



 **sermes**
éclairage

lighting
SPIRIT 23
24

vous faire percevoir la lumière

 **lamdalux**


Radium

y'en a là d'dans !



 **sermes**
éclairage

votre spécialiste de l'éclairage

Concepteur de solutions électriques depuis 1949

NOTRE EXPÉRIENCE

Entreprise indépendante, nous avons développé nos différentes activités en associant la maîtrise technique des produits, le conseil et l'expertise, afin de mettre en œuvre des solutions électriques spécifiques pour nos clients. Nous prenons en compte les problématiques environnementales et économiques en proposant des systèmes intelligents de gestion de l'énergie.

NOTRE EXPERTISE

Chacun de nos 280 collaborateurs s'implique au quotidien pour vous proposer un accompagnement personnalisé tout au long de votre projet.

Dès le stade de conception, nous vous aidons à définir vos besoins et vous proposons des solutions en fonction de vos spécificités techniques et économiques.

Interlocuteurs attentifs et compétents, nous prenons en compte et optimisons les coûts d'intervention sur chantiers en vous offrant l'assurance d'un projet parfaitement maîtrisé et opérationnel.

NOTRE ENGAGEMENT

Nos équipes sont à votre service pour répondre rapidement à vos besoins de matériels ou de conseils.

Chaque commande fait l'objet d'un suivi rigoureux depuis la préparation jusqu'à la livraison.

Notre organisation centralisée avec 50 000 m² stocks et production, 5 000 m² de bureau, et 20 000 références stockées vous assure une disponibilité permanente de 95% de nos produits.

Une logistique optimisée nous permet de livrer vos commandes dans les meilleurs délais : de 24 à 48h, 72h pour les envois grandes distances en France et en Europe.

NOTRE DIFFÉRENCE

Chacun de nos clients bénéficie d'une attention particulière.

Pour une demande spécifique hors catalogue, nous faisons fabriquer dans les meilleurs délais les produits par nos usines partenaires, selon votre cahier des charges et nos critères de qualité.

Nos ateliers intégrés sont également à votre service pour réaliser les configurations techniques répondant aux exigences de chacun.



Le siège social à Dachstein



Alsace

Une tradition et une culture forte



Un interlocuteur unique pour vos projets

BÂTIMENT ET INFRASTRUCTURE

Depuis le tableau d'alimentation électrique du chantier jusqu'à l'éclairage des bâtiments, en passant par l'ensemble de la distribution électrique, nous intervenons pour proposer des solutions adaptées à vos projets.

Nos équipes vous accompagnent à chaque étape pour livrer en « juste à temps » et faciliter la mise en œuvre des installations.

En plus du programme de vente de composants nos bureaux d'études et nos ateliers de montage élaborent et réalisent dans des délais très courts des solutions spécifiques dans les domaines de la commande moteur, du process industriel ou d'environnements spécifiques.



 **sermes**
fils & câbles



- Fils et Câbles domestiques
- Fils et Câbles à usage industriel Rigides / Souples
- Câbles téléphoniques
- Câbles informatiques
- Câbles à usage particulier
- Câbles spéciaux et fabrications sur mesures

 **sermes**
éclairage



- Solutions d'éclairage
- Intérieur fonctionnel
 - Industriel, hospitalier et sportif
 - Extérieur
 - Intérieur architectural
 - Habitat
 - Systèmes de gestion d'éclairage

 **sermes**
electric systems



- Armoires et coffrets de chantier
- Canalisations préfabriquées de 25 à 6300A
- Systèmes de pré-câblage par câbles plats et souples
- Connectiques et équipements mobiles / fixes
- Efficacité énergétique - Équipement de compensation de puissance
- Équipements et matériel ATEX pour zones à risques
- Armoires IT médical
- Accessoires d'installation

Demandez nos catalogues : contact@sermes.fr

Conception, étude et fabrication de solutions d'éclairage clés en main

LES ATOUTS DE LAMDALUX

- Un atelier et un bureau d'études d'éclairagisme intégrés
- Plus de 2 000 études d'éclairage réalisées par an
- 3 500 m² de stockage, 1 800 places palettes et 300 places de picking
- Des taux de service et de disponibilité supérieurs à 96%
- 1 700 références stockées

UNE OFFRE PRODUITS

- Plus de 300 nouveautés.
- Une offre complète de luminaires LED intérieurs, extérieurs, fonctionnels et architecturaux.
- Des optiques aux rendements élevés pour une efficacité lumineuse optimale dans le respect des normes.
- Tous nos produits sont conformes aux dernières directives de performance énergétique.

UNE OFFRE SOLUTIONS

- Des luminaires et des systèmes de gestion simples et intuitifs pour une réduction durable des consommations électriques.
- Des luminaires spécifiques à chaque secteur d'activité et disponibles en stock :
 - équipements hospitaliers (blocs opératoires),
 - industries agroalimentaires,
 - équipements sportifs (gymnases, courts de tennis),
 - industries (zones de production ou de stockage)...
- Nous étudions et développons également des produits sur-mesures s'adaptant à vos contraintes et suivant votre cahier des charges.



UNE OFFRE SYSTÈMES

- Pré-montage des luminaires LAMDALUX sur une canalisation d'éclairage ELSY-LUM pour un gain de temps d'installation d'au moins 15 minutes par luminaire.
- Des luminaires livrés complets en version " prêt à poser " sur vos chantiers.
- Des luminaires préparés dans notre atelier (pré-câblage, connectique, montage rapide) pour une maîtrise complète des coûts.



UNE OFFRE SERVICES

- Un interlocuteur à votre écoute et une équipe de spécialistes à votre service pour une aide à la construction de votre projet et un accompagnement tout au long de sa réalisation.
- Simulation et optimisation de votre solution d'éclairage par notre bureau d'études.
- Une disponibilité permanente de plus de 95% de nos produits.
- Notre logistique transport optimisée permet de livrer en France en 24 h (livraisons directes sur les chantiers).



UNE OFFRE OPTIMISÉE

Dès le stade de la conception de votre projet, notre bureau d'études vous aide à définir vos besoins et vous propose des solutions en fonction de vos spécificités techniques, économiques et ergonomiques.









Nous vous offrons ainsi l'assurance d'un projet parfaitement maîtrisé et opérationnel.



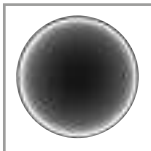






ENCASTRÉ

							
OPTIMO UVC P 16-17	FOTO P 18-19	CLIP P 20-21	MICRO L E P 22-23	LEADER E P 24-25	MICRO E P 26-27	CELESTE II P 28	SERI E P 29
							
SOFT P 30	ZENITH ECO TW P 31	LENO E P 32-33	QUADRO E ASY P 34-35	VENTO P 36-37	CADOR P 38-39	OLA E P 40-41	

DOWNLIGHT

							
MICRO DL P 42-43	NITOR P 44-45	DYN 8 P 46-47	DYN 23 P 48	BRIO R P 49	WELL II P 50-51	IKDIX P 52	SLIM ECO CCT P 53

PLAFONNIER

							
SILENT P P 54-55	LENO P P 56-57	LEADER P P 58-59	MICRO L P P 60	MICRO P P 61	QUADRO P ASY P 62-63	OLA P P 64-65	JAGUAR P P 66-67

SUSPENSION

							
SILENT S P 68-69	ANO S P 70-71	LENO S P 72-73	SAIL P 74	SERI P 75	MICRO S P 76-77	MICRO LS P 78-79	LISSE P 80-81
							
LEADER S P 82-83	EGO P 84	MEDUS P 85	ESKI P 86-87	DRIP P 88-89	OLA S P 90-91		

RAIL ET PROJECTEUR



INSIDE
P 92-93

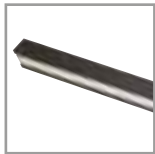


JAGUAR R
P 94-95



RAIL CARRE
P 96-99

LIGNE CONTINUE



GWAS
P 100-101

RUBAN LED



RUB
P 102-103

APPLIQUE



EKER II
P 104-105



LEADER APP
P 106-107



SAIL APP
P 108



QUADRO APP
P 109

RÉGLETTTE



AQUALINE
P 110



MINILED
P 111

LUMINAIRE SUR PIED



DESK
P 112-113



SOLO III
P 114-115

PLAFONNIER TECHNIQUE



DOJO III
P 116-117



PLAYER II
P 118-119

ARMATURE INDUSTRIELLE



ALTO
P 120-121



HALL
P 122-123

ÉTANCHE



FURO
P 124-125



CORRITUB PC
P 126



JAIL
P 127



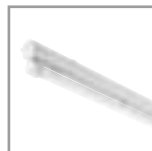
SÉLECTION ÉTANCHE
P 128-135



ENDURO
P 136-137



NOSS
P 138



KKN
P 139

RÉFLECTEUR INDUSTRIEL



ECLAD
P 140

ATEX



ATEX
P 141-143

CANALISATION D'ÉCLAIRAGE



ELSY- LUM
P 144-153

PROJECTEUR



STELAR
P 154-155



RAPTOR P
P 156-157



LEXI
P 158-159



ORION
P 160-161



CHIC
P 162-163



PROJ RGB
P 164-165

LANTERNE



HORIZON
P 166-167



MISTRAL
P 168-169



DOCK
P 170-171



KAPITOL M
P 172



KONIK
P 173

MÂTS



MÂTS
P 174-177

BORNE



FIRO
P 178-179



KURM II B
P 180



PICCO B
P 181



MINUS II
P 182-183



WAY B
P 184

APPLIQUE ET HUBLOT



WAY APP
P 185



ONDAS
P 186-187



TUBA
P 188



PICCO APP
P 189



KUB
P 190



KURM II APP
P 191



PULSE APP
P 192-193



SURFACE
P 194



WALL II
P 195



ARCHE II
P 196-197



TWIN II
P 198



HALO
P 199



ERIS
P 200-201



HUBEL
P 202



ROC/RONY
P 203

RUBAN LED



SNAKE II
P 204-205

ENCASTRÉ



LANA II
P 206-207

ENCASTRÉ SOL



ODIN
P 208



DRAGON
P 209



PULSE E
P 210-211

SYSTÈMES DE GESTION D'ÉCLAIRAGE



DALI BT RENOV
P 212-213



DALI BLUEPROG II
P 214-215



DALISYST II SENSOR
P 216-217



DALI GH
P 218-219

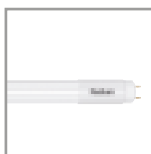
SOURCES



SOURCES LED SPOT
P 220-221



SOURCES LED CLASSIQUES
P 222-223



TUBES LED
P 224-225



TUBES T5 LED
P 226-227



SOURCES LED SPÉCIALES
P 228-231

ÉCLAIRAGISME ET NORMES - P 232-245

LÉGENDE DES PICTOS - P 246

ÉQUIPES COMMERCIALES - P 250-251

A

ALTO	P 120-121
ANO S	P 70-71
AQUALINE	P 110
ARCHE II	P 196-197
ATEX	P 141-143

B

BRIO R	P 49
--------	------

C

CADOR	P 38-39
CELESTE II	P 28
CHIC	P 162-163
CLIP	P 20-21
CORRITUB PC	P 126

D

DALI BLUEPROG II	P 214-215
DALI BT RENOV	P 212-213
DALI GH	P 218-219
DALISYST II SENSOR	P 216-217
DESK	P 112-113
DOCK	P 170-171
DOJO III	P 116-117
DRAGON	P 209
DRIP	P 88-89
DYN 23	P 48
DYN 8	P 46-47

E

ECLAD	P 140
EGO	P 84
EKER II	P 104-105
ELSY-LUM	P 144-153
ENDURO	P 136-137
ERIS	P 200-201
ESKI	P 86-87
ÉTANCHE SÉLECTION	P 128-135

F

FIRO	P 178-179
FOTO	P 18-19
FURO	P 124-125

G

GWAS	P 100-101
------	-----------

H

HALL	P 122-123
HALO	P 199
HORIZON	P 166-167
HUBEL	P 202

I

IKDIX	P 52
INSIDE	P 92-93

J

JAGUAR P	P 66-67
JAGUAR R	P 94-95
JAIL	P 127

K

KAPITOL M	P 172
KKN	P 139
KONIK	P 173
KUB	P 190
KURM II APP	P 191
KURM II B	P 180

L

LANA II	P 206-207
LEADER APP	P 106-107
LEADER E	P 24-25
LEADER P	P 58-59
LEADER S	P 82-83
LENO E	P 32-33
LENO P	P 56-57
LENO S	P 72-73
LEXI	P 158-159
LISSE	P 80-81

M

MÂTS	P 174-177
MEDUS	P 85
MICRO DL	P 42-43
MICRO E	P 26-27
MICRO L E	P 22-23
MICRO L P	P 60
MICRO L S	P 78-79
MICRO P	P 61
MICRO S	P 76-77
MINILED	P 111
MINUS II	P 182-183
MISTRAL	P 168-169

N

NITOR	P 44-45
NOSS	P 138

O

ODIN	P 208
OLA E	P 40-41
OLA P	P 64-65
OLA S	P 90-91
ONDAS	P 186-187
OPTIMO UVC	P 16-17
ORION	P 160-161

P

PICCO APP	P 189
PICCO B	P 181
PLAYER II	P 118-119
PROJ RGB	P 164-165
PULSE APP	P 192-193
PULSE E	P 210-211

Q

QUADRO APP	P 109
QUADRO E ASY	P 34-35
QUADRO P ASY	P 62-63

R

RAIL CARRE	P 96-99
RAPTOR P	P 156-157
ROC/RONY	P 203
RUB	P 102-103

S

SAIL	P 74
SAIL APP	P 108
SERI	P 75
SERI E	P 29
SILENT P	P 54-55
SILENT S	P 68-69
SLIM ECO CCT	P 53
SNAKE II	P 204-205
SOFT	P 30
SOLO III	P 114-115
SOURCES LED CLASSIQUES	P 222-223
SOURCES LED SPÉCIALES	P 228-231
SOURCES LED SPOT	P 220-221
STELAR	P 154-155
SURFACE	P 194

T

TUBES LED	P 224-225
TUBES TS LED	P 226-227
TUBA	P 188
TWIN II	P 198

V

VENTO	P 36-37
-------	---------

W

WALL II	P 195
WAY APP	P 185
WAY B	P 184
WELL II	P 50-51

Z

ZENITH ECO TW	P 31
---------------	------



LE TEMPS PASSE
ET LES IDEES
FUSENT...



OPTIMO UVC

le +

- Désinfection UVC
- Casambi



L'émission sur deux modules centraux d'une « lumière noire UVC », non visible, virucide et bactéricide, a pour objectif principal de désinfecter l'air, les surfaces et les objets irradiés par ses rayonnements.

Deux modules LED extérieurs assurent la fonction d'éclairage.

Désinfection en toute sécurité via la technologie CASAMBI : les cycles de désinfection se dérouleront la nuit ou tout moment de la journée en l'absence des personnes.

Il faut compter 53 minutes pour désinfecter efficacement 12m² de bureau en moyenne.

Les luminaires seront programmés à la commande par nos soins et selon les informations transmises par le client (jours et horaires de désinfections).

Des LED bleues signalent que le luminaire est en désinfection de zone alertant la personne de la présence des UVC avant qu'elle ne s'approche.

Si malgré tout elle se dirige vers la zone, une cellule de détection sur chaque luminaire coupe les UV quand cette personne est détectée dans la zone.

Luminaire encastré en tôle d'acier monobloc, laqué poudre époxy blanche, faible hauteur d'encastrement.

Optiques double parabole haut rendement.

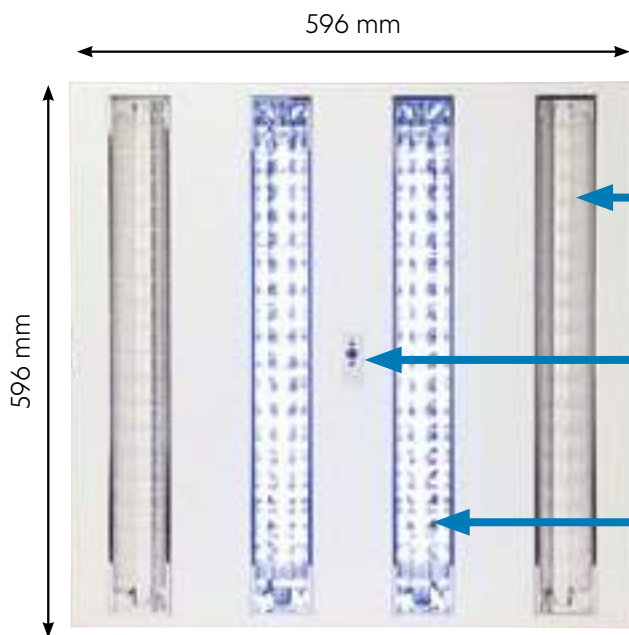
Température de couleur : 4000 K.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans



CASAMBI



Fonctionnement

2 grilles latérales équipées de LED très performantes (>144 Lm/W), 3900 lm

Cellule de détection de présence programmable CASAMBI pour la gestion et la sécurité.

2 grilles centrales équipées de LED UVC pour détruire les virus et bactéries.

PERFORMANCES

	Éclairage	UV-C
Flux lumineux / Émission	3900 lm	1W
Puissance système	27W	50W
Efficacité lumineuse	144 lm/W	N/A
Température de couleur / Longueur d'onde	4000K	275 nm
IRC	> 80	N/A
Durée de vie	> 20 ans soit ~70 000 heures, L80 B10, base de fonctionnement = 10 h/24. Maintien du flux ~80%.	> 20 ans soit ~15 000 heures, L80 B10, base de fonctionnement = 2 h/24. Maintien de l'émission ~80%.

Surface exposée	Nombre de luminaires installés	... dont luminaire(s) OPTIMO UV-C LEDIZ®	Temps d'exposition* pour désinfection à 99,99%
12 m²	4	1	~ 53 minutes
25 m²	6	2 à 3	~ 55 à 37 minutes
100 m²	25	10 à 15	~ 45 à 30 minutes

* Temps estimé à partir d'études menées sur les coronavirus. Source : « 2020 COVID-19 Coronavirus Ultraviolet Susceptibility » by Wladyslaw J. Kowalski, Thomas J. Walsh, Vidmantas Petraitis.

OPTIMO UVC

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Puis. UVC (W)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
27	3900	50	596/596/44	3,1	OPTIMO E UVC FULL CASAMBI	31206850
27	3900	50	596/596/44	3,1	OPTIMO E UVC DALI / ON OFF	31206852

E = encastré
 FULL CASAMBI, permet le paramétrage sur les UVC et les modules d'éclairage.
 CASAMBI-DALI / ON OFF, permet le paramétrage seulement sur les UVC, les modules d'éclairage sont gérés en DALI-BUS ou ON/OFF.

OPTIMO E HQ - complément de gamme sans UVC

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
36	4400	596/596/44	3,1	OPTIMO E HQ LED 4X 840	31206807
36	4400	596/596/44	3,1	OPTIMO E HQ LED 4X 840 DALI	31206808



Module sauvegarde

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

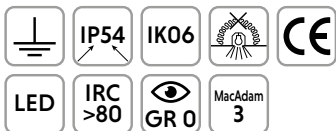
Références	Codes articles
Interrupteur sans fil XBlue pour version FULL CASAMBI	31271454
Module sauvegarde horloge 230V BTWCM Clock Backup*	31206864
Cadre saillie	31206862

* pour le maintien de l'horloge CASAMBI en cas de micro coupure. Autonomie max 19h.

FOTO

le +

- Personnalisable avec votre photo HD
- Création d'ambiance



Luminaire encastré pour faux plafond modulaire.

Sans cadre.

Corps en acier peint en blanc.

Équipé d'un filin de sécurité.

Diffuseur en PMMA.

Image personnalisable selon une sélection d'images ou à partir d'une photo HD ou d'un logo de société fournis par le client, sur une ou plusieurs dalles.

Température de couleur : 4000 K.

Durée de vie :

50 000 heures L80 B10

80 000 heures L80 B50

Tension : 230V 50Hz

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(30 pièces minimum)

- autres dimensions : 1200x300.

- température de couleur 5700 K, tunable white.

- IP 65.



FOTO

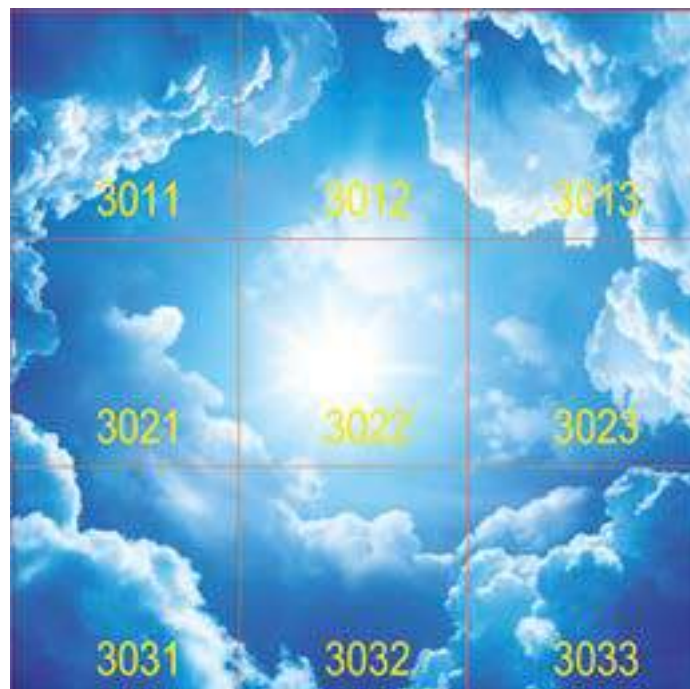
Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
32	4200*	596/596/90	2,9	FOTO 32W 600 840	31271550
32	4200*	596/596/90	2,9	FOTO 32W 600 840 DALI	31271552

* flux sans image, selon celle-ci l'absorption peut aller de -30% à -70%

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096





Pour ces compositions, préciser lors de la commande, l'ensemble des codes des photos.

Autres images disponibles sur demande ou personnalisable avec vos photos.



CLIP

le +

- UGR <16
- Création de formes géométriques
- Fixation sur fer porteur



Module LED en polycarbonate prismatique translucide.

Montage : se clipse sous les fers porteurs largeur 24mm des plafonds modulaires.

Réalisation de formes géométriques personnalisées.

Température de couleur 3000K ou 4000K.

Driver déporté à commander séparément.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Nombre max de CLIP sur une ligne : 6.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum) :

- version opale.



CLIP

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
9	1000	3000	0,2	CLIP 9W 930	31281502
9	1000	4000	0,2	CLIP 9W 940	31281508

Schémas	Poids (Kg)	Références	Codes articles
1	0,01	CONNECTEUR ALIMENTATION	31281529
2	0,01	CONNECTEUR EN LIGNE	31281531
3	0,01	CONNECTEUR L	31281535
4	0,01	CONNECTEUR T	31281537
5	0,01	CONNECTEUR X	31281539

Nb de CLIP maxi	Puissances (W)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
3	30	0,2	DRIVER 24V 30W	31223031
6	60	0,2	DRIVER 24V 60W	31223033
6	60	0,2	DRIVER 24V 60W DALI	31223050

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096



MICRO L E

le +

- UGR <16



Encastré LED en profilé aluminium.

Réflecteur microcellule en polycarbonate.

Installation dans plafond à découper (ép. max 19mm) ou modulaire 1200mm.

Version BB : corps en blanc et optique blanche.

Version NN : corps en noir et optique noire.

Livré avec un driver déporté.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Dimension d'encastrement : 60x1176mm.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.
80 000 heures L80 B50.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

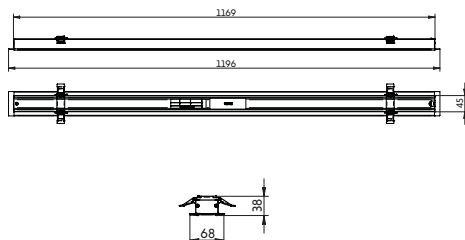
Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- DALI (+40€).

- autres coloris



MICRO L E

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
16	2200	3000	2,1	MICRO L E 16 BB 830	31222456
23	3200	3000	2,1	MICRO L E 23 BB 830	31222460
16	2000	3000	2,1	MICRO L E 16 NN 830	31222458
23	2900	3000	2,1	MICRO L E 23 NN 830	31222462
16	2300	4000	2,1	MICRO L E 16 BB 840	31222476
23	3400	4000	2,1	MICRO L E 23 BB 840	31222480
16	2100	4000	2,1	MICRO L E 16 NN 840	31222478
23	3050	4000	2,1	MICRO L E 23 NN 840	31222482

BB = Blanc / Blanc, NN = Noir / Noir

Existe aussi en



PLAFONNIER - P 60



SUSPENSION - P 78-79



LEADER E

le +

- Multiple structures géométriques
- Diffuseur opale ou microprismatique



Encastré LED décoratif pour installation individuelle ou pour ligne continue.

Corps en aluminium profilé extrudé peinture époxy blanche ou noire avec bords apparents. Diffuseur opale ou microprismatique en polycarbonate.

Deux puissances 1800lm/m ou 2600 lm/m.

Brancards de fixation au plafond inclus. Installation par simple verrouillage des brancards à l'aide d'un tournevis (1/4 de tour) pour plafond d'épaisseur 11 à 20 mm.

Découpe requise :

Longueur totale plus 6mm - largeur 41mm.

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- IRC 90.
- finition gris alu.
- tunable White.
- CASAMBI.
- IP44 en module individuel.
- angle 135°.

Pour réaliser un LEADER individuel prévoir :

- Une paire d'embouts.

Pour réaliser un assemblage d'une ligne continue LEADER E prévoir :

- Une paire d'embouts par ligne.



X = Couleur et optique

Y = Température de couleur et driver

5 = Blanc optique opale

1 = 4000K driver ON/OFF

6 = Noir optique opale

2 = 4000K driver DALI

7 = Blanc optique microprismatique

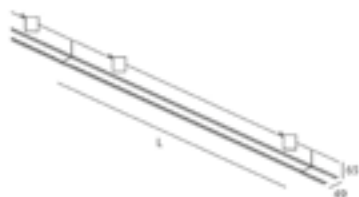
3 = 3000K driver ON/OFF

8 = Noir optique microprismatique

4 = 3000K driver DALI

Pour la version 3000K, le flux sera inférieur de 5% par rapport à la version 4000K.

LEADER E 1800 Lm/m



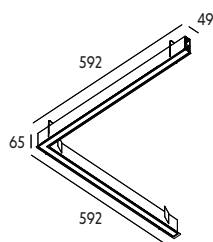
Puis. (W)	Flux émis OPAL en 4000 K (Lm)	Flux émis MPR en 4000 K (Lm)	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
15	1500	1650	842	1,3	LEADER E 842 LP	31264XY1
20	2000	2200	1122	1,7	LEADER E 1122 LP	31264XY2
24	2500	2750	1402	2	LEADER E 1402 LP	31264XY3
28	3000	3300	1682	2,7	LEADER E 1682 LP	31264XY4
35	3500	3800	1962	2,9	LEADER E 1962 LP	31264XY5
45	4500	4900	2522	3,7	LEADER E 2522 LP	31264XY6
55	5500	6000	3082	4,5	LEADER E 3082 LP	31264XY7

LP = Low Power = Puissance réduite

LEADER E 2600 Lm/m

Puis. (W)	Flux émis opale (Lm) en 4000K	Flux émis MPR (Lm) en 4000K	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
22	2150	2350	842	1,3	LEADER E 842 HP	31265XY1
28	2850	3100	1122	1,7	LEADER E 1122 HP	31265XY2
33	3300	3600	1402	2	LEADER E 1402 HP	31265XY3
40	3900	4300	1682	2,7	LEADER E 1682 HP	31265XY4
45	4600	5000	1962	2,9	LEADER E 1962 HP	31265XY5
61	5900	6500	2522	3,7	LEADER E 2522 HP	31265XY6
73	7200	7900	3082	4,5	LEADER E 3082 HP	31265XY7

HP = High Power = Forte puissance



LEADER E MODULE D'ANGLES 90D

Puis. (W)	Flux émis opale (Lm) en 4000K	Flux émis MPR (Lm) en 4000K	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	2050	2200	592	1,8	LEADER E Module angle 90D 592x592mm LP	31267XY1
27	2900	3150	592	1,8	LEADER E Module angle 90D 592x592mm HP	31267XY2

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
LEADER E Paire d'embouts blanc	0,2	31260199
LEADER E Paire d'embouts noir	0,2	31260197



CONTRÔLEUR - pour commande par BP

Référence	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Ta	Dim.l/b/h (mm)	Code article
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	0..... + 50	118/30/21	31271240

Déport de traction pour une installation indépendante du contrôleur DALI eco (ex. en faux plafond)

Référence	Code article
Kit serre câble	31271252

- Mise en service simplifiée via la télécommande utilisateur.
- Réglage automatique de la valeur "seuil de régulation".
- 6 modes de fonctionnement prédéfinis.
- Rodage de 100 h des sources fluorescentes intégré.
- Ajustement d'une sortie par rapport à l'autre (0 à 100 %).
- Jusqu'à 4 cellules peuvent être connectées.
- Jusqu'à 32 ballasts électroniques peuvent être contrôlés.

Existe aussi en



PLAFONNIER
P 58-59



SUSPENSION
P 82-83



APPLIQUE
P 106-107



MICRO E

le +

- UGR <16
- Design épuré



Luminaire LED faible hauteur.
 Corps en métal peint blanc.
 Réflecteur microcellule blanche ou noire en polycarbonate.
 Livré avec driver déporté.
 Installation en appui sur les fers porteurs.
 Équipé d'un filin de sécurité.
 Température de couleur : 3000K/4000K.
 Durée de vie :
 50 000 heures L80 B10.
 80 000 heures L80 B50.
 Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- corps Noir optique Noire.



C2L



C 4X4

MICRO E C

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
28	4250	3000	596/596/25	3,2	MICRO E C 2L 830 BB	31181004
28	4250	3000	596/596/25	3,2	MICRO E C 2L 830 BB DALI	31181008
28	4400	4000	596/596/25	3,2	MICRO E C 2L 840 BB	31181002
28	4400	4000	596/596/25	3,2	MICRO E C 2L 840 BB DALI	31181006
28	3900	3000	596/596/25	3,2	MICRO E C 2L 830 BN	31181014
28	3900	3000	596/596/25	3,2	MICRO E C 2L 830 BN DALI	31181018
28	4000	4000	596/596/25	3,2	MICRO E C 2L 840 BN	31181012
28	4000	4000	596/596/25	3,2	MICRO E C 2L 840 BN DALI	31181016
27	3400	3000	596/596/25	3,2	MICRO E C 4X4 830 BN	31181024
27	3400	3000	596/596/25	3,2	MICRO E C 4X4 830 BN DALI	31181028
27	3500	4000	596/596/25	3,2	MICRO E C 4X4 840 BN	31181022
27	3500	4000	596/596/25	3,2	MICRO E C 4X4 840 BN DALI	31181026
27	3400	3000	596/596/25	3,2	MICRO E C 4X4 830 NN	31181020
27	3400	3000	596/596/25	3,2	MICRO E C 4X4 830 NN DALI	31181021
27	3500	4000	596/596/25	3,2	MICRO E C 4X4 840 NN	31181030
27	3500	4000	596/596/25	3,2	MICRO E C 4X4 840 NN DALI	31181031

2L = 2 lignes, 4x4 = 4 modules de 4 LED, C = Carré

BB = corps et optique blanc, BN = corps blanc et optique noire, NN = corps noir et optique noire



R1L



R 4x4



MICRO E R

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
28	4400	4000	1196/296/25	3,4	MICRO E R 1L 840 BB	31181032
28	4400	4000	1196/296/25	3,4	MICRO E R 1L 840 BB DALI	31181036
27	3500	4000	1196/296/25	3,4	MICRO E R 4x4 840 BN	31181052
27	3500	4000	1196/296/25	3,4	MICRO E R 4x4x 840 BN DALI	31181054

1L = 1 ligne, 4x4 = 4 modules de 4 LED, R = Rectangle

BB = corps et optique blanc, BN = corps blanc et optique noire

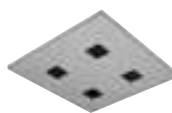
ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096

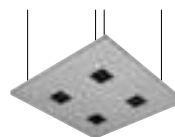
Existe aussi en



DOWNLIGHT - P 42-43



PLAFONNIER - P 61



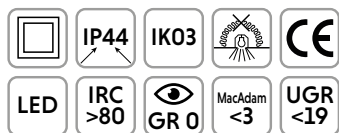
SUSPENSION - P 76-77



CELESTE II

le +

- Efficacité lumineuse > 150lm/W
- UGR<19
- IP44
- SDCM <3



Conforme aux critères d'éligibilité CEE BAT-EQ 127



Luminaire LED faible hauteur avec lentilles en PMMA, diffuseur microprismatique en PS. Cadre en aluminium blanc.

Livré avec driver déporté et boîtier de connexion avec bornier double (sauf version DALI).

Équipé d'un filin de sécurité.

Installation en appui sur les fers porteurs.

Durée de vie : 60 000 heures L90 B10 .

Tension : 230 V Fréquence : 50/60 Hz.

Garantie : 5 ans



CELESTE II

Format (mm)	Temp. coul. (K)	Puis. (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Dim. L/l/h (mm)	Références	Codes articles
600x600	3000	22	3200	145	ON/OFF	595/595/25	CELESTE II 22/830	31208072
600x600	3000	22	3200	145	DALI	595/595/25	CELESTE II 22/830 DALI	31208076
600x600	4000	22	3450	156	ON/OFF	595/595/25	CELESTE II 22/840	31208063
600x600	4000	22	3450	156	DALI	595/595/25	CELESTE II 22/840 DALI	31208069



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)



Références

Références	Codes articles
Contrôleur DALISYST	31271240
Kit serre câble	31271252
Cadre saillie 600x600x70	31208099
Cadre encastrement avec brancards IP20 découpe 620x620mm	31125796
Kit de suspension réglable pour version 600x600	31208036

SERI E

le +

- UGR <19
- Personnalisable



Luminaire LED faible hauteur avec lentilles en PMMA, diffuseur microprismatique en PS.

Sérigraphie personnalisable.

Cadre en aluminium blanc 9003.

Livré avec driver déporté et boîtier de connexion avec bornier double.

Equippé d'un filin de sécurité.

Installation en appui sur les fers porteurs.

Durée de vie : 80 000 heures L80 B50 .

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10

Tension : 230 V Fréquence : 50/60 Hz.

Garantie : 5 ans



SERI E

Format (mm)	Temp. coul. (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Dim. L/l/h (mm)	Références	Codes articles
600x600	3000	30	3750	125	ON/OFF	595/595/25	SERI E 30/830	31141122
600x600	3000	30	3750	125	DALI	595/595/25	SERI E 30/830 DALI	31141126
600x600	4000	30	3750	125	ON/OFF	595/595/25	SERI E 30/840	31141133
600x600	4000	30	3750	125	DALI	595/595/25	SERI E 30/840 DALI	31141139

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)



Références

Références	Codes articles
Contrôleur DALISYST	31271240
Kit serre câble	31271252
Bornier de repiquage 3 pôles automatiques	31208096
Cadre saillie 600x600x70	31208099
Cadre encastrement avec brancards IP20 découpe 620x620mm	31125796
Kit de suspension réglable pour version 600x600	31208036

Existe aussi en



SUSPENSION - P 75

SOFT

le +

- Lumière douce
- Plafond modulaire ou à découper



Encastré indirect LED pour faux plafond modulaire 600x600mm.

Corps en tôle d'acier laquée époxy blanche de finition mât.

Diffuseur central en tôle micro perforée et film opalisé.

Équipé d'un filin de sécurité.

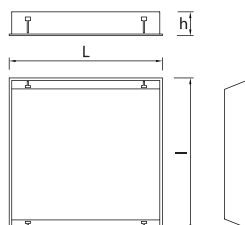
Installation possible dans un plafond à découper au moyen du jeu de brancards (découpe 576x576mm).

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans



SOFT

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
50	3600	3000	596/596/97	5	SOFT 830	31205670
50	3800	4000	596/596/97	5	SOFT 840	31205674
50	3600	3000	596/596/97	5	SOFT 830 DALI	31205672
50	3800	4000	596/596/97	5	SOFT 840 DALI	31205676

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

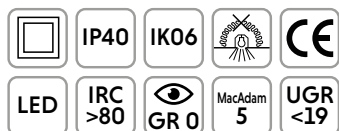
Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096
	Jeu de brancards				31205689



ZENITH ECO TW

le +

- Tunable white
- Éclairage circadien



Dalle LED «tunable white», diffuseur nano-prismatique.

Cadre en aluminium blanc RAL 9016.

Pilotage du niveau d'éclairage et de la température de couleur possible sans cellule avec deux boutons poussoirs.

Couplé à la cellule HCL, ce luminaire s'ajuste automatiquement en température de couleur et en intensité lumineuse pour suivre le rythme circadien naturel.

Il participe ainsi au bien-être des personnes.

Installation en appui sur les fers porteurs.

Livré avec driver déporté et filin de sécurité.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

Température d'utilisation : -10°C/+45°C.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans



ZENITH ECO TW

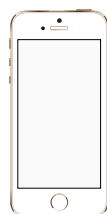
Puissance (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
36	3600	3000-6000	595/595/10,2	2,6	ZENITH ECO TW	31271530



CELLULE HCL

Références	H/max. instal. (m)	Types instal.	Ta (°C)	Dim. Ø/h (mm)	Poids (kg)	Codes articles
CELLULE HCL encastrée	5	encastrée	-20...+50	78/75	0,14	31271540
CELLULE HCL saillie	5	saillie	-20...+50	78/75	0,14	31271542

Android 5.0 or later



iOS 10.0 or later



Bluetooth 5.0 SIG mesh

- Contrôle jusqu'à 40 drivers DALI DT8.
- Hauteur de montage 5m maximum.
- 2 entrées boutons poussoirs pour commande manuelle.



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
CADRE DE MONTAGE SAILLIE 600X600	0,5	31208033
KIT DE SUSPENSION 120CM POUR VERSION 600X600	0,2	31208036

LENO E



Gamme de luminaires encastrés en version ronde (R) ou carrée (K) déclinée sous différentes tailles.

Corps en aluminium laqué blanc, diffuseur opalisé en PMMA.

Pose dans plafond d'épaisseur de 10 à 30 mm.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(5 pièces minimum)

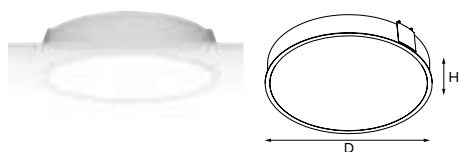
- optique prismatique PMMA (LENO 300,400,600), plus value de 10%.

- versions 2700K et 3000K (pour les versions non codifiées).

- corps en aluminium laqué noir.

- DALI (pour les versions non codifiées).

- CASAMBI.



LENO ROND

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/h (mm)	Ø découpe (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	1750	4000	310/100	295	2,2	LENO RE 300 840	31282901
25	2700	4000	408/100	393	3,2	LENO RE 400 840	31282902
25	2700	4000	408/100	393	3,2	LENO RE 400 DALI 840	31282906
25	2550	3000	408/100	393	3,2	LENO RE 400 DALI 830	31282998
41	4200	4000	638/120	614	8,6	LENO RE 600 840	31282909
41	4200	4000	638/120	614	8,6	LENO RE 600 DALI 840	31282907
41	3980	3000	638/120	614	8,6	LENO RE 600 DALI 830	31282999
93	9800	4000	950/120	926	18,1	LENO RE 900 840	31282911
93	9800	4000	950/120	926	18,1	LENO RE 900 DALI 840	31282908
93	9200	3000	950/120	926	18,1	LENO RE 900 DALI 830	31282997

R = rond, E = encastré.



LENO CARRÉ

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. (mm)	Découpe (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
15	1360	4000	310/310	295/295	2,4	LENO KE 300 840	31282952
23	2750	4000	408/408	393/393	3	LENO KE 400 840	31282954
23	2750	4000	408/408	393/393	3	LENO KE 400 DALI 840	31282955

K = carré, E = encastré.

Existe aussi en



PLAFONNIER - P 56-57



SUSPENSION - P 72-73



QUADRO E ASY



Luminaire asymétrique encastré pour faux plafond modulaire ou à découper.

Caisson du luminaire en tôle d'acier monobloc, laqué poudre époxy blanche.

Réflecteur en aluminium.

Encastrement :

- 583/138 +/-3mm (version 600).

- 1183/138 +/-3mm (version 1200).

- 1483/138 +/-3mm (version 1500).

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

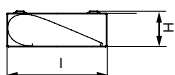
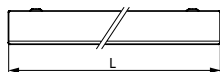
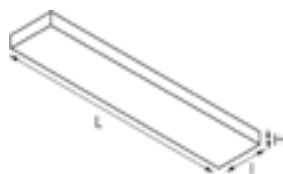
Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(25 pièces minimum)

- DALI



QUADRO E ASY LED

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	1700	3000	596/146/87	2,1	QUADRO E ASY LED 600/830	31205411
19	1800	4000	596/146/87	2,1	QUADRO E ASY LED 600/840	31205413
38	3400	3000	1196/146/87	3,7	QUADRO E ASY LED 1200/830	31205400
38	3600	4000	1196/146/87	3,7	QUADRO E ASY LED 1200/840	31205402
57	5000	3000	1496/146/87	4,5	QUADRO E ASY LED 1500/830	31205404
57	5400	4000	1496/146/87	4,5	QUADRO E ASY LED 1500/840	31205406

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Code article
Kit sachet de brancards pour montage par le dessous (5 à 61 mm)	31206798

Existe aussi en



PLAFONNIER - P 62-63



APPLIQUE - P 109



VENTO

le +

- ISO 14644-1 (3 à 9)
- UGR faible



VENTO DPB



Corps rigide en tôle d'acier laquée poudre époxy blanche. Joint périphérique garantissant l'étanchéité, et valve Gore-Tex® pour éviter l'apparition de condensation dans l'appareil.

Montage dans faux plafond modulaire ou par le dessous dans plafond à découper à l'aide de brancards pour épaisseur de 5 à 55 mm.

Découpe à réaliser dans le faux plafond : 1185x285mm ou 585x585mm.

La ventouse vendue en accessoire est nécessaire pour pouvoir retirer la glace de fermeture.

VENTO DPB

Glace de fermeture en verre trempé transparente, fixée au caisson par des aimants. Grille de défilement double parabole en aluminium satiné.

VENTO MP

Optique prismatique lumière douce en PMMA protégée par une glace de fermeture en verre trempé transparente, fixée au caisson par des aimants.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

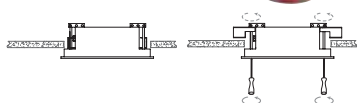
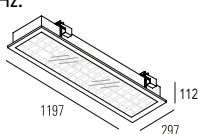
(10 pièces minimum)

- version DALI.

- 3000K.

(20 pièces minimum)

- version IRC >90.



VENTO DPB

UGR <17 UGR <19

Puis. (W)	UGR	Flux émis (lm)	Gradation	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
31	17	3400		597/597/112	10,4	VENTO DPB C 3400	31125860
59	19	6000		597/597/112	10,4	VENTO DPB C 6000	31125862
59	19	6000	DALI -BP	597/597/112	10,4	VENTO DPB C 6000 DALI	31125863
31	17	3400		1197/297/112	10,2	VENTO DPB R 3400	31125864
59	19	6000		1197/297/112	10,2	VENTO DPB R 6000	31125866
59	19	6000	DALI -BP	1197/297/112	10,2	VENTO DPB R 6000 DALI	31125867

C = carré 600x600, R = rectangle 1200x300.

VENTO MP

Puis. (W)	UGR	Flux émis (lm)	Gradation	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
30	20	3200		597/597/112	10,2	VENTO MP C 3200	31125870
53	22	5300		597/597/112	10,2	VENTO MP C 5300	31125872
53	22	5300	DALI -BP	597/597/112	10,2	VENTO MP C 5300 DALI	31125873
32	20	3300		1197/297/112	10,2	VENTO MP R 3300	31125874
59	22	5200		1197/297/112	10,2	VENTO MP R 5200	31125876
59	22	5200	DALI -BP	1197/297/112	10,2	VENTO MP R 5200 DALI	31125877

C = carré 600x600, R = rectangle 1200x300.

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Poids (Kg)	Code article
Ventouse pour retrait du diffuseur	0,1	31125890

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096



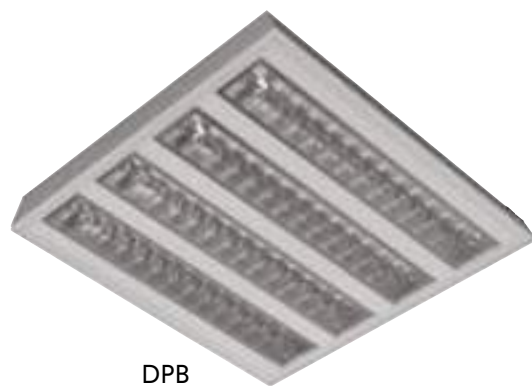
CADOR

le +

- ISO 14644-1 classe 5 à 9 pour version DPB
- Étanche IP 54 ou IP65
- Forte puissance



OP



DPB

Luminaire encastré LED étanche pour faux plafond modulaire 600x600mm et 1200x300mm.

Livré avec filin de sécurité.

Température de couleur 4000K.

Possibilité de montage en saillie ou dans un plafond à découper au moyen d'un accessoire (étanchéité à réaliser par l'installateur).

Durée de vie : 50 000H L80 B10.

Tension : 250V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

- CADOR DPB 5000 lm (IRC80).

- Température 3000K, 5700K, 6500K.



CADOR OP IP54 - Corps en acier laqué RAL 9016 - Diffuseur PS Opale



Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Rapport (lm /W)	Dim. (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
32	4100	128	596/596	2,6	CADOR 54 C 4100/840	31125702
32	3900	122	1196/296	2,8	CADOR 54 R 3900/840	31125704
44	5300	114	596/596	2,6	CADOR 54 C 5000/840	31125706
44	5300	114	596/596	2,6	CADOR 54 C 5000/840 DALI	31125707
44	5000	114	1196/296	2,8	CADOR 54 R 5000/840	31125708
55	6500	118	596/596	2,6	CADOR 54 C 6500/840	31125710
57	6500	114	1196/296	2,8	CADOR 54 R 6500/840	31125712

C = carré, R = rectangle.

CADOR OP IP65 - Corps en acier laqué RAL 9016 - Diffuseur PS Opale



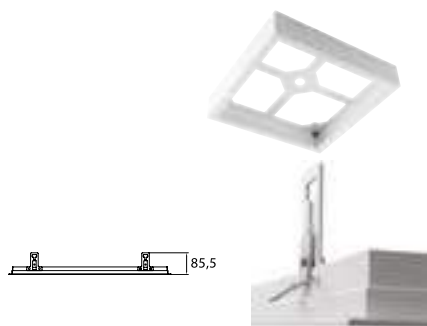
Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Rapport (lm /W)	Dim. (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
32	4100	128	596/596	5	CADOR 65 C 4100/840	31125772
32	3900	125	1196/296	5	CADOR 65 R 4000/840	31125774
42	5300	124	596/596	5	CADOR 65 C 5200/840	31125776
42	5300	124	596/596	5	CADOR 65 C 5200/840 DALI	31125777
42	5200	124	1196/296	5	CADOR 65 R 5200/840	31125778
55	6500	118	596/596	5	CADOR 65 C 6200/840	31125780
57	6500	109	1196/296	5	CADOR 65 R 6200/840	31125782

C = carré, R = rectangle.

CADOR DPB - Corps en acier RAL 9003 + grille de défilement double parabole verre de fermeture trempé - Certifié ISO 14644-1 classe 5 à 9



Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Rapport (lm/W)	Dim. (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
36	3700	4000	103	596/596	9	CADOR DPB 65 C 3700/940	31125733
36	3700	4000	103	1196/296	9	CADOR DPB 65 R 3700/940	31125735
36	3700	4000	103	596/596	9	CADOR DPB 65 C 3700/940 DALI	31125739



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Codes articles
CADRE SAILLIE AIMANTÉ IP 20 POUR CADOR 600X600	660/660/143	2	31125792
CADRE SAILLIE AIMANTÉ IP 20 POUR CADOR 1200X300	1250/350/143	2	31125794
CADRE ENCASTREMENT AVEC BRANCARDS IP20 DÉCOUPE 620X620MM*	635/635/85,5	0,4	31125796
CADRE ENCASTREMENT AVEC BRANCARDS IP20 DÉCOUPE 1220X320MM*	1235/335/85,5	0,6	31125798

* pour plafond épaisseur 6 à 20mm



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096



OLA E



Luminaire à encastrer au design élégant et fonctionnel.

Corps en aluminium.

Différentes longueurs.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz. Driver inclus.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- DALI.
- 2700K.
- faisceau 15°.
- corps finition cuivre, or ou graphite.

OLA E 250

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
6	490	0,2	OLA E 250 6W B	31288602
6	490	0,2	OLA E 250 6W N	31288604

B = version blanche - N = version noire

OLA E 350

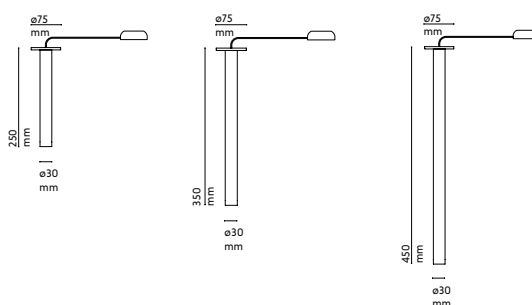
Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
6	490	0,23	OLA E 350 6W B	31288611
6	490	0,23	OLA E 350 6W N	31288613

B = version blanche - N = version noire

OLA E 450

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
6	490	0,25	OLA E 450 6W B	31288626
6	490	0,25	OLA E 450 6W N	31288628

B = version blanche - N = version noire



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
● Anneau frontal blanc	31288686
● Anneau frontal noir	31288688
● Anneau frontal cuivre	31288690
● Anneau frontal or	31288692
● Anneau frontal rouge	31288694
● Anneau frontal graphite	31288686

Existe aussi en



PLAFONNIER - P 64-65



SUSPENSION - P 90-91



MICRO DL

le +

- UGR<16
- Découpe ronde
- Design épuré



Luminaire LED faible hauteur.

Corps en métal peint blanc.

Réflecteur en microcellule blanche.

Installation dans faux plafond modulaire ou BA13.

Découpe d'encastrement ronde ø165mm.

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Durée de vie :

50 000 heures L80 B10

80 000 heures L80 B50.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

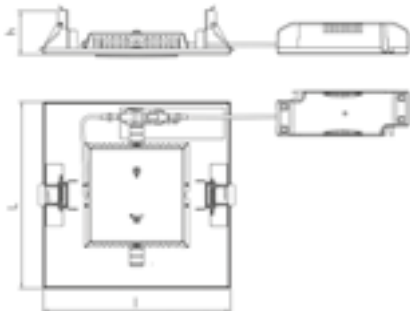
Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- collerette ronde.

- corps noir optique noire.



MICRO DL C

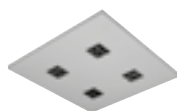
Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
9	1150	3000	180/180/45	1	MICRO DLC 9 BB 830	31181082
9	1150	3000	180/180/45	1	MICRO DLC 9 BB 830 DALI	31181086
9	1050	3000	180/180/45	1	MICRO DLC 9 BN 830	31181084
9	1050	3000	180/180/45	1	MICRO DLC 9 BN 830 DALI	31181088
14	1550	3000	180/180/45	1	MICRO DLC 14 BB 830	31181092
14	1550	3000	180/180/45	1	MICRO DLC 14 BB 830 DALI	31181096
14	1400	3000	180/180/45	1	MICRO DLC 14 BN 830	31181094
14	1400	3000	180/180/45	1	MICRO DLC 14 BN 830 DALI	31181098
9	1200	4000	180/180/45	1	MICRO DLC 9 BB 840	31181062
9	1200	4000	180/180/45	1	MICRO DLC 9 BB 840 DALI	31181066
9	1100	4000	180/180/45	1	MICRO DLC 9 BN 840	31181064
9	1100	4000	180/180/45	1	MICRO DLC 9 BN 840 DALI	31181068
14	1600	4000	180/180/45	1	MICRO DLC 14 BB 840	31181072
14	1600	4000	180/180/45	1	MICRO DLC 14 BB 840 DALI	31181076
14	1450	4000	180/180/45	1	MICRO DLC 14 BN 840	31181074
14	1450	4000	180/180/45	1	MICRO DLC 14 BN 840 DALI	31181078

BB = corps et optique blanc, BN = corps blanc et optique noire.

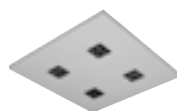
ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096

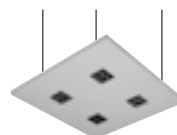
Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 26-27



PLAFONNIER - P 61



SUSPENSION - P 76-77



NITOR

le +

- UGR<16
- Coloris noir ou blanc
- Multi puissances



Corps en polycarbonate renforcé de fibre de verre et réflecteur en aluminium.

Collerette et réflecteur de couleur blanche ou noire.

Température de couleur 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10.

Driver à commander séparément.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

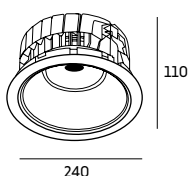
- Température de couleur : 2700K et 3000K.

- faisceau 15°.

- IRC 90.



Puissance W	Intensité mA	Flux émis	
		Noir/Blanc	Asym.
8	250	1350	1250
11	350	1850	1700
16	500	2550	2400
24	700	3400	3200
32	900	4300	4000
37	1050	4800	4500



NITOR

Puissances (W)	Intensités (mA)	Flux émis (Lm)	Angles (°)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
8 - 37	250 - 1050	1350-4800	30	2	NITOR LED N 4800 30°	31246452
8 - 37	250 - 1050	1350-4800	30	2	NITOR LED B 4800 30°	31246454
8 - 37	250 - 1050	1350-4800	56	2	NITOR LED N 4800 56°	31246456
8 - 37	250 - 1050	1350-4800	56	2	NITOR LED B 4800 56°	31246458

N = noir B = blanc



NITOR ASY

Puissances (W)	Intensités (mA)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
8 - 37	250 - 1050	1250-4500	2	NITOR LED ASY N 4500	31246482
8 - 37	250 - 1050	1250-4500	2	NITOR LED ASY B 4500	31246484

N = noir B = blanc

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Puissances (W)	Intensités (mA)	Poids (Kg)	Codes articles
Driver multiwatt DALI / 1-10V	46W	650-1100	0,2	31241695
Driver multiwatt DALI / 1-10V	25W	250-600	0,2	31241696

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096





DYN 8

le +

- IK10
- UGR<19



Gamme de downlight faible diamètre LED fixes ou inclinables.

Corps et collerette en aluminium moulé sous pression.

Collerette protégée par peinture polyester blanche.

Optique thermoplastique métallisée de haute pureté.

Fermeture polycarbonate claire.

Dispositif de refroidissement avec ailettes en aluminium.

Livré avec driver.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Température de couleur : 3000K.

Installation dans faux plafond d'épaisseur de 1 à 30 mm.

Mise en place rapide à l'aide des brancards.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

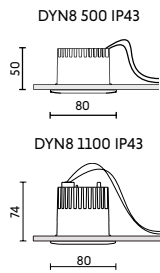
Sur demande :

(30 pièces minimum)

- version DALI.

- 4000K.

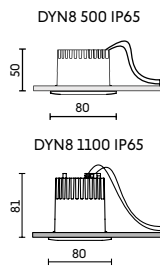




DYN8 IP43



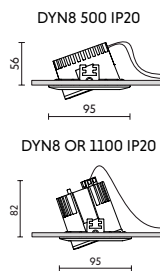
Puissances (W)	Flux émis (Lm)	IRC	Poids (Kg)	Références	Codes articles
5,5	500	90	0,4	DYN8 500 IP43	31246521
9	1100	80	0,4	DYN8 1100 IP43	31246525
9	1100	80	0,4	DYN8 1100 IP43 DALI	31246541



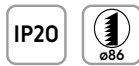
DYN8 IP65



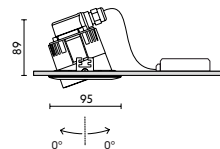
Puissances (W)	Flux émis (Lm)	IRC	Poids (Kg)	Références	Codes articles
5,5	500	90	0,4	DYN8 500 IP65	31246523
9	1100	80	0,4	DYN8 1100 IP65	31246527
9	1100	80	0,4	DYN8 1100 IP65 DALI	31246543



DYN8 OR IP20



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	IRC	Poids (Kg)	Références	Codes articles
5,5	500	90	0,4	DYN8 OR 500 IP20	31246529
9	1100	80	0,4	DYN8 OR 1100 IP20	31246533
9	1100	80	0,4	DYN8 OR 1100 DALI	31246545



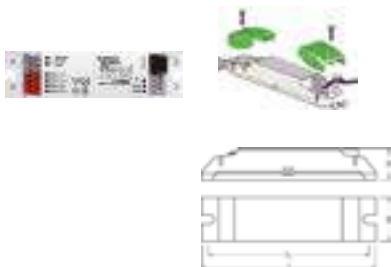
DYN8 OR IP65



Puissance (W)	Flux émis (Lm)	IRC	Poids (Kg)	Référence	Code article
12	1450	80	0,4	DYN8 OR 1600 IP65	31246535

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
Réflecteur 45°	0,01	31246585
Réflecteur 65°	0,01	31246586



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

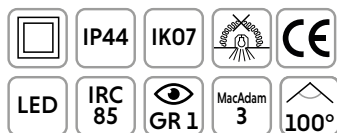
Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252

- Mise en service simplifiée via la télécommande utilisateur.
- Réglage automatique de la valeur "seuil de régulation".
- 6 modes de fonctionnement prédéfinis.
- Rodage de 100 h des sources fluorescentes intégré.

- Ajustement d'une sortie par rapport à l'autre (0 à 100 %).
- Jusqu'à 4 cellules peuvent être connectées.
- Jusqu'à 32 drivers peuvent être contrôlés.

DYN 23

le +
- Jusqu'à 10 000Lm



Gamme de downlight LED forte puissance.

Corps et collerette en aluminium moulé sous pression.

Collerette protégée par peinture polyester blanche.

Optique thermoplastique métallisée.

Verre de sécurité trempé (4mm).

Livré avec driver.

Installation dans faux plafond d'épaisseur de 1 à 30 mm.

Mise en place rapide à l'aide des brancards. (fixation par 1/4 de tour).

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

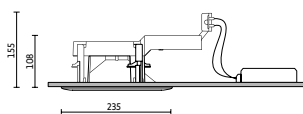
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum)

- version DALI.

