	85x17	52	12

⁽¹⁾ Consommation lampe + ballast. - ⁽²⁾ Valeur de compensation en 220-240V/50Hz.

Types de ballast : S : Sodium Haute Pression - M : Iodures métalliques - E : Electronique. LCL : Centrage du brûleur.



INTRODUCTION

Hormis les lampes mixtes qui peuvent être branchées directement sur le réseau (du fait de la présence du filament monté en série avec le tube à décharge) toutes les lampes à décharge nécessitent l'utilisation d'auxiliaires électriques adaptés à leurs caractéristiques.

De plus, chaque lampe possède une position de fonctionnement qui doit être absolument respectée puisqu'elle conditionne les caractéristiques générales (flux, température de couleur/ IRC) et la durée de vie.

Les lampes au Sodium Haute Pression bénéficiant de la technologie Hi-Xénon disposent d'une antenne rapportée au niveau du tube à décharge facilitant leur amorçage à froid. Ces lampes s'amorcent plus rapidement, mais également leur réamorçage en cas de micro-coupage est très nettement facilité.



Les lampes aux iodures métalliques présentent en fin de vie un phénomène de rectification⁽¹⁾ entraînant la détérioration du ballast (EN 62035).

L'utilisation de ballasts avec protection thermique est obligatoire (Norme EN 60598-1, sauf pour les lampes de type Métalarc fonctionnant en combinaison avec un ballast mercure). Ces lampes nécessitent une tension d'amorçage élevée (2,8 à 5kV), et donc l'utilisation d'un amorçeur électronique dans le circuit. Dans le cas d'un amorçeur à impulsion semi-parallèle (AI), le ballast participe aussi bien à l'amorçage qu'à la limitation du courant lampe. Une prise intermédiaire (dite prise milieu ou prise jaune) renforcée en sortie de ballast est indispensable pour le raccordement de l'amorçeur.

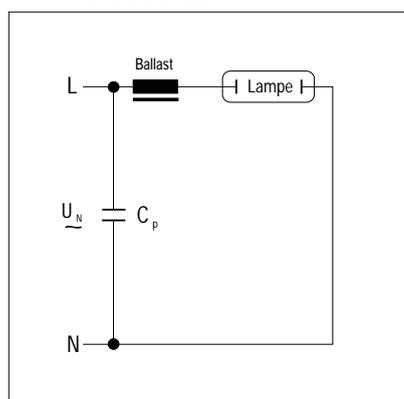
Les lampes Métalarc fonctionnent avec un ballast mercure. Faciles à amorcer, elles ne demandent qu'une impulsion maximale de 1,2kV obtenue avec un amorçeur à impulsion parallèle (AIP).

Enfin les lampes aux iodures métalliques Britelux présentent des caractéristiques électriques similaires à celles des lampes au Sodium Haute Pression. De ce fait les mêmes auxiliaires (ballast avec protection thermique obligatoire) sont utilisés pour les deux lampes.

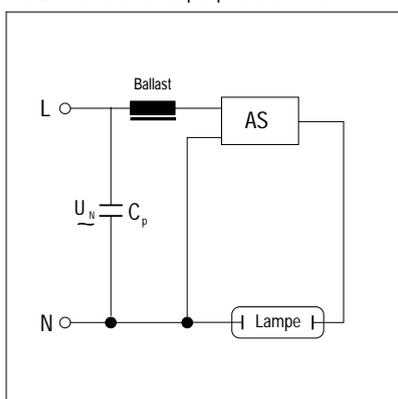
⁽¹⁾ Phénomène de rectification : en fin de vie, certaines lampes à décharge se caractérisent par la création d'un courant rectifié (supérieur au courant nominal de la lampe) pouvant altérer les caractéristiques de fonctionnement du ballast. Pour y remédier, il est nécessaire d'avoir un ballast avec dispositif de protection thermique incorporé.

PRINCIPE DE CÂBLAGE

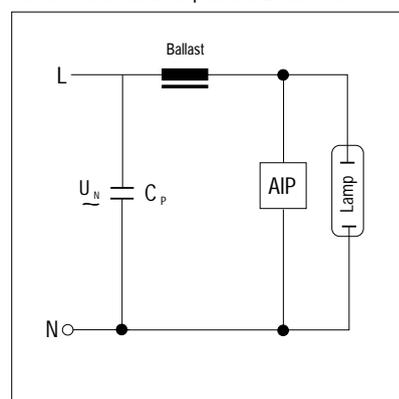
No 1 - Sans amorçeur



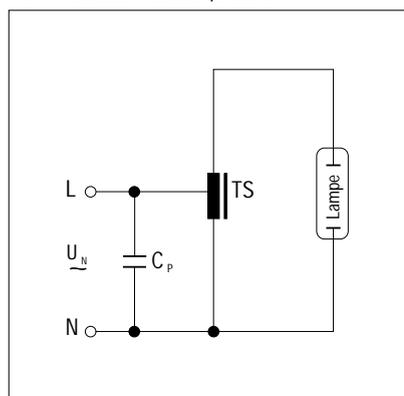
No 2 - Amorçeur superposition - AS



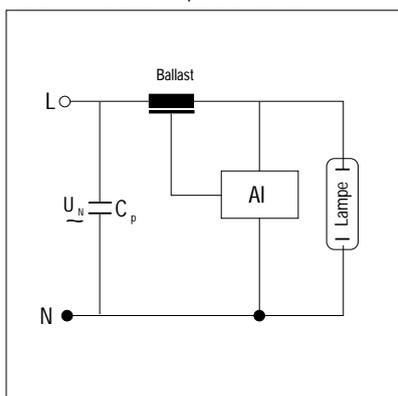
No 3 - Amorçeur impulsion 2 fils - AIP



No 4 - Sodium basse pression



No 5 - Amorçeur impulsion 3 fils - AI



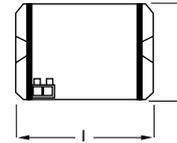
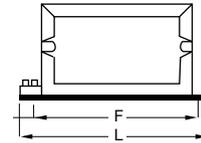
L Phase
 N Neutre
 U_N Tension d'alimentation 230V ~
 (400V ~ pour MI-T 2000V)
 C_p Condensateur de compensation
 TS Autotransformateur de puissance

BALLASTS



230V-50Hz, 230/240V-50Hz, 400V-50Hz

Classe électrique	I
RFI	EN 55015
Harmoniques	EN 61000-3-2
Sécurité	EN 60922
Performance	EN 60923



Imprégnés sous vide et à pression et protégés par un vernis cuit au four, ils peuvent être montés sur platine dans un coffret ou un luminaire. Ils conviennent pour des applications dans des lieux humides. La distance entre la lampe et le ballast est indifférente.

- L'ensemble de la gamme est équipé de connecteurs à vis
- Variation de tension admissible $\pm 7^\circ\text{C}$
- $T_w 130^\circ$

Dans le cas d'une utilisation avec un amorçeur impulsion semi-parallèle, choisir les versions avec prise intermédiaire notées AI dans le tableau ci-dessous.

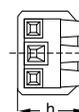
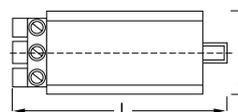
Code	Désignation	Lampe à utiliser	Protec. therm.	Tension (V)/50Hz	Fact. puiss.	Comp. ($\mu\text{F}/250\text{V}$)	Courant comp. (A)	$\Delta t(^\circ\text{C})$ EN60922	Long. (mm)	Sect. (mm)	Entrax. fix. (mm)	Poids (kg)	Unité de vente mini
Ballast Mercure - Iodures métalliques de type HX. Pour montage avec un amorçeur superposition (AS) ou impulsion parallèle (AIP).													
0091105	H 50W	MBF 50	non	230	0,44	7	0,27	55	108	66x53	86	0,91	6
0091106	H 80W	MBF 80	non	230	0,51	8	0,41	70	108	66x53	86	0,91	6
0091107	H 125W	MBF/AAM 125	non	230	0,54	12	0,60	75	108	66x53	86	1,07	6
0091108	H/M-HX 250W	MBF/MI-HX/AAM 250	non	230	0,56	18	1,20	75	145	66x53	120	2,10	6
0091109	H/M-HX 400W	MBF/MI-HX/AAM 400	non	230	0,56	30	1,90	75	180	66x53	155	2,88	4
1091110	H 700W	MBF 700	non	230	0,58	40	3,40	60	163	102x92	150	6,35	2
1091111	H/M-HX 1000W	MBF/MI-HX 1000	non	230	0,59	60	4,80	70	173	102x98	160	9,70	2
Ballast Sodium haute pression - Iodures métalliques MP. Pour montage avec un amorçeur superposition (AS).													
9091140	S/M 35W/F	SHP-S/CMI-T/CMI-TC 35	oui	230/240	0,40	6	0,22/0,21	60	108	66x53	86	0,91	6
9091141	S/M 70W/F	SHP/SHP-S/MI-T/MI-TD/MI-MP/CMI-TD/CMI-T/CMI-TC 70	oui	230/240	0,36	12	0,38	70	108	66x53	86	1,23	6
9091142	S/M 100W/F	SHP/SHP-S/MI-MP 100	oui	230/240	0,42	12	0,55/0,53	75	108	66x53	86	1,24	6
9091143	S/M 150W/F	SHP/SHP-S/MI-T/MI-TD/MI-MP/CMI-TD/CMI-T 150	oui	230/240	0,41	20	0,77	70	145	66x53	120	2,10	6
9091144	S	SHP/SHP-S	oui	230/240	0,39	32	1,26/1,21	70	133	102x92	120	3,56	4
9091145	S	SHP/SHP-S	oui	230/240	0,43	50	1,95/1,90	75	148	102x92	135	5,20	4
Ballast iodures métalliques 2000W-400V. Pour montage avec un amorçeur impulsion parallèle.													
9091146	M 2000W-E40 400V	MI-T/E40 2000	non	380/400	0,57	37	5,40/5,30	65	210	139x118	161	16,00	1
Ballast Sodium haute pression - Iodures métalliques MP. Pour montage avec un amorçeur impulsion semi-parallèle (AI).													
9091148	S/M 100W-AI	SHP 100	non	230	0,40	12	0,55	75	145	66x53	120	1,55	6
9091149	S/M 150W-AI	SHP 150	non	230	0,40	20	0,77	75	145	66x53	120	2,10	6
9091152	S 250W/F-AI	SHP 250	oui	230	0,41	32	1,26	80	189	66x53	155	2,88	4
9091153	S 400W/F-AI	SHP 400	oui	230	0,43	50	1,95	75	148	102x92	135	5,20	4
9091154	S 1000W-AI	SHP 1000	non	230	0,44	100	5,10	75	203	102x92	190	11,20	2
9091147	M-TD 2000W/F-AI 400V	MI-TD 2000	oui	380/400	0,52	60	5,60/5,50	70	240	139x118	161	19,10	1

AMORCEURS ÉLECTRONIQUES



220/240V-60/50Hz

RFI	EN 55015
Harmoniques	EN 61000- 3- 2
Sécurité	EN 60926
Performance	EN 60927



Il doit être parfaitement compatible avec le ballast, la distance maximale entre l'amorceur et la lampe peut considérablement varier selon le type d'amorceur utilisé. Au même titre que les ballasts ils peuvent être montés sur des platines dans des coffrets ou bien les luminaires. Choisis temporisés, ils sont gage de sécurité et protection pour l'ensemble lampe/équipement électrique. Indispensables en combinaison avec les lampes aux iodures métalliques à brûleur céramique.

Les amorces électroniques sont de trois types :

- Impulsion parallèle AIP, monté en parallèle à la lampe : pour équipement à distance.
- Impulsion semi-parallèle AI ou AIT (avec temporisation), utilisant une prise intermédiaire sur le ballast : pour équipement à distance.
- Superposition AS ou AST (avec temporisation), pour équipement de proximité (2m maximum).

Fréquence 50/60HZ

Boîtier rectangulaire en polycarbonate

Températures ambiantes extrêmes -20°C à +85°C

Température maximale admissible sur le boîtier :

- 105°C pour les modèles superposition
- 95°C pour les modèles impulsion

Fixation par tige filetée M8x10

Bornier de raccordement à vis 0.75-2.5mm²

Code	Désignation	Référence de la lampe	Tension réseau (V)	Tension impuls. (kV)	Distance lampe maxi (m)	Capacité charge maxi. (pF)	Longueur (L) (mm)	Section (lxh) (mm)	Poids (kg)	Unité de vente mini
Amorceur impulsion parallèle - 2 fils										
9087010	AIP M-HX 250-1000 230V <1,2kV	MI-HX de 250 à 1000W	230	1,2	100,00	10 000	86	34x27	0,05	24
9087011	AIP M 2000W 400V <1,2kV	MI-HX 2000W-E40	400	1,2	100,00	10000	86	34x27	0,05	24
Amorceur impulsion semi-parallèle - 3 fils										
9087035	AI-T2 S 100-1000W 4,5kV	Sod 35-1000W / MI 35-150W	220/240	4,0	40,00	4 000	67	43x32	0,05	24
9087036	AI-T20 M 2000W-TD 4,5kV	MI-TD 2000W-400V	400	4,5	40,00	4 000	67	43x32	0,05	24
9087014	AS-T20 S/M 35-150W 4-5kV ●	SHP 70-150W/ MI 35-150W/ CMI 35-150W	220/240	4.0-5.0	1,00	100	93	34x30	0,11	48
9087015	AS-T20 S/M 35-250W 2.5-4kV ●	SHP 70-150W/ MI 70-150W/ CMI 70-150W	220/240	2.5-4.0	1,00	100	86	33.5x28.5	0,26	52
9087016	AS-T20 M 70-400W 4-5kV ●	SHP 70-400W/ MI 70-400W	220/240	4.0-5.0	0,50	50	86	33.5x28.5	0,26	52

● Temporisation 20 mn

La distance maximale -entre la lampe et l'équipement- indiquée ci-dessus est obtenue dans le cas d'une installation réalisée avec un câble 3 fils d'une capacité de 100µF. Pour tout autre type de câble, merci de recalculer cette distance en fonction des indications du fabricant.

CONDENSATEURS DE COMPENSATION



Montage dans le circuit d'alimentation des lampes à décharge.

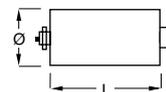
Condensateurs à cosse 2,8

Enveloppe en plastique/aluminium

Connexion de branchement à résistance d'écrêtage incorporée

Tension de service 250V (450V pour MI 2000W)

Fixation par vis écrou

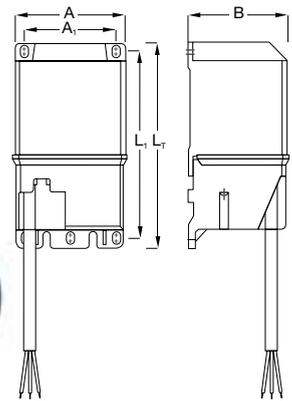


Code	Désignation	Capacité charge maxi. (pF)	Longueur (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)	Unité de vente mini
9040226	Condensateur 10µF-250V	10 ± 10%	71	30	0,100	168
9041864	Condensateur 12µF-250V	12 ± 10%	71	30	0,100	120
9041762	Condensateur 16µF-250V	16 ± 10%	71	30	0,125	120
9041646	Condensateur 20µF-250V	20 ± 10%	71	40	0,150	90
9041865	Condensateur 25µF-250V	25 ± 10%	71	45	0,200	90
9041866	Condensateur 30µF-250V	30 ± 10%	71	45	0,200	72
9041867	Condensateur 50µF-250V	50 ± 10%	71	45	0,200	72
9041779	Condensateur 16µF-450V	16 ± 4%	120	40	2,000	120

PLATINES CANDÉLABRES

Platines d'alimentation monobloc pour lampes sodium haute pression ou aux iodures métalliques compacts à brûleur quartz ou céramique.

- Classe II.
- Tw 130°.
- IP 54 (utilisable en extérieur).
- Encapsulé dans de la résine de polyuréthane :
 - ballast avec "thermo switch" imprégné sous vide dans de la résine polyester,
 - amorçeur superposition ou impulsion, temporisé 20mn,
 - condensateur de compensation.
- Muni d'un câble 0.6/1kV prêt à être raccordé au secteur.



Code	Désignation	Longueur (mm)	Section A x B (mm)	Ø (mm)	Protection (A)	Poids (kg)	Unité de vente mini
Platine Classe II, pour lampes au sodium haute pression (1) (2) IP 54							
9058400	S 70W/F AIT20-230V CL2	183	69X62	65	-	1.55	1
9058401	S 100W/F AIT20-230V CL2	183	69X62	65	-	2,00	1
9058402	S 150W/F AIT20-230V CL2	172	92X83	84	-	3.10	1
9058403	S/M-SX 250W/F AIT20-230V CL2	192	92X83	84	-	4.20	1
9058404	S/M-SX 400W/F AIT20-230V CL2	222	92X83	84	-	5.50	1



Platine Classe II, pour lampes aux iodures métalliques (1) (2) IP 54

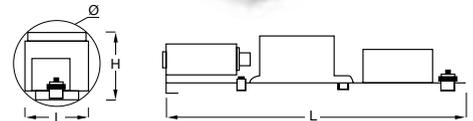
9058405	M 35W/F AST20-230V	183	92X62	111	2	1.55	1
9058406	M 70W/F AST20-230V	183	92X62	111	2	2,00	1
9058407	M 150W/F AST20-230V	183	92X83	124	4	3.10	1
9058408	M 250W/F AST20-230V	183	92X83	124	6	4.20	1

(1) Platines équipées d'un amorçeur temporisé (sauf pour la 70W Sodium amorçeur interne).

(2) La protection par fusible moteur est à prévoir.

Platines d'alimentation pour lampes à vapeur de mercure, sodium haute pression et iodures métalliques à monter en pied de candélabre ou dans une armoire métallique.

- Classe I.
- IP20.
- Platine support équipement en acier zingué avec toit de protection, pré-câblée. Branchement du circuit lampe sur bornier de raccordement avec repérage de la lampe. Coupe circuit à déclenchement retardé (coupure automatique du neutre). Installation avec crochet de suspension.



Code	Désignation	Longueur (mm)	Section (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)	Unité de vente mini
Platine classe I, pour lampes à vapeur de mercure						
9058017	MBF 80W-230V	400	50x70	90	2,00	1
9058117	MBF 125W-230V	400	50x70	90	2,30	1
9058222	MBF 250W-230V	400	80x70	115	3,90	1
9058327	MBF 400W-230V	400	80x70	115	4,30	1

Platine classe I, pour lampes au sodium haute pression (1)

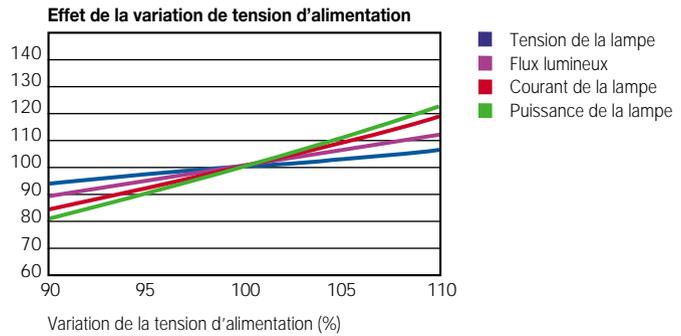
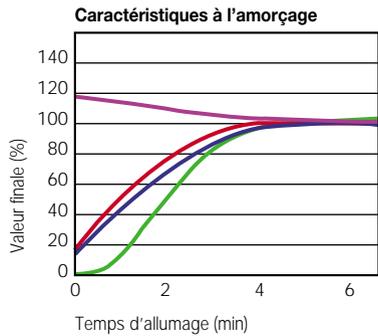
9058395	S 1000W AIT2-230V	590	103x100	144	13,21	1
---------	-------------------	-----	---------	-----	-------	---

Platine classe I, pour lampes aux iodures métalliques

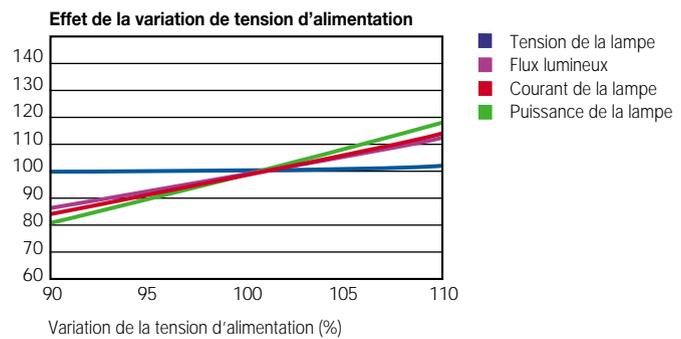
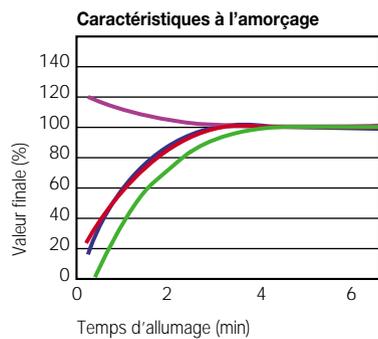
9058398	M-HX 1000W AIP-230V	590	103x100	144	13,21	1
9058399	M-HX 2000W AIP-400V	550	140x115	182	13,21	1
5059494	M 2000W-TD/I-400V	590	140x115	182	15,30	1

(1) amorçeur temporisé.

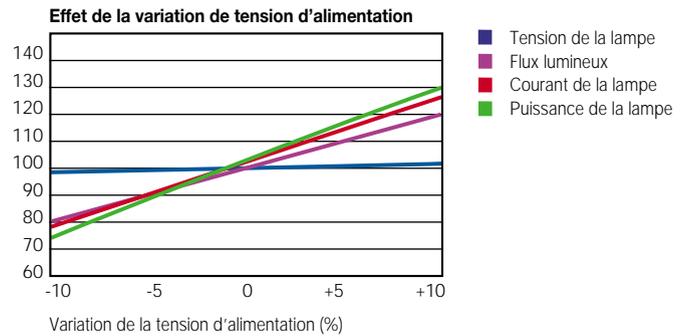
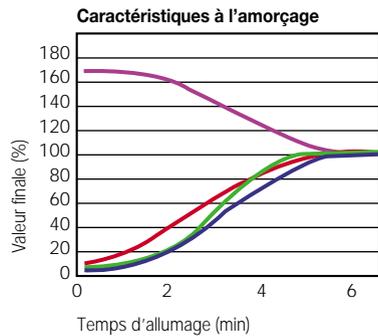
Lampes aux iodures métalliques à brûleur céramique



Lampes aux iodures métalliques à brûleur quartz



Lampes à vapeur de mercure



Lampes à vapeur de sodium haute pression

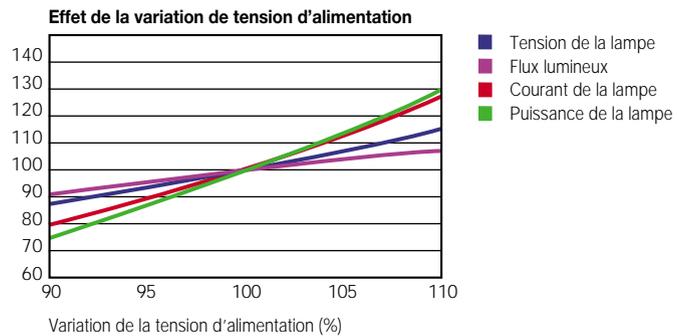
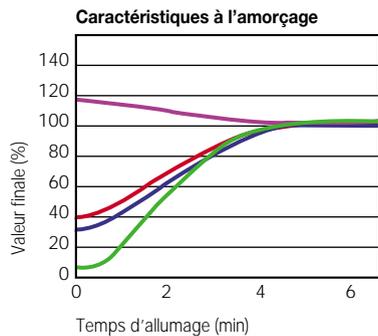
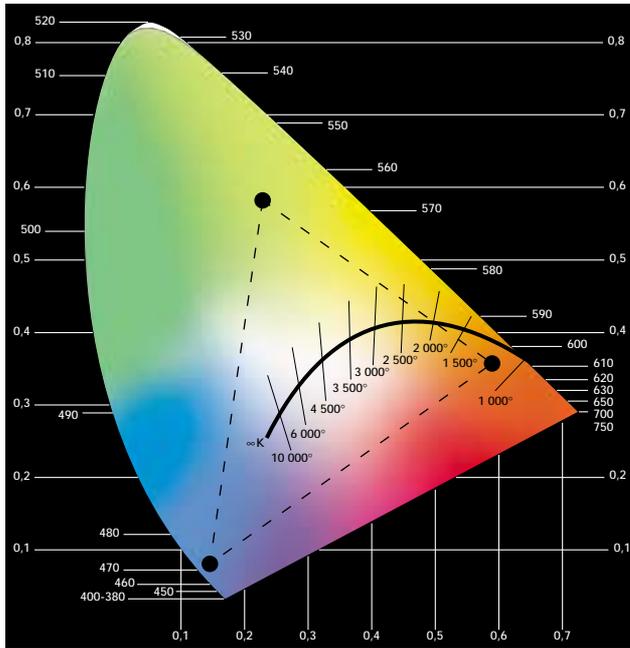
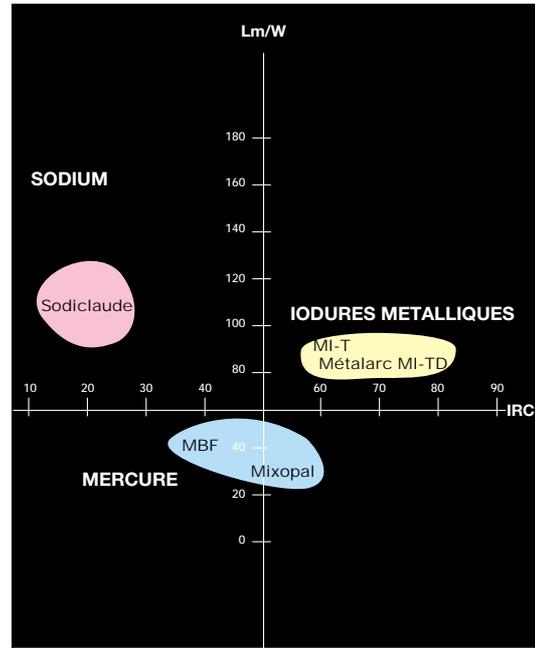


Diagramme chromatique CIE



Gamme



Classe d'indice de rendu des couleurs	Valeur Ra	Classe d'indice de rendu des couleurs	Valeur Ra	Classe d'indice de rendu des couleurs	Valeur Ra
1A	90-100	2A	70-79	3	40-59
1B	80-89	2B	60-69	4	20-39

Applications des lampes à décharge

	CRITÈRES À PRENDRE EN COMPTE					LAMPES À UTILISER																		
	Efficacité lumineuse	Rendu des couleurs	Ambiance	Durée de vie	Sécurité	Iodures métalliques					Sodium Haute Pression				Mercure									
						BRITELUX	Double culot et G12	HSI-T E40	MP E27	CMI	Britespot	Auto-amorçante	SHP/SHP-T Hi-Xénon	MERCURY FREE	TWINARC	Mixte	HSL	HSL Comfort						
Eclairage public																								
Zones piétonnes			●		●													●					●	
Zones résidentielles			●		●													●					●	
Voies urbaines	●			●	●																			●
Carrefours	●			●	●																			●
Routes/autoroutes	●			●	●																			●
Tunnels	●			●	●																			●
Parkings	●			●	●																			●
Illuminations																								
Monuments		●				●		●	●	●														
Sites classés		●				●		●	●	●														
Parcs et jardins		●	●		●	●			●	●													●	●
Installations sportives																								
Stades (prises de vue TV)	●	●	●	●					●															
Stades d'entraînement	●			●					●															
Salles de sport	●			●	●	●			●															
Terrains de sport	●			●	●	●			●															
Industrie																								
Ateliers	●			●		●			●															●
Entrepôts	●			●		●			●															●
Parcs de stockage	●			●		●			●															●
Commerce																								
Grandes surfaces		●	●	●		●																		●
Vitrines		●	●					●																●
Panneaux publicitaires		●						●																●
Tertiaire																								
Bureaux		●	●					●																●
Halls		●	●					●																●

SOMMAIRE

126 Systèmes de contrôle



Potentiomètre TK4



Cellule M2

Systèmes de contrôle pour Variation

Potentiomètre TK4	126
Cellule M2	126

127 Potentiomètre

Potentiomètre universel 1000VA	127
--------------------------------------	-----



Potentiomètre universel

128 Système *Ambience*



Ambience

Introduction	128
Tableaux principaux	129
Tableaux de commande additionnels	129
Unité de puissance Gradation	130
Unité de puissance Variation	130
Unités de relais	130
Télécommande IR	130
Exemple d'installation	131

GESTION DE LA LUMIÈRE

132 Système digidim



Digidim protocole DALI

Introduction	132
Multi-sensor	134
Télécommande infrarouge	134
Convertisseur Digidim DALI 1-10V	134
Panneaux de contrôle Digidim	136
Exemple de câblage	136
DALIttool Digidim	137

Unités de puissance

500/1000VA Gradation Digidim	135
16VA/25VA Gradation Digidim	135

Système de contrôle Potentiomètre TK4



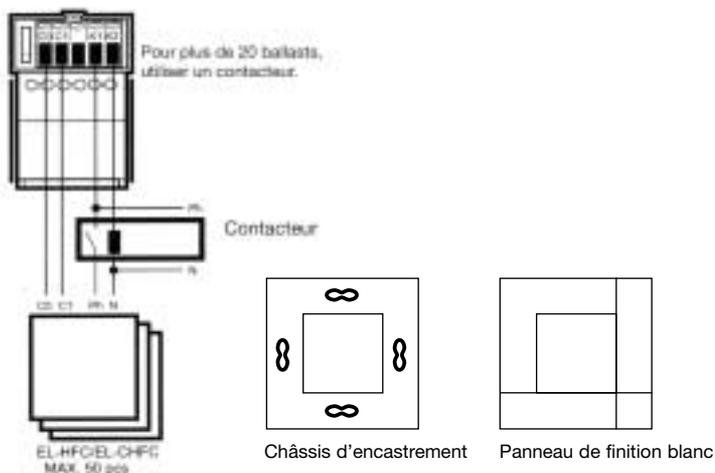
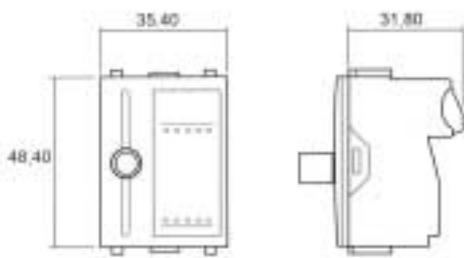
- **Souplesse d'utilisation**
- **Encastrable**
- **Économique**

Description

Le potentiomètre électronique à curseur est prévu pour la variation directe des ballasts EL-HFC, EL-HFC2F, CHFC, EL-HFC T5 1-10V et EL-sc. Pouvoir de coupure : 230V / 6A, CA charge résistive. Plage de température de fonctionnement : 0°C - 70°C.

Dans le cas où le nombre de ballast est supérieur à 20, il est nécessaire d'utiliser un contacteur de puissance afin d'augmenter le pouvoir de coupure du potentiomètre. Dans ce cas, la quantité de ballasts peut être portée à 50. Dans des endroits chargés électromagnétiquement, nous conseillons d'utiliser des câbles de commande faradisés, ainsi que l'installation séparée des câbles de commande et des câbles de réseau.

Code	Désignation
5011711	Potentiomètre TK4



Système de contrôle Cellule M2



- **Contrôle automatique de la lumière**
- **Économie d'énergie jusqu'à 60%**
- **Se monte directement sur les lampes Ø26mm**

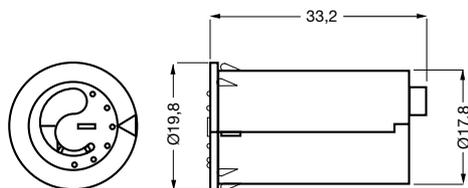
Applications

S'intègre dans les luminaires équipés de ballasts électroniques variation EL-HFC et EL-HFC T5 1-10V. Permet l'ajustement de l'éclairage artificiel désiré en fonction de l'apport de lumière du jour.

Description

La cellule M2 est un capteur de lumière constante. Elle contrôle et règle le niveau de l'éclairage artificiel désiré en ajustant directement la tension de contrôle des ballasts EL-HFC, EL-HFC T5 1-10V et EL-sc. Ajustement de la position de la cellule en fonction de la hauteur de l'optique des luminaires, temps de réponse (hystérésis) : 2mn, 100% du flux lumineux à l'allumage. Une cellule M2 peut contrôler de 1 à 4 ballasts 1-10V. Plage de température de fonctionnement : 0°C - +55°C.

Code	Désignation
0011700	Cellule M2
5011712	Clips Ø16
0011701	Clips Ø26



Système de réglage par obturation de la cellule

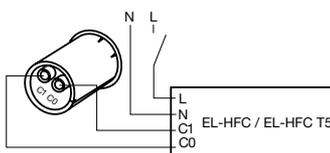


Schéma de câblage

Potentiomètre universel 1000VA



- Gradation à découpage de phase de sources multiples
- Facilité de mise en œuvre
- Remplacement d'interrupteur

Description

Potentiomètre universel 1000VA permet de graduer différentes sources "non panachées" telles que les lampes fluorescentes T8 ou fluo-compactes, les lampes à incandescence, les lampes TBT transformateurs ferromagnétiques ou électroniques à découpage en début de phase.

Caractéristiques

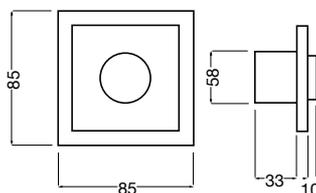
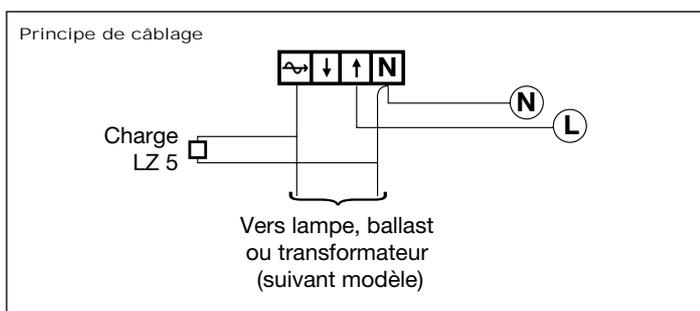
Potentiomètre silencieux. Mise sous tension ou hors tension par simple appui. Gradation par rotation du disque. Protection contre les surcharges de tension. Encastrable dans boîte Ø60mm.

Utilisation

Lampes à incandescence ou halogène 230V, 40 à 1000VA.

Lampes halogènes TBT avec transformateurs ferromagnétiques gradables ou électroniques à découpage en début de phase 60 à 1000VA.

Lampes fluorescentes alimentées par les ballasts à découpage de phase.



Type	1x18W	2x18W	1x36W	2x36W	1x58W	2x58W
Qté	55	27	27	13	17	8

Code	Désignation
5011007	Potentiomètre universel 1000VA
5011010	Charge LZ 5

Ambience Système

L'éclairage d'ambiance

- Applications multiples
- Disponibilité des canaux
- Contrôle précis des sources



L'Ambience 24 permet de mémoriser 24 canaux dans 16 scènes lumineuses.

Description

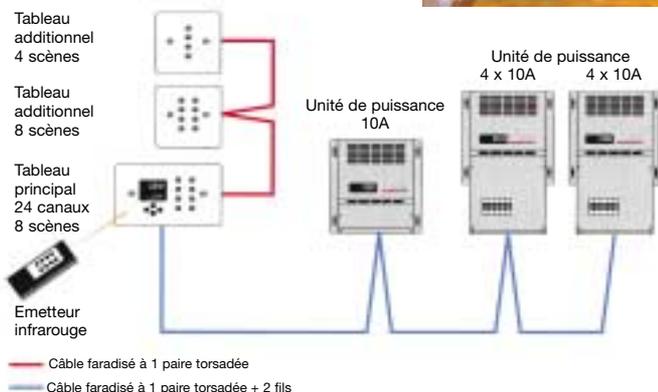
- 24 canaux réglables directement.
- 16 scènes lumineuses mémorisables.
- 4, 8 ou 16 boutons d'appel de scènes, selon le modèle, libre choix d'adressage des boutons.
- Récepteur infrarouge intégré.
- Visualisation par LED du niveau d'éclairage des canaux/scènes.
- Libre choix d'adressage des canaux aux scènes lumineuses.
- Combinaison de commandes pour cloisons amovibles (max. 4 salles partielles).
- Programmation libre de cycle comprenant jusqu'à 16 scènes.
- Les commandes d'écrans ou de stores peuvent être intégrées.
- Tous les réglages se font à partir du tableau principal.

Applications

- Salles de réunions.
- Salles de conférences.
- Magasins et vitrines animées.
- Galeries marchandes.
- Restaurants.
- Navires de croisière.



Installation 24 canaux



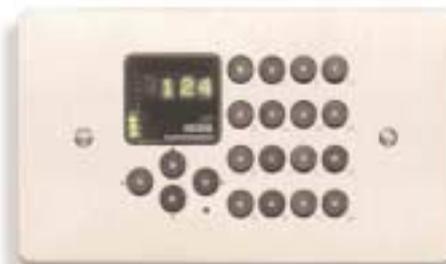
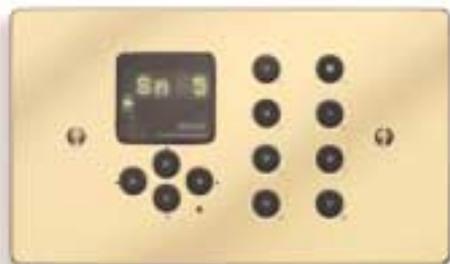
Ambiance Système

du bout des doigts...



Tableaux principaux

- Contrôle individuel par canal.
- Programmation simple sur le tableau.
- Barres graphiques LED pour indiquer le niveau de chaque canal.
- Temporisation réglable par scène.
- Possibilité de cyclage des scènes préprogrammées.
- Interface audiovisuel/GTB.
- Modification temporaire des scènes programmées.
- Récepteurs infrarouges intégrés.



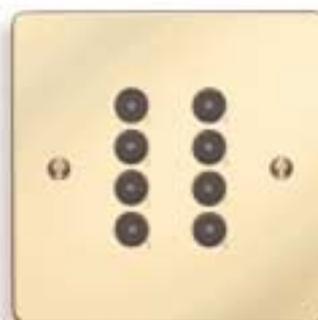
Code	Désignation
9047555	Tableau principal 8 scènes 24 canaux - Châssis
9051063	Cache 8 scènes 24 canaux - Laiton
9047553	Cache 8 scènes 24 canaux - Inoxydable
9047554	Boîte d'encastrement

Code	Désignation
9047561	Tableau principal 16 scènes 24 canaux - Châssis
9051057	Cache 16 scènes 24 canaux - Laiton
9051064	Cache 16 scènes 24 canaux - Inoxydable

Tableaux de commande additionnels

Les tableaux additionnels permettent de choisir des scènes en combinaison avec le tableau principal. L'interconnexion avec le tableau principal s'effectue par un câble à deux conducteurs.

Code	Désignation
9051061	Tableau 2 scènes - Laiton (châssis inclus)
9051062	Tableau 2 scènes - Inoxydable (châssis inclus)
9051056	Tableau 4 scènes + modif. - Laiton (châssis inclus)
9051066	Tableau 4 scènes + modif. - Inoxydable (châssis inclus)
9051065	Tableau 8 scènes - Laiton (châssis inclus)
9047556	Tableau 8 scènes - Inoxydable (châssis inclus)
9047557	Boîte d'encastrement



Ambiance Système

L'éclairage d'ambiance

Unités de puissance Gradation (découpage de phase)

L'unité de puissance peut contrôler les charges suivantes : les lampes fluorescentes alimentées par les ballasts Gradation à découpage de phase, les lampes très basse tension alimentées par un transformateur ferromagnétique ou électronique début et fin de phase, les lampes à incandescence. Il est conseillé de ne pas mélanger plusieurs types de sources sur un même canal. Les courbes de régulation peuvent être choisies pour chaque type de charge.

Code	Désignation unités de puissance	Charge max. totale	Poids (kg)	L x H x Pr (mm)
9047552	Gradation 4 canaux	10A	3	251x245x93
9047562	Gradation 4 canaux	40A*	4,2	251x370x93

*10A par canal



Unités de puissance Variation analogique 1-10V

L'unité dispose de 4 circuits pouvant supporter chacun 15 ballasts. Cette quantité peut être portée à 50 par adjonction d'un relais de puissance de 16A. Le contrôle s'effectue par le tableau principal **Ambiance**.

Code	Désignation unités de puissance	Poids (kg)	L x H x Pr (mm)
9047551	Variation 1-10V analogique 4 canaux	2,2	251x245x93
9047565	Variation 1-10V analogique 4 canaux*	3,8	251x370x93

*Disjoncteur 10A par canal



Les unités à relais peuvent être utilisées pour réaliser un contrôle de toutes charges commutables. Ainsi des circuits commutables peuvent être incorporés dans les scènes lumineuses programmées. L'application ne se limite pas aux circuits d'éclairage mais peut être appliqué à tout autre appareillage commutable (p.ex. moteurs alimentant des stores, rétroprojecteurs, écran, etc.). Les unités à relais sont prévues pour montage apparent et mettent à disposition 8 canaux à relais. Pour des charges importantes, il est conseillé de relayer les contacts de sortie.

Code	Désignation	Poids (kg)	L x H x Pr (mm)
9051055	Unité relais bipolaire	2,25	243x274x69



L'installation peut être télécommandée avec l'émetteur IR 8 touches et le récepteur.

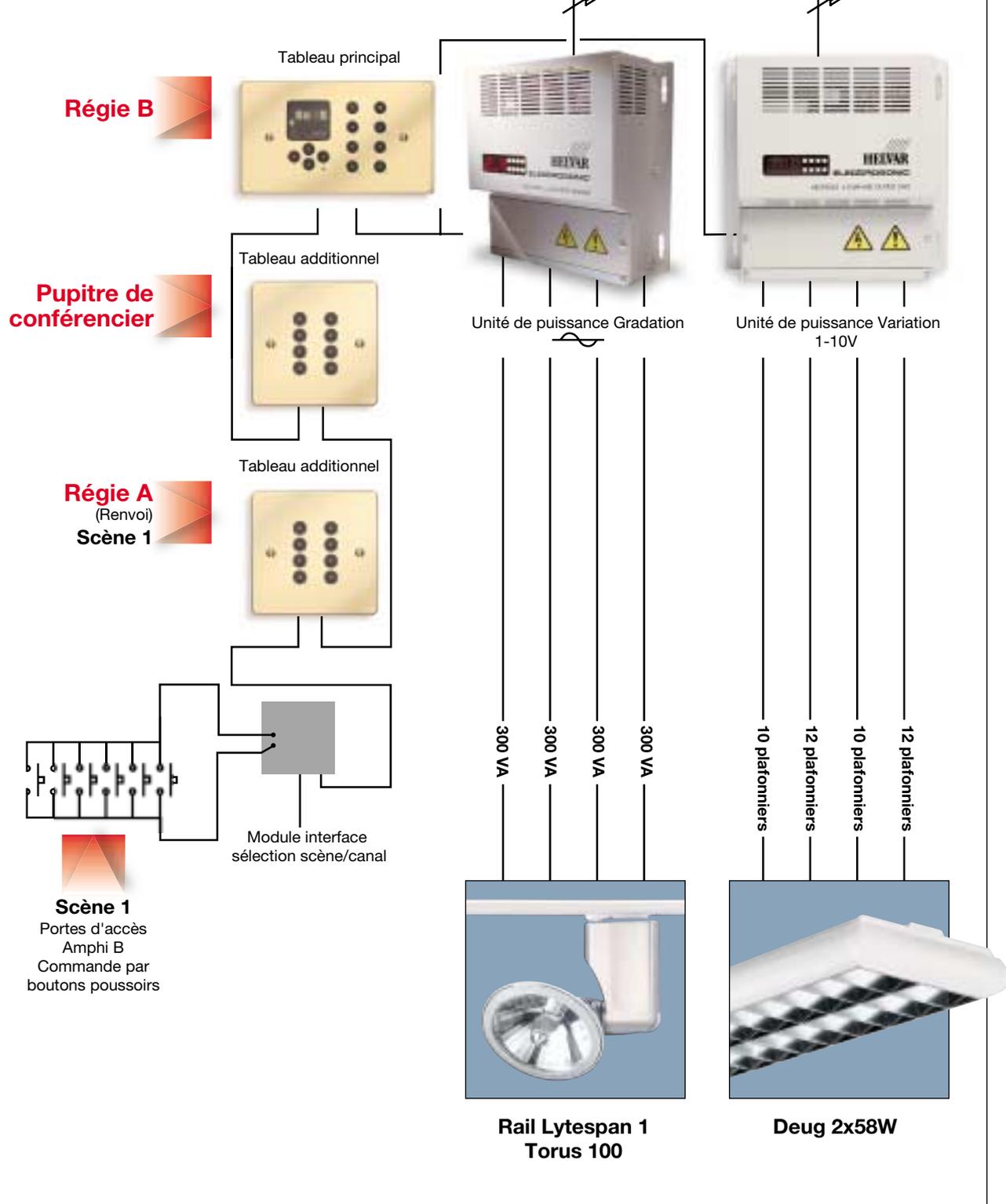
Code	Désignation	Code	Désignation
9047559	Module interface, sélection scène et canal	9047567	Récepteur IR adressable
9047566	Module interface, sélection de partition	9047568	Emetteur IR 8 touches



Ambiance Système *du bout des doigts...*

Exemple d'installation :

**Projet SLI / Amphi Faculté de Médecine
Nancy**



Digidim Système

L'avenir du

digidim

- **Commande numérique**
- **Régulation automatique de la lumière**
- **Détecteur de présence**
- **Economie d'énergie jusqu'à 70%**
- **Commande à distance IR**
- **Choix de panneaux et boutons de commande**
- **Système adressable**



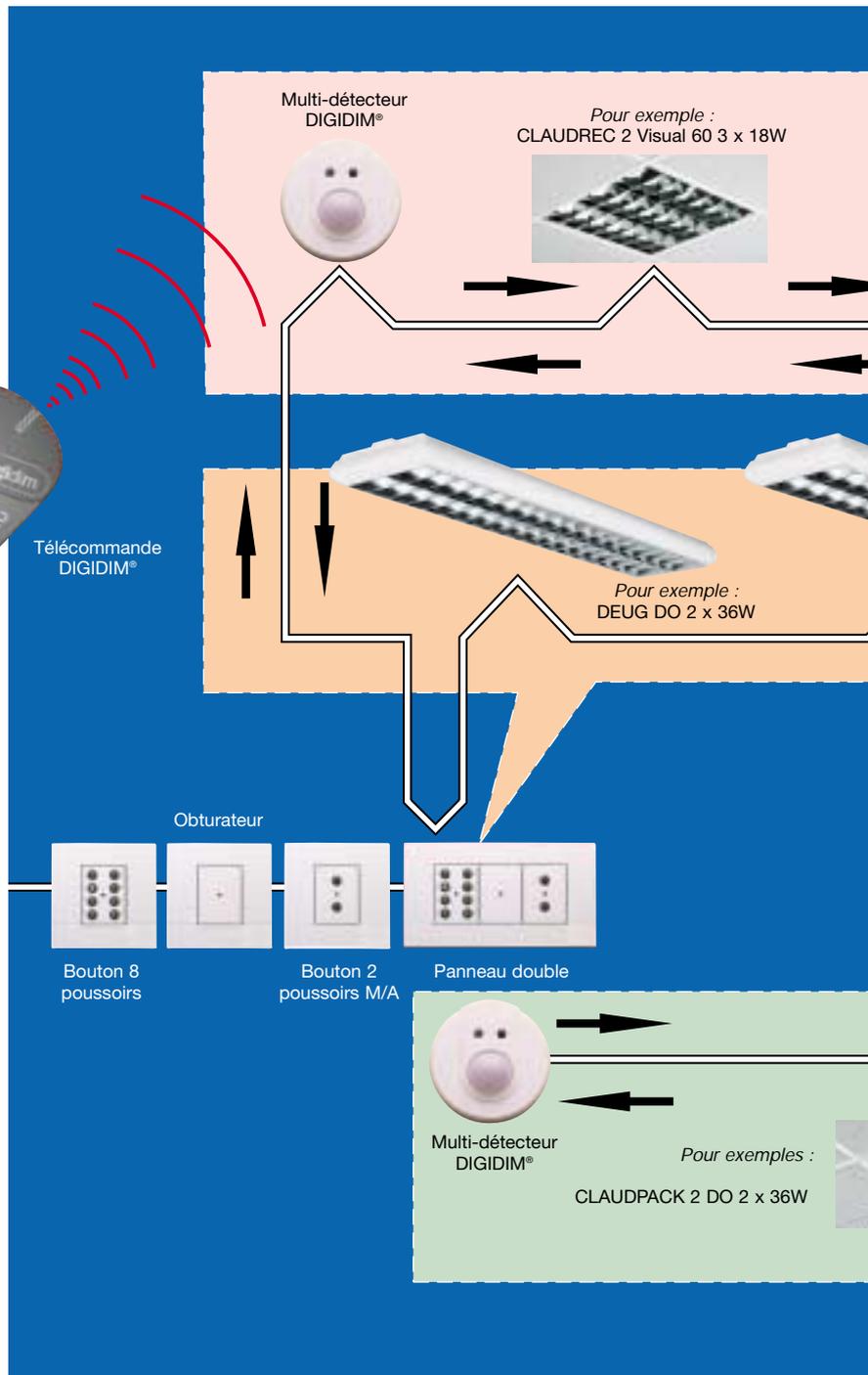
Le système Digidim a été développé suivant les directives de la spécification **DALI (Digital Addressable Lighting Interface)** en accord avec les exigences des standards européens EN60929.

Le dialogue entre les composants d'un ensemble, luminaires intelligents, Multi-sensor et panneaux de contrôle est réalisé moyennant un câblage simple, sans créer la moindre interférence.

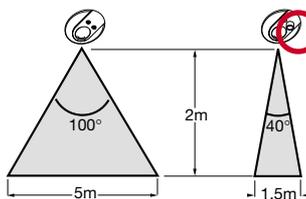
Les composants Digidim sont adressables et reconfigurables à souhait, rendant inutiles les interventions physiques sur l'installation en cas de transformation de locaux.

Luminaire intelligent

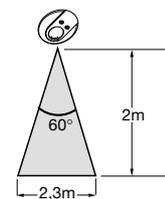
- Equipé de ballasts digitaux EL-HFI, il assure l'alimentation du Multi-sensor en offrant les avantages tels que la lumière constante (variation précise de la lumière en fonction de l'apport externe), la détection de présence et la réception de signaux IR provenant de la télécommande.
- Les luminaires équipés de ballasts EL-HFC 1-10V analogique, nécessitent l'adjonction du convertisseur de signal DALI pour communiquer avec un système Digidim.



Multisensor

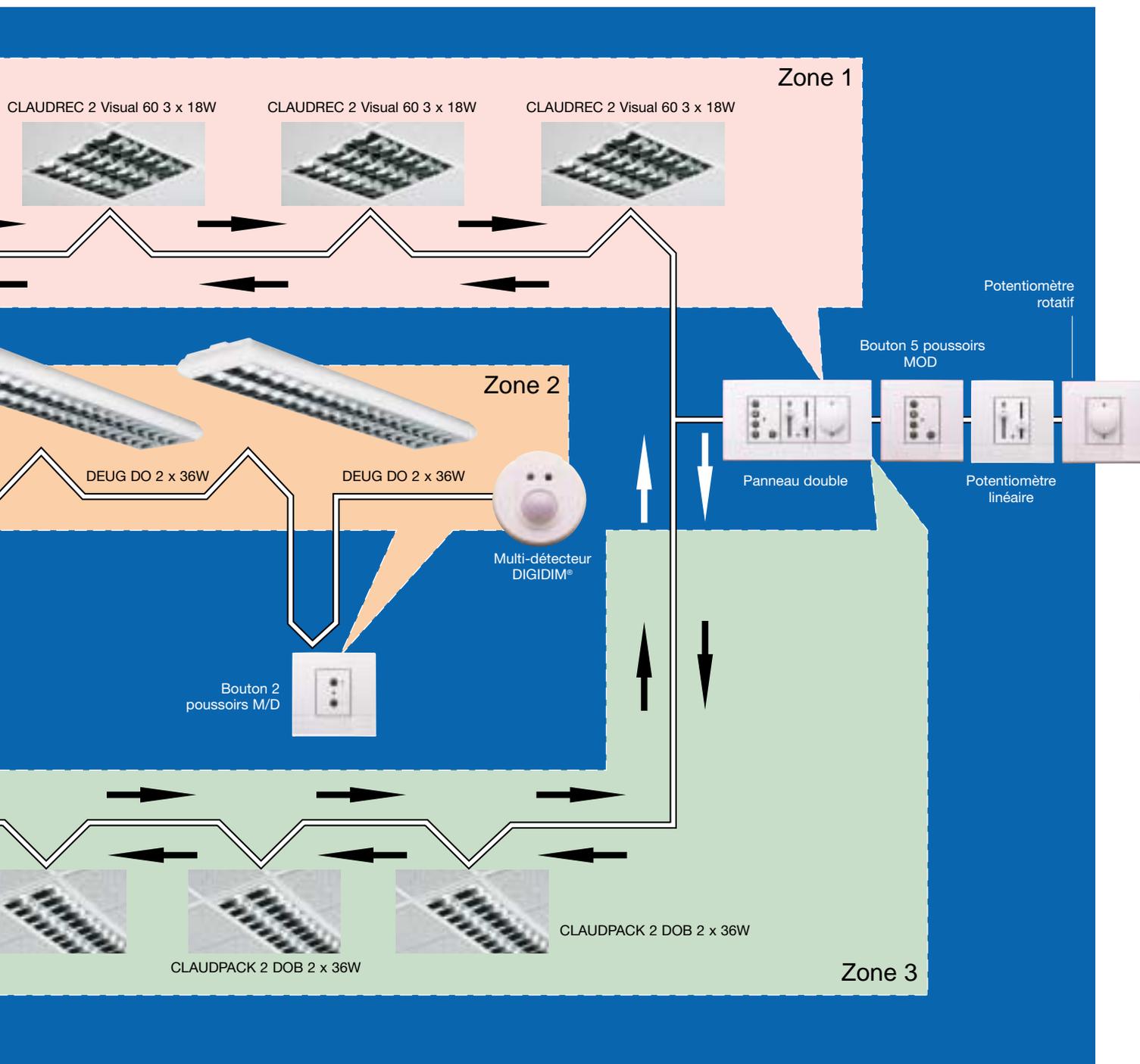


Détecteur de présence



Obturbateur

contrôle d'éclairage



Configuration et maintenance simple et aisée.

- L'intelligence distribuée par la gamme Digidim permet à tous les produits de transmettre leur état à un contrôleur ou un ordinateur gérant le système et offre ainsi la détection précise de défaillances ou d'erreurs de fonctionnement éventuelles.
- Au fil du temps des bâtiments et leur exploitation changent et évoluent, des cloisons sont déplacées, des locaux sont utilisés d'une façon redéfinie. Digidim peut être reconfiguré par logiciel pour s'adapter aux nouvelles dispositions sans recâblage physique.
- Des composants additionnels, compatibles avec DALI, peuvent être configurés facilement pour s'incorporer dans un système Digidim existant.

Digidim Système *L'avenir du*

Multi-Sensor Digidim

- Montage direct dans une ouverture de Ø55mm dans le plafond ou dans un luminaire.
- Plage de lumière constante de 5-5000 Lux, angle de vision 100° (40° avec le restricteur).
- Récepteur IR : 24 canaux, fréquence 36kHz, omni-directionnel.
- Détecteur de présence PIR : type omni-directionnel pyroélectrique.
- Possibilité de raccordement d'un bouton-poussoir local permettant le fonctionnement d'un gradateur tactile.
- Dimensions : Ø hors tout : 65mm, profondeur d'encastrement nécessaire : 26,4mm (51,4mm avec fixation de câble).
- Poids : 0,047kg.



Code	Désignation
9011728	Multi-sensor Digidim

Télécommande infrarouge Digidim

- Émetteur portable à 7 boutons, avec Marche / Arrêt, 4 préséts / scènes, touches de modification.
- Fréquence 36kHz.
- Fonction de programmation simple.
- Commutateur incorporé à 16 positions, permettant le contrôle par plusieurs télécommandes dans une même zone, sans interférences.
- Nécessite 2 Batteries AAA.
- Poids : 0,079kg.



Code	Désignation
0011731	Télécommande infrarouge Digidim

- Permet le contrôle d'équipements analogiques 1-10V par DALI.
- Présentation pour montage sur rail DIN.
- Contrôle jusqu'à 15 ballasts. Un contacteur externe de puissance est nécessaire pour contrôler jusqu'à un maximum de 50 ballasts.
- Plage de température ambiante de fonctionnement : 0-35°C.
- Câblage : 0,5-1,5mm² rigide (longueur maximale de 50m).
- Dimensions : 90mm (H) x 70mm (L) x 58mm (P).
- Poids : 140g.

Code	Désignation
5011714	Convertisseur Digidim DALI 1-10V, DIN

contrôle d'éclairage

Unités de puissance

500 / 1000VA Gradation **digidim**



- Variation sous le protocole DALI des sources suivantes :
 - lampes halogènes,
 - lampes halogènes TBT,
 - lampes à incandescence,
- Montage sur rail DIN.
- Alimentation 230V AC.
- Dimensions (mm) : 90 (H) x 88 (L) x 58 x (P).
- Poids (kg) : 0,188.

Code	Désignation unité de puissance
5011716	500VA Digidim (incandescence et TBT ferromagnétique)
5011707	1000VA Digidim (incandescence et TBT électromagnétique, découpage début de phase)

16A / 25A Gradation **digidim**



- Variation sous le protocole DALI des sources suivantes :
 - lampes halogènes 230V,
 - lampes halogènes TBT avec transformateurs électroniques à découpage début de phase,
 - lampes à incandescence,
 - lampes fluorescentes équipées de ballasts à découpage de phase.
- Montage vertical dans une armoire ou mural.
- Les unités de puissance sont contrôlables par les accessoires Digidim.
- Dimensions (mm) : 200 (L) x 274 (H) x 72 x (P).
- Poids (kg) : 2,700.

Code	Désignation unité de puissance
5011709	16A Digidim
5011710	25A Digidim

Digidim Système *L'avenir du*

Panneaux de contrôle Digidim



0011736



0011737



0011738 / 0011739

Code	Désignation
0011736	2 boutons-poussoirs - Marche/Arrêt
0011737	2 boutons-poussoirs - Montée/Descente

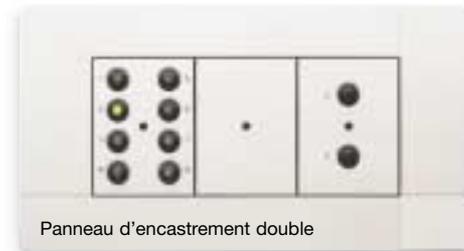
Code	Désignation
0011738	4 scènes - Montée/Descente + Arrêt inox
0011739	4 scènes - Montée/Descente + Arrêt



0011740



0011735

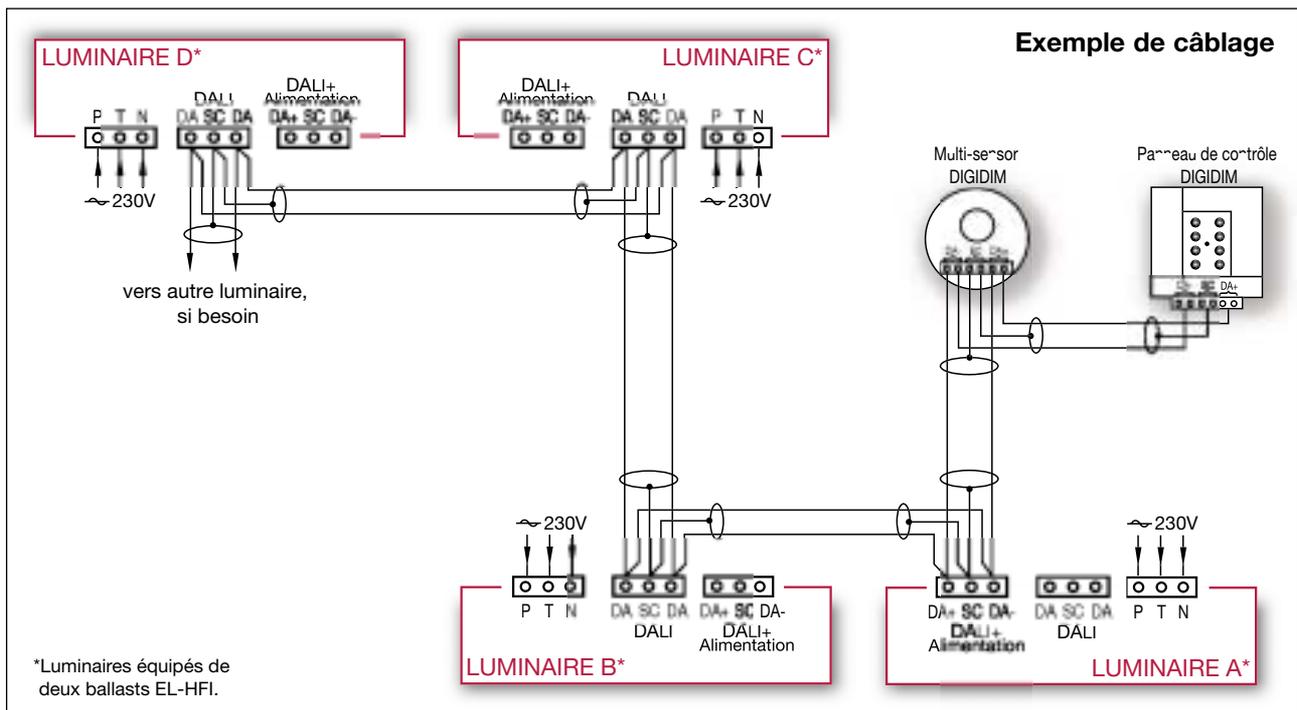


Panneau d'encastrement double

Code	Désignation
0011740	Potentiomètre rotatif
0011734	4 curseurs inox

Code	Désignation
0011735	Potentiomètre à curseur simple
9051057	3 modules - 8 scènes - Montée/Descente

Remarque : le principe modulaire permet la spécification de n'importe quelle combinaison de modules pour les boîtiers d'encastrement doubles, si vous choisissez le synthétique blanc ou l'effet fibre de carbone. Composez simplement les chiffres de votre choix, comme démontré dans les exemples.



contrôle d'éclairage

DALItool Digidim



- Logiciel basé sur Windows®.
- Utilisation facile grâce à l'interface style graphique de Windows® Explorer.
- Configuration et programmation directe pour la création de groupes, de scènes, de fonctions horaires et le contrôle de partitions.
- Permet la reconfiguration facile en cas de changements dans le bâtiment.
- Connecte le système Digidim à un ordinateur via interface sériel
- L'interface RS232 opto-isolé doit être installé entre un ordinateur fonctionnant avec DALItool et un système Digidim.

- Connexion au port sériel de l'ordinateur.
- 4 indicateurs d'état LED.
- Livré avec câble de raccordement au système Digidim.
- Boîtier en matière synthétique grise.
- Dimensions : 90mm x 61mm x 25mm.
- Poids : 0,08kg.
- La prise de connexion au système Digidim permet d'entrer sur l'installation sans intervention sur les luminaires.

Code	Désignation
5011715	DALItool Digidim



SOMMAIRE



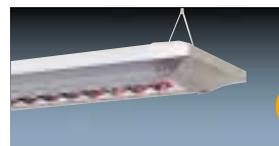
◀ 140 Claudwing **Nouveau**



T5
ø16

Claudwing SM
BESS4 142
BESS8 144

Claudwing S 146
éclairage direct-indirect



T5
ø16

Claudwing S
BESS4 143
BESS8 145

Claudwing SMS 147

148 Deug



Visual 60 150



Double optique 151



Double optique 152
éclairage direct-indirect



Paralume HR 153



Paralume HR 155
éclairage direct-indirect



Paralume LS 156



Paralume laqué 157



Asymétrique 158



Double optique
et grille laquée 159
pour lampes fluo-compactes



Structures 160

PLAFONNIERS

162 Classic



Double optique 164



Paralume aluminium..165



Paralume HR 166



Asymétrique 167



Paralume laqué 168



170 Profil



Grille laquée 170



Paralume laqué 170

171 DF - Domino RDO et SDO



DF 171



Domino RDO 171



Domino SDO 171

172 Appliques tableau



Applique tableau
RTN-AS/90 172



Accessoires
de suspension 173

Claudwing ^{Nouveau} Optique BESS

En plafonnier ou en suspension,
Claudwing allie finesse et élégance.

Une optique révolutionnaire



Lamelle BESS

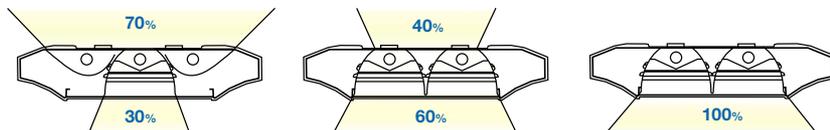
BESS, Best Sylvania System, est une optique révolutionnaire brevetée, spécialement conçue pour les lampes T5. Ses formes tridimensionnelles permettent une meilleure restitution du flux lumineux et assurent un rendement optimum des appareils en contrôlant parfaitement les luminances pour un meilleur confort visuel. La forme spécifique de son miroir de fond contribue à l'obtention de performances allant jusqu'à 84%. Elle permet en outre de réaliser d'importantes économies d'énergie et ce en parfaite synergie avec les dernières exigences de la réglementation thermique (RT 2000).



- Nouvelle optique brevetée
- Conçue spécialement pour lampes T5
- Très hautes performances
- Basses luminances
- Optimise l'intensité lumineuse
- Maîtrise du coût énergétique



CLAUDWING 3x28 Argent
Éclairage direct & indirect maîtrisé.
Disponible avec un interrupteur à tirette



UNE NOUVELLE VISION DE L'ÉCLAIRAGE

CLAUDWING-SMS a été conçu pour accueillir BESS : avoir la meilleure optique, et offrir un nouveau style d'éclairage. Le luminaire s'installe sans avoir à manipuler ni les lampes ni l'optique :

- Lampes 830 ou 840 montées.
- Ballast électronique ou à variation 1-10V.
- Alimentation sur bornier automatique 3 pôles après dépose de l'embout - sauf 414 -.
- Un film plastique protège l'optique pendant l'installation.



*nous consulter.

- Hautes performances : équipé de BESS
- Lignes fluides
- Installé "en un clin d'œil"
- Large gamme pour un maximum d'applications
- Appareil livré avec les lampes
- 2 couleurs au choix : Blanc ou RAL 9006



CLAUDWING SM
Blanc 4x14 (600x600)

CLAUDWING SM
Argent Mono

CLAUDWING SM
Blanc Duo

Description

- Corps rigide en tôle d'acier (52mm) poudré époxy blanc, renforcé d'une pièce métallique et finalisé par un embout de plastique injecté.
- Le dos de l'appareil est uniformément plat, offrant un design profilé en version directe.
- BESS est fixée par 4 ressorts assurant continuité de terre et position d'attente pendant la maintenance.

Installation et maintenance

- Fixation au plafond à l'aide de supports métalliques par 2 trous pour vis Ø6mm.
- Alimentation sur bornier automatique 3P.

En plafonnier : fixez les 2 étriers au plafond par 2 trous pour vis Ø6mm. Installez Claudwing SM sur ses étriers, alimentez-le. Placez les embouts.

En suspension : installez le kit de VARIOCLIP dans le plafond puis dans les trous de fixation du Claudwing S prévus à cet effet. Alimentez-le. Placez les embouts.

Accessoires

- Kits de montage en L, T, X.
- Mise en ligne mono et duo.
- Câblage traversant 3x1,5mm² ou 5x1,5mm².
- Kit de suspension.
- Sur demande : connexions Wieland.

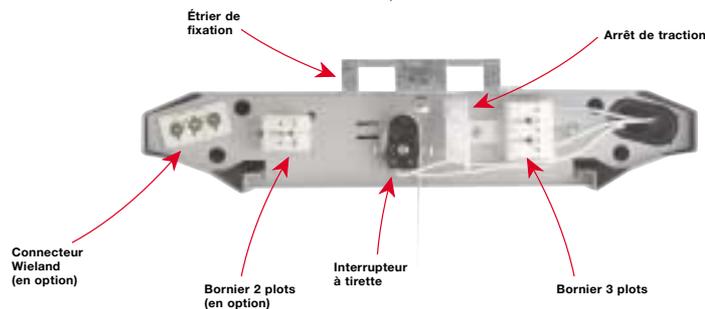
Équipement électrique

- Ballasts électroniques 220-240V 50-60Hz.
- Ballast variation 1-10V.
- Bornier automatique 3 ou 5 plots.
- 4 entrées de câble Ø15mm.

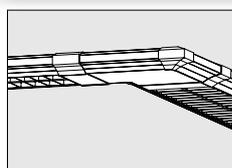
Applications

- Bureaux
- Salles de réunion
- Salles de classe
- Banques
- Immeubles de grande hauteur
- Secteur tertiaire

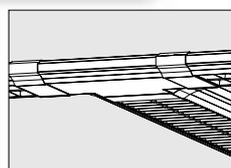
Toutes les connexions des CLAUDWING SMS sont concentrées en bout de produit



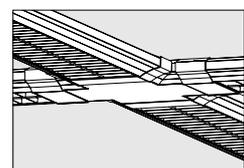
CLAUDWING SM avec caisson de mise en ligne



Caisson de mise en L



Caisson de mise en T



Caisson de mise en X

- Aluminium grand brillant Visual 60
- Haute performance
- Lignes fluides
- Appareil livré avec les lampes
- Installé en un clin d'œil

Nouveau



OPTIC **BESS 4**

Claudwing SM

BESS 4



Applications

Bureaux, salles de réunion, salles de classe, banques, immeubles de grande hauteur.

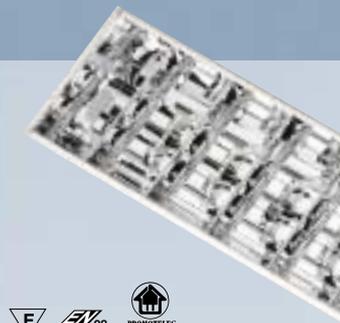
Code	Désignation
Claudwing SM • BESS 4 • 830	
1054749	1 lampe 28W BE
1054753	1 lampe 35W BE
1054750	2 lampes 28W BE
1054754	2 lampes 35W BE
1054756	4 lampes 14W BE

Claudwing SM • BESS 4 • 840	
1054829	1 lampe 28W BE
1054833	1 lampe 35W BE
1054830	2 lampes 28W BE
1054834	2 lampes 35W BE
1054836	4 lampes 14W BE

Claudwing SM • BESS 4 • 1-10V • 830	
1054781	1 lampe 28W BE
1054785	1 lampe 35W BE
1054782	2 lampes 28W BE
1054786	2 lampes 35W BE

Claudwing SM • BESS 4 • 1-10V • 840	
1054861	1 lampe 28W BE
1054865	1 lampe 35W BE
1054862	2 lampes 28W BE
1054866	2 lampes 35W BE

Couleur RAL 9006, nous consulter.

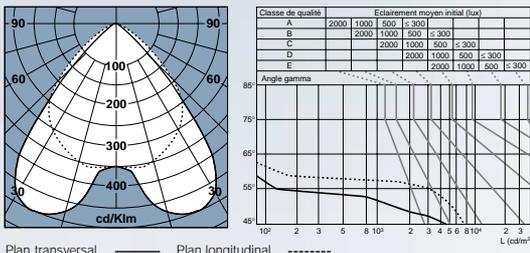


Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement BESS 4 • 2 x 28W	0,84B

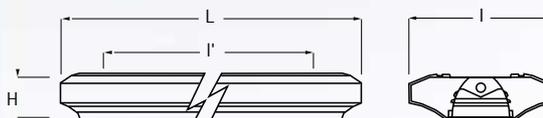
Description de l'optique BESS 4

Optique tridimensionnelle en aluminium spéculaire grand brillant, conçue pour éliminer la double réflexion entre chaque ventelle. Combine formes concaves et convexes avec un miroir de fond qui contribue à l'obtention de performances allant jusqu'à 84%. Très basse luminance catégorie 2 : 200cd/m² sous des angles supérieurs à 60°.

CLAUDWING Plafonnier (SM) optique BESS4 228



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 28	0,84	0,84 B		1,55 hu	1,60 hu
2 x 28	0,84	0,84 B		1,55 hu	1,60 hu
1 x 35	0,84	0,84 B		1,55 hu	1,60 hu
2 x 35	0,84	0,84 B		1,55 hu	1,60 hu
4 x 14	0,82	0,82 B		1,55 hu	1,60 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I'	I	H	Poids (kg)
1 x 28W	1305	1184	197	52	3,3
2 x 28W	1305	1184	282	52	4,4
1 x 35W	1605	1484	197	52	4,0
2 x 35W	1605	1484	282	52	5,4
4 x 14W	675	-	675	52	4,6

- Aluminium grand brillant Visual 60
- Lignes fluides
- Large gamme pour un maximum d'applications
- Appareil livré avec les lampes
- Installé en un clin d'œil

Nouveau

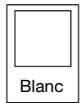


OPTIC **BESS 4**

Claudwing S

BESS 4

pour éclairage Direct/Indirect



Applications

Bureaux, salles de réunion, salles de classe, banques, immeubles de grande hauteur.

Code	Désignation	Dir/Ind
------	-------------	---------

Claudwing S • BESS 4 • 830

1054751	2 lampes 28W BE	60/40
1054755	2 lampes 35W BE	60/40
1054752	3 lampes 28W BE	30/70

Claudwing S • BESS 4 • 840

1054831	2 lampes 28W BE	60/40
1054835	2 lampes 35W BE	60/40
1054832	3 lampes 28W BE	30/70

Claudwing S • BESS 4 • 1-10V • 830

1054783	2 lampes 28W BE	60/40
1054787	2 lampes 35W BE	60/40
1054784	3 lampes 28W BE	30/70

Claudwing S • BESS 4 • 1-10V • 840

1054863	2 lampes 28W BE	60/40
1054867	2 lampes 35W BE	60/40
1054864	3 lampes 28W BE	30/70

Accessoire

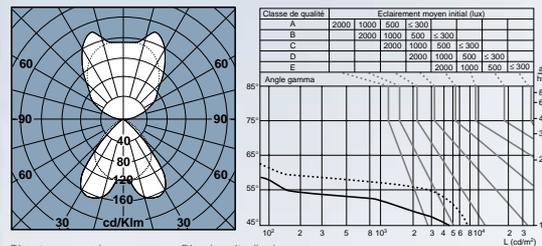
5054686	Kit de suspension
---------	-------------------

Couleur RAL 9006, nous consulter.

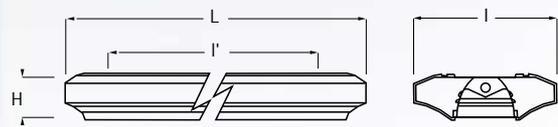


Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement BESS 4 • 2 x 28W	0,60B + 0,30T

CLAUDWING direct/Indirect (S) optique BESS4 328



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 28	0,90	0,60 B	0,30 T	1,45 h _U	0,90 h _U
2 x 35	0,90	0,60 B	0,30 T	1,45 h _U	0,90 h _U
3 x 28	0,75	0,28 B	0,47 T	1,55 h _U	1,60 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I'	I	H	Poids (kg)
2 x 28W	1305	1184	282	52	4,0
2 x 35W	1605	1484	282	52	4,9
3 x 28W	1305	1184	282	52	5,5

- Aluminium semi-spéculaire Visual 60
- Lignes fluides
- Large gamme pour un maximum d'applications
- Appareil livré avec les lampes
- Installé en un clin d'œil



OPTIC **BESS 8**

Claudwing SM

BESS 8



Applications

Bureaux, salles de réunion, salles de classe, banques, immeubles de grande hauteur.

Code	Désignation
------	-------------

Claudwing SM • BESS 8 • 830

1054757	1 lampe 28W BE
1054761	1 lampe 35W BE
1054758	2 lampes 28W BE
1054762	2 lampes 35W BE
1054764	4 lampes 14W BE

Claudwing SM • BESS 8 • 840

1054837	1 lampe 28W BE
1054841	1 lampe 35W BE
1054838	2 lampes 28W BE
1054842	2 lampes 35W BE
1054844	4 lampes 14W BE

Claudwing SM • BESS 8 • 1-10V • 830

1054805	1 lampe 28W BE
1054809	1 lampe 35W BE
1054806	2 lampes 28W BE
1054810	2 lampes 35W BE

Claudwing SM • BESS 8 • 1-10V • 840

1054869	1 lampe 28W BE
1054873	1 lampe 35W BE
1054870	2 lampes 28W BE
1054874	2 lampes 35W BE

Couleur RAL 9006, nous consulter.

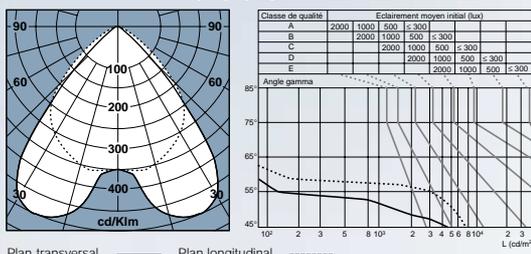


Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/K 07
Rendement BESS 8 • 2 x 28W	0,83B

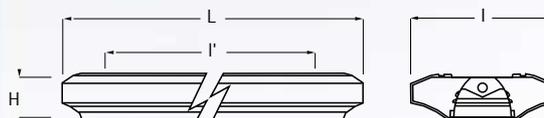
Description de l'optique BESS 8

Optique tridimensionnelle en aluminium semi-spéculaire, conçue pour éliminer la double réflexion entre chaque ventelle. Combine formes concaves et convexes avec un miroir de fond qui contribue à l'obtention de performances allant jusqu'à 83%. Très basse luminance catégorie 2 : 200cd/m² sous des angles supérieurs à 60°.

CLAUDWING Plafonnier (SM) optique BESS8 228



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 28	0,83	0,83 B		1,55 h _u	1,55 h _u
2 x 28	0,83	0,83 B		1,55 h _u	1,55 h _u
1 x 35	0,83	0,83 B		1,55 h _u	1,55 h _u
2 x 35	0,83	0,83 B		1,55 h _u	1,55 h _u
4 x 14	0,81	0,81 B		1,55 h _u	1,55 h _u



Dimensions (mm)

Lampe	L	L'	I	H	Poids (kg)
1 x 28W	1305	1184	197	52	3,3
2 x 28W	1305	1184	282	52	4,4
1 x 35W	1605	1484	197	52	4,0
2 x 35W	1605	1484	282	52	5,4
4 x 14W	675	-	675	52	4,6

- Aluminium semi-spéculaire Visual 60
- Lignes fluides
- Large gamme pour un maximum d'applications
- Appareil livré avec les lampes
- Installé en un clin d'œil

Nouveau

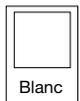


OPTIC **BESS 8**

Claudwing S

BESS 8

pour éclairage Direct/Indirect



Applications

Bureaux, halls d'entrée, salles de réunion, salles de classe, banques, immeubles de grande hauteur.

Code	Désignation	Dir/Ind
------	-------------	---------

Claudwing S • BESS8 • 830

1054759	2 lampes 28W BE	60/40
1054763	2 lampes 35W BE	60/40
1054760	3 lampes 28W BE	30/70

Claudwing S • BESS8 • 840

1054839	2 lampes 28W BE	60/40
1054843	2 lampes 35W BE	60/40
1054840	3 lampes 28W BE	30/70

Claudwing S • BESS8 • 1-10V • 830

1054807	2 lampes 28W BE	60/40
1054811	2 lampes 35W BE	60/40
1054808	3 lampes 28W BE	30/70

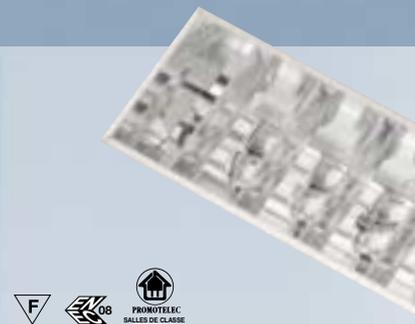
Claudwing S • BESS8 • 1-10V • 840

1054871	2 lampes 28W BE	60/40
1054875	2 lampes 35W BE	60/40
1054872	3 lampes 28W BE	30/70

Accessoire

5054686	Kit de suspension
---------	-------------------

Couleur RAL 9006, nous consulter.



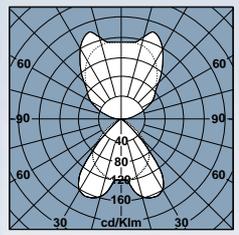
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/K 07
Rendement BESS 8 • 2 x 28W	0,59B+0,30T

Description de l'optique BESS 8

Optique tridimensionnelle en aluminium semi-spéculaire, conçue pour éliminer la double réflexion entre chaque ventelle. Combine formes concaves et convexes qui contribuent à l'obtention de performances optimales.

Très basse luminance catégorie 2 : 200cd/m² sous des angles supérieurs à 60°.

CLAUDWING direct/Indirect (S) optique BESS8 328



Classe de qualité	Éclairage moyen initial (lux)		
	2000	1000	500 ≤ 300
A	2000	1000	500 ≤ 300
B	2000	1000	500 ≤ 300
C	2000	1000	500 ≤ 300
D	2000	1000	500 ≤ 300
E	2000	1000	500 ≤ 300

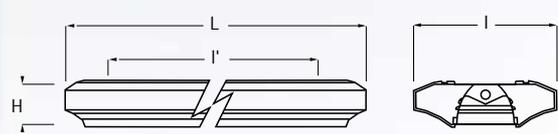
Angle gamma

Plan transversal — Plan longitudinal



Claudlux FHE
 Ø16
 28/35W-G5
 28W = 2900 lm
 35W = 3650lm

PUISSANCE	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	W	Total	Direct	Ind.	Longitudinal
2 x 28	0,89	0,59 B	0,30T	1,45 h _U	0,90
2 x 35	0,89	0,59 B	0,30T	1,45 h _U	0,90
3 x 28	0,75	0,28 B	0,47T	1,55 h _U	1,60



Dimensions (mm)

Lampe	L	I'	I	H	Poids (kg)
2 x 28W	1305	1184	282	52	4,0
2 x 35W	1605	1484	282	52	4,9
3 x 28W	1305	1184	282	52	5,5

- Très basse luminance catégorie 2 en brillant ou satiné
- 3 éclairages différents à portée de main
- Appareil livré avec les lampes
- Installé en un clin d'œil

Nouveau



> PLUS DE TÉLÉCOMMANDE ÉGARÉE
 > PLUS DE RÉCEPTEUR À VISER
 > FACILITÉ EXTRÊME DE POSE
 > EN UN TOUR DE MAIN, CRÉEZ VOTRE AMBIANCE

Claudwing S

Direct/Indirect
 avec cordon à tirette



Applications

Éclairage du poste de travail.

Sans télécommande

En un clin d'œil, d'un simple geste de la main, choisissez votre ambiance de travail avec le Claudwing-S 3x28W cordon à tirette :

Position 1 - éclairage direct

Position 2 - éclairage indirect

Position 3 - éclairage direct/indirect

Sans même vous déplacer

Ajustez l'éclairage quand vous le voulez comme vous le souhaitez avec les Claudwing-S variation 1-10V. Grâce au cordon à tirette, réglez directement et simplement votre éclairage.

Code	Désignation	Dir/Ind
------	-------------	---------

Claudwing S • BESS4 • avec cordon à tirette • 830

1054906	3 lampes 28W BE	30/70
---------	-----------------	-------

Claudwing S • BESS4 • 1-10V • avec cordon à tirette • 830

1054918	3 lampes 28W BE	30/70
---------	-----------------	-------

Claudwing S • BESS8 • avec cordon à tirette • 830

1054909	3 lampes 28W BE	30/70
---------	-----------------	-------

Claudwing S • BESS8 • 1-10V • avec cordon à tirette • 830

1054921	3 lampes 28W BE	30/70
---------	-----------------	-------

Accessoire

5054686	Kit de suspension
---------	-------------------

Couleur RAL 9006, nous consulter.

Description de l'optique BESS

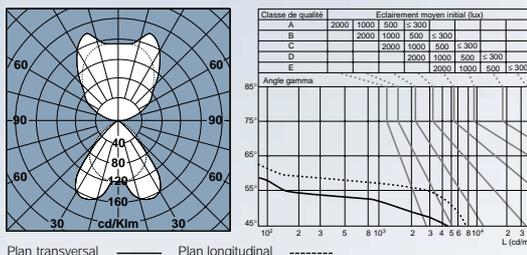
Optiques tridimensionnelles en aluminium semi-spéculaire, BESS 8 ou grand brillant BESS 4, conçues pour éliminer la double réflexion entre chaque ventelle. Combine formes concaves et convexes pour l'obtention de performances allant jusqu'à 90%.

Très basse luminance catégorie 2 : 200cd/m² sous des angles supérieurs à 60°.



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement BESS 8 • 3 x 28W	0,28B + 0,47T

CLAUDWING direct/Indirect (S) optique BESS8 328

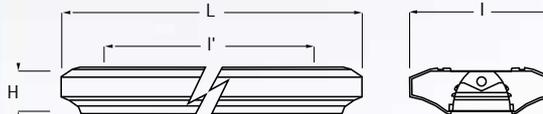


CLAUDWING S BESS4

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
3 x 28	0,75	0,28 B	0,47T	1,55 h _U	1,60

CLAUDWING S BESS8

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
3 x 28	0,75	0,28 B	0,47T	1,55 h _U	1,60



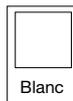
Dimensions (mm)

Lampe	L	I'	I	H	Poids (kg)
3 x 28W	1305	1184	282	52	5,5

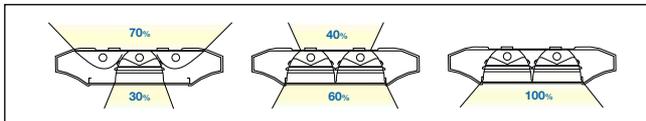
- En version suspendue, 1, 2 ou 3 lampes pour éclairage direct et direct/indirect, une fluidité de ligne parfaite !

Nouveau

Claudwing SMS



Structure



Que ce soit en plafonnier ou suspendu, les luminaires Claudwing S/SM peuvent être organisés en structures géométriques. En suspension, les deux modèles direct/indirect offrent des possibilités de varier les volumes en combinant par exemple un double allumage. Le mélange des différentes versions permet de jouer avec les volumes d'ombres et de lumières le tout avec un luminaire qui reste relativement discret.

Applications

Bureaux, halls d'entrée, salles de réunion, salles de classe, banques, immeubles de grande hauteur.

Code	Désignation
------	-------------

Accessoires électriques

5054789	Câble alimentation 3x1,5mm ² 2,5m
5054791	Câblage traversant 5x1,5mm ² 28W
5054792	Câblage traversant 5x1,5mm ² 35W
5054793	Câblage traversant 5x1,5mm ² accessoire structure
5054794	Câblage traversant 3x1,5mm ² 28W
5054795	Câblage traversant 3x1,5mm ² 35W
5054796	Câblage traversant 3x1,5mm ² accessoire structure
5054797	Câblage traversant 3x1,5mm ² 28W Wieland
5054798	Câblage traversant 3x1,5mm ² 35W Wieland
5054799	Câblage traversant 3x1,5mm ² accessoire structure Wieland
5051046	Connecteurs Wieland Mâle / Femelle 3 plots

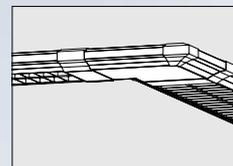
Accessoires mécaniques

5054941	Kit de montage plafonnier (2 étriers)
5054942	Kit mono de mise en ligne suspension
5054943	Kit duo de mise en ligne suspension
5054944	Kit mono de mise en ligne plafonnier
5054945	Kit duo de mise en ligne plafonnier
5054946	Kit montage en L mono
5054947	Kit montage en T mono
5054948	Kit montage en X mono
5054949	Kit montage en L duo
5054950	Kit montage en T duo
5054951	Kit montage en X duo
5054686	Kit de suspension (2 pièces)

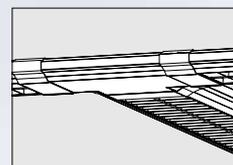
Accessoires couleur RAL 9006, nous consulter.



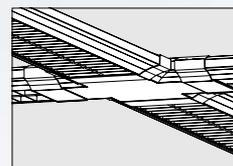
Claudwing Argent
2x28 en ligne



Caisson de mise en L



Caisson de mise en T



Caisson de mise en X

Deug



Design moderne : avec ses formes douces et arrondies, Deug s'intègre parfaitement à son environnement.

Gamme complète de solutions d'éclairage :

- direct,
- direct/indirect,
- fluo-compactes.

Large gamme d'optiques.

Rapidité et facilité d'installation.

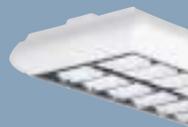
Un plafonnier doit répondre à des contraintes d'éclairage très rigoureuses.

Ce n'est pas une raison pour sacrifier l'esthétique.

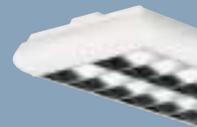
C'est dans cet esprit qu'a été conçu le Deug, qui allie performance et sécurité avec une nouvelle douceur de formes, plus agréable au regard.



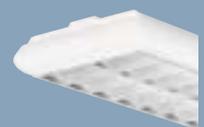
Esthétique et performance



Visual 60



Double optique



Paralume LS



Paralume HR



Paralume laqué



Asymétrique

La performance des optiques.

Pas de compromis sur l'éclairage des locaux scolaires et des bureaux : conçue pour répondre aux exigences de sécurité, performance et confort des normes en vigueur, la gamme de plafonniers Deug apporte une réponse précise à chaque besoin d'éclairage de ces locaux spécifiques. L'appareil de base se combine en effet avec de nombreuses optiques et des sources différentes pour multiplier les critères de choix tout en préservant l'esthétique.



Lampe fluorescente diamètre 26mm, culot G13



Lampe fluo-compacte, culot 2G11

Description

- Corps rigide en tôle d'acier peint époxy.
- Embouts ou angles injectés, clipsés sur le corps.
- Fond nervuré assurant une parfaite stabilité.
- Espacement des ballasts du support. Passage possible des câbles sur le dessus.
- Optiques fixées par ressorts assurant une position d'attente pour la maintenance.

Installation et maintenance

- En plafonnier par 2 ou 4 boutonnières selon modèles.
- En suspension par câbles d'acier avec pavillons et câble d'alimentation.
- En structure au moyen des différents éléments directionnels.
- Alimentation centrale avec possibilité d'arrêt de traction de câble.

Équipement électrique

- Fixé par vis selon les modèles sur le fond dans l'axe ou sur les côtés.
- Equipement standard starter compensé avec câblage canalisé.
- Autres possibilités : ballasts faibles pertes, ballasts électroniques et pour gradation.

Accessoires

Suspension spécifique et câble d'alimentation.



Caisson en T



Mise en ligne



Caisson de mise en ligne



Caisson d'angle



Caisson en X

- Optique très basse luminance catégorie 2
- Spécial écran de visualisation (travail intermittent)



Deug Visual 60

Plafonnier Deug à optique très basse luminance catégorie 2, luminance moyenne inférieure à 200 cd/m² pour un angle de vision supérieur ou égal à 60° par rapport à la verticale.

Applications

Immeubles de grande hauteur, établissements recevant du public. Secteur tertiaire ou commercial : bureaux avec écrans de visualisation (travail intermittent), salles de dessin, travaux de précision, banques, salles de classe.

Code	Désignation
------	-------------

1051670	1 lampe 36W PC
1051671	1 lampe 58W PC
1051673	2 lampes 36W PC
1051674	2 lampes 58W PC

Avec ballast électronique

1046487	1 lampe 36W BE
1046489	1 lampe 58W BE
1046488	2 lampes 36W BE
1046490	2 lampes 58W BE
1046486	4 lampes 18W BE

Accessoires

5044670	Deluxe suspension ⁽²⁾
0044611	Suspension (2 caches et 4 câbles d'acier) ⁽¹⁾
0044612	Câble d'alimentation ⁽¹⁾

⁽¹⁾ pour 1 luminaire.

⁽²⁾ ajustement automatique de la longueur.



Description de l'optique

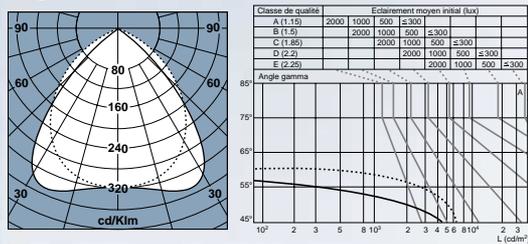
Optique très hautes performances en aluminium grand brillant.



Classe	I
Degré de protection	IP 31*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,61B

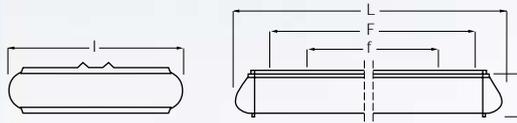
* en plafonnier sauf 418 IP30

Deug 2 x 36W Visual 60



**Claudlux Ø26
18/36/58W-G13**
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,61	0,61 B		1,50 h _u	1,55 h _u
2 x 58	0,60	0,60 B		1,50 h _u	1,55 h _u
4 x 18	0,63	0,63 B		1,50 h _u	1,55 h _u



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	f	Poids (kg)
2 x 36W	1302	310	88	1000		5,7
2 x 58W	1603	310	88	1000		7,1
4 x 18W	686	686	88	430	307	8,4

- Basse luminance
- Confort visuel



Deug

Double Optique

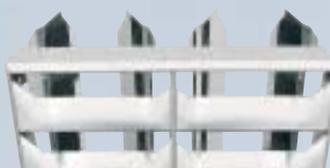
Applications

Immeubles de grande hauteur, établissements recevant du public. Secteur tertiaire ou commercial : bureaux, salles de réunion, salles de classe, banques, commerces.

Code	Désignation
1051680	1 lampe 36W PC
1051681	1 lampe 58W PC
1051683	2 lampes 36W PC
1051684	2 lampes 58W PC
1051685	4 lampes 18W PC
Avec ballast électronique	
1046491	1 lampe 36W BE
1046493	1 lampe 58W BE
1046492	2 lampes 36W BE
1046494	2 lampes 58W BE
1046495	4 lampes 18W BE
Accessoires	
5044670	Deluxe suspension ⁽²⁾
0044611	Suspension (2 caches et 4 câbles d'acier) ⁽¹⁾
0044612	Câble d'alimentation ⁽¹⁾

⁽¹⁾ pour 1 luminaire.

⁽²⁾ ajustement automatique de la longueur.



Description de l'optique

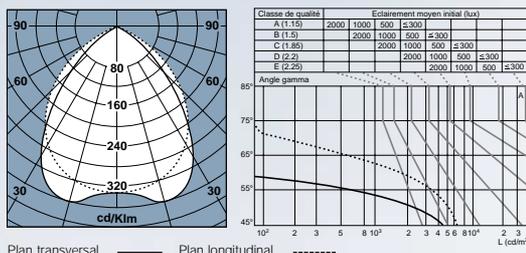
Optique hautes performances avec miroirs longitudinaux en aluminium grand brillant et ventelles satinées en forme de vé.



Classe	I
Degré de protection	IP 31*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/K 07
Rendement 2 x 36W	0,64B

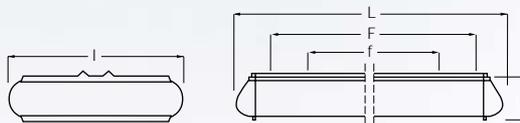
* en plafonnier sauf 418, IP 30

Deug 2 x 36W Double Optique



Claudlux Ø26
18/36/58W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT		ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 58	0,62	0,62 B	1,50 hu	1,50 hu
2 x 36	0,64	0,64 B	1,50 hu	1,50 hu
2 x 58	0,63	0,63 B	1,50 hu	1,50 hu
4 x 18	0,67	0,67 C	1,50 hu	1,70 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	f	Poids (kg)
1 x 58W	1599	192	88	1000		4,8
2 x 36W	1302	310	88	1000		5,7
2 x 58W	1603	310	88	1000		7,1
4 x 18W	686	686	88	430	307	8,4

- Equilibre des luminances
- Eclairage direct/indirect confortable
- Optique basse luminance



Deug

Double Optique

pour éclairage Direct/Indirect

Applications

Etablissements recevant du public, immeubles de grande hauteur. Locaux de secteur tertiaire ou commercial où l'équilibre des luminances et le confort visuel sont importants : bureaux, salles de réunion, magasins spécialisés, comptoirs d'accueil, banques, salles d'exposition, salles de classe.

