
CATALOGUE GÉNÉRAL 2025





L'INNOVATION RESPONSABLE

ELECTRA est une entreprise française, implantée à Riom près de Clermont-Ferrand, spécialisée dans la fabrication, l'assemblage et la distribution de matériel d'éclairage. Nos luminaires professionnels innovants sont destinés à des fins industrielles, tertiaires, et résidentielles. ELECTRA fait partie du groupe GALAED depuis juillet 2021. GALAED possède plus de 300 collaborateurs avec un chiffre d'affaires de 140 millions d'euros en 2024.

Présent sur le marché français depuis 2009, Electra conçoit et développe ses produits. Afin de contrôler la création et la qualité de nos produits dans le respect des normes techniques et environnementales, ELECTRA a mis en place depuis plusieurs années, une équipe technique dédiée et des contrôles qualité poussés.

ELECTRA s'engage aussi auprès de différents organismes dans le cadre de sa démarche environnementale :

- ECOSYSTEM pour le recyclage.
- Le laboratoire PISEO pour le test des performances produits.

LES CHIFFRES CLÉS

15 collaborateurs
à votre service

8 agences commerciales
dans toute la France

+ de **800**
références

12 Millions
chiffre d'affaire 2024

NOS VALEURS

- Satisfaction et proximité avec nos clients
- Responsabilité environnementale
- Exigence de qualité
- L'innovation

LES POINTS FORTS



Produits innovants
(luminaires connectés, à gradation...)



Durée de vie des produits
jusqu'à 100 000 heures



Partenaire DIALUX
Pour la réalisation
de vos études d'éclairage



Écologie
Entreprise soucieuse de
l'environnement



Haute qualité de service
Service technique et commercial
à votre écoute



Site web ELECTRA
Mise à jour du
stock en temps réel

NOTRE DÉMARCHE RSE

« Contribuer à la transition énergétique et environnementale en proposant des solutions d'éclairage écoresponsables dont nous sommes fiers »

NOTRE OBJECTIF 2025

Améliorer le Bilan Carbone SCOPE 1, 2 et 3 de la société (logiciel Reporting 21) afin de réduire notre empreinte écologique.



NOS 5 PILIERS

- La gouvernance et communication
- Les achats et développement produits responsables
- Nos clients et notre écosystème
- Notre empreinte environnementale
- Nos talents actuels et futurs

SCOPE 1 & 2



Véhicules de fonction



Gaz naturel



Électricité

Résultat 2023 ELECTRA : **52,91 Tonnes d'équivalent CO2**

SCOPE 3

ACTIVITÉ AMONT



Achats de produits et services à nos fournisseurs



Fret amont



Immobilisations liées aux bâtiments



Énergie (Hors Scope 1 & 2)



Déplacements travail / domicile



Déplacements professionnels (hors véhicules de fonction)



Déchets

ACTIVITÉ AVAL



Utilisation des produits installés



Fin de vie des produits



Fret aval

Résultat 2023 ELECTRA : **11551,31 Tonnes d'équivalent CO2**

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter l'onglet 'Notre RSE' sur notre site.

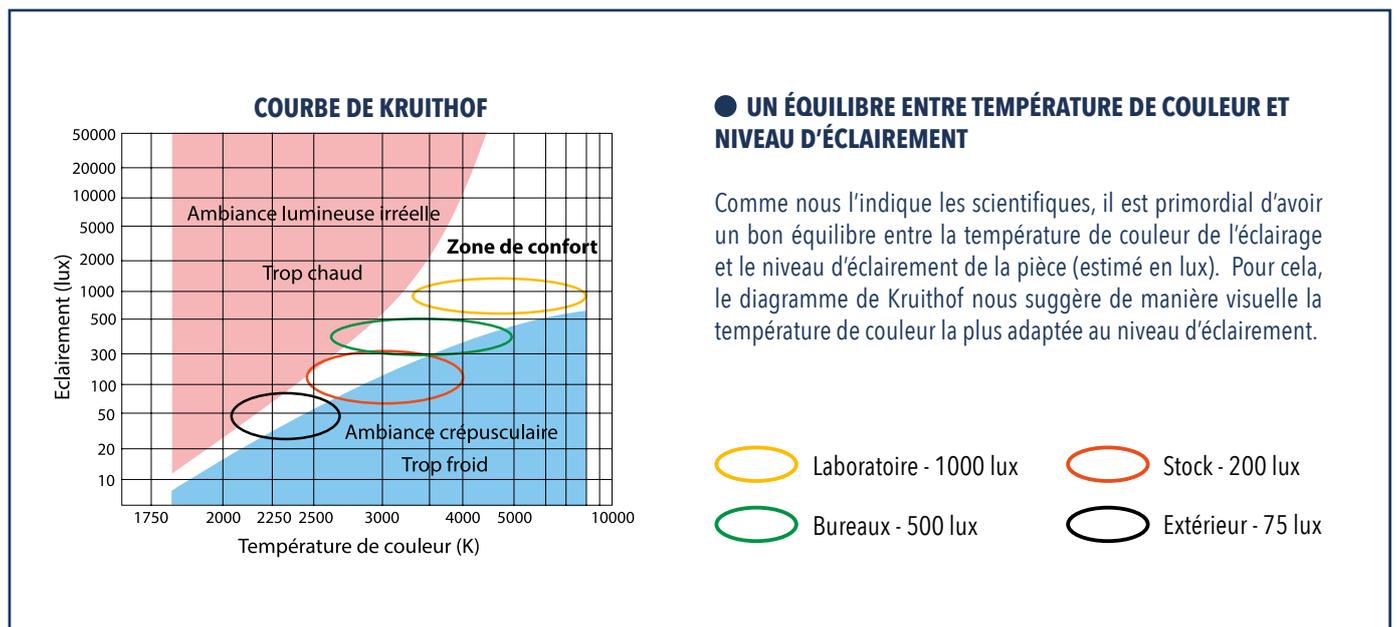
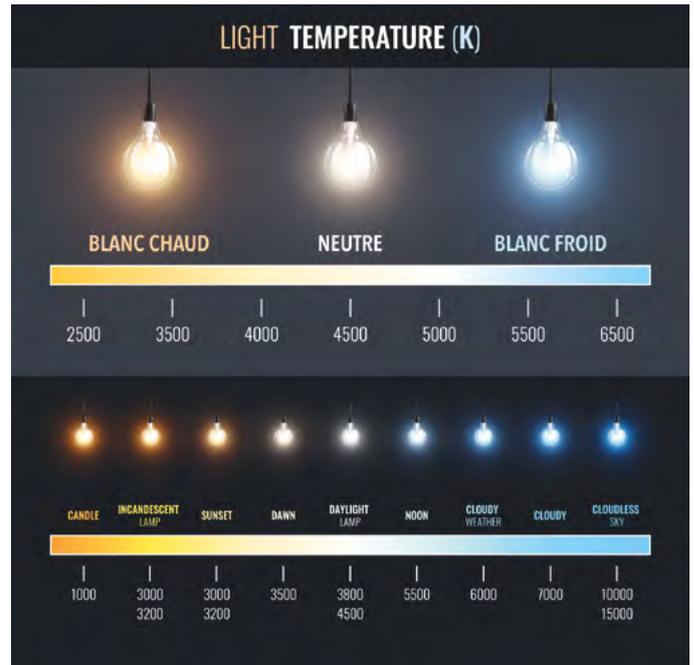
LES NOTIONS DE L'ÉCLAIRAGE

L'essentiel pour un éclairage LED de qualité

● LA TEMPÉRATURE DE COULEUR

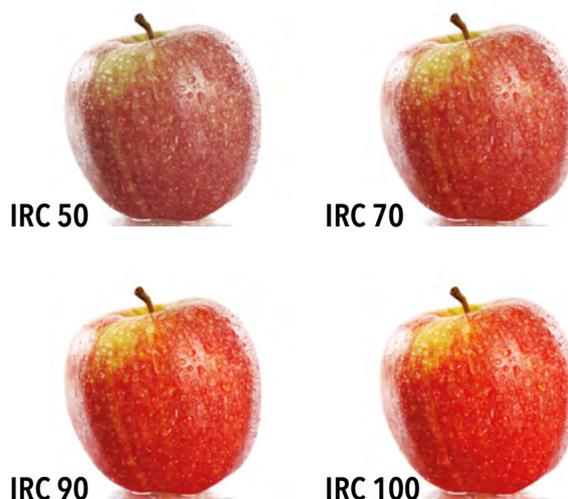
En fonction du besoin et de l'ambiance que nous souhaitons donner à la pièce, la température de couleur est une valeur (estimée en Kelvin) très importante à prendre en compte.

Un éclairage de type froid de 5000 à 6500K aura pour but d'avoir une pièce stimulante et énergisante. À l'inverse, une lumière chaude, inférieure à 3000K, sera utilisée pour avoir une ambiance chaleureuse, relaxante. Généralement, la température de couleur 4000K est préférée pour des installations de type bureaux.



● L'IRC OU INDICE DE RENDU DES COULEURS

L'indice de rendu des couleurs définit la capacité d'une source lumineuse à restituer les couleurs perçues par l'œil humain. L'échelle de l'IRC est basée entre 0 et 100. À 0, l'œil humain ne distingue aucune couleur et à 100 toutes les couleurs sont reproduites fidèlement comme en plein jour. Vous l'aurez compris la lumière du jour réalise le score optimal de 100.



Exemple d'un diffuseur prismatique



● L'UGR OU TAUX D'ÉBLOUISSEMENT

L'UGR (Unified Glare Rating) est une formule d'évaluation de l'éblouissement définie par le rapport technique de la CIE 117-1995.

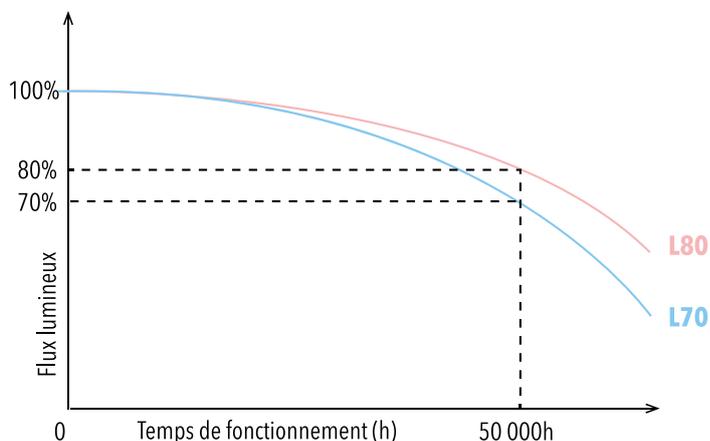
Pour réduire l'éblouissement et avoir un faible UGR, des solutions existent avec des luminaires conçus à cet effet. Par exemple, un diffuseur prismatique fera baisser considérablement l'indice UGR.

● MAINTIEN DE FLUX LUMINEUX L & B

Les durées de vie de nos luminaires sont toujours estimées avec une valeur LXXBXX mais à quoi cela correspond-il ?

La valeur L, correspond à la capacité du produit à maintenir un flux pendant une période de fonctionnement définie. Par exemple, un L80 50000h indique que le produit pourra éclairer à 80% de son flux initial au bout de 50000 heures de fonctionnement.

La valeur B quant à elle, signifie la proportion probable des luminaires ne pouvant répondre au niveau de maintien du flux lumineux défini. Un luminaire L80B10 50000h indiquera donc un luminaire qui éclairera à 80% du flux initial après 50000h ; mais 10% des produits seront en dessous des 80%.



SOMMAIRE

SPOTERIE 8

SOLO II CCT NOUVEAUTÉ	9
NAXO II BBC CCT NOUVEAUTÉ AVRIL 2025	10

DOWNLIGHT 12

ATOM II	13
BJORK II CCT	14
BJORK III IR	15
OREALIS II CCT	16
GIRO III	18
SUBS	20
SUNK	21
BJORK ENCASTRÉ APPARENT CCT	22

DALLE LED ENCASTRÉE 24

CARACAS II UGR19 NOUVEAUTÉ AVRIL 2025 ...	25
CARACAS II UGR19 CCT NOUVEAUTÉ AVRIL 2025	26
CARACAS IP65	28
LEDFLAT UGR19	29
PLAISIO	30
PLAISIO IR NOUVEAUTÉ	32
B-SKY & DECOSKY	34
ACCESSOIRES DALLE	35

LUMINAIRE APPARENT 36

BJORK II APPARENT CCT	37
AREL ASYM	38
MEXIC REC	39
BELIZ NOUVEAUTÉ AVRIL 2025	40
ORIZEO CCT	42
BORÉALIS	43

RÉGLETTÉ 44

CORAIL	45
MARINE	46

HUBLOT 48

ELLIPSE	49
AZUR CCT NOUVEAUTÉ	50
DEIMOS CCT	52
PHOBOS CCT	54
PHOBOS ASYM NOUVEAUTÉ AVRIL 2025	56
RHEA GM	57
DEIMOS II ALU	58
TITAN II	59

ÉTANCHE LED 60

NAUTILUS TUBE LED II	61
HOLLYWOOD II NOUVEAUTÉ	62
VEGAS II	64
VEGAS II IR NOUVEAUTÉ	65
DRAKKAR II	66
DRAKKAR II DÉTECTEUR IR / HF	67

ÉTANCHE TUBULAIRE 68

AGOSTA NOUVEAUTÉ AVRIL 2025	70
DIANE NOUVEAUTÉ AVRIL 2025	71
KOURSK III 70 NOUVEAUTÉ AVRIL 2025	72
KOURSK II 90	73
DAPHNE NOUVEAUTÉ AVRIL 2025	74
BESSIE NOUVEAUTÉ AVRIL 2025	75

ARMATURE INDUSTRIELLE 76

GOLDO III	77
GIGA III	78
TERA II	80
TERA II 120°	82

ATEX 84

ETNA NOUVEAUTÉ	86
KATLA NOUVEAUTÉ	87

PROJECTEUR 88

SHARK CCT.....	89
SIRIUS III NOUVEAUTÉ	90
SONG.....	91
CAMUS II ASYM CCT NOUVEAUTÉ	92
CAMUS II ASYM SPORT NOUVEAUTÉ	94

CHANTIER 96

POLY BOBINE LED NOUVEAUTÉ	97
POLY PROJECTEUR FILAIRE NOUVEAUTÉ	98
POLY PROJECTEUR HYBRIDE NOUVEAUTÉ	100
POLY TREPIED HYBRIDE NOUVEAUTÉ	102

LUMINAIRE EXTÉRIEUR 104

ILIOS BORNE FILAIRE.....	105
KYVOS.....	106
PIATO.....	107
ZYKOS ENCASTRÉ.....	108
ZYKOS APPARENT.....	109
SOLIS ZHAGA.....	110
HIBIK DETECTEUR HF.....	112
NIKA ZHAGA.....	114

SOLAIRE 116

ETIA.....	117
ILIOS BORNE SOLAIRE NOUVEAUTÉ	118
EROS.....	120
ENAS.....	122

SOURCE 124

AMPOULE E27 & LAMPE GU10.....	125
TUBES S19.....	126
TUBES T8.....	127

LINÉAIRE 128

TRUNK II NOUVEAUTÉ	129
---------------------------------	-----

DÉTECTEUR DE FUMÉE 130

DÉTECTEUR GRAND/PETIT.....	131
----------------------------	-----

GESTION ET ALIMENTATION 132

SYSTÈMES DE GESTION.....	133
DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK-18 NOUVEAUTÉ	134
DÉTECTEUR ZB-18 IR BLUETOOTH NOUVEAUTÉ	136
DÉTECTEUR ENCASTRÉ DALI.....	138
MODULE DE COMMANDE DALI BLUETOOTH.....	139

CONNEXION AU RÉSEAU 140

ACCESSOIRES.....	140
DRIVERS.....	141

PICTOGRAMMES 142

RÉFÉRENCES / NORMES 144

INDEX 145



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



SPOTERIE

SOLO II CCT	9
NAXO II BBC CCT	10

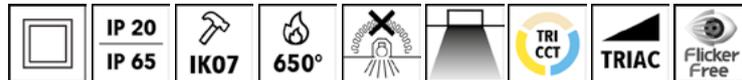
NOUVEAUTÉ



Spot LED encastré orientable pour installation dans magasins, vitrines, hôtels...