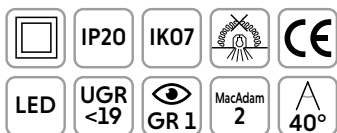


DYN 23



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
51	5850	3000	3,6	DYN23 5800	31246572
75	9550	3000	3,6	DYN23 9500	31246574
51	6000	4000	3,6	DYN23 6000	31246573
75	10200	4000	3,6	DYN23 10200	31246575

BRIO R



Gamme de downlight LED ronds inclinables.
 Corps en aluminium injecté laqué blanc.
 Collettere en polycarbonate.
 Corps basculant en fonte d'aluminium.
 Avec inclinaison à +20° / -60°.
 Réflecteur en aluminium et verre de protection.
 Refroidissement passif.

Disponible en version mini.
 Température de couleur 3000K et 4000K.
 Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

Installation dans faux plafond d'épaisseur 3 à 30mm.

Livré avec driver.

Diamètre d'encastrement :
 127mm (version MINI) ou 175mm.
 Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

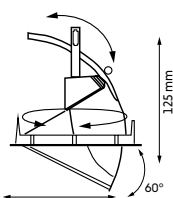
(10 pièces minimum)

- faisceau 10°.
- version DALI.
- Bluetooth.
- IRC > 90.
- coloris noir
- teinte pour alimentation : poisson, viande, fruit, boulangerie.

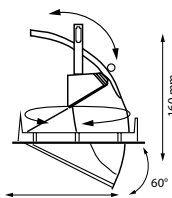


BRIO R

BRIO R



BRIO R MINI



BRIO R

BRIO R MINI



Puissances (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	3000	1250	0,4	BRIO R B MINI 19W/930	31241784
19	4000	1300	0,4	BRIO R B MINI 19W/940	31241782

B = blanc

BRIO R



Puissances (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
25	3000	2450	1,14	BRIO R B 25W/830	31241705
35	3000	3000	1,14	BRIO R B 35W/830	31241707
25	4000	2550	1,14	BRIO R B 25W/840	31241775
35	4000	3100	1,14	BRIO R B 35W/840	31241777

B = blanc

WELL II

le +

- IP 54
- UGR <19
- version transparente



Downlight LED rond ou carré.

Collerette aluminium anodisé.

Finition : blanc RAL 9003.

3 modèles :

UGR : rond transparent UGR<19

OP : rond opale

CO : carré opale

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

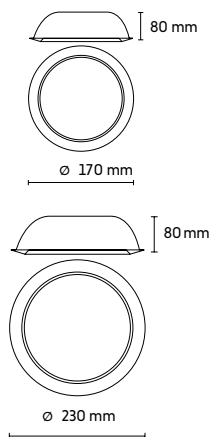
Tension : 230 V Fréquence : 50/60 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum)

- version DALI pour les versions non codifiées.

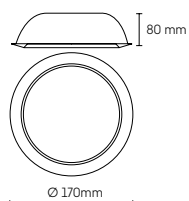


WELL II UGR

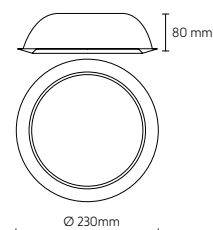


	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
	12	1600	3000	170/80	0,18	WELL II S UGR 12 830	31247044
	17	2150	3000	170/80	0,18	WELL II S UGR 17 830	31247048
	17	2150	3000	170/80	0,18	WELL II S UGR 17 830 DALI NP	31247049
	12	1650	4000	170/80	0,18	WELL II S UGR 12 840	31247042
	17	2250	4000	170/80	0,18	WELL II S UGR 17 840	31247046
	17	2250	4000	170/80	0,18	WELL II S UGR 17 840 DALI NP	31247047
	33	3450	3000	230/80	0,22	WELL II M UGR 33 830	31247056
	33	3450	3000	230/80	0,22	WELL II M UGR 33 830 DALI NP	31247057
	33	3600	4000	230/80	0,22	WELL II M UGR 33 840	31247054
	33	3600	4000	230/80	0,22	WELL II M UGR 33 840 DALI NP	31247055

UGR=UGR<19, M = taille moyenne, S = petite taille, NP = Non Push.



Version S



Version M

WELL II OPALE



Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
12	1450	3000	170/80	0,18	WELL II S OP 12 830	31247004
17	2000	3000	170/80	0,18	WELL II S OP 17 830	31247008
17	1950	3000	170/80	0,18	WELL II S OP 17 830 DALI NP	31247009



12	1500	4000	170/80	0,18	WELL II S OP 12 840	31247002
17	2000	4000	170/80	0,18	WELL II S OP 17 840	31247006
17	2000	4000	170/80	0,18	WELL II S OP 17 840 DALI NP	31247007



33	3350	3000	230/80	0,22	WELL II M OP 33 830	31247016
33	3350	3000	230/80	0,22	WELL II M OP 33 830 DALI NP	31247017



33	3450	4000	230/80	0,22	WELL II M OP 33 840	31247014
33	3450	4000	230/80	0,22	WELL II M OP 33 840 DALI NP	31247015

OP = opale, M = taille moyenne, S = petite taille, NP = Non Push..

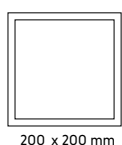


WELL II CARRÉ

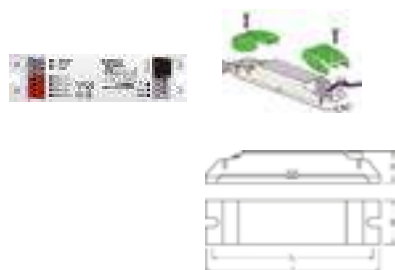


Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
21	1350	3000	200/200/70	1,5	WELL II CO 21 830	31247084
21	1650	4000	200/200/70	1,5	WELL II CO 21 840	31247082

C = Carré, O = vasque opale



200 x 200 mm



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252

- Mise en service simplifiée via la télécommande utilisateur.
- Réglage automatique de la valeur "seuil de régulation".
- 6 modes de fonctionnement prédéfinis.
- Rodage de 100 h des sources fluorescentes intégré.

- Ajustement d'une sortie par rapport à l'autre (0 à 100 %).
- Jusqu'à 4 cellules peuvent être connectées.
- Jusqu'à 32 drivers peuvent être contrôlés.

IKDIX

le +

- IK 10, antivandale
- IP44



Downlight antivandale.

Colerette extra-plate en acier laqué blanc.

Corps en aluminium.

Réflecteur haut rendement en aluminium métallisé à facettes.

Diffuseur polycarbonate IK10 résistant aux graffitis et aux rayures.

Fermeture par vis antivandales TORX pointe au centre.

Fixation par ressorts pour plafond d'épaisseur 1 à 30mm.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B50.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Accessoires:

pot d'encastrement en acier galva. pour dalle béton.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

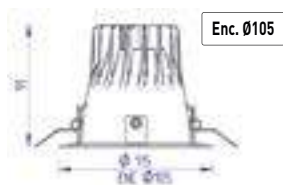
- Température de couleur : 3000K.

- faisceau 16°, 23°, 60°.

- IRC 90.

- finition : gris, noir ou RAL.

- grille nid d'abeille (50€)



Enc. Ø105

IKDIX

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
15	1800	0,5	IKDIX 15W 840	31246255
20	2450	0,5	IKDIX 20W 840	31246257
28	3150	0,5	IKDIX 28W 840	31246259
36	4050	0,5	IKDIX 36W 840	31246260
15	1800	0,5	IKDIX 15W 840 DALI	31246262
20	2450	0,5	IKDIX 20W 840 DALI	31246264
28	3150	0,5	IKDIX 28W 840 DALI	31246265
36	4050	0,5	IKDIX 36W 840 DALI	31246267

DALI = gradation

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Poids (Kg)	Code article
Boîtier d'encastrement pour béton	2	31246261

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252

- Mise en service simplifiée via la télécommande utilisateur.
- Réglage automatique de la valeur "seuil de régulation".
- 6 modes de fonctionnement prédéfinis.
- Rodage de 100 h des sources fluorescentes intégré.

- Ajustement d'une sortie par rapport à l'autre (0 à 100 %).
- Jusqu'à 4 cellules peuvent être connectées.
- Jusqu'à 32 drivers peuvent être contrôlés.

SLIM ECO CCT



Gamme de Downlight LED faible hauteur en polycarbonate à haute efficacité lumineuse.

Corps en polycarbonate blanc mat.

Diffuseur en polycarbonate opale.

Température de couleur interchangeable à l'aide d'un simple switch : 2700K, 3200K, 4000K.

Température d'utilisation : -20°C/+40°C.

Durée de vie : 25 000 heures L70 B50.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans



SLIM ECO 14 CCT



Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
14	1100/1200/1300	2700/3200/4000	150/60	0,3	SLIM ECO 14W CCT	31246600

SLIM ECO 22 CCT

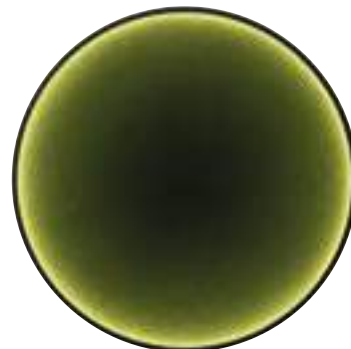
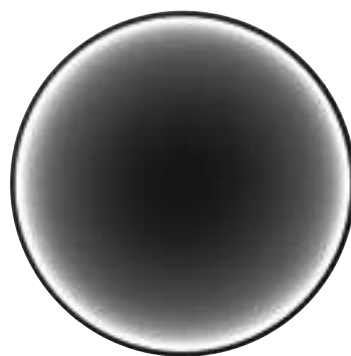


Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
22	1900/2200/2300	2700/3200/4000	230/60	0,45	SLIM ECO 22W CCT	31246606

SILENT P

le +

- Acoustique
- Conçu à partir de matières recyclées



Gamme de luminaires plafonniers et muraux acoustiques.

Corps en aluminium laqué de couleur anthracite.

Plaque centrale acoustique en panneau modulaire en fibre 100% polyester fabriqué à partir de bouteilles recyclées.

Textile ignifugé.

Driver déporté à commander séparément.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10.

Tension : 24V

Garantie : 5 ans

Sur demande :

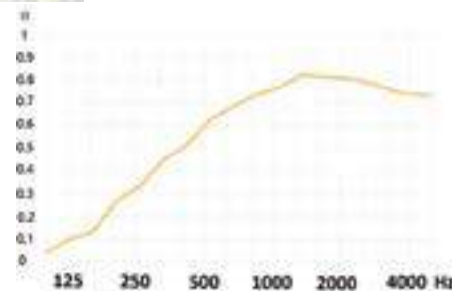
(5 pièces minimum)

- couleur cadre : blanc, noir, beige, bois flotté.

- couleur textile : sable, gris, orange, vert.

- versions 2700K et 4000K.

- version miroir



SILENT P

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. Ø/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
14	550	611/27	1,6	SILENT P 14W VERT/ANTH	31283070
27	1100	1216/27	4,5	SILENT P 27W VERT/ANTH	31283072

VERT/ANTH = Finition textile verte et cadre anthracite

DRIVER(S) (à commander séparément)

Références	Puissances (W)	Codes articles
DRIVER 30W 24V	30	31223040
DRIVER 60W 24V	60	31223042
DRIVER 60W 24V DALI	60	31223050

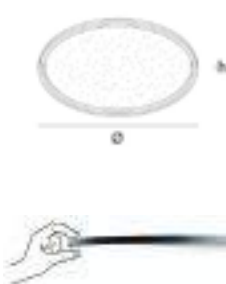
ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252
Bornier de repiquage 3 pôles automatiques					31208096

Existe aussi en

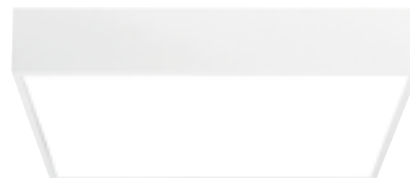


SUSPENSION - P 68-69





LENO P



Gamme de luminaires plafonniers en version ronde (R), carrée (K) déclinée sous différentes tailles.

Corps en aluminium laqué blanc, diffuseur opalisé en PMMA.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(5 pièces minimum)

- optique prismatique (leno 300,400,600,900).

- 2700K et 3000K.

- autres couleurs.

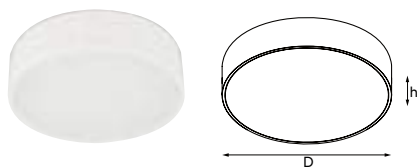
- DALI (pour les versions non codifiées).

- CASAMBI.



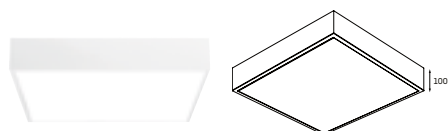
LENO ROND P

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. Ø/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	1750	300/100	2,4	LENO RP 300	31282910
25	2700	400/100	3,6	LENO RP 400	31282913
41	4200	600/120	8	LENO RP 600	31282915
93	9800	900/120	17,8	LENO RP 900	31282917
168	17600	1200/120	33,7	LENO RP 1200	31282919
270	26800	1500/120	49,2	LENO RP 1500	31282921
25	2700	400/100	3,6	LENO RP 400 DALI	31282922
41	4200	600/120	8	LENO RP 600 DALI	31282923
93	9800	900/120	17,8	LENO RP 900 DALI	31282925
168	17600	1200/120	33,7	LENO RP 1200 DALI	31282927
270	26800	1500/120	49,2	LENO RP 1500 DALI	31282929



LENO CARRÉ P

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. l/L/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
15	1360	300/300/100	2,4	LENO KP 300	31282961
25	2380	400/400/100	3	LENO KP 400	31282963
159	15800	1197/1197/100	15	LENO KP 1200	31282965



Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 32-33



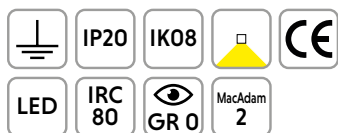
SUSPENSION - P 72-73



LEADER P

le +

- Plusieurs coloris
- Multiple structures géométriques
- Design épuré



Plafonnier LED décoratif pour mise en ligne continue.

Corps en aluminium profilé extrudé peinture époxy.

Diffuseur opale ou microprismatique en polycarbonate.

Finition blanc ou noir.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Possibilité de montage mural.

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- angle 135° et vertical 90°.
- finition beige, bois flotté et gris aluminium.
- tunable White.
- CASAMBI.
- IRC90.
- IP43 en module individuel.

Pour réaliser un LEADER P individuel prévoir :

- une paire d'embouts.

Pour réaliser un assemblage d'une ligne continue

LEADER P prévoir :

- une paire d'embouts par ligne.



X = Couleur et optique

1 = Blanc optique opale
2 = Noir optique opale
3 = Blanc optique microprismatique
4 = Noir optique microprismatique

Y = Température de couleur et driver

1 = 4000K driver ON/OFF
2 = 4000K driver DALI
3 = 3000K driver ON/OFF
4 = 3000K driver DALI

Pour la version 3000K, le flux sera inférieur de 5% par rapport à la version 4000K.



LEADER P 1800 LM/M

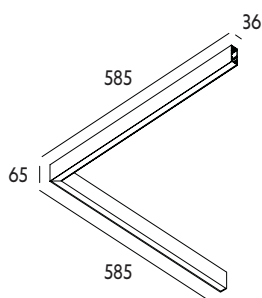
Puis. (W)	Flux émis opale (Lm) en 4000K	Flux émis MPR (Lm) en 4000K	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
15	1500	1650	842	1,3	LEADER P 842 LP	31264XY1
20	2000	2200	1122	1,7	LEADER P 1122 LP	31264XY2
24	2500	2750	1402	2	LEADER P 1402 LP	31264XY3
28	3000	3300	1682	2,7	LEADER P 1682 LP	31264XY4
35	3500	3800	1962	2,9	LEADER P 1962 LP	31264XY5
45	4500	4900	2522	3,7	LEADER P 2522 LP	31264XY6
55	5500	6000	3082	4,5	LEADER P 3082 LP	31264XY7

LP = Low Power = Puissance réduite,

LEADER P 2600 LM/M

Puis. (W)	Flux émis opale (Lm) en 4000K	Flux émis MPR (Lm) en 4000K	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
22	2150	2350	842	1,3	LEADER P 842 HP	31265XY1
28	2850	3100	1122	1,7	LEADER P 1122 HP	31265XY2
33	3300	3600	1402	2	LEADER P 1402 HP	31265XY3
40	3900	4300	1682	2,7	LEADER P 1682 HP	31265XY4
45	4600	5000	1962	2,9	LEADER P 1962 HP	31265XY5
61	5900	6500	2522	3,7	LEADER P 2522 HP	31265XY6
73	7200	7900	3082	4,5	LEADER P 3082 HP	31265XY7

HP = High Power = Forte puissance

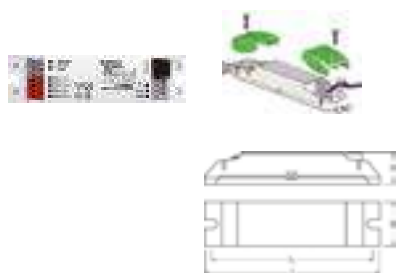


LEADER P MODULE D'ANGLE 90D

Puis. (W)	Flux émis opale (Lm) en 4000K	Flux émis MPR (Lm) en 4000K	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	2050	2200	585	1,8	LEADER P ANGLE 90D 585x585MM LP	31267XY4
27	2900	3150	585	1,8	LEADER P ANGLE 90D 585x585MM HP	31267XY5

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
LEADER P Paire d'embouts blanc	0,2	31260590
LEADER P Paire d'embouts noir	0,2	31260582



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252

- Mise en service simplifiée via la télécommande utilisateur.
- Réglage automatique de la valeur "seuil de régulation".
- 6 modes de fonctionnement prédéfinis.
- Rodage de 100 h des sources fluorescentes intégré.

- Ajustement d'une sortie par rapport à l'autre (0 à 100 %).
- Jusqu'à 4 cellules peuvent être connectées.
- Jusqu'à 32 drivers peuvent être contrôlés.

Existe aussi en



ENCASTRÉ
P 24-25

SUSPENSION
P 82-83

APPLIQUE
P 106-107

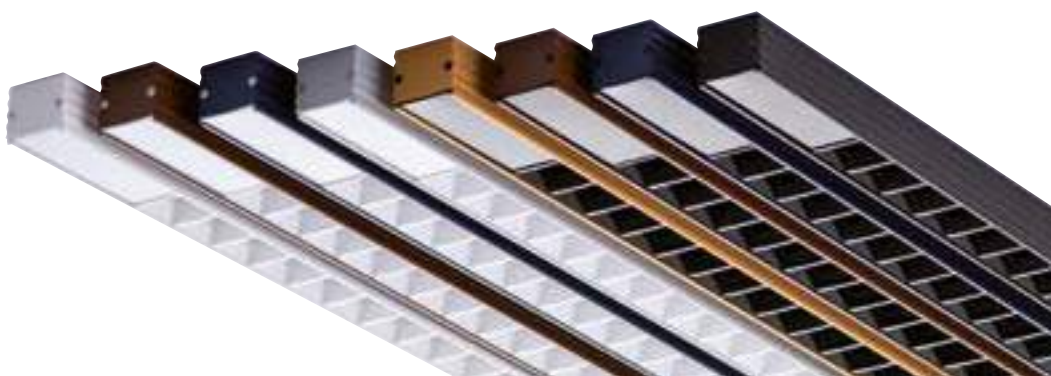
MICRO LP

le +

- UGR <16
- Largeur 48mm



Plafonnier LED en profilé d'aluminium.
 Réflecteur microcellule en polycarbonate.
 Température de couleur : 4000K.
 Durée de vie : 50 000 heures L80 B10
 80 000 heures L80 B50.
 Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.
 Garantie : 5 ans
 Sur demande :
 (10 pièces minimum)
 - autres coloris.
 - 3000K.
 - DALI autres puissances (+50€).



MICRO LP

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
11	1400	4000	775/48/57	1,1	MICRO B LP 800/840	31222602
16	2300	4000	1358/48/57	1,6	MICRO B LP 1400/840	31222604
28	4000	4000	1358/48/57	1,6	MICRO B LP 1400/840 HO	31222606
28	4000	4000	1358/48/57	1,6	MICRO B LP 1400/840 HO DALI	31222608
52	7000	4000	1620/48/57	2,1	MICRO B LP 1600/840	31222610
52	7000	4000	1620/48/57	2,1	MICRO B LP 1600/840 DALI	31222612
11	1250	4000	775/48/57	1,1	MICRO N LP 800/840	31222621
16	2100	4000	1358/48/57	1,6	MICRO N LP 1400/840	31222623
28	3600	4000	1358/48/57	1,6	MICRO N LP 1400/840 HO	31222625
28	3600	4000	1358/48/57	1,6	MICRO N LP 1400/840 HO DALI	31222627
52	6300	4000	1620/48/57	2,1	MICRO N LP 1600/840	31222629
52	6300	4000	1620/48/57	2,1	MICRO N LP 1600/840 DALI	31222631

B = Blanc, N = Noir



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096

Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 22-23

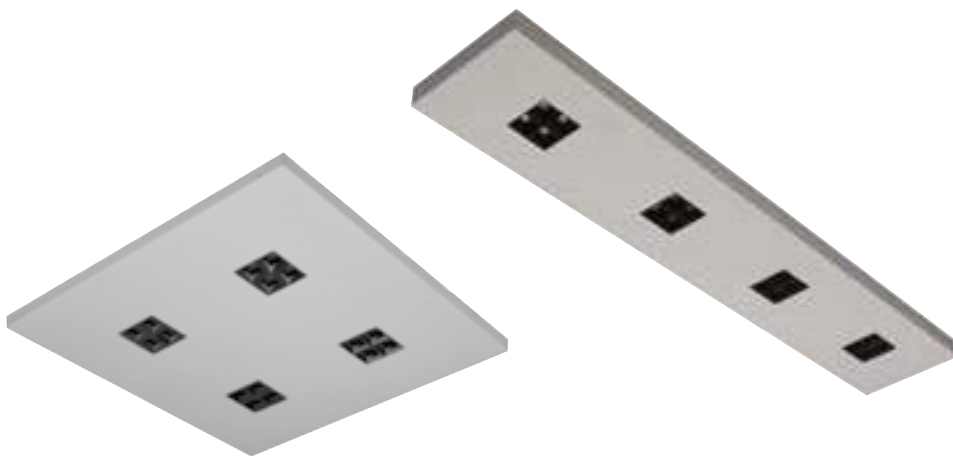
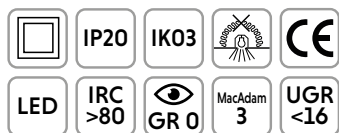


SUSPENSION - P 78-79

MICRO P

le +

- UGR <16
- Design épuré



Luminaire LED faible hauteur.

Corps en métal peint blanc.

Réflecteur en microcellule blanche ou noire.

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Durée de vie :

50 000 heures L80 B10.

80 000 heures L80 B50.

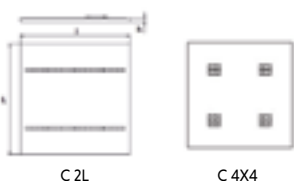
Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- corps noir optique noire.
- cellule de détection de présence et régulation.
- CASAMBI.
- corps noir optique noire.



C 2L

C 4X4



R 1L



R 4X4



MICRO P CARRÉ

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. LxHxh (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
28	4250	3000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 2L 830 BB	31181320
28	4250	3000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 2L 830 BB DALI	31181322
28	4400	4000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 2L 840 BB	31181324
28	4400	4000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 2L 840 BB DALI	31181326
28	3900	3000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 2L 830 BN	31181328
28	3900	3000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 2L 830 BN DALI	31181330
28	4000	4000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 2L 840 BN	31181332
28	4000	4000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 2L 840 BN DALI	31181334
27	3400	3000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 4X4 830 BN	31181336
27	3400	3000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 4X4 830 BN DALI	31181338
27	3500	4000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 4X4 840 BN	31181340
27	3500	4000	596/596/40	3,4	MICRO P/S C 4X4 840 BN DALI	31181342

MICRO P RECTANGULAIRE

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. LxHxh (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
28	4250	3000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 1L 830 BB	31181350
28	4250	3000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 1L 830 BB DALI BP	31181352
28	4400	4000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 1L 840 BB	31181354
28	4400	4000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 1L 840 BB DALI BP	31181356
28	3900	3000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 1L 830 BN	31181358
28	3900	3000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 1L 830 BN DALI BP	31181360
28	4000	4000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 1L 840 BN	31181362
28	4000	4000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 1L 840 BN DALI BP	31181364
27	3500	4000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 4X4 840 BN	31181370
27	3500	4000	1230/225/40	3,6	MICRO P/S R 4X4 840 BN DALI BP	31181372

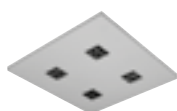
1L = 1 ligne, 2L = 2 lignes, 4X4 = 4 modules de 4 LED, C = carré, R = rectangulaire.

BB = corps et optique blanc, BN = corps blanc et optique noir.

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l./b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096

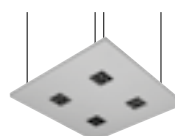
Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 26-27

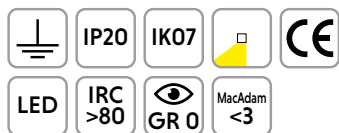


DOWNLIGHT - P 42-43



SUSPENSION - P 76-77

QUADRO P ASY



Caisson du luminaire en tôle d'acier monobloc, laqué poudre époxy blanche.

Fixation directe à la dalle.

Réflecteur en aluminium brillant asymétrique.

Finition : RAL 9006.

Température de couleur : 3000K et 4000K.

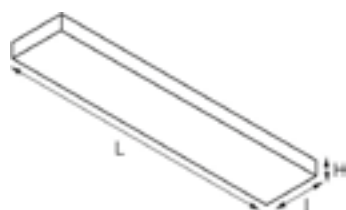
Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

DALI



QUADRO P ASY

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
38	3400	3000	1195/230/60	3,2	QUADRO P ASY 1200/830	31205421
38	3600	4000	1195/230/60	3,2	QUADRO P ASY 1200/840	31205423
57	4600	3000	1495/230/60	3,9	QUADRO P ASY 1500/830	31205425
57	4900	4000	1495/230/60	3,9	QUADRO P ASY 1500/840	31205427

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Poids (Kg)	Code article
Kit de suspension (2 filins en Y et contre-poids)*	0,5	31205799

* même référence pour version 1200mm et 1500mm.

Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 34-35



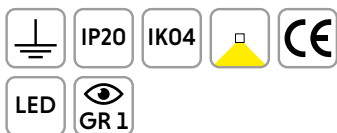
APPLIQUE - P 109



OLA P

le +

- Design élégant
- Différents coloris sur demande



Luminaire plafonnier.

Corps en aluminium de coloris blanc ou noir.

Différents diamètres et longueurs.

Design élégant et fonctionnel.

Installation de la pièce de support au plafond par vis, puis luminaire fixé sans outil.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

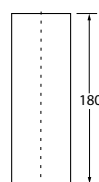
Driver inclus.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- IRC 90 pour version 90 et 120mm.
- couleur grise, graphite, cuivre ou or.
- suivant modèles : angle restreint (15° ou 20°) ou large (60°).
- température de couleur : 4000K.
- DALI (sur certains modèles).

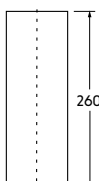


OLA P 50



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
9	700	0,8	OLA P 50 B 9W	31288324
9	700	0,8	OLA P 50 N 9W	31288326

B = version blanche - N = version noire

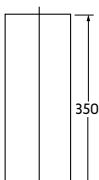


OLA P 90



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
18	1250	0,9	OLA P 90 B 18W	31288364
18	1250	0,9	OLA P 90 N 18W	31288366

B = version blanche - N = version noire



OLA P 120



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
25	1950	1,5	OLA P 120 B 25W	31288392
25	1950	1,5	OLA P 120 N 25W	31288394

B = version blanche - N = version noire



Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 40-41



SUSPENSION - P 90-91



JAGUAR P

le +

- IRC 90
- Versions denrées alimentaires



Projecteur LED avec patère pour fixation plafond.

Corps et dissipateur en fonte d'aluminium injecté.

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Traitement par peinture époxy texturée.

Réflecteur interchangeable en aluminium à facettes avec verre de protection.

Coloris : blanc ou noir.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 220/240 V Fréquence : 50 /60Hz.

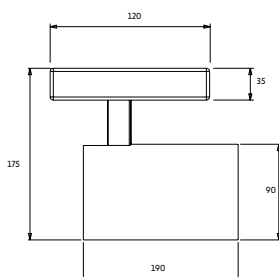
Garantie : 5 ans

Sur demande :

(25 pièces minimum)

- coloris gris.

- faisceau 15°, 24° ou 40°.



JAGUAR P M

Puis. (W)	Flux émis (lm)	Temp. coul. (K)	Driver	Rapport (lm/W)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
31	3350	3000	ON/OFF	108	1	JAGUAR P M B 31/930	31342801
31	3450	4000	ON/OFF	111	1	JAGUAR P M B 31/940	31342803
41	4150	3000	ON/OFF	101	1	JAGUAR P M B 41/930	31342809
41	4250	4000	ON/OFF	104	1	JAGUAR P M B 41/940	31342811
41	4150	4000	DALI	104	1	JAGUAR P M B 41/940 DALI	31342817
31	3350	3000	ON/OFF	108	1	JAGUAR P M N 31/930	31342805
31	3450	4000	ON/OFF	111	1	JAGUAR P M N 31/940	31342807
41	4150	3000	ON/OFF	101	1	JAGUAR P M N 41/930	31342813
41	4250	4000	ON/OFF	104	1	JAGUAR P M N 41/940	31342815
41	4250	4000	DALI	104	1	JAGUAR P M N 41/940 DALI	31342819

B = Blanc, N = Noir

JAGUAR P M - pour denrées alimentaires

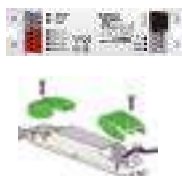
Puis. (W)	Flux émis (lm)	Driver	Rapport (lm/W)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
41	2650	ON/OFF	65	1	JAGUAR P M B 41 - Boucherie	31342831
41	4250	ON/OFF	104	1	JAGUAR P M B 41 - Boulangerie	31342837
41	4250	ON/OFF	104	1	JAGUAR P M B 41 - Poissonnerie	31342842
41	3660	ON/OFF	89	1	JAGUAR P M B 41 - Fruits et légumes	31342846
41	2650	ON/OFF	65	1	JAGUAR P M N 41 - Boucherie	31342835
41	4250	ON/OFF	104	1	JAGUAR P M N 41 - Boulangerie	31342839
41	4250	ON/OFF	104	1	JAGUAR P M N 41 - Poissonnerie	31342844
41	3660	ON/OFF	89	1	JAGUAR P M N 41 - Fruits et légumes	31342848

B = Blanc, N = Noir



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
Grille nid d'abeille blanche JAGUAR R M	0,01	31342782
Grille nid d'abeille noire JAGUAR R M	0,01	31342784
Volet de cadrage blanc JAGUAR R M	0,03	31342786
Volet de cadrage noir JAGUAR R M	0,03	31342788
Visière canon blanche JAGUAR R M	0,03	31342790
Visière canon noire JAGUAR R M	0,03	31342792



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l./b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252
Bornier de repiquage 3 pôles automatiques					31208096



Existe aussi en



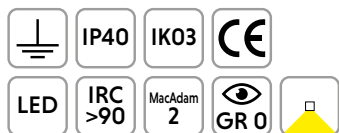
JAGUAR RAIL PROJECTEUR- P 94-95



SILENT S

le +

- Acoustique
- Conçu à partir de matières recyclées



Luminaire suspendue acoustique.

Corps en aluminium laqué de couleur anthracite.

Plaque centrale acoustique verte en panneau modulaire de fibre 100% polyester fabriqué à partir de bouteilles recyclées.

Textile ignifugé.

Livré avec filins de suspension 1,5m et patère d'alimentation de diamètre 250mm.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

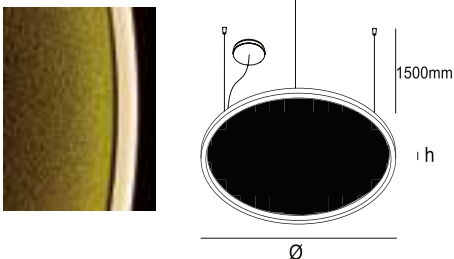
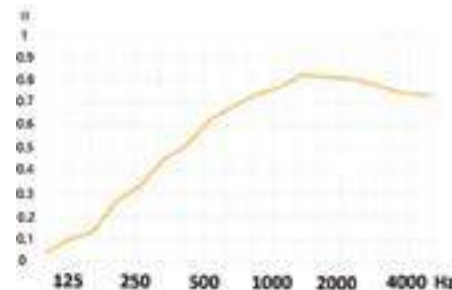
(5 pièces minimum)

- couleur cadre : blanc, noir, beige, bois flotté.

- couleur textile : sable, gris, orange, vert.

- versions 2700K et 4000K.

- version miroir



SILENT S

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. Ø/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
14	550	611/27	1,7	SILENT S 14W VERT/ANTH	31283060
27	1100	1216/27	4,6	SILENT S 27W VERT/ANTH	31283062

VERT/ANTH = Finition textile verte et cadre anthracite

DRIVER(S) (à commander séparément)

Références	Puissances (W)	Codes articles
DRIVER 30W 24V	30	31223040
DRIVER 60W 24V	60	31223042
DRIVER 60W 24V DALI	60	31223050

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l./b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252
Bornier de repiquage 3 pôles automatiques					31208096

Existe aussi en



PLAFONNIER - P 54-55



ANO S

le +

- Jusqu'à 2960mm
- DALI



Gamme de luminaires suspendus en version circulaire déclinée sous différentes tailles.

Livré avec patère et fils de suspension.

Corps en aluminium laqué noir, diffuseur opalisé en polycarbonate.

Finition: RAL 9005.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

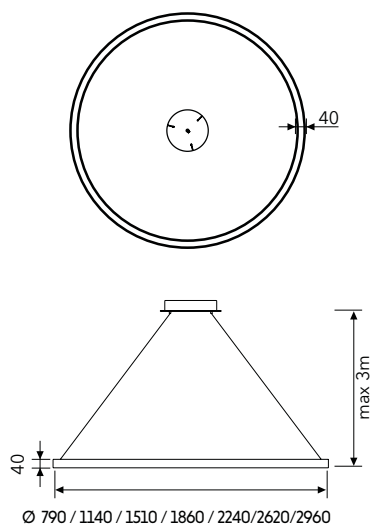
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(5 pièces minimum)

- optique prismatique.
- version 3000K.
- blanc RAL 9003.
- version acoustique.
- diamètre 2620 et 2960 mm.



ANO ROND SD



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. Ø/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
39	4150	790/40	6,1	ANO RS D 790 DALI	31283040
58	6200	1140/40	8,3	ANO RS D 1140 DALI	31283042
77	8300	1510/40	9,3	ANO RS D 1510 DALI	31283044
96	10350	1860/40	11,5	ANO RS D 1860 DALI	31283046
115	12500	2240/40	12,3	ANO RS D 2240 DALI	31283048

R = rond, S = suspendu, D = direct.

ANO ROND SDI - double allumage séparé

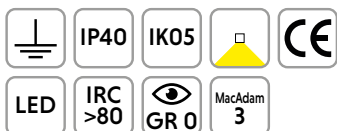
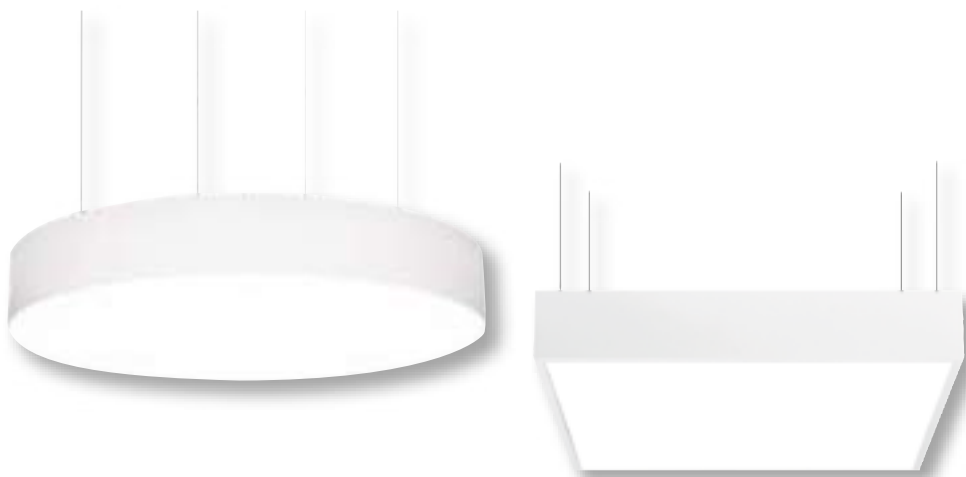


Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. Ø/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
39/24	6050	790/40	6,1	ANO RS D/I 790 DALI	31283051
58/35	8950	1140/40	8,3	ANO RS D/I 1140 DALI	31283053
77/46	11600	1510/40	9,3	ANO RS D/I 1510 DALI	31283055
96/57	14800	1860/40	11,5	ANO RS D/I 1860 DALI	31283057
115/69	17400	2240/40	12,3	ANO RS D/I 2240 DALI	31283059

R = rond, S = suspendu, D/I = direct/indirect.



LENO S



Gamme de luminaires suspendus en version ronde (R) ou carrée (K) déclinée sous différentes tailles.

Corps en aluminium laqué blanc, diffuseur opalisé en PMMA.

Version ronde (RPS):

L'alimentation et les filins sont à commander séparément.

Version carré (KSU):

L'alimentation et les filins sont compris.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(5 pièces minimum)

- optique prismatique (leno 400,600,900).

- versions 2700K et 3000K.

- autres couleurs.

- CASAMBI.



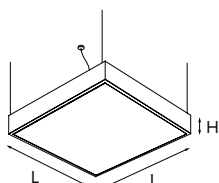
LENO ROND P/S

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Nb de susp. à Cder/lum.	Dim. Ø/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
25	2700	1	400/100	3,6	LENO RS 400	31282913
41	4200	3	600/120	8	LENO RS 600	31282915
93	9800	4	900/120	17,8	LENO RS 900	31282917
168	17600	4	1200/120	33,7	LENO RS 1200	31282919
270	26800	6	1500/120	49,2	LENO RS 1500	31282921
25	2700	1	400/100	3,6	LENO RS 400 DALI	31282922
41	4200	3	600/120	8	LENO RS 600 DALI	31282923
93	9800	4	900/120	17,8	LENO RS 900 DALI	31282925
168	17600	4	1200/120	33,7	LENO RS 1200 DALI	31282927
270	26800	6	1500/120	49,2	LENO RS 1500 DALI	31282929

Alim. et suspension à commander séparément

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Longueur (m)	Poids (Kg)	Codes articles
LENO RPS Kit de suspension en Y pour 400	1,5	0,4	31282990
LENO RPS suspension pour 600 à 1500	1,5	0,2	31282992
LENO RPS câble d'alimentation 3x0.75mm ²	1,5	0,5	31282994
LENO RPS câble d'alimentation DALI 5x0.75mm ²	1,5	0,5	31282996



LENO CARRE S

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/L/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
162	17900	1197/1197/100	31	LENO KS 1200	31282980
162	17900	1197/1197/100	31	LENO KS 1200 DALI	31282982

Alim. et suspension comprise

Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 32-33



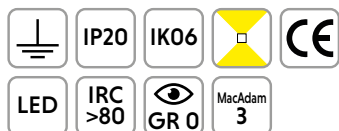
PLAFONNIER - P 56-57



SAIL

le +

- Ultra fin
- Diffuseur translucide



Luminaire suspendu émission directe et indirecte.
Caisson en aluminium extrudé peinture époxy gris.
Diffuseur en acrylique.
Livré avec filins de suspension de 2000mm.
Température de couleur : 4000K.
Durée de vie :
50 000 heures L80 B10
80 000 heures L80 B50.

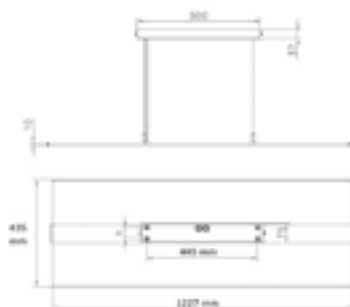
Tension : 230 V - Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- température de couleur 3000 K.
- tunable white
- CASAMBI
- finition blanc ou noir
- cellule de détection de présence et régulation.



SAIL

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Gradation	Références	Codes articles
44	5500		SAIL 5500 G	31141102
63	7700		SAIL 7700 G	31141104
63	7700	DALI-BP	SAIL 7700 G DALI	31141105
77	9000		SAIL 9000 G	31141106
77	9000	DALI-BP	SAIL 9000 G DALI	31141107
44	5500		SAIL 5500 N	31141123
63	7700		SAIL 7700 N	31141125
63	7700	DALI-BP	SAIL 7700 N DALI	31141127
77	9000		SAIL 9000 N	31141129
77	9000	DALI-BP	SAIL 9000 N DALI	31141133

G = Gris - N = Noir

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096

Existe aussi en



APPLIQUE - P 108

SERI

le +
- Sérigraphie personnalisable



Luminaire avec un diffuseur sérigraphié pour un rendu visuel exceptionnel.

Cadre en aluminium peint en gris RAL 9006.

Diffuseur double couche en acrylique transparent et micro prismatique.

Livré avec patère et fils de suspension de 2000mm.

Versions direct et direct/indirect.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie :

50 000 heures L80 B10

80 000 heures L80 B50.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- température de couleur : 3000K.

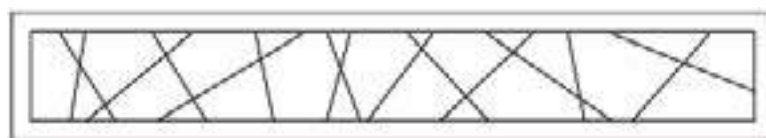
- répartition du flux direct 80%/ indirect 20%.

- personnalisation de la sérigraphie.

- gestion d'éclairage Bluetooth.

- tunable white.

- direct blanc, indirect RGBW.



Sérigraphie par défaut.

Possibilité de personnaliser la sérigraphie.



SERI



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Répartition luminosité	Gradation	Poids (Kg)	Références	Codes articles
45	5000	Direct 100%		5	SERI 5000 D	31141162
45	5000	Direct 100%	DALI	5	SERI 5000 D DALI	31141164

SERI DI



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Répartition luminosité	Gradation	Poids (Kg)	Références	Codes articles
75	7200	Direct 55% ind 45%		5	SERI 7200 DI	31141172
75	7200	Direct 55% ind 45%	DALI	5	SERI 7200 DI DALI	31141174

D = directe, I = indirect

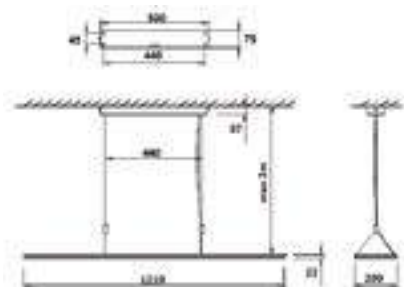
ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096

Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 29



MICRO S

le +

- UGR <16
- Design épuré et sur-mesure



Luminaire LED faible hauteur.

Corps en métal peint blanc.

Réflecteur en microcellule.

Livré avec driver déporté.

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Durée de vie : 80 000 heures L80 B50.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- corps noir optique noire.
- cellule de détection de présence et régulation.
- CASAMBI.

MICRO S CARRÉ

Références	Codes articles	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Lxlxh (mm)	Poids (Kg)
MICRO P/S C 2L 830 BB	31181320	28	4250	3000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 2L 830 BB DALI	31181322	28	4250	3000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 2L 840 BB	31181324	28	4400	4000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 2L 840 BB DALI	31181326	28	4400	4000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 2L 830 BN	31181328	28	3900	3000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 2L 830 BN DALI	31181330	28	3900	3000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 2L 840 BN	31181332	28	4000	4000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 2L 840 BN DALI	31181334	28	4000	4000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 4X4 830 BN	31181336	27	3400	3000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 4X4 830 BN DALI	31181338	27	3400	3000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 4X4 840 BN	31181340	27	3500	4000	596/596/40	3,4
MICRO P/S C 4X4 840 BN DALI	31181342	27	3500	4000	596/596/40	3,4

MICRO S RECTANGULAIRE

Références	Codes articles	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Lxlxh (mm)	Poids (Kg)
MICRO P/S R 1L 830 BB	31181350	28	4250	3000	1230/225/40	3,6
MICRO P/S R 1L 830 BB DALI	31181352	28	4250	3000	1230/225/40	3,6
MICRO P/S R 1L 840 BB	31181354	28	4400	4000	1230/225/40	3,6
MICRO P/S R 1L 840 BB DALI	31181356	28	4400	4000	1230/225/40	3,6
MICRO P/S R 1L 830 BN	31181358	28	3900	3000	1230/225/40	3,6
MICRO P/S R 1L 830 BN DALI	31181360	28	3900	3000	1230/225/40	3,6
MICRO P/S R 1L 840 BN	31181362	28	4000	4000	1230/225/40	3,6
MICRO P/S R 1L 840 BN DALI	31181364	28	4000	4000	1230/225/40	3,6
MICRO P/S R 4X4 840 BN	31181370	27	3500	4000	1230/225/40	3,6
MICRO P/S R 4X4 840 BN DALI	31181372	27	3500	4000	1230/225/40	3,6

1L = 1 ligne, 2L = 2 lignes, 4X4 = 4 modules de 4 LED, C = carré, R = rectangulaire

BB = corps et optique blanc, BN = corps blanc et optique noire



C 2L



C 4X4



R 1L



R 4X4



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

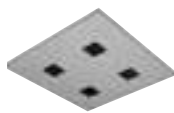
Références	Poids (Kg)	Codes articles
FILINS DE SUSPENSION MICRO 596/596	0,2	31249295
FILINS DE SUSPENSION MICRO 1230/225	0,2	31249297
PATÈRE D'ALIMENTATION BLANCHE AVEC CÂBLE TRANSPARENT 2ML 3X0,75MM²	0,2	31249292
PATÈRE D'ALIMENTATION BLANCHE AVEC CÂBLE TRANSPARENT 2ML 5X0,75MM²	0,2	31249294
PATÈRE D'ALIMENTATION NOIRE AVEC CÂBLE TRANSPARENT 2ML 3X0,75MM²	0,2	31249296
PATÈRE D'ALIMENTATION NOIRE AVEC CÂBLE TRANSPARENT 2ML 5X0,75MM²	0,2	31249298



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252
Bornier de repiquage 3 pôles automatiques					31208096

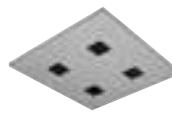
Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 26-27



DOWNLIGHT - P 42-43



PLAFONNIER - P 61

RÉALISATION SPÉCIALE



MICRO L S

le +

- UGR <16
- Largeur 48mm



Luminaire LED en profilé d'aluminium.

Réflecteur microcellule en polycarbonate.

Suspension au moyen du kit (à commander séparément) intégrant le cache-piton et la paire de filins longueur 1500mm.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10
80 000 heures L80 B50.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

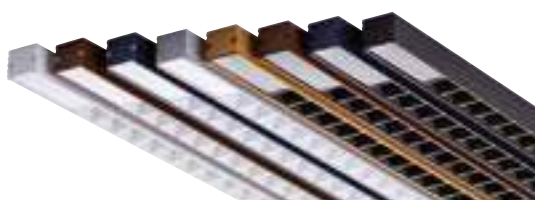
Sur demande :

(10 pièces minimum)

- autres coloris.

- 3000K.

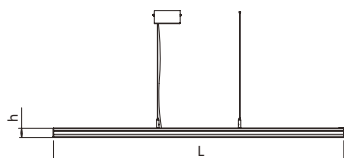
- DALI autres puissances (+50€)



MICRO L S

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
11	1400	4000	775/48/57	1,1	MICRO B LS 800/840	31222602
16	2300	4000	1358/48/57	1,6	MICRO B LS 1400/840	31222604
28	4000	4000	1358/48/57	1,6	MICRO B LS 1400/840 HO	31222606
28	4000	4000	1358/48/57	1,6	MICRO B LS 1400/840 HO DALI	31222608
52	7000	4000	1620/48/57	2,1	MICRO B LS 1600/840	31222610
52	7000	4000	1620/48/57	2,1	MICRO B LS 1600/840 DALI	31222612
11	1250	4000	775/48/57	1,1	MICRO N LS 800/840	31222621
16	2100	4000	1358/48/57	1,6	MICRO N LS 1400/840	31222623
28	3600	4000	1358/48/57	1,6	MICRO N LS 1400/840 HO	31222625
28	3600	4000	1358/48/57	1,6	MICRO N LS 1400/840 HO DALI	31222627
52	6300	4000	1620/48/57	2,1	MICRO N LS 1600/840	31222629
52	6300	4000	1620/48/57	2,1	MICRO N LS 1600/840 DALI	31222631

B = Blanc , N = Noir



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Codes articles
Kit suspension + alimentation 3x0,75mm² B	1500	0,5	31222440
Kit suspension + alimentation 3x0,75mm² N	1500	0,5	31222441
Kit suspension + alimentation 5x0,75mm² B	1500	0,5	31222442
Kit suspension + alimentation 5x0,75mm² N	1500	0,5	31222443

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
	Contrôleur DALISYST	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble				31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques				31208096



Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 22-23



PLAFONNIER - P 60



LISSE

le +

IRC 90



Luminaire LED tubulaire avec diffuseur opale.

Platine interne en aluminium extrudé, diffuseur en polycarbonate opale, embouts en aluminium de coloris blanc RAL 9010.

Installation en luminaire individuel.

Câble d'alimentation, embouts de fermeture et kit de suspension à commander obligatoirement.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

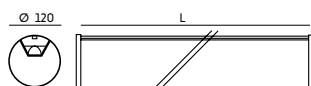
Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- DALI.

- embouts de mise en ligne.



LISSE

Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (lm)	Longueurs (L)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
38	3000	4300	1130	2,8	LISSE LED 4300 1130/930	31283011
38	4000	4300	1130	2,8	LISSE LED 4300 1130/940	31283022
56	3000	5800	1130	2,8	LISSE LED 5800 1130/930	31283007
56	4000	6100	1130	2,8	LISSE LED 6100 1130/940	31283003
70	3000	7300	1410	3,8	LISSE LED 7300 1410/930	31283020
70	4000	7700	1410	3,8	LISSE LED 7700 1410/940	31283014

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
Embout de fermeture (la pièce)	31283091
Filins de suspension long. 1,7 m (la paire)	31283093
Câble d'alimentation long. 1,7 m (la pièce)	31283095



LEADER S

le +

- Multiple structures géométriques
- Diffuseur opale ou microprismatique



Luminaire décoratif linéaire suspendu.

Corps en aluminium profilé extrudé peinture époxy.

Diffuseur opale ou microprismatique en polycarbonate.

Finition : blanc ou noir.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

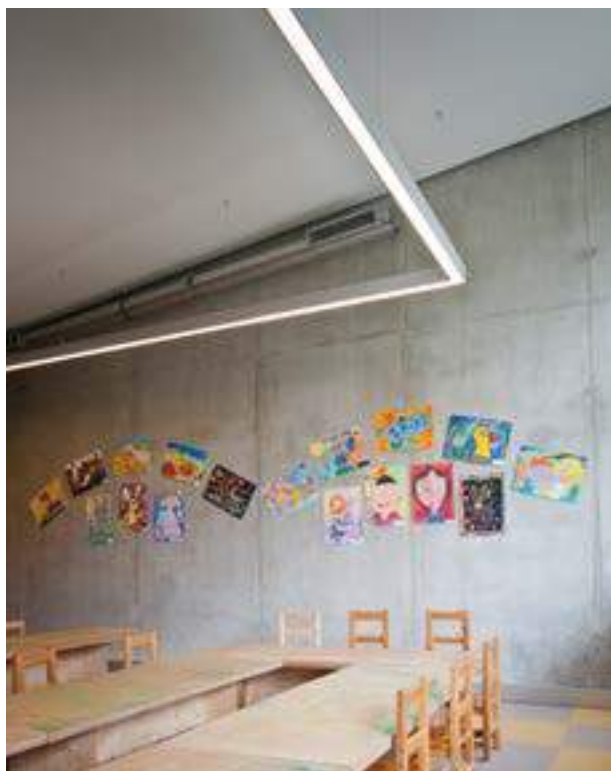
- angle 135° et vertical 90°.
- finition beige, bois flotté et gris aluminium.
- tunable white.
- CASAMBI.
- IRC90.
- IP43 en module individuel.

Pour réaliser un LEADER S individuel prévoir :

- Une paire d'embouts.
- Un câble d'alimentation.
- Une paire de câbles de suspension.

Pour réaliser un assemblage d'une ligne continue LEADER prévoir :

- Une paire d'embouts
- Un câble d'alimentation pour un maximum de 24 drivers pour une ligne
- (Toutes les versions comprennent 1 driver, sauf la version 3082mm High Power qui contient 2 drivers)
- Câbles de suspension : prévoir 2 filins par modules



X = Couleur et optique

Y = Température de couleur et driver

1 = Blanc optique opale

1 = 4000K driver ON/OFF

2 = Noir optique opale

2 = 4000K driver DALI

3 = Blanc optique microprismatique

3 = 3000K driver ON/OFF

4 = Noir optique microprismatique

4 = 3000K driver DALI

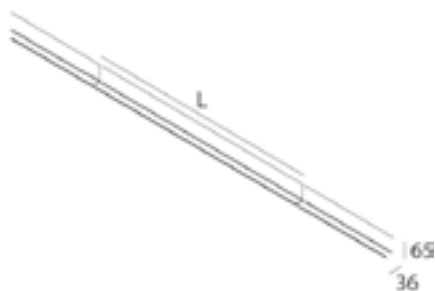
Pour la version 3000K, le flux sera inférieur de 5% par rapport à la version 4000K.

LEADER S 1800 LM/M



Puis. (W)	Flux émis opale (Lm) en 4000K	Flux émis MPR (Lm) en 4000K	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
15	1500	1650	842	1,3	LEADER S 842 LP	31264XY1
20	2000	2200	1122	1,7	LEADER S 1122 LP	31264XY2
24	2500	2750	1402	2	LEADER S 1402 LP	31264XY3
28	3000	3300	1682	2,7	LEADER S 1682 LP	31264XY4
35	3500	3800	1962	2,9	LEADER S 1962 LP	31264XY5
45	4500	4900	2522	3,7	LEADER S 2522 LP	31264XY6
55	5500	6000	3082	4,5	LEADER S 3082 LP	31264XY7

* LP = Low Power = Puissance réduite





LEADER S 2600 LM/M



Puis. (W)	Flux émis opale (Lm) en 4000K	Flux émis MPR (Lm) en 4000K	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
22	2150	2350	842	1,3	LEADER S 842 HP	31265XY1
28	2850	3100	1122	1,7	LEADER S 1122 HP	31265XY2
33	3300	3600	1402	2	LEADER S 1402 HP	31265XY3
40	3900	4300	1682	2,7	LEADER S 1682 HP	31265XY4
45	4600	5000	1962	2,9	LEADER S 1962 HP	31265XY5
61	5900	6500	2522	3,7	LEADER S 2522 HP	31265XY6
73	7200	7900	3082	4,5	LEADER P 3082 HP	31265XY7

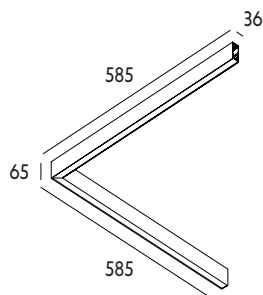
* HP = High Power = Forte puissance

LEADER S D/I



Puis. (W)	Flux émis opale (Lm) en 4000K	Flux émis MPR (Lm) en 4000K	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
35	2000+1550	2200+1550	1122	1,7	LEADER S D/I 1122	31266XY1
45	2500+2050	2750+2050	1402	2,1	LEADER S D/I 1402	31266XY2

Opale = opale direct et indirect, MPR = microprismatique direct et opale indirect

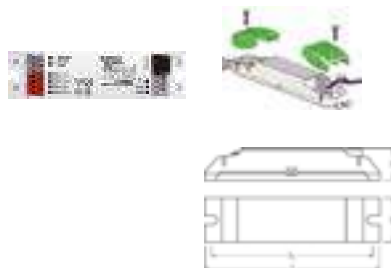


LEADER S MODULE D'ANGLE 90D

Puis. (W)	Flux émis opale (Lm) en 4000K	Flux émis MPR (Lm) en 4000K	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	2050	2200	585	1,8	LEADER S ANGLE 90D 585x585MM LP	31267XY4
27	2900	3150	585	1,8	LEADER S ANGLE 90D 585x585MM HP	31267XY5

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Codes articles
LEADER S Paire d'embouts blanc		0,2	31260590
LEADER S Paire d'embouts noir		0,2	31260582
LEADER S Câbles de suspension 1,5m (la pièce) blanc	1500	0,1	31260592
LEADER S Câbles de suspension 1,5m (la pièce) noir	1500	0,1	31260584
LEADER S Câbles d'alim. 3x1,5mm ² (la pièce) blanc	1500	0,8	31260595
LEADER S Câbles d'alim. 3x1,5mm ² (la pièce) noir	1500	0,8	31260586
LEADER S Câbles d'alim. DALI 5x1,5mm ² (la pièce) blanc	1500	0,8	31260597
LEADER S Câbles d'alim. DALI 5x1,5mm ² (la pièce) noir	1500	0,8	31260588



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252

- Mise en service simplifiée via la télécommande utilisateur.
- Réglage automatique de la valeur "seuil de régulation".
- 6 modes de fonctionnement prédéfinis.
- Rodage de 100 h des sources fluorescentes intégré.

- Ajustement d'une sortie par rapport à l'autre (0 à 100 %).
- Jusqu'à 4 cellules peuvent être connectées.
- Jusqu'à 32 drivers peuvent être contrôlés.

Existe aussi en



ENCASTRÉ
P 24-25

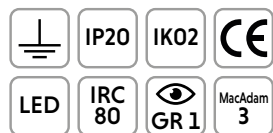


PLAFONNIER
P 58-59



APPLIQUE
P 106-107

EGO



EGO N RA

EGO B RA

EGO AN PC

Suspension décorative LED.

Corps en fonte d'aluminium injecté protégé par finition peinture polyester de couleur noire (RAL 9005), blanche (RAL 9003), anthracite (RAL 7039).

Livré avec cache pignon en fonte d'aluminium et câble d'alimentation réglable (long. 2,5 m).

RA : Réflecteur en aluminium Ø 334mm

RP : Réflecteur décoratif prismatique PC Ø 334mm

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- CCT 2700 à 6500K.
- 3000K.
- DALI.
- autres puissances.



EGO RA - réflecteur en aluminium



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
30	2800	3000	2,1	EGO N RA 30W 830	31342586
30	2950	4000	2,1	EGO N RA 30W 840	31342588
30	2950	3000	2,1	EGO B RA 30W 830	31342590
30	3100	4000	2,1	EGO B RA 30W 840	31342592

N = Noir, B = Blanc

EGO RP - réflecteur prismatique PC



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
30	4300	3000	2,1	EGO AN PC 30W 830	31342525
30	4500	4000	2,1	EGO AN PC 30W 840	31342527

AN = Anthracite



MEDUS



Suspension décorative LED à émission directe avec réflecteur en polycarbonate finition opalisée.