Code	Désignation
1051730	1 lampe 36W PC
1051731	1 lampe 58W PC
1051733	2 lampes 36W PC
1051734	2 lampes 58W PC
Avec ballast électronique	
1046478	2 lampes 36W BE
Accessoires	
5044670	Deluxe suspension ⁽²⁾
0044611	Suspension (2 caches et 4 câbles d'acier) ⁽¹⁾
0044612	Câble d'alimentation ⁽¹⁾

⁽¹⁾ pour 1 luminaire.

⁽²⁾ ajustement automatique de la longueur.

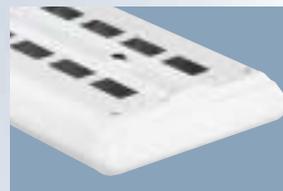


Description de l'optique

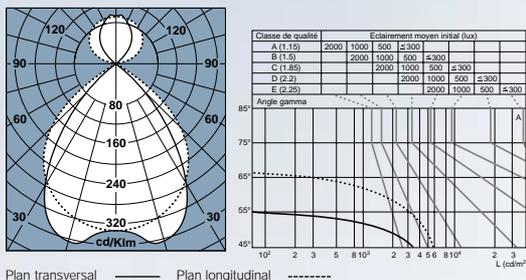
Optique hautes performances avec miroirs longitudinaux en aluminium grand brillant et ventelles satinées en forme de vé. Ouverture sur la partie supérieure pour l'éclairage indirect (équilibre des luminances).



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,60B+ 0,16T

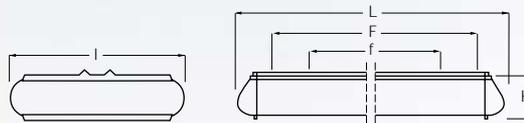


Deug 2 x 36W Double optique D/I



Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,76	0,60 B	0,16 T	1,55 h _U	1,45 h _U
1 x 58	0,75	0,59 B	0,16 T	1,55 h _U	1,45 h _U
2 x 36	0,76	0,60 B	0,16 T	1,55 h _U	1,45 h _U
2 x 58	0,75	0,59 B	0,16 T	1,55 h _U	1,45 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 36W	1298	192	88	1000	3,8
1 x 58W	1599	192	88	1000	4,8
2 x 36W	1302	310	88	1000	5,7
2 x 58W	1603	310	88	1000	7,1

- Haut niveau d'éclairage
- Rendement élevé



Deug

Paralume

Haut Rendement

Applications

Immeubles de grande hauteur, établissements recevant du public. Locaux de secteur tertiaire ou commercial nécessitant des niveaux d'éclairage élevés.

Bureaux, salles de classe, magasins, circulations. Version classe II pour rénovation.

Code	Désignation
------	-------------

1051701	1 lampe 58W PC
1051703	2 lampes 36W PC
1051704	2 lampes 58W PC
1051705	4 lampes 18W PC

Avec ballast électronique

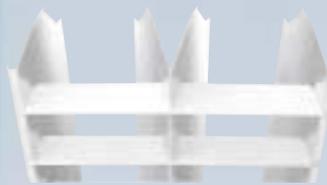
1046497	1 lampe 36W BE
1046475	1 lampe 58W BE
1046498	2 lampes 36W BE
1046499	2 lampes 58W BE

Accessoires

5044670	Deluxe suspension ⁽²⁾
0044611	Suspension (2 caches et 4 câbles d'acier) ⁽¹⁾
0044612	Câble d'alimentation ⁽¹⁾

⁽¹⁾ pour 1 luminaire.

⁽²⁾ ajustement automatique de la longueur.



Description de l'optique

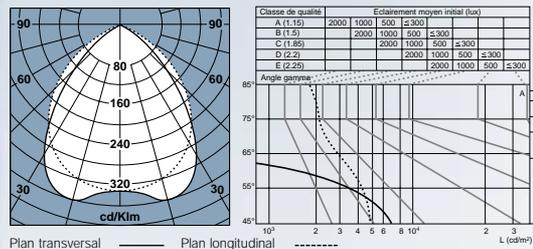
Optique avec miroirs longitudinaux en aluminium satiné et ventelles planes en tôle laquée blanche.



Classe	I
Degré de protection	IP 31*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,72C

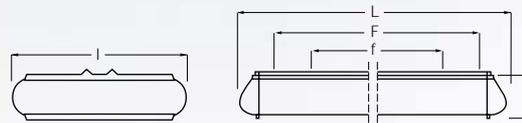
* en plafonnier sauf 418, IP 30

Deug 2 x 36W Paralume HR



Claudlux Ø26
18/36/58W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 58	0,68	0,68 C		1,45 h _u	1,80 h _u
2 x 36	0,72	0,72 C		1,40 h _u	1,80 h _u
2 x 58	0,71	0,71 C		1,40 h _u	1,80 h _u
4 x 18	0,75	0,75 D		1,45 h _u	2,00 h _u



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	f	Poids (kg)
1 x 58W	1599	192	88	1000		4,8
2 x 36W	1302	310	88	1000		5,7
2 x 58W	1603	310	88	1000		7,1
4 x 18W	686	686	88	430	307	8,4



- Equilibre des luminances
- Eclairage direct/indirect confortable
- Rendement élevé



Deug

Paralume

Haut Rendement

pour éclairage Direct/Indirect

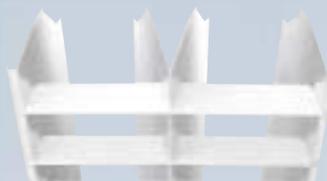
Applications

Etablissements recevant du public, immeubles de grande hauteur. Locaux de secteur tertiaire ou commercial : bureaux, salles de réunion, magasins, comptoirs d'accueil, banques, salles d'exposition, salles de classe.

Code	Désignation
1051740	1 lampe 36W PC
1051741	1 lampe 58W PC
1051743	2 lampes 36W PC
1051744	2 lampes 58W PC
Avec ballast électronique	
1046477	2 lampes 36W BE
Accessoires	
5044670	Deluxe suspension ⁽²⁾
0044611	Suspension (2 caches et 4 câbles d'acier) ⁽¹⁾
0044612	Câble d'alimentation ⁽¹⁾

⁽¹⁾ pour 1 luminaire.

⁽²⁾ ajustement automatique de la longueur.

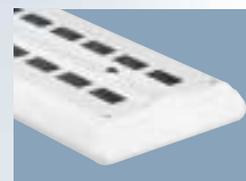


Description de l'optique

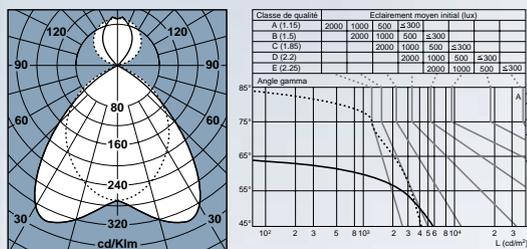
Optique avec miroirs longitudinaux en aluminium satiné et ventelles planes en aluminium laqué blanc. Ouverture sur la partie supérieure pour l'éclairage indirect (équilibre des luminances).



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,65C + 0,16T

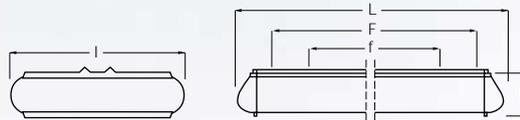


Deug 2 x 36W Paralume HR D/I



Plan transversal — Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,81	0,65 C	0,16 T	1,45 hu	1,75 hu
1 x 58	0,80	0,64 C	0,16 T	1,45 hu	1,75 hu
2 x 36	0,81	0,65 C	0,16 T	1,45 hu	1,75 hu
2 x 58	0,80	0,64 C	0,16 T	1,45 hu	1,75 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 36W	1298	192	88	1000	3,8
1 x 58W	1599	192	88	1000	4,8
2 x 36W	1302	310	88	1000	5,7
2 x 58W	1603	310	88	1000	7,1



Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

- Confort visuel
- Rendement élevé
- Aspect décoratif



Deug

Paralume LS

Applications

Immeubles de grande hauteur, établissements recevant du public. Secteur tertiaire ou commercial : bureaux, salles de réunion, halls, banques, salles de classe, grands magasins.

Code	Désignation
1051690	1 lampe 36W PC
1051691	1 lampe 58W PC
1051693	2 lampes 36W PC
1051694	2 lampes 58W PC
1051695	4 lampes 18W PC
Avec ballast électronique	
1046470	1 lampe 36W BE
1046471	1 lampe 58W BE
1046496	2 lampes 36W BE
1046472	2 lampes 58W BE
1046473	4 lampes 18W BE
Accessoires	
5044670	Deluxe suspension ⁽²⁾
0044611	Suspension (2 caches et 4 câbles d'acier) ⁽¹⁾
0044612	Câble d'alimentation ⁽¹⁾

⁽¹⁾ pour 1 luminaire.

⁽²⁾ ajustement automatique de la longueur.



Description de l'optique

Optique avec miroirs longitudinaux en aluminium satiné et lames transversales en aluminium profilé "sapin".



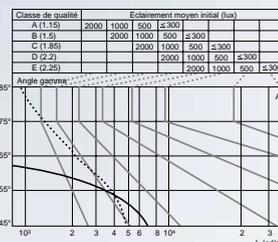
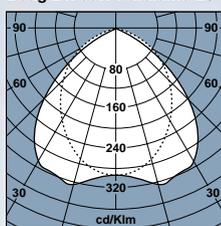
Classe	I
Degré de protection	IP 31*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,67C



SALLES DE CLASSE

* en plafonnier sauf 418, IP 30

Deug 2 x 36W Paralume LS

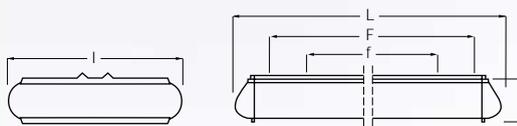


Plan transversal — Plan longitudinal - - - - -



Claudlux Ø26
18/36/58W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,64	0,64 C		1,40 hu	1,75 hu
1 x 58	0,63	0,63 C		1,40 hu	1,75 hu
2 x 36	0,67	0,67 C		1,45 hu	1,75 hu
2 x 58	0,66	0,66 C		1,45 hu	1,75 hu
4 x 18	0,69	0,69 C		1,45 hu	2,00 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	f	Poids (kg)
1 x 36W	1298	192	88	1000		3,8
1 x 58W	1599	192	88	1000		4,8
2 x 36W	1302	310	88	1000		5,7
2 x 58W	1603	310	88	1000		7,1
4 x 18W	686	686	88	430	307	8,4

- Confort visuel



Deug

Paralume Laqué

Applications

Immeubles de grande hauteur, établissements recevant du public. Locaux de secteur tertiaire ou commercial nécessitant des niveaux d'éclairement élevés.
Bureaux, magasins, circulations.

Code	Désignation
1051710	1 lampe 36W PC
1051711	1 lampe 58W PC
1051713	2 lampes 36W PC
1051714	2 lampes 58W PC
1051715	4 lampes 18W PC

Avec ballast électronique

1046480	1 lampe 36W BE
1046482	1 lampe 58W BE
1046481	2 lampes 36W BE
1046483	2 lampes 58W BE
1046484	4 lampes 18W BE

Accessoires

5044670	Deluxe suspension ⁽²⁾
0044611	Suspension (2 caches et 4 câbles d'acier) ⁽¹⁾
0044612	Câble d'alimentation ⁽¹⁾

⁽¹⁾ pour 1 luminaire.

⁽²⁾ ajustement automatique de la longueur.



Description de l'optique

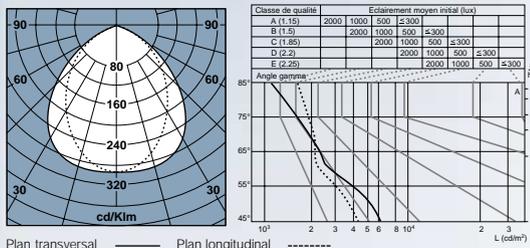
Paralume avec flancs longitudinaux et ventelles en tôle laquée blanche.



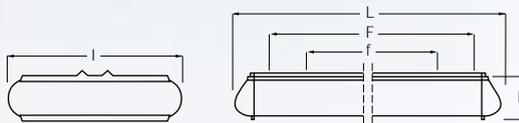
Classe	I
Degré de protection	IP 31*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,62C

* en plafonnier sauf 418, IP 30

Deug 2 x 36W Paralume Laqué



PUISSANCE W	RENDMENT			ESPACE. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,61	0,61 C		1,35 h _U	1,75 h _U
1 x 58	0,60	0,60 C		1,35 h _U	1,75 h _U
2 x 36	0,62	0,62 C		1,35 h _U	1,70 h _U
2 x 58	0,61	0,61 C		1,35 h _U	1,70 h _U
4 x 18	0,66	0,66 D		1,35 h _U	1,90 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	f	Poids (kg)
1 x 36W	1298	192	88	1000		3,8
1 x 58W	1599	192	88	1000		4,8
2 x 36W	1302	310	88	1000		5,7
2 x 58W	1603	310	88	1000		7,1
4 x 18W	686	686	88	430	307	8,4



Claudlux Ø26
18/36/58W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

- Optique asymétrique
- Répartition contrôlée du flux



Deug

Asymétrique



Plafonnier Deug à optique asymétrique en aluminium satiné pour 1 lampe 36 ou 58W.

Applications

Spécialement conçu pour l'éclairage des parois verticales : tableaux de salles de classe, panneaux verticaux, couloirs, salles d'exposition. Immeubles de grande hauteur, établissements recevant du public.

Code	Désignation
1051760	1 lampe 36W PC
1051761	1 lampe 58W PC
Avec ballast électronique	
1046634	1 lampe 36W BE
1046635	1 lampe 58W BE
Accessoires	
5044670	Deluxe suspension ⁽²⁾ 1,60m
0044611	Suspension (2 caches et 4 câbles d'acier) ⁽¹⁾
0044612	Câble d'alimentation ⁽¹⁾

⁽¹⁾ pour 1 luminaire.

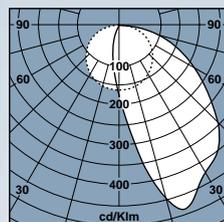
⁽²⁾ ajustement automatique de la longueur.

Description de l'optique

Optique asymétrique en aluminium satiné.



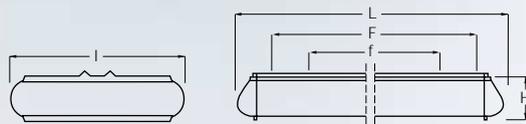
Classe	I
Degré de protection	IP 31
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/K 07
Rendement 1 x 36W	0,68



Deug 1 x 58W Asymétrique

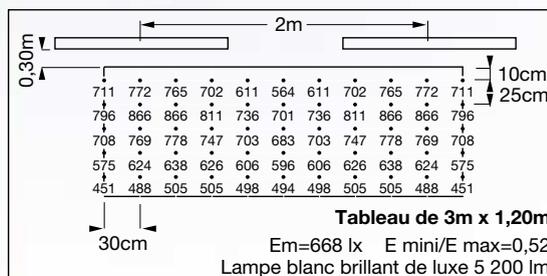
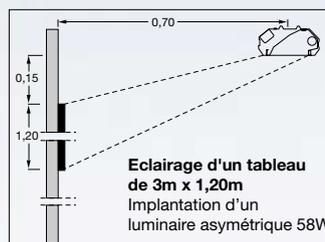
Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAÇ. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,68			1,20 h _u	
1 x 58	0,67			1,20 h _u	



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 36W	1298	192	88	1000	3,8
1 x 58W	1599	192	88	1000	4,8



- Compact et esthétique



Deug

Double Optique et Grille Laquée pour lampes fluo-compactes

Applications

Accueils, locaux de faible surface, circulations, couloirs, dégagements.

Double optique : optique hautes performances avec miroirs longitudinaux et ventelles en forme de vé en aluminium grand brillant.

Grille laquée : grille à maille ondulée 30 x 30mm laqué blanc.

Code	Désignation
------	-------------

Double optique

1051686	2 lampes Oryx-L 18W PC
1051687	2 lampes Oryx-L 36W PC

Grille laquée

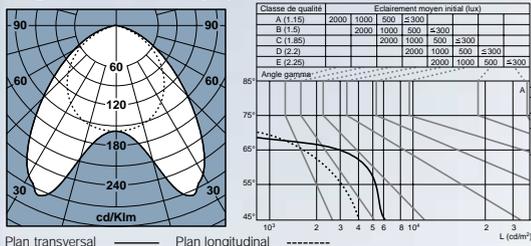
1051726	2 lampes Oryx-L 18W PC
1051727	2 lampes Oryx-L 36W PC



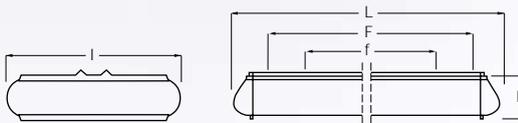
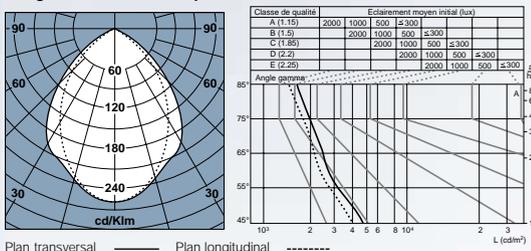
Classe	I
Degré de protection	IP 31*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W FC (DO)	0,56C

* en plafonnier

Deug 2 x 36W L Double Optique



Deug 2 x 36W L Grille laquée



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	f	Poids (kg)
2 x 18W FC	340	340	88	212	170	2,0
2 x 36W FC	516	516	88	388	280	5,0



Deug

Structures

Code	Désignation
Mise en ligne	
5051015	Mono
5051016	Duo
Caisson de mise en ligne	
5051021	Duo
Caisson d'angle	
5051031	Duo
Caisson en T	
5051012	Duo
Caisson en X	
5051014	Duo

Câblages traversants

Accessoire de caisson (mise en ligne et angle)

5051044 3x2,5mm² - Caisson mono/duo (M+F)

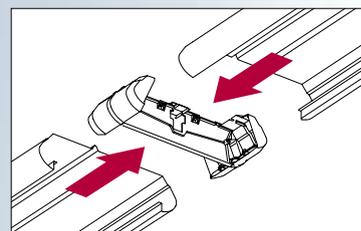
Câblages traversants

5051042 3x2,5mm² - 36W mono/duo (M+F)

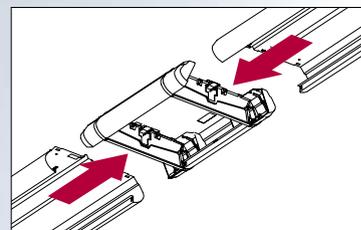
5051043 3x2,5mm² - 58W mono/duo (M+F)

5051045 3x2,5mm² - 1,50m départ mono/duo (F)

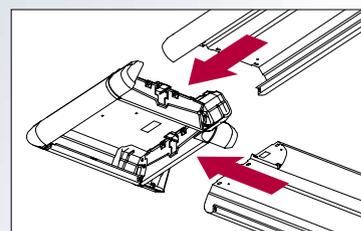
Mise en ligne



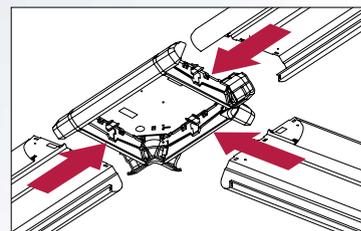
Caisson de mise en ligne



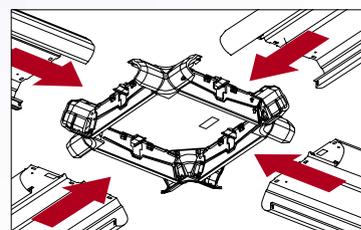
Caisson d'angle

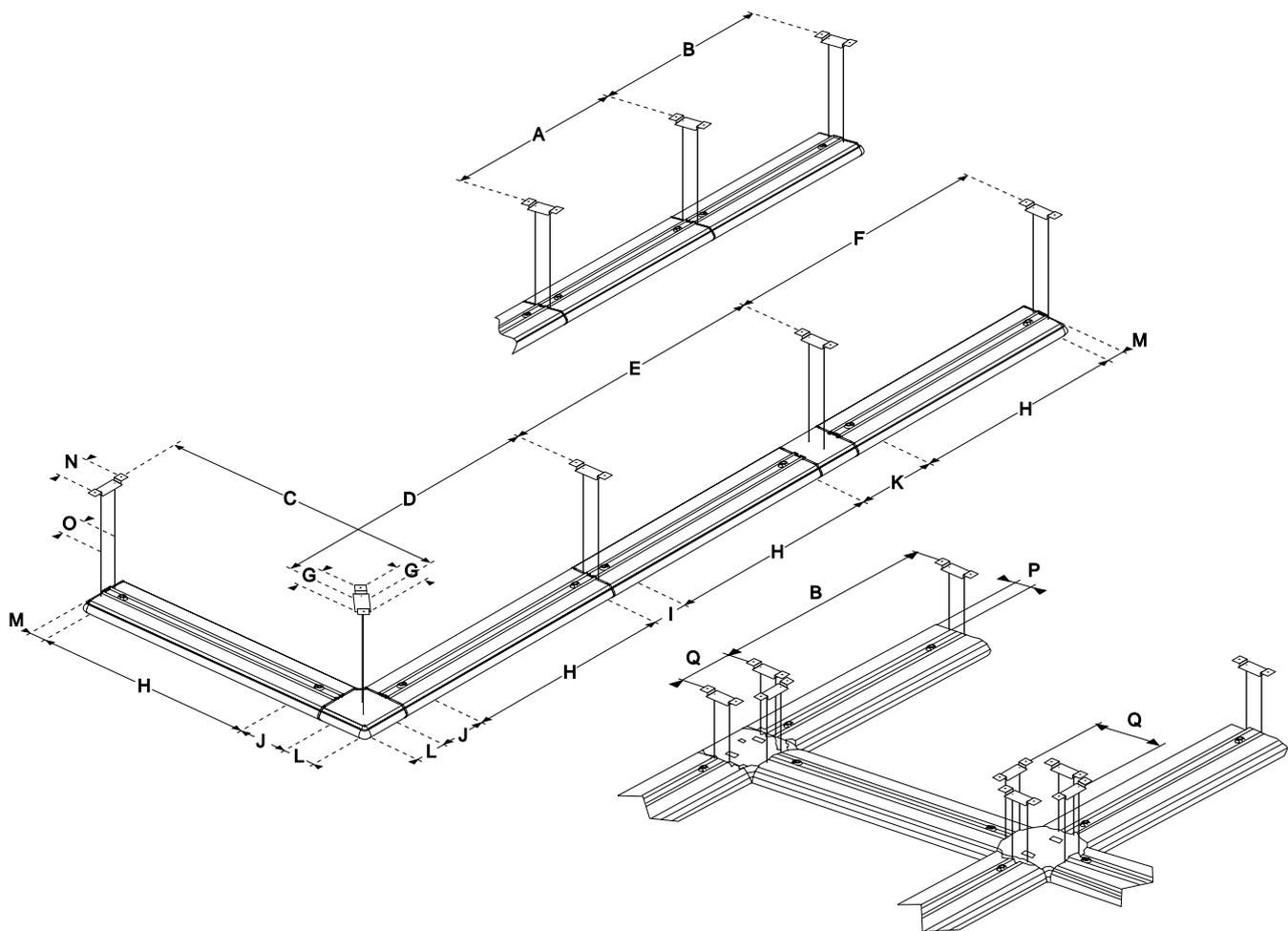


Caisson en T



Caisson en X





Dimensions (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1 x 36	1239	1232	1329	1336	1375	1368	86	1000	239	217	512	96	149	121	77	58	195
1 x 58	1540	1533	1630	1637	1676	1669	86	1000	540	367	813	96	299	121	77	58	195
2 x 36	1239	1232	1388	1395	1375	1368	86	1000	239	276	512	155	151	121	77	117	313
2 x 58	1540	1533	1689	1696	1676	1669	86	1000	540	426	813	155	302	121	77	117	313

Code Désignation

Accessoires

- 0044611** Suspension
(2 caches et 4 câbles d'acier)*
- 0044612** Câble d'alimentation*

* pour 1 luminaire



0044611



0044612



Classic



- **Choix des optiques.**
- **Gamme homogène.**
- **Compact.**
- **Réponses Promotelec.**

CLASSIC est une gamme de plafonniers pour lampes fluorescentes Ø26mm, 36 et 58W, avec une seule largeur de corps pour les modèles mono et duo et de faible hauteur.

Il est spécialement conçu pour un éclairage efficace des espaces tertiaires et locaux scolaires.

La ligne "CLASSIC", à l'esthétique moderne et harmonieuse, offre une combinaison d'optiques aux formes galbées, alliant performances, élégance et confort visuel.

Une ligne de plafonniers économique, fonctionnelle et élégante

Gamme

- Plafonniers pour 1 ou 2 lampes Ø26mm de 36 ou 58W.
- 5 fermetures différentes :
 - Double optique satinée Classe "B",
 - Paralume aluminium,
 - Paralume HR,
 - Paralume laqué,
 - Asymétrique.

Description

- Corps en tôle d'acier peint époxy blanc.
- Largeur unique pour les versions 1 ou 2 lampes.
- Embouts plats injectés stabilisés aux U.V., préparés pour un montage bout-à-bout des luminaires.
- Cache-ballast intégré aux fermetures des modèles 2 lampes.
- Réflecteur bilatéral cachant les ballasts pour les modèles 1 lampe.

Équipement électrique

- Ballast vissé. 230V-50Hz.
- Compensation parallèle $\cos \varphi > 0,9$.
- Bornier 3 pôles à vis (3 x 1,5mm²).
- Câblage en faisceau.
- Double alimentation centrale permettant le passage de câbles de Ø10mm (15mm avec entretoises).
- Autres possibilités : ballast électronique, ballast électronique gradation, ballast faible perte, starter électronique ou starter COP.

Installation et maintenance

- Fixation du luminaire au plafond par 2 boutonnières pour vis Ø6mm. Montage de la fermeture par clipsage sur le caisson. Accès aux lampes et à l'appareillage après dépose de la fermeture pour les versions duo et du réflecteur pour les versions mono, maintenue en position d'attente par 2 filins. Continuité de terre assurée par cordon.
- Montage bout-à-bout : embouts prépercés pour permettre le passage des câbles Ø15mm afin de réaliser le raccordement sur câblage traversant.

- Montage par suspension : par tubes indépendants ou avec pavillon.

Accessoires

- Eclisse de mise en ligne.
- Faisceaux de câblage traversant 5 x 1,5mm² pour les appareils 1 lampe et 5 x 2,5mm² pour les appareils 2 lampes.
- Entretoises permettant le passage de câble Ø15mm en toiture.



- Basse luminance
- Classe "B"



Classic

Double Optique

Applications

Secteurs tertiaire ou commercial : bureaux, salles de réunion, salles de classe, commerces.
Travail intermittent sur écran.

Code	Désignation
1055266	2 lampes 36W PC
1055267	2 lampes 58W PC

Avec ballast électronique

1055060	2 lampes 36W BE / A3
1055112	2 lampes 58W BE / A3

Accessoires de suspension

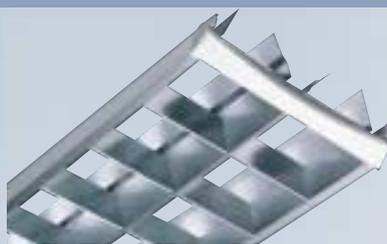
5044009	Câble de suspension (x2)
5044010	Câble d'alimentation 1,60m - 3 x 1,5 ²

Accessoires pour mise en ligne (luminaire bout à bout)

5044007	Eclisse de mise en ligne (entre 2 luminaires en plafonniers)
5044012	Entretoises pour alimentation Ø15mm
5044008	Eclisse de mise en ligne + câble de suspension (entre 2 luminaires suspendu)

Faisceaux de câblage traversant

5044015	5 x 2,5mm ² duo 36W
5044016	5 x 2,5mm ² duo 58W



Description de l'optique

Double optique basse luminance classe "B"; miroirs longitudinaux et ventelles en vé, en aluminium satiné.

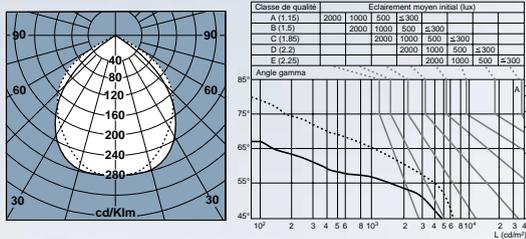


Classe	I
Degré de protection	IP 20-IP 21*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/K 07
Rendement 2 x 36W	0,51B



* en plafonnier

Classic 2 x 36W Double optique

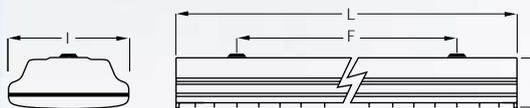


Plan transversal — Plan longitudinal - - - - -



Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT		ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,51	0,51 B	-	1,50 h _U
2 x 58	0,51	0,51 B	-	1,50 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
2 x 36W	1250	202	85	1000	5,7
2 x 58W	1550	202	85	1000	7,1

- Rendement élevé
- Esthétique de l'ensemble
- Paralume galbé



Classic

Paralume Aluminium

Applications

Secteurs tertiaire ou commercial : bureaux, salles de réunion, salles de classe, commerces.

Code	Désignation
1055260	1 lampe 36W PC
1055261	1 lampe 58W PC
1055262	2 lampes 36W PC
1055263	2 lampes 58W PC

Avec ballast électronique

5055102	2 lampes 36W BE / A3
---------	----------------------

Accessoires de suspension

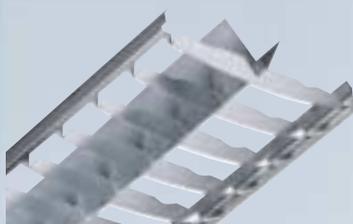
5044009	Câble de suspension (x2)
5044010	Câble d'alimentation 1,60m - 3 x 1,5 ²

Accessoires pour mise en ligne (luminaire bout à bout)

5044007	Eclisse de mise en ligne (entre 2 luminaires en plafonniers)
5044012	Entretoises pour alimentation Ø15mm
5044008	Eclisse de mise en ligne + câble de suspension (entre 2 luminaires suspendu)

Faisceaux de câblage traversant

5044013	5 x 1,5mm ² mono 36W
5044014	5 x 1,5mm ² mono 58W
5044015	5 x 2,5mm ² duo 36W
5044016	5 x 2,5mm ² duo 58W



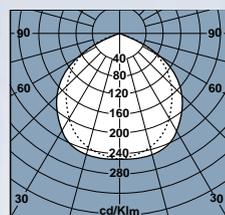
Description de l'optique

Paralume avec vé central - réflecteur bi-latéral pour les versions mono - et lamelles transversales en aluminium satiné ; lamelles galbées épousant la silhouette du luminaire.



Classe	I
Degré de protection	IP 20-IP 21*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,65D

* en plafonnier

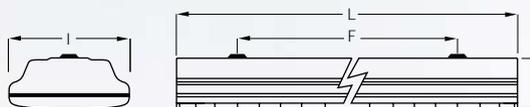


Classic 2 x 36W Paralume aluminium

Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,73	0,73 D	-	1,50 h _U	1,30 h _U
1 x 58	0,73	0,73 D	-	1,50 h _U	1,30 h _U
2 x 36	0,65	0,65 D	-	1,55 h _U	1,70 h _U
2 x 58	0,65	0,65 D	-	1,55 h _U	1,70 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 36W	1250	202	85	1000	4,2
1 x 58W	1550	202	85	1000	5,2
2 x 36W	1250	202	85	1000	5,7
2 x 58W	1550	202	85	1000	7,1

- PROMOTELEC Salles de classe
- Esthétique de l'ensemble
- Version Classe II
- Optique galbée



Classic

Paralume Haut Rendement

Applications

Secteurs tertiaire ou commercial : bureaux, salles de réunion, salles de classe, circulations, commerces.

Code	Désignation
1055256	1 lampe 36W PC
1055257	1 lampe 58W PC
1055258	2 lampes 36W PC
1055259	2 lampes 58W PC
1055268	2 lampes 36W PC Classe II
1055269	2 lampes 58W PC Classe II

Avec ballast électronique

1055231	2 lampes 36W BE
1055232	2 lampes 58W BE

Accessoires de suspension

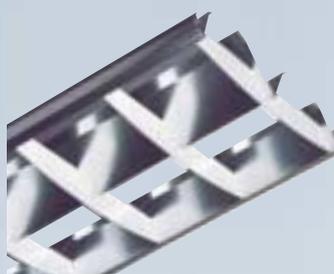
5044009	Câble de suspension (x2)
5044010	Câble d'alimentation 1,60m - 3 x 1,5 ²

Accessoires pour mise en ligne (luminaire bout à bout)

5044007	Eclisse de mise en ligne (entre 2 luminaires en plafonniers)
5044012	Entretoises pour alimentation Ø15mm
5044008	Eclisse de mise en ligne + câble de suspension (entre 2 luminaires suspendu)

Faisceaux de câblage traversant

5044013	5 x 1,5mm ² mono 36W
5044014	5 x 1,5mm ² mono 58W
5044015	5 x 2,5mm ² duo 36W
5044016	5 x 2,5mm ² duo 58W



Description de l'optique

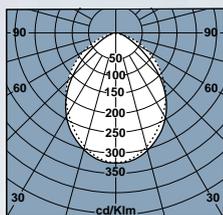
Paralume avec vé central - réflecteur bi-latéral pour les versions mono - en aluminium satiné ; lamelles transversales planes laquées blanches galbées épousant la silhouette du luminaire.



Classe	I et II selon modèles
Degré de protection	IP 20-IP 21*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,61C



* en plafonnier



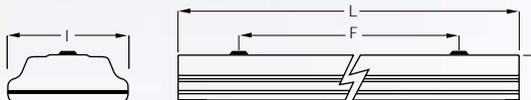
Classic 2 x 36W Paralume HR

Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -



Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,61	0,61C	-	1,40 h _U	1,50 h _U
1 x 58	0,61	0,61C	-	1,40 h _U	1,50 h _U
2 x 36	0,61	0,61C	-	1,40 h _U	1,45 h _U
2 x 58	0,61	0,61C	-	1,40 h _U	1,45 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 36W	1250	202	85	1000	4,2
1 x 58W	1550	202	85	1000	5,2
2 x 36W	1250	202	85	1000	5,7
2 x 58W	1550	202	85	1000	7,1

- Renforcement de l'éclairage des murs pour l'équilibre des luminances



Classic

Asymétrique

Applications

Eclairage des parois verticales en secteur tertiaire ou commercial : tableaux des salles de classe, panneaux d'affichage, couloirs.
Pas de possibilité de mise en ligne.

Code	Désignation
1055250	1 lampe 36W PC
1055251	1 lampe 58W PC

Avec ballast électronique

1055097	1 lampe 36W BE
1055098	1 lampe 58W BE

Accessoires de suspension

5044009	Câble de suspension (x2)
5044010	Câble d'alimentation 1,60m - 3 x 1,5 ²



Classe	I
Degré de protection	IP 20 - IP 21*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 1 x 36W	0,69

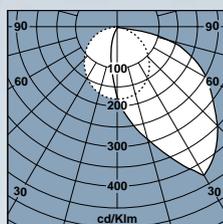
* en plafonnier



PROMOTELEC
SALLES DE CLASSE

Description de l'optique

Optique asymétrique en aluminium satiné.



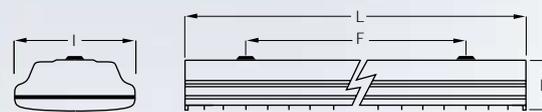
Classic 1 x 36W Asymétrique

Plan transversal —
Plan longitudinal - - - -



Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF : 0.8	
	W	Total	Direct	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,69	0,69	-	-	-
1 x 58	0,69	0,69	-	-	-



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 36W	1250	202	85	1000	4,2
1 x 58W	1550	202	85	1000	5,2

ECLAIRAGE DE TABLEAU

Implantation de 3 luminaires asymétriques 158
Distance plan luminaire/mur = 0,85 m

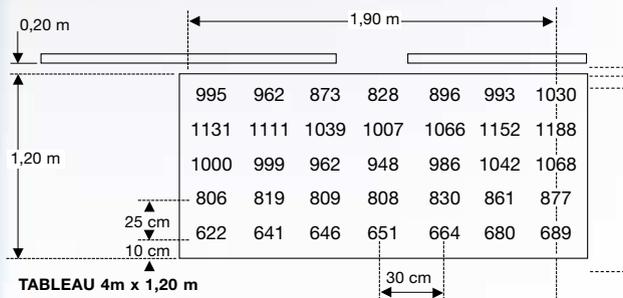


TABLEAU 4m x 1,20 m

Em = 900 lx E mini/E max = 0,52
Lampe blanc brillant de luxe 5 200 lm

- Solution économique
- Esthétique de l'ensemble
- Paralume galbé



Classic

Paralume Laqué

Applications

Secteurs tertiaire ou commercial : bureaux, salles de réunion, circulations.

Code	Désignation
1055252	1 lampe 36W PC
1055253	1 lampe 58W PC
1055254	2 lampes 36W PC
1055255	2 lampes 58W PC

Avec ballast électronique

1055089	1 lampe 36W BE
1055090	1 lampe 58W BE
1055091	2 lampes 36W BE
1055092	2 lampes 58W BE
5055101	2 lampes 36W BE / A3

Accessoires de suspension

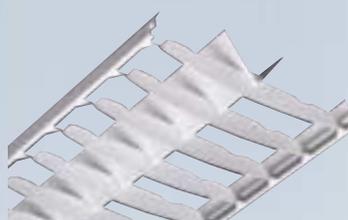
5044009	Câble de suspension (x2)
5044010	Câble d'alimentation 1,60m - 3 x 1,5 ²

Accessoires pour mise en ligne (luminaire bout à bout)

5044007	Eclisse de mise en ligne (entre 2 luminaires en plafonniers)
5044012	Entretoises pour alimentation Ø15mm
5044008	Eclisse de mise en ligne + câble de suspension (entre 2 luminaires suspendu)

Faisceaux de câblage traversant

5044013	5 x 1,5mm ² mono 36W
5044014	5 x 1,5mm ² mono 58W
5044015	5 x 2,5mm ² duo 36W
5044016	5 x 2,5mm ² duo 58W



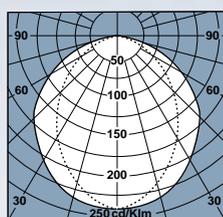
Description de l'optique

Paralume avec vé central - réflecteur bilatéral pour les versions mono - et lamelles transversales laquées blanche, lamelles galbées épousant la silhouette du luminaire.



Classe	I
Degré de protection	IP 20 - IP 21*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,61D

* en plafonnier



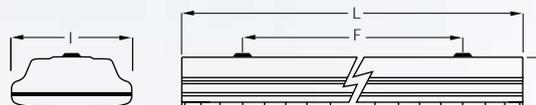
Classic 2 x 36W Paralume laqué

Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -



Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,65	0,65D	-	1,40 h _u	1,70 h _u
1 x 58	0,65	0,65D	-	1,40 h _u	1,70 h _u
2 x 36	0,61	0,61D	-	1,45 h _u	1,75 h _u
2 x 58	0,61	0,61D	-	1,45 h _u	1,75 h _u



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 36W	1250	202	85	1000	4,2
1 x 58W	1550	202	85	1000	5,2
2 x 36W	1250	202	85	1000	5,7
2 x 58W	1550	202	85	1000	7,1



- Plafonniers carrés
- Confort visuel



Grille laquée



Paralume laqué

Profil

Grille Laquée et Paralume Laqué

Applications

Immeubles de grande hauteur, établissements recevant du public. Secteur tertiaire ou commercial : bureaux, magasins.

Description

Plafonnier carré, pour 4 lampes 18W. Corps rainuré en tôle époxy blanc. Espacement des ballasts du support. Optique reposant par gravité sur le corps.

Description des fermetures

Paralume laqué : paralume laqué avec flancs longitudinaux et ventelles en tôle, laqué blanc.

Grille laquée : grille à maille ondée 30 x 30 laquée blanc.

Code	Désignation
Paralume laqué	
1055420	4 lampes 18W PC
Grille laquée	
1055430	4 lampes 18W PC

Description de l'optique

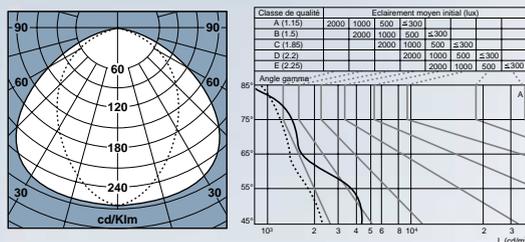
Optique reposant par gravité sur le corps.



Classe	I
Degré de protection	IP 31*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,7J/K 05
Rendement 4 x 18W	0,59C**



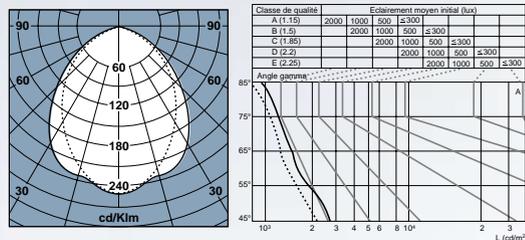
* en plafonnier ** version paralume laqué



Profil 4 x 18W Paralume Laqué

Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -

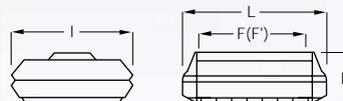
PUISSANCE W	RENDEMENT		Ind.	ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct		Longitudinal	Transversal
4 x 18	0,59	0,59 C		1,35 h _U	1,80 h _U



Profil 4 x 18W Grille Laquée

Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT		Ind.	ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct		Longitudinal	Transversal
4 x 18	0,49	0,49 C		1,35 h _U	1,50 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	F'	Poids (kg)
4 x 18W	665	665	87	316	316	8,2

- Réponse pour lampe circulaire
- Large gamme homogène



DF-Domino

Rond et Carré

Applications

Secteur tertiaire - non soumis à des contraintes spécifiques -, domestique.

Description

Plafonniers DF : platine en tôle d'acier laqué blanc. Embouts blancs pouvant servir de passage de câbles. Joint d'étanchéité aux poussières. Vasque thermoformée en méthacrylate (à commander séparément). Fixation de la vasque par verrous rotatifs.

Plafonniers DOMINO : rond ou carré, corps en polycarbonate blanc.

Vasque thermoformée en méthacrylate clipsée sur le corps.

Équipement électrique

230V-50Hz, starter, compensé parallèle dans les versions 36 et 58W.

Code	Désignation
------	-------------

DF

0043097	1 lampe 18W NC
0045079	1 lampe 36W PC
0045080	1 lampe 58W PC
0045081	2 lampes 36W PC
0045082	2 lampes 58W PC
0045083	4 lampes 18W PC

Vasques DF

0043272	pour 1 lampe 18W
0043273	pour 1 lampe 36W
0043274	pour 1 lampe 58W
0043276	pour 2 lampes 36W
0043277	pour 2 lampes 58W
9043279	pour 4 lampes 18W

Domino RDO

1043162	2 lampes 18W-L NC
---------	-------------------

Domino SDO

1043106	2 lampes 18W-L NC
---------	-------------------

Plafonniers à vasque opale : DF pour 1 ou 2 lampes Ø26mm, 18, 36 ou 58W et 4 lampes 18W. DOMINO, pour lampes Oryx-L 18W.

Installation - Maintenance

DF : en plafonnier par 2 ou 4 boutonnères, selon modèles.

En suspension par tubes indépendants ou avec pavillon. Alimentation centrale ou en extrémité. Accès à l'appareillage et aux lampes en déposant la vasque qui reste maintenue en position d'attente.

Domino : en plafonnier.

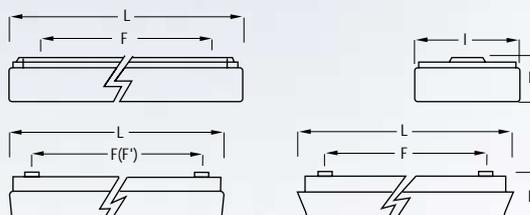


Claudlux Ø26
18/36/58W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm



Oryx-L
18W-2G11
18W = 1200 lm

	DF	Domino
Classe	I	I
Degré de protection	IP 40	IP 65
Essai au fil incandescent	650°C	650°C
Energie de choc	0,5J/IK 04	0,225J/IK 02



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	F'	S	Poids (kg)
DF							
1 x 18W	655	103	108	460	-	-	2,0
1 x 36W	1260	103	108	1000	-	700	3,0
1 x 58W	1560	103	108	1000	-	700	3,8
2 x 36W	1260	190	95	1000	-	700	5,7
2 x 58W	1560	190	95	1000	-	700	5,7
4 x 18W	655	655	95	316	316	-	4,0
Domino RDO							
2 x 18W-L	303	303	83	200	-	-	2,0
Domino SDO							
2 x 18W-L	360	360	83	200	-	-	2,0

- Optique asymétrique
- Bon défilement



Applique tableau

RTN-AS/90

Applications

Eclairage de panneaux muraux : tableaux de salles de classe, panneaux d'affichage intérieur.

Description

Corps et embouts en tôle d'acier, laqué blanc.
Optique asymétrique en aluminium brillant.
Deux potences de fixation, avec cache-potences.
Alimentation par potence ou en extrémité.

Equipement électrique

230V-50Hz, starter non compensé.

Installation - Maintenance

En applique. En suspension à l'aide de deux étriers.

Code	Désignation
1052325	1 lampe 36W NC
1052326	1 lampe 58W NC

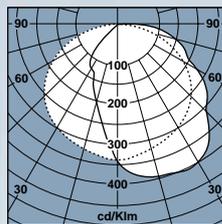
Avec ballast électronique

1052446	1 lampe 58W BE
---------	----------------

Accessoires

9052318	Paire de fixation plafond
---------	---------------------------

Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,25 J/IK 02
Rendement 1 x 36W	0,86



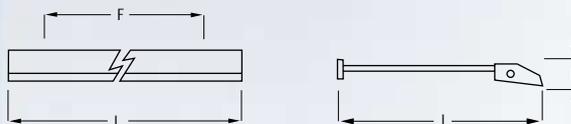
Applique Tableau RTN-AS/90
1 x 36W

Plan transversal ———
Plan longitudinal - - - - -



Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,86	-	-	-	-
1 x 58	0,86	-	-	-	-

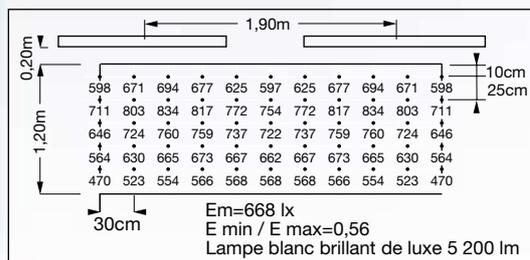


Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 36W	1227	955	91	529	4,5
1 x 58W	1527	955	91	529	5,7

ECLAIRAGE DE TABLEAUX DE 3 m x 1,20 m

Implantation de 2 appliques RTN-AS/90 - 1 x 58W BE





Accessoires de suspension

Suspension à tubes indépendants ou à pavillon.
Continuité de terre assurée.

Applications

Montage en suspension de plafonniers, réglettes
et réflecteurs.

Description

Suspension à 2 tubes indépendants : tubes en acier
laqué blanc avec crochets et cache-pitons. Fixation
avec écrous, par les boutonnières du luminaire.

Continuité de terre. Pour Classic, DF, SSE.

Suspension à pavillon : tubes en acier laqué blanc
avec crochets. Pavillon avec blocage par rondelles.
Continuité de terre.

Entraxe 550mm : fixation avec goupilles, par les
pattes rabattables du luminaire.

Entraxe 1000mm : fixation avec écrous, par les
boutonnières du luminaire. Utilisation pour Classic,
Deug, DF, RI.

Code	Désignation
Suspension à pavillon	
0083813	Entraxe 1000, hauteur 300mm
0083814	Entraxe 1000, hauteur 500mm
0083815	Entraxe 1000, hauteur 1000mm
Suspension à tubes indépendants (paire)	
0083832	Hauteur 300mm
0083833	Hauteur 500mm
0083834	Hauteur 1000mm

SOMMAIRE



LE CHOIX DES OPTIQUES 176

Nouveau

178 Claudwing



CLAUDWING R..... 180
BESS 4



CLAUDWING R..... 181
BESS 5

182 Variance



Diffuseur
central 184



Diffuseurs
bilatéraux 185

186 Claudrec 2 / Clipclaude 2



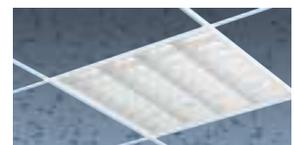
Optique
Visual 60 188



Double Optique
Brillante 189



Double Optique
Satinée 190



Paralume LS 191



Paralume HR 193



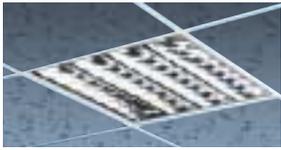
Asymétrique 194



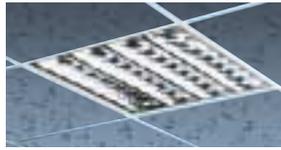
Pour lampes
Fluo-compactes 195

ENCASTRÉS

196 Claudpack 2



Optique
Visual 60 198



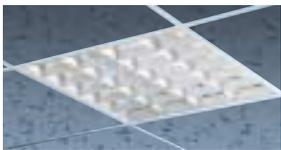
Double Optique
Brillante 199



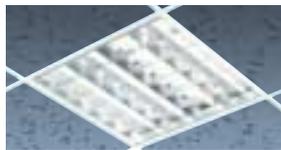
Double Optique
Satinée 200



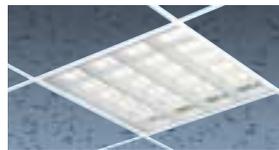
Paralume HR 201



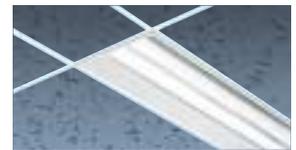
Paralume LS 203



Paralume
Aluminium 204



Paralume Laqué 205



Asymétrique 207

208 DEL 100



Vasque opale 208



Grille à mailles 209

*Claudrec 2
optique Visual 60
4x18W*

Le choix des optiques

Optiques très basse luminance



- Salles de contrôle
- Opérations de saisie
- Programmations
- DAO
- CAO
- Bureaux de surveillance
- etc.



Catégorie 2 - TBL2

200 cd/m² sous des angles de vision supérieurs à 60° par rapport à la verticale, conseillées dans le cas de travaux permanents sur écran.

Optique BESS 4 Optique tridimensionnelle en aluminium brillant. Pour lampes Ø16mm.

Optique BESS 8 Optique tridimensionnelle en aluminium satiné, semi-spéculaire. Pour lampe Ø16mm.

Optique Visual 60 Miroirs longitudinaux et Vés transversaux en aluminium grand brillant.

Optiques basse luminance



- Bureaux individuels ou paysagers
- Bureaux de secrétariat
- Banques
- Commerces
- Salles de réunion
- Bibliothèques
- etc.



300 cd/m² sous des angles de vision supérieurs à 75° par rapport à la verticale, conseillées dans le cas d'un travail intermittent sur écran.

Optique BESS 5 Pour lampes Ø16mm.
Optique tridimensionnelle en aluminium satiné.

Optique D.O.B. Miroirs longitudinaux et Vés transversaux paraboliques en aluminium grand brillant.

Optique D.O.S. Miroirs longitudinaux et Vés transversaux paraboliques en aluminium satiné.

Paralumes Promotelec salles de classe



- Salles de classe
- Bureaux, commerces
- Salles de réunions
- Circulations
- Zones d'accueil
- Crèches
- Salles de lecture
- etc.



Luminances inférieures à 3 000 cd/m² sous des angles de vision supérieurs à 65° avec un défilement à 30° des sources.

Paralume Lame Sapin Flancs longitudinaux en aluminium satiné et lames transversales profilées "sapin".

Paralume H.R. Flancs longitudinaux en aluminium satiné et lames transversales planes, laquées blanc.

Paralume Aluminium Flancs longitudinaux et lames transversales planes en aluminium satiné (version 4x18W).

Les paramètres à étudier pour ne pas se tromper

Le choix de l'optique est fondamental pour obtenir l'ambiance lumineuse recherchée.

Le choix s'effectue en fonction :

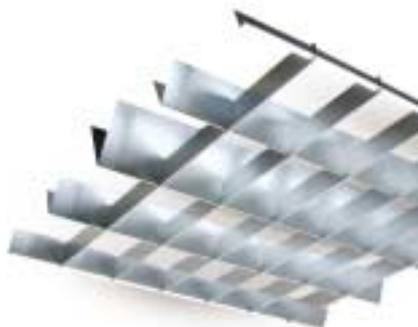
- du type de local,
- de la hauteur du plafond,
- du niveau d'éclairage recherché,
- des normes exigées (écoles, bureaux, locaux informatiques,...).

Dans un deuxième temps, l'aspect esthétique (blanc, brillant, satiné, miroir,...) est également un critère de choix.

Paralumes de défilement



- Travaux généraux
- Couloirs, escaliers
- Self-services
- Salles d'attente
- Vestiaires
- etc.



(1) **Paralume Aluminium** Flancs longitudinaux et lames transversales planes en aluminium satiné.

Paralume Laqué Flancs longitudinaux et lames transversales planes en tôle d'acier laquée blanc.

Optiques asymétriques lèche-mur



- Tableaux scolaires
- Panneaux d'affichage
- Mise en lumière de parois verticales
- etc.



Réflecteur Asymétrique Aluminium satiné roulé.

Répartition spatiale (lumière douce)



- Bureaux où l'utilisation d'écrans est faible
- Commerces
- Zones de réception
- Accueil
- Administrations
- Enseignement
- Crèches
- Zones de repos
- etc.



Caisson réflecteur blanc muni d'un écran masquant la vue et l'éblouissement direct des lampes (Variance).

Écran C MP, L MP Écran concave en tôle d'acier micro-perforé laqué blanc, position centrale C ou bilatérale L.

Écran C DD Écran concave en tôle d'acier micro-perforé laqué blanc muni d'un diffuseur central opale.

Écran C DO Écran concave en tôle d'acier laqué blanc muni d'un diffuseur central opale.

Claudwing ^{Nouveau} Optique BESS

Maître mot de la gamme, efficacité !
énergie - photométrie - confort visuel

Version encastrée de la gamme CLAUDWING BESS, ils sont déclinés également en 2 optiques :

- BESS 4 : Très basse luminance catégorie 2 en aluminium brillant
- BESS 5 : Basse luminance en aluminium satiné

Claudwing R est un luminaire de 50mm d'épaisseur, adapté au plafond suspendu modules 300mm et 600mm. Montage en assise sur les fers porteurs et en recouvrant (avec brancards en option) dans les plafonds suspendus modulaires ou plaques BA13.

Une optique révolutionnaire

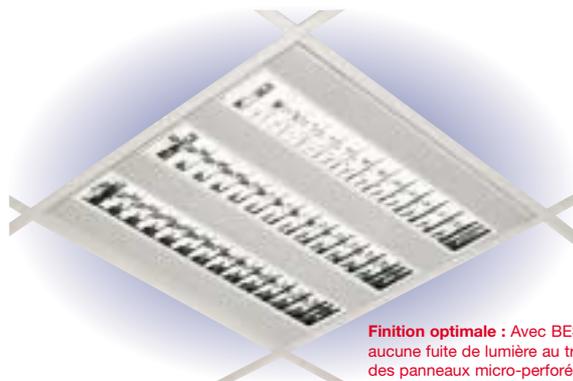
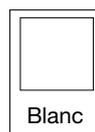
OPTIC
BESS
Best Sylvania System



BESS, Best Sylvania System, est une optique révolutionnaire brevetée, spécialement conçue pour les lampes T5. Ses formes tridimensionnelles permettent une meilleure restitution du flux lumineux et assurent un rendement optimum des appareils en contrôlant parfaitement les luminances pour un meilleur confort visuel. La forme spécifique de son miroir de fond contribue à l'obtention de performances allant jusqu'à 84%. Elle permet en outre de réaliser d'importantes économies d'énergie et ce en parfaite synergie avec les dernières exigences de la réglementation thermique (RT 2000).

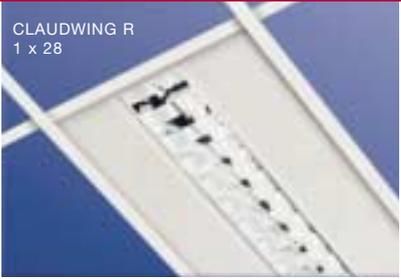


- Haute performance : équipé de BESS
- Contrôle précis des luminances
- Rapide et facile à installer
- Appareil livré entièrement équipé **RAPIDE**



Finition optimale : Avec BESS, aucune fuite de lumière au travers des panneaux micro-perforés.

CLAUDWING R
1 x 28



CLAUDWING R
2 x 28



CLAUDWING R
3 x 14



Description

- Corps en tôle d'acier poudré époxy blanc. Pans longitudinaux micro perforés.
- Les modules de 4 lampes de 600mm sont livrés avec des séparations centrales et latérales, micro-perforées.
- BESS est fixée par des ressorts spéciaux assurant continuité de terre et position d'attente pendant la maintenance.

Installation et maintenance

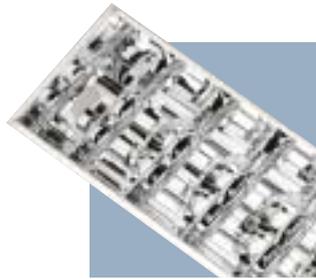
- Installation du luminaire en assise sur les fers porteurs ou en recouvrant en utilisant les brancards. Fixation au gros œuvre par tiges filetées à travers des trous dans le fond du caisson.
- Alimentation sur bornier automatique 3P.

Accessoires

- Kit de 2 brancards ajustables en acier galvanisé pour montage en recouvrant.
- Sur demande : connexions Wieland.

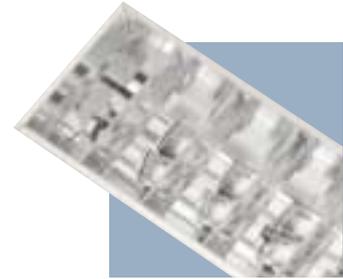
Équipement électrique

- Ballasts électroniques 220-240V 50-60Hz.
- Ballast variation 1-10V.
- Système de connexion MPM en toiture.
- 2 entrées de câble Ø10mm.



OPTIC BESS 4

Optique tridimensionnelle spéculaire Visual 60

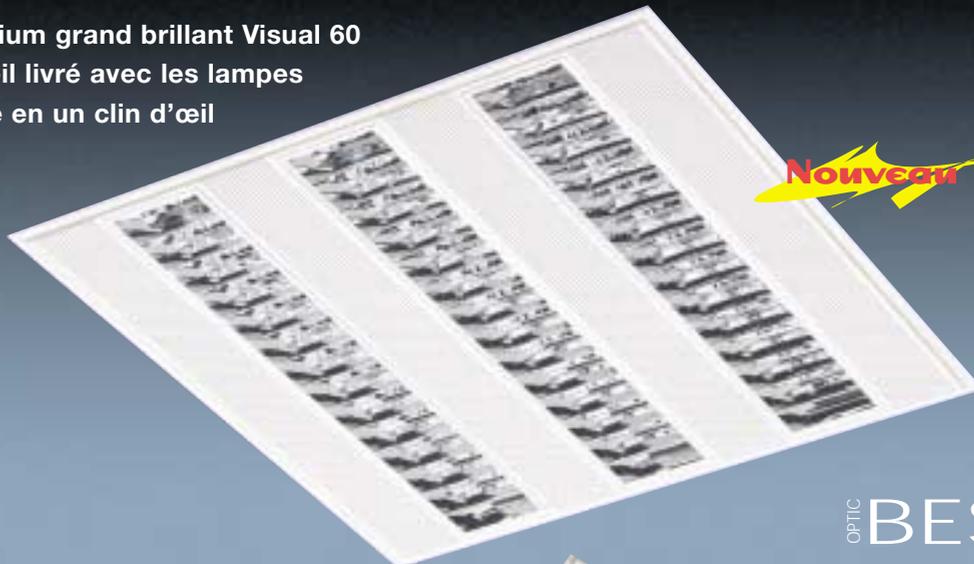


OPTIC BESS 5

Optique tridimensionnelle satin



- Aluminium grand brillant Visual 60
- Appareil livré avec les lampes
- Installé en un clin d'œil



OPTIC BESS 4

Claudwing R

BESS 4



Applications

Bureaux, salles de réunion, salles de classe, banques, immeubles de grande hauteur.

Code	Désignation
Claudwing R • BESS 4 • 830	
1054711	1 lampe 28W BE
1054712	2 lampes 28W BE
1054709	3 lampes 14W BE
1054710	4 lampes 14W BE

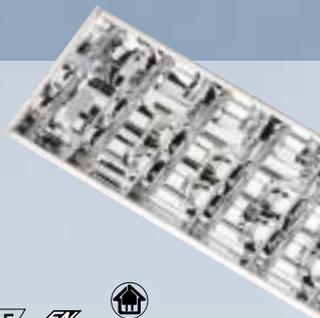
Claudwing R • BESS 4 • 840	
1054735	1 lampe 28W BE
1054736	2 lampes 28W BE
1054733	3 lampes 14W BE
1054734	4 lampes 14W BE

Claudwing R • BESS 4 • 1-10V • 830	
1054723	1 lampe 28W BE 1-10V
1054724	2 lampes 28W BE 1-10V
1054721	3 lampes 14W BE 1-10V
1054722	4 lampes 14W BE 1-10V

Claudwing R • BESS 4 • 1-10V • 840	
1054743	1 lampe 28W BE 1-10V
1054744	2 lampes 28W BE 1-10V
1054741	3 lampes 14W BE 1-10V
1054742	4 lampes 14W BE 1-10V

Accessoire

5052328	Jeu de 4 brancards
---------	--------------------



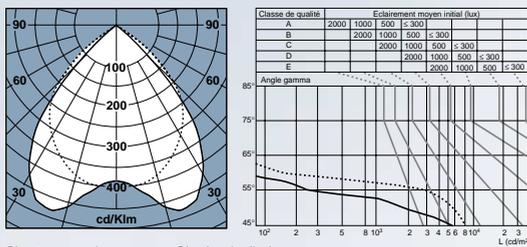
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement BESS 4 • 4 x 14W	0,82B

Description de l'optique BESS 4

Optique tridimensionnelle en aluminium grand brillant, conçue pour éliminer la double réflexion entre chaque ventelle. Combine formes concaves et convexes avec un miroir de fond qui contribue à l'obtention de performances allant jusqu'à 84%.

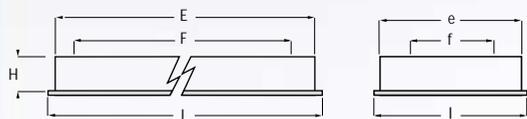
Très basse luminance catégorie 2 : 200cd/m² sous des angles supérieurs à 60°.

CLAUDWING encastré (R) optique BESS4 314



Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -

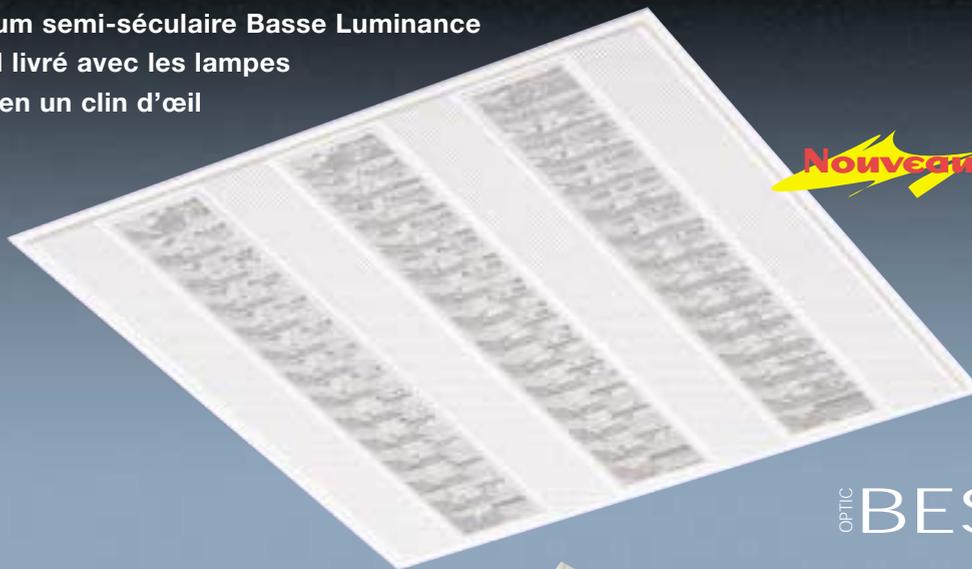
PUISSANCE W	RENDMENT		ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Longitudinal	Transversal
1 x 28	0,84	0,84 B	1,55 h _U	1,60 h _U
2 x 28	0,84	0,84 B	1,55 h _U	1,60 h _U
3 x 14	0,82	0,82 B	1,55 h _U	1,60 h _U
4 x 14	0,82	0,82 B	1,55 h _U	1,60 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	E	e	F	f	H
4 x 14W	600 x 600	596	596	574	574	440	440	50
3 x 14W	600 x 600	596	596	574	574	440	440	50
2 x 28W	300 x 1200	1196	296	1174	274	1050	200	50
1 x 28W	300 x 1200	1196	296	1174	274	1050	200	50

- Aluminium semi-séculaire Basse Luminance
- Appareil livré avec les lampes
- Installé en un clin d'œil



OPTIC BESS 5

Claudwing R

BESS 5



Applications

Bureaux, salles de réunion, salles de classe, banques, immeubles de grande hauteur.

Code	Désignation
Claudwing R • BESS 5 • 830	
1054715	1 lampe 28W BE
1054716	2 lampes 28W BE
1054713	3 lampes 14W BE
1054714	4 lampes 14W BE

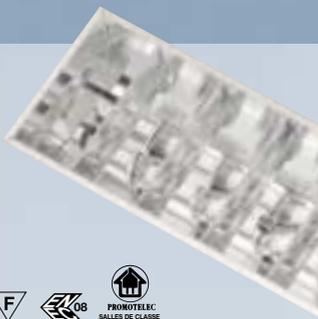
Claudwing R • BESS 5 • 840	
1054739	1 lampe 28W BE
1054740	2 lampes 28W BE
1054737	3 lampes 14W BE
1054738	4 lampes 14W BE

Claudwing R • BESS 5 • 1-10V • 830	
1054727	1 lampe 28W BE 1-10V
1054728	2 lampes 28W BE 1-10V
1054725	3 lampes 14W BE 1-10V
1054726	4 lampes 14W BE 1-10V

Claudwing R • BESS 5 • 1-10V • 840	
1054747	1 lampe 28W BE 1-10V
1054748	2 lampes 28W BE 1-10V
1054745	3 lampes 14W BE 1-10V
1054746	4 lampes 14W BE 1-10V

Accessoire

5052328	Jeu de 4 brancards
---------	--------------------

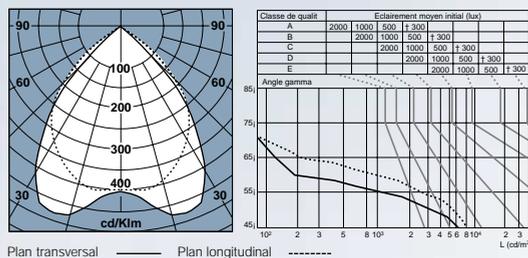


Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/K 07
Rendement BESS 5 • 4 x 14W	0,81B

Description de l'optique BESS 5

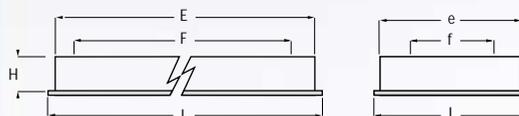
Optique tridimensionnelle en aluminium semi-spéculaire, conçue pour éliminer la double réflexion entre chaque ventelle. Combine formes concaves et convexes avec un miroir de fond qui contribue à l'obtention de performances allant jusqu'à 83%.
Basse luminance.

CLAUDWING encastré (R) optique BESS5 314



Claudlux FHE
Ø16
14/28W-G5
14W = 1350 lm
28W = 2900 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT		ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 28	0,83	0,83 B	1,50 h _U	1,55 h _U
2 x 28	0,83	0,83 B	1,50 h _U	1,55 h _U
3 x 14	0,81	0,81 B	1,50 h _U	1,55 h _U
4 x 14	0,81	0,81 B	1,50 h _U	1,55 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	E	e	F	f	H
4 x 14W	600 x 600	596	596	574	574	440	440	50
3 x 14W	600 x 600	596	596	574	574	440	440	50
2 x 28W	300 x 1200	1196	296	1174	274	1050	200	50
1 x 28W	300 x 1200	1196	296	1174	274	1050	200	50

Variance

Variance
diffuseurs bilatéraux
micro-perforés

Variance est une gamme de luminaires encastrés pour lampes cachées fluorescentes compactes longues, standards ou électroniques, alliant avec élégance l'éclairage direct et indirect.

2 versions :

- **symétrique central** (lampes centrales),
- **symétrique bilatéral** (lampes de chaque côté du caisson), masquant les sources, offrent des solutions lumière variées, fonctionnelles et esthétiques pour faux plafonds à fers de 15 ou 24mm.

3 types d'écrans :

- micro-perforé,
- cadre plein et diffuseur opale,
- cadre micro-perforé et diffuseur opale.

Variance MPD
diffuseur central
micro-perforé

Description

- Caisson en tôle d'acier roulé, peint poudre époxy blanche, assurant la fonction de réflecteur.
- Bords périphériques rigides permettant l'assise du luminaire sur les fers.
- Les Variance MPD sont de conception différentes des autres Variance. Pas de possibilité d'inter-changer les diffuseurs.

Lignes douces et éclairage spatial.

- Lumière douce
- Effet décoratif
- Lampes centrées
- Education Nationale
- Modulaire 600 x 600
- Variation de lumière



Diffuseur micro-perforé

Diffuseur micro-perforé (MPD).
Peint poudre époxy blanche et film interne en polycarbonate.



Diffuseur décoratif et cadre micro-perforé

Cadre micro-perforé et diffuseur décoratif (DD).
Ecran opale en polycarbonate avec cadre micro-perforé peint poudre époxy blanche.



Diffuseur opale et cadre plein

Diffuseur cadre plein et diffuseur opale (DO).
Ecran opale en polycarbonate avec cadre plein en tôle d'acier peint poudre époxy blanc.

Installation et maintenance

- Montage du luminaire par appui sur les fers porteurs.
- Fixation au gros œuvre par tiges filetées au travers de 2 ou 4 trous Ø8,5mm prévus dans les flancs ou par chaînette.
- Alimentation électrique par passe-fils latéral.
- Connecteur rapide 3 pôles, avec possibilité de repiquage.
- Diffuseur basculant.

Equipement électrique

- 230V-50Hz. Câblage en faisceau.
- Equipé pour 2 lampes fluorescentes compactes longues 36W-L ou 55W-LE.
- Ballasts mono faible perte et allumage à starter pour les versions lampes centrales 2 x 36W-L.
- Autres possibilités :
 - starter COP,
 - starter électronique,
 - ballast électronique gradation 1-10V,
 - équipement chantier type **Rapide** avec connecteur Wieland GST 18 ou connecteur MPM. **Nouveau**



- Diffuseur MDP pour un rendement optimum
- Rapide MPM en standard pour la facilité de pose

Variance

Diffuseur central

Luminaire encastré module 600 x 600 à diffuseur central et lampes cachées fluo-compactes longues 36W-L ou 55W-LE.

Versions "rapides" équipées d'un connecteur MPM.

Applications

Bureaux où l'utilisation d'écrans est faible, commerces, zones de réception, accueil, administrations, enseignement, crèches, zones de repos, etc.

Description des diffuseurs

Micro-perforé (MPD), opale (DO) ou décoratif (DD).

Code	Désignation	Module
------	-------------	--------

Variance MPD

1058830	2 lampes 36W-L PC	600 x 600
1058831	2 lampes 36W-L PC / B2*	600 x 600

Avec ballast électronique

1058832	2 lampes 36W-L BE	600 x 600
1058834	2 lampes 55W-LE BE	600 x 600

Avec ballast électronique variation 1-10V

1058833	2 lampes 36W-L BE 1-10V	600 x 600
1058835	2 lampes 55W-LE BE 1-10V	600 x 600

Rapide Variance MPD MPM, avec lampe 4000K et connection extérieure en toiture dans un boîtier de type MPM

1058837	2 lampes 36W-L PC	600 x 600
---------	-------------------	-----------

Avec ballast électronique

1058839	2 lampes 36W-L BE	600 x 600
1058843	2 lampes 55W-LE BE	600 x 600

Avec ballast électronique variation 1-10V

1058841	2 lampes 36W-L BE 1-10V**	600 x 600
1058845	2 lampes 55W-LE BE 1-10V**	600 x 600

* Ballasts faibles pertes EEI = B2

** Raccordement de la tension auxiliaire de pilotage sur un connecteur 2 plots Wieland

Variance DO, DD

1052183	DO - 2 lampes 36W-L PC	600 x 600
1055181	DD - 2 lampes 36W-L PC	600 x 600

Avec ballast électronique

1052184	DO - 2 lampes 55W-LE BE	600 x 600
1052182	DD - 2 lampes 55W-LE BE	600 x 600

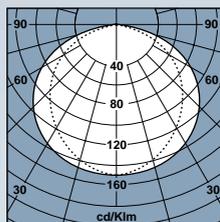
DO opale - DD décoratif



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07



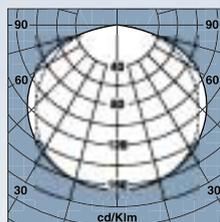
Variance MPD



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,45	0,45E		1,60 h _U	1,80 h _U
2 x 55-LE	0,45	0,45E		1,60 h _U	1,80 h _U

Plan transversal ———
Plan longitudinal - - - - -

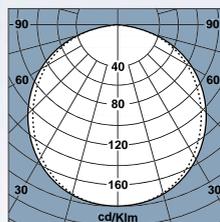
Variance Diffuseur central DO



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36-L	0,52	0,52E		1,60 h _U	1,80 h _U
2 x 55-LE	0,52	0,52E		1,60 h _U	1,80 h _U

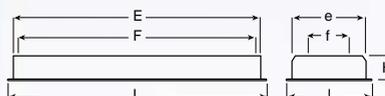
Plan transversal ———
Plan longitudinal - - - - -

Variance Diffuseur central DD



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36-L	0,54	0,54E		1,60 h _U	1,80 h _U
2 x 55-LE	0,54	0,54E		1,60 h _U	1,80 h _U

Plan transversal ———
Plan longitudinal - - - - -



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	E	e	F	f	H	Poids (kg)
2 x 36W-L	600 x 600	596	596	575	575	554	540	111	7,20
2 x 55W-LE	600 x 600	596	596	575	575	554	540	111	6,40

- Diffuseurs bilatéraux micro-perforés pour un éclairage en douceur

Variance

Diffuseurs bilatéraux

Luminaire encastré module 600 x 600 à diffuseurs bilatéraux et lampes cachées fluo-compactes longues 36W-L ou 55W-LE.

Applications

Bureaux où l'utilisation d'écrans est faible, commerces, zones de réception, accueil, administrations, enseignement, crèches, zones de repos, etc.

Description du diffuseur

En tôle d'acier micro-perforé MP, peint poudre époxy blanc et film interne en polycarbonate.

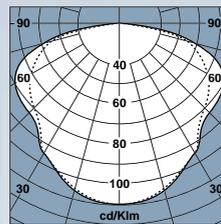
Code	Désignation	Module
5052176	2 lampes FC 36W-L PC	600 x 600
5052177	2 lampes FC 55W-LE BE	600 x 600



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07



Variance Diffuseur bilatéraux MP



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36-L	0,36	0,36E		1,60 h _U	1,85 h _U
2 x 55-LE	0,36	0,36E		1,60 h _U	1,85 h _U

Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -

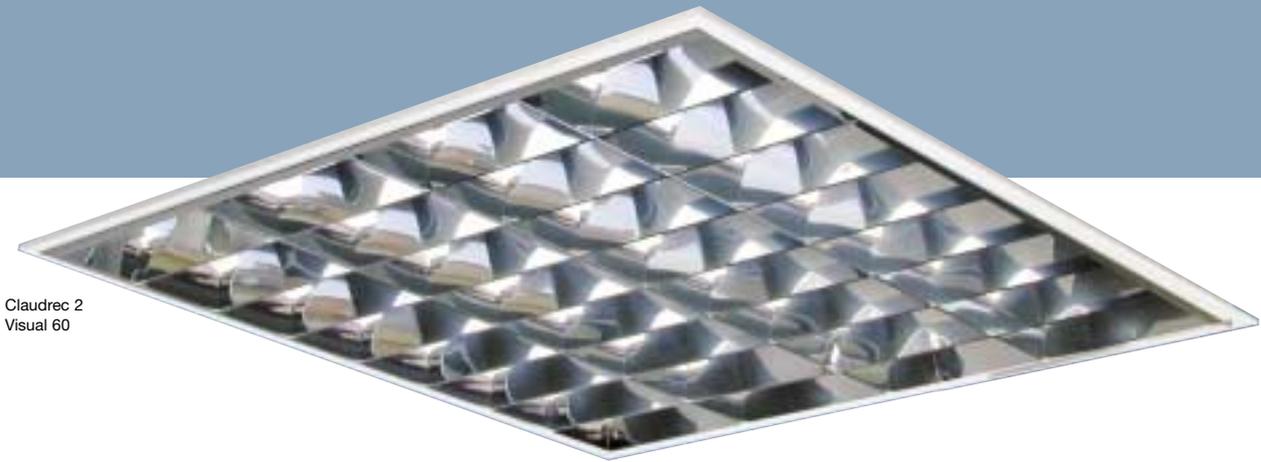


Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	E	e	F	f	H	Poids (kg)
2 x 36W-L	600 x 600	596	596	573	573	554	547	117	5,45
2 x 55W-LE	600 x 600	596	596	573	573	554	547	117	5,45

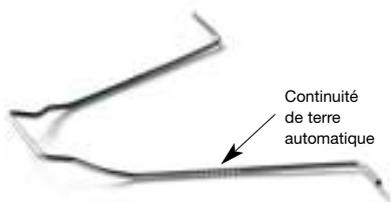
Claudrec 2

Clipclaude 2



Claudrec 2
Visual 60

- Label PROMOTELEC (selon optiques)
- Rendement élevé jusqu'à 70%
- Optiques enveloppantes
- Lampes centrées
- Modulaires
- Montage recouvrant ou en assise
- Pas de brancards dans des fers porteurs de 38 mm
- Variation de lumière, cellule photoélectrique
- Continuité de terre automatique (plus de fil de terre)



La gamme Claudrec 2 bénéficie d'un grand nombre d'optiques basse luminance correspondant à tous les niveaux d'éclairage requis par les différentes applications.

De conception monobloc à cadre apparent de faible largeur et dotée d'un centrage automatique des lampes, la gamme Claudrec 2 s'intègre parfaitement aux plafonds suspendus module 300 et multiples à ossature apparente T15 et T24 ou non apparente. Plus de système de brancards lors de montage dans des plafonds suspendus à fers 38mm (T24). Plus d'oubli du fil de terre grâce au nouveau système de maintien de l'optique à continuité de terre automatique.

Description

- Bord périphérique rigide recouvrant les fers du plafond suspendu ou permettant l'assise du luminaire sur les fers.
- Caisson en tôle d'acier peint poudre époxy polyester blanc.
- Flancs inclinés dans les modèles de base pour l'amélioration du rendement.
- Lampes centrées longitudinalement pour un rendement optimal.



Montage recouvrant



Montage en assise

L'encastré modulaire



Claudrec 2
Double Optique
Satinée 4 x 18W



Claudrec 2

Module (mm) >	Puissance
300 x 1200	> 2 x 36W
600 x 600	> 3 x 18W
600 x 600	> 4 x 18W

	Visual 60	Double Optique Brillante	Double Optique Satinée	Paralume Lame Sapin	Paralume HR
300 x 1200 > 2 x 36W	■	■	■	■	■
600 x 600 > 3 x 18W	■	■	■	■	■
600 x 600 > 4 x 18W	■	■	■	■	■



Clipclaud 2
Fluo-compactes Oryx-L

Module (mm) >	Puissance
300 x 300	> 2 x 18W
300 x 600	> 2 x 36W
600 x 600	> 2 x 36W

	Double Optique Brillante	Double Optique Brillante	Grille Laquée
300 x 300 > 2 x 18W		■	■
300 x 600 > 2 x 36W	■		
600 x 600 > 2 x 36W	■		



Clipclaud 2
Asymétrique

Module (cm) >	Puissance
300 x 1200	> 1 x 36W
300 x 1500	> 1 x 58W

	Aluminium Satiné
300 x 1200 > 1 x 36W	■
300 x 1500 > 1 x 58W	■

Installation et maintenance

- Fixation sur les fers primaires T24 en extrémité ou latéralement par système boîtes à douilles coulissantes, fers primaires T15 par 4 brancards à réglage rapide.
- Fixation au gros œuvre par tiges filetées au travers de 2 ou 4 trous de Ø8,5mm prévus dans le fond du caisson ou par chaînettes.
- Alimentation électrique par passe-fils latéral oblong. Possibilité de montage d'un dispositif d'antitraction du câble d'alimentation.
- Habillage maintenu par ressorts invisibles avec position d'attente



intégrée et continuité de terre permanente. Accès aux lampes et aux starters en décrochant l'optique maintenue en position d'attente.

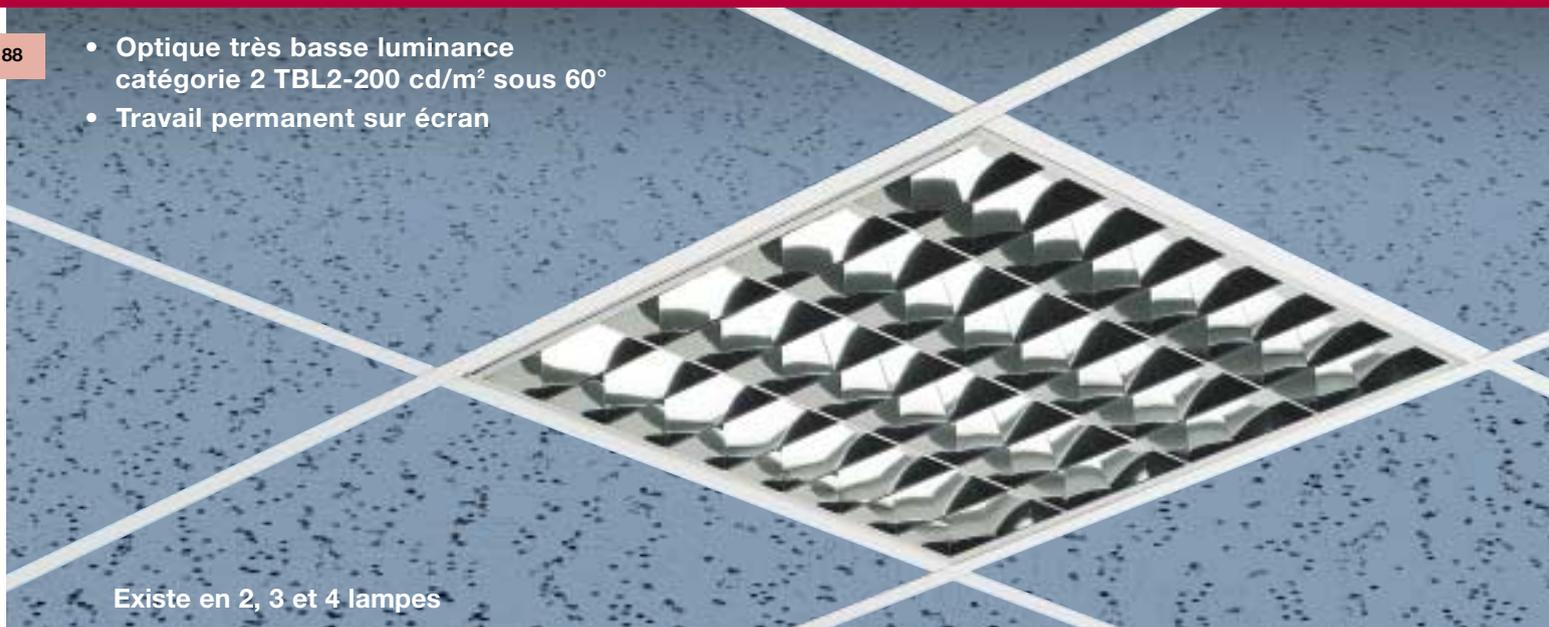
Équipement électrique

- 230V-50Hz. Câblage en faisceau.
- Equipé pour :
 - 2, 3 ou 4 lampes fluorescentes Ø26mm de 18, 36W,
 - 2 lampes fluo-compactes longues de 18 et 36W.
- Câblage en faisceau pour une fiabilité accrue.
- Allumage à starter.

- Autres possibilités :
 - ballast électronique.
- Sur demande :
 - ballast électronique variation EL-HFC 1-10V,
 - ballast faibles pertes,
 - starter COP, électronique,
 - équipement chantier type

Rapide

- Optique très basse luminance catégorie 2 TBL2-200 cd/m² sous 60°
- Travail permanent sur écran



Existe en 2, 3 et 4 lampes

Claudrec 2

Visual 60

Applications

Salles de contrôle, opérations de saisie, programmations, DAO, CAO, bureaux de surveillance, salles de classe.

Code	Désignation	Module
1058650	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058651	3 lampes 18W PC	600 x 600
1058652	4 lampes 18W PC	600 x 600

Avec ballast électronique

1058653	2 lampes 36W BE	300 x 1200
1058654	3 lampes 18W BE	600 x 600
1058655	4 lampes 18W BE	600 x 600

Accessoire

0051933	Sachets brancards	
---------	-------------------	--

Description de l'optique

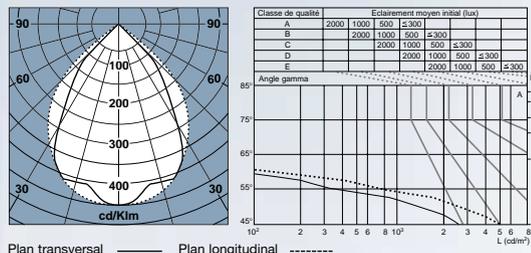
Miroirs longitudinaux et vés transversaux paraboliques en aluminium grand brillant.



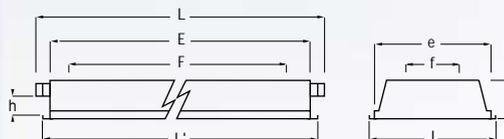
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07



Claudrec 2 Visual 60



PUISSANCE W	RENDMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,63	0,63B		1,45 h _U	1,20 h _U
3 x 18	0,64	0,64B		1,45 h _U	1,20 h _U
4 x 18	0,64	0,64B		1,45 h _U	1,20 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	L'	I	E	e	F	f	H	h	Poids (kg)
4 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	420	330	88	38	5,3
3 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	470	255	88	38	5,3
2 x 36W	1200 x 300	1222	1196	296	1174	274	880	-	88	38	5,1

- Optique basse luminance
- Rendement élevé
- Limitation des luminances

Existe en 2 et 4 lampes

Claudrec 2

Double Optique Brillante

Applications

Bureaux de secrétariat, bureaux individuels ou paysagers, banques, commerces, salles de réunion, bibliothèques, salles de classe, etc.

Code	Désignation	Module
1058640	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058641	4 lampes 18W PC	600 x 600
Avec ballast électronique		
1058642	2 lampes 36W BE	300 x 1200
1058643	4 lampes 18W BE	600 x 600
Accessoire		
0051933	Sachets brancards	

Description de l'optique

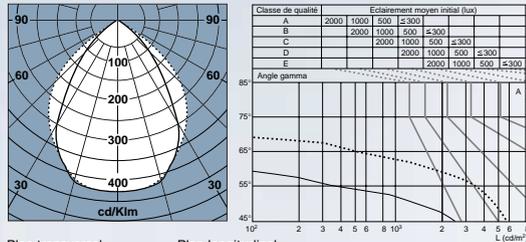
Miroirs longitudinaux et vés transversaux paraboliques en aluminium grand brillant.



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/K 07

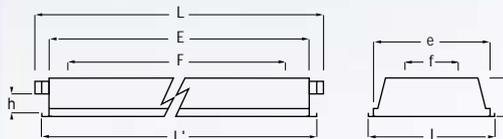


Claudrec 2 Double Optique Brillante



Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -

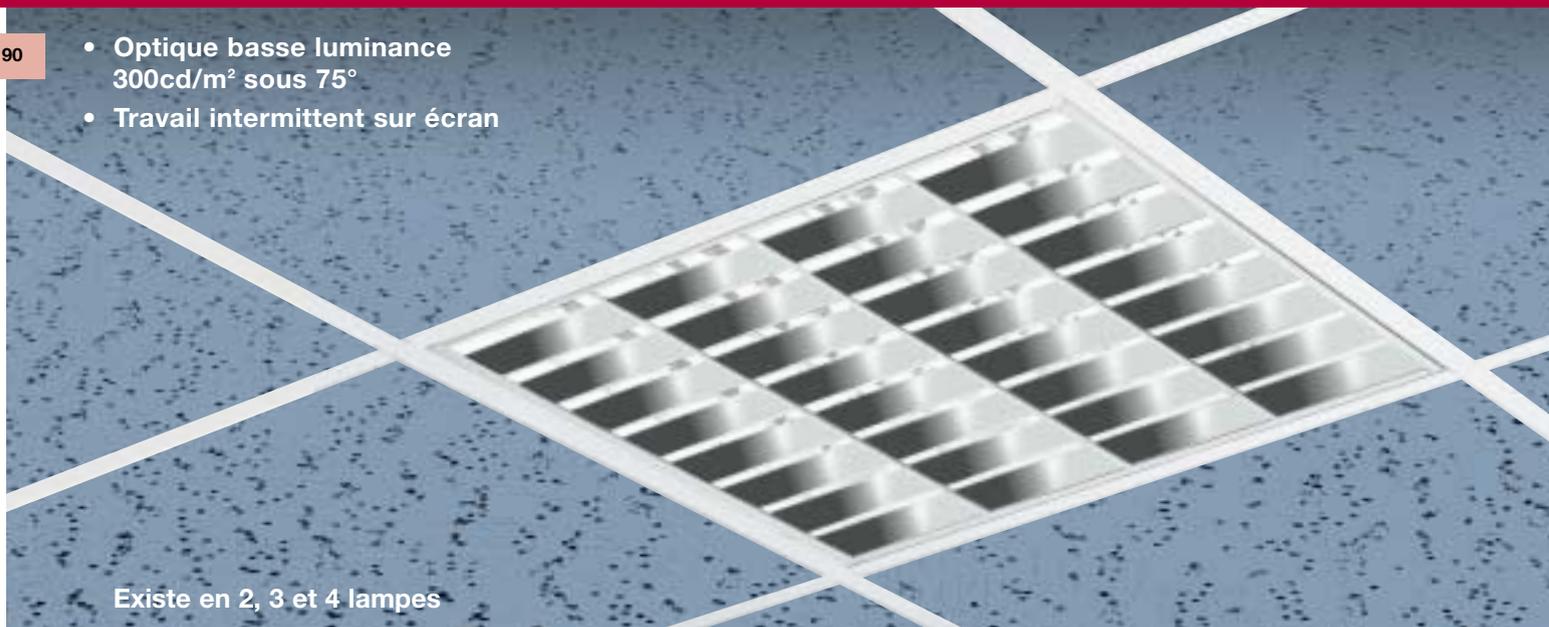
PUISSANCE W	RENDEMENT		ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8		
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,67	0,67B		1,45 h _U	1,30 h _U
4 x 18	0,67	0,67B		1,40 h _U	1,30 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	L'	I	E	e	F	f	H	h	Poids (kg)
4 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	420	330	88	38	5,3
2 x 36W	1200 x 300	1222	1196	296	1174	274	880	-	88	38	5,1

- Optique basse luminance 300cd/m² sous 75°
- Travail intermittent sur écran



Existe en 2, 3 et 4 lampes

Claudrec 2

Double Optique Satinée

Applications

Bureaux de secrétariat, bureaux individuels ou paysagers, banques, commerces, salles de réunion, bibliothèques, salles de classe, etc.

Code	Désignation	Module
1058630	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058631	3 lampes 18W PC	600 x 600
1058632	4 lampes 18W PC	600 x 600
Avec ballast électronique		
1058633	2 lampes 36W BE	300 x 1200
1058634	3 lampes 18W BE	600 x 600
1058635	4 lampes 18W BE	600 x 600
Accessoire		
0051933	Sachets brancards	

Description de l'optique

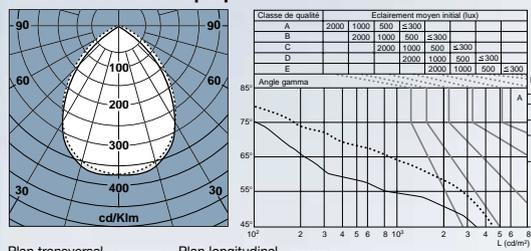
Miroirs longitudinaux et vés transversaux paraboliques en aluminium satiné.



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07

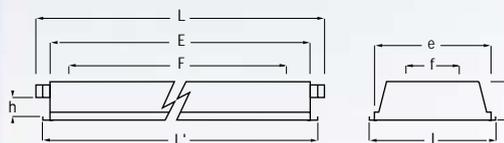


Claudrec 2 Double Optique Satinée



Claudlux Ø26 18/36W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm

PUISSANCE	RENDEMENT		ESPAÇ. MAX. UNIF. : 0.8	
	W	Total	Direct	Ind.
2 x 36	0,61	0,61B	1,40 h _U	1,40 h _U
3 x 18	0,61	0,61B	1,40 h _U	1,40 h _U
4 x 18	0,61	0,61B	1,40 h _U	1,40 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	L'	I	E	e	F	f	H	h	Poids (kg)
4 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	420	330	88	38	5,3
3 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	470	255	88	38	5,3
2 x 36W	1200 x 300	1222	1196	296	1174	274	880	-	88	38	5,1

- Haute performance
- Confort visuel
- Aspect décoratif

Existe en 2, 3 et 4 lampes

Claudrec 2

Paralume LS

Applications

Etablissement recevant du public, salles de classe, salles de réunion, bureaux, commerces, halls, ...

Code	Désignation	Module
1058620	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058621	3 lampes 18W PC	600 x 600
1058622	4 lampes 18W PC	600 x 600
Avec ballast électronique		
1058623	2 lampes 36W BE	300 x 1200
1058624	4 lampes 18W BE	600 x 600
Accessoire		
0051933	Sachets brancards	

Description de l'optique

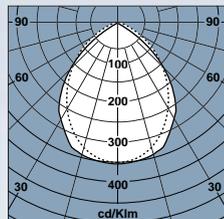
Flancs longitudinaux en aluminium satiné et lames transversales profilées "sapin".