- Gradation TRIAC par coupure de phase
- Température de couleur ajustable 3000K/4000K/5000K
- Spot orientable 20°
- Connecteur rapide 2x repiquage



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Risque Photobiologique : RGO
Driver : Driver TRIAC intégré ; PF : 0,7
Source : Module SMD IRC >80
Durée de vie : 50 000 heures L80B50
Temp. de fonctionnement : -5°C / +25°C

Corps : Thermo-plastique

Diffuseur : PMMA

Connexion au réseau : Bornier repiquable inclus

Remarque : Orientable (20°)



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Découpe (mm)	Tarif public
302580	SOL3CCT06	6,5	770 - 780* - 740	120	3000 - 4000* - 5000K	50°	140	Ø82 x 35	Ø68	19,00 €
302581	SOL3CCT09	8,5	900 - 1050* - 990	120	3000 - 4000* - 5000K	50°	140	Ø102 x 35	Ø90	22,00 €

*Réglage usine

NAXO II BBC CCT

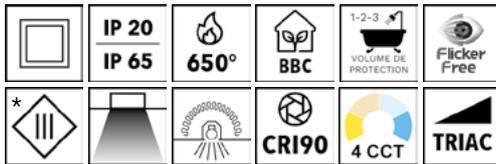
Spot LED encastré orientable pour installation dans halls d'entrées, magasins, vitrines, hôtels, appartements, salles de bain, résidentiels...

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE AVRIL 2025

SPOT BBC CCT & PERSONNALISABLE

- 4CCT
- ÉLIGIBLE BBC ET CONFORME RE2020
- COLLERETTES INTERCHANGEABLES
- GRADATION TRIAC PAR COUPURE DE PHASE



*Sans driver



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver TRIAC déporté ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC>90

Durée de vie : 50 000 heures L70B50

Temp. de fonctionnement : -10 / +25°C

Corps : Acier pressé/Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Par clips ressorts

Connexion au réseau : Driver repiquable



Volume de protection 1 - 2 - 3



Température de couleur ajustable
2700K / 3000K / 4000K / 5000K



Spot recouvrable



Bâtiment Basse Consommation



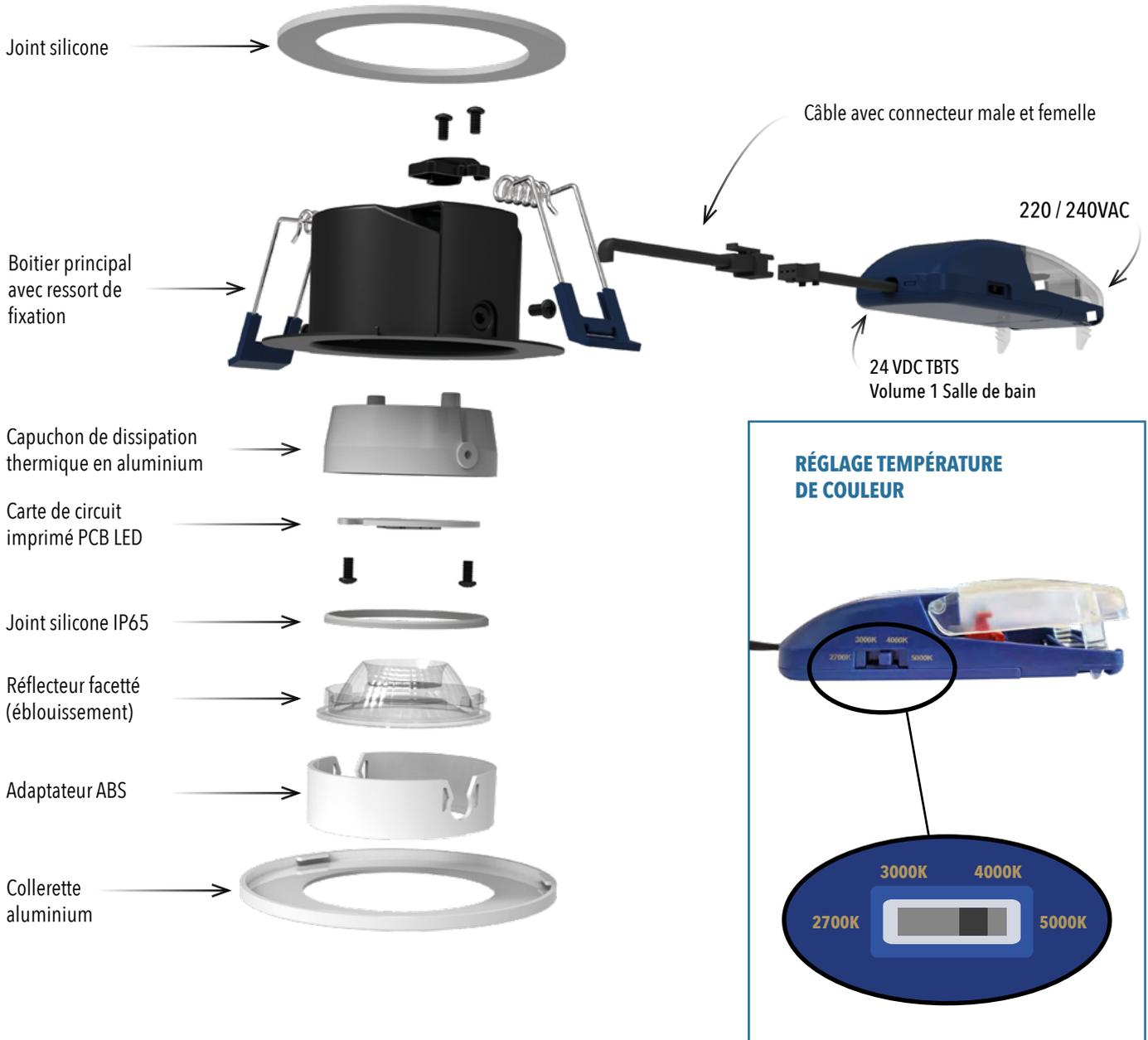
Spot orientable 30°

RÉPARABILITÉ



Nouvelle référence	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
302687	6	500-540*-600-600	83-90*-100-100	2700-3000*-4000-5000	60°	Ø68	Ø86 x 45	30,00 €

*Réglage usine



COLLERETTES ALUMINIUM INTERCHANGEABLES

Nouvelle référence	Référence générique	Descriptif	Tarif public
COLLERETTE ORIENTABLE			
302768	NAXO2COLNR	Collettere Noire	5,00 €
302769	NAXO2COLALU	Collettere Alu brossé	7,50 €



Noir



Adaptateur Noir ABS



Collettere Noire



Alu brossé



Adaptateur Alu Brossé ABS



Collettere Alu brossé



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



DOWNLIGHT

ATOM II.....	13	GIRO III.....	18
BJORK II CCT.....	14	SUBS.....	20
BJORK III IR.....	15	SUNK.....	21
OREALIS II CCT.....	16	BJORK ENCASTRÉ APPARENT CCT.....	22

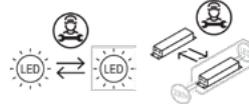


Downlight LED encastré pour installation dans magasins, showrooms, musées, couloirs, salles de réception, bureaux...



- Angle intensif 24° combiné à une rotation 360°
- Excellent rendu lumineux grâce à un réflecteur aluminium anodisé et un diffuseur méthacrylate
- Existe en version rond et carré

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver déporté ; PF : 0,96

Source : COB Mac adam 3 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -15 / +30°C

Corps : Fonte d'aluminium

Diffuseur : Lentille méthacrylate

Réflecteur : Aluminium anodisé

Connexion au réseau : Connecteur rapide repiquable inclus



Cardan deux et trois luminaires pour version carré



PERSONNALISATION

Version : DALI

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION ROND 3000K										
350090	ATMR20090W830R24	20	1800	90	3000	24°	500	Ø90	Ø98x82	80,50 €
350094	ATMR36117W830R24	36	3240	90	3000	24°	900	Ø117	Ø128x109	94,50 €
VERSION ROND 4000K										
350092	ATMR20090W840R24	20	1900	95	4000	24°	500	Ø90	Ø98x82	80,50 €
350096	ATMR36117W840R24	36	3420	95	4000	24°	900	Ø117	Ø128x109	94,50 €
VERSION CARRÉ 1 MODULE										
350098	ATMS20090W840R24	20	1900	95	4000	24°	1x500	90x90	98x98x82	82,20 €
350102	ATMS36111W840R24	36	3420	95	4000	24°	1x900	117x117	128x128x106	90,40 €
VERSION CARRÉ 2 MODULES										
350100	ATMS301709W840R24	2x15	2850	95	4000	24°	2x350	173x90	185x98x82	123,30 €
350106	ATMS642211W840R24	2x32	6080	95	4000	24°	2x800	222x117	238x128x106	174,00 €
VERSION CARRÉ 3 MODULES										
350104	ATMS452609W840R24	3x15	4275	95	4000	24°	3x350	261x90	272x98x82	188,50 €
350108	ATMS963311W840R24	3x32	9120	95	4000	24°	3x800	332x117	348x128x106	276,00 €



Disponible
en version ronde
et carrée

Downlight LED encastré pour installation dans halls
d'entrée, couloirs intérieurs, zones résidentielles...



- Différentes tailles et design
- Extra-plat hauteur 32mm avec driver intégré
- Température de couleur ajustable 3000K / 4000K / 6000K

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B30

Temp. de fonctionnement : -5 / +25°C

Corps : Polyamide & Aluminium

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Par clips ressorts

Connexion au réseau : Câble 0.2m H05VVF 2X0.75

+ Connecteur rapide repiquable inclus



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	Im / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION RONDE										
300297	BJKLECO105MIN	6	430 - 450* - 430	75	3K-4K*-6K	100°	120	Ø105	Ø115x32	16,00 €
300304	BJKLECO155MIN	12	950 - 1000* - 950	84	3K-4K*-6K	100°	120	Ø155	Ø170x32	24,50 €
300317	BJKLECO205MIN	18	1540 - 1600* - 1540	89	3K-4K*-6K	100°	120	Ø205	Ø220x32	27,50 €
300321	BJKLECO225MIN	22	1920 - 2000* - 1920	91	3K-4K*-6K	100°	130	Ø225	Ø240x32	33,00 €
VERSION CARRÉE										
300295	BJKLECO1010MIN	6	430 - 450* - 430	75	3K-4K*-6K	100°	120	105x105	115x115x32	18,00 €
300301	BJKLECO1515MIN	12	950 - 1000* - 950	84	3K-4K*-6K	100°	120	155x155	170x170x32	25,00 €

*Réglage usine

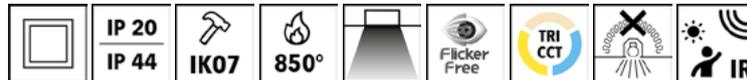


Downlight LED encastré équipé d'un détecteur IR pour installation dans halls d'entrées, couloirs intérieurs, zones résidentielles...



- Détection Infra Rouge (réglage usine)
- Température de couleur réglable 3000K/4000K/6000K
- Compact - Hauteur 55mm
- Driver déporté et remplaçable

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Risque Photobiologique : RG0
Driver : Driver déporté ; PF : 0.9
Source : Module SMD IRC >80
Durée de vie : 50 000 heures L80B10
Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C
Corps : Polycarbonate
Diffuseur : Polycarbonate
Connexion au réseau : Connecteur rapide repiquable inclus

GESTION

Mode de détection : Détecteur présence IR et luminosité réglable
 4m - 3min - lux désactivé
Remarque : Seuil de luminosité désactivable



ACCESSOIRES DE FIXATION

Nouvelle référence	Référence générique	Référence compatible	Tarif public
KIT DE MONTAGE SAILLIE BLANC			
302597	BJK09ACC155	302594	5,50 €
302598	BJK013ACC205	302595	6,50 €
302599	BJK017ACC225	302596	7,50 €

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
302594	BJK0123CCT155IR	12	1400 - 1440* - 1400	120	3K - 4K* - 6K	120°	200	Ø155	Ø170x55	36,50 €
302595	BJK0153CCT205IR	15	1700 - 1800* - 1700	120	3K - 4K* - 6K	120°	200	Ø205	Ø220x55	44,50 €
302596	BJK0183CCT225IR	18	2050 - 2160* - 2050	120	3K - 4K* - 6K	120°	200	Ø225	Ø240x55	53,00 €

*Réglage usine

OREALIS II CCT

Downlight LED encastré UGR<19 pour installation dans halls d'entrée, couloirs intérieurs, zones résidentielles...

DOWNLIGHT PRISMATIQUE



UGR<19 diffuseur micro-prismatique



Température de couleur ajustable
3000K / 4000K / 5700K



Disponible en DALI 2 PUSH

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver déporté TRIAC ou DALI 2 ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC>80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Corps : Aluminium finition blanche

Diffuseur : PMMA Micro prismatique

Installation : Par clips ressorts

Connexion au réseau : Connecteur rapide 2P 16A
repiquable

Connecteur rapide 4P 16A

repiquable pour version DALI 2 PUSH



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION TRIAC										
302500	OREAL12CCT	12	1290 - 1400* - 1310	116	3000K - 4000K* - 5700K	90°	300	Ø120	Ø145x25	42,10 €
302501	OREAL18CCT	18	2180 - 2200* - 2195	122	3000K - 4000K* - 5700K	90°	450	Ø205	Ø230x25	63,10 €
302502	OREAL24CCT	24	2860 - 2900* - 2890	120	3000K - 4000K* - 5700K	90°	600	Ø205	Ø230x25	66,30 €
VERSION DALI 2 PUSH										
302548	OREAL12CCTDALI	12	1290 - 1400* - 1310	116	3000K - 4000K* - 5700K	90°	300	Ø120	Ø145x25	94,70 €
302504	OREAL18CCTDALI	18	2180 - 2200* - 2195	122	3000K - 4000K* - 5700K	90°	450	Ø205	Ø230x25	115,80 €
302505	OREAL24CCTDALI	24	2860 - 2900* - 2890	120	3000K - 4000K* - 5700K	90°	600	Ø205	Ø230x25	136,80 €

*Réglage usine



**DIFFUSEUR
MICRO-PRISMATIQUE
UGR<19**



TEMPÉRATURE DE COULEUR



**RÉGLAGE CCT À L'ARRIÈRE
3000K / 4000K / 5700K**

**DIAMÈTRE D'ENCASTREMENT
STANDARD 205 mm**

REPLACE LES LUMINAIRES 2X26W FLUORESCENTS



GIRO III

Downlight LED encastré UGR<19 pour installation dans magasins, showrooms, musées, couloirs, salles de réception, bureaux...