Patère en fonte d'aluminium protégée par peinture polyester argent et câbles de suspension réglables de longueur 2m.

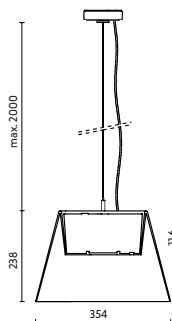
Montage possible sur rail 3 allumages Lamdalux au moyen des accessoires A7600 (adaptateur électrique) et A7618 (adaptateur mécanique).

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

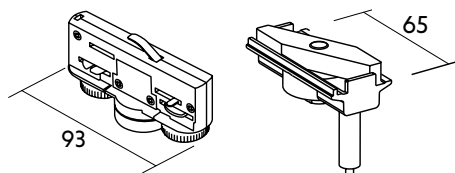
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans



MEDUS OP

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
33	4258	4,1	MEDUS OP 4200 lm	31343070
51	5873	4,1	MEDUS OP 5800 lm	31343072
33	4258	4,1	MEDUS OP 4200 lm DALI	31343077
51	5873	4,1	MEDUS OP 5800 lm DALI	31343079



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément) pour montage sur rail 3 allumages

Références	Codes articles
A7600 blanc - adaptateur électrique	31343086
A7618 blanc - adaptateur mécanique	31343089
A7600 noir - adaptateur électrique	31343088

ESKI

le +
- Différents coloris



Suspension LED décorative.

Corps et patère de fixation en aluminium extrudé protégé par peinture polyester de couleur blanche avec aspect mat.

Réflecteur en polycarbonate aluminisé de haut rendement avec faisceau de 55°.

Version 26W : livrée avec driver d'alimentation à installer séparément.

Câble de suspension de longueur 2m, coloris noir.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(30 pièces minimum)

- autres coloris
- version tunable white 1800-2700.
- optiques faisceaux 12°, 30°, 70°.



ESKI

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	UGR	Poids (Kg)	Références	Codes articles
12	1300	14	1,3	ESKI 1400/830	31281140
26	2300	14	1,3	ESKI 2500/830	31281152

*Version 26W, Driver séparé



DRIP

le +
- Différents coloris



Suspension décorative.

Corps en aluminium, peinture poudrée noire ou blanche.

Optique extensive en polycarbonate métallisé finition laquée.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Livré avec driver, câble de suspension et d'alimentation longueur 1m50.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- température de couleur : 2700K, 4000K.

- IRC 90.

- angle de faisceau 42° .

- autres coloris : anthracite, beige crème, bois flotté, corten, or, menthe claire, vin rouge, rose brumeux, aluminium argenté, blanc brillant, noir brillant, blanc mat, noir mat, doré, bronze.

- DALI.

- version 8W-800lm.



DRIP

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
6	600	75/117	0,6	DRIP 600 B	31281160
6	600	75/117	0,6	DRIP 600 N	31281162

B = blanc, N = noir

DRIP SLIM

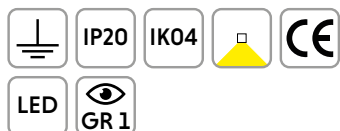
Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
6	600	78/117	0,4	DRIP SLIM 600 B	31281170
6	600	78/117	0,4	DRIP SLIM 600 N	31281172

B = blanc, N = noir



OLA S

le +
- Différents coloris



Luminaire LED suspendu.

Corps en aluminium.

Différents diamètres et longueurs.

Livré avec patère et câble de longueur 1500mm.

Design élégant et fonctionnel.

Installation de la pièce de support au plafond par vis, puis luminaire fixé sans outil.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Driver inclus.

Garantie : 5 ans

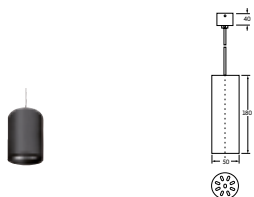
Sur demande :

(10 pièces minimum)

- IRC 90 pour version 90 et 120mm.
- couleur grise, graphite, cuivre ou or.
- suivant modèle : angle restreint (15° ou 20°) ou large (60°).
- température de couleur 4000K.
- DALI (sur certains modèles).
- cordon rouge.



OLA S 50

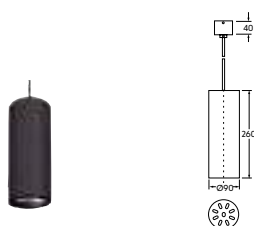


MacAdam 3 IRC 90 40°

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
9	700	0,5	OLA 50 S B 930	31288305
9	700	0,9	OLA 50 S N 930	31288307

B = version blanche - N = version noire - S = version suspendue

OLA S 90

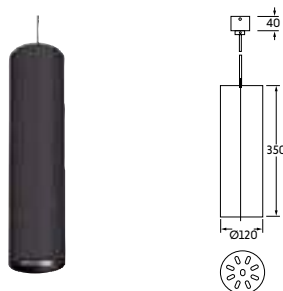


MacAdam 2 IRC 80 36°

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
18	1250	0,9	OLA 90 S B 830	31288345
18	1250	0,9	OLA 90 S N 830	31288347

B = version blanche - N = version noire - S = version suspendue

OLA S 120



MacAdam 2 IRC 80 36°

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
25	1950	1,6	OLA 120 S B 830	31288381
25	1950	1,6	OLA 120 S N 830	31288383

B = version blanche - N = version noire - S = version suspendue

Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 40-41



PLAFONNIER - P 64-65



INSIDE



Module linéaire LED encastré dans un rail 3 allumages LAMDALUX.

Corps en aluminium extrudé et adaptateur triphasé en polycarbonate.

Produit discret affleurant au rail.

INSIDE SYM. = Diffuseur symétrique opale.

INSIDE ASYM. = Diffuseur asymétrique en polycarbonate translucide.

Finition : RAL 9003 blanc.

Le luminaire INSIDE ne peut-être installé entre deux éléments de rail.

Driver intégré.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Température d'utilisation : 0 / + 35 °C.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

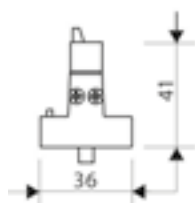
Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- finition Gris RAL9006 ou noir RAL 9011.

- teinte 3000K.



INSIDE SYM



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
24	2250	650	0,6	INSIDE S SYM 650	31281552
48	4450	1210	1,1	INSIDE M SYM 1210	31281554
60	5600	1490	1,3	INSIDE L SYM 1490	31281556
96	8950	2330	3	INSIDE XL SYM 2330	31281558

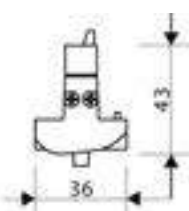
SYM = symétrique

INSIDE ASD



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
24	2700	650	0,6	INSIDE S ASD 650	31281580
48	5400	1210	1,1	INSIDE M ASD 1210	31281582
60	6750	1490	1,3	INSIDE L ASD 1490	31281584
96	10800	2330	3	INSIDE XL ASD 2330	31281586

ASD = asymétrique émission à droite



INSIDE ASG



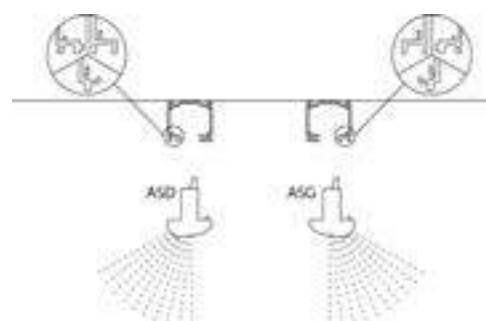
Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
24	2700	650	0,6	INSIDE S ASG 650	31281561
48	5400	1210	1,1	INSIDE M ASG 1210	31281563
60	6750	1490	1,3	INSIDE L ASG 1490	31281565
96	10800	2330	3	INSIDE XL ASG 2330	31281567

ASG = asymétrique émission à gauche

Compatible avec :



RAIL CARRÉ - P 164-165



JAGUAR R

le +

- IRC 90
- Versions denrées alimentaires



Projecteur LED pour rail 3 allumages LAMDALUX.

Corps et dissipateur en fonte d'aluminium injecté.

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Traitement par peinture époxy texturée.

Réflecteur interchangeable en aluminium à facettes avec verre de protection.

Coloris : blanc ou noir.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 220/240 V Fréquence : 50 /60Hz.

Garantie : 5 ans

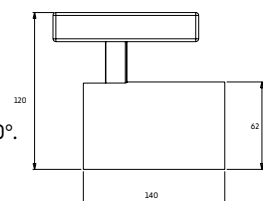
Sur demande :

(25 pièces minimum)

- coloris gris.

- faisceau 15°, 24° ou 40°.

- CASAMBI.



JAGUAR R S

Puis. (W)	Flux émis (lm)	Temp. coul. (K)	Driver	Rapport (lm/W)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
20	1600	3000	ON/OFF	80	0,6	JAGUAR R S B 20/930	31342702
20	1700	4000	ON/OFF	85	0,6	JAGUAR R S B 20/940	31342704
20	1700	4000	DALI	85	0,6	JAGUAR R S B 20/940 DALI	31342711
20	1600	3000	ON/OFF	80	0,6	JAGUAR R S N 20/930	31342706
20	1700	4000	ON/OFF	85	0,6	JAGUAR R S N 20/940	31342708
20	1700	4000	DALI	85	0,6	JAGUAR R S N 20/940 DALI	31342713

B = Blanc, N = Noir

JAGUAR R M

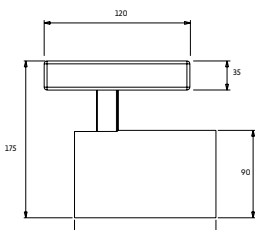
Puis. (W)	Flux émis (lm)	Temp. coul. (K)	Driver	Rapport (lm/W)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
31	3350	3000	ON/OFF	108	1	JAGUAR R M B 31/930	31342715
31	3450	4000	ON/OFF	111	1	JAGUAR R M B 31/940	31342717
41	4150	3000	ON/OFF	101	1	JAGUAR R M B 41/930	31342723
41	4250	4000	ON/OFF	104	1	JAGUAR R M B 41/940	31342725
41	4150	4000	DALI	104	1	JAGUAR R M B 41/940 DALI	31342731
31	3350	3000	ON/OFF	108	1	JAGUAR R M N 31/930	31342719
31	3450	4000	ON/OFF	111	1	JAGUAR R M N 31/940	31342721
41	4150	3000	ON/OFF	101	1	JAGUAR R M N 41/930	31342727
41	4250	4000	ON/OFF	104	1	JAGUAR R M N 41/940	31342729
41	4250	4000	DALI	104	1	JAGUAR R M N 41/940 DALI	31342733

B = Blanc, N = Noir

JAGUAR R M - pour denrées alimentaires

Puis. (W)	Flux émis (lm)	Driver	Rapport (lm/W)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
41	2650	ON/OFF	65	1	JAGUAR R M B 41 - Boucherie	31342741
41	4250	ON/OFF	104	1	JAGUAR R M B 41 - Boulangerie	31342745
41	4250	ON/OFF	104	1	JAGUAR R M B 41 - Poissonerie	31342749
41	3660	ON/OFF	89	1	JAGUAR R M B 41 - Fruits et légumes	31342753
41	2650	ON/OFF	65	1	JAGUAR R M N 41 - Boucherie	31342743
41	4250	ON/OFF	104	1	JAGUAR R M N 41 - Boulangerie	31342747
41	4250	ON/OFF	104	1	JAGUAR R M N 41 - Poissonerie	31342751
41	3660	ON/OFF	89	1	JAGUAR R M N 41 - Fruits et légumes	31342755

B = Blanc, N = Noir





ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
Grille nid d'abeille blanche JAGUAR R S	0,01	31342770
Grille nid d'abeille noire JAGUAR R S	0,01	31342772
Volet de cadrage blanc JAGUAR R S	0,03	31342774
Volet de cadrage noir JAGUAR R S	0,03	31342776
Visière canon blanche JAGUAR R S	0,03	31342778
Visière canon noire JAGUAR R S	0,03	31342780
Grille nid d'abeille blanche JAGUAR R M	0,01	31342782
Grille nid d'abeille noire JAGUAR R M	0,01	31342784
Volet de cadrage blanc JAGUAR R M	0,03	31342786
Volet de cadrage noir JAGUAR R M	0,03	31342788
Visière canon blanche JAGUAR R M	0,03	31342790
Visière canon noire JAGUAR R M	0,03	31342792



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

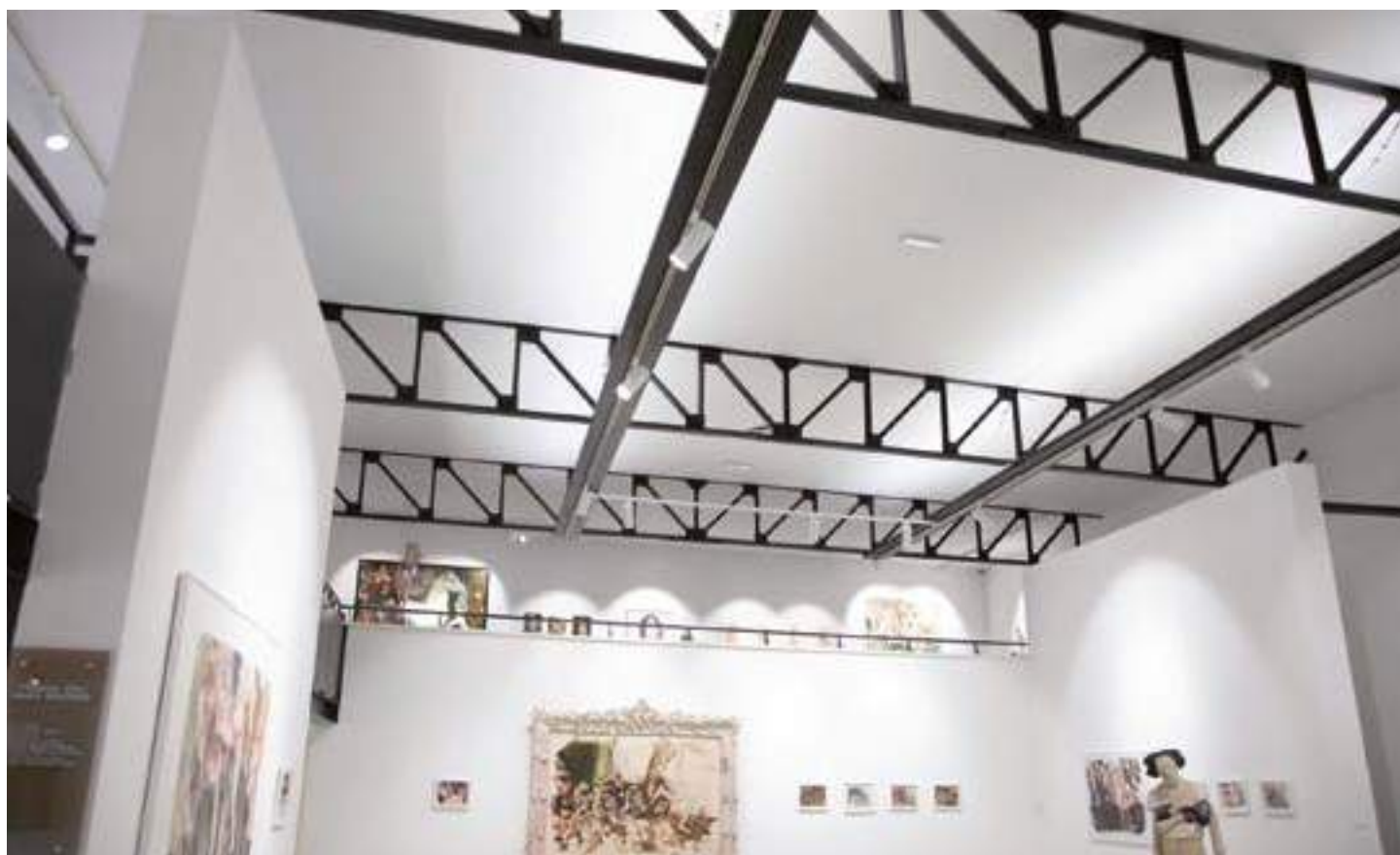
Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252

- Mise en service simplifiée via la télécommande utilisateur.
- Réglage automatique de la valeur "seuil de régulation".
- 6 modes de fonctionnement prédéfinis.
- Rodage de 100 h des sources fluorescentes intégrés.
- Ajustement d'une sortie par rapport à l'autre (0 à 100 %).
- Jusqu'à 4 cellules peuvent être connectées.
- Jusqu'à 32 drivers peuvent être contrôlés.

Existe aussi en



PLAFONNIER- P 66-67



RAIL CARRÉ



Gamme de rails en saillie avec une grande variété d'accessoires permettant tous types d'installations et de figures géométriques.

Profil en aluminium extrudé laqué blanc ou noir.

Disponible en 3 longueurs.

Capacité de charge : 2 kg tous les 200 mm et entraxe de fixation du rail max. de 800 mm ; pour une charge supérieure (5 kg max. tous les 200 mm), entraxe de fixation du rail max. de 400 mm.

Conducteurs cuivre (x4) 4 mm² 16A logés dans une gaine isolante en PVC.

Réseau monophasé : puissance totale max. de 3,68KW.

L'emploi du couvercle de fermeture A7624 permet une protection des conducteurs contre les contacts directs.

Réseau triphasé 230V : puissance totale max. de 11,04 kW répartie entre les 3 circuits (3 x 3,68 kW).

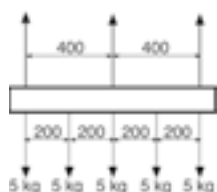
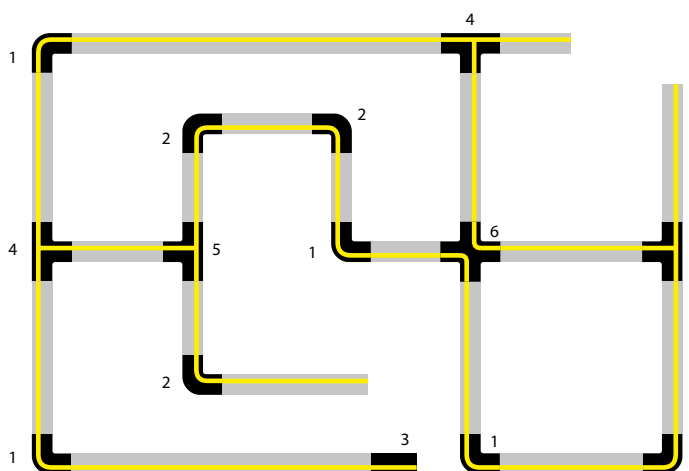
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

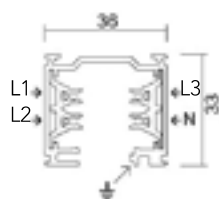
Garantie : 5 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum)

- coloris gris.



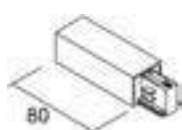


RAIL TRI CARRÉ

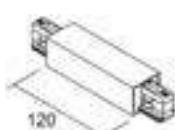
Références

	Poids (Kg)	Codes articles
RAIL TRI carré 1m B	0,8	31221910
RAIL TRI carré 2m B	1,6	31221912
RAIL TRI carré 3m B	2,4	31221914
RAIL TRI carré 1m N	0,8	31221921
RAIL TRI carré 2m N	1,6	31221923
RAIL TRI carré 3m N	2,4	31221925

Blanc = blanc, N = noir



embout alimentation

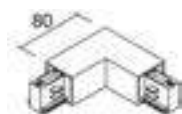


alimentation centrale

Alimentations

	Repère schéma	Poids (Kg)	Codes articles
Embout d'alim. carré B - terre à droite	3	0,5	31221951
Embout d'alim. carré B - terre à gauche		0,5	31221953
Alim. centrale carré B		0,5	31221955
Embout d'alim. carré N - terre à droite		0,5	31221930
Embout d'alim. carré N - terre à gauche		0,5	31221740
Alim. centrale carré N		0,5	31221934

Blanc = blanc, N = noir



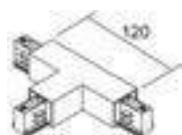
jonction en L



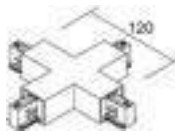
jonction en ligne

Jonctions électriques

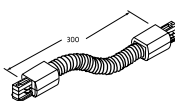
	Repère schéma	Poids (Kg)	Codes articles
Jonction en ligne B		0,5	31221957
Jonction flexible carré B		0,5	31221971
Jonction en ligne N		0,5	31221936
Jonction flexible carré N		0,5	31221744
Jonction L B - terre à l'intérieur	2	0,5	31221961
Jonction L B - terre à l'extérieur	2	0,5	31221963
Jonction L N - terre à l'intérieur	2	0,5	31221938
Jonction L N - terre à l'extérieur	1	0,5	31221940



jonction en T



jonction en X



jonction flexible

Jonction T carré B - terre à droite	4	0,5	31221965
Jonction T carré B - terre à gauche	5	0,5	31221967
Jonction T carré N - terre à droite	4	0,5	31221942
Jonction T carré N - terre à gauche	5	0,5	31221944
Jonction X carré B	6	0,5	31221969
Jonction X carré N	6	0,5	31221946

Blanc = blanc, N = noir



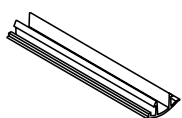
embout de fermeture



étrier de fixation

Finitions et fixations

	Poids (Kg)	Codes articles
Étrier de fixation plafond	0,5	31221771
Embout de fermeture B	0,5	31221975
Embout de fermeture N	0,5	31221742
Couvercle de fermeture B 1m	0,5	31221777
Couvercle de fermeture N 1m	0,5	31221849



couvercle de fermeture

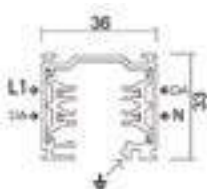


suspension câble acier

Kit de suspension câble acier (L = 2m), support L = 0,60m, cache piton B et système de verrouillage automatique	0,5	31221773
Kit de suspension câble acier (L = 2m), support L = 0,60m, cache piton N et système de verrouillage automatique	0,5	31221845

Jonction mécanique 120cm	0,5	31221779
--------------------------	-----	----------

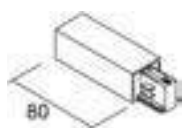
Blanc = blanc, N = noir



RAIL MONO DALI CARRÉ

Références	Poids (Kg)	Codes articles
RAIL MONO carré 1m DALI B	0,8	31221410
RAIL MONO carré 2m DALI B	1,6	31221412
RAIL MONO carré 3m DALI B	2,4	31221414
RAIL MONO carré 1m DALI N	0,8	31221421
RAIL MONO carré 2m DALI N	1,6	31221423
RAIL MONO carré 3m DALI N	2,4	31221425

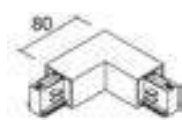
Blanc = blanc, N = noir



embout alimentation



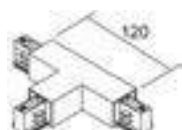
alimentation centrale



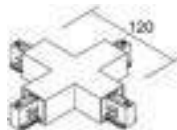
jonction en L



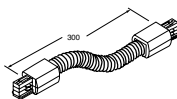
jonction en ligne



jonction en T



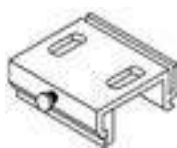
jonction en X



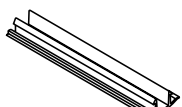
jonction flexible



embout de fermeture



étrier de fixation



couvercle de fermeture



suspension câble acier

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Alimentations	Poids (Kg)	Codes articles
Embout d'alim. carré DALI B - terre à droite	0,5	31221451
Embout d'alim. carré DALI B - terre à gauche	0,5	31221453
Alim. centrale carré DALI B	0,5	31221455
Embout d'alim. carré DALI N - terre à droite	0,5	31221430
Embout d'alim. carré DALI N - terre à gauche	0,5	31221432
Alim. centrale carré DALI N	0,5	31221434

Blanc = blanc, N = noir

Jonctions électriques	Poids (Kg)	Codes articles
Jonction en ligne DALI B	0,5	31221957
Jonction flexible carré DALI B	0,5	31221971
Jonction en ligne DALI N	0,5	31221936
Jonction flexible carré DALI N	0,5	31221744
Jonction L B - terre à l'intérieur DALI	0,5	31221961
Jonction L B - terre à l'extérieur DALI	0,5	31221963
Jonction L N - terre à l'intérieur DALI	0,5	31221938
Jonction L N - terre à l'extérieur DALI	0,5	31221940

Jonction T carré B - terre à droite DALI	0,5	31221962
Jonction T carré B - terre à gauche DALI	0,5	31221967
Jonction T carré N - terre à droite DALI	0,5	31221942
Jonction T carré N - terre à gauche DALI	0,5	31221944

Jonction X carré DALI B	0,5	31221969
Jonction X carré DALI N	0,5	31221946

Blanc = blanc, N = noir

Finitions et fixations	Poids (Kg)	Codes articles
Étrier de fixation plafond	0,5	31221771
Embout de fermeture B	0,5	31221975
Embout de fermeture N	0,5	31221742
Couvercle de fermeture B 1m	0,5	31221777
Couvercle de fermeture N 1m	0,5	31221849

Kit de suspension câble acier (L = 2m), support L = 0,60m, cache piton B et système de verrouillage automatique	0,5	31221773
---	-----	----------

Kit de suspension câble acier (L = 2m), support L = 0,60m, cache piton N et système de verrouillage automatique	0,5	31221845
---	-----	----------

Jonction mécanique 120cm	0,5	31221779
--------------------------	-----	----------

Blanc = blanc, N = noir



GWAS

le +

- Éclissage rapide
- 140 lm/W
- Coloris : blanc ou noir



Conforme aux critères d'éligibilité CEE BAT-EQ 127 



Ligne continue LED.

Platine et corps en tôle d'acier, finition laquée blanc.

Connexion mécanique et électrique sans outil.

Précâblage en faisceau de 5x2,5 mm² avec connecteurs embrochables. Continuité de terre entre les éléments.

Diffuseur prismatique extrudé en PMMA extensif 90°.

Montage suspendu à l'aide de tiges filetées, filins d'acier ou chaînettes.

Inclus un étrier standard par élément.

Température de couleur : 4000K.

Température max de fonctionnement : + 35° C.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Le couvercle de fermeture garantit la conformité à la norme NFC 15-100.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Important

Pour chaque rangée prévoir un kit d'alimentation.

Composition du kit :

2 embouts de fermeture.

1 étrier de suspension

(entraxe de fixation max. 3,38m à respecter).

1 cache spécial pour masquer la partie restreinte

avec 1 bornier de raccordement

5 pôles et 1 arrêt de câble.

Mise en place des étriers de suspension (entraxe max. 3,38 m).

Raccordement électrique rapide avec équilibrage des phases grâce au bornier de raccordement 5 pôles en début de rangée.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(50 pièces minimum)

- optiques : faisceau, 30°, 60°, asymétrique et double asymétrique.

- coloris noir.

- température de couleur 3000K ou 6500K.

- module 3,378 m, 20 000Lm
module 1,698 m, 10 000Lm.



GWAS LED

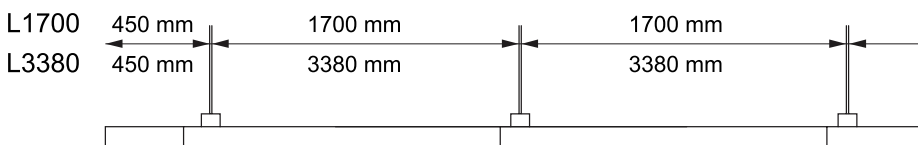
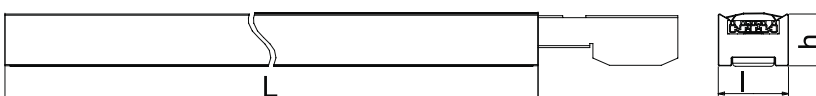
Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
116	4000	18100	3378/50/68	5	GWAS LED 18000 EXT 3400 B	31111751
116	4000	18100	3378/50/68	5	GWAS LED 18000 EXT DALI 3400 B	31111754
60	4000	9300	1698/50/68	2,8	GWAS LED 9000 EXT 1700 B	31111756
60	4000	9300	1698/50/68	2,8	GWAS LED 9000 EXT DALI 1700 B	31111759
116	4000	18100	3378/50/68	5	GWAS LED 18000 EXT 3400 N	31111746
60	4000	9300	1698/50/68	2,8	GWAS LED 9000 EXT 1700 N	31111762
63	4000	10000	3378/50/68	5	GWAS LED 10000 EXT 3400 B	31111782
63	4000	10000	3378/50/68	5	GWAS LED 10000 EXT DALI 3400 B	31111784
35	4000	5000	1698/50/68	2,8	GWAS LED 5000 EXT 1700 B	31111787
35	4000	5000	1698/50/68	2,8	GWAS LED 5000 EXT DALI 1700 B	31111789

EXT : extensif, B = Blanc, N = Noir



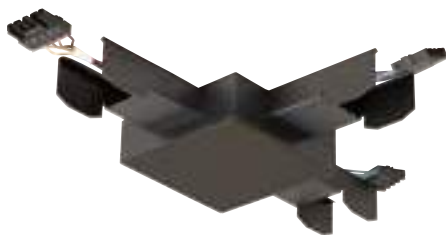
GWAS LED avec rail 3 allumages intégré

Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
1698/50/68	3,8	GWAS LED 1700 BLANC	31111711
1698/50/68	3,8	GWAS LED 1700 NOIR	31111715



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
Kit d'alimentation	31111790
Kit d'alimentation DALI	31111798
Couvercle de fermeture en polycarbonate longueur 1700 mm	31111795
Couvercle de fermeture pour rail 3 allumages 3m Blanc	31111801
Couvercle de fermeture pour rail 3 allumages 3m Noir	31111805
Accessoire de dérivation blanc en L	31111812
Accessoire de dérivation blanc en T	31111814
Accessoire de dérivation blanc en X	31111816
Accessoire de dérivation noir en L	31111821
Accessoire de dérivation noir en T	31111823
Accessoire de dérivation noir en X	31111825
Couvercle central pour accessoire de dérivation BLANC	31111837
Couvercle central pour accessoire de dérivation NOIR	31111839
Étrier en acier avec queue de cochon pour suspension par chaînette	31111494
Étrier en acier pour tige filetée	31111498



KIT ALIM



Étriers avec queue de cochon pour suspension



Étriers pour tiges filetées

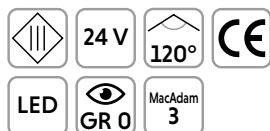


ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles	
	Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
	Kit serre câble					31271252
	Bornier de repiquage 3 pôles automatiques					31208096



RUB



Gamme de ruban LED de haute efficacité lumineuse, idéale pour un éclairage architectural et la réalisation de mise en valeur.

Les drivers, profilés et accessoires sont à commander séparément.

Température d'utilisation : -20 / +40°C.

Vendu par rouleau de 5m.

IP20	IRC 90	Durée de vie 50 000h	Durée de vie L70 B50	Garantie 3 ans	100 mm	Puis. (W/m)	Puis. (Lm/m)	Temp. coul. (K)	LEDS/m	Interdistance LED (mm)	Références	Codes Radium	Codes SERMES
						3,6	454	3000	80	12,5	LED STRIP 500E 930/24V 5M	RSTA3525	32421663
						3,6	485	4000	80	12,5	LED STRIP 500E 940/24V 5M	RSTA3535	32421669
						8	976	3000	80	12,5	LED STRIP 1000E 930/24V 5M	RSTA3565	32421687
						8	1040	4000	80	12,5	LED STRIP 1000E 940/24V 5M	RSTA3575	32421693
						12	1452	3000	80	12,5	LED STRIP 1500E 930/24V 5M	RSTA3605	32421711
						12	1536	4000	80	12,5	LED STRIP 1500E 940/24V 5M	RSTA3615	32421717

IP20	IRC 80	Durée de vie 60 000h	Durée de vie L70 B10	Garantie 5 ans	100 mm	Puis. (W/m)	Puis. (Lm/m)	Temp. coul. (K)	LEDS/m	Interdistance LED (mm)	Références	Codes Radium	Codes SERMES
						3,6	450	3000	70	14,3	LED STRIP 400 S 830/24V 5M	RSTA2025	32420733
						3,6	460	4000	70	14,3	LED STRIP 400 S 840/24V 5M	RSTA2035	32420751
						7,2	880	3000	140	7,1	LED STRIP 900 S 830/24V 5M	RSTA2065	32420805
						7,2	920	4000	140	7,1	LED STRIP 900 S 840/24V 5M	RSTA2075	32420823
						14,4	1650	3000	140	7,1	LED STRIP 1700 S 830/24V 5M	RSTA2105	32420877
						14,4	1700	4000	140	7,1	LED STRIP 1700 S 840/24V 5M	RSTA2115	32420895
						19,2	2120	3000	140	7,1	LED STRIP 2200 S 830/24V 5M	RSTA2145	32420949
						19,2	2180	4000	140	7,1	LED STRIP 2200 S 840/24V 5M	RSTA2155	32420967

IP66	IRC 90	Durée de vie 50 000h	Durée de vie L70 B50	Garantie 3 ans	100 mm	Puis. (W/m)	Puis. (Lm/m)	Temp. coul. (K)	LEDS/m	Interdistance LED (mm)	Références	Codes Radium	Codes SERMES
						3,6	431	3000	80	12,5	LED STRIP 400 E 930/24V/IP66 5M	RSTA3665	32421747
						3,6	460	4000	80	12,5	LED STRIP 400 E 940/24V/IP66 5M	RSTA3675	32421753
						8	927	3000	80	12,5	LED STRIP 1000 E 930/24V/IP66 5M	RSTA3705	32421771
						8	988	4000	80	12,5	LED STRIP 1000 E 940/24V/IP66 5M	RSTA3715	32421777
						12	1379	3000	80	12,5	LED STRIP 1400 E 930/24V/IP66 5M	RSTA3745	32421795
						12	1459	4000	80	12,5	LED STRIP 1400 E 940/24V/IP66 5M	RSTA3755	32421801

IP67	IRC 80	Durée de vie 60 000h	Durée de vie L70 B10	Garantie 5 ans	100 mm	Puis. (W/m)	Puis. (Lm/m)	Temp. coul. (K)	LEDS/m	Interdistance LED (mm)	Références	Codes Radium	Codes SERMES
						3,6	360	3000	70	14,3	LED STRIP 400 S 830/24V/IP67 5M	RSTA2265	32421093
						3,6	400	4000	70	14,3	LED STRIP 400 S 840/24V/IP67 5M	RSTA2275	32421183
						7,2	750	3000	140	7,1	LED STRIP 800 S 830/24V/IP67 5M	RSTA2305	32421237
						7,2	800	4000	140	7,1	LED STRIP 800 S 840/24V/IP67 5M	RSTA2315	32421255
						14,4	1450	3000	140	7,1	LED STRIP 1500 S 830/24V/IP67 5M	RSTA2345	32421309
						14,4	1500	4000	140	7,1	LED STRIP 1500 S 840/24V/IP67 5M	RSTA2355	32421327
						19,2	1770	3000	140	7,1	LED STRIP 1900 S 830/24V/IP67 5M	RSTA2385	32421381
						19,2	1950	4000	140	7,1	LED STRIP 1900 S 840/24V/IP67 5M	RSTA2395	32421399

S = Star - E = Essence



CONNECTEUR DE RACCORDEMENT

Références

Références	Codes Radium	Codes SERMES
STRIP CON CP 2PIN 8MM/50CM pour version IP20	FXZA2470	32420073
STRIP CON SD 2PIN8MM/50CM IP65 pour LED ESSENCE 400/1000/1400 pour version IP66	FXZA2473	32420085
STRIP WATERPROOF KIT WHITE pour LED STAR 400/800/1500/1900 pour version IP67	FXZA2630	32420121

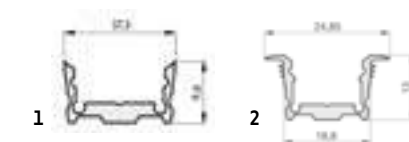
S = Star - E = Essence



PROFILÉS 2M

Références

Références	Codes Radium	Codes SERMES
1 - PROFILÉ SAILLIE SMALL U FLAT 17.3/9.6/B1C1 2M	TRPA2512	32421891
2 - PROFILÉ ENCASTRÉ SMALL WING 25/13/B1C1 2M	TRPA2522	32421915



DIFFUSEURS OPALES 2M

Références

Références	Codes Radium	Codes SERMES
1 - COVER SMALL F 16.4/4/C1 2M	ZTPA2572	32422035
2 - COVER SMALL SQUARE 17/9 C1 2m	ZTPA3112	32422233



EMBOUTS DE FERMETURE

Références

Références	Codes Radium	Codes SERMES
1 - ENDCAP PROFILÉ SAILLIE SMALL U FLAT GRIS	ZTPA2611	32422089
2 - ENDCAP PROFILÉ ENCASTRÉ SMALL WING GRIS	ZTPA2612	32422095

ÉTRIER DE FIXATION MÉTALLIQUE POUR PROFILÉ SAILLIE SMALL U FLAT

Référence

Référence	Code Radium	Code SERMES
BRACKET PROFILÉ SMALL MET B1	ZTPA2621	32422149



RESSORT POUR PROFILÉ ENCASTRÉ SMALL WING

Référence

Référence	Code Radium	Code SERMES
BRACKET SPRING SMALL B1	ZTPA2624	32422167



KIT D'ÉTANCHÉITÉ - TUBE SILICONE + 5 PAIRES D'EMBOUTS

Référence

Référence	Code Radium	Code SERMES
STRIP WATERPROOF KIT WHITE pour versions IP66 - IP67	FXZA2630	32420121



DRIVERS LED IP20 24V 220 - 240V / 50HZ

Références

Références	Codes Radium	Codes SERMES
DRIVER FLAT 36W/24V IP20 RADIUM ON/OFF	OTNA3102	32420655
DRIVER FLAT 60W/24V IP20 RADIUM ON/OFF	OTNA3103	32420661
DRIVER FLAT 120W/24V IP20 RADIUM ON/OFF	OTNA3105	32420673
DRIVER DALI 1CH 60W/24V IP20 TRIDONIC	OTDA2440	32420433



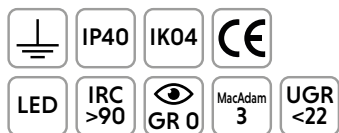
DRIVERS LED IP66 / IP67 LED 24V 220 - 240V / 50HZ

Références

Références	Codes Radium	Codes SERMES
DRIVER 40W/24V IP66 OSRAM ON/OFF	OTNA2420	32420595
DRIVER 60W/24V IP66 OSRAM ON/OFF	OTNA2421	32420601
DRIVER 130W/24V IP67 OSRAM ON/OFF	OTNA2422	32420607
DRIVER DALI 4CH 210W/24V IP67 OSRAM	OTDA2461	32420481



EKER II



Applique décorative au design épuré.

Corps en aluminium extrudé.

Diffuseur satiné en méthacrylate antistatique.

Finition : RAL 9003.

Le modèle D peut être installé en éclairage direct ou indirect.

La version DALI/BP permet la gradation à l'aide d'un simple bouton poussoir.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Température d'utilisation : 0/+35 °C.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(5 pièces minimum)

- température de couleur : 3000K.

- autres puissances.

- coloris noir.





EKER II XS

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
12	1000	175/130/40	1	EKER II XS D 12W	31248046
12	1052	175/130/40	1	EKER II XS D/I 12W	31248048

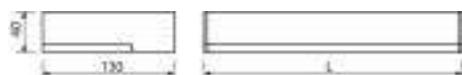
D = direct ou indirect, D/I = direct/indirect



EKER II S

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
24	2000	315/130/40	2	EKER II S D 24W	31248050
48	4100	315/130/40	2	EKER II S D 48W	31248052
48	4250	315/130/40	2	EKER II S D/I 48W	31248085
48	4100	315/130/40	2	EKER II S D 48W DALI/BP	31248055
48	4250	315/130/40	2	EKER II S D/I 48W DALI/BP	31248086

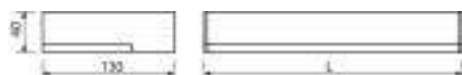
D = direct ou indirect, D/I = direct/indirect, DALI BP = gradation par DALI et bouton poussoir



EKER II M

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
24	1950	575/130/40	2	EKER II M D 24W	31248061
48	4050	575/130/40	2	EKER II M D 48W	31248063
48	4050	575/130/40	2	EKER II M D 48W DALI/BP	31248064
96	8150	575/130/40	2	EKER II M D 96W	31248065
96	8150	575/130/40	2	EKER II M D 96W DALI/BP	31248067
96	8250	575/130/40	2	EKER II M D/I 96W	31248076
96	8250	575/130/40	2	EKER II M D/I 96W DALI/BP	31248078

D = direct ou indirect, D/I = direct/indirect, DALI BP = gradation par DALI et bouton poussoir



EKER II L

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
72	6050	850/130/40	3	EKER II L D 72W	31248072
72	6050	850/130/40	3	EKER II L D 72W DALI/BP	31248074
93	7550	850/130/40	3	EKER II L D/I 93W	31248081
93	7550	850/130/40	3	EKER II L D/I 93W DALI/BP	31248083

D = direct ou indirect, D/I = direct/indirect, DALI BP = gradation par DALI et bouton poussoir



Direct



Direct et indirect

LEADER APP



Luminaire décoratif linéaire en applique à émission directe ou directe/indirecte.

Corps en aluminium profilé extrudé et peinture époxy blanche ou noire.

Diffuseur opale en polycarbonate.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- IRC 90.
- finition beige, bois flotté ou gris aluminium.
- DALI.
- tunable white.
- CASAMBI.



X = Couleur et optique

Y = Température de couleur et driver

1 = Blanc

5 = 4000K driver ON/OFF

2 = Noir

7 = 3000K driver ON/OFF

Pour la version 3000K, le flux sera inférieur de 5% par rapport à la version 4000k.

LEADER APP LED



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
22	2150	845	1,9	LEADER APP 845	31266XY1
28	2850	1125	2,3	LEADER APP 1125	31266XY2
37	3600	1405	3,2	LEADER APP 1405	31266XY3
52	5000	1965	2,2	LEADER APP 1965	31266XY4

APP = applique

LEADER APP D/I MINI LED



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
22+22	2150+2200	845	1,9	LEADER APP 845 D/I	31266XY5
30+30	2850+2950	1125	2,3	LEADER APP 1125 D/I	31266XY6
37+37	3600+3700	1405	3,2	LEADER APP 1405 D/I	31266XY7
53+53	5000+5200	1965	3,9	LEADER APP 1965 D/I	31266XY8

APP = applique, D/I = direct/indirect

Existe aussi en



ENCASTRÉ
P 24-25



PLAFONNIER
P 58-59



SUSPENSION
P 82-83



SAIL APP

le +

- Ultra fin
- Diffuseur translucide



Applique émission directe et indirecte.

Caisson en aluminium extrudé peinture époxy grise ou noire.

Diffuseur en acrylique.

Durée de vie :

50 000 heures L80 B10

80 000 heures L80 B50.

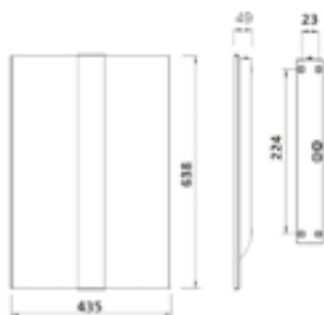
Tension: 230V - Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- finition blanche ou noire.
- température de couleur 3000K.
- tunable white.
- CASAMBI.

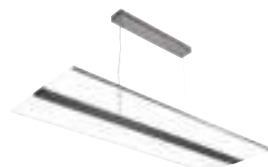


SAIL APP

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Dimensions L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
26	2500	638/435/49	4,5	SAIL 2500 G	31281270
26	2500	638/435/49	4,5	SAIL 2500 N	31281275

G = GRIS, N = NOIR

Existe aussi en

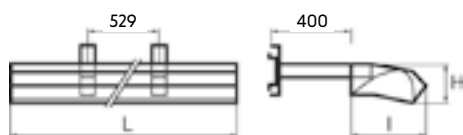


SUSPENSION - P 74

QUADRO APP



Luminaire asymétrique en applique.
 Caisson en tôle d'acier monobloc, laqué poudre époxy blanche.
 Réflecteur en aluminium brillanté.
 Livré avec bras de déport.
 Température de couleur : 3000K et 4000K.
 Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.
 Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.
Garantie : 5 ans
Sur demande :
 - DALI.



QUADRO APP ASY

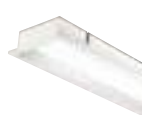
Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dimensions L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
38	3400	3000	1182/146/73	4,4	QUADRO APP ASY 3400/830	31205472
38	3600	4000	1182/146/73	4,4	QUADRO APP ASY 3600/840	31205474
57	5000	3000	1482/146/73	4,4	QUADRO APP ASY 5000/830	31205476
57	5400	4000	1482/146/73	4,4	QUADRO APP ASY 5400/840	31205478

APP = applique, ASY = réflecteur asymétrique

Existe aussi en



ENCASTRÉ - P 34-35



PLAFONNIER - P 2-63

AQUALINE



Corps en profilé d'aluminium laqué blanc.

Embouts décoratifs blancs amovibles.

Vasque striée en polycarbonate opale clipsée sur le profilé et maintenue par les embouts.

Interrupteur à bascule.

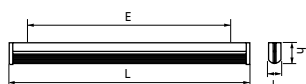
Installation en applique par vis (voir entraxe de fixation E).

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

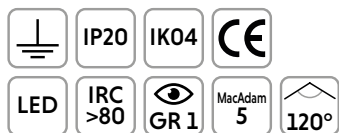
Garantie : 5 ans



AQUALINE LED

Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/hxE (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
14	3000	1200	640/43/77/625	1,2	AQUALINE LED 1200 930	31154330
14	4000	1300	640/43/77/625	1,2	AQUALINE LED 1300 940	31154334

MINILED



Réglette en profilé d'aluminium.

Diffuseur en métachrylate.

Livrée avec 2 clips de fixation en inox et connecteur direct inter réglettes.

Driver intégré.

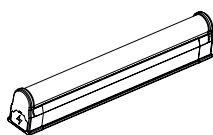
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 40 000 heures L80 B10.

Température d'utilisation : -30° C / + 45° C.

Garantie : 5 ans



MINILED

Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (lm)	Dimensions L/l/h (mm)	Nombre max par ligne	Références	Codes articles
5	3000	400	307/34,5/23,5	20	MINILED 307mm/830	31131618
5	4000	450	307/34,5/23,5	20	MINILED 307mm/840	31131620
9	3000	850	568/34,5/23,5	15	MINILED 568mm/830	31131622
9	4000	900	568/34,5/23,5	15	MINILED 568mm/840	31131624
12	3000	1150	868/34,5/23,5	12	MINILED 868mm/830	31131626
12	4000	1200	868/34,5/23,5	12	MINILED 868mm/840	31131628
15	3000	1450	1168/34,5/23,5	10	MINILED 1168mm/830	31131630
15	4000	1500	1168/34,5/23,5	10	MINILED 1168mm/840	31131632
18	3000	1780	1438/34,5/23,5	8	MINILED 1438mm/830	31131634
18	4000	1880	1438/34,5/23,5	8	MINILED 1438mm/840	31131636

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
Cordon d'alimentation long. 1,80 m	31131638
Cordon de liaison long. 0,15 m	31131640
Cordon de liaison long. 0,30 m	31131642
Cordon de liaison long. 1,20 m	31131644

DESK

le +

- UGR<19
- Versions graduables
- Avec détecteur



Luminaire sur pied direct/indirect LED. Corps en profilé d'aluminium extrudé, finition peinture époxy poudre blanche.

Éclairage indirect avec diffuseur opalisé.

Éclairage direct avec diffuseur microprismatique.

Convient aux configurations de un ou deux bureaux. Économique grâce à son excellente efficacité lumineuse (106 lm/W).

Version BP : variation par double bouton poussoir pour réglage indépendant des 2 types d'émission.

Version DET : asservissement de l'éclairage à la présence (détecteur de mouvement) et à la luminosité extérieure. 2 prises électriques et 2 prises USB intégrées.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(5 pièces minimum)

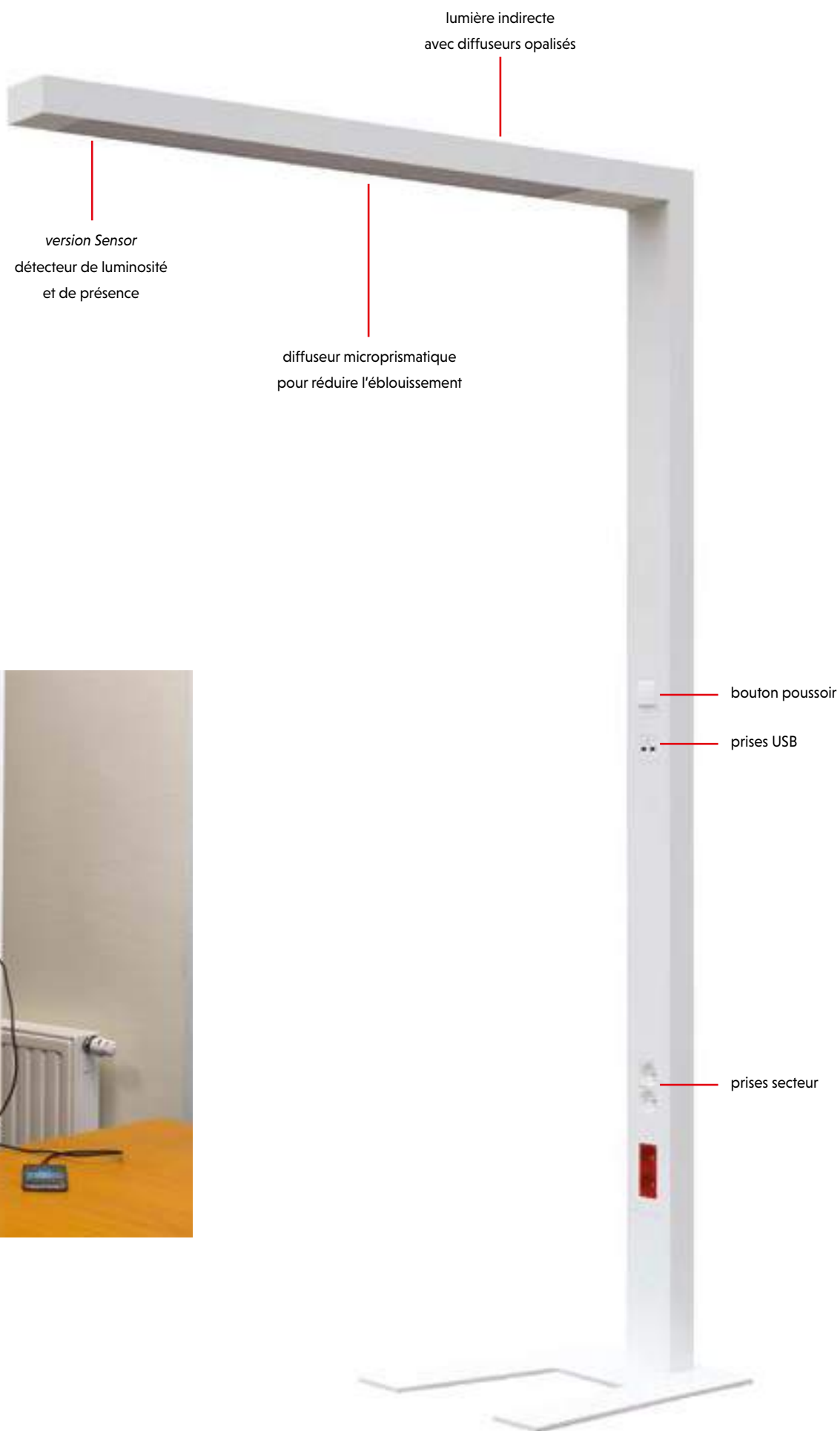
- température de couleur : 3000K.
- version éco : sans prise et avec lumière fixe.
- autres connectiques : version 4 prises secteur, prise CAT. Nombreuses combinaisons de connectiques.
- couleur noir.



DESK

Puis. (W)	Flux émis (lm)	Gestion luminosité	Gradation	Connectiques	Poids (Kg)	Références	Codes articles
34	1800-2300		DALI-BP		26	DESK 36W BP	31286190
34	1800-2300	SENSOR		2 prises secteur, 2 prises USB	26	DESK 36W DET	31286192
49	2550-3400		DALI-BP		26	DESK 52W BP	31286194
49	2550-3400	SENSOR		2 prises secteur, 2 prises USB	26	DESK 52W DET	31286196

SENSOR = détecteur de présence et de luminosité, DALI-BP = gradation par bouton poussoir



SOLO III

le +

- UGR<19
- Versions graduables
- Avec détecteur



Luminaire sur pied direct/indirect LED.

Corps en aluminium, base en acier.

Diffuseur direct micro prismatique.

Diffuseur indirect opale.

Finition : peinture coloris gris aluminium RAL 9006.

Version BP :

Gradation de l'intensité par bouton poussoir intégré.

Version DET :

Asservissement de l'éclairage à la présence (détection de mouvement) et à la luminosité extérieure.

Gradation de l'intensité lumineuse par télécommande (fournie).

Luminaire non équipé de bouton poussoir.

Version DET TW :

Asservissement de l'éclairage à la présence (détection de mouvement) et à la luminosité extérieure.

Variation de la température de couleur et du niveau d'éclairage possible (2700K à 6500K) à l'aide des boutons poussoirs intégrés.

Modifications des paramétrages (TW, niveau d'éclairage,..) à l'aide d'une application téléchargeable sur le Play Store ou l'Apple Store.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10

Tension : 230V Fréquence : 50Hz

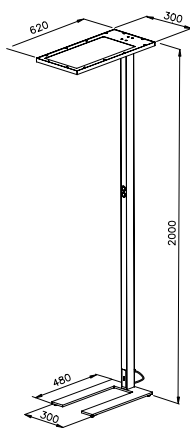
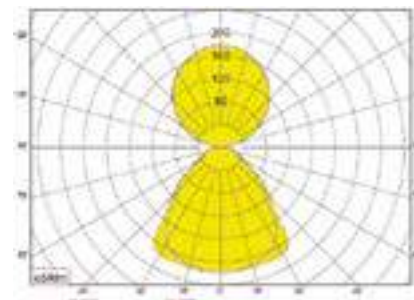
Sur demande :

(10 pièces minimum)

- coloris noir ou blanc.

- 3000K.

- 80W 8500lm.



SOLO III

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Gestion luminosité	Gradation	Poids (Kg)	Références	Codes articles
52	5800	4000	-	DALI-BP	10	SOLO III LED 52W BP	31286172
52	5800	4000	SENSOR	-	10	SOLO III LED 52W DET	31286174
65	6100	2700-6500	SENSOR	DALI-BP	10	SOLO III LED 65W DET TW	31286176

BP = gradation par bouton poussoir

DET = détecteur de présence + luminosité + gradation par télécommande

DET TW = détecteur de présence + luminosité + variation de la température de couleur + gradation par bouton poussoir



DOJO III

le +

- IK10
- Résistant aux chocs des ballons.
- Modules LED et drivers remplaçables.
- Efficacité lumineuse jusqu'à 148 lm/W.



Luminaire gymnase LED en tôle d'acier laqué poudre époxy blanche.

Grille de protection acier renforcée, finition peinture epoxy blanc.

Module(s) LED Zhaga intégré(s).

Diffuseurs collimatés pour un contrôle optimal de l'éblouissement.

Double allumage 1/3 et 2/3 sur la version 27800 Lm.

Plafond : fixation directe ou avec étriers orientables 30°C (à commander séparément).

Suspension par chaînettes ou tiges filetées (non fournies).

Montage sur canalisation d'éclairage ELSY-LUM : nous consulter.

Température de couleur : 4000K .

Durée de vie : 70 000 heures L80 B10 .

Tension : 220-240 V Fréquence : 50-60 Hz .

Garantie : 5 ans



CATALOGUE LUMINAIRE SPORTIF



Grille de protection renforcée



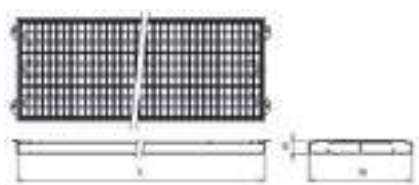
Plusieurs possibilités de fixation



Diffuseurs collimatés

DOJO III

Flux émis (Lm)	Rapport (lm/W)	Puissances (W)	Dimensions L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
10400	148	70	1550/292/56	10	DOJO III 10400 2L	31136370
13600	144	94	1550/292/56	10	DOJO III 13600 2L	31136372
19300	134	144	1550/292/56	10	DOJO III 19300 2L	31136374
28900	133	217	1550/432/56	15,5	DOJO III 28900 3L	31136376
10400	148	70	1550/292/56	10	DOJO III 10400 2L DALI	31136381
13600	144	94	1550/292/56	10	DOJO III 13600 2L DALI	31136383
19300	134	144	1550/292/56	10	DOJO III 19300 2L DALI	31136385
28900	133	217	1550/432/56	15,5	DOJO III 28900 3L DALI	31136387



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
Paire d'étriers orientables 30° max - fixation plafond version 2L	0,01	31136373
Adaptateur pour montage étriers ELSY-LUM (la paire)		31136375





PLAYER II



Projecteur avec corps en aluminium moulé sous pression.

Couvercle supérieur en tôle d'acier émaillée.

Peinture polyester RAL 7039 gris anthracite.

Diffuseur transparent en PMMA.

Équipé d'une protection contre les surtensions et d'un connecteur rapide étanche.

Veillez à bien positionner le luminaire en parallèle du terrain conformément au placement de l'étude.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 74 000 heures L80 B10 à Ta 35°C.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- température de couleur 3000K et 5000K.



PLAYER II - version asymétrique



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : b/c/f/g

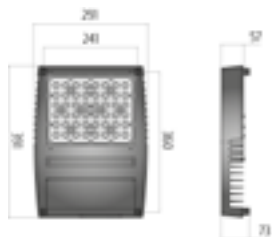
Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
99	14650	7,18	PLAYER II AS 99	31347251
138	18500	7,18	PLAYER II AS 138	31347254
184	24700	8,00	PLAYER II AS 184	31347257
184	24700	8,00	PLAYER II AS 184 DALI	31347260

PLAYER II - version symétrique



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : b/c/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
99	14920	7,18	PLAYER II S 99	31347263
138	18880	7,18	PLAYER II S 138	31347266
184	25170	8,00	PLAYER II S 184	31347269
184	25170	8,00	PLAYER II S 184 DALI	31347272



Étrier de fixation

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

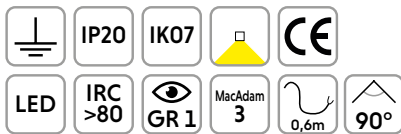
Références	Poids (Kg)	Codes articles
Grille de protection	0,125	31347201
Étrier de fixation	0,680	31347203



ALTO

le +

- Extra plat
- Efficacité lumineuse
- > 150 lm/W



Caisson en tôle d'acier protégé par peinture époxy de couleur blanche.