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07

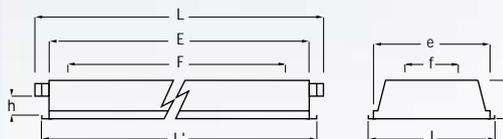


Claudrec 2 Paralume Lame Sapin



Plan transversal — Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,67	0,67C		1,40 h _U	1,65 h _U
3 x 18	0,67	0,67C		1,40 h _U	1,55 h _U
4 x 18	0,67	0,67C		1,40 h _U	1,55 h _U

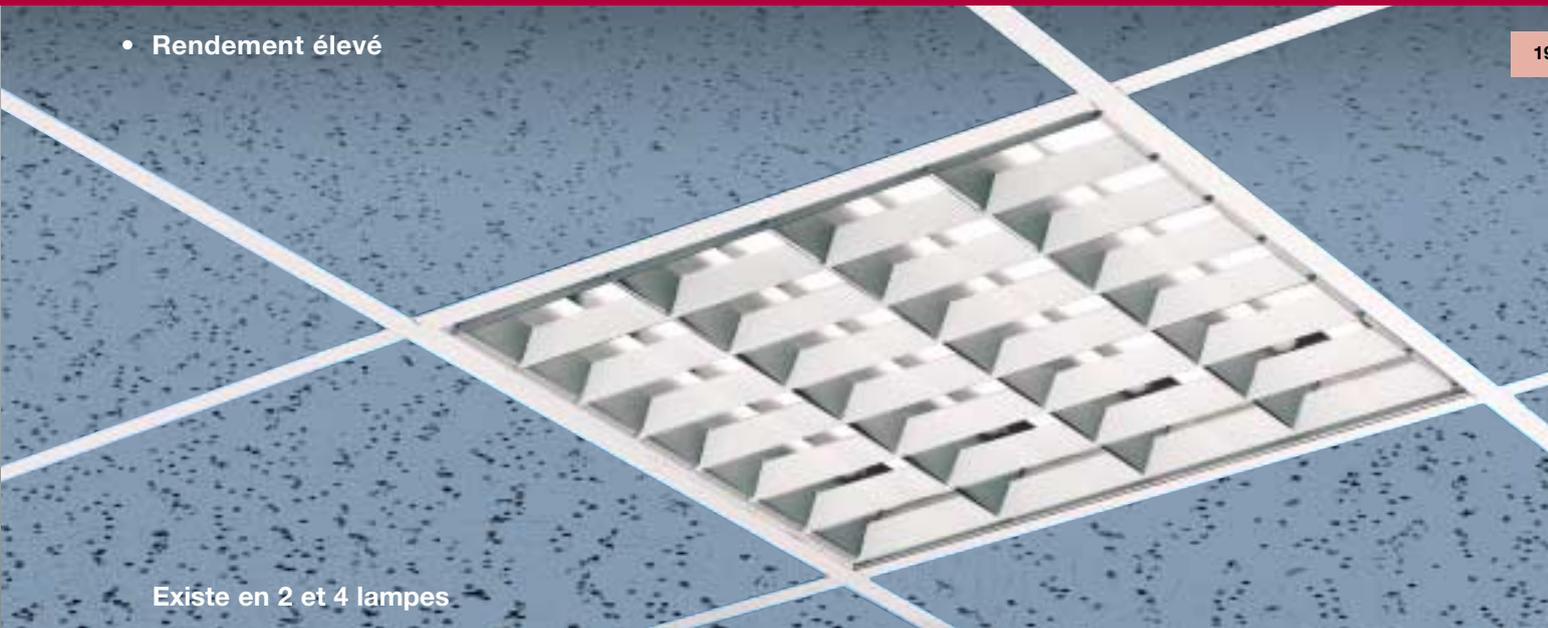


Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	L'	I	E	e	F	f	H	h	Poids (kg)
4 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	420	330	88	38	5,3
3 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	470	255	88	38	5,3
2 x 36W	1200 x 300	1222	1196	296	1174	274	880	-	88	38	5,1



- Rendement élevé



Existe en 2 et 4 lampes

Claudrec 2

Paralume Haut Rendement

Applications

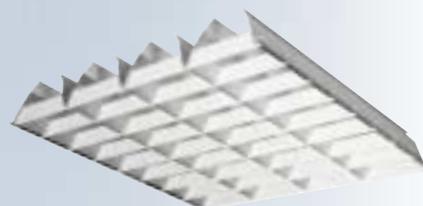
Bureaux où l'utilisation d'écrans est faible, commerces, zones de réception, accueil, administrations, salles de classe, enseignement, crèches, zones de repos, etc.

Code	Désignation	Module
1058610	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058611	4 lampes 18W PC	600 x 600
Avec ballast électronique		
1058612	2 lampes 36W BE	300 x 1200
1058613	4 lampes 18W BE	600 x 600
Accessoire		
0051933	Sachets brancards	

Version 3x18W, nous consulter.

Description de l'optique

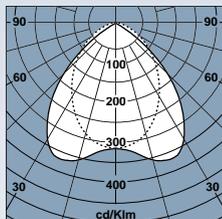
Flancs longitudinaux en aluminium satiné et lames transversales laquées blanc.



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07



Claudrec 2 Paralume Haut Rendement

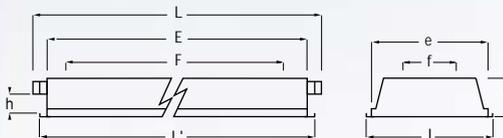


Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -



**Claudlux Ø26
18/36W-G13**
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,68	0,68C		1,35 h _U	1,70 h _U
4 x 18	0,68	0,68C		1,30 h _U	1,65 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	L'	I	E	e	F	f	H	h	Poids (kg)
4 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	420	330	88	38	5,3
2 x 36W	1200 x 300	1222	1196	296	1174	274	880	-	88	38	5,1

- Optique asymétrique
- Répartition contrôlée du flux

Existe en 1 lampe

Clipclaude 2

Asymétrique

Luminaire encastré équipé d'une optique asymétrique, pour 1 lampe 36 ou 58W.

Applications

Spécialement conçu pour l'éclairage des parois verticales : tableaux de salles de classe, panneaux verticaux, couloirs, salles d'expositions. Immeubles de grande hauteur, établissements recevant du public

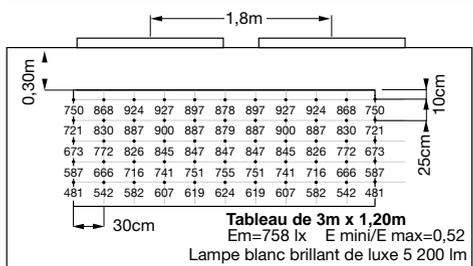
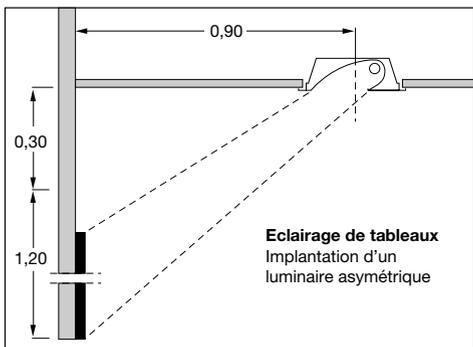
Code	Désignation	Module
1051930	1 lampe 36W PC	300 x 1200
1051931	1 lampe 58W PC	300 x 1500

Avec ballast électronique

1058690	1 lampe 36W BE	300 x 1200
1058691	1 lampe 58W BE	300 x 1500

Accessoire

0051933	Sachets brancards
---------	-------------------

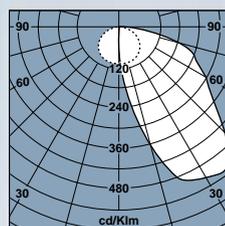


Description de l'optique

Optique asymétrique en aluminium satiné.



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/K 07



Clipclaude 2 Asymétrique

Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,75			1,05 hu	
1 x 58	0,74			1,05 hu	



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	L'	I	E	e	F	f	H	h	Poids (kg)
1 x 36W	300 x 1200	1275	1196	296	1175	275	1000	200	92	40	8,0
1 x 58W	300 x 1500	1575	1496	296	1475	275	1000	200	92	40	10,3





Grille laquée

Double optique 300 x 300

- Spécial lampes fluo-compactes
- Choix des fermetures :
 - double optique basse luminance
 - grille laquée

Existe en 2 lampes FC

Double optique basse luminance

Clipclaude 2

Pour lampes fluo-compactes

Luminaire encastré équipé d'une optique basse luminance en aluminium grand brillant ou d'une grille à maille laquée blanche. Pour lampes fluo-compactes 18 ou 36W.

Applications

Accueil, locaux de faible surface, circulations, couloirs, dégagements.

Code	Désignation	Module
Double optique		
1051936	2 lampes FC 18W PC ⁽¹⁾	300 x 300
1051937	2 lampes FC 36W PC	300 x 600
1051938	2 lampes FC 36W PC ⁽²⁾	600 x 600
Grille laquée		
1051943	2 lampes FC 18W PC	300 x 300
Accessoire		
0051933	Sachets brancards	

(1) optique à 4 alvéoles
(2) optique à 16 alvéoles

Description de l'optique

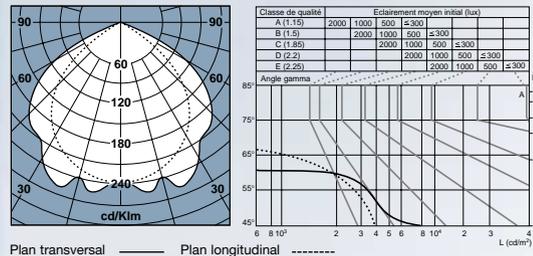
Double optique : optique hautes performances avec miroirs longitudinaux et vés transversaux en aluminium grand brillant.

Grille laquée : grille à maille ondée 30 x 30mm, laquée blanc.



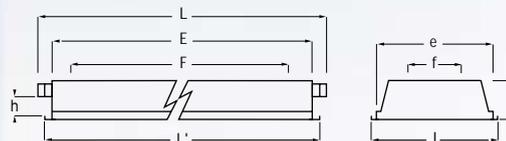
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/K 07

Clipclaude 2 Double Optique pour lampe fluo-compacte



PUISSANCE W	RENDEMENT		ESPACE MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Longitudinal	Transversal
2 x 18 (1)	0,67	0,67 B	1,50 h _U	1,25 h _U
2 x 36	0,64	0,64 B	1,50 h _U	1,30 h _U
2 x 36 (2)	0,71	0,71 C	1,50 h _U	1,85 h _U

(1) optique 4 alvéoles module 300 x 300
(2) optique 16 alvéoles module 600 x 600

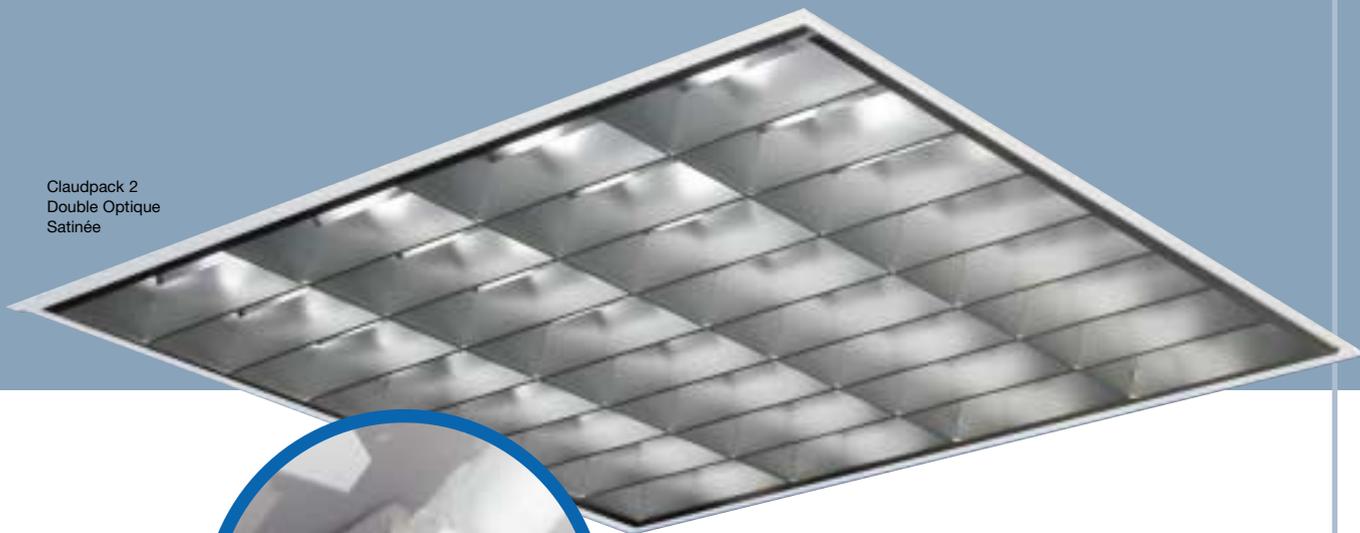


Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	E	e	F	f	H	Poids (kg)
2 x 18W	300 x 300	296	296	275	275	-	205	92	3,1
2 x 36W	300 x 600	596	296	575	275	474	205	92	4,8
2 x 36W	600 x 600	596	596	462	462	360	370	92	7,8

Claudpack 2

Claudpack 2
Double Optique
Satinée



La gamme Claudpack 2 présente une réponse simple, économique et performante grâce à une mise en œuvre facilitée au maximum.

3 modèles différents sont équipés de ballasts EL-HFC pour la variation de lumière. Ils sont prêts à recevoir la cellule M2.

Description

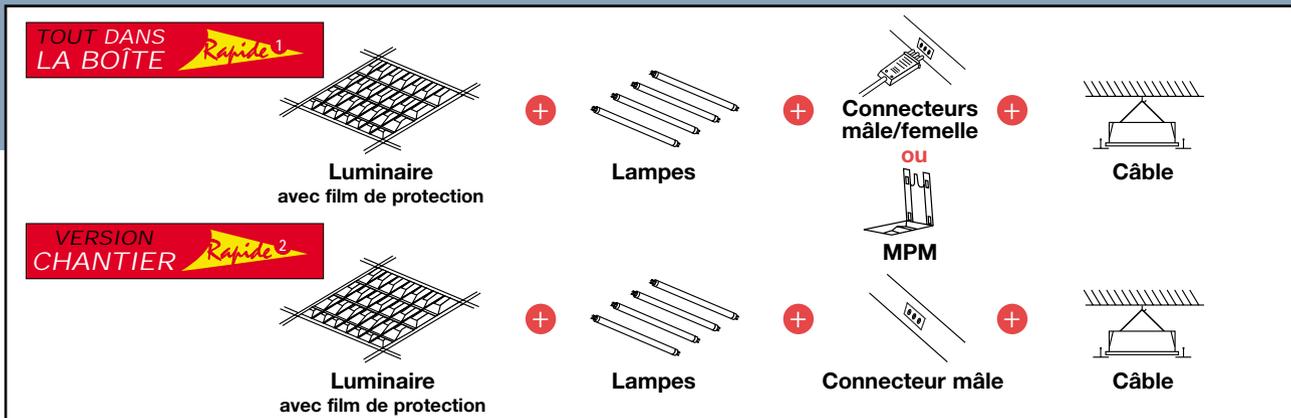
- Caisson en tôle d'acier peint poudre époxy polyester blanc.
- Conception monobloc entièrement fermé.
- Bordure périphérique plane reposant sur l'ossature du faux plafond.



CLAUDPACK 2
Optique
Visual 60

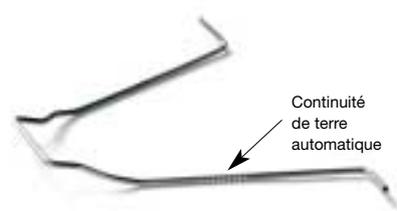
Une conception très opérationnelle

- Choix de fermetures Promotelec
- Version prêt à poser "Tout dans la boîte" **Rapide 1**
- Version prêt à poser "Chantier" **Rapide 2**
- Lampes centrées
- Modulaires 300 x 1200 - 600 x 600
- Montage en assise uniquement
- Variation de lumière, cellule photoélectrique
- Continuité de terre automatique (plus de fil de terre)



Module (mm) >	Puissance
300 x 1200	> 2 x 36W
600 x 600	> 4 x 18W

Visual 60	Double Optique Brillante
■	■
■	■



Module (mm) >	Puissance	Double Optique Satinée	Paralume Lame Sapin	Paralume HR	Paralume Aluminium	Paralume Laqué
300 x 1200	> 2 x 36W	■	■	■	■	■
600 x 600	> 4 x 18W	■	■	■	■	■

Installation et maintenance

- Montage du luminaire par appui sur les fers porteurs. Fixation au gros œuvre par tiges filetées au travers de 2 ou 4 trous de Ø8,5mm prévus dans le fond du caisson ou par chaînettes.
- Alimentation électrique par passe-fils latéral oblong.
- Possibilité de montage d'un dispositif d'antitraction du câble d'alimentation.
- Habillage maintenu par ressorts invisibles avec position d'attente intégrée et continuité de terre. Accès aux lampes et aux starters en décrochant l'optique maintenue en position d'attente.



Équipement électrique

- Equipé pour 2 lampes 36W ou 4 lampes fluorescentes 18W.
- Allumage à starter.
- Autres possibilités :
 - ballast électronique.
- Sur demande :
 - ballast électronique variation 1-10V,
 - ballast faibles pertes,
 - starter COP, électronique.

- Optique très basse luminance catégorie 2 - TBL2 - 200cd/m² sous 60°
- Travail permanent sur écran

Existe en 2 et 4 lampes

Claudpack 2

Visual 60

Applications

Salles de contrôle, opérations de saisie, salles de classe, programmations, DAO, CAO, bureaux de surveillance, etc.

Code	Désignation	Module
1058538	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058486	3 lampes 18W PC	600 x 600
1058539	4 lampes 18W PC	600 x 600

Avec ballast électronique

1058540	4 lampes 18W BE	600 x 600
1058490	3 lampes 18W BE	600 x 600
5058507	4 lampes 18W BE/A3	600 x 600

Version Rapide "Tout dans la boîte" *Rapide 1*

1058541	4 lampes 18W PC/C/HR 840	600 x 600
1058802	4 lampes 18W PC/MPM 840	600 x 600
1054509	4 lampes 18W BE MPM 840	600 x 600

Version Rapide "Chantier" *Rapide 2*

1058542	4 lampes 18W PC/HR 840	600 x 600
---------	------------------------	-----------

Description de l'optique

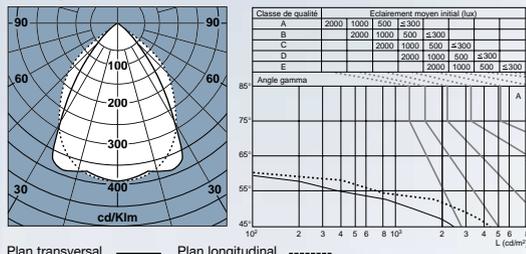
Optiques avec miroirs longitudinaux et vés transversaux en aluminium grand brillant.



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07

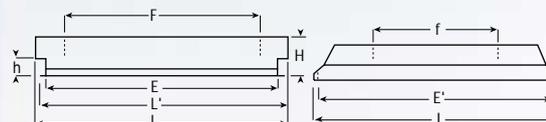


Claudpack 2 Visual 60



Claudlux Ø26 18/36W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,59	0,59 B	-	1,45 h _U	1,30 h _U
3/4 x 18	0,59	0,59 B	-	1,45 h _U	1,30 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	l	L'	E	e	h	H	F	f	Poids (kg)
2x36W	300 x 1200	1222	296	1196	1174	274	38	88	880	-	5,7
3/4x18W	600 x 600	622	596	596	574	574	38	88	500	265	4,7

- Optique basse luminance 300cd/m² sous 75°
- Travail intermittent sur écran

Existe en 2 et 4 lampes

Claudpack 2

Double Optique Brillante

Applications

Bureaux de secrétariat, bureaux individuels ou paysagers, banques, commerces, salles de réunion, bibliothèques, salles de classe, etc.

Code	Désignation	Module
1058533	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058487	3 lampes 18W PC	600 x 600
1058534	4 lampes 18W PC	600 x 600

Avec ballast électronique

1058535	4 lampes 18W BE	600 x 600
1058491	3 lampes 18W BE	600 x 600
5058506	4 lampes 18W BE/A3	600 x 600

Version Rapide "Tout dans la boîte" *Rapide 1*

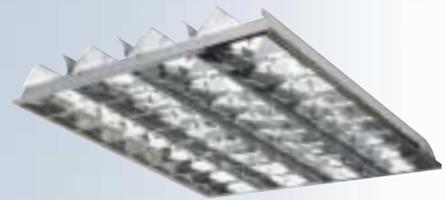
1058536	4 lampes 18W PC/C/HR 840	600 x 600
1058804	4 lampes 18W PC/MPM 840	600 x 600
1054508	4 lampes 18W BE MPM 840	600 x 600

Version Rapide "Chantier" *Rapide 2*

1058537	4 lampes 18W PC/HR 840	600 x 600
---------	------------------------	-----------

Description de l'optique

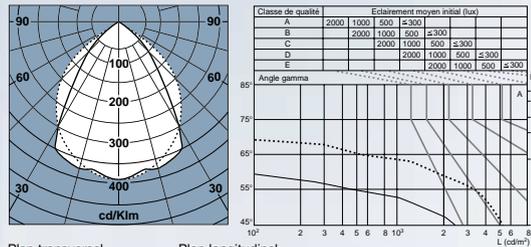
Miroirs longitudinaux et vés transversaux paraboliques en aluminium grand brillant.



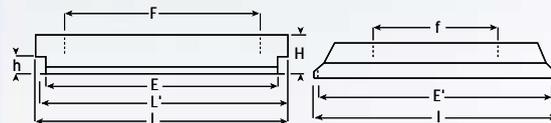
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07



Claudpack 2 Double Optique Brillante



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2x36	0,61	0,61 B	-	1,50 h _U	1,35 h _U
3/4x18	0,63	0,63 B	-	1,50 h _U	1,35 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	l	L'	E	e	h	H	F	f	Poids (kg)
2x36W	300 x 1200	1222	296	1196	1174	274	38	88	880	-	5,7
3/4x18W	600 x 600	622	596	596	574	574	38	88	500	265	4,7

- Optique basse luminance 300cd/m² sous 75°
- Travail intermittent sur écran

Existe en 2 et 4 lampes

Claudpack 2

Double Optique Satinée

Applications

Bureaux de secrétariat, bureaux individuels ou paysagers, banques, commerces, salles de réunion, bibliothèques, salles de classe, etc.

Code	Désignation	Module
1058530	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058488	3 lampes 18W PC	600 x 600
1058531	4 lampes 18W PC	600 x 600

Avec ballast électronique

1058551	2 lampes 36W BE	300 x 1200
1058492	3 lampes 18W BE	600 x 600
1058532	4 lampes 18W BE	600 x 600
5058505	4 lampes 18W BE/A3	600 x 600

Version Rapide "Tout dans la boîte" *Rapide 1*

1058801	4 lampes 18W PC/MPM 840	600 x 600
1054507	4 lampes 18W BE MPM 840	600 x 600

Description de l'optique

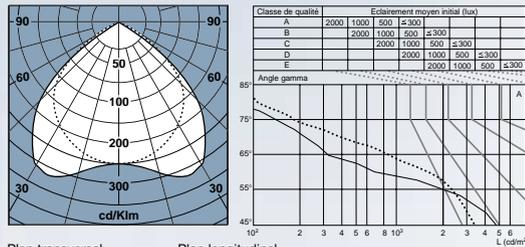
Miroirs longitudinaux et vés transversaux paraboliques en aluminium satiné.



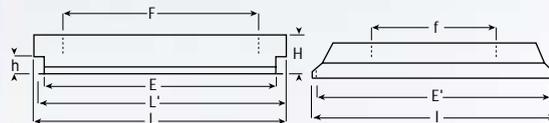
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07



Claudpack 2 Double Optique Satinée



PUISSANCE	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8		
	W	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,59	0,59C			1,45 h _U	1,70 h _U
3/4 x 18	0,60	0,60C			1,45 h _U	1,75 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	L'	E	e	h	H	F	f	Poids (kg)
2 x 36W	300 x 1200	1222	296	1196	1174	274	38	88	880	-	5,7
3/4x18W	600 x 600	622	596	596	574	574	38	88	500	265	4,7

- Rendement élevé



Existe en 2 et 4 lampes

Claudpack 2

Paralume Haut Rendement

Applications

Salles de classe, bureaux, commerces, salles de réunions, circulations, zones d'accueil, crèches, salles de lecture, etc.

Code	Désignation	Module
1058520	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058521	4 lampes 18W PC	600 x 600

Avec ballast électronique

1058522	4 lampes 18W BE	600 x 600
5058503	4 lampes 18W BE/A3	600 x 600

Version Rapide "Tout dans la boîte" *Rapide 1*

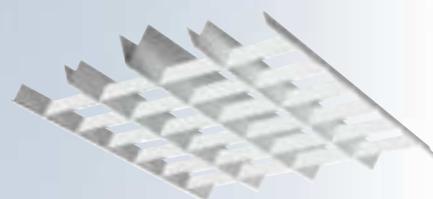
1058523	4 lampes 18W PC/C/HR 840	600 x 600
1058805	4 lampes 18W PC/MPM 840	600 x 600
1054505	4 lampes 18W BE MPM 840	600 x 600

Version Rapide "Chantier" *Rapide 2*

1058524	4 lampes 18W PC/HR 840	600 x 600
---------	---------------------------	-----------

Description de l'optique

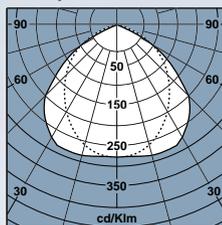
Paralume avec flancs longitudinaux et lames transversales planes en aluminium satiné (version 4x18W).



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07

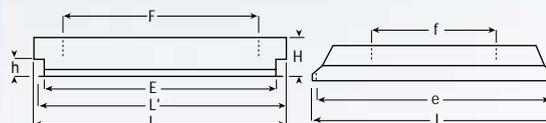


Claudpack 2 Paralume HR



Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,67	0,67C		1,40 h _u	1,90 h _u
4 x 18	0,64	0,64C		1,40 h _u	1,80 h _u



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	L'	E	e	h	H	F	f	Poids (kg)
2 x 36W	300 x 1200	1222	296	1196	1174	274	38	88	880	-	7,0
4 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	38	88	500	265	6,5



- Haute performance
- Bon confort visuel
- Aspect décoratif

Existe en 2 et 4 lampes

Claudpack 2

Paralume LS

Applications

Salles de classe, bureaux, commerces, salles de réunion, circulations, zones d'accueil, crèches, salles de lecture, etc.

Code	Désignation	Module
1058525	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058557	3 lampes 18W PC	600 x 600
1058526	4 lampes 18W PC	600 x 600

Avec ballast électronique

1058550	2 lampes 36W BE	300 x 1200
1058527	4 lampes 18W BE	600 x 600
5058504	4 lampes 18W BE/A3	600 x 600

Version Rapide "Tout dans la boîte" *Rapide 1*

1058528	4 lampes 18W PC/C/HR 840	600 x 600
1058809	4 lampes 18W PC/MPM 840	600 x 600
1058506	4 lampes 18W BE MPM 840	600 x 600

Version Rapide "Chantier" *Rapide 2*

1058529	4 lampes 18W PC/HR 840	600 x 600
---------	---------------------------	-----------

Description de l'optique

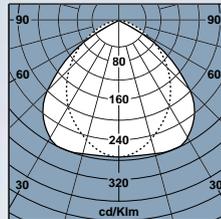
Flancs longitudinaux en aluminium satiné et lames transversales profilé "sapin".



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07



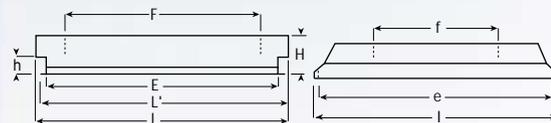
Claudpack 2 Paralume Lame Sapin



Claudlux Ø26 18/36W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm

Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,67	0,67C		1,45 h _U	1,90 h _U
3/4 x 18	0,64	0,64C		1,45h _U	1,80 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	L'	E	e	h	H	F	f	Poids (kg)
2x36W	300 x 1200	1222	296	1196	1174	274	38	88	880	-	5,7
3/4x18W	600 x 600	622	596	596	574	574	38	88	500	265	4,7

• Rendement élevé



Existe en 2 et 4 lampes

Claudpack 2

Paralume Aluminium

Applications

Salles de classes, bureaux, commerces, salles de réunion, circulations, zones d'accueil, crèches, salles de lecture, etc.

Code	Désignation	Module
1058515	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058489	3 lampes 18W PC	600 x 600
1058516	4 lampes 18W PC	600 x 600

Avec ballast électronique

1058549	2 lampes 36W BE	300 x 1200
1058493	3 lampes 18W BE	600 x 600
1058517	4 lampes 18W BE	600 x 600
5058502	4 lampes 18W BE/A3	600 x 600

Version Rapide "Tout dans la boîte" *Rapide 1*

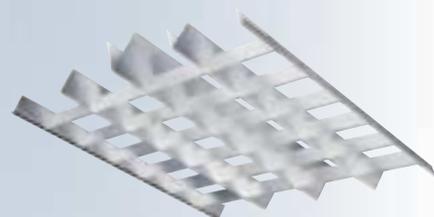
1058518	4 lampes 18W PC/C/HR 840	600 x 600
1058806	4 lampes 18W PC/MPM 840	600 x 600
1058504	4 lampes 18W BE MPM 840	600 x 600

Version Rapide "Chantier" *Rapide 2*

1058519	4 lampes 18W PC/HR 840	600 x 600
---------	---------------------------	-----------

Description de l'optique

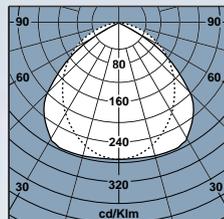
Paralume avec flancs longitudinaux et lames transversales planes en aluminium satiné (version 4x18W).



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07



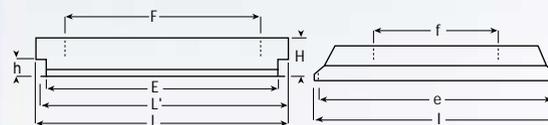
Claudpack 2 Paralume Aluminium



Claudlux Ø26 18/36W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm

Plan transversal ——— Plan longitudinal

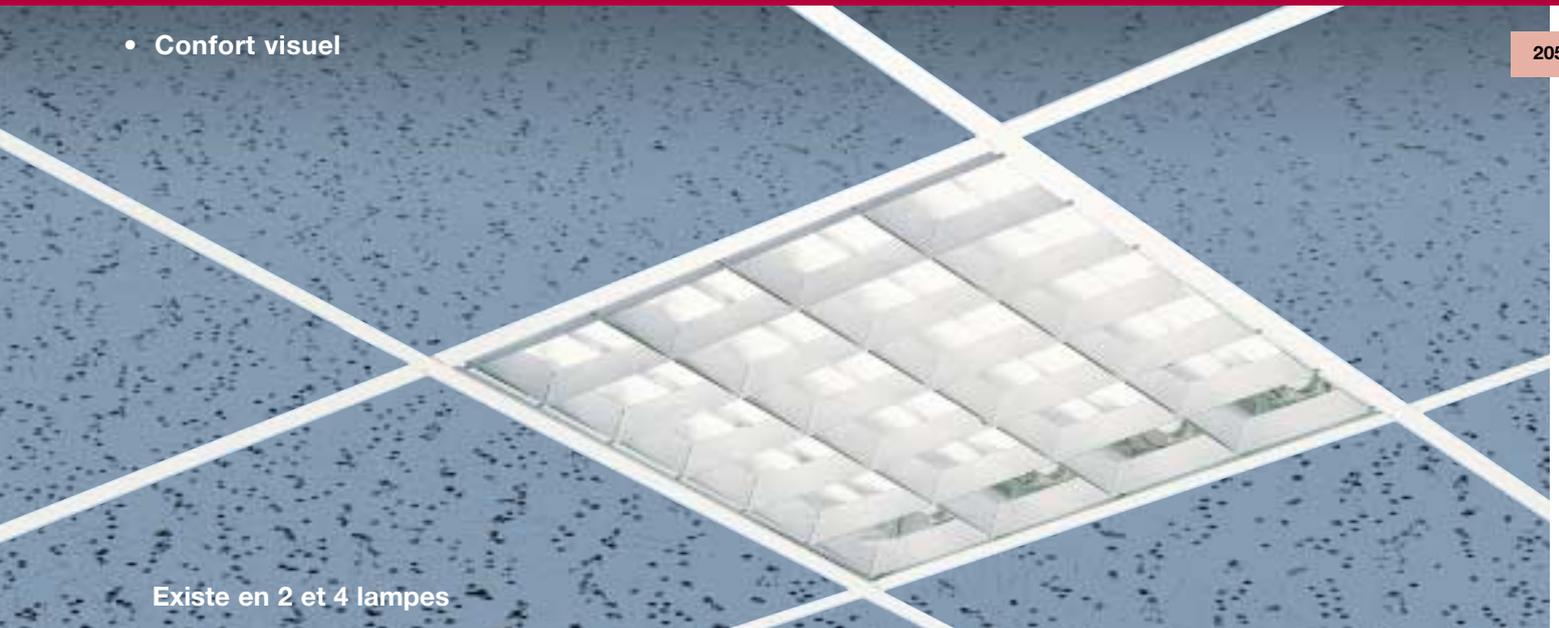
PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,70	0,70C		1,50 h _U	1,90 h _U
3/4 x 18	0,67	0,67D		1,50 h _U	1,80 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	L'	E	e	h	H	F	f	Poids (kg)
2x36W	300 x 1200	1222	296	1196	1174	274	38	88	880	-	5,7
3/4x18W	600 x 600	622	596	596	574	574	38	88	500	265	4,7

- Confort visuel



Existe en 2 et 4 lampes

Claudpack 2

Paralume Laqué

Applications

Travaux généraux, couloirs, escaliers, self-services, salles d'attente, vestiaires, etc.

Code	Désignation	Module
1058510	2 lampes 36W PC	300 x 1200
1058511	4 lampes 18W PC	600 x 600

Avec ballast électronique

1058512	4 lampes 18W BE	600 x 600
5058501	4 lampes 18W BE/A3	600 x 600

Version Rapide "Tout dans la boîte"

Rapide 1

1058513	4 lampes 18W PC/C/HR 840	600 x 600
1058803	4 lampes 18W PC/MPM 840	600 x 600
1058503	4 lampes 18W BE MPM 840	600 x 600

Version Rapide "Chantier"

Rapide 2

1058514	4 lampes 18W PC/HR 840	600 x 600
---------	---------------------------	-----------

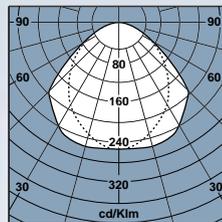
Description de l'optique

Paralume avec flancs longitudinaux et lames transversales planes en tôle d'acier, laqué blanc.



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07

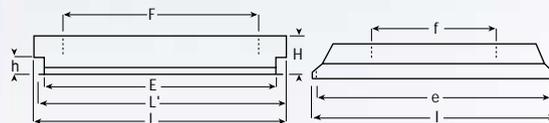
Claudpack 2 Paralume Laqué



**Claudlux Ø26
18/36W-G13**
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm

Plan transversal ——— Plan longitudinal

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,61	0,61D		1,50 h _U	1,80 h _U
4 x 18	0,62	0,62D		1,45 h _U	1,80 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	I	L'	E	e	h	H	F	f	Poids (kg)
2 x 36W	300 x 1200	1222	296	1196	1174	274	38	88	880	-	5,7
4 x 18W	600 x 600	622	596	596	574	574	38	88	500	265	4,7



- Optique asymétrique
- Répartition contrôlée du flux

Claudpack 2

Asymétrique

Applications

Luminaire conçu pour l'éclairage des parois verticales, tableaux de salles de classe, panneaux verticaux, couloirs, salles d'expositions, établissements recevant du public.

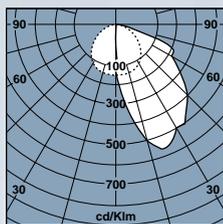
Code	Désignation
1058572	1 lampe 36W PC
1058573	1 lampe 58W PC
Avec ballast électronique	
1058775	1 lampe 36W BE
1058776	1 lampe 58W BE

Description de l'optique

Optique asymétrique en aluminium satiné.



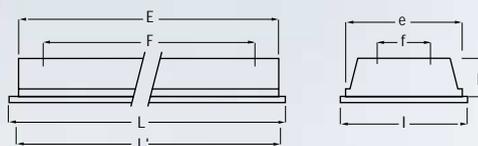
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07



Claudpack 2 Asymétrique

Plan transversal ———
Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT		ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,74		1,05 hu	
1 x 58	0,73		1,05 hu	



Dimensions (mm)

Lampe	Module	L	L'	I	E	e	F	f	H	h	Poids (kg)
1 x 36W	300 x 1200	1222	1196	296	1174	275	880	180	88	38	4,8
1 x 58W	300 x 1500	1522	1496	296	1474	275	880	180	88	38	5,7



- Luminaire à encastrer pour plafonds à lames module 100
- Lumière diffuse

Existe en 1 et 2 lampes

DEL 100

Vasque Opale

Applications

Bureaux, halls d'accueil, circulations.

Description

Caisson en tôle laquée blanc, barre centrale laquée blanc pour modèle duo. Etriers coulissants pour le montage sur les profils porteurs. Vasque opale en méthacrylate à bords ronds (84R) ou carrés (84B).

Equipement électrique

230V-50Hz starter, compensé (sauf 18W).

Code	Désignation
------	-------------

Caissons

0054529	1 lampe 36W PC
0054635	1 lampe 58W PC
0054445	2 lampes 18W NC
0054543	2 lampes 36W PC
1054640	2 lampes 58W PC

Vasques opales à bords ronds (84R)

0046149	pour caisson 18W*
0046151	pour caisson 36W*
0046153	pour caisson 58W*

Vasques opales à bords carrés (84B)

0046152	pour caisson 36W*
0046154	pour caisson 58W*

* appareils duo : prévoir 2 vasques

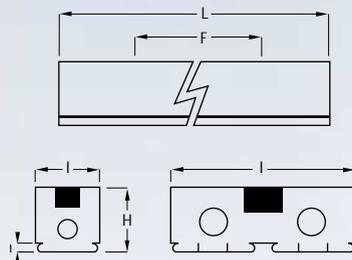


Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	0,5 J/K 04



Claudlux Ø26 18/36/58W-G13
 18W = 1350 lm
 36W = 3350 lm
 58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,42	0,42	E	1,55 hu	1,60 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	h	F	Poids (kg)
1 x 36W	1230	100	82	15	700	3,30
1 x 58W	1530	100	82	15	900	4,20
2 x 18W	620	200	62	15	400	3,15
2 x 36W	1230	200	62	15	700	3,65
2 x 58W	1530	200	62	15	900	7,50

- Luminaire à encastrer pour plafonds à lames module 100
- Effet décoratif

Existe en 1 et 2 lampes

DEL 100

Grille à Mailles

Applications

Bureaux, halls d'accueil, circulations.

Description

Caisson en tôle laquée blanc, barre centrale laquée blanc pour modèle duo. Etriers coulissants pour le montage sur les profils porteurs. Grille laquée crantée maille 17 x 17, clipsée sur le caisson.

Équipement électrique

230V-50Hz starter, compensé (sauf 18W).

Code	Désignation
Caissons	
0054529	1 lampe 36W PC
0054635	1 lampe 58W PC
0054445	2 lampes 18W NC
0054543	2 lampes 36W PC
1054640	2 lampes 58W PC
Grilles laquées	
0046156	pour 1 lampe 18W*
0046158	pour 1 lampe 36W*
0046164	pour 1 lampe 58W*

* appareils duo : prévoir 2 grilles

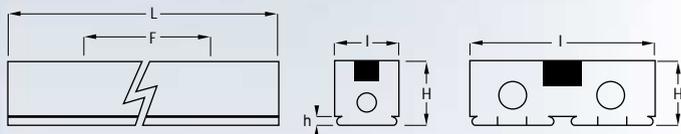


Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,5 J/K 04



**Claudlux Ø26
18/36/58W-G13**
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,32	0,32 C		1,15 hu	1,15 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	h	F	Poids (kg)
1 x 36W	1230	100	82	15	700	3,30
1 x 58W	1530	100	82	15	900	4,20
2 x 18W	620	200	62	15	400	3,15
2 x 36W	1230	200	62	15	700	3,65
2 x 58W	1530	200	62	15	900	7,50

SOMMAIRE



Réglettes

212 Réglettes

pour lampes T5 Ø16 mm



Introduction 212
Monoline-T5 214



Monoline MiniClaude
T5 miniature 215

216 Réglettes

pour lampes T8 Ø26 mm

Introduction 216



Monoline 218



Duoline 218



Réflecteur pour
Monoline-Duoline ... 219



Diffuseur pour
Monoline-Duoline ... 220



Baléares 221



DécoClaude 222



AppliClaude 223

RÉGLETTES RÉFLECTEURS INDUSTRIELS LIGNES CONTINUES

Réflecteurs industriels

224 RI

Introduction 224



RI..... 227



Lignes continues

228 Fluogaine 2

Introduction 228



Fluogaine 2 230



Rail porteur
Fluorail 2 232

Monoline T5

Solution économie d'énergie,
Monoline-T5 est parfaitement adaptée
à l'intégration d'éclairages indirects
où une ambiance douce est recherchée.

Sa petite taille en fait un produit
particulièrement adapté à l'éclairage
des étagères et présentoirs.



Réglettes pour T5, Ø16 mm

Economie et discrétion

- Efficacité lumineuse élevée, jusqu'à 106 lm/W
- Économies d'énergie jusqu'à 30% (par rapport aux Ø26 mm)
- Lumière stable sans papillotement, supprime l'effet stroboscopique
- Tension régulée (198V-254V)



Monoline-T5



Monoline-T5 + réflecteur asymétrique



Monoline-T5 + diffuseur clair strié

Gamme	Monoline-T5		
	Monoline-T5	Monoline-T5 + réflecteur asymétrique	Monoline-T5 + diffuseur clair strié
1 x 14W	●	●	●
1 x 21W	●	●	●
1 x 24W	●		
1 x 28W	●	●	●
1 x 35W	●	●	●
1 x 39W	●		
1 x 49W	●		
1 x 54W	●		

- Petite section, pour lampes fluorescentes T5, Ø16 mm.
- Facile à dissimuler.
- Distribution de lumière symétrique ou asymétrique.
- Avantages de l'électronique alliés à ceux de la technologie T5.

Description

Corps monobloc, embouts intégrés, en tôle d'acier peint poudre époxy blanc. Bossage arrière pour le montage sur des surfaces normalement inflammables :  Douilles encastrées livrées montées.

Couvercle et réflecteurs en tôle peint poudre époxy polyester blanc fixé sur le corps par deux boutonnières avec vis.

Accessoires : Diffuseur clair en polycarbonate strié intérieur directement clipsé sur la lampe.

Équipement électrique

Réglettes précâblées, équipées d'un ballast électronique et de douilles pour 1 lampe T5 Ø16mm.

Alimentation par trou central Ø10mm avec rondelle anti-cisaillements. Bornier de raccordement 2P+T à poussoirs.

Installation - Maintenance

Montage : en plafonnier ou en applique, en suspension par 2 tubes indépendants, sur chemin de câble ou rail de distribution par 2 trous Ø6mm.



- Facilement intégrable
- Économie d'énergie
- Faible dégagement calorifique

Monoline-T5
+ réflecteur asymétrique

T5
Ø16

Monoline-T5
+ diffuseur clair strié

Monoline-T5

pour lampes T5 Ø16mm
électronique

Applications

Secteur industriel ou commercial. Habitat.
Éclairage indirect dans les restaurants, hôtels.
Éclairage des étagères, présentoirs.

Description

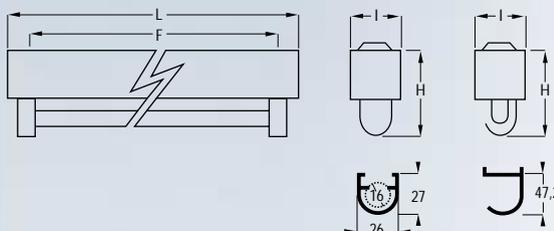
Corps et réflecteur en tôle d'acier peint poudre époxy polyester blanche équipé d'un ballast électronique pour lampe fluorescente T5 Ø16mm. Pour 1 lampe fluorescente Ø16mm de 14, 21, 28 ou 35W et de 24 à 54W.

Code	Désignation
Monoline-T5 simple - FHE	
1046301	1 lampe 14W BE
1046302	1 lampe 21W BE
1046303	1 lampe 28W BE
1046304	1 lampe 35W BE
Monoline-T5 simple - FHO	
1046382	1 lampe 24W BE
1046383	1 lampe 39W BE
1046384	1 lampe 49W BE
1046385	1 lampe 54W BE
Monoline-T5 asymétrique - FHE	
1046204	1 lampe 14W BE
1046205	1 lampe 21W BE
1046206	1 lampe 28W BE
1046207	1 lampe 35W BE
Diffuseur polycarbonate strié intérieur	
5046208	Diffuseur strié pour réglette 1x14W
5046210	Diffuseur strié pour réglette 1x21W
5046211	Diffuseur strié pour réglette 1x28W
5046212	Diffuseur strié pour réglette 1x35W



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C*
Energie de choc	0,225 J/IK 02

* 850°C avec diffuseur



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
Monoline-T5					
1 x 14/24W	578	33,4	64	450	0,8
1 x 21/39W	878	33,4	64	700	1,0
1 x 28/54W	1178	33,4	64	900	1,5
1 x 35/49W	1478	33,4	64	900	2,0
Monoline-T5 asymétrique					
1 x 14W	578	33,4	86,4	450	1,0
1 x 21W	878	33,4	86,4	700	1,2
1 x 28W	1178	33,4	86,4	900	1,7
1 x 35W	1478	33,4	86,4	900	2,2
Diffuseur strié					
1 x 14W	545	26	27	-	0,055
1 x 21W	845	26	27	-	0,085
1 x 28W	1145	26	27	-	0,115
1 x 35W	1445	26	27	-	0,145

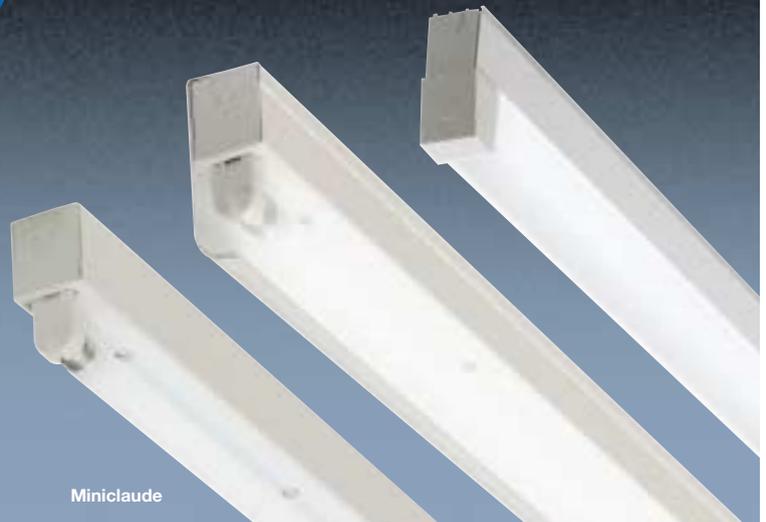
* Lampes FHO, nous consulter.

T5
miniature
Ø16

• Section réduite



Monoline



Miniclaude

Monoline Miniclaude

pour lampes T5
miniatures Ø16mm

Réglette miniature **MONOLINE** en tôle d'acier peint époxy blanc, avec semelle polycarbonate, pour lampes miniatures Ø16mm, 6, 8 ou 13W. Entièrement pré-câblé, avec ballast, douilles et starter, alimentation en extrémité. Deux modèles 8 et 13W. Avec interrupteur.

MINICLAUDE : versions livrées sous coque avec lampe fluorescente blanc chaud : simples, ou équipées d'un interrupteur, réflecteur asymétrique blanc ou avec vasque méthacrylate.

Installation

En plafonnier ou en applique.

Code	Désignation
Monoline simple sans lampe	
1054279	1 x 6W
1054280	1 x 8W
1054288	1 x 8W + interrupteur
1054281	1 x 13W
1054287	1 x 13W + interrupteur
Miniclaude simple avec lampe blanc chaud	
1061482	1 lampe 8W
1061484	1 lampe 13W
Miniclaude avec lampe et interrupteur	
1079053	1 lampe 8W
1061486	1 lampe 13W
Miniclaude avec lampe et interrupteur + réflecteur	
1054261	1 lampe 13W
Miniclaude avec lampe et interrupteur + vasque	
1054265	1 lampe 13W

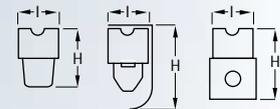
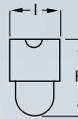


Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	850°C*
Energie de choc	0,225 J/K 02

* 650°C avec vasque méthacrylate



T5 miniature Ø16
6/8/13W-G5
6W = 290 lm
8W = 400 lm
13W = 880 lm



Dimensions (mm)

Puissance	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 6W	238	31	54	190	0,53
1 x 8W	314	31	54	267	0,56
1 x 13W	544	31	54	495	0,69
Miniclaude avec réflecteur					
1 x 13W	544	31	73	495	1,15
Miniclaude avec vasque					
1 x 13W	544	31	62	495	1,10

Monoline Duoline

En associant les avantages de leur forme compacte à un choix d'habillages, les réglettes Monoline et Duoline s'adaptent à chacune de vos applications.



Réglettes pour T8, Ø26mm

Simplicité et performance

- Forme compacte pour lampes fluorescentes Ø26mm
- Différentes possibilités d'habillage : demi-réflecteur, réflecteur, diffuseur
- Installation aisée



Duoline - Monoline



Réflecteur



Réflecteur



Diffuseurs



Demi-réflecteur



Embout clipsés sur le corps, avec douilles encastrables

LAMPES	Monoline Duoline		Diffuseur		Réflecteur	Demi-réflecteur
	NC	PC	strié	opale		
1 x 15W	●		●			
1 x 18W	●		●			
1 x 30W	●		●			
1 x 36W	●	●	●		●	●
1 x 58W	●	●	●		●	●
2 x 18W	●			●		
2 x 36W	●	●	●	●	●	
2 x 58W	●	●	●	●	●	

Alimentation par trou central sur le corps de la réglette ou en extrémité sur les embouts défonçables



Description

Corps en tôle laquée blanc. Embouts clipsés sur le corps, avec douilles encastrables. Couvercle en tôle pré-laquée blanc, clipsé sur le corps.

Équipement électrique

Réglettes pré-câblées silicone, équipées de ballasts, douilles, starters et

condensateurs de compensation (version PC) pour 1 ou 2 lampes fluorescentes Ø26mm de 15, 18, 30, 36 ou 58W.

Alimentation par trou central Ø20mm sur le corps de la réglette (sauf 15 et 18W : excentrée) ou en extrémité sur les embouts défonçables Ø16mm. Autres possibilités d'équipements : ballast électronique haute fréquence, ballast

faibles pertes, starter COP, starter électronique (18W, 36W, 58W).

Installation - Maintenance

Montage : en plafonnier ou en applique, en suspension par 2 tubes indépendants ou à pavillon, sur chemin de câble ou rail de distribution, par boutonnière Ø6mm.



Monoline

- Installation aisée
- Faible section



Duoline

Monoline Duoline

Applications

Secteurs industriel, tertiaire ou commercial. Habitat. Possibilité d'intégration dans des faux-plafonds ou en bandeaux lumineux.

Description

Corps en tôle peint époxy blanc, équipé avec ballast, douilles, starter et condensateurs de compensation (versions PC) pour 1 ou 2 lampes fluorescentes Ø26mm de 15, 18, 30, 36 ou 58W. Embouts clipsés sur le corps, avec douilles encastrables.

Code	Désignation
1054377	1 lampe 15W NC
1054378	1 lampe 18W NC
1054379	1 lampe 30W NC
1054380	1 lampe 36W NC
1054381	1 lampe 36W PC
1054382	1 lampe 58W NC
1054383	1 lampe 58W PC
1054389	2 lampes 18W NC
1054391	2 lampes 36W NC
1054392	2 lampes 36W PC
1054393	2 lampes 58W NC
1054394	2 lampes 58W PC
Avec ballast électronique	
1054397	1 lampe 18W BE
1054398	1 lampe 36W BE
1054399	1 lampe 58W BE
5054107	1 lampe 36W BE/A3
5054708	1 lampe 58W BE/A3
5054109	2 lampes 36W BE/A3
5054111	2 lampes 58W BE/A3



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02
Rendement 2 x 36W	0,81G*

*En plafonnier

Claudlux Ø26
15/18/30/36/58W-G13

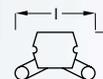
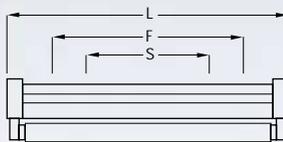
15W = 780 lm
18W = 1350 lm
30W = 2300 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

Monoline-Duoline en plafonnier

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,89	0,89 H		1,60 h _U	2,05 h _U
1 x 58	0,89	0,89 H		1,60 h _U	2,05 h _U
2 x 36	0,81	0,81 G		1,55 h _U	1,85 h _U
2 x 58	0,81	0,81 G		1,55 h _U	1,85 h _U

Monoline-Duoline en suspension

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,90	0,62 H	0,28 T	1,75 h _U	2,40 h _U
1 x 58	0,90	0,62 H	0,28 T	1,75 h _U	2,40 h _U
2 x 36	0,92	0,54 G	0,38 T	1,90 h _U	2,50 h _U
2 x 58	0,92	0,54 G	0,38 T	1,90 h _U	2,50 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	S	Poids (kg)
1 x 15	466	51	82	343,5		1,05
1 x 18	618	51	82	495,5		1,15
1 x 30	922,5	51	82	800	550	1,35
1 x 36	1227	51	82	800	550	1,35
1 x 58	1527	51	82	800	550	2,40
2 x 18	618	118	53,5	495,5		1,15
2 x 36	1227	118	53,5	800	550	2,35
2 x 58	1527	118	53,5	800	550	3,55



Réflecteur

Demi-réflecteur

• Installation aisée



Réflecteur

Réflecteurs pour Monoline-Duoline

Applications

Secteurs tertiaire, industriel ou commercial.

Description

Habillages en tôle peint époxy blanc adaptables :

- demi-réflecteur DR : sur réglette mono,
- réflecteur RF : sur réglettes mono et duo.

Code	Désignation
------	-------------

Réflecteur RF

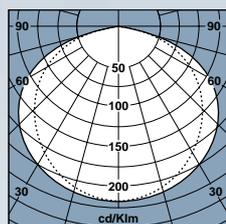
0046169	réflecteur pour réglette 1 x 36W
0046170	réflecteur pour réglette 1 x 58W
0046171	réflecteur pour réglette 2 x 36W
0046172	réflecteur pour réglette 2 x 58W

Demi-réflecteur DR

0046173	demi-réflecteur pour réglette 1 x 36W
0046174	demi-réflecteur pour réglette 1 x 58W



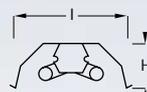
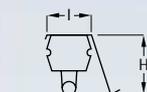
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02
Rendement 2 x 36W	0,70E



Réglette 2x58W avec réflecteur

Plan transversal ———
Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,75	0,75 E		1,60 hu	1,90 hu
1 x 58	0,75	0,75 E		1,60 hu	1,90 hu
2 x 36	0,70	0,70 E		1,60 hu	1,70 hu
2 x 58	0,70	0,70 E		1,60 hu	1,70 hu



Dimensions (mm)

Réflecteur	L	I	H	Poids (kg)
Puissance (W)				
1 x 36	1227	208	110	2,33
1 x 58	1527	208	110	2,85
2 x 36	1227	238	68	1,90
2 x 58	1527	238	68	2,40
Demi-réflecteur				
Puissance (W)				
1 x 36	1227	132	110	1,40
1 x 58	1527	132	110	1,75



Diffuseur polystyrène strié

- Installation aisée
- Lumière diffuse



Diffuseur méthacrylate opale

Diffuseurs pour Monoline-Duoline

Applications

Secteurs tertiaire, industriel ou commercial. Habitat.

Description

Diffuseur opale : en polystyrène strié pour les versions 1 lampe et en méthacrylate opale pour les versions 2 lampes.

Code	Désignation
------	-------------

Diffuseurs polystyrène strié

9046220	Diffuseur strié pour réglette 1 x 15W
9046221	Diffuseur strié pour réglette 1 x 18W
9046222	Diffuseur strié pour réglette 1 x 30W
9046223	Diffuseur strié pour réglette 1 x 36W
9046224	Diffuseur strié pour réglette 1 x 58W

Diffuseurs méthacrylate opale

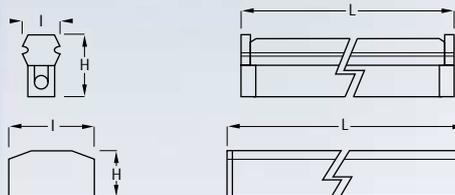
9046186	Diffuseur opale pour réglette 2 x 18W
9046187	Diffuseur opale pour réglette 2 x 36W
9046188	Diffuseur opale pour réglette 2 x 58W



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	0,5 J/IK 04
Rendement 2 x 36W	0,36H + 0,43T

Réglette avec diffuseur opale, en plafonnier

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF : 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,70	0,45 H	0,25 T	1,70 hu	2,50 hu
1 x 58	0,70	0,45 H	0,25 T	1,70 hu	2,50 hu
2 x 36	0,79	0,36 H	0,43 T	1,75 hu	2,15 hu
2 x 58	0,76	0,35 H	0,41 T	1,75 hu	2,15 hu



Dimensions (mm)

Diffuseur	L	I	H	Poids (kg)
Puissance (W)				
1 x 15	466	51	88	0,20
1 x 18	618	51	88	0,24
1 x 30	922	51	88	0,35
1 x 36	1227	51	88	0,46
1 x 58	1527	51	88	0,56
2 x 18	623	141	81	0,75
2 x 36	1232	141	81	1,20
2 x 58	1532	141	81	1,50

• Applique salles de bains



Baléares

Applications

Salles de bains, sanitaires, cuisines, hôtellerie, restauration, collectivités et établissements recevant du public.

Description

Corps injecté en polycarbonate blanc. Diffuseur en polycarbonate opalisé sur la face avant et strié intérieur pour une meilleure répartition de la lumière vers le haut et le bas. Clipsé sur le corps.

Équipement électrique

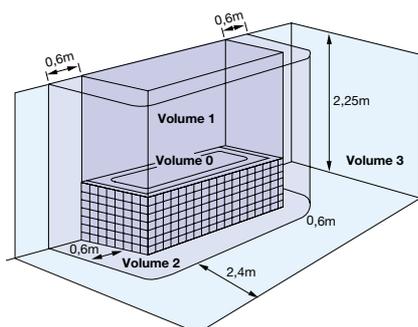
Équipé pour recevoir une lampe fluorescente Ø26mm de 18W. Quatre modèles Classe II (vol. 2, 3) :

- sans interrupteur,
 - avec interrupteur, réalisé par un bouton poussoir,
 - avec prise rasoir, équipé d'un obturateur de sécurité et protégé par un cache articulé.
- Transformateur de séparation 230V/20VA,
- avec interrupteur et prise de rasoir, équipé d'un obturateur de sécurité et protégé par un cache articulé. Transformateur de séparation 230V/20VA,

Code	Désignation	
9041746	simple	1 x 18W
9041747	avec interrupteur	1 x 18W
9041748	avec prise de rasoir	1 x 18W
9041749	avec interrupteur et prise de rasoir	1 x 18W

Locaux contenant une baignoire ou une douche

Classification des volumes



Classe	II
Degré de protection	IP 44
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 06



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 18W simple	660	48	89	460	1,4
1 x 18W inter	660	48	89	460	1,4
1 x 18W prise rasoir	660	48	89	460	1,9
1 x 18W inter + prise rasoir	660	48	89	460	1,9

- Installation aisée
- Esthétique
- Livrée complète
- Utilisation dans des locaux secs



Déco Claude

Applications

Dressing, locaux secs, locaux fonctionnels dans l'habitat et l'hôtellerie.

Description

Applique pour lampe fluorescente Ø26 mm, de faible section, en tôle laquée blanc. Vasque striée diffusante, en méthacrylate. Embouts blancs, amovibles habillant l'extrémité de la réglette. Livrée complète, sous coque, avec lampe fluorescente blanc chaud, vis et chevilles.

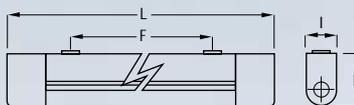
Équipement électrique

Applique pré-câblée pour lampe fluorescente Ø26mm de 18 ou 36W.

Code	Désignation
9079051	1 lampe 18W NC blanc chaud
9079052	1 lampe 36W NC blanc chaud



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	0,225 J/K 02



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 18W	660	39	74	450	1,60
1 x 36W	1270	39	74	600	2,70

- Section réduite
- Livrée complète
- Locaux secs



Appliclaude

Réglette fonctionnelle de section réduite, en tôle d'acier laqué blanc, pré-cablée pour lampe fluorescente Ø26mm de 18 ou 36W. Alimentation centrale ou en extrémité. Vasque polycarbonate striée, avec interrupteur en 18W. Livrée avec lampe fluorescente blanc chaud.

Applications

Eclairage général direct ou indirect : boîtes à rideaux, corniches, locaux fonctionnels dans l'habitat.

Code	Désignation
Appliclaude avec lampe blanc chaud et interrupteur	
1063455	1 lampe 18W
Appliclaude avec lampe	
1063457	1 lampe 36W



Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	S	Poids (kg)
1 x 18W	623	62	88	495,5	-	1,39
1 x 36W	1232	62	88	800	550	2,11

RI

En milieu industriel, la qualité de l'éclairage est prépondérante pour l'efficacité du travail et la sécurité des hommes. Aussi CLAUDE a conçu un réflecteur spécialement étudié pour ce type d'utilisation. Le réflecteur industriel (RI) conjugue efficacité lumineuse, solidité, facilité de pose et de maintenance.



Réflecteurs industriels



Lampe fluorescente
Ø26mm, culot G13

Adaptabilité et simplicité

- Nombreuses applications : locaux industriels et sportifs
- Rapidité de pose
- Luminaire entièrement laqué blanc
- Nombreux accessoires fonctionnels



Grille de défilement



Grille de protection



Gamme

LAMPES	PC	SC	BE	Grille de défilement	Grille de protection et étrier
1 x 36W	●			●	
1 x 58W	●			●	●
2 x 36W	●			●	
2 x 58W	●	●	●	●	●
3 x 58W		●			●

Le choix de l'efficacité.

Aux facilités de montage et de maintenance, la gamme de réflecteurs industriels (RI) ajoute le choix de nombreux accessoires fonctionnels correspondants à différents types d'utilisations. Locaux industriels ou salles de sport, faux-plafonds ou non, le RI se transforme et s'adapte à la configuration souhaitée.

Description

Corps monobloc peint poudre époxy blanc, renfermant l'équipement électrique, avec embouts verrouillés. Réflecteur nervuré en tôle d'acier laqué blanc.

Installation - Maintenance

Montage : en plafonnier par boutonnières ou en suspension par pattes rabattables pour chainettes, crochets, filins d'acier etc... Entrée de câble centrale ou en extrémité. Accès direct aux starters.

Accessoires

- Grille de défilement en tôle laquée blanche, clipsable sur le réflecteur, avec position d'attente intégrée ;
- Griffes de fixation pour grilles soumises aux chocs (2J) ;
- Paire d'embouts grille de défilement clipsables sur le réflecteur ;
- Grille de protection aux chocs mécaniques (6J), en fil d'acier Ø5mm zinguée ;
- Etriers de maintien ceinturant l'ensemble réflecteur / grille de protection (prévoir 2 par grille) ;
- Paire d'embouts grille de protection

clipsable pour la protection des douilles ;

- Clips de mise en ligne des réflecteurs pour installation en ligne continue.

Équipement électrique

Luminaire pré-câblé pour 1 ou 2 lampes 36 ou 58W à starter. Compensation parallèle ; versions compensation série en 2 et 3 lampes 58W. Douilles simples et supports starters encastrables. Ballast électronique (ballast électronique gradation sur demande).





- Rapidité de pose
- Luminaire entièrement laqué blanc
- Multiples utilisations
- Accessoires fonctionnels

RI

Applications

Locaux industriels : ateliers, entrepôts, chaînes de montage. Salles de sport. Faux-plafonds, etc...

Code	Désignation
1052091	1 lampe 36W PC
1052092	1 lampe 58W PC
1052093	2 lampes 36W PC
1052094	2 lampes 58W PC
1052095	2 lampes 58W SC
1052097	3 lampes 58W SC

Avec ballast électronique

1052099	2 lampes 58W BE
5053069	2 lampes 58W BE/A3

Accessoires

9091912	Grille de défilement	36W
9091913	Grille de défilement	58W
0052120	Paire de griffes de fixation	
0098292	Paire d'embouts grille de défilement	
9056510	Grille de protection	58W
9056511	Étrier grille de protection (prévoir 2 par grille)	
0056482	Paire d'embouts grille de protection	
0098237	Paire de clips de mise en ligne	



Réflecteur seul

Classe	I
Degré de protection	IP 20*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02
Rendement 2 x 58W	0,79E

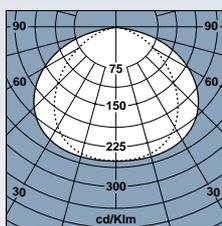
Avec grille de défilement

Classe	I
Degré de protection	IP 20*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 58W	0,60D

Avec grille de protection

Classe	I
Degré de protection	IP 20*
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Rendement 2 x 58W	0,70E

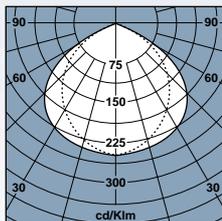
* IP21 en plafonnier



RI 2 x 58W

Plan transversal ———
Plan longitudinal - - - - -

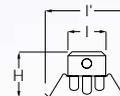
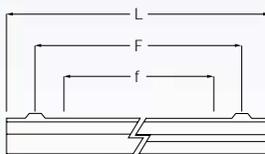
PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,81	0,81 E		1,65 hu	1,90 hu
1 x 58	0,81	0,81 E		1,65 hu	1,90 hu
2 x 36	0,80	0,80 E		1,65 hu	1,90 hu
2 x 58	0,79	0,79 E		1,65 hu	1,90 hu



RI avec grille de défilement 2 x 58W

Plan transversal ———
Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,61	0,61 D		1,40 hu	1,80 hu
2 x 58	0,60	0,60 D		1,40 hu	1,80 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	I'	H	F	f	Poids (kg)
1 x 36W	1227	111	218	94	1000	700	3,4
1 x 58W	1527	111	218	94	1000	700	3,9
2 x 36W	1227	111	218	94	1000	700	4,0
2 x 58W	1527	111	218	94	1000	700	5,0
3 x 58W	1527	111	218	94	1000	700	6,1

Fluogaine 2



Fluogaine 2 avec réflecteur laqué blanc.



Fluogaine 2 avec réflecteur micro-perforé laqué blanc.



Fluogaine 2 avec écran micro-perforé laqué blanc.



Fluogaine 2 avec réflecteur et paralume laqué blanc.



Fluogaine 2 avec réflecteur en aluminium brillant.



Fluogaine 2 avec grille de protection.

Un ensemble d'habillages optionnels est proposé avec la ligne continue Fluogaine 2 :

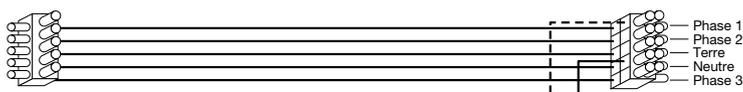
- Réflecteurs en tôle avec les flancs longitudinaux pleins ou micro-perforés, laqués blanc.
- Paralume de défilement clipsable avec position d'attente.
- Réflecteur en aluminium brillant pour une distribution intensive du flux.
- Ecran cylindrique en tôle micro-perforée pour une lumière diffuse dans des zones sensibles aux réflexions parasites, fourni avec une paire de fixations et positions d'attente.
- Grille de protection contre les chocs mécaniques en fil d'acier laqué blanc, fournie avec deux étriers de maintien.

Gamme	Module 1530		Module 3060	
	1 lampe		2 lampes	
	2 lampes		4 lampes	
	3 lampes		6 lampes	

Gamme

Fluogaine 2 1530 : modules entièrement équipés pour 1, 2 ou 3 lampes 58W.

Fluogaine 2 3060 : modules entièrement équipés pour 2, 4 ou 6 lampes 58W.



L = 1530 1, 2 ou 3 x 58W
L = 3060 2, 4 ou 6 x 58W

--- Fil repère pour l'équilibrage des phases.
A brancher sur phase 1, 2 ou 3 en fonction de l'installation électrique souhaitée.

Lignes continues



Lampe fluorescente
Ø26mm, culot G13

L'éclairage fonctionnel trouve sa meilleure expression

- Design inédit
- Connexion automatique
- Alignement parfait
- Conforme aux normes d'installation
- Eclissage intégré

Système d'éclairage modulaire aux applications multiples, pour satisfaire à tous les niveaux d'éclairage requis par les grands espaces intérieurs.

Description

Corps nervuré en tôle, laqué blanc. Modules de 3,06m et 1,53m hors système d'éclissage. Profil rétreint et verrouillage par grenouillère à chaque extrémité de module. Guidage automatique de la connectique mâle et femelle entre les éléments. Cache éclisse avec l'alimentation électrique pour le démarrage des lignes.



Couvercle autopositionné, verrouillable

Couvercle autopositionné avec deux verrouillages 1/4 de tour assurant la liaison de terre.

Équipement électrique de base

Câblage simple allumage pour 1 à 6 lampes fluorescentes 58W suivant module, starter 230V compensé, facteur de puissance supérieur à 0,9. Faisceau de pré-câblage 3 phases + neutre de section 2,5mm². Dérivation à une extrémité, séparée du faisceau principal, pour l'équilibrage des phases. Continuité de terre automatique entre les modules.

Équipement électrique sur demande

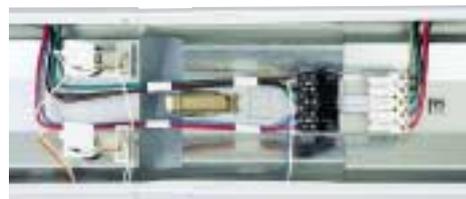
Câblage double allumage pour 2 et 4 lampes fluorescentes 58W, modules 1530 et 3060. Module secours équipé pour 2 lampes 58W, dont une fonctionne sur batterie d'une autonomie de 1 heure. Équipement électronique, starters COP, starters électroniques...

Installation - Maintenance

Montage au sol du cache éclisse au bout du premier module. Accrochage du module sur les étriers de suspension préalablement fixés. Suspension et assemblage avec l'élément suivant. Équilibrage des phases. Montage des accessoires ou des réflecteurs suivant le type d'installation. Montage des lampes. Montage des paralumes ou écrans suivant le type d'installation. Alimentation et mise à la terre du cache éclisse.

Accessoires

Etrier de suspension : chaque module est fourni avec un étrier de suspension. Interdistances conseillées : 3,06m ou 1,53m suivant modules, prévoir des étriers supplémentaires si nécessaire. Embout cache éclisse : cet ensemble comprend le cache éclisse, avec un connecteur femelle pour l'alimentation électrique du début de ligne et l'embout fin de ligne, ainsi qu'un étrier de suspension.



Détail éclissage

Fluogaine 2 gaine



Micro-perforé blanc ou réflecteur



Avec réflecteur blanc et paralume



Fluogaine 2

Applications

Grandes surfaces commerciales : hypermarchés, supermarchés... Grandes surfaces industrielles : ateliers, chaînes de montage...

Description

Réflecteur micro-perforé : performances et confort. Réflecteur laqué : rendement élevé. Réflecteur avec paralume laqué : défilement longitudinal. Réflecteurs en tôle aux flancs roulés pleins ou micro-perforés laqués blanc. Paralume de défilement clipsable avec position d'attente.

Code	Désignation
9056530	1 lampe 58W PC 1530
9056531	2 lampes 58W PC 1530
9056532	3 lampes 58W PC 1530
9056533	2 lampes 58W PC 3060
9056534	4 lampes 58W PC 3060
9056535	6 lampes 58W PC 3060

Avec ballast électronique

9056536	2 lampes 58W BE 1530
9056537	4 lampes 58W BE 3060
9057154	3 lampes 58W BE 1530
9057153	6 lampes 58W BE 3060

Module secours avec 1 lampe sur batterie

9056538	1 lampe 58W PC + 1 lampe 58 W/Bat. 1530
---------	--

Modules équipés en double allumage en ligne

9056528	2 lampes 58W PC 1530
9056529	4 lampes 58W PC 3060
9095124	4 lampes 58W BE 3060

Accessoires

0056539	Etrier de suspension
0056540	Couvercle 1530
0056541	Embout/cache-éclisse
0056542	Réflecteur micro-perforé blanc 1530
0056543	Réflecteur laqué blanc 1530
0056545	Paralume blanc 1530
9056549	Paire d'embouts réflecteurs
9056552	Embout fin de ligne



Fluogaine 2

Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02
Rendement 2 x 58W	0,79H + 0,08T



Avec réflecteur laqué blanc

Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02
Rendement 2 x 58W	0,83E



Avec réflecteur micro-perforé blanc

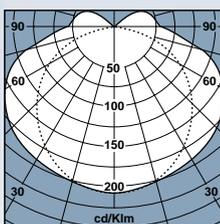
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02
Rendement 2 x 58W	0,76E + 0,03T



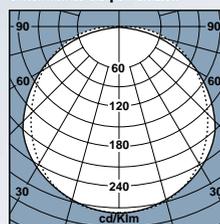
Avec réflecteur laqué blanc et paralume

Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 3 x 58W	0,68D

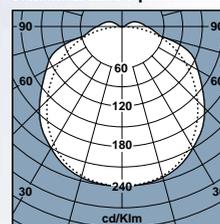
Fluogaine 2 - 2 x 58W



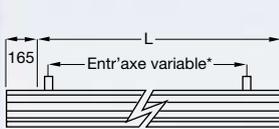
Plan transv. — Plan long. - - - - -

Fluogaine 2 - 2 x 58W
réflecteur laqué blanc

Plan transv. — Plan long. - - - - -

Fluogaine 2 - 2 x 58W
réflecteur micro-perforé blanc

Plan transv. — Plan long. - - - - -



* prévoir une suspenne au niveau de l'éclissage



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	Poids (kg)
Gaine				
1/2/3 x 58W	1530	162	103	12,4
2/4/6 x 58W	3060	162	103	22,8
Avec réflecteur blanc ou micro-perforé				
1/2/3 x 58W	1530	190	161	14,6
2/4/6 x 58W	3060	190	161	27,2
Avec réflecteur blanc et paralume				
1/2/3 x 58W	1530	206	175	16,4
2/4/6 x 58W	3060	206	175	30,8

Avec écran micro-perforé



Avec réflecteur aluminium brillant



Avec grille de protection



Fluogaine 2

Applications

Grandes surfaces commerciales : hypermarchés, supermarchés... Zones spécifiques où un confort visuel est recherché : téléviseurs, multimédia, caméras... Gymnases, salles polyvalentes, tennis couverts...

Description

Ecran micro-perforé : esthétique et confort.
Réflecteur aluminium brillant : haut rendement.
Grille de protection : contre les risques de chocs.
Ecran micro-perforé en tôle roulée laquée blanc.
Réflecteur en aluminium brillant aux flancs roulés.
Grille de protection en fil d'acier laqué blanc.

Code	Désignation
9056530	1 lampe 58W PC 1530
9056531	2 lampes 58W PC 1530
9056532	3 lampes 58W PC 1530
9056533	2 lampes 58W PC 3060
9056534	4 lampes 58W PC 3060
9056535	6 lampes 58W PC 3060

Avec ballast électronique

9056536	2 lampes 58W BE 1530
9056537	4 lampes 58W BE 3060
9057154	3 lampes 58W BE 1530
9057153	6 lampes 58W BE 3060

Module secours avec 1 lampe sur batterie

9056538	1 lampe 58W PC + 1 lampe 58 W/Bat. 1530
---------	--

Modules équipés en double allumage en ligne

9056528	2 lampes 58W PC 1530
9056529	4 lampes 58W PC 3060
9095124	4 lampes 58W BE 3060

Accessoires

0056539	Etrier de suspension
0056540	Couvercle 1530
0056541	Embout/cache-éclisse
0056544	Réflecteur aluminium brillant 1530
0056549	Paire d'embouts réflecteurs
0056546	Ecran micro-perforé
9056547	Grille de protection
9056552	Embout fin de ligne



Avec écran micro-perforé blanc

Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02
Rendement 3 x 58W	0,41H + 0,05T



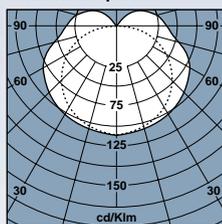
Avec grille de protection

Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Rendement 3 x 58W	0,76E

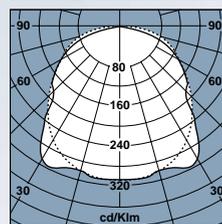


Avec réflecteur aluminium brillant

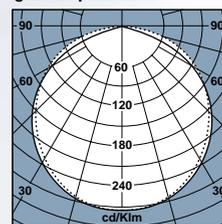
Classe	I
Degré de protection	IP 20
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02
Rendement 2 x 58W	0,86D

Fluogaine 2 - 3 x 58W
écran micro-perforé

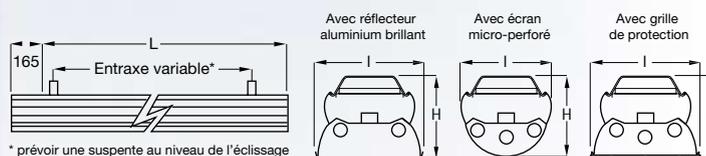
Plan transv. — Plan long. - - - - -

Fluogaine 2 - 2 x 58W
réflecteur aluminium brillant

Plan transv. — Plan long. - - - - -

Fluogaine 2 - 3 x 58W
grille de protection

Plan transv. — Plan long. - - - - -

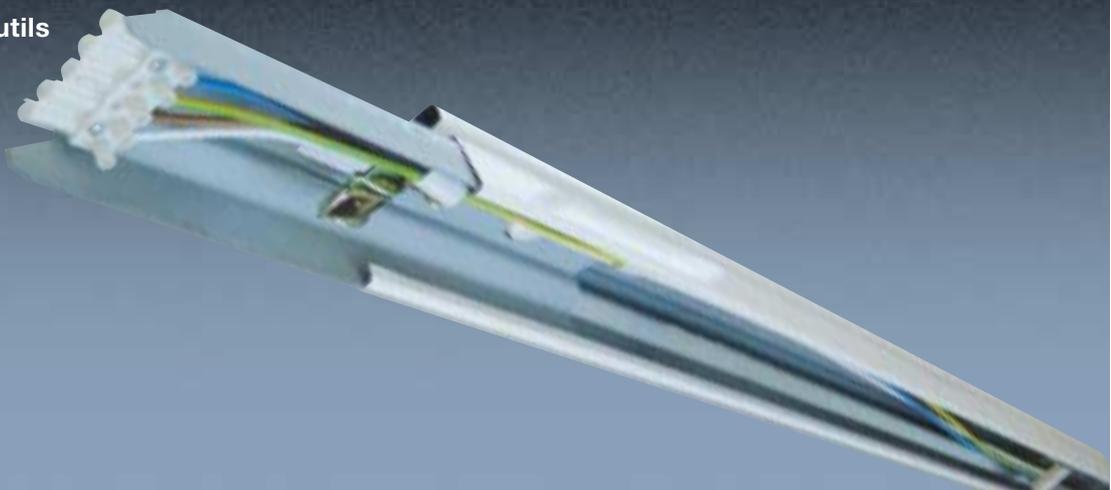


* prévoir une suspente au niveau de l'éclissage

Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	Poids (kg)
Avec écran micro-perforé				
1/2/3 x 58W	1530	162	151	13,8
2/4/6 x 58W	3060	162	151	25,7
Avec réflecteur aluminium brillant				
1/2/3 x 58W	1530	190	161	14,6
2/4/6 x 58W	3060	190	161	27,2
Avec grille de protection				
1/2/3 x 58W	1530	186	167	14,8
2/4/6 x 58W	3060	186	167	27,5

- Lignes continues
- Eclissage intégré
- Souplesse d'utilisation
- Mise en œuvre sans outils



Rail porteur Fluorail 2

Applications

Support et alimentation électrique de luminaires pour la réalisation de lignes continues de luminaires fluorescents réglettes, réflecteurs industriels, plafonniers, dans les surfaces commerciales, tertiaires ou industrielles, entrepôts de stockage, halls de fabrication. Locaux nécessitant une distribution électrique de l'éclairage en apparent.

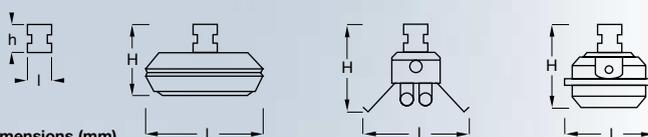
Description

Corps nervuré en tôle d'acier laqué blanc, constitué d'éléments pré-câblés de 3,06m ou 4,59m hors système d'éclissage. Guidage automatique de la connectique mâle et femelle entre les éléments. La forme du corps permet un clipsage rapide et sans outil des accessoires de suspension. Élément départ de ligne en 3,06m avec l'alimentation électrique, entrée de câble sur le dessus ou au travers de l'embout. Profils de recouvrements de 1,50m en cas de mise en ligne discontinue de luminaires fluorescents, réglettes, réflecteurs industriels, étanches, plafonniers de secteur tertiaire.

Code	Désignation
9056561	Fluorail 2 3060, départ
9056562	Fluorail 2 3060
9056563	Fluorail 2 4590

Accessoires

9056570	Set de raccordement, fixation luminaire (2 étriers + visserie + câblage d'alimentation 1m)
9056571	Etrier de suspension tige filetée Fluorail 2
9056572	Etrier de suspension QC Fluorail 2
9056573	Paire d'embouts blancs Fluorail 2
9056574	Profil de recouvrement 1,50m Fluorail 2

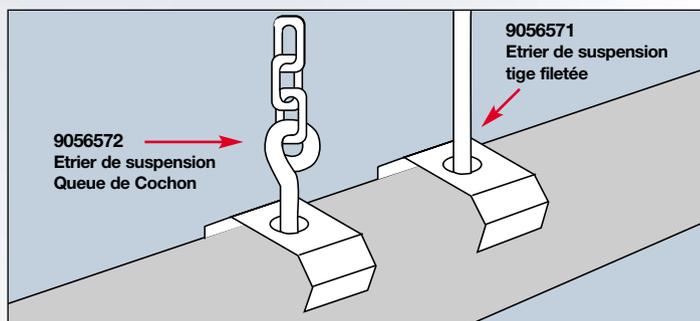


Dimensions (mm)

Élément	L	I	h	H	Poids (kg)
3,06m	3060	58	48	-	4,8
4,59m	4590	58	48	-	7,2
4,59m avec 3 Classic 258	4590	202	-	146	-
4,59m avec 3 Deug 258	4590	310	-	149	-
4,59m avec 3 R.I. 258	4590	218	-	155	-

Accessoires

9056570 Set de raccordement





Accessoires

Clips de fixation en acier permettant une suspension du profil porteur par tige filetée ou chainettes (selon modèle de clips). Ensemble de fixation et raccordement électrique pour luminaires standards comprenant (voir figures ci-contre) :

- 2 étriers de fixation mécanique,
- 1 faisceau de câblage de 1m avec connecteur rapide, pour le raccordement électrique,
- visserie.

Profil de recouvrement blanc (longueur unique 1,50m) en cas de mise en ligne discontinue de luminaires fluorescents.

Équipement électrique

Pré-câblage 3 phases + neutre + terre, de section 2,5mm², ramené sur connecteurs. Connecteurs rapides, avec sélecteur de phase, répartis sur les rails:

- 3,06m, 2 connecteurs
- 4,59m, 3 connecteurs

Installation - Maintenance

Fixation des clips (oblong 10x60mm ou chaînette). Espacement conseillé de 3m. Suspension et éclissage des éléments.

Alimentation de l'élément de départ de ligne et de chacun des éléments entre eux. Raccordement électrique des luminaires à l'aide des connecteurs rapides et des fixations mécaniques (prévoir un dégagement minimum de 30mm au dessus du rail). Mise en place du profil de recouvrement, en cas de ligne discontinue des luminaires.

SOMMAIRE

Armatures industrielles



236 Spark 200

Introduction 236



Spark 200
MBF / Sodicaude .. 238



Spark 200
MI-HX / Mixopal /
halogène239

240 Spark 110

Introduction 240



Spark 110
MBF / Sodicaude .. 242



Spark 110
MI-HX /
Métalarc MP 243



Spark 110
Mixopal E40 /
halogène (sécurité) 244

247 PRE



PRE 350-450 247

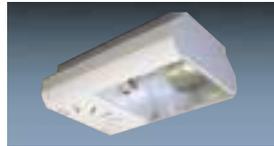
ARMATURES INDUSTRIELLES ET TERTIAIRES

Armatures tertiaires



248 Gym / Gym-SX

Introduction 248



Gym-SX 256



Gym 252



Platine pour Gym 253

Spark 200

Spécialement conçue pour éclairer des espaces de grande hauteur, l'armature Spark 200 résiste aux conditions difficiles.

Nouvelle génération

IP65

IP65

Ta
45°C



Gamme d'armatures industrielles étanches pour :



- Lampes à vapeur de mercure 250 et 400W,
- Lampes sodium haute pression 250 et 400W,
- Lampes iodures métalliques 250 et 400W.



MBF
250/400W, culot E40



Sodiciaude / Britelux
250/400W, culot E40



MI-HX
150/250/400W, culot E40



Deux poignées pour une vraie facilité de transport.

Applications

Bâtiments de grande hauteur, usines, entrepôts de stockage, chaînes d'assemblage, ateliers, environnement industriel, locaux humides et empoussiérés.

Combinaisons possibles - codification

Boîtiers*	Lampe à utiliser		E40	Réflecteur aluminium Ø435mm	Verre de protection Ø435mm
Spark 200	MBF	250W	●	●	●
Spark 200	MBF	400W	●	●	●
Spark 200	Sodiciaude / Britelux	250W	●	●	●
Spark 200	Sodiciaude / Britelux	400W	●	●	●
Spark 200	MI-HX	250W	●	●	●
Spark 200	MI-HX	400W	●	●	●

* Lampe non incluse.

● Nécessaire

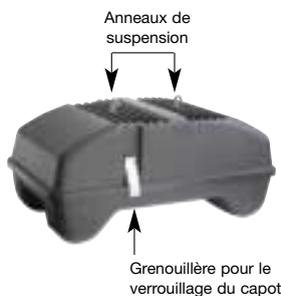
Egalement disponible sur demande : grille de protection.

Verre de protection



Installation - maintenance

- Entrée de câble latérale Ø12mm + passe-fil monté (opercule 12mm pour passage de coupe).
- Raccordement sur bornier 3 x 4mm à vis.
- Fourni avec anneaux de suspension sur le capot supérieur.
- Verrouillage du capot par 2 grenouillères en aluminium.



Entrée de câble latérale



Boîtier d'alimentation

- En polypropylène très résistant mécaniquement et chimiquement.
- Compartiment douille/équipement séparé 230V-50Hz, entièrement précâblé, compensé.
- Position d'attente de type charnière.
- Joints silicone.
- Douille réglable pour focalisation de la lampe.

Réflecteur

- En aluminium Ø435mm.
- Chainette de position d'attente.

Sources

- Choix entre 4 lampes culot E40 :
 - MBF 250/400W
 - Sodiciaude / Britelux 250/400W
 - MI-HX 250/400W

Accessoire

- Verre de protection trempé d'épaisseur 5mm facile à installer, assurant une étanchéité IP65 et résistant aux chocs thermiques et aux chocs mécaniques.



- IP 65
- Compact
- Choix des sources

Boîtier d'alimentation



Réflecteur



Verre de protection



Spark 200

MBF / Sodiciaude

Applications

Éclairage de bâtiments de grande hauteur, usines, entrepôts de stockage, chaînes d'assemblage, ateliers, environnement industriel, locaux humides et empoussiérés.

Code	Désignation
Boîtiers	
1039007	Boîtier Spark 200 MBF 250
1039008	Boîtier Spark 200 MBF 400
1039009	Boîtier Spark 200 Sodiciaude / Britelux - MI-SX250
1039010	Boîtier Spark 200 Sodiciaude / Britelux - MI-SX 400
Réflecteur	
5043154	Réflecteur aluminium Ø435mm
Verre de protection	
5043156	Verre de protection Ø435mm

Exemple de commande :

- Boîtier : 1039010
- + Réflecteur : 5043154
- + Verre de protection : 5043156
- + Lampe Britelux 400W : 0020773



230V - 50Hz

Classe I

Degré de protection IP 65

Essai au fil incandescent 960°C

Energie de choc IK 08



MBF

250/400W-E40
250W = 13000 lm
400W = 22000 lm



Sodiciaude BX

250/400W-E40
250W = 31500 lm
400W = 52500 lm



MI-SX / Britelux

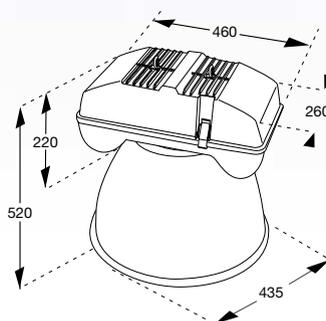
250/400W-E40
250W = 22300 lm
400W = 40000 lm

Spark 200 / MBF 250/400W.

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 250	0,64	0,64C	-	1,90 hu	1,90 hu
1 x 400	0,68	0,68D	-	2,00 hu	2,00 hu

Spark 200 / Sodiciaude 250/400W.

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 250	0,69	0,69C	-	1,90 hu	1,90 hu
1 x 400	0,68	0,68D	-	2,00 hu	2,00 hu



- IP 65
- Compact
- Lumière blanche

Boîtier d'alimentation



Réflecteur



Verre de protection



Spark 200

MI-HX

Applications

Éclairage de bâtiments de grande hauteur, usines, entrepôts de stockage, chaînes d'assemblage, ateliers, environnement industriel, locaux humides et empoussiérés.

Code	Désignation
Boîtiers	
1039011	Boîtier Spark 200 MI-HX 250
1039012	Boîtier Spark 200 MI-HX 400
Réflecteur Spark 200	
5043154	Réflecteur aluminium Ø435mm
Verre de protection	
5043156	Verre de protection Ø435mm



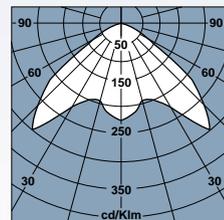
230V - 50Hz

Classe	I
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	IK 08

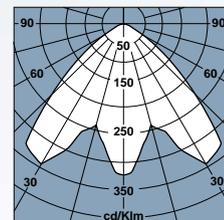


MI-HX
250/400W-E40
250W = 21300 lm
400W = 35200 lm

SPARK 200 MI-HX 400 W
avec réflecteur aluminium
et verre de protection

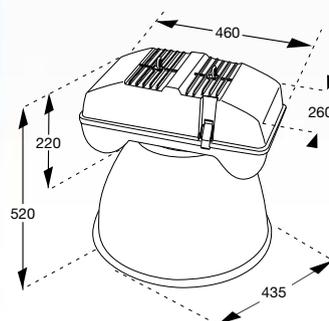


SPARK 200 MI-HX 250 W
avec réflecteur aluminium
et verre de protection



Exemple de commande

- Boîtier : 1039011
- + Réflecteur : 5043154
- + Verre de protection : 5043156
- + Lampe Mi-HX 250W : 0020355



Spark 110

Faible investissement

La gamme Spark 110 répond à tous les besoins d'éclairage fonctionnel en milieu industriel : degré de protection (IP 23), température ambiante de fonctionnement ($T_a = 45^\circ\text{C}$), haut facteur de puissance, choix de la répartition lumineuse.

Facilité et rapidité d'installation

T_a
 45°C

Boîtier équipé d'un câble d'alimentation de 1m de longueur, prêt à être connecté au réseau : pas de câblage ou de connexion à l'intérieur de l'appareil. La suspension par anneau central élimine toute nécessité de réglage avec un équilibre parfait du luminaire.

Gamme d'armatures industrielles pour :



- Lampes à vapeur de mercure 125, 250 et 400W,
- Lampes sodium haute pression,
- Lampes iodures métalliques 150W (Métalarc), 250 et 400W.
- Lampes mixtes ou halogènes.



MBF
125W, culot E27
250/400W, culot E40

Sodicaude / MI-HX
150/250/400W,
culot E40

Métalarc MP
150W,
culot E27

Mixopal
160/250/500W,
culot E40

Halogène
500W,
culot E40

Applications

Locaux de grande hauteur : usines, halls de stockage, grandes surfaces de vente.

Description

Boîtier avec cadre en aluminium extrudé noir muni de rainures de fixation des équipements. Embouts en polypropylène auto-extinguibles, noirs.

Anneau central de fixation. Compartiment douille complètement isolé.

Douille porcelaine à frein. Appareillage d'alimentation incorporé et entièrement câblé. Fourni avec câble d'alimentation HO7 RNF 3G 1,5 mm², longueur 1m.

Versions calottes E27 ou E40 : appareillage d'alimentation séparé.

- **Séparation des compartiments pour un bon fonctionnement jusqu'à +45°C.**
- **Douille réglable pour focalisation des lampes.**
- **Installation facile et rapide.**

- **Réflecteurs en aluminium** : satiné anodisé Ø435mm et Ø370mm.

- **Réflecteurs méthacrylate** : strié Ø400mm (250W maxi) prismatique Ø563mm (250 et 400W).

- **Réflecteur polycarbonate** : prismatique Ø563mm.

Équipement électrique

Compartiment lampe (avec douille E27 ou E40), équipement séparé.

Amorceur superposition. Température ambiante de fonctionnement des versions sans verre de protection : Ta +45°C.

Douille réglable pour focalisation de la lampe. Boîtier sans équipement : pour lampes incandescentes ou à lumière mixte, douilles E27 ou E40.

Installation-maintenance

Boîtier : par anneau central.

Réflecteur : par vis et boutonnières.

Connexion électrique par câble d'alimentation monté et prêt au raccordement (longueur 1m).

Accessoires adaptables sur les réflecteurs en aluminium Ø370 et Ø435mm

Verre de protection trempé (ép. 5mm) avec position d'attente ; grille de protection en acier galvanisé.

Chaînette de sécurité, reliée au boîtier d'alimentation.

Accessoires adaptables sur les réflecteurs polycarbonate Ø563mm

Lentille prismatique polycarbonate.

LAMPES		E27	E40	Réflecteur aluminium		Réflecteur méthacrylate Ø400mm	Réflecteur polycarbonate Ø563mm
Type	Puissance			Ø370mm	Ø435mm		
MBF	125W	●		●		●	
	250W		●		●	●	●
	400W		●		●		●
Sodicaude	150W		●	●		●	
	250W		●		●	●	●
	400W		●		●		●
Métalarc	150W	●		●		●	
	250W		●		●	●	●
MI-HX	250W		●		●	●	●
	400W		●		●		●
Calotte Spark 110		●		●		●	
Calotte Spark 110			●		●	●	●



Réflecteur satiné anodisé
Ø435 et 370mm



Réflecteur méthacrylate
strié Ø400mm
prismatique Ø563mm



Réflecteur polycarbonate
prismatique Ø563mm



Grille de protection



Verre de protection



Lentille prismatique

- Rapidité d'installation
- Séparation des compartiments pour fonctionnement jusqu'à 45°C
- Choix des sources



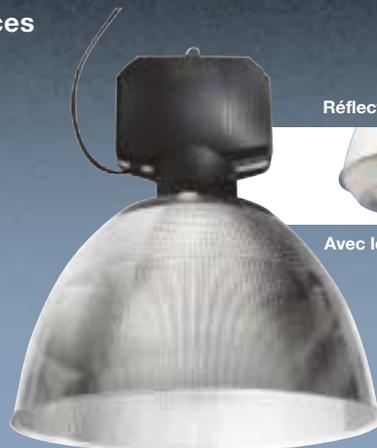
Grille de protection



Verre de protection

Réflecteur polycarbonate

Avec lentille prismatique



Spark 110

MBF / Sodicaude

Applications

Éclairage des locaux de grande hauteur (> 5 m) : usines, ateliers, gares, halls de stockage, d'expositions.

Code Boîtier	Code Réflecteur	Désignation
Spark 110 MBF		
1043142	5043155	MBF 125 Ø370 alu
1043143	5043154	MBF 250 Ø435 alu
1043144	5043154	MBF 400 Ø435 alu

Spark 110 Sodicaude		
1043145	5043155	Sodicaude 150 Ø370 alu
1043146	5043154	Sodicaude / MI-SX 250 Ø435 alu
1043147	5043154	Sodicaude / MI-SX 400 Ø435 alu

Accessoires

5043156	Verre de protection Ø435
5043157	Verre de protection Ø370
5043158	Grille de protection Ø435
5043159	Grille de protection Ø370

Options

5043138 (1)	Réflecteur prismatique méthacrylate Ø563
5043137 (1)	Réflecteur strié méthacrylate Ø400
5043166	Réflecteur prismatique polycarbonate Ø563
5043167	Fixation réflecteur/boîtier
5043168	Lentille prismatique polycarbonate
5043169	Set de fixation lentille

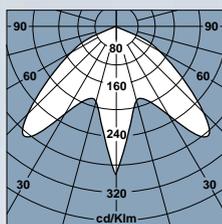
(1) Prévoir systématiquement la fixation 5043167.