DOWNLIGHT À HAUT RENDEMENT



UGR<19 optique basse luminance



Température de couleur ajustable
3000K / 4000K / 5700K



Disponible en DALI 2 PUSH

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver ENEC ON/FF ou DALI 2 déporté ; PF : 0.9

Source : Module SMD Mac adam 3 IRC>80

Durée de vie : 54000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Corps : Fonte d'aluminium

Diffuseur : Lentilles PMMA basse luminance

Installation : Par clips ressorts

Connexion au réseau : Connecteur rapide 3P 16A repiquable
Connecteur rapide 5P 16A repiquable
pour version DALI 2 PUSH

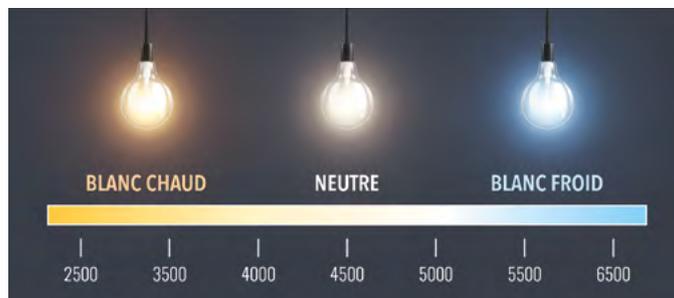


Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD										
302540	GIRCCT09	9	1120 - 1215* - 1190	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	230	Ø120	Ø145x55	60,00 €
302541	GIRCCT11	11	1475 - 1600* - 1570	145	3000K - 4000K* - 5700K	60°	300	Ø140	Ø170x58	64,00 €
302542	GIRCCT18	18	2250 - 2430* - 2380	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	450	Ø160	Ø190x61	74,00 €
302543	GIRCCT24	24	2980 - 3240* - 3175	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	600	Ø200	Ø228x61	89,00 €
VERSION DALI 2 PUSH										
302544	GIRCCT18DALI	18	2250 - 2430* - 2380	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	450	Ø160	Ø190x61	145,00 €
302545	GIRCCT24DALI	24	2980 - 3240* - 3175	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	600	Ø200	Ø228x61	165,00 €

*Réglage usine

Nouvelle référence	Référence générique	Description	Tarif public
ACCESSOIRES DE MONTAGE EN SAILLIE			
302538	GIRKIT6	GIRO III CCT CADRE SAILLIE 18W	42,50 €
302539	GIRKIT8	GIRO III CCT CADRE SAILLIE 24W	52,50 €

TEMPÉRATURE DE COULEUR



CCT - 3000K / 4000K / 5700K

DESIGN COMPACT

JUSQU'À 61 MM
DE HAUTEUR



RÉFLECTEUR ANODISÉ UGR19



OPTIQUE
BASSE LUMINANCE

MONTAGE EN SAILLIE POSSIBLE AVEC ACCESSOIRE





Disponible
en finition noire

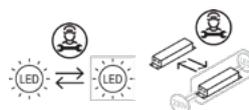


Downlight LED IP65 encastré pour applications intérieures et extérieures, installation en débord de toit, cuisines, vestiaires piscines, milieux humides...



- Downlight étanche IP65 par le dessus et le dessous, IK07
- Driver étanche IP65 déporté 100 cm

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver déporté IP65 ; PF : 0,9

Source : COB Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -25 / +35°C

Corps : Fonte d'aluminium

Diffuseur : Verre et lentille méthacrylate

Installation : Par clips ressorts

Connexion au réseau : Câble 0.3m H05RNF 2x0.75

Remarque(s) : Driver étanche IP65 déporté 1m

PERSONNALISATION

Version : DALI en blanc

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION BLANC 3000K										
301629	SUB10085WW	10	750	75	3000	30°	300	Ø85	Ø95x50	63,00 €
301632	SUB15095WW	15	1125	75	3000	30°	450	Ø95	Ø115x55	90,00 €
301638	SUB20140WW	20	1500	75	3000	30°	600	Ø140	Ø155x67	105,00 €
VERSION BLANC 4000K										
301627	SUB10085NW	10	800	80	4000	30°	300	Ø85	Ø95x50	63,00 €
301630	SUB15095NW	15	1200	80	4000	30°	450	Ø95	Ø115x55	90,00 €
301636	SUB20140NW	20	1800	90	4000	30°	600	Ø140	Ø155x67	105,00 €
VERSION NOIR										
301635	SUB20140BWW	20	1500	75	3000	30°	600	Ø140	Ø155x67	105,00 €
301634	SUB20140BNW	20	1800	90	4000	30°	600	Ø140	Ø155x67	105,00 €



Disponible
en finition noire

Downlight LED IP65 encastré pour applications intérieures et extérieures, installation en débord de toit, cuisines, vestiaires piscines, milieux humides...



- Downlight étanche IP65 par le dessus et le dessous, IK07
- Driver étanche IP65 déporté 100 cm avec connecteur rapide IP68
- Flux jusqu'à 5200lm pour des grandes hauteurs

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver déporté IP65 ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -25 / +35°C

Corps : Fonte d'aluminium

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Par clips ressorts

Connexion au réseau : Câble 0.3m H05RNF 3G1 + Connecteur rapide IP68 inclus

Remarque(s) : Driver étanche IP65 déporté 1m

PERSONNALISATION

Couleur du luminaire : Noir

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION 3000K										
301643	SUN15080WWW	15	1680	112	3000	100°	450	Ø80	Ø95x51	85,50 €
301647	SUN20090WWW	20	2240	112	3000	100°	600	Ø90	Ø115x55	95,00 €
301651	SUN25135WWW	25	2800	112	3000	100°	800	Ø135	Ø155x67	92,60 €
301655	SUN30165WWW	30	3690	123	3000	100°	900	Ø165	Ø195x65	115,10 €
301659	SUN40205WWW	40	4920	123	3000	100°	1050	Ø205	Ø235x72	124,80 €
VERSION 4000K										
301642	SUN15080WNW	15	1800	120	4000	100°	450	Ø80	Ø95x51	85,50 €
301646	SUN20090WNW	20	2400	120	4000	100°	600	Ø90	Ø115x55	95,00 €
301650	SUN25135WNW	25	3000	120	4000	100°	800	Ø135	Ø155x67	92,60 €
301654	SUN30165WNW	30	3900	130	4000	100°	900	Ø165	Ø195x65	115,10 €
301658	SUN40205WNW	40	5200	130	4000	100°	1050	Ø205	Ø235x72	124,80 €

BJORK ENCASTRÉ APPARENT CCT



Downlight LED encastré et apparent avec découpe ajustable pour installation dans halls d'entrée, couloirs intérieurs, zones résidentielles...



- Pattes réglables idéales pour la rénovation
- Installation encastré
- Diamètre d'encastrement réglable
- Température de couleur réglable 3000K / 4000K / 6000K

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 30 000 heures L80B30

Temp. de fonctionnement : -5 / +25°C

Corps : Polyamide & Aluminium

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Par clips ressorts
Sur patère de fixation

Connexion au réseau : Câble 0,2m H05VVF 2x0.75²

PATTES RÉGLABLES

POUR INSTALLATION FACILE
IDÉAL POUR RÉNOVATION



Minimum réglable 50mm



Maximum réglable en fonction de la version
(Voir colonne 'Découpe' dans tableau)

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	Lm / w	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
300029	BJK06075MIN	6	550	91	3K-4K-6K	120°	Ø50-75	Ø126x18	16,50 €
300030	BJK12113MIN	11	1000	91	3K-4K-6K	120°	Ø50-113	Ø167x18	18,80 €
300031	BJK18165MIN	17	1550	91	3K-4K-6K	120°	Ø50-165	Ø220x18	22,20 €
300032	BJK22145MIN	22	2000	91	3K-4K-6K	120°	Ø50-245	Ø298x18	26,80 €





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



DALLE LED ENCASTRÉE

CARACAS II UGR19	25	PLAISIO	30
CARACAS II UGR19 CCT.....	26	PLAISIO IR	32
CARACAS IP65.....	28	B-SKY & DECOSKY.....	34
LEDFLAT UGR19.....	29	ACCESSOIRES DALLE	35

CARACAS II UGR19

DALLE LED
ENCASTRÉE

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE AVRIL 2025



Filin de sécurité
inclus

Dalle LED encastrée UGR<19 pour installation dans bureaux, salles de réception, magasins, classes scolaires...



- UGR<19 diffuseur micro-prismatique, diffuseur traité additif anti-jaunissement
- Livré avec filin de sécurité & driver à bornier rapide repiquable

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RGO
- Driver :** Driver déporté ENEC Multi-puissance ; PF: 0,96
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -10 / +40°C
- Corps :** Aluminium / acier laqué
- Diffuseur :** Micro prismatique polyester
- Accessoires :** Filin de sécurité 1.5m avec 2 points d'accroche
- Connexion au réseau :** Driver équipé d'un bornier rapide repiquable

PERSONNALISATION

Accessoires de fixation : Cadre faux plafond et saillie (page 35)

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD									
302706	CARL266060UGR	18 - 22 - 26* - 30	2520 - 3080 - 3640* - 4200	140	4000	110°	500 - 600 - 700* - 800	595x595x35	54,00 €
VERSION DALI 2 PUSH									
302707	CARL266060UGRDALI2	26	3640	140	4000	110°	700* (250 à 800)	595x595x35	104,00 €

*Réglage usine

CARACAS II UGR19 CCT

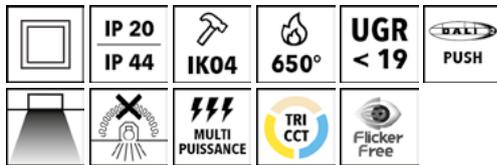
Dalle LED encastrée UGR<19 pour installation dans bureaux, salles de réception, magasins, classes scolaires...

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE AVRIL 2025

DALLE FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE

- UGR>19 & ÉCLAIREMENT UNIFORME
- 3CCT
- DRIVER MULTI-PUISSANCE REPIQUABLE



UGR<19 diffuseur micro-prismatique, diffuseur traité additif anti-jaunissement



Éclairage uniforme des diodes fixées à l'arrière du diffuseur



Température de couleur ajustable 3000K / 4000K / 6000K



Livrée avec filin de sécurité & driver repiquable

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver déporté ENEC Multi-puissance ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -10 / +40°C

Corps : Aluminium / Acier laqué

Diffuseur : Micro prismatique polyester

Accessoires : Filin de sécurité 1.5m avec 2 points d'accroche

Connexion au réseau : Driver équipé d'un bornier rapide repiquable

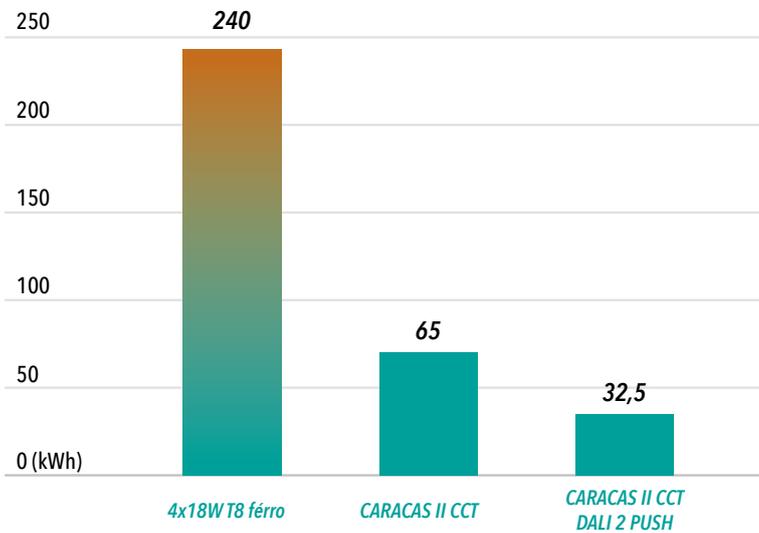
PERSONNALISATION

Accessoires de fixation : Cadre faux plafond et saillie (page 35)

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION ON / OFF									
302700	CARL266060UGRCCT	18-22-26*-30	2520-3080-3640*-4200	140	3000-4000*-6000	110°	500-600-700*-800	595x595x35	70,00 €
302701	CARL2612030UGRCCT	18-22-26*-30	2520-3080-3640*-4200	140	3000-4000*-6000	110°	500-600-700*-800	1195x295x35	75,00 €
302702	CARL4412060UGRCCT	44*-48-56-60	6160*-6720-7840-8400	140	3000-4000*-6000	110°	1100*-1200-1400-1500	1195x595x35	130,00 €
VERSION DALI 2 PUSH									
302703	CARL266060UGRCCTDALI2	26	3640	140	3000-4000*-6000	110°	700* (250 à 800)	595x595x35	110,00 €
302704	CARL2612030UGRCCTDALI2	26	3640	140	3000-4000*-6000	110°	700* (250 à 800)	1195x295x35	120,00 €
302705	CARL4412060UGRCCTDALI2	44	6160	140	3000-4000*-6000	110°	1100* (800 à 1400)	1195x595x35	190,00 €

*Réglage usine



CONSOMMATION D'ÉNERGIE ANNUELLE par luminaire en kWh

Ce diagramme met en avant les différences de consommation d'énergie annuelle (par luminaire, en kWh) dans un bureau, en comparant un luminaire 4x18W T8 ferro, un CARACAS II CCT et un CARACAS II CCT DALI 2 PUSH avec système de gestion.

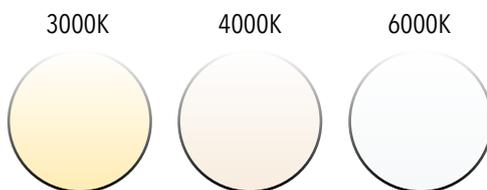
Cette solution de rénovation propose une alternative très efficace et économique, en remplacement des tubes fluorescents, interdits à la vente depuis le 24 août 2023.

HYPOTHÈSES DE CALCULS

BUREAU 5j / 7j - 10h / j

Retour sur investissement estimé : 15 mois

RÉGLAGE TEMPÉRATURE DE COULEUR



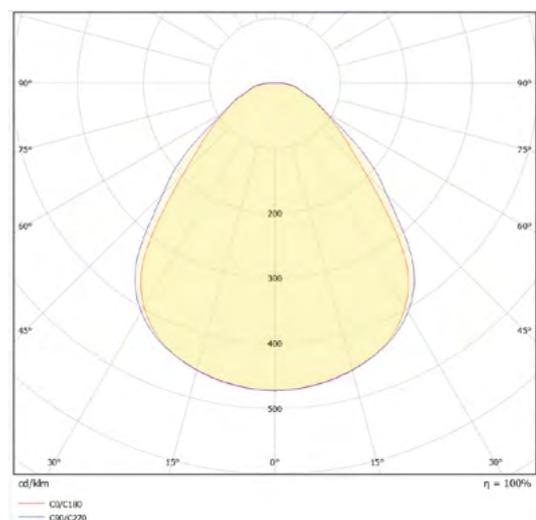
Contrôle du CCT
sur l'interrupteur



DIFFUSEUR MICRO-PRISMATIQUE UGR<19



COURBE PHOTOMÉTRIQUE UGR<19 (4H - 8H)



CARACAS IP65



Dalle LED IP65 encastrée pour cuisines, laboratoires, classes scolaires, hôpitaux...



- Solution complète IP65 : dalle, connecteur, driver
- Idéal pour les milieux sensibles ou humides
- Driver remplaçable

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver déporté IP65 ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B50

Temp. de fonctionnement : -15 / +35°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Opale PMMA

Accessoires : Filin de sécurité 1m avec 2 points d'accroche



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
302299	CARL366060IP65	36	3960	110	4000K	110°	900	595x595	119,90 €



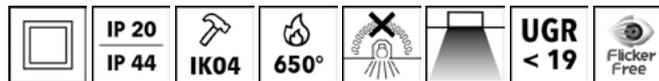
Dalle LED encastrée UGR<19 pour bureaux, salles de conférences, classes scolaires, hôpitaux...