Platine d'alimentation en aluminium.

Équipement avec driver DALI 2.

Pré-câblé 0,6m.

Montage en suspension par 4 queues de cochon (chaines ou filins non fournis).

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10 à Ta 45°C.

Température d'utilisation : -20 à +45°C.

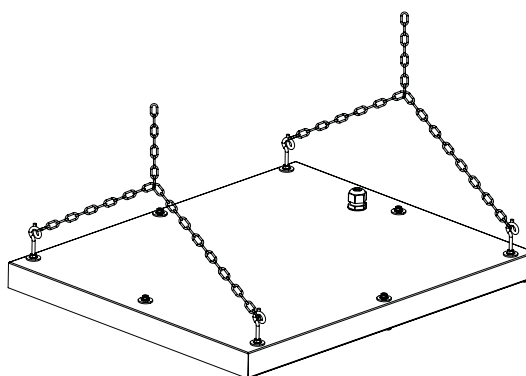
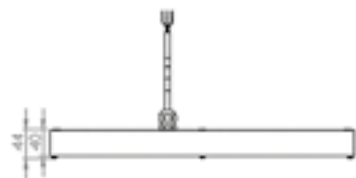
Tension / 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum)

- 3000K.
- détecteur de mouvement / crépusculaire
- Zigbee, Bluetooth Mesh, Lifi.



ALTO

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Efficacité lumineuse (Lm/W)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
110	17100	157	590/482/44	5	ALTO 17100 EXT	31345801
170	24700	151	870/482/44	7	ALTO 24700 EXT	31345803
110	18200	165	590/482/44	5	ALTO 18200 ELL	31345805
170	26900	158	870/482/44	7	ALTO 26900 ELL	31345807

EXT = Extensif, ELL = Elliptique



HALL



Armature en fonte d'aluminium protégée par peinture polyester anthracite.

Diffuseur en polycarbonate stabilisé aux UV.

Ailettes de refroidissement assurant une excellente dissipation thermique.

Livré avec un anneau pour montage en suspension.

Protection contre les surtensions 6kV.

Température de couleur : 4000K.

Versions 88, 136, 177W :

- Montage en suspension au moyen d'un anneau.

Version 210W :

- Livrée avec étrier pour montage direct au plafond ou suspension.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

- 3000K, 5000K.

- optique 60°.

- DALI.

- grille de protection IK10.

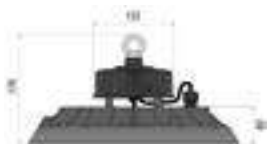
- détecteur.



88W, 136W, 177W



210W



88/136/177W



210W

HALL 88/136/177W - Durée de vie 108 000h L80 B20

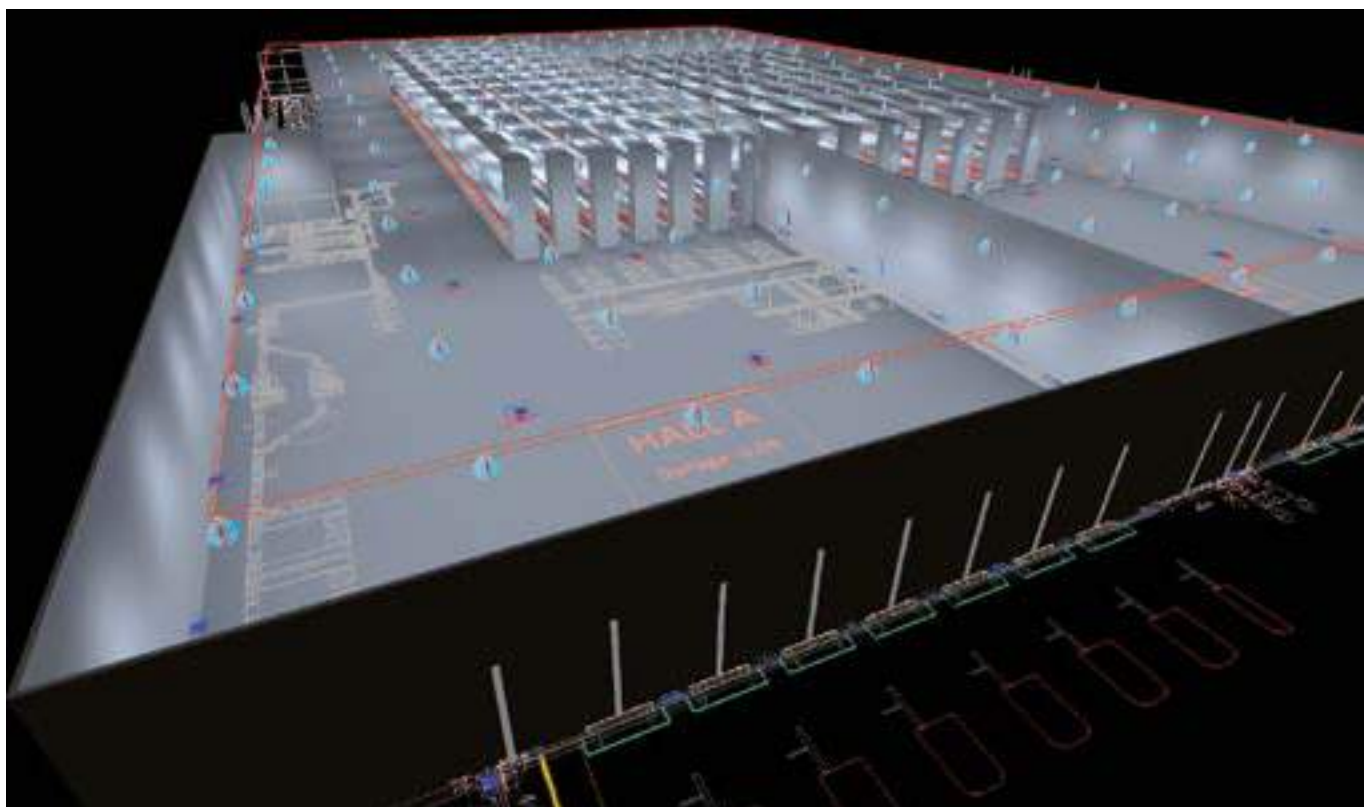
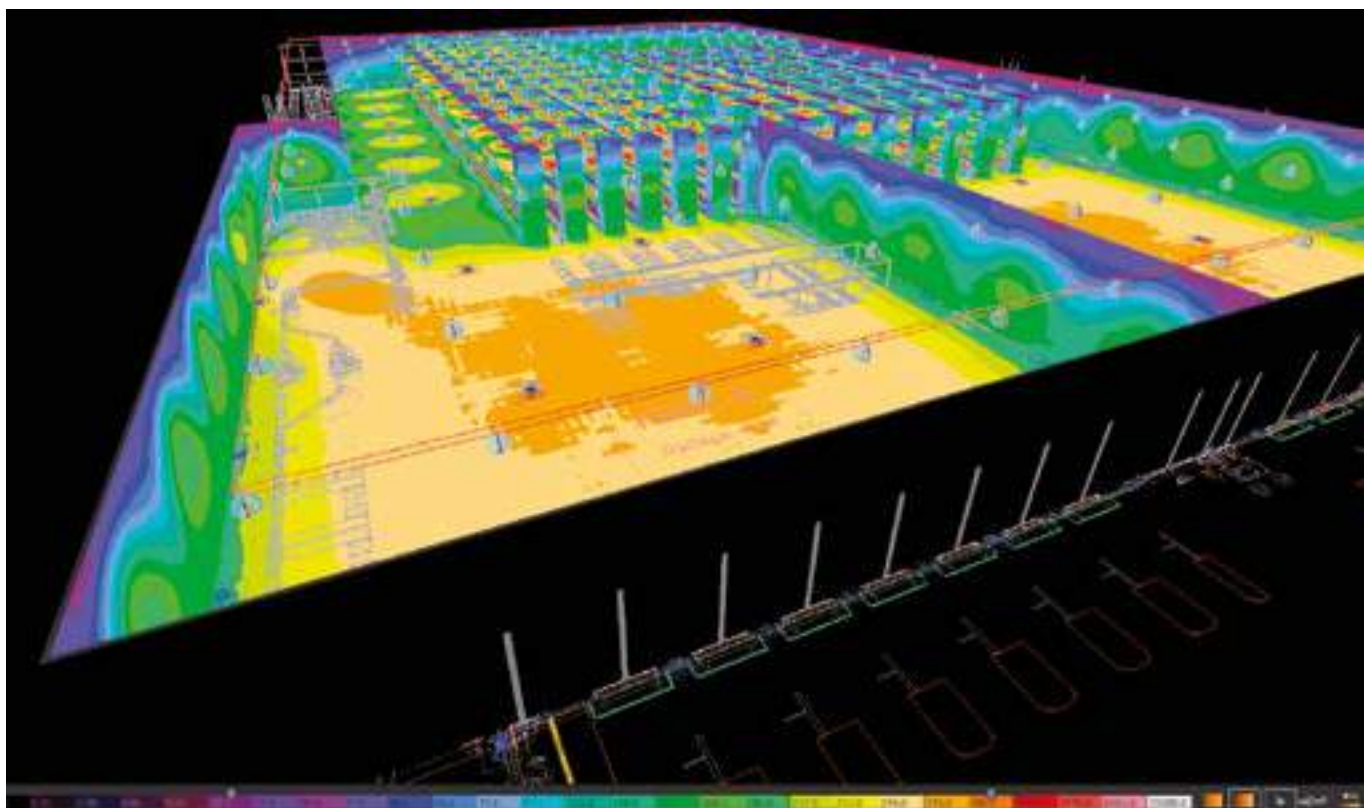


Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Efficacité lumineuse (Lm/W)	Temp (°C)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
88	14450	165	-35/+45	340/178	4	HALL 88W	31345872
136	21050	155	-35/+45	340/178	4	HALL 136W	31345874
177	29000	164	-35/+40	340/178	4,2	HALL 177W	31345876

HALL 210W - Durée de vie 112 000h L80 B20



Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Efficacité lumineuse (Lm/W)	Temp (°C)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
210	31800	151	-20/+40	340/305	5,1	HALL 210W	31345878



FURO

le +

- IP68
- IK10



Luminaire formé d'un fourreau en PC extrudé clair, de diamètre 70mm, épaisseur 2 mm ; embouts inox + joints internes en EPDM assurant l'étanchéité par expansion.

Diffuseur interne opale.

Température de couleur : 4000K.

Livré avec paire de colliers en inox (verrouillage à vis).

Version UGR<19 équipé d'une optique basse luminance.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Température d'utilisation : -20°C/+40°C.

Ambiance agressive :

L'exposition de ce luminaire à des atmosphères agressives ou à certains produits chimiques (ex: industries agroalimentaires, industries pétrochimiques, nettoyage aux détergents...) risque de nuire à l'intégrité de ses composants.

Dans le cas d'une installation dans ce type d'environnement, nous vous recommandons de nous consulter pour déterminer le produit le mieux adapté.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple impératif.

Usage extérieur sous abri uniquement.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(25 pièces minimum)

- câblage traversant
- détection de présence.
- DALI.
- 3000K.
- fourreau diamètre 100mm.
- coloris noir.



FURO D70

Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Longueurs (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	3000	2800	1247	2,0	FURO D70 L1250 2800 830	31112340
19	4000	2900	1247	2,0	FURO D70 L1250 2900 840	31112319
29	3000	4100	1247	2,0	FURO D70 L1250 4100 830	31112342
29	4000	4250	1247	2,0	FURO D70 L1250 4250 840	31112321
37	3000	4900	1547	2,5	FURO D70 L1550 4900 830	31112344
37	4000	5200	1547	2,5	FURO D70 L1550 5200 840	31112323
42	3000	5700	1547	2,5	FURO D70 L1550 5700 830	31112346
42	4000	6000	1547	2,5	FURO D70 L1550 6000 840	31112325

FURO UGR D70



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Longueurs (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	4000	2700	1247	2,0	FURO UGR D70 L1250 2700 840	31112340
29	4000	4000	1247	2,0	FURO UGR D70 L1250 4000 840	31112344
36	4000	5000	1547	2,5	FURO UGR D70 L1550 5000 840	31112348



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Référence	Code article
Paire de fils de suspension L. 2000mm	31112399





CORRITUB PC

le +

- Détection
- Abaissement du flux
- Paramétrable



Luminaire avec détecteur HF intégrant la fonction CORRIDOR.

Fourreau en polycarbonate opale de diamètre 75mm.

Embouts en INOX 304.

Raccordement sur connecteur rapide extérieur par câble souple ou rigide.

Paire de colliers à commander séparément permettant une fixation sans entraxe.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 60 000 heures L80 B20.

Ta = 25 °C.

Paramétrages par défaut :

- 100% / 3 minutes
- 20% / 5 minutes
- Extinction

Personnalisation des paramètres possible par le biais d'une télécommande (à commander séparément).

REMARQUES :

- Afin d'éviter tout conflit entre les luminaires, une interdistance minimale de 3m est recommandée.
- Détecte également à travers les parois de faible épaisseur.
- Hauteur max de pose 6m.
- Usage extérieur sous abri uniquement.

Garantie : 5 ans

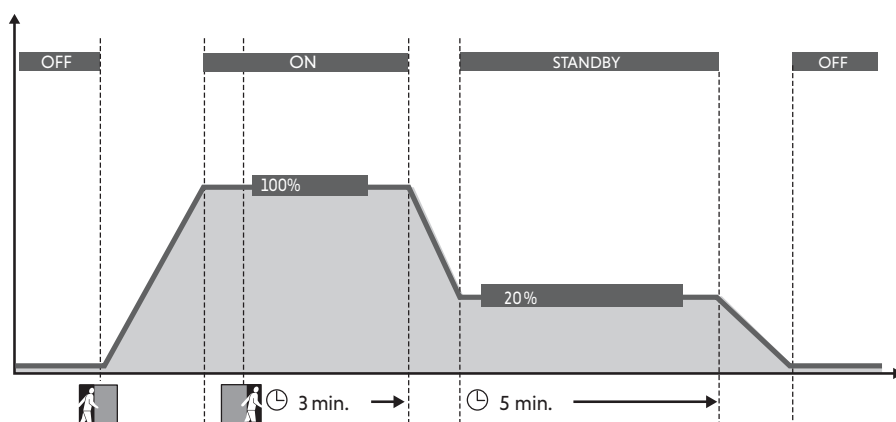
Sur demande :

- version 600mm.
- Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

Ambiance agressive :

L'exposition de ce luminaire à des atmosphères agressives ou à certains produits chimiques (ex: industries agroalimentaires, industries pétrochimiques, nettoyage aux détergents...) risque de nuire à l'intégrité de ses composants.

Dans le cas d'une installation dans ce type d'environnement, nous vous recommandons de nous consulter pour déterminer le produit le mieux adapté.



Courbe de comportement par défaut et personnalisable par télécommande.



CORRITUB PC

Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Longueurs (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
40	4000	5300	1152	2,2	CORRITUB 5300 SENSOR	31112686
50	4000	6300	1452	3,1	CORRITUB 6300 SENSOR	31112690

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

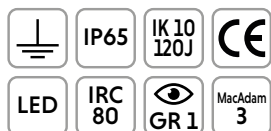
Références	Repères	Codes articles
Paire de colliers à grenouillère INOX 316L	1	31112696
Paire de colliers antivandales INOX 316L	2	31112698
Paire de filins de suspension longueur 1500mm	3	31111900
Télécommande de programmation	4	31112699



JAIL

le +

- IK10 / 120J



Corps en tôle peinte en blanc RAL 9003.

Diffuseur en polycarbonate clair résistance aux chocs - 120J.

Fermeture par vis inox antivandales.

Fixation directe au plafond ou mur.

Durée de vie : 70 000 heures L80 B10 à Ta 30°C.

Température ambiante de fonctionnement : -20°C/+40°C.

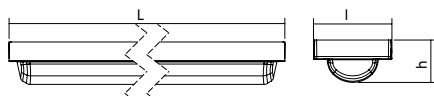
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Ambiances agressives

L'exposition de ce luminaire à des atmosphères agressives ou à certains produits chimiques (ex : industries agroalimentaires, industries pétrochimiques, nettoyage aux détergents...) risque de nuire à l'intégrité de ses matériaux.

Dans le cas d'une installation dans ce type d'environnement, nous vous recommandons de nous consulter pour déterminer le produit le mieux adapté.

Garantie : 5 ans



JAIL

Puissance (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
33	4650	690/194/108	5,5	JAIL 700-4700	31176202
33	4550	1300/194/108	11,1	JAIL 1300-4500	31176204
66	9300	1300/194/108	11,7	JAIL 1300-9300	31176206

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
Clé vis antivandale	0,1	31176220
Kit montage en angle 700	2,3	31176222
Kit montage en angle 1300	3,5	31176224



SÉLECTION DE LUMINAIRES ÉTANCHES PAR APPLICATION

TÉLÉCHARGEZ NOTRE BROCHURE



ARCHITECTURAL



FURO



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Longueurs (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19	3000	2800	1247	2,0	FURO D70 L1250 2800 830	31112340
19	4000	2900	1247	2,0	FURO D70 L1250 2900 840	31112319
29	3000	4100	1247	2,0	FURO D70 L1250 4100 830	31112342
29	4000	4250	1247	2,0	FURO D70 L1250 4250 840	31112321
37	3000	4900	1547	2,5	FURO D70 L1550 4900 830	31112344
37	4000	5200	1547	2,5	FURO D70 L1550 5200 840	31112323
42	3000	5700	1547	2,5	FURO D70 L1550 5700 830	31112346
42	4000	6000	1547	2,5	FURO D70 L1550 6000 840	31112325

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10. **Garantie : 5 ans**

PARKING - ESCALIER



ENDURO WB



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	L. (mm)	Gestions	Poids (Kg)	Références	Codes articles
30	4000	3850	1175	ON/OFF	1,5	ENDURO WB 3900/840 TRA	31112840
30	4000	3850	1175	DALI	1,5	ENDURO WB 3900/840 DALI TRA	31112842
45	4000	6810	1455	ON/OFF	1,8	ENDURO WB 7000/840 TRA	31112844
54	4000	6960	1455	DALI	1,8	ENDURO WB 7000/840 DALI TRA	31112846

TRA : avec câblage traversant 1,5mm² et livré avec bouchon de fermeture

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10. **Garantie : 5 ans**

ÉTANCHE

L U M I N A I R E

AGRICULTURE - ÉLEVAGE



ENDURO



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	L. (mm)	Gestions	Poids (Kg)	Références	Codes articles
22	4000	3050	1175	ON / OFF	1,5	ENDURO 3050/840	31112542
22	4000	3050	1175	1,10V	1,5	ENDURO 3050/840 1.10V	31112544
22	4000	3050	1175	DALI	1,5	ENDURO 3050/840 DALI	31112546
22	4000	3050	1175	ON / OFF	1,5	ENDURO 3050/840 TRA	31112548

TRA : avec câblage traversant 1,5mm² et livré avec bouchon de fermeture

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10. **Garantie : 5 ans**

CAVE VITICOLE - VINIFICATION - CHAIS - ÉLEVAGE



VINO



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L. (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
20	2150	750	552	1,35	VINO 600	31112660
36	2150	1350	1152	2,2	VINO 1200	31112662
48	2150	1850	1452	3,6	VINO 1500	31112664
50	2150 et 4000	1300-3000	1452	3,6	VINO 1500 4K/Ambre	31112666

4K/Ambre = Double allumages 60% Ambre 40% blanc 4000K

Durée de vie : 60 000 heures L80 B20. **Garantie : 5 ans**

HALL DE STOCKAGE



ENDURO NB



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	L. (mm)	Ta (°)	Gestions	Poids (Kg)	Références	Codes articles
54	4000	6950	1455	-25 +45	ON/OFF	1,8	ENDURO NB 7000/840	31112860
54	4000	6950	1455	-25 +45	DALI	1,8	ENDURO NB 7000/840 DALI	31112862

NB : faisceau intensif

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10. **Garantie : 5 ans**

ATELIER



NOSS



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/hxE (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
47	4000	6400	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-6400	31113166
47	4000	6400	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-6400 DALI	31113170
70	4000	9900	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-9900	31113168

Durée de vie : (47W) 50 000 heures L80 B50, (70W) 64 000 heures L80 B 10. **Garantie : 5 ans**

LOCAUX TECHNIQUES



NOSS SENSOR



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
47	4000	6400	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-6400-SENSOR	31113171

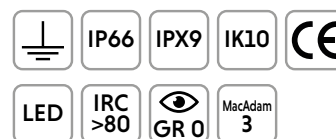
SENSOR : équipé d'un détecteur hyper fréquence

Durée de vie : 50 000 heures L80 B50. **Garantie : 5 ans**

INDUSTRIE ALIMENTAIRE



ENDURO



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Longueurs (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
22	4000	3050	1175	1,5	ENDURO 2900/840	31112542
30	4000	4180	1175	1,5	ENDURO 4000/840	31112802
54	4000	7570	1455	1,8	ENDURO 7200/840	31112814

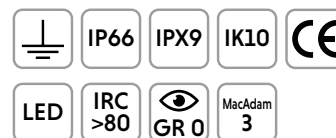
Durée de vie : 50 000 heures L90 B10. **Garantie : 5 ans**



EXTÉRIEUR - CHANTIER



ENDURO EXT



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Longueurs (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
18	3000	2300	1175	1,5	ENDURO EXT 2600/830	31112870
27	3000	3870	1175	1,5	ENDURO EXT 4000/830	31112872
54	3000	7170	1455	1,8	ENDURO EXT 7200/830	31112874

EXT : installation extérieure

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10. **Garantie : 5 ans**

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Code article
Paire d'étriers pour montage mural	31112890

RAIN EXT



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Longueurs (mm)	Diam. Ø (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
16	3000	1712	763	100	1,7	RAIN EXT 1700/830	31112892
32	3000	3424	1375	100	2,5	RAIN EXT 3500/830	31112894
40	3000	4220	1660	100	3,6	RAIN EXT 4200/830	31112896

EXT : installation extérieure

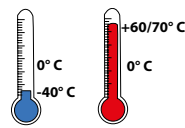
Durée de vie : 50 000 heures L70 B50. **Garantie : 5 ans**

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Code article
Paire d'étriers antivandales	31113240

TEMPÉRATURES EXTRÊMES - AMBIANCE CHAUDE

CELSIUS

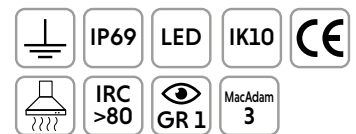
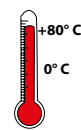


Non compatible avec les hottes de cuisine

Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Ta (°)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
24	4000	3550	1452x145x111	-40 +70	3,6	CELSIUS 3550	31113790
37	4000	5880	1172x145x111	-40 +65	3	CELSIUS 5730	31113792
46	4000	7290	1452x145x111	-40 +65	3,9	CELSIUS 7110	31113794
71	4000	11330	1452x145x111	-40 +60	3,9	CELSIUS 9550	31113796

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10. Garantie : 5 ans

HOT LED



Emploi d'un câble souple impératif

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Longueurs (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
17	1650	763	2	HOT LED S 850	31113211
34	3300	1375	4	HOT LED M 850	31113213
43	4100	1660	5	HOT LED L 850	31113215

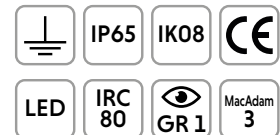
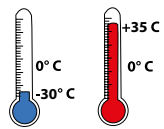
Garantie : 3 ans

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Code article
Paire de collier inox 304	31113290

TEMPÉRATURES EXTRÊMES - AMBIANCE FROIDE

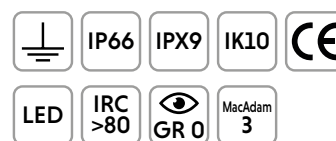
NOSS -30



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Ta max. (°)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
55	4000	7800	1277/86/95	-30	3,1	NOSS -30 1200 7800	31113174
70	4000	9900	1577/112/99	-30	3,5	NOSS -30 1500 9900	31113176

Durée de vie : 50 000 heures L70 B50. Garantie : 5 ans

ENDURO EXT



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	L. (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
18	4000	2300	1175	1,5	ENDURO 2500/840	31112880
30	4000	3960	1175	1,5	ENDURO 4000/840	31112882
54	4000	7170	1175	1,8	ENDURO 7200/840	31112884

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10. **Garantie : 5 ans**

NET BDM



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
30	4000	3910	1294	2,4	NET BDM 3910	31112490
40	4000	4880	1594	2,9	NET BDM 4880	31112492

Durée de vie : 70 000 heures L80 B10. **Garantie : 5 ans**

OCEAN



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
20	4000	1850	690/200/115	3,12	OCEAN 20W 840 690mm	31301152
40	4000	3650	1300/200/115	6,8	OCEAN 40W 840 1300mm	31301156

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20. **Garantie : 5 ans**

PISCINE - SPA - CENTRE NAUTIQUE*

ENDURO



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	L. (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
22	4000	3050	1175	1,5	ENDURO 3100/840	31112542
30	4000	4180	1175	1,5	ENDURO 4200/840	31112802
54	4000	7570	1455	1,8	ENDURO 7600/840	31112814

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10. Garantie : 5 ans

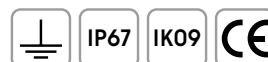
NET SWIM



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
30	4000	3910	1304	2,4	NET SWIM 3910	31112494
40	4000	5160	1604	2,9	NET SWIM 4880	31112496

Durée de vie : 70 000 heures L80 B10. Garantie : 5 ans

OCEAN



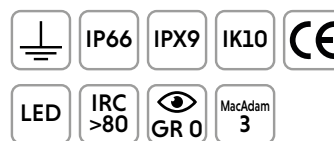
Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
20	4000	1850	690/200/115	3,12	OCEAN 20W 840 690mm	31301152
40	4000	3650	1300/200/115	6,8	OCEAN 40W 840 1300mm	31301156

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20. Garantie : 5 ans

* Dans le respect des volumes de protection selon NFC 15-100.

AMBIANCE CHIMIQUE

ENDURO



Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	L. (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
22	4000	3050	1175	1,5	ENDURO 3100/840	31112542
30	4000	4180	1175	1,5	ENDURO 4200/840	31112802
54	4000	7570	1455	1,8	ENDURO 7600/840	31112814

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10. Garantie : 5 ans

ATEX - ZONES À RISQUES

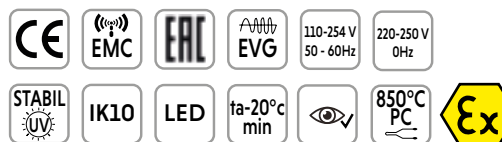
EXTRA-N-LED Zones 2,22 – IP66 / IK10



Puis. (W)	Temp. amb. (C°)	Flux nominal (lm)	Dim. L/l/P (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
16	45	2177	670/155/105	1,4	EXTRA-N-LED-S-2500-218-4K	49234115
33	40	4310	670/155/105	1,5	EXTRA-N-LED-S-5000-218-4K	49234117
66	40	8621	1280/55/105	2,7	EXTRA-N-LED-S-10000-236-4K	49234123
80	35	10790	1580/155/105	3,2	EXTRA-N-LED-S-12250-258-4K	49234129

Durée de vie : 100 000 heures L80 B50.

EXTRA-Ex-LED Zones 1,21 – IP66 / IK10



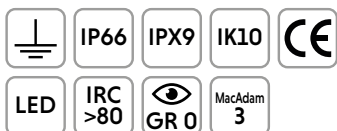
Puis. (W)	Temp. amb. (C°)	Flux nominal (lm)	Dim. L/l/P (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
28	50	3139	670/155/105	2,4	EXTRA-EX-LED-S-OP-4000-218-4K	49234021
53	50	6561	1280/155/105	5,6	EXTRA-EX-LED-S-OP-8000-236-4K	49234025

Durée de vie : 60 000 heures L80 B50.

ENDURO

le +

- Connecteur rapide
- Résistant aux ambiances agressives
- IK10



Luminaire pour un usage général intensif (piscines, locaux industriels,...) ou un usage fermier.

Haute résistance aux concentrations d'ammoniac et de chlore.

Assemblé en usine, livré prêt à la pose avec connecteur rapide externe STUCCHI, paire d'étriers et crochets de suspension en acier inox 301 M.

Diffuseur et corps en ABS.

Pas de clips simplifiant les opérations de nettoyage.

Entraxe de fixation 420 à 700mm (version 1175mm) ou 700-980mm (version 1455mm).

Livré avec connecteur(s) de raccordement pour câble souple.

Durée de vie :

50 000 heures L90 B10

110000 heures L80 B20.

Température de couleur : 4000K.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Nettoyage :

L'exposition de ce luminaire à certains produits de nettoyage (détergents...)

risque de nuire à l'intégrité de ses matériaux.

Nous vous recommandons de nous consulter pour déterminer le produit le mieux adapté.

Garantie : 5 ans



ENDURO

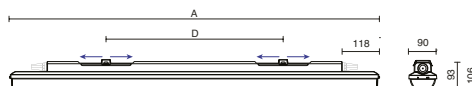
Puis. (W)	Flux émis (Lm)	L. (mm)	Ta (°)	Gestions	Poids (Kg)	Références	Codes articles
20	2900	1175	-25 +50	ON/OFF	1,5	ENDURO 2900/840	31112542
20	2900	1175	-25 +50	DALI	1,5	ENDURO 2900/840 DALI	31112546
20	2900	1175	-25 +50	ON/OFF	1,5	ENDURO 2900/840 TRA	31112548
20	2900	1175	-25 +50	DALI	1,5	ENDURO 2900/840 DALI TRA	31112552
27	4050	1175	-25 +45	ON/OFF	1,5	ENDURO 4050/840	31112802
27	4050	1175	-25 +45	DALI	1,5	ENDURO 4050/840 DALI	31112806
27	4050	1175	-25 +45	ON/OFF	1,5	ENDURO 4050/840 TRA	31112808
27	4050	1175	-25 +45	DALI	1,5	ENDURO 4050/840 DALI TRA	31112812
45	7200	1455	-25 +45	ON/OFF	1,8	ENDURO 7200/840	31112814
45	7200	1455	-25 +45	DALI	1,8	ENDURO 7200/840 DALI	31112818
45	7200	1455	-25 +45	ON/OFF	1,8	ENDURO 7200/840 TRA	31112820
45	7200	1455	-25 +45	DALI	1,8	ENDURO 7200/840 DALI TRA	31112824
71	11200	1455	-25 +40	ON/OFF	1,9	ENDURO 11 200/840	31112831
71	11200	1455	-25 +40	DALI	1,9	ENDURO 11 200/840 DALI	31112833

TRA : avec câblage traversant 1,5mm² et livré avec bouchon de fermeture

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
Cordon interliaison 2ml standard 3P équipé connecteurs M+F	31112590
Cordon interliaison 2ml 5P DALI équipé connecteurs M+F	31112594

F = femelle, M = mâle



voir brochure étanche :
ENDURO NB
ENDURO WB
ENDURO EXT



CATALOGUE
LUMINAIRE ÉTANCHE



NOSS

le +

- Jusqu'à 9900Lm
- Sensor, DALI, Kit, traversant
- Version secourue



Corps en polyester armé de fibres de verre RAL 7035.

Diffuseur en polycarbonate opale.

Joint d'étanchéité en polyuréthane.

Clips de fermeture imperdables en inox antivandales.

Fixation directe à l'aide des 2 étriers en inox fournis.

Ce système permet une pose rapide, garantit une parfaite étanchéité.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie version 28W, 47W et 51W : 50 000 heures L80 B50.

Durée de vie version 70W : 64 000 heures L80 B10.

Température d'utilisation : -20°C/+35°C.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Déconseillé en usage extérieur (sous abri uniquement).

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, l'emploi d'un câble souple est impératif (sauf version kit).

Version KIT

Luminaire étanche livré assemblé prêt à la pose et équipé d'un connecteur extérieur de marque ADELS pour câble rigide.

Version SECOURS

Équipement avec une batterie de secours de 3h (flux émis de 235lm).

Température d'utilisation : +5°C/+35°C.

Ambiances agressives

L'exposition de ce luminaire à des atmosphères agressives ou à certains produits chimiques (ex : industries agroalimentaires, industries pétrochimiques, nettoyage aux détergents...) risque de nuire à l'intégrité de ses matériaux.

Dans le cas d'une installation dans ce type d'environnement, nous vous recommandons de nous consulter pour déterminer le produit le mieux adapté.

Garantie : 5 ans



NOSS

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/hxE (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
28	3700	1277/90/95/700	2,6	NOSS MONO 1200-3700	31113163
41	5000/235 (SEC)	1277/116/99/700	3	NOSS SECOURU 1200-5000	31113178
28	3700	1277/90/95/700	2,6	NOSS MONO 1200-3700 KIT	31113154
47	6400	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-6400	31113166
47	6400	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-6400 KIT	31113156
47	6400	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-6400 DALI	31113170
47	6400	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-6400 SENSOR	31113171
47	6400	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-6400 TRA	31113180
53	7700	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-7700	31113181
70	9900	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-9900	31113168
70	9900	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-9900 TRA	31113169
70	9900	1577/116/99/1000	2,8	NOSS 1500-9900 KIT	31113158

KIT = version connecteur ADELS, SENSOR = détecteur HF, TRA = câblage traversant 3x1,5mm²

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
2 crochets de fixation permettant la suspension des appareils (crochets à monter dans les étriers en acier inox)	0,001	31113184
Kit de fixation 2 étriers		31113182

KKN

le +
- Pour tube LED



Corps en polyester compressé de couleur grise, renforcé de fibres de verre.

Livré avec :

- fourreau de protection en polycarbonate.
- 2 bagues d'étanchéité L41.

Fixation rapide du couvercle par système 1/4 de tour.

Joint d'étanchéité en néoprène.

Montage en plafonnier ou sur rail porteur par 2 vis (voir entraxe de fixation E).

Entrée de câble par 2 passe-fils à chaque extrémité.

Protection par fusible 630mA.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple impératif.

Déconseillé en usage extérieur (sous abri uniquement).

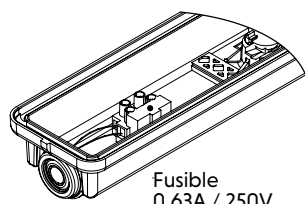
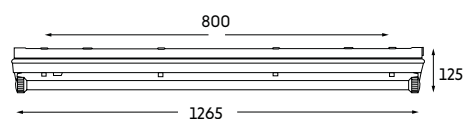
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Température d'utilisation : -max 50°C.

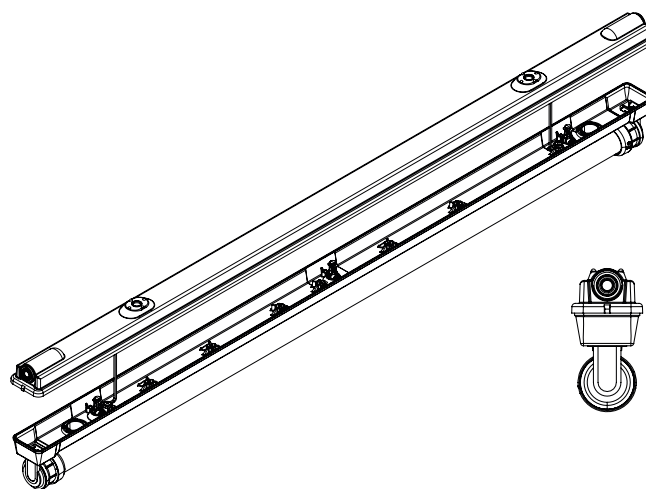
Sur demande :

(50 pièces minimum)

- version 600mm, 1500mm.
- version Bi-Tube.



Fusible
0,63A / 250V



KKN

Culot	Dimensions (mm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
G13	1265/60/125	1	KKN POURTUBLED 1x14W	31112144
G13	-	-	TUBLED 14W 2100Lm 4000K	32431528

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
Bague L41 (la pièce)	31117471
Fourreau de protection 136	31112166
Paire d'étriers de fixation et crochets pour KKN	31112175

ECLAD



Corps en tôle d'acier électrozingué.

Réflecteur extensif en aluminium.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Température d'utilisation : -20°C / +35°C.

Montage direct au plafond ou en suspension par chaînettes (non fournies).

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

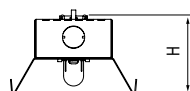
Sur demande :

(25 pièces minimum)

- gradation DALI.

- câblage traversant.

- installation sur canalisation électrique ELSY-LUM.



EXT

ECLAD

Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
40	4000	5000	1176/114/70	1,2	ECLAD LED 1200/840 EXT	31111240
70	4000	7500	1476/114/70	1,5	ECLAD LED 1500/840 EXT	31111245

EXT = réflecteur extensif





Services

- Études d'éclairage sur Dialux
- Bureau d'études ATEX
- Conseil technique pour le meilleur choix technique et économique
- Atelier de fabrication ATEX
- Stock important et délais de livraison courts
- Fabrications spéciales





EXTRA-N-LED

IP66  zone 2,22

Luminaire standard
ATEX zone 2, 22.



PITBUL-N-LED

IP65  zone 2,22

Luminaire pour cabine de peinture.
Optique verre trempé.
Accessoires pour encastrément.



EXTRA-Ex-LED

IP66  zone 1, 21

Luminaire toute zone.
Étanche IP66.



PITBUL-Ex-LED

IP65  zone 1,2/21,22

Luminaire pour cabine de peinture.
Optique verre trempé.
Accessoires pour encastrément.



AQUA-70-Ex-LED

IP66 - IP68  zone 1, 21

Luminaire toute zone.
Étanche.
Faible diamètre.



FILA-N-LED

IP66  zone 1,21/2,22

Luminaire encastré pour cabine de peinture.



GREY-N-LED

IP66  zone 2,22

Projecteur étanche.
Étrier de fixation inclus.
Plusieurs types
de faisceaux disponibles.

Optique verre trempé.
Diverses positions de
montage possibles.





Pourquoi choisir une solution de canalisation préfabriquée pour l'éclairage ?

Les canalisations préfabriquées pour l'éclairage sont une solution adaptée à l'alimentation de luminaires et des prises de courant électriques dans tous les types de bâtiments tels que centres logistiques, ateliers industriels, hall d'expositions, salles de sports ou en encore plateaux de bureaux.

L'installation et la mise en œuvre des canalisations sont en général bien plus rapides qu'un équivalent en câbles et chemins de câbles. Les conditions préfabriquées s'avèrent plus avantageuses même pour les petites installations.

De plus, la canalisation supporte directement les luminaires, ce qui facilite l'implantation de l'éclairage et les possibles modifications par après.

Prémontage des luminaires

Nous vous proposons des luminaires Lamdalux standards ou à commande DALI équipés de connecteurs de dérivation à montage rapide, le câble d'alimentation, les étriers de fixation (sources lumineuses incluses selon modèles).

Ensemble prémonté dans nos ateliers, prêt à être installé.

- Économie d'au moins **15 minutes** sur le chantier
- Logistique simplifiée
- Montage sans outil
- Garantie 2 ans



Bien choisir la canalisation adaptée

Lors du choix de la canalisation, il faut tenir compte :

- Des courants d'appel et surintensités pendant la durée d'allumage (surdimensionner la canalisation et/ou adapter la protection en amont)
- De l'équilibrage des phases en utilisant la canalisation 3P+N avec des récepteurs monophasés
- Des chutes de tension de la canalisation, mais également des câbles en amont.
Limiter les chutes de tension sur la partie canalisation à 3% (6,9V)
- Du déclasserement (températures, taux d'harmoniques, Cos phi)
- Des éventuelles réserves pour les extensions futures ou modifications.
Prévoir une réserve de 20% de la puissance totale par ligne.
- De la répartition homogène des luminaires sur l'ensemble de la ligne
- De l'entraxe de fixation et charges admissibles
- Pour la définition des sections des câbles, le type de protection et le calibre de la canalisation, veuillez valider votre choix avec les logiciels de calcul de type Caneco ou Ter-Ciel, ou faite appel à un spécialiste SERMES.



Normes

CEI EN60439-1 & 2

Caractéristiques

Les conducteurs en cuivre électrolytique sont logés dans une nappe isolante en matière thermoplastique auto-extinguible et sans halogène.

La gamme complète répond à tous les besoins de flexibilité et d'évolutivité des installations en milieu industriel ou des locaux tertiaires (versions en 2, 4 et 6 pôles en circuit simple, ou 2+2, 4+2, 4+4 ou 6+6 pôles en circuits avec séparations galvaniques).

Ces multiples configurations permettent d'optimiser l'alimentation de l'éclairage, des circuits auxiliaires, des blocs de secours ou encore de réaliser une installation de gestion économique de l'éclairage par bus DALI.

L'enveloppe de la canalisation ELSY-LUM est réalisée en tôle d'acier zinguée.

Le profilage et l'emboutissage mécanique en continu lui procurent une résistance mécanique maximale.

Le traitement de surface par galvanisation à chaud garantit une protection élevée contre la corrosion, durable dans le temps.

Pour les applications dans les environnements particulièrement sévères (présence d'hydrocarbure et de produits pétrochimiques), nous proposons une version avec un revêtement plastifié en blanc (RAL 9016).

Option: solutions de circuits avec 2 systèmes de détrompage pour la différenciation des circuits (normal, ondulé, éclairage de secours..)

Le nombre maximum de luminaires indiqué dans le tableau doit être vérifié pour chaque installation.

Le calibre des canalisation ainsi que le calibre des protections en amont sont à définir selon les intensités nominales, les facteurs de puissances cos, les taux d'harmoniques présents et générés par les luminaires, les courants de démarrage, en particulier pour les lampes à décharge et les LED.

LED

En fonction des caractéristiques des drivers et leurs courants d'appel, de nombreux fabricants préconisent une protection en amont en courbe C et une protection différentielle de 300mA. Parallèlement aux recommandations des fabricant, SERMES préconise de protéger une canalisation éclairage 25A associée à la LED par un disjoncteur 20A et un disjoncteur 32A pour les canalisation 40A.

Les avantages ELSY-LUM, facilité et rapidité.

- Gain de temps jusqu'à 50% par rapport à une installation en câbles
- Étude préliminaire facile, flexibilité lors de l'installation, mais également dans l'évolution de l'installation et son usage.
- Compacte et résistante, IP55 sans accessoires et IK09
- Disponible en stock avec livraison sur chantier en 24/72h
- Plusieurs finitions (tôle galvanisée, plastifiée blanc ou autres teintes RAL)
- Température de fonctionnement sans déclassement entre 5°C et 40°C (45) sans déclassement



Compatibilité DALI



Dans le bâtiment, l'éclairage représente jusqu'à 35% de la facture d'électricité. Grâce à la gestion d'éclairage et le protocole DALI (Digital Addressable Lighting Interface) il est possible de réaliser jusqu'à 50% d'économie d'énergie.

Mise en oeuvre rapide et efficace.

La canalisation ELSY-LUM est 100% compatible avec la technologie DALI et permet de distribuer la puissance et le bus de gestion DALI dans la même canalisation. Cela est également valable pour les connecteurs de dérivation, précâblés et prêts à l'emploi.



Système unique de détrompage pour circuits différenciés

Les canalisations peuvent être équipées d'un système de détrompage mécanique et de repérage couleur, associé à un jeu de connecteurs (rouge et/ou blanc). Cette option permet la réalisation de 2 circuits distincts avec chacun un mode de détrompage spécifique et adapté à des applications dédiées sans confusion possible (circuit éclairage standard, éclairage de secours, réseau ondulé, ...).



Élément droit 2 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueurs (m)	Nombres de pôles	Poids (kg)	Nombres de dérivations	Codes articles
ELSYL 15002252S	25	1.5	2	1,91	2	47435403
ELSYL 30002252S	25	3	2	3,12	2	47435425
ELSYL 30002253S	25	3	2	3,12	3	47435401
ELSYL 30002256S	25	3	2	3,12	6	47435515
ELSYL 15002402S	40	1.5	2	1,7	2	47435632
ELSYL 30002402S	40	3	2	3,12	2	47435609
ELSYL 30002403S	40	3	2	3,12	3	47435614
ELSYL 30002406S	40	3	2	3,12	6	47435620



Élément droit 4 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueurs (m)	Nombres de pôles	Poids (kg)	Nombres de dérivations	Codes articles
ELSYL 15004252S	25	1.5	4	1,95	2	47435402
ELSYL 30004252S	25	3	4	3,42	2	47435424
ELSYL 30004253S	25	3	4	3,42	3	47435400
ELSYL 30004256S	25	3	4	3,42	6	47435426
ELSYL 15004402S	40	1.5	4	2	2	47435630
ELSYL 30004402S	40	3	4	3,42	2	47435607
ELSYL 30004403S	40	3	4	3,42	3	47435463
ELSYL 30004406S	40	3	4	3,42	6	47435618



Élément droit 6 pôles

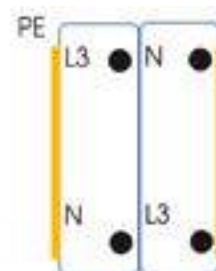
Réf.	Intensité nominale (A)	Longueurs (m)	Nombres de pôles	Poids (kg)	Nombres de dérivations	Codes articles
ELSYL 15006252S	25	1.5	6	2,1	2	47435438
ELSYL 30006252S	25	3	6	3,74	2	47435427
ELSYL 30006253S	25	3	6	3,74	3	47435428
ELSYL 30006256S	25	3	6	3,74	6	47435429
ELSYL 15006402S	40	1.5	6	1,7	2	47435634
ELSYL 30006403S	40	3	6	3,8	3	47435616
ELSYL 30006406S	40	3	6	3,8	6	47435622
ELSYL 30006402S	40	3	6	3,8	2	47435611



Les pôles L4 et L5 sont limités à 25A

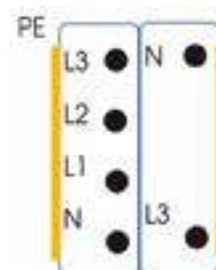
Élément droit double nappe 2+2 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueurs (m)	Nombres de pôles	Poids (kg)	Nombres de dérivations	Codes articles
ELSYL 150022252S	25	1.5	2P+2P	3,5	2	47435689
ELSYL 300022252S	25	2	2P+2P	7	2	47435477
ELSYL 300022253S	25	3	2P+2P	7	3	47435483
ELSYL 300022256S	25	3	2P+2P	7	6	47435489
ELSYL 150022402S	40	1.5	2P+2P	3,5	2	47435599
ELSYL 300022402S	40	3	2P+2P	7	2	47435568
ELSYL 300022403S	40	3	2P+2P	7	3	47435576
ELSYL 300022406S	40	3	2P+2P	7	6	47435583



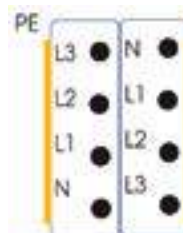
Élément droit double nappe 4+2 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueurs (m)	Nombres de pôles	Poids (kg)	Nombres de dérivations	Codes articles
ELSYL 150042252S	25	1.5	4P+2P	3,5	2	47435433
ELSYL 300042252S	25	3	4P+2P	7,7	2	47435430
ELSYL 300042253S	25	3	4P+2P	7,7	3	47435431
ELSYL 300042256S	25	3	4P+2P	7,7	6	47435432
ELSYL 150042402S	40	1.5	4P+2P	3,5	2	47435601
ELSYL 300042402S	40	3	4P+2P	7,7	2	47435570
ELSYL 300042403S	40	3	4P+2P	7,7	3	47435478
ELSYL 300042406S	40	3	4P+2P	7,7	6	47435585



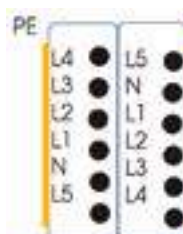
Élément droit double nappe 4+4 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueurs (m)	Nombres de pôles	Poids (kg)	Nombres de dérivations	Codes articles
ELSYL 150044252S	25	1,5	4P+4P	3,5	2	47435437
ELSYL 300044252S	25	3	4P+4P	7,7	2	47435434
ELSYL 300044253S	25	3	4P+4P	7,7	3	47435435
ELSYL 300044256S	25	3	4P+4P	7,7	6	47435436
ELSYL 150044402S	40	1,5	4P+4P	3,5	2	47435603
ELSYL 300044402S	40	3	4P+4P	7,7	2	47435572
ELSYL 300044403S	40	3	4P+4P	7,7	3	47435472
ELSYL 300044406S	40	3	4P+4P	7,7	6	47435587



Élément droit double nappe 6+6 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueurs (m)	Nombres de pôles	Poids (kg)	Nombres de dérivations	Codes articles
ELSYL 150066252S	25	1,5	6P+6P	3,5	2	47435507
ELSYL 300066252S	25	3	6P+6P	8	2	47435481
ELSYL 300066253S	25	3	6P+6P	8	3	47435487
ELSYL 300066256S	25	3	6P+6P	8	6	47435493
ELSYL 150066402S	40	1,5	6P+6P	3,5	2	47435605
ELSYL 300066402S	40	3	6P+6P	8	2	47435574
ELSYL 300066403S	40	3	6P+6P	8	3	47435581
ELSYL 300066406S	40	3	6P+6P	8	6	47435589



Alimentation

IP55

Caractéristiques

Pour l'alimentation des canalisations d'éclairage Elsy-lum 25-40A.

- boîtier de raccordement en matériau thermoplastique de couleur grise, IP55
- pièce de jonction en tôle galvanisée
- raccordement sur bornes à vis, couple de serrage maxi 1 Nm
- commander séparément les embouts de fermeture (alimentation droite + embout de fermeture gauche)
- 1 poinçonnage pour faciliter le perçage pour l'entrée de câble (presse-étoupe non fourni)
- emplacements maxi pour Presse-étoupes : 1xM32 + 1xM20
- section de raccordement maximale 10mm²



Réf.	Intensité nominale (A)	Désignations	Nombres de pôles	Poids (kg)	Codes articles
ELSYAD425	25	Alimentation droite	2 ou 4P	0,37	47435405
ELSYAD625	25	Alimentation droite	6	0,37	47435439
ELSYAD4425	25	Alimentation droite double nappe	4P+4P	0,65	47435441
ELSYAD6625	25	Alimentation droite double nappe	6P+6P	1,2	47435562
ELSYAD440	40	Alimentation droite double nappe	2 ou 4P	0,42	47435462
ELSYAD640	40	Alimentation droite	6	1,4	47435675
ELSYAD4440	40	Alimentation droite double nappe	4P+4P	0,85	47435471
ELSYAD6640	40	Alimentation droite double nappe	6P+6P	1,3	47435678
ELSYAG425	25	Alimentation gauche double nappe	2 ou 4P	0,63	47435406
ELSYAG625	25	Alimentation gauche	6	0,63	47435440
ELSYAG4425	25	Alimentation gauche double nappe	4P+4P	1,2	47435442
ELSYAG6625	25	Alimentation gauche double nappe	6P+6P	1,2	47435566
ELSYAG440	40	Alimentation gauche double nappe	2 ou 4P	0,9	47435680
ELSYAG4440	40	Alimentation gauche double nappe	4P+4P	1,1	47435684
ELSYAG640	40	Alimentation gauche	6	0,9	47435682
ELSYAG6640	40	Alimentation gauche double nappe	6P+6P	1,1	47435686
ELSYFED4425		Embout de fermeture droit	Nappe double	0,4	47435443
ELSYFED25		Embout de fermeture droit	Nappe simple	0,22	47435407
ELSYFEG4425		Embout de fermeture gauche	Nappe double	0,09	47435444
ELSYFEG25		Embout de fermeture gauche	Nappe simple	0,03	47435408

Connecteur de dérivation 10A standard 3 pôles avec câble

Caractéristiques

Connecteur de dérivation pré-câblé pour les canalisations ELSY-LUM. Destiné à l'alimentation de luminaires. L'intensité nominale est de 10A. Le corps des connecteurs est bleu et la base comporte un code de repérage en fonction du câblage (voir tableau).

Câble FROR moulé, dégainé à l'extrémité, avec embouts de câblage sertis.

Section 3G1.

Repérage couleur connecteur : bleu.

La configuration des contacts n'est pas modifiable.



Réf.	Intensité nominale (A)	Longueurs (m)	Nombres de pôles	Phase	Repérage couleur connecteur	Repérage couleur embase	Câble FROR	Codes articles
ELSYCOC10N1	10	1	3	N-L1	bleu	gris	3G1	47435419
ELSYCOC10N2	10	1	3	N-L2	bleu	vert	3G1	47435420
ELSYCOC10N3	10	1	3	N-L3	bleu	noir	3G1	47435421
ELSYCOC1023	10	1	3	N2-L3	bleu	brun	3G1	47435451
ELSYCOC1045	10	1	3	L4-L5	bleu	orange	3G1	47435457
ELSYCOC10L1N/LG2ML	10	2	3	N-L1	bleu	gris	3G1	47435693
ELSYCOC10L1N/LG3ML	10	3	3	N-L1	bleu	gris	3G1	47435690
ELSYCOC10L2N/LG2ML	10	2	3	N-L2	bleu	vert	3G1	47435694
ELSYCOC10L2N/LG3ML	10	3	3	N-L2	bleu	vert	3G1	47435691
ELSYCOC10L3N/LG2ML	10	2	3	N-L3	bleu	noir	3G1	47435473
ELSYCOC10L3N/LG3ML	10	3	3	N-L3	bleu	noir	3G1	47435692

Connecteur de dérivation 10A standard 5 pôles avec câble

Caractéristiques

Connecteur de dérivation pré-câblé pour les canalisations ELSY-LUM. Destiné à l'alimentation de luminaires, l'intensité nominale est de 10A. Le corps des connecteurs est noir et la base comporte un code de repérage en fonction du câblage (voir tableau).

Câble FROR moulé de 2m, dégainé à l'extrémité, avec embouts de câblage sertis. Section 5G1.

La configuration des contacts n'est pas modifiable.

Convient particulièrement pour les installations DALI (pôles L4/L5)



Réf.	Intensité nominale (A)	Longueurs (m)	Nombres de pôles	Phase	Repérage couleur connecteur	Repérage couleur embase	Câble FROR	Codes articles
ELSYCOC10N123	10	2	5	N-L1-L2-L3	bleu	Orange	5G1	47435452
ELSYCOC10N145	10	2	5	N-L1-L4/L5	noir	Gris	5G1	47435453
ELSYCOC10N245	10	2	5	N-L2-L4/L5	noir	Vert	5G1	47435454
ELSYCOC10N345	10	2	5	N-L3-L4/L5	noir	Noir	5G1	47435455
ELSYCOC10N2345	10	2	5	N2-L3-L4/L5	noir	Brun	5G1	47435456



Connecteur de dérivation sans câble 6,3 - 16 A

Caractéristiques

Connecteur de dérivation pour l'alimentation de luminaires et de récepteurs de faible puissance

- alimentation de nourrices
- puissance de 6,3 à 16A, sans câble
- version avec ou sans fusibles.
- livré avec 2 contacts amovibles N/L, sélection des phases au moment du raccordement.
- rajout de contacts auxiliaires possible (max.2)
- couvercle transparent, embase grise
- raccordement des câbles sur bornes à ressort, section maximale 2,5mm²
- diamètre de câble maximal 14mm

Fusibles:

- 6,3A fusible 5x20
- 10 et 16A fusible CH8 8,5x31,5



Réf.	Intensité nominale (A)	Désignations	Nombres de pôles	Contact auxiliaire	Fusible	Phase	Repérage couleur connecteur	Repérage couleur embase	Codes articles
ELSYCONL10F63	6,3	Connecteur de dérivation 10A avec fusible 6,3A	3		6,3A	N-L	Transparent	Gris	47435422
ELSYCONL45F63	6,3	Connecteur de dérivation	3 + L4/L5	L4/L5	6,3A	N-L	Transparent	Gris	47435449
ELSYCONL16F10	10	Connecteur de dérivation	3		10A	N-L	Transparent	Gris	47435695
ELSYCONL16	16	Connecteur de dérivation	3			N-L	Transparent	Gris	47435418
ELSYCONL16F16	16	Connecteur de dérivation	3		16A	N-L	Transparent	Gris	47435423
ELSYCONL45F16	16	Connecteur de dérivation	3 + L4/L5	L4/L5	16A	N-L	Transparent	Gris	47435450
ELSYCONL45I16	16	Connecteur de dérivation	3 + L4/L5	L4/L5		N-L	Transparent	Gris	47435448
ELSYCMF63	6,3	Contact mobile 10A avec fusible 6,3A	1		6,3A	L			47435411
ELSYCMF10	10	Contact mobile 10A avec fusible 10A	1		10A	L			47435697
ELSYCM16	16	Contact mobile pour phase sans fusible	1			L			47435413
ELSYCM16N	16	Contact mobile pour neutre	1			N			47435410
ELSYCMF16	16	Contact mobile avec fusible 16A	1		16A	L			47435412

Liaison flexible 25-40A

Caractéristiques

Liaisons flexibles pour les changements de direction et le contournement d'obstacles.

À utiliser impérativement au dessus des joints de dilatation du bâtiment.

Réf.	Intensité nominale (A)	Nombres de pôles	Poids (kg)	Codes articles
ELSYFLEX425	25	2 ou 4P	1,4	47435404
ELSYFLEX625	25	6	1,6	47435445
ELSYFLEX4425	25	4P+4P	2,2	47435446
ELSYFLEX6625	25	6P+6P	1,7	47435558
ELSYFLEX440	40	2 ou 4P	1,5	47435666
ELSYFLEX640	40	6	1,6	47435668
ELSYFLEX4440	40	4P+4P	1,7	47435670
ELSYFLEX6640	40	6P+6P	1,8	47435672



Accessoires et pièces de rechange

Descriptions	Codes articles
Goulotte blanche 3m	47435300
Obturateur IP55	47435409



Accessoires de fixation

Les accessoires sont étudiés pour la fixation des canalisations et/ou des luminaires. Le choix des étriers adaptés se fait en fonction du type d'installation (fixation au mur, au plafond ou en suspension) et du poids supporté. Dans la définition du support et de l'entraxe de fixation, tenir compte de la somme des masses (canalisation et luminaire). Toujours garder le même entraxe de fixation ou de suspension afin d'éviter l'effet balancier. Dans la mesure du possible, privilégier l'utilisation d'étriers séparés pour le montage des luminaires et la suspension de la canalisation. Entraxe de fixation maximal 3m.