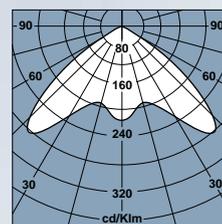
Classe	I
Degré de protection	IP 23
Essai au fil incandescent	960°C (1)
Energie de choc	0,2 J/K 02 (2) 5 J/K 08 (3)

- (1) avec réflecteur aluminium.
 (2) versions ouvertes.
 (3) avec grille ou verre de protection.

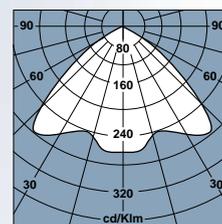
	MBF 125W-E27		Sodicaude BX 150/250/400W-E40
	MBF 250/400W-E40		
125W = 6300 lm		150W = 15500 lm	
250W = 13000 lm		250W = 31500 lm	
400W = 22000 lm		400W = 52500 lm	
	MI-SX 250/400W-E40		
		250W = 22300 lm	
		400W = 40000 lm	



Spark 110 Sodicaude 150W réflecteur alu Ø370mm



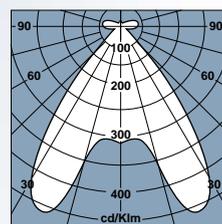
Spark 110 Sodicaude 250W réflecteur alu Ø435mm



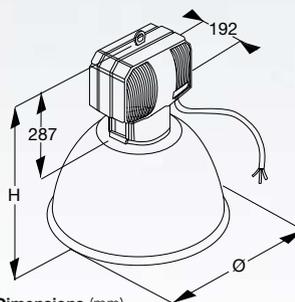
Spark 110 Sodicaude 400W réflecteur alu Ø435mm

Spark 110 Sodicaude 150/250/400W.

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. : 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
Réflecteur aluminium Ø370					
1 x 150	0,79	0,79F	-	2,25 hu	2,25 hu
Réflecteur aluminium Ø435					
1 x 250	0,72	0,72D	-	2,15 hu	2,15 hu
1 x 400	0,79	0,79D	-	2,00 hu	2,00 hu
Réflecteur méthacrylate ou polycarbonate Ø563					
1 x 400	0,98	0,84C	0,14T	1,45 hu	1,45 hu



Spark 110 Sodicaude 400W réflecteur méthacrylate/polycarbonate Ø563mm



Dimensions (mm)

Réflecteur	Ø	H
Aluminium	370	497
	435	587
Méthacrylate (1)	strié	400
	prismatique	563
Polycarbonate (1)	prismatique	563

(1) sur demande.

Poids des luminaires (cheminée + réflecteur)

Source	Puissance	Poids (kg)
MBF	125W	2,5
	250W	4,0
	400W	4,5
Sodicaude	150W	3,6
Sodicaude / MI-SX	250W*	4,8
	400W	6,2

* La lampe MI-SX 250 est à utiliser dans un luminaire fermé.

- Rapidité d'installation
- Séparation des compartiments pour fonctionnement jusqu'à 45°C
- Choix des sources



Grille de protection

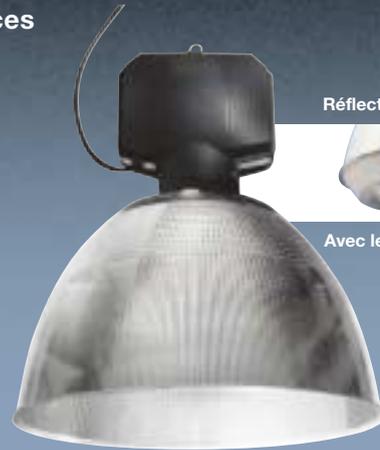


Verre de protection

Réflecteur polycarbonate



Avec lentille prismatique



Ta
45°C

Spark 110

MI-HX / Métalarc MP

Applications

Éclairage des locaux de grande hauteur (> 5 m) : usines, ateliers, gares, halls de stockage, d'expositions.

Code Boîtier	Code Réflecteur	Désignation
Spark 110 MP		
1043148	5043155	MP 150 Ø370 alu
Spark 110 MI-HX		
1043149	5043154	MI-HX 250 Ø435 alu
1043150	5043154	MI-HX 400 Ø435 alu

Accessoires

5043156	Verre de protection Ø435
5043157	Verre de protection Ø370
5043158	Grille de protection Ø435
5043159	Grille de protection Ø370

Options

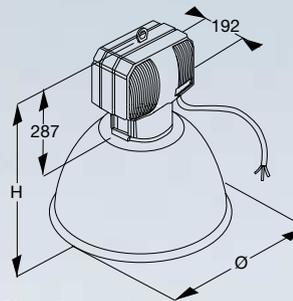
5043138 (1)	Réflecteur prismatique méthacrylate Ø563
5043137 (1)	Réflecteur strié méthacrylate Ø400
5043166	Réflecteur prismatique polycarbonate Ø563
5043167	Fixation réflecteur/boîtier
5043168	Lentille prismatique polycarbonate
5043169	Fixation lentille

(1) Prévoir systématiquement la fixation 5043167.



Classe	I
Degré de protection	IP 23
Essai au fil incandescent	960°C (1)
Energie de choc	0,2 J/K 02 (2) 5 J/K 08 (3)

(1) avec réflecteur aluminium.
(2) versions ouvertes.
(3) avec grille ou verre de protection.



Dimensions (mm)

Réflecteur		Ø	H
Aluminium		370	497
		435	587
Méthacrylate (1)	strié	400	510
	prismatique	563	642
Polycarbonate (1)	prismatique	563	642

(1) sur demande.



Métalarc MP
150W-E27
150W = 12500 lm



MI-HX
250/400W-E40
250W = 21000 lm
400W = 32500 lm

Poids des luminaires (cheminée + réflecteur)

Source	Puissance	Poids (kg)
Métalarc	150W	3,6
MI-HX	250W	4,2
	400W	5,2



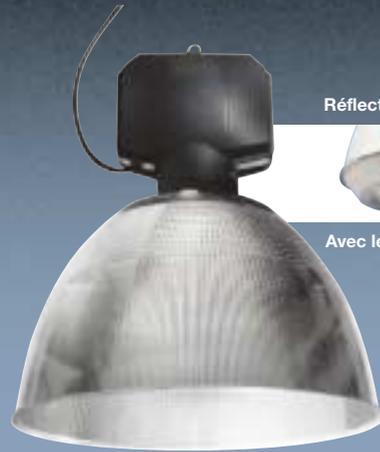
- Réflecteur industriel pour lampes incandescentes ou à lumière mixte douille E40 ou E27



Grille de protection



Verre de protection



Réflecteur polycarbonate

Avec lentille prismatique

Ta
45°C

Spark 110

Mixopal / Halogène (sécurité)

Applications

Locaux industriels : usines, ateliers, halls de stockage.

Code Boitier	Code Réflecteur	Désignation
Spark 110 Mixopal		
1043151	5043154	Spark 110 E40 Ø435 aluminium
1043152	5043155	Spark 110 E27 Ø370 aluminium

Accessoires

5043156	Verre de protection Ø435
5043157	Verre de protection Ø370
5043158	Grille de protection Ø435
5043159	Grille de protection Ø370

Options

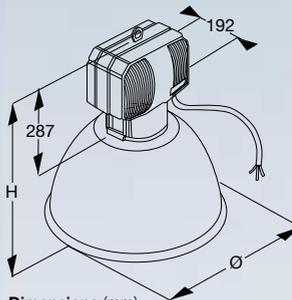
5043138 (1)	Réflecteur prismatique méthacrylate Ø563
5043137 (1)	Réflecteur strié méthacrylate Ø400
5043166	Réflecteur prismatique polycarbonate Ø563
5043167	Fixation réflecteur/boitier
5043168	Lentille prismatique polycarbonate
5043169	Fixation lentille

(1) Prévoir systématiquement la fixation 5043167.



Classe	I
Degré de protection	IP 23
Essai au fil incandescent	960°C (1)
Energie de choc	0,2 J/K 02 (2) 5 J/K 08 (3)

- (1) avec réflecteur aluminium.
(2) versions ouvertes.
(3) avec grille ou verre de protection.



Dimensions (mm)

Réflecteur	Ø	H
Aluminium	370	497
	435	587
Méthacrylate (1)	strié	400
	prismatique	563
Polycarbonate (1)	prismatique	563

(1) sur demande.



Mixopal
160W-E27
250/500W-E40
160W = 3100 lm
250W = 5600 lm
500W = 14000 lm



Halogène
500W-E40
500W = 9500 lm

Poids des luminaires (cheminée + réflecteur)

Source	Puissance	Poids (kg)
Mixte	160W	1,4
Mixte	250/500W	1,5





• Réflecteur compact

PRE

350-450

Applications

Locaux industriels : usines, ateliers, halls de stockage

Description

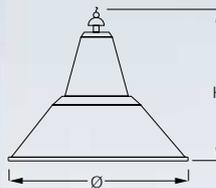
Réflecteur compact en tôle d'acier. Revêtement époxy polyester extérieur noir, intérieur blanc. 2 modèles :
 - réflecteur PRE 350 (Ø350mm) avec douille E27.
 - réflecteur PRE 450 (Ø450mm) avec douille E40.

Installation-maintenance

En suspension au niveau de la bélière, par crochets ou filins d'acier (non fournis).

Code	Désignation
1059865	PRE 350 lampe incandescence 40 à 200W
1059866	PRE 450 lampe incandescence 300 à 500W

Classe	I
Degré de protection	IP 23
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02



Dimensions (mm)

	Ø	H	Poids (kg)
PRE 350	350	320	0,9
PRE 450	450	400	1,5

Gym Gym-SX

- Installation facile
- Economique
- Possibilité avec éclairage de secours (version Gym-SX)

Gym-SX



Gym



Projecteurs d'intérieur compacts pour :

- Lampes sodium et Britelux (Gym-SX)
- Lampes sodium et iodures tubulaires (Gym)

Choix d'optiques performantes avec répartition extensive ou intensive du flux, suivant type et hauteur d'installation.

Équipement électrique

Alimentation par presse-étoupe pour câble Ø13mm. Douille E40 16A, 750V. Platine câblée complète, à déterminer selon le type de source. Possibilité de système à 2 niveaux d'éclairage avec la platine à réduction de puissance. Gym-SX : Versions avec dispositif de secours assurant l'allumage immédiat d'une lampe halogène (100 à 250W E27 - 230V) en cas de décrochage de la lampe à décharge.

Installation-maintenance

Gym-SX : Conseillée sur rail de distribution électrique (renforcer la fixation au niveau du projecteur). Autres possibilités de fixation : en plafonnier, en orientable. Prévoir l'accessoire de fixation approprié en fonction du type d'installation.

Gym : Conseillée en latéral pour salles de sports hauteur $\geq 7m$. Réglage de la douille en fonction du type de lampe et de la répartition photométrique déterminée (intensive ou extensive). Fixation par un trou central de Ø10mm et deux trous de Ø8mm dans la fourche. Fixation platines par goujons soudés et écrous dans le compartiment équipement.

Description

Gym-SX : Corps en tôle laquée blanc. Optique en aluminium martelé. Douille E40. Compartiments lampe et appareillage ventilés.

Gym : Corps en tôle laquée bronze. Cadre noir sur charnière invisible. Miroir cylindro-pyramidal en aluminium satiné. Douille E40 réglable. Compartiment électrique ventilé. Grille de protection. Fourche de fixation orientable.



Dispositif de secours Gym-SX



Possibilités fixation Gym-SX

Accessoires

Accessoires d'habillage Gym-SX :

- Grille de protection,
- Verre de protection,
- Paralume laqué blanc.



Grille de protection



Verre de protection



Paralume laqué blanc



- Optique extensive
- Projecteur d'intérieur compact
- Equipement varié
- Version avec dispositif de secours
- Version avec réduction de puissance (Sodiciaude)

Gym-SX

Projecteur pour lampes à décharge, sodium ou iodures Britelux, 250 et 400W, équipement incorporé.

Applications

Gymnases, patinoires, salles polyvalentes, locaux de moyenne hauteur, grandes surfaces de vente.

Code	Désignation
Gym-SX optique extensive	
9039361	Sodiciaude/Britelux 250W
9039362	Sodiciaude/Britelux 400W
Gym-SX optique intensive	
9039363	Sodiciaude/Britelux 250W
9039364	Sodiciaude/Britelux 400W
Accessoires	
9039380	Fixation plafond Gym-SX
9039381	Fixation orientable Gym-SX
9039382	Fixation rail Gym-SX
9039391	Grille de protection Gym-SX
9039392	Paralume laqué blanc Gym-SX
9039390	Verre de protection Gym-SX

Réduction de puissance, nous consulter.

Classe	I
Degré de protection	IP 21
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	2 J*/IK 07 6 J**/IK 08

* avec paralume

** avec verre ou grille de protection

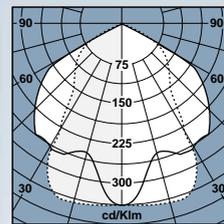


Sodiciaude
250/400W-E40
250W = 28000 lm
400W = 48000 lm



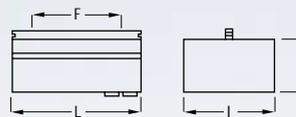
Britelux
250/400W-E40
250W = 22300 lm
400W = 40000 lm

Gym-SX Sodiciaude 400



Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
Sodiciaude 400	0,74	0,74 D		1,30 hu	1,65 hu



Dimensions (mm)

	L	I	H	h	Poids (kg)	Poids avec équipement (kg)
Gym-SX	500	350	172	400	7,5	14,2





- Système optique combinant performance et défilement
- Répartition photométrique réglable
- Version avec réduction de puissance

Gym

Projecteur intérieur avec optique à répartition extensive ou intensive du flux, pour lampes à décharge tubulaires sodium ou iodures 250 et 400W.

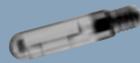
Applications

Gymnases, salles omnisports, tennis couverts (hauteur ≥ 7m), halls d'aéroports, centres commerciaux.

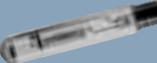
Code Projecteur	Code Platine	Désignation
9088426	9058410	Sodicaude 250 W
9088426	9058411	Sodicaude 400 W
9088426	9058412	Sodicaude 400 W-RP*
9088426	9058413	MI-THX 250 W
9088426	9058414	MI-THX 400 W

* Réduction de puissance

Classe	I
Degré de protection	IP 21
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08

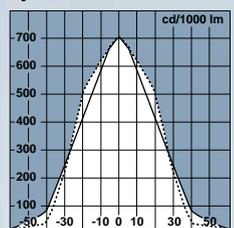


Sodicaude
250/400W-E40
250W = 28000 lm
400W = 48000 lm



MI-THX
250/400W-E40
250W = 20000 lm
400W = 36000 lm

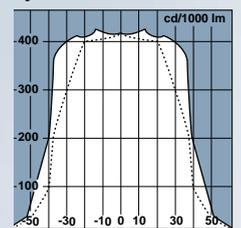
Gym intensif Sodicaude 400W



Plan transversal
Plan longitudinal

Intensité maxi. : 706 cd / 1000 lm
Ouverture verticale : 2 x 24°
Ouverture horizontale : 2 x 25°

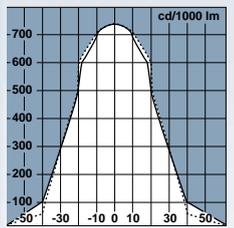
Gym extensif Sodicaude 400W



Plan transversal
Plan longitudinal

Intensité maxi. : 706 cd / 1000 lm
Ouverture verticale : 2 x 35°
Ouverture horizontale : 2 x 29°

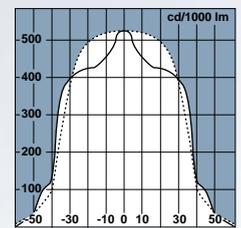
Gym intensif MI-THX 400W



Plan transversal
Plan longitudinal

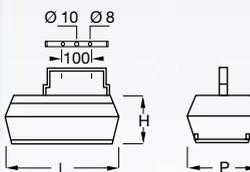
Intensité maxi. : 756 cd / 1000 lm
Ouverture verticale : 2 x 24°
Ouverture horizontale : 2 x 26°

Gym extensif MI-THX 400W



Plan transversal
Plan longitudinal

Intensité maxi. : 535 cd / 1000 lm
Ouverture verticale : 2 x 32°
Ouverture horizontale : 2 x 28°



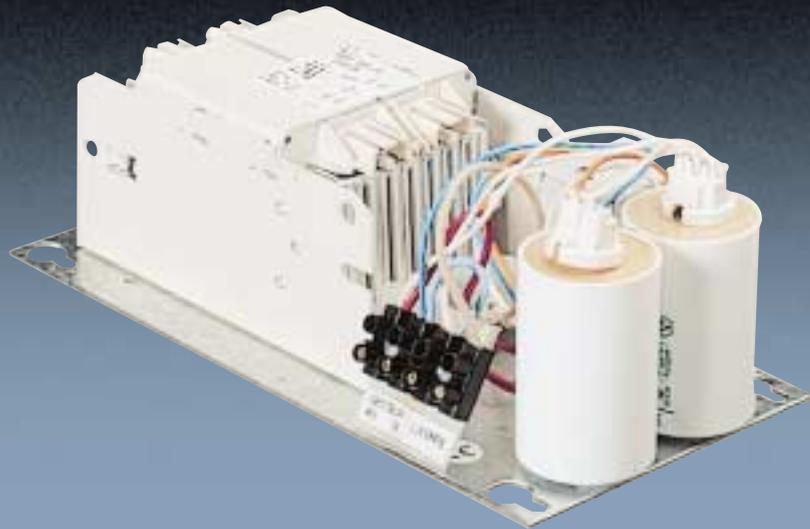
Dimensions (mm)

	L	P	H	Poids (kg)	Poids avec équipement (kg)
Gym	540	320	235	8,0	14,7

- Adaptées aux projecteurs Gym
- Complètes



Platine réduction de puissance



Gym

Platines

Applications

Spécifiques pour les projecteurs Gym. Pour lampes Sodicaude ou MI tubulaires.

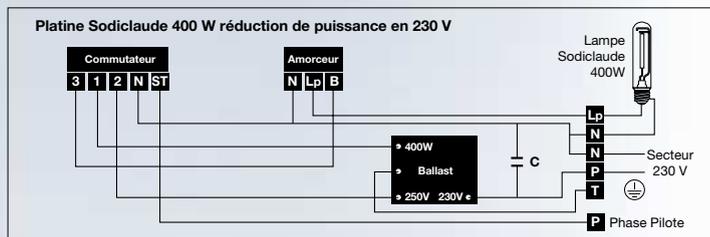
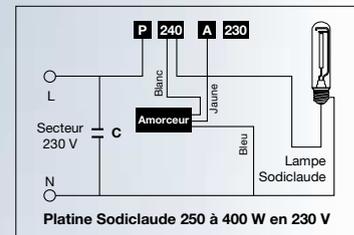
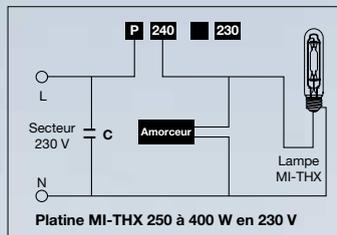
Description

Platine en tôle d'acier, câblée avec ballast, amorceur, condensateur de compensation, bornier secteur, lampe et prise de terre. Possibilité de dispositif réduction de puissance.

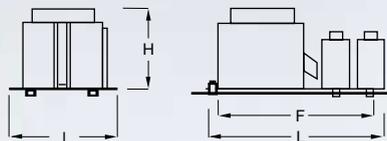
Code	Désignation
9058410	Sodicaude 250 W
9058411	Sodicaude 400 W
9058412	Sodicaude 400 W-RP*
9058413	MI-THX 250 W
9058414	MI-THX 400 W

* Réduction de puissance

Classe	I
Degré de protection	IP 20



Nota : les schémas figurant sur les amorceurs sont à respecter impérativement.



Dimensions (mm)

	L	I	H	F	Poids (kg)
Platine Gym	265	130	90	220	5,3

SOMMAIRE



ÉTANCHES

256 Raft Pro

Raft Pro Introduction	256
Raft Pro Vasque polycarbonate	258
Raft Pro Vasque méthacrylate	259

Raft Pro



Raft CAP

260 Raft CAP

Raft CAP Introduction	260
Tableau de résistance aux agents chimiques et corrosifs	262
Raft CAP Vasque méthacrylate	263

264 Arésa



Introduction	264
Arésa	266
Tube de protection pour Arésa	267
Réflecteur parabolique pour Arésa	268
Réflecteur parabolique Haut rendement pour Arésa	269
Island basse température et Groenland très basse température	270
Hoggar haute température	271
Arésa RPOP	272



Arésa



Tube de protection Arésa



Réflecteur parabolique pour Arésa



Réflecteur parabolique Haut Rendement pour Arésa



Island : basse température et Groenland : très basse température



Hoggar : haute température



RPOP

Réglette RP



Réglette RP	273
Encastrés "salles blanches"	275



"Salles blanches"

Raft Pro

IP65

Ergots de mise en ligne pour un montage rapide et esthétique

Réflecteur interne en aluminium

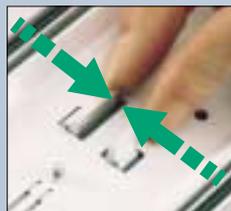


Maintien automatique à l'ouverture



Pour faciliter la maintenance lors des changements de lampes, starters, etc.

Platine clipsable



Montage de la platine par simple pression.

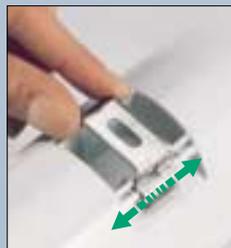
Position d'attente de la platine



Pour faciliter l'installation lors des manipulations liées à la platine :

- mise sous tension,
- câblage traversant,
- vérification de l'alimentation,
- montage lampes, etc.

Clips de fixation réglables intégrés



- Ils permettent le rattrapage des jeux.
- Rapidité d'installation.
- Évite le perçage du corps.
- Garantie de l'étanchéité de l'installation.

Câblage traversant clipsable dans le corps



Clips inox pour le verrouillage du diffuseur

- Facilité de manipulation.
- Maintien automatique du diffuseur lors de la maintenance.
- Meilleure tenue aux variations de température.
- Sécurité de fonctionnement.



L'étanche PROfessionnel



- Clips de fixation réglables
- Clips inox sur tous les modèles
- Maintien automatique du diffuseur
- Platine clipsable
- Bornier automatique
- Rendement élevé
- Résistance mécanique renforcée :
 - corps en polycarbonate,
 - vasque polycarbonate ou méthacrylate



Description

- Corps en polycarbonate injecté, couleur gris équivalent RAL 7035. Afin de simplifier les opérations de montage et d'installation, deux clips externes pour la fixation plafond et deux clips internes pour le montage de la platine ont été aménagés dans le corps. Des ergots situés aux extrémités facilitent la mise en ligne.
- Clips de montage plafond en inox munis de trou oblong pour le rattrapage des jeux.
- Clips de verrouillage du diffuseur en inox avec système de retenue au corps et de maintien du diffuseur lors des opérations de maintenance.

Verrouillage par :

- Raft Pro 14/18W : 6 clips.
- Raft Pro 28/36W : 8 clips.
- Raft Pro 35/58W : 10 clips.
- Diffuseur injecté clair à surface externe lisse pour faciliter l'entretien et prismes internes pour optimiser le rendement direct du luminaire. Deux matériaux sont proposés : polycarbonate stabilisé UV et méthacrylate. L'étanchéité entre le corps et le diffuseur est assurée par un joint coulé en polyuréthane.

- Platine en tôle d'acier, profilée rigide laquée blanc. Composants électriques vissés. Alimentation électrique sur bornier automatique à pousser. Le montage de la platine s'opère par simple clipsage sur les dispositifs prévus à cet effet sur le corps.

Installation / Maintenance

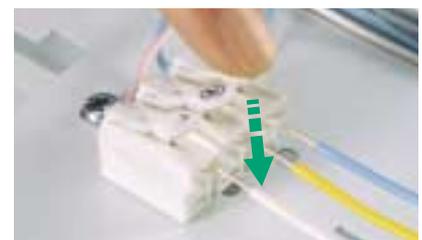
- La notice de montage ainsi que le gabarit de fixation sont imprimés sur le carton d'emballage permettant ainsi de contre-percer ou de marquer l'entraxe du support.
- L'entraxe de fixation permet un jeu de +/- 20mm longitudinalement et latéralement ce qui facilite l'alignement des luminaires. Les clips de fixation plafond permettent un montage rapide du luminaire, évitant ainsi le passage à travers la paroi du fond et donc de compromettre l'étanchéité du luminaire.
- Un outil est nécessaire pour déverrouiller le clip, assurant ainsi une bonne tenue en cas de manipulation accidentelle.
- La mise en ligne des luminaires est obtenue en faisant coïncider les ergots d'extrémité. L'alimentation électrique est assurée au moyen de faisceaux de câblages traversants adaptables par simple clipsage dans le corps.

Accessoires

- Réflecteur interne en aluminium adaptable au Raft Pro mono ou duo, 36 ou 58W, pour locaux nécessitant un niveau d'éclairage élevé.
- Faisceaux de câblage traversant.

Équipement électrique

- 230V-50Hz compensation parallèle selon versions facteur de puissance > 0,9.
- Entrée de câble à chaque extrémité à travers le passe-câble.
- Alimentation électrique sur bornier automatique à pousser 3 pôles.
- Câblage traversant avec faisceau 5x1,5mm² ou 5x2,5mm² avec dérivation 3 fils pour l'alimentation du luminaire concerné, fil de phase non connecté pour le choix de celle-ci.
- Alimentation électrique par simple clipsage dans le bornier automatique.





- Résistance mécanique renforcée
- Étanchéité parfaite
- Rendement photométrique optimal
- Facilité de montage et d'entretien
- Nouvelle gamme T5 duo dans le corps du mono T8
- Existe en modèle secouru sur demande

Raft Pro

vasque polycarbonate

Applications

Atmosphères humides ou poussiéreuses : parkings, passages souterrains, zones de stockage, etc., avec risques de chocs élevés ou contraintes particulières de tenue au feu. Pour plus d'informations sur la résistance des matériaux, consultez notre tableau dans la gamme Raft CAP.

Code	Désignation
1046715	1 lampe 18W PC
1046716	1 lampe 36W PC
1046717	1 lampe 58W PC
1046718	2 lampes 36W PC
1046719	2 lampes 58W PC

Avec ballast électronique

5053770	2 lampes T5 14W BE
5053771	2 lampes T5 28W BE
5053772	2 lampes T5 35W BE
1046763	1 lampe 18W BE
1046764	1 lampe 36W BE
1046765	1 lampe 58W BE
1046766	2 lampes 36W BE
1046767	2 lampes 58W BE
5046698	2 lampes 36W BE/A3
5046699	2 lampes 58W BE/A3

Accessoires Raft Pro

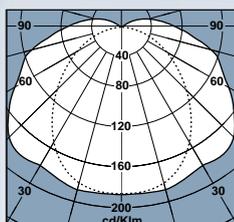
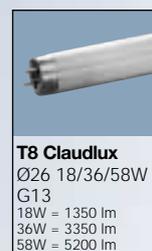
9083019	Paire anneaux de suspension
9053716	Presse-étoupe
5056747	Sachet étriers/clips/bouchon
5056737	Faisceau de câblage traversant 5 x 1,5mm ² 1x18W
5056738	1x36W
5056739	1x58W
5056740	Faisceau de câblage traversant 5 x 2,5mm ² 2x36W
5056741	2x58W
5056750	Réflecteur interne en aluminium 1x36W
5056752	1x58W
5056751	2x36W
5056753	2x58W

Description de l'optique

Diffuseur injecté clair à surface externe lisse pour faciliter l'entretien et prismes internes pour optimiser le rendement direct du luminaire. Polycarbonate stabilisé UV. L'étanchéité entre le corps et le diffuseur est assuré par un joint coulé en polyuréthane.



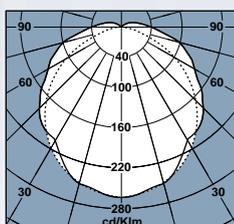
Classe	I
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6,5 J/K 08
Rendement 2 x 58W	0,71G + 0,07T



RAFT PRO 2 x 58W
avec diffuseur polycarbonate

Plan transversal — Plan longitudinal - - - - -

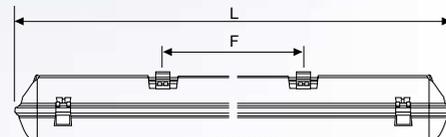
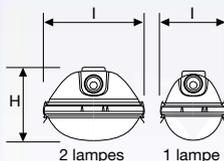
PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,79	0,69 G	0,10 T	1,65 h _u	2,00 h _u
1 x 58	0,80	0,70 H	0,10 T	1,65 h _u	2,00 h _u
2 x 36	0,78	0,71 G	0,07 T	1,65 h _u	2,00 h _u
2 x 58	0,78	0,71 G	0,07 T	1,65 h _u	2,00 h _u



RAFT PRO 2 x 58W
avec diffuseur polycarbonate et Réflecteur aluminium

Plan transversal — Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,77	0,73 E	0,04 T	1,55 h _u	1,50 h _u
1 x 58	0,77	0,73 E	0,04 T	1,55 h _u	1,50 h _u
2 x 38	0,78	0,74 E	0,05 T	1,60 h _u	1,65 h _u
2 x 58	0,78	0,74 E	0,05 T	1,60 h _u	1,65 h _u



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 18W / 2 x 14W	668	97	100	340	1,7
1 x 36W / 2 x 28W	1278	97	100	850	2,5
1 x 58W / 2 x 35W	1578	97	100	850	3,4
2 x 36W	1278	147	104	850	3,9
2 x 58W	1578	147	104	850	5,4



- Etanchéité parfaite
- Rendement photométrique optimal
- Facilité de montage et d'entretien
- Nouvelle gamme T5 duo dans le corps du mono T8

Raft Pro

vasque méthacrylate

Applications

Atmosphères humides ou poussiéreuses : parkings, passages souterrains, auvents, etc.

Pour plus d'informations sur la résistance des matériaux, consultez notre tableau dans la gamme Raft CAP.

Code	Désignation
1046700	1 lampe 18W NC
1046701	1 lampe 36W NC
1046706	1 lampe 36W PC
1046702	1 lampe 58W NC
1046707	1 lampe 58W PC
1046708	2 lampes 36W PC
1046709	2 lampes 58W PC

Avec ballast électronique

5053773	2 lampes T5 14W BE
5053774	2 lampes T5 28W BE
5053775	2 lampes T5 35W BE
1046710	1 lampe 18W BE
1046711	1 lampe 36W BE
1046712	1 lampe 58W BE
1046713	2 lampes 36W BE
1046714	2 lampes 58W BE

Accessoires Raft Pro

9083019	Paire anneaux de suspension
9053716	Presse-étoupe
5056747	Sachet étriers/clips/bouchon
5056737	Faisceau de câblage traversant 5 x 1,5mm ² 1x18W
5056738	1x36W
5056739	1x58W
5056740	Faisceau de câblage traversant 5 x 2,5mm ² 2x36W
5056741	2x58W
5056750	Réflecteur interne en aluminium 1x36W
5056752	1x58W
5056751	2x36W
5056753	2x58W

Description de l'optique

Diffuseur injecté clair à surface externe lisse pour faciliter l'entretien et prismes internes pour optimiser le rendement direct du luminaire.

Méthacrylate. L'étanchéité entre le corps et le diffuseur est assurée par un joint coulé en polyuréthane.



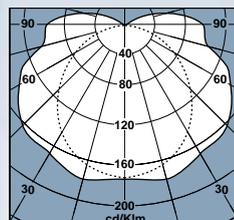
Classe	I
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	0,2 J/IK 02
Rendement 2 x 36W	0,68G + 0,10T



T8 Claudlux
Ø26 18/36/58W
G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm



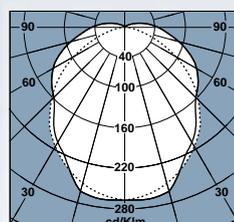
T5 Claudlux
Ø16 14/28/35W
G5
14W = 1350 lm
28W = 2300 lm
35W = 3650 lm



RAFT PRO 1 x 36W
avec diffuseur méthacrylate

Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -

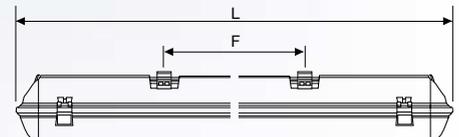
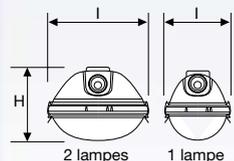
PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,81	0,71 H	0,10 T	1,65 hu	1,95 hu
1 x 58	0,83	0,72 H	0,11 T	1,65 hu	1,95 hu
2 x 36	0,80	0,73 G	0,07 T	1,65 hu	1,95 hu
2 x 58	0,80	0,73 G	0,07 T	1,65 hu	1,95 hu



RAFT PRO 1 x 36W
avec diffuseur méthacrylate et Réflecteur aluminium

Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,80	0,76 E	0,05 T	1,55 hu	1,50 hu
1 x 58	0,80	0,76 E	0,05 T	1,55 hu	1,50 hu
2 x 38	0,80	0,76 E	0,05 T	1,60 hu	1,65 hu
2 x 58	0,80	0,76 E	0,05 T	1,60 hu	1,65 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 18W / 2 x 14W	668	97	100	340	1,7
1 x 36W / 2 x 28W	1278	97	100	850	2,5
1 x 58W / 2 x 35W	1578	97	100	850	3,4
2 x 36W	1278	147	104	850	3,9
2 x 58W	1578	147	104	850	5,4

Raft CAP

L'atout technologie



Humidité, poussière, contraintes chimiques particulières :

proposé dans une gamme complète, RAFT CAP est le luminaire de la situation.



Technologie corps

LE CHOIX DE LA COMPRESSION

Trois technologies sont habituellement utilisées pour la réalisation des corps des appareils étanches :

- 1- Les matériaux thermoplastiques injectés courants présentent un intérêt économique certain mais leur résistance à la chaleur et aux produits chimiques est limitée.
- 2- Le polyester injecté présente une bonne résistance à la chaleur et aux produits chimiques, mais cette technique d'injection ne lui confère qu'une faible résistance mécanique.
- 3- Le polyester compressé présente un coût plus élevé mais il allie résistance à la chaleur, aux produits chimiques et une résistance mécanique élevée grâce à l'utilisation de longues fibres de verre enchevêtrées après transformation.

Ces avantages ont naturellement conduit à choisir le polyester compressé.

Platine

Platine en tôle d'acier rigide, peint poudre époxy blanc.



Technologie vasque

LE CHOIX DE L'INJECTION

Deux technologies sont utilisées pour la réalisation des vasques :

- 1- Le thermoformage consiste à former sur un moule, une plaque de matière plastique préalablement chauffée. Cette technique est peu onéreuse mais l'étirement de la matière dans les angles la rend mince et en diminue la résistance mécanique. L'importance de l'épaisseur des parties planes ne permet pas d'optimiser la transmission lumineuse.
- 2- L'injection résulte de l'introduction sous pression de matière dans le moule. Cette technique autorise la maîtrise des épaisseurs (renforcement des angles, autres parties optimisées pour concilier la résistance mécanique et la transmission lumineuse).

Cette technique a permis, en outre, la réalisation des prismes pour de meilleures performances photométriques

Une résistance chimique inégalée



- STATIONS DE LAVAGE
- FERMES
- SERRES
- CUISINES INDUSTRIELLES
- INDUSTRIES ALIMENTAIRES

Description

- Corps à angles biseautés en polyester compressé armé de fibres de verre, avec entrée de câble en extrémité.
- Vasque injectée à angles biseautés en méthacrylate, à prismes linéaires internes et contour supérieur dépoli intérieurement. Joint injecté, en polyamide à structure fermée.
- Platine rigide en tôle laquée blanc, amovible, équipée électriquement avec bornier en extrémité ; position de maintenance par cordons de suspension en polyamide. Verrous monoblocs, avec position d'attente de la vasque : 18W = 4 verrous, 36W = 8, 58W = 10.

Équipement électrique

230V-50Hz déparasité. Platine précâblée pour une ou deux lampes 18, 36 ou 58W : ballast(s) vissé(s), starter(s), douilles à clipser, versions compensées, bornier 3 plots en extrémité. Autres possibilités d'équipements : ballast électronique, ballast faibles pertes, starter électronique.

Installation / Maintenance

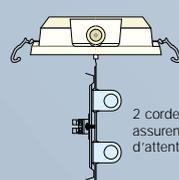
Possibilités d'installations : en plafonnier, en suspension avec anneaux. Position de maintenance de la platine par 2 cordons de suspension en polyamide. Alimentation en extrémité par presse étoupe. Bornier en extrémité de la platine. Possibilité de mise en ligne continue par faisceau de câblage traversant. Mise en place de la platine sans outil par 2 vis papillons en polyacétate avec position anti-rotation.

IP67

Accessoires

- Réflecteur interne en aluminium adaptable sur RAFT CAP mono ou duo, 36 ou 58W, pour les locaux nécessitant un niveau d'éclairage élevé,
- Faisceaux de câblage traversant 5 x 1,5mm² pour les appareils 1 lampe et 5 x 2,5mm² pour les appareils 2 lampes,
- Anneaux de suspension,
- Presse-étoupe PG 16 (en complément pour les câblages traversants).

- Installation en plafonnier ou en suspension (en utilisant les crochets prévus à cet effet).
- Platine fixée par deux vis papillon.
- Deux cordes en polyamide assurent la position d'attente pendant la maintenance
- Entrée de câble Ø20mm à chaque extrémité par presse étoupe (PG16) et bouchon à vis.
- Câblage traversant possible avec les accessoires appropriés.



Bornier automatique 3-pôles



La platine est fixée par deux vis papillon



2 cordes en polyamide assurent la position d'attente de la platine

Équipements inclus



Clips, cordes en polyamide, rondelles d'étanchéité, presse étoupe et bouchon à vis

Accessoires

Réflecteur interne en aluminium pour les applications nécessitant un rendement élevé

Crochets de suspension

Accessoire pour câblage traversant

Résistance aux agents chimiques et corrosifs Ta 25°C

	RAFT CAP	RAFT PRO	
	POLYESTER	ACRYLIC	POLYCARBONATE
Acide acétique 10%	+++	+	+
Acide acétique 30%	■	■	■
Alcool < 30%	+++	+++	+++
Chlorure d'aluminium	+++	+++	+++
Sulfate d'aluminium	+++	+++	+++
Nitrate d'ammonium	■	+++	+++
Phosphate d'ammonium 10%	+++	+++	+++
Acide borique	+++	■	■
Dioxyde de carbone	+++	+++	+++
Monoxyde de carbone	+++	+++	+++
Tétrachlorure de carbone	+++	■	■
Soude caustique <2%	+	■	■
Ether	+++	■	■
Acide formique 10%	■	+	+
Glycérine	+++	■	■
Acide chlorhydrique	+	■	■
Huile hydraulique	+++	■	■
Kérosène	+++	■	■
Acide lactique	+	+++	+++
Huile de lin	+++	■	■
Huile de graissage (lubrifiant)	+++	■	■
Huile minérale	+++	■	■
Acide nitrique 10%	■	+	+
Hydrogène peroxyde (eau oxygénée)	+++	+++	+++
Pétrole	+++	+	+++
Eau de mer	+	+	+
Chlorure de sodium	+++	■	■
Hydroxyde de sodium 10%	■	+++	+++
Hydroxyde de sodium 30%	■	+	+
Acide sulfurique 37,5% - Batterie	+	+	+
Térébenthine	+++	■	■
Huiles végétales	+++	■	■
Xylène	+++	■	■

Ces informations sont données à titre indicatif uniquement.

Une vraie résistance à certains produits ne peut être déterminée que dans les conditions réelles d'utilisation du luminaire.



IP67



- Etanchéité parfaite
- Matériaux choisis pour résister à la corrosion
- Verrous inox imperdables

Raft CAP

vasque méthacrylate

Applications

Atmosphères humides ou poussiéreuses : parking passages souterrains, ateliers, stations services, bâtiments d'élevage, auvents, aires de lavage, etc...

Code	Désignation
1046926	1 lampe 18W NC
1046927	1 lampe 36W NC
1046928	1 lampe 58W PC
1046929	2 lampes 18W NC
1046930	2 lampes 36W PC
1046931	2 lampes 58W PC

Avec ballast électronique EEI = A2

1046932	1 lampe 18W BE
1046933	1 lampe 36W BE
1046934	1 lampe 58W BE
1046935	2 lampes 18W BE
1046936	2 lampes 36W BE
1046937	2 lampes 58W BE

Accessoires

5046989	Presse-étoupe PG13
9083304	Verrou inox imperdable (x1)
9083019	Anneaux de suspension (x2)

Réflecteurs aluminium

5046990	Réflecteur CAP 1x36W
5046991	Réflecteur CAP 1x58W
5046992	Réflecteur CAP 2x36W
5046993	Réflecteur CAP 2x58W

Câblages traversants

5046994	5x1,5mm ² 1x18W
5046995	5x1,5mm ² 1x36W
5046996	5x1,5mm ² 1x58W
5046997	5x2,5mm ² 2x18W
5046998	5x2,5mm ² 2x36W
5046999	5x2,5mm ² 2x58W

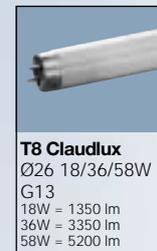
Versión câblage traversant monté, nous consulter.

Description

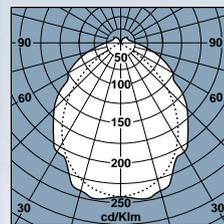
Vasque injectée en méthacrylate, à prismes linéaires internes et contour supérieur dépoli intérieurement.



Classe	I
Degré de protection	IP 67
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	0,5 J/IK 02
Rendement 2 x 36W	0,68G + 0,10T



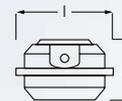
T8 Claudlux
Ø26 18/36/58W
G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm



RAFT CAP 2 x 36W
avec réflecteur interne

Transversal ——— Longitudinal - - - - -

PUISSANCE	RENDEMENT			EMAX 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,83	0,77G	0,06T	1,55 h _U	2,10 h _U
1 x 58	0,81	0,75G	0,05T	1,55 h _U	1,95 h _U
2 x 36	0,81	0,76E	0,05T	1,55 h _U	1,70 h _U
2 x 58	0,81	0,76E	0,06T	1,55 h _U	1,70 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 18W	671	101	93	360	1,7
1 x 36W	1281	101	93	1000	2,6
1 x 58W	1581	101	93	1000	3,6
2 x 18W	671	161	93	360	2,3
2 x 36W	1281	161	93	1000	4,1
2 x 58W	1581	161	93	1000	5,6

Arésa

La garantie étanchéité



Arésa avec tube de protection



Arésa avec tube parabolique à réflecteur interne



Arésa avec tube parabolique à réflecteur interne HR

En atmosphères humides et/ou poussiéreuses, corrosives, la gamme d'étanches techniques Arésa propose des luminaires conçus pour maintenir une efficacité optimale constante de l'étanchéité et des qualités optiques.

Ils sont également déclinés en versions répondant aux contraintes spécifiques des hauts niveaux d'éclairage ou de températures ambiantes de -50° à $+60^{\circ}\text{C}$.



Arésa

Island, Groenland, Hoggar, RPOP



Island basse température
et Groenland très basse température



Hoggar haute température



RPOP

Gamme

1 ou 2 lampes 18, 36, 58W pour :

- lampe nue,
- tube de protection méthacrylate (TM) ou polycarbonate (TP),
- tube parabolique à réflecteur interne en méthacrylate (RPM) ou en polycarbonate (RPP),
- tube parabolique à réflecteur interne haut rendement en méthacrylate (HRM) ou en polycarbonate (HRP) intensif ou extensif.

Description

Corps fermé en polyester armé de fibres de verre. Joints d'étanchéité siliconés de faible longueur. Embouts support-douilles avec passe-fils étanches. Trappes largement dimensionnées permettant un accès aisé aux borniers de raccordement. Etriers de fixation en acier inoxydable.

Équipement électrique

Ensemble précâblé pour 1 ou 2 lampes 18, 36 ou 58W. Ballasts faibles pertes, 230V, 50Hz.

Installation-maintenance

Fixation par simple clipsage du corps sur deux étriers à entraxe variable. Raccordement électrique en extrémité par passe-fils étanche et trappe d'accès située à proximité. Passage en coupure par la 2ème trappe et le passe-fils étanche situés à l'autre extrémité. Possibilité de presse-étoupe. Encliquetage des tubes sans rotation. Remplacement aisé des lampes par encliquetage direct. Changement de starter par la trappe d'accès.

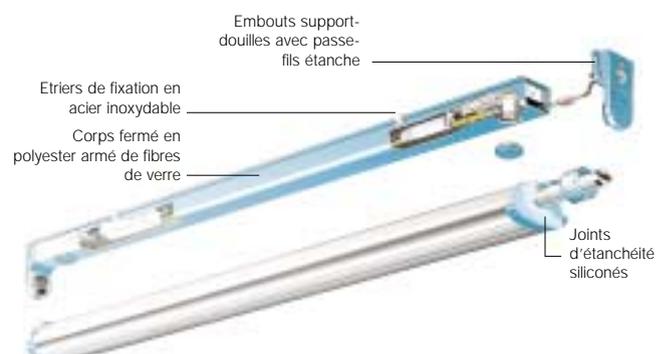
Accessoires

- Tubes de protection méthacrylate (TM) ou polycarbonate (TP).
- Tubes de protection paraboliques orientables en méthacrylate (RPM) ou en polycarbonate (RPP) à réflecteur interne intensif ou extensif en aluminium brillant.
- Tubes de protection paraboliques orientables haut rendement en méthacrylate (HPM) ou en polycarbonate (HPP) à réflecteur interne intensif ou extensif, en aluminium brillant.

- Technologie garantissant l'étanchéité dans le temps
- Hautes performances photométriques
- Double isolation classe II
- Modèles spécifiques pour applications diverses



Bague d'étanchéité



- Double isolation classe II 
- Conception assurant une étanchéité durable
- Installation et maintenance aisées

Arésa

Luminaires étanches techniques, avec faibles longueurs de joints, spécifiques aux conditions d'humidité et/ou empoussièrement, chocs.

Efficacité optimale constante de l'étanchéité et des qualités optiques.

Applications

Eclairage de locaux et emplacements avec des contraintes particulières d'empoussièrement, humidité, chocs : auvents, stations de lavage, passages souterrains, criées, ou en ambiance corrosive : cimenteries, industries agro-alimentaires, etc.

Code	Désignation
5042000	1 lampe 18W PC
5042001	1 lampe 36W PC
5042002	1 lampe 58W PC
5042003	2 lampe 18W PC
5042004	2 lampes 36W PC
5042005	2 lampes 58W PC

Avec ballast électronique EEI = A2

5042044	1 lampe 18W BE
5042045	1 lampe 36W BE
5042046	1 lampe 58W BE
5042047	2 lampes 18W BE
5042048	2 lampes 36W BE
5042049	2 lampes 58W BE

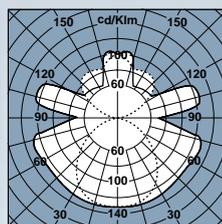
Accessoire

5042029	Bague Ø26mm pour réglette simple*
---------	-----------------------------------

* prévoir 2 bagues par lampe



Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02
Rendement 2 x 36W	0,58G + 0,37T

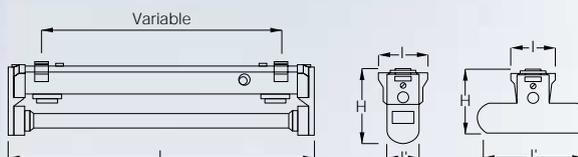


Arésa simple 2 x 36W

Plan transversal ———

Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,81	0,50 H	0,31 T	1,30 h _U	2,20 h _U
1 x 58	0,81	0,50 H	0,31 T	1,30 h _U	2,20 h _U
2 x 36	0,95	0,58 G	0,37 T	1,65 h _U	1,90 h _U
2 x 58	0,95	0,58 G	0,37 T	1,65 h _U	1,90 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	I'	H	Poids (kg)
1 x 18W	628	77	59	139	2,1
1 x 36W	1238	77	59	139	2,8
1 x 58W	1538	77	59	139	3,5
2 x 18W	628	77	217	80	2,9
2 x 36W	1238	77	217	80	4,4
2 x 58W	1538	77	217	80	5,3



- Double isolation classe II
- Conception assurant une étanchéité durable
- Installation et maintenance aisées

Tube de protection pour Arésa

Applications

Eclairage de locaux et emplacements avec des contraintes particulières d'empoussièrement, humidité, chocs : auvents, stations de lavage, passages souterrains, criées, ou en ambiance corrosive : cimenteries, industries agro-alimentaires, etc.

Code	Désignation
Tube de protection méthacrylate (1)	
5042032	TM 18W
5042034	TM 36W
5042035	TM 58W
Tube de protection polycarbonate (1)	
5042036	TP 18W
5042037	TP 36W
5042038	TP 58W

(1) Appareil duo : prévoir 2 tubes de protection.

Accessoire

5042031	Bague Ø50mm pour réglette simple TM/TP*
---------	---

* prévoir 2 bagues par tube

Exemple de commande :

Réglette Arésa 1 x 36W avec tube de protection méthacrylate :

- Arésa simple 1 x 36W PC : **5042001**
- + 1 tube TM 36W : **5042034**
- + 2 bagues d'étanchéité Ø50mm : **5042031**



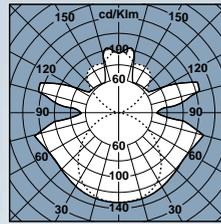
Arésa avec tube TM

Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,49G + 0,31T



Arésa avec tube TP

Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Rendement 2 x 36W	0,49G + 0,31T

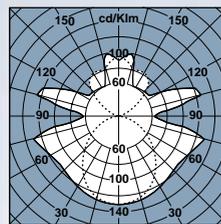


Arésa avec tube de protection TM

Plan transversal ———

Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,82	0,54 G	0,28 T	1,70 hu	2,35 hu
1 x 58	0,82	0,54 G	0,28 T	1,70 hu	2,35 hu
2 x 36	0,80	0,49 G	0,31 T	1,45 hu	1,95 hu
2 x 58	0,80	0,49 G	0,31 T	1,45 hu	1,95 hu

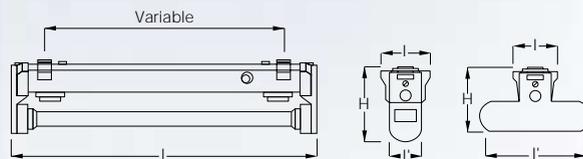


Arésa avec tube de protection TP

Plan transversal ———

Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,82	0,54 G	0,28 T	1,70 hu	2,35 hu
1 x 58	0,82	0,54 G	0,28 T	1,70 hu	2,35 hu
2 x 36	0,80	0,49 G	0,31 T	1,45 hu	1,95 hu
2 x 58	0,80	0,49 G	0,31 T	1,45 hu	1,95 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	I'	H	Poids (kg)
1 x 18W	628	77	59	139	2,1
1 x 36W	1238	77	59	139	2,8
1 x 58W	1538	77	59	139	3,5
2 x 18W	628	77	217	80	2,9
2 x 36W	1238	77	217	80	4,4
2 x 58W	1538	77	217	80	5,3



- Double isolation classe II
- Conception assurant une étanchéité durable
- Installation et maintenance aisées

Réflecteur parabolique pour Arésa

Gamme de luminaires étanches techniques à tubes de protection paraboliques orientables et réflecteur interne en aluminium brillant, avec faible longueur de joints, conçus pour des conditions d'humidité et/ou empoussièrement, chocs. Efficacité optimale constante de l'étanchéité et des qualités optiques.

Applications

Eclairage de locaux et emplacements avec des conditions particulières d'empoussièrement, humidité, chocs : auvents, passages souterrains, stations de lavage, quais de gares, industries agro-alimentaires... ou en atmosphère corrosive : cimenteries, chantiers souterrains, etc.

Code	Désignation
Tube parabolique à réflecteur interne méthacrylate (1)	
5056699	RPM 18W
5056680	RPM 36W
5056681	RPM 58W
Tube parabolique à réflecteur interne polycarbonate (1)	
5056700	RPP 18W
5056701	RPP 36W
5056702	RPP 58W
Accessoire	
5042030	Bague Ø38mm pour réglette avec tube RPM/RPP*

(1) Appareil duo : prévoir 2 tubes paraboliques

* prévoir 2 bagues par tube

Exemple de commande :

Réglette Arésa 1 x 58W avec tube RPP :

Arésa simple 1 x 58W PC : **5042002**

+ 1 tube RPP 58W : **5056702**

+ 2 bagues d'étanchéité Ø38mm : **5042030**



Arésa avec tube RPM

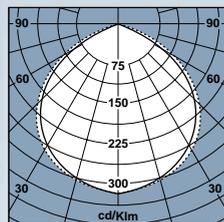
Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W	0,76D



Arésa avec tube RPP

Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Rendement 2 x 36W	0,76D

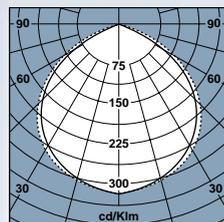
Arésa 2 x 36W avec tube réflecteur RPM



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,73	0,73 D		1,55 h _U	1,40 h _U
1 x 58	0,73	0,73 D		1,55 h _U	1,40 h _U
2 x 36	0,76	0,76 D		1,55 h _U	1,40 h _U
2 x 58	0,76	0,76 D		1,55 h _U	1,40 h _U

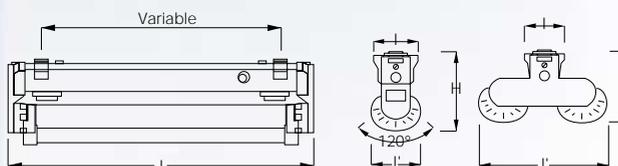
Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -

Arésa 2 x 36W avec tube réflecteur RPP



PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,73	0,73 D		1,55 h _U	1,50 h _U
1 x 58	0,73	0,73 D		1,55 h _U	1,40 h _U
2 x 36	0,76	0,76 D		1,55 h _U	1,40 h _U
2 x 58	0,76	0,76 D		1,55 h _U	1,40 h _U

Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	I'	H	Poids (kg)
1 x 18W	628	77	105	160	2,1
1 x 36W	1238	77	105	160	3,1
1 x 58W	1538	77	105	160	4,4
2 x 18W	628	77	260	100	3,1
2 x 36W	1238	77	260	100	5,3
2 x 58W	1538	77	260	100	6,9



- Double isolation classe II
- Hautes performances photométriques (optique interne)

Réflecteur parabolique haut rendement pour **Arésa**

Gamme de luminaires étanches techniques à tubes de protection paraboliques orientables et réflecteur interne en aluminium brillant, avec faible longueur de joints, conçus pour des conditions d'humidité et/ou empoussièrément, chocs. Efficacité optimale constante de l'étanchéité et des qualités optiques.

Applications

Eclairage de locaux et emplacements avec des conditions particulières d'empoussièrément, humidité, chocs : auvents, passages souterrains, stations de lavage, quais de gares, industrie agro-alimentaire, ... ou en atmosphère corrosive : cimenteries, chantiers souterrains, etc, pour niveaux d'éclairage élevés, utilisation à grande hauteur.

Code	Désignation
Tube parabolique à réflecteur interne HR méthacrylate (1)	
5056703	HRM 18W intensif
5056706	HRM 18W extensif
5056704	HRM 36W intensif
5056707	HRM 36W extensif
5056705	HRM 58W intensif
5056708	HRM 58W extensif
Tube parabolique à réflecteur interne HR polycarbonate (1)	
5056709	HRP 18W intensif
5056712	HRP 18W extensif
5056710	HRP 36W intensif
5056713	HRP 36W extensif
5056711	HRP 58W intensif
5056714	HRP 58W extensif

(1) Appareil duo : prévoir 2 tubes paraboliques

Accessoire

5042030	Bague Ø38mm pour réglette avec tube RPM/RPP ou HRM/HRP *
---------	--

* prévoir 2 bagues par tube

Exemple de commande :

Réglette Arésa 2 x 58W avec tubes HRM intensifs :

- Arésa simple 2 x 58W PC : **5042005**
- + 2 tubes HRM 58W intensifs : **5056705**
- + 4 bagues d'étanchéité Ø38mm : **5042030**



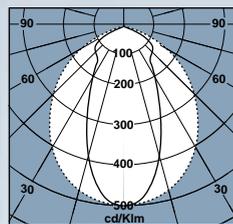
Arésa avec tube HRM

Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 2 x 36W (intensif)	0,81C



Arésa avec tube HRP

Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Rendement 2 x 36W (intensif)	0,81C



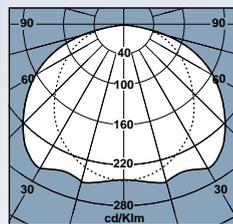
Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -

Arésa 2 x 36W avec tube réflecteur HRP intensif

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,81	0,81		1,55 hu	0,90 hu
1 x 58	0,81	0,81		1,55 hu	0,90 hu
2 x 36	0,81	0,81		1,55 hu	0,90 hu
2 x 58	0,81	0,81		1,55 hu	0,90 hu

Arésa avec tube réflecteur HRM intensif

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,81	0,81		1,55 hu	0,90 hu
1 x 58	0,81	0,81		1,55 hu	0,90 hu
2 x 36	0,81	0,81		1,55 hu	0,90 hu
2 x 58	0,81	0,81		1,55 hu	0,90 hu



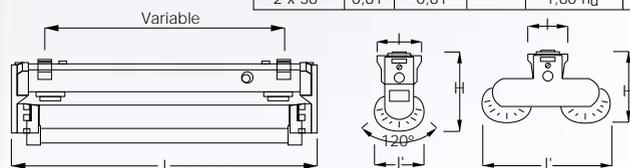
Plan transversal —
Plan longitudinal - - - - -

Arésa 2 x 36W avec tube réflecteur HRP extensif

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,76	0,76		1,55 hu	1,95 hu
1 x 58	0,76	0,76		1,55 hu	1,95 hu
2 x 36	0,76	0,76		1,55 hu	1,95 hu
2 x 58	0,76	0,76		1,55 hu	1,95 hu

Arésa avec tube réflecteur HRM extensif

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPACE MAX. UNIF. 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,81	0,81		1,60 hu	1,90 hu
1 x 58	0,81	0,81		1,60 hu	1,90 hu
2 x 36	0,81	0,81		1,60 hu	1,90 hu
2 x 58	0,81	0,81		1,60 hu	1,90 hu



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	I'	H	Poids (kg)
1 x 18W	628	77	105	160	2,1
1 x 36W	1238	77	105	160	3,1
1 x 58W	1538	77	105	160	4,4
2 x 18W	628	77	260	100	3,1
2 x 36W	1238	77	260	100	5,3
2 x 58W	1538	77	260	100	6,9

- Double isolation classe II 
- Conception assurant une étanchéité et des qualités optiques constantes
- Hautes performances
- Installation et maintenance aisées



Island

basse température (-25°C)

Groenland

très basse température (-50°C)

Luminaires étanches techniques à faible longueur de joints, avec tubes de protection paraboliques orientables à réflecteur interne en aluminium brillant, pour températures ambiantes : jusqu'à -25°C et de -10 à -50°C, en milieux particulièrement poussiéreux ou humides.

Applications

Eclairage de locaux et d'emplacements soumis à des contraintes d'empoussièrement et/ou d'humidité, par des températures ambiantes minima de -10 à -50°C : entrepôts frigorifiques, tunnels de congélation, abattoirs, auvents en altitude, etc.

Description

Corps fermé en polyester armé de fibres de verre, avec support douille monobloc et passe-fils étanches. Tube de protection parabolique, strié intérieurement, orientable, équipé d'un réflecteur interne en aluminium brillant (RPM).



Island -25°C



Groenland -50°C

Island RPM -25°C :
équipement électrique compensé et starter spécial adapté aux lampes standards 36 ou 58W.

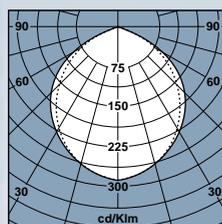
Groenland RPM -50°C :
équipement électrique et starter spécial adapté aux lampes de 36 et 58W (sur demande, compensé jusqu'à -40°C).



Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	2 J/IK 07
Rendement 1 x 36W	0,73D



T8 Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

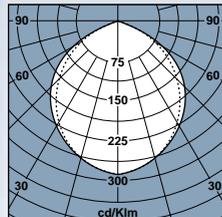


Island RPM -25°C 1 x 58W

Plan transversal ———

Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,73	0,73 D		1,55 h _U	1,60 h _U
1 x 58	0,73	0,73 D		1,55 h _U	1,60 h _U

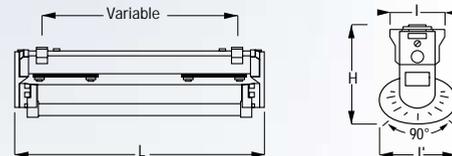


Groenland RPM -50°C 1 x 58W

Plan transversal ———

Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,73	0,73 D		1,55 h _U	1,60 h _U
1 x 58	0,73	0,73 D		1,55 h _U	1,60 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	I'	H	Poids (kg)
Island RPM -25°C					
1 x 36W	1270	77	106	160	3,8
1 x 58W	1570	77	106	160	4,9
Groenland RPM -50°C					
1 x 36W	1270	77	106	160	6,2
1 x 58W	1570	77	106	160	7,2

Code

Désignation

Réglette ISLAND RPM basse température -25°C

5042039	1 x 36W PC
5042040	1 x 58W PC

Réglette GROENLAND RPM très basse température -50°C

5042041	1 x 36W NC
5042042	1 x 58W NC



- Haute température jusqu'à +60°C
- Double isolation classe II □
- Conception assurant une étanchéité et des qualités optiques constantes
- Hautes performances
- Installation et maintenance aisées

Hoggar

haute température (+60°C)

Luminaires étanches techniques avec faible longueur de joints et tubes de protection en verre silicaté résistant aux acides et détergents, conçus pour des conditions d'humidité et/ou d'empoussièrement élevées, en température ambiante allant jusqu'à 60°C.

Applications

Locaux à température ambiante élevée : hottes de cuisines, chaufferies, industries métallurgiques, céramique, verreries, etc.

Code	Désignation
5042022	1 x 36W NC
5042023	1 x 58W NC

Accessoires de maintenance

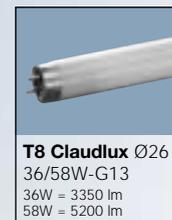
5056686	Tube verre silicaté	136
5056687	Tube verre silicaté	158

Description de l'optique

Corps fermé en polyester armé de fibres de verre, avec support douille monobloc et passe-fils étanches. Tube de protection Ø50mm, en verre silicaté pour ambiances allant jusqu'à 60°C, résistant aux agents acides et aux détergents. Ensemble précâblé non compensé pour 1 lampe 36 ou 58W. Ballast faibles pertes.



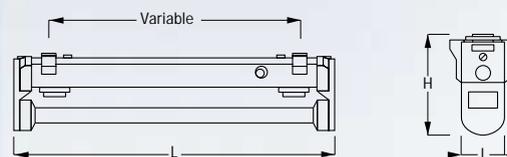
Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	0,5 J/IK 04
Rendement 1 x 36W	0,54G + 0,28T



T8 Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

Hoggar +60°C

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,82	0,54 G	0,28 T	1,70 h _U	2,35 h _U
1 x 58	0,82	0,54 G	0,28 T	1,70 h _U	2,35 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	Poids (kg)
1 x 36W	1270	77	139	3,7
1 x 58W	1570	77	139	4,8

IP68



- Résistance aux hydrocarbures, acides et détergents
- Conception assurant une étanchéité et des qualités optiques constantes
- Hautes performances
- Installation et maintenance aisées

Arésa RPOP

immergeable
sous 1 mètre d'eau

Luminaires étanches techniques à faible longueur de joints spécifiques aux emplacements à risques de projections d'huiles, graisses et chocs importants.

Applications

Eclairage de garages, fosses, zones d'entretien. Immergeable sous 1 mètre d'eau à pression 0,1 bar.

Description

Corps fermé en polyester armé de fibres de verre, avec support douille monobloc et passe-fils étanches. Réflecteur parabolique orientable en PVC opale résistant aux huiles, graisses, acides et détergents. Etriers de fixation de sécurité anti-choc en acier inoxydable. Joints d'étanchéité siliconés. Ensemble précâblé compensé pour 1 lampe 36 ou 58W. Ballast faibles pertes.

Code	Désignation
5042024	1 x 36W PC
5042025	1 x 58W PC
Accessoires de maintenance	
5056688	Réflecteur 1x36W
5056689	Réflecteur 1x58W



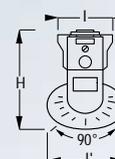
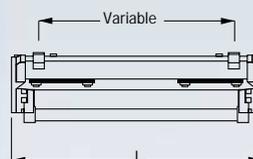
Classe	II
Degré de protection	IP 68
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Rendement 1 x 36W	0,59G + 0,07T



T8 Claudlux Ø26
36/58W-G13
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

Arésa RPOP

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,66	0,59 G	0,07 T	1,60 h _u	1,65 h _u
1 x 58	0,66	0,59 G	0,07 T	1,60 h _u	1,65 h _u



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	I'	H	Poids (kg)
1 x 36W	1270	77	106	165	3,7
1 x 58W	1570	77	106	165	4,8



- Réglette étanche
- Double isolation classe II

Réglette RP

Applications

Eclairage de locaux et emplacements avec ambiance humide ou corrosive, chocs : auvents, stations de lavage, gares, voies souterraines.

Accessoires

Tube de protection 40mm en polycarbonate.

Installation-Maintenance

Montage en plafonnier ou sur rail porteur.
Alimentation par passe-fils étanches en extrémité.
Couvercle maintenu en position d'attente par 2 cordons. Accès au starter par bouchon étanche.

Code	Désignation
9056105	1 lampe 18W NC
9056320	1 lampe 36W NC
9056560	1 lampe 58W NC
9056110	2 lampes 18W NC
9056360	2 lampes 36W PC
9056590	2 lampes 58W PC

Tubes de protection polycarbonate Ø38mm

9080880	Tube de protection 18W (1)
9080883	Tube de protection 36W (1)
9080886	Tube de protection 58W (1)

(1) prévoir un tube de protection par lampe

Accessoires

9080890	Bague Ø26mm pour réglette lampe nue 26mm (2)
9080893	Bague Ø38mm pour réglette lampe nue 38mm (2)
9080896	Bague Ø40mm pour réglette avec tube de protection (2)

(2) prévoir 2 bagues par lampe

Description de l'optique

Corps fermé en polyester armé de fibres de verre. Couvercle supportant les douilles étanches à clipser, avec position d'attente. Joint d'étanchéité entre le corps et le couvercle. Passe-fils étanche à chaque extrémité.



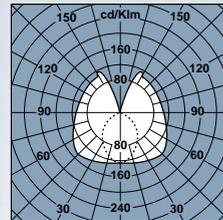
Classe	II
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	0,225 J*/IK 02
Rendement 2 x 36W	0,58H + 0,38T

*2 J/IK 07 avec tube polycarbonate



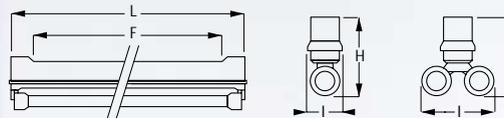
T8 Claudlux Ø26
18/36/58W-G13
18W = 1350 lm
36W = 3350 lm
58W = 5200 lm

RP 1 x 36W avec lampe nue



Plan transversal ——— Plan longitudinal - - - - -

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
1 x 36	0,81	0,50 H	0,31 T	1,30 h _U	2,20 h _U
1 x 58	0,81	0,50 H	0,31 T	1,30 h _U	2,20 h _U
2 x 36	0,96	0,58 H	0,38 T	1,65 h _U	1,90 h _U
2 x 58	0,96	0,58 H	0,38 T	1,65 h _U	1,90 h _U



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	H	F	Poids (kg)
1 x 18W	646	65	125	500	1,8
1 x 36W	1257	65	125	800	2,3
1 x 58W	1557	65	125	1200	3,0
2 x 18W	646	125	125	500	3,0
2 x 36W	1257	125	125	800	3,8
2 x 58W	1557	125	125	1200	4,8





- Étanchéité parfaite
- Résistance aux chocs
- Rendement élevé

Encastrés salles blanches

Caisson encastré pour faux plafond à découpe adaptée au module du luminaire. Corps rigide à bords plats et platine en tôle laquée blanche. Équipement électrique vissé et monté sur platine amovible. Optique interne haut rendement. Glace de fermeture en verre trempé épaisseur 6mm. Joint d'étanchéité eau et poussière en caoutchouc cellulaire, entre le corps du luminaire et le verre. Joint compressible en polyuréthane, entre le cadre du caisson et le plafond.

Applications

Locaux à niveaux d'hygiène ou d'empoussièrement sévèrement contrôlés : salles d'opérations, locaux stériles, laboratoires en milieu hospitalier, industries pharmaceutiques, électroniques ou de haute technologie.

Installation - Maintenance

Fixation au gros œuvre par tiges filetées au travers de 4 trous Ø8mm, avec joints d'étanchéité aux poussières, situés dans le fond du caisson. Le luminaire est fourni avec un jeu de 4 joints, rondelles acier et écrous pour assurer l'étanchéité au niveau des points de fixation. Glace de protection fixée par 4 vis cruciformes Ø4mm, imperdables et rondelles d'étanchéité. Position maintenance assurée par 2 linguets plastique. L'optique est maintenue en place par 4 ressorts avec position maintenance pour l'accès aisé aux lampes et à l'équipement électrique.

Alimentation centrale par passe-fils étanche.



Code	Désignation
1052330	2 lampes 36W PC
1052331	2 lampes 58W PC
5052333	4 lampes 18W PC modulaire

Description de l'optique

Paralume HR : miroirs longitudinaux en aluminium satiné et ventelles transversales laquées blanches. Liaison terre permanente. Optique maintenue en position de maintenance par 4 ressorts.

Double optique : sur demande.

Équipement électrique

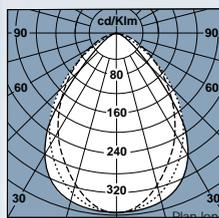
Pour 2 ou 4 lampes fluorescentes Ø26mm de 18, 36 ou 58W. 230V-50Hz. Équipement compensé à starter. Bornier automatique 3 plots. Autres équipements : Ballast électronique, gradation, starter électronique, sur demande.



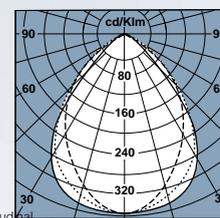
Classe	I
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	5 J/IK 08
Rendement 2 x 36W	0,62 C



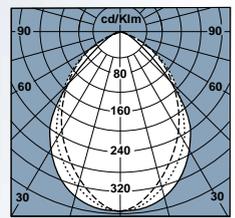
Salles blanches HR 2 x 36W



Salles blanches HR 2 x 58W

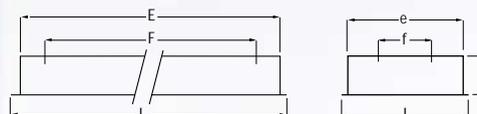


Salles blanches HR 4 x 18W



Plan transversal

PUISSANCE W	RENDEMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0.8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
2 x 36	0,60	0,60		1,30 h _u	1,50 h _u
2 x 58	0,60	0,60		1,30 h _u	1,50 h _u
4 x 18	0,62	0,62		1,35 h _u	1,55 h _u



Dimensions (mm)

Lampe	L	I	E	e	F	f	H	Poids (kg)
2 x 36W	1333	383	1293	343	954	200	110	16,0
2 x 58W	1633	383	1593	343	1254	200	110	24,0
4 x 18W	612	612	572	572	300	255	100	20,0

SOMMAIRE



280 Starclaude



Starclaude 280

281 PRQI



PRQI
200 MARINE 281



PRQI-T
500-1000-1500 282



284 Claudexel

Introduction 284



Claudexel Compact
Extensif-Intensif 286



Claudexel Compact
Asymétrique 287



Claudexel Professional
Extensif-Intensif 288



Claudexel Professional
Asymétrique 289



Claudexel Design
Extensif 290



Claudexel Design
Asymétrique 291

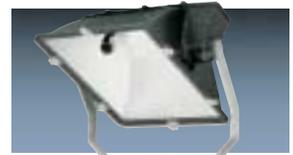
PROJECTEURS EXTÉRIEURS



292 PRIM



PRIM 1000
Rectangulaire 292



PRIM 2000
Rectangulaire 293



PRIM 1000-2000
Asymétrique 295



PRIM 250-400
Circulaire 296



PRIM
1000-2000
Circulaire 297

SYNOPTIQUE

CLAUDE présente une gamme complète de projecteurs répondant à chaque besoin.

Nom >			GAMME CLAUDEXEL	
	STARCLAUDE 300W	PRQI-T 500-1000-1500W		CLAUDEXEL COMPACT 70-100-150W
Appareillage >	SANS APPAREILLAGE	SANS APPAREILLAGE		APPAREILLAGE INCORPORÉ
Lampes Halogène Double culot et Vapeur de mercure	HDC 300W-R7S	HDC 500/1000/1500W-R7S		MBF 80W-E27
Lampes Sodium Haute Pression				Sodiciaude TX 70W-E27 Sodiciaude BX 70W-E27
Lampes iodures métalliques et métalarc				MI-TD 70/150W RX7S METALARC MP 100/150W-E27
UTILISATIONS				
Stades				
Terrains de sport				
Tennis		•		
Piscines		•		
Patinoires				•
Salles omnisports				
Vélodromes				
Manèges				
Jeux de boules		•		•
Trinquets				
Hippodromes		•		
Sauts à ski		•		
Gymnases				
Illuminations		•		•
Parcs et jardins		•		•
Façades		•		•
Panneaux publicitaires	•	•		•
Parkings		•		•
Zones port., docks				
Chantiers				•
Aires de stockage				•
Voies de triage				
Rocades, échangeurs, péages				
Zones de surveillance		•		•
Zones piétonnes, abords				•
Aéroports				•
Halls aéroports				•
Galeries marchandes	•	•		•
Usines, halls de stockage				•

PROJECTEURS EXTÉRIEURS

Projecteurs : rectangulaires, asymétriques ou circulaires.
 Avec appareillage : incorporé ou séparé.
 Pour lampes : halogènes, vapeur de mercure, sodium haute pression ou iodures métalliques et métalarc.



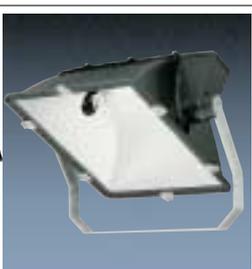
**CLAUDEXEL
PROFESSIONAL**
150-250-400W

APPAREILLAGE
INCORPORÉ



CLAUDEXEL DESIGN
250-400W

APPAREILLAGE
INCORPORÉ



**PRIM
1000-2000
RECTANGULAIRE**
1000-2000W

APPAREILLAGE
SÉPARÉ



**PRIM
1000-2000
ASYMETRIQUE**
1000-2000W

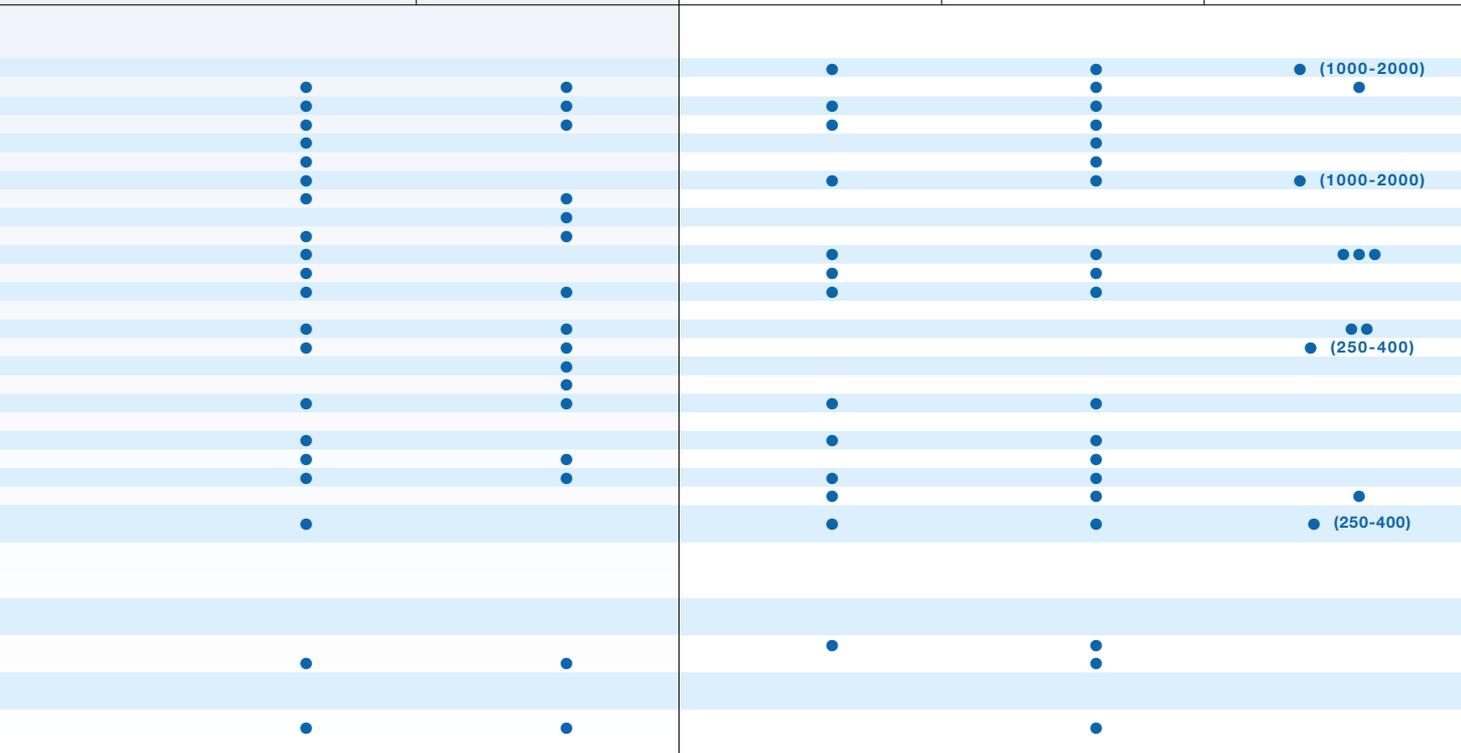
APPAREILLAGE
INCORPORÉ



**PRIM
250-400-1000
FMD 2000
CIRCULAIRE**
250-400-1000-2000W

APPAREILLAGE
SÉPARÉ

				MBF 250/400W-E40
Sodiciaude-TX 150/250/400W-E40	Sodiciaude-TX 250/400W-E40	Sodiciaude-TUB 1000W-E40	Sodiciaude-TUB 1000W-E40	Sodiciaude-TUB 250/400/1000W-E40
MI-THX 250/400W E40	MI-TSX 250/400W E40	MI-THX 250/400W E40	MI-TSX 250/400W E40	MI-T 1000/2000W-E40
				MI-T 1000/2000W-E40
				MI-(T)HX 250/400/1000/2000W-E40



- Compact et élégant
- Simplicité et souplesse d'utilisation
- Glace de protection
- Atout de la lumière halogène
- Miroir asymétrique



Starclaude

Applications

Eclairage de façades, panneaux publicitaires, vitrines de magasins, abords.

Description

Corps en alliage d'aluminium moulé sous pression, verni poudre époxy polyester blanche. Glace de protection en verre trempé, fixée au corps par un ressort en acier. Miroir asymétrique en aluminium anodisé.

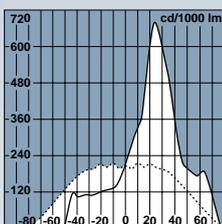
Boîtier de raccordement en technopolymère renforcé de fibres de verre avec entrée par presse étoupe Ø16mm. Appareil fourni avec équerre de fixation. La boule de fixation permet un positionnement graduel évitant la rotation imprévue du projecteur. Possibilité de montage sur une potence.

Code	Désignation
1039525	Starclaude blanc
Accessoires	
0039524	Potence blanche



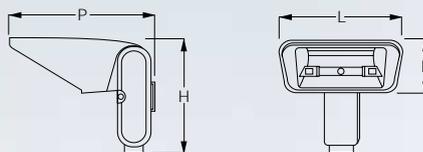
Classe	I
Degré de protection	IP 33
Essai au fil incandescent	650°C
Energie de choc	0,225 J/IK 02

Protégé contre les chutes d'eau verticales



Lampe halogène 300W

Plan transversal Plan longitudinal



Dimensions (mm)

	L	P	H	Poids (kg)
Starclaude	165	205	115	0,75

- Compact
- Faible investissement
- Alimentation



PRQI 200 Marine

Applications

Eclairage particulier réalisé en très basse tension. Chantiers, cours, jardins, quais de ports et de chargement, bateaux.

Description

Corps et cadre en alliage d'aluminium injecté protégé par une couche de peinture polyester noire après traitement anti-corrosion. Cadre avec glace de protection en verre trempé et joint silicone. Optique extensive en aluminium martelé. Douilles GY6,35 pour 2 lampes halogènes miniature 100W. 12 ou 24V et câblage haute température.

Boîtier de raccordement isolé du corps, avec presse-étoupe pour câble Ø12 à 14 mm. Étrier de fixation orientable.

Installation - maintenance

Fixation et blocage par 3 trous prévus sur la fourche après réglage en azimut. Réglages en site. Accès aux lampes après ouverture du cadre.

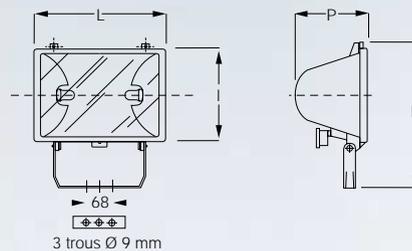
Code	Désignation
1039499	PRQI 200 Marine 2 lampes halogènes 100W-12/24V



Classe	I
Degré de protection	IP 55
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	2 J/IK 07



Halogène miniature
100W-GY6,35-12V
100W = 2300 lm



Dimensions (mm)

	L	I	P	H	Poids (kg)
PRQI 200 Marine	183	141	135	26,8	1,2

- Compact
- Faible investissement



PRQI-T

500-1000-1500

Applications

Illuminations, parcs et jardins, chantiers, aires de jeux, zones de surveillance, panneaux publicitaires.

Description

Corps et cadre en alliage d'aluminium injecté, protégé par une couche de peinture polyuréthane noire ou blanche anti-corrosion. Cadre avec glace de protection en verre trempé et joint silicone. Optique extensive en aluminium martelé. Douille R7s et câblage haute température. Boîtier de raccordement isolé du corps avec presse-étoupe pour câble Ø10mm. Etrier de fixation orientable.

Installation - Maintenance

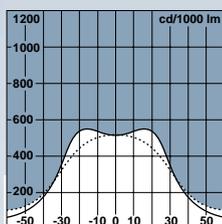
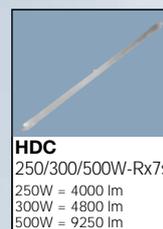
Fixation et blocage par 3 trous prévus sur l'étrier après réglage en azimut. Réglage en site. Accès à la lampe par ouverture cadre.

Code	Désignation
1043758	PRQI-T 500 noir lampe HDC 250/300/500W
1043817	PRQI-T 500 blanc lampe HDC 250/300/500W
1043740	PRQI-T 1000 noir lampe HDC 750/1000W
1043741	PRQI-T 1500 noir lampe HDC 1500W



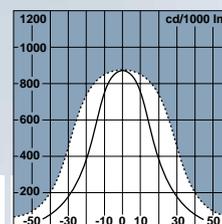
Classe	I
Degré de protection	IP 55
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08

* sauf PRQI-T 500 : 2 J/IK07



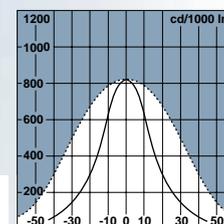
PRQI-T 500 / HDC 500
Plan transversal Plan longitudinal

Int. max. : 468 cd
Ouverture verticale : 2 x 35°
Ouverture horizontale : 2 x 36°



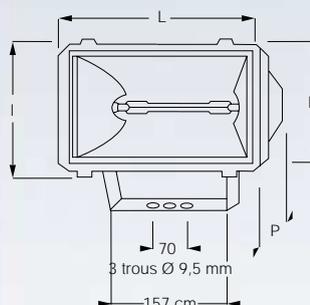
PRQI-T 1000 / HDC 1000
Plan transversal Plan longitudinal

Max. int. : 866 cd
Ouverture verticale : 2 x 16°
Ouverture horizontale : 2 x 33°



PRQI-T 1500 / HDC 1500
Plan transversal Plan longitudinal

Max. int. : 819 cd
Ouverture verticale : 2 x 15°
Ouverture horizontale : 2 x 35°



Dimensions (mm)

	L	I	P	H	V(m3)	Poids (kg)
PRQI-T 500	191	155	140	265	0,006	2,0
PRQI-T 1000	325	226	170	390	0,019	3,1
PRQI-T 1500	392	226	170	390	0,022	3,5



Boîtier de raccordement isolé du corps.



Claudexel



CLADEXEL compact



CLADEXEL professional



CLADEXEL design

- Produits en thermo-plastique de haute qualité, les modèles Compact et Professional sont disponibles en noir ou en blanc pour une intégration parfaite aux différents environnements.
- Le modèle Design, en alliage d'aluminium, offre une excellente alternative pour les projets économiques.
- La gamme Claudexel apporte également une information complète sérigraphiée sur le panneau frontal.

Description

Gammes Claudexel Compact et Professional

- Corps et cadre en thermo-plastique auto-extinguible de haute qualité de couleur noire finition équivalente au RAL 9011 ou blanc finition équivalente au RAL 9003.
- Réflecteur en aluminium anodisé, martelé pour les versions extensives et asymétriques, satiné pour l'optique circulaire (Claudexel Compact), brillant pour l'optique intensive (Claudexel Professional).
- Verre trempé de 5mm d'épaisseur, résistant aux chocs.
- Ecran polycarbonate pour version Classe II (Claudexel Compact).
- Sérigraphie sur le verre frontal incluant les caractéristiques générales.
- Presse-étoupe pour câble Ø13,5mm maxi.

Gamme Claudexel Design

- Corps et cadre en aluminium injecté protégés par une couche de peinture polyester noire.
- Réflecteur en aluminium anodisé, martelé pour les versions extensives et asymétriques.
- Verre trempé de 5mm d'épaisseur, résistant aux chocs.
- Sérigraphie sur le verre frontal incluant les caractéristiques générales.
- Presse-étoupe pour câble Ø13,5mm maxi.

Claudexel Compact
M100 extensif Impact II
Blanc

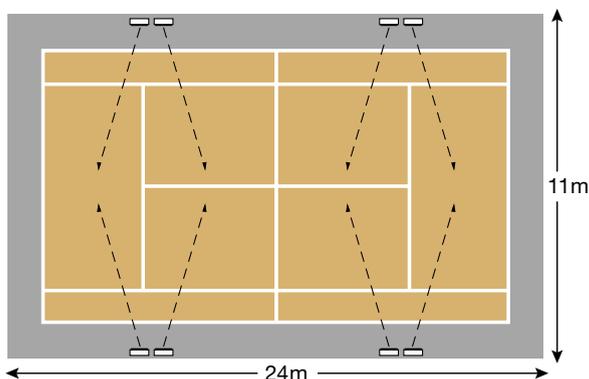
Une cellule photo-électrique (PC), sensibilité 70 lux est proposée avec les modèles : Métalarc 100W pour Claudexel Compact et SHP 250 et 400W pour Claudexel Professional.

La technologie au sens large

- La gamme Claudexel propose un large choix d'optiques.
- Déclinée en trois modèles : Compact, Professional et Design, elle offre une autre approche en matière de projets d'éclairage.

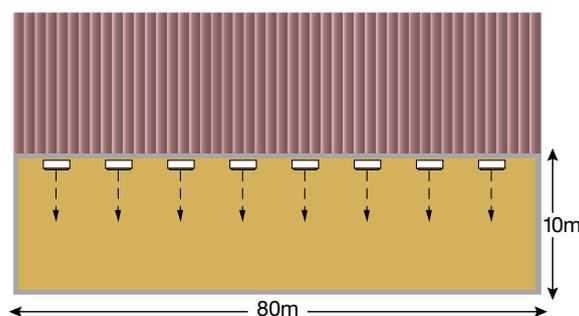


Terrain de tennis



- Projecteurs : 8 Claudexel Professional Sodiciaude-TUB 400W, optique extensive.
- Niveau d'éclairage : 400 lux.
- Installation : 2 groupes de 2 projecteurs sont disposés le long de chaque grand côté du court de tennis fixés sur 4 pylônes de 10 m.

Abord de bâtiment



- Projecteurs : 8 Claudexel Compact Sodiciaude 70W, optique extensive.
- Niveau d'éclairage : 30 lux.
- Installation : les projecteurs sont disposés sur le mur à une hauteur de 7 mètres.

- Thermo-plastique haute qualité
- Choix des faisceaux
- Facile à installer
- Faible investissement



Compact Classe II avec vasque polycarbonate



Claudexel

Compact extensif-intensif

Applications

Illuminations de façades, monuments, parcs, éclairage de panneaux publicitaires.

Description

Corps et cadre en thermo-plastique auto-extinguible de haute qualité, noir ou blanc. Réflecteur en aluminium anodisé, martelé pour les optiques extensives, satiné pour l'optique intensive circulaire. Verre trempé résistant aux chocs. Ecran polycarbonate pour les versions Classe II. Joint silicone assurant le contact total avec le verre. Equipement électrique incorporé. Douille E27: MBF, Sodicaude et Metalarc, Rx7s : MI-TD. Alimentation électrique par presse-étoupe pour câble Ø13,5 maxi. Interrupteur crépusculaire (sensibilité 70 lux) par cellule photo-électrique, proposé sur le modèle Metalarc 100W. Etrier de fixation avec repérages pour réglage in situ.

Code	Désignation
Extensif	
1039650	Compact MBF 80W
1039652	Compact Sodicaude 70W
1039654	Compact MI-TD 70W
1039658	Compact MP 100W
1039659	Compact MP 100W inter-crépusculaire
1039660	Compact MP 100W / Classe II
1039661	Compact MP 100W / Classe II blanc
1039662	Compact MP 150W
Intensif	
1039655	Compact MI-TD 150W
Accessoires	
5039670	Visière Claudexel Compact
5039671	Paralume Claudexel Compact
5039672	Grille de protection Claudexel Compact

Installation - maintenance

Fermeture du cadre frontal par vis et écrous imperdables, maintien en position d'attente par charnières. Etrier + 5 trous pour fixation et blocage en azimut. Réglage in situ. Accès à l'appareillage après ouverture du cadre frontal.



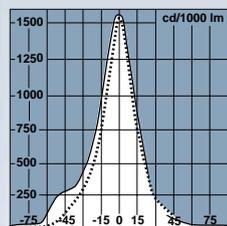
Classe	I
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Scx	0,11 m ²



Metalarc MP
100/150W-E27
100W = 8000 lm
150W = 12500 lm



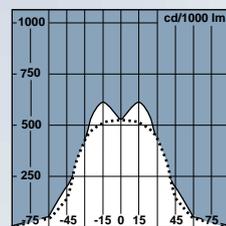
MBF
80W-E27
80W = 3850 lm



MI-TD 150W Optique circulaire

Plan transversal Plan longitudinal

Intensité max. : 1510 cd
Ouverture verticale : 2 x 16°
Ouverture horizontale : 2 x 15°



MI-TD 70W

Plan transversal Plan longitudinal

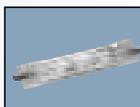
Intensité max. : 600 cd
Ouverture verticale : 2 x 30°
Ouverture horizontale : 2 x 36°



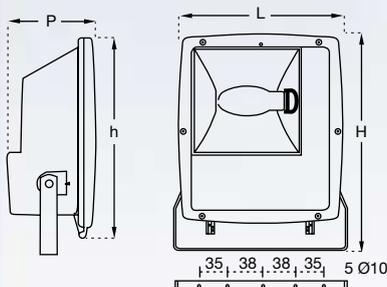
Sodicaude-BX
70W-E27
70W = 6000 lm



Sodicaude-TX
70W-E27
70W = 6800 lm



MI-TD
70W-Rx7s
70W = 5800 lm



Dimensions (mm)

	L	P	H	h	Poids (kg)
Claudexel Compact	288	145	370	355	5,9*

*Poids maximum



Visière



Paralume



Grille de protection

- Thermo-plastique de haute qualité
- Distribution asymétrique
- Facile à installer
- Faible investissement



Claudexel

Compact asymétrique

Applications

Terrains de sports, salles omnisports, parkings, galeries marchandes.

Description

Corps et cadre en thermo-plastique auto-extinguible de haute qualité, noir ou blanc. Réflecteur asymétrique en aluminium anodisé, martelé. Verre trempé résistant aux chocs. Joint silicone assurant le contact avec le verre.

Équipement électrique incorporé.

Alimentation électrique par presse-étoupe pour câble Ø13,5 maxi. Etrier de fixation orientable pour réglage de site.

Installation - maintenance

Fermeture du cadre frontal par vis et écrous imperdables, maintien en position d'attente par charnières. Etrier avec 5 trous pour fixation et blocage en azimut. Réglage en site. Accès à l'appareillage après ouverture du cadre frontal.

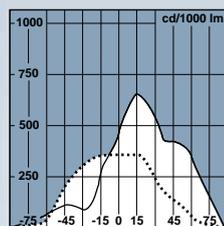
Code	Désignation
1039653	Compact Sodiciaude-TX 70W
1039656	Compact MI-TD 150W
1039657	Compact MI-TD 150W blanc

Accessoires

5039670	Visière Claudexel Compact
5039671	Paralume Claudexel Compact
5039672	Grille de protection Claudexel Compact

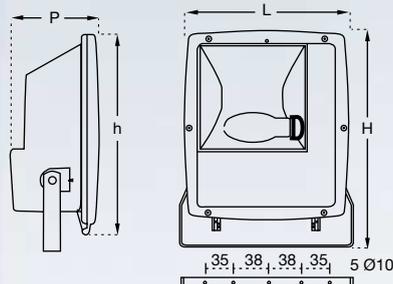


Classe	I
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/K 08
Scx	0,11 m ²



MI-TD 150W AS

Plan transversal Plan longitudinal Intensité max. : 640 cd à $\phi = 20^\circ$
Ouverture verticale : 60°



Dimensions (mm)

	L	P	H	h	Poids (kg)
Claudexel Compact	288	145	370	355	5,9*

*Poids maximum



Visière



Paralume



Grille de protection

- Thermo-plastique haute qualité
- Choix des sources
- Hautes performances
- Applications multiples



Claudexel intensif



Claudexel extensif

Claudexel

Professional extensif-intensif

Applications

Illuminations de façades, monuments, parcs, éclairage d'installations sportives, parkings, aires d'autoroutes, de stockages.

Description

Corps et cadre en thermo-plastique auto-extinguible de haute qualité, noir ou blanc. Réflecteur en aluminium anodisé, martelé pour les optiques extensives, satiné pour l'optique intensive. Verre trempé résistant aux chocs. Joint silicone assurant le contact total avec le verre. Equipement électrique incorporé. Douille E40. Alimentation électrique par presse-étoupe pour câble Ø13,5mm maxi. Interrupteur crépusculaire (sensibilité 70 lux) par cellule photo-électrique proposé sur les modèles SHP 250 et 400W extensifs. Etrier de fixation orientable avec repérages pour réglage en site.

Code	Désignation	
Extensif		
1039680	Professional Sodiciaude	150W
1039681	Professional Sodiciaude/MI-TSX	250W
1039682	Professional Sodiciaude	250W*
1039683	Professional Sodiciaude	400W
1039684	Professional Sodiciaude	400W*
1039689	Professional MI-THX	250W
1039690	Professional MI-THX	400W
Intensif		
1039687	Professional Sodiciaude	250W
1039688	Professional Sodiciaude	400W
1039691	Professional MI-THX	250W
1039692	Professional MI-THX	400W

Accessoires

5039705	Visière C. Professional
5039706	Paralume C. Professional
5039707	Grille de protection C. Professional

*Avec interrupteur crépusculaire

Installation - maintenance

Fermeture du cadre frontal par vis et écrous imperdables, maintien en position d'attente par charnières. Etrier + 5 trous pour fixation et blocage en azimut. Réglage en site. Accès appareillage après ouverture cadre frontal.