+

- UGR<19 diffuseur micro-prismatique, diffuseur traité additif anti-jaunissement
- Extra plat 10mm d'épaisseur

RÉPARABILITÉ

GARANTIE 5 ANS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RGO
- Driver :** Driver déporté ; PF: 0,95
- Source :** Module SMD Mac adam 4 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B30
- Temp. de fonctionnement :** -5 / +30°C
- Corps :** Aluminium
- Diffuseur :** Micro prismatique
- Réflecteur :** MP LGP
- Accessoires :** Filin de sécurité 1.5m avec 2 points d'accroche
- Connexion au réseau :** Connecteur rapide inclus



PERSONNALISATION

Accessoires de fixation : Jeux de filins de suspensions
Cadre faux plafond et saillie
(page 35)



Nous consulter

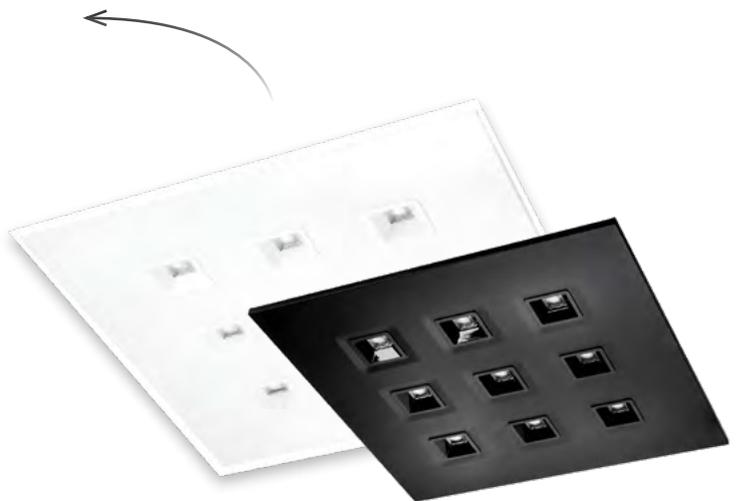
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION CARRÉE									
301153	LEDFLAT6060UGR19NWN	36	3500	98	4000	110°	900	595x595x10	65,00 €
VERSION RECTANGULAIRE									
301141	LEDFLAT12030UGR19NWN	36	3500	98	4000	80°	900	1195x295x10	78,00 €
301144	LEDFLAT12060UGR19NWN	55	5500	100	4000	80°	1400	1195x595x10	191,50 €

PLAISIO

Luminaire LED encastré UGR<16 avec modules LED remplaçables, pour bureaux, salles de conférences, classes scolaires...

DALLE LED UGR<16 MULTI-PUISSANCE

- UGR<16 & ÉCLAIREMENT UNIFORME
- MODULES LED REMPLAÇABLES
- DRIVER MULTI-PUISSANCE REPIQUABLE



UGR<16 réglage usine 30W
UGR<14 à 22W



Modules LED remplaçables



Livré avec filin de sécurité & driver repiquable

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver ENEC Multi-puissance déporté ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC>80

Durée de vie : 50 000 heures L90B10

Temp. de fonctionnement : -15 / +35°C

Corps : Tôle d'acier laquée peinture époxy

Diffuseur : Polycarbonate

Accessoires : Filin de sécurité 1.5m

Connexion au réseau : Driver repiquable

PERSONNALISATION

Existe en :

- 3000K Blanc
- 3000K Noir

Nous consulter



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Couleur	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION ON/OFF MULTI-PUISSANCE										
302470	PLAIS306060NWMPBL	18-22-26-30*	2600-3150-3700-4200*	140	4000	85°	Blanc	500-600-700-800*	595x595x37	134,00 €
302589	PLAIS306060NWPMPNR	18-22-26-30*	2220-2992-3515-3990*	133	4000	85°	Noir	500-600-700-800*	595x595x37	134,00 €
VERSION DALI 2 PUSH MULTI-PUISSANCE										
302444	PLAIS306060NWDALIBL	28	4000	140	4000	85°	Blanc	750	595x595x37	154,00 €
302607	PLAIS306060NWDALINR	28	3800	135	4000	85°	Noir	750	595x595x37	154,00 €

*Réglage usine

RÉPARABILITÉ

ACCESSOIRES MODULES LED REMPLAÇABLES



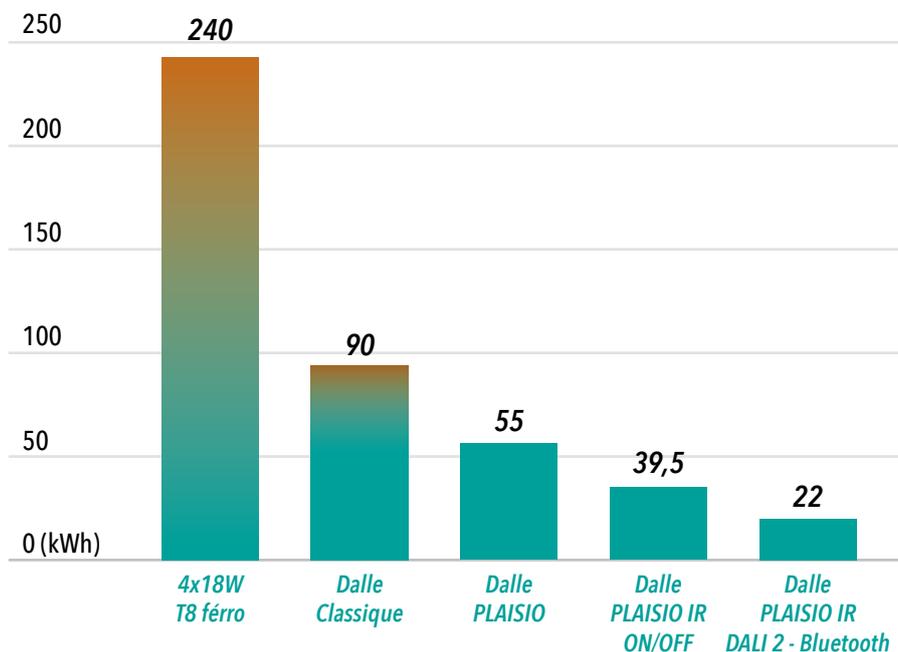
Référence	Version	Prix
302629	Module Blanc 3000K	12,50 €
302469	Module Blanc 4000K	12,50 €
302638	Module Noir 3000K	12,50 €
302608	Module Noir 4000K	12,50 €



ÉCONOMISEZ JUSQU'À 75% D'ÉNERGIE PAR RAPPORT À UNE DALLE LED CLASSIQUE

CONSUMMATION D'ÉNERGIE ANNUELLE

par luminaire en Kwh



Ce diagramme met en avant les différences de consommation d'énergie annuelle (par luminaire, en Kwh) dans un bureau, en comparant un luminaire 4x18W T8 ferro, une dalle CLASSIQUE, une dalle PLAISIO, une dalle PLAISIO IR On/Off, et une dalle PLAISIO IR DALI 2 ou Bluetooth, pour un éclairage moyen de 500 lux.

Cette solution de rénovation propose une alternative très efficace et économique, en remplacement des tubes fluorescents, interdits à la vente depuis le 24 août 2023.

HYPOTHÈSES DE CALCULS : BUREAU 5j / 7j - 10h / j

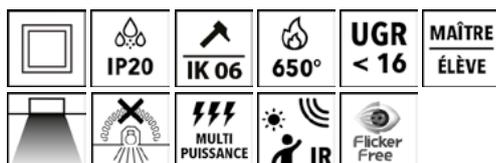
PLAISIO IR

Luminaire LED encastré UGR<16 avec modules LED remplaçables et détecteur IR intégré, pour bureaux, salles de conférences, classes scolaires...

NOUVEAUTÉ

DALLE LED UGR<16 AVEC DÉTECTEUR IR

- UGR<16 & ÉCLAIREMENT UNIFORME
- MODULES LED REMPLAÇABLES
- DÉTECTEUR IR INTÉGRÉ



UGR<16 réglage usine 30W
UGR<14 à 22W



Modules LED remplaçables



Livré avec filin de sécurité & driver ou bornier repiquable

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver ENEC Multi-puissance déporté ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 3 IRC>80

Durée de vie : 50 000 heures L90B10

Temp. de fonctionnement : -15 / +35°C

Corps : Tôle d'acier laquée peinture époxy

Diffuseur : Polycarbonate optique basse luminance

Accessoires : Filin de sécurité 1.5m

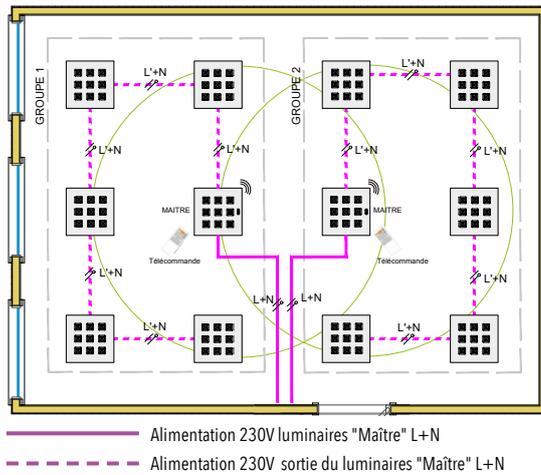
Connexion au réseau : Driver ou bornier repiquable



Accéder à notre brochure explicative pour plus d'informations

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION DÉTECTEUR IR ON/OFF MAÎTRE									
302651	PLAIS306060NWDETIR	18-22-26-30*	2600-3150-3700-4200*	140	4000	85°	500-600-700-800*	595x595x37	285,00 €
VERSION DÉTECTEUR IR DALI 2 MAÎTRE									
302653	PLAIS306060NWDALIDETIR	28	4000	140	4000	85°	750	595x595x37	400,00 €
VERSION DÉTECTEUR IR DALI D4I BLUETOOTH GROUPAGE SANS FIL									
302650	PLAIS306060NWDDETIRBLE	28	4000	140	4000	85°	750	595x595x37	480,00 €

*Réglage usine



PLAISIO IR ON/OFF MAÎTRE

Chaque dalle Plaisio Maître gère les dalles de sa zone par câblage (L' + N). Il est possible d'installer jusqu'à 11 dalles Plaisio Elèves.

L'allumage ou l'extinction des luminaires est géré par le détecteur de présence. Grâce à la gestion de la luminosité par seuil, les luminaires ne s'allument pas si le niveau d'éclairage défini est suffisant.

La configuration s'effectue à l'aide d'une télécommande, il est possible de programmer : la temporisation, le seuil de luminosité, le champ de détection et de forcer l'allumage ou l'extinction.

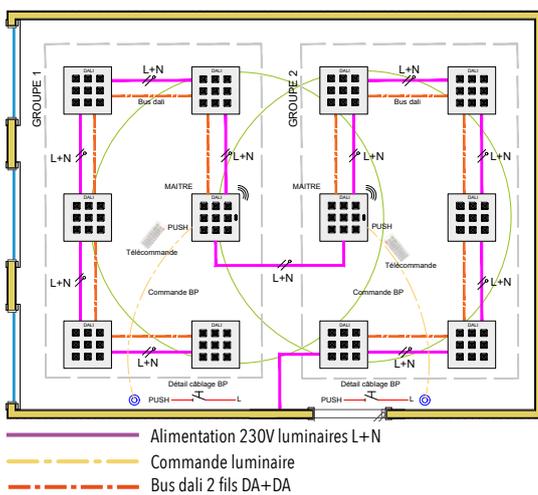
Pas de gradation, mais l'allumage et l'extinction sont automatiques.



Version Détecteur IR ON/OFF



Télécommande pour version ON/OFF [301352]



PLAISIO IR DALI 2 MAÎTRE



Chaque dalle Plaisio Maître gère les dalles de sa zone par câblage (DA + DA). Il est possible d'installer jusqu'à 30 dalles Plaisio Elèves.

L'allumage ou l'extinction des luminaires est géré par le détecteur de présence. La gradation est fonction de l'éclairage naturel ambiant et les dalles Plaisio ne s'allument pas si le niveau d'éclairage défini est suffisant.

La configuration s'effectue à l'aide d'une télécommande, il est possible de programmer : la temporisation, la luminosité, la période de veille et le seuil intermédiaire, le champ de détection. La télécommande permet aussi de forcer l'allumage, l'extinction, et la gradation.

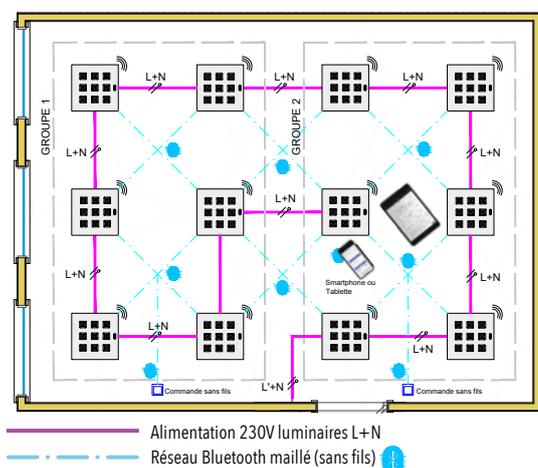
Certaines fonctionnalités sont associées aux boutons poussoir : l'allumage et l'extinction, la gradation manuelle.



Version Détecteur IR ON/OFF & DALI 2



Télécommande pour version DALI 2 [301351]



PLAISIO IR DALI D4i BLUETOOTH



Chaque luminaire est équipé d'un détecteur de présence et de luminosité, Bluetooth. Les groupes sont définis à l'aide de l'application SILVAIR pour smartphone et tablette (Android ou IOS).

L'application permet de gérer et de programmer la temporisation, la luminosité, l'allumage et l'extinction.

L'allumage ou l'extinction des luminaires est géré par le détecteur de présence. La gradation est fonction de l'éclairage naturel ambiant et les dalles Plaisio ne s'allument pas si le niveau d'éclairage défini est suffisant.

Certaines fonctionnalités sont associées aux commandes sans fil : l'allumage et l'extinction, la gradation manuelle.



Version Détecteur IR Bluetooth Application 'SILVAIR' Android & IOS

B-SKY & DECOSKY

DISPONIBLE SUR
COMMANDE

CONSULTEZ-NOUS



DECOSKY



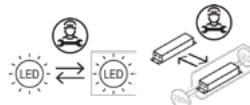
B-SKY

Luminaire LED encastré pour bureaux, magasins, salles de réception, showrooms...