Réf	Schéma article B	Descriptions	Désignations	Codes articles
ELSYSUP12		Étrier simple 12kg		47435414
ELSYSUPDOUBLE12		Étrier simple 12kg double nappe		47435458
ELSYSUP25		Étrier universel 25kg		47435415
ELSYSUPDOUBLE25		Étrier universel 25kg double nappe		47435459
ELSYSUPR25		Étrier à ressort 25kg		47435417
ELSYSUPR-DOUBLE25		Étrier à ressort 25kg		47435460
ELSYCRO		Crochet pour suspension chaîne		47435447
ELSYCROFER		Crochet fermé		47435416
0524505		À utiliser en combinaison avec les étriers de fixation. Fixation par suspension avec chaînette ou câble acier. Poids maxi 30Kg	Mousqueton acier Zi	47430115
3524230		À utiliser en combinaison avec les étriers de fixation. Fixation par suspension avec chaînette ou câble acier. Poids maxi 30Kg	Crochet en S	47430104
SUSP45		Câble de suspension en acier (Grippe). Longueur 3m, fixation M6, poids maxi 45kg	Lot de 10 Grippe, câble acier lg 3m, maxi 45kg	47430112
ELSYSUPGOU		Étrier pour goulotte 25x40		47435461

STELAR

le +

- Asymétrie 65°
- Jusqu'à 180 000Lm



STELAR I

STELAR II

STELAR III



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104

Projecteur LED en fonte d'aluminium protégé par peinture RAL 9006 aluminium blanc.

Émission de flux asymétrique.

Diffuseur en verre trempé.

Ailettes de refroidissement assurant une excellente dissipation thermique.

Utilisation intérieure ou extérieure.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L90 B10.

Température d'utilisation : -25°C à +45°C.

Livré avec kit de fixation des drivers sur étrier.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple impératif.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(5 pièces minimum)

- température de couleur : 3000K/5700K.
- protection bord de mer.
- étrier spécifique permettant l'orientation horizontale des projecteurs à plus ou moins 30°.
- coffret pour 3 drivers.
- autres optiques.



STELAR I



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : b/c/f/g

	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
	320	43500	4000	14,1	STELAR I AS 320W 4K	31211701
	320	43500	4000	14,1	STELAR I AS 320W 4K DALI	31211705
	450	60100	4000	14,1	STELAR I AS 450W 4K	31211712
	450	60100	4000	14,1	STELAR I AS 450W 4K DALI	31211716

Dimensions (mm) : A : 612 / B : 163 / C : 309 - AS = asymétrique

STELAR II



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : b/c/f/g

	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
	600	89600	4000	30,1	STELAR II AS 600W 4K	31211730
	600	89600	4000	30,1	STELAR II AS 600W 4K DALI	31211734
	900	120200	4000	30,1	STELAR II AS 900W 4K	31211743
	900	120200	4000	30,1	STELAR II AS 900W 4K DALI	31211747

Dimensions (mm) : A : 655 / B : 350 / C : 550 - AS = asymétrique

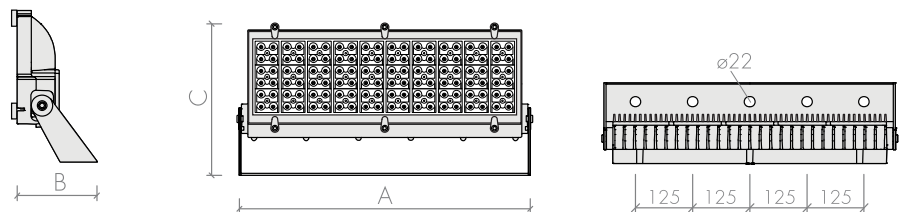
STELAR III



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : b/c/f/g

	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
	1350	180350	4000	41,7	STELAR III AS 1350W 4K	31211762
	1350	180350	4000	41,7	STELAR III AS 1350W 4K DALI	31211766
	1350	179150	4000	41,7	STELAR III AS INT 1350W 4K	31211764
	1350	179150	4000	41,7	STELAR III AS INT 1350W 4K DALI	31211768

Dimensions (mm) : A : 655 / B : 350 / C : 740 - AS = asymétrique - AS INT = asymétrique intensif





RAPTOR P

le +

- Résistant au chlore et au sel
- Adapté bord de mer



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104

Projecteur LED en fonte d'aluminium protégé par peinture polyester RAL 7011 gris fer.

Convient pour une utilisation bord de mer et piscine (accessoires nous consulter).

Classe de corrosion C4. Traitement par double vernissage.

Optique symétrique (S), asymétrique 45° (AS) ou optique routière (ROU).

Vitre de fermeture en verre trempé épaisseur 4 mm avec joint d'étanchéité en néoprène.

Ailettes de refroidissement assurant une excellente dissipation thermique.

Étrier inclinable en acier d'épaisseur 3 mm.

Membrane Gore-tex® pour régulation de la pression interne.

Livré avec connecteur rapide IP67 pour un raccordement simple et sans outil.

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Durée de vie :

100 000 heures L80 B20 à Ta max = 40°C.

50 000 heures L90 B50 à Ta max = 25°C.

Température d'utilisation : -30°C à +40°C.

Appareillage électronique 230V 50Hz intégré.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum)

- version DALI.



CATALOGUE LUMINAIRE SPORTIF



RAPTOR P



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Optiques	Poids (Kg)	Références	Codes articles
33	3560	Symétrique	6,5	RAPTOR P 33W S 3K	31371907
67	7250	Symétrique	6,5	RAPTOR P 67W S 3K	31371909
99	10750	Symétrique	6,5	RAPTOR P 99W S 3K	31371911
132	14330	Symétrique	6,5	RAPTOR P 132W S 3K	31371913
153	16230	Symétrique	6,5	RAPTOR P 153W S 3K	31371915
182	19890	Symétrique	6,5	RAPTOR P 182W S 3K	31371917
S = symétrique, 3K = 3000K					
33	3950	Symétrique	6,5	RAPTOR P 33W S 4K	31371908
67	8070	Symétrique	6,5	RAPTOR P 67W S 4K	31371910
99	11950	Symétrique	6,5	RAPTOR P 99W S 4K	31371912
132	15930	Symétrique	6,5	RAPTOR P 132W S 4K	31371914
153	18030	Symétrique	6,5	RAPTOR P 153W S 4K	31371916
182	22100	Symétrique	6,5	RAPTOR P 182W S 4K	31371918
S = symétrique, 4K = 4000K					
33	3550	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 33W AS 3K	31371921
67	7400	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 67W AS 3K	31371923
99	10730	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 99W AS 3K	31371925
132	14310	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 132W AS 3K	31371927
145	16040	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 145W AS 3K	31371929
170	18800	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 170W AS 3K	31371931
AS = asymétrique, 3K = 3000K					
33	3950	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 33W AS 4K	31371919
67	8050	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 67W AS 4K	31371920
99	11930	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 99W AS 4K	31371922
132	15900	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 132W AS 4K	31371924
145	17820	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 145W AS 4K	31371926
170	20900	Asymétrique	6,5	RAPTOR P 170W AS 4K	31371928
AS = asymétrique, 4K = 4000K					





Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g

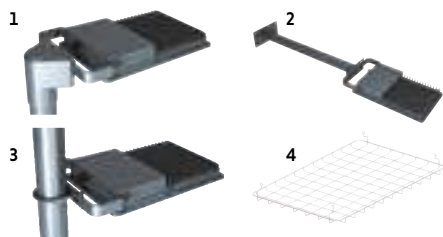


Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Optiques	Poids (Kg)	Références	Codes articles
67	6820	Routière	6,5	RAPTOR P 67W ROU 3K	31371933
99	10100	Routière	6,5	RAPTOR P 99W ROU 3K	31371935
132	13470	Routière	6,5	RAPTOR P 132W ROU 3K	31371937
145	15370	Routière	6,5	RAPTOR P 145W ROU 3K	31371939
170	18200	Routière	6,5	RAPTOR P 170W ROU 3K	31371940

ROU = optique routière, 3K = 3000K

67	7590	Routière	6,5	RAPTOR P 67W ROU 4K	31371930
99	11230	Routière	6,5	RAPTOR P 99W ROU 4K	31371932
132	14970	Routière	6,5	RAPTOR P 132W ROU 4K	31371934
145	17090	Routière	6,5	RAPTOR P 145W ROU 4K	31371936
170	20230	Routière	6,5	RAPTOR P 170W ROU 4K	31371938

ROU = optique routière, 4K = 4000K



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Schémas	Codes articles
Adaptateur top pour poteau diamètre 60mm / 76mm	1	31371990
Tige de déport 750mm	2	31371992
Bride de montage sur mât diamètre 60mm / 76mm	3	31371994
Grille de protection	4	31371996
Paire d'étriers de suspension		31371998
Verre sablé		31371999



LEXI



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104

Projecteur LED en fonte d'aluminium protégé par peinture polyester.

Finition : gris anthracite.

Vitre de fermeture en verre trempé épaisseur 4 mm avec joint d'étanchéité en néoprène, montée sur charnière et fermée par un clip.

Système de maintien du capot en position ouverte au moyen d'une béquille de sécurité.

Luminaire équipé d'un filtre Gore-tex®.

Ailettes de refroidissement assurant une excellente dissipation thermique.

Étrier inclinable en acier d'épaisseur 3 mm.

Installation extérieure : éclairage indirect (vitre dirigée vers le haut) interdit.

Durée de vie :
80 000 heures L80 B10 à Ta +25°C
50 000 heures L80 B20 à Ta +40°C.

Alimentation par P.E. de 13,5 mm.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple impératif.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- DALI pour les versions non codifiées.

- bi régime.

- température de couleur 2200K et 2700K.

LEXI



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
a/b/c/d/e/f/g

	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
ULR<4° 31°	35	4500	3000	6,42	LEXI S 35W 3K	31372412
	70	9050	3000	6,45	LEXI S 70W 3K	31372414
	105	13550	3000	6,34	LEXI S 105W 3K	31372416
	140	18100	3000	6,4	LEXI S 140W 3K	31372418

ULR<4° 24°	35	4350	3000	6,42	LEXI AS 35W 3K	31372423
	70	8650	3000	6,45	LEXI AS 70W 3K	31372425
	105	13000	3000	6,34	LEXI AS 105W 3K	31372427
	140	17350	3000	6,4	LEXI AS 140W 3K	31372429
	140	17350	3000	6,4	LEXI AS 140W DALI 3K	31372430

ULR<4° 27°	35	4250	3000	6,42	LEXI OR 35W 3K	31372432
	70	8500	3000	6,45	LEXI OR 70W 3K	31372434
	105	12750	3000	6,34	LEXI OR 105W 3K	31372436
	140	17000	3000	6,4	LEXI OR 140W 3K	31372438
	140	17000	3000	6,4	LEXI OR 140W DALI 3K	31372439



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
b/c/f/g

	35	4750	4000	6,42	LEXI S 35W 4K	31372411
	70	9500	4000	6,45	LEXI S 70W 4K	31372413
	105	14300	4000	6,34	LEXI S 105W 4K	31372415
	140	19050	4000	6,4	LEXI S 140W 4K	31372417

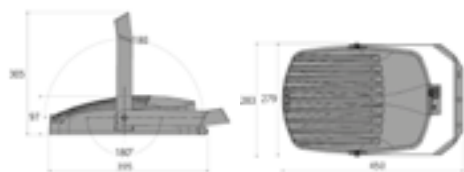
	35	4550	4000	6,42	LEXI AS 35W 4K	31372422
	70	9100	4000	6,45	LEXI AS 70W 4K	31372424
	105	13650	4000	6,34	LEXI AS 105W 4K	31372426
	140	18250	4000	6,4	LEXI AS 140W 4K	31372428
	140	18250	4000	6,4	LEXI AS 140W DALI 4K	31372402

	35	4500	4000	6,42	LEXI OR 35W 4K	31372431
	70	8950	4000	6,45	LEXI OR 70W 4K	31372433
	105	13400	4000	6,34	LEXI OR 105W 4K	31372435
	140	17900	4000	6,4	LEXI OR 140W 4K	31372437
	140	17900	4000	6,4	LEXI OR 140W DALI 4K	31372404

S = symétrique, AS = asymétrique, OR = optique routière, 3K = 3000K, 4K = 4000K

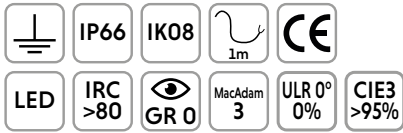
ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
ACL 26 - adaptateur pour montage sur mât Ø 40-60 mm RAL 7039	31372441
Crosse décorative pour LEXI sur mât diam. 40 RAL 7039	31372442
Crosse décorative pour LEXI sur mât diam. 60 RAL 7039	31372443





ORION



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104

Projecteur avec corps en aluminium avec traitement par peinture polyester gris argent.

Vitre de protection en verre trempé transparent de 4mm d'épaisseur et joint en silicone.

Différentes tailles selon les puissances.

Optiques extensives symétriques ou asymétriques.

Livré précâblé avec un câble 3x1mm² longueur 1m.

Refroidissement passif par ailettes en aluminium.

Température de couleur: 3000K et 4000K.

Durées de vie : 50 000 heures L80 B20.
70 000 heures L80 B50.

Température d'utilisation : - 25/+ 45°C.

Tension : 230 V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :
(10 pièces minimum)

- coloris noir.
- température de couleur : 5000K ou 6500K.
- DALI + précâblage 5x1mm².
- abaissement milieu de nuit.
- traitement bord de mer.



ORION S



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g

	Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
ULR<4% 38°	40	4600	325/155/45	2	ORION S 40W SYM 3K	31212002
	40	4900	325/155/45	2	ORION S 40W SYM 4K	31212005
ULR<4% 21°	40	4400	325/155/45	2	ORION S 40W ASY 3K	31212008
	40	4700	325/155/45	2	ORION S 40W ASY 4K	31212011

ASY = optique asymétrique, SYM = optique symétrique



ORION M



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g

	Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
ULR<4% 38°	80	8800	365/205/50	3,5	ORION M 80W SYM 3K	31212014
	80	9400	365/205/50	3,5	ORION M 80W SYM 4K	31212017
ULR<4% 21°	80	9100	365/205/50	3,5	ORION M 80W ASY 3K	31212020
	80	9700	365/205/50	3,5	ORION M 80W ASY 4K	31212023

ASY = optique asymétrique, SYM = optique symétrique



ORION L



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
120	15300	425/295/55	5,6	ORION L 120W SYM 3K	31212026
120	16300	425/295/55	5,6	ORION L 120W SYM 4K	31212029
120	14700	425/295/55	5,6	ORION L 120W ASY 3K	31212032
120	15700	425/295/55	5,6	ORION L 120W ASY 4K	31212035
190	23000	425/295/55	5,6	ORION L 190W SYM 3K	31212038
190	24500	425/295/55	5,6	ORION L 190W SYM 4K	31212041
190	22200	425/295/55	5,6	ORION L 190W ASY 3K	31212044
190	23700	425/295/55	5,6	ORION L 190W ASY 4K	31212047

ASY = optique asymétrique, SYM = optique symétrique



ORION XL



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
240	29350	500/325/70	9,2	ORION XL 240W SYM 3K	31212050
240	31300	500/325/70	9,2	ORION XL 240W SYM 4K	31212053
240	28300	500/325/70	9,2	ORION XL 240W ASY 3K	31212056
240	30200	500/325/70	9,2	ORION XL 240W ASY 4K	31212059

ASY = optique asymétrique, SYM = optique symétrique



ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
Crosse d'adaptation mâât Ø60mm pour ORION S	2	31212090
Crosse d'adaptation mâât Ø60mm pour ORION M	2	31212092
Crosse d'adaptation mâât Ø60mm pour ORION L	2	31212094
Crosse d'adaptation mâât Ø60mm pour ORION XL	2	31212096



CHIC

le +

- Design épuré



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104



Projecteur LED design.

Corps en fonte d'aluminium.

Peinture en polyester.

Verre trempé 5mm.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

Température d'utilisation : -25/+45 °C.

Installation directe ou avec :

- bras de déport 50cm.
- piquet de jardin.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Tension : 230 V Fréquence : 50/60 Hz.

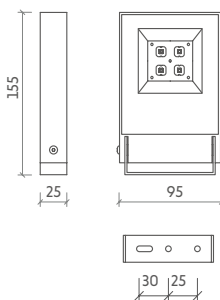
Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- coloris gris clair.

- température de couleur 5000K.



CHIC 15 INTENSIF



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

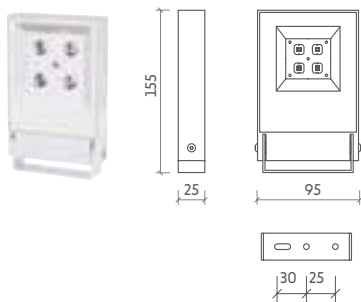
3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
15	1400	3000	0,5	CHIC 15W INT 830 BL	31211140
15	1400	3000	0,5	CHIC 15W INT 830 AN	31211152
15	1750	4000	0,5	CHIC 15W INT 840 BL	31211138
15	1750	4000	0,5	CHIC 15W INT 840 AN	31211150

BL = blanc, AN = gris anthracite

Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
 3000K : a/b/c/d/e/f/g
 4000K : b/c/f/g



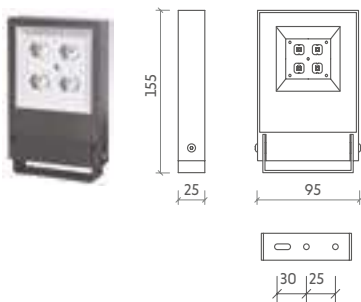
CHIC 15 EXTENSIF



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
15	1400	3000	0,5	CHIC 15W EXT 830 BL	31211132
15	1400	3000	0,5	CHIC 15W EXT 830 AN	31211144
15	1800	4000	0,5	CHIC 15W EXT 840 BL	31211130
15	1800	4000	0,5	CHIC 15W EXT 840 AN	31211142

BL = blanc, AN = gris anthracite

Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
 3000K : a/b/c/d/e/f/g
 4000K : b/c/f/g



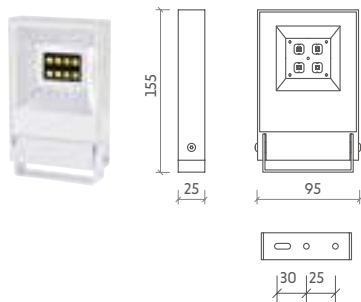
CHIC 15 ASYMÉTRIQUE



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
15	1400	3000	0,5	CHIC 15W ASY 830 BL	31211136
15	1400	3000	0,5	CHIC 15W ASY 830 AN	31211148
15	1700	4000	0,5	CHIC 15W ASY 840 BL	31211134
15	1700	4000	0,5	CHIC 15W ASY 840 AN	31211146

BL = blanc, AN = gris anthracite

Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
 3000K : a/b/c/d/e/f/g
 4000K : b/c/f/g



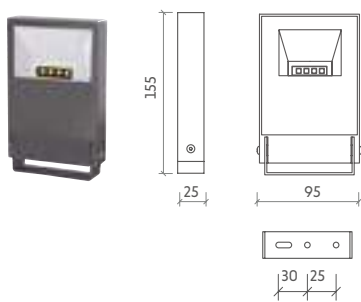
CHIC 30 EXTENSIF



Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
30	2650	3000	0,5	CHIC 30W EXT 830 BL	31211172
30	2650	3000	0,5	CHIC 30W EXT 830 AN	31211180
30	3300	4000	0,5	CHIC 30W EXT 840 BL	31211170
30	3300	4000	0,5	CHIC 30W EXT 840 AN	31211178

BL = blanc, AN = gris anthracite

Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
 3000K : a/b/c/d/e/f/g
 4000K : b/c/f/g



CHIC 30 ASYMÉTRIQUE



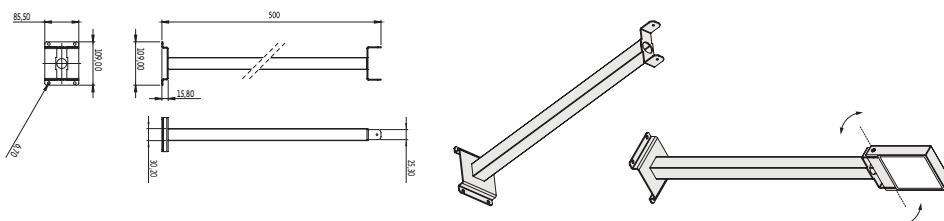
Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
30	2500	3000	0,5	CHIC 30W ASY 830 BL	31211176
30	2500	3000	0,5	CHIC 30W ASY 830 AN	31211184
30	3150	4000	0,5	CHIC 30W ASY 840 BL	31211174
30	3150	4000	0,5	CHIC 30W ASY 840 AN	31211182

BL = blanc, AN = gris anthracite

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
Bras de déport mural 50cm BL	31211197
Bras de déport mural 50cm AN	31211199
Piquet de sol	31211195

BL = blanc, AN = gris anthracite



PROJ RGB



Projecteur LED RGB disponible en version circulaire et rectangulaire.

Version circulaire livrée avec un piquet à planter.

Possibilité de contrôle :

- en WIFI par smartphone ou tablette (utilisation du boîtier WIFI + application à télécharger sur Play store ou AppStore).
- par télécommande 4 zones 2,4Ghz.
- par commande murale.

Mode d'émission :

Les projecteurs LED ont une fonction de transmission automatique du signal.

Chaque projecteur peut envoyer l'information provenant du signal dans un rayon de 30 m.

Plage de variation de température de couleur : 2700K à 6700K.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B50.

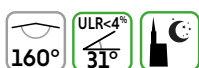
Température ambiante de fonctionnement : -20°C à +40°C.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans



PROJ REC RGB



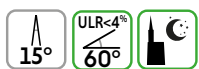
Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : b/c/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. H/W/N/L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
30	2500-2800	40/167/200/226,5	1,1	PROJ REC RGB 30W	31200914
50	3500-4200	50/220/265/310,5	1,9	PROJ REC RGB 50W	31200916
100	7500-8500	60/295/345/402,3	5,5	PROJ REC RGB 100W	31200918
200	17000lm	60/360/400/470	8,2	PROJ REC RGB 200W	31200920

REC= rectangulaire



PROJ CIR RGB



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : b/c/f/g

Puissance (W)	Flux émis (Lm)	Dim. H/W/N/L (mm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
15	1200	112,5/186/170/51	0,78	PROJ CIR RGB 15W	31200932

CIR= circulaire

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
Télécommande 4 zones RGB	0,08	31200940
Commande murale 4 zones RGB	0,2	31200942
Boîtier Wifi + câble USB + prise secteur USB	0,1	31200944
Support mural pour télécommande	0,02	31200946





HORIZON

le +
- Fortes puissances



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104



Lanterne LED avec corps en fonte d'aluminium moulé sous pression.

Finition : gris quartz RAL 7039.

Vitre de protection en verre trempé transparent de 4 mm d'épaisseur et joint en silicone.

Refroidissement passif par ailettes en aluminium.

Livré précâblé avec un câble de longueur 8m.

Installation sur mât de diamètre 60mm par manchon réversible (inclus).

Version standard avec driver 1-10V, filtre Gore-Tex et protection surtension 6/8Kv.

Durée de vie :
80 000 heures L80 B10 à Ta +25°C
50 000 heures L80 B10 à Ta +45°C.

Température d'utilisation :
-35°C à +45°C.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

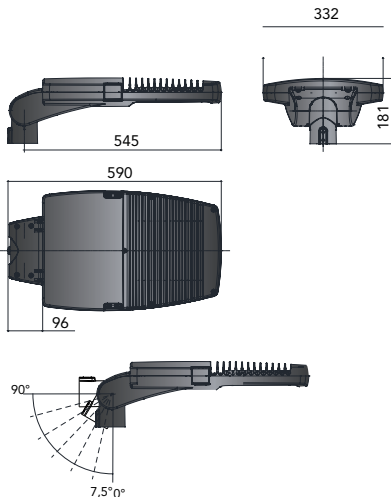
(10 pièces minimum)

- température de couleur 2200K, 2700K et 5000K.

- manchon réversible Ø42mm.

- abaissement de puissance en milieu de nuit.

- DALI



HORIZON AS



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
a/b/c/d/e/f/g



	Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Précâblage (m)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
ULR<4° 28°	35	4350	8	10	HORIZON 35 AS 3K	31329140
	70	8650	8	10	HORIZON 70 AS 3K	31329142
	105	13000	8	10	HORIZON 105 AS 3K	31329144
	140	17350	8	10	HORIZON 140 AS 3K	31329146

AS = asymétrique 3K = 3000K



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
b/c/f/g

	35	4550	8	10	HORIZON 35 AS 4K	31329130
	70	9100	8	10	HORIZON 70 AS 4K	31329132
	105	13700	8	10	HORIZON 105 AS 4K	31329134
	140	18250	8	10	HORIZON 140 AS 4K	31329136

AS = asymétrique 4K = 4000K

HORIZON OR



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
a/b/c/d/e/f/g



	Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Précâblage (m)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
ULR<4° 29°	35	4250	8	10	HORIZON 35 OR 3K	31329160
	70	8500	8	10	HORIZON 70 OR 3K	31329162
	105	12750	8	10	HORIZON 105 OR 3K	31329164
	140	17000	8	10	HORIZON 140 OR 3K	31329166

OR = Optique routière 3K = 3000K



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
b/c/f/g

	35	4500	8	10	HORIZON 35 OR 4K	31329150
	70	8950	8	10	HORIZON 70 OR 4K	31329152
	105	13400	8	10	HORIZON 105 OR 4K	31329154
	140	17900	8	10	HORIZON 140 OR 4K	31329156

OR = Optique routière 4K = 4000K

Plus-Value (10 pièces minimum)

Références

- Plus-value Driver DALI
- Plus-value Driver abaissement en milieu de nuit
- Plus-value protection 10Kv
- Plus-value protection bord de mer (25 pièces mini)



MISTRAL

le +

- Pré-câblé 6m ou 8m



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104

Lanterne LED avec corps en fonte d'aluminium traité par peinture polyester.

Finition : gris anthracite RAL 7039 gris quartz.

Vitre de protection en verre trempé transparent de 4 mm d'épaisseur et joint en silicone.

Lentille en PMMA Anti-UV.

2 optiques : Routière, Asymétrique.

Version standard avec protection surtensions 6/8Kv.

Luminaire pré-câblé avec un câble de longueur 6m ou 8m selon la puissance.

Installation sur mât de diamètre 60mm par manchon réversible (inclus).

Durée de vie : 157 000 heures L80 B10.

Température d'utilisation : -35°C à +50°C.

Tension : 220-240V Fréquence : 50-60Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- manchon réversible Ø40-42mm.

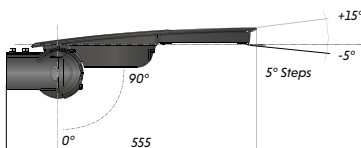
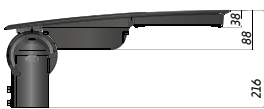
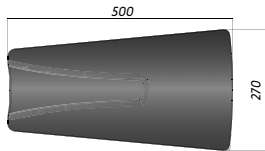
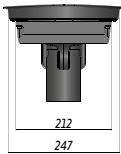
- manchon réversible Ø48-50mm.

- 2200K, 2700K et 4000 K.

- DALI.

- Possibilité du choix et de la création de scènes pour la version SENSOR du luminaire.

- Consigne par défaut du driver mini-virtuel, possibilité de paramétrage



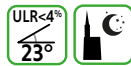
MISTRAL OR



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : a/b/c/d/e/f/g

	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Rapport (lm/W)	Précâblage (m)	Optiques	Poids (Kg)	Références	Codes articles
	24	3295	137	6	Routier 40°	5,2	MISTRAL OR 24W 3K	31372501
	48	6592	137	6	Routier 40°	5,4	MISTRAL OR 48W 3K	31372505
	72	9887	137	8	Routier 40°	5,5	MISTRAL OR 72W 3K	31372509

MISTRAL AS



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : a/b/c/d/e/f/g

	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Rapport (lm/W)	Précâblage (m)	Optiques	Poids (Kg)	Références	Codes articles
	24	3070	137	6	Asymétrique 70°	5,2	MISTRAL AS 24W 3K	31372512
	48	6145	137	6	Asymétrique 70°	5,4	MISTRAL AS 48W 3K	31372516
	72	9220	137	8	Asymétrique 70°	5,5	MISTRAL AS 72W 3K	31372520

PLUS-VALUE (10 pièces minimum)

Références

Plus-value Driver DALI

Plus-value protection 10Kv

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références

Console murale Ø60mm

Adaptateur pour mât Ø76mm

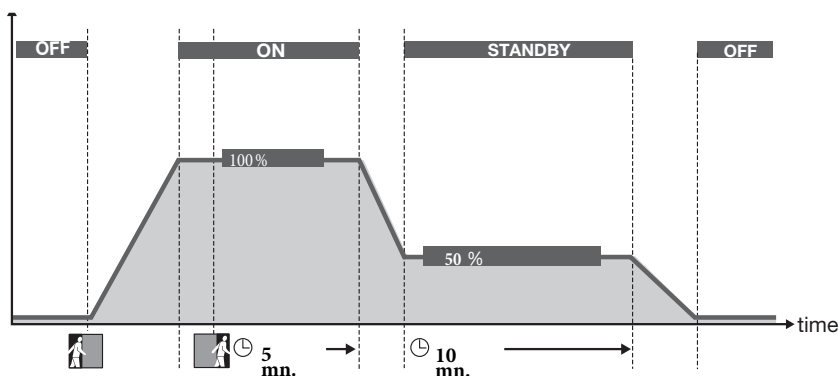
Codes articles

31327210

31325180

SOLUTION SENSOR

- Luminaire avec détecteur IR de chez TRIDONIC intégrant une fonction CORRIDOR, comprenant un socle ZHAGA.
- Courbe de comportement par défaut, possibilité de personnaliser cette courbe.
- SENSOR : Détecteur de présence.



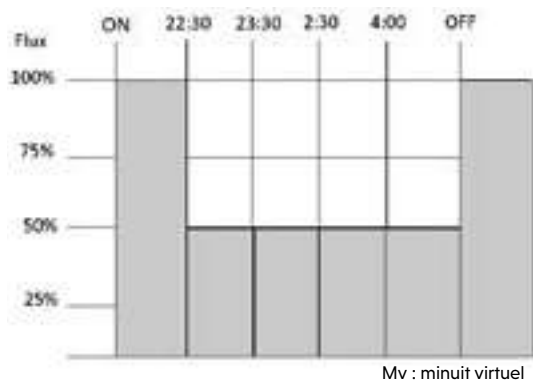
	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Rapport (lm/W)	Précâblage (m)	Optiques	Poids (Kg)	Références	Codes articles
	48	6592	137	6	Routier 40°	5,4	MISTRAL OR 48W 3K SENSOR	31372531
	72	9887	137	8	Routier 40°	5,5	MISTRAL OR 72W 3K SENSOR	31372533

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Référence	Code article
Détecteur de présence TRIDONIC 4 à 8 m	31372558

SOLUTION MINI-VIRTUEL

- Le mini-virtuel offre la possibilité de réguler la luminosité de manière à réduire la puissance d'éclairage lorsque celle-ci n'est pas nécessaire. Un exemple concret est de le mettre en action pendant les heures nocturnes, lorsque l'activité de la circulation automobile et piétonne diminue sensiblement. La réduction du flux lumineux permet de maintenir un niveau de luminosité sécuritaire, tout en évitant les gaspillages d'énergie.
- Courbe de comportement par défaut, possibilité de personnaliser cette courbe.



	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Rapport (lm/W)	Précâblage (m)	Optiques	Poids (Kg)	Références	Codes articles
	48	6592	137	6	Routier 40°	5,4	MISTRAL OR 48W 3K MV	31372550
	72	9887	137	8	Routier 40°	5,5	MISTRAL OR 72W 3K MV	31372552



DOCK



DOCK DC



DOCK SC

Gamme de luminaires LED sur mât.

Optiques performantes (Ulor =0) dédiées à l'éclairage des voies de circulation, des aires de stationnement et des chemins piétonniers.

Peinture époxy et polyester (extérieur et intérieur) pour une plus grande résistance aux agressions chimiques et aux U.V.

Finition texturée RAL 7043, gris signalisation.

Ensemble simple crosse (SC) ou double crosse (DC).

Ø Emmanchement : 102mm.

Corps en aluminium extrudé moulé sous pression (faible teneur en cuivre pour éviter la rouille).

Température de couleur : 3000K et 4000K

Fermeture en verre fixé avec une colle silicone

Joints silicone.

Vis INOX A2.

Luminaire pré-câblé (longueur 400 mm) équipé d'un bornier étanche.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B10.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(5 pièces minimum)

- version 39W.

- DALI.

- luminaire emmanchement Ø 76 mm.

- gris aluminium RAL 9006.



DOCK

Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
830 : a/b/c/d/e/f/g
840 : b/c/f/g

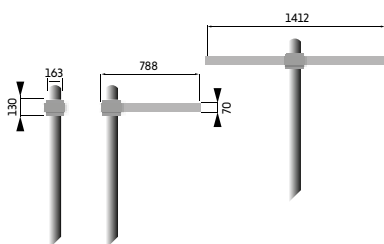
Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
SE réflecteur symétrique extensif						
78	6350	3000	788/163/70	6,3	DOCK SC 78W SYM 830	31328001
78	6750	4000	788/163/70	6,3	DOCK SC 78W SYM 840	31328003
2x78	2x6350	3000	1412/163/70	12,8	DOCK DC 2x78W SYM 830	31328005
2x78	2x6750	4000	1412/163/70	12,8	DOCK DC 2x78W SYM 840	31328007
EP réflecteur éclairage public						
78	5850	3000	788/163/70	6,3	DOCK SC 78W ROUT 830	31328012
78	6250	4000	788/163/70	6,3	DOCK SC 78W ROUT 840	31328014
2x78	2x5850	3000	1412/163/70	12,6	DOCK DC 2x78W ROUT 830	31328016
2x78	2x6250	4000	1412/163/70	12,6	DOCK DC 2x78W ROUT 840	31328018

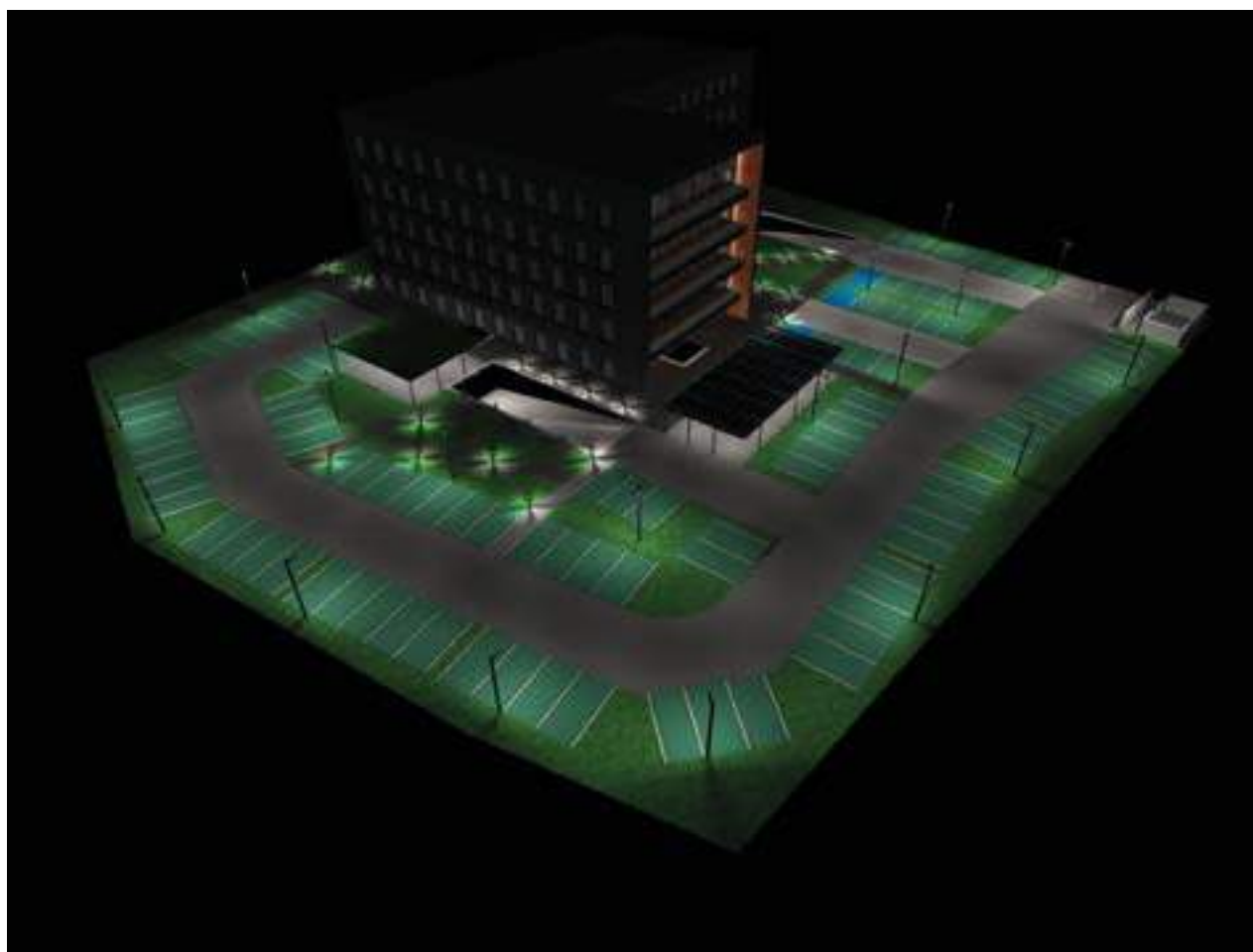
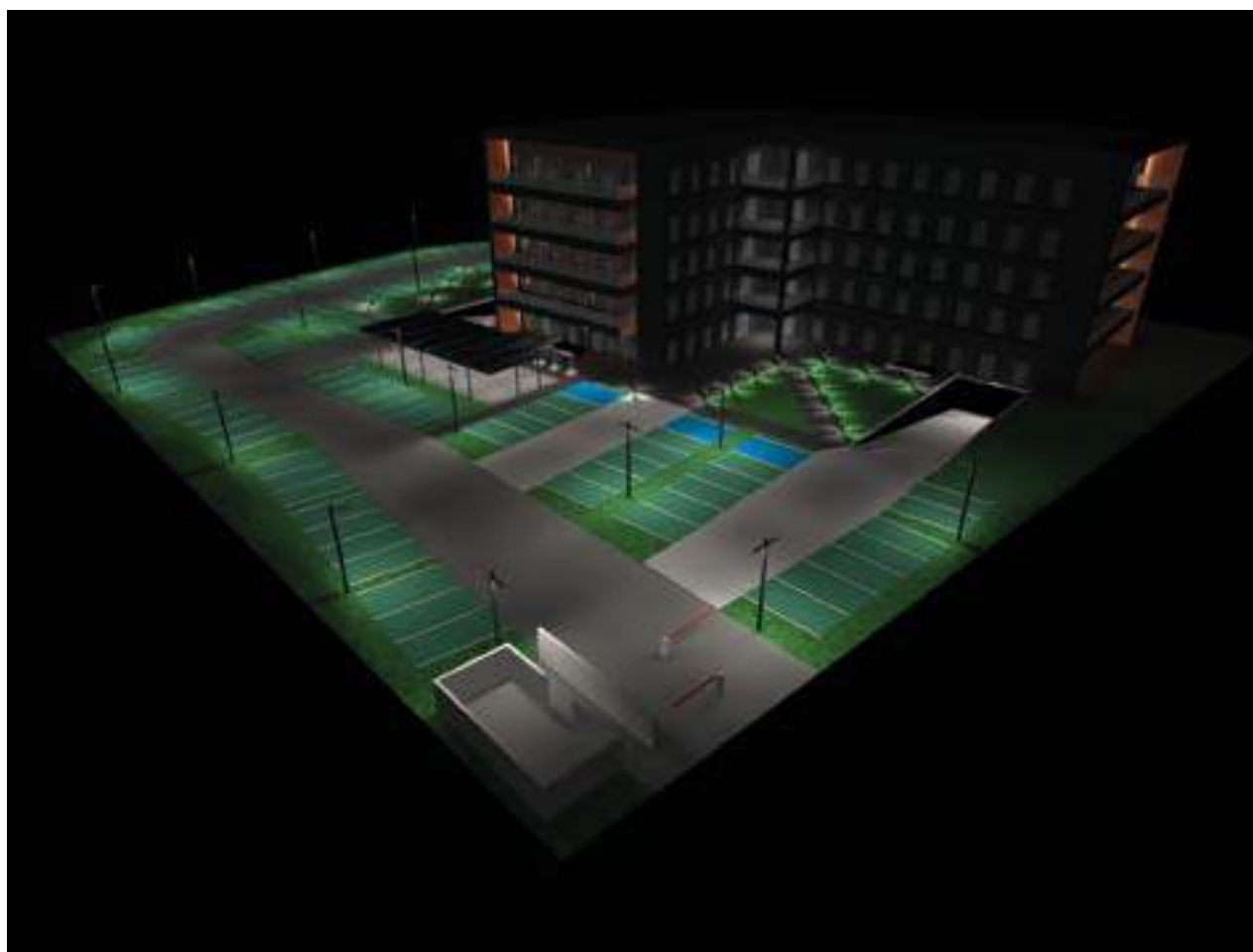
SYM = optique symétrique, ROUT = optique routière, SC = simple crosse, DC = double crosse

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
DOCK - mât cylindrique aluminium D102 4m anthracite*	37	31325544
DOCK - mât cylindrique aluminium D102 5m anthracite*	50	31325546
Gabarit de scellement et tiges de scellement	38	31231303

*Inclus : Kit boîtier sans fusible + Porte + Bouchon pour mât





KAPITOL M



Luminaire décoratif pour l'éclairage extérieur.

Corps en fonte d'aluminium.

Finition texturée RAL 7043, gris signalisation.

Double revêtement anticorrosion par peinture époxy et polyester texturée. Optique en aluminium hautes performances.

Photométries asymétriques et symétriques.

Goniomètre permettant une mise en oeuvre précise.

Gamme de mâts et crosse en aluminium extrudé dédiés RAL 7043 à commander séparément.

Température de couleur : 3000K.

Diffuseur clair en verre trempé.

Joints en silicone.

Emploi d'un câble souple nécessaire pour conserver les caractéristiques d'étanchéité.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

- crosse pour mât ø76mm.

- 1-10V.

- DALI.

- 2700K.

- RAL 9003, 9006, 9017.



KAPITOL MÂT



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : a/b/c/d/e/f/g

	Puissances (W)	Flux émis (lm)	Dim.L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
40°	24	2065	305/175/105	2,45	KAPITOL LED 24W SYM	31325501
38°	43	3380	425/245/128	5,7	KAPITOL LED 43W SYM	31325505
35°	52	4040	500/290/150	7,5	KAPITOL LED 52W SYM	31325509
19°	24	1619	305/175/105	2,45	KAPITOL LED 24W ASY	31325503
	43	2850	425/245/128	5,7	KAPITOL LED 43W ASY	31325507
	52	3300	500/290/150	7,5	KAPITOL LED 52W ASY	31325511

AS = asymétrique, SYM = optique symétrique

SUPPORTS



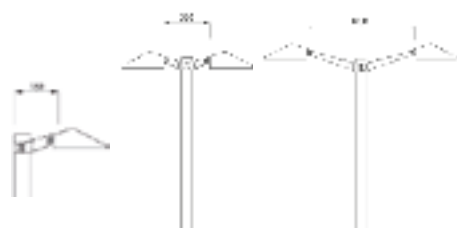
Références	Poids (Kg)	Codes articles
KAPITOL - Mât Ø 102mm H 4000 mm*	37	31325544
KAPITOL - Mât Ø 102mm H 5000 mm*	50	31325546
KAPITOL - Crosse pour mât diam. 60mm	1,95	31325548
KAPITOL - Crosse pour mât diam. 102mm	1,82	31325550
KAPITOL - Crosse double pour mât diam. 60mm	2,91	31325552
KAPITOL - Crosse double pour mât diam. 102mm	2,70	31325554
KAPITOL - Simple crosse s=500mm pour mât diam. 60mm	3,09	31325556
KAPITOL - Simple crosse s=500mm pour mât diam. 102mm	3,14	31325558
KAPITOL - Double crosse s=500mm pour mât diam. 60mm	5,43	31325560
KAPITOL - KIT de tiges de scellement pour mât E=170x170mm	2,81	31231303

* Inclus : Kit boîtier sans fusible + Porte + Bouchon pour mât

Existe aussi en



APPLIQUE - P 184



KONIK



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104



Lanterne résidentielle sur mât ou sur console murale. Idéale pour l'éclairage de places, centres historiques, espaces verts, pistes cyclos-piétonnes.

Optique circulaire.

Corps en alliage d'aluminium EN AB 47100 moulé sous pression (contenu de cuivre <1%) résistance plus importante à la corrosion.

Corps en fonderie d'aluminium.

Verre trempé d'épaisseur 5mm.

Finition : AKZO noir 100 sablé.

Montage en top ø60mm.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple obligatoire.

Équipé d'un dispositif contre les surtensions 10kV.

Durée de vie : 160 000 heures L80 B20.

Température de couleur 3000K ou 4000K.

Température d'utilisation : - 30 / + 50 °C.

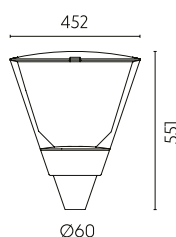
Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- différentes optiques et systèmes de montage.



KONIK



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
24	2950	4000	452/551	8	KONIK CIRC 24W 740	31231402
48	5800	4000	452/551	8	KONIK CIRC 48W 740	31231406
24	2800	3000	452/551	8	KONIK CIRC 24W 730	31231410
48	5550	3000	452/551	8	KONIK CIRC 48W 730	31231413

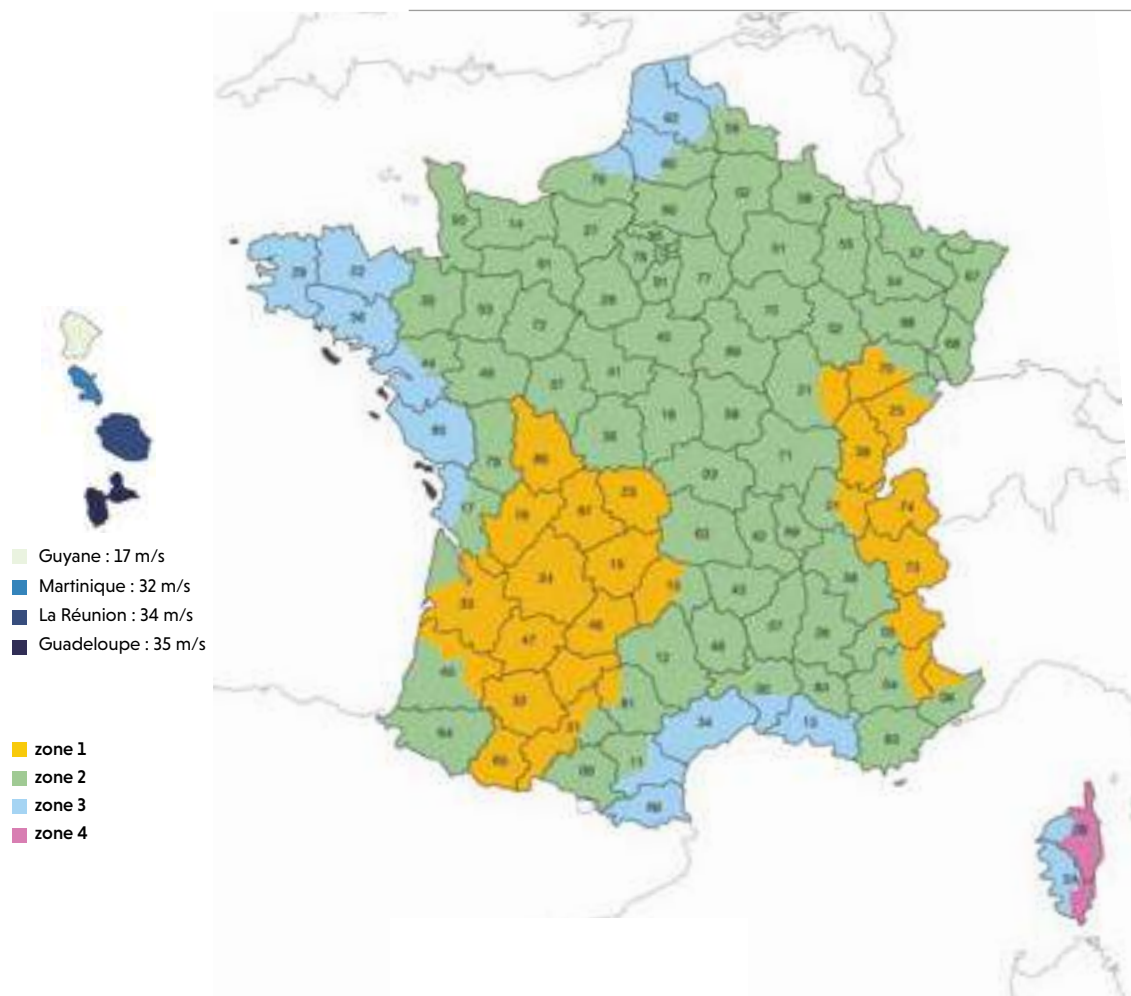
CIRC = optique à répartition circulaire

MÂTS

CARTE DES ZONES DE VENT

Pour déterminer un support, vous devez disposer des éléments suivants :

- hauteur hors sol
- longueur (saillie) de la ou des crosses
- nombre, poids et Scx des luminaires.



Applications des CGV Sermes propres aux mâts.

Minimum de commande à 350 €/H.T.

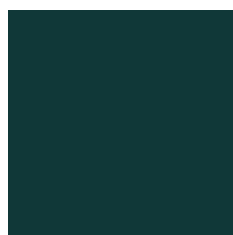
Livraison directe avec franco spécifique à 700 €/H.T.

Frais de 130 €/H.T. pour toute commande en dessous du franco.

Pour toute annulation de commande en cours de fabrication les frais seront de 50% du montant de la commande.

Les coffrets de raccordement ne sont pas soumis à ces conditions.





Akzo gris 2900 sablé



RAL 7016
gris anthracite



RAL 9005
noir profond



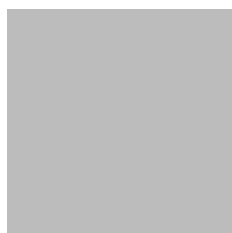
RAL 7024
vert mousse



RAL 7022
gris terre d'ombre



RAL 7024
gris graphite



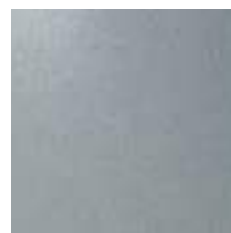
RAL 9006
Akzo silver D1036



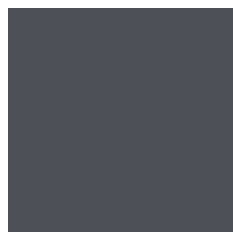
RAL 6009
vert sapin



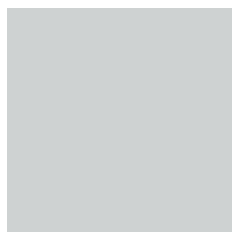
RAL 7043
gris trafic B



Akzo gris 2150 sablé



RAL 7015
gris ardoise



RAL 7035
gris lumière



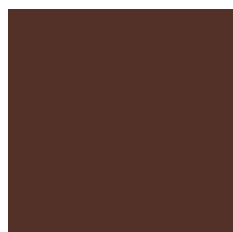
RAL 3004
rouge pourpre



RAL 3005
rouge vin



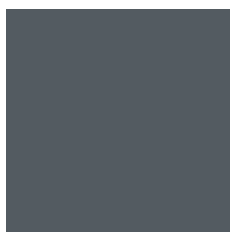
RAL 9010
blanc pur



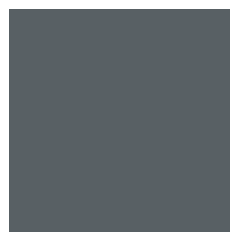
RAL 8017
brun chocolat



gris 2900 D1036



RAL 7011
gris fer



RAL 7012
gris basalte



Attention !

En raison des techniques d'impression, les nuances présentées peuvent différer de la réalité.

Il est nécessaire d'utiliser un vrai nuancier pour sélectionner un RAL/couleur.

Pour les autres RAL le surcoût de peinture sera de 10% par rapport au RAL standard.

GUIDE DE CHOIX DES MÂTS

Définition d'un code de mât : 3180XY ZZ



X TYPE DE MÂT	Y = FINITION DE MÂT	Z = HAUTEUR DE MÂT
2 CYLINDRO-CONIQUE	1 ACIER GALVANISE	03 = 3m
4 OCTOGONAL	3 ALUMIUM	04 = 4m
6 TUBULAIRE ALUMINIUM	5 THERMOLAQUAGE	05 = 5m
8 CYLINDRO-CONIQUE ALUMINIUM	7 BORD DE MER	06 = 6m
		07 = 7m
		08 = 8m
		09 = 9m
		10 = 10m
		12 = 12m

Applications des CGV Sermes propres aux mâts.

Minimum de commande à 350 €/H.T.

Livraison directe avec franco spécifique à 700 €/H.T.

Frais de 130 €/H.T. pour toute commande en dessous du franco.

Pour toute annulation de commande en cours de fabrication les frais seront de 50% du montant de la commande.

Les coffrets de raccordement ne sont pas soumis à ces conditions.

2 / CYLINDRO CONIQUE



Hauteur (m)	Ø en top (mm)	Carré inscrit intérieur	Semelle (mm)	Tiges (mm)	Massif béton (m)		Codes articles
					largeur	hauteur	
3	60	50x60	271	16/M14x300	0,4	0,5	31802Y03
4	60	60x70	271		0,4	0,6	31802Y04
5	60	70x85	271		0,4	0,7	31802Y05
6	60	70x100	271		0,4	0,7	31802Y06
7	60	101x85	412	20/M18x400	0,5	0,8	31802Y07
8	60	119x85	412		0,5	0,9	31802Y08
10	60	100x130	412		0,6	1	31802Y10
12	60	100x170	400		0,7	1,4	31802Y12



4 / OCTOGONAL



Hauteur (m)	Ø en top (mm)	Carré inscrit intérieur	Semelle (mm)	Tiges (mm)	Massif béton (m)		Codes articles
					largeur	hauteur	
6	60	89x85	412	20/M18x400	0,6	1,1	31804Y06
7	60	89x85	412		0,6	1,1	31804Y07
8	60	95x85	412		0,6	1,1	31804Y08
9	60	95x85	412		0,6	1,1	31804Y09
10	60	114x100	412		0,6	1,1	31804Y10
12	60	114x100	412		0,6	1,1	31804Y12

6 / TUBULAIRE ALUMINIUM



Hauteur (m)	Ø en top (mm)	Carré inscrit intérieur	Semelle (mm)	Tiges (mm)	Massif béton (m)		Codes articles
					largeur	hauteur	
3	100	58x60	270	16/M14x300	0,4	0,4	31806Y03
4	100	58x60	270		0,4	0,4	31806Y04
5	100	58x60	270		0,4	0,5	31806Y05

8 / CYLINDRO-CONIQUE ALUMINIUM



Hauteur (m)	Ø en top (mm)	Carré inscrit intérieur	Semelle (mm)	Tiges (mm)	Massif béton (m)		Codes articles
					largeur	hauteur	
3	60	73x70	270	16/M14x300	0,4	0,4	31808Y03
4	60	73x70	270		0,4	0,4	31808Y04
5	60	73x70	270		0,4	0,5	31808Y05

Tiges de scellement comprises - Gabarit sur demande :

GUIDE DE CHOIX DES ACCESSOIRES

Attention !

Les compatibilités des poids et SCX / Mât sont à vérifier impérativement.



CROSSE DE FIXATION ACIER EN TOP

Version	Saillie (m)	Angle (°)	Diamètre (mm)	Codes articles
simple	0,3	5	60	31889108
simple	0,5	5	60	31889Y10
simple	1	5	60	31889Y11
double	0,5	5	60	31889Y20
double	1	5	60	31889Y21
triple	0,5	5	60	31889Y30
quadruple	0,5	5	60	31889Y40

Remontée verticale (m)	Saillie (m)	Angle (°)	Diamètre (mm)	Codes articles
0,5	1	5	60	31887Y10
0,5	1,5	5	60	31887Y15



TRAVERSE À BRIDE

Nombre de projecteurs	Diamètre mât (mm)	Long. (mm)	Codes articles
1-2	60	300	31885Y12
2-4	60	1100	31885Y24

Couronnes : nous consulter



1100mm



1600mm

TRAVERSE CINTRÉE À BRIDE

Nombre de projecteurs	Diamètre mât (mm)	Long. (mm)	Codes articles
2-4	60	1100	31885Y35
3-6	60	1600	31885Y56

Couronnes : nous consulter

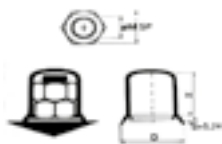


RÉDUCTEUR EN TOP

Matière du réducteur	Diamètre tête de mât	Diamètre (mm)	Codes articles
acier	76	60	31883Y07
aluminium	100	60	31883Y10

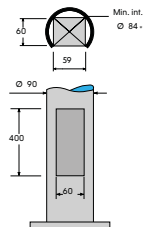
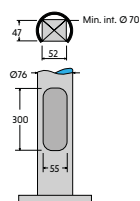
TIGES DE SCELLEMENT (KIT DE 4 PIÈCES)

M (mm)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Codes articles
14	16	300	31881090
18	20	400	31881094



CAPUCHON DE PROTECTION AVEC GRAISSE (KIT DE 4 PIÈCES)

M (mm)	SP (mm)	D (mm)	H (mm)	Codes articles
14	21/22	37,1	40	31882001
18	27	43	50	31882005



COFFRET DE RACCORDEMENT

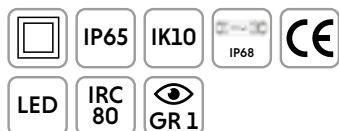
Porte mât (mm)	L/l/h (mm)	Ø intérieur mini du mât (mm)	Section câble maxi (mm ²)	Références	Codes articles
55/300	280/52/51	70	16	Coffret PF	31881003
55/300	280/52/51	70	16	Coffret PF PRF VR	31881017
60/400	388/59/73	84	16	Coffret 2PF*	31881005
60/400	388/59/73	84	16	Coffret 2PF PRF VR*	31881019

PF = porte fusible - PRF = parafoudre - VR = varistance - * Attention à la compatibilité avec le diamètre du fût.

FIRO

le +

- IK 10



Borne décorative LED.

Disponible en 3 hauteurs : 200mm, 600mm et 1000mm.

Corps et tête en aluminium extrudé.

Revêtement peinture polyester garantissant une haute résistance à la corrosion et aux UV.

Diffuseur polycarbonate transparent.

Finition : RAL 7043 gris signalisation.

Pré-câblé avec connecteur IP68.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B50.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans

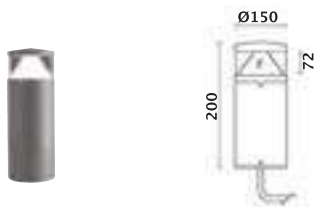
Sur demande :

(15 pièces minimum)

- coloris noir, blanc ou gris aluminium.

- 2700K.