Classe	I
Degré de protection	IP 67
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Scx	0,21 m²



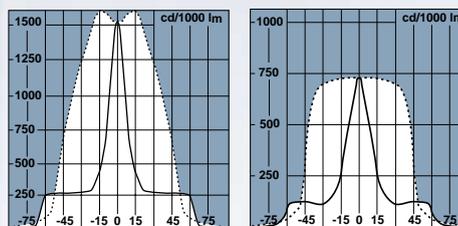
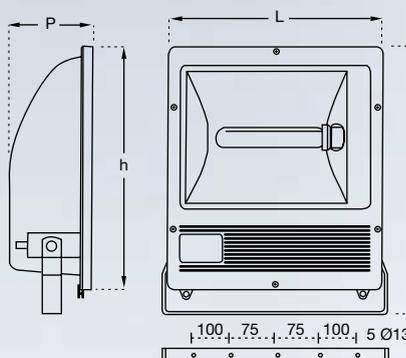
MI-THX
250/400W-E40
250W = 20000 lm
400W = 36000 lm



MI-TSX Britelux
250/400W-E40
250W = 23500 lm
400W = 40000 lm



Sodiciaude-TX
150/250/400W-E40
150W = 17000 lm
250W = 32000 lm
400W = 55000 lm



MI-THX 400W		MI-TSX 400W	
Plan transversal	Plan longitudinal	Plan transversal	Plan longitudinal
Int. max. : 1410 cd	Int. max. : 730 cd	Int. max. : 730 cd	Int. max. : 730 cd
Ouverture verticale : 2 x 5°	Ouverture verticale : 2 x 13°	Ouverture verticale : 2 x 13°	Ouverture verticale : 2 x 13°
Ouverture horizontale : 2 x 43°	Ouverture horizontale : 2 x 46°	Ouverture horizontale : 2 x 46°	Ouverture horizontale : 2 x 46°

Dimensions (mm)

	L	P	H	h	Poids (kg)
Claudexel Professional	433	165	560	510	13,10*

*Poids maximum



Grille de protection



Visière



Paralume

- Thermo-plastique de haute qualité
- Distribution asymétrique
- Hautes performances



Claudexel

Professional asymétrique

Applications

Terrains de sports, salles omnisports, parkings, galeries marchandes.

Description

Corps et cadre en thermo-plastique auto-extinguible de haute qualité, noir ou blanc. Réflecteur asymétrique en aluminium anodisé, martelé. Verre trempé résistant aux chocs. Joint silicone assurant le contact total avec le verre. Equipement électrique incorporé. Douille E40. Alimentation électrique par presse-étoupe pour câble Ø13,5mm maxi. Etrier de fixation orientable pour réglage en site.

Installation - maintenance

Fermeture du cadre frontal par vis et écrous imperdables, maintien en position d'attente par charnières. Etrier avec 5 trous pour fixation et blocage en azimut. Réglage en site. Accès à l'appareillage après ouverture du cadre frontal.

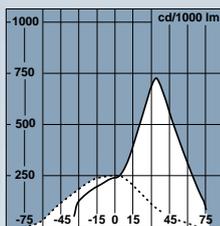
Code	Désignation
1039685	Professional Sodicaude/MI-TSX 250W
1039686	Professional Sodicaude/MI-TSX 400W
1039693	Professional MI-THX 250W
1039694	Professional MI-THX 400W
1039695	Professional MI-THX blanc 400W

Accessoires

5039705	Visière C. Professional
5039706	Paralume C. Professional
5039707	Grille de protection C. Professional



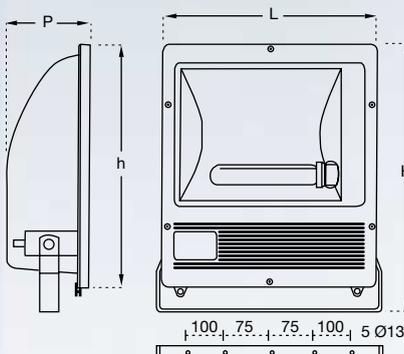
Classe	I
Degré de protection	IP 67
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Scx	0,21 m ²



MI 400W

Plan transversal Plan longitudinal

Int. max.: 710 cd à $\phi = 35^\circ$
Ouverture verticale : 38°



Dimensions (mm)

	L	P	H	h	Poids (kg)
Claudexel Professional	433	165	560	510	13,10*

*Poids maximum



Grille de protection



Visière



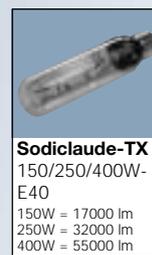
Paralume



MI-TSX Britelux
250/400W-E40
250W = 21000 lm
400W = 40000 lm



MI-THX
250/400W-E40
250W = 20000 lm
400W = 36000 lm



Sodicaude-TX
150/250/400W-E40
150W = 17000 lm
250W = 32000 lm
400W = 55000 lm

- Excellent rapport prix/performances
- Facile à installer
- Applications multiples



Claudexel

Design extensif

Applications

Illuminations de monuments, parcs, éclairage d'installations sportives, parkings, aires d'autoroutes, de stockages.

Description

Corps et cadre en aluminium injecté, protégés par un revêtement de peinture polyester noire. Réflecteur en aluminium anodisé, martelé. Verre trempé résistant aux chocs. Joint silicone assurant un contact total avec le verre.

Équipement électrique incorporé. Douille E40. Alimentation électrique par presse-étoupe pour câble Ø13,5 mm maxi. Etrier de fixation orientable.

Installation - maintenance

Fermeture du cadre frontal par 2 grenouillères, maintien en position d'attente par charnières. Etrier avec 3 trous pour fixation et blocage en azimut. Réglage en site. Accès à l'appareillage après ouverture du cadre frontal.

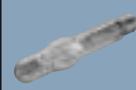
Code	Désignation	
1039710	Design Sodiciaude/MI-TSX	250W
1039711	Design Sodiciaude/MI-TSX	400W
1039714	Design MI-THX	250W
1039715	Design MI-THX	400W



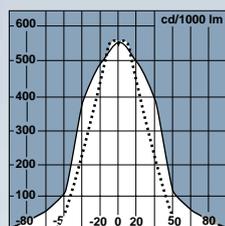
Classe	I
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Scx	0,16 m ²



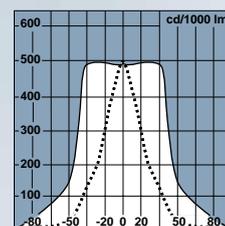
MI-THX
250/400W-E40
250W = 20000 lm
400W = 36000 lm



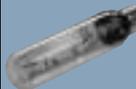
MI-TSX Britelux
250/400W-E40
250W = 21000 lm
400W = 40000 lm



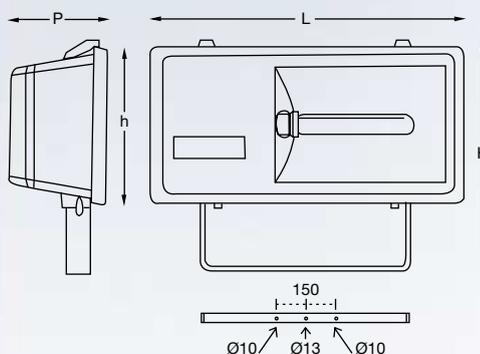
Intensité max. : 540 cd
Ouverture verticale : 2 x 25°
Ouverture horizontale : 2 x 40°



Intensité max. : 480 cd
Ouverture verticale : 2 x 25°
Ouverture horizontale : 2 x 47°



Sodiciaude-TX
250/400W-E40
250W = 32000 lm
400W = 55000 lm



Dimensions (mm)

	L	P	H	h	Poids (kg)
Claudexel Design	545	173	422	310	11,00*

*Poids maximum

- Excellent rapport prix/performances
- Répartition asymétrique
- Facile à installer



Claudexel

Design asymétrique

Applications

Terrains de sports, salles omnisports, piscines, parkings, galeries marchandes.

Description

Corps et cadre en aluminium injecté, protégés par un revêtement de peinture polyester noire. Réflecteur asymétrique en aluminium anodisé, martelé.

Verre trempé résistant aux chocs. Joint silicone assurant un contact total avec le verre. Equipement électrique incorporé. Douille E40. Alimentation électrique par presse-étoupe pour câble Ø13,5 mm maxi. Etrier de fixation orientable.

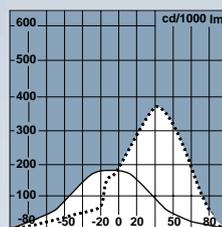
Installation - maintenance

Fermeture du cadre frontal par 2 grenouillères, maintien en position d'attente par charnières. Etrier avec 3 trous pour fixation et blocage en azimut. Réglage en site. Accès à l'appareillage après ouverture du cadre frontal.

Code	Désignation	
1039712	Design Sodiciaude/MI-SX	250W
1039713	Design Sodiciaude/MI-SX	400W
1039716	Design MI	250W
1039717	Design MI	400W



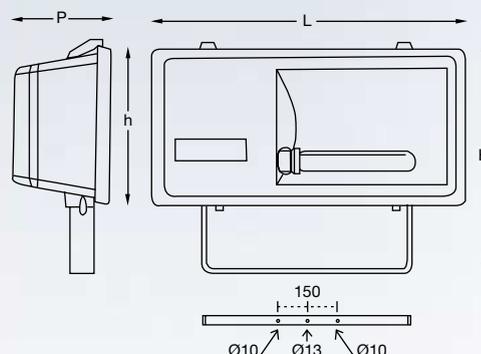
Classe	I
Degré de protection	IP 65
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Scx	0,16 m ²



MI 250W

Plan transversal Plan longitudinal

Intensité max. : 335 cd à $\phi = 40^\circ$
Ouverture verticale : 60°



Dimensions (mm)

	L	P	H	h	Poids (kg)
Claudexel Design	545	173	422	310	11,00*

*Poids maximum

- Souplesse d'utilisation
- Choix des optiques : extensif ou intensif



PRIM 1000

Rectangulaire appareillage séparé

Applications

Eclairage d'installations sportives, commerciales et industrielles de grande dimension. Parkings, zones portuaires, échangeurs, péages autoroutiers.

Description

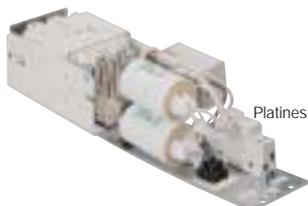
Cadre et corps en alliage d'aluminium injecté protégé par une couche de peinture polyester noire après traitement anti-corrosion. Cadre avec glace de protection en verre trempé et joint silicone. Optique intensive ou extensive en aluminium brillant ou martelé.

Douille réglable E40 à frein. Raccordement électrique intégré dans le corps avec entrée par presse-étoupe pour câble Ø10mm. Etrier de fixation orientable avec dispositif de repérage pour réglage en site.

Installation - Maintenance

Fixation et blocage par 3 trous prévus sur l'étrier après réglage en azimut. Réglage en site. Accès à la lampe par ouverture du cadre. Appareillage séparé, prévoir les platines correspondantes.

Code	Désignation
1039740	Projecteur PRIM 1000 intensif
1039741	Projecteur PRIM 1000 extensif
9058395	Platine pour Sodiciaude-T 1000W
9058398	Platine pour MI-T 1000W



Platines Sodiciaude-T 1000/MI-T 1000



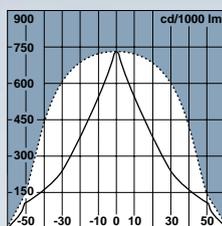
Classe	I
Degré de protection	IP 55
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Scx	0,20 m ²



MI-T
1000W-E40
1000W = 81000 lm



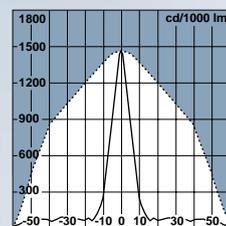
Sodiciaude-TUB
1000W-E40
1000W = 130000 lm



PRIM 1000 ext. /
Sodiciaude tub. 1000

Plan transversal Plan longitudinal

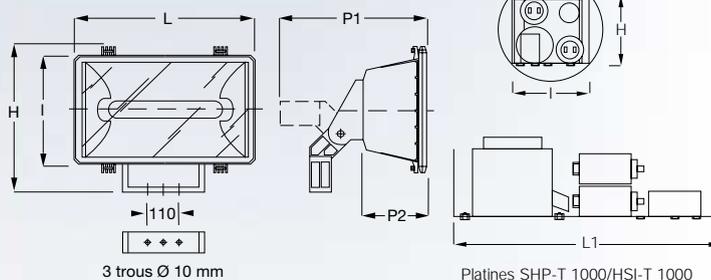
Int. max. : 724 cd
Ouverture verticale : 2 x 18°
Ouverture horizontale : 2 x 45°



PRIM 1000 int. /
Sodiciaude tub. 1000

Plan transversal Plan longitudinal

Int. max. : 1416 cd
Ouverture verticale : 2 x 8°
Ouverture horizontale : 2 x 44°



Dimensions (mm)

	L	I	P1	P2	H	Ø	Poids (kg)
Projecteur	560	350	450	190	445	-	10,6
Platine Sodiciaude-T 1000W	460	150	-	-	140	205	14,0
Platine MI-T 1000W	460	125	-	-	155	205	14,0

- Choix des optiques : extensif ou intensif
- Souplesse des utilisations



PRIM 2000

Rectangulaire appareillage séparé

Applications

Eclairage de stades, hippodromes, aires commerciales et industrielles de grande dimension, échangeurs autoroutiers.

Description

Corps en alliage d'aluminium injecté protégé par une couche de peinture polyester noire après traitement anti-corrosion. Glace de protection en verre trempé et joint silicone. Optique intensive ou extensive en aluminium brillanté ou martelé. Douille réglable E40 à frein. Raccordement électrique directement sur la douille dans le corps, avec entrée par presse-étoupe pour câble Ø14mm. Etrier de fixation orientable avec dispositif de repérage pour réglage en site.

Installation - Maintenance

Fixation et blocage par 5 trous prévus sur l'étrier, après réglage en azimut. Réglage en site. Accès à la lampe par l'arrière, permettant une mise en place aisée de la lampe maintenue aux deux extrémités. Appareillage séparé, prévoir platines ou boîtiers correspondants.

Code	Désignation
1039742	Projecteur PRIM 2000 intensif
1039743	Projecteur PRIM 2000 extensif
9058399	Platine pour MI-T 2000W-400V



Platine MI-T 2000-400V



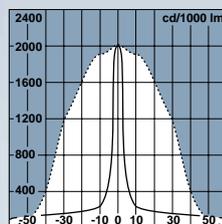
Accès à la lampe par l'arrière



Classe	I
Degré de protection	IP 55
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Scx	0,40m ²

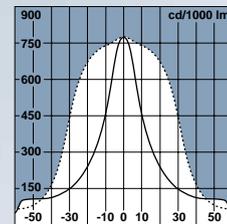


MI-T
2000W-E40
2000W-S = 200000lm



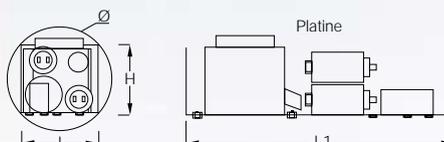
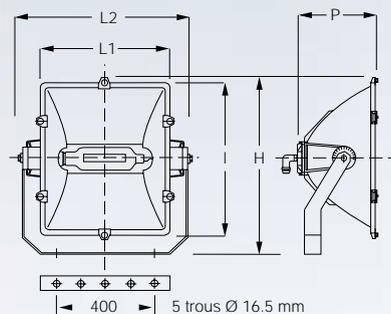
PRIM 2000 int. / MI-T 2000
Plan transversal Plan longitudinal

Int. max. : 2012 cd
Ouverture verticale : 2 x 4°
Ouverture horizontale : 2 x 31°



PRIM 2000 ext. / MI-T 2000
Plan transversal Plan longitudinal

Int. max. : 805 cd
Ouverture verticale : 2 x 10°
Ouverture horizontale : 2 x 33°



Dimensions (mm)

	L1	L2	I	P	H	Ø	F	Poids (kg)
Projecteur	560	770	680	370	770	-	-	23,6
Platine MI-T 2000W	460	-	125	-	180	225	-	15,3
Boîtier MI-T 2000W	275	-	210	-	365	-	390	22,0



- Distribution asymétrique
- Réduction de la hauteur des mâts
- Faible prise au vent



PRIM 1000-2000

Rectangulaire
appareillage séparé

Applications

Grands complexes sportifs, vélodromes, hippodromes. Grands espaces : aires de stockage, docks, échangeurs autoroutiers, gares de triage, aéroports.

Description

Cadre et corps en alliage d'aluminium injecté protégé par une couche de peinture polyester noire après traitement anti-corrosion. Cadre avec glace de protection (1000W) ou glace de protection en verre trempé et joint silicone (2000W). Optique asymétrique en aluminium martelé.

Douille réglable E40 à frein. Raccordement électrique directement sur la douille dans le corps, avec entrée par presse-étoupe pour câble Ø10mm (1000W) ou 14mm (2000W). Etrier de fixation orientable avec dispositif de repérage pour réglage en site.

Installation - Maintenance

Fixation et blocage par 3 trous prévus sur l'étrier après réglage en azimut. Réglage en site. Accès à la lampe par ouverture du cadre avant (1000W) ou par l'arrière (2000W). Appareillage séparé, prévoir platines ou boîtiers correspondants.

Code	Désignation
1039748	Projecteur PRIM 1000 AS
1039749	Projecteur PRIM 2000 AS
9058395	Platine pour Sodicaude 1000W
9058398	Platine pour MI-T 1000W
9058399	Platine pour MI-T 2000W-400V



Platine MI-T 1000



Platine MI-T 2000-400V

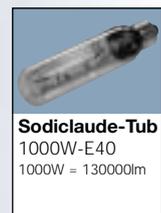


Classe	I
Degré de protection	IP 55
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Scx	0,27m ^{2*} - 0,59m ^{2**}

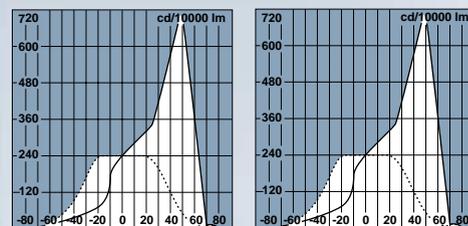
* PRIM 1000 AS ** PRIM 2000 AS



MI-T
1000/2000W-E40
1000W = 81000 lm
2000W-S = 200000lm

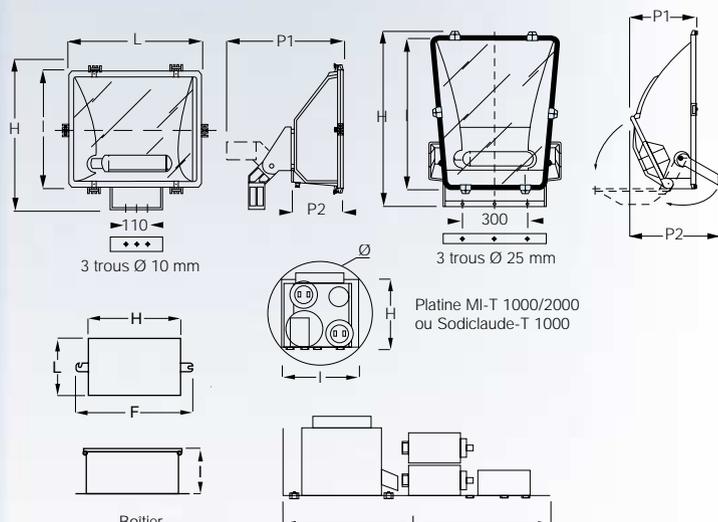


Sodicaude-Tub
1000W-E40
1000W = 130000lm



Plan transversal Plan longitudinal
Int. max. : 700 cd à $\varphi = 50^\circ$
Ouverture verticale : 38°

PRIM 1000 AS / Sodicaude-Tub 1000 PRIM 2000 AS / MI-T 2000



Dimensions (mm)

	L	I	P1	P2	H	Ø	F	Poids (kg)
Projecteur PRIM 1000 AS	560	490	445	220	560	-	-	13,0
Projecteur PRIM 2000 AS	680	870	560	410	1000	-	-	30,0
Platine Sodicaude-T 1000W	460	150	-	-	140	205	-	14,0
Platine MI-T 1000W	460	125	-	-	155	205	-	14,0
Platine MI-T 2000W	460	125	-	-	180	225	-	15,3
Boîtier MI-T 2000W	275	210	-	-	365	-	390	22,0

- Projecteurs circulaires avec optique protégée
- Faisceau étroit



PRIM 250-400

Circulaire
appareillage séparé

Applications

Eclairage intensif de grands espaces et illuminations, gares de triage, échangeurs, péages.

Description

Cadre et corps en alliage d'aluminium injecté protégé par une couche de peinture polyester noire après traitement anti-corrosion. Glace de protection en verre trempé et joint silicone. Optique intensive en aluminium brillant.

Douille réglable E40 à frein. Raccordement électrique intégré dans le corps avec entrée par presse-étoupe pour câble Ø10mm. Etrier de fixation orientable avec dispositif de repérage pour réglage en site.

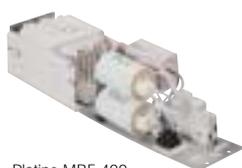
Installation - Maintenance

Fixation et blocage par 3 trous prévus sur l'étrier après réglage en azimut. Réglage en site. Accès à la lampe par ouverture arrière ou de la glace (lampes ovoïdes). Appareillage séparé, prévoir les platines correspondantes.

Code	Désignation
1039750	Projecteur PRIM 250/400 Circulaire
9058222	Platine pour MBF 250W
9058327	Platine pour MBF 400W
9058403	Platine pour Sodiciaude-T 250W
9058404	Platine pour Sodiciaude-T 400W



Platine Sodium 400



Platine MBF 400



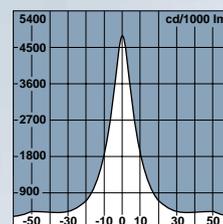
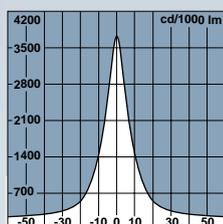
Classe	I
Degré de protection	IP 55
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08



MI-THX
250/400W-E40
250W = 20000 lm
400W = 36000 lm



Sodiciaude
250/400W-E40
250W = 28000 lm
400W = 48000 lm



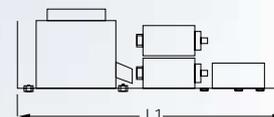
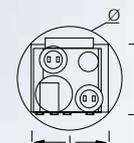
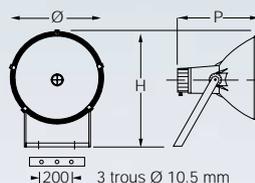
MBF
250/400W-E40
250W = 13000 lm
400W = 22000 lm

PRIM 250/400 cir. / Sodiciaude-T 400

Int. max. : 3805 cd
Ouverture verticale : 2 x 8°

PRIM 250/400 cir. / MI-THX 400

Int. max. : 4803 cd
Ouverture verticale : 2 x 8°



Dimensions (mm)

	Ø	P	H	L	I	Poids (kg)
Projecteur PRIM 250/400 Circ.	518	470	620	-	-	10,7
Platine MBF 250/400W	106	-	80	380	80	3,3
Platine Sodiciaude-T 250/400W	145	-	110	385	100	5,5
Platine MI-THX 250/400W	145	-	110	385	100	4,9

- Projecteurs circulaires avec optique protégée
- Faisceau étroit



PRIM 1000-2000

Circulaire appareillage séparé

Applications

Eclairage intensif de grands espaces et illuminations, gares de triage, échangeurs, péages autoroutiers.

Description

Cadre et corps en alliage d'aluminium injecté protégé par une couche de peinture polyester noire après traitement anti-corrosion. Glace de protection en verre trempé et joint silicone. Optique intensive en aluminium brillant. Douille réglable E40 à frein. Raccordement électrique intégré dans le corps avec entrée par presse-étoupe pour câble Ø10mm (1000W) ou 14mm (2000W). Etrier de fixation orientable avec dispositif de repérage pour réglage en site.

Installation - Maintenance

Fixation et blocage par 3 trous prévus sur l'étrier après réglage en azimut. Réglage en site. Accès à la lampe par ouverture arrière ou de la glace (lampes ovoïdes). Appareillage séparé, prévoir platines ou boîtiers correspondants.

Code	Désignation
1039751	Projecteur PRIM 1000 Circulaire
1039752	Projecteur PRIM 2000 Circulaire
9058395	Platine pour Sodicaude-T 1000W
9058398	Platine pour MI-T 1000W
9058399	Platine pour MI-T 2000W-400V



Platine MI-T 2000-400V



Classe	I
Degré de protection	IP 55
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08
Scx	0,30 m ² *- 0,59 m ² **

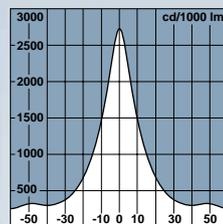
* PRIM 1000 Circ. ** PRIM 2000 Circ.



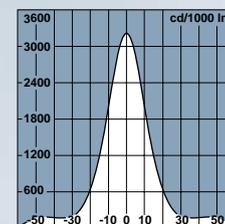
MI-T
1000W-E40
1000W = 81000 lm
2000W-S=200000lm



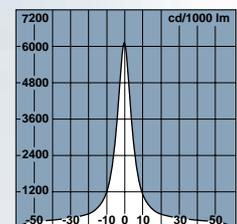
Sodicaude-Tub
1000W-E40
1000W = 130000 lm



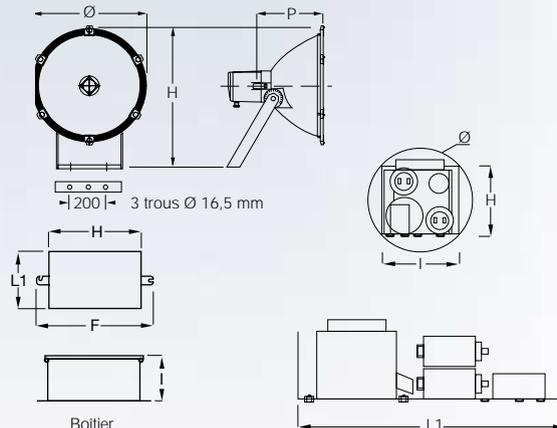
PRIM 1000 cir. / Sodicaude-T 1000
Int. max. : 2662 cd
Ouverture verticale : 2 x 8°



PRIM 1000 cir. / MI-T 1000
Int. max. : 3256 cd
Ouverture verticale : 2 x 8°



PRIM 2000 cir. / MI-T 2000
Int. max. : 6180 cd
Ouverture verticale : 2 x 8°



Dimensions (mm)

	Ø	P	H	L	I	F	Poids (kg)
Projecteur PRIM 1000 Circ.	618	530	780	-	-	-	17,1
Projecteur PRIM 2000 Circ.	860	625	960	-	-	-	25,4
Platine Sodicaude-T 1000W	205	-	140	460	150	-	14,0
Platine MI-T 1000W	205	-	155	460	125	-	14,0
Platine MI-T 2000W	225	-	180	460	125	-	15,3
Boîtier MI-T 2000W	-	-	365	275	210	390	22,0

SOMMAIRE

Synoptique 300

303 Encastrés de sol et projecteurs

Soline Ø196 303
 Soline Ø290 303
 Soline ES63 Ø116 304

Soline LED46 Ø116 304
 Soline CC, CS et CL 305
 Métro 1 306



Soline



Soline ES63



Soline LED



Soline CS



Soline CC



Métro 1

308 Encastrés muraux

Métro M 308



Pour lampes fluo-compactes



Pour lampes halogènes



Pour lampes halogènes

Transformateurs TBT 309
 Cônes d'éclairage 309

RÉSIDENTIEL

310 Bornes et appliques

Alma 2 bornes et appliques 310

Etoile/Odéon 300 bornes et appliques 312

Etoile/Odéon 400 bornes et appliques 313



Alma 2



Etoile/Odéon 300



Etoile/Odéon 400

314 Fûts et consoles

Fûts et consoles 314



Carte des vents 315

Embases et platines 316

Accessoires pour embases 317



Etoile/Odéon 400

318 Lanterne éclairage direct/indirect

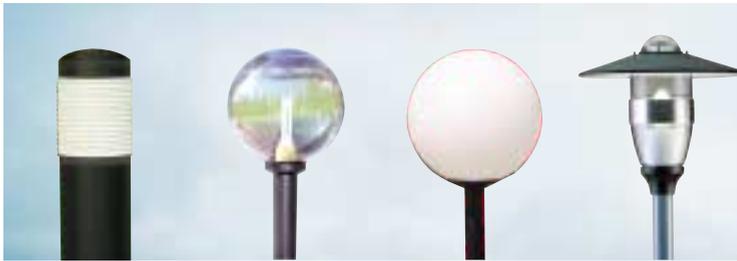
Auris 318



SYNOPTIQUE

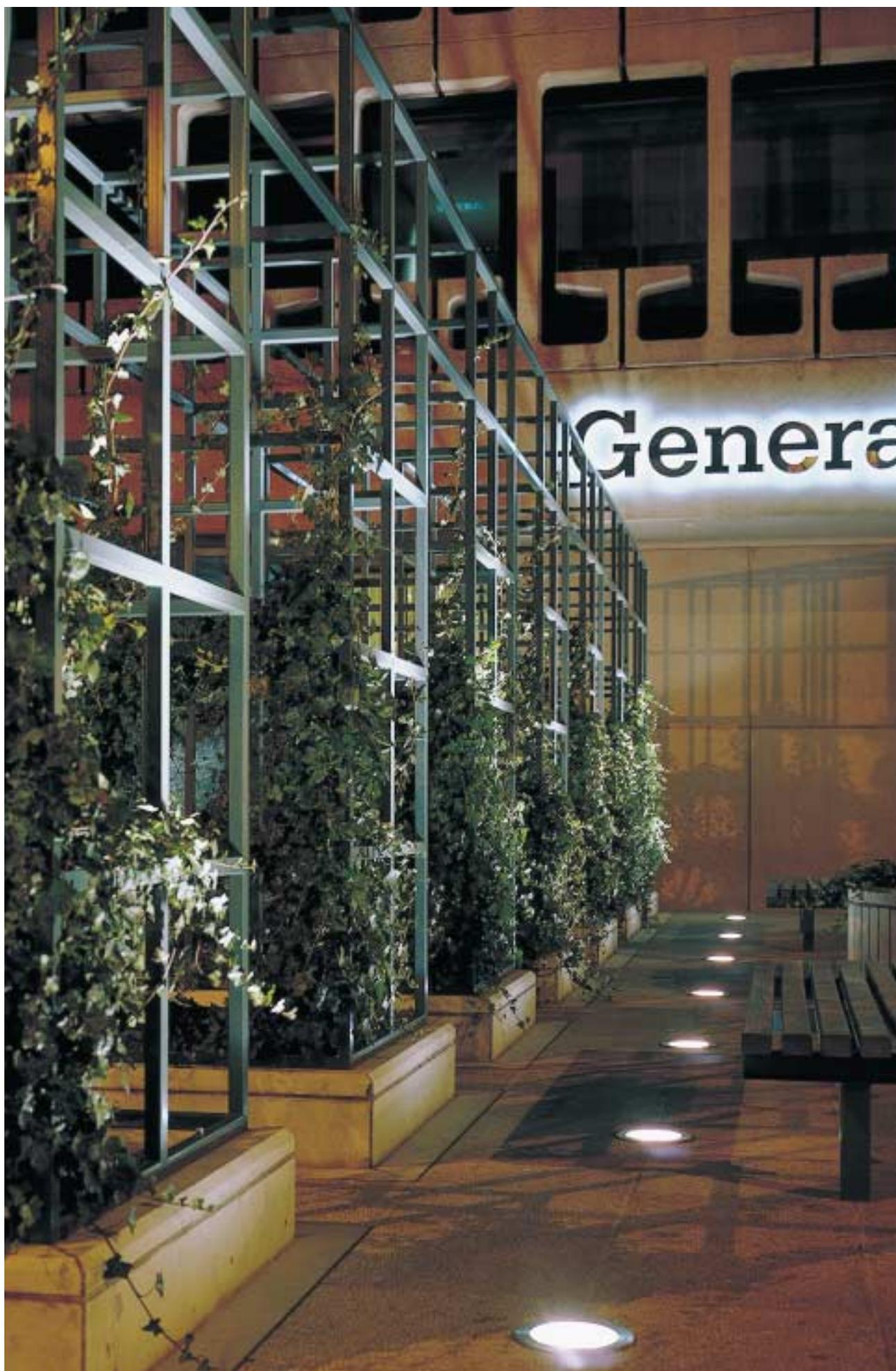
APPAREILS								
	Nom >	SOLINE Ø 196 Encastrés de sol et projecteurs	SOLINE Ø 290 Encastrés de sol et projecteurs	SOLINE ES63 Ø116 Encastrés de sol et projecteurs	SOLINE LED Ø116 Encastrés de sol et projecteurs	SOLINE CC-CS-CL Encastrés de sol et projecteurs	METRO 1 Encastrés de sol et projecteurs	METRO M Encastrés muraux
TYPES DE SOURCES	Incand.				CIRCUIT DE 46 LED BLEUS			
	Halogène	FACETTE 95 100W-E27		FACETTE ES63 75W-GU10		FACETTE ES50 50W-GU10 TH-DC 200/300W-Rx7S	PERFECTA 50W-Gx5.3	PERFECTA 50W-Gx5.3
	Fluorescence compacte	ORYX-T 18W-Gx24d3	ORYX-T 26W-Gx24d3			ORYX-S 7/9/11W-G23 ORYX-D 18W-G24d1	ORYX-S 9W-G23 ORYX-D 10/13W-G24d1 ORYX-D 18/26W- G24d2/G24d3 ORYX-TE 32W-G24q3	ORYX-S 9W-G23
	Vapeur de mercure		MBF 80/125W-E27					
	Iodures métalliques		MI-TD 70/150W-Rx7s MI-T 70/150W-G12				MÉTALARC MP 100W-E27 MI-T 70/150W-G12	
	Fluorescence					T5 CLAUDLUX 24W-G5		
	Sodium Haute Pression							
	APPLICATIONS							
Abords d'immeubles								
Cours	•	•	•	•	•	•	•	•
Espaces verts	•	•	•	•	•	•	•	•
Espaces piétonniers	•	•	•	•	•	•	•	•
Eplanades	•	•	•	•	•	•	•	•
Façades de bâtiments	•	•	•	•	•	•	•	•
Grands boulevards								
Habitat								•
Halls d'entrée								•
Hôtels de ville	•	•	•	•	•	•	•	•
Hôtellerie	•	•	•	•	•	•	•	•
Parcs et jardins	•	•	•	•	•	•	•	•
Lotissements								•
Eclairage de monuments	•	•	•	•	•	•	•	•
Parkings extérieurs								•
Places principales	•	•	•	•	•	•	•	•
Porches								•
Restauration								•
Rues piétonnes et ruelles								•
Squares	•	•	•	•	•	•	•	•
Terrasses								•
Zones commerciales								•
Zones piétonnes	•	•	•	•	•	•	•	•

RÉSIDENTIEL



ALMA 2 Bornes et appliques	ETOILE/ODÉON 300 Bornes et appliques	ETOILE/ODÉON 400 Bornes et appliques Groupements	AURIS Lanterne éclairage direct/indirect
Incandescence 100W-E27	Incandescence 100W-E27	Incandescence 100W-E27	Incandescence 100W-E27
	Halogène BTT 100W-E27		
MINIX 15/20W-E27 MINIX-T 20/23W-E27	MINIX 15/20W-E27 MINIX-T 20/23W-E27	MINIX 15/20W-E27 MINIX-T 20/23W-E27	
MBF 80W-E27		MBF 80/125W-E27	MBF 80/125W-E27
		MÉTALARC MP 100W-E27	
Sodiciaude 70W-E27		Sodiciaude 70W-E27 Sodiciaude 100W-E40	Sodiciaude 70W-E27 Sodiciaude 100W-E40
• • •	• • • •	• • • • •	• • • • •
	•	•	•
• • •	• • •	• • • • •	• • • • •
• •	•	• •	• •
•	•	•	•







Applications

Parfaitement adapté pour une mise en valeur des espaces verts et jardins, l'éclairage des monuments, des façades de bâtiments, fontaines et jets d'eau, ...

Description

Corps et couronne en fonte d'aluminium peint poudre polyester noire. Joint d'étanchéité en silicone moulé.

Version standard : verre trempé d'épaisseur 10mm résistant à une charge de 1 tonne à 50 km/h (3 tonnes sur demande).

Réflecteur cylindro-parabolique en aluminium anodisé (sauf version pour lampe halogène). Orientation manuelle des faisceaux par pivotement de la douille jusqu'à 15° par rapport à la verticale pour les versions Vapeur de Mercure et 30° pour Iodures Métalliques G12. Appareillage incorporé 230V-50Hz. Possibilité de passage en coupure (2 presse-étoupes DE PG13 pour câble de 6 à 12mm). Pot de scellement en tôle d'acier galvanisé.

Accessoires :

- Grille de défilement à mailles 12x12x12mm noire à placer à l'intérieur de l'appareil.
- Écran anti-éblouissement bombé de type balise à 4 fenêtres radiales noir.
- Grille de protection thermique.

Sur demande : autres sources, verre sablé ou de couleur, anodisation, étrier pour une fixation type projecteur.

Installation - Maintenance

Encastrement direct avec épaulement de 35mm ou avec kit de montage. Dans les deux cas, il est conseillé d'installer les luminaires sur un lit de drainage de 20 à 30cm. L'alimentation électrique doit être réalisée avec du câble souple de type HO7 RNF sur bornier 2P+T (6mm²). S'assurer du bon serrage des éléments. Pour une installation dans les zones d'accès public, prévoir la grille de protection thermique (température du verre supérieure à 85°). Accès à la lampe et à l'équipement après démontage de la couronne fixée par vis inox 6 pans creux.

Code	Désignation	T° verre dans l'axe de la lampe	Angle d'ouverture
Faisceaux droits			
5052930	Ø196 Facette 95 100W-E27	105°C	selon lampe
5052931	Ø196 TBT 50W-Gx5.3	80°C	selon lampe
5052957	Ø196 ES111 75W-Gu10	80°C	selon lampe
5052961	Ø196 Oryx-T 18W-Gx24d2	50°C	32°
5052962	Ø290 Oryx-T 26W-Gx24d3	45°C	32°
5052935	Ø290 MI-TD 70W-Rx7s	95°C	22°
5052934	Ø290 MI-TD 150W-Rx7s	190°C	22°
5051679	Ø290 Sodium 70W-AAS-E27	95°C	32°
Faisceaux pivotants			
5052933	Ø290 MBF 80W-E27	95°C	32°
5052932	Ø290 MBF 125W-E27	145°C	32°
5052937	Ø290 MI-T 70W-G12	110°C	12°
5052936	Ø290 MI-T 150W-G12	190°C	12°

Kit de montage dans le gros œuvre

Comprend : 1 pot en acier galvanisé, 1 cale en polyester Ø196 ou 290 et 2 vis pour fixation du luminaire sur pot.

5052887	H 255 x Ø185 pour encastré Ø196
5052888	H 495 x Ø275 pour encastré Ø290

Soline 196/290

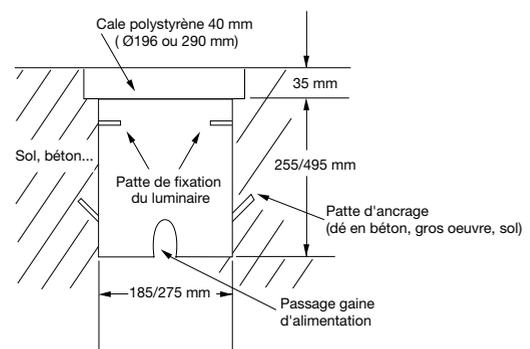
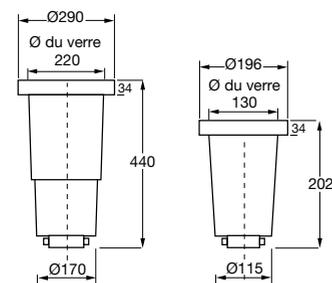
Encastrés de sol / projecteurs

- Faisceaux de 12° à 110°
- IP68, immergeable sous 1m d'eau
- Charge de roulement admissible : jusqu'à 3 tonnes à 50km/h

IP68



Classe	I
Degré de protection	IP 68
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	20 J/IK 10





Soline ES63/LED46

Encastrés de sol / projecteurs

- Faisceaux de 25° à 50°
- IP68, immergeable sous 1m d'eau
- Charge de roulement admissible : 1 tonne à 50km/h



IP68

Applications

Parfaitement adapté pour une mise en valeur des espaces verts et jardins, l'éclairage des monuments, des façades de bâtiments, fontaines et jets d'eau, balisage des allées, éclairage sous auvent, etc.

Description

Corps et socle en fonte d'aluminium peints poudre polyester noire. Joint d'étanchéité en silicone moulé.

Verre clair trempé 10mm résistant à une charge de passage de 1 tonne à 50km/h. Alimentation 230V-50Hz sur bornier haute température. Possibilité de passage en coupure (2 presse-étoupes DE PG13 pour câble de 6 à 12mm). Pot d'encastrement tôle d'acier galvanisé.

Deux versions :- encastré sol, mur ou plafond,
- sur étrier fixation sol ou mur.

Accessoires :- piquet à planter (livré avec canon fileté et écrou),
- patère sol/mur (livrée avec canon fileté et écrou).

Sur demande : versions pour lampe TBT, couleur gris argent ou anodisation. Lors d'une installation en immersion, il est conseillé de demander une version anodisée.

Installation - Maintenance

Encastrement direct avec épaulement de 10mm ou avec le kit de montage. Dans les deux cas, il est conseillé d'installer les luminaires sur un lit de drainage de 20 à 30cm (installation au sol). L'alimentation électrique doit être réalisée avec du câble souple de type HO7 RNF sur bornier 2P, borne de terre séparée (6mm²). S'assurer du bon serrage des éléments. Pour une installation dans les zones d'accès public, prévoir une protection thermique (température de surface supérieure à 85°).

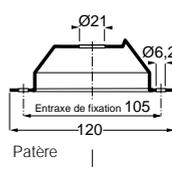
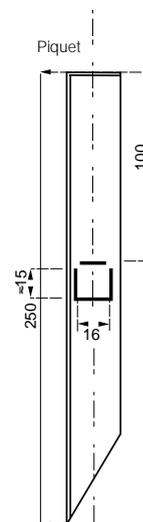
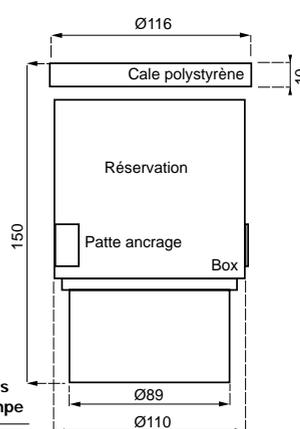
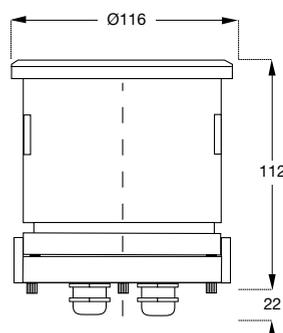
Accès à la lampe après déverrouillage du corps par système quart de tour. Faisceau droit. Angle d'ouverture selon lampe.



Classe	I
Degré de protection	IP 68
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	20 J/IK 10



Facette ES63
75W-GU10



Code	Désignation	T° verre dans l'axe de la lampe
Soline ES63		
5052963	Ø116 Version encastré verre clair	145°C
5052970	Ø116 Version sur étrier	
5052972	Piquet pour version sur étrier	
5052971	Patère sol/mur pour Soline ES63 sur étrier	
Soline LED46		
5052974	Ø116 Bleu (versions vert, jaune ou rouge sur demande)	50°C
Pot d'encastrement		
5052964	H140 x Ø110	



Soline CC 5052977

Soline CC, CS, CL

Encastrés de sol / projecteurs

- Faible épaisseur : 115mm
- Encastrable en parois ou au sol
- IP 68, immergeable sous 1m d'eau
- Charge de roulement admissible : 3,5 tonnes à 50km/h

IP68



Soline CL 5052992



Soline CS 5052986



Soline CS 5052987

Applications

Balísage des chemins piétonniers, mise en valeur du patrimoine, monuments parcs et jardins, porches, éclairage de voûtes intérieures ou extérieures, mise en lumière des fontaines, etc.

Description

Corps et cadre en fonte d'aluminium peints poudre époxy polyester cuite au four. Verre de protection clair ou opale selon les versions d'épaisseur 10mm. Charge de roulement admissible de 3,5 tonnes à 50km/h.

Platine équipement amovible en aluminium.

Équipement électrique conventionnel 230V-50Hz.

Pot de scellement et kit de montage en plafonnier en aluminium peint.

Installation - Maintenance

Encastrement dans le sol (terre ou béton) ou les parois verticales avec le kit de montage. Alimentation électrique au travers d'un PG13 sur bornier 2P+T (6mm²). Utiliser de préférence un câble souple de type HO7RNF et s'assurer du bon serrage des différents éléments. Il est fortement conseillé d'installer le luminaire sur un lit de drainage de 20 à 30cm.



Classe	I
Degré de protection	IP 68
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	20 J/IK 10



Facette ES50
50W-GU10
50W = 1300 lm



TH-DC
200/300W-Rx7S
200W = 3000 lm
300W = 4800 lm



T5 Claudlux
Ø16 24W-G5
24W = 1900 lm



Oryx-S
7/9/11W-G23
7W = 400 lm
9W = 600 lm
11W = 900 lm

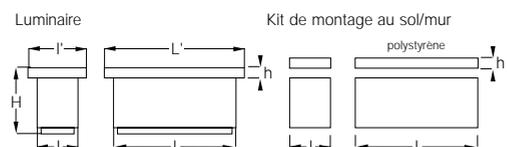


Oryx-D
18W-G24d1
18W = 1200 lm

Code	Désignation	Lampes	Photométrie	T° de contact
5052976	Soline CC	2 x Oryx-S 9W Opale	Symétrique	40°C
5052977	Soline CC AS	1 x Oryx-D 13W	Asymétrique	30°C
5052978	Soline CC AS	1 x TH 300W maxi	Asymétrique	150°C
5052985	Soline CS	1 x Oryx-D 18W Opale	Symétrique	65°C
5052986	Soline CS	2 x Facette ES50-50W	Orientable	50°C
5052987	Soline CS AS	1 x Facette ES50-50W	Asymétrique	65°C
5052992	Soline CL	3 x Facette ES50-50W	Orientable	65°C
5052993	Soline CL	1 x T5 Claudlux 24W Opale	Symétrique	30°C
5052994	Soline CL AS	1 x T5 Claudlux 24W	Asymétrique	30°C

Kit d'encastrement sol/mur

5052984	Kit d'encastrement sol/mur Soline CC
5052988	Kit d'encastrement sol/mur Soline CS
5052995	Kit d'encastrement sol/mur Soline CL



Dimensions (mm)

Luminaire	L	I	H	L'	I'	h
Soline CC	312	312	115	275	275	22
Soline CS	312	141	115	275	105	22
Soline CL	624	141	115	590	105	22
Kit de montage sol/mur						
Soline CC	316	316	124			24
Soline CS	316	143	124			24
Soline CL	630	143	124			24

Métro 1

Encastrés de sol / projecteurs

- Faisceaux symétriques ou asymétriques
- Choix des sources
- Charge de roulement admissible : 1 tonne à 50 km/h

IP67

Applications

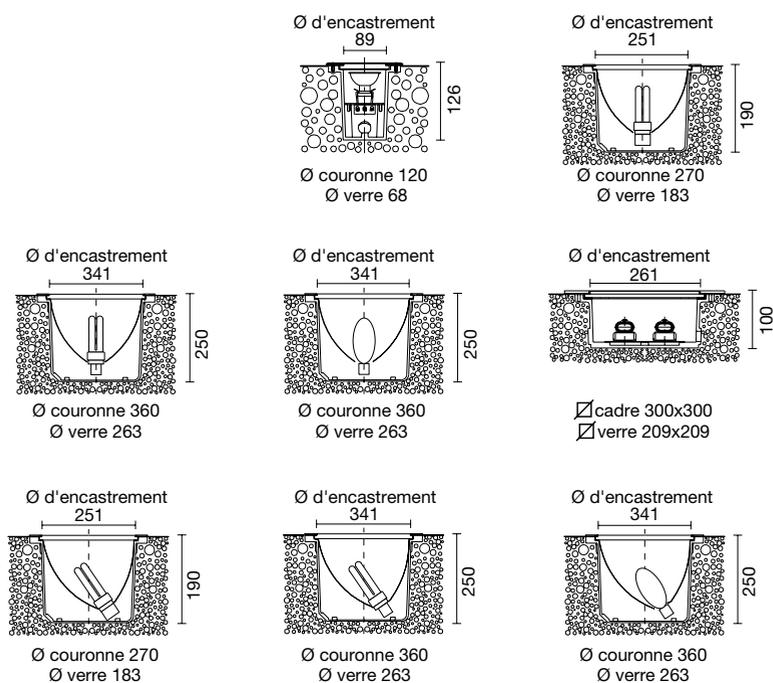
Parfaitement adapté pour une mise en valeur des espaces verts et jardins, éclairage des monuments, des façades de bâtiments, balisage des allées piétonnes, en extérieur comme en intérieur.

Description

Corps en fonte d'aluminium épaisseur 7mm, peint poudre polyester noire. Couronne en acier inoxydable brossé épaisseur 4mm. Verre de sécurité trempé clair, opale monté dans un joint d'étanchéité en silicone moulé. Réflecteur interne parabolique en aluminium pur (99,98%) brillant ou satiné pour un contrôle optimum du flux des lampes. Faisceaux symétriques ou asymétriques. Appareillage incorporé pour les versions lampes fluorescentes ou décharge, transformateur TBT (IP 65) séparé pour les lampes halogènes dichroïques.

Installation - Maintenance

Dans les zones où les projecteurs risquent de se trouver à la portée du public, ceux dont la température de surface est <85°C sont recommandés. Il est conseillé d'installer les luminaires sur un lit de drainage de 20 à 30cm. L'accès aux lampes et à l'équipement (selon les modèles) se fait après dépose de la couronne inox maintenue en place par 4, 6 ou 8 vis inox tête fraisée 6 pans creux assurant le maintien de l'IP 67 dans le temps.



Classe	I
Degré de protection	IP 67
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	20 J/IK 10





Code	Dimensions cadre	Lampes	Finition	T° verre l'axe de la lampe	Angle d'ouverture
Carré					
9053026	100x100	TBT 50W*	Verre clair	92°C	Selon lampe
9053027	100x100	TBT 50W*	Verre opale	92°C	Selon lampe
Symétrique carré					
9053033	300x300	FC-S 2x9W	Verre opale	<75°C	Selon lampe
Symétrique rond					
9053028	Ø120	TBT 50W*	Verre clair	92°C	Selon lampe
9053029	Ø120	TBT 50W*	Verre opale	92°C	Selon lampe
9053031	Ø270	FC-D 10/13W	Verre clair	<75°C	52°
9053032	Ø270	FC-D 10/13W	Verre opale	<75°C	52°
9053066	Ø360	FC-D 18W	Verre clair	<75°C	52°
9053067	Ø360	FC-D 18W	Verre opale	<75°C	52°
9053041	Ø360	FC-D 26W	Verre clair	<75°C	36°
9053064	Ø360	FC-D 26W	Verre opale	<75°C	36°
9053043	Ø360	FC-T 32W	Verre clair	<75°C	52°
9053055	Ø360	FC-T 32W	Verre opale	<75°C	52°
9053038	Ø360	70W-G12	Verre clair	84°C	76°
9053056	Ø360	70W-G12	Verre opale	84°C	76°
9053036	Ø360	150W-G12	Verre clair	120°C	76°
9053060	Ø360	150W-G12	Verre opale	120°C	76°
9053044	Ø360	MT 100W	Verre clair	84°C	40°
9053065	Ø360	MT 100W	Verre opale	84°C	40°
Asymétrique rond					
9053030	Ø270	FC-D 10/13W	Verre clair	<75°C	60°
9053057	Ø270	FC-D 10/13W	Verre opale	<75°C	60°
9053039	Ø360	FC-D 18W	Verre clair	<75°C	60°
9053062	Ø360	FC-D 18W	Verre opale	<75°C	60°
9053040	Ø360	FC-D 26W	Verre clair	<75°C	52°
9053063	Ø360	FC-D 26W	Verre opale	<75°C	52°
9053042	Ø360	FC-T 32W	Verre clair	<75°C	52°
9053068	Ø360	FC-T 32W	Verre opale	<75°C	52°
9053037	Ø360	70W-G12	Verre clair	84°C	30°
9053061	Ø360	70W-G12	Verre opale	84°C	30°
9053035	Ø360	150W-G12	Verre clair	120°C	30°
9053059	Ø360	150W-G12	Verre opale	120°C	30°
9053034	Ø360	100W-E27	Verre clair	84°C	40°
9053058	Ø360	100W-E27	Verre opale	84°C	40°

*Transformateur séparé.



Pour lampes fluo-compactes



Pour lampes halogènes



Pour lampes halogènes

Métro M IP67

Encastrés muraux

- Eclairage diffus
- Faible profondeur d'encastrement
- Verre dépoli

Applications

Parfaitement adapté pour balisage des allées pour véhicules, parkings, etc.

Description

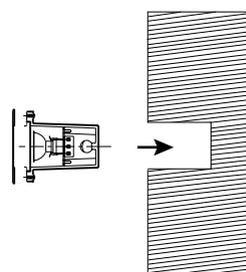
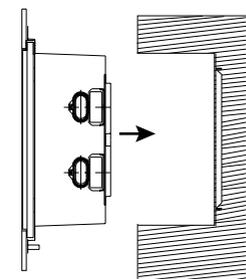
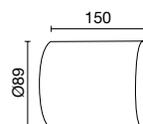
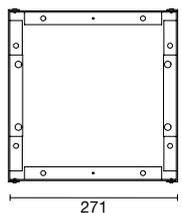
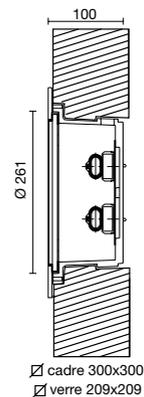
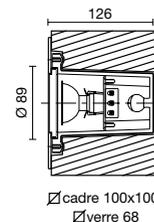
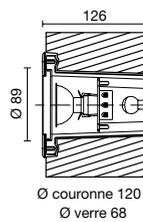
Corps en fonte d'aluminium épaisseur 7mm, peint poudre polyester noire. Couronne en acier inoxydable brossé épaisseur 4mm. Verre de sécurité trempé opale monté dans un joint d'étanchéité en silicone moulé. Appareillage incorporé pour les versions lampes fluorescentes, transformateur TBT (IP 65) séparé pour les lampes halogènes dichroïques. Pot d'encastrement mural pour le montage du luminaire.

Installation - Maintenance

Dans les zones où les projecteurs risquent de se trouver à la portée du public, ceux dont la température de surface est <85°C sont recommandés. Les projecteurs sont livrés raccordés avec un câble de type HO7-RNF de 1,40 m avec passage par presse-étoupe PG 13,5. L'accès aux lampes et à l'équipement (selon les modèles) se fait après dépose de la couronne inox maintenue en place par 4, 6 ou 8 vis inox tête fraisée. 6 pans creux assurant le maintien de l'IP 67 dans le temps.



Classe	I
Degré de protection	IP 67
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	20 J/IK 10



Code	Dim. cadre	Lampes	Finition	T° verre dans l'axe de la lampe	Angle d'ouverture
Carré					
9053026	100x100	TBT 50W*	Verre clair	92°C	Selon lampe
9053027	100x100	TBT 50W*	Verre opale	92°C	Selon lampe
Symétrique carré					
9053033	300x300	FC-S 2x9W	Verre opale	<75°C	Selon lampe
Symétrique rond					
9053028	Ø120	TBT 50W*	Verre clair	92°C	Selon lampe
9053029	Ø120	TBT 50W*	Verre opale	92°C	Selon lampe
Pot d'encastrement					
9053018	Ø100 pour encastré Ø120 et Ø100				
9053019	Ø275x271 pour encastré Ø300				

*Transformateur séparé.

Transformateurs TBT IP65

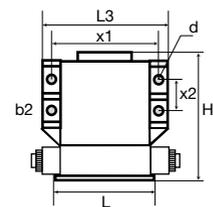
- Transformateur de sécurité à séparation de circuit
- Étanche, IP65, avec raccordement par presse étoupe PG13

Caractéristiques électriques

Puissance nominale (VA)	Puissance au secondaire (VA)	Courant secondaire pour une tension de 11,6V
50	1 x 50	4,2
100	1 x 100	8,3
200	2 x 100	2 x 8,3
300	2 x 150	2 x 12,1
400	2 x 200	2 x 16,1
600	2 x 300	2 x 24,2



Code	Puissance	Dimensions (mm)							Poids (kg)
		H	L	L3	b2	x1	x2	d	
9053020	50VA	100	93,5	120	79	102,5	32,5	5,5	1,5
9053021	100VA	111	105	133	89	115	40	5,5	2,7
9053022	200VA	135	105	133	89	115	64	5,5	4,1
9053023	300VA	149	130	172	110	150	85	8,5	5,3
9053024	400VA	170	130	172	110	150	85	8,5	7,8
9053025	600VA	170	130	172	110	150	85	8,5	7,8



Cônes d'éclairage

Soline / Soline ES63 / Métro1

Soline

MI-TD m	70W-Rx7s 2x24° lx/klm	MI-T m	70W-G12 2x7° lx/klm	Oryx-T m	18W-Gx24d2 2x57° lx/klm	MBF m	80W-E27 2x38° lx/klm	MI-TD m	150W 2x24° lx/klm	MI-T m	150W-G12 2x7° lx/klm	Oryx-T m	26W-Gx24d3 2x53° lx/klm	MBF m	125W-E27 2x31° lx/klm
4	3,50 341	4	0,98 680	4	12,3 7	4	6,25 76	4	3,50 782	4	0,98 1200	4	10,6 21	4	4,80 201
3	2,60 606	3	0,74 1208	3	9,24 12	3	4,68 133	3	2,60 1391	3	0,74 2132	3	7,9 38	3	3,60 357
2	1,78 1365	2	0,50 4250	2	6,10 27	2	3,12 298	2	1,78 3130	2	0,50 4797	2	5,3 85	2	2,40 803
1	0,89 5460	1	0,25 10875	1	3,00 107	1	1,56 1193	1	0,89 12519	1	0,25 19188	1	2,65 340	1	1,20 3213

Soline ES63

Facette ES63 m	75W 25° lx/klm	Facette ES63 m	75W 50° lx/klm
4	1,8 156	4	3,7 62
3	1,3 278	3	2,8 111
2	0,9 625	2	1,9 250
1	0,4 2500	1	0,9 1000

Métro 1

Oryx-D m	13W 2x26° lx/klm	Oryx-D m	26W 2x18° lx/klm	Oryx-TE m	32W 2x26° lx/klm	MI-T m	70W 2x38° lx/klm	MI-T m	70W i=20°2x15° lx/klm	MI-T m	150W 2x38° lx/klm	Métalarc MP m	100W 2x20° lx/klm	Oryx-D m	26W i=36°2x26° lx/klm
2,5	2,40 40	5	3,25 20	5	2,40 30	5	7,82 50	10	5,35 35	10	15,60 30	10	7,28 50	5	2,40 20
2	1,90 65	4	2,60 30	4	1,90 50	4	6,25 80	8	4,28 55	8	12,50 50	8	5,82 80	4	1,90 30
1,5	1,46 110	3	1,95 55	3	1,46 90	3	4,68 140	6	3,21 100	6	9,37 85	6	4,36 120	3	1,46 60
1	0,97 250	2	1,30 100	2	0,97 195	2	3,13 310	4	2,14 210	4	6,25 180	4	2,91 300	2	0,94 125
0,5	0,45 1010	1	0,65 400	1	0,45 780	1	1,56 1230	2	1,07 820	2	3,13 710	2	1,45 1200	1	0,45 480
Oryx-TE m	32W i=35°2x26° lx/klm	MI-T m	150W i=20°2x15° lx/klm	Métalarc MP m	100W i=20°2x20° lx/klm	Oryx-D m	13W i=15°2x30° lx/klm								
5	2,40 30	10	5,35 85	10	7,28 30	5	5,77 10								
4	1,90 40	8	4,28 140	8	5,82 50	4	4,62 15								
3	1,46 75	6	3,21 310	6	4,36 95	3	3,46 35								
2	0,94 160	4	2,14 540	4	2,90 180	2	2,3 65								
1	0,45 640	2	1,07 2120	2	1,45 750	1	1,15 250								

**Applications**

Parcs et jardins, squares, repérage d'entrées de parking, abords d'immeubles ou lotissements, cours, halls d'entrées, terrasses, en balisage sur les façades de bâtiments, passages piétons souterrains, etc.

Description

Corps en acier roulé, soudé. Traitement : déphosphatage, zingage, bichromatage et peinture polyester qualité extérieur. Chapeau bombé en aluminium embouti, réflecteur interne assurant une bonne répartition du flux lumineux. Diffuseur opale en polycarbonate solide du chapeau, maintenu par 2 vis sur le corps du luminaire. Equipée d'une platine support douille E27. Appareillage à prévoir selon le type de source.

2 hauteurs : 500 et 700mm. 4 couleurs : blanc, noir, gris et vert.

5 types de sources : - Incandescence.

- Halogène mixte 100W maxi.
- Fluo-compacte électronique.
- Vapeur de mercure 80W.
- Sodium haute pression 70W auto-amorçante.

Installation - Maintenance

Borne : fixation sur mur ou socle en béton ou pièce à enterrer grâce à 3 vis non fournies. 3 perçages Ø10 sur cercle Ø180mm.

Applique : fixation murale par 2 vis non fournies.

2 perçages Ø8,5mm d'entraxe 110mm.

Accès : à la lampe et à l'appareillage après dépose du diffuseur maintenu par 2 vis. Raccordement sur bornier 3P (terre centrale) 6mm².

Alma 2

Bornes et appliques

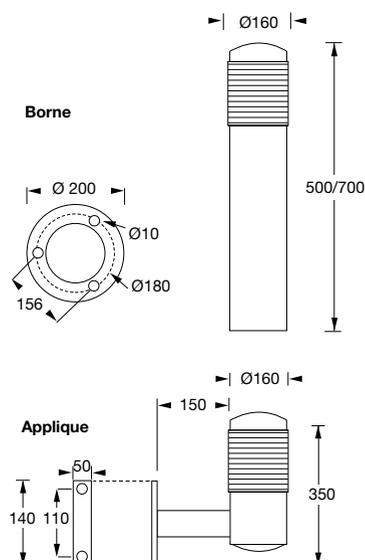
- Luminaire cylindrique muni d'une vasque opale en polycarbonate
- Pour une lumière diffuse orientée vers le sol, de répartition symétrique



Classe	I
Degré de protection	IP 43
Energie de choc	20 J/K 10



Code	Désignation	
Borne Alma 2		
0050201	H 500mm	Blanche
9052749	H 500mm	Gris/argent
9050202	H 500mm	Noire
9050203	H 700mm	Blanche
9052750	H 700mm	Gris/argent
0050204	H 700mm	Noire
9050205	H 700mm	Verte
Applique Alma 2		
9052736	H 350mm	Blanche
9052737	H 350mm	Gris/argent
9052738	H 350mm	Noire
Platine équipement pour borne Alma 2		
9052883		Mercure 80W
9052884		Sodium 70W/AI





**Applications**

Parcs et jardins, squares, repérage d'entrées de parking, abords d'immeubles ou lotissements, cours... Halls d'entrées, terrasses, en balisage sur les façades de bâtiments, passages piétons souterrains, etc.

Description

Diffuseur opale, clair, fumé ou strié en méthacrylate Ø300mm montage baionnette 1/4 de tour.

2 types de sources : - Incandescence, halogène, mixte 100W maxi.
- Fluo. compacte électronique.

Potelet avec embase, potence en acier, chromaté et peint poudre polyester qualité bâtiment.

2 hauteurs de feu : 300mm et 700mm.

Installation - Maintenance

Installation du potelet sur dé ou pièce à enterrer. Montage de la potence en applique murale. Fixation grâce à 3 goujons du commerce (non fournis). 3 perçages Ø8,5mm sur cercle de Ø160mm. Entrée de câble dans l'axe de la patère, du socle. Accès à la lampe après dépose du diffuseur maintenu par 1 vis 6 pans creux.

Code	Désignation	
Potelet Étoile/Odéon 300		
9052938	H 300	Noir satiné
9052939	H 700	Noir satiné
Console Étoile/Odéon 300		
9052747	L 320	Noir satiné
Diffuseurs méthacrylate*		
9052701	Sphère Ø300 fumée	
9052726	Sphère Ø300 opale	
9052727	Sphère Ø300 fumée, striée intérieur	
9052700	Sphère Ø280 fumée	

* Choix complémentaire, voir page "diffuseurs"

Étoile / Odéon 300

Bornes et appliques

- Lumière diffuse de répartition spatiale symétrique
- Pas d'ombre portée



Classe	I
Degré de protection	IP 44
Energie de choc	6 J/IK 08



Incand.
100W maxi-E27
100W = 1350 lm



Minix
15/20W-E27
15W = 900 lm
20W = 1200 lm



Halogène BTT
100W-E27
100W = 1200 lm



Minix Triple
20/23W-E27
20W = 1200 lm
23W = 1500 lm



Étoile / Odéon 400

Bornes et appliques

- Lumière diffuse de répartition spatiale symétrique
- Pas d'ombre portée
- Choix multiple de sources

Applications

Parcs et jardins, squares, repérage d'entrées de parking, abords d'immeubles ou lotissements, cours, halls d'entrées, terrasses, en balisage sur les façades de bâtiments, passages piétons souterrains, etc.

Description

Diffuseur opale, clair, fumé ou strié en méthacrylate, polyéthylène et polycarbonate Ø400, 450 ou 500mm. Embase classe II en polyamide armé de fibre de verre, capot en polypropylène, douille porcelaine E27 ou E40. 5 types de sources :

- Incandescence, halogène, mixte 100W maxi.
- Fluo-compacte électronique.
- Vapeur de mercure 80/125W.
- Sodium 70W/AI et 100W.
- Métalarc MP 100W.

Potelets Ø60 et potence en acier, chromaté et peint poudre polyester qualité bâtiment. 2 hauteurs : 300mm et 700mm.

Installation - Maintenance

Installation du potelet sur dé en béton ou pièce à enterrer. Montage des potences en applique murale. Fixation grâce à 3 tiges Ø8x100mm fournies. 3 perçages de Ø8,5mm sur cercle Ø160mm. Entrée de câbles dans l'axe de la patère, du socle. Accès à la lampe après dépose du diffuseur maintenu par 3 patins à vis 6 pans creux.

Code	Désignation	
Potelet Étoile/Odéon 400		
9052938	H 300	Noir satiné
9052939	H 700	Noir satiné
Console Étoile/Odéon 400		
9052748	L 500	Noir satiné
Embases		
9052717	Incand. 100W maxi	
9052718	MBF 80W	
9052719	MBF 125W	
9052720	Sodiciaude 70W/AI	
9052765	Sodiciaude 100W	
Diffuseurs*		
9052725	Sphère Ø400 striée claire	Méthacrylate
9052860	Sphère Ø400 opale	Polyéthylène
9052861	Sphère Ø450 opale	Polyéthylène
9052863	Sphère Ø500 opale	Polyéthylène

* Choix complémentaire, voir page "diffuseurs"



Classe	II
Degré de protection	IP 54
Energie de choc (méthacrylate)	6 J/IK 08
(polyéthylène et polycarbonate)	20 J/IK 10



Incand.
100W maxi-E27
100W = 1350 lm



Minix
15/20W-E27
15W = 900 lm
20W = 1200 lm



Minix Triple
20/23W-E27
20W = 1200 lm
23W = 1500 lm



MBF
80/125W-E27
80W = 3800 lm
125W = 6500 lm



Sodiciaude
70/100W/AI-E27
70W = 6500 lm
100W = 10000 lm

ACCESSOIRE RECOMMANDÉ
POUR LA PROTECTION DES SPHÈRES
ÉQUIPÉES DE LAMPES À DÉCHARGE :
Écran anti-calorique
Code : 9052879

Voir
page
317

Fûts et consoles



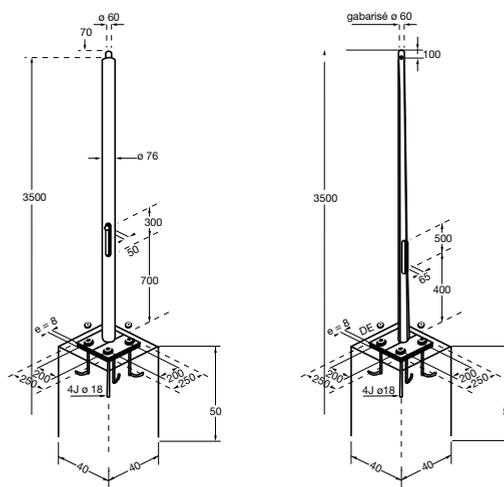
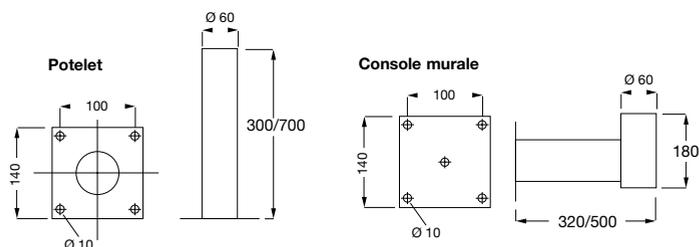
Destinés à recevoir les lanternes d'ambiance, embases ou groupements de la gamme résidentiel. Le lieu d'installation doit être parfaitement défini afin de sélectionner le produit le mieux adapté à vos besoins. Ils doivent résister aux contraintes dues au poids des luminaires et à l'action du vent. Tous les candélabres figurant dans ce catalogue ont été calculés de façon à offrir toutes les garanties de résistance mécanique.

FÛTS ET CONSOLES ACIER

Construction en tôle pliée pour le support octogonal, en tube pour les supports de section circulaire. Protégés contre la corrosion par galvanisation à chaud. Ce type de procédé conduit cependant à des défauts de surface qui peuvent être corrigés par l'application d'une peinture sombre (souvent noire, sur demande) après application d'un apprêt. Tous les fûts sont munis d'une porte de visite permettant l'accès à une platine support d'appareillage ou support bornier de raccordement.

Code	Désignation	
Potelet		
9052938	Cylindrique H 300, Ø60mm	noir
9052939	Cylindrique H 700, Ø60mm	noir
Fût		
9052940	Cylind. H 3500, Ø76mm, réducteur Ø60	galva.
Console murale		
9052747	L 320mm pour embase B 100, diffuseur de Ø300mm	noir
9052748	L 500mm pour embase D 161, diffuseur de Ø400mm mini	noir

Fûts acier



Carte des vents

CARTE DES VENTS

La France se divise en plusieurs zones de vents. Ci-dessous le tableau récapitulatif des vitesses de vent normales et extrêmes selon les zones de vents.

	Valeurs normales	Valeurs extrêmes
Zone 1 normale	Vitesse : 103 km/h Pression : 51 daN/m ²	136 km/h 89 daN/m ²
Zone 1 exposée	Vitesse : 122 km/h Pression : 72 daN/m ²	161 km/h 125 daN/m ²
Zone 2 exposée	Vitesse : 139 km/h Pression : 93 daN/m ²	184 km/h 163 daN/m ²
Zone 3 exposée	Vitesse : 154 km/h Pression : 115 daN/m ²	204 km/h 201 daN/m ²

Calcul des massifs

La résistance des sols en fond de fouille est variable suivant la nature du sol. Les dimensions des massifs doivent être calculées d'après la formule d'Andrée et Norsa où :

$$MS = \left(\frac{NC}{2} - \frac{2N^2}{3Cq} \right) + \left(\frac{80}{6561} \times \frac{C^2 q^2 h^3}{N} \right)$$

La stabilité du montage massif-fût est obtenue quand :

$$\frac{MS}{MR} \geq 1 \text{ avec } MR = MF + (ET \times H)$$

MS : moment de stabilité en mètre kg.

N : poids du mât et du massif en kg.

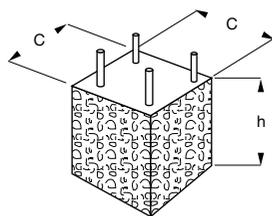
C : côtés du massif en mètres.

h : profondeur du massif en mètres.

q : pression au fond de la fouille en kg/m².

MF : moment de flexion au niveau de l'encastrement en mètre kg.

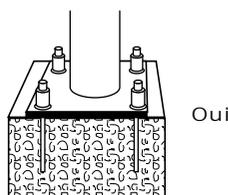
ET : effort tranchant en kg.



Montage sur massif de scellement

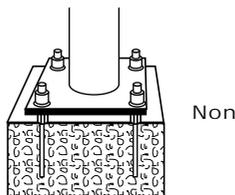
Montage courant

Pose directe sur massif.



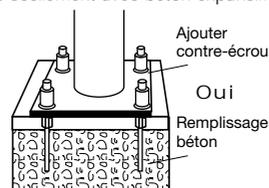
Montage déconseillé

Déformation de la plaque d'appui.



Montage possible

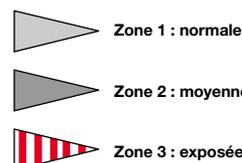
Remplir l'espace entre la semelle et le massif de scellement avec béton expansif.



Site protégé : fond de cuvette bordé de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent.

Site normal : plaine ou plateau de forme étendue pouvant présenter des dénivellations peu importantes de pente inférieure à 10% (vallonnements, ondulations).

Site exposé : au voisinage de la mer, le littoral en général (sur une profondeur de 6 km), le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites. A l'intérieur du pays : les vallées étroites, les montagnes isolées ou élevées et certains cols.



Millau : Station météorologique ou site exposé

Embases et platines

Embase D161
Pour diffuseur
Ø400 à 500mm



Embase B100
Pour diffuseur
Ø300mm



EMBASES

Peuvent selon le modèle recevoir des diffuseurs de Ø300 (ouverture Ø88 baionnette Ø100) ou Ø400, 450 ou 500mm (ouverture Ø161mm).

3 types d'embases :

- sans appareillage pour diffuseurs Ø300mm,
- sans appareillage pour diffuseurs Ø400, 450 ou 500mm,
- avec appareillage pour diffuseurs Ø400, 450 ou 500mm.

Description

Embase D161 : Support en polyamide armé de fibres de verre. Douille porcelaine (culot E27 ou E40). Aspect noir granité. Amorceur à superposition pour Sodium et Métalarc MP 100W.
Embase B100 : Support en polyamide chargé de fibres de verre. Douille E27 en thermodur.

Installation - Maintenance

Destinées à être montées sur manchon ou fût Ø60mm. Montage et démontage du diffuseur assuré par 3 verrous entraînés en rotation par vis 6 pans creux ou par système baionnette (52716). Accès à l'appareillage après démontage du capot classe II. Raccordement électrique sur bornier situé dans l'embase (accès après l'ouverture de celle-ci) ou directement aux bornes de la douille (52716).



Incand.
100W maxi-E27
100W = 1350 lm



Minix
15/20W-E27
15W = 900 lm
20W = 1200 lm



Halogène
100W-E27
100W = 1200 lm



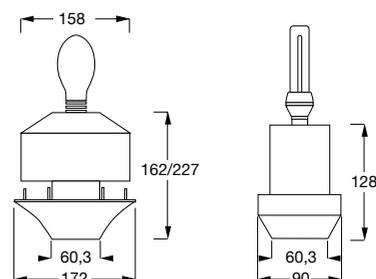
MBF
80/125W-E27
80W = 3800 lm
125W = 6500 lm



Sodiciaude
70W/Al-E27
100W-E40
70W = 6500 lm
100W = 10000 lm



Minix Triple
20/23W-E27
20W = 1200 lm
23W = 1500 lm



Code	Désignation
9052716	B100 Incand. 100W maxi, pour diffuseur Ø300mm
9052717	D161 Incand. 100W maxi, pour diffuseur Ø400, 500mm
9052718	D161 MBF 80W
9052719	D161 MBF 125W
9052720	D161 Sodiciaude 70W/Al
9052765	D161 Sodiciaude 100W



PLATINE BORNE ALMA 2

Toit et socle rigide en tôle zinguée. Câblées avec :

- ballast 230V
- condensateur de compensation
- bornier de raccordement de la lampe, du luminaire
- coupe circuit bipolaire
- crochet de fixation

Dimensions (mm)

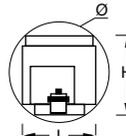
Borne Alma 2	Lampe	L	I	H	Ø	Poids (kg)
H 500/700	Mercurie 80W	148	121	53	132	1,6
H 500/700	Sodium 70W/Al	148	121	53	132	2,7



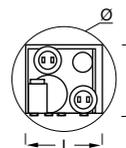
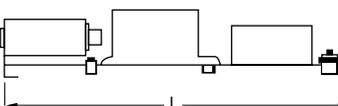
MBF
80W-E27
80W = 3800 lm



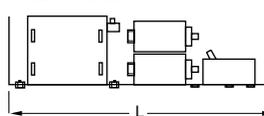
Sodiciaude
70W/Al-E27
70W = 6500 lm



Platine mercure



Platine sodium



Code	Désignation
9052883	Alma 2 H 500 MBF 80W
9052884	Alma 2 H 500 Sodiciaude 70W/Al

Accessoires pour embases

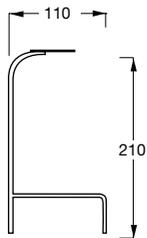


ÉCRAN ANTI-CALORIQUE*

Accessoire destiné à protéger les diffuseurs en leur partie supérieure des calories émises par les lampes. Matière : acier peint poudre polyester blanche.

Traitement : phosphatation.

Montage : directement sur le capot de l'embase par pénétration des tiges dans le puits prévu à cet effet.



Code	Désignation
9052879	Écran anti-calorique blanc

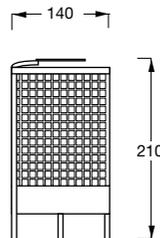


PARALUME À GRILLE

Accessoire destiné à limiter les luminances directes émises par les lampes. Ecran anti-calorique intégré. Matière : acier peint poudre polyester blanche.

Traitement : phosphatation.

Montage : directement sur le capot de l'embase par pénétration des tiges dans le puits prévu à cet effet.



Code	Désignation
9052880	Paralume à grille blanc

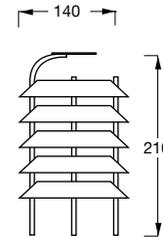


PARALUME À AILETTES

Accessoire destiné à limiter les luminances directes émises par les lampes. Ecran anti-calorique intégré. Matière : acier peint poudre polyester blanche.

Traitement : phosphatation.

Montage : directement sur le capot de l'embase par pénétration des tiges dans le puits prévu à cet effet.



Code	Désignation
9052881	Paralume à ailettes blanc

* Accessoire recommandé pour la protection des sphères équipées de lampes à décharge



Lanterne au design contemporain constituée d'un diffuseur en polycarbonate clair surmonté d'un chapeau en tôle d'acier traité anticorrosion, peint poudre époxy intérieur blanc extérieur gris anthracite. L'ensemble diffuseur/chapeau se fixe par système baïonnette 1/4 de tour sur une embase classe II. Equipement pour lampes à vapeur de mercure 80/125W ou sodium haute pression 100W. Emmanchement sur fût ou manchon Ø60mm.

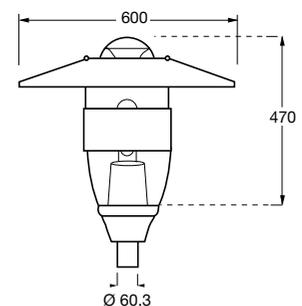
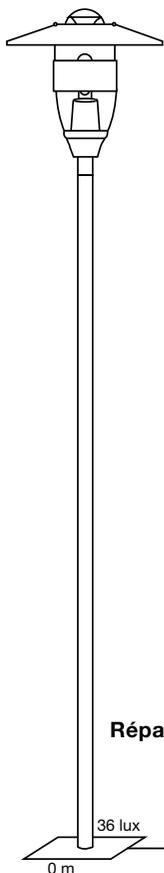
Code	Désignation
9052763	MBF 80W
9052764	MBF 125W
9052802	Sodiciaude 100W

Auris

Eclairage direct/indirect



Classe	II
Degré de protection	IP 54
Energie de choc	20 J/K 10



Diffuseurs



Sphère Ø 300 opale



Facettes Ø 280 fumées

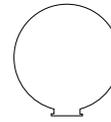


Sphère Ø 300 fumée, striée int.



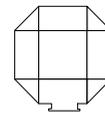
Sphère Ø 500 opale

300



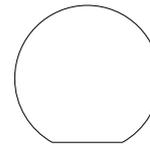
Ø int 88
Ø ext 100
Sphère

280



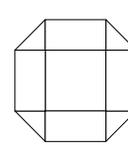
Ø int 88
Ø ext 100
Facettes

400/450/500



161
Sphère

360



161
Facettes

Deux types de diffuseurs :

- Verrouillage système baionnette B100 et vis de blocage 6 pans creux pour tous les diffuseurs Ø300, 280mm (ouverture 88mm).
- Verrouillage sur embase par 3 patins entraînés en rotation par vis 6 pans creux pour les diffuseurs Ø400, 450 ou 500 mm (ouverture 161mm).

Trois matériaux différents :

- Méthacrylate qui présente une très bonne stabilité aux UV. Peu de jaunissement dans le temps. Aspect brillant.
- Polyéthylène dont la résistance aux chocs est nettement supérieure à celle du méthacrylate. Aspect brillant satiné.
- Polycarbonate qui offre une très bonne résistance dans le temps aux tensions et aux chocs. Ces diffuseurs ont bénéficié d'un traitement de surface spécifique qui leur permet d'offrir une stabilité aux UV comparable à celle de matériaux tels que le méthacrylate.

Code	Désignation
------	-------------

Méthacrylate - 6 J/IK 08 - 650°C

9052701	Sphère Ø 300 fumée
9052726	Sphère Ø 300 opale
9052727	Sphère Ø 300 fumée, striée intérieur
9052882	Sphère Ø 400 claire
9052725	Sphère Ø 400 claire, striée intérieur
9052696	Sphère Ø 500 claire
9052700	Facettes Ø 280 fumées

Polyéthylène - 20 J/IK 10 - 650°C

9052860	Sphère Ø 400 opale
9052861	Sphère Ø 450 opale
9052863	Sphère Ø 500 opale

Polycarbonate - 20 J/IK 10 - 850°C

9052697	Sphère Ø 500 claire
0052704	Facettes Ø 360 claires

SOMMAIRE



BALISAGE / DISSUASION

322 Balisage aérien



326 Hublot R245



327 Hublots antivandal



328 Hublot 111



329 Sodikat





Balisage des obstacles à la navigation aérienne

Le balisage lumineux d'obstacles

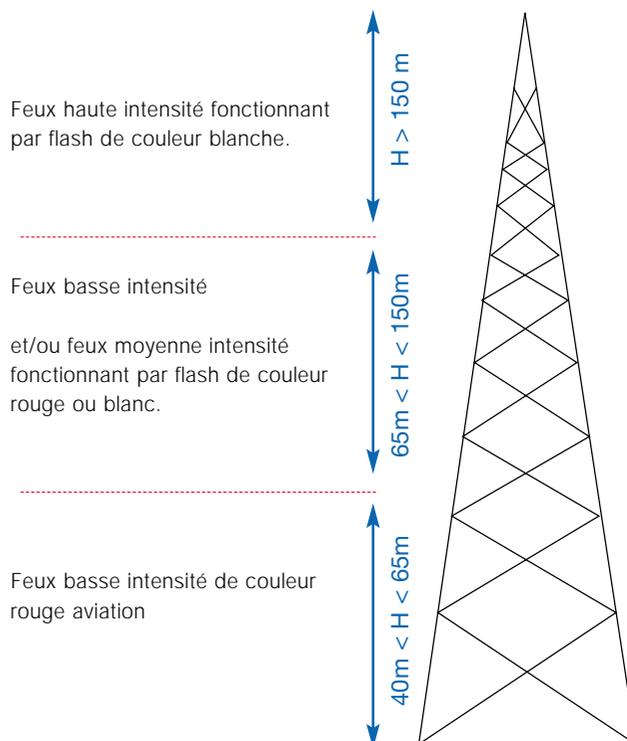
est orchestré pour augmenter la sécurité des transports aériens, de nuit comme de jour.

Il concerne tous les bâtiments de grande hauteur, cheminées industrielles, pylônes ou autres antennes radio situés sur des couloirs aériens.

Il est clairement défini par des organismes qui imposent des règles d'installation et de performance minimales des matériels.

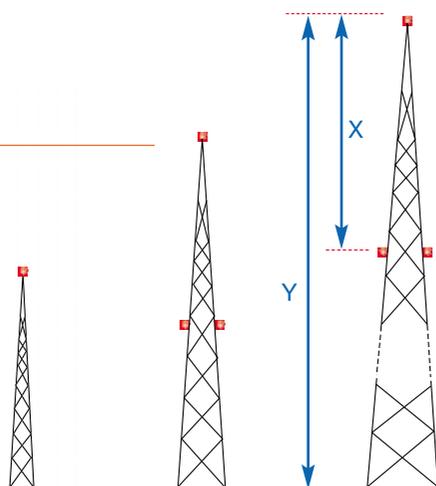
Les produits OBSTA CLAUDE répondent à toutes ces normes (OACI, STNA, FAA, ...)

CLASSES D'AIDES VISUELLES POUR SIGNALER LES OBSTACLES



BALISAGE DE PYLÔNE

Hauteur inférieure à 45m.



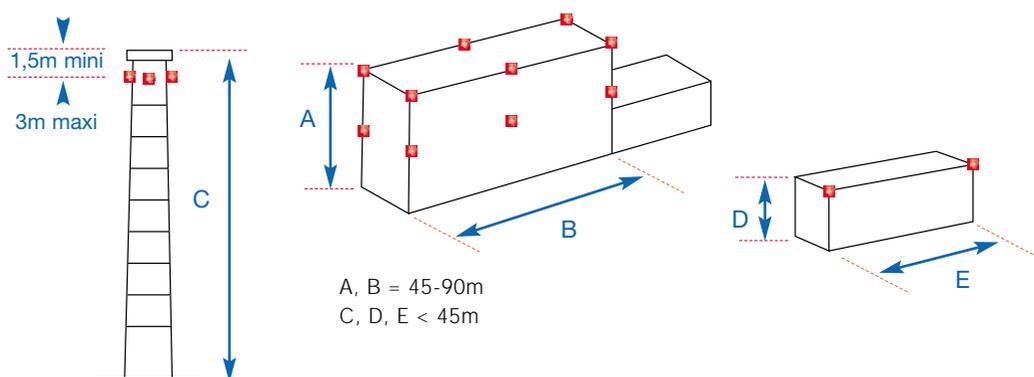
Si la hauteur est supérieure à 45m, des feux intermédiaires doivent être rajoutés.

$$\text{Nombre de niveaux de feux : } N = \frac{Y}{45}$$

$$\text{Espacement entre les feux : } X = \frac{Y}{N} \leq 45\text{m}$$

BALISAGE DE CONSTRUCTION

Pour les cheminées, les lampes doivent être fixées entre 1,5 et 3 mètres au-dessous du sommet. Chaque niveau dispose de 23 feux répartis à 120° sur la périphérie.





- Balises légères
- Bonne étanchéité
- Mise en œuvre simple et pratique
- Synchronisation des éclairs (pour les balises haute intensité)

Feux de balisage moyenne et haute intensité

Feu de balisage à moyenne intensité

Description

Feu de balisage à moyenne intensité composé d'une balise et d'une armoire de commande. Fonctionnement autonome par éclats (lampe Xénon). 3 couleurs possibles : rouge, blanc ou les deux pour une alternance jour/nuit.

Applications

Balisage des obstacles à la navigation aérienne, tours de transmission TV, radiodiffusion, relais hertziens, champs d'éoliennes, structures d'architecture similaire, balisage temporaire sur des cheminées, tours de refroidissement et autres bâtiments utilisant des systèmes de balisage à haute intensité à titre permanent.

Feu de balisage haute intensité

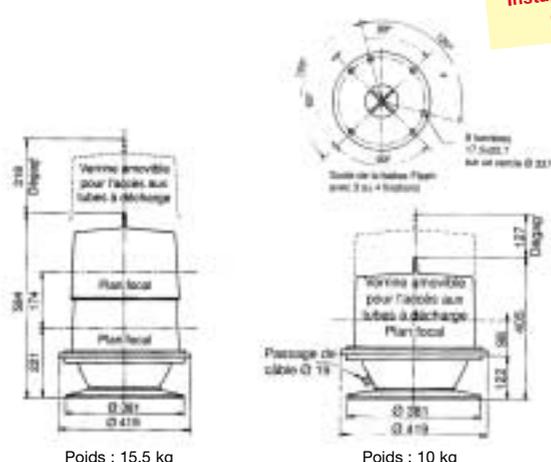
Description

Système de balisage haute intensité modulaire : les balises contiennent les ensembles de puissance et d'optique et un contrôleur pilote tout le dispositif. Fonctionne par flash de couleur blanche.

Applications

Balisage des obstacles à la navigation aérienne, tours de transmission TV, radiodiffusion, relais hertziens, structures d'architecture similaire, cheminées, tours de refroidissement et toutes les structures élevées, champs d'éoliennes.

Installation - Maintenance
Nous consulter



Poids : 15,5 kg

Poids : 10 kg



Poids : 37 kg

Code Désignation

Ensemble à éclats moyenne intensité 220V 50Hz

Code	Désignation
N.C.	Ensemble à éclats moyenne intensité 220v 50Hz couleur blanche
0013620	Lampe et alimentation, couleur rouge
N.C.	bi-color (blanc de jour, rouge de nuit)
N.C.	Ensemble à éclats moyenne intensité 24V DC (lampe et alimentation), couleur rouge

Code Désignation

Ensemble à éclats haute intensité 220V 50Hz

9092383	Lampe et alimentation, pour un point lumineux
9092384	Lampe à éclats haute intensité (recharge)
9000494	Armoire synchronisation



Obsta

HI-STIM / HI-STI / STI

Applications

STI : Télécommunications mobiles antenne TV.
Possibilité de fonctionnement autonome (version 12V).

HI-STI : Télécommunications mobiles antenne TV.
Immeubles, gares, aéroports.

Description

Lampe à néon et cathode froide. Durée de vie extrêmement longue (durée de vie moyenne : 100 000 heures). Pas de filament : insensible aux vibrations mécaniques des ouvrages de type pylône. Insensible aux rayonnements solaires (important sur les sites exposés). Lampes en verre dur borosilicate : insensible aux variations de température ambiante. Très résistante au choc thermique. Excellente résistance aux variations climatiques. IP66. Fonctionnement à puissance et intensité constantes. Alimentation et lampes sont blindées et permettent le fonctionnement en conditions extrêmes CEM. Pas d'impact sur les éléments environnants : antennes HF, telecom, etc.

Installation - Maintenance

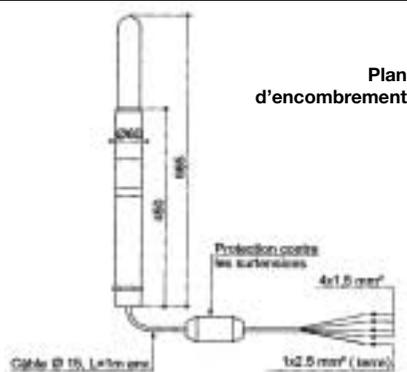
Balises simples à installer et ne nécessitant aucun entretien particulier.
Conditions particulières : Pour les installations sur cheminée, fixer la lampe en dessous du sommet (1,5 à 3m), conformément aux recommandations de l'OACI. Pour les installations en milieu perturbé par des rayonnements électromagnétiques, prévoir l'alimentation avec du câble blindé.

Code	Désignation
9099216	OBSTA HI STI 100V à 240V Alternatif convertisseur intégré
N.C.	OBSTA HI STI 100V à 240V Alternatif convertisseur intégré
9099215	OBSTA STI 48V convertisseur intégré
N.C.	OBSTA STI 48V convertisseur intégré
9000066	OBSTA STI 24V convertisseur intégré
9013400	OBSTA STI 12V convertisseur intégré
9099217	OBSTA HI STIM 230V Alternatif complète avec convertisseur démontable
9099218	Lampe HI STIM seule
9099219	Convertisseur HI STIM seul
9000589	Equerre installation OBSTA STI et HISTI, en option
Autres lampes (anciennes installations)	
9000657	Lampe OBSTA HI (13 spires)
9000654	Lampe OBSTA HI (antiparasitée renforcée)
9000656	Lampe OBSTA HI (faradisée (5 spires))

- Durée de vie extrêmement longue
- Pas de filament : insensible aux vibrations mécaniques des ouvrages de type pylône.
- Lampes en verre dur borosilicate : insensible aux variations de température ambiante.
- Alimentation et lampes sont blindées

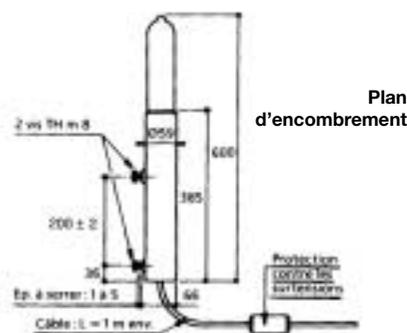
Lampe HI-STIM

Degré IP	66
Température de fonctionnement	-30 à +60°C
Tension d'alimentation	de 220 à 240V \approx ($\pm 10\%$)-50/60Hz
Poids	3 kg



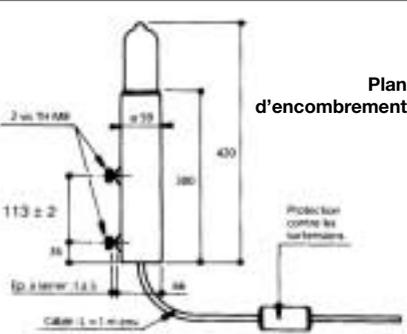
Lampe HI-STI

Degré IP	66
Température de fonctionnement	-30 à +60°C
Tension d'alimentation	de 110 à 240V \approx ($\pm 10\%$)-50/60Hz
Poids	2,3 kg



Lampe STI

Degré IP	66
Température de fonctionnement	-20 à +60°C
Tension d'alimentation	de 24 à 48V (-10, +15%)
Poids	1,5 kg



- Bonne résistance aux chocs mécaniques
- Excellente tenue climatique
- Protection contre les rayonnements électro-magnétiques

IP65



Accessoires d'installation

Le balisage des obstacles à la navigation aérienne est un élément de sécurité dont les règles d'installation doivent tenir compte. La gamme d'accessoires de raccordement et de surveillance que nous proposons est définie pour faciliter la mise en œuvre et le suivi des installations de balisage.

Code	Désignation
Boîte de connexion et de contrôle	
9013140	Boîte de raccordement simple
N.C.	Boîte de raccordement additionnelle
9013145	Boîte de gestion des alarmes pour STI 48V DC
N.C.	Boîte de gestion des alarmes pour STI 24V DC
Cellule photoélectrique	
9000752	Cellule photoélectrique 230V AC
9000755	Cellule photoélectrique 48V DC
9000754	Cellule photoélectrique 24V DC
Armoire d'énergie pour STI 48V	
9013506	Armoire 7AH (2 feux) 230V
9013500	Armoire 16AH (3/4 feux) 230V
N.C.	Pour autres modules
9013522	Armoires 40AH (11/12 feux 380V)

Boîtes de raccordement

A partir des tensions de l'alimentation en énergie et des fonctions que l'on désire remplir, cette gamme permet d'assurer :

- un allumage automatique par cellule,
- le raccordement de feux, soit en fonctionnement simultané, soit en redevance active,
- la visualisation des états de fonctionnement de l'installation
- la visualisation et le renvoi de défauts à distance pour commander un synoptique (voyant, alarme sonore...) ou faire de la télésurveillance.

Le concept de certaines boites de raccordement permet également la mise en œuvre :

- de la télésignalisation des défauts,
- de l'allumage automatique du balisage de nuit.