- B-SKY : Motifs intégrés à l'arrière du diffuseur
- DECOSKY : Motifs intégrés au diffuseur
- Possibilité d'obtenir des décorations sur mesure

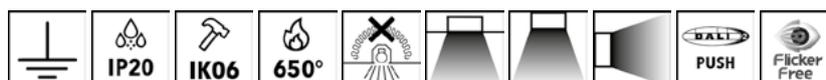
RÉPARABILITÉ



B-SKY



DECOSKY



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RGO
- Driver :** PF : 0,96
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -15 / +35°C
- Corps :** Tôle d'acier laquée peinture époxy
- Diffuseur :** Méthacrylate
- Connexion au réseau :** Presse étoupe AAG 3P 16A
- Accessoires DECOSKY :** Filin de sécurité 1.5m

PERSONNALISATION

- Couleur du luminaire :** Choix multiples de décors - voir site internet (qualité d'image minimum de 300dpi pour les décors personnalisés)
- Accessoires de fixation :** Cadre faux plafond (page 35)

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION B-SKY STANDARD									
300993	IBS4000SKY	34	1800	53	4000	110°	350	596x596x85	335,00 €
VERSION B-SKY DALI 2 PUSH									
300994	IBS4000SKYBEGA	34	1800	53	4000	110°	350	596x596x85	408,90 €
VERSION DECOSKY STANDARD									
301361	QP3A600/700ND/DECOSK	36	2000	56	4000	110°	700	596x596x85	660,00 €
VERSION DECOSKY DALI 2 PUSH									
301360	QP3A600/700DALI/DECO	36	2000	56	4000	110°	700	596x596x85	750,00 €

LEDFLATPLACO



Corps : Profilé aluminium peinture époxy

Accessoires : Ressorts et vis

Famille de produits compatibles : LEDFLAT UGR19 - PLAISIO - B-SKY - CARACAS II UGR19 - CARACAS II UGR19 CCT

Référence générique	Référence générique	Description	Dimension	Couleur	Produit compatible	Tarif public
301159	LEDFLATPLACO6060	Cadre pour encastrement faux plafond	625x625x28mm	RAL9003	600x600mm	32,00 €
301157	LEDFLATPLACO12030	Cadre pour encastrement faux plafond	1225x325x28mm	RAL9003	1200x300mm	76,00 €
301158	LEDFLATPLACO12060	Cadre pour encastrement faux plafond	1225x625x28mm	RAL9003	1200x600mm	118,00 €

CADRE DALLE PLAF



Corps : Aluminium et angles en polycarbonate

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Famille de produits compatibles : LEDFLAT UGR19 - PLAISIO - CARACAS II UGR19 - CARACAS II UGR19 CCT

Référence générique	Référence générique	Description	Dimension	Couleur	Produit compatible	Tarif public
302213	CARLPLAFKIT06060	Cadre apparent en KIT pour dalle	600x600x69mm	RAL9010	600x600mm	25,90 €
302214	CARLPLAFKIT12030	Cadre apparent en KIT pour dalle	1200x300x69mm	RAL9010	1200x300mm	35,00 €

LEDFLAT FILINS DE SUSPENSION



Corps : Acier

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Famille de produits compatibles : LEDFLAT UGR19 - CARACAS II UGR19 - CARACAS II CCT UGR19

Référence générique	Référence générique	Description	Produit compatible	Tarif public
301164	LEDFLATSUSP4H	Jeu de 4 filins de suspension, longueur 2m	600x600mm	15,50 €
301165	LEDFLATSUSP6H	Jeu de 6 filins de suspension, longueur 2m	1200x300, 1200x600mm	25,00 €





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



LUMINAIRE APPARENT

BJORK II APPARENT CCT 37
AREL ASYM..... 38
MEXIC REC..... 39

BELIZ 40
ORIZEO CCT..... 42
BORÉALIS..... 43

BJORK II APPARENT CCT

LUMINAIRE
APPARENT



Disponible
en version ronde
et carrée

Downlight LED pour installation dans halls d'entrée,
couloirs intérieurs, zones résidentielles...



- Température de couleur ajustable 3000K / 4000K / 6000K
- Installation facile : Montage quart de tour sur la patère

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver intégré ; PF : 0,7

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B30

Temp. de fonctionnement : -5 / +25°C

Corps : Polyamide & Aluminium

Diffuseur : Polycarbonate

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Installation : Sur patère de fixation

Connexion au réseau : Câble 0.2m H05VVF 2X0.75

GESTION

Interface(s) : Température de couleur ajustable via sélecteur

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION RONDE									
300309	BJKLECO2015MIN	12	950 - 1000* - 950	84	3K - 4K* - 6K	100°	120	Ø177x35	31,90 €
300313	BJKLECO2022MIN	18	1540 - 1600* - 1540	89	3K - 4K* - 6K	100°	120	Ø227x35	41,00 €
300315	BJKLECO2025MIN	22	1920 - 2000* - 1920	91	3K - 4K* - 6K	100°	165	Ø247x35	51,20 €
VERSION CARRÉE									
302181	BJKLECO1212MIN	6	400 - 450* - 400	75	3K - 4K* - 6K	100°	120	122x122x35	24,00 €
302182	BJKLECO1717MIN	12	950 - 1000* - 950	84	3K - 4K* - 6K	100°	120	177x177x35	35,00 €

*Réglage usine

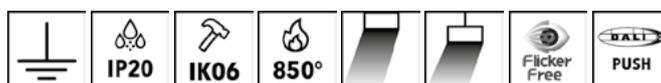


Luminaire LED apparent asymétrique pour installation dans bureaux, laboratoires, salles scolaires...



- Réflecteur aluminium asymétrique
- Installation en suspension ou saillie
- Maintien de flux des LED : L80B50 à 80 000 hrs

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

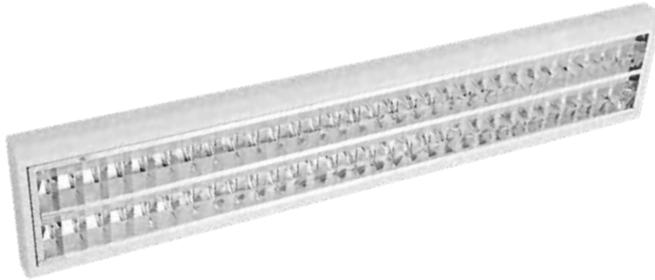
- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RGO
- Driver :** Driver intégré ; PF : 0,96
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 80 000 heures L80B50
- Temp. de fonctionnement :** -15 / +35°C
- Corps :** Tôle d'acier laquée peinture époxy
- Diffuseur :** Polycarbonate
- Réflecteur :** Aluminium anodisé
- Connexion au réseau :** Connecteur 3P 16A 2x repiquages inclus

PERSONNALISATION

- Température de couleur :** 3000K
- Accessoires de fixation :** Filins de suspension [300230]

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD									
300226	AREL4000AS3	35	3900	113	3000	Asym	900	1245x245x55	249,50 €
300228	AREL4000AS4	35	4200	120	4000	Asym	900	1245x245x55	249,50 €
VERSION DALI 2 PUSH									
300229	AREL4000AS4BEGA	35	4200	120	4000	Asym	900	1245x245x55	305,00 €

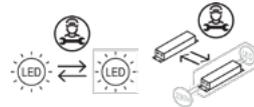


Luminaire LED apparent UGR<17 pour installation dans bureaux, salles scolaires...



- UGR<17 grâce à un réflecteur aluminium anodisé ou mat
- Installation en saillie

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -15 / +35°C

Corps : Tôle d'acier laquée peinture époxy

Diffuseur : Polycarbonate

Réflecteur : Aluminium anodisé :

- Grand brillant
- Mat

Connexion au réseau : Connecteur 3P 16A 2x repiquages inclus

● PERSONNALISATION

Température de couleur : 3000K (26W et 37W version Grand Brillant)

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION GRAND BRILLANT									
301168	LLL3000RM2KV4ND	26	3200	124	4000	80°	350	1210x238x52	214,50 €
301171	LLL4000RM2KV4ND	37	4300	117	4000	80°	350	1210x238x52	205,00 €
301176	LLL5000RL2KV4ND	41	5200	127	4000	80°	350	1510x238x52	255,00 €
301178	LLL6000RL2KV4ND	58	6900	119	4000	80°	350	1510x238x52	268,00 €
VERSION MAT									
301180	LLLX4000RM2MAT4ND	37	4000	109	4000	80°	350	1258x264x60	165,50 €
301182	LLLX6000RL2MAT4ND	57	6200	109	4000	80°	350	1558x264x60	199,50 €
VERSION DALI GRAND BRILLANT									
301170	LLL4000RM2KV4BEGA	37	4300	117	4000	80°	350	1210x238x52	281,08 €
301174	LLL5000RL2KV4BEGA	41	5200	127	4000	80°	350	1510x238x52	331,00 €
VERSION MAT DALI									
301181	LLLX6000RL2MATBEGA	57	6200	109	4000	80°	350	1558x264x60	274,50 €

BELIZ PRISMATIQUE

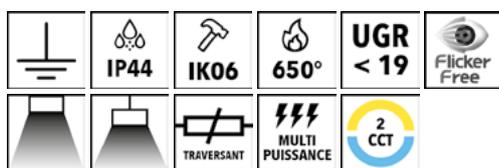
Luminaire LED apparent UGR<19 pour installation dans bureaux, classes scolaires...

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE AVRIL 2025

LUMINAIRE TRAVERSANT

- MULTI-PUISSANCE
- 2CCT (3000K-4000K)
- VASQUE MICRO-PRISMATIQUE



Multi-Puissance



Température de couleur ajustable
3000K / 4000K



Vasque prismatique UGR<19



Luminaire traversant 3G1.5²

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver intégré ENEC Multi-puissance ; PF : 0,9

Source : Module SMD IRC80

Durée de vie : 100 000hrs L80B10

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Corps : Tôle

Diffuseur : Extrusion transparente PMMA

Accessoires : Livré avec vis, chevilles, ventouse

Connexion au réseau : Bornier 3 pôles

● PERSONNALISATION

Accessoires de fixation : Filins de suspension [302534]

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302711	BELI351203CCT	20 - 25 - 30 - 35*	2500 - 3125 - 3750 - 4375*	125	3000K - 4000K*	90°	1200 x 220 x 48	250,00 €
302712	BELI501503CCT	30 - 35 - 40 - 50*	3750 - 4375 - 5000 - 6250*	125	3000K - 4000K*	90°	1500 x 220 x 48	300,00 €

*Réglage usine

BELIZ PRISMATIQUE

LUMINAIRE
APPARENT

OUVERTURE SIMPLE ET SÉCURISÉE POUR ACCÉDER AUX COMPOSANTS DU LUMINAIRE



*Driver remplaçable
Sélecteurs CCT et puissances*



*Luminaire Traversant
Câblage centrale arrière et
aux extrémités*



*PCB LED remplaçable grâce
aux fixations par clips*



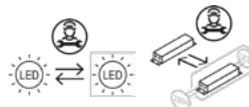


Luminaire linéaire pour installation dans bureaux, magasins, groupes scolaires, ateliers...



- Conception monobloc pour une installation rapide
- Température de couleur ajustable 3000K / 4000K / 5700K
- Luminaire en profilé d'aluminium extrudé
- Montage en série possible, accessoires inclus

RÉPARABILITÉ



Disponible en version
noire et blanche



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver intégré ; PF : 0,92

Source : Module SMD IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L70B50

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Corps : Aluminium extrudé

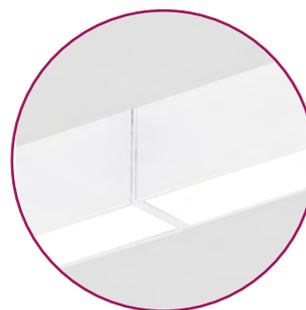
Diffuseur : Vasque opale

Accessoires : Kit de fixation en suspension ou au plafond
Kit de mise en ligne (inclus)

En ligne suspendu : 3 max. 1500mm - 4 max. 1200mm

Connexion au réseau : Connecteur 3P repiquable
(Câblage interne 3G0,75²)

MISE EN LIGNE AVEC KIT FOURNI



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION NOIRE									
302341	ORIZECCTNR120	30	3260 - 3410* - 3300	115	3K - 4K* - 5.7K	110°	750	1200x58,6x70	160,00 €
302343	ORIZECCTNR150	40	4200 - 4330* - 4280	110	3K - 4K* - 5.7K	110°	1000	1500x58,6x70	200,00 €
VERSION BLANCHE									
302340	ORIZECCTBLC120	30	3260 - 3410* - 3300	115	3K - 4K* - 5.7K	110°	750	1200x58,6x70	160,00 €
302342	ORIZECCTBLC150	40	4200 - 4330* - 4280	110	3K - 4K* - 5.7K	110°	1000	1500x58,6x70	200,00 €

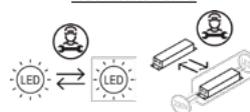
*Réglage usine

Luminaire rond avec éclairage direct / indirect pour installation dans halls d'entrées, couloirs intérieurs, zones résidentielles...



- Finition et conception de haute qualité (fonte d'aluminium et polycarbonate avec stabilisateur d'UV)
- Rétroéclairage sur face arrière
- Différentes dimensions et méthodes d'installations (plafonnier ou suspendu)

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RG0
- Driver :** Driver ENEC intégré ; PF : 0,95
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -15 / +35°C
- Corps :** Fonte d'aluminium peinture époxy
- Diffuseur :** Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles
- Installation :** Patère de fixation & Accessoires de suspension à commander séparément
- Connexion au réseau :** Connecteur 3P 16A 2x repiquages inclus
- Remarque(s) :** Existe en suspension

PERSONNALISATION

- Accessoires de fixation :** Filins de suspension 80cm avec patère [300344]
Tige de fixation 50cm [300345]
(compatible uniquement avec les références [300338] & [300339])

Nous consulter



Disponible en trois tailles



Avec filin de suspension

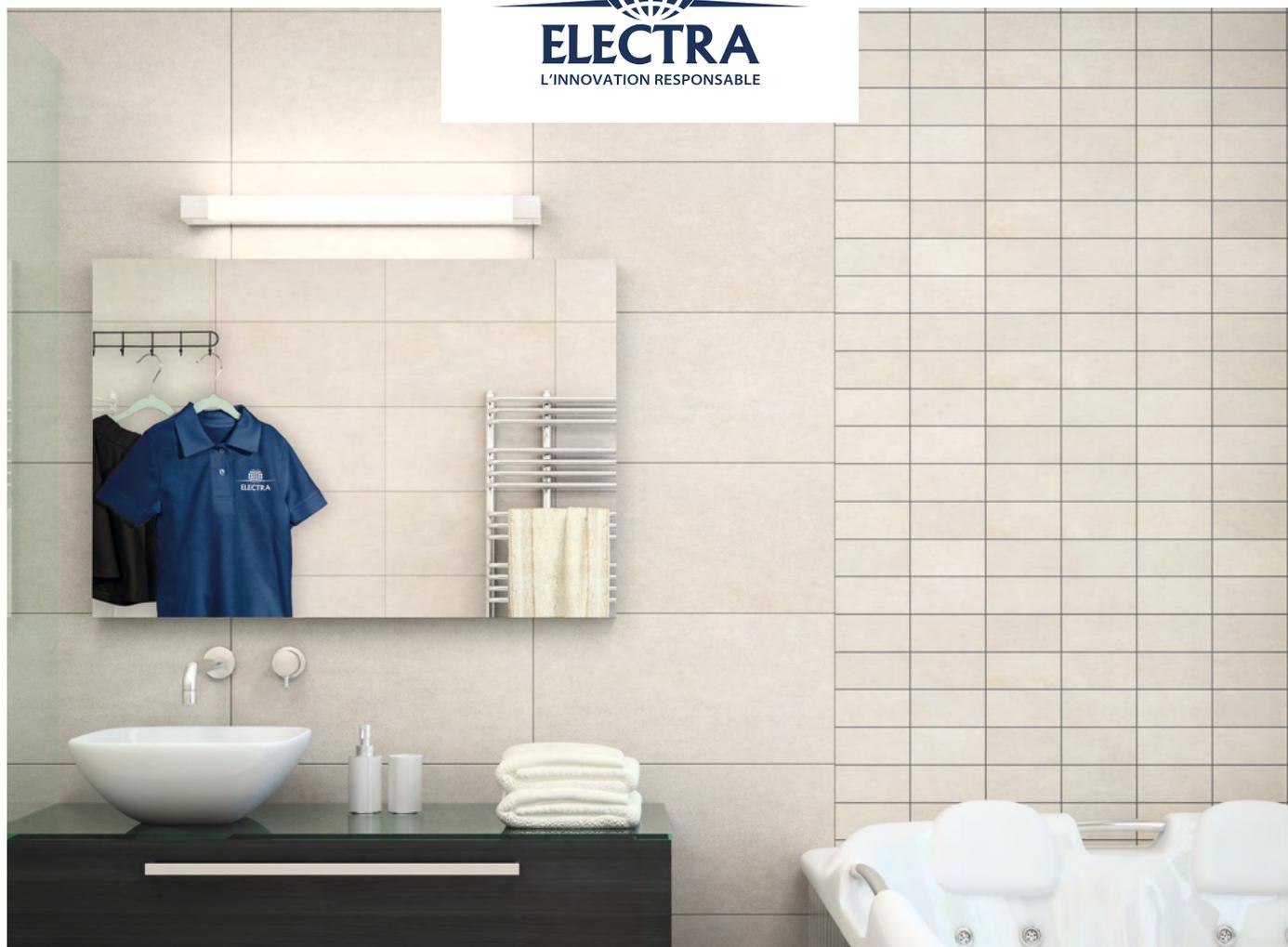


Avec tige de fixation

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
300338	BOR40040BNW	40	4000	100	4000	120°	900	Ø400x86	338,00 €
300339	BOR60060BNW	60	6000	100	4000	120°	500	Ø600x86	472,00 €
300340	BOR80080BNW	80	8000	100	4000	120°	550	Ø800x86	695,00 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



RÉGLETTE

CORAIL	45
MARINE	46

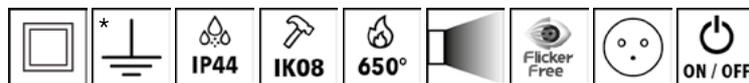


Réglette LED pour installation dans salles de bain, salles d'eau...