FIRO 200



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : b/c/d/f/g

4000K : b/c/f/g

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
17	1400	3000	150/200	2,6	FIRO LED 200mm 17W 830	31281750
17	1500	4000	150/200	2,6	FIRO LED 200mm 17W 840	31281744



FIRO 600



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : b/c/d/f/g

4000K : b/c/f/g

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
17	1400	3000	150/600	4,31	FIRO LED 600mm 17W 830	31281748
17	1500	4000	150/600	4,31	FIRO LED 600mm 17W 840	31281742



FIRO 1000



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : b/c/d/f/g

4000K : b/c/f/g

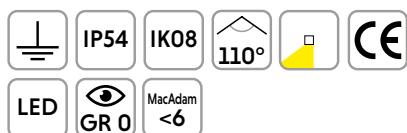
Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
17	1400	3000	150/1000	5,98	FIRO LED 1000mm 17W 830	31281746
17	1500	4000	150/1000	5,98	FIRO LED 1000mm 17W 840	31281740

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Code article
Gabarit et tiges de scellement 174xH 200 mm	31281762



KURM II B



Borne extérieure décorative LED.

Corps en aluminium et diffuseur en polycarbonate opalisé.

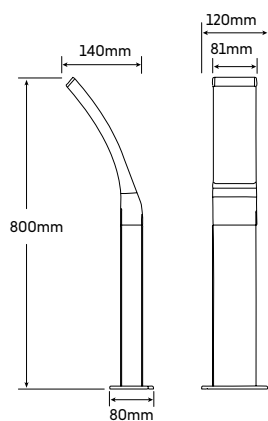
Finition : RAL 7016 gris anthracite.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 25 000 heures L70 B50.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans



KURM II B



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
b/c/f/g

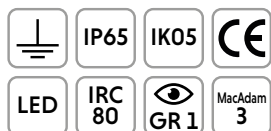
Puissance (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
10	700	3	KURM II B 10W	31200155

Existe aussi en



APPLIQUE - P 191

PICCO B



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104



Borne décorative.

Luminaire en fonderie d'aluminium revêtu d'une peinture polyester haute résistance anticorrosion et anti-UV.

Finition : anthracite.

Diffuseur en verre trempé opale.

Réflecteur aluminium.

Vis en acier inoxydable.

Joint silicone.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 3 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum)

- finition blanc, noir, gris argenté.



PICCO

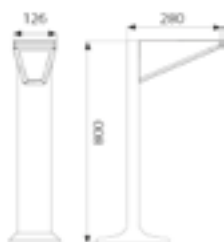


Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

830 : b/c/d/f/g

840 : b/c/f/g

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
13	1200	126/280/800	9,0	PICCO B LED 13W 830	31401022
13	1200	126/280/800	9,0	PICCO B LED 13W 840	31401024



Existe aussi en



APPLIQUE - P 189

MINUS II



Corps cylindrique Ø125mm en fonte d'aluminium protégé par peinture polyester.

Finition : anthracite.

Diffuseur en polycarbonate prismatique et grille de défilement interne aluminisée.

Équipement avec un cordon souple de longueur 0,50m.

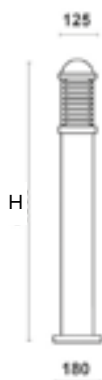
Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

- coloris blanc ou noir.



MINUS II Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
3000K : b/c/d/f/g
4000K : b/c/f/g

Puis. (W)	Flux émis (lm)	H. (mm)	Temp. coul.(K)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
20	1250	1060	3000	3,6	MINUS II 20W 830	31281602
20	1300	1060	4000	3,6	MINUS II 20W 840	31281604

MINUS E27

H. (mm)	Culot	Puissance (W)	Poids (Kg)	Référence	Code article
870	E27	52W halo max	3,4	MINUS E 27 AN*	31281640

* pour sources ø48mm

ACCESSOIRES (à commander séparément)

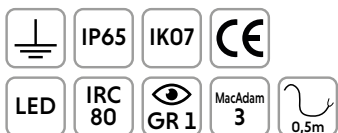
Références	Codes articles
Connecteur de raccordement IP68	31200297
Dérivateur T IP68	31200299



WAY B

le +

- Optimisé pour cheminement PMR
- Compatible arrêté nuisances lumineuses



Bornes LED optimisée pour les cheminements de personnes à mobilité réduite.

Disponible en 2 hauteurs : 600mm et 1000mm.

Corps et tête en aluminium moulé sous pression.

Revêtement peinture polyester garantissant une haute résistance à la corrosion et aux UV.

Verre trempée sérigraphié épaisseur 4mm.

Finition : RAL 7043 gris signalisation.

Pré-câblé avec cordon de longueur 50cm.

Protection contre les surtensions 2kV / 4kV.

Température de couleur : 3000K.

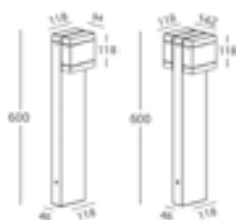
Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 220-240 V Fréquence : 50-60 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

- DALI (+ 90 €).
- 2700K (+ 30 €).
- 2200K (+ 30 €).
- Autres coloris.

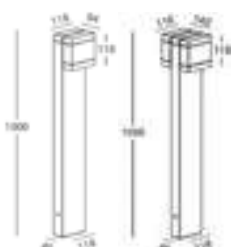


WAY 600



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : a/b/c/d/e/f/g

Puis. (W)	Flux émis (lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
8	353	3000	118/94/600	4,31	WAY 600mm 8W 830	31261620
8	706	3000	118/142/600	4,31	WAY 600mm 2x8W 830	31261626



WAY 1000



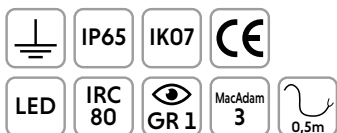
Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : a/b/c/d/e/f/g

Puis. (W)	Flux émis (lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
8	353	3000	118/94/600	4,31	WAY 1000mm 8W 830	31261631
8	706	3000	118/142/600	4,31	WAY 1000mm 2x8W 830	31261635

WAY APP

le +

- Optimisé pour cheminement PMR
- Compatible arrêté nuisances lumineuses



Applique LED optimisée pour les cheminements de personnes à mobilité réduite.

Disponible en 2 versions : MONO et DUO.

Corps et tête en aluminium moulé sous pression.

Revêtement peinture polyester garantissant une haute résistance à la corrosion et aux UV.

Verre trempée sérigraphié épaisseur 4mm.

Finition : RAL 7043 gris signalisation.

Pré-câblé avec cordon de longueur 50cm.

Protection contre les surtensions 2kV / 4kV.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 220-240 V Fréquence : 50-60 Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

- Optiques 12° - 28° - ASY.
- DALI (+ 90 €).
- 2700K (+ 30 €).
- 2200K (+ 30 €).
- Autres coloris.



WAY MONO



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : a/b/c/d/e/f/g

Puis. (W)	Flux émis (lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Référence	Codes articles
8	353	3000	143/118/69	4,31	WAY MONO 8W 830	31261642



WAY DUO



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : a/b/c/d/e/f/g

Puis. (W)	Flux émis (lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Référence	Codes articles
16	662 + 353	3000	240/118/69	4,31	WAY DUO 16W 830	31261642

ONDAS



ONDAS 220



ONDAS 150



ONDAS 80

Applique décorative LED en fonderie d'aluminium pour l'éclairage intérieur ou extérieur.

Corps en aluminium moulé sous pression souligné par une ou deux courbes selon le type d'éclairage (direct ou direct/indirect).

Finition : peinture polyester blanc mâât ou gris argent.

Traitement antioxydant pour une plus grande résistance aux intempéries et agressions chimiques.

Diffuseur en polycarbonate clair.

Joint silicone scellé.

Vis en acier inoxydable.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :
(25 pièces minimum)
- 4000K.





ONDAS 80





 Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
 b/c/d/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
6,5	650	0,5	ONDAS 80 D 6,5W B	31281355
6,5	650	0,5	ONDAS 80 D 6,5W G	31281357

B = blanc, G = gris, D = Direct



ONDAS 150





 Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
 b/c/d/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
12	1350	1,1	ONDAS 150 D 12W B	31281359
26	2550	1,1	ONDAS 150 D 26W B	31281363
12	1350	1,1	ONDAS 150 D 12W G	31281361
26	2550	1,1	ONDAS 150 D 26W G	31281365

B = blanc, G = gris, D = Direct



ONDAS 220








 Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
 b/c/d/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
37	4000	1,9	ONDAS 220 D 37W B	31281367
37	4000	1,9	ONDAS 220 D 37W G	31281369

D = Direct




 Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
 b/c/f/g

2x26	2x2800	1,9	ONDAS 220 D/I 2x26W B	31281371
2x26	2x2800	1,9	ONDAS 220 D/I 2x26W G	31281373

D/I = Direct/Indirect

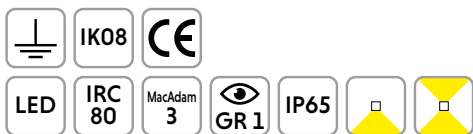


TUBA



TUBA S

TUBA M



Applique décorative LED pour l'éclairage intérieur ou extérieur.

Corps en aluminium moulé sous pression.

Versions direct ou direct/indirect.

Poudre de polyester stabilisée aux UV.

Diffuseur en verre trempé 6mm.

Vis en acier inoxydable.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50000h L80 B10

Tension 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

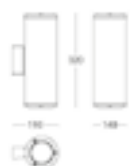
(15 pièces minimum)

- 4000K
- Faisceau 10°, 26° pour modèle S.
- Faisceau 16°, 29° pour modèle M.
- Autres coloris.



TUBA S

Puissances (W)	Flux émis (lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
8	660	0,9	TUBA S 8W D 56° 830 A	31282160
16	1320	1,3	TUBA S 16W D/I 56°+56° 830 A	31282162
16	1380	1,3	TUBA S 16W D/I 56°+10° 830 A	31282164

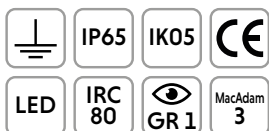


TUBA M

Puissances (W)	Flux émis (lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
17	1598	1,8	TUBA M 17W D 48° 830 A	31282171
33	3196	2,1	TUBA M 33W D/I 48°+48° 830 A	31282175
33	3174	2,1	TUBA M 33W D/I 48°+16° 830 A	31282179

A = Anthracite ; D = Direct ; D/I = Direct/Indirect

PICCO APP



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104 



Applique décorative.

Luminaire en fonderie d'aluminium revêtu d'une peinture polyester haute résistance anticorrosion et anti-UV.

Finition : anthracite.

Diffuseur en verre trempé opale.

Réflecteur aluminium.

Vis en acier inoxydable.

Joint silicone.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

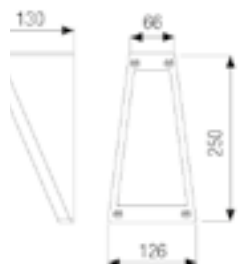
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 3 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum)

- finition blanc, noir, gris argenté.



PICCO APP



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

830 : b/c/d/f/g

840 : b/c/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
13	1200	126/250/130	3,5	PICCO A LED 13W 830	31401011
13	1200	126/250/130	3,5	PICCO A LED 13W 840	31401013

Existe aussi en



BORNE - P 181

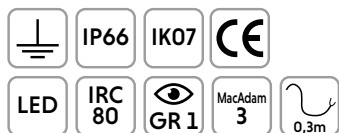
KUB



KUB 1



KUB 2



Corps en fonte d'aluminium.

Vitre sérigraphiée d'épaisseur 4mm.

Peinture poudre polyester avec traitement anti-UV et anti-corrosion.

Finition : anthracite.

KUB I et KUB II ont été créés pour s'intégrer aux projets modernes.

Un design architectural très tendance aux lignes épurées.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Livré pré-câblé 0,3m.

Tige de déport pour éclairage d'enseignes.

Durée de vie :

KUB 1 : 40 000 heures L70 B20.

KUB 2 : 50 000 heures L80 B10.

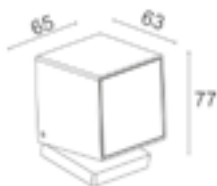
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum)

- coloris gris, blanc, bronze antique ou corten.



KUB 1



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g



Puissances (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Faisceaux (°)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
6	3000	500	36	0,5	KUB 1 6W/830	31402101
6	4000	500	36	0,5	KUB 1 6W/840	31402123

KUB 2



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : a/b/c/d/e/f/g

4000K : b/c/f/g

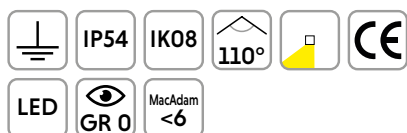


Puissances (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Faisceaux (°)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
14	3000	1400	49	2,40	KUB 2 14W/830	31402105
14	4000	1450	49	2,40	KUB 2 14W/840	31402127

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
Tige de déport 500mm pour KUB 1 et KUB 2	31402109

KURM II APP



Applique extérieure décorative LED.

Corps en aluminium et diffuseur en polycarbonate opalisé.

Finition : RAL 7016 Gris anthracite.

Température de couleur : 3000K.

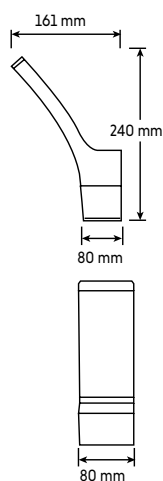
Durée de vie : 25 000 heures L70 B50.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 5 ans



SENSOR



KURM II A



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
b/c/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
10	700	2	KURM II A 10W	31200151
10	700	2	KURM II A 10W SENSOR	31200153



Sensor = détecteur infrarouge

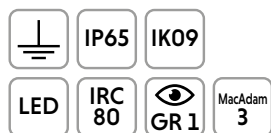
Existe aussi en



BORNE - P 180

PULSE APP

le +
- Optique intensive
ou lèche-mur



Applique LED pour l'éclairage d'enseigne et mise en valeur de bâtiment.

Corps en aluminium et diffuseur en verre trempé de 5mm d'épaisseur.

Finition : gris argenté.

Vis inox.

Livré avec patères de fixation murale.

Fixation orientable à 180°.

En accessoire patère de fixation murale avec déport de 200mm.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple obligatoire.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B20.

Température d'utilisation : -20 / +40 °C.

Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

Garantie : 3 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- angle de 28° et 64°.

- Température de couleur : 3000K.

- câblage traversant.



PULSE APP



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
b/c/f/g

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Faisceaux (°)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
16,5	2100	18	637/76,40/70	2,7	PULSE APP INT 16,5W 840	31114001
25	3100	18	922/76,40/70	3,5	PULSE APP INT 25W 840	31114003
33	4200	18	1208/76,40/70	4,3	PULSE APP INT 33W 840	31114005
41	5400	18	1494/76,40/70	5,4	PULSE APP INT 41W 840	31114007
16,5	2100	34°+18°	637/76,40/70	2,7	PULSE APP LM 16,5W 840	31114022
25	3100	34°+18°	922/76,40/70	3,5	PULSE APP LM 25W 840	31114024
33	4200	34°+18°	1208/76,40/70	4,3	PULSE APP LM 33W 840	31114026
41	5400	34°+18°	1494/76,40/70	5,4	PULSE APP LM 41W 840	31114028

INT = Intensif, LM = Lèche mur

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Référence	Poids (Kg)	Code article
PULSE PATERE 200MM (la paire)	0,6	31114099

Existe aussi en



ENCASTRE - P 210-211





SURFACE



Gamme d'applique LED extra plate en saillie pour l'éclairage extérieur et intérieur, idéale pour le cheminement piétonnier.

Émission lumineuse vers le bas.

Corps en aluminium moulé.

Diffuseur en verre trempé.

Finition : peinture polyester argent.

Vis en acier inoxydable.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Hauteur de pose recommandée : 40 cm du sol.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple obligatoire.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B20.

Température d'utilisation : -20° / +40°.

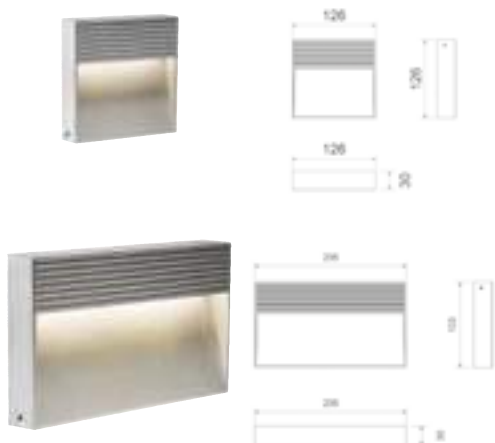
Driver intégré : 230V 50 Hz.

Garantie : 3 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum):

- finition : blanc, noir ou anthracite.



SURFACE



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques):
b/c/f/g

Puiss. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
5	150	3000	126/30/126	0,58	SURFACE M 5W 830 ARGENT	31371195
5	150	4000	126/30/126	0,58	SURFACE M 5W 840 ARGENT	31371191
M = taille moyenne						
13	350	3000	235/30/133	0,99	SURFACE L 13W 830 ARGENT	31371184
13	400	4000	235/30/133	0,99	SURFACE L 13W 840 ARGENT	31371180

L = grande taille

WALL II



Encastré mural.

Corps en fonte d'aluminium.

Peinture polyester haute résistance aux UV et à la corrosion.

Finition : coloris anthracite.

Fermeture verre trempé satiné.

Réflecteur en aluminium.

Joints EPDM.

Pot d'encastrement en technopolymère.

Vis en acier inoxydable.

Installation dans mur béton.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple impératif.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.

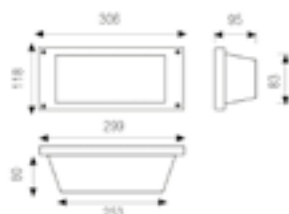
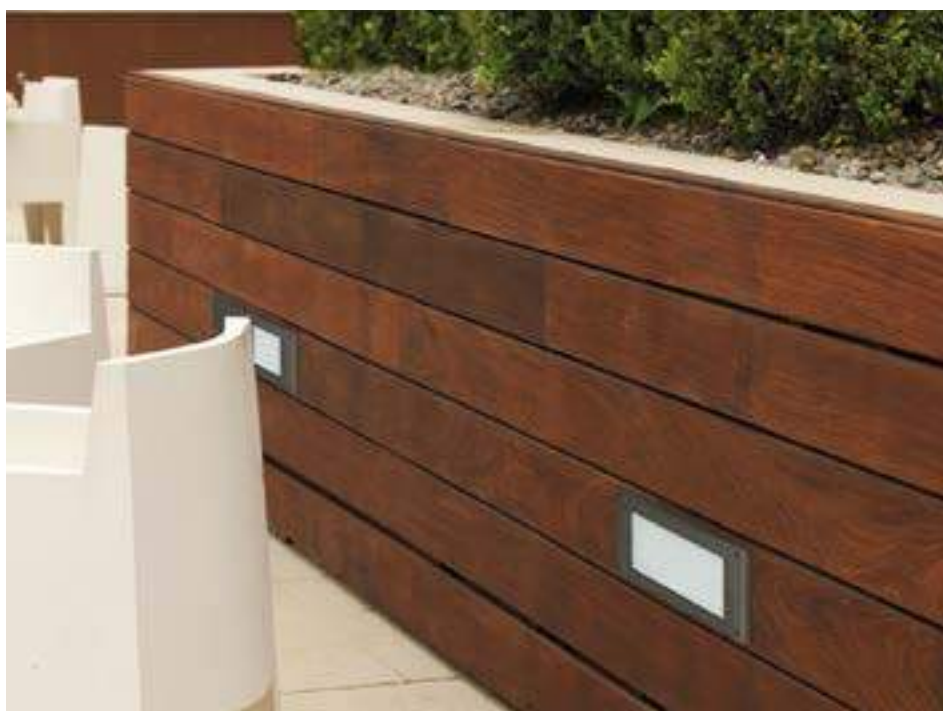
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 3 ans

Sur demande :

(20 pièces minimum)

- finition : noir, blanc ou gris argent.



WALL II



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : b/c/d/f/g

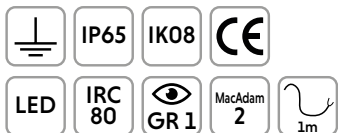
4000K : b/c/f/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
13	450	1,5	WALL II LED 3000K	31371151
13	450	1,5	WALL II LED 4000K	31371153

ARCHE II

le +

- Mise en valeur
et encadrements



Luminaire saillie extérieur.

Optique 8°x170° spécifique pour mise en valeur d'encadrement de fenêtres et d'arches.

Finition RAL 9006 aluminium blanc.

Corps en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur en polycarbonate et vis inox.

Sortie de câble latérale double (droite ou gauche).

Pré-câblé avec cordon de 1m coloris noir.

Température de couleur : 3000K.

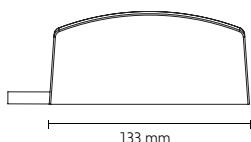
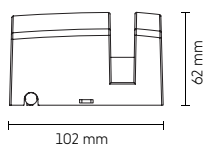
Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence 50/60Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

- 4000K.
- DALI +60€.
- gris anthracite RAL 7016.
- noir foncé 9005.

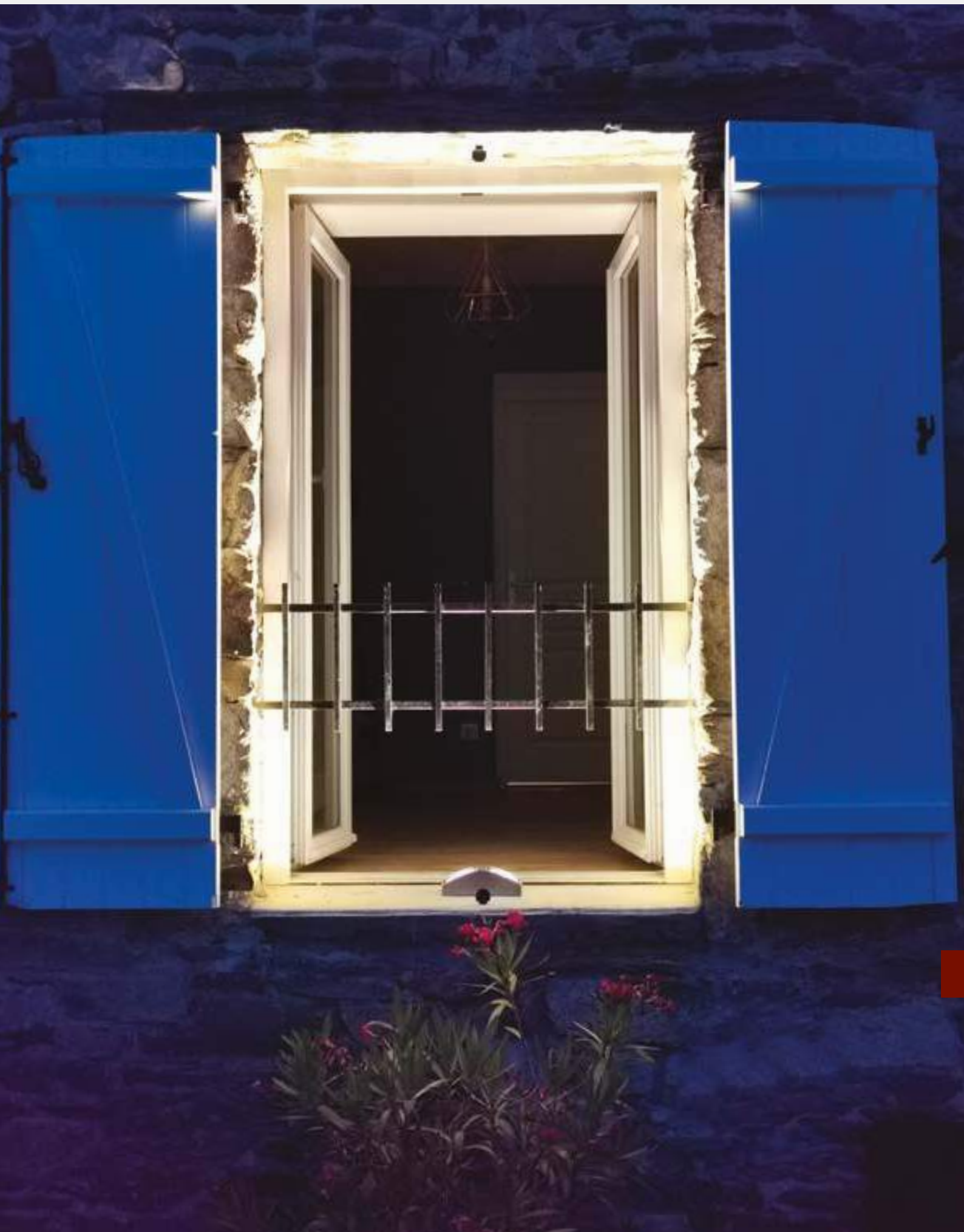


ARCHE II



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
b/c/d/f/g

Puissance (W)	Flux émis (lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
7	580	3000	133/102/62	1	ARCHE II 7W	31371174



TWIN II



TWIN II G



TWIN II



Hublot décoratif en fonte d'aluminium.

Diffuseur en polycarbonate opale.

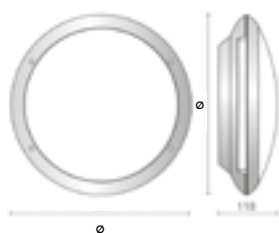
Installation en position murale ou plafonnier.

Entrée de câble par l'arrière.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple impératif.



TWIN II E27

E27		Puissances (W)	Diamètre (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
		70W HALO MAX	265	1,17	TWIN G MINI ANT E27	31243702
		70W HALO MAX	265	1,1	TWIN MINI ANT E27	31243704
		100W HALO MAX	365	2,38	TWIN G MAXI ANT E27	31243706
		100W HALO MAX	365	2,13	TWIN MAXI ANT E27	31243708

Lampe à commander séparément.

TWIN II LED

LED
IRC >80
GR 0
MacAdam 3

 Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques):
 830 : b/c/d/f/g
 840 : b/c/f/g

Durée de vie : 40 000 heures L70 B20

Puissances (W)	Flux émis (lm)	Temp. coul. (K)	Diamètre (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
17	500	3000	265	1,3	TWIN G MINI ANT 830	31243710
17	650	4000	265	1,3	TWIN G MINI ANT 840	31243712
17	600	3000	265	1,3	TWIN G MINI B 830	31243711
17	750	3000	265	1,05	TWIN MINI ANT 830	31243714
17	750	4000	265	1,05	TWIN MINI ANT 840	31243716

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10

29	1300	3000	365	2,2	TWIN G MAXI ANT 830	31243718
29	1350	4000	365	2,2	TWIN G MAXI ANT 840	31243720
29	1700	3000	365	2,64	TWIN MAXI B 830	31243723
29	1700	3000	365	2,64	TWIN MAXI ANT 830	31243722
29	1750	4000	365	2,64	TWIN MAXI ANT 840	31243724

ANT = anthracite, B = blanc, G = grille

LED ESSENCE CLASSIC - Garantie : 4 ans



Conso. (W)	Flux émis (Lm)	d (mm)	l (mm)	Culot	Colisage	Étiquette énergétique	L70	Références	Codes Radium	Codes SERMES
6,5	806	60	105	E27	10	E	15000	RL-A60 827/F/E27	44020227	32430933
6,5	806	60	105	E27	10	E	15000	RL-A60 840/F/E27	43820065	32430786
11	1521	60	105	E27	10	D	15000	RL-A100 827/F/E27	44020224	32430919
11	1521	60	105	E27	10	D	15000	RL-A100 840/F/E27	43820120	32430814
17	2452	70	118	E27	10	D	15000	RL-A150 827/F/E27	44020223	32430912
17	2452	70	118	E27	10	D	15000	RL-A150 840/F/E27	43820068	32430807

HALO

le +
- Rétro éclairage



HALO C



HALO R

Hublot LED décoratif carré ou rond avec halo lumineux sur l'arrière.

Destiné à l'éclairage intérieur ou extérieur, cette gamme peut être installée en applique ou en plafonnier.

Corps en fonderie d'aluminium revêtu d'une peinture polyester haute résistance anticorrosion et anti-UV anthracite.

Diffuseur en polycarbonate.

Réflecteur aluminium.

Vis en acier inoxydable.

Joint silicone.

Température de couleur : 3000K ou 4000K.

Durée de vie 50 000 heures L80 B20.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 3 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- finition gris argenté, rouille.



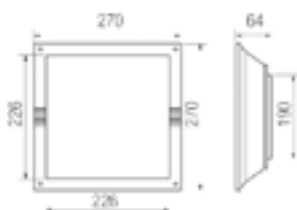
HALO C



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

830 : b/c/d/f/g

840 : b/c/f/g



Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. L/l (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19,5	600	3000	270/270	2	HALO C LED 19,5W 830	31243500
19,5	600	4000	270/270	2	HALO C LED 19,5W 840	31243501
19,5	600	3000	270/270	2	HALO C GRILLE LED 19,5W 830	31243504
19,5	600	4000	270/270	2	HALO C GRILLE LED 19,5W 840	31243505

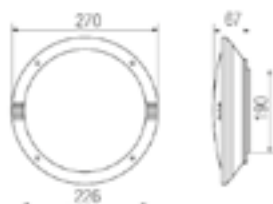
HALO R



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

830 : b/c/d/f/g

840 : b/c/f/g



Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Temp. coul. (K)	Dim. Ø/H (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
19,5	550	3000	270/67	2	HALO R LED 19,5W 830	31243511
19,5	550	4000	270/67	2	HALO R LED 19,5W 840	31243512
19,5	550	3000	270/68	2	HALO R GRILLE LED 19,5W 830	31243515
19,5	550	4000	270/68	2	HALO R GRILLE LED 19,5W 840	31243516

ERIS

le +

- IK 10
- Driver multi-puissances



Conforme aux critères d'éligibilité CEE BAR-EQ-110



ERIS



ERIS AS

Corps en ABS blanc.

Diffuseur en polycarbonate opalisé.

Fermeture par 1/4 de tour.

Installation murale ou plafonnier.

Température de couleur : 3000K et 4000K.

ERIS PLUS :

Driver multi-puissances et sélecteur de flux.

ERIS SD :

Sans détecteur.

ERIS AS :

Optique asymétrique.

ERIS HF :

Détecteur de mouvement incorporé à hyperfréquences, d'une puissance de 5,8 ghz.

Hauteur de pose recommandée : 1,5 à 3,5m max.

RÉGLAGES :

Rayons de détection de 2 à 6m.
Temporisation de 5 sec. à 30min.

REMARQUES :

Afin d'éviter tout conflit entre les hublots équipés de cellules de détection, une interdistance minimale de 4m est recommandée.

Détecte également à travers les parois de faible épaisseur.

L'installation à proximité de sources de chaleur peut provoquer des allumages intempestifs (chauffage, ventilation...).

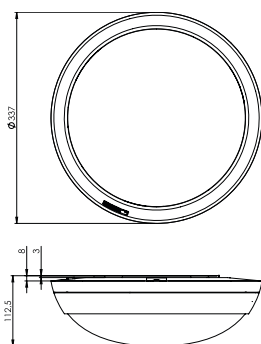
Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple impératif.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

- version DALI.



FERMETURE PAR QUART DE TOUR





Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
830 : b/c/d/f/g
840 : b/c/f/g



ERIS PLUS - driver multi-puissances avec sélecteur de flux

Durée de vie : 84 000 heures L80 B20.

Détecteur (HF)	Temp. coul. (K)	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
SANS	3000	15/18/22/26	1650/1900/2300/2600	1,4	ERIS PLUS SD 2600/830	31243730
SANS	4000	15/18/22/26	1650/1900/2300/2600	1,4	ERIS PLUS SD 2700/840	31243732
AVEC	3000	15/18/22/26	1650/1900/2300/2600	1,4	ERIS PLUS HF 2600/830	31243734
AVEC	4000	15/18/22/26	1650/1900/2300/2600	1,4	ERIS PLUS HF 2700/840	31243736



ERIS PLUS AS - optique asymétrique driver multi-puissances avec sélecteur de flux

Durée de vie : 84 000 heures L80 B20.

Détecteur (HF)	Temp. coul. (K)	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
SANS	3000	21/27/32	2150/2650/3000	1,4	ERIS PLUS AS SD 3000/830	31243740
SANS	4000	21/27/32	2300/2800/3200	1,4	ERIS PLUS AS SD 3200/840	31243742
AVEC	3000	21/27/32	2150/2650/3000	1,4	ERIS PLUS AS HF 3000/830	31243744
AVEC	4000	21/27/32	2300/2800/3200	1,4	ERIS PLUS AS HF 3200/840	31243746



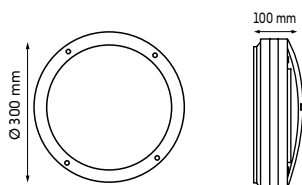
HUBEL



HUBEL R



Hublot extérieur rond.
 Finition gris anthracite.
 Corps en aluminium.
 Diffuseur PVC opale.
 Diffuseur circulaire créant un halo lumineux autour du luminaire.
 Pour 2 lampes LED ou fluocompactes à alimentation intégrée E27 2x18 Watt max.
 Livré sans lampe.
 Tension : 230V Fréquence : 50Hz.
Garantie : 5 ans



HUBEL R



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

830 : b/c/d/f/g

840 : b/c/f/g

Puissance (W)	Culot	Poids (Kg)	Référence	Code article
2x18 max.	2xE27	1,7	HUBEL R	31200109

Lampe à commander séparément.

LED ESSENCE CLASSIC - Garantie : 4 ans



Conso. (W)	Flux émis (Lm)	d (mm)	l (mm)	Culot	Colisage	Étiquette énergétique	L70	Références	Codes Radium	Codes SERMES
6,5	806	60	105	E27	10	E	15000	RL-A60 827/F/E27	44020227	32430933
6,5	806	60	105	E27	10	E	15000	RL-A60 840/F/E27	43820065	32430786
11	1521	60	105	E27	10	D	15000	RL-A100 827/F/E27	44020224	32430919
11	1521	60	105	E27	10	D	15000	RL-A100 840/F/E27	43820120	32430814
17	2452	70	118	E27	10	D	15000	RL-A150 827/F/E27	44020223	32430912
17	2452	70	118	E27	10	D	15000	RL-A150 840/F/E27	43820068	32430807

ROC/RONY

le +
- IK 10



RONY

ROC



Corps en polycarbonate.

Diffuseur en polycarbonate opale.

Joint d'étanchéité en silicone.

Réflecteur interne en aluminium.

Visserie en inox.

Position de montage : mur ou plafond.

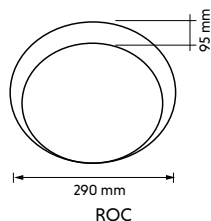
Passe-fils pour entrée de câbles à l'arrière.

Accès aux lampes après démontage du diffuseur.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple impératif.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

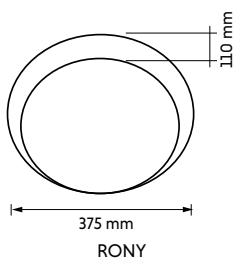
Garantie : 5 ans



ROC

Puissances (W)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
60	0,3	ROC 160 B	31243364
60	0,3	ROC 160 N	31243368

B = blanc, N = noir, Lampe à commander séparément.



RONY

Puissances (W)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
100	0,3	RONY 100 B	31243826
100	0,3	RONY 100 N	31243828

B = blanc, N = noir, Lampe à commander séparément.

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Code article
Jeu de vis antivandales pour ROC ou RONY	31243370



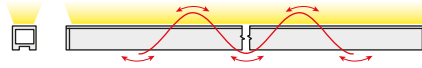
LED ESSENCE CLASSIC - Garantie : 4 ans

Conso. (W)	Flux émis (Lm)	d (mm)	l (mm)	Culot	Colisage	Étiquette énergétique	L70	Références	Codes Radium	Codes SERMES
6,5	806	60	105	E27	10	E	15000	RL-A60 827/F/E27	44020227	32430933
6,5	806	60	105	E27	10	E	15000	RL-A60 840/F/E27	43820065	32430786
11	1521	60	105	E27	10	D	15000	RL-A100 827/F/E27	44020224	32430919
11	1521	60	105	E27	10	D	15000	RL-A100 840/F/E27	43820120	32430814
17	2452	70	118	E27	10	D	15000	RL-A150 827/F/E27	44020223	32430912
17	2452	70	118	E27	10	D	15000	RL-A150 840/F/E27	43820068	32430807

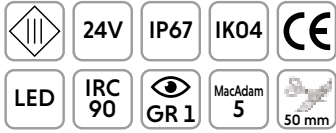
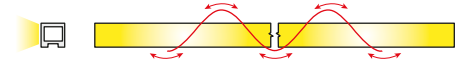
SNAKE II



VERSION COURBURE TOP



VERSION COURBURE SIDE



Bandeau LED intérieur ou extérieur totalement encapsulé opale polyuréthane résistant aux UV et températures élevées.

Idéal pour des mises en valeur homogènes de lignes continues courbées.

Facile et rapide d'installation à l'aide de clips inox tous les 40cm.

Recoupable tous les 50mm.

Courbure horizontale ou verticale.

Livré en rouleau de 10m avec :

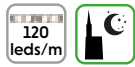
- 8 embouts percés
- 16 embouts non percés
- 40 supports + vis

Durée de vie : 50 000 heures L70 B30 .

Température d'utilisation : -20 / +40 °C .

Garantie : 2 ans

SNAKE II



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
3000K : b/c/d/f/g
4000K : b/c/f/g

Puissances (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm/m)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
10	3000	500	2,6	SNAKE II SIDE 10 930	31113920
10	4000	500	2,6	SNAKE II SIDE 10 940	31113922
14	3000	700	2,6	SNAKE II SIDE 14 930	31113924
14	4000	700	2,6	SNAKE II SIDE 14 940	31113926
10	3000	650	1,15	SNAKE II TOP 10 930	31113928
10	4000	650	1,15	SNAKE II TOP 10 940	31113930

10 = 10W/m 14 =14W/m



Puissance (W)	Couleur (K)	Flux émis (Lm/m)	Poids (Kg)	Référence	Code article
14	RGB	425	2,7	SNAKE II SIDE RGB	31113940

RGB = R rouge 100lm/m, G vert 200lm/m, B bleu 125lm/m, 14 = 14W/m

DRIVER (S) (à commander séparément)

Références	Puissances (W)	Tension (V)	IP	Codes articles
DRIVER 30W 24V IP67	30	24	67	31223040
DRIVER 60W 24V IP67	60	24	67	31223042
DRIVER 60W 24V IP67 DALI	60	24	67	31223050
DRIVER 120W 24V IP67 DALI	120	24	67	31223054
DRIVER 150W 24V IP67	150	24	67	31223044
DRIVER 240W 24V IP67	240	24	67	31223046
DRIVER 240W 24V IP67 DALI	240	24	67	31223048

ACCESSOIRE (S) (à commander séparément)

Contrôleur RGB+W avec télécommande 24V 4x120W	4x120	24	31223074
Amplificateur pour régulateur d'intensité 24V 288W	288	24	31223078

PROFILÉS - Les profilés et diffuseurs sont à couper selon la longueur désirée.

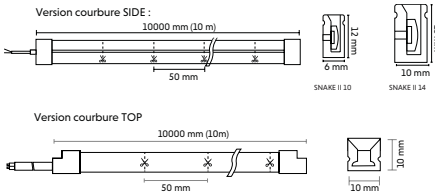
Références	Codes articles
Profilé ALU 2M SNAKE II SIDE 10	31113942
Profilé ALU 2M SNAKE II SIDE 14	31113944
Profilé ALU 2M SNAKE II TOP 10	31113946

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

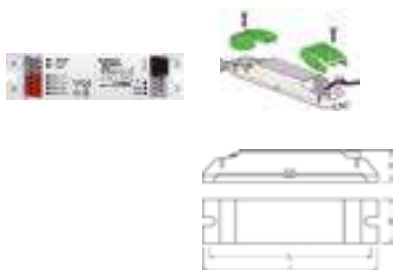
Références	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l./b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	220/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble					31271252

- Mise en service simplifiée via la télécommande utilisateur.
- Réglage automatique de la valeur "seuil de régulation".
- 6 modes de fonctionnement prédéfinis.
- Rodage de 100 h des sources fluorescentes intégré.

- Ajustement d'une sortie par rapport à l'autre (0 à 100 %).
- Jusqu'à 4 cellules peuvent être connectées.
- Jusqu'à 32 drivers peuvent être contrôlés.



Après avoir couper le SNAKE II, appliquer du silicone (non fourni) pour le maintien de l'indice IP.





LANA II

le +
- IP 66 intégral



Downlight LED fixe étanche.

Revêtement en polyester à haute résistance aux UV et à la corrosion.

Corps en aluminium moulé sous pression de couleur blanche, réflecteur en aluminium satiné haut rendement.

Vis en acier inoxydable.

Verre de sécurité transparent.

Température de couleur : 3000K et 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B10.

Installation dans faux-plafond d'épaisseur 1 à 20mm.

Afin de garantir l'étanchéité, l'emploi d'un câble d'alimentation souple (H07 RN-F) est impératif.

Livré avec driver IP67.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz .

Garantie : 3 ans

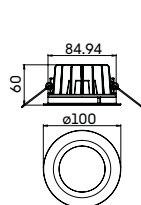
Sur demande :

(10 pièces minimum)

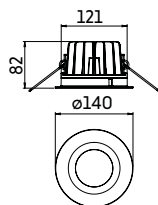
- DALI (+ 35€)

- coloris noir ou argent (prix identique).

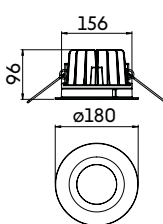
- traitement bord de mer (+15€).



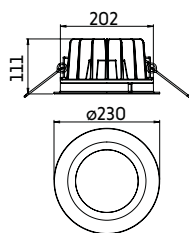
LANA II 780-800
Encastrement Ø85mm



LANA II 2400-2500
Encastrement Ø130mm



LANA II 3500-3600
Encastrement Ø165mm



LANA II 5000-5200
Encastrement Ø210mm

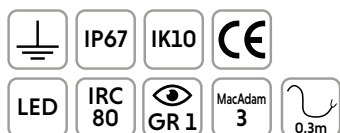
LANA II

Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
3000K : a/b/c/d/e/f/g
4000K : b/c/f/g

Puissances (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Faisceau (°)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
8	3000	780	38	0,6	LANA II 780/830	31282342
8	4000	800	38	0,6	LANA II 800/840	31282344
20	3000	2400	50	1,0	LANA II 2400/830	31282347
20	4000	2500	50	1,0	LANA II 2500/840	31282349
26	3000	3500	70	1,4	LANA II 3500/830	31282350
26	4000	3600	70	1,4	LANA II 3600/840	31282352
39	3000	5000	90	1,9	LANA II 5000/830	31282354
39	4000	5200	90	1,9	LANA II 5200/840	31282356



ODIN



Colerette et visserie en acier inoxydable AISI 316.

Corps en fonte d'aluminium.

Joint en silicone.

Revêtement peinture polyester.

Réflecteur en aluminium satiné de grande pureté.

Boîtier d'encastrement en technopolymère fourni.

Tous les projecteurs sont équipés d'un presse étoupe et d'un câble d'alimentation (H07 RN-F) long. 0,30m.

Prévoir un encastrement avec si possible un épaulement dans la partie haute et un lit de gravier de 30cm sous l'appareil.

Durée de vie :

50 000 heures L80 B10 (version 18W + 25W)

40 000 heures L80 B10 (version 5W + 8W).

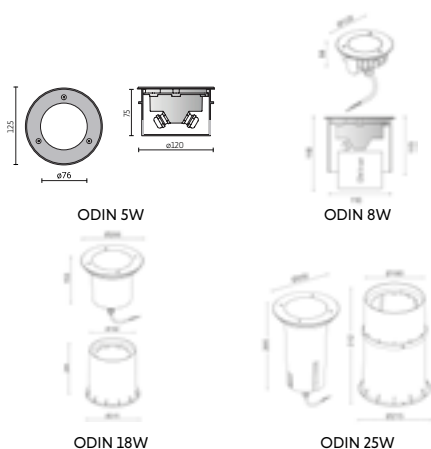
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- version avec brancards pour encastrement plafond.



ODIN



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

830 : b/c/d/f/g

840 : b/c/f/g

Puis. (W)	Temp. coul. (K)	Flux émis (Lm)	Temp. contact	Angle	Charge statique (Kg)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
5	3000	260	56	diffus.	500	1,4	ODIN 5W/830	31200280
5	4000	270	56	diffus.	500	1,4	ODIN 5W/840	31200282
8	3000	720	52	56	2000	1,7	ODIN 8W/830	31200284
8	4000	750	52	56	2000	1,7	ODIN 8W/840	31200286
18	3000	1870	55	44	2000	2,5	ODIN 18W/830	31200288
18	4000	1983	55	44	2000	2,5	ODIN 18W/840	31200291
25	3000	2400	60	32	2000	6,7	ODIN 25W/830	31200293
25	4000	2520	60	32	2000	6,7	ODIN 25W/840	31200295

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références

Connecteur de raccordement IP68

Dérivateur T IP68

Codes articles

31200297

31200299

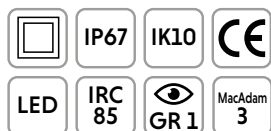
DRAGON



DRAGON T1



DRAGON T2



Gamme d'encastrés de sol LED.

Nombreuses photométries dédiées à la mise en lumière d'édifices ou de végétaux.

Collettere en acier inoxydable.

Vis en acier inoxydable.

Fermeture par 2 verres trempés de 15mm (verre externe) et de 4mm (verre interne).

Presse-étoupe M20 x 1,5 en laiton nickelé.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 5 ans

Dans le cas d'installation dans des lieux recevant du public, il faudra s'assurer que la température de contact de la vitre soit compatible avec les normes en vigueur.

Ne pas installer dans les endroits où l'eau pourrait stagner sur le luminaire.

Afin de garantir l'étanchéité dans le luminaire, l'emploi d'un câble d'alimentation souple (H07 RN-F) et d'un connecteur IP 68 est impératif.

Le luminaire doit être installé sur une couche de gravier (> 300 mm) ou disposer d'un système d'évacuation d'eau (encastrement dans béton) pour assurer un bon drainage et éviter la stagnation de l'eau.

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- version 36W 4121 lm.

- version 51W 5772 lm.



DRAGON T1



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
b/c/d/f/g

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Angle (°)	Inclinable (°)	Dim. ø/H (mm)	Temp. du verre (°C)	Poids (Kg)	Référence	Code article
12	1500	26	+/- 7	190/295	40	2,9	DRAGON T1 LED 3000K	31243487

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
Réflecteur 15°	0,01	31243585
Réflecteur 45°	0,01	31243586

DRAGON T2



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
b/c/d/f/g

Puis. (W)	Flux émis (Lm)	Angle (°)	Inclinable (°)	Dim. ø/H (mm)	Temp. du verre (°C)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
18	1950	30	+/- 15	320/361	35	7,2	DRAGON T2 LED 3000K	31243488
27	3200	25	+/- 15	320/361	35	7,2	DRAGON T2 LED 3000K	31243489

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Poids (Kg)	Codes articles
Réflecteur 70°	0,01	31243588
Réflecteur 17°	0,01	31221887



DRAGON T1



DRAGON T2

PULSE E

le +
- Optique lèche mur



Luminaire rectangulaire LED pour l'éclairage d'enseignes et mise en valeur de bâtiments.

Corps en aluminium et diffuseur en verre trempé de 5mm d'épaisseur. Vis en inox.

Boîtier d'encastrement fourni.

Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, emploi d'un câble souple obligatoire.

Optique elliptique.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B20.

Température d'utilisation : -20 °C/+40 °C.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

Garantie : 3 ans

Sur demande :

(10 pièces minimum)

- température de couleur : 3000K.
- câblage traversant.
- faisceau symétrique 18°, 28°, 64°.



PULSE E



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :
c/t/g

Puissances (W)	Flux émis (Lm)	Faisceaux (°)	Longueurs L (mm)	Poids (Kg)	Références	Codes articles
16,5	2100	38° + 14°	650	5,4	PULSE E LM 16,5W 840	31114040
25	3100	38° + 14°	950	7,4	PULSE E LM 25W 840	31114044
33	4200	38° + 14°	1250	9,2	PULSE E LM 33W 840	31114048
41	5400	38° + 14°	1500	11,3	PULSE E LM 41W 840	31114050

E = encastré, LM = Lèche mur

Existe aussi en



APPLIQUE- P 192-193





DALI BT RENOV

Sans recâblage - commande par smartphone
ou bouton poussoir sans-fil



DRIVERS GRADABLES BLUETOOTH

«Solution rétrofit en remplacement de drivers ON/OFF existants»

Tension (V)	Fréquence (Hz)	Ta	Références	Codes articles
220/240	50/60	0°C/+40°C	DRIVER BT RENOV 28W 300-700mA	31271303
220/240	50/60	0°C/+40°C	DRIVER BT RENOV 38W 650-1050mA	31271307

Courant de sortie souhaité à transmettre lors de la commande. Programmation par application smartphone : 4remote BT

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Coloris	Référence	Code article
Blanc	Kit serre câble pour DRIVER BT RENOV	31271399



MODULES BLUETOOTH

«Solution rétrofit en complément de drivers DALI existants»

Tension (V)	Fréquence (Hz)	Ta	Références	Codes articles
220/240	50/60	0°C/+40°C	Module BT RENOV pour 25 drivers DALI	31271321
220/240	50/60	0°C/+40°C	Module BT RENOV pour 5 drivers DALI	31271325

Programmation par application smartphone : 4remote BT.

Permet la communication sans fil entre les drivers DALI et les organes de commande (bouton poussoir sans-fil, cellule sans-fil).

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Coloris	Référence	Code article
Blanc	Kit serre câble pour module BT RENOV 25 drivers DALI	31271397



BOUTON POUSSOIR SANS FIL

Coloris	Référence	Code article
Blanc	Bouton poussoir sans fil BT RENOV sans pile	32420325



CELLULE BLUETOOTH

Coloris	Référence	Code article
Blanc	Cellule encastrée BT RENOV - détecteur de présence et de luminosité Bluetooth h max = 4m	31271350

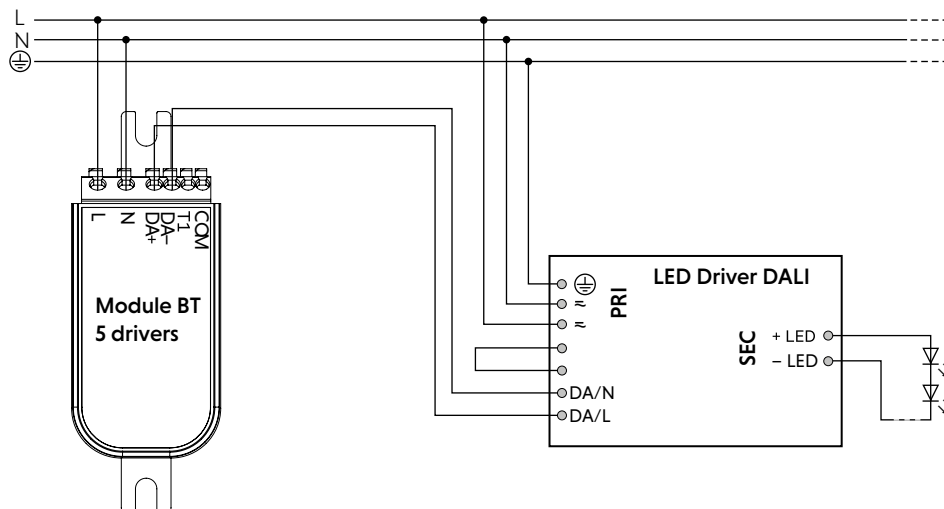
Diamètre de détection de présence pour une hauteur de montage à 2,5m : 6,6m.



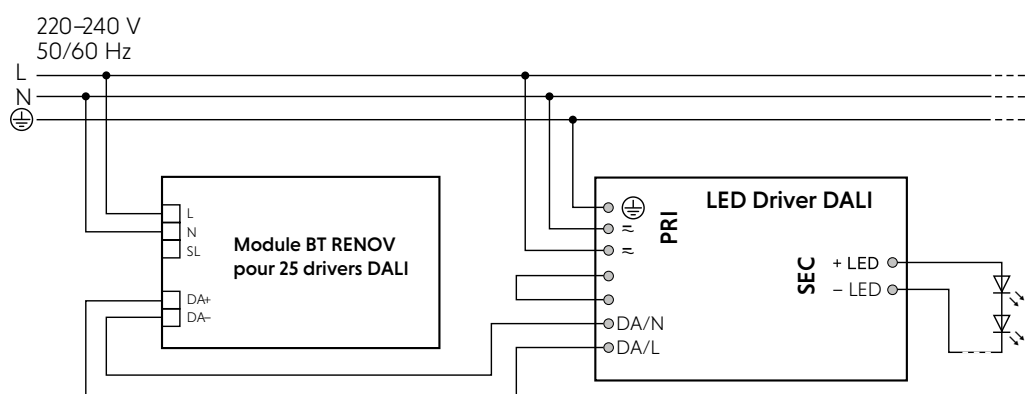
KIT SAILLIE CELLULE BLUETOOTH

Coloris	Référence	Code article
Blanc	Kit cellule saillie BT RENOV - Kit de montage saillie pour cellule encastrée Bluetooth	31271395

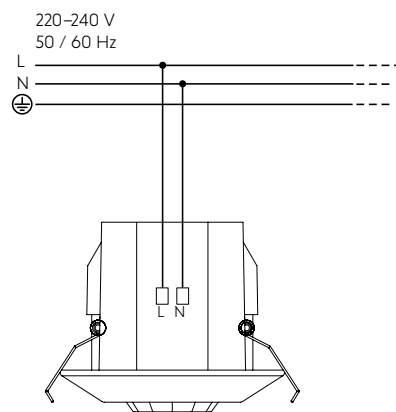
SCHÉMAS DE CÂBLAGE
MODULE BT 5 DRIVERS



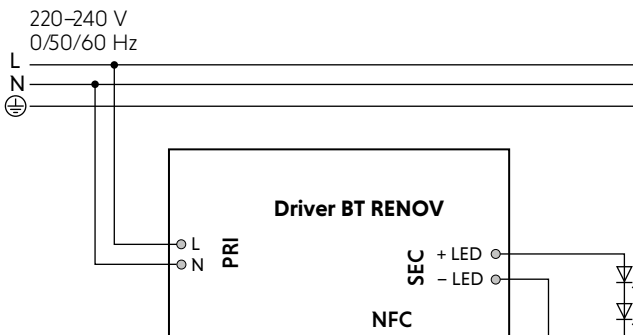
MODULE BT 25 DRIVERS



CELLULE



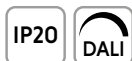
DRIVER BT RENOV



DALI BLUEPROG II

Programmation des scènes d'éclairage

Solution filaire ou sans-fil avec utilisation du module BT RENOV



CONTRÔLEUR BT BLUETOOTH

Ta	Références	Code article
-20...+40	Contrôleur DALI BLUEPROG II BT, unité de contrôle paramétrable par application, raccordement possible de 4 boutons poussoirs (appel de scènes). Programmation par application smartphone : 4remote BT.	31271374



MODULE BLUETOOTH

«Permet la communication sans-fil entre un driver DALI et le contrôleur DALI BLUEPROG II BT»

Tension (V)	Fréquence (Hz)	Ta	Références	Codes articles
220/240	50/60	0°C/+40°C	Module BT RENOV pour 5 drivers DALI	31271325



CONTRÔLEUR FILAIRE

Ta	Références	Code article
-20...+40	Contrôleur DALI BLUEPROG II FILAIRE, unité de contrôle paramétrable, raccordement possible de 4 boutons poussoirs (appel de scènes). Paramètres de programmation des scènes à transmettre lors de la commande. (64 drivers DALI maximum).	31271370



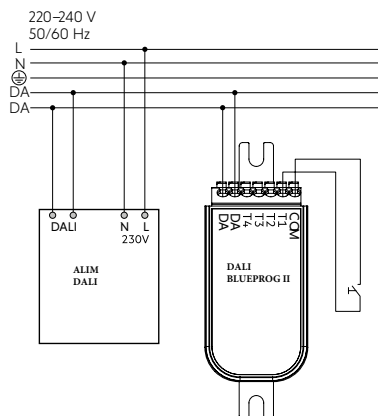
ALIMENTATIONS DALI

Ta	Références	Codes articles
-20...+40	ALIMENTATION DALI DIN 240mA, installation en armoire sur rail DIN	31271380
-20...+40	ALIMENTATION DALI 70mA	31271382



Consommations :
 - 1 driver DALI : 2 mA
 - 1 contrôleur DALI BLUEPROG II BT : 4 mA
 - 1 contrôleur DALI BLUEPROG II FILAIRE : 6 mA

SCHÉMA DE CÂBLAGE II SOLUTION SANS FIL BT



MODULE BT 5 DRIVERS

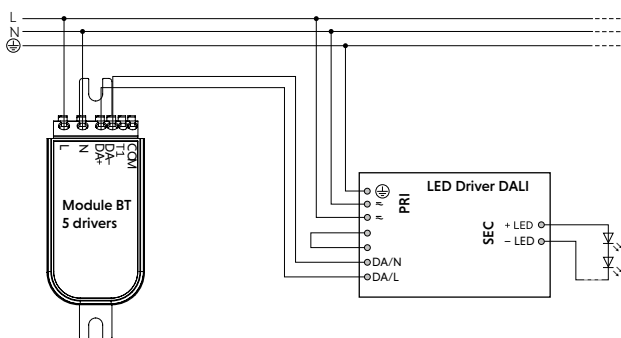
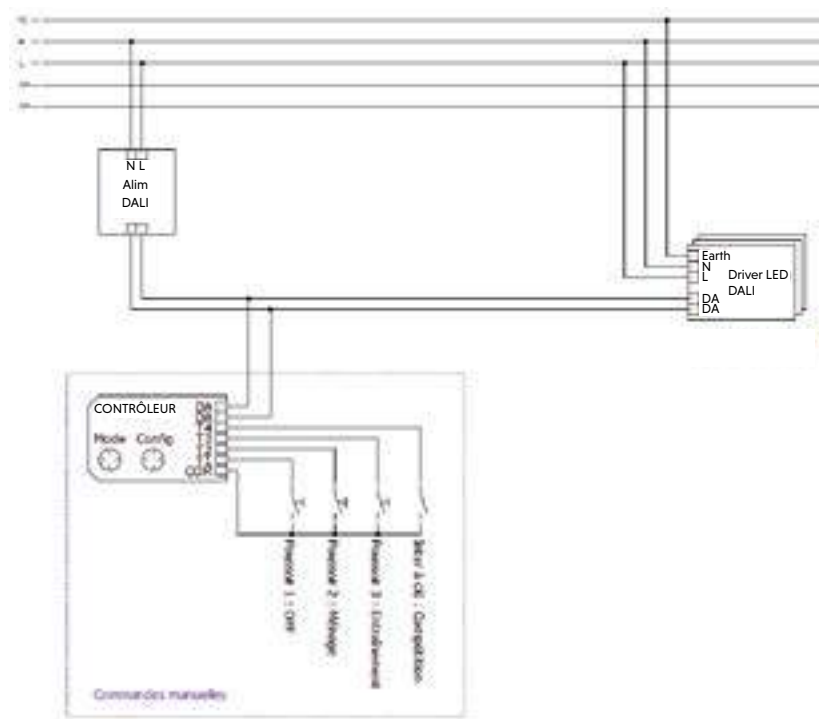


SCHÉMA DE CÂBLAGE SOLUTION FILAIRE



DALISYST II SENSOR

Paramétrage par télécommande
5 profils pré-programmés



CONTRÔLEUR

Tension (V)	Fréquence (Hz)	Ta	Référence	Code article
220/240	50/60	0°C/+40°C	Contrôleur DALI SYST II	31271330

10 drivers max. par sortie DALI (2 sorties DALI), 4 cellules max. par contrôleur, contrôle par bouton poussoir possible

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Coloris	Référence	Code article
Blanc	Kit serre câble pour Contrôleur DALI SYST II	31271397



TÉLÉCOMMANDES

Références	Codes articles
------------	----------------

Télécommande programmation DALI SYST II Permet la modification des paramètres de fonctionnement. 5 modes préprogrammés, modification du niveau d'éclairage de référence, modification des délais de temporisation.	31271334
---	----------



Télécommande utilisateur DALI SYST II	31271336
---------------------------------------	----------

Télécommande utilisateur infrarouge, ON/OFF, gradation, activation du contrôle automatique de l'éclairage



CELLULES

Coloris	Références	Codes articles
Blanc	Cellule encastrée DALI SYST II, détecteur de luminosité et de présence encastré h max = 5m	31271352

Diamètre de détection de présence pour une hauteur de montage à 2,5m => 4,5m.