Cellule photoélectrique

Utilisation

Les cellules photo-électriques CLAUDE permettent de commander automatiquement le balisage des obstacles en fonction de la luminosité ambiante (commutation jour/nuit).

L'utilisation de cellules photo-électriques permet donc :

- d'économiser l'énergie (fonctionnement) sur panneaux solaires ou armoires d'énergie par exemple),
- d'augmenter la durée d'utilisation des systèmes de balisage,
- d'assurer les fonctions annexes.

Armoire d'énergie

Utilisation

Les obstacles nécessitent un balisage permanent pour lequel il faut assurer une continuité de l'alimentation électrique.

Les armoires d'énergie CLAUDE, constituées d'ensembles chargeurs/batteries avec toutes les fonctions annexes de contrôle et de régulation sont destinées à assurer la continuité de service requise.

- Gamme large
- Esthétique, robuste
- Norme NF



Hublot R245

Applications

Balisage des abords et porches, halls d'entrées, accès de garages, d'immeubles et établissements recevant du public, terrasses.

Description

Socle et couronne en polycarbonate. 2 couleurs : blanc, noir. Diffuseur opale en verre pressé maintenu par 2 vis cruciformes imperdables, inoxydables (air marin). Joint d'étanchéité haute résistance thermique. Réflecteur interne en aluminium pour les versions lampes à incandescence. Boîtier douille Classe II breveté. Platine réflecteur support douille/appareillage pour les versions lampes fluorescentes compactes.

Installation - maintenance

4 points de fixation oblongs et 1 central Ø5mm. Raccordement au travers d'un passe-fil en caoutchouc, operculable aux bornes de la douille. Utiliser les 2 gaines isolantes de 80mm. Pour les versions fluorescence-compacte, défixer la platine support douille/appareillage afin d'effectuer le raccordement sur connecteur à vis 2P. Accès à l'équipement et à la fixation après dépose du diffuseur et réflecteur ou platine appareillage.

Code	Désignation
9052917	R245 S Oryx-S 2x9W Blanc
9052918	R245 S Oryx-S 2x9W Noir
9052919	R245 S Incand. 75W maxi Banc
9052920	R245 S Incand. 75W maxi Noir
9052921	R245 G Oryx-S 2x9W Blanc
9052922	R245 G Oryx-S 2x9W Noir
9052913	R245 G Incand. 75W maxi Blanc
9052914	R245 G Incand. 75W maxi Noir

Accessoires

9052909	Kit vis et clé anti-vandalisme
---------	--------------------------------



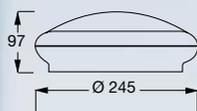
Classe	II
Degré de protection	IP 54
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J



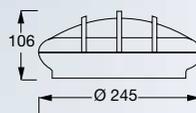
Oryx-S
9W-G23
9W = 600 lm



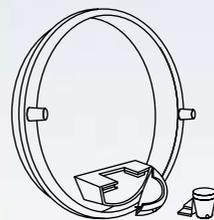
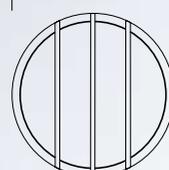
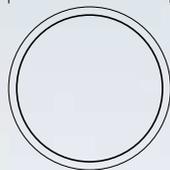
Standard
75W-E27
75W = 960 lm



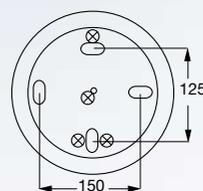
Hublot R245 S



Hublot R245 G



Accès à l'équipement



- Esthétique
- Anti-vandalisme
- Normes NF



- Compact et robuste
- Anti-vandalisme
- Normes NF



Hublot anti-vandal déco

Applications

Balisage des abords et porches, halls d'entrées, accès de garages, d'immeubles, établissements recevant du public et zones commerciales ou industrielles.

Description

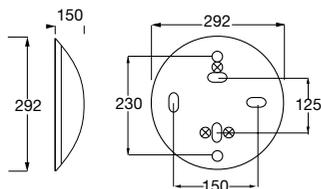
Socle en matériau thermodurcissable blanc, Ø292.
Diffuseur en polycarbonate givré intérieur.
Réflecteur interne en aluminium.

Installation - maintenance

Alimentation arrière défonçable dans le boîtier douille.
6 points de fixation dont 1 à chaque extrémité : anti-arrachement. Réflecteur préperçé protégé par un film plastique (à retirer lors de la pose). Montage du diffuseur par système 1/4 de tour. Verrouillage assuré par une vis infrondable (clé fournie).



Classe	II
Degré de protection	IP 44
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	20 J/IK 10



Code

Désignation

9052911	anti-vandal déco Incand. 100W	Blanc
9052912	anti-vandal déco Oryx-S 2x9W	Blanc

Hublot anti-vandal

Applications

Balisage des abords et porches, halls d'entrées, accès de garages, d'immeubles, établissements recevant du public et zones commerciales ou industrielles.

Description

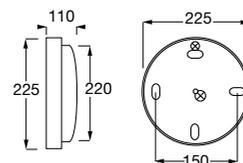
Socle en matériau thermodurcissable blanc, Ø292.
Diffuseur en polycarbonate strié intérieur.
Réflecteur interne en aluminium.

Installation - maintenance

Alimentation par 2 entrées P.E. 11P. 2 entrées arrière défonçables dont 1 dans boîtier-douille. 5 points de fixation dont 1 central. Montage du diffuseur par système baïonnette 1/4 de tour. Verrouillage assuré par une jupe antivol fixée par 3 vis imperdables et inviolables (clé fournie).



Classe	II
Degré de protection	IP 44
Essai au fil incandescent	850°C
Energie de choc	6 J



Code

Désignation

9052900	anti-vandal Ø 225 Incand. 100W	Blanc
---------	--------------------------------	-------



- Indice d'étanchéité élevé
- Consommation réduite

Hublots 111

Applications

Balisage d'abords, porches d'immeubles résidentiels ou commerciaux, accès de garages, auvents.

Description

Corps en polycarbonate blanc.
Diffuseur en polycarbonate clair strié intérieur.
Réflecteur intérieur en aluminium, avec dispositif de maintien de la lampe. Joint néoprène.

Installation - maintenance

Clipsage du diffuseur. 4 points de fixation avec pastilles défonçables Ø6mm. Entrée d'alimentation par passe-fil étanche conique. Accès à l'équipement après dépose du réflecteur.

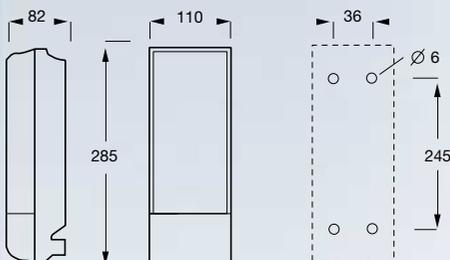
Code	Désignation
1039605	Hublot 111 Oryx-S 11W blanc



Classe	II
Degré de protection	IP 54
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08



Oryx-S
11W-G23
11W = 900 lm



- Haute performance pour l'éclairage résidentiel, commercial et industriel
- Sécurité et dissuasion
- Lampe incorporée



Sodikat

Applications

Balisage et abords de locaux industriels, bâtiments résidentiels et commerciaux, parkings extérieurs, zones piétonnes.

Description

Corps en aluminium injecté peinture émail couleur bronze cuite au four. Optique parabolique interne en aluminium assurant un rendement et une précision optimale du faisceau. Réfracteur en polycarbonate pour une bonne répartition de la lumière.

Équipement électrique incorporé :

ballast, lampe sodique haute pression Sodicaude 70W auto-amorçante ovoïde. Livré avec pièces de fixation verticale ou horizontale en fonte d'aluminium, vis et chevilles.

Installation - maintenance

Deux positions d'installation :

- horizontale,
- verticale.

En applique sur un mur ou sur poteau ou bien crose emmanchement Ø35mm.

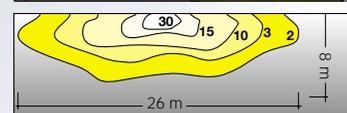
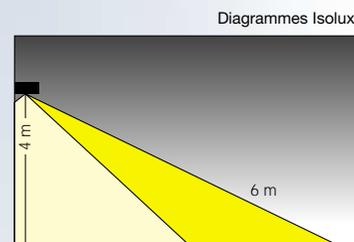
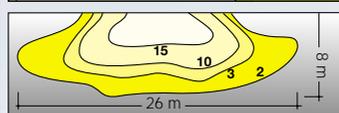
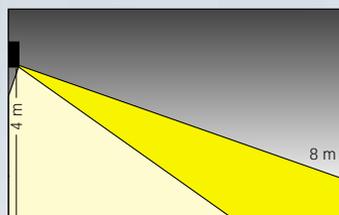
Code	Désignation
1039343	Sodikat Sodicaude AAS 70W



Classe	II
Degré de protection	IP 54
Essai au fil incandescent	960°C
Energie de choc	6 J/IK 08

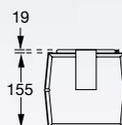
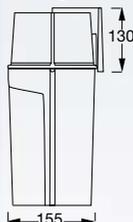


Sodicaude AAS
70W-E27
70W = 6000 lm

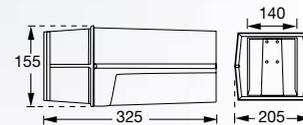


Diagrammes Isolux

Montage vertical



Montage horizontal



Insaver

PAGE 334

Insaver HP	334	Insaver HE	338	Insaver 200 2x18W	343
Insaver HP 255 triple élect.	335	Insaver 225 HE	339	Insaver 175 1x18W	344
Insaver HP 255 2x26W	335			Insaver 150 1x10/13W	344
Insaver HP 225 2x18W	336	Insaver Quadretto	340	Insaver 180 Topper 2x9W	345
Insaver HP 200 1x26W	336	Insaver Quadretto	341	Insaver 180 2x9W	345
Insaver HP 200 1x18W	336			Insaver 150 2x7W	345
Insaver HP 200 2x10/13W	337	Insaver	342		
Insaver HP 175 1x10/13W	337	Insaver 225 2x26W	343	Insaver Oryx-Micro	346
		Insaver 200 1x26W	343	Solstice Oryx-Micro	347

Motto

PAGE 348

Motto 82	352	Motto 110	354	Motto 144	356
Motto 82 modulaire	353	Motto 110 modulaire	355	Motto 144 modulaire	357

Signo

PAGE 358

Signo Tension réseau		Signo Très basse Tension		Signo Lampes à décharge	
Signo 115	359	Signo 155	360	Signo 205	361
Signo 155	359	Signo 115	360	Signo 205 fixe	361
Signo Fixe 155	359			Signo 155	362
				Signo 155 fixe	362
				Signo 115	363

Inset

PAGE 364

Inset Trend	364	Inset ES63 Orientable	368	Inset ES50 Topper	372
Inset Trend Fixe	365	Inset ES63	368	Inset 63 Topper	372
Inset Trend Orientable	365	Inset 63 Orientable	369	Inset Eyeball ES50	373
		Inset 63	369	Inset Eyeball ES63	373
Inset	366	Inset 80	369	Inset Eyeball 63	373
Inset ES50 Orientable	367	Inset 80 Orientable	371	Inset Eyeball 80	374
Inset ES50	367	Inset 95	371	Inset Eyeball 95	374
Inset 50 Orientable	367	Inset 120	371		
Inset 50	368	Inset Minix ou Standard 75W ...	372		

Cimarec

PAGE 375

Instar

PAGE 376

Instar Trend	377	Instar 90 halogène 50	378	Instar 70 Cool 50	380
Instar Trend Fixe	377	Instar 55 Cool 20	378	Instar 70 Standard Orientable	
Instar Trend Orientable	377	Instar 60 Standard Orientable		Cool 50	380
		Cool 35	379		
Instar	378	Instar 90 Cône Cool 50	379	Turnostar	380
Instar 105 halogène 75	378	Instar 70 Comfort Cool 50	379		

Kit TBT

PAGE 381

Expospot

PAGE 382

Expospot TBT		Expospot Suspendu	385	Expospot Lampe à décharge	
Expospot Carré	384	Expospot Duo	385	Expospot Encastré	386
Expospot Linéaire	384	Expospot Quadro	385		

Kit encastré iodures métalliques

PAGE 387

Platines et coffrets d'alimentation

PAGE 388

Transformateurs TBT

PAGE 389



Insaver HP



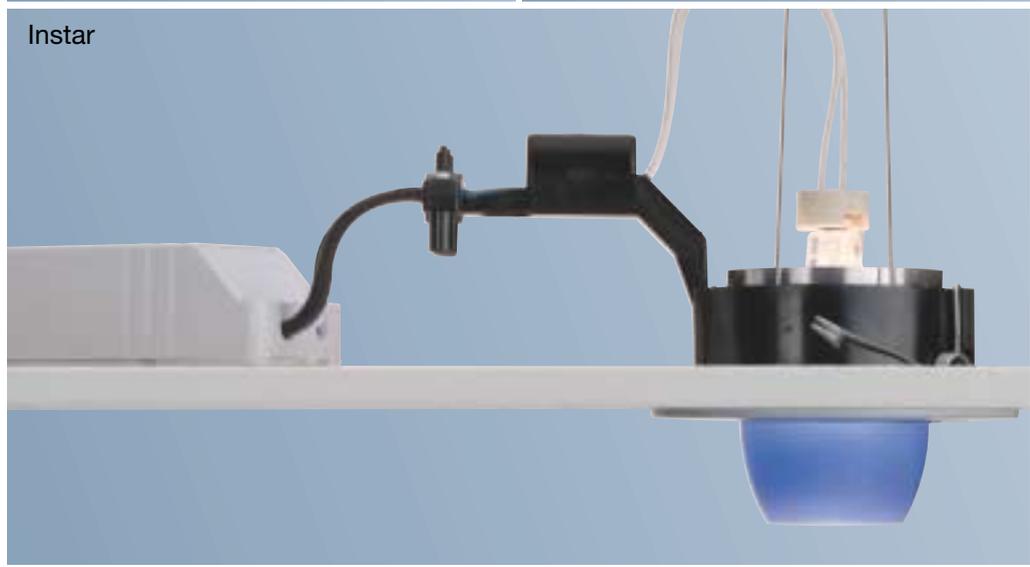
Solstice Oryx-Micro F

Insaver Oryx-Micro



Cimarec Surface

Instar



Inset



Inset Trend

Instar Trend



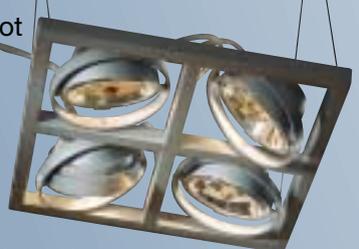
Cimarec Encastré



Signo



Expospot



Motto 82



Inset



Motto 144



Turnostar



Instar



Kit iodures métalliques



Tableaux de correspondance

Encastrés pour lampes fluo-compactes

	Oryx TE 42W	Oryx TE 32W	Oryx D-DE 26W	Oryx D-DE 18W	Oryx D-DE 10W	Oryx D-DE 13W	Minix 11W	Oryx S 9W	Oryx S 7W	Oryx-T/TE 26W	Oryx-Micro F	TC-T 18W
Insaver HP 255 triple électronique p. 335												
Insaver HP 255 2x26W p. 335												
Insaver HP 225 2x18W p. 336												
Insaver HP 200 1x26W p. 336												
Insaver HP 200 1x18W p. 336												
Insaver HP 200 2x10/13W p. 337												
Insaver HP 175 1x10/13W p. 337												
Insaver HE 225 p. 339												
Insaver Quadretto p. 341												
Insaver 225 2x26W p. 343												
Insaver 200 1x26W p. 343												
Insaver 200 2x18W p. 343												
Insaver 175 1x18W p. 344												
Insaver 150 1x10/13W p. 344												
Insaver 180 Topper 2x9W p. 345												
Insaver 180 2x9W p. 345												
Insaver 150 2x7W p. 345												
Insaver Oryx-Micro p. 346												
Solstice Oryx-Micro F p. 347												
Motto 110 p. 354												
Motto 144 p. 356												
Inset Minix p. 373												

Encastrés pour lampes tension réseau

	Facette ES50	Facette 50	Réflecteur 50	Facette ES63	Facette 63	Réflecteur 63	Facette 80	Réflecteur 80	Facette 95	Réflecteur 95	Facette 120	Facette ES111
Motto 82 p. 352												
Motto 144 p. 356												
Signo 115 p. 359												
Signo Fixe / Orientable 155 p. 359												
Inset Trend Fixe p. 365												
Inset Trend Orientable p. 365												
Inset ES50 Fixe / Orientable p. 367												
Inset 50 Fixe / Orientable p. 367/368												
Inset ES63 Fixe / Orientable p. 368												
Inset 63 Fixe / Orientable p. 369												
Inset 80 Fixe / Orientable p. 369/371												
Inset 95 p. 371												
Inset 120 p. 371												
Inset ES50 Topper p. 372												
Inset 63 Topper p. 372												
Inset Eyeball ES50 p. 373												
Inset Eyeball ES63 p. 373												
Inset Eyeball 63 p. 373												
Inset Eyeball 80 p. 374												
Inset Eyeball 95 p. 374												
Cimarec Surface/Encastré p. 375												

sources - encastrés

Encastrés pour lampes Très Basse Tension

	QR-LP 111 35W	QR-LP 111 50W	QR-LP 111 75W	QR-LP 111 100W	Perfecta 35mm	Perfecta 50mm	Capsule 50W	Capsule 75W	Capsule 100W
Motto 82 p. 352									
Motto 110 p. 354									
Motto 144 p. 356									
Signo 155 p. 360									
Signo 115 p. 360									
Instar Trend Fixe p. 377									
Instar Trend Orientable p. 377									
Instar 105 halogène 75 p. 378									
Instar 90 halogène 50 p. 378									
Instar 55 Cool 20 p. 378									
Instar 60 Orientable Cool 35 p. 379									
Instar 90 Cône Cool 50 p. 379									
Instar 70 Comfort Cool 50 p. 379									
Instar 70 Cool 50 p. 380									
Instar 70 Orientable Cool 50 p. 380									
Turnostar p. 380									
Kit TBT électronique p. 381									
Expospot Carré (4) p. 384									
Expospot Carré (1) p. 384									
Expospot Linéaire p. 384									
Expospot Suspendu p. 385									
Expospot Duo p. 385									
Expospot Quadro p. 385									

Encastrés pour lampes à décharge

	MIC-TC 35W	MIC-TC 70W	MIC-T 70W	MIC-T 150W	MI-TD 70W	MI-TD 150W	MIC-TD 70W	MI-T 70W	MI-T 150W	CDM-R 35-70W	BriteSpot 35W	SDW-TG 100W
Motto 82 p. 352												
Motto 110 p. 354												
Motto 144 p. 356												
Signo 205 (G12) p. 361												
Signo 205 (Rx7S) p. 361												
Signo 155 (Hi PAR 30) p. 362												
Signo 155 (G8.5) p. 362												
Signo Fixe 155 p. 362												
Signo 115 (GX10) p. 363												
Expospot encastré p. 386												
Kit iodures métalliques p. 387												

Insaver HP

fluorescence-compacte

Une large gamme d'encastrés économie d'énergie.

Appareils basse luminance permettant une utilisation dans les locaux avec écrans de visualisation.

Rendements élevés jusqu'à 69%.

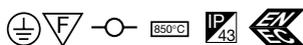
Installation rapide et simple grâce au boîtier de connexion automatique et aux ailettes de fixation ne requérant pas d'outils.

Versions électronique et électronique pour gradation.

Convient pour tous les éclairages économiques de superficies importantes, magasins, bureaux paysagés, galeries marchandes, halls, etc.

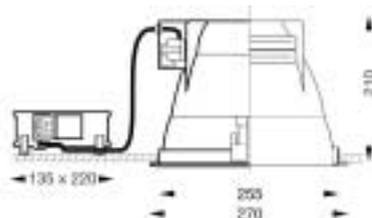
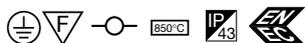


Accessoire : verre décoratif



Insaver HP

fluorescence-compacte



Insaver HP 255, lampes fluorescentes-compactes électroniques triples

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3025680	2x32W	BE	255	210
3025620	2x42W	BE	255	210
Verre décoratif Ø290mm				
3005580	-	-	-	-

Oryx-TE 42W Gx24q-4 2x42W = 6400 lm

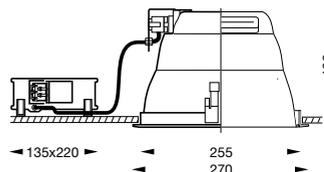
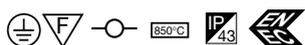


m	lx
1	1,9 1914
2	3,8 478
3	5,7 213
4	7,6 120

Oryx-TE 32W Gx24q-3 2x32W = 4800 lm



m	lx
1	1,73 1742
2	3,46 436
3	5,20 194
4	6,93 109

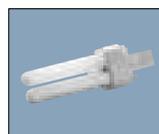


Insaver HP 255, 2x26W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3025750	2x26W	PC	255	180
3025760	2x26W	BE	255	180
3025060	2x26W	BE Variation 1-10V numérique	255	180
3025160	2x26W	BE Variation 1-10V analogique*	255	180
Verre décoratif Ø290mm				
3005580	-	-	-	-

Oryx-D 26W G24d-3 2x26W = 3600 lm

Oryx-DE 26W G24q-3 2x26W = 3600 lm



m	lx
1	1,6 1494
2	3,2 374
3	4,8 166
4	6,4 93

* pour Variation Digidim DALI, nous consulter.

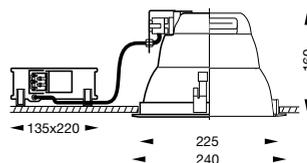
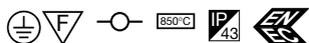
Verre décoratif pour Insaver HP

- Verre dépoli au pourtour sur 4cm, clair au centre, épaisseur du verre 5mm.
- La distance entre la collerette de l'encastré et le verre installé est d'environ 2,5cm.
- Il est maintenu par 3 clips en acier inoxydable.
- Il permet d'obtenir un halo lumineux du meilleur effet.
- Il se monte et se démonte aisément pour faciliter le relampage et le nettoyage.
- 3 diamètres : 235, 260 et 290mm.



Insaver HP

fluorescence-compacte



PC et BE

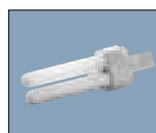
Insaver HP 225, 2x18W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3029010	2x18W	PC	225	160
3029020	2x18W	BE	225	160
3025180	2x18W	BE Variation 1-10V analogique*	225	160

Accessoires

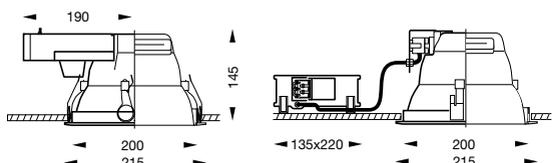
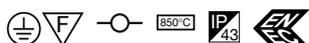
3005570	Verre flottant décoratif à bord mat
3005700	Diffuseur décoratif en polycarbonate Ø260mm (IP44)
3005740	Verre de protection clair (IP44)

Oryx-D 18W G24d-1 2x18W = 2400 lm
Oryx-DE 18W G24q-1 2x18W = 2400 lm



m	73°	lx
1	1,5	994
2	3,0	248
3	4,4	110
4	5,9	62

Cône à 35 % du maximum d'éclairage dans l'axe



PC

BE

Insaver HP 200, 1x26W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3025520	1x26W	PC	200	145
3025530	1x26W	BE	200	145

Verre décoratif Ø235mm

3005560	-	-	-	-
---------	---	---	---	---

Oryx-D 26W G24d-3 26W = 1800 lm
Oryx-DE 26W G24q-3 26W = 1800 lm



m	74°	lx
1	1,50	792
2	3,01	198
3	4,51	88
4	6,00	49

Cône à 35 % du maximum d'éclairage dans l'axe

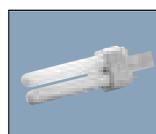
Insaver HP 200, 1x18W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3025450	1x18W	PC	200	145

Verre décoratif Ø235mm

3005560	-	-	-	-
---------	---	---	---	---

Oryx-D 18W G24d-1 18W = 1200 lm



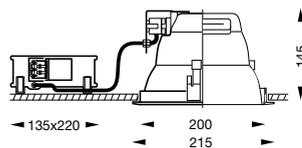
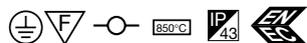
m	74°	lx
1	1,50	564
2	3,01	141
3	4,51	63
4	6,00	35

Cône à 35 % du maximum d'éclairage dans l'axe

*Pour Variation Digidim, nous consulter.

Insaver HP

fluorescence-compacte

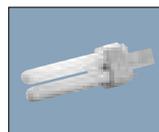

PC et BE

Insaver HP 200, 2x10/13W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3029150	2x10/13W	PC	200	145
3029120	2x10/13W	BE	200	145
Verre décoratif Ø235mm				
3005560	-	-	-	-

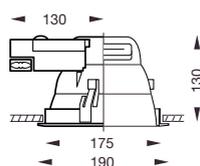
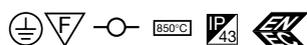
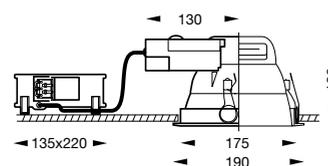
Oryx-D 10/13W G24d-1 2x13W = 1800 lm
Oryx-DE 10/13W G24q-1

10W = 600 lm / 13W = 900 lm



m	77°	lx
1	1,6	723
2	3,2	180
3	4,8	80
4	6,4	45

Cône à 35 % du maximum d'éclairement dans l'axe

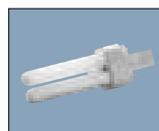

PC

BE

Insaver HP 175, 1x10/13W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3025410	1x10/13W	PC	175	130
3025430	1x10/13W	BE	175	130
Verre décoratif Ø210mm				
3005550	-	-	-	-

Oryx-D 10/13W G24d-1
Oryx-DE 10/13W G24q-1

10W = 600 lm / 13W = 900 lm



m	74°	lx
1	1,5	437
2	3,0	109
3	4,5	49
4	6,0	27

Cône à 35 % du maximum d'éclairement dans l'axe

Insaver HE

fluorescence-compacte

Insaver HP est un encastré pour lampes fluorescentes compactes doubles. Il est conçu en polycarbonate et tôle électro-zinguée. Ses spécificités principales sont un excellent rendement, une faible hauteur d'encastrement et un prix très bien positionné, en deux mots un appareil performant et économique.

Grâce à ses caractéristiques, Insaver HE convient parfaitement à l'éclairage des magasins, d'espaces publics et à tous les locaux nécessitant un haut niveau d'éclairage et de longue durée.

Rendement élevé.

120mm seulement de hauteur (130mm pour la version électronique).

Réflecteur polycarbonate aluminisé résistant aux rayures.

Boîtier de connexion rapide.

IP44 avec accessoires appropriés.

Accessoires : polycarbonate décoratif, verre clair et verres décoratifs, grille de défilement, cône décoratif.



Grille de défilement en aluminium



Cône décoratif bleu



Diffuseur décoratif en polycarbonate (IP44)



Verre de protection anneau dépoli (IP44)



Verre flottant à bord dépoli

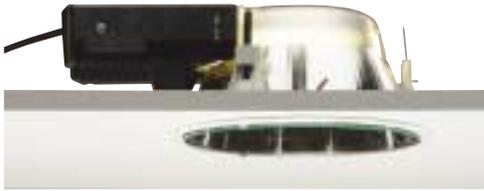


Verre de protection clair (IP44)



Insaver HE

fluorescence-compacte



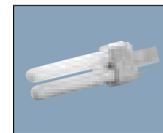
Insaver 225 HE (Haute Efficacité), collerette blanche et réflecteur argent

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3029550	2x18W	PC	225	120
3029570	2x18W	BE	225	130
3029560	2x26W	PC	225	120
3029580	2x26W	BE	225	130

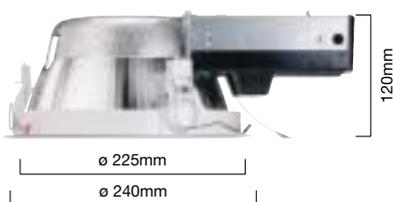
Accessoires

3005570	Verre flottant décoratif à bord plat
3005700	Diffuseur décoratif en polycarbonate Ø260mm (IP44)
3005710	Verre de protection anneau dépoli (IP44)
3005720	Grille de défilement en aluminium
3005730	Cône décoratif bleu
3005740	Verre de protection clair (IP44)

Oryx-D 26W G24d-3 2x26W = 3600 lm
 Oryx-DE 26W G24q-3 2x26W = 3600 lm



m	lx
1	1299
2	325
3	144
4	81



Compensé
 Dimensions d'encastrement
 minimale : 500x500x120mm



HF
 Dimensions d'encastrement
 minimale : 550x335x130mm

Insaver Quadretto

fluorescence-compacte

Insaver Quadretto est une gamme d'encastres carrés pour les applications architecturales. Insaver Quadretto est disponible en version pour lampes fluo-compactes triples 1x26 ou 2x26W TC-T ballast compensé faibles pertes ou ballast électronique. Quadretto est proposé avec réflecteur argent, avec au choix une collerette blanche ou une collerette argent. La gamme Quadretto a une profondeur d'encastrement réduite à 115mm et un rendement élevé jusqu'à 68%. Grâce à leur design moderne, ces modèles sont parfaits pour une application dans les boutiques, les magasins, les hôtels et les bureaux. En accessoire, un verre décoratif dépoli avec carré central clair qui procure un IP44.



Flux lumineux élevé, rendement 62-68%.

Profondeur d'encastrement réduite à 115mm.

IP44 avec un accessoire approprié.

Gabarit de perçage inclus.

Cadre en fonte d'aluminium.



Insaver Quadretto

fluorescence-compacte



* IP44 avec verre décoratif



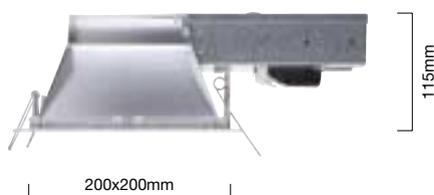
Insaver Quadretto

Code	Lampe	Equipement	Couleur collerette	Encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche					
3029210	1x26W TC-T	PC	Blanc	200 x 200	115
3029230	1x26W TC-T	PC	Argenté mat	200 x 200	115
3029260	1x26W TC-TE	BE	Blanc	200 x 200	115
3029280	1x26W TC-TE	BE	Argenté mat	200 x 200	115
Accessoire					
3057800	Verre dépoli décoratif, carré central clair				

Oryx-T 26W G24d-3 2x26W = 3600 lm
Oryx-TE 26W G24q-3 2x26W = 3600 lm



m	83°	lx
1	1,80	1160
2	3,50	290
3	5,30	129
4	7,10	73



Compensé et 1x26W HF
Dimensions d'encastrement
minimale : 500x500x115mm



2x26W HF
Dimensions d'encastrement
minimale : 525x500x115mm

Insaver

fluorescence-compacte



Boîtier de connexion rapide.



Gain de temps grâce à une installation simple et rapide.



Pose simple du réflecteur après installation des lampes.

Une large gamme d'encastrés économie d'énergie.

IP 44.

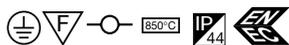
Excellent rapport qualité/prix.

Faible hauteur d'encastrement.

Installation simple et rapide, grâce au boîtier de connexion automatique et aux ailettes de fixation ne requérant pas d'outils.

Versions électronique et électronique gradation.

Version kit avec lampes fluorescentes compactes doubles 3000 ou 4000K.

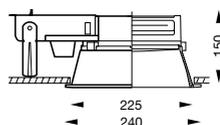
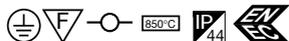


Accessoire : verre décoratif

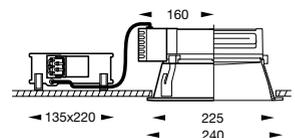


Insaver

fluorescence-compacte



Version standard



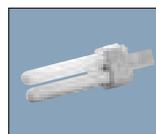
Version électronique

Insaver 225, 2x26W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3025710	2x26W	PC	225	150
3025720	2x26W	BE	225	135
3025130	2x26W	BE Variation 1-10V analogique	225	135
Réflecteur argent et collerette blanche - Livré avec lampes F.C. doubles				
3002450	2x26W 830	PC	225	150
3002460	2x26W 840	PC	225	150
Réflecteur blanc et collerette blanche				
3025700	2x26W	PC	225	140
Verre décoratif Ø260mm				
3005570	-	-	-	-

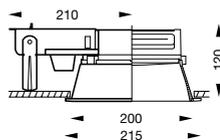
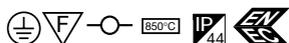
Oryx-D 26W G24d-3 2x26W = 3600 lm

Oryx-DE 26W G24q-3 2x26W = 3600 lm

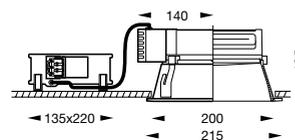


m	90°	lx
1	2,0	788
2	4,0	197
3	6,0	88
4	8,0	49

Cône à 35 % du maximum d'éclairement dans l'axe



Version standard



Version électronique

Insaver 200, 1x26W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3025540	1x26W	PC	200	120
3025560	1x26W	BE	200	125
Réflecteur blanc et collerette blanche				
3025510	1x26W	PC	200	120
Verre décoratif Ø235mm				
3005560	-	-	-	-

Oryx-D 26W G24d-3 26W = 1800 lm

Oryx-DE 26W G24q-3 26W = 1800 lm



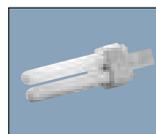
m	92°	lx
1	2,1	428
2	4,1	108
3	6,2	48
4	8,3	27

Insaver 200, 2x18W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3025630	2x18W	PC	200	120
3025640	2x18W	BE	200	125
3025020	2x18W	BE Variation 1-10V numérique	200	125
Réflecteur argent et collerette blanche - Livré avec lampes F.C. doubles				
3002410	2x18W 830	PC	200	120
3002420	2x18W 840	PC	200	120
Réflecteur blanc et collerette blanche				
3025610	2x18W	PC	200	120
Verre décoratif Ø235mm				
3005560	-	-	-	-

Oryx-D 18W G24d-2 2x18W = 2400 lm

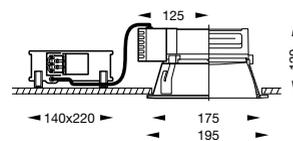
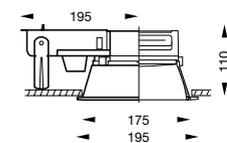
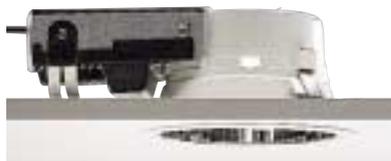
Oryx-DE 18W G24q-2 2x18W = 2400 lm



m	89°	lx
1	2,0	518
2	3,9	130
3	5,9	58
4	7,9	32

Insaver

fluorescence-compacte



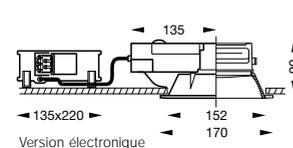
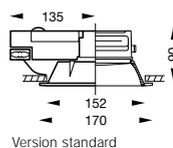
Insaver 175, 1x18W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3023930	1x18W	PC	175	110
3023940	1x18W	BE	175	120
Réflecteur blanc et collerette blanche				
3023090	1x18W	NC	175	110
Verre décoratif Ø210mm				
3005550	-	-	-	-

Oryx-D 18W G24d-2 18W = 1200 lm
Oryx-DE 18W G24q-2 18W = 1200 lm



m	lx
1	249
2	62
3	27
4	16



Insaver 150, 1x10/13W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3023470	1x10/13W	PC	152	90
3023080	1x10/13W	BE	152	90

Oryx-D 10/13W G24d-1
Oryx-DE 10/13W G24q-1
 10W = 600 lm / 13W = 900 lm



m	lx
1	236
2	59
3	26
4	15

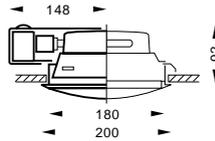
Verre décoratif pour Insaver

- Verre dépoli au pourtour sur 4cm, clair au centre, épaisseur du verre 5mm.
- La distance entre la collerette de l'encastré et le verre installé est d'environ 2,5cm.
- Il est maintenu par 3 clips en acier inoxydable.
- Il permet d'obtenir un halo lumineux du meilleur effet.
- Il se monte et se démonte aisément pour faciliter le relampage et le nettoyage.
- 3 diamètres : 235, 260 et 290mm.



Insaver

fluorescence-compacte



Insaver 180 Topper 2x9W

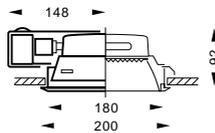
Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur blanc et diffuseur opale				
3023320	2x9W	NC	180	92

Oryx-S 9W G23 2x9W = 1200 lm



m	79°	lx
1	1,64	110
2	3,28	27
3	4,92	12
4	6,57	7

Cône à 35 % du maximum d'éclairement dans l'axe



Insaver 180 2x9W

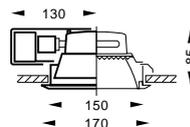
Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3023300	2x9W	NC	180	92

Oryx-S 9W G23 2x9W = 1200 lm



m	94/96°	lx
1	min.1,8 max.2,2	214
2	min.3,6 max.4,4	54
3	min.5,4 max.6,6	24
4	min.7,2 max.8,8	13

Cône à 35 % du maximum d'éclairement dans l'axe



Insaver 150 2x7W

Code	Lampe	Equipement	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
Réflecteur argent et collerette blanche				
3023250	2x7W	NC	150	85

Oryx-S 7W G23 2x7W = 800 lm



m	91°	lx
1	2,0	177
2	4,1	44
3	6,1	20
4	8,1	11

Cône à 35 % du maximum d'éclairement dans l'axe

Insaver Oryx-Micro

fluorescence-compacte

Livré avec la nouvelle lampe fluorescente compacte Oryx-Micro F d'une puissance de 7 Watts.

Trois versions sont proposées : encastrée, semi-encastrée ou apparente.

Insaver Oryx-Micro est livré avec une lampe 3000K.

Très faible hauteur d'encastrement et faible épaisseur.

Blanc ou argent mat.

Livré avec un câble de 2 m équipé d'une connectique pour utilisation avec le connecteur à 6 voies proposé en accessoire.



Très faible profondeur d'encastrement.

Faible dégagement de chaleur.

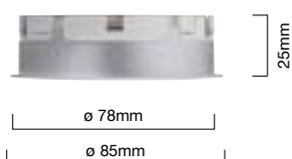
Livré avec Oryx-Micro F électronique 7W 830.



Insaver Oryx-Micro

Code	Désignation	Couleur
2033430	Encastré	Blanc
2033435	Encastré	Argenté mat
2033436	Semi-encastré	Blanc
2033442	Semi-encastré	Argenté mat
2033443	Apparent	Blanc
2033448	Apparent	Argenté mat
Accessoire		
2425917	Connecteur à 6 voies	

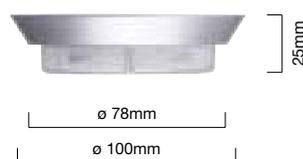
Oryx-Micro F GX53 220 lm



Encastré



Semi-encastré



Apparent

Solstice Oryx-Micro F

fluorescence-compacte

Encastré pour lampe Oryx-Micro F, livré avec lampe 3000K.
En matériau thermdurcissable moulé d'une seule pièce.
Faible hauteur d'encastrément, 55mm seulement.
Idéal pour installation dans du placoplâtre.



*en cours

Solstice Oryx-Micro F

Code	Désignation	Couleur
2033292	Encastré	Blanc

Oryx-Micro F GX53 220 lm



Motto



Une nouvelle gamme d'appareils encastrés pour les éclairagistes créatifs et exigeants. Ces encastrés orientables en fonte d'aluminium se distinguent par un design très épuré. La gamme propose des versions pour une multitude de sources lumineuses : halogène tension réseau, halogène 12V/50W, lampes à décharge et lampes fluo-compactes. Motto est disponible en trois dimensions, dans une version ronde ou carrée grâce à un module dans lequel les différents supports de lampes peuvent être intégrés. Les versions rondes sont livrées complètes. Pour les versions modulaires carrées ou rectangulaires, les supports de lampes et les modules doivent être commandés séparément. Motto vous est proposé en une version mono, duo ou trio. L'installation de toutes les versions se fait à l'aide de découpes rondes. Un gabarit de perçage est fourni pour les versions modulaires.



Motto

Motto 82

Motto 82, conçu pour les lampes halogènes tension réseau Facette ES et les lampes halogènes 12V/50W Coolbeam, a un diamètre d'encastrement de 82mm. Motto est disponible dans une version pour la toute nouvelle lampe BriteSpot ES50 35W iodures métalliques. Cette lampe innovante combine la taille compacte des lampes Facette ES50 avec l'intensité lumineuse des lampes à décharge. **Pour plus d'information sur la BriteSpot, voir page 112.**

Grâce au système modulaire, plusieurs combinaisons sont possibles en mixant lampes à décharge et lampes halogènes. Un réflecteur Cône en aluminium grand brillant et un anneau Comfort noir mat sont disponibles en accessoire. Le Cône donne un aspect plus décoratif à l'appareil, tandis que l'accessoire Comfort évite l'éblouissement latéral.

Motto 110

Motto 110 a un diamètre d'encastrement de 110mm. Cette version offre le choix entre l'halogène capsule 12V 75W, les lampes fluo-compactes 10W et les lampes à décharge MIC-TC 35/70W. Les modules permettent de combiner plusieurs sources.

Motto 144

Motto 144 a un diamètre d'encastrement de 144mm. Cette série est la plus étendue de la gamme Motto et permet un choix entre les halogènes tension réseau Facette ES111, les lampes halogènes 12V QR111 100W, les lampes fluo-compactes 18W et les lampes à décharges MIC-T (culot G12) 35/70/150W et SDW-TG 100W (Sodium blanc). Les modules permettent de combiner plusieurs sources.

Lumitronic et Lumipower

Les transformateurs et les ballasts doivent être commandés séparément. Les transformateurs Lumitronic et les ballasts Lumipower conviennent parfaitement pour la gamme Motto. Pour la version lampe BriteSpot, Lumiance propose un ballast compact qui passe par une ouverture de plafond diamètre 82mm. **Pour les Lumitronic, voir page 391 et pour Lumipower, voir page 388.**



Motto

Encastré rond complet

MOTTO 82

Facette ES50
230V
50W

Perfecta 12V
50W

BriteSpot ES50
35W
Nouveau

Ø 82mm

Blanc Argent mat

Système modulaire

MOTTO 82 modulaire

Corps de l'appareil*
argenté mat

Modules* argenté mat

MOTTO 110

Capsule 12V
75W

Oryx-D
10W

MIC-TC
35W/70W

Ø 110mm

Blanc Argent mat

MOTTO 110 modulaire

Corps de l'appareil*
argenté mat

Modules* argenté mat

MOTTO 144

Facette ES111
230V
75W

QR-LP111 G53
12V
100W

Fluo-compacte-T
18W

MIC-T
35/70/150W

SDW-TG GX12-1
100W

Ø 144mm

Blanc Argent mat

MOTTO 144 modulaire

Corps de l'appareil*
argenté mat

Modules* argenté mat

* à commander séparément

BRITE SPOT™ ES50**Nouveau****À DÉCOUVRIR PAGE 112**

Dernière création de Claude, BriteSpot est une nouvelle lampe iodures métalliques compacte avec réflecteur fonctionnant avec équipement électronique.

Grâce au brûleur exclusif et breveté, BriteSpot ES50, de 51mm de diamètre et de longueur totale de 62,5 mm est la lampe aux iodures métalliques la plus compacte du marché.

Sa composition améliorée de iodures (terres rares) associée à une forme de brûleur de faible dimension offre toute la stabilité et la qualité de la technologie iodures à brûleur céramique mais dans des dimensions beaucoup plus réduites. Son innovante enveloppe interne limite la perte des iodures dans le temps, stabilisant sa température de couleur tout au long de sa durée de vie.

BriteSpot ES50 bénéficie d'un IRC exceptionnel de 90 et d'une température de couleur blanc chaud de 3000°K idéale pour les applications intérieures où la qualité de lumière est primordiale. Ceci inclut l'éclairage des magasins, hôtels, musées, galeries, lieux culturels et de loisirs.

BriteSpot ES50 est disponible en 35W avec des angles de 38° et 60° et utilise le fameux culot type Starter "rotation/blocage" en GX10.



Cette lampe révolutionnaire est combinée avec les appareils Lumiance suivants :

SIGNO VOIR PAGE 363

La gamme Signo est conçue pour l'éclairage général et d'accentuation dans les magasins. En plus des versions orientables (orientables 360° et inclinables 60°), Signo est aussi disponible en une version fixe. Signo orientable vous est proposé dès à présent lampe BriteSpot ES50 38° incluse, en blanc ou argenté mat.

**MOTTO** VOIR PAGES 352-353

Cette nouvelle série d'encastrés est proposée en 3 tailles. Une version pour BriteSpot ES50 fait évidemment partie de la gamme. Motto modulaire permet de mixer les sources lumineuses telles que Halogènes et BriteSpot.

**AXO** VOIR PAGES 398-399

Axo est une gamme de spots pour rail, avec platines ou transformateurs électroniques. Il existe trois modèles parmi lesquels AXO XS, un spot rail pour BriteSpot ES50. Cet appareil est livré lampe BriteSpot ES50 38° incluse. Toutes les versions sont disponibles avec adaptateur LS1 et LS3 en blanc et argenté mat.

Motto 82



*en cours



Motto 82 inclinaison 25°, rotation 355°

Code	Couleur
------	---------

Pour lampe Facette ES50 50W 230V

3035010	Blanc
3035020	Argenté mat

Pour lampe dichroïque Perfecta Ø50, 50W 12V

3035030	Blanc
3035040	Argenté mat

Pour lampe BriteSpot ES50 35W 60**

3035060	Blanc
3035070	Argenté mat

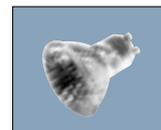
Accessoires

3035110	Réflecteur Cône aluminium haut brillant
3035120	Baffle Comfort noire

Transformateurs, voir pages 389 à 391

*pour BriteSpot ES50, utiliser la platine électronique Lumipower Slim, référence 3006090, page 388, ou la platine électronique 35W 9058409, page 388.

Facette ES50 50W-230V-GU10-25°



m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



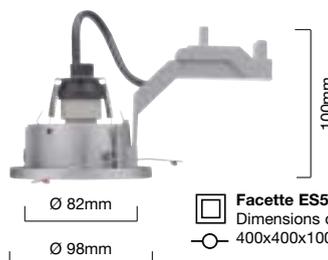
m	38°	lx
1	0,69	2250
2	1,38	565
3	2,06	250
4	2,75	140

Nouveau

BriteSpot ES50 35W-GX10



m	60°	lx
1	1,16	2000
2	2,31	500
3	3,46	222
4	4,62	125



Facette ES50
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x100mm

Perfecta (Très basse tension)
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x100mm

BriteSpot ES50
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x100mm

Cône/Comfort
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x150mm

Motto 82 modulaire



*en cours

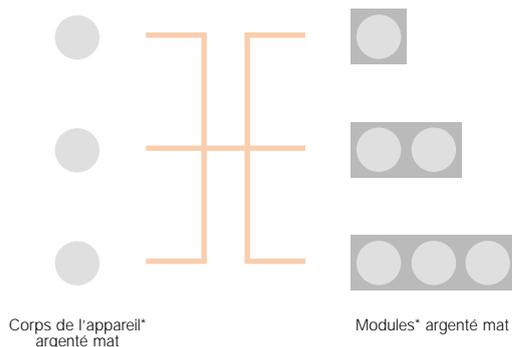


Système modulaire MOTTO 82 Modulaire

Facette ES50
50W GU10

Perfecta 12V
50W GU/GX 5.3

BriteSpot ES50
35W GX10



* à commander séparément

Motto 82 modulaire inclinaison 25°, rotation 355°

Code	Couleur
Pour lampe Facette ES50 50W 230V	
3035080	Argenté mat
Pour lampe dichroïque Perfecta Ø50, 50W 12V	
3035090	Argenté mat
Livré avec lampe BriteSpot ES50 35W 60°*	
3035100	Argenté mat
Modules	
3035130	Module mono argenté mat
3035140	Module duo argenté mat
3035150	Module trio argenté mat
Accessoires	
3035110	Réflecteur Cône aluminium haut brillant
3035120	Baffle Comfort noire

Facette ES50 50W-230V-GU10-25°



m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



m	38°	lx
1	0,69	2250
2	1,38	565
3	2,06	250
4	2,75	140

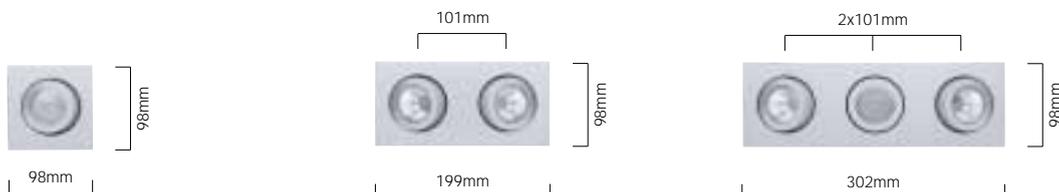
Nouveau
BriteSpot ES50 35W-GX10



m	60°	lx
1	1,16	2000
2	2,31	500
3	3,46	222
4	4,62	125

Transformateurs, voir pages 389 à 391

*pour BriteSpot ES50, utiliser la platine électronique Lumipower Slim, référence 3006090, page 388, ou la platine électronique 35W 9058409, page 388.



Module Mono
Diamètre d'encastrement : Ø82mm
Largeur x longueur : 98x98mm

Module Duo
Diamètre d'encastrement : 2x Ø82mm
Largeur x longueur : 98x199mm

Module Trio
Diamètre d'encastrement : 3x Ø82mm
Largeur x longueur : 98x302mm

Motto 110



Motto 110 inclinaison 25°, rotation 355° (sauf fluorescence compacte)

Code	Couleur
------	---------

Pour lampe Capsule 75W GY6,35

3035210	Blanc
3035220	Argenté mat

Pour lampe fluorecente compacte Oryx-D 10W

3035260	Blanc
3035270	Argenté mat

Pour lampes iodures métalliques MIC-TC 35/70W G8,5

3035230	Blanc
3035240	Argenté mat

Transformateurs, voir pages 389 à 391

Platines, voir page 388

Capsule 12V 75W-GY6.35 75W = 1600lm



m	35°	lx
1	0,60	1574
2	1,30	394
3	1,90	175
4	2,50	98

Oryx-D 10W G24d-1 10W = 600 lm



m	83°	lx
1	1,80	154
2	3,60	39
3	5,30	17
4	7,10	10

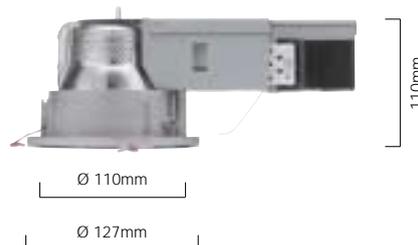
MIC-TC 35/70W G8.5 70W = 6200 lm



m	33°	lx
1	0,60	7132
2	1,20	1783
3	1,80	792
4	2,40	446



Halogène
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x100mm



Fluorescence Compacte
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x110mm



MIC-TC
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x125mm

Motto 110 modulaire



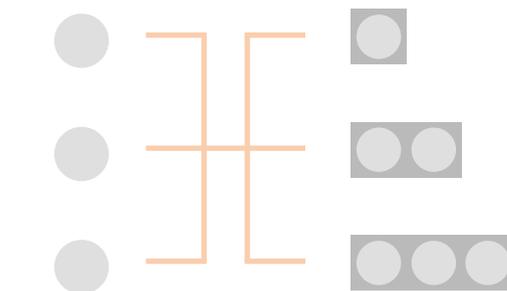
*en cours



Système modulaire MOTTO 110 Modulaire

Capsule 12V
75W GY6.35

Oryx-D
10W G24d-1

MIC-TC
35/70W G8.5

 Corps de l'appareil*
argenté mat

Modules* argenté mat

* à commander séparément

Motto 110 modulaire inclinaison 25°, rotation 35° (sauf fluorescence compacte)

Code	Couleur
Pour lampe Capsule 75W GY6,35	
3035280	Argenté mat
Pour lampe fluorescente compacte Oryx-D 10W	
3035300	Argenté mat
Pour lampes Iodures métalliques MIC-TC 35/70W G8,5	
3035290	Argenté mat
Modules	
3035330	Module mono argenté mat
3035340	Module duo argenté mat
3035350	Module trio argenté mat

Capsule 12V 75W-GY6.35 75W = 1600lm


m	35°	lx
1	0,60	1574
2	1,30	394
3	1,90	175
4	2,50	98

Oryx-D 10W G24d-1 10W = 600 lm

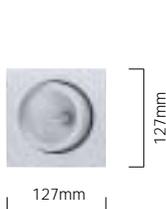

m	83°	lx
1	1,80	154
2	3,60	39
3	5,30	17
4	7,10	10

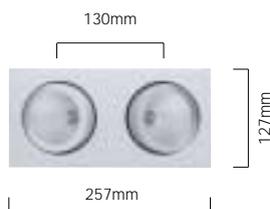
MIC-TC 35/70W G8.5 70W = 6200 lm

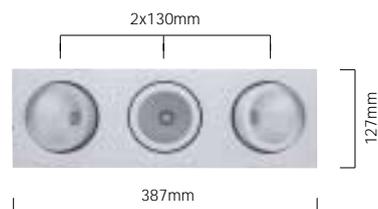

m	33°	lx
1	0,60	7132
2	1,20	1783
3	1,80	792
4	2,40	446

Transformateurs, voir pages 389 à 391

Platines, voir page 388


Module Mono

 Diamètre d'encastrement : Ø110mm
Largeur x Longueur : 127x127mm

Module Duo

 Diamètre d'encastrement : 2x Ø110mm
Largeur x Longueur : 127x257mm

Module Trio

 Diamètre d'encastrement : 3x Ø110mm
Largeur x Longueur : 127x387mm

Motto 144



Motto 144 inclinaison 25°, rotation 355° (sauf fluorescence compacte)

Code	Couleur
Pour lampe Facette ES111 75W GU10 230V	
3035500	Blanc
3035510	Argenté mat
Pour lampe QRLP111 100W G53	
3035410	Blanc
3035420	Argenté mat
Pour lampe fluo-compacte triple 18W	
3035430	Blanc
3035440	Argenté mat
Pour lampe iodures métalliques MIC-T 35/70/150W G12	
3035460	Blanc
3035470	Argenté mat
Pour lampe Sodium blanc 100W SDW-TG	
3035480	Blanc
3035490	Argenté mat

Transformateurs, voir pages 389 à 391

Platines, voir page 388

Facette ES111 75W GU10 75W = 1100lm



m	24°	lx
1	0,41	3000
2	0,82	750
3	1,23	333
4	1,64	188

QR-LP111 100W G53 100W = 1800 lm



m	45°	lx
1	0,83	2800
2	1,66	700
3	2,49	311
4	3,31	175

TC-T 18W-GX24d-2 18W = 1200 lm



m	45°	lx
1	2,40	255
2	4,80	64
3	7,20	28
4	9,50	16

MIC-T 150W G12 150W = 13500 lm



m	40°	lx
1	0,70	12828
2	1,50	3207
3	2,20	1425
4	2,90	802

SDW-TG 100W GX12-1 100W = 4900 lm

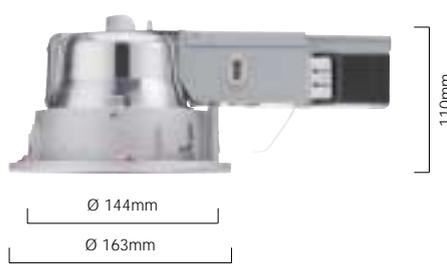


m	40°	lx
1	0,70	4639
2	1,50	1160
3	2,20	515
4	2,90	290

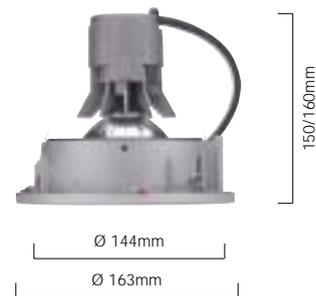


Facette ES111
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x100mm

QR-LP111
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x100mm



TC-T
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x110mm



MIC-TG
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x160mm

SDW-TG
Dimensions d'encastrement minimales :
400x400x150mm

Motto 144 modulaire



*en cours



Système modulaire MOTTO 144 Modulaire

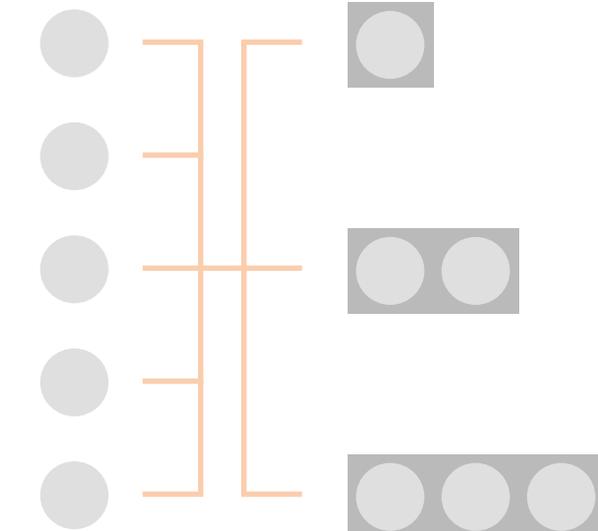
Halogène ES111
QPAR111 75W GU10

QR-LP111
QR-LP111 100W G53

Oryx-T
TC-T 18W GX24d-2

MIC-T
HIT 35/70/150W G12

SDW-TG
GX12-1



Corps de l'appareil*
argenté mat

Modules* argenté mat
* à commander séparément

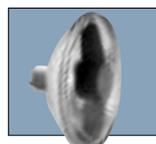
Motto 144 inclinaison 25°, rotation 355° (sauf fluorescence compacte)

Code	Couleur
Pour lampe Facette ES111 75W GU10 230V	
3035620	Argenté mat
Pour lampe QR LP 111 100W G53	
3035580	Argenté mat
Pour lampe fluo-compacte triple 18W	
3035610	Argenté mat
Pour lampe iodures métalliques MIC-T 35/70/150W G12	
3035590	Argenté mat
Pour lampe Sodium blanc 100W SDW-TG	
3035600	Argenté mat
Modules	
3035630	Module mono argenté mat
3035640	Module duo argenté mat
3035650	Module trio argenté mat

Transformateurs, voir pages 389 à 391

Platines, voir page 388

Facette ES111 75W GU10 75W = 1100lm



m	24°	lx
1	0,41	3000
2	0,82	750
3	1,23	333
4	1,64	188

QR-LP111 100W G53 100W = 1800 lm



m	45°	lx
1	0,83	2800
2	1,66	700
3	2,49	311
4	3,31	175

TC-T 18W-GX24d-2 18W = 1200 lm



m	45°	lx
1	2,40	255
2	4,80	64
3	7,20	28
4	9,50	16

MIC-T 150W G12 150W = 13500 lm

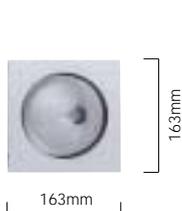


m	40°	lx
1	0,70	12828
2	1,50	3207
3	2,20	1425
4	2,90	802

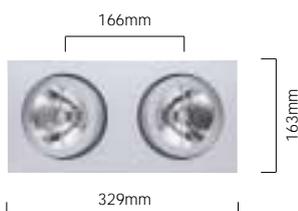
SDW-TG 100W GX12-1 100W = 4900 lm



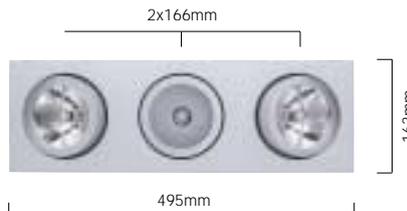
m	40°	lx
1	0,70	4639
2	1,50	1160
3	2,20	515
4	2,90	290



Module Mono
Diamètre d'encastrement : Ø144mm
Largeur x Longueur : 163x163mm



Module Duo
Diamètre d'encastrement : 2x Ø144mm
Largeur x Longueur : 163x329mm



Module Trio
Diamètre d'encastrement : 3x Ø144mm
Largeur x Longueur : 163x495mm

Signo

halogène Tension Réseau/halogène Très Basse Tension



Orientation grâce à un système de friction très performant.



Relampage par l'avant de l'appareil.



Corps de l'appareil en aluminium moulé sous pression.

Idéal pour l'éclairage des magasins.

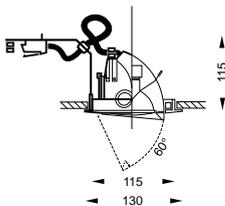
Remplacement des lampes par l'avant grâce à une simple bague baïonnette.

Inclinaison 60°. Rotation 355°.

Modèle fixe pour Facette 95 230V.

Signo

halogène tension réseau



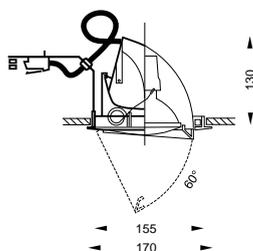
Facette ES63 75W-230V-GU10



m	25°	lx
1	0,4	2251
2	0,9	637
3	1,3	284
4	1,8	159

Signo 115 livré avec lampe **Facette ES63** 75W 230V 25°

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3020350	Blanc	115	115



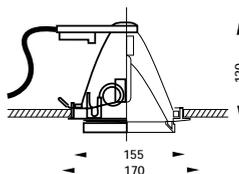
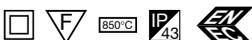
Facette 95 100W-230V-E27



m	30°	lx
1	0,53	3500
2	1,07	875
3	1,60	390
4	2,14	220

Signo 155 Facette 95

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3020690	Blanc	155	130



Facette 95 100W-230V-E27



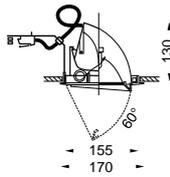
m	30°	lx
1	0,53	3500
2	1,07	875
3	1,60	390
4	2,14	220

Signo fixe 155 Facette 95

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3021090	Blanc	155	120

Signo

halogène Très Basse Tension



Capsule 12V 100W-GY6.35 100W = 2300lm



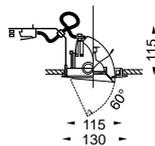
m	20°	lx
1	0.42	2575
2	0.84	644
3	1.26	286
4	1.69	161

Signo 155 pour lampes capsules 12V 100W, livré avec verre de sécurité. Commander transformateur et lampe.

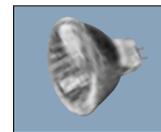
Code	Couleur	Faisceaux	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3020430	Blanc	30°	155	130

Accessoires

3004700	Réflecteur argent 10°
3020900	Verre ovalisant 100W



Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



m	38°	lx
1	0.69	2250
2	1.38	565
3	2.06	250
4	2.75	140

Signo 115 pour lampes très basse tension dichroïque 50W 12V. Commander transformateur et lampe.

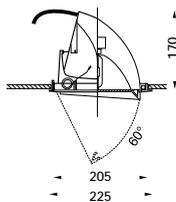
Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3020360	Blanc	115	115
3021590	Argent	115	115



Transformateurs, voir pages 389 à 391

Signo

lampes à décharge


MIC-T 35W 3400 lm

MI-T 70W 5200 lm

MIC-T 70W 6200 lm

MI-T 150W 12000 lm

MIC-T 150W 13500 lm

E max (lx) 13500 lm



m	42°	lx
1	0,8	12100
2	1,6	3030
3	2,3	1350
4	3,1	760

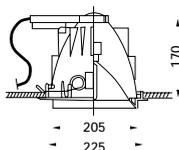
Signo 205 pour lampe iodures métalliques G12. Commander platine et lampe séparément.

Code	Lampe	Faisceau	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3000880	35, 70 ou 150W Réf. argent	40°	Blanc	205	170

Accessoire

3004720	Réflecteur argent 10°
---------	-----------------------

Platines iodures métalliques, voir page 388


MIC-T 35W 3400 lm

MI-T 70W 5200 lm

MIC-T 70W 6200 lm

MI-T 150W 12000 lm

MIC-T 150W 13500 lm

E max (lx) 13500 lm

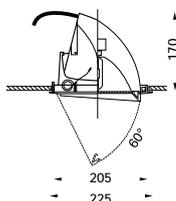


m	42°	lx
1	0,8	12100
2	1,6	3030
3	2,3	1350
4	3,1	760

Signo 205 fixe pour lampe iodures métalliques 35, 70 ou 150W G12

Code	Lampe	Faisceau	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3000810	35, 70 ou 150W Réf. argent	55°	Blanc	205	170

Platines iodures métalliques, voir page 388


MI-TD 70W Rx7S 5500 lm

MIC-TD 70W 6200 lm

E max (lx) 6200 lm



m	60°	lx
1	1,2	3760
2	2,3	940
3	3,5	420
4	4,6	235

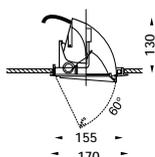
Signo 205 pour lampe iodures métalliques Rx7S. Commander platine et lampe séparément.

Code	Lampe	Faisceau	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3000890	70W Réf. argent	60°	Blanc	205	170

Platines iodures métalliques, voir page 388

Signo

lampes à décharge



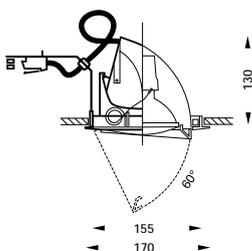
CDM-R 35W-E27 3500 lm
CDM-R 70W-E27 6400 lm



Signo 155 pour lampe iodures métalliques Hi-Par 30. Commander platine et lampe séparément.

Code	Lampe	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3000970	35 ou 70W	Blanc	155	150

Platines iodures métalliques, voir page 388



MIC-TC 35W G8.5 3400 lm
MIC-TC 70W G8.5 6200 lm Emax (lx) 6200 lm



m	31°	lx
1	0,60	9100
2	1,10	2275
3	1,70	1011
4	2,20	569

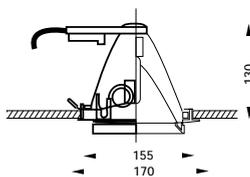
Signo 155 pour lampe iodures métalliques 35 ou 70W G8.5. Commander platine et lampe séparément.

Code	Lampe	Couleur	Faisceau	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3000920	35 ou 70W, Réf Argent	Blanc	30°	155	130
3000900	35 ou 70W, Réf Argent	Argent	30°	155	130

Accessoire

3004700	Réflecteur argent 10°
---------	-----------------------

Platines iodures métalliques, voir page 388



MIC-TC 35W-G8.5 3400 lm
MIC-TC 70W-G8.5 6200 lm Emax (lx) 6200 lm



m	31°	lx
1	0,60	9680
2	1,10	2420
3	1,70	1080
4	2,20	605

Signo 155 fixe pour lampe iodures métalliques 35 ou 70W G8.5. Commander platine et lampe séparément.

Code	Lampe	Couleur	Faisceau	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3000800	35 ou 70W, Réf Argent	Blanc	30°	155	130

Accessoire

3004700	Réflecteur argent 10°
---------	-----------------------

Platines iodures métalliques, voir page 388

Signo

lampes à décharge



BriteSpot ES50
Dimensions d'encastrement minimales :
265x215x110mm

Nouveau
BriteSpot ES50 35W-GX10



m	38°	lx
1	0,69	4000
2	1,38	1000
3	2,06	445
4	2,75	250

Signo 115 livré avec lampe BriteSpot ES50 35W 38°

Code	Lampe	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3021560	BriteSpot ES50 35W 38°	Blanc	115	110
3021570	BriteSpot ES50 35W 38°	Argenté mat	115	110

Commander la platine électronique Lumipower Slim 35W référence 3006090. Voir page 388.

BRITE SPOT™ ES50

À DÉCOUVRIR PAGE 112

Dernière création de Claude, BriteSpot est une nouvelle lampe iodures métalliques compacte avec réflecteur fonctionnant avec équipement électronique.

Grâce au brûleur exclusif et breveté, BriteSpot ES50, de 51mm de diamètre et de longueur totale de 62,5 mm est la lampe aux iodures métalliques la plus compacte du marché.

Sa composition améliorée de iodures (terres rares) associée à une forme de brûleur de faible dimension offre toute la stabilité et la qualité de la technologie iodures à brûleur céramique mais dans des dimensions beaucoup plus réduites. Son innovante enveloppe interne limite la perte des iodures dans le temps, stabilisant sa température de couleur tout au long de sa durée de vie.

BriteSpot ES50 bénéficie d'un IRC exceptionnel de 90 et d'une température de couleur blanc chaud de 3000°K idéale pour les applications intérieures où la qualité de lumière est primordiale. Ceci inclut l'éclairage des magasins, hôtels, musées, galeries, lieux culturels et de loisirs.

BriteSpot ES50 est disponible en 35W avec des angles de 38° et 60° et utilise le fameux culot type Starter "rotation/blocage" en GX10.



Inset Trend

halogène tension réseau

Nouvelle série d'encastrés compacts



Ces spots au design sobre conviennent parfaitement pour des applications très diverses. La connexion aisée garantit une installation sûre et fiable.

Haute fiabilité grâce au corps en zamac.

Les spots sont disponibles en différents coloris : blanc, acier brossé, argenté mat, chrome, doré, antique et doré brossé.

La gamme se compose de versions fixes et orientables.

Les versions orientables sont inclinables 2x30°.

Inset est conçu et livré avec la lampe halogène ES50 50W 25° 230V.

Les versions fixes ont une ouverture d'encastrement de 62mm et les orientables de 75mm.

Inset Trend convient parfaitement pour l'utilisation dans les habitations, les magasins, les hôtels et les bureaux.

Haute fiabilité.

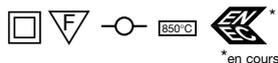
Possibilité de passage en coupure.

Installation sans outils.



Inset Trend

halogène tension réseau



Inset Trend Fixe livré avec lampe halogène tension réseau 50W ES50 25°

Code	Couleur
3073550	Blanc
3073560	Acier brossé
3073570	Argenté mat
3073580	Chrome
3073590	Doré
3073650	Antique
3073660	Doré brossé

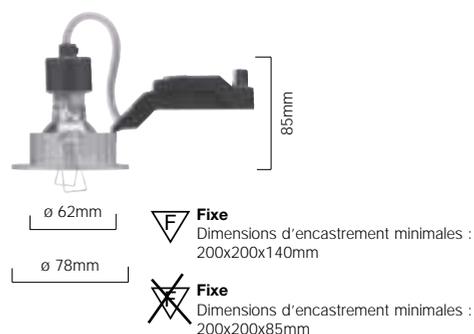
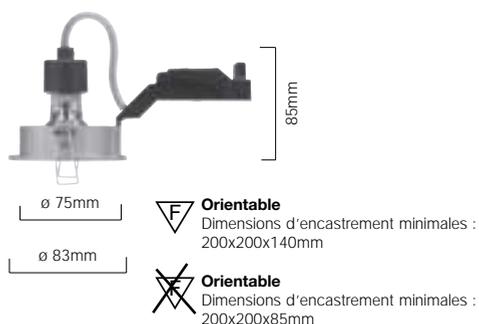
Halogène ES50 230V 50W GU10



m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Inset Trend Orientable livré avec lampe halogène tension réseau 50W ES50 25°

Code	Couleur
3073500	Blanc
3073510	Acier brossé
3073520	Argenté mat
3073530	Chrome
3073540	Doré
3073600	Antique
3073610	Doré brossé



Inset

halogène tension réseau



Montage en série

Les appareils pour lampes
Halogène ES50/ES63 sont livrés
avec leur lampe.

Version IP 44.



Inset

Appareils compacts pour halogène tension réseau. Utilisation possible des réflecteurs E14 ou E27.



Inset Topper

Muni d'un verre de protection, cet appareil est IP44. Il est également muni d'une baffle.



Inset Orientable

Version orientable 2x20°.

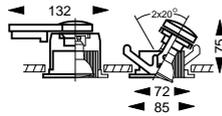


Inset Eyeball

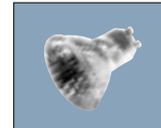
Modèle orientable "boule", rotation 355° et inclinaison 30/35°.

Inset

halogène tension réseau



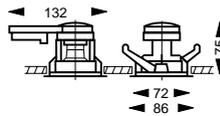
Halogène ES50 50W-230V-GU10-25°



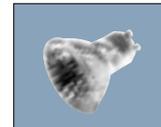
m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Inset ES50 Orientable livré avec lampe halogène ES50 50W 230V 25°

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)	F
3085060	Blanc	72	75	90	
3085070	Laiton	72	75	90	



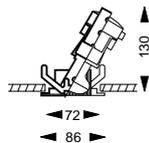
Halogène ES50 50W-230V-GU10-25°



m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Inset ES50 livré avec lampe halogène ES50 50W 230V 25°

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)	F
3085430	Blanc	72	75	90	



Facette 50 40W-230V-E14



m	25°	lx
1	0,44	950
2	0,88	237
3	1,32	105
4	1,76	60

Réflecteur Ø50 40W-E14 40W = 400 lm

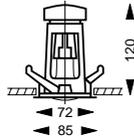


Inset 50 Orientable

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085030	Blanc	72	130

Inset

halogène tension réseau



Facette 50 40W-230V-E14



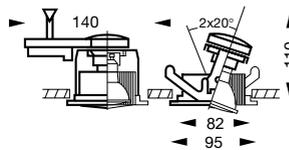
m	25°	lx
1	0,44	950
2	0,88	237
3	1,32	105
4	1,76	60

Réflecteur Ø50 40W-E14 40W = 400 lm



Inset 50

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085400	Blanc	72	120



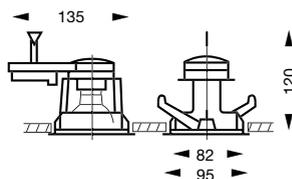
Halogène ES63 75W-GU10-25°



m	25°	lx
1	0,4	2251
2	0,9	637
3	1,3	284
4	1,8	159

Inset ES63 Orientable livré avec lampe halogène ES63 75W 230V 25°

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)	F
3086050	Blanc	82	80	110	
3086070	Argent	82	80	110	



Halogène ES63 75W-GU10-25°



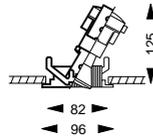
m	25°	lx
1	0,4	2251
2	0,9	637
3	1,3	284
4	1,8	159

Inset ES63 livré avec lampe halogène ES63 75W 230V 25°

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)	F
3085140	Blanc	82	90	120	

Inset

halogène tension réseau



Facette 63 50W-230V-E27



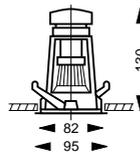
m	25°	lx
1	0,44	1000
2	0,88	250
3	1,33	111
4	1,77	63

Réflecteur Ø63 60W-E27 60W = 650 lm



Inset 63 Orientable

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085300	Blanc	82	130
3009400	Blanc + Lampe Facette 63 25°	82	130



Facette 63 50W-230V-E27



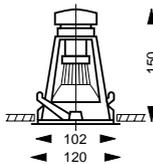
m	25°	lx
1	0,44	1000
2	0,88	250
3	1,33	111
4	1,77	63

Réflecteur Ø63 60W-E27 60W = 650 lm



Inset 63

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085500	Blanc	82	130



Facette 80 50/75W-230V-E27



m	25°	50/75W lx
1	0,44	1100/1300
2	0,88	275/325
3	1,32	120/145
4	1,76	70/80

Réflecteur Ø80 75W-E27 75W = 730 lm



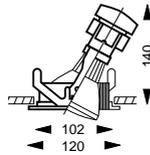
Inset 80

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085600	Blanc	102	150



Inset

halogène tension réseau



Inset 80 Orientable

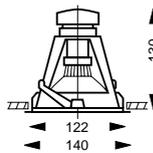
Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085160	Blanc	102	140

Facette 80 50/75W-230V-E27



m	25°	50/75W lx
1	0,44	1100/1300
2	0,88	275/325
3	1,32	120/145
4	1,76	70/80

Réflecteur Ø80 75W-E27 75W = 730 lm



Inset 95

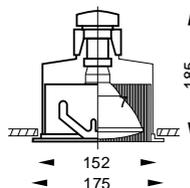
Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085700	Blanc	122	130

Facette 95 100W-230V-E27



m	30°	lx
1	0,53	3500
2	1,07	875
3	1,60	390
4	2,14	220

Réflecteur Ø95 100W-E27 100W = 1150 lm



Inset 120

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085800	Blanc	152	185

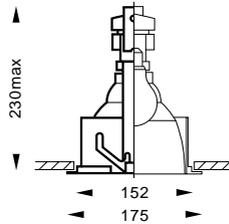
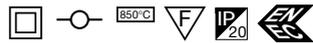
Facette 120 100W-E27



m	30°	lx
1	0,53	3500
2	1,07	875
3	1,60	390
4	2,14	220

Inset

halogène tension réseau/fluorescente-compacte

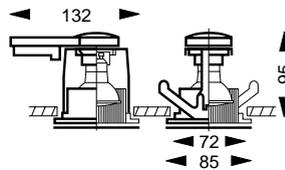


Minix-D 11W-E27 11W = 600 lm

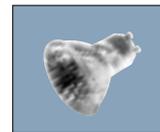


Inset Minix ou Standard 75W maxi

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085730	Blanc	152	230



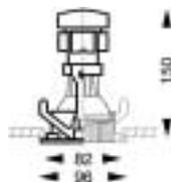
Halogène ES50 50W-230V-GU10-25°



m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Inset ES50 Topper livré avec lampe halogène ES50 50W 230V 25°

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085010	Blanc	72	95



Facette 63 50W-E27-10°



m	10°	lx
1	0,17	3000
2	0,35	750
3	0,52	333
4	0,70	188

Réflecteur Ø63 60W-E27 60W=650lm

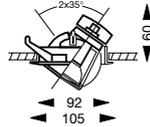


Inset 63 Topper

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3085550	Blanc	82	150

Inset Eyeball

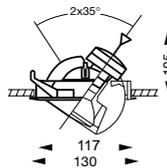
halogène tension réseau


Halogène ES50 50W-230V-GU10


m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Inset Eyeball ES50 livré avec lampe halogène ES50 50W 230V 25°

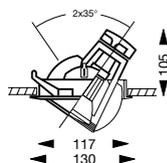
Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)
3023620	Blanc	92	60	110


Halogène ES63 75W-GU10


m	25°	lx
1	0,4	2251
2	0,9	637
3	1,3	284
4	1,8	159

Inset Eyeball ES63 livré avec lampe halogène ES63 75W 230V 25°

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)
3023520	Blanc	117	70	100


Facette 63 50W-230V-E27


m	25°	lx
1	0,44	1000
2	0,88	250
3	1,33	111
4	1,77	63

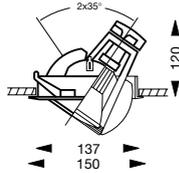
Réflecteur Ø63 60W-E27 60W = 650 lm


Inset Eyeball 63

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3023670	Blanc	117	105

Inset Eyeball

halogène tension réseau



Facette 80 50/75W-E27

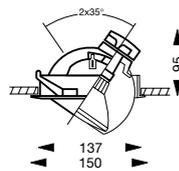
m	25°	50/75W lx
1	0,44	1100/1300
2	0,88	275/325
3	1,32	120/145
4	1,76	70/80

Réflecteur Ø80 75W-E27 75W = 730 lm



Inset Eyeball 80

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3023690	Blanc	137	120



Facette 95 100W-E27

m	30°	lx
1	0,53	3500
2	1,07	875
3	1,60	390
4	2,14	220

Réflecteur Ø95 100W-E27 100W = 1150 lm



Inset Eyeball 95

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)	F
3023720	Blanc	137	95	95 avec Facette / 125 avec Réflecteur Ø95	

Cimarec

halogène tension réseau



Modèle encastré ou surface.

Livré avec lampe halogène ES63 75W 230V 25°.

Appareil compact en porcelaine.

Livré avec câble haute température de 500mm.

IP 54 pour le modèle encastré.

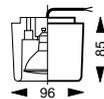
Halogène ES63 75W-230V-GU10



m	25°	lx
1	0,44	2251
2	0,88	637
3	1,32	284
4	1,76	159



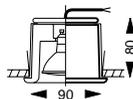
Cimarec Surface livré avec lampe halogène ES63 75W 230V 25°



Code	Désignation	Couleur	Ø (mm)	Hauteur (mm)
2525961	Céramique	Blanc	96	85



Cimarec Encastré livré avec lampe halogène ES63 75W 230V 25°



Code	Désignation	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
2525959	Céramique	Blanc	90	80

Instar Trend - Instar - Turnostar

halogène Très Basse Tension

Eclairage d'ambiance, magasins, salles de conférences, halls d'accueil, galeries marchandes, circulations.

Eclairage de mise en valeur, vitrines, galeries d'art, musées, expositions, présentoirs.



INSTAR TREND



INSTAR comprend des encastrés orientables ou fixes. L'emploi de matériaux de synthèse de haute qualité conserve en permanence une température au plafond inférieure à 80°C, de manière à éviter toute décoloration autour du luminaire.



TURNOSTAR est un encastré orientable avec lampe positionnée en retrait. Grâce à une rotation 360° et une inclinaison de 45°, il convient pour les éclairages d'accentuation.



Verres décoratifs

Instar Trend

Nouvelle série d'encastres compacts dans la gamme Instar

Ces spots au design sobre conviennent parfaitement pour des applications très diverses. La connexion aisée garantit une installation sûre et fiable.

Haute fiabilité grâce au corps en zamac. Les spots sont disponibles en différents coloris : blanc, acier brossé, argenté mat, chrome, doré, antique et doré brossé.

La gamme se compose de versions fixes et orientables. Les versions orientables sont inclinables 2x30°.

Les versions fixes ont une ouverture d'encastrement de Ø62mm et les orientables de Ø75mm. Instar Trend convient parfaitement pour l'utilisation dans les habitations, les magasins, les hôtels et les bureaux.

Possibilité de passage en coupure. Installation sans outils.



Instar Trend

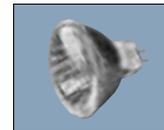
halogène Très Basse Tension



Instar Trend Fixe pour lampe 12V Ø50mm 50W

Code	Couleur
3078550	Blanc
3078560	Acier brossé
3078570	Argenté mat
3078580	Chrome
3078590	Doré
3078650	Antique
3078660	Doré brossé

Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



m	38°	lx
1	0,69	2250
2	1,38	565
3	2,06	250
4	2,75	140

Instar Trend Orientable pour lampe 12V Ø50mm 50W

Code	Couleur
3078500	Blanc
3078510	Acier brossé
3078520	Argenté mat
3078530	Chrome
3078540	Doré
3078600	Antique
3078610	Doré brossé



ø 75mm
ø 83mm



Orientables
Dimensions d'encastrement minimales :
200x200x140mm



Orientables
Dimensions d'encastrement minimales :
200x200x85mm



ø 62mm
ø 78mm



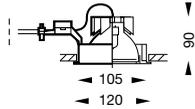
Fixes
Dimensions d'encastrement minimales :
200x200x140mm



Fixes
Dimensions d'encastrement minimales :
200x200x85mm

Instar

halogène Très Basse Tension



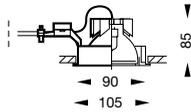
Instar 105 halogène 75

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)
3022200	Blanc	105	90	150

Capsule 12V-75W-GY6.35 75W = 1600lm



m	47°	lx
1	0,86	1460
2	1,72	365
3	2,58	162
4	3,45	91



Instar 90 halogène 50

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3021850	Blanc	90	85

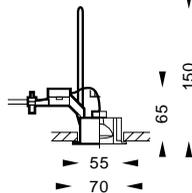
Capsule 12V max-50W-GY6.35 50W = 1000lm



m	72°	lx
1	1,44	700
2	2,88	175
3	4,32	78
4	5,76	44



* Si la hauteur d'encastrement est de 150mm.



Instar 55 Cool 20 pour lampe dichroïque 20W 35mm

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)
3021400	Blanc	55	65	150

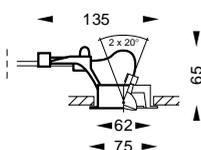
Perfecta Ø35 20W-GU/GZ4



m	30°	lx
1	0,53	700
2	1,07	175
3	1,60	80
4	2,14	45

Instar

halogène Très Basse Tension



Perfecta Ø35 35W-GU/GZ4



m	30°	lx
1	0,53	1300
2	1,07	325
3	1,60	145
4	2,14	80

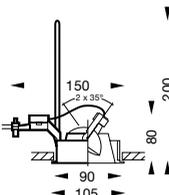
Instar 60 Standard orientable Cool 35

pour lampe dichroïque 35mm 35W

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3020500	Blanc	62	65



*Si la hauteur d'encastrement est de 200mm.



Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



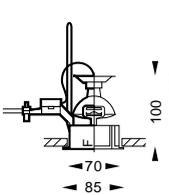
m	38°	lx
1	0,69	2250
2	1,38	565
3	2,06	250
4	2,75	140

Instar 90 Cône Cool 50

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur (mm) d'encastrement
3020650	Blanc	90	80	200



*Si la hauteur d'encastrement est de 150mm.



Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



m	38°	lx
1	0,69	2250
2	1,38	565
3	2,06	250
4	2,75	140

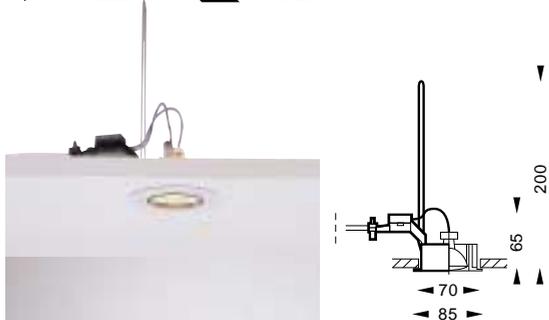
Instar 70 Comfort Cool 50

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur (mm) d'encastrement
3021500	Blanc	70	100	150

Instar/Turnostar

halogène Très Basse Tension

III 850°C IP20 F*  *Si la hauteur d'encastrement est de 200mm.



Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



m	38°	lx
1	0,69	2250
2	1,38	565
3	2,06	250
4	2,75	140

Instar 70 Cool 50

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur (mm) d'encastrement
3021900	Blanc	70	65	200

Verres décoratifs de couleur pour Instar 70 Cool 50, très facile à installer

Code	Couleur
3005400	Blanc
3005410	Bleu

Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



m	38°	lx
1	0,69	2250
2	1,38	565
3	2,06	250
4	2,75	140

III 850°C IP20 



Instar 70 Standard orientable Cool 50

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)
3020580	Blanc	72	65

Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



m	38°	lx
1	0,69	2250
2	1,38	565
3	2,06	250
4	2,75	140

III 850°C IP20 45° 350° F     

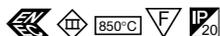


Turnostar 105 Cool 50

Code	Couleur	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur (mm) d'encastrement
3022500	Blanc	105	100	200

Kit Très Basse Tension électronique

halogène Très Basse Tension



Eclairage d'ambiance, boutiques, salles de réunion, halls d'accueil, circulations ou éclairage de mise en valeur, vitrines, musées, présentoirs :

autant d'applications pour le Kit Très Basse Tension Électronique.



Code	Désignation
------	-------------

9000482	Kit Très Basse tension Électronique encastré orientable blanc
---------	---

Le kit contient :



1 Transformateur électronique

- Augmentation de la durée de vie de la lampe.
- Economie d'énergie, consommation propre du transformateur nettement inférieure à celle d'un transformateur électromagnétique.
- Gradation simple, phase descendante.
- Dimensions réduites et légèreté.
- Sécurité, conforme à toutes les normes d'émission et d'immunité.



1 Lampe dichroïque 50W 12V 38°

- Intensité lumineuse constante pendant toute la durée de vie de la lampe.
- Lampe anti-UV éliminant les rayonnements nocifs.
- Durée de vie moyenne 4000 heures.

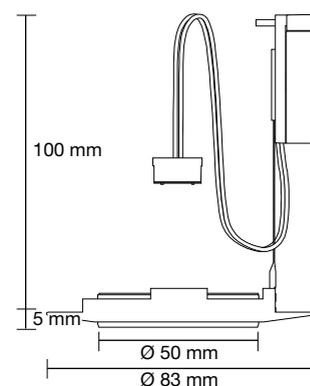
TBT Ø50 50W-GU/GX5.3

m	38°	lx
1	0,69	1950
2	1,38	488
3	2,06	217
4	2,75	122



1 Encastré blanc orientable 2x20°

- Encastré blanc, en zamac, particulièrement résistant.
- Il offre la possibilité d'utilisation, fixe ou orientable 2x20°.
- Système de fixation instantané.
- Diamètre d'encastrement 75mm.



Expospot

halogène Très Basse Tension



Jouer avec la lumière

Expospot a été conçu pour la lampe halogène très basse tension QR-LP111 50/100W et iodures métalliques 70W G8.5.

La gamme se compose d'appareils suspendus et encastrés à une ou plusieurs lampes et de modèles sur rail (voir rubrique Spots).

Les encastrés sont disponibles en modèle linéaire de 1, 2, 3 ou 4 lampes et en modèle carré de 4 lampes. Expospot suspendu existe seulement en modèle carré de 4 lampes. Il est possible de le suspendre horizontalement, verticalement ou dans une position inclinée quelconque.

Expospot

halogène Très Basse Tension



Expospot est parfaitement approprié pour réaliser un éclairage d'accentuation. Grâce à la lampe QR-LP111 qui existe dans diverses puissances et largeurs de faisceaux, il est possible de choisir des faisceaux de lumière puissants et très ponctuels. De plus, cette lampe très confortable se remplace très facilement.



Expospot suspendu

Il est possible de suspendre Expospot horizontalement, verticalement ou dans une position inclinée quelconque. Il convient ici de respecter une longueur maximale de 1,50m. Les 4 câbles en acier peuvent se régler séparément et progressivement. Le réglage est facile. Existe avec et sans transformateur électronique inclus dans la platine de fixation.

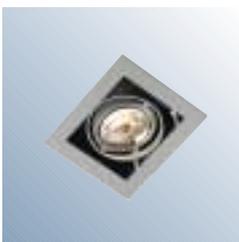


Expospot encastré

Forme linéaire ou carrée. Une fixation par ressorts assure un montage facile. Tous les Expospots ont un corps robuste en acier et en aluminium. Disponible en finition argent.

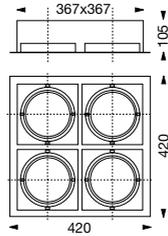


Le système charnière à cardan dans l'Expospot assure une bonne orientation. Tous les spots ont une inclinaison de $\pm 2 \times 60^\circ$.



Exospot

halogène Très Basse Tension



Idéal pour l'éclairage de magasins.

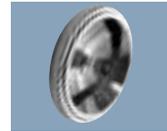
Corps acier et aluminium.

Exospot encastré livré sans transformateur.

Exospot suspendu pour 4 lampes : carré, platine de fixation comprise.

Disponible avec ou sans transformateurs électroniques 2x105VA.

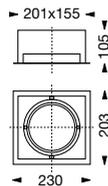
QR-LP111 35, 50, 75, 100W G53



35W = 600 lm
50W = 930 lm
75W = 1450 lm
100W = 1800 lm

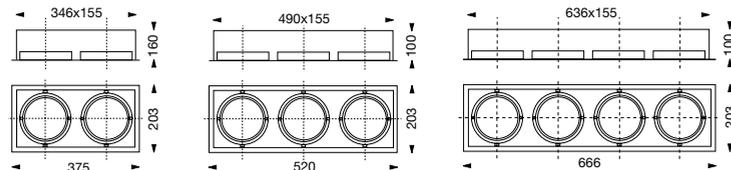
Exospot carré

Code	Lampe	Couleur	Encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
3061450	4x100W	Argent	367x367	105	420	420



Exospot carré

Code	Lampe	Couleur	Encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
3061410	1x100W	Argent	201x155	105	230	203

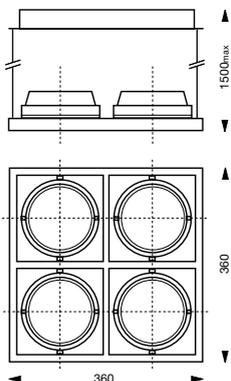
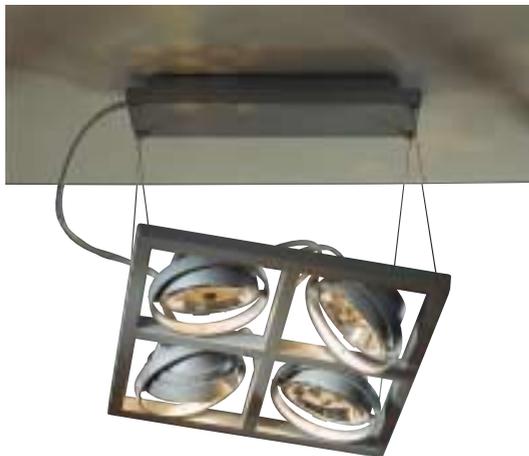


Exospot linéaire

Code	Lampe	Couleur	Encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
3061420	2x100W	Argent	346x155	105	375	203
3061430	3x100W	Argent	490x155	105	520	203
3061440	4x100W	Argent	636x155	105	666	203

Expospot

halogène Très Basse Tension



Idéal pour l'éclairage de magasins.

Corps acier et aluminium.

Expospot suspendu pour 4 lampes : carré, platine de fixation comprise.

Disponible avec ou sans transformateurs électroniques 2x105VA.

QR-LP111 35, 50W G53



35W = 600 lm
50W = 930 lm

Expospot suspendu

Code	Lampe	Couleur	Longueur (mm)	Largeur (mm)
3061600	4x50W maxi	Argent	360	360
3061610	4x50W maxi avec transformateur électronique 2x105VA	Argent	360	360



Expospot
Quadro

Pour lampe QR-111, lampes à faisceau puissant de diverses largeurs de faisceau.

Corps en acier et aluminium.

Version mono-circuit ou 3 allumages.

Transformateur électronique 105VA inclus, (un ou deux suivant le modèle).

TRANSFORMATEUR
ÉLECTRONIQUE
INTÉGRÉ

QR-LP111 100W G53



Expospot Duo, livré avec un transformateur électronique 105VA

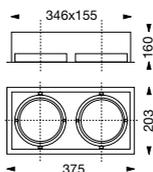
Code	Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Longueur (mm)
3061510	Mono-circuit 2x50W	Argent	158	475
3061520	3 allumages 2x50W	Argent	158	475

Expospot Quadro, livré avec deux transformateurs électroniques 105VA.

3061540	Mono-circuit 4x50W	Argent	475	475
3061550	3 allumages 4x50W	Argent	475	475

Expospot

lampes à décharge



MIC-TC 35W G8.5 3400 lm
MIC-TC 70W G8.5 6200 lm E max (lx) 6200 lm



m	31°	lx
1	0,6	9100
2	1,1	2275
3	1,7	1011
4	2,2	569

Expospot encastré iodures métalliques pour lampes iodures G8.5. Commander platine et lampe séparément.

Code	Lampe	Couleur	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)
3061490	2x35 ou 2x70W Ref 30°	Argent	160	375	203

Accessoire

3004700	Réflecteur 10°
---------	----------------

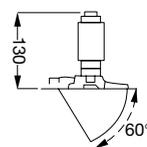
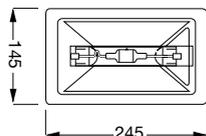
Platines iodures métalliques, voir pages 388.

Commander deux platines par appareil.

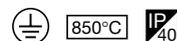
Kit encastré iodures métalliques

composé de :

- Encastré rectangulaire basculant 60° pour lampe iodures métalliques 70W ou 150W



Encastrement :
235x135mm

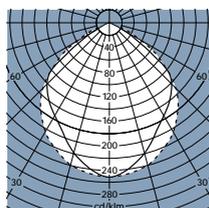


Coloris blanc (peinture époxy).
Réflecteur aluminium.

Glace en verre trempé.

IP 40. Classe I. 850°C.

Conforme à EN 60598.



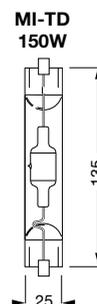
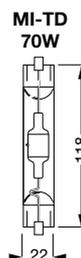
Kit Iodures métalliques 150W

PUISSANCE W	RENDMENT			ESPAC. MAX. UNIF. : 0,8	
	Total	Direct	Ind.	Longitudinal	Transversal
70	0,53	0,53 C	-	1,6 h _U	1,5 h _U
150	0,53	0,53 C	-	1,6 h _U	1,5 h _U

Plan transversal — Plan longitudinal - - - - -



- Lampe iodures métalliques, 70W ou 150W, linéaire double culot

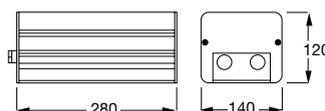


Lampe UV-Stop absorbant
près de la totalité des
radiations UVB et UVC.