- IP44, Classe 2 (Version sans prise)
- Existe en version prise (Classe 1)
- Performant (1400lm) et durable (50 000hrs)

RÉPARABILITÉ



*CL1 pour les versions avec prise

● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RG0
- Driver :** Driver intégré ; PF: 0,9
- Source :** Module SMD Mac adam 4 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -5 / +25°C
- Corps :** Polycarbonate
- Diffuseur :** Polycarbonate prismatique
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles
- Installation :** Jeu de 2 étriers ajustables
- Connexion au réseau :** Connecteur 2P 16A 2x repiquages inclus

● GESTION

- Interface(s) :** Prise 2P+T CL1
Interrupteur CL2

● PERSONNALISATION

- Couleur du luminaire :** Version Argent (Sur commande)
[300441] 3000K
[302184] 4000K

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD ON / OFF									
300452	CORL15060WWW	15	1400	94	3000	130°	150	600x53x66	48,00 €
300451	CORL15060WNW	15	1500	100	4000	130°	150	600x53x66	48,00 €
VERSION INTERRUPTEUR									
300446	CORL15060INTWWW	15	1400	94	3000	130°	150	600x53x66	45,00 €
VERSION PRISE + INTERRUPTEUR									
300450	CORL15060PRIWWW	15	1400	94	3000	130°	150	678x53x66	68,04 €



Réglette S19 pour installation dans salles de bain, salles d'eau...



- Étanche IP44
- Version interrupteur + prise avec transformateur de sécurité
- Tube S19 (page 126) remplaçable, non inclus



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Durée de vie : Dépend de la source utilisée

Temp. de fonctionnement : -5 / +25°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : ABS

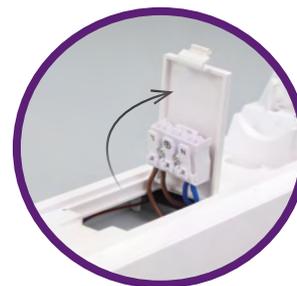
Accessoires : Livré avec vis et chevilles

Connexion au réseau : Trappe d'accès avec bornier repiquable

Source : Tube S19 non inclus

Interface(s) : Prise 2P CL2 avec transformateur de sécurité 20VA

TRAPPE D'ACCÈS AVEC BORNIER REPIQUABLE



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Angle de Faisc (°)	Interrupteur	Prise	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD							
302370	MARINS198NWSTD	Max 10	120	Non	Non	440x80x100	22,00 €
VERSION INTERRUPTEUR							
302371	MARINS198NWSW	Max 10	120	Oui	Non	440x80x100	25,00 €
VERSION INTERRUPTEUR + PRISE							
302372	MARINS198NWSWSO	Max 10	120	Oui	Oui	440x80x100	42,00 €

Compatible avec TUBE LED S19 page 126





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



HUBLOT

ELLIPSE.....	49	PHOBOS ASYM.....	56
AZUR CCT.....	50	RHEA GM.....	56
DEIMOS CCT.....	52	DEIMOS II ALU.....	58
PHOBOS CCT.....	54	TITAN II.....	59



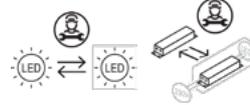
Disponible en finition noire sans visière

Hublot LED antivandale ovale pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...



- Antivandale (IP65, IK10), livré avec vis Torx et tournevis adapté
- Éclairage disponible en asymétrique avec visière
- Version LED ou E27

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver intégré ; PF : 0,7

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B30

Temp. de fonctionnement : -10 / +25°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Accessoires : Livré avec vis, chevilles et tournevis antivandale

Connexion au réseau : Connecteur 2P 16A 2x repiquages inclus

PERSONNALISATION

Couleur du luminaire : Noir Version E27



Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION BLANCHE LED 2900K									
300114	980209LECOVWW	8	580	70	2900	Avec visière	90	270x150x100	63,50 €
300115	980209LECOVWW	8	800	100	2900	120°	90	270x150x100	61,50 €
300126	980412LECOVWW	14	980	70	2900	Avec visière	175	330x180x120	81,20 €
300127	980412LECOVWW	14	1400	100	2900	120°	175	330x180x120	73,70 €
VERSION BLANCHE LED 4000K									
300111	980209LECOVNW	8	800	100	4000	120°	90	270x150x100	61,50 €
300124	980412LECOVNW	14	1400	100	4000	120°	175	330x180x120	73,70 €

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance source (W)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION BLANCHE E27 - GARANTIE 1 AN (source page 125)					
300119	980210W	MAX LED 6	100°	270x150x100	26,50 €
300121	980210V	MAX LED 6	Avec visière	270x150x107	37,50 €
300123	980410W	MAX LED 8	100°	330x180x120	36,00 €

AZUR CCT

Hublot LED pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...

HUBLLOT PERSONNALISABLE

- MULTI-PUISSANCE
- 3CCT
- DISPONIBLE EN HF, HF PRÉAVIS OU IR



Vendu avec collerette blanche



Multi-Puissance 10W / 14W / 20W



Température de couleur ajustable
3000K / 4000K / 6000K



Version Infra-rouge



Version détection HF anti-interférence



Version préavis d'extinction

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver Multi-puissance intégré ; PF : 0,7

Source : Module SMD IRC80

Durée de vie : 50 000hrs L70B10

Temp. de fonctionnement : -20 / +45°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate opale

Accessoires : Livré avec vis, chevilles, tournevis antivandale

Connexion au réseau : Bornier 3 pôles

● GESTION

Mode de détection : HF Réglage usine :

- «DTR» 8m-10min-50lux

- «PRE» 10m-10min-2000lux 10%-10min

Interface(s) : Configuration du détecteur et des puissances sur switches

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Détecteur HF	Détecteur HF préavis	Détecteur IR	Tarif public
302262	AZUMULTI20CCTW	10-14-20*	1290-1670-2100*	105	3K-4K*-6000K	120°	Ø310x84				52,00 €
302263	AZUMULTI20CCTDETW	10-14-20*	1290-1670-2100*	105	3K-4K*-6000K	120°	Ø310x84	●			74,00 €
302264	AZUMULTI20CCTPREW	10-14-20*	1290-1670-2100*	105	3K-4K*-6000K	120°	Ø310x84		●		94,00 €
302635	AZUMULTI120CCTPIR	10-14-20*	1290-1670-2100*	105	3K-4K*-6000K	120°	Ø310 x 84			●	80,00 €

*Réglage usine

NOUVEAUTÉ

AZUR CCT VERSION IR



GESTION

Mode de détection : IR réglage usine :
- 6m - lux désactivé - 1 minute

RÉGLAGE DÉTECTION

(sensibilité, temporisation, luminosité)



[302266]



[302271]



[302270]



[302267]



[302269]



[302268]

COLLERETTES INTERCHANGEABLES ET ACCESSOIRES SAV

Nouvelle référence	Finition colerette	Tarif public
302265	Blanc	10,00 €
302266	Noir	10,00 €
302267	Alu brossé	15,00 €
302268	Chromé	20,00 €
302269	Satiné	27,00 €
302270	Blanc Demi-Lune	11,00 €
302271	Noir Demi-Lune	11,00 €
302475	Détecteur HF	23,50 €
302473	AZUR PCB LED	17,00 €

Colerettes Demi-Lune non-compatible version IR

RÉGLAGE PUISSANCE ET TEMPÉRATURE DE COULEUR



RÉGLAGE DÉTECTION

(sensibilité, temporisation, luminosité)



Vis anti-vandale



DEIMOS CCT

Hublot LED antivandale pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...

HUBLOT RÉPARABLE

- PLUSIEURS VERSIONS DISPONIBLES
- 3CCT
- DISPONIBLE EN HF ET HF PRÉAVIS



Version E27



Vendu avec collerette blanche



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver intégré ; PF : 0,7

Source : Module SMD Mac adam 6 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -10 / +25°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Accessoires : Kit de fixation, vis antivandale et tournevis

Connexion au réseau : Connecteur 16A 2x repiquages inclus
- Maître 3P
- Élève / préavis 2P

● GESTION

Mode de détection : HF Réglage usine :

- «DET» 8m-10min-50lux

- «PRE» 10m-10min-2000lux 10%-10min

Interface(s) : Configuration du détecteur sur switch



Version détection HF anti-interférence et préavis d'extinction



Câblage maître élève avec connecteur rapide 2x repiquage



Antivandale (IP65, IK10), livré avec vis Torx



Température de couleur réglable 3000K / 4000K / 6000K



Module LED et driver remplaçables

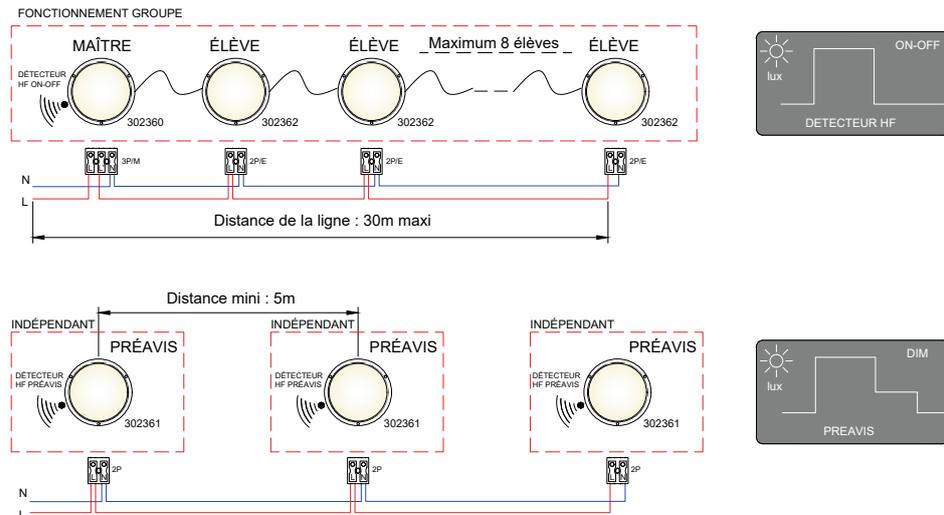
RÉPARABILITÉ



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION ON-OFF (ÉLÈVE)									
302362	DEICTBLC12	12	1450 - 1600* - 1500	130	3K - 4K* - 6K	120°	130	Ø265x85	45,00 €
VERSION DÉTECTEUR HF MAÎTRE									
302360	DEICTBLC12DET/M	12	1450 - 1600* - 1500	130	3K - 4K* - 6K	120°	130	Ø265x85	65,00 €
VERSION HF PRÉAVIS									
302361	DEICTBLC12PRE	12	1450 - 1600* - 1500	130	3K - 4K* - 6K	120°	130	Ø265x85	89,00 €

*Réglage usine

SCHÉMA DE CÂBLAGE MAÎTRE - ÉLÈVE



Possibilité de réaliser un câblage entre 2 luminaires maître

COLLERETTES ANTI-ARRACHEMENT, PATÈRE ET ACCESSOIRES SAV



[302406]



[302407]



[302405]



[302421]

Nouvelle référence	Référence générique	Description	Tarif public
ACCESSOIRES			
302405	DEICOLBL	Colerette anti-arrachement blanche	10,00 €
302406	DEICOLNR	Colerette anti-arrachement noire	10,00 €
302407	DEICOLGR	Colerette anti-arrachement grise	10,00 €
302421	DEIPAT45	Patère 45°	12,00 €
302475	DETHFDEIPHOAZU	Détecteur HF	23,50 €
302476	DETPREDEIPHO	Détecteur Préavis	36,50 €
302477	DEIDRIVERONOFF	Driver ON-OFF	11,00 €
302479	DEIPCBLED	DEIMOS II PCB LED	17,00 €
302509	DEIDRIVERPRE	Driver Préavis	16,60 €

RÉGLAGE DÉTECTION

(sensibilité, temporisation, luminosité)



LED PCB REMPLAÇABLE (CÂBLE DÉCONNECTABLE)



Connecteur rapide entre PCB et driver

SÉLECTION TEMPÉRATURE DE COULEUR



DISPONIBLE EN VERSION E27

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Version	Dimensions (mm)	Tarif public
DEIMOS E27 II (source page 125)					
302363	DEIE27BLC	MAX LED 8W	Standard	Ø265x85	26,00 €
302364	DEIE27BLCRF	MAX LED 8W	Détecteur HF	Ø265x85	66,00 €

PHOBOS CCT

Hublot LED antivandale pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...

HUBLOT RÉPARABLE

- PLUSIEURS VERSIONS DISPONIBLES
- 3CCT
- DISPONIBLE EN HF ET HF PRÉAVIS



Version E27



Vendu avec collerette blanche



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver intégré ; PF : 0,7

Source : Module SMD Mac adam 6 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -10 / +25°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Accessoires : Kit de fixation, vis antivandale et tournevis

Connexion au réseau : Connecteur 16A 2x repiquages inclus
- Maître 3P
- Élève / préavis 2P

● GESTION

Mode de détection : HF Réglage usine :

- «DET» 8m-10min-50lux

- «PRE» 10m-10min-2000lux 10%-10min

Interface(s) : Configuration du détecteur sur switch



Version détection HF anti-interférence et préavis d'extinction



Câblage maître élève avec connecteur rapide 2x repiquages



Antivandale (IP65, IK10), livré avec vis Torx



Température de couleur réglable 3000K / 4000K / 6000K



Module LED et driver remplaçables

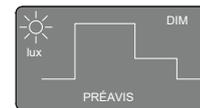
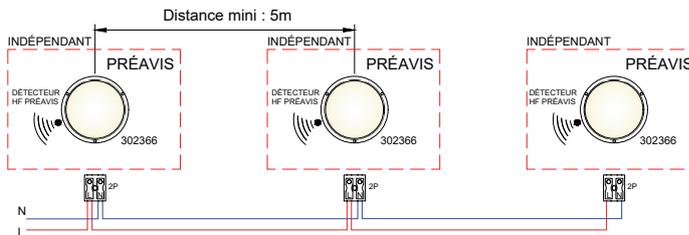
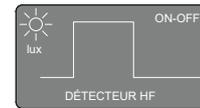
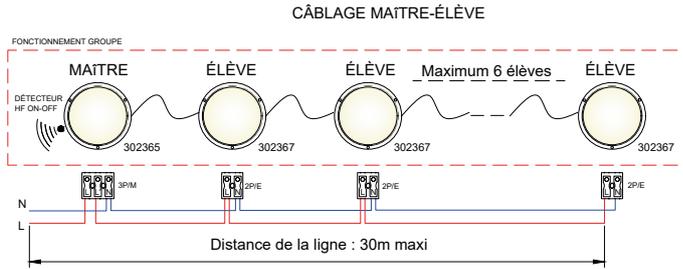
RÉPARABILITÉ



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION ON-OFF (ÉLÈVE)									
302367	PHOCCTBLC22	22	2700 - 2800* - 2750	130	3K - 4K* - 6K	120°	230	Ø335x100	60,00 €
VERSION DÉTECTEUR HF MAÎTRE									
302365	PHOCCTBLC22DET/M	22	2700 - 2800* - 2750	130	3K - 4K* - 6K	120°	230	Ø335x100	90,00 €
VERSION HF PRÉAVIS									
302366	PHOCCTBLC22PRE	22	2700 - 2800* - 2750	130	3K - 4K* - 6K	120°	230	Ø335x100	99,00 €

*Réglage usine

SCHÉMA DE CÂBLAGE MAÎTRE-ÉLÈVE



Possibilité de réaliser un câblage entre 2 luminaires maître



[302409]



[302410]



[302408]

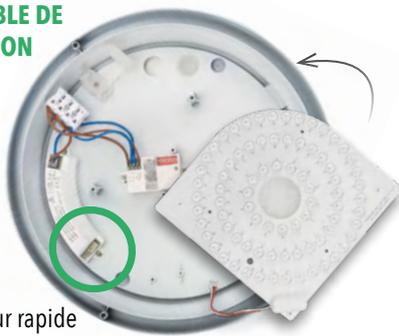


[302422]

COLLERETTES ANTI-ARRACHEMENT, PATÈRE ET ACCESSOIRES SAV

Nouvelle référence	Référence générique	Description	Tarif public
ACCESSOIRES			
302408	PHOCOLBL	Collerette anti-arrachement blanche	12,00 €
302409	PHOCOLNR	Collerette anti-arrachement noire	12,00 €
302410	PHOCOLGR	Collerette anti-arrachement grise	12,00 €
302422	PHOPAT45	Patère 45°	20,00 €
302475	DETHFDEIPHOAZU	Détecteur HF	23,50 €
302476	DETPREDEIPHO	Détecteur Préavis	36,50 €
302481	PHODRIVERONOFF	Driver ON-OFF	12,50 €
302483	PHOPCBLED	PHOBOS II PCB LED	18,50 €
302510	PHODRIVERPRE	Driver Préavis	18,00 €

LED PCB REMPLAÇABLE AVEC CÂBLE DE CONNEXION



Connecteur rapide entre PCB et driver

RÉGLAGE DÉTECTION

(sensibilité, temporisation, luminosité)



RÉGLAGE TEMPÉRATURE DE COULEUR



DISPONIBLE EN VERSION E27

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Version	Dimensions (mm)	Tarif public
PHOBOS E27 II (source page 125)					
302368	PHOE27BLC	MAX LED 2x6W	Standard	Ø335x90	40,00 €
302369	PHOE27BLCRF	MAX LED 2x6W	Détecteur HF	Ø335x90	80,00 €

PHOBOS ASYM

NOUVEAUTÉ



Hublot LED asymétrique, antivandale pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...