Blanc	Cellule DALI SYST II, détecteur de luminosité et de présence encastré h max = 5m	31271350
-------	--	----------

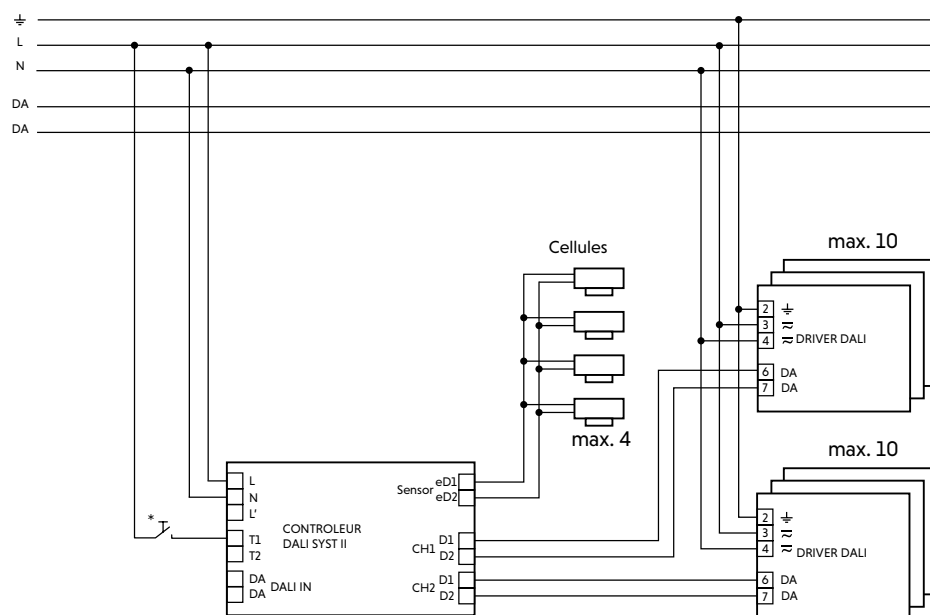
Diamètre de détection de présence pour une hauteur de montage à 2,5m => 4,5m.
Prévoir le cadre de montage pour installation en saillie.



Blanc	Cadre de montage saillie pour cellule DALISYST II	31271393
-------	---	----------

SCHÉMA DE CÂBLAGE

DALI



* Doit être identique à la phase L



DALI GH

Paramétrage par télécommande
Hauteur de fonctionnement jusqu'à 16 mètres



CELLULES Version 8 à 16m



Références	Coloris	Codes articles
Cellule IR saillie DALI GH 16m maître. détecteur de luminosité et de présence maître saillie	blanc	31271360
Cellule IR saillie DALI GH 16m esclave. détecteur de présence esclave saillie	blanc	31271362

Hauteur d'installation : 8 à 16m
Cellule esclave : permet d'étendre le champ de détection de présence (maximum 7 par bus DALI)
Raccordement de 64 drivers DALI maximum

ACCESSOIRE (à commander séparément)

Référence	Code article
Cadre de montage saillie IP65 pour cellule GH 16m	31271391



Version 10 à 5m

Références	Coloris	Codes articles
Cellule IR saillie DALI GH 10m maître. détecteur de luminosité et de présence maître saillie	blanc	31271363
Cellule IR saillie DALI GH 10m esclave. détecteur de présence esclave saillie	blanc	31271366

Hauteur d'installation : 10 à 5m
Cellule esclave : permet d'étendre le champ de détection de présence (maximum 7 par bus DALI)
Raccordement de 64 drivers DALI maximum

ACCESSOIRE(S) (à commander séparément)

Références	Codes articles
Cadre de montage saillie IP66 pour cellule GH 10m	31271392



COUPLEUR BOUTON POUSSOIR

Référence	Code article
Coupleur bouton poussoir pour cellule GH. Permet le raccordement d'un bouton poussoir pour forçage de la consigne	31271368



TÉLÉCOMMANDE

Référence	Code article
Télécommande programmation DALI GH. Permet la modification des paramètres de fonctionnement. Réglage des valeurs de paramètres prédéfinies. Fonctions programmables telles que niveau d'éclairément, temporisation. Portée IR jusqu'à 20 mètres	31271389



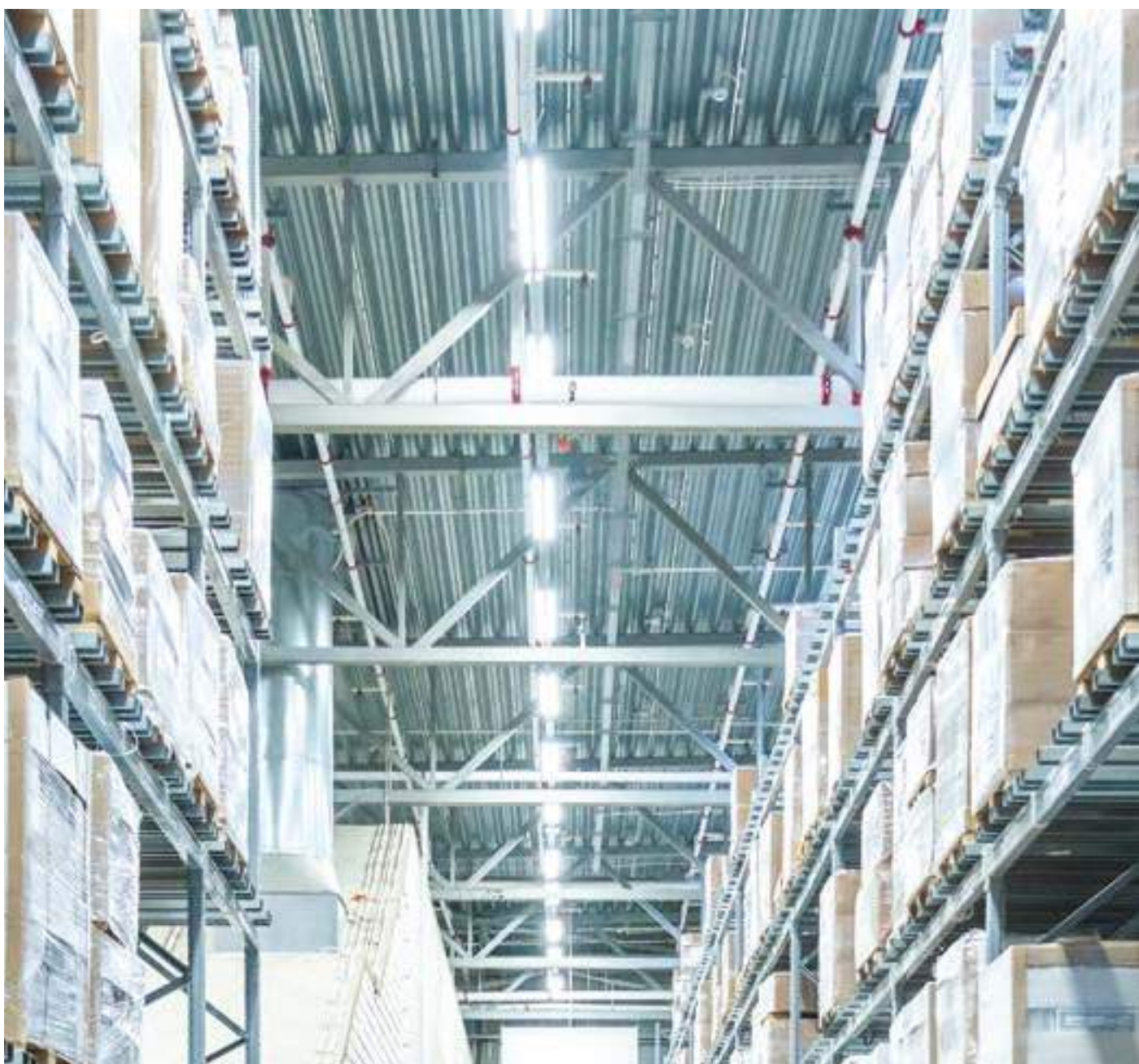
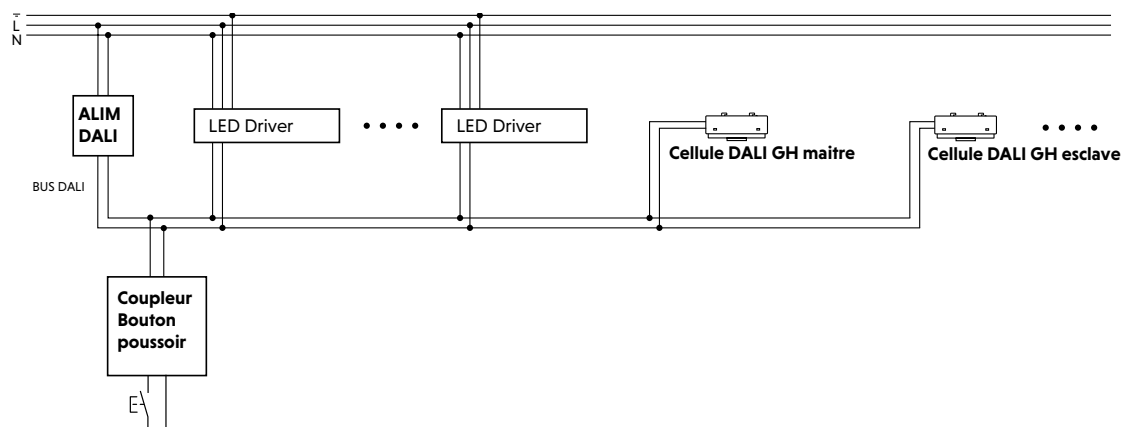
ALIMENTATIONS DALI

Ta	Références	Codes articles
-20...+40	ALIMENTATION DALI DIN 240mA, installation en armoire sur rail DIN	31271380
-20...+40	ALIMENTATION DALI 70mA	31271382

Consommations :
- 1 driver DALI : 2 mA
- 1 cellule DALI GH maître : 12 mA
- 1 cellule DALI GH esclave : 9 mA



SCHÉMA DE CÂBLAGE



SOURCES LED SPOT



Aujourd'hui de plus en plus de personnes veulent acheter des produits qualitatifs. C'est pourquoi notre famille de sources LED haute qualité, associe lumière directionnelle et design moderne. Pour les personnes qui apprécient non seulement la qualité mais aussi la fiabilité.

SOURCES LED

Pour application professionnelle.

Avantages

- Remplacement direct des lampes à incandescence et halogènes
- Économie d'énergie
- Longue durée de vie : jusqu'à 40 000 heures
- Large gamme de puissance
- Design innovant
- Faible émission de chaleur
- Version GRADABLE

Domaines d'application

- Commerces
- Restaurants
- Hôtels
- Bars
- Circulation
- Résidentiel

LED STAR PAR16 GRADABLE - Garantie : 5 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1	4,5	350	51	54	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 50 DIM 930/WFL	43920156	32432991
	4,5	350	51	54	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 50 DIM 940/WFL	43920166	32432998
	8,3	575	50	52	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 80 DIM 930/WFL	43720055	32432830
	8,3	575	50	52	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 80 DIM 940/WFL	43920144	32432956
2	7,9	650	50	52	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 80 DIM 930/VWFL	43920146	32432970
	7,9	650	50	52	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 80 DIM 840/VWFL	43920152	32432977

LED ESSENCE PAR16 - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1	4,3	350	50	52	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 50 830/WFL	43820070	32432858
	4,3	350	50	52	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 50 840/WFL	43820071	32432865
3	4,3	350	50	56	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 50 830/VWFL	43819760	32432844
	4,3	350	51	55	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 50 840/VWFL	43820073	32432879
1	6,9	575	51	54	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 80 830/WFL	43820336	32432928
	6,9	575	51	54	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 80 840/WFL	43820337	32432935
2	6,9	620	50	52	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 80 830/VWFL	43820118	32432907
	6,9	620	50	52	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 80 840/VWFL	43820119	32432914

LED STAR MR16 GRADABLE - Garantie : 5 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
4	7,8	500	50	51	GU5.3	3000	10	40000	RL-MR16 43 DIM 930/WFL	43720054	32433068
	7,8	500	50	51	GU5.3	4000	10	40000	RL-MR16 43 DIM 940/WFL	43719737	32433061

LED ESSENCE MR16 - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
4	3,8	350	51	46	GU5.3	3000	10	15000	RL-MR16 35 830/WFL	43920154	32433117
	3,8	350	51	46	GU5.3	4000	10	15000	RL-MR16 35 840/WFL	43819756	32433075
	8	621	51	46	GU5.3	3000	10	15000	RL-MR16 50 830/WFL	43819757	32433082
	7,2	621	51	53	GU5.3	4000	10	15000	RL-MR16 50 840/WFL	43819758	32433089

LED ESSENCE R50. R63 & R80 - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
5	2,6	210	50	85	E14	3000	10	15000	RL-R50 40 827/WFL	44020211	32430443
6	4,3	345	63	102	E27	3000	10	15000	RL-R63 60 827/WFL	43819767	32430772
7	9,1	670	80	113	E27	3000	10	15000	RL-R80 100 827/WFL	43819761	32430737



SOURCES LED CLASSIQUES



La durabilité devient de plus en plus importante, tant pour les particuliers, les entreprises et les exploitants de bâtiments. La nouvelle gamme de sources LED de Radium est axée sur ce thème : des produits de haute qualité au design classique et avec une qualité éprouvée de la marque Radium.

LED CLASSIQUES

Une offre de sources de haute qualité au design classique.

Avantages

- Design classique
- Température de couleur chaude (2700K – 3000K) ou neutre (4000K)
- Simple remplacement 1 pour 1
- Jusqu'à 85 % d'économie d'énergie
- Durée de vie : 15 000 heures
- Allumage instantané

Domaines d'application

- Restaurants
- Hôtels
- Bars
- Résidentiel

LED STAR CLASSIC CAPTEUR LUMIÈRE DU JOUR - Garantie : 5 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1	9	806	62	112	E27	2700	10	25000	RL-A60 DL 827/F/E27 HS	43819363	32430716

LED STAR CLASSIC GRADABLE - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
	6,5	806	60	105	E27	2700	10	15000	RL-A60 DIM 827/F/E27	43920169	32430849
2	6,5	806	60	105	E27	4000	10	15000	RL-A60 DIM 840/F/E27	43719724	32430681
	11	1521	60	105	E27	2700	10	15000	RL-A100 DIM 827/F/E27	43920167	32430842

LED ESSENCE CLASSIC - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
	6,5	806	60	105	E27	2700	10	15000	RL-A60 827/F/E27	44020227	32430933
3	6,5	806	60	105	E27	4000	10	15000	RL-A60 840/F/E27	43820065	32430786
	11	1521	60	105	E27	2700	10	15000	RL-A100 827/F/E27	44020224	32430919
	11	1521	60	105	E27	4000	10	15000	RL-A100 840/F/E27	43820120	32430814
4	17	2452	70	118	E27	2700	10	15000	RL-A150 827/F/E27	44020223	32430912
	17	2452	70	118	E27	4000	10	15000	RL-A150 840/F/E27	43820068	32430807

LED STAR CLASSIC FILAMENT GRADABLE - Garantie : 5 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
5	6,5	806	60	105	E27	2700	10	15000	RL-A60 DIM 827/C/E27 FIL	43719723	32430674

LED ESSENCE CLASSIC FILAMENT - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
	4	470	60	105	E27	2700	10	15000	RL-A40 827/C/E27 FIL	43219559	32430583
6	4	470	60	105	E27	4000	10	15000	RL-A40 840/C/E27 FIL	43618711	32430639
	6,5	806	60	105	E27	2700	10	15000	RL-A60 827/C/E27 FIL	42820560	32430576
5	6,5	806	60	105	E27	4000	10	15000	RL-A60 840/C/E27 FIL	43618713	32430646
	11	1521	60	105	E27	2700	10	15000	RL-A100 827/C/E27 FIL	44020219	32430905
7	11	1521	60	105	E27	4000	10	15000	RL-A100 840/C/E27 FIL	43819571	32430723

LED STAR GLOBE GRADABLE - Garantie : 5 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
8	11	1521	95	135	E27	4000	6	15000	RL-G95 100 DIM 827/F/E27	43920123	32430835



TUBES LED



Radium



Lorsque l'on remplace des sources fluorescentes par la dernière technologie LED de Radium, le choix du bon tube LED dépend du type d'appareillage employé.

Fondamentalement, il existe trois options de circuit :

- Avec le câblage direct, le tube LED fonctionne directement sur la tension du réseau. Si le luminaire existant n'est pas conçu pour ce type de fonctionnement, le luminaire doit être transformé. Nous recommandons toujours d'utiliser le «starter LED» fourni et d'étiqueter clairement le luminaire.

- Pour les luminaires équipés de ballasts conventionnels (CCG), le tube fluorescent est remplacé 1:1 par un tube LED. En outre, le starter fluo est remplacé par le «starter LED» fourni. Nous recommandons de retirer le condensateur de compensation.

- Nos versions HF ou UN conviennent aux luminaires équipés de ballasts électroniques (BEC). Les tubes sont remplacés 1:1, mais la compatibilité doit être vérifiée selon la liste de compatibilité.

FAMILLE

SP	Star Plus	Les plus hautes exigences de fonctionnalité et de qualité pour un usage professionnel.
S	Star	Parfaite polyvalence pour un usage professionnel.
	Essence	Le meilleur rapport qualité/prix.

FLUX LUMINEUX

UO	Ultra Output	Flux lumineux le plus élevé de sa catégorie.
HO	High Output	Flux lumineux élevé en remplacement des tubes T5 HO.
HE	Haute Efficience	Remplacement des tubes T5 HE.

APPAREILLAGE

UN	Universel	Convient pour un fonctionnement avec des ballasts conventionnels (CCG) et des ballasts électroniques sélectionnés (ECG), ainsi que pour le 230V. Pour le fonctionnement avec des ballasts électroniques, il faut vérifier la compatibilité du ballast sur www.radium.de avant de le changer.
HF	Haute Fréquence	Convient pour le fonctionnement avec des ballasts électroniques sélectionnés (ECG). Une vérification de la compatibilité des ballasts sur www.radium.de est nécessaire avant le remplacement.
EM	Electro Magnétique	Convient pour le fonctionnement avec les CCG (ballasts ferromagnétiques). Il suffit de remplacer le starter existant par le «starter LED» fourni.
AC	Courant Alternatif	Convient également pour un raccordement direct à la tension du réseau (230V).



LED ESSENCE TUBE T8 EM - Garantie : 3 ans - ballast ferro ou 230V

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
6,6	800	26,7	600	G13	4000	10	30000	RL-T8 18 840/G13 EM	43819742	32431801
15	1800	26,7	1200	G13	4000	10	30000	RL-T8 36 840/G13 EM	44020240	32431955
18,3	2200	26,7	1500	G13	4000	10	30000	RL-T8 58 840/G13 EM	43819753	32431815

LED STAR TUBE T8 EM - Garantie : 5 ans - ballast ferro ou 230V

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
14	2100	26,7	1200	G13	4000	10	50000	RL-T8 36 S 840/G13 EM	43719727	32431528
20,6	3100	26,7	1500	G13	4000	10	50000	RL-T8 58 S 840/G13 EM	43719729	32431542

LED STAR TUBE T8 HO EM - Garantie : 5 ans - ballast ferro ou 230V

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
15,6	2500	26,7	1200	G13	4000	10	50000	RL-T8 36 S HO 840/G13 EM	43819786	32431822
23,1	3700		1500	G13	4000	10	50000	RL-T8 58 S HO 840/G13 EM	43819788	32431836

LED STAR TUBE T8 HF - Garantie : 5 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7,5	1100	28	600	G13	4000	10	60000	RL-T8 18 S 840/G13 HF	43720058	32431773
14	2100	28	1200	G13	4000	10	60000	RL-T8 36 S 840/G13 HF	43720059	32431780
20	3100	28	1500	G13	4000	10	60000	RL-T8 58 S 840/G13 HF	43720060	32431787

LED STAR TUBE T8 HO UN* - Garantie : 5 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7,5	1100	28	600	G13	4000	10	60000	RL-T8 18 HO 840/G13 UN	43920128	32431857
15	2400	28	1200	G13	4000	10	60000	RL-T8 36 HO 840/G13 UN	43720050	32431745
23	3700	28	1500	G13	4000	10	60000	RL-T8 58 HO 840/G13 UN	43720052	32431759

LED ESSENCE TUBE T8 UN* - Garantie : 3 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
18	2000	28	1200	G13	4000	10	30000	RL-T8 36 840/G13 UN	43920130	32431871
24	2800	28	1500	G13	4000	10	30000	RL-T8 58 840/G13 UN	43920133	32431892

LED STAR TUBE T8 DÉTECTEUR DE MOUVEMENT - Garantie : 5 ans - détecteur de présence

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
6,8	1100	26,7	600	G13	4000	10	50000	RL-T8 18 S MS 840/G13 EM	43719796	32431640
13,1	2100	26,7	1200	G13	4000	10	50000	RL-T8 36 S MS 840/G13 EM	43719797	32431647
19,3	3100	26,7	1500	G13	4000	10	50000	RL-T8 58 S MS 840/G13 EM	43719798	32431654

LED STAR TUBE T8 ALIMENTAIRE - Garantie : 5 ans - alimentaire

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
11,6	1100	26,7	1200	G13	4000	10	50000	RL-T8 36 S FOOD 833/G13 EM	43719799	32431661
17,9	1700	26,7	1500	G13	4000	10	50000	RL-T8 58 S FOOD 833/G13 EM	43719800	32431668

*Compatible uniquement selon la liste www.radium.de/compatibility

TUBES T5 LED



Lorsque l'on remplace des sources fluorescentes par la dernière technologie LED de Radium, le choix du bon tube LED dépend du type d'appareillage employé.

TUBES LED

Alternative économique en énergie aux tubes fluorescents.

Avantages

- Design classique avec enveloppe en verre
- Remplacement direct des sources fluorescentes traditionnelles T8 et T5 (fonctionnement en ballaste électronique ou ballast ferromagnétique.)
- Distribution homogène de la lumière avec flux lumineux élevé, même avec des températures ambiantes froides
- Economie d'énergie : jusqu'à 60 %.
- Installation facile, sans modifications (selon version).
- Démarrage rapide et sans scintillement
- Eclairage diffus.

Domaines d'application

- Éclairage industriel
- Parkings
- Chemins et couloirs
- Locaux techniques

LED STAR TUBE T5 HE HF* - Garantie : 5 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7	1000	17	549	G5	4000	10	50000	RL-T5 14 HE 840/G5 HF	43720247	32432571
10	1500	17	849	G5	4000	10	50000	RL-T5 21 HE 840/G5 HF	43719622	32432557
17	2400	17	1149	G5	4000	10	50000	RL-T5 28 HE 840/G5 HF	43920254	32432599
18	2800	17	1449	G5	4000	10	50000	RL-T5 35 HE 840/G5 HF	43920259	32432613

LED STAR TUBE T5 HO HF* - Garantie : 5 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
26	4000	17	1149	G5	4000	10	50000	RL-T5 49 HO 840/G5 HF	43920261	32432627
26	4000	17	1449	G5	4000	10	50000	RL-T5 54 HO 840/G5 HF	43920262	32432634

LED STAR TUBE T5 HO AC - Garantie : 5 ans - direct 230V

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
26	4000	19	1449	G5		10	50000	RL-T5 49 HO 840/G5 AC	43920277	32432676

LED STAR TUBE T5 HE AC - Garantie : 5 ans - direct 230V

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
8	1200	19	549	G5	4000	10	50000	RL-T5 14 HE 840/G5 AC	43720272	32432578
16	2400	19	1149	G5	4000	10	50000	RL-T5 28 HE 840/G5 AC	43920274	32432662
18	2800	19	1449	G5	4000	10	50000	RL-T5 35 HE 840/G5 AC	43920275	32432669

*Compatible uniquement selon la liste www.radium.de/compatibility



SOURCES LED SPÉCIALES



Radium



Lorsque l'on remplace des sources fluorescentes par la dernière technologie LED de Radium, le choix du bon tube LED dépend du type d'appareillage employé.

TUBES LED

Alternative économique en énergie aux tubes fluorescents.

Avantages

- Design classique avec enveloppe en verre
- Remplacement direct des sources fluorescentes traditionnelles T8 et T5 (fonctionnement en ballaste électronique ou ballast ferromagnétique.)
- Distribution homogène de la lumière avec flux lumineux élevé, même avec des températures ambiantes froides
- Economie d'énergie : jusqu'à 60 %.
- Installation facile, sans modifications (selon version).
- Démarrage rapide et sans scintillement
- Eclairage diffus.

Domaines d'application

- Éclairage industriel
- Parkings
- Chemins et couloirs
- Locaux techniques

RALEDINA STAR GRADABLE - Garantie : 5 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1	4,9	470	29	500	S14d	3000	10	25000	RL-RAL1 60 DIM 827/O	43714956	32433593
2	4,9	470	29	500	S14s	3000	10	25000	RL-RAL2 60 DIM 827/O	43714954	32433628
	9,9	1055	29	1000	S14s	3000	5	25000	RL-RAL2 120 DIM 827/O	43714957	32433635

RALEDINA ESSENCE - Garantie : 3 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1	4,8	470	29	500	S14d	3000	10	15000	RL-RAL1 60 827/O	42814952	32433579
2	4,8	470	29	500	S14s	3000	10	15000	RL-RAL2 60 827/O	42814951	32433614

RALEDINA LAMP HOLDER - Douilles

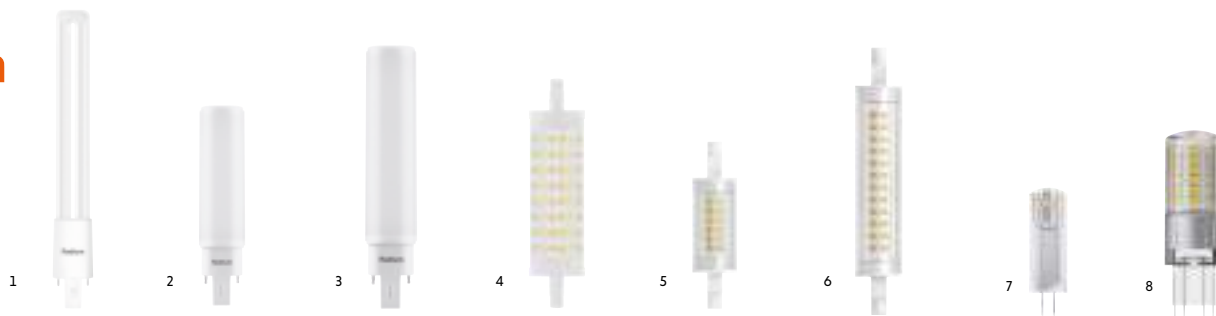
	Couleur	l (mm)	w (mm)	h (mm)	Culots	Références	Codes Radium	Codes Sermes
3	gris	82	46	34	S14d	RAL1/Holder/S14D	ZLFA0945	32433600
4	blanc	67	36	36	S14d	RAL2/Holder/S14S	ZLFA1530	32433642

LED ESSENCE HRL EM - Garantie : 5 ans- appareillage vapeur de mercure ou 230V

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
5	14,5	2000	56	138	E27	4000	6	50000	RL-HRL50 840/E27 EM	44020212	32430884
6	29	4000	76	172	E27	4000	6	50000	RL-HRL80 840/E27 EM	44020213	32430891
7	46	6000	80	195	E27	4000	6	50000	RL-HRL125 840/E27 EM	43618303	32430625
8	41	6000	80	204	E40	4000	6	50000	RL-HRL125 840/E40 EM	43819751	32431199
9	90	13000	110	270	E40	4000	6	50000	RL-HRL250 840/E40 EM	43819752	32431206



SOURCES LED SPÉCIALES



Lorsque l'on remplace des sources fluorescentes par la dernière technologie LED de Radium, le choix du bon tube LED dépend du type d'appareillage employé.

TUBES LED

Alternative économique en énergie aux tubes fluorescents.

Avantages

- Design classique avec enveloppe en verre
- Remplacement direct des sources fluorescentes traditionnelles T8 et T5 (fonctionnement en ballaste électronique ou ballast ferromagnétique.)
- Distribution homogène de la lumière avec flux lumineux élevé, même avec des températures ambiantes froides
- Economie d'énergie : jusqu'à 60 %.
- Installation facile, sans modifications (selon version).
- Démarrage rapide et sans scintillement
- Eclairage diffus.

Domaines d'application

- Éclairage industriel
- Parkings
- Chemins et couloirs
- Locaux techniques

LED ESSENCE S EM - Garantie : 3 ans - ballast ferro ou 230V

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1	6	630	32	234	G23	3000	10	30000	RL-S11 830/G23 EM	43419740	32432032
	6	700	32	234	G23	4000	10	30000	RL-S11 840/G23 EM	43420562	32432046

LED ESSENCE DUO EM - Garantie : 3 ans - ballast ferro ou 230V

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
2	7	700	34	148	G24d-2	3000	10	30000	RL-DUO18 830/G24d-2 EM	43419782	32432130
	7	770	34	148	G24d-2	4000	10	30000	RL-DUO18 840/G24d-2 EM	43420564	32432151
3	10	990	34	171	G24d-3	3000	10	30000	RL-DUO26 830/G24d-3 EM	43419783	32432137
	10	1100	34	171	G24d-3	4000	10	30000	RL-DUO26 840/G24d-3 EM	43420568	32432158

LED STAR R7S GRADABLE - Garantie : 5 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
4	16	2000	28	118	R7S	3000	20	25000	RL-TS125 DIM 827/R7S	43719744	32433474

LED ESSENCE R7S - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
5	7	806	20	78	R7S	3000	20	15000	RL-TSK60 827/R7S SLIM	43819819	32433481
6	12	1521	20	118	R7S	3000	20	15000	RL-TS100 827/R7S SLIM	43819828	32433488

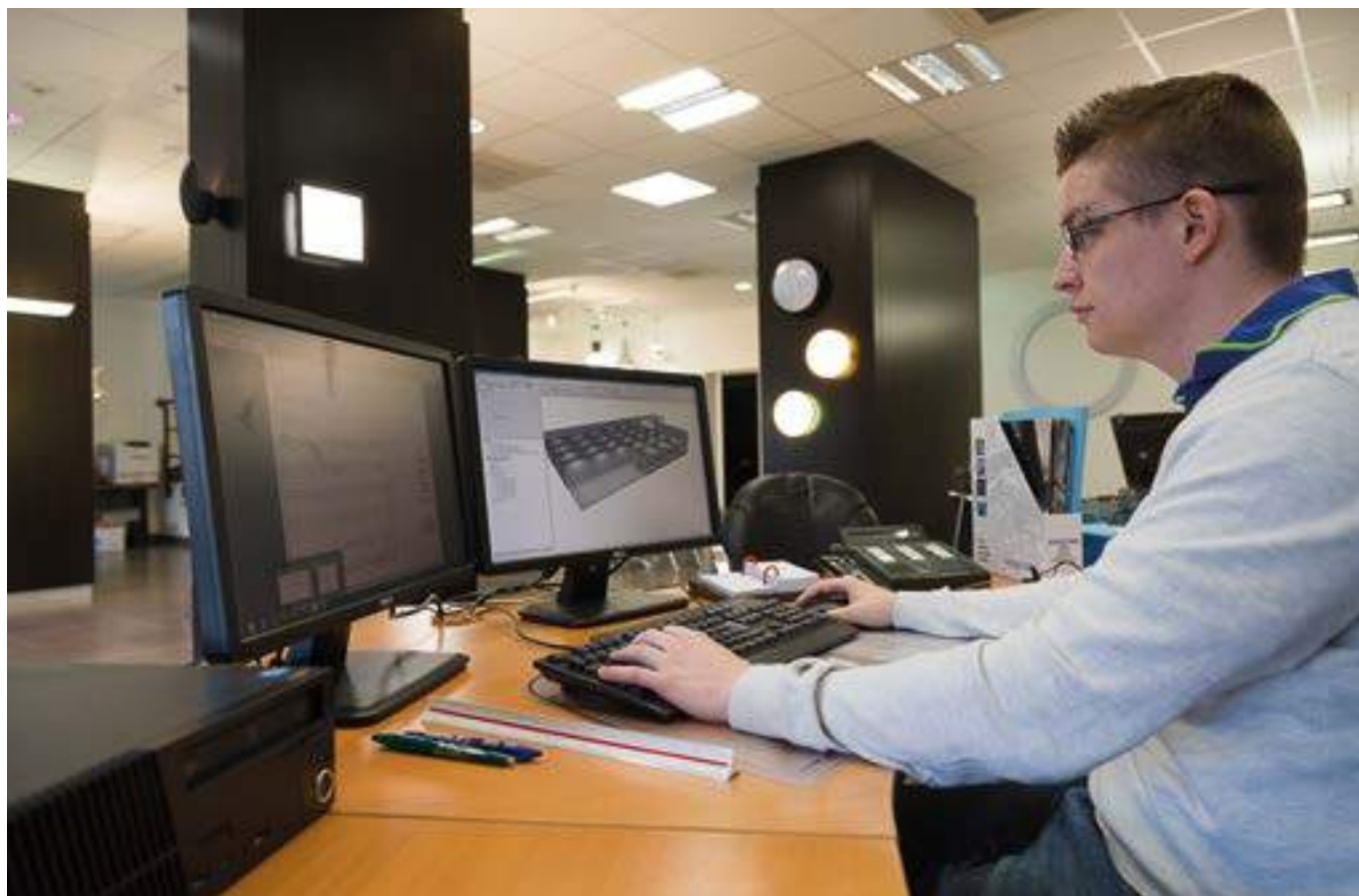
LED ESSENCE PIN - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7	1,8	200	13	36	G4	3000	20	15000	RL-PIN20 827/C/G4	43819833	32432277
8	4,8	600	18	59	G9	3000	20	15000	RL-PIN50 827/C/G9	43419830	32432795



Sommaire

Normes	233
Grandeurs et unités de mesures	234
Symboles	236
Règlementation accessibilité	238
Salle de bain : zone réglementée	238
Compatibilités chimiques	239
Drivers, gradation et gestion	240
La technologie LED	241
SERMES LAMDALUX partenaire DIALUX®	242
Nuisances Lumineuses - Arrêté du 27 décembre 2018	242



L'ATELIER D'ÉCLAIRAGISME

NORMES

Principales normes utilisées dans l'éclairage.

Source AFNOR.

normes	champs d'application
NF EN 60-598-2-1 à NF EN 60-598-2-25	Relatives aux luminaires.
NF EN 12464-1	Relative à l'éclairage des lieux de travail – intérieur.
NF EN 12464-2	Relative à l'éclairage des lieux de travail – extérieur.
NF C 71-121	Méthode simplifiée de prédétermination des éclairagements dans les espaces clos et classifications correspondantes.
NF X 35-103	Principe d'ergonomie visuelle applicable à l'éclairage des lieux de travail.
NF EN 13032-1	Relative aux données photométriques des lampes et des luminaires.
NF EN 13032-2	Relative aux caractéristiques photométriques des lampes et luminaires.
NF EN 13032-3	Relative aux caractéristiques photométriques des lampes et luminaires en éclairage de sécurité.
NF EN 12193	Relative à l'éclairage des installations sportives.
NF EN 15193	Relative aux exigences énergétiques pour l'éclairage (performances énergétiques des bâtiments).
LENI (Lighting Energy Numeric Indicator)	L'indice LENI est déterminé dans le calcul énergétique selon la norme EN 15193. Il est utilisé avec les indices de chauffage, de ventilation et de production d'eau chaude pour déterminer et calculer les besoins énergétiques globaux d'un bâtiment.
NF C 15.100	Norme qui régleme les installations électriques basse tension (protection de l'installation électrique et des personnes, confort de gestion, d'usage et évolutivité de l'installation).
NF EN 13201-1 à 4	Relative à l'éclairage public.
NF C 17-200	Relative aux installations de l'éclairage public.
NF EN 40	Relative aux mâts.

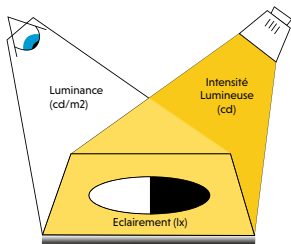
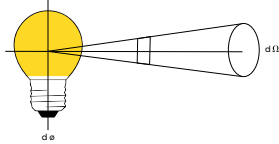
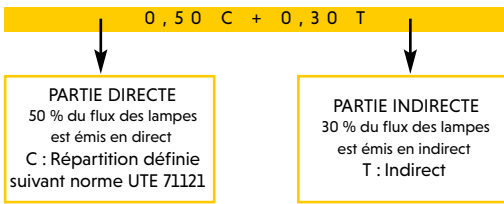
CONDITIONS D'UTILISATION
DES PRODUITS LAMDALUX

Sauf mention contraire, tous nos luminaires sont construits pour un $t_a = 25^\circ\text{C}$, 230V 50Hz. Les vitres montées sur nos appareils sont réalisées en verre trempé «sécurité», ce qui signifie qu'en cas de bris (rupture), la vitre se fragmente en petites pièces, sans danger pour les personnes et les biens. Malgré toutes les précautions utiles, il est impossible de garantir à 100% le non bris de la vitre. Un bris de vitre peut se produire exceptionnellement durant les premières heures de fonctionnement de l'appareil. Un tel risque doit être pris en considération. La durée de vie des sources à LED est indiquée pour une exposition à température de fonctionnement de 25°C (sauf indication particulière). Celle-ci ne peut être rendue contractuelle dans le cadre de son intégration dans un luminaire. Pour des fréquences d'allumage et d'extinction importantes, nous consulter afin de prévoir les alimentations et sources adaptées. Il est recommandé de procéder à un rodage de 100 heures minimum pour atteindre le flux lumineux nominal, et pour réaliser la gradation des sources fluorescentes. Il est important de planifier une maintenance périodique des installations d'éclairage (remplacement sources + organes de l'alimentation, voir préconisations des fabricants de sources).

Les harmoniques générées par les sources à décharge doivent être prises en compte dans le dimensionnement des éléments de protection de l'installation électrique. Toute documentation additionnelle sur nos sources, luminaires et composants peut être mise à disposition sur simple demande.

SERMES LAMDALUX se réserve le droit d'apporter des modifications de cotes, de modèles, de conception, ou de cesser la fabrication de certains articles figurant dans ce catalogue. Dans ce cas, SERMES LAMDALUX n'est pas tenu de fournir les articles supprimés ou aux anciennes spécifications.

GRANDEURS ET UNITÉS DE MESURES



LE FLUX LUMINEUX

C'est la puissance totale de l'énergie radiante fournie par une source lumineuse.

Symbole : F ou Φ

Unité : lumen (lm)



Le flux lumineux émis par un appareil se divise en deux parties distinctes :

- ▶ Une partie émise vers le plafond : la composante indirecte représentée dans le symbole photométrique par la lettre T.
- ▶ Une partie dirigée vers le sol, représentée dans le symbole photométrique par une lettre comprise entre A et J, en fonction de l'intensité du faisceau (de intensif à extensif).

Devant chacune de ces lettres se trouve la valeur du rendement lié à ces émissions.

L'INTENSITÉ LUMINEUSE

C'est la quantité de flux émise dans une direction donnée : notion de « rayon lumineux » ($d\Phi$ émis dans un angle solide $d\Omega$)

Symbole : I

Unité : candela (cd)

Une source de lumière émet son flux lumineux (F) dans différentes directions et à différentes intensités. L'intensité de rayonnement visible dans une direction particulière s'appelle l'intensité lumineuse [I].

L'ÉCLAIREMENT

L'éclairement est le rapport entre le flux lumineux et la zone devant être illuminée. Un éclairement de 1 lx se crée lorsqu'un flux lumineux de 1 lm est distribué de façon égale sur une zone de 1 mètre carré.

Symbole : E

Unité : lux ($lx = lm/m^2$)

1 lx = 1lm/1m².

(Attention : l'éclairement ne dépend pas des propriétés de la surface éclairée)

LA LUMINANCE

C'est de cette grandeur que dépend la sensation visuelle de luminosité.

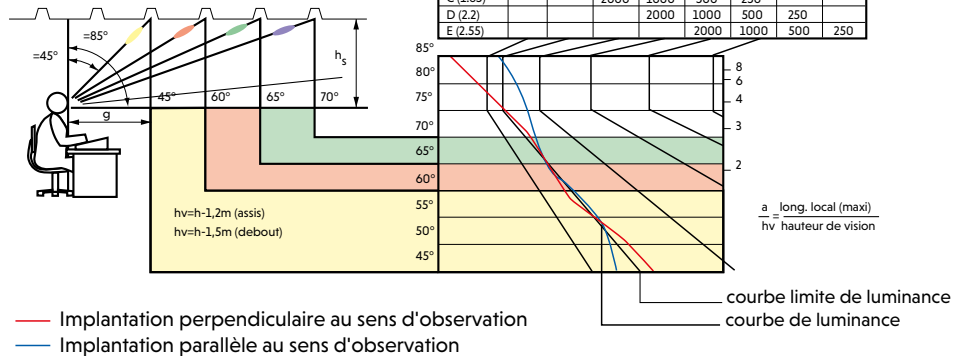
Symbole : L

Unité : candela par m² (cd/m²)

La luminance dépend des propriétés de réflexion de la surface éclairée et de la direction d'observation.

Afin de limiter l'éblouissement direct, des courbes limites de luminance ont été définies dans un angle d'observation entre 45° et 85°. Les abaques (de Bodmann et Söllner) permettent de vérifier si la luminance directe d'un luminaire reste inférieure aux limites en fonction de l'angle d'observation, du niveau d'éclairement de 2000 à 250 Lux et des 5 classes de qualité A, B, C, D et E (ces 5 classes de qualité sont en fonction du travail effectué dans le local). La courbe de luminance inscrite se rapporte à la lampe fluo ayant un flux lumineux maximum (= 5400 lumens pour 58 W). Dans cet exemple les courbes de luminance se situent donc à gauche de la courbe limite des 1000 lux (classe de qualité B) nous pouvons affirmer que quel que soit l'angle d'observation, avec une disposition parallèle ou perpendiculaire au sens du regard il y a absence d'éblouissement.

Classe de qualité	Éclairement moyen initial (lux)				
	2000	1000	500	250	250
A (1.15)	2000	1000	500	250	
B (1.5)		2000	1000	500	250
C (1.85)			2000	1000	500
D (2.2)				2000	1000
E (2.55)					2000



Classe de qualité

A = tâches minutieuses très exigeantes

B = tâches de bureau courantes; concentration importante

C = ateliers pour pièces de taille moyenne; concentration faible

D.E. = hangars - entrepôts divers avec déplacement

GRANDEURS ET UNITÉS DE MESURES

■ L'ÉBLOUISSEMENT

L'éblouissement est l'ensemble des conditions dans lesquelles on éprouve une gêne ou une réduction de l'aptitude à distinguer de petits objets. Il existe :

- 1) l'éblouissement direct par les sources lumineuses, quantifié par l'UGR :
 - a) si leur luminance est élevée
 - b) s'il n'y a pas de grille sur le luminaire
 - c) si le fond sur lequel elles se détachent est plus sombre
- 2) l'éblouissement indirect :
La réflexion des sources de lumière par des surfaces brillantes amoindrit la perception visuelle et peut être une cause importante d'inconfort et de fatigue visuelle

■ UGR (UNIFIED GLARE RATING)

Méthode d'évaluation du taux d'éblouissement.

La méthode du taux d'évaluation ne se fera plus au travers des abaques de Bodmann et Sölnner mais grâce à la méthode simplifiée en utilisant les tableaux UGR.

On distingue au total 8 classes d'UGR :

UGR = 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 - 28 - 31.

Plus la valeur d'UGR est faible, plus l'éblouissement est faible. L'UGR est déterminé dans les deux directions d'observation, à savoir dans le sens transversal d'observation du luminaire ainsi que dans le sens longitudinal.

■ TEINTE DE LA LUMIÈRE

La teinte de la lumière d'une lampe peut être définie en termes de température de couleurs. Cette grandeur exprime la façon dont est perçue la lumière en comparaison avec la couleur d'un corps étalon (corps noir) placé à cette température (exprimé en K).

Les lampes sont classées en trois catégories :

- ▶ teintes chaudes $T \geq 3300 \text{ K}$
- ▶ teintes intermédiaires (ou neutres) $3300 \text{ K} < T \leq 5300 \text{ K}$
- ▶ teintes froides $T > 5300 \text{ K}$

■ LE RENDU DES COULEURS

Cet indice est la mesure exprimant la correspondance entre la couleur d'un objet (sa "couleur auto-lumineuse") et son aspect sous une source de lumière de référence.

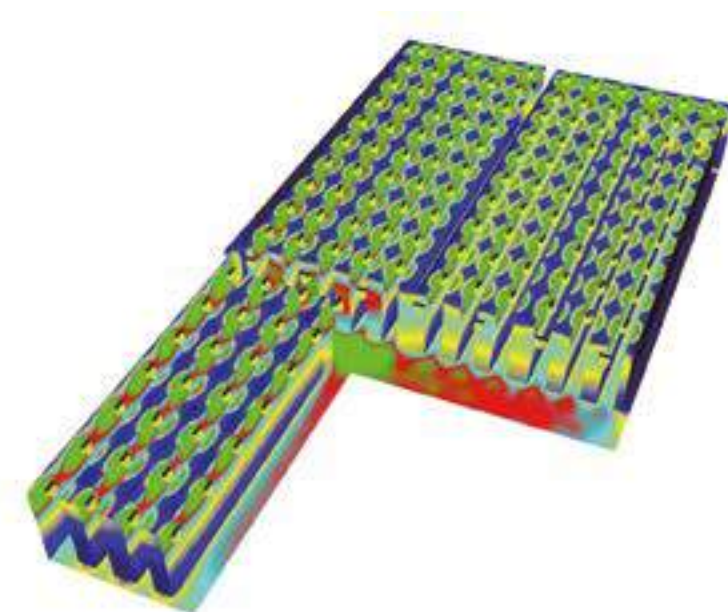
S'il n'y a aucune différence d'aspect entre l'objet coloré éclairé par la lampe étudiée et par la source de référence de même T_c , l'indice calculé est 100.

Une source à incandescence ou aux halogènes a un IRC (Ra) de 100.

Les indices inférieurs à 50 ne sont pas significatifs.

■ L'EFFICACITÉ LUMINEUSE

L'efficacité lumineuse est le rapport entre le flux lumineux produit par la source en lumen et sa puissance électrique en Watt.



SYMBOLES



Le marquage CE est un marquage rendu obligatoire par les directives du Parlement européen et du Conseil de l'Union Européenne (93/68/CEE). Il apparaît sur les produits électriques et électroniques et sur leurs emballages.

Ce marquage repose sur des directives précises qui encadrent la fabrication des luminaires d'un point de vue sécurité électrique et compatibilité électromagnétique.



Le marquage F ne doit plus être indiqué sur les luminaires. Ils sont dorénavant classés selon le matériau de la surface d'appui pour laquelle le luminaire est conçu.

symbole

définition

aucun

Luminaires conçus pour être installés sur des surfaces normalement inflammables.



Luminaires ne convenant pas au montage direct sur des surfaces normalement inflammables et convenant uniquement pour un montage sur des surfaces non combustibles.



Luminaires ne pouvant pas être recouverts d'un matériau isolant thermique.

ESSAI AU FIL INCANDESCENT

Depuis Mai 2010 : les paragraphes 2 & 3 de l'article EC 5 du Règlement dans les ERP concernant les essais au fil incandescent ont été supprimés. Le règlement de sécurité des établissements recevant du public (ERP), ne comporte plus aucune exigence de test au fil incandescent. C'est dorénavant la norme EN 60598 qui s'applique :

Locaux concernés	ERP ⁽¹⁾ Date application mai 2010	IGH ⁽¹⁾ Date application avril 2012
Circulations horizontales et escaliers	650 °C	850 °C
Autres locaux	650 °C	650 °C

(1) ERP : Établissement Recevant du Public

IGH : Immeuble de Grande Hauteur (hauteur de plancher du niveau le plus haut supérieure à 28 m).

RoHS



La Directive européenne RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment) vise à limiter l'utilisation de six substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Depuis le 1^{er} juillet 2006, tout nouveau produit mis sur le marché dans l'Union européenne ; qu'il soit importé ou fabriqué dans l'Union, doit être conforme à la directive.

Depuis le 22 juillet 2014 le marquage CE incorpore le RoHS : tout produit électrique marqué CE doit être RoHS.

Les substances concernées sont : le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les polybromobiphényles (PBB), les polybromodiphényléthers (PBDE).

ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ PHOTOBIOLOGIQUE

Depuis le 1^{er} Janvier 2014, la norme du luminaire EN 60598-1 ed.8 prend obligatoirement en compte le risque rétinien lié à la lumière bleue des LED et impose l'évaluation de la sécurité photobiologique des luminaires avec LED ou modules LED intégrés selon la norme EN 62471. La Directive Européenne Basse Tension (DBT) 2006/95/CE impose donc aux fabricants et vendeurs de lampes et appareils d'éclairage, y compris ceux à LED, d'évaluer et de communiquer le niveau de sécurité photobiologique des produits commercialisés en Europe.

Cette disposition entre dans le cadre du marquage CE et relève du domaine légal. L'évaluation de la sécurité photobiologique permet de déterminer le groupe de risques auquel appartient le produit mesuré conformément aux dispositions réglementaires en vigueur.

groupe	description générale
0 sans risque	ne présente aucun risque photobiologique
1 risque faible	aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation
2 risque modéré	ne présente pas de risque lié à la réponse d'aversion pour les sources très brillantes ou en raison de l'inconfort thermique
3 risque élevé	risque potentiel même pour une exposition momentanée ou courte

Ta

Le sigle ta = ... °C selon la norme EN 60598/VDE 0711 indique la température ambiante assignée nominale admise à laquelle un luminaire peut fonctionner. En l'absence d'indication sur la température, les luminaires sont conçus pour une température ambiante par défaut de ta = 25 °C (utilisation intérieur et extérieur).


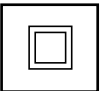
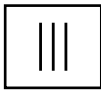
La norme NF EN 60 598-1 luminaires prévoit un fonctionnement temporaire à une température ne dépassant pas (ta+10)°C.

La norme NF C 15 100 : température ambiante - Risque AA4 – tempérée prévoit quant à elle une utilisation des luminaires dans une ambiance dont la température pourra varier dans le temps de - 5°C à + 40°C.

Mise en garde : dans le cas où un luminaire est prévu de fonctionner de façon permanente dans une ambiance où la température (Ta) serait supérieure aux limites du Ta du luminaire, il est impératif de contacter votre correspondant chez **SERMES** pour étudier avec lui le produit le plus adapté à cet environnement.

Dans le cas contraire et sans information de votre part, **SERMES** se dégage de toutes responsabilités quant aux dysfonctionnements et dommages subis sur le luminaire et sur l'installation d'éclairage.

CLASSIFICATION ÉLECTRIQUE

symboles	classes	descriptions
	classe I	isolation fonctionnelle avec mise à la terre de toutes les parties métalliques accessibles
	classe II	isolation double ou renforcée des parties accessibles. Pas de mise à la terre.
	classe III	protection par une alimentation en très basse tension de sécurité (<50 V).

INDICE IP



L'indice IP est composé de deux chiffres :

▶ le premier (de 0 à 6) indique le degré de protection contre la pénétration des corps solides et des poussières

▶ le second (de 0 à 8) indique le degré de protection contre l'humidité.



par le dessous

corps solides		humidité	
IP0x	aucune protection	IPx0	aucune protection
IP1x	protection contre les corps solides de plus de 50 mm (dos de la main)	IPx1	protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau
IP2x	protection contre les corps solides de plus de 12 mm (doigt de la main)	IPx2	protection contre les chutes obliques de gouttes d'eau avec une inclinaison maximale de 15°
IP3x	protection contre les corps solides de plus de 3,5 mm (outils, fils)	IPx3	protection contre l'eau de pluie avec une inclinaison maximale de 60°
IP4x	protection contre les corps solides de plus de 1 mm (outils fins, petits fils)	IPx4	protection contre les projections d'eau
IP5x	protection contre les poussières, pas de dépôt nuisible	IPx5	protection contre les jets d'eau
IP6x	étanche à la poussière	IPx6	protection contre les jets d'eau puissants (paquets de mer)
		IPx7	protection contre l'immersion temporaire
		IPx8	protection contre l'immersion prolongée

INDICE IK



L'indice IK (énergie de choc) indique le degré de protection de 1 à 10 contre la protection des dommages mécaniques.

indice	énergie (joule)	indice	énergie (joule)	indice	énergie (joule)
IK01	0,15	IK05	0,70	IK09	10
IK02	0,23	IK06	1	IK10	20
IK03	0,35	IK07	2		
IK04	0,50	IK08	5		

RÈGLEMENTATION ACCESSIBILITÉ

(plus d'informations sur
<http://www.accessibilite-batiment.fr/>)

La réglementation technique relative à l'accessibilité du cadre bâti aux personnes handicapées est applicable depuis le 1 janvier 2007 aux bâtiments neufs ou rénovés accueillant des établissements recevant du public ou des locaux d'habitation.

■ NIVEAU D'ÉCLAIREMENT MOYEN MINIMUM À MAINTENIR AU SOL

▶ Parties communes

Chemins extérieurs accessibles (en tout point)*	20 lux
Circulation intérieure horizontale (en tout point)*	100 lux
Postes d'accueil (au droit)*	200 lux
Paliers d'ascenseur (en tout point)*	100 lux
Escaliers (en tout point)*	150 lux
Intérieur des locaux collectifs (en tout point)*	100 lux

▶ Parcs de stationnement intérieurs et extérieurs

Circulation piétonne des parcs de stationnement couverts (en tout point)*	20 lux
Parcs de stationnement extérieurs	20 lux

*Par "valeur d'éclairage minimale mesurée au sol en tout point, il faut comprendre "niveau d'éclairage moyen horizontal à maintenir". (source FAQ <http://www.accessibilite-batiment.fr/>)

■ DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATIQUE

Dans le cas d'un fonctionnement par détection de présence, la détection doit couvrir l'ensemble de l'espace concerné et deux zones de détection successives doivent obligatoirement se chevaucher.

Un usager, quelle que soit sa taille, qui emprunte une circulation commune équipée d'un système d'éclairage fonctionnant par détection de présence, ne doit pas risquer de se trouver dans l'obscurité.

■ TEMPORISATION

L'objectif est de fournir un signal prévenant de l'extinction imminente du système d'éclairage afin qu'une personne ne puisse pas se retrouver subitement dans l'obscurité. Cette exigence peut être satisfaite par une diminution progressive ou par paliers du niveau d'éclairage, ou par tout autre système de préavis d'extinction.

SALLE DE BAINS

(plus d'informations sur
<http://www.accessibilite-batiment.fr/>)

VOLUME 0

Aucun appareillage électrique n'est autorisé à l'intérieur de ce volume.

VOLUME 1

Aucun appareillage électrique n'est autorisé à l'intérieur de ce volume à l'exception des équipements TBTS dont la tension est inférieure à 12V. Toutefois les chauffe-eaux sont admis.

VOLUME 2

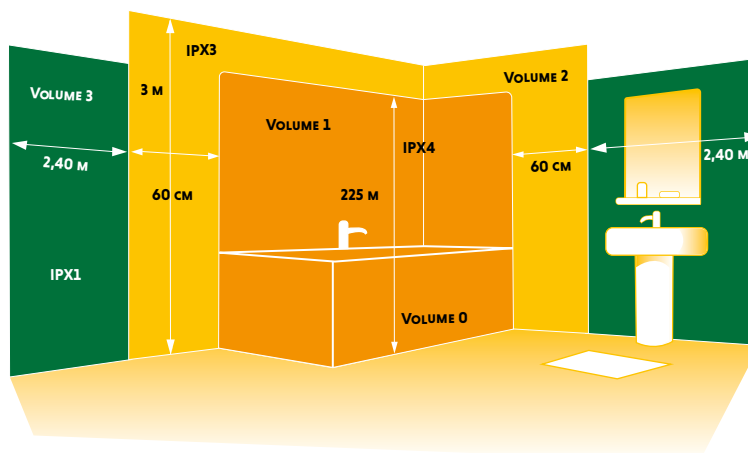
À l'intérieur de ce volume sont admis :

- ▶ Les appareils admis dans le volume 1.
- ▶ Les appareils de classe 2.
- ▶ Les luminaires à poste fixe alimentés en basse et très basse tension, y compris ceux incorporés dans les armoires de toilettes, ainsi que leurs interrupteurs éventuels incorporés, sous réserve qu'ils soient installés à une hauteur d'au moins 1,60 m au-dessus du niveau du sol.

VOLUME 3

À l'intérieur de ce volume sont admis :

- ▶ Les appareils admis dans les volumes 1 et 2.
- ▶ L'appareillage électrique (prises 2P+T, interrupteurs).
- ▶ Les appareils de classe I (luminaires et convecteurs).