Températures de couleur :
3000K, 4200K.



- Coffret iodures métalliques pour lampe iodures métalliques 70W ou 150W



Coffret en tôle galvanisée et
capot acier peint en époxy
blanc avec ouïes d'aération.

Ballast, amorçeur, condensateur
de compensation, fusible de
protection, bornier secteur et
prise de terre.



Kit encastré iodures métalliques

Code	Désignation	Couleur
9005786	70W 3000K	Blanc
9005787	150W 3000K	Blanc
9000464	70W 4200K	Blanc
9000465	150W 4200K	Blanc

Dimensions

	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Encastrement (mm)
Appareil encastré	145	245		235x135
Appareillage	280	140	120	

Platines et coffrets d'alimentation

Une gamme de platines et coffrets conventionnels et électroniques pour lampes à décharge 35, 70, 100 et 150W. L'électronique optimise la stabilité des couleurs, la durée de vie et le rendement de la lampe et procure une lumière sans scintillement. Démarrage et redémarrage rapide : 50% du flux lumineux atteint deux fois plus rapidement qu'avec la platine conventionnelle.

Pour Lumipower  *   *en cours pour Lumipower Slim iod. mét. électronique



Platine 35W Electronique



Lumipower iodures métalliques



Lumipower iodures métalliques électroniques



Lumipower SDW-TG S Sodium blanc



Lumipower Slim iodures métalliques électroniques

Code	Désignation	L x l x h (mm)	Poids (kg)
Lampes iodures métalliques 35W			
3006720	Lumipower 35W (coffret)	210 x 80 x 70	1,4
9058405	Platine M35W Classe II IP54	183 x 92 x 62	1,6
3006730	Lumipower 35W électronique (coffret)	155 x 85 x 40	0,3
3006090	Lumipower 35W électronique Slim (coffret)	185 x 40 x 70	0,3
9058409	Platine 35W électronique	103 x 67 x 30	0,2
Lampes iodures métalliques 70W			
3006740	Lumipower 70W (coffret)	210 x 80 x 70	1,8
9058406	Platine M70W Classe II IP54	183 x 92 x 62	2,0
3006750	Lumipower 70W électronique (coffret)	155 x 85 x 40	0,4
Lampes iodures métalliques 150W			
3006760	Lumipower 150W (coffret)	260 x 80 x 70	3,0
9058407	Platine M150W Classe II IP54	183 x 92 x 83	3,1
3006770	Lumipower 150W électronique (coffret)	185 x 85 x 40	0,5
Lampe Sodium blanc 100W			
3006080	Lumipower SDW-TG 100W électronique (coffret)	185 x 90 x 40	0,7

Transformateurs TBT



Utilisations

Transformateur de sécurité conçu pour alimenter en permanence et en pleine puissance des appareils de Classe III sous une température de 40°C dans un endroit ventilé.

Puissance du transformateur	Nombre de lampes	
	20W	50W
50VA	2	1
100VA	3 à 5	2
150VA	5 à 7	2 ou 3
250VA	8 à 12	4 à 5
300VA	10 à 15	4 à 6

Installation - maintenance

Pour assurer la sécurité et la fiabilité d'une installation en très basse tension de sécurité, il est impératif de respecter les règles suivantes :

- la tension d'alimentation en sortie du transformateur doit correspondre aux caractéristiques des lampes halogènes TBT,
- tension de sortie entre 11,5 et 12V,
- utiliser de préférence un transformateur pour une lampe (respect de la durée de vie des lampes),
- le nombre et la puissance des lampes installées déterminent la puissance du transformateur.

Situation pouvant se présenter

Transformateur surdimensionné : la tension qu'il délivre est trop importante pour les lampes.

La durée de vie des lampes est réduite, leur température de couleur est plus élevée (teinte froide).

Transformateur sous-dimensionné : la tension qu'il délivre est trop peu importante pour les lampes.

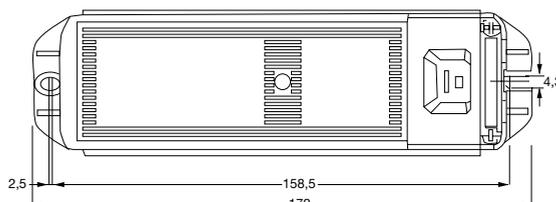
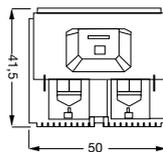
Le transformateur se met à chauffer excessivement et sa durée de vie diminue. Les lampes sont sous-alimentées et présentent une température de couleur plus faible (teinte chaude).

Choix des sections de câble

Pour éviter les chutes de tension en ligne ou des échauffements excessifs des conducteurs, déterminer la section des câbles à utiliser pour chaque installation, en fonction des données indiquées dans le tableau ci-dessous.

Puissance installée	50VA	100VA	150VA	300VA
	Section du câble d'alimentation (1) mm ²			
Distance de sécurité Transfo / lampe				
1 m	1,5	1,5	1,5	4
2 m	1,5	1,5	2,5	4
3 m	1,5	2,5	2,5	6
4 m	1,5	2,5	4,0	6
5 m	1,5	4,0	4,0	6

Transformateur de Sécurité 12V 50VA Classe II



Tension Primaire : 230V.
Tension Secondaire nominal : 12V, en charge 11,5V.
Protection thermique incorporée.
EN 60742 : 1989.
Ta 25°C.

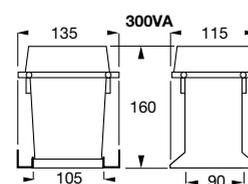
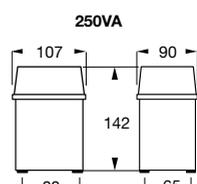
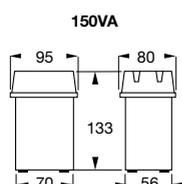
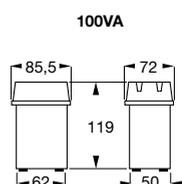
Code	Désignation
9047852	Transformateur 12V 50VA

Transformateurs TBT

Transformateurs de Sécurité 12V 100/150/250/300 VA Classe II



Code	Désignation
9047860	Transformateur 12V-100VA
9047861	Transformateur 12V-150VA
9047863	Transformateur 12V-250VA
9047862	Transformateur 12V-300VA



Tension Primaire : 230V-50/60Hz.

Tension Secondaire : 100 VA = raccordement 2x11,6V par bornes à vis 4mm² - 150/300VA = raccordement 11,6V par bornes à vis 4mm².

Montage Fixe.

Résistant aux courts-circuits par dispositif incorporé auto-réparable après courts-circuits, surcharges ou surchauffes.

150/300 VA = Fusible thermique incorporé.

Conforme à la norme NF EN 60.742.

Livrés avec pattes de fixation.

Transformateur électronique



Code	Désignation
9000404	Transformateur 50 à 150VA

Tension de sortie indépendante de la charge. Primaire 230V.

Secondaire 3 sorties 11,5V. Fréquence 50/60Hz.

Corps en polyamide résistant à la chaleur.

Limiteur de température avec réenclenchement automatique.

Protégé contre les courts-circuits : dispositif électronique assurant la coupure et le réenclenchement automatique.

Température ambiante de -20° à 55°C.

Bornes à visser 4mm².

Antiparasité.

Transformateur électronique indépendant



Code	Désignation
9000561	Transformateur 20 à 70VA
9000562	Transformateur 20 à 105VA

Boîtier : polyamide résistant à la chaleur.

Dimensions : 28 x 37 x 128 mm.

Fréquence 50/60Hz. Fonctionnement à vide protégé.

Protection thermique contre les surcharges et les courts-circuits via une baisse de luminosité.

Gradation phase montante ou descendante.

Bornes à visser 2,5 mm². Nombre de bornes : 2 pôles au primaire et 2 pôles au secondaire.

Antiparasité.

EN 61046. EN 61047. EN 61000-3-2. EN 55015.

EN 61547. EN 61347-2-2.

Température ambiante :

20-70W : -20° à +45°C / 20-105W : -20° à +40°C.

Température de boîtier max. admissible :

20-70W : 75°C / 20-105W : 85°C.

Primaire : 230/240V.

Secondaire : 20-70W : 11,3V / 20-105W : 11,7V.

Courant nominal : 20-70W : 0,29A / 20-105W : 0,44A.

Transformateurs TBT

Lumitronic

Une gamme de transformateurs électroniques d'une puissance de 60, 105 et 150VA.

Variation avec tout type de variateur.

Tous les transformateurs Lumitronic ont une protection thermique contre les surcharges et les courts-circuits.

Dispositif "Soft Start" pour une durée de vie de la lampe prolongée.

En accessoire, *Lumiblock* : pour installation rapide de maxi 3 lampes de 50W ou de 6 lampes de 20W en utilisant *Lumiflex*, connecteur rapide sur Lumiblock et éventuellement *Lumicord*, une rallonge de 1 mètre.



Les lampes suivantes peuvent être connectées directement aux transformateurs :

	20W	35W	50W	75W	100W
60VA	1	1	1	-	-
105VA	3	3	2	1	1
150VA	3	3	3	2	1

Les lampes suivantes peuvent être connectées à l'aide d'un Lumiblock :

	20W	35W	50W	75W	100W
60VA	3	1	1	-	-
105VA	5	3	2	-	-
150VA	6	4	3	-	-



20-60VA



20-105VA



50-150VA



Lumiblock



Lumiflex



Lumicord

Code	Désignation	L x l x h (mm)	Poids (kg)
3006030	20-60VA	91 x 28 x 41	0,1
3006040	20-105VA	146 x 26 x 38	0,1
3006050	50-150VA	148 x 30 x 46	0,2

Accessoires

3006120	Lumiblock, connecteur 6 voies, câble 25cm
3006110	Lumiflex, câble de connexion de 2m*
3006150	Lumicord, câble rallonge 1m*

* pour Lumitronic 60 et 105 (max 50W, max 70°C).

SYNOPTIQUE 394-395

Axo PAGE 396

AXO XS 399 AXO XL 400 AXO Stick 401

Lytespot PAGE 402

Lytespot ES50 404	Lytespot 80 405	Lytespot Universel 406
Lytespot ES63 404	Lytespot 95 405	Lytespot ES111 406
Lytespot 63 404	Lytespot fluocompacte 405	Kit Rail + 3 Lytespots 407

Monopoint PAGE 408**Pixo** PAGE 408

Pixo 95 410 Pixo 50E 411 Pixo Halogen 100 412

Pico Stick PAGE 414**Tipo** PAGE 415**Pixo Power** PAGE 416**Rails** PAGE 420

Lytespan LP 1 allumage 16 A	Microtrack 3 allumage
Lytespan LP 420	Microtrack 424
Nanotrack 1 allumage 16 A	Lytespan 3 3 allumages
Nanotrack 421	Lytespan 3 426
Lytespan 1 1 allumage 16 A	
Lytespan 1 422	

**TRÈS BASSE TENSION****Rails et Spots TBT** PAGE 428

Rails Très Basse Tension	Spots pour rails Très Basse Tension
Rails Très Basse Tension 428	Tula 429
	Tana 429
	Kissi 429



Axo



Microtrack 3



Kit Rail et Spots



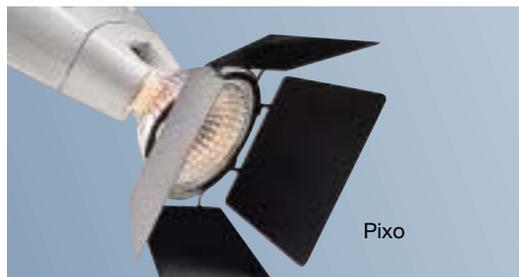
Lytespot ES50



Pixo Power



Pixo



Tipo



Picostick



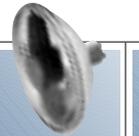
Kissi bleu

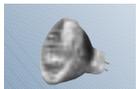
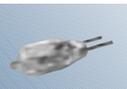


Tula



Tableaux de correspondance sources / spots

									
	Facette ES50	Facette ES63	Facette 63	Facette 80	Facette 95	Facette 120	Facette ES111	Fluo-compacte	
Axo page 398									
Lytespot page 402									
Kit rail 3 spots page 407									
Pixo 95 page 410									
Pixo 50E page 411									
Pixo Halogen 100 page 412									
Pixo Halogen 100 QR111 page 413									
Tipo Pico-Stick pages 414-415									
Pixo Power page 418									
Tula page 429									
Tana page 429									
Kissi page 429									

									
	Perfecta Ø50	Capsule axial	QR111 100w	MI-TD 70-150w	MI-T 70-150w	HST 100w	BriteSpot	SDW-T 100w	MIC-TC 35-70w
									
									
	Transformateur électronique intégré								
									
		Appareillage incorporé							
									
			Appareillage incorporé						
									
				Ballast intégré	Ballast intégré			Ballast intégré	
									
	TBT								
									
	TBT								
									
	TBT								

Axo





Axo est une gamme de spots orientables proposant diverses sources lumineuses.

La gamme au design moderne et sobre consiste en trois modèles :

- Axo XS, spot compact pour les lampes halogènes et à décharge,
- Axo XL, pour les lampes halogènes et les lampes à décharge,
- Axo Stick, un spot élégant pour les lampes Facette ES50 230V.

Tous les spots Axo sont en fonte d'aluminium, disponibles en blanc et argenté mat et sont équipés d'un adaptateur LS1 mono-circuit ou LS3, 3 allumages.

Une version patère est possible en utilisant le Monopoint LS1 ou LS3.

Un système de verrouillage unique garantit que le corps de la platine électronique soit toujours parallèle au rail. Grâce au choix de différentes sources lumineuses, les spots Axo conviennent pour une multitude d'applications architecturales.

Axo XS

Axo XS est un spot pour rail conçu pour les lampes halogènes tension réseau Facette ES50 50W et 12V/50W Coolbeam. Le modèle XS existe pour la nouvelle lampe BriteSpot ES50 35W iodures métalliques. Axo XS BriteSpot ES50 est livré lampe 35W/38° incluse.

Axo XL

Axo XL est un bon point de départ pour chaque étude d'éclairage. Conçu pour :

- l'halogène tension réseau Facette 95 100W
- l'halogène 12V Capsule 100W
- la lampe à décharge MIC-TC 70W et SDW-TG 100W.

Axo XL est un spot puissant pour des applications variées. Un jeu de volets est disponible en accessoire.

Axo Stick

Axo Stick est un spot très discret et élégant. Ce spot est disponible en deux longueurs de tige, 70mm et 150mm.

Axo Stick convient pour les lampes halogènes tension réseau Facette ES50 50W. Une bague anti-éblouissement est disponible en accessoire.

Axo

AXO XS

 Facette ES50 50W	Disponible en blanc et argenté mat	
 Perfecta 12V 50W	Disponible en blanc et argenté mat	
 BriteSpot ES50 35W	Disponible en blanc et argenté mat	

Nouveau

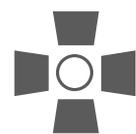
AXO STICK

 Facette ES50 50W	Disponible en blanc et argenté mat	 75mm
		 150mm

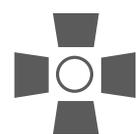
Exemple
avec bague anti-
éblouissement
(accessoire)

AXO XL

 Facette 95 100W	Disponible en blanc et argenté mat	
 Capsule 12V 100W	Disponible en blanc et argenté mat	
 MIC-TC 70W	Disponible en blanc et argenté mat	
 HST GX12-1 100W	Disponible en blanc et argenté mat	



Jeu de volets
(accessoire)



Jeu de volets
(accessoire)

Axo



Spot miniature pour lampe tension réseau, très basse tension ou iodures métalliques.

Corps en fonte d'aluminium.

Inclinable 90°, orientable 360°.

Blanc ou argenté mat.

Adaptateur LS1 pour rail Lytespan LP/1 ou Nanotrack ou LS3 pour Lytespan 3 ou Microtrack 3.

Axo XS

Code	Couleur	
------	---------	--

Pour lampe Halogène ES50 50W 230V GU10

3088000	Mono-circuit	Blanc
3088010	Mono-circuit	Argenté mat
3088020	3 allumages	Blanc
3088030	3 allumages	Argenté mat

Pour lampe dichroïque Ø50mm, 50W 12V, transformateur électronique incorporé

3088050	Mono-circuit	Blanc
3088060	Mono-circuit	Argenté mat
3088070	3 allumages	Blanc
3088080	3 allumages	Argenté mat

Livré avec lampe BriteSpot ES50 38° et platine électronique

3088100	Mono-circuit*	Blanc
3088110	Mono-circuit*	Argenté mat
3088120	3 allumages	Blanc
3088130	3 allumages	Argenté mat

*non compatible avec Monopoint LS1

Halogène ES50 50W-GU10



m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Perfecta Ø50 50W-GU/GX5.3



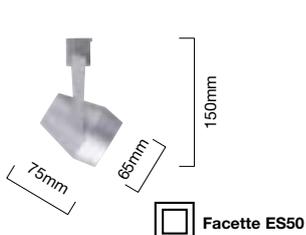
m	24°	lx
1	0,42	3600
2	0,85	900
3	1,27	400
4	1,70	225

Nouveau

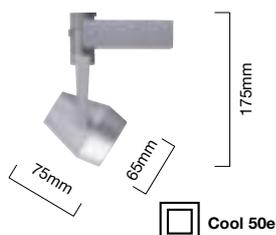
BriteSpot ES50 35W-GX10



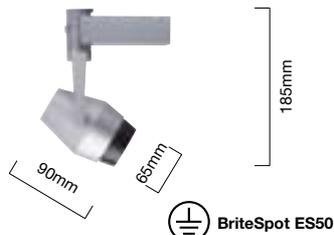
m	38°	lx
1	0,69	4000
2	1,38	1000
3	2,06	445
4	2,75	250



Facette ES50

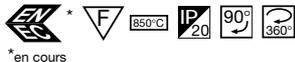


Cool 50e



BriteSpot ES50

Axo



*en cours



Spot pour lampes iodures métalliques, Capsule 12V, tension réseau, Sodium blanc.

Corps en fonte d'aluminium.

Inclinable 90°, orientable 360°.

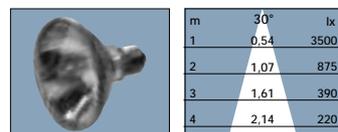
Blanc ou argenté mat.

Adaptateur LS1 pour rail Lytespan LP/1 ou Nanotrack ou LS3 pour Lytespan 3 ou Microtrack 3.

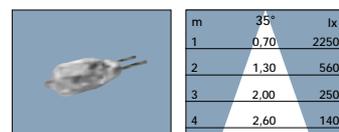
Axo XL

Code	Couleur	
Pour lampe Facette 95 100W E27 230V		
3088250	Mono-circuit	Blanc
3088260	Mono-circuit	Argenté mat
3088270	3 allumages	Blanc
3088280	3 allumages	Argenté mat
Pour lampe Capsule 12V 100W Culot GY6.35, transformateur électronique		
3088150	Mono-circuit	Blanc
3088160	Mono-circuit	Argenté mat
3088170	3 allumages	Blanc
3088180	3 allumages	Argenté mat
Pour lampe iodures métalliques MIC-TC 70W G8.5, platine électronique		
3088200	Mono-circuit	Blanc
3088210	Mono-circuit	Argenté mat
3088220	3 allumages	Blanc
3088230	3 allumages	Argenté mat
Pour lampe Sodium blanc SDW-TG 100W GX12-1, platine électronique		
3088300	Mono-circuit	Blanc
3088310	Mono-circuit	Argenté mat
3088320	3 allumages	Blanc
3088330	3 allumages	Argenté mat
Accessoire		
3006800	Jeu de volets	Noir pour lampes capsule, MIC-TC, Sodium blanc

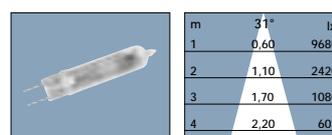
Facette 95 100W-230V-E27 100W = 1600lm



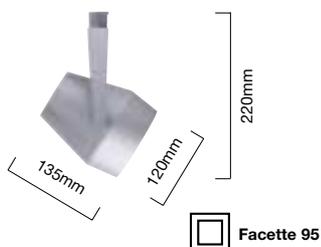
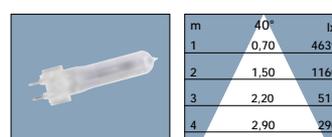
Capsule 12V-100W-GY6.35 100W = 2300lm



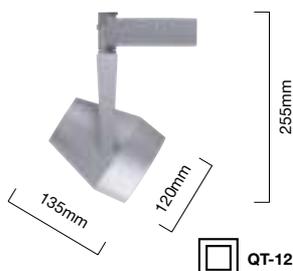
MIC-TC 70W G8.5 70W = 6200 lm



SDW-TG 100W GX12-1 100W = 4900 lm



Facette 95



QT-12



MIC-TC

HST/SDW-TG

Axo



*en cours



Pour lampe tension réseau Facette ES50 50W.

Longueurs de stick 70mm ou 150mm.

Blanc ou argenté mat.

Adaptateur LS1 pour rail Lytespan LP/1 et Nanotrack ou LS3 pour Lytespan 3 ou Microtrack 3.

Accessoire : bague anti-éblouissement.

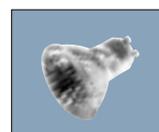
Axo Stick

Code		Longueur de tige	Couleur
3088500	Mono-circuit	70 mm	Blanc
3088510	Mono-circuit	70 mm	Argenté mat
3088520	3 allumages	70 mm	Blanc
3088530	3 allumages	70 mm	Argenté mat
3088550	Mono-circuit	150 mm	Blanc
3088560	Mono-circuit	150 mm	Argenté mat
3088570	3 allumages	150 mm	Blanc
3088580	3 allumages	150 mm	Argenté mat

Accessoires

3006810	Bague anti-éblouissement blanc
3006820	Bague anti-éblouissement argenté mat

Halogène ES50 50W-230V-GU10-25°



m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81



160mm

Facette ES50 70mm



220mm

Facette ES50 150mm

Lytespot

Spots tension réseau



Lytespot

Spots tension réseau



Compacte, élégante, la gamme Lytespot est étudiée pour recevoir les lampes halogènes Facette 230 Volts.

Un modèle est conçu pour la Minix 20 Watts, E27.

Tous les modèles, hormis l'Universel, sont livrés avec leur lampe.

Spots en aluminium.

Pour rail Lytespan 1, NanoTrack, Lytespan 3 ou Microtrack 3.

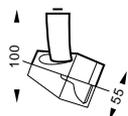
Versions sur patère, utiliser le monopoint.



Les spots halogènes sont désignés par le diamètre de leur lampe : Lytespot ES50, Lytespot 63, Lytespot 80, Lytespot 95 et Lytespot ES111.

Lytespot

Spots tension réseau

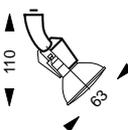

Halogène ES50 230V 50W-GU10


m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Lytespot ES50 livré avec lampe halogène ES50 50W 230V 25°

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
2520370	Mono-circuit	Blanc	110
2520371	3 allumages	Blanc	110
2520378	Mono-circuit	Argent	110
2520379	3 allumages	Argent	110

Lytespot sur patère, commander appareil + monopoint.

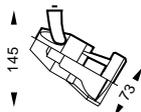

Halogène ES63 230V 75W-GU10


m	25°	lx/klm
1	0,4	2251
2	0,9	637
3	1,3	284
4	1,8	159

Lytespot ES63 livré avec lampe halogène ES63 75W 230V 25°

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
2525941	Mono-circuit	Blanc	110
2525943	3 allumages	Blanc	110
2525931	Mono-circuit	Argent	110
2525933	3 allumages	Argent	110
2525967	Cache anti-éblouissement	Argent	
2525965	Cache anti-éblouissement	Blanc	

Lytespot sur patère, commander appareil + monopoint.


Halogène 63 230V 50W-E27


m	25°	lx
1	0,44	1000
2	0,88	250
3	1,33	111
4	1,77	63

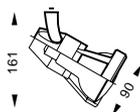
Lytespot 63 livré avec lampe halogène 63 50W 230V 25°

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
2519461	Mono-circuit	Blanc	145
2519462	3 allumages	Blanc	145
2519489	Mono-circuit	Argent	145
2519490	3 allumages	Argent	145

Lytespot sur patère, commander appareil + monopoint.

Lytespot

Spots tension réseau

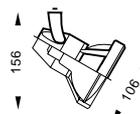

Halogène 80 230V 75W-E27


m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,33	145
4	1,77	80

Lytespot 80 livré avec lampe halogène 80 75W 230V 25°

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
2519465	Mono-circuit	Blanc	161
2519466	3 allumages	Blanc	161
2519493	Mono-circuit	Argent	161
2519494	3 allumages	Argent	161

Lytespot sur patère, commander appareil + monopoint.

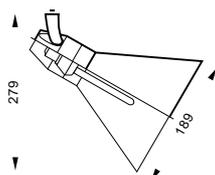

Halogène 95 230V 100W-E27


m	30°	lx
1	0,53	3500
2	1,07	875
3	1,60	390
4	2,14	220

Lytespot 95 livré avec lampe halogène 95 100W 230V 30°

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
2519469	Mono-circuit	Blanc	156
2519470	3 allumages	Blanc	156
2519497	Mono-circuit	Argent	156
2519498	3 allumages	Argent	156

Lytespot sur patère, commander appareil + monopoint.


Lampe fluo-compacte 20W-E27 20W=1200lm


m	36°	lx/klm
1	0,60	1042
2	1,30	260
3	1,90	116
4	2,60	65

Cône à 50% du maximum d'éclairage dans l'axe

Lytespot fluo-compacte E27 20W livré avec lampe fluo-compacte E27 20W 230V

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
2519457	Mono-circuit	Blanc	279
2519458	3 allumages	Blanc	279
2519485	Mono-circuit	Argent	279
2519486	3 allumages	Argent	279

Lytespot sur patère, commander appareil + monopoint.

Lytespot

Spots tension réseau


Facette 63 230V
50W-E27

Facette 80 230V
75W-E27

Facette 95 230V
75W-E27

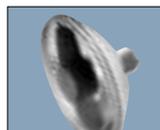
Réflecteur Ø80 230V
75W-E27


Lytespot Universel livré sans lampe

Convient pour lampes Facette 63, 80, 95 et pour réflecteurs diamètre 80mm jusqu'à 75 Watts

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
2520596	Mono-circuit	Blanc	155
2520598	3 allumages	Blanc	155
2520601	Mono-circuit	Argent	155
2520603	3 allumages	Argent	155

Lytespot sur patère, commander appareil + monopoint.


Halogène ES111 75W GU10


m	24°	lx
1	0,425	3000
2	0,85	750
3	1,275	333
4	1,70	188

Lytespot ES111 livré avec lampe halogène ES111 75W 230V 24°

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
2532791	Mono-circuit	Blanc	150
2532792	3 allumages	Blanc	150
2532802	Mono-circuit	Argent	150
2532803	3 allumages	Argent	150

Lytespot sur patère, commander appareil + monopoint.

Kit rail & spots

Tension réseau



Halogène ES50 230V 50W-GU10



m	25°	lx
1	0,44	1300
2	0,88	325
3	1,32	144
4	1,76	81

Tension réseau.

Kit comprenant 1 rail d'un mètre mono circuit et 3 spots orientables avec lampes ES50 GU10 230V 50W 25°.

Ligne discrète et harmonieuse, simplicité d'utilisation, plus de transformateur.

Parfait pour l'éclairage de vitrines, magasins, accueils, circulations, etc.

Kit rail et spots

Code	Désignation
2629280	Kit rail + 3 Lytespots blanc

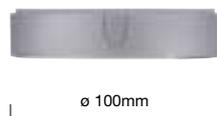
Monopoint LS1 et LS3



Monopoint permet d'obtenir un spot sur patère en commandant le Monopoint et le spot avec adaptateur correspondant (LS1 ou LS3).
 LS1 pour spot mono-circuit s'installant également sur rail Lytespan LP / 1 et Nanotrack.
 LS3 pour spot 3 allumages s'installant également sur rail Lytespan 3 / Microtrack 3.
 Monopoint LS3 permet d'installer des spots jusqu'à 5 kg.
 Disponible en blanc et argent.

Monopoint

Code	Désignation	Couleur
3020060	Monopoint LS1	Blanc
3020070	Monopoint LS1	Argent
3020010	Monopoint LS3	Blanc
3020030	Monopoint LS3	Argent



22mm



Monopoint LS1
 Poids maximal :
 1,60kg



33mm



Monopoint LS3
 Poids maximal :
 5,00kg



Pixo 95 A voir page 410

Pixo 95 a été conçu pour la lampe Facette 95.
 Ce produit fonctionne directement sur le réseau, sans l'utilisation d'un transformateur.
 Les frais d'investissement et d'installation restent ainsi très modérés.
 Convient également aux lampes Facette 63, 80 et 120. Existe en blanc et argent.
 Accessoire : volets coupe-flux.



Pixo 50e A voir page 411

Le plus petit appareil de la gamme Pixo, Pixo 50e, est un spot électronique compact et très fin.
 Il convient aux lampes dichroïques Coolbeam et Coolfit 20W, 35W et 50W.
 En plus des coloris blanc et argent, ce spot est disponible également en noir.
 Accessoires : volets coupe-flux et cache anti-éblouissement.

Gamme Pixo



Pixo QR111 A voir page 413

Pixo QR111 halogène 100 a été spécialement conçu pour la lampe halogène très basse tension QR-111, qui existe dans diverses puissances et divers faisceaux, n'éblouit pas et se remplace très facilement.

Le spot possède un transformateur électronique intégré et est livrable en blanc et en argent.



A voir page 412

Pixo halogène 100

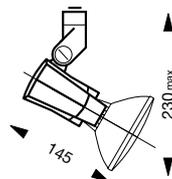
Pixo halogène 100 pour lampe capsule QT12 existe avec réflecteur flood.

Il est équipé d'un verre de sécurité et d'un transformateur électronique intégré et existe en blanc et argent.



Pixo 95

Spots tension réseau


Facette 120 100W-E27


m	30°	lx
1	0,53	3500
2	1,07	875
3	1,60	390
4	2,14	220

Pixo 95 pour lampes halogènes Facette 63, 80, 95 ou 120, 230V

Code	Désignation	Couleur	Hauteur totale (mm)
3079410	Mono-circuit	Blanc	230
3079450	Mono-circuit	Argent	230
3079420	3 Allumages	Blanc	230
3079460	3 Allumages	Argent	230

Pixo 95 sur patère : commander l'appareil et le Monopoint (voir page 408)

Exemple

Pixo 95 Mono-circuit argent Code 3079450 + Monopoint LS1 argent Code 3020070 = Pixo 95 argent sur patère

Accessoire

3006340	Volets noirs Pixo 95 pour lampe Facette 95
---------	--

Pixo

Spots tension réseau



Spot miniature transformateur électronique intégré.

Transformateur protégé contre les surtensions, courts-circuits et surchauffes.

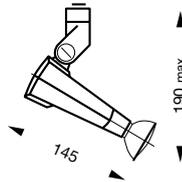
Léger, compact et facilement gradable (phase descendante).

Convient pour lampes Perfecta de 20, 35 ou 50 Watts 12 Volts.

Pour rails Lytespan LP, L1, NanoTrack ou Lytespan 3 / Microtrack 3.

Version patère avec le Monopoint.

TRANSFORMATEUR
ÉLECTRONIQUE
INTÉGRÉ



Perfecta Ø50 50W-GU/GX5,3



m	24°	lx
1	0,42	3600
2	0,85	900
3	1,27	400
4	1,70	225

Pixo 50E

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
3079640	Mono-circuit	Blanc	190
3079650	Mono-circuit	Argent	190
3079730	Mono-circuit	Noir	190
3079680	3 allumages	Blanc	190
3079690	3 allumages	Argent	190
3079740	3 allumages	Noir	190

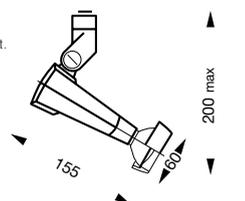
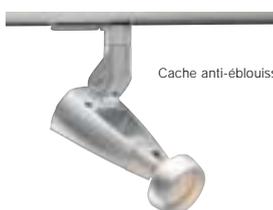
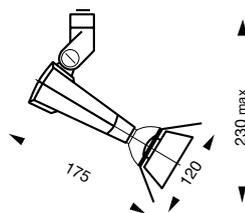
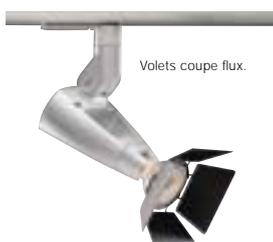
Pixo 50E sur patère, commander l'appareil et le Monopoint (voir page 408)

Exemple

Pixo 50E Mono-circuit argent Code 3079650 + Monopoint LS1 argent Code 3020070 = Pixo 50E argent sur patère

Pixo 50E Accessoires

3005430	Volets coupe flux	Noir
3005440	Volets coupe flux	Argent
3005530	Cache anti-éblouissement	Blanc
3005540	Cache anti-éblouissement	Argent
3005590	Cache anti-éblouissement	Noir



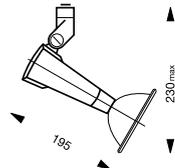
Une galerie éclairée d'une manière étincelante avec Pixo 50e sur rail.

Pixo

Spots tension réseau



TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ



Système friction pour une orientation précise de l'éclairage.

Accessoires.

Transformateur électronique protégé contre les surtensions, court-circuits et surchauffes.

Version patère avec le Monopoint.

Capsule axiale 12V 100W-GY6.35 2300lm



m	20°	lx
1	0.7	977
2	1.3	244
3	2.0	109
4	2.7	61

Pixo Halogen 100 pour lampe capsule 100W

Code	Désignation		Couleur	Hauteur (mm)
3079840	Flood	Mono-circuit	Blanc	190
3079850	Flood	3 allumages	Blanc	190
3079890	Flood	3 allumages	Argent	190

Pixo Halogen 100 sur patère, commander l'appareil et le Monopoint (voir page 408)

Exemple

Pixo 100 Mono-circuit blanc Code 3079840 + Monopoint LS1 blanc Code 3020060 = Pixo 100 blanc sur patère

Pixo Halogen 100 Accessoire

Code	Désignation
3020900	Verre ovalisant 100



Eclairage avec verre ovalisant.

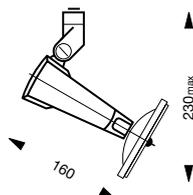


Pixo

Spots tension réseau



TRANSFORMATEUR
ÉLECTRONIQUE
INTÉGRÉ



QR111-LP 100W G53 1800 lm



Pixo halogen 100 QR 111

Code	Désignation	Couleur	Hauteur (mm)
3079920	Mono-circuit	Blanc	230
3079960	Mono-circuit	Argent	230
3079930	3 allumages	Blanc	230
3079970	3 allumages	Argent	230

Pixo halogen 100 QR 111 sur patère, commander l'appareil et le Monopoint (voir page 408)

Exemple

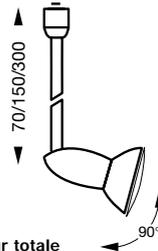
Pixo 100 QR111 Mono-circuit argent Code 3079960 + Monopoint LS1 argent Code 3020070
= Pixo 100 QR111 argent sur patère



En raison du très grand choix de faisceaux, il est possible d'accrocher des objets de presque toute taille.

Pico-Stick ES63

Spots tension réseau



Halogène ES63 230V 75W - GU10



m	25°	lx
1	0,4	2251
2	0,9	637
3	1,3	284
4	1,8	159

Pico-Stick ES63 livré avec lampe ES63, 75W 230V 25°

Code	Désignation	Couleur	Hauteur totale (mm)
3071330	Mono-circuit	Blanc	70
3071360	Mono-circuit	Blanc	150
3071380	Mono-circuit	Blanc	300

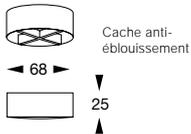
Pico-Stick ES63 sur patère : commander l'appareil et le Monopoint (voir page 408)

Exemple

Pico-Stick Mono-circuit blanc 70mm Code 3071330 + Monopoint LS1 blanc Code 3020060
= Pico-Stick blanc 70mm sur patère

Accessoires

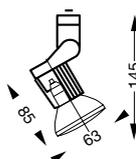
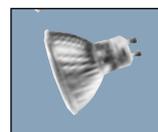
2525965	Cache anti-éblouissement ES63	Blanc
3005050	Bague anti-éblouissement ES63	Blanc



Bague anti-éblouissement

Tipo ES63

Spots tension réseau


Halogène ES63 230V 75W - GU10


m	25°	lx
1	0,4	2251
2	0,9	637
3	1,3	284
4	1,8	159

Tipo ES63 livré avec lampe ES63, 75W 230V 25°

Code	Désignation	Couleur
3071310	Mono-circuit	Blanc
3071320	Mono-circuit	Argent

Tipo ES63 sur patère : commander l'appareil et le Monopoint (voir page 408)

Exemple

Tipo ES63 Mono-circuit argent Code 3071320 + Monopoint LS1 argent Code 3020070
= Tipo ES63 argent sur patère

Accessoires

2525965	Cache ES63	Blanc
2525967	Cache ES63	Argent

Pixo power

Spots tension réseau



Pixo power pour lampes aux iodures métalliques.

La gamme se compose de deux modèles :

- l'un est à réflecteur rond,
- l'autre à réflecteur rectangulaire.

Les spots possèdent un corps en aluminium moulé par injection avec ballast intégré.



Pixo power

Spots tension réseau



Si vous souhaitez un éclairage général, vous trouverez une réponse dans la gamme Pixo power. Pixo power MI-T possède un faisceau large de 90° et est donc parfaitement approprié pour réaliser un niveau d'éclairage général dans les magasins, les vitrines et les salles d'exposition.

Pixo power Iodures métalliques

La gamme propose des modèles pour lampes iodures métalliques culot G12, 70 et 150W, ainsi qu'une version double culot 150W. Egalement un modèle pour lampe sodium blanc. Les versions iodures métalliques et sodium blanc sont livrées d'origine avec réflecteur flood; il existe en accessoire un réflecteur 10°.



Toutes les lampes aux iodures métalliques brûleur céramique ont un rendement lumineux très élevé et une très bonne stabilité des couleurs. Parfaitement appropriées pour créer des effets de lumière froids, puissants et contrastés. Ces lampes accentuent les couleurs froides comme le bleu et le vert.

Champs d'application : magasins de vêtements et de chaussures, magasins de meubles à base de chrome et de couleurs froides, supermarchés.

Pixo Power Sodium Blanc



La gamme a également des modèles pour lampe HST (SDW-T white SON) : lampe à vapeur de sodium haute pression compacte de forme tubulaire émettant une lumière blanche chaleureuse. La lampe a une température de couleur de 2500 K ce qui fait que la couleur de la lumière est pratiquement identique à celle d'une lampe à incandescence. Très appropriée pour créer des effets de lumière chaleureux et feutrés, elle accentue surtout des couleurs chaudes comme le rouge, l'orange et le jaune.

Champs d'application : magasins de vêtements, parfumeries, magasins de meubles, supermarchés (service légumes et fruits, boucherie et boulangerie).

Caractéristiques des gammes Pixo power

Inclinaison de 15° à 90° et orientable sur 360°.

Système de friction assurant un parfait positionnement.

Sélecteur de tension 230 - 240V.

Existe en blanc avec bague argentée et en argent avec bague noire.



Système de friction assurant un bon positionnement.



Remplacement de la lampe aisé.



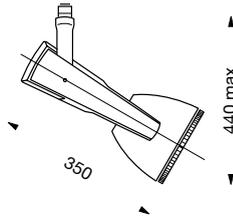
Sélecteur de tension 230-240V.

Pixo power

Spots tension réseau



**BALLAST
INTÉGRÉ**



MI-T 70W G12 6400 lm
MI-T 150W G12 13500 lm

	m	27°	lx/klm
	1	0.5	23200
	2	1.0	5800
	3	1.4	2578
	4	1.9	1450

Pixo power MI-T 70 et 150W

Code	Désignation		Couleur	Hauteur (mm)
3075220	MI-T G12 70W Flood	3 allumages	Blanc	440
3075230	MI-T G12 70W Flood	3 allumages	Argent	440
3075320	MI-T G12 150W Flood	3 allumages	Blanc	440
3075330	MI-T G12 150W Flood	3 allumages	Argent	440

Accessoire

3006400	Réflecteur 10°
---------	----------------

HST 100W PG12-1 100W = 4800 lm

	m	26°	lx/klm
	1	0.5	8870
	2	0.9	2218
	3	1.4	986
	4	1.8	554

Pixo power HST 100W

Code	Désignation		Couleur	Hauteur (mm)
3075420	HST 100W Flood	3 allumages	Blanc	440
3075430	HST 100W Flood	3 allumages	Argent	440

Accessoire

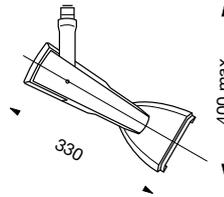
3006400	Réflecteur 10°
---------	----------------

Pixo power

Spots tension réseau



**BALLAST
INTÉGRÉ**



MI-TD150W Rx7S 13500lm

	89°	lx/klm
1	2,0	4600
2	3,9	1150
3	5,9	511
4	7,9	288

Pixo power MI-TD 150W

Code	Désignation		Couleur	Hauteur (mm)
3075500	MI-TD 150W Flood	3 allumages	Blanc	440
3075510	MI-TD 150W Flood	3 allumages	Argent	440

Pixo power, accessoires

3006450	Volets noir MI-T / HST
3006460	Volets noir MI-TD(Rx7s)



Pixo power sur patère

Pour obtenir un produit sur patère, utiliser l'appareil et le Monopoint LS3 (voir page 408).

Exemple

Pixo power 150W Flood 3 allumages argent	Code 3075330
+ Réflecteur 10° pour transformer Flood en Spot	Code 3006400
+ Monopoint LS3 argent	Code 3020030

≡ Pixo power iodures métalliques 150W Réflecteur Spot argent sur patère

Lytespan LP 1 allumage 16 A

Rail tension réseau



Lytespan LP est un rail extra-plat de 16 mm.

Disponible en version 1, 2 ou 3 mètres, de couleur blanc ou argent, livré complet avec deux embouts de terminaison, une alimentation enfichable et des vis de fixation, Lytespan LP peut être prolongé par l'ajout de rails complémentaires (2 ou 3 m).

Le rail complémentaire est livré avec coupleur pour la connexion mécanique et électrique.

Le mode de fixation invisible permettra à votre installation lumineuse de rester discrète et agréable.

Lytespan LP

Code	Couleur	Longueur	Type
2019502	Blanc	1 m	Complet
2019503	Blanc	2 m	Complet
2019504	Blanc	3 m	Complet
2025709	Argent	1 m	Complet
2025710	Argent	2 m	Complet
2025711	Argent	3 m	Complet
2019505	Blanc	2 m	Complémentaire
2019506	Blanc	3 m	Complémentaire
2025712	Argent	2 m	Complémentaire
2025713	Argent	3 m	Complémentaire

Coupleurs Lytespan LP

2025996	Coupleur mécanique blanc
2025997	Coupleur mécanique argent
2025994	Coupleur mécanique/électrique blanc
2025995	Coupleur mécanique/électrique argent

Pièces détachées pour réutiliser les parties coupées

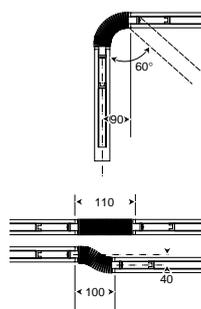
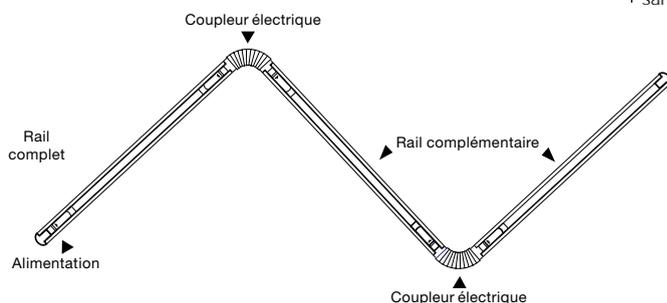
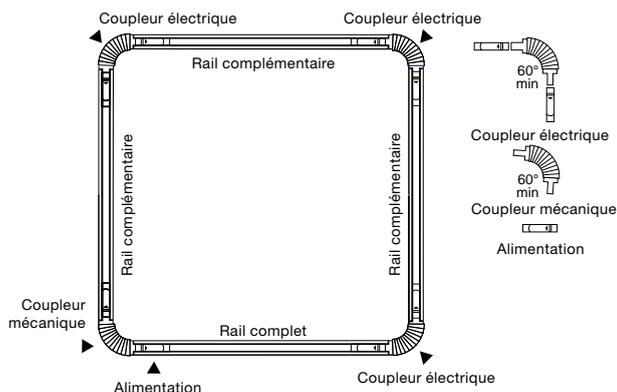
2660464	Embout blanc
2629305	Embout argent
2011305	Alimentation insérable blanc
2627097	Alimentation insérable argent
2011303	Coupleur enfichable blanc



Fixation invisible

Lytespan LP se fixe de manière invisible. Il suffit de faire coulisser la gaine de protection et ses conducteurs pour dévoiler les encoches de fixation. Quand les vis (fournies) sont fixées, la gaine reprend sa place dans le profilé, les dissimulant.

Une autre méthode de fixation est possible avec des inserts plastique fournis avec le rail. Ces inserts sont mis en place dans le rail et utilisés comme guides de perçage. Quand le rail est fixé, les cache-inserts sont disposés pour dissimuler les têtes de vis. Cette méthode est recommandée pour fixer les sections de rails complémentaires, puisque la gaine PVC ne peut être ôtée du rail sans dommage pour les coupleurs.



Nanotrack 1 allumage 16A

Rail tension réseau

Rail mono-circuit 16 ampères.

Disponible en blanc ou argent.

Livré complet avec alimentation et embout permettant de réaliser des L, T ou X.

Vis de fixation fournies.



Nanotrack 1 allumage 16A

Code	Couleur	Longueur (m)	Poids
3019010	Blanc	1	0,6 kg
3019020	Blanc	2	1,2 kg
3019030	Blanc	3	1,6 kg
3019060	Argenté mat	1	0,6 kg
3019070	Argenté mat	2	1,2 kg
3019080	Argenté mat	3	1,6 kg

Lytespan 1

Rail tension réseau

Rail facile à employer, blanc, mono-circuit 16A.

L'alimentation enfichable facilite l'installation et la rend plus rapide.

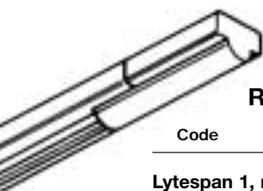
Existe en rail complet.

Caractéristiques

- Rail mono-circuit aux lignes dépouillées.
- Alimentation enfichable pour une connexion facile et rapide.
- Accès aisé aux bornes pour connexion rapide.
- Coupleurs en L, T et X précâblés avec sélection de polarité pour le montage de systèmes.
- Différents modes de suspension.
- Capacité : 16 ampères.

Lytespan 1

Rail tension réseau



Rails

Code	Longueur	Couleur
------	----------	---------

Lytespan 1, rails complets, livrés avec alimentation d'extrémité, embouts et clips de fixation (2 pour 1250mm et 3 pour 2450 et 3650mm).

Ce rail complet peut être utilisé de manière isolée.

2011308	1250 mm	Blanc
2011320	2450 mm	Blanc
2011322	3650 mm	Blanc

Rails complémentaires

Livrés avec coupleur enfichable et 3 clips de fixation.

2011324	2400 mm	Blanc
2011325	3600 mm	Blanc

Lytespan 1 rail standard

2011352	1200 mm	Blanc
2011366	2400 mm	Blanc
2011373	3600 mm	Blanc



Éléments rail peuvent être utilisés seuls, en lignes continues ou encore pour constituer des trames rectangulaires ou des angles.

Alimentations, embouts, raccords, accessoires, suspensions

Code	Désignation	Couleur
------	-------------	---------

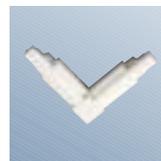
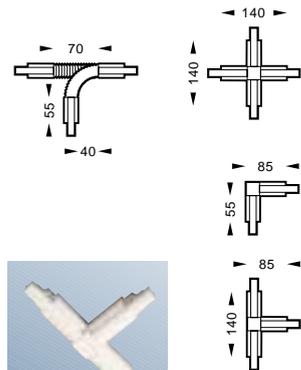
2011345	Embout terminal	Blanc
2011348	Alim. enfichable début de ligne	Blanc
2011305	Alimentation insérable	Blanc
2011303	Coupleur enfichable	Blanc
2011377	Coupleur flexible	Gris/blanc
2011379	Raccord en L	Blanc
2011383	Raccord en X	Blanc
2011381	Raccord en T	Blanc
2011254	Adaptateur passe-fil	Blanc
2011969	Suspente câble simple	Blanche
2012016	Suspente câble double	Blanche
2011962	Suspente rigide, 500 mm	Blanche
2011999	Clip de fixation	Blanc
2012059	Suspente rigide 65 mm, réglable +/- 5 mm	Blanc



Coupleur enfichable
jonction mécanique et électrique



Coupleur flexible
jonction mécanique et électrique



Raccord précâblé en X, L et T jonction mécanique, électrique et maintien de la polarité.



Alimentation enfichable
à utiliser en début de ligne. Max. 16A.



Alimentation insérable peut être utilisée n'importe où sur le rail.

Suspentes câbles
longueur réglable (max. 1 m). Utiliser des suspentes simples pour les montages en ligne et doubles pour les angles et autres jonctions. Espacement max. 1200 mm. Charge max. 25 kg.



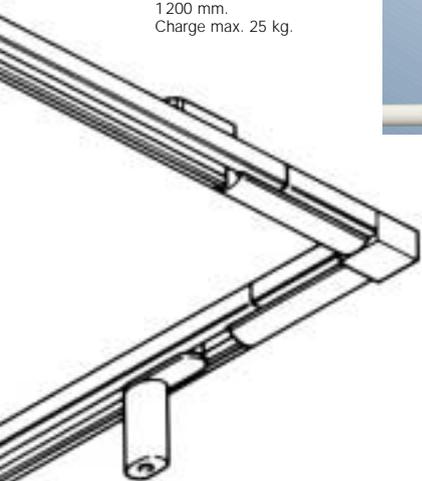
Suspente rigide
longueur max. 500 mm. Peut être recoupée sur site. Espacement max.: 1200 m. Charge max.: 25 kg.



Clip de fixation
assure un espacement de 14 mm entre le rail et la surface de montage. Prévoir un clip tous les 1200 mm de rail. Charge max. 15 kg.



Suspente rigide
65 mm réglage sur +/- 5 mm. Longueur de 80 mm. Espacement max. 1200 mm. Charge max. : 25 kg.



Microtrack 3

Rail tension réseau



Rail 3 allumages avec embouts et connexion électrique.

Jonction mécanique et électrique en T, L et X inclus.

Disponible en blanc et argenté mat.

Câbles en acier pour montage en suspension en accessoire.

Convient pour tous les spots avec adaptateur LS3.

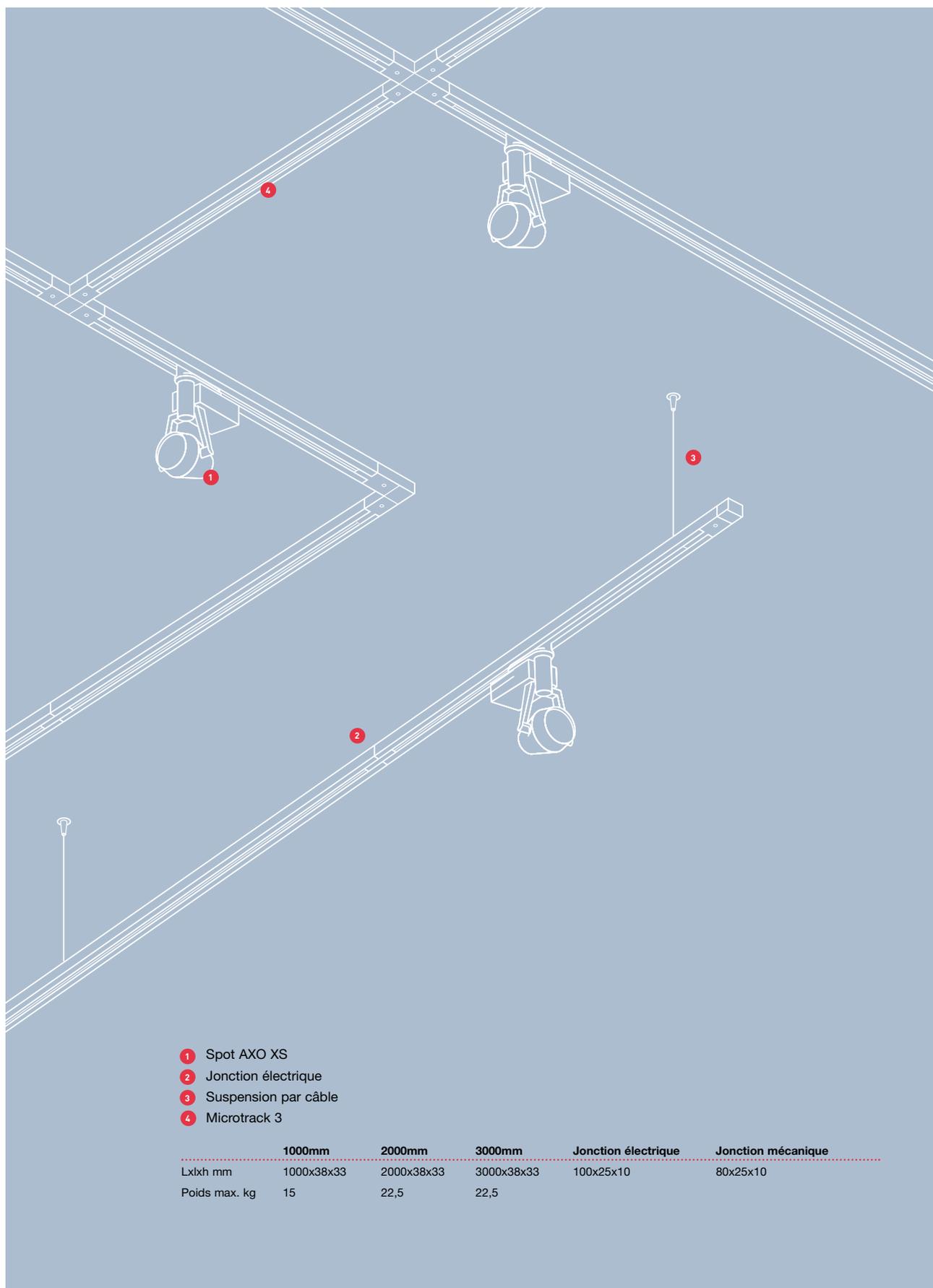


Microtrack 3

Code	Longueur (mm)	Couleur	Poids
Rails complets			
3019300	1000	Blanc	1,5 kg
3019320	2000	Blanc	2,1 kg
3019340	3000	Blanc	3,2 kg
3019310	1000	Argenté mat	1,5 kg
3019330	2000	Argenté mat	2,1 kg
3019350	3000	Argenté mat	3,2 kg
Rails complémentaires			
3019380	3000	Blanc	3,2 kg
3019390	3000	Argenté mat	3,2 kg
Accessoires			
3019680	Suspension par câble 2m		
3019820	Jonction électrique-mécanique blanc		
3019830	Jonction électrique-mécanique argenté mat		
3019810	Jonction mécanique		

Microtrack 3

Rail tension réseau



- 1 Spot AXO XS
- 2 Jonction électrique
- 3 Suspension par câble
- 4 Microtrack 3

	1000mm	2000mm	3000mm	Jonction électrique	Jonction mécanique
Lxlh mm	1000x38x33	2000x38x33	3000x38x33	100x25x10	80x25x10
Poids max. kg	15	22,5	22,5		

Lytespan 3

Rail tension réseau

Un système rail pour trois circuits convenant pour une installation en surface ou suspendue.

Des coupleurs précâblés en L, en T et en X permettent la réalisation des trames les plus complexes, tout en conservant les polarités aux jonctions.

Caractéristiques

- Rail trois circuits pour montage en surface ou suspendu.
- Finition blanche ou argent.

Spécifications

Lytespan 3 est un rail trois allumages et quatre conducteurs pour courant alternatif monophasé de 250Volts. Extrusion en aluminium avec finition blanche. Coupleur insérable, coupleurs précâblés en L, T ou X, et conducteurs sous une gaine de PVC procurent une parfaite isolation.



Lytespan 3

Rail tension réseau

Rails

Code	Longueur	Couleur
------	----------	---------

Lytespan 3, rails complets, livrés avec alimentation, embouts et clips de fixation. Ce rail complet peut être utilisé de manière isolée.

2030732	1000 mm	Blanc
2030733	2000 mm	Blanc
2030734	3000 mm	Blanc
2030735	4000 mm	Blanc

Rails complémentaire livré avec coupleur enfichable et clips de fixation.

2030736	3000 mm	Blanc
---------	---------	-------

Lytespan 3 standard

2020760	1000 mm	Blanc
2020762	2000 mm	Blanc
2020751	3000 mm	Blanc
2020787	4000 mm	Blanc
2020761	1000 mm	Argent
2020763	2000 mm	Argent
2020759	3000 mm	Argent
2020788	4000 mm	Argent

Alimentations, embouts, raccords, accessoires, suspensions

Code	Désignation	Couleur
2020789	Embout	Blanc
2021317	Embout	Argent
2020790	Alimentation d'extrémité enfichable	Blanc
2021318	Alimentation d'extrémité enfichable	Argent
2020797	Mise en ligne mec./électrique	Blanc
2027542	Mise en ligne mec./électrique	Argent
2020791	Alimentation centrale	Blanc
2021316	Alimentation centrale	Argent
2027546	Alimentation insérable gauche*	Blanc
2027549	Alimentation insérable droite*	Blanc
2027547	Alimentation insérable gauche*	Argent
2027550	Alimentation insérable droite*	Argent

2020792	Raccord en L	Terre intérieure	Blanc
2021315	Raccord en L	Terre intérieure	Argent
2020793	Raccord en L	Terre extérieure	Blanc
2021314	Raccord en L	Terre extérieure	Argent
2020796	Raccord en T	Terre droite	Blanc
2021312	Raccord en T	Terre droite	Argent
2020795	Raccord en T	Terre gauche	Blanc
2021313	Raccord en T	Terre gauche	Argent
2020794	Raccord en X		Blanc
2021311	Raccord en X		Argent
2020798	Raccord flexible		Blanc
2021310	Raccord flexible		Argent

2011969	Suspente câble	Simple	Blanche 1 m
2025770	Suspente câble	Simple	Blanche 3 m
2012016	Suspente câble	Double	Blanche 1 m
2025771	Suspente câble	Double	Blanche 3 m
2011962	Suspente rigide	500 mm	Blanc
2012059	Suspente rigide	65 mm/réglable + /-5 mm	Blanc
2011999	Clip de fixation		Blanc

*Ces alimentations sont livrées avec serre-câble M16.



Embout

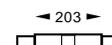
Eléments rail peuvent être utilisés seuls, en lignes continues ou en trames.



Mise en ligne électrique/mécanique



Alimentation centrale



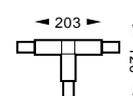
Alimentation d'extrémité



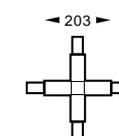
Raccord X



Raccord T



Raccord L



Suspentes câbles longueur réglable. Utiliser des suspentes simples pour les montages en ligne et doubles pour les angles et autres jonctions. Espacement max.: 1200 mm. Charge max.: 25 kg.

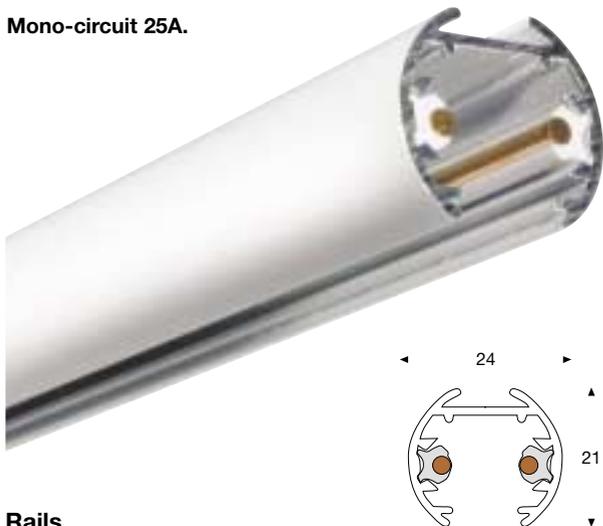


Suspente rigide longueur max. 500 mm. Peut être recoupée sur site. Espacement max.: 1200 m. Charge max.: 25 kg.

Rails Très Basse Tension 12 Volts



Mono-circuit 25A.



Rails

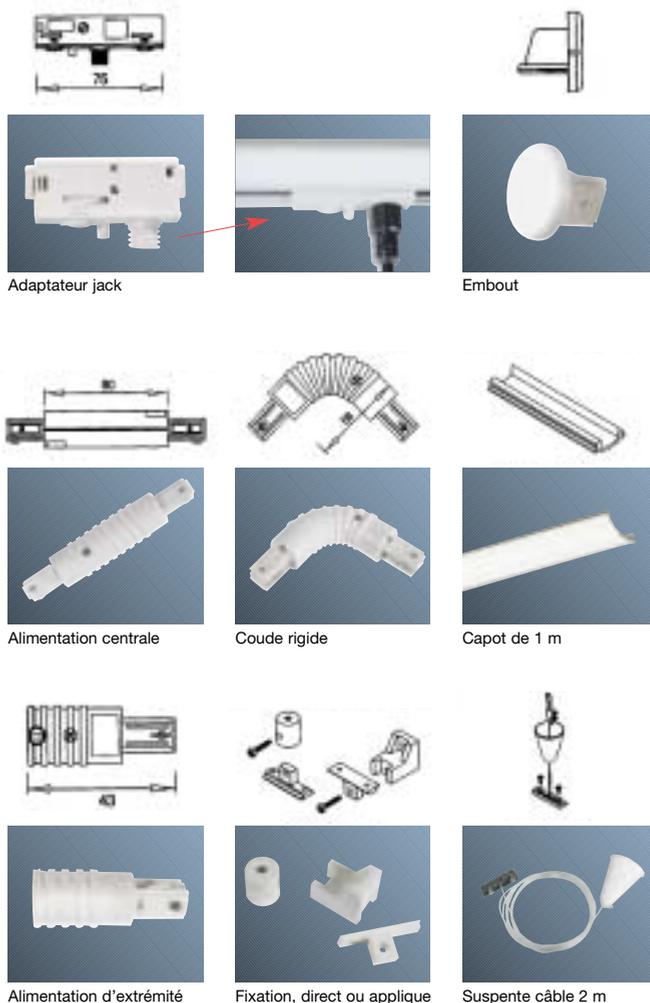
Code	Longueur	Couleur
9007301	1000 mm	Blanc
9007302	2000 mm	Blanc
9007303	3000 mm	Blanc



Rail TBT et spot Tana

Alimentations, embout, adaptateur, coudes, accessoires

Code	Désignation	Couleur
9007304	Alimentation d'extrémité	Blanche
9007305	Alimentation centrale	Blanche
9007306	Embout	Blanc
9007313	Adaptateur jack	Blanc
9007307	Coude flexible	Blanc
9007308	Coude rigide	Blanc
9007309	Fixation	Blanche
9007310	Suspente câble 2 m	Blanche
9007311	Jonction ligne	Blanche
9007312	Capot de 1 m	Blanc



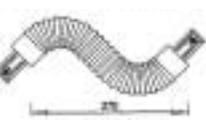
Adaptateur jack

Embout

Alimentation centrale

Coude rigide

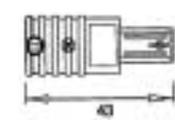
Capot de 1 m



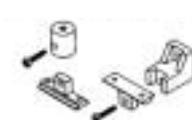
Coude flexible



Jonction en ligne



Alimentation d'extrémité



Fixation, direct ou applique



Suspente câble 2 m



Tula, Tana, Kissi

Spots Très Basse Tension



Tula, lampe dichroïque Perfecta 12V 50W Ø50mm. Commander adaptateur jack

Code	Couleur	Longueur
9007314	Blanc	10 cm
9007315	Blanc	20 cm
9007316	Blanc	30 cm

TBT Perfecta Ø50 50W-GU/GX5,3



m	24°	lx
1	0,42	3600
2	0,85	900
3	1,27	400
4	1,70	225



Tana, lampe dichroïque Perfecta 12V 50W Ø50mm. Commander adaptateur jack

Code	Couleur	Longueur
9007317	Blanc	10 cm
9007318	Blanc	20 cm
9007319	Blanc	30 cm

TBT Perfecta Ø50 50W-GU/GX5,3



m	24°	lx
1	0,42	3600
2	0,85	900
3	1,27	400
4	1,70	225



TBT Perfecta Ø50 50W-GU/GX5,3



m	24°	lx
1	0,42	3600
2	0,85	900
3	1,27	400
4	1,70	225

Kissi, lampe dichroïque Perfecta 12V 50W Ø50mm. Commander adaptateur jack

Code	Couleur	Longueur
9007320	Blanc	10 cm
9007321	Blanc	20 cm
9007322	Blanc	30 cm

Code	Couleur	Longueur
9007323	Bleu	10 cm
9007324	Bleu	20 cm
9007325	Bleu	30 cm

Structure ronde Ø65 mm
Modules et accessoires 432

Structure ovale 130x65 mm
Modules et accessoires 434

Structure ovale



Structure ronde



Structure ronde

Ø 65 mm



Pour lampes fluorescentes 18, 36 ou 58 Watts.

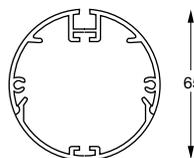
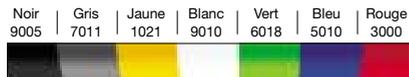
Eclairage direct ou indirect.

Profilé d'aluminium extrudé.

Peinture poudre de polyester.

Réflecteur métallique laqué blanc.

Codes RAL disponibles :



Applications

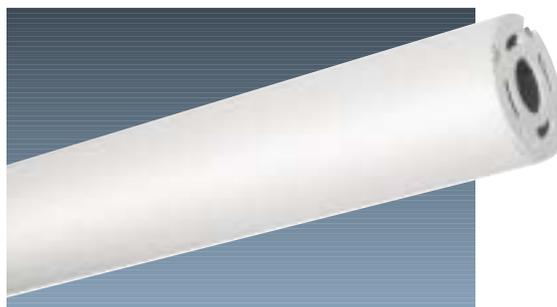
Eclairage architectural décoratif des salles d'expositions, bureaux, commerces, banques.



Structure 65

Modules fluorescents livrés avec réflecteur, grille métallique laquée blanc et flasques de jonction en ligne.

Code	Désignation	Longueur	Couleur
9007201	118 Watts	1m	Blanc
9007202	118 Watts	1m	RAL
9007203	136 Watts	1,6m	Blanc
9007204	136 Watts	1,6m	RAL
9007205	158 Watts	2m	Blanc
9007206	158 Watts	2m	RAL
9007207	Module vide	1m	Blanc
9007208	Module vide	1m	RAL
9007209	Module vide	1,6m	Blanc
9007210	Module vide	1,6m	RAL
9007211	Module vide	2m	Blanc
9007212	Module vide	2m	RAL

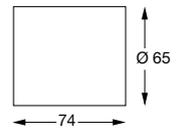


Structure ronde

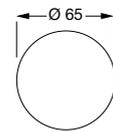
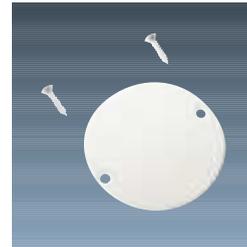
Ø 65 mm

Structure 65 (suite)

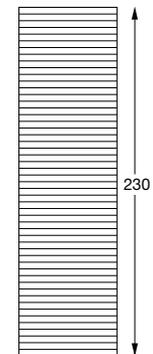
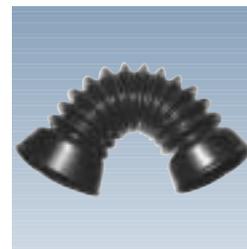
Code	Désignation	Couleur
Accessoires		
9007213	Visserie de jonction (x2)	
9007214	Montage indirect	Blanc
9007215	Montage indirect	RAL
9007216	Flasque jonction ligne	Blanc
9007217	Flasque jonction ligne	RAL
9007218	Coude flexible	Noir
9007219	Coude rigide 90°	Blanc
9007220	Coude rigide 90°	RAL
9007221	Coude rigide 135°	Blanc
9007222	Coude rigide 135°	RAL
9007223	Raccord T	Blanc
9007224	Raccord T	RAL
9007225	Raccord X	Blanc
9007226	Raccord X	RAL
9007227	Embout	Blanc
9007228	Embout	RAL
9007229	Fixation en applique	Blanc
9007230	Fixation en applique	RAL
9007231	Fixation plafonnier	
9007232	Suspente simple 1,80m	
9007233	Suspente 1,80m et cordon d'alimentation	



Module montage indirect, à chaque extrémité ou jonction pour éclairage indirect



Embout



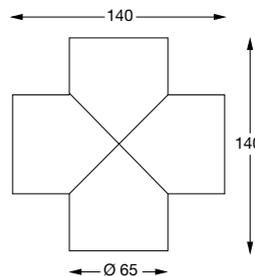
Coude flexible



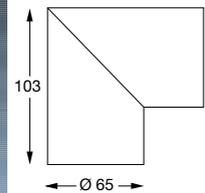
Flasque jonction en ligne pour réutiliser des modules vides recoupés



Raccord en X



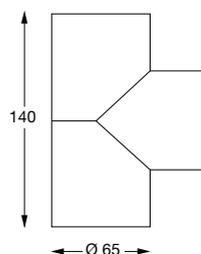
Coude rigide 90°



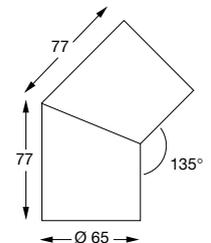
Suspente et cordon d'alimentation



Raccord en T



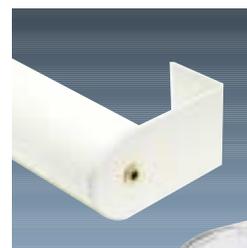
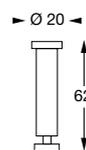
Coude rigide 135°



Suspente simple



Fixation plafonnier



Fixation en applique



Structure ovale

130 x 65



Pour lampes fluorescentes 18, 36 ou 58 Watts, mono et duo.

Profilé d'aluminium extrudé.

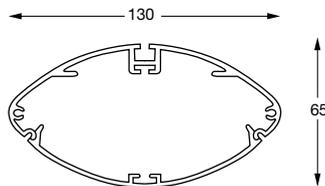
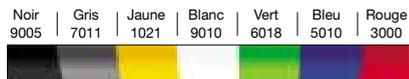
Peinture poudre de polyester.

Réflecteur métallique laqué blanc.

Grille métallique laqué blanc.

Modules précâblés en double allumage.

Codes RAL disponibles :



Applications

Eclairage architectural décoratif des salles d'expositions, bureaux, commerces, banques.



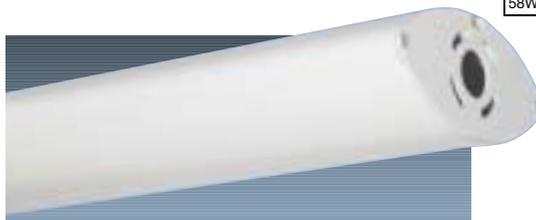
Structure ovale

Modules fluorescents livrés avec réflecteur, grille métallique laquée blanc et flasques de jonction en ligne.

Code	Désignation	Longueur	Couleur
9007234	118 Watts	1m	Blanc
9007235	118 Watts	1m	RAL
9007236	136 Watts	1,6m	Blanc
9007237	136 Watts	1,6m	RAL
9007238	158 Watts	2m	Blanc
9007239	158 Watts	2m	RAL
9007240	218 Watts	1m	Blanc
9007241	218 Watts	1m	RAL
9007242	236 Watts	1,6m	Blanc
9007243	236 Watts	1,6m	RAL
9007244	258 Watts	2m	Blanc
9007245	258 Watts	2m	RAL
9007246	Module vide	1m	Blanc
9007247	Module vide	1m	RAL
9007248	Module vide	1,6m	Blanc
9007249	Module vide	1,6m	RAL
9007250	Module vide	2m	Blanc
9007251	Module vide	2m	RAL



Claudlux Ø26
18/36/58W-G13
 18W = 1350 lm
 36W = 3350 lm
 58W = 5200 lm

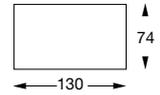


Structure ovale

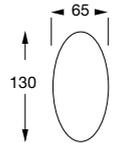
130 x 65

Structure ovale (suite)

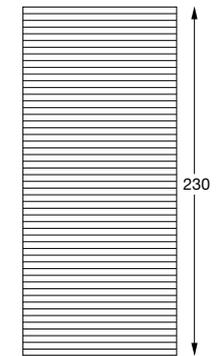
Code	Désignation	Couleur
Accessoires		
9007252	Visserie de jonction (x4)	
9007253	Montage indirect	Blanc
9007254	Montage indirect	RAL
9007255	Flasque jonction ligne	Blanc
9007256	Flasque jonction ligne	RAL
9007257	Coude flexible	Noir
9007258	Coude rigide 90°	Blanc
9007259	Coude rigide 90°	RAL
9007260	Coude rigide 135°	Blanc
9007261	Coude rigide 135°	RAL
9007262	Raccord T	Blanc
9007263	Raccord T	RAL
9007264	Raccord X	Blanc
9007265	Raccord X	RAL
9007266	Embout	Blanc
9007267	Embout	RAL
9007268	Fixation en applique	Blanc
9007269	Fixation en applique	RAL
9007231	Fixation plafonnier	
9007232	Suspente simple 1,80m	
9007233	Suspente 1,80m et cordon d'alimentation (3x1,5mm ²)	



Module montage indirect, à chaque extrémité ou jonction pour éclairage indirect



Embout



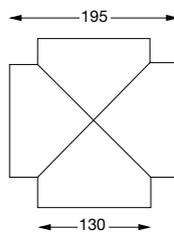
Coude flexible



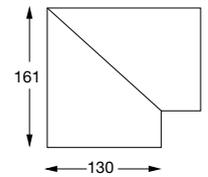
Flasque jonction en ligne pour réutiliser des modules vides recoupés



Raccord en X



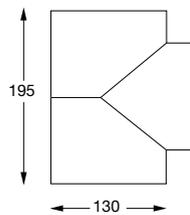
Coude rigide 90°



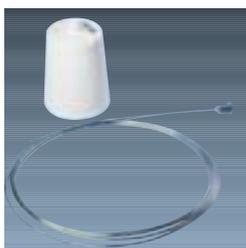
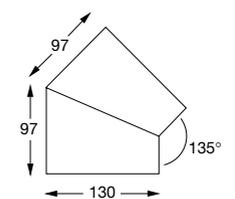
Suspente et cordon d'alimentation



Raccord en T



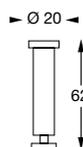
Coude rigide 135°



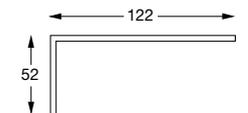
Suspente simple



Fixation plafonnier



Fixation en applique



Suspensions

PAGE 438

Perfo	Pekin	Pento
Perfo 438	Pekin 438	Introduction..... 439
Ano		Pento..... 440
Ano 438		

Appliques

PAGE 442

Cielo	Visio	Idhra
Cielo 442	Visio Rondo 443	Idhra 444
	Visio..... 443	Plani
		Plani 444

Hublots

PAGE 445

Giotto	Giotto Surface	Giotto Oval
Giotto 445	Giotto Surface 446	Giotto Oval 447
		Giotto Oval Déco
		Giotto Oval Déco 447

Pekin



Perfo



Idhra



Pento



Giotto



Giotto Oval



Pento



Giotto Oval



Giotto Surface



Giotto Oval Déco



Cielo



Perfo, Ano, Pekin



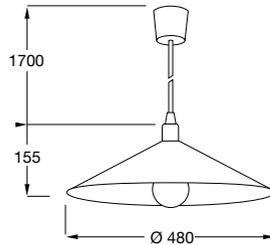
Suspensions pour lampes globes ou standard 100W E27.

Perfo : réflecteur en tôle d'acier perforée.

Ano et **Pekin** : réflecteur métallique intérieur peint blanc.

Cordon d'alimentation 1,70m et cache piton avec vis plastique de maintien du cache piton.

Douille classe II.



Standard
100W maxi -E27
1350 lm

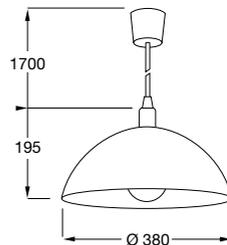


Globe Ø80-95-127
100W maxi -E27
1100 lm



Perfo

Code	Couleur	Hauteur (mm)	Hauteur maxi (mm)	Ø (mm)
9049669	Blanc et liseré noir	155	1700	480



Standard
100W maxi -E27
1350 lm

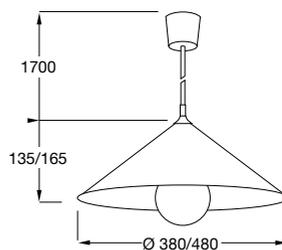


Globe Ø80-95-127
100W maxi -E27
1100 lm



Ano

Code	Couleur	Hauteur (mm)	Hauteur maxi (mm)	Ø (mm)
9049674	Blanc et liseré noir	195	1700	380



Standard
100W maxi -E27
1350 lm



Globe Ø80-95-127
100W maxi -E27
1100 lm



Pekin

Code	Diamètre (mm)	Couleur	Hauteur (mm)	Hauteur maxi (mm)
9049671	380	Blanc et liseré noir	135	1700
9049673	380	Gris et liseré jaune	135	1700
9049672	380	Gris et liseré rouge	135	1700
9050812	480	Blanc et liseré noir	165	1700
9050814	480	Gris et liseré jaune	165	1700

Pento



Grâce à un rendement élevé, Pento est parfaitement approprié pour réaliser l'éclairage général dans les espaces de taille et de hauteur importantes.

Pento offre 4 modèles pour lampes fluorescentes compactes (2x26W, 4x26W, 1x42W, 2x42W) TC-T et 2 modèles pour lampes à décharge Métalarc MP et CDM-TP de 150W. Ces deux lampes peuvent être utilisées dans des appareils ouverts.

Tous les modèles ont un ballast intégré (conventionnel ou électronique) et un réflecteur offrant un large faisceau de lumière.

Le réflecteur à facettes en polycarbonate aluminisé translucide donne une note très décorative.

Pento



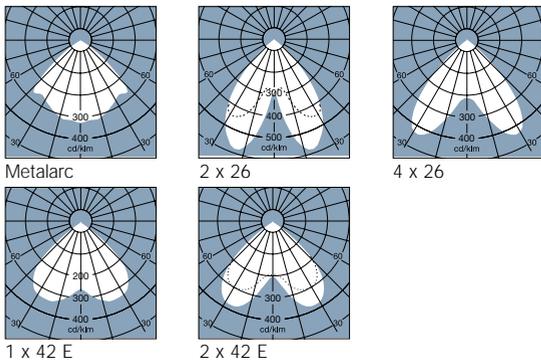
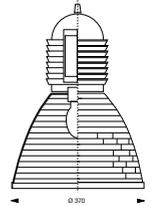
Rendement très élevé grâce à une surface de réflexion spéculaire en aluminium.

Corps robuste en aluminium moulé par injection.

Large faisceau 90°, pour un éclairage général puissant.

Ballast intégré, électronique ou standard.

Câble en acier longueur de 4m, réglable sur l'appareil.



Métalarc MP 150W E27 12500 lm



Oryx-T 26W G24d-3 1800 lm



Oryx-TE 42W Gx24q-4 3200 lm



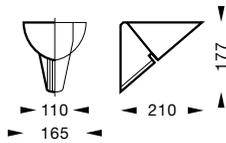
Pento gris argent et réflecteur polycarbonate aluminisé

Code	Lampe	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)
3061180	Métalarc MP 150W E27	510	370	4,80
3061240	CDM-TP 150W PGX12-2	510	370	4,80
3061190	2 x 26W	510	370	4,30
3061200	4 x 26W	510	370	6,00
3061210	1 x 42W E	510	370	2,80
3061220	2 x 42W E	510	370	2,90

Pento



Cielo



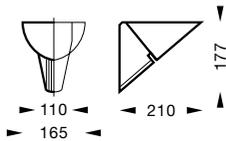
DLX 100W-E27
1450 lm

Standard 100W-E27
1380 lm



Cielo 100, corps en polycarbonate, réflecteur en aluminium

Code	Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
3026600	100W E27 halogène, blanc	165	177	210
Accessoire				
3005650	Verre Déco Cielo			



DLX 75W-E27
1000 lm

Standard 75W-E27
960 lm



Cielo 75 Diffuso, corps et diffuseur en polycarbonate

Code	Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
3026550	75W E27 halogène, blanc	165	177	210
Accessoire				
3005650	Verre Déco Cielo			

Cielo 13 Diffuso

3026500	Cielo 13 diffuso, blanc	165	177	210
Accessoire				
3005650	Verre Déco Cielo			

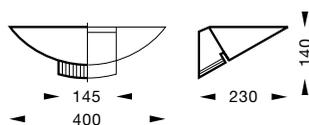


Oryx-D
10/13W G24d-1
10W = 600 lm
13W = 900 lm



Applique en aluminium avec verre de sécurité en borosilicate.

Un réflecteur asymétrique procure un éclairage homogène.



HDC 200/300W R7s
200W = 3000 lm
300W = 5000 lm

Oryx-D 26W G24d-3
1800 lm



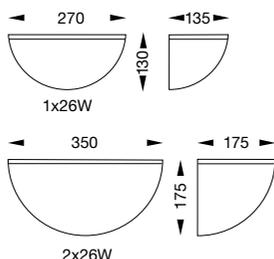
Cielo 300

Code	Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
3026650	300W halogène R7s	Blanc	400	140	230

Cielo 26, applique en aluminium pour Oryx-D

3026800	26W Oryx-D	Blanc	400	140	230
---------	------------	-------	-----	-----	-----

Visio Rondo



Visio Rondo est une applique pour 1 ou 2 lampes fluorescentes compactes triples de 26W.

Conçue en polycarbonate et polyester haute résistance.

Équipée d'un réflecteur aluminium blanc.



Diffuseur décoratif pouvant recevoir un des liserés de couleur livrés avec Visio Rondo, : bleu, jaune ou orange.

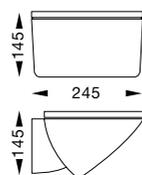
Oryx-T 26W Gx24d-3
1800 lm



Visio Rondo

Code	Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
3026760	1x26W	Blanc	270	130	135
3026780	2x26W	Blanc	350	175	175

Visio



Polycarbonate et polyester, réflecteur aluminium.

Verre de protection et grille de défilement pour un flux efficace.

Oryx-T
26W Gx24d-3
1800 lm



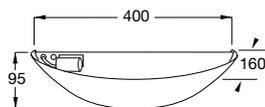
Oryx-TE
42W Gx24q-4
3200 lm



Visio

Code	Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
3026840	2x26W	Blanc	245	145	245
3026880	2x42W E	Blanc	245	145	245

Idhra, Plani



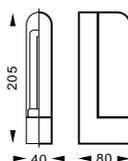
DLX 100W-E27
1450 lm

Standard
100W maxi-E27
1380 lm



Idhra, applique métallique pour lampe halogène 100W E27

Code	Couleur	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
9048660	Blanc	400	95	160
9000516	Aluminium	400	95	160



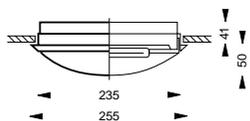
Oryx-S 9W-G23
600 lm



Plani, applique murale en polycarbonate 9W

Code	Désignation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
3025000	Plani Topper blanc 9W	40	205	80

Giotto



Plafonniers ronds pour éclairage général, profondeur d'encastrement de 41mm seulement.

Polycarbonate.

Diffuseur opale structuré.

IP 44 en plafonds fermés.

IK 08.

Giotto 235

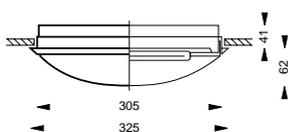
Code	Désignation	Ø (mm)	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)
3030000	Giotto blanc 235 2x9W	255	235	50	41

Oryx-S 9W-G23
600 lm



Giotto 305

Code	Désignation	Ø (mm)	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)
3030100	Giotto blanc 305 24W	325	305	62	41

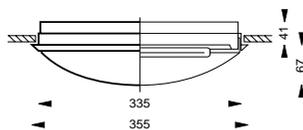


Oryx-F 24W-2G10
1700 lm



Giotto 335

Code	Désignation	Ø (mm)	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)
3030320	Giotto blanc 335 2x18W	355	335	67	41

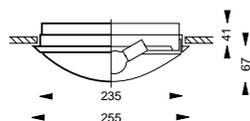


Oryx-L 18W-2G11
1200 lm



Giotto 235A

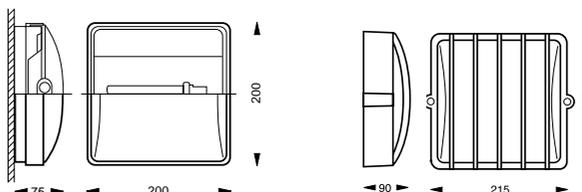
Code	Désignation	Ø (mm)	Ø d'encastrement (mm)	Hauteur (mm)	Hauteur d'encastrement (mm)
3030060	Giotto blanc 235A 11W	255	235	67	41



Minix-D 11W-E27
600 lm



Standard 60W-E27
730 lm



Giotto 200 Quattro

Code	Désignation	Couleur	LxI (mm)	Profondeur (mm)
3030200	Giotto 200 Quattro 13W	Blanc	200x200	75
3030210	Giotto 200 Quattro 13W	Noir	200x200	75

Accessoires

3005270	Grille 13W	Noir	215x215	90
3005280	Grille 13W	Argenté	215x215	90

Oryx-D 10/13W-G24d-1
10W = 600 lm
13W = 900 lm



Giotto Surface

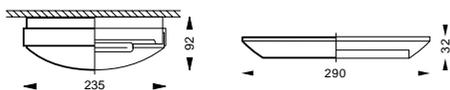


Giotto montage apparent.

IP44, utilisations sous auvents, entrées, terrasses...

Anneau décoratif blanc ou argent.

IK 08.



Giotto 235 Surface

Code	Désignation	Couleur	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
3030010	Giotto 235 Surface 2x9W	Blanc	235	92	
3030400	Giotto 235 Surface 2x9W	Noir	235	92	

Oryx-S 9W-G23
600 lm

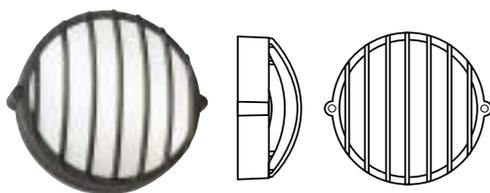


Accessoires

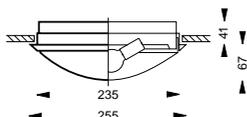
3005320	Grille 2x9W	Noir	255	92	110
3005330	Grille 2x9W	Argenté	255	92	110
3005100	Décotrim 235	Blanc			
3005110	Décotrim 235	Argent			



Giotto 235 Surface Décotrim argent



Giotto 235 Surface Grille



Giotto 235A Surface

Code	Désignation	Couleur	Ø (mm)	Hauteur (mm)
3030070	Giotto 235A Surface 11W ou Standard 60W E27	Blanc	235	110

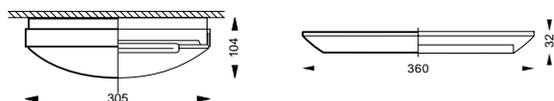
Standard 60W-E27
730 lm



Minix-D 11W-E27
600 lm



Giotto 305 Surface



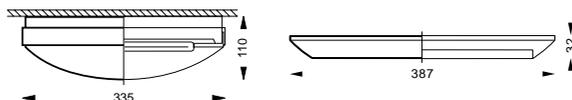
Code	Désignation	Couleur	Ø (mm)	Hauteur (mm)
3030110	Giotto 305 Surface 24W	Blanc	305	104

Oryx-FL 24W-2G10
1700 lm



Accessoires

3005130	Décotrim 305	Blanc			
3005140	Décotrim 305	Argent			



Giotto 335 Surface

Code	Désignation	Couleur	Ø (mm)	Hauteur (mm)
3030330	Giotto 335 Surface 2x18W	Blanc	335	110

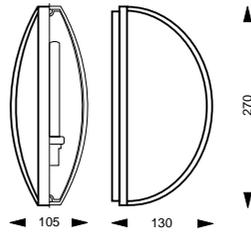
Oryx-L 18W-2G11
1200 lm



Accessoires

3005160	Décotrim 335	Blanc			
3005170	Décotrim 335	Argent			

Giotto Oval, Giotto Oval Déco



Installation verticale ou horizontale.

Éclairage des entrées, miroirs, jardins, auvents.

IK08.

IP44.

Giotto Oval

Code	Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
3031000	Giotto Oval 13W	Blanc	105	270	130
3031020	Giotto Oval 13W	Noir	105	270	130

Oryx-D

10/13W-G24d-1
10W = 600 lm
13W = 900 lm



Giotto Oval Déco

Code	Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
3031080	Giotto Oval Déco 13W	Blanc	105	270	130
3031100	Giotto Oval Déco 13W	Noir	105	270	130

Oryx-D

10/13W-G24d-1
10W = 600 lm
13W = 900 lm



Fibres

lumineuses à émission latérale

PAGE 450

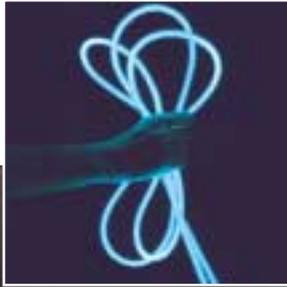
éclairantes à émission terminale

PAGE 450





L'utilisation de la fibre optique pour transporter à distance le flux lumineux d'une source révolutionne le concept d'éclairage traditionnel. Le boîtier source est placé là où la maintenance et la sécurité électrique sont assurées aisément. Le parcours des fibres peut se réaliser dans un vide restreint. Selon le nombre de fibres, leur diamètre et leur longueur, le matériau lumineux qu'elles constituent, linéaire ou ponctuel, peut être décoratif ou éclairant.



FIBRES LUMINEUSES À ÉMISSION LATÉRALE

Ce type de fibre est constitué de plusieurs brins de diamètre 1mm en polyméthyle-méthacrylate dont la gaine (enveloppe du cœur) est traitée de façon à laisser passer le flux lumineux vers l'extérieur. Ces brins sont groupés à l'intérieur d'un tube souple en PVC transparent qui assure à la fois la protection mécanique et la protection anti-UV.

L'ensemble obtenu est celui d'un liseré lumineux qui souligne des silhouettes, dessine des sigles, éclaire des corniches, etc.

FIBRES ÉCLAIRANTE À ÉMISSION TERMINALE

Câbles multifibres optiques ayant la propriété de guider d'une extrémité à l'autre un flux de lumière visible et ensuite de le projeter en sortie avec un angle de 60° maximum.

Leur fonction est celle de sources secondaires ponctuelles, soit pour un usage uniquement décoratif, soit pour un éclairage effectif.

Nous proposons de multiples possibilités d'éclairage par fibres optiques.
Notre bureau d'étude se tient à votre disposition pour les mettre en application avec vous.

N'hésitez pas à nous consulter.



GÉNÉRATEURS



ENCASTRÉ DE SOL EXTÉRIEUR



ENCASTRÉ AVEC LENTILLE VERRE BOMBÉ TRANSPARENT



OPTIQUE ENCASTRÉE



RÉGLETTE MULTIPOINTS



OPTIQUES EN SAILLIE

FIBRES OPTIQUES À ÉMISSION TERMINALE



Sylstar 120/120C

Kits fibres optiques décoratives, ciels étoilés, clips et colliers de serrage nécessaires livrés

Code	Désignation
9057101	Sylstar 120, lumière blanche
9057100	Sylstar 120C, lumière colorée

Pour des effets attrayants, 1 set complet comprenant un générateur de lumière avec lampe halogène très basse tension, avec ou sans disque coloré.

120 conducteurs optiques de diamètre 1 mm (40 avec une longueur de 120 cm, 40 de 160 cm et 40 de 200 cm).

ÉCLAIRAGE HABITAT • SOMMAIRE

Olympia		Pastell	
Olympia Mono	454	Pastell Suspension	458
Olympia Duo	454		
Olympia Trio	454	Elysée	
		Elysée Applique	458
Corona			
Corona Mono	454	Kioto	
Corona Duo	454	Kioto Applique	459
Corona Trio	454		
Corona Quattro	454	Menorca	
		Menorca Applique	459
Kos Glass			
Kos Glass Mono	455	ECLAIRAGE EXTÉRIEUR	
Kos Glass Duo	455	Derby	
Kos Glass Trio	455	Derby Applique	460
Orion		Fuga	
Orion Mono	455	Fuga Applique et borne	460
Orion Duo	455		
Orion Trio	455	Terra	
Orion Quadro	455	Terra Borne	461
Tallin		Crown	
Tallin Mono	456	Crown Applique et borne	461
Tallin Duo	456		
Tallin Trio	456		
Tallin Quadro	456		
Delphi			
Delphi Mono	456		
Diva			
Diva Lampe de bureau	457		
Tibo			
Tibo Suspension	457		

Orion



Olympia

Pastell



Terra



Elysee

Tallin



Tibo



Kos Glass



Kioto



Derby



Fuga



Olympia



Olympia bois clair et porcelaine blanche livré avec lampe capsule dépolie 230V 40W G9

Code	Désignation	Largeur	Dimensions (mm)		Ø
			Hauteur	Profondeur	
3199314	Mono base ronde			180	85
3199315	Duo base ovale	250	60	180	
3199316	Trio base carrée			180	225

Corona



Corona métal acier poli et verre blanc livré avec lampe capsule dépolie 230V 40W G9.

Code	Désignation	Largeur	Dimensions (mm)		Ø
			Hauteur	Profondeur	
3199318	Mono flexible avec interrupteur			250	80
3199319	Duo	300	45	130	
3199320	Trio base ronde			130	210
3199321	Quattro "Z"	1800	110	160	

Kos Glass








Kos Glass métal et verre sablé livré avec halogène ES50 50W 25° 230V GU10

Code	Désignation	Largeur	Dimensions (mm)		Ø
			Hauteur	Profondeur	
3199322	Mono base ronde			130	115
3199323	Duo réglette	340	90	130	
3199324	Trio base ronde			130	255

Orion








Orion métal acier brossé et verre sable livré avec halogène ES50 50W 25° 230V GU10

Code	Désignation	Largeur	Dimensions (mm)		Profondeur
			Hauteur	Profondeur	
3199325	Mono base carrée et inter	98	98	125	
3199326	Duo réglette	340	90	125	
3199327	Trio réglette	540	90	125	
3199328	Quadro base carrée	250	250	125	

Tallin



Tallin métal blanc ou acier chromé livré avec halogène ES50 50W 25° 230V GU10

Code	Désignation	Dimensions (mm)		
		Largeur	Hauteur	Profondeur
3199329	Mono blanc	105	110	140
3199330	Duo réglette blanc	400	115	140
3199331	Trio blanc	315	300	140
3199332	Mono acier chromé	105	110	140
3199333	Duo réglette acier chromé	400	115	140
3199334	Trio acier chromé	315	300	140
3199335	Quattro Z acier chromé	1800		140

Delphi



Delphi métal blanc livré avec halogène ES63 75W 25° 230V GU10

Code	Désignation	Dimensions (mm) Ø
3199336	Mono blanc avec interrupteur	85



Delphi métal titan livré avec halogène ES50 50W 25° 230V GU10

Code	Désignation	Dimensions (mm) Ø
3199340	Mono titan avec interrupteur	85



Diva



LAMPES DE BUREAUX



Diva métal et plastique livré avec transformateur et lampe capsule 12V 50W culot GY6.35
Avec interrupteur 2 positions.