- ULR < 1% Pas de pollution lumineuse
- Luminaire Multi-puissance
- Température de couleur ajustable (3000K-4000K-6000K)
- Vis antivandale
- Faisceaux asymétriques

RÉPARABILITÉ

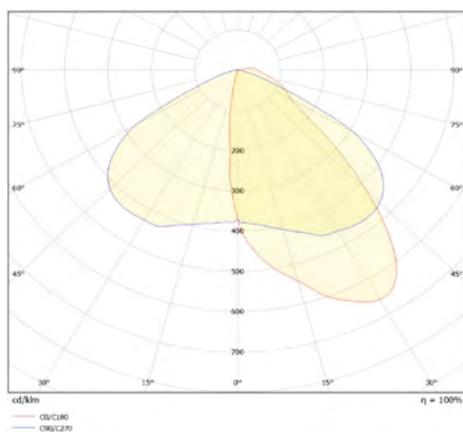


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RGO
- Driver :** Driver Multi-puissance intégré ; PF : 0,95
- Source :** Module SMD IRC >80
- Durée de vie :** 70 000 heures L80B20
- Temp. de fonctionnement :** -10 / +25°C

- Corps :** Polycarbonate
- Diffuseur :** Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles, tournevis antivandale
- Connexion au réseau :** Connecteur 2P 16A 2x repiquages inclus
- Remarque :** ULR < 1% - CIE N°3 > 96%
Conforme à la directive pollution lumineuse

PHOTOMÉTRIE



APPLICATION



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	CCT (K)	Flux sortant (lm)	lm / W	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION BLANC									
302535	PHOASYMCCTBLC20	12-16-20*24	3000-4000*-6000	2375-2500*-2500	125	65° x 145°	500	Ø335x97	99,00 €
VERSION NOIR									
302536	PHOASYMCCTNRC20	12-16-20*24	3000-4000*-6000	2375-2500*-2500	125	65° x 145°	500	Ø335x97	99,00 €

*Réglage usine

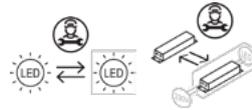


Hublot LED pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...



- Version détection HF et préavis d'extinction
- Version détecteur HF réglable avec télécommande
- Antivandale (IP66, IK10)

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Sécurité Photobiologique : RGO

Driver : Driver intégré ; PF : 0,96

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B30

Temp. de fonctionnement : -10 / +25°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Connexion au réseau : Presse étoupe 3P 10A

GESTION

Mode de détection : HF Réglage usine :

- «DTR» 6m-6min-150lux

- «PRE» 10m-5min-2000lx-10%-10min

Interface(s) : - Version détection HF : télécommande vendue séparément [301353]

- Version préavis : Réglage usine non modifiable, non compatible télécommande



[301353]

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD ON-OFF									
301460	RHES203030WWW	20	1900	95	2900	110°	500	290x290x88	63,80 €
301457	RHES203030WNNW	20	2000	100	4000	110°	500	290x290x88	63,80 €
VERSION DÉTECTEUR HF MAÎTRE									
301461	RHES203030WWWWDTR	20	1900	95	2900	110°	500	290x290x88	93,00 €
301458	RHES203030WNNWDTR	20	2000	100	4000	110°	500	290x290x88	93,00 €
VERSION PRÉAVIS									
301462	RHES203030WWWPRE	20	1900	95	2900	110°	350	290x290x88	99,00 €
301459	RHES203030WNNWPRE	20	2000	100	4000	110°	350	290x290x88	99,00 €

DEIMOS II ALU

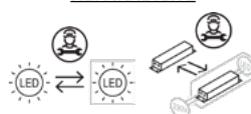


Hublot LED antivandale pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...



- Corps et collerette en fonte d'aluminium IK10 ASTM B117 milieux salins, anti-corrosion
- Version détection HF
- Câblage maître élève avec connecteur rapide 2x repiquages
- Vis antivandale

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RGO
- Driver :** Driver intégré ; PF : 0,7
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 80 000 heures L80B50
- Temp. de fonctionnement :** -20 / +35°C
- Corps :** Fonte d'aluminium
- Diffuseur :** Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
- Clips :** Collerette en fonte d'aluminium
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles, tournevis antivandale
- Connexion au réseau :** Connecteur 2P 16A 2x repiquages inclus
 - Maître 3P
 - Élève 2P

GESTION

- Mode de détection :** HF Réglage usine :
 - «DET / M» 6m-5min-150lux
- Interface(s) :** Configuration du détecteur sur switch

PERSONNALISATION

Couleur du luminaire : Blanc - Noir - Gris en 14W

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Couleur	Flux sortant (lm)	Im / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD OU ÉLÈVE 20W									
300552	DEI20026WNW	Blanc	2600	130	4000	120°	350	Ø265x90	124,80 €
300544	DEI20026BNW	Noir	2600	130	4000	120°	350	Ø265x90	124,80 €
300546	DEI20026BWW	Noir	2500	125	2900	120°	350	Ø265x90	124,80 €
300548	DEI20026GNW	Gris	2600	130	4000	120°	350	Ø265x90	124,80 €
300550	DEI20026GWW	Gris	2500	125	2900	120°	350	Ø265x90	124,80 €
VERSION DÉTECTEUR HF OU MAÎTRE 20W									
300555	DEI20026WWWDETM	Blanc	2500	125	2900	120°	350	Ø265x90	148,70 €
300545	DEI20026BNWDETM	Noir	2600	130	4000	120°	350	Ø265x90	148,70 €
300547	DEI20026BWWDETM	Noir	2500	125	2900	120°	350	Ø265x90	148,70 €
300549	DEI20026GNWDETM	Gris	2600	130	4000	120°	350	Ø265x90	148,70 €
300551	DEI20026GWWDETM	Gris	2500	125	2900	120°	350	Ø265x90	148,70 €



Hublot LED antivandale pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...



- Version détection HF et préavis d'extinction
- Version détecteur HF réglable avec télécommande
- Antivandale et anti-arrachement (IP65, IK10)

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RGO
- Driver :** Driver intégré ; PF : 0,7
- Source :** Module SMD Mac adam 4 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B30
- Temp. de fonctionnement :** -10 / +25°C
- Corps :** Polycarbonate
- Diffuseur :** Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles
- Connexion au réseau :** Connecteur 2P 16A 2x repiquages inclus

GESTION

- Mode de détection :** HF Réglage usine :
 - «DTR» 6m-6min-150lux
 - «PRE» 10m-5min-2000lx-10%-10min
- Interface(s) :** - Version détection HF : télécommande à commander séparément [301353]
- Version préavis : Réglage usine non modifiable, non compatible télécommande



[301353]

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faîsc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD ON-OFF									
301719	TIT20030WWW	20	2100	105	2900	110°	500	Ø300x94	58,50 €
301716	TIT20030WNW	20	2200	110	4000	110°	500	Ø300x94	58,50 €
VERSION DÉTECTEUR HF									
301720	TIT20030WWW DTR	20	2100	105	2900	110°	500	Ø300x94	88,50 €
301717	TIT20030WNW DTR	20	2200	110	4000	110°	500	Ø300x94	88,50 €
VERSION HF PRÉAVIS									
301721	TIT20030WWW PRE	20	2100	105	2900	110°	350	Ø300x94	102,00 €
301718	TIT20030WNW PRE	20	2200	110	4000	110°	350	Ø300x94	102,00 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



ÉTANCHE LED

NAUTILUS TUBE LED II..... 61
HOLLYWOOD II..... 62
VEGAS II..... 64

VEGAS II IR..... 65
DRAKKAR II..... 66
DRAKKAR II DÉTECTEUR IR / HF..... 67

NAUTILUS TUBE LED II

ÉTANCHE
LED



Étanche T8 tube(s) LED pour installation dans
entrepôts industriels, postes de travail, sites
logistiques, magasins...



- Alimentation phase neutre des 2 côtés pour tout type de tube
- Clips de fixation inox



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Temp. de fonctionnement : -20 / +35°C
Source : G13 / LED
Corps : ABS
Diffuseur : Polycarbonate
Réflecteur : Tôle d'acier laquée blanc
Clips : Inox 201
Connexion au réseau : Connecteur 3P 16A 2x repiquages inclus
Installation : Jeu de 2 étriers ajustables

Accessoires : Livré avec vis, chevilles
 Jeu de 2 étriers inox 202

Remarque(s) : Tube(s) LED vendu(s) séparément TBC
 Câblage type ferro

● PERSONNALISATION

Accessoires de fixation : Filins de suspension [301108]

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
301271	NAUT136LED	MAX LED 1x24W	170°	1275x70x84	31,00 €
301273	NAUT158LED	MAX LED 1x28W	170°	1575x70x84	43,00 €
301275	NAUT218LED	MAX LED 2x14W	170°	665x95x84	28,00 €
301277	NAUT236LED	MAX LED 2x20W	170°	1275x95x84	34,00 €
301279	NAUT258LED	MAX LED 2x24W	170°	1575x95x84	44,55 €

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
TUBE LED (VENDUS PAR 20)								
302375	TUB660NW	6	960	160	4000	120°	600x26	8,74 €
302376	TUB12120NW	12	1920	160	4000	120°	1200x26	12,60 €
302377	TUB16150NW	18	2880	160	4000	120°	1500x26	15,00 €
302378	TUB16150CW	18	2880	160	6000	120°	1500x26	15,00 €

PLUS D'INFORMATIONS SUR LES TUBES LED PAGE 127

HOLLYWOOD II

Étanche LED multi-puissance pour installation dans garages, parkings, souterrains, entrepôts industriels, chantiers...

NOUVEAUTÉ

ÉTANCHE LED TRAVERSANT

- CÂBLAGE TRAVERSANT
- MULTI-PUISSANCE
- LUMINAIRE RÉPARABLE
- CÂBLAGE CENTRAL ARRIÈRE



Câblage traversant 3G1,5² avec connecteurs rapides push



Durable 50 000hrs L80B10



Luminaire Multi-puissance



Disponible en 4000K ou 6000K

● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver Multi-puissance intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -10 / +25°C

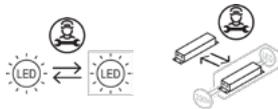
Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate traitement UV

Installation : Accessoires de fixation inclus

Connexion au réseau : 2x Connecteurs rapides push 3P IP68

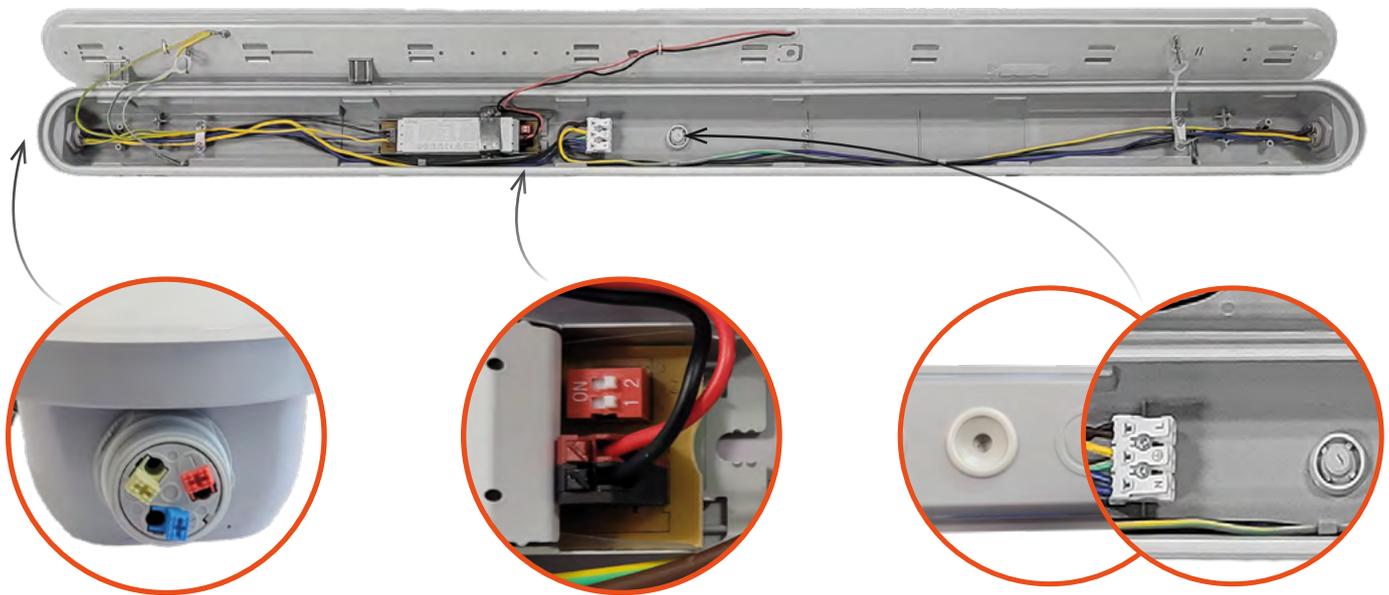
RÉPARABILITÉ



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION 4000K									
302690	HOL06020NW	11 - 14 - 17 - 20*	1600 - 2000 - 2400 - 2800*	140	4000	120°	200-250-300-350*	610 x 80 x 72	45,30 €
302691	HOL12032NW	20 - 24 - 28 - 32*	2560 - 3200 - 3840 - 4480*	140	4000	120°	200-250-300-350*	1210 x 80 x 72	56,00 €
302692	HOL15044NW	26 - 32 - 38 - 44*	3520 - 4400 - 5280 - 6160*	140	4000	120°	200-250-300-350*	1510 x 80 x 72	67,80 €
VERSION 6000K									
302693	HOL12032CW	20 - 24 - 28 - 32*	2560 - 3200 - 3840 - 4480*	140	6000	120°	200-250-300-350*	1210 x 80 x 72	56,00 €
302694	HOL15044CW	26 - 32 - 38 - 44*	3520 - 4400 - 5280 - 6160*	140	6000	120°	200-250-300-350*	1510 x 80 x 72	64,50 €

*Réglage usine

OUVERTURE SIMPLE ET SÉCURISÉE POUR ACCÉDER AUX COMPOSANTS DU LUMINAIRE



Câblage possible sans ouvrir le luminaire aux extrémités (sans outil)

Driver Multi-puissance

Câblage central arrière avec bornier rapide





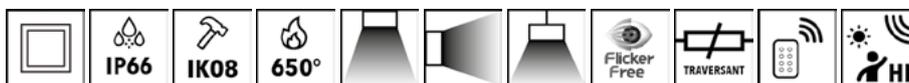
Étanche LED avec câblage traversant pour installation dans garages, parkings, postes de travail...