COMPATIBILITÉS CHIMIQUES

Résistance chimique des matériaux

	PC	PMMA	Polyester
Acétone	○	○	○
Acide acétique jusqu'à 5 %	●	●	●
Acide acétique jusqu'à 30 %	●	○	●
Acide chlorhydrique (HCl) < 20 %	●	●	●
Acide chlorhydrique (HCl) > 20 %	●	●	●
Acide de batterie	●	●	●
Acide de brome	○	○	○
Acide nitrique jusqu'à 10 %	●	●	●
Acide nitrique jusqu'à 20 %	●	●	●
Acide nitrique à partir de 20 %	○	○	○
Acide sulfureux jusqu'à 5 %	-	●	●
Acide sulfurique (H2SO4) < 50 %	●	●	●
Acide sulfurique (H2SO4) < 70 %	●	●	●
Acide sulfurique (H2SO4) > 70 %	○	○	○
Acide sulfurique (H2SO4) > 98 %	○	○	○
Ammoniac 25 %	○	●	●
Aniline	○	○	○
Benzine (white-spirit)	●	●	●
Benzol	○	○	○
Bière	●	●	●
Cétones	○	○	○
Chloroforme	○	○	○
Chlorphénol	○	○	○
Chlorure de méthylène	○	○	○
Crésol	○	○	○
Diesel	○	●	●
Dioxane	○	○	●
Eau de mer	●	●	●
Eau jusqu'à 60°C	●	●	●
Eau savonneuse	●	●	●
Essence de térébenthine	●	●	●
Essence normale	●	○	●
Essence super	○	○	○
Éthanol < 30 %	●	●	●
Éthanol > 30 %	●	○	●
Ether	○	○	●
Ether de pétrole	●	●	●
Ethylacétate	○	○	○
Gazole, pétrole brut	●	●	●
Glycérine	●	●	●
Glycol	●	●	●
Glycérine	●	●	●
Glycérine	●	●	●
Graisses animales	○	●	●
Graisses minérales	○	●	●
Graisses végétales	○	●	●
Huile de silicone	●	●	●
Hydrocarbures aliphatiques	●	●	●
Hydrocarbures aromatiques	○	○	●
Isopropanol	●	○	●
Lait de chaux	●	●	●
Mazout	○	●	●
Méthanol	○	○	○
Monoxyde de carbone	●	●	●
Mousse de savon synthétique	●	●	●
Oxyde de carbone	●	●	●
Peroxyde d'hydrogène jusqu'à 40 %	●	●	○
Peroxyde d'hydrogène au-delà de 40 %	●	○	○
Phénol	○	○	○
Potasse 30 %	○	●	○
Pyridine	○	○	○
Sang	●	●	●
Solution de chlorure de sodium	●	●	●
Soude	●	●	●
Soude caustique 2 %	○	●	●
Soude caustique 10 %	○	●	○
Sulfure d'hydrogène	●	●	●
Tétrachlorure de carbone	○	○	●
Toluène	○	○	○
Trichloroéthane	○	○	●
Xylène	○	○	○

○ non résistant - ● résistant

Recommandations selon applications

	PC	PMMA	Polyester
Locaux humides			
Fournils	●	●	●
Caves humides	○	●	●●
Cuisine de préparation des aliments	●	●	●
Cuisines industrielles pour animaux	●	●	●
Zones humides			
Caves à bière et à vin	●	●	●
Brasseries	○	●	●●
Caves à vin (désinfection des fûts au soufre)	○	●●	●●
Salles de pompe	●	●	●
Entreprises de transformation de viande	○	●	●●
Entreprises de galvanisation (attention : ne pas utiliser de V2A)	○	●	●
Serres	●	●	●
Fromageries	○	●●	●●
Laiteries	○	●	●
Stations de lavage / tunnels de lavage (voitures)	○	●	●
Locaux ou zones dans des stations de bain ou de lavage	●	●	●
Salles de bains / douches	●	●	●
Bains thermaux / thalassothérapie	●	●	●
Établissements agricoles			
Traitements des fourrages	●	●	●
Serres	●	●	●
Entrepôts / réserves de foin. Paille, aliments, engrais	●●	●	●
Locaux d'élevage d'animaux (étables)	○	●●	●
Établissements à risque d'incendie (FF uniquement dans la version B.E.)			
Traitement du bois	●	●	●
Traitement du papier	○	●●	●
Traitement des textiles	○	●●	●
Ateliers de théâtre	●	●	●
Séchoirs	●	●	●
Garages	●	●	●
Garages en sous-sol	●	●	●
Parkings	●	●	●
Petits garages	●	●	●
Dépôts de véhicules	●	●	●
Installations extérieures			
Installations sur rampes (sous abri)	●	●	●
Entrées (sous toit)	●	●	●
Quais couverts	●	●	●
Stations-services couvertes	●	●	●
Auvents	●	●	●
Xylène	●	●	●

●● fortement recommandé

● utilisable

○ non utilisable

DRIVERS, GRADATION ET GESTION



■ LES DRIVERS

Les LED ne peuvent fonctionner directement sur un courant électrique 50Hz et à 230V : il est donc nécessaire d'insérer un boîtier électronique appelé couramment driver pour fournir les caractéristiques nécessaires à l'alimentation des LED.

Ce driver peut être de deux types :

- ▶ alimentation à courant constant (intensité constante) pour les LED de puissance
- ▶ alimentation à tension constante pour les faibles puissances : 12V (signalétique) ou 24V (décoratif ou RGB).

■ GRADATION BOUTON POUSSOIR

Principe physique :

Seules des impulsions électriques sont envoyées dans les fils lorsque le bouton poussoir est actionné. Ces impulsions permettent de transmettre un signal que décode le système électronique du driver pour faire varier l'intensité lumineuse.

■ GESTION DALI

DALI (Digital Addressable Lighting Interface, système numérique) : protocole (langage) mis en place par les principaux fabricants pour contrôler les luminaires.

Une nouvelle version appelée DALI2 est apparue fin 2015 et permet :

- ▶ une certification des produits portée par le logo DALI2 qui est donc une marque de certification : seuls les produits certifiés peuvent avoir ce logo. Cette certification est obligatoirement faite par une tierce partie (et n'est plus basée comme la première version sur une auto déclaration).
- ▶ des fonctionnalités supplémentaires et une interopérabilité sensiblement améliorée.

Principe physique :

Fonctionnement binaire (0 ou 1), c'est-à-dire que le principe est le même que les ordinateurs ; système complexe et relativement onéreux mais permettant un contrôle total de l'installation, avec un adressage des différents composants (des drivers ou des détecteurs par exemple), ce qui permet de maîtriser la variation lumineuse par luminaire (ou plutôt driver par driver).

Le protocole DALI est bidirectionnel (l'information passe du système de gestion au luminaire et réciproquement et permet donc de savoir par exemple si une lampe est défectueuse).



Il est possible d'intégrer sur un bus DALI toutes sortes de composants de « deuxième degré » :

- ▶ ballast ou driver 1-10 V par l'intermédiaire d'un convertisseur,
- ▶ stores ou portes, un relais est alors nécessaire et de relier le tout à une GTB (Gestion Technique du Bâtiment). Un bus DALI peut gérer 64 adresses, 16 groupes et 16 scènes (au-delà, un routeur est nécessaire pour relier les différents bus).

Câblage : 300 m maximum avec du fil de 1,5 mm² entre l'alimentation et le dernier driver.

LA TECHNOLOGIE LED



Une LED (Light-Emitting Diode) est un composant électronique capable d'émettre de la lumière lorsqu'il est parcouru par un courant électrique ; c'est un composant faisant partie de la famille des composants optoélectroniques

■ DURÉE DE VIE

La luminosité d'un module LED diminue tout au long de sa durée de vie. Cette valeur est représentée par la valeur 'L'. L80 signifie que le module fournira 80% de son flux initial. La seconde valeur 'B' indique la quantité (en %) de LED dégradées ou inopérantes du module après un nombre d'heures de fonctionnement déterminé, c'est une sorte « d'échantillonnage » : B10 à 50 000 heures indique que 10 % des LED du luminaire seront dépréciées à 50 000 heures et ne respecteront plus le niveau de flux lumineux spécifié pour l'installation. La maîtrise de la régulation de la température de fonctionnement des LED est primordiale pour garantir leur flux et leur durée de vie.

■ DIFFÉRENTS TYPES DE LED ET LEUR PUISSANCE

Les principales technologies sont:

- ▶ Les LED SMD (Surface Mounted Device)
Une LED SMD est un composant CMS (Composant monté en surface), c'est à dire que le composant est directement soudé sur la face avant du circuit imprimé.
Les LED SMD existent en basse puissance et haute puissance.
- ▶ LED SMD basse puissance
Elles sont montées sur les bandeaux et certains spots ou sources ; 2 modèles : les modèles "simple cœur" et les modèles "triple cœur" ; le modèle triple cœur permet d'intégrer trois LED de couleurs différentes dans une seule LED, il est utilisé pour réaliser des changements de couleur (RGB).
La puissance lumineuse dépend du nombre de LED installées.
- ▶ LED SMD haute puissance
Elles font au moins 1W et sont montées sur tout type de supports.
Elles nécessitent des systèmes permettant de dissiper la chaleur active (ventilateur) ou passive (radiateurs).
Elles sont constituées d'une base de LED SMD poussées au maximum de leurs capacités sur laquelle on ajoute une lentille qui multiplie la puissance lumineuse de la source. Cela permet d'obtenir un rendement et une intensité lumineuse supérieurs à la LED SMD basse puissance.
- ▶ Les LED COB (Chip On Board).
C'est la technologie la plus récente ; ce sont des puces LED montées en surface sur un support aluminium et interconnectées en série de façon à constituer une surface éclairante large et homogène.

■ AVANTAGES DE LA LED

- ▶ Efficacité lumineuse élevée (lm/W) : elles permettent des économies de 60 à 90% par rapport aux lampes à incandescence conventionnelles ou à décharge (sodium ou vapeur de mercure), et de 10 à 20% par rapport aux lampes fluocompactes. Le flux directionnel des lampes LED optimise la lumière émise et réduit ainsi la consommation d'énergie et la pollution lumineuse.
- ▶ Indice du Rendu des Couleurs important (Ra > 80).
- ▶ Une extraordinaire économie d'énergie.
- ▶ Un coût de maintenance minimum : en raison de leur longue durée de vie, la technologie LED limite les maintenances. Elles sont de plus extrêmement bien adaptées aux éclairages compliqués ou coûteux à installer et à entretenir (illuminations, ponts etc.).
- ▶ Une économie importante dans de nouvelles installations : l'utilisation de produits LED requière des câbles dont la section est très inférieure aux installations d'éclairage avec sources à décharge.
- ▶ Une longue durée de vie utile : la durée de vie des LED peut être de 50 000 heures voire plus pour les dernières générations (une lampe allumée en moyenne 8 heures par jour a une durée de vie de 17 ans).
- ▶ Une plus grande sécurité d'installation et d'utilisation : les lampes LED fonctionnent à très basse tension (< 32v) et génèrent une chaleur minime, ce qui offre une grande sécurité d'installation et d'utilisation.
- ▶ Une plus grande fiabilité et une plus grande résistance mécanique (à l'impact) : les lampes LED résistent à de grandes variations de température et aux vibrations, ce qui garantit un fonctionnement continu. Elles ne sont pas fragiles et se cassent.

LA TECHNOLOGIE LED

- ▶ Un IRC élevé : les lampes LED se déclinent dans une large gamme de couleurs (réelles) et ont un (CRI) Indice de Rendement Chromatique ($R_a > 80$) élevé. Par ailleurs, les lampes LED permettent d'obtenir des couleurs vives sans filtre et sans perte d'énergie.
- ▶ Une technologie à la pointe : la technologie LED est parfaitement adaptée aux systèmes de variation ; contrairement à d'autres sources, la durée de vie utile des LED est augmentée dans le cas d'une utilisation avec ces systèmes. Les LEDs permettent des cycles de commutations illimités, sans affecter ni leur rendement et ni leur fonctionnement.
- ▶ Des rendements élevés grâce à leurs dimensions réduites et leur flux directif
- ▶ Source de lumière monochromatique, sans génération de rayons ultraviolets ou infrarouges, elles sont idéales pour éclairer des monuments historiques et de la végétation sans risque de dommages.
- ▶ Protection de l'Environnement : les lampes LED sont recyclables et ne polluent pas l'environnement.
- ▶ Les deux inconvénients majeurs des LED sont :
 - une luminance (très) élevée (éblouissement dû à la faible surface éclairante)
 - La dégradation à la chaleur.

SERMES LAMDALUX partenaire **DIALUX®**
Logiciel de calcul sous Windows

**Qualité, performance, précision,
fonctionnalité et rapidité.**



Le logiciel DIALUX permet de simuler l'éclairage à l'intérieur et à l'extérieur des pièces, de calculer et de vérifier de façon professionnelle tous les paramètres des installations d'éclairage (gymnases, ateliers, entrepôts,..) fournissant des résultats précis selon les dernières réglementations.

■ FONCTIONNALITÉS

- ▶ Calcul d'éclairage moyen avec visualisation des résultats sous forme de courbes isolux, point par point ou diagramme des nuances.
- ▶ Implantation individuelle ou groupée de luminaires.
- ▶ Visualisation d'une représentation 3D du projet sous forme de rendu réel.
- ▶ Bibliothèque de mobilier évolutive.
- ▶ Choix sur les textures du mobilier et des parois.
- ▶ Import de plans aux formats DXF et DWG.
- ▶ Implantation de plans de calculs conformes aux fédérations sportives.
- ▶ Édition des résultats au format PDF.

■ RECOMMANDÉ

- ▶ Processeur: P IV ou plus haut
- ▶ Fréquence: 1.4 GHz ou plus
- ▶ Mémoire principale: 1GB RAM
- ▶ Carte graphique : carte graphique compatible avec OpenGL, 1280x1024px

■ SYSTÈME D'EXPLOITATION

- ▶ Windows Vista
- ▶ Windows 2000 (SP4)
- ▶ Windows XP

■ TÉLÉCHARGEMENT

Le logiciel DIALUX® est téléchargeable gratuitement sur le site internet www.dialux.com. Le PLUG IN DIALUX® contenant la base de données LAMDALUX est disponible en téléchargement sur le site www.sermes.fr dans la rubrique éclairage. Il regroupe les descriptions, les photométries, les photos, ainsi que les dimensions de chaque luminaire.





Pourquoi cet arrêté ?

► Pollution lumineuse :

En ville, le nombre d'étoiles visibles à l'oeil nu s'est réduit à quelques dizaines contre plusieurs milliers dans un environnement nocturne naturel.

► Biodiversité :

Les conséquences de l'éclairage artificiel sur la faune et la flore sont considérables.

- Cycle nyctéméral perturbé (rythmes biologiques et métabolismes réagissant aux durées d'éclairage)
- Déséquilibre prédateur / proie
- Reproduction freinée
- Piège léthal pour un grand nombre d'espèces

► Économie d'énergie :

Limiter la quantité d'énergie : l'éclairage public représente près de la moitié de la consommation d'électricité des collectivités territoriales et 75% des installations ont plus de 25 ans.

Cet arrêté vient se substituer et compléter celui de 2013 (JORF n°0025 du 30 janvier 2013).

Il reprend les plages horaires existantes mais précise un certain nombre de cas particuliers sur la temporalité.

- Détermine la liste et le périmètre des sites d'observation astronomique exceptionnels
- Dresse les prescriptions techniques (conception, fonctionnement des installations)

Objectifs :

L'intérêt de cet arrêté est de fixer des objectifs de moyens, de résultats et de temporalités pour différentes catégories d'installations d'éclairage extérieur.

Objectifs de moyens

(notions techniques que vous trouverez dans les fiches techniques de nos luminaires) :

- ULR (Upward Lighting Ratio) : part de flux lumineux émis au-dessus de l'horizontale par rapport au flux lumineux total sortant du luminaire. L'ULR devra être inférieure à 1 %.
- CIE code flux n°3 : part de flux lumineux émis dans un angle solide de $3\pi/2$ sr (équivalent à un cône d'angle de 151°) par rapport au flux lumineux émis vers l'hémisphère inférieur (en réalité, il existe au total dix codes flux, 5 pour l'émission vers le bas et 5 vers le haut).
- Tc : température de couleur (en K)

Objectifs de résultats

(sur communication des données du projet, notre bureau d'études peut confirmer après analyse le respect des prescriptions) :

- DSFL : la Densité Surfaccique de Flux Lumineux, exprimée en lm/m^2 , représente le rapport entre le flux lumineux total des luminaires d'une installation rapportée à la surface destinée à être éclairée.
- Éviter une intrusion lumineuse excessive dans les logements.

Temporalité :

Exigences de temporalité (allumage/extinction des installations d'éclairages) en lien avec la catégorie d'installation.

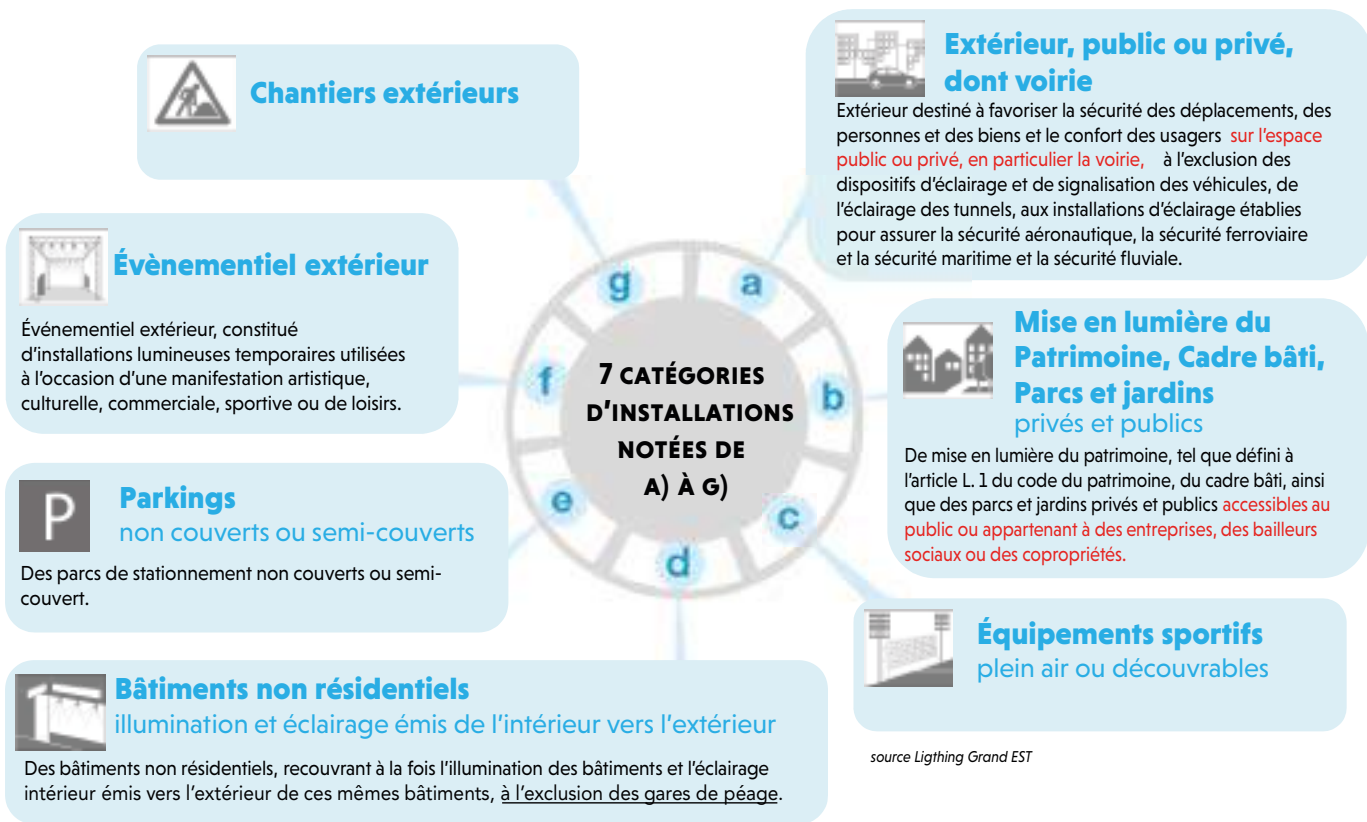
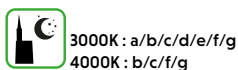
Raisonnement :

Jusqu'à présent, l'approche partait du besoin (voir, faire voir, circuler, jouer...) et peu importait l'usage (sport, circulation...), les espaces mixant souvent les usages.

Désormais, pour chaque projet d'éclairage, la première question à se poser sera celle de la catégorie dans laquelle inscrire l'installation ; soit elle entre dans une des 7 catégories et l'arrêté s'applique, soit elle n'entre dans aucune catégorie et l'arrêté ne s'applique pas.

Catégorisation des installations (art 1.) :

Représentée dans notre catalogue par ce picto :



Conditions de temporalité (art 2.) :

a	(I) EXTÉRIEUR, PUBLIC OU PRIVÉ, DONT VOIRIE, LIÉ À UNE ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE DANS UN ESPACE CLOS NON COUVERT OU SEMI-COUVERT	1h max. après cessation d'activité	ENTRÉE EN VIGUEUR Au 01/01/2021
		7h du matin mini. ou 1h avant reprise d'activité (avant 7h)	
b	(II) MISE EN LUMIÈRE DU PATRIMOINE CADRE BÂTI PARCS ET JARDINS PRIVÉS ET PUBLICS	1h du matin au plus tard, ou 1h max. après fermeture des parcs	ENTRÉE EN VIGUEUR Au 29/12/2018
		coucher du soleil au plus tôt	
d	(III) BÂTIMENTS NON RÉSIDENTIELS : ILLUMINATION BÂTIMENTS NON RÉSIDENTIELS : ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR VERS L'EXTÉRIEUR, À USAGE PROFESSIONNEL VITRINES DE MAGASINS DE COMMERCE OU D'EXPOSITION	1h du matin au plus tard ou 1h max. après fermeture	ENTRÉE EN VIGUEUR Au 29/12/2018
		coucher du soleil au plus tôt	
e	(IV) PARCS DE STATIONNEMENTS ANNEXÉS À UN LIEU OU ZONE D'ACTIVITÉ	1h max. après la fin de l'occupation	ENTRÉE EN VIGUEUR Au 01/01/2021
		7h du matin mini. ou 1h avant reprise d'activité (avant 7h)	
g	(V) CHANTIERS EXTÉRIEURS	1h du matin au plus tard ou 1h max. après cessation d'activité	ENTRÉE EN VIGUEUR Au 01/01/2021
		7h du matin mini. ou 1h avant reprise d'activité (avant 7h)	
		coucher du soleil au plus tôt	

(VI, VII ET VIII) RÉFLEXION, ADAPTATION ET DÉROGATIONS POSSIBLES :
Préfets et maires, dispositifs de détection de présence et dispositifs, d'asservissement à l'éclairage naturel

source Lighting Grand EST

L'essentiel sur l'arrêté « nuisances lumineuses » : ce tableau ne se veut pas exhaustif. Il a pour objectif de **regrouper les prescriptions essentielles** de l'arrêté et d'en offrir une vue d'ensemble. Il a aussi pour objectif de **rappeler dans quel cas les installations ne sont pas soumises à prescription**. Pour les autres prescriptions, pour les exceptions, pour les espaces protégés, etc. il sera nécessaire de se reporter au texte réglementaire.

Catégories définies par l'article 1 ¹	ULR	Code flux CIE n°3	Temp. coul.	DSFLI		Extinction
				En agglo	Hors agglo	
a) Installations d'éclairage extérieur destiné à favoriser la sécurité des déplacements [...]	< 1 %	> 95 %	<= 3000 K	< 35	< 25	1 h après la fin de l'activité ²
b) Installations d'éclairage de mise en lumière du patrimoine [...] ainsi que des parcs et jardins	-	-	-	< 25 ³	< 10 ⁴	1 h du matin ⁵
c) Installations d'éclairage des équipements sportifs [...]	-	> 95 %	-	-	-	-
d) Installations d'éclairage des bâtiments non résidentiels	-	-	<= 3000 K	< 25	< 20	1 h après la fin de l'activité ⁶
e) Installations d'éclairage des parcs de stationnements [...]	< 1 %	-	<= 3000 K	< 25	< 20	2 h après la fin de l'activité ⁷
f) Installations d'éclairage événementiel en extérieur [...]	-	-	-	-	-	-
g) Installations d'éclairage de chantiers en extérieur [...]	-	-	-	-	-	1 h après la fin de l'activité

1 - Les intitulés du tableau ne sont pas exhaustifs, se reporter au texte réglementaire pour la définition complète. 2 - Éclairages extérieurs liés à une activité économique et situés dans un espace clos non couvert ou semi-couvert uniquement. 3 - Parcs et jardins uniquement. 4 - Parcs et jardins uniquement. 5 - S'agissant des parcs et jardins, au plus tard 1 heure après leur fermeture. 6 - Éclairage intérieur des locaux à usage professionnel uniquement. Les éclairages de vitrines de magasins, de commerces ou d'exposition peuvent malgré tout rester allumés jusqu'à 1 heure du matin. 7 - S'ils sont annexés à un lieu ou zone d'activité uniquement 3000K : a/b/c/d/e/f/g 4000K : b/c/f/g - source Syndicat de l'Éclairage.

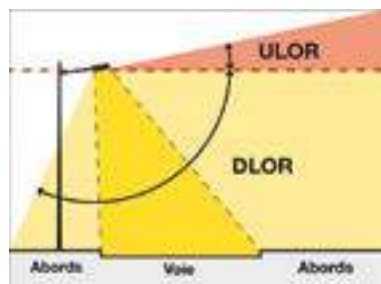
Prescriptions constructives (art 3.) : ULR

L'« Upward Light Ratio en conditions d'installation » du luminaire (ULRa), exprime le pourcentage de lumière émis par le luminaire vers le haut, in-situ (prise en compte de l'orientation du luminaire et de l'inclinaison du support) :



Représenté dans notre catalogue par ce picto : Angle maximum d'inclinaison du luminaire en °, pour ULR strictement inférieur à 4%

- ▶ La lumière émise vers le haut est perdue.
- ▶ La lumière émise à l'horizontale est intrusive et éblouissante.



$$ULR = \frac{ULOR}{ULOR + DLOR}$$

ULOR = Upward Light Output Ratio
 ULR = Upward Light Ratio : permet de s'affranchir du flux de la source

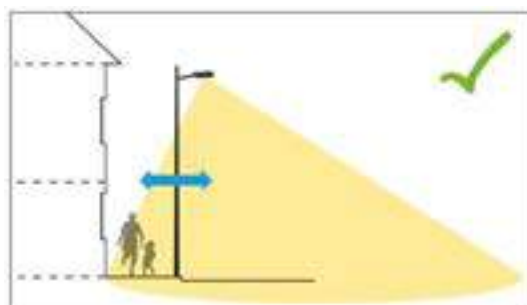
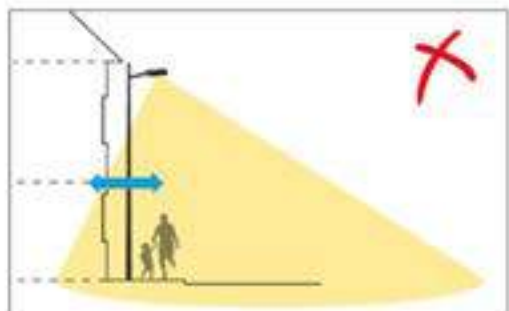
ULOR (Upward Light Output Ratio) est la proportion des flux sortant des lampes de tous les luminaires considérés qui est émise au-dessus du plan horizontal passant par les luminaires dans leur position d'installation.

DLOR (Downward Light Output Ratio) est la proportion de flux des lampes de tous les luminaires considérés qui est émise en-dessous du plan horizontal passant par les luminaires dans leur position d'installation.

























































ULR du produit non installé < 1 %.
ULR du luminaire installé < 4%

Lumière intrusive

« Les installations d'éclairage ne doivent pas émettre de lumière intrusive excessive dans les logements quelle que soit la source de cette lumière. »



LÉGENDE DES PICTOS

	Classe de protection électrique 1		Éclairage uniquement indirect		Indice de rendu des couleurs
	Classe de protection électrique 2		Éclairage direct ou symétrique		Groupe de risque photobiologique
	Classe de protection électrique 3		Éclairage direct et indirect		Indice ellipse MacAdam
	Indice de protection contre les corps solides et liquides		Éclairage multidirectionnel		Seccable tous les XX mm
	Indice de protection contre les chocs		Éclairage diffusant		Nombre de LED par mètre
	Indice de protection contre les nettoyeurs à haute pression		Éclairage asymétrique		Puissance par mètre
	Indice de protection contre les chocs exprimé en joules		Gradation numérique DALI		Indice de protection contre les corps solides et liquides intégrale
	Indice d'éblouissement		Gradation numérique DALI et Bouton Poussoir		Indice de protection contre les corps solides et liquides par le dessous
	Luminaire répondant aux préconisations BBC		Luminaire non graduable		Luminaire répondant aux exigences du décret sur la pollution lumineuse
	Surface de la prise aux vents		Gradation par découpage de phase		Angle max. d'inclinaison pour ne pas dépasser l'ULR de 4%
	Luminaire résistant aux ambiances chlorées		Gradation analogique 1-10V		Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104
	Luminaire pour application bord de mer		Détecteur de présence		Résistant aux chocs de balles
	Angle de diffusion lumineuse exprimé en degré		Équipé de connecteurs étanches STUCCHI		
	Conformité CE		Équipé de connecteurs étanches WIELAND		
	Usage en milieu alimentaire		Équipé de connecteurs étanches MPM		
	Luminaire pré-cablé, longueur du câble exprimée en mètres		Équipé de connecteurs étanches IP68		
	Luminaire résistant à un usage piéton		Équipé de connecteurs rapides		
	Luminaire résistant à une charge roulante de X tonnes, roulant à XX Km/h		Luminaire avec douille E27		
	Dimension de découpe d'encastrement carrée ou rectangulaire en mm		Luminaire pour tubes T5		
	Diamètre de découpe d'encastrement circulaire en mm		Luminaire pour tubes T8		
	Recouvrement par un isolant interdit.		Tension 24V		
	Luminaire pouvant être recouvert de matériau isolant		Luminaire LED intégrée		

SERMES LAMDALUX se réserve le droit d'apporter des modifications de cotes, de modèles, de conception, ou de cesser la fabrication de certains articles figurant dans cette brochure.

Dans ce cas, SERMES LAMDALUX n'est pas tenu de fournir les articles supprimés ou aux anciennes spécifications non contractuelles.

Réalisation SERMES ÉCLAIRAGE - Composition, illustrations : SERMES communication

3 D 00 11B 1123

1. OPPOSABILITÉ

1.1. Les présentes conditions de SERMES sont communiquées à chaque Client professionnel pour lui permettre de passer commande. Elles figurent aussi dans les tarifs de SERMES en sa possession.

1.2. Toute commande passée implique l'adhésion entière et sans réserve du Client aux présentes conditions, aux conditions particulières mentionnées dans l'offre de SERMES ou au contrat correspondant à l'exclusion de tous autres documents. Le Client renonce à ses propres conditions générales et aucune condition particulière de ce dernier ne peut, sauf acceptation formelle et écrite de SERMES, prévaloir sur les présentes conditions.

1.3. Les présentes conditions pouvant faire l'objet de modifications ultérieures, la version applicable à l'achat du Client est celle en vigueur à la date de l'achat immédiat ou de la passation de commande.

1.4. Le fait que SERMES ne se prévale pas à un moment donné de l'une des présentes clauses ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir ultérieurement.

2. FORMATION DU CONTRAT

2.1. Offres et commandes

Les offres de SERMES sont fermes et valables pendant un (1) mois sauf spécifications particulières.

Les commandes ne sont définitivement acceptées que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit par SERMES et, le cas échéant, après règlement de l'acompte convenu. Les offres ou acceptations des représentants ou salariés de SERMES ne l'engagent qu'après confirmation écrite du siège. L'acceptation peut néanmoins résulter de l'expédition du matériel.

Une commande devenue définitive ne peut être annulée faute de quoi l'intégralité du prix des matériels sera facturée au Client et immédiatement exigible.

2.2. Le bénéfice de la commande est personnel au Client et ne peut être cédé sans l'accord préalable et écrit de SERMES.

3. OBJET DE LA LIVRAISON

3.1. Les renseignements figurant sur les catalogues, prospectus et notices sont donnés à titre indicatif et sont révisables à tout moment. SERMES est en droit d'apporter toutes modifications notamment de disposition, forme, poids, dimensions ou matière aux matériels, produits et éléments de systèmes.

En cas de modification des normes ou d'amélioration des matériels commandés, SERMES se réserve le droit de leur apporter les modifications techniques qu'il s'impose, sans pour autant que l'objet de la commande ne soit modifié. SERMES pourra remplacer le matériel commandé par un matériel équivalent, de marque différente.

3.2. Le Client définit en tout état de cause ses propres besoins, ainsi que la destination du matériel commandé. Le cas échéant, il rédige le cahier des charges correspondant, en répondant strictement aux renseignements sollicités. Cette obligation du Client est déterminante de la bonne exécution par SERMES de la commande. Le Client transmet des données complètes, vérifiées et définitives, SERMES n'ayant aucune obligation de prendre des renseignements supplémentaires ou de les contrôler.

3.3. Les conditions stipulées au § 3.2 ci-dessus sont à fortiori applicables lorsque le matériel est spécialement fabriqué pour le Client, suivant ses indications. Dans ce cas, le contrat d'entreprise à la charge de SERMES consiste exclusivement à réaliser ou faire réaliser le matériel tel que défini par le Client, compte tenu de sa destination et de ses contraintes techniques, à condition qu'elles aient été préalablement acceptées par SERMES, tel que prévu à l'article 2 ci-dessus.

4. MODALITÉS DE LA LIVRAISON

4.1. Délivrance

Les livraisons peuvent être globales ou partielles et sont effectuées soit par la remise directe du matériel, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou à un transporteur dans les locaux de SERMES.

Le Client s'engage à prendre livraison du matériel dans les huit (8) jours ouvrés qui suivent l'avis de mise à disposition. Ce délai expiré SERMES sommera le Client de prendre possession du matériel et pourra décompter des frais de garde (L. € HT/ jour) ou annuler la commande. Si le matériel a été payé par le Client, SERMES organisera le remboursement de la commande.

4.2. Transfert des risques

Le transfert des risques sur le matériel commandé a lieu au jour de la livraison, tel que prévu au §4.1 ci-dessus, ou au plus tard au jour où ce dernier aurait dû prendre livraison du matériel.

5. FRAIS ET RISQUES DE LA LIVRAISON

5.1. Les matériels sont livrables à l'usine, conformément à l'Incoterm CCI 2020 EXW départ usine. Si, à titre exceptionnel, le transporteur est désigné par SERMES, celui-ci agit pour le compte, aux frais et risques du Client.

Lorsque le matériel voyage aux risques et périls du Client, sauf instructions préalables et écrites de sa part, renouvelées lors de chaque expédition et dont la réception est confirmée par SERMES, cette dernière n'est tenue de souscrire ni assurance, ni déclaration de valeur ou déclaration d'intérêt à la livraison pour le compte du Client, quelle que soit la valeur des matériels expédiés.

5.2. Avaries, manquants et non-conformité

Il appartient au Client, en cas d'avarie, non-conformité ou de manquant, de refuser le colis, d'inscrire des réserves claires, précises et complètes sur le bon de livraison et de les confirmer au transporteur par acte extrajudiciaire ou lettre RAR dans les 2 (deux) jours qui suivent la réception des matériels. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les manquants, vices apparents ou sur la non-conformité des matériels livrés par rapport aux matériels commandés ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les 7 (sept) jours qui suivent leur livraison. Passé ce délai, aucune réclamation à ce titre ne sera admise. Le point de départ du délai est la date de livraison, qu'un procès-verbal de livraison soit ou non signé.

5.3. Frais

À titre exceptionnel, la livraison a lieu franco.

a) Une participation aux frais de port et d'emballage sera facturée suivant la clé de répartition ci-après : 45 euros net H.T. pour toute commande inférieure à 1.800 euros net H.T. avec une seule livraison, en transport normal, en France métropolitaine hors îles ;

b) Le franco par transport normal est accordé pour toute commande d'un montant supérieur à 1.800 euros net H.T. avec une seule livraison, en France métropolitaine hors îles.

c) Pour toute commande inférieure à 150 euros net H.T., une majoration forfaitaire de 15 euros net H.T. sera appliquée à titre de participation forfaitaire aux frais administratifs.

Les frais afférents aux prestations engagées par SERMES pour le compte du Client, par exemple en cas de demande particulière concernant les conditions d'emballages ou de transport des matériels, dûment acceptés par écrit par SERMES seront intégralement facturés à ce dernier sur devis préalable accepté par écrit par le Client. En aucun cas SERMES ne peut être tenu pour responsable du mode de transport choisi et du tarif appliqué par le transporteur. Le principe de la livraison dans les usines, dépôts ou magasins de SERMES ne saurait subir de dérogation par le fait d'indications telles que : remise franco en gare, à quai, à domicile, ou remboursement de frais de transport totaux ou partiels qui ne doivent être considérés que comme concessions sur les prix sans déplacements de responsabilité.

6. DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison n'ont qu'une valeur indicative. En conséquence, tout retard raisonnable ne pourra pas donner lieu à des pénalités, des dommages et intérêts, des retenues, ou à l'annulation des commandes.

La responsabilité de SERMES ne pourra être engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison imputable au Client ou en cas de force majeure. En cas de vente de matériel renseigné disponible, celui-ci s'entend toujours "sans vente entre-temps".

Tout report de délai de livraison par le Client doit être expressément accepté par SERMES. Dans cette hypothèse, SERMES se réserve le droit de disposer du matériel, sans que la commande du Client ne soit pour autant annulée ou résiliée.

7. INSTALLATION – MISE EN ROUTE – SERVICE APRÈS-VENTE

Sauf convention contraire, le Client procède à l'installation et à la mise en route des matériels, en se conformant strictement aux règles de l'art et aux spécifications du fabricant. Toute demande d'intervention ou d'assistance faite à cette fin à SERMES devra être précédée d'un accord sur ses conditions de prix et de délai.

8. GARANTIES ET RESPONSABILITÉ

8.1. En cas de vice apparent ou de manquant des matériels livrés dûment constatés par SERMES, ou de non-conformité, le Client pourra obtenir la réparation ou le remplacement gratuit, à l'exclusion de toute pénalité et indemnisation. Le Client devra laisser toute facilité à SERMES pour procéder à la constatation des vices apparents ou des manquants et pour y porter remède. Il s'abstient d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

Tout retour de marchandises nécessite l'accord formel, écrit et préalable de SERMES. Le matériel devra être restitué en parfait état, dans son emballage d'origine. Les frais et risques du retour sont toujours à la charge du Client.

Si par contre les réclamations formulées par le Client sont injustifiées, SERMES sera en droit de lui facturer tous les frais de déplacement, de contrôle des matériels, de transport injustifiés. Le port retour et une participation aux frais de 30 % de la valeur de la marchandise (avec un minimum de 35 euros H.T.) seront déduits du remboursement des matériels retournés. L'avis ainsi établi s'entend valeur en marchandises.

Les garanties sur les matériels vendus par SERMES sont celles données par les fabricants à l'exclusion de toute autre garantie. Ces garanties sont valables sous réserve d'une installation conforme et normale du matériel et du respect des recommandations du fabricant. SERMES ne pourra pas être tenu à plus que ce qu'il aura pu obtenir de ses fournisseurs au titre de la garantie. Pour bénéficier de la garantie dans les conditions définies par le fabricant, le matériel défectueux devra être accompagné d'une preuve d'achat, et ce dans le délai imparti par ce dernier.

8.2. Garantie fabricant des pièces et limites

La garantie est accordée dans les conditions suivantes. Les défauts cachés sont garantis par le fabricant des pièces pendant la période précisée sur l'offre et commençant à courir à compter de la livraison. Sauf indication contraire dans l'offre, la garantie des pièces livrées ou entrant dans l'exécution des contrats d'entreprise est de 12 (douze) mois contre tout vice de fabrication ou défaut de matière. Si le matériel est utilisé jour et nuit, la garantie est réduite à 6 (six) mois à compter de la livraison. Toute demande tendant à la mise en œuvre de cette garantie n'est recevable que si elle est formulée par écrit dans les 15 (quinze) jours de la découverte du défaut et si le Client est à jour de ses obligations financières envers SERMES. Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à SERMES sera la réparation ou le remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses par son service après-vente, à l'exclusion de tous dommages et intérêts à quelque titre que ce soit comme indiqué ci-dessus. Le Client laissera à SERMES toute latitude pour examiner les pièces qu'il indique défectueuses et s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers. Les défauts et détériorations provoqués par l'usage normal, par un accident extérieur, une utilisation non conforme aux règles de l'art, un montage contraire aux normes de protection et de sécurité, aux règlements en vigueur, par un montage erroné ou toute modification du matériel ou des pièces, par des interventions de tiers, un entretien défectueux, ou encore par une utilisation du matériel non prévue ni spécifiée par SERMES, sont exclus de la garantie. De même, la garantie ne pourra pas être sollicitée pour les défauts apparents, les manquants dont le Client devra se prévaloir dans les conditions et délais stipulés à l'article 7) et les non conformités.

La présentation de la facture et le cas échéant du certificat de garantie sera rigoureusement exigée lorsque la garantie sera invoquée. Les frais éventuels de port, d'emballage et de déplacement restent à la charge du Client. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet d'en prolonger la durée.

La présente garantie ne s'appliquera pas aux pièces ou matériels remplacés.

8.3. Responsabilités

Lorsque le matériel est spécialement fabriqué par SERMES pour le Client, suivant ses indications, SERMES exécute la commande en conformité avec les ordres du Client en vue d'une livraison du matériel en bon état de fonctionnement.

SERMES n'encourt aucune responsabilité en cas de manquement ou d'erreur du Client dans la définition du matériel, ses performances, sa destination, et en général tout manquement lié aux informations nécessaires à SERMES pour la bonne exécution de la commande. Il en sera de même en cas de force majeure ou de cas fortuit, en cas d'intervention d'un tiers ou du Client, en cas d'utilisation erronée ou non conforme aux règles de l'art, d'accident, en cas d'entretien défectueux ou de modification du matériel ou de sa destination.

La mise en œuvre de la responsabilité de SERMES est subordonnée à une sommation d'exécuter adressée à SERMES par lettre RAR de constater et remédier aux inexécutions alléguées. SERMES indiquera le délai qui lui sera nécessaire à cette fin.

La responsabilité contractuelle de SERMES pourra être engagée s'il est démontré que le matériel n'est pas conforme à la commande du Client, laquelle doit être exacte et complète. Si la responsabilité contractuelle de SERMES devait être engagée, quel que soit la cause du dommage ou sa nature, cette responsabilité ne pourra pas excéder la valeur de la commande en HT, à l'exclusion de toute autre indemnisation de quelque nature que ce soit. Sont exclus tous les dommages indirects et/ou immatériels : les pertes de production et d'exploitation, perte d'image, perte de marchés, perte de données, manque à gagner, frais de démontage et de remontage, de transport, d'immobilisation. Toute demande de dommages et intérêts devra être formée dans un délai d'1 (un) an à compter de la date de livraison du matériel sous réserve des prescriptions légales impératives.

9. FORCE MAJEURE

SERMES ne pourra être tenu pour responsable si la non-exécution ou le retard dans l'exécution de l'une quelconque de ses obligations découle d'un cas de force majeure, au sens de l'article 1218 du code civil. Tel sera notamment le cas, sans que cette liste soit limitative, lors de crise politique, économique ou financière, guerres, émeutes, grèves ou actions concertées du personnel de SERMES, de ses fournisseurs ou prestataires de nature à entraîner une désorganisation interne ou externe, bris de machine, intervention législative ou réglementaire, toute difficulté d'approvisionnement, inondations, incendies, tremblements de terre, tempêtes, arrêts des réseaux de télécommunication, épidémies, maladies. La suspension des obligations ne pourra en aucun cas être une cause de responsabilité pour non-exécution de l'obligation en cause, ni induire le versement de dommages et intérêts ou pénalités de retard. En cas d'événement de force majeure ayant une durée supérieure à dix (10) jours, SERMES aura la possibilité de résilier par tout moyen les commandes affectées en respectant un préavis de cinq (5) jours ouvrés et ce, sans versement d'indemnité au Client.

10. PRIX

10.1. Les matériels sont fournis aux prix mentionnés au barème de SERMES en vigueur au jour de l'achat immédiat ou de la commande et, le cas échéant, dans la proposition commerciale adressée par écrit au Client.

Tout contrat d'entreprise fait l'objet d'un devis. Le prix fixé par devis est susceptible de réajustement en fonction des modifications exigées par le Client, de contraintes techniques, dont le coût supplémentaire sera spécifié au Client, etc. Les prix sont exprimés en Euros, HT, TTC et tiennent compte des éco-contributions le cas échéant. Les prix s'entendent nets, départ d'usine, emballages spéciaux (envois maritimes, câbles en longueur exigés sur touret, etc) en sus. Tous impôts, taxes, droits ou autres prestations à payer en application de la réglementation française ou d'un pays importateur ou de transit en vigueur au jour de la facturation sont à la charge du Client. Les prix sont susceptibles d'être ceux du jour de la livraison, en cas de variation du prix imposée par le fabricant ou un tiers ou résultant d'une modification des cours des devises. Seules ces variations seront répercutées au Client.

10.2.

La facture est émise à la date de mise à disposition du matériel.

11. MODALITÉS DE PAIEMENT

Les paiements sont constitués par l'encaissement effectif des fonds sur le compte de SERMES. Sauf stipulation contraire, les factures sont payables au siège de SERMES à 30 jours fin de mois le 15, soit 45 (quarante-cinq) jours fin de mois, à compter de la date d'émission de la facture, en euros, par chèque, virement, billet à ordre, traite signée et acceptée avec dispense de dresser procès, ou par tout autre mode de paiement convenu autorisant une mobilisation immédiate. La date de l'échéance figure au recto de la facture. Une livraison intervenant après le 25 du mois n'autorise pas le paiement un mois plus tard.

En cas de paiement par traites, le Client est tenu de les retourner acceptées dans un délai maximum de 7 (sept) jours.

Tout dépassement d'encours, toute détérioration du crédit du Client pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant ou par traites payables à vue ou chèque de banque, avant l'exécution des commandes, au besoin avant l'échéance des factures émises. SERMES se réserve le droit à tout moment, en fonction des risques encourus, des renseignements commerciaux ou de l'assurance crédit, de fixer un plafond au découvert de chaque Client, étant précisé que ces modalités s'appliquent immédiatement à toute commande en cours. Le refus du Client de satisfaire à ces conditions ouvre droit à SERMES, soit d'annuler tout ou partie des commandes, soit de prononcer l'exigibilité immédiate de toutes les sommes dues.

12. RETARD OU DÉFAUT DE PAIEMENT

Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture ou tout prélèvement rejeté entraîne l'application de pénalités de retard d'un taux égal à 10 fois le taux de l'intérêt légal, ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement qui s'élève à 40 euros, sont dues de plein droit, sans qu'aucune formalité ou mise en demeure ne soit nécessaire.

Une indemnité complémentaire pourra être réclamée, sur justificatifs, lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de l'indemnité forfaitaire, ainsi qu'une indemnité de 15 % du montant impayé, à titre de clause pénale. En cas de retard de paiement ou de paiement partiel, SERMES pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action, jusqu'au paiement intégral des sommes dues augmentées des pénalités échues.

Le non-paiement d'une seule échéance ou d'une seule facture entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité des factures ouvertes, échues ou non, sans mise en demeure.

Il en est de même pour tout changement affectant la personnalité du Client ou le crédit de celui-ci, notamment en cas de vente, cession, mise en liquidation ou apport en société de son fonds de commerce, et nanissement ou mise en gage de son matériel. En cas de paiement par traite, le défaut de retour sera considéré comme un refus d'acceptation assimilé à un défaut de paiement.

En cas de défaut de paiement 48 heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résolue de plein droit si bon semble à SERMES, qui pourra demander la restitution des matériels, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts.

La résolution frappera non seulement la commande en cause, mais également toutes les commandes d'ordre soient livrées ou non et que leur paiement soit échu ou non, si bon semble à SERMES.

En aucun cas les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation, sans l'accord écrit et préalable de SERMES.

Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur les frais, la clause pénale et les pénalités, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne. Aucun retard ou défaut de paiement ne pourra être justifié a posteriori par une réclamation sauf en cas de justifications légales.

13. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

SERMES se réserve la propriété des matériels livrés jusqu'au paiement intégral du prix. L'acceptation des livraisons ou des documents afférents à une livraison vaut acceptation de la présente clause. SERMES se réserve la possibilité d'exercer un contrôle sur l'état des stocks des matériels livrés. Le Client ne devra pas altérer ou supprimer les signes d'identification des matériels livrés et de leurs emballages.

Il est tenu de les conserver en parfait état et de les assurer pour le compte du propriétaire contre les risques habituels, dont notamment la perte, la destruction ou le vol, avec délégation de l'indemnité, en cas de sinistre, au bénéfice de SERMES. Tout sinistre doit être immédiatement signalé à SERMES. Le Client s'oblige à informer sans délai SERMES en cas de redressement ou de liquidation judiciaires, en cas de saisie ou d'autres mesures émanant de tiers, et à lui indiquer les lieux exacts où sont entreposés les matériels livrés et non encore payés. Il s'interdit de constituer toute sûreté sur le matériel livré et payé, et de manière générale d'effectuer toute opération susceptible de porter préjudice au droit de propriété de SERMES.

En cas de revente des matériels livrés, que le Client y soit ou non autorisé, ce dernier déclare d'ores et déjà céder à SERMES la créance née de la vente à un sous-acquéreur et autoriser SERMES à percevoir le prix dû par le sous-acquéreur à due concurrence de sa créance sur le Client. Le Client s'oblige à informer sans délai SERMES de l'identité exacte et complète du sous-acquéreur, auquel il fera connaître la réserve de propriété de SERMES au plus tard au moment de la conclusion du contrat.

Toute violation par le Client des obligations stipulées dans la présente clause ou dans les présentes conditions générales de vente sera sanctionnée de plein droit par la déchéance du terme. La revendication par SERMES des matériels dont la propriété lui est réservée s'effectuera par lettre RAR adressée au Client, l'enjoignant de remettre SERMES en possession.

La revendication des matériels vendus sous réserve de propriété ne constitue ni résolution, ni résiliation du contrat de vente. La revendication peut être exercée par SERMES en cas de non-respect par le Client de l'une quelconque de ses obligations, et notamment en cas de non-acceptation d'une traite, et au cas où SERMES aurait des raisons légitimes de penser que le Client ne sera pas à même de respecter les échéances convenues.

Tous les frais entraînés par la revendication des matériels ou de leur prix sont à la charge exclusive du Client.

14. RESPONSABILITÉ ÉLARGIE DES PRODUCTEURS

Les coûts et l'organisation de l'enlèvement et du traitement de ces déchets sont transférés à l'acheteur qui les accepte.

Il appartient aux Clients successeurs de transmettre les obligations susvisées jusqu'à l'utilisateur final. Une écocontribution sera supportée par le Client pour le traitement des produits concernés.

Les identifiants uniques FR001147_05XAAF et FR233965_04RMVJ, attestant de l'enregistrement au registre des producteurs des filières EEE et PMCB, en application de l'article L541-10-13 du code de l'Environnement, ont été attribués par l'ADEME à SERMES. Ces identifiants attestent de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Équipements Électriques et Électroniques et des Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment, et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché après écosystème et de VALOBAI.

15. TRAITEMENT DES DONNÉES PERSONNELLES

Le traitement informatisé des données personnelles recueillies (prénom, nom, adresse, mail, téléphone) a pour finalité la gestion et le suivi des commandes, des livraisons et des facturations du Client. Nous conservons ces données trois ans après la fin de la relation commerciale sauf si une disposition légale, un intérêt administratif notamment en cas de contentieux, impose une conservation plus longue. L'accès aux données personnelles est strictement limité aux employés et préposés de SERMES habilités à les traiter en raison de leurs fonctions. Les informations recueillies pourront éventuellement être communiquées à des tiers liés à SERMES par contrat pour l'exécution de tâches sous-traitées nécessaires à la gestion de la commande, sans qu'une autorisation du Client ne soit nécessaire. Il est précisé que, dans le cadre de l'exécution de leurs prestations, les tiers n'ont qu'un accès limité aux données et ont une obligation contractuelle de les utiliser en conformité avec la législation applicable. En dehors des cas énoncés ci-dessus, SERMES s'engage à ne pas vendre, louer, céder ou donner accès à des tiers aux données sans consentement préalable du Client, à moins d'y être contraint en raison d'une obligation légale. Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité et, sous réserves des dispositions légales, de limitation et suppression des données vous concernant. Pour les exercer, adressez un mail à l'adresse suivante : rpg@sermes.fr ou envoyez un courrier à l'adresse suivante : SERMES - 6 rue Pierre Clostermann - 67120 DACHSTEIN. Chaque demande doit être accompagnée des éléments nécessaires à l'identification du Client : nom, prénom, mail et éventuellement adresse postale. Pour toute information complémentaire, le Client peut contacter la Commission nationale de l'Informatique et des Libertés (cnil.fr).

16. TRIBUNAUX COMPÉTENTS – LOI APPLICABLE

Le droit applicable est le droit français. Seuls les Tribunaux de Saverne sont compétents, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie, et quel que soit le mode de paiement.

Une équipe de technico-commerciaux
à votre écoute dans votre région



Cyril BOURGEON
06 29 12 11 72
cyril-bourgeon@sermes.fr



Marc COSYN
06 03 99 45 88
marc-cosyn@sermes.fr



Jean-Claude KLIMASZEWSKI
06 14 47 93 10
jean-claude-klimaszewski@sermes.fr



Arnaud DURIEUX
06 16 24 09 66
arnaud-durieux@sermes.fr



Rudy PLANTARD
06 14 47 90 38
rudy-plantard@sermes.fr



Romuald DEMEME
07 88 52 03 47
romuald-dememe@sermes.fr



Anthony MOUQUET
06 21 42 34 25
anthony-mouquet@sermes.fr



Jérôme BOURDUT
06 16 24 72 33
jerome-bourdut@sermes.fr



Loïc BONAMY
06 22 74 69 46
loic-bonamy@sermes.fr



Jérémie DUPRAT
06 21 51 37 19
jeremie-duprat@sermes.fr



Flavien DELBOSC
07 87 84 20 67
flavien-delbosc@sermes.fr



David GUEUGNON
06 16 07 41 11
david-gueugnon@sermes.fr



Patrick LEBLANC
06 03 12 18 95
patrick-leblanc@sermes.fr



Nicolas MAUXION
06 14 47 93 93
nicolas-mauxion@sermes.fr



Gérald BRUGNIAUX
06 45 25 73 35
gerald-brugniaux@sermes.fr



Export

Najim CHARBAL
03 69 22 85 46
07 78 87 17 96
najim-charbal@sermes.fr

Une équipe à votre service

du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h15 à 17h30 (17h le vendredi).



Gestion des commandes : eclairage@sermes.fr

Commercial sédentaires secteur NORD

Tél. 03 69 22 85 47



Hugo JERMOUNI

03 88 40 72 33

hugo-jermouni@sermes.fr



Manuel MAETZ

03 88 40 72 32

manuel-maetz@sermes.fr

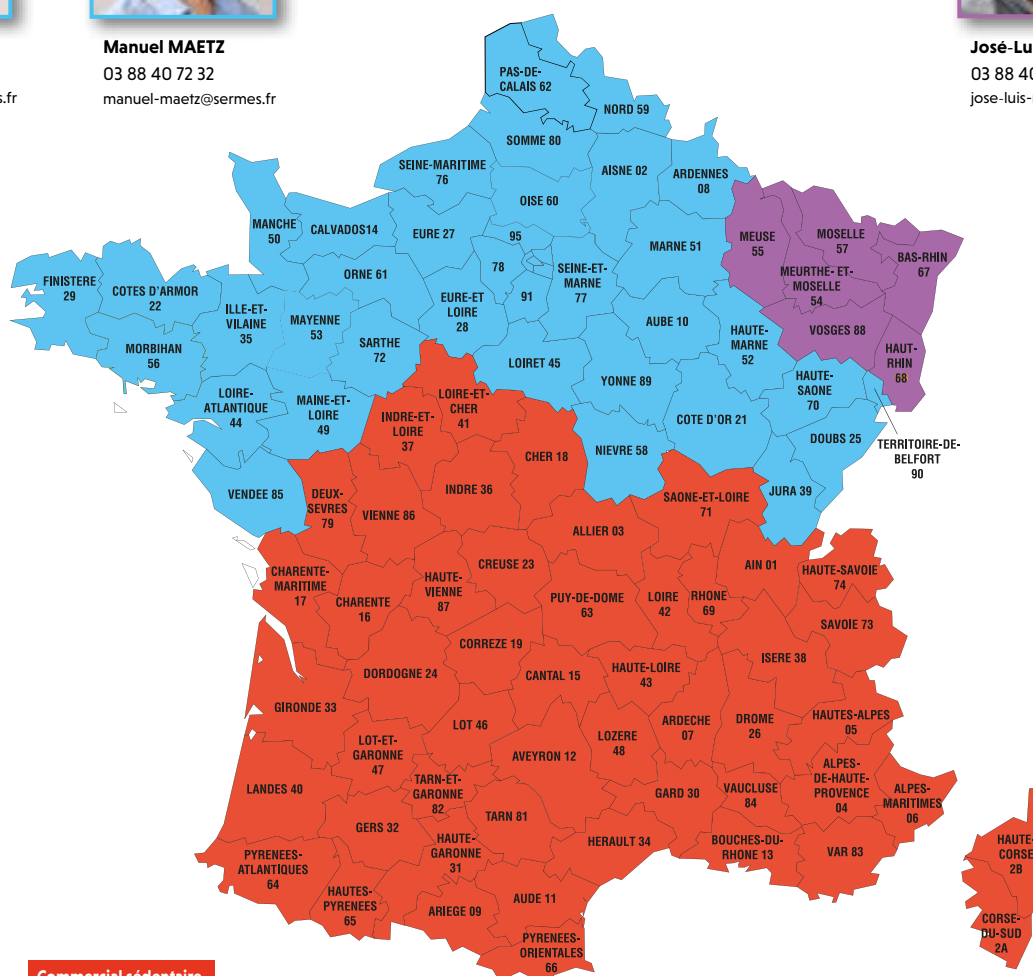
Chargé d'affaires
secteur EST



José-Luis MONTEIRO

03 88 40 72 36

jose-luis-monteiro@sermes.fr



Responsable
commerciale



Elodie SCHERRER

03 88 40 72 96

elodie-scherrer@sermes.fr

Commercial sédentaire
secteur SUD

Tél. 03 69 22 85 48



Sandrine REISSER

03 69 22 85 01

sandrine-reisser@sermes.fr

Vous pouvez également adresser vos études d'éclairage directement au service technique : etudes-eclairage@sermes.fr



 **sermes**
éclairage

6 rue Pierre Clostermann
Z.A. Activeum
67120 DACHSTEIN
03 88 40 72 68
eclairage@sermes.fr
sermes.fr