Code	Désignation	Dimensions (mm)	
		Hauteur	Longueur
3199299	Noir	630	500
3199300	Titan	630	500

Tibo



SUSPENSIONS



Tibo métal et plastique pour lampe standard 75W maxi 230V



Code	Désignation	Dimensions (mm)	
		Hauteur	Ø
3199345	Bleu/Titan	1250	255
3199346	Blanc/titan	1250	255

Pastell



SUSPENSIONS



Pastell verre et hêtre pour lampe standard 60W maxi ou globe Ø95 100W maxi 230V



Code	Désignation	Dimensions (mm)	
		Hauteur	Ø
3199347	Bleu/hêtre	1200	240
3199348	Blanc/hêtre	1200	240

Elysée



APPLIQUES murs et/ou plafonds



Elysée acier inoxydable et verre pour lampe flamme 40W E14 230V



Code	Désignation	Dimensions (mm)	
		Longueur	Hauteur
3199341	Mono 200mm avec interrupteur	120	200
3199342	Mono 400mm avec interrupteur	120	400

Kioto



APPLIQUES
murs et/ou plafonds



Kioto coloris bois hêtre et verre ou acier et verre pour lampe flamme 25W E14 ou Minix 11W E14 230V

Code	Désignation	Dimensions (mm)	
		Longueur	Hauteur
3199343	Duo carré coloris métal et verre	310	310
3199344	Duo carré coloris bois et verre	310	310

Menorca



APPLIQUES
murs et/ou plafonds



Menorca métal et verre pour lampe standard E27 maxi 60W 230V

Code	Désignation	Dimensions (mm)		
		Largeur	Hauteur	Ø
3199271	Plafonnier 1x60W			300
3199272	Plafonnier 2x60W			400
3199273	Applique 1x60W	300	150	

ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

Derby



Derby aluminium et verre applique pour lampe incandescente standard E27 230V 100W maxi ou fluorescente compacte E27 230V 11W maxi

Code	Désignation	Dimensions (mm)		
		Hauteur	Profondeur	Ø
3199841	Blanc	330	220	200

Fuga



applique et bornes



Fuga plastique et verre pour lampe incandescente standard E27 230V 100W maxi ou lampe fluorescente compacte E27 230V 11W maxi

Code	Désignation	Dimensions (mm)		
		Hauteur	Profondeur	Ø
3199846	Borne noire H 320mm	320		210 (base = 130)
3199847	Borne noire H 870mm	870		210 (base = 130)
3199849	Applique noire	250	250	210

ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

Terra



Terra acier inox et bois borne pour lampe fluorescente compacte E27 230V 11W maxi



Code	Désignation	Dimensions (mm)	
		Largeur	Hauteur
3199850	Borne 400 mm	80	400
3199851	Borne 680 mm	80	680

Crown



appliques et bornes



Crown aluminium et verre applique montante ou descendante et borne pour lampe incandescente standard E27 230V 60W maxi, ou lampe fluorescente compacte E27 230V 11W maxi

Code	Désignation	Largeur	Dimensions (mm)		Ø
			Hauteur	Profondeur	
3199852	Applique montante, vert ancien	200	360	270	
3199853	Applique montante, blanc/doré	200	360	270	
3199854	Applique descendante, vert ancien	200	360	270	
3199855	Applique descendante, blanc/doré	200	360	270	
3199856	Borne, vert ancien		480		180 (base = 150)
3199857	Borne, blanc/doré		480		180 (base = 150)

Normes de sécurité des luminaires

Normes



NORME EUROPÉENNE.

Le décret n° 75-848 du 26 août 1975 modifié par le décret n° 81-1237 du 30 décembre 1981 impose que tout matériel électrique soit construit conformément aux règles de l'art, de sorte qu'il ne compromette pas la sécurité des personnes, des animaux et des biens.

Les matériels réputés conformes aux règles de cet article sont ceux se rapportant à une norme européenne ou française. La norme européenne EN 60 598-1 (luminaires-règles générales et généralités sur les essais-août 1993) s'applique à tous les aspects de la sécurité (électrique, thermique, mécanique) des luminaires employant des lampes à filament de tungstène, à fluorescence et autres lampes à décharge.

• Des sections complémentaires consacrées à chaque type particulier de luminaire sont regroupées en une deuxième partie :

EN 60 598-2-1	Luminaires fixes à usage général
EN 60 598-2-3	Luminaires encastrés
EN 60 598-2-3	Luminaires d'éclairage public
EN 60 598-2-4	Luminaires portatifs à usage général
EN 60 598-2-5	Projecteurs
EN 60 598-2-6	Luminaires à transformateur intégré pour lampes à filaments de tungstène
EN 60 598-2-7	Luminaires portatifs pour emploi dans les jardins
EN 60 598-2-8	Baladeuses
EN 60 598-2-10	Luminaires portatifs attirants pour les enfants
EN 60 598-2-17	Luminaires pour l'éclairage des scènes de théâtre, des studios de télévision, de cinéma et de photographie (à l'extérieur et à l'intérieur)
EN 60 598-2-1	Luminaires pour piscines et usages analogues
EN 60 598-2-19	Luminaires à circulation d'air
EN 60 598-2-20	Guirlandes lumineuses
EN 60 598-2-22	Luminaires pour éclairage de secours

MARQUES DE CONFORMITÉ



Ces publications, éditées par l'Union Technique de l'Electricité servent de base à l'attribution de la marque Nationale de conformité "NF-Luminaires".

Un luminaire bénéficiant d'une marque de conformité délivrée par un pays membre du GENELEC (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique) peut obtenir facilement les marques nationales des autres pays signataires dans le cas de la procédure CCA (Accord de Certification du GENELEC).



Nos luminaires sont conformes aux réglementations françaises de déparasitage concernant les zones d'habitation ils sont livrés déparasités.

Températures de fonctionnement : tous nos luminaires sont conçus pour fonctionner à la température nominale de $T_a = 25^\circ\text{C}$ (NF EN 60 598-1). Ils peuvent fonctionner dans des ambiances dont la température peut varier de -5°C à $+40^\circ\text{C}$ (NF C 15-100 : température ambiante).

ATTENTION : les caractéristiques intrinsèques à certaines lampes limitent cette plage de température de fonctionnement. Pour des applications où les températures se situent en deçà de -5°C ou au-delà de 40°C , il existe des luminaires spécialement conçus :

Hautes températures : ARESA $+60^\circ\text{C}$, SPARK $+45^\circ\text{C}$,
Basses températures : ARESA -25°C / -50°C .



Depuis le 1^{er} janvier 1993, la marque Européenne de conformité ENEC (European Electrical Certification) s'est substituée progressivement aux marques nationales. Elle permet d'identifier les luminaires qui ont été testés et approuvés par un organisme de certification. Les luminaires et composants qui portent la marque ENEC ont été fabriqués selon une procédure d'assurance qualité, certifiée et basée au minimum sur la norme EN-ISO 9002.

- La marque ENEC apporte aux distributeurs, aux concepteurs et aux commerçants la preuve de la conformité aux normes.
- La marque ENEC permet aux bureaux d'études de prescrire des matériels qui ne poseront aucun problème pour la sécurité des bâtiments ou des installations d'éclairage extérieur.
- La marque ENEC permet aux installateurs de poser du matériel conforme aux exigences européennes de sécurité électrique.
- La marque ENEC donne enfin à l'utilisateur l'assurance de pouvoir s'éclairer en toute sécurité.

Syndicat de l'éclairage : www.feder-eclairage.fr



En application de la Convention pour la conformité aux normes des luminaires, toute exécution de commande vaut engagement de livrer des luminaires conformes aux normes les concernant.

En application de la convention pour la conformité aux normes des luminaires, toute exécution de commande vaut engagement de livrer des luminaires conformes aux normes les concernant.

Réglementation thermique

La Nouvelle Réglementation Thermique est entrée en vigueur en 2001 **pour tous les permis de construire déposés à partir du 2 juin 2001**. Les décrets et arrêtés ont été publiés au Journal Officiel du 30 novembre 2000. Cette réglementation porte à la fois sur les bâtiments neufs résidentiels et tertiaires. Elle vise à réduire les consommations d'énergie jusqu'à 40% dans le tertiaire, et à limiter l'inconfort d'été dans les locaux non climatisés. Les exigences essentielles contenues dans la réglementation sont les suivantes :

- Limitation de la consommation d'énergie d'un bâtiment,
- Limitation de la température d'été des locaux selon une température de référence,
- Critères techniques minimaux sur les équipements (isolation, climatisation, gestion de l'éclairage, ...).

La réglementation est constituée d'un décret et de deux arrêtés disponibles sur les sites suivants :

Journal Officiel : www.journal-officiel.gouv.fr

Syndicat de l'éclairage : www.feder-eclairage.fr

CSTB, maître d'oeuvre du projet : www.cstb.fr

Normes de sécurité des luminaires

Classification des luminaires

Classification en fonction du type de protection contre les chocs électriques.

Classe I	Luminaires à isolation principale qui comporte des dispositifs reliant l'ensemble de ses parties métalliques accessibles au conducteur de protection.	
Classe II	Luminaire dont les parties accessibles sont séparées des parties actives par double isolation ou isolation renforcée.	
Classe III	Luminaire alimenté sous une très basse tension de sécurité (T.B.T.S.) qui n'excède pas 50 V (valeur efficace en courant alternatif).	

Classification en fonction du degré de protection contre la pénétration des corps solides et des poussières. (1^{er} chiffre caractéristique)

Protection contre la pénétration des corps solides supérieure à 12 mm	IP 2		AE 1
Protection contre la pénétration des corps solides supérieure à 2,5 mm	IP 3		AE 2
Protection contre la pénétration des corps solides supérieure à 1 mm	IP 4		AE 3
Protection contre les poussières	IP 5		AE E
Étanchéité aux poussières	IP 6		AE 4

Classification en fonction du degré de protection contre l'humidité. (2^e chiffre caractéristique)

Sans protection	IP x 0		AD 1
Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau	IP x 1		AD 2
Protection contre l'eau "en pluie"	IP x 3		AD 3
Protection contre les projections d'eau	IP x 4		AD 4
Protection contre les jets d'eau	IP x 5		AD 5
Protection contre les paquets d'eau	IP x 6		AD 6
Étanchéité à l'immersion	IP x 7		AD 7
Étanchéité à l'immersion sous pression	IP x 8		AD 8 (1)

(1) avec indication de la profondeur maximale d'immersion en mètres.

Classification en fonction du degré de la matière de la surface d'appui.

Les luminaires avec ballasts ou transformateurs incorporés convenant au montage direct sur des surfaces normalement inflammables sont marqués du symbole : . Les luminaires conçus pour être installés seulement sur des surfaces non combustibles doivent être accompagnés d'une note d'avertissement.

Normes de sécurité des luminaires

Protection contre les dommages mécaniques



Ces valeurs sont recommandées d'après la classification de l'Annexe 1 de la norme NF C 20-010 (Edition d'Avril 1977).

Les règles d'installation, regroupées dans la norme NF C 15-100, précisent le choix des matériels en fonction des conditions d'environnement des locaux dans lesquels ils sont destinés à être employés.

Dans le cadre d'utilisations particulières, elles peuvent imposer une résistance mécanique appropriée.

Pour un emplacement donné, les appareils installés comme à l'usage, doivent résister sans protection supplémentaire aux énergies de chocs minimales indiqués dans le tableau ci-dessous.

Code NF C 15-100	Energie de choc	Nouveau Code NF EN 50102	Ancien Code NF C 20-010
AG1	0,225 J	IK02	IP xx 1
	0,500 J	IK04	IP xx 3
AG 2	2,000 J	IK07	IP xx 5
AG 3	5,000 J	IK08	IP xx 7
AG 4	20,000 J	IK10	IP xx 9

Comportement au feu



L'aptitude à l'extinction des appareils d'éclairage destinés à être installés dans les établissements recevant du public est vérifiée en effectuant un essai au fil incandescent sur les différentes parties des appareils.

Les conditions d'essai, établies sur les bases de la norme NF C 20-455, sont définies à l'article EC 4 du Règlement de Sécurité contre l'incendie (arrêté ministériel du 22 décembre 1981 publié au Journal Officiel du 2 février 1982) :

Sécurité contre l'incendie (éclairage normal)

Locaux concernés	Parties du luminaire concernées	Comportement au feu	
		ERP	IGH
Circulations horizontales enclouonnées et escaliers	Enveloppes Douilles pour lampes à incandescence Bornes de connexion	Essai au fil incand. : 850°C	Essai au fil incand. : 960°C/5s
		Temps d'extinction inférieur à 30 secondes	
	Dispositifs de fixation Diffuseurs Dispositifs de défilement et d'occultation	Essai au fil incand. : 850°C	
		Temps d'extinction inférieur à 30 secondes	
Autres locaux	Enveloppes Diffuseurs Dispositifs de défilement et d'occultation	Essai au fil incand. : 750°C	
		Surface apparente inférieure à 1 m ² Appareils éloignés d'au moins 1 m les uns des autres et de tout matériau M4 ou non classé Surface des appareils inférieure à 25 % de la surface du plafond	

Normes de sécurité des luminaires

Représentation symbolique des caractéristiques d'un luminaire

		← Agréments, labels et caractéristiques particulières
Classe	I	← Protection contre les chocs électriques
Degré de protection	IP 20	← Protection contre la pénétration des corps solides et poussières et contre l'humidité
Essai au fil incandescent	850°C	← Comportement au feu
Energie de choc	2 J / IK 07	← Protection contre les dommages mécaniques
Rendement et classe 2 x 36 W	0,58C	← Performances photométriques

Installation des luminaires encastrés

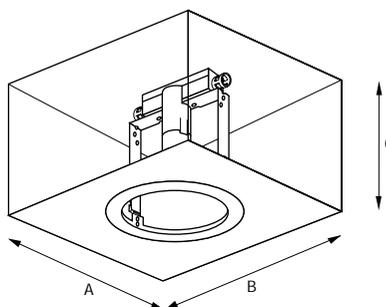
Les encastrés peuvent être installés dans tous les matériaux courants tels que bois, métal, etc. Cependant, lorsqu'elle se trouve logée dans un espace restreint, tel qu'un plafond, une source lumineuse dissipe une chaleur relativement importante.

Autour du luminaire, un espace permettant la ventilation doit donc toujours être prévu. Cet espace minimum requis est précisé pour chaque luminaire encastré sous forme d'un volume d'encastrement, dont les 3 valeurs correspondent aux dimensions suivantes :

Volume d'encastrement : A, B, C mm

Exemple : 220 x 220 x 150 mm

Lorsque les luminaires sont assortis du label , ils peuvent être montés directement sur des surfaces normalement inflammables. Les encastrés ne peuvent jamais être recouverts par une nappe isolante.



Logiciels de calcul

Programmes de calculs

Programme SLI-WIN

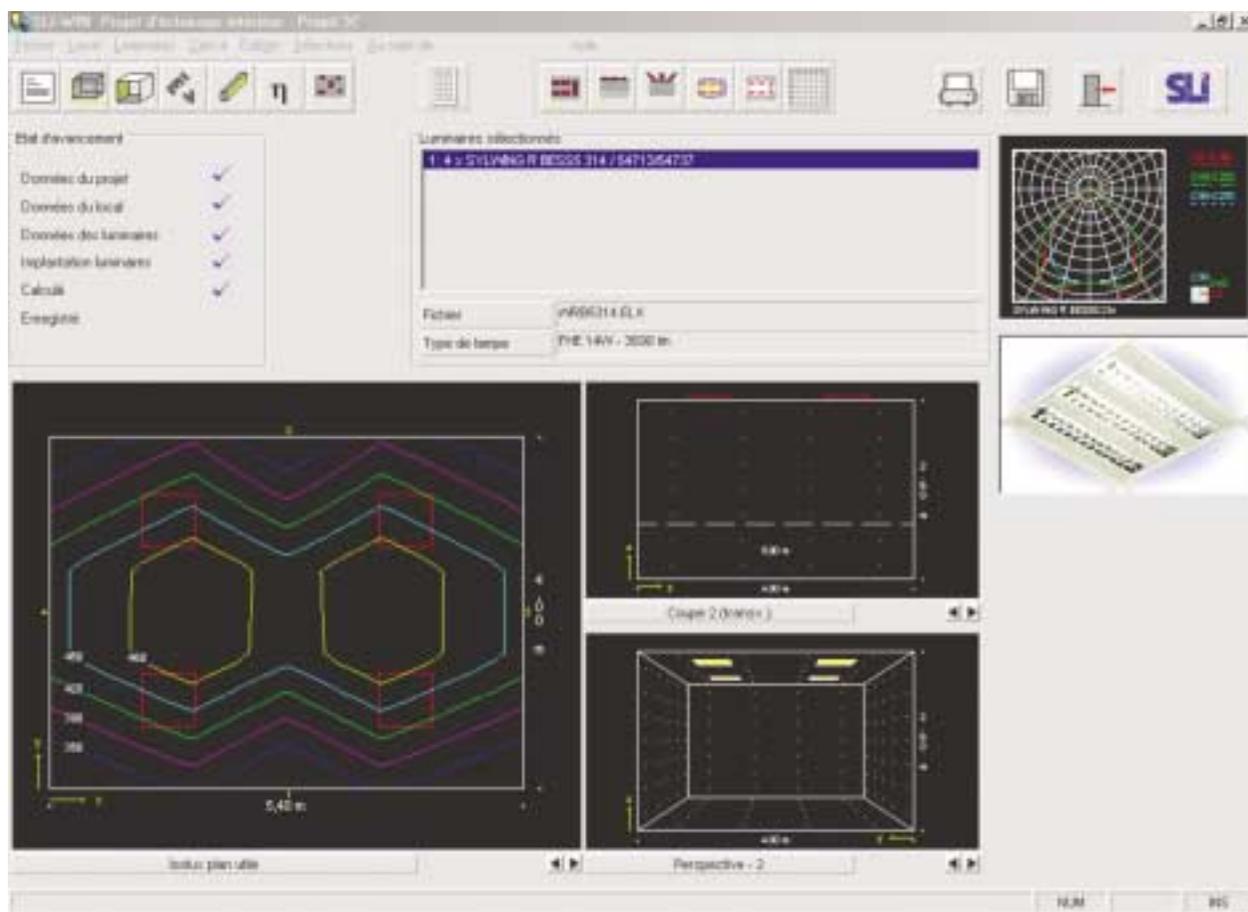
Le programme SLI-WIN pour Windows est conçu pour le calcul des niveaux d'éclairement en éclairage d'intérieur. Il offre des possibilités originales :

- Les calculs peuvent être effectués non seulement dans les locaux rectangulaires mais aussi dans les locaux en forme de L, les locaux à toit double pente, les locaux avec extrémités arrondies (voire les locaux circulaires).
- Les caractéristiques des luminaires sont présentées sous le format Eulumdat 2, dérivé du format bien connu Eulumdat, comprenant de nombreuses informations supplémentaires, la photo du produit et un texte descriptif. Ceci est particulièrement utile pour sélectionner un luminaire en fonction de différents critères.
- Plusieurs exemples de projets avec photo de réalisation sont proposés avec le programme.

Le programme SLI-WIN est livré sur un CD-ROM, contenant le logiciel, les caractéristiques des luminaires, les photos, les textes descriptifs et des exemples de projets.

MATÉRIEL PRÉCONISÉ	
Minimum	Conseillé
Compatible PC 386-33 Mhz.	Pentium II ou plus.
Windows 3.1.	Windows 98.
4 Mb RAM.	8 Mb RAM.
3 Mb sur disque dur.	4 Mb sur disque dur.
Ecran VGA.	Ecran SVGA.
Lecteur CD-ROM.	Lecteur CD-ROM.
Souris.	Souris.

La mise à jour des caractéristiques techniques est effectuée régulièrement. La diffusion est assurée par nos commerciaux. Pour l'élaboration de projets complexes (stades, illuminations, etc.), notre bureau d'études est à la disposition de nos clients et prescripteurs.



Grandeurs photométriques

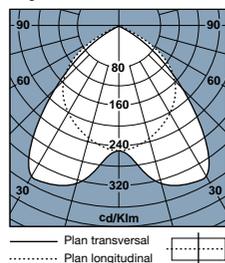
Grandeurs	Symboles	Unités	Symboles	Définition sommaire	Exemples
Flux lumineux	F (ou ϕ)	lumen	lm	<p>Energie lumineuse rayonnée dans l'espace par une source.</p> <p>On définit souvent une source par le rapport entre cette énergie et la puissance électrique qu'elle consomme : c'est l'efficacité lumineuse (lm/W).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lampe incand. 60W - 220V : 740 lm. • Lampe fluo 36W : 2 500 à 3 450 lm. • Lampe sodium haute pression 400W : 39 000 à 48 000 lm. • Lampe à halogénures 2kW / 190 000 à 210 000 lm.
Intensité lumineuse	I	candela	cd	<p>Flux lumineux / angle solide :</p> <p>F/Ω (notion de direction).</p> <p>Elle représente le flux lumineux dans une direction donnée. La somme de toutes les intensités d'une source est égale à son flux. Elle permet d'établir les courbes de répartition photométrique des appareils d'éclairage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dans l'axe d'un réflecteur industriel à 2 lampes 36 W de 3 000 lm : 1 320 cd. • Dans l'axe d'un projecteur pour lampe incandescence halogène : 15 000 cd. • Dans l'axe d'un projecteur pour lampe à halogénures 2000 W : de 400 000 à 2 500 000 cd (très variable avec le type d'appareil).
Luminance	L	candela par m ²	cd.m ²	<p>Intensité / surface apparente de la source (notion de direction).</p> <p>C'est la quantité de lumière réfléchie vers l'œil d'un observateur. Elle est un facteur prépondérant devant les calculs d'éblouissement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pleine lune 2 500 cd.m². • Lampe fluorescente 36W blanc chaud : 11 000 cd.m². • Filament lampe incand. 300W, 8 000 000 cd.m². • Soleil (valeur moyenne) : 1 600 000 000 cd.m². • Feuille papier blanc éclairée à 1 000 lux / 250 cd.m². • Chaussée de route éclairée : 1 à 2 cd.m².
Eclairement	E	lux	lx	<p>Flux lumineux / Surface :</p> <p>F/S</p> <p>C'est la quantité moyenne de lumière reçue par une surface et, par extension, celle en un point de cette surface.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plein soleil : jusqu'à 100 000 lux. • Près d'une fenêtre par temps couvert : 1 000 à 3 000 lux. • Pleine lune ciel clair : 0,25 lux.

Calcul des éclairagements

La répartition photométrique des appareils d'éclairage peut être représentée de 2 façons :

1) Courbe photométrique

Figure 1



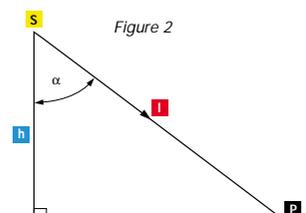
Cette courbe donne la répartition des intensités lumineuses (en candélas pour 1000 lm) dans les 2 plans de symétrie de l'appareil (figure 1). Ceci permet de calculer le niveau d'éclairage en un point **P** sur un plan horizontal, la source **S** étant placée à une hauteur **h** par rapport à ce plan.

L'intensité réelle **I** dépend du flux de la lampe (ou des lampes) installée(s) dans le luminaire :

$$I = \frac{I_{lue} \times \text{Flux lampes}}{1000}$$

L'éclairage au point P est :

$$E_p = \frac{I \cos^3 \alpha}{h^2}$$



2) Diagramme simplifié

Pour la plupart des luminaires décoratifs, on utilise un diagramme où apparaissent :

- l'angle d'ouverture du faisceau,
- les niveaux d'éclairage dans l'axe de l'appareil,
- la dimension des plages éclairées, à différentes distances de la source lumineuse (de 1 à 4 m).

Le cône d'éclairage ainsi défini donne la limite du faisceau de l'appareil à l'endroit où le niveau d'éclairage est égal à la moitié de la valeur dans l'axe. Lorsque l'appareil ne modifie pas la répartition lumineuse de la source (cas des lampes halogènes dichroïques par exemple), ce diagramme n'est pas indiqué : se reporter aux caractéristiques techniques de la lampe.

Faisceau 32°		
	32°	Ix
1	0,60	970
	1,20	242
3	1,80	108
4	2,40	60

- Angle d'ouverture du faisceau : 32°.
- A 2 m de distance :
 - Eclairage au centre de la plage : 242 lux.
 - Diamètre du cercle éclairé : 1,20 m (sur ce cercle, l'éclairage est de 121 lux).

Notion d'éblouissement

Constructeurs et utilisateurs sont de plus en plus sensibles aux notions de confort.

Ils ont ainsi développé des méthodes de calculs basées plus sur les luminaires que sur l'éclairage qui permettent d'évaluer la qualité des installations en terme de visibilité et d'éblouissement.

Par l'éclairage intérieur, on utilise l'UGR (Unified Glare Rating ou méthode simplifiée d'évaluation de l'éblouissement) qui est défini par une échelle allant de 10 (aucun éblouissement) à 30 (éblouissement intolérable).

Notion de confort

Définition des luminaires d'éclairage intérieur "basse et très basse luminance" :

Depuis plusieurs années, constructeurs, prescripteurs, installateurs, utilisateurs... se sont familiarisés avec l'emploi d'un certain nombre de qualificatifs pour caractériser la distribution des luminances des luminaires d'éclairage intérieur pour lampes fluorescentes. Ces termes, qui sont devenus d'utilisation courante, ne répondaient pas jusqu'à présent à des définitions quantitatives précises. Les nouvelles définitions proposées par l'A.F.E. permettent la clarification de ces appellations à l'aide de certains seuils de luminance tels qu'ils figurent dans les abaques de Bodmans et Söllner et des limitations des angles de défilement, en adoptant les conventions suivantes :

Luminaires "basse luminance".

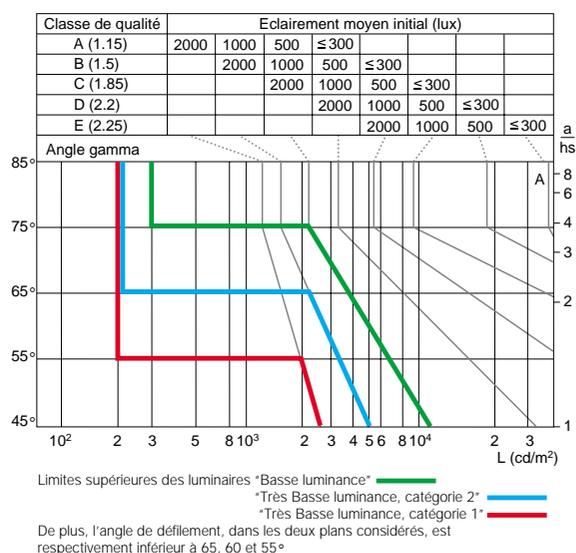
Les deux courbes de distribution sont situées entièrement à gauche de la courbe de l'abaque 1, classe de qualité B, correspondante à 1000 lux. Vu sous des angles compris entre 75 et 85°, les luminances (calculées dans les mêmes conditions) sont inférieures à 300 cd/m². Les angles de défilement dans les deux plans considérés sont inférieurs à 65°.

Luminaires "très basse luminance, catégorie 2".

Les deux courbes de distribution sont situées entièrement à gauche de la courbe de l'abaque 1, classe de qualité A, correspondante à 1000 lux. Vu sous des angles compris entre 65 et 85°, les luminances (calculées dans les mêmes conditions) sont inférieures à 200 cd/m². Les angles de défilement dans les deux plans considérés sont inférieurs à 60°.

Luminaires "très basse luminance, catégorie 1".

Les deux courbes de distribution sont situées entièrement à gauche de la courbe de l'abaque 1, classe de qualité A, correspondante à 2000 lux. Vu sous des angles compris entre 55 et 85°, les luminances (calculées dans les mêmes conditions) sont inférieures à 200 cd/m². Les angles de défilement dans les deux plans considérés sont inférieurs à 55°.



Principe du projet

Partant d'un local à éclairer dont on connaît les dimensions, la couleur des murs et la nature des tâches qui y seront accomplies, le projet consiste à trouver le type, le nombre et la disposition des luminaires nécessaires pour réaliser un éclairage convenable, tant du point de vue quantitatif que du point de vue qualitatif...

L'éclairage

Le niveau d'éclairage dans un local n'est pas constant dans le temps. Il diminue progressivement en raison de différents phénomènes :

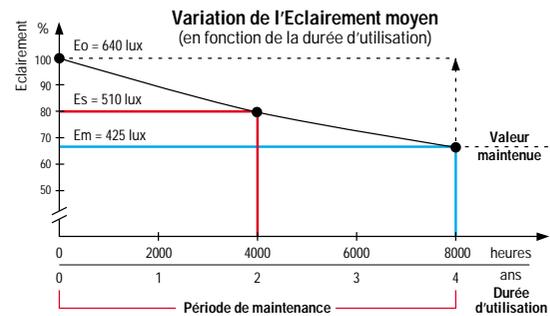
- l'empoussièrément et le vieillissement des luminaires
- l'usure des lampes,
- l'empoussièrément et le vieillissement des parois du local.

Pour cette raison on distingue trois types d'éclairages :

Eclairage moyen initial (E_0) : c'est la base des projets d'éclairage. Cette valeur est obtenue à la mise en service de l'installation, après stabilisation des lampes (généralement 100 heures de fonctionnement).

Eclairage moyen en service (E_s) : c'est la valeur obtenue en cours d'utilisation. On considère généralement la valeur au milieu de la période de maintenance.

Eclairage moyen maintenu (E_m) : c'est l'éclairage subsistant juste avant les interventions d'entretien (remplacement des lampes et nettoyage des luminaires). Cet entretien permet en principe de revenir à l'éclairage initial (E_0). Ces différentes phases de la période de maintenance sont repérées sur la figure ci-dessus montrant la variation de l'éclairage moyen en fonction de la durée d'utilisation (figure ci-dessus).



Le local

Sa destination permet de déterminer le niveau d'éclairage à réaliser sur le plan de travail : on trouvera ce niveau dans les tableaux détaillés des "Recommandations relatives à l'éclairage intérieur" de l'Association Française de l'Eclairage. Quelques exemples sont donnés dans le tableau ci-dessous.

Eclairages moyens à maintenir en fonction de l'activité (d'après AFE)		
Mode d'éclairage	Eclairage à maintenir	Type d'activité
GÉNÉRAL (activité intermittente ou tâche grossière)	15	Minimum pour la circulation à l'extérieur
	25	Cours et entrepôts
	40	Parkings, allées de communication
	80	Chargements et déchargement, quais et docks
	125	Voies de circulation intérieure, escaliers, magasins
GÉNÉRAL (lieux de travail continu)	175	Minimum pour la tâche visuelle
	250	Grosse mécanique, tâches industrielles diverses, lecture et écriture
	425	Mécanique moyenne, imprimerie, dactylographie, travaux de bureaux
	625	Bureaux de dessin, mécanographie
	850	Mécanique fine, gravure, comparaison des couleurs
GÉNÉRAL ou LOCALISÉ	1250	Mécanique de précision, électronique fine, contrôles divers
LOCALISÉ	> 1750	Tâches très difficiles dans l'industrie ou le laboratoire

Note : les éclairages à maintenir sont des valeurs minimales pour l'exécution de la tâche visuelle correspondant au type d'activité défini. En aucun cas on ne devra descendre en dessous de cette valeur.

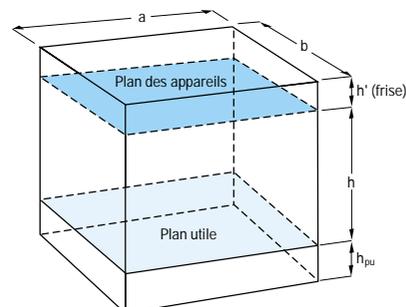
Les dimensions du local

Toutes les formules et tous les tableaux qui vont suivre sont relatifs à des locaux parallélépipédiques de longueur et largeur a et b (figure ci-contre) :

Sauf cas particuliers, le travail ne s'effectue pas au sol mais à une certaine hauteur au-dessus de celui-ci. On appelle plan utile un plan fictif couvrant toute la surface de la pièce (donc de dimensions $a \times b$) et situé par convention à 0,85 m du sol (sauf indications différentes).

On ne considérera donc jamais la hauteur totale d'un local mais :

- la hauteur h des luminaires au-dessus du plan utile,
 - la hauteur h' de suspension des luminaires sous le plafond.
- Pour caractériser les dimensions (ou plus exactement les rapports de dimensions) d'un local, on utilise les deux notations suivantes :



Indice du local

$$K = \frac{a \times b}{h(a + b)}$$

Rapport de suspension

$$j = \frac{h'}{h + h'}$$

Dans les tableaux que nous utiliserons plus loin, il a été sélectionné dix valeurs pour K (0,6 - 0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 et 5) et deux valeurs pour j (0 et 1/3). Dans les calculs, si l'on obtient des valeurs différentes, il faudra parfois interpoler. Tous ces calculs supposent une disposition régulière des appareils.

Les facteurs de réflexion

Dans les tableaux que nous allons utiliser plus loin, il existe 14 groupements de facteurs de réflexion qui ont été jugés usuels. Ils sont donnés dans l'ordre : plafond, mur, plan utile. Et, pour éviter une surcharge des tableaux, ils ne sont pas donnés en pourcentage mais par le chiffre des dizaines de cette valeur.

Par exemple 753 signifie :

- f. réflexion du plafond : 70%
- f. réflexion des murs : 50%
- f. réflexion du plan utile : 30%

Lorsque l'on ne connaît pas la nature ou la couleur exacte des parois, on peut s'aider du tableau ci-dessous :

	Clair	Moyen	Sombre	Très sombre	Nul
Plafond	8	7	5	3	0
Murs	7	5	3	1	0
Plan utile	3	3	1	1	0

Les luminaires

Partant d'une lampe ayant sa répartition propre des intensités dans l'espace et sa courbe des luminances, le luminaire a pour tâche de fournir une autre répartition des intensités plus efficace pour l'éclairage du plan utile, par exemple, et également d'éviter de générer des luminances gênantes dans le champ visuel.

Courbe de répartition des intensités des luminaires

Elles sont données pour 1000 lm (norme UTE NF-C 71-120), (voir figure 1). Si l'on doit les utiliser pour des calculs, il faudra donc faire attention au flux réel total de la (ou des) lampe(s) placée(s) dans le luminaire.

Rendement et classe d'un luminaire

On appelle rendement en service (η_S) d'un luminaire le rapport du flux lumineux sortant du luminaire dans les conditions usuelles d'emploi, au flux qu'émettrait la lampe (ou l'ensemble des lampes) équipant ce luminaire, dans des conditions de température et d'alimentation spécifiées par les normes en vigueur.

Rendement hémisphérique inférieur : c'est la même définition que la précédente, mais en ne considérant que le flux inférieur rapporté au flux total de la lampe (ou des lampes) η_{Si} .

Rendement hémisphérique supérieur : même définition, mais avec le rapport du flux supérieur uniquement, au flux total de la lampe (ou des lampes) η_{Ss} .

On a : rendement total = rendement hémisphérique inférieur + rendement hémisphérique supérieur. La forme de la courbe de répartition du flux supérieur n'affecte pas le niveau d'éclairage sur le plan de travail. On part de cette constatation pour classer la répartition supérieure dans une seule classe : la classe T. Par contre, la répartition du flux inférieur, suivant qu'elle se fait d'une manière plus ou moins intensive, va jouer considérablement dans les résultats donnés par une installation. Aussi a-t-on défini dix classes pour caractériser la répartition du flux hémisphérique inférieur : les classes, A, B... I, J. Un luminaire sera donc défini complètement par le tableau suivant :

	NOMBRE DE LAMPES		RENDEMENT	
	Total	Direct	Indirect	
	2 x 36 W	0,55	0,41 G +	0,14 T

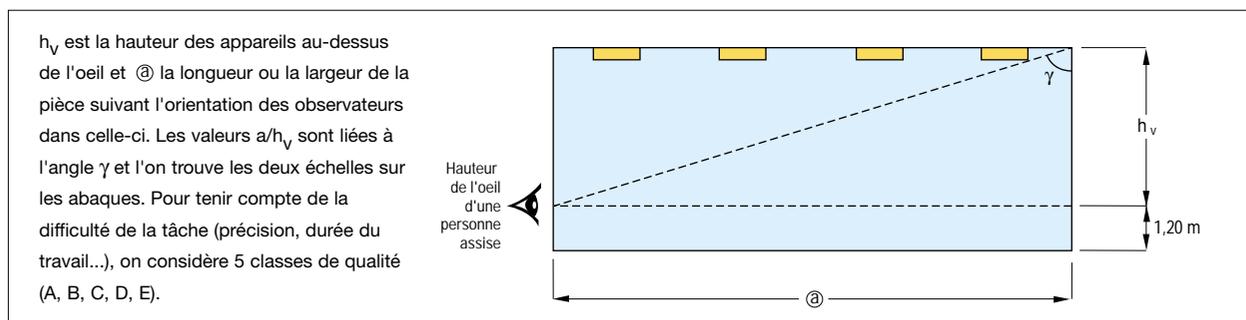
La lettre T et le chiffre η_{Ss} disparaissent si l'appareil n'émet du flux que dans l'hémisphère inférieur (appareil direct).

Luminances limites des appareils : abaques de Söllner

La gêne causée par un luminaire est d'autant plus importante que :

- le niveau d'éclairage dans le local est plus élevé,
- l'angle formé entre la ligne qui joint l'oeil de l'observateur aux différents luminaires et la verticale est plus grand (c'est-à-dire que le luminaire est plus dans le champ visuel),
- la destination du local conduit à y accomplir des tâches visuelles plus difficiles,
- la luminance des luminaires est plus importante.

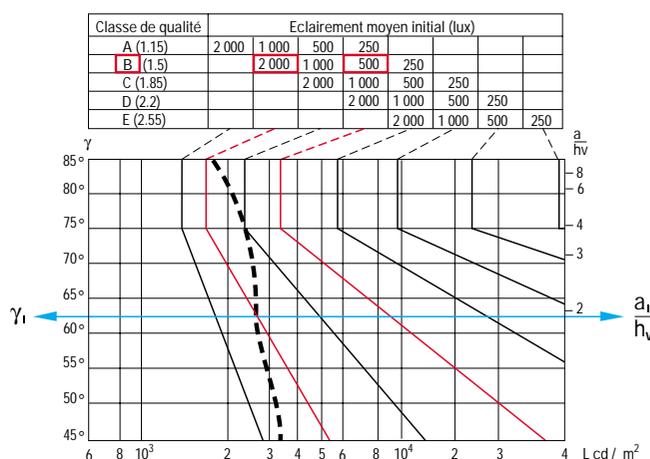
Enfin, l'orientation des luminaires dans le local par rapport aux occupants a son importance.



Classes de qualité	Tâches ou activités
A	Exécution de tâches visuelles très exigeantes, par exemple assemblage électronique minutieux.
B	Exécution de tâches avec des exigences visuelles particulières, par exemple contrôle fin. Exécution de tâches avec des exigences visuelles modérées mais demandant une concentration importante et continue, par exemple travail de bureau, assemblage de composants de petite taille.
C	Exécution de tâches avec des exigences visuelles et une concentration modérées, par exemple travail d'atelier en position assise, assemblage de pièces de taille moyenne pour un travailleur debout.
D	Exécution de tâches avec des exigences visuelles simples exigeant une concentration normale pour des travailleurs qui se déplacent fréquemment dans une zone très limitée, par exemple manutention de service autour d'une grosse machine, montage de pièces de dimensions importantes.
E	Locaux dans lesquels les personnes n'ont pas de poste de travail fixe, elles se déplacent pour exécuter des tâches de très faibles exigences visuelles. Locaux qui ne sont pas utilisés de façon continue par les mêmes personnes.

Des courbes relatives à des niveaux d'éclairément pour une classe de qualité donnée partagent, chacune, l'abaque en 2 parties : à gauche les luminances admissibles pour un luminaire permettant de réaliser l'éclairément en question sans éblouissement.

Les luminances du luminaire vu sous différents angles sont reportées sur l'abaque. L'appareil dont la courbe des luminances est figurée en trait pointillé conviendra pour une classe de qualité B, pour un éclairément de 500 lux quelle que soit la pièce dans laquelle il sera installé ; par contre il ne conviendra pour un niveau de 2000 lux que pour des pièces ayant des dimensions a/h_v , inférieures à a_i/h_v (figure ci-contre).



Attention

Il ne faut pas confondre classe photométrique et classe de qualité.

- La classe photométrique d'un luminaire est liée à la répartition dans l'espace du flux lumineux émis par celui-ci, plus ou moins intensive ou extensive, indépendamment de toute notion de confort.
 - La classe de qualité d'une installation est liée à l'activité pratiquée dans un local, caractérisant la difficulté du travail visuel.
- Bien que ces deux entités soient représentées par des lettres (A, B, C, D, etc), elles n'ont aucun rapport entre elles.**

Utilance

“Rapport du flux utile (reçu par le plan utile) au flux total sortant des luminaires”. Symbole U. Pour éclairer la totalité du plan utile d'une pièce rectangulaire (a x b) au niveau d'éclairement E₄, avec un luminaire de rendement total η_s, il faudra installer des lampes ayant au total un flux F :

$$F = \frac{E_4 \times a \times b}{U \times \eta_s}$$

Par conséquent, la connaissance de U nous permet de résoudre le problème posé du nombre de luminaires à installer :

$$N = \frac{F}{n \times \text{flux d'une lampe}} \quad (n = \text{nombre de lampes par luminaire})$$

Les tableaux qui donnent les valeurs des utilances comportent 4 variables :

- 1 - valeur de j.
- 2 - classe du luminaire.
- 3 - valeur de K.
- 4 - facteurs de réflexion des parois.

En ce qui concerne :

- j** : il y a 2 séries de tableaux j = 0 et j = 1/3.
- Classes** : il y a 1 tableau par classe.
- K** : les 10 valeurs de K sont mentionnées sur chaque tableau, verticalement.
- Facteurs de réflexion** : on les trouve en tête de chaque colonne.

Ces tableaux, issus de la norme UTE NFC 71-121, sont reproduits à la fin de ce chapitre.

Dépréciation

En cours d'utilisation, le flux lumineux émis par une lampe baisse : entre deux nettoyages, les surfaces des lampes et du luminaire s'empoussièrent ; les matériaux qui composent le luminaire peuvent vieillir ; les parois du local voient aussi leur couleur changer dans le temps.

Les conditions de la dépréciation varient avec la nature de l'activité exercée dans le local, la nature des lampes, la construction du luminaire, la fréquence des nettoyages. A titre indicatif, l'Association Française de l'Eclairage indique les valeurs suivantes :

Facteurs de dépréciation			
Nature de l'activité	Niveau d'empoussièremment	Facteur de maintenance	Facteur compensateur de dépréciation
Montages électroniques, locaux hospitaliers, bureaux, écoles, laboratoires	Faible	0,80	1,25
Boutiques, restaurants, entrepôts, magasins, ateliers d'assemblage	Moyen	0,70	1,4
Acieries, industries chimiques, fonderies, polissages, menuiseries	Elevé	0,60	1,65

Le facteur compensateur de dépréciation est le chiffre par lequel il faut multiplier l'éclairement moyen à maintenir pour connaître le flux à installer initialement.

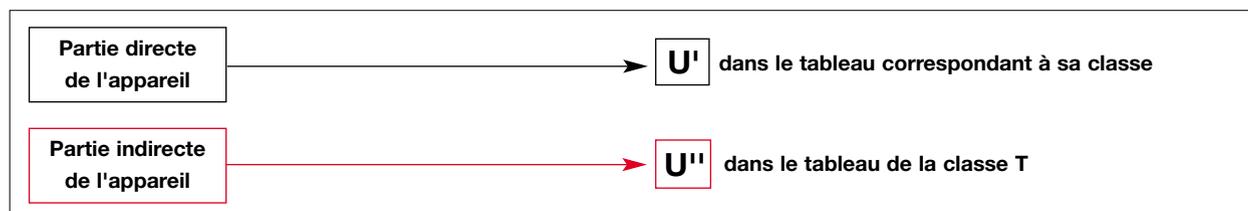
Ainsi la formule permettant de calculer le flux total à installer devient :

$$F = \frac{E_4 \times a \times b \times d}{U \times \eta_s} \quad (d = \text{facteur compensateur de dépréciation})$$

Cas du luminaire direct-indirect

Un luminaire direct-indirect est considéré comme un ensemble de 2 luminaires, l'un direct de rendement et de classe donnés, l'autre indirect de rendement également donné et de classe T.

On aura donc deux valeurs d'utilances à relever :



La formule permettant de calculer le flux total à installer devient :

$$F = \frac{E_4 \times a \times b \times d}{(U' \times \eta_{si}) + (U'' \times \eta_{ss})} \quad \eta_{si} \text{ et } \eta_{ss} \text{ étant les rendements hémisphérique inférieur et hémisphérique supérieur figurant sur le catalogue.}$$

Uniformité et espacements

Les éclairagements recommandés sont des éclairagements moyens sur toute la surface du plan utile, ce qui permet d'utiliser toute cette surface avec une grande souplesse dans la répartition des emplacements de travail.

Pour cela, il faut que soit respectée une certaine uniformité d'éclairage sur l'ensemble du plan utile.

L'uniformité dépend de la courbe de répartition des luminaires et de leur espacement (par rapport à leur hauteur au-dessus du plan utile).

Nous donnons pour chaque type d'appareil les espacements à ne pas dépasser pour obtenir le facteur d'uniformité défini par :

$$\frac{\text{éclairage mini}}{\text{éclairage moyen}} \geq 0,8$$

Pour les luminaires qui ne sont pas de révolution, tels que les luminaires pour lampes tubulaires fluorescentes, par exemple, les courbes de répartition des intensités peuvent être très différentes dans le plan longitudinal et dans le plan transversal.

Aussi donne-t-on les valeurs des 2 espacements qui permettent d'obtenir cette uniformité de 0,8 (el et et).

Exemple pratique

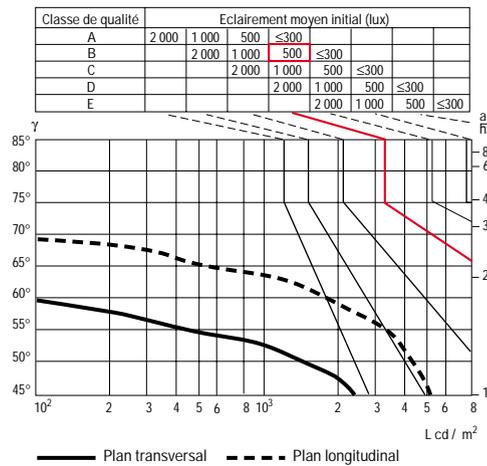
Données du local

Type : bureau polyvalent.	Hauteur du plan utile : 0,80 m.
Dimensions : 7,50 m x 5 m.	Eclairage moyen à maintenir : 400 lux.
Hauteur : 2,80 m.	Facteur compensateur de dépréciation : 1,25.
Facteur de réflexion : plafond70%.	
murs50%.	
plan utile.....30%.	

Calculs

On vérifie sur les abaques de Bodmann et Söllner qu'un luminaire 4 x 18 W convient bien pour :

- une classe de qualité B,
- un niveau d'éclairage de 500 lux (valeur la plus proche).



$$h = 2,80 - 0,80 = 2 \text{ m} ; h' = 0$$

On calcule l'indice du local K et le rapport de suspension j :

$$K = \frac{a \times b}{h (a + b)} = \frac{7,50 \times 5}{2 \times (7,50 + 5)} = 1,50$$

$$j = \frac{h'}{h + h'} = 0$$

On recherche la valeur U dans le tableau :

- J = 0 / Classe
- Pour K = 1,50
- et les facteurs de réflexion : 753
- U = 0,95

LUMINAIRE CLASSE B		TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0										B		
Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511					311			
	871	771	751	711	531	331					000			
0.60	80	74	79	73	68	65	60	56	64	59	56	59	56	55
0.80	89	81	87	80	76	72	67	63	71	66	63	66	63	61
1.00	96	86	93	85	84	78	73	70	77	73	69	72	69	67
1.25	102	91	99	89	90	84	79	76	82	78	75	77	75	73
1.50	106	94	103	92	95	87	83	80	86	82	79	81	79	77
2.00	113	98	109	97	103	93	90	87	91	88	86	87	85	83
2.50	117	101	113	100	107	96	94	91	95	92	90	91	89	87
3.00	120	103	116	101	111	99	97	95	97	95	94	94	93	90
4.00	123	104	119	103	115	102	100	98	100	98	97	97	96	93
5.00	125	106	121	104	118	103	102	101	101	100	99	98	98	95

Calcul du nombre minimum de luminaires

Calcul du nombre minimum de luminaires.

• Espacement maximum dans le sens longitudinal : $e_l = 1,50 * 2 = 3 \text{ m}$

• Espacement maximum dans le sens transversal : $e_t = 1,35 * 2 = 2,70 \text{ m}$

• Luminaires parallèles à la longueur :

$$\left\{ \begin{array}{l} n_l = \frac{a}{e_l} = \frac{7,50}{3} = 2,50 \text{ arrondi à } 3 \\ n_t = \frac{b}{e_t} = \frac{5}{2,7} = 1,85 \text{ arrondi à } 2 \end{array} \right.$$

• Luminaires parallèles à la largeur :

$$\left\{ \begin{array}{l} n_l = \frac{a}{e_t} = \frac{7,50}{2,7} = 2,75 \text{ arrondi à } 3 \\ n_t = \frac{b}{e_l} = \frac{5}{3} = 1,65 \text{ arrondi à } 2 \end{array} \right.$$

* Informations indiquées à chaque page produit dans le tableau des rendements. Espacement max. uniformité 0,8 longitudinal et transversal.

Quel que soit le sens d'orientation des luminaires, le nombre minimum à installer est :

$$\mathbf{N = 3 \times 2 = 6}$$

Calcul du flux total F

Le facteur compensateur de dépréciation d est pris égal à 1,25 (empoussièrement faible).

$$F = \frac{E \times a \times b \times d}{U \times \eta_s} = \frac{400 \times 7,50 \times 5 \times 1,25}{0,95 \times 0,63}$$

Le rendement de l'appareil est pris égal à 0,63.

$$F = \frac{18\,750}{0,5985} = 31\,330 \text{ lm}$$

Calcul du flux unitaire

On choisit le modèle à 4 lampes de 18W haut rendement :

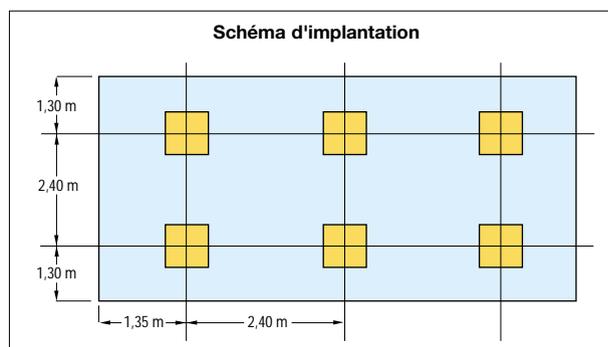
$$f = \frac{F}{N} = \frac{31\,330}{6} = 5\,220 \text{ lm}$$

Flux : $4 \times 1350 = 5400 \text{ lm}$

Calcul de l'éclairement

L'installation de 6 plafonniers avec optique DOB 4 x 18W disposés régulièrement donnera un niveau d'éclairement moyen maintenu E' :

$$E' = \frac{400 \times 5\,400}{5\,220} = 415 \text{ lux}$$



Tableaux d'utilance

LUMINAIRE CLASSE A
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

A

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	88	81	87	81	78	74	70	67	74	70	67	70	67	66
0.80	95	87	94	86	85	80	76	73	79	75	73	75	72	71
1.00	102	91	99	90	91	85	81	78	84	81	78	80	78	76
1.25	107	95	104	94	96	89	86	83	88	85	82	84	82	80
1.50	110	97	108	96	100	92	89	86	91	88	86	87	85	84
2.00	116	101	113	100	107	97	94	92	95	93	91	92	90	89
2.50	119	103	116	102	111	100	98	96	98	96	95	95	94	92
3.00	122	105	118	104	114	102	100	99	100	99	98	98	97	95
4.00	125	106	121	105	118	104	103	102	102	101	100	100	99	97
5.00	126	107	122	106	120	105	104	104	103	103	102	101	101	98

LUMINAIRE CLASSE A
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

A

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	85	79	84	79	76	73	70	67	73	69	67	69	67	66
0.80	91	85	90	84	82	79	75	72	78	75	72	75	72	71
1.00	97	89	96	89	88	84	80	78	83	80	78	80	77	76
1.25	103	93	101	92	93	88	85	82	87	84	82	84	82	80
1.50	106	96	105	95	97	91	88	85	90	87	85	87	85	84
2.00	112	100	110	99	103	96	93	91	94	92	90	92	90	89
2.50	116	102	114	101	108	99	97	95	97	96	94	95	93	92
3.00	119	104	116	103	111	101	99	98	100	98	97	97	96	95
4.00	122	105	119	105	115	103	102	101	102	101	100	99	99	97
5.00	124	106	121	105	117	104	103	103	103	102	101	101	100	98

LUMINAIRE CLASSE B
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

B

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	80	74	79	73	68	65	60	56	64	59	56	59	56	55
0.80	89	81	87	80	76	72	67	63	71	66	63	66	63	61
1.00	96	86	93	85	84	78	73	70	77	73	69	72	69	67
1.25	102	91	99	89	90	84	79	76	82	78	75	77	75	73
1.50	106	94	103	92	95	87	83	80	86	82	79	81	79	77
2.00	113	98	109	97	103	93	90	87	91	88	86	87	85	83
2.50	117	101	113	100	107	96	94	91	95	92	90	91	89	87
3.00	120	103	116	101	111	99	97	95	97	95	94	94	93	90
4.00	123	104	119	103	115	102	100	98	100	98	97	97	96	93
5.00	125	106	121	104	118	103	102	101	101	100	99	98	98	95

LUMINAIRE CLASSE B
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

B

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	76	71	75	71	66	64	59	56	63	59	56	59	56	55
0.80	84	78	83	78	74	71	66	63	70	66	63	66	62	61
1.00	91	84	90	83	81	77	72	69	76	72	69	72	69	67
1.25	98	89	96	88	87	82	78	75	81	77	74	77	74	73
1.50	102	92	100	91	92	86	82	79	85	81	79	81	78	77
2.00	109	97	107	96	99	92	88	86	90	88	85	87	85	83
2.50	114	100	111	99	104	95	93	90	94	92	90	91	89	87
3.00	117	102	114	101	108	98	96	94	97	95	93	94	92	90
4.00	120	104	117	103	112	101	99	97	99	98	96	96	95	93
5.00	123	105	119	104	115	102	101	100	101	100	98	98	97	95

LUMINAIRE CLASSE C
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

C

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	71	66	70	65	58	55	49	44	54	48	44	48	44	42
0.80	82	74	80	73	68	64	58	53	63	57	53	57	53	51
1.00	90	81	87	79	76	71	65	61	70	65	60	64	60	58
1.25	97	86	94	85	84	77	72	68	76	71	67	70	67	65
1.50	102	90	99	88	89	82	77	73	80	76	72	75	72	70
2.00	109	95	105	93	97	88	84	81	86	83	80	82	79	77
2.50	113	98	110	96	103	92	89	85	90	87	84	86	83	81
3.00	116	100	112	98	106	95	92	89	93	90	88	89	87	84
4.00	120	102	116	101	111	98	95	93	96	94	92	92	90	88
5.00	122	103	118	102	113	99	97	95	97	96	94	94	92	90

LUMINAIRE CLASSE C
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

C

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	67	63	66	62	55	53	48	44	53	48	44	48	44	42
0.80	77	72	76	71	65	62	57	53	62	56	53	56	53	51
1.00	85	78	84	77	73	69	64	60	69	64	60	63	60	58
1.25	92	84	91	83	80	76	71	67	75	70	67	70	66	65
1.50	98	88	96	87	86	80	76	72	79	75	72	74	71	70
2.00	105	93	103	92	94	87	83	79	86	82	79	81	78	77
2.50	110	96	107	95	99	91	87	84	89	86	84	85	83	81
3.00	113	99	110	98	103	94	91	88	92	89	87	88	86	84
4.00	117	101	114	100	108	97	94	92	95	93	91	92	90	88
5.00	120	103	116	101	111	99	96	94	97	95	93	94	92	90

LUMINAIRE CLASSE D
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

D

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	66	61	64	60	51	49	42	37	48	42	37	41	37	35
0.80	77	70	75	68	62	58	51	46	57	51	46	50	46	44
1.00	85	76	83	75	70	66	59	54	64	58	53	57	53	51
1.25	93	82	90	81	78	73	66	61	71	65	61	64	60	58
1.50	98	86	95	85	84	77	72	67	76	71	66	69	66	64
2.00	106	92	102	91	93	85	80	76	83	78	75	77	74	72
2.50	111	96	107	94	99	89	85	81	87	83	80	82	79	77
3.00	114	98	110	97	104	92	89	85	90	87	84	86	83	81
4.00	118	101	114	99	109	96	93	90	94	91	89	90	88	85
5.00	121	102	117	101	112	98	96	94	96	94	92	92	91	88

LUMINAIRE CLASSE D
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

D

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	62	58	61	57	49	47	41	37	47	41	37	41	37	35
0.80	72	67	71	66	59	56	50	46	56	50	45	50	45	44
1.00	80	74	79	73	67	64	58	53	63	57	53	57	53	51
1.25	88	80	86	79	75	71	65	60	70	64	60	64	60	58
1.50	94	84	92	83	81	76	70	66	75	70	66	69	65	64
2.00	102	91	99	89	90	83	78	75	82	77	74	77	74	72
2.50	107	94	104	93	96	88	84	80	86	83	80	82	79	77
3.00	111	97	108	96	101	91	88	84	90	86	84	85	83	81
4.00	116	100	112	99	106	95	92	89	93	91	88	89	87	85
5.00	119	102	115	100	110	98	95	93	96	93	91	92	90	88

Tableaux d'utilance

LUMINAIRE CLASSE E
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	61	56	59	55	45	43	35	30	42	35	30	35	30	28
0.80	72	65	70	64	56	53	45	39	51	44	39	43	39	36
1.00	80	72	78	71	64	60	53	47	59	52	46	51	46	44
1.25	89	79	85	77	73	68	60	55	66	59	54	58	54	51
1.50	94	83	91	82	80	73	66	61	71	65	60	64	60	57
2.00	103	90	99	88	89	81	75	71	79	74	70	73	69	67
2.50	108	94	105	92	96	86	81	77	84	80	76	78	75	73
3.00	112	96	108	95	101	90	86	82	88	84	81	83	80	77
4.00	117	100	113	98	107	94	91	88	92	89	87	88	85	83
5.00	120	102	116	100	111	97	94	92	95	93	90	91	89	86

LUMINAIRE CLASSE E
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	56	53	55	52	43	41	34	30	41	34	30	34	30	28
0.80	67	62	66	61	53	50	43	38	50	43	38	43	38	36
1.00	75	69	74	68	61	58	51	46	57	51	46	50	46	44
1.25	84	76	82	75	69	66	59	54	64	58	54	58	53	51
1.50	90	81	88	80	76	71	65	60	70	64	60	64	59	57
2.00	99	88	96	86	86	79	74	70	78	73	69	72	69	67
2.50	105	92	102	91	93	85	80	76	83	79	75	78	75	73
3.00	109	95	106	94	98	89	84	81	87	83	80	82	79	77
4.00	115	99	111	97	104	93	90	87	92	89	86	87	85	83
5.00	118	101	114	100	108	96	93	91	94	92	90	90	89	86

LUMINAIRE CLASSE F
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	57	52	55	51	40	38	30	24	37	30	24	29	24	22
0.80	70	64	68	62	54	51	42	36	49	42	36	41	36	34
1.00	80	72	77	70	64	60	52	46	58	51	46	50	46	43
1.25	89	79	86	78	74	68	61	56	67	60	55	59	55	53
1.50	96	84	92	83	81	74	68	63	73	67	62	66	62	59
2.00	104	91	101	89	92	83	78	73	81	76	72	75	72	69
2.50	110	95	106	93	98	88	83	79	86	82	79	81	78	75
3.00	113	97	110	96	103	91	87	84	89	86	83	84	82	79
4.00	118	100	114	99	108	95	92	89	93	90	88	89	87	84
5.00	120	102	116	100	111	98	95	92	95	93	91	91	90	87

LUMINAIRE CLASSE F
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	52	49	51	48	38	36	29	24	36	29	24	29	24	22
0.80	65	60	64	59	50	48	41	36	48	41	36	41	36	34
1.00	75	69	73	68	61	58	51	46	57	50	45	50	45	43
1.25	84	77	82	75	70	66	60	55	65	59	55	59	55	53
1.50	91	82	89	81	78	73	67	62	71	66	62	65	61	59
2.00	101	89	98	88	88	81	76	72	80	75	72	75	71	69
2.50	106	93	103	92	95	87	82	78	85	81	78	80	77	75
3.00	110	96	107	95	99	90	86	83	89	85	82	84	81	79
4.00	115	99	112	98	105	94	91	88	93	90	87	88	86	84
5.00	118	101	114	100	109	97	94	92	95	92	90	91	89	87

LUMINAIRE CLASSE G
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	58	53	56	52	42	40	32	26	39	31	26	31	26	24
0.80	68	62	66	61	51	48	40	34	47	39	34	39	33	31
1.00	77	69	74	67	59	56	47	41	54	46	41	46	40	38
1.25	84	75	81	73	68	63	55	48	61	54	48	52	47	45
1.50	90	80	87	78	74	68	60	54	66	59	54	58	53	50
2.00	99	86	95	84	84	76	69	64	74	68	63	66	62	59
2.50	104	90	100	88	91	81	75	70	79	74	69	72	68	66
3.00	109	93	104	91	96	85	80	75	83	78	74	77	73	70
4.00	114	97	109	95	102	90	86	82	88	84	81	82	79	77
5.00	117	99	112	97	106	93	90	86	91	88	85	86	83	81

LUMINAIRE CLASSE G
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	53	50	52	49	39	38	31	26	37	31	26	30	26	24
0.80	63	59	62	58	48	46	39	33	46	38	33	38	33	31
1.00	71	65	70	64	56	53	46	40	52	45	40	45	40	38
1.25	79	72	77	71	64	60	53	47	59	52	47	52	47	45
1.50	86	77	83	76	70	66	59	53	65	58	53	57	53	50
2.00	95	84	92	83	80	74	68	63	73	67	62	66	62	59
2.50	101	89	98	87	87	80	74	69	78	73	69	72	68	66
3.00	105	92	102	90	93	84	79	74	82	77	73	76	73	70
4.00	111	96	107	94	99	89	85	81	87	83	80	82	79	77
5.00	115	98	111	97	104	92	89	85	90	87	84	86	83	81

LUMINAIRE CLASSE H
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	57	52	55	51	40	38	30	24	37	29	24	29	24	22
0.80	66	60	64	59	49	46	37	31	45	37	31	36	31	28
1.00	74	67	71	65	57	53	44	37	51	43	37	42	37	34
1.25	82	73	79	71	64	59	51	44	57	50	44	49	43	41
1.50	87	77	84	75	70	65	56	50	62	55	49	54	49	46
2.00	96	83	92	81	80	72	65	59	70	63	58	62	57	54
2.50	101	87	97	86	86	78	71	65	75	69	64	68	63	60
3.00	105	90	101	89	91	81	75	70	79	74	69	72	68	65
4.00	111	94	106	92	98	87	81	77	84	79	75	78	74	71
5.00	114	97	110	95	103	90	85	81	87	83	80	82	78	75

LUMINAIRE CLASSE H
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873		773		753		731		551		511		311	
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	52	48	51	48	37	36	29	24	36	29	24	29	24	22
0.80	61	57	60	56	46	44	36	31	43	36	31	36	30	28
1.00	69	63	67	62	53	51	43	37	50	42	37	42	37	34
1.25	77	70	75	68	61	57	49	43	56	49	43	48	43	41
1.50	83	74	80	73	67	62	55	49	61	54	49	53	48	46
2.00	92	81	89	80	76	70	63	58	69	62	57	61	57	54
2.50	98	86	94	84	83	76	69	64	74	68	63	67	63	60
3.00	102	89	99	87	88	80	74	69	78	73	68	72	67	65
4.00	108	93	104	92	95	85	80	76	83	79	75	77	74	71
5.00	112	96	108	94	100	89	84	80	87	83	79	81	78	75

Tableaux d'utilance

LUMINAIRE CLASSE I I
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	52	48	50	46	34	32	24	17	31	23	17	23	17	15
0.80	63	58	61	56	45	43	34	27	41	33	27	32	26	24
1.00	73	65	70	63	55	51	42	35	49	41	35	40	34	32
1.25	81	72	78	70	64	59	50	44	57	49	43	48	43	40
1.50	88	78	85	76	71	65	57	51	63	56	50	55	50	47
2.00	97	85	94	83	82	74	67	61	72	66	61	65	60	57
2.50	104	89	100	88	90	80	74	69	78	73	68	71	67	64
3.00	108	93	104	91	95	85	79	74	82	77	73	76	72	69
4.00	114	97	109	95	102	90	86	82	88	84	80	82	79	76
5.00	117	99	113	97	106	93	90	86	91	88	85	86	83	81

LUMINAIRE CLASSE I I
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	46	44	46	43	31	30	23	17	30	22	17	22	17	15
0.80	58	54	57	53	42	40	32	26	40	32	26	32	26	24
1.00	67	62	66	61	51	49	40	34	48	40	34	40	34	32
1.25	76	69	74	68	60	57	49	43	56	48	43	48	43	40
1.50	83	75	81	73	68	63	56	50	62	55	50	54	49	47
2.00	93	83	90	81	79	73	66	60	71	65	60	64	60	57
2.50	100	88	97	86	86	79	73	68	77	72	67	71	67	64
3.00	105	91	101	90	92	83	78	73	81	77	73	75	72	69
4.00	111	96	107	94	99	89	84	81	87	83	80	82	79	76
5.00	115	98	111	97	104	92	89	85	90	87	84	86	83	81

LUMINAIRE CLASSE J J
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	51	47	49	45	33	32	23	17	31	22	16	22	16	14
0.80	61	55	59	54	42	40	30	23	38	30	23	29	23	20
1.00	69	62	66	60	50	46	37	29	44	36	29	35	29	26
1.25	76	68	73	66	57	53	43	36	51	42	35	41	35	32
1.50	82	72	78	70	63	58	49	41	56	47	40	46	40	37
2.00	90	79	86	76	72	66	57	49	63	55	49	54	48	45
2.50	96	83	92	81	79	71	63	56	68	61	55	59	54	51
3.00	100	86	96	84	84	75	67	61	72	65	60	64	59	55
4.00	106	90	101	88	91	80	74	67	77	72	66	70	65	62
5.00	109	93	105	91	96	84	78	72	81	76	71	74	70	66

LUMINAIRE CLASSE J J
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	46	43	45	42	31	30	22	16	29	22	16	21	16	14
0.80	55	51	54	50	39	37	29	23	37	29	23	28	23	20
1.00	63	58	61	57	46	44	35	29	43	35	28	34	28	26
1.25	71	64	69	63	53	50	42	35	49	41	35	40	34	32
1.50	77	69	74	68	59	56	47	40	54	46	40	45	39	37
2.00	86	76	83	74	69	64	55	48	62	54	48	53	48	45
2.50	92	81	89	79	76	69	61	55	67	60	54	59	53	51
3.00	97	84	93	82	81	73	66	60	71	64	59	63	58	55
4.00	103	89	99	87	88	79	72	67	77	71	66	69	65	62
5.00	107	92	103	90	93	83	77	72	80	75	70	74	69	66

LUMINAIRE CLASSE T T
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 0

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	47	44	40	37	30	29	23	19	20	16	14	10	8	0
0.80	56	51	48	44	38	36	30	26	25	21	18	12	11	0
1.00	63	57	53	48	44	41	35	31	28	25	22	15	13	0
1.25	70	62	59	53	50	46	41	37	32	29	26	17	15	0
1.50	74	65	63	56	54	50	45	41	35	31	29	19	17	0
2.00	81	70	68	60	61	55	51	47	38	36	33	21	20	0
2.50	85	73	72	63	65	59	55	51	41	38	36	23	21	0
3.00	88	75	74	65	68	61	58	55	42	40	38	24	23	0
4.00	92	78	77	67	73	64	61	59	45	43	41	25	25	0
5.00	94	80	80	69	76	66	64	62	46	45	43	26	26	0

LUMINAIRE CLASSE T T
TABLEAU D'UTILANCE POUR J = 1/3

Facteurs de réflexion	873	773	753	731	551	511	311							
	871	771	751	711	531	331	000							
0.60	28	26	25	23	14	14	9	6	11	6	4	4	2	0
0.80	37	35	33	30	21	20	13	9	15	10	7	7	4	0
1.00	45	41	39	36	26	25	18	13	18	13	9	9	6	0
1.25	52	47	45	41	32	31	23	18	22	17	13	11	8	0
1.50	58	52	50	46	37	35	28	22	25	20	15	13	9	0
2.00	67	59	57	51	46	42	35	29	30	25	20	15	12	0
2.50	73	64	62	56	51	47	40	35	34	28	24	18	14	0
3.00	77	67	66	58	56	51	44	39	36	31	27	19	16	0
4.00	83	72	71	62	62	56	50	46	39	35	32	21	19	0
5.00	87	75	74	65	67	59	54	50	42	38	35	23	21	0

Code	Page										
1046492	151	1051937	195	1054755	143	1055267	164	1058801	200	1070084	37
1046493	151	1051938	195	1054756	142	1055268	166	1058802	198	1070088	37
1046494	151	1051943	195	1054757	144	1055269	166	1058803	205	1070108	37
1046495	151	1052091	227	1054758	144	1055420	170	1058804	199	1070112	37
1046496	156	1052092	227	1054759	145	1055430	170	1058805	201	1070246	37
1046497	153	1052093	227	1054760	145	1058486	198	1058806	204	1070258	33
1046498	153	1052094	227	1054761	144	1058487	199	1058809	203	1070262	33
1046499	153	1052095	227	1054762	144	1058488	200	1058830	184	1070282	33
1046634	158	1052097	227	1054763	145	1058489	204	1058831	184	1070286	33
1046635	158	1052099	227	1054764	144	1058490	198	1058832	184	1070298	37
1046700	259	1052182	184	1054781	142	1058491	199	1058833	184	1070300	37
1046701	259	1052183	184	1054782	142	1058492	200	1058834	184	1070354	33
1046702	259	1052184	184	1054783	143	1058493	204	1058835	184	1070401	33
1046706	259	1052325	172	1054784	143	1058503	205	1058837	184	1070448	34
1046707	259	1052326	172	1054785	142	1058504	204	1058839	184	1070452	34
1046708	259	1052330	275	1054786	142	1058506	203	1058841	184	1070508	34
1046709	259	1052331	275	1054787	143	1058510	205	1058843	184	1070509	34
1046710	259	1052446	172	1054805	144	1058511	205	1058845	184	1070560	34
1046711	259	1054261	215	1054806	144	1058512	205	1059865	247	1071308	35
1046712	259	1054265	215	1054807	145	1058513	205	1059866	247	1071312	35
1046713	259	1054279	215	1054808	145	1058514	205	1061482	215	1071336	35
1046714	259	1054280	215	1054809	144	1058515	204	1061484	215	1071340	35
1046715	258	1054281	215	1054810	144	1058516	204	1061486	215	1071359	35
1046716	258	1054287	215	1054811	145	1058517	204	1063455	223	1071360	35
1046717	258	1054288	215	1054829	142	1058518	204	1063457	223	1071380	35
1046718	258	1054377	218	1054830	142	1058519	204	1068012	32	1071384	35
1046719	258	1054378	218	1054831	143	1058520	201	1068016	32	1072111	48
1046763	258	1054379	218	1054832	143	1058521	201	1068044	32	1072143	48
1046764	258	1054380	218	1054833	142	1058522	201	1068048	32	1072175	48
1046765	258	1054381	218	1054834	142	1058523	201	1068080	32	1072178	48
1046766	258	1054382	218	1054835	143	1058524	201	1068084	32	1072716	46
1046767	258	1054383	218	1054836	142	1058525	203	1068112	32	1072728	45
1046926	263	1054389	218	1054837	144	1058526	203	1068116	32	1072744	46
1046927	263	1054391	218	1054838	144	1058527	203	1068144	32	1072748	46
1046928	263	1054392	218	1054839	145	1058528	203	1068148	32	1072764	45
1046929	263	1054393	218	1054840	145	1058529	203	1068164	32	1072780	46
1046930	263	1054394	218	1054841	144	1058530	200	1068232	42	1072784	46
1046931	263	1054397	218	1054842	144	1058531	200	1068236	42	1072808	45
1046932	263	1054398	218	1054843	145	1058532	200	1068240	42	1072820	46
1046933	263	1054399	218	1054844	144	1058533	199	1068272	42	1072824	46
1046934	263	1054505	201	1054861	142	1058534	199	1068280	42	1072862	45
1046935	263	1054507	200	1054862	142	1058535	199	1068284	42	1072868	43
1046936	263	1054508	199	1054863	143	1058536	199	1068332	42	1072874	43
1046937	263	1054509	198	1054864	143	1058537	199	1068336	42	1072875	43
1051670	150	1054640	208	1054865	142	1058538	198	1068340	42	1072913	45
1051671	150		209	1054866	142	1058539	198	1068428	38	1072914	45
1051673	150	1054709	180	1054867	143	1058540	198	1068432	38	1072917	43
1051674	150	1054710	180	1054869	144	1058541	198	1068472	38	1072918	43
1051680	151	1054711	180	1054870	144	1058542	198	1068480	38	1072919	43
1051681	151	1054712	180	1054871	145	1058549	204	1068512	38	1072961	43
1051683	151	1054713	181	1054872	145	1058550	203	1068516	38	1072962	43
1051684	151	1054714	181	1054873	144	1058551	200	1068632	52	1072963	43
1051685	151	1054715	181	1054874	144	1058557	203	1068640	52	1073007	43
1051686	159	1054716	181	1054875	145	1058572	207	1068680	52	1073010	43
1051687	159	1054721	180	1054906	146	1058573	207	1068688	52	1073011	43
1051690	156	1054722	180	1054909	146	1058610	193	1068724	52	1074006	48
1051691	156	1054723	180	1054918	146	1058611	193	1068728	52	1074014	48
1051693	156	1054724	180	1054921	146	1058612	193	1069616	36	1074030	48
1051694	156	1054725	181	1055060	164	1058613	193	1069620	36	1074660	54
1051695	156	1054726	181	1055089	168	1058620	191	1069632	35	1074806	39
1051701	153	1054727	181	1055090	168	1058621	191	1069636	35	1074829	39
1051703	153	1054728	181	1055091	168	1058622	191	1069652	36	1074831	39
1051704	153	1054733	180	1055092	168	1058623	191	1069660	36	1074866	39
1051705	153	1054734	180	1055097	167	1058624	191	1069664	35	1074870	39
1051710	157	1054735	180	1055098	167	1058630	190	1069668	35	1074889	39
1051711	157	1054736	180	1055112	164	1058631	190	1069716	45	1074891	39
1051713	157	1054737	181	1055181	184	1058632	190	1069720	45	1075230	40
1051714	157	1054738	181	1055231	166	1058633	190	1069732	44	1075410	40
1051715	157	1054739	181	1055232	166	1058634	190	1069736	44	1075433	40
1051726	159	1054740	181	1055250	167	1058635	190	1069752	45	1075435	40
1051727	159	1054741	180	1055251	167	1058640	189	1069756	45	1075458	40
1051730	152	1054742	180	1055252	168	1058641	189	1069760	45	1075460	40
1051731	152	1054743	180	1055253	168	1058642	189	1069764	44	1075662	41
1051733	152	1054744	180	1055254	168	1058643	189	1069768	44	1075663	41
1051734	152	1054745	181	1055255	168	1058650	188	1069782	44	1075664	41
1051740	155	1054746	181	1055256	166	1058651	188	1069942	35	1075685	41
1051741	155	1054747	181	1055257	166	1058652	188	1069944	35	1075686	41
1051743	155	1054748	181	1055258	166	1058653	188	1070008	37	1075690	41
1051744	155	1054749	142	1055259	166	1058654	188	1070012	37	1075763	41
1051760	158	1054750	142	1055260	165	1058655	188	1070024	37	1075785	41
1051761	158	1054751	143	1055261	165	1058690	194	1070052	37	1075779	41
1051930	194	1054752	143	1055262	165	1058691	194	1070056	37	1076344	44
1051931	194	1054753	142	1055263	165	1058775	207	1070060	37	1076348	44
1051936	195	1054754	142	1055266	164	1058776	207	1070064	37	1076352	44

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
1076356	44		427	2519493	405	3005740	336	3025410	337	3035340	355
1076386	44	2011999	423	2519494	405		339	3025430	337	3035350	355
1076390	44		427	2519497	405	3006030	391	3025450	336	3035410	356
1076456	54	2012016	423	2519498	405	3006040	391	3025510	343	3035420	356
1076468	54		427	2520370	404	3006050	391	3025520	336	3035430	356
1076472	54	2012059	423	2520371	404	3006080	388	3025530	336	3035440	356
1076706	53		427	2520378	404	3006090	388	3025540	343	3035460	356
1076710	53	2019502	420	2520379	404	3006110	391	3025560	343	3035470	356
1076745	53	2019503	420	2520596	406	3006120	391	3025610	343	3035480	356
1076747	53	2019504	420	2520598	406	3006150	391	3025620	335	3035490	356
1076801	53	2019505	420	2520601	406	3006340	410	3025630	343	3035500	356
1076803	53	2019506	420	2520603	406	3006400	418	3025640	343	3035510	356
1076835	53	2020751	427	2525931	404	3006450	419	3025680	335	3035580	357
1076837	53	2020759	427	2525933	404	3006460	419	3025700	343	3035590	357
1076922	53	2020760	427	2525941	404	3006720	388	3025710	343	3035600	357
1076958	53	2020761	427	2525943	404	3006730	388	3025720	343	3035610	357
1076962	53	2020762	427	2525959	375	3006740	388	3025750	335	3035620	357
1076979	53	2020763	427	2525961	375	3006750	388	3025760	335	3035630	357
1078116	54	2020787	427	2525965	404	3006760	388	3026500	442	3035640	357
1078120	54	2020788	427		414	3006770	388	3026550	442	3035650	357
1078640	54	2020789	427		415	3006800	400	3026600	442	3057800	341
1079053	215	2020790	427	2525967	404	3006810	401	3026650	442	3061180	440
1079112	55	2020791	427		415	3006820	401	3026760	443	3061190	440
1079124	55	2020792	427	2532791	406	3009400	369	3026780	443	3061200	440
1079144	55	2020793	427	2532792	406	3019010	421	3026800	442	3061210	440
1079368	47	2020794	427	2532802	406	3020794	421	3026840	443	3061220	440
1079375	47	2020795	427	2532803	406	3019030	421	3026880	443	3061240	440
1079380	49	2020796	427			3019060	421	3029010	336	3061410	384
1079381	49	2020797	427	2627097		3019070	421	3029020	336	3061420	384
1079382	49	2020798	427	2627097	420	3019080	421	3029120	337	3061430	384
1079383	49	2021310	427	2629280	407	3019300	424	3029150	337	3061440	384
1079386	47	2021311	427	2629305	420	3019310	424	3029210	341	3061450	384
1079390	47	2021312	427	2660464	420	3019320	424	3029230	341	3061490	386
1079392	47	2021313	427			3019330	424	3029260	341	3061510	385
1079395	49	2021314	427	3000800		3019340	424	3029280	341	3061520	385
1079396	49	2021315	427	3000800	362	3019350	424	3029360	341	3061540	385
1079397	49	2021316	427	3000810	361	3019380	424	3029380	341	3061550	385
1079398	49	2021317	427	3000880	361	3019390	424	3029410	341	3061600	385
1079476	47	2021318	427	3000890	361	3019680	424	3029430	341	3061610	385
1079505	47	2025709	420	3000900	362	3019810	424	3029550	339	3071310	415
1079506	47	2025710	420	3000920	362	3019820	424	3029560	339	3071320	415
1079530	47	2025711	420	3000970	362	3019830	424	3029570	339	3071330	414
1079532	47	2025712	420	3002410	343	3020010	408	3029580	339	3071360	414
1079550	47	2025713	420	3002420	343	3020030	408	3030000	445	3071380	414
1079632	47	2025770	427	3002450	343	3020060	408	3030010	446	3073500	365
1079825	47	2025771	427	3002460	343	3020070	408	3030060	445	3073510	365
1079835	47	2025994	420	3004700	360	3020350	359	3030070	446	3073520	365
1079854	49	2025995	420		362	3020360	360	3030100	445	3073530	365
1079856	49	2025996	420		386	3020430	360	3030110	446	3073540	365
1079983	48	2025997	420	3004720	361	3020500	379	3030200	445	3073550	365
1079985	48	2027542	427	3005050	414	3020580	380	3030210	445	3073560	365
1079997	50	2027546	427	3005100	446	3020650	379	3030320	445	3073570	365
1081798	96	2027547	427	3005110	446	3020690	359	3030330	446	3073580	365
1081809	96	2027549	427	3005130	446	3020900	360	3030400	446	3073590	365
1089751	51	2027550	427	3005140	446		412	3031000	447	3073600	365
1089754	51	2030732	427	3005160	446	3021090	359	3031020	447	3073610	365
1089764	54	2030733	427	3005170	446	3021400	378	3031080	447	3073650	365
1089788	51	2030734	427	3005270	445	3021500	379	3031100	447	3073660	365
1091110	119	2030735	427	3005280	445	3021560	363	3035010	352	3075220	418
1091111	119	2030736	427	3005320	446	3021570	363	3035020	352	3075230	418
		2033292	347	3005330	446	3021590	360	3035030	352	3075320	418
2011254		2033430	346	3005400	380	3021850	378	3035040	352	3075330	418
2011254	423	2033435	346	3005410	380	3021900	380	3035060	352	3075420	418
2011303	420	2033436	346	3005430	411	3022200	378	3035070	352	3075430	418
	423	2033442	346	3005440	411	3022500	380	3035080	353	3075500	419
2011305	420	2033443	346	3005530	411	3023080	344	3035090	353	3075510	419
	423	2033448	346	3005540	411	3023090	344	3035100	353	3078500	377
2011308	423			3005550	337	3023250	345	3035110	352	3078510	377
2011320	423	2425917			344	3023300	345		353	3078520	377
2011322	423	2425917	346	3005560	336	3023320	345	3035120	352	3078530	377
2011324	423				337	3023470	344	3035120	353	3078540	377
2011325	423	2519457			343	3023520	373	3035130	353	3078550	377
2011345	423	2519457	405	3005570	336	3023620	373	3035140	353	3078560	377
2011348	423	2519458	405		339	3023670	373	3035150	353	3078570	377
2011352	423	2519461	404		343	3023690	374	3035210	354	3078580	377
2011366	423	2519462	404	3005580	335	3023720	374	3035220	354	3078590	377
2011373	423	2519465	405		335	3023930	344	3035230	354	3078600	377
2011377	423	2519466	405		411	3023940	344	3035240	354	3078610	377
2011379	423	2519469	405	3005590	411	3025000	444	3035260	354	3078650	377
2011381	423	2519470	405	3005650	442	3025020	343	3035270	354	3078660	377
2011383	423	2519485	405	3005700	336	3025060	335	3035280	355	3079410	410
2011962	423	2519486	405		339	3025130	343	3035290	355	3079420	410
	427	2519489	404	3005710	339	3025160	335	3035300	355	3079450	410
2011969	423	2519490	404	3005720	339	3025180	336	3035330	355	3079460	410
				3005730	339						

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
3079640	411	3199326	455	5011721	92		166	5052963	304	5056740	258
3079650	411	3199327	455	5011722	92		168	5052964	304		259
3079680	411	3199328	455	5039670	286	5044009	164	5052970	304	5056741	258
3079690	411	3199329	456		287		165	5052971	304		259
3079730	411	3199330	456	5039671	286		166	5052972	304	5056747	258
3079740	411	3199331	456		287		167	5052974	304		259
3079840	412	3199332	456	5039672	286		168	5052976	305	5056750	258
3079850	412	3199333	456		287	5044010	164	5052977	305		259
3079890	412	3199334	456	5039705	288		165	5052978	305	5056751	258
3079920	413	3199335	456		289		166	5052984	305		259
3079930	413	3199336	456	5039706	288		167	5052985	305	5056752	258
3079960	413	3199340	456		289		168	5052986	305		259
3079970	413	3199341	458	5039707	288	5044012	164	5052987	305	5056753	258
3085010	372	3199342	458		289		165	5052988	305		259
3085030	367	3199343	459	5042000	266		166	5052992	305	5058501	205
3085060	367	3199344	459	5042001	266		168	5052993	305	5058502	204
3085070	367	3199345	457	5042002	266	5044013	165	5052994	305	5058503	201
3085140	368	3199346	457	5042003	266		166	5052995	305	5058504	203
3085160	371	3199347	458	5042004	266		168	5053069	227	5058505	200
3085300	369	3199348	458	5042005	266	5044014	165	5053770	258	5058506	199
3085400	368	3199841	460	5042022	271		166	5053771	258	5058507	198
3085430	367	3199846	460	5042023	271		168	5053772	258	5059494	121
3085500	369	3199847	460	5042024	272	5044015	164	5053773	259		
3085550	372	3199849	460	5042025	272		165	5053774	259		
3085600	369	3199850	461	5042029	266		166	5053775	259	9000066	324
3085700	371	3199851	461	5042030	268		168	5054107	218	9000404	390
3085730	372	3199852	461		269	5044016	165	5054109	218	9000464	387
3085800	371	3199853	461	5042031	267		166	5054111	218	9000465	387
3086050	368	3199854	461	5042032	267		168	5054686	143	9000482	381
3086070	368	3199855	461	5042034	267	5044670	150		145	9000494	323
3088000	399	3199856	461	5042035	267		151		146	9000516	444
3088010	399	3199857	461	5042036	267		152		147	9000561	390
3088020	399			5042037	267		153	5054708	218	9000562	390
3088030	399	5010956	88	5042038	267		155	5054789	147	9000589	324
3088050	399	5010956	88	5042039	270		156	5054791	147	9000654	324
3088060	399	5010957	88	5042040	270		157	5054792	147	9000656	324
3088070	399	5010962	88	5042041	270		158	5054793	147	9000657	324
3088080	399	5010963	88	5042042	270	5046208	214	5054794	147	9000752	325
3088100	399	5010964	88	5042044	266	5046210	214	5054795	147	9000754	325
3088110	399	5010966	88	5042045	266	5046211	214	5054796	147	9000755	325
3088120	399	5010978	91	5042046	266	5046212	214	5054797	147	9005786	387
3088130	399	5010979	91	5042047	266	5046698	258	5054798	147	9005787	387
3088150	400	5010980	91	5042048	266	5046699	258	5054799	147	9007201	432
3088160	400	5010981	91	5042049	266	5046989	263	5054941	147	9007202	432
3088170	400	5010983	91	5043137	242	5046990	263	5054942	147	9007203	432
3088180	400	5010986	91		243	5046991	263	5054943	147	9007204	432
3088200	400	5010987	94		244	5046992	263	5054944	147	9007205	432
3088210	400	5010988	94	5043138	242	5046993	263	5054945	147	9007206	432
3088220	400	5010989	94		243	5046994	263	5054946	147	9007207	432
3088230	400	5010992	94		244	5046995	263	5054947	147	9007208	432
3088250	400	5010993	94	5043154	238	5046996	263	5054948	147	9007209	432
3088260	400	5010995	94		239	5046997	263	5054949	147	9007210	432
3088270	400	5010996	94	5043156	238	5046998	263	5054950	147	9007211	432
3088280	400	5010997	94		239	5046999	263	5054951	147	9007212	432
3088300	400	5010998	94		242	5051012	160	5054951	147	9007212	432
3088310	400	5010999	94		243	5051012	160	5055101	168	9007213	433
3088320	400	5011007	127		244	5051014	160	5055102	165	9007214	433
3088330	400	5011010	127	5043157	242	5051015	160	5056680	268	9007215	433
3088500	401	5011014	90		243	5051016	160	5056681	268	9007216	433
3088510	401	5011015	90		244	5051021	160	5056686	271	9007217	433
3088520	401	5011016	92	5043158	242	5051031	160	5056687	271	9007218	433
3088530	401	5011017	92		243	5051042	160	5056688	272	9007219	433
3088550	401	5011018	92		244	5051043	160	5056689	272	9007220	433
3088560	401	5011019	92	5043159	242	5051044	160	5056699	268	9007221	433
3088570	401	5011020	92		243	5051045	160	5056700	268	9007222	433
3088580	401	5011021	92		244	5051046	147	5056701	268	9007223	433
		5011022	88	5043166	242	5051679	303	5056702	268	9007224	433
		5011023	88		243	5052176	185	5056703	269	9007225	433
		5011024	89		244	5052177	185	5056704	269	9007226	433
3199271	459	5011024	89		244	5052328	180	5056705	269	9007227	433
3199272	459	5011025	89	5043167	242		181	5056706	269	9007228	433
3199273	459	5011026	89		243	5052333	275	5056707	269	9007229	433
3199299	457	5011027	89		244	5052887	303	5056708	269	9007230	433
3199300	457	5011028	89	5043168	242	5052888	303	5056709	269	9007231	433
3199314	454	5011029	89		243	5052930	303	5056710	269		435
3199315	454	5011707	135		244	5052931	303	5056711	269	9007232	433
3199316	454	5011709	135	5043169	242	5052932	303	5056712	269		435
3199318	454	5011710	135		243	5052933	303	5056713	269	9007233	433
3199319	454	5011711	126		244	5052934	303	5056714	269		435
3199320	454	5011712	126	5044007	164	5052935	303	5056737	258	9007234	434
3199321	454	5011714	134		165	5052936	303		259	9007235	434
3199322	455	5011716	135		166	5052937	303	5056738	258	9007236	434
3199323	455	5011718	92		168	5052957	303		259	9007237	434
3199324	455	5011719	92	5044008	164	5052961	303	5056739	258	9007238	434
3199325	455	5011720	92		165	5052962	303		259	9007239	434

Code	Page	Code	Page								
9007240	434	9040226	95	9050205	310	9053021	309	9056573	232	9081339	98
9007241	434		120	9050812	438	9053022	309	9056574	232	9083019	258
9007242	434	9040286	95	9050814	438	9053023	309	9056590	273		259
9007243	434	9040290	95	9051055	130	9053024	309	9057153	230		263
9007244	434	9040999	95	9051056	129	9053025	309		231	9083304	263
9007245	434	9041000	95	9051057	129	9053026	307	9057154	230	9087010	120
9007246	434	9041001	95		136		308		231	9087011	120
9007247	434	9041002	95	9051061	129	9053027	307	9058017	121	9087014	120
9007248	434	9041012	95	9051062	129		308	9058117	121	9087015	120
9007249	434	9041025	95	9051063	129	9053028	307	9058222	121	9087016	120
9007250	434	9041066	95	9051064	129		308		296	9087035	120
9007251	434	9041068	95	9051065	129	9053029	307	9058327	121	9087036	120
9007252	435	9041076	95	9051066	129		308		296	9087210	95
9007253	435	9041093	95	9052696	319	9053030	307	9058395	121	9087211	95
9007254	435	9041602	98	9052697	319	9053031	307		292	9088426	252
9007255	435	9041604	95	9052700	312	9053032	307		295	9091140	119
9007256	435	9041609	98		319	9053033	307		297	9091141	119
9007257	435	9041610	98	9052701	312		308	9058398	121	9091142	119
9007258	435	9041611	98		319	9053034	307		292	9091143	119
9007259	435	9041621	98	9052716	316	9053035	307		295	9091144	119
9007260	435	9041625	98	9052717	313	9053036	307		297	9091145	119
9007261	435	9041633	99		316	9053037	307	9058399	121	9091146	119
9007262	435	9041637	99	9052718	313	9053038	307		293	9091147	119
9007263	435	9041638	99		316	9053039	307		295	9091148	119
9007264	435	9041646	120	9052719	313	9053040	307		297	9091149	119
9007265	435	9041648	99		316	9053041	307	9058400	121	9091150	119
9007266	435	9041649	99	9052720	313	9053042	307	9058401	121	9091153	119
9007267	435	9041652	98		316	9053043	307	9058402	121	9091154	119
9007268	435	9041653	98	9052725	313	9053044	307	9058403	121	9091912	227
9007269	435	9041655	98		319	9053055	307		296	9091913	227
9007304	428	9041675	95	9052726	312	9053056	307	9058404	121	9092383	323
9007305	428	9041688	95		319	9053057	307		296	9092384	323
9007306	428	9041746	221	9052727	312	9053058	307	9058405	121	9095124	230
9007307	428	9041747	221		319	9053059	307		388		231
9007308	428	9041748	221	9052736	310	9053060	307	9058406	121	9098179	95
9007309	428	9041749	221	9052737	310	9053061	307		388	9099215	324
9007310	428	9041761	95	9052738	310	9053062	307	9058407	121	9099216	324
9007311	428	9041762	120	9052747	312	9053063	307		388	9099217	324
9007312	428	9041779	120		314	9053064	307	9058408	121	9099218	324
9007313	428	9041864	120	9052748	313	9053065	307	9058409	113	9099219	324
9007314	429	9041865	120		314	9053066	307		388		
9007315	429	9041866	120	9052749	310	9053067	307	9058410	253	9134737	
9007316	429	9041867	120	9052750	310	9053068	307	9058411	253	9134737	63
9007317	429	9043244	95	9052753	318	9053716	258	9058412	253		99
9007318	429	9043263	95	9052764	318		259	9058413	253	9134738	63
9007319	429	9043264	95	9052765	313	9056105	273	9058414	253		99
9007320	429	9043279	171		316	9056110	273	9079051	222	9134740	63
9007321	429	9044795	99	9052802	318	9056320	273	9079052	222		99
9007322	429	9044796	99	9052860	313	9056360	273	9080400	12	9134741	63
9007323	429	9044797	99		319	9056510	227		14		99
9007324	429	9044798	99	9052861	313	9056511	227	9080880	273		
9007325	429	9046186	220		319	9056528	230	9080883	273		
9010911	90	9046187	220	9052863	313	9056528	231	9080886	273		
9010912	90	9046188	220		319	9056529	230	9080890	99		
9010914	90	9046220	220	9052879	317		231		273		
9010915	90	9046221	220	9052880	317	9056530	230	9080893	99		
9010916	90	9046222	220	9052881	317		231	9080893	273		
9010917	90	9046223	220	9052882	319	9056531	230	9080896	99		
9010918	90	9046224	220	9052883	310		231		273		
9011728	134	9047551	130		316	9056532	230	9081255	98		
9013140	325	9047552	130	9052884	310		231	9081257	98		
9013145	325	9047553	129		316	9056533	230	9081273	98		
9013400	324	9047554	129	9052900	327		231	9081276	98		
9013500	325	9047555	129	9052909	326	9056534	230	9081277	98		
9013506	325	9047556	129	9052911	327		231	9081287	98		
9013522	325	9047557	129	9052912	327	9056535	230	9081288	98		
9024494	96	9047559	130	9052913	326		231	9081310	113		
9024495	96	9047561	129	9052914	326	9056536	230	9081315	98		
9024508	96	9047562	130	9052917	326		231	9081316	98		
9030140	55	9047565	130	9052918	326	9056537	230	9081318	98		
9030141	55	9047566	130	9052919	326		231	9081319	98		
9030143	55	9047852	389	9052920	326	9056538	230	9081320	98		
9039361	250	9047860	390	9052921	326		231	9081321	98		
9039362	250	9047861	390	9052922	326	9056547	231	9081322	98		
9039363	250	9047862	390	9052938	312	9056549	230	9081327	98		
9039364	250	9047863	390		313	9056552	230	9081328	98		
9039380	250	9048660	444		314		231	9081329	99		
9039381	250	9049669	438	9052939	312	9056560	273	9081330	99		
9039382	250	9049671	438		313	9056561	232	9081332	99		
9039390	250	9049672	438		314	9056562	232	9081333	99		
9039391	250	9049673	438	9052940	314	9056563	232	9081334	99		
9039392	250	9049674	438	9053018	308	9056570	232	9081335	99		
9040219	95	9050202	310	9053019	308	9056571	232	9081337	99		
9040223	95	9050203	310	9053020	309	9056572	232	9081338	98		

Service Communication et marketing SLI France

Conception et réalisation

Adéo conseil

Imprimé en France - Mars 2004

*Modifications : Nous pouvons être amenés à apporter, sans préavis, des modifications dans les caractéristiques des articles figurant dans nos catalogues ou en cesser la fabrication.
Dans ces deux hypothèses, nous ne serons tenus de fournir les articles avec les anciennes spécifications, ni de livrer les articles supprimés.*