- Câblage traversant , connecteurs rapide push 2 pôles
- Étanche IP66 ultra compact 616x60x54mm
- Réglable par télécommande



RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B30

Temp. de fonctionnement : -10 / +25°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Accessoires : Livré avec vis, chevilles, triangles

Installation : Jeu de 2 étriers ajustables anti-vibrations

Connexion au réseau : 2x connecteurs rapide 2P 16A
1x repiquage inclus

GESTION

Mode de détection HF : Réglage usine :

-«DTR» 6m-6min-150lux

Mode de détection PRÉAVIS : HF Réglage usine :

-«PRE» 3m-5min-Lux Off-30%-30min

Interface(s) : Télécommandes vendues séparément

[301350] version Préavis - [301353] version HF

PERSONNALISATION

Température de couleur : 6000K (version standard ON/OFF)

Accessoires de fixation : Filins de suspension [301108]

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dim. (mm) hors connectique	Tarif public
VERSION STANDARD ON / OFF									
301774	VEG18060NW	17	2380	140	4000	110°	350	616x60x54	52,50 €
301776	VEG36120NW	34	4760	140	4000	110°	350	1166x60x54	65,00 €
301778	VEG50150NW	46	6440	140	4000	110°	350	1466x60x54	75,00 €
VERSION DÉTECTEUR HF MAÎTRE									
301775	VEG18060NWDTR/M	17	2380	140	4000	110°	350	616x60x54	75,50 €
301777	VEG36120NWDTR/M	34	4760	140	4000	110°	350	1166x60x54	86,50 €
301779	VEG50150NWDTR/M	46	6440	140	4000	110°	350	1466x60x54	99,50 €
VERSION HF PRÉAVIS									
302197	VEG18060NWPPE	17	2380	140	4000	110°	350	616x60x54	85,89 €
302199	VEG36120NWPPE	34	4760	140	4000	110°	350	1166x60x54	99,00 €
302201	VEG50150NWPPE	46	6440	140	4000	110°	350	1466x60x54	116,02 €

VEGAS II IR PRÉAVIS

ÉTANCHE
LED

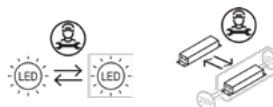
NOUVEAUTÉ

Étanche LED avec détecteur IR intégré pour installation dans garages, parkings, postes de travail...

+

- Câblage Traversant, connecteurs rapides push 3 pôles
- Étanche IP65 ultra compact
- Détecteur de mouvement IR plug&play (inclus)

RÉPARABILITÉ



GARANTIE
5
ANS



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver intégré ; PF : 0,96

Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80

Durée de vie : 80 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate traitement UV

Installation : Accessoires de fixation inclus

Connexion au réseau : Push connecteur 2x3P
(Terre Traversante)

● GESTION

Mode de détection : IR réglage usine :
100%-5min-standby 10% 3min-lux désactivé
Réglage détecteur possible avec
télécommande IR MR003 [302716]



OUVERTURE SIMPLE ET SÉCURISÉE

POUR ACCÉDER AUX COMPOSANTS DU LUMINAIRE



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302685	VEG22120NWPIR	22 - 30*	3500 - 4800*	160	4000K	120°	1203 x 68 x 81	95,00 €
302686	VEG30150NWPIR	28 - 40*	4500 - 6400*	160	4000K	120°	1503 x 68 x 81	110,00 €

*Réglage usine

ÉTANCHE
LED

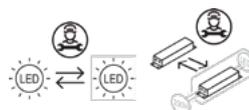
DRAKKAR II

Étanche LED pour installation dans garages, parkings, souterrains, entrepôts industriels, chantiers...



- Résistant et étanche : IK10, IP66
- Excellente efficacité lumineuse 140lm / W, jusqu'à 8000lm
- Durable 80 000hrs et câblage traversant

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RGO
- Driver :** Driver intégré ; PF : 0,96
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 80 000 heures L80B50, 50 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -25 / +35°C
- Corps :** Polycarbonate
- Diffuseur :** Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
- Clips :** Inox 304
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles

Installation : Jeu de 2 étriers ajustables

Connexion au réseau : 2x GENRAD 3P Max 16A
- Connexion poussoir et vis



PERSONNALISATION

Gradation : DALI 2 (en 36W et 55W, en 4000K)

Accessoires de fixation : Filins de suspension [301108]

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION 4000K									
300587	DRA18060NW	18	2500	140	4000	120°	350	670x85x80	86,60 €
300599	DRA18120NW	18	2500	140	4000	120°	350	1220x85x80	101,00 €
300612	DRA25150NW	25	3500	140	4000	120°	250	1520x85x80	89,63 €
300624	DRA36120NW	36	5000	140	4000	120°	350	1220x85x80	95,00 €
300637	DRA43150NW	43	6000	140	4000	120°	350	1520x85x80	101,70 €
300651	DRA55150NW	55	8000	145	4000	120°	350	1520x85x80	109,93 €
VERSION 5000K									
300610	DRA25150CW	25	3500	140	5000	120°	250	1520x85x80	89,63 €
300622	DRA36120CW	36	5000	140	5000	120°	350	1220x85x80	95,00 €
300634	DRA43150CW	43	6000	140	5000	120°	350	1520x85x80	101,70 €
300649	DRA55150CW	55	8000	145	5000	120°	350	1520x85x80	108,93 €
VERSION DALI 2 PUSH									
300625	DRA36120NWBEGA	36	5000	140	4000	120°	350	1220x85x80	169,10 €
300652	DRA55150NWBEGA	55	8000	145	4000	120°	350	1520x85x80	188,40 €

DRAKKAR II DÉTECTEUR IR / HF

ÉTANCHE
LED



Version détection HF traversant



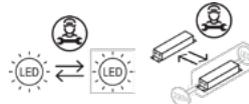
Version détection IR

Étanche LED équipé d'un détecteur IR ou HF pour installation dans garages, parkings, souterrains, entrepôts industriels, chantiers...



- Version détection HF
- Câblage maître élève et traversant
- Version détection IR
- Réglable avec télécommande

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
Risque Photobiologique : RG0
Driver : Driver intégré ; PF : 0,9
Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80
Durée de vie : 80 000 heures L80B50, 50 000 heures L80B10
Temp. de fonctionnement : -20 / +35°C
Corps : Polycarbonate
Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
Clips : Inox 304
Accessoires : Livré avec vis, chevilles
Installation : Jeu de 2 étriers ajustables
Connexion au réseau : 2x GENRAD 5P Max 16A push inclus sur HF,
 1x GENRAD 3P Max 16A push inclus sur IR



● GESTION

Mode de détection HF : Réglage usine :
 - «DET» 10m-90s-Disable
 Autre réglage par switch interne

Mode de détection IR : Réglage usine :
 - «DETI» 8m-10min-1000lux

Interface(s) : Télécommande vendue séparément [301664]



● PERSONNALISATION

Accessoires de fixation : Filins de suspension [301108]

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION DÉTECTEUR HF TRAVERSANT									
300615	DRA25150NWDET/M	25	3500	140	4000	120°	350	1520x85x80	138,20 €
300627	DRA36120NWDET/M	36	5000	140	4000	120°	350	1220x85x80	131,00 €
300640	DRA43150NWDET/M	43	6000	140	4000	120°	350	1520x85x80	145,00 €
300654	DRA55150NWDET/M	55	8000	140	4000	120°	350	1520x85x80	158,00 €
VERSION DÉTECTEUR IR									
300616	DRA25150NWDETI	25	3500	140	4000	120°	250	1830x85x80	139,20 €
300628	DRA36120NWDETI	36	5000	140	4000	120°	350	1320x85x80	134,40 €
300641	DRA43150NWDETI	43	6000	140	4000	120°	350	1630x85x80	155,00 €
300655	DRA55150NWDETI	55	8000	140	4000	120°	350	1630x85x80	161,00 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



ÉTANCHE TUBULAIRE

AGOSTA.....	70	KOURSK II 90.....	73
DIANE.....	71	DAPHNE.....	74
KOURSK III 70.....	72	BESSIE.....	75



Ø70 mm AGOSTA

*Tubulaire design et esthétique
avec grille de défilement inclinée
(installation verticale)*



DIANE Ø70 mm

*Tubulaire polyvalent IP65 traversant,
PE finition inox, amélioration de notre
ancien ATLANTE II*



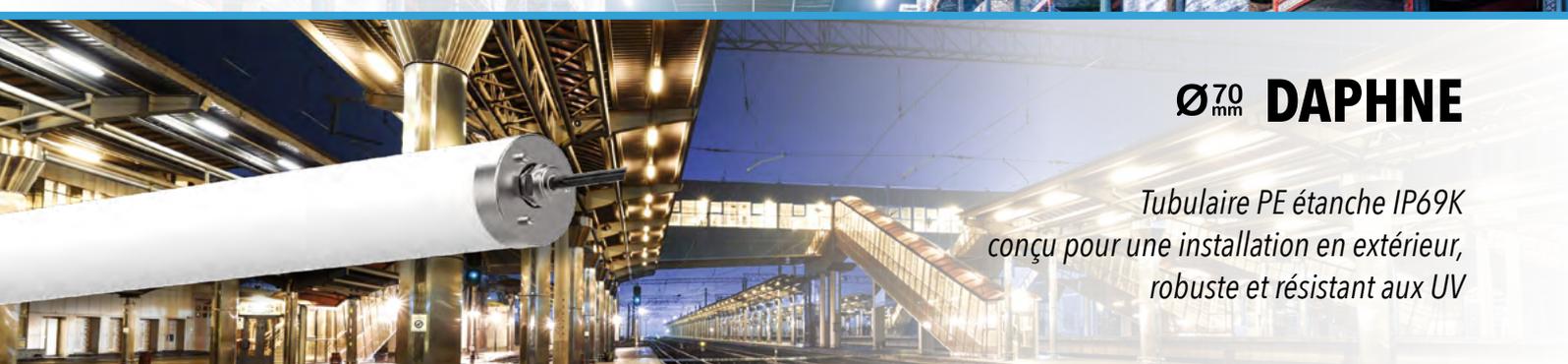
Ø70 mm KOURSK III 70

*Tubulaire étanche IP67/69K
adapté aux zones humides,
résistant nettoyage haute pression
Disponible en DALI 2 PUSH*



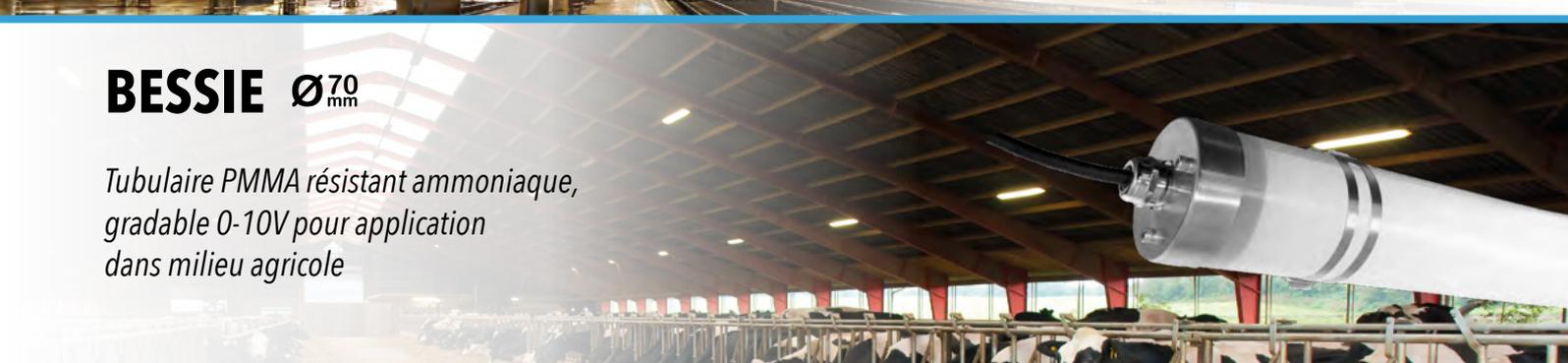
KOURSK II 90 Ø90 mm

*Tubulaire étanche avec fort flux,
disponible en ON-OFF, 24VDC ou
avec un détecteur HF*



Ø70 mm DAPHNE

*Tubulaire PE étanche IP69K
conçu pour une installation en extérieur,
robuste et résistant aux UV*



BESSIE Ø70 mm

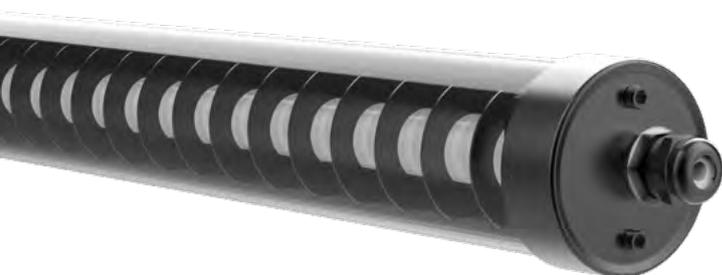
*Tubulaire PMMA résistant ammoniacque,
gradable 0-10V pour application
dans milieu agricole*

ÉTANCHE
TUBULAIRE

AGOSTA

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE AVRIL 2025

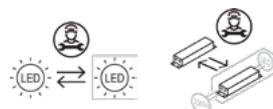


Tubulaire LED design avec grille de défilement inclinée noire pour installation verticale dans couloirs intérieurs, halls d'entrée, hôtels...

+

- Luminaire design et esthétique
- Grille de défilement inclinée pour installation verticale
- Résistant IK10

RÉPARABILITÉ



GARANTIE
5
ANS



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RG0
- Driver :** Driver ENEC intégré ; PF : 0,9
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 100 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -20 / +40°C
- Corps :** Profilé d'aluminium avec embouts inox 316L
Finition noir mat
- Diffuseur :** Polycarbonate clair
- Lentille :** Grille de défilement inclinée, finition noir mat
- Clips :** Inox 316L
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles
- Installation :** Jeu de 2 clips de fixation grenouillère inox 316L
- Connexion au réseau :** Câble tressé 3G1² de 150cm



Grille de défilement inclinée



Clips noirs et câble tressé

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
302726	AGOSID36120NW	20	2000	100	4000	Asym	350	600 x Ø70	175,00 €
302727	AGOSID48140NW	36	3600	100	4000	Asym	350	1130 x Ø70	235,00 €

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE AVRIL 2025

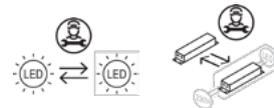


Tubulaire LED polyvalent de diamètre 70mm pour installation dans couloirs intérieurs, halls d'entrée, cages escaliers...



- Câblage traversant
- Multi-puissance
- Diffuseur en polycarbonate
- Résistant IK10, étanche IP65

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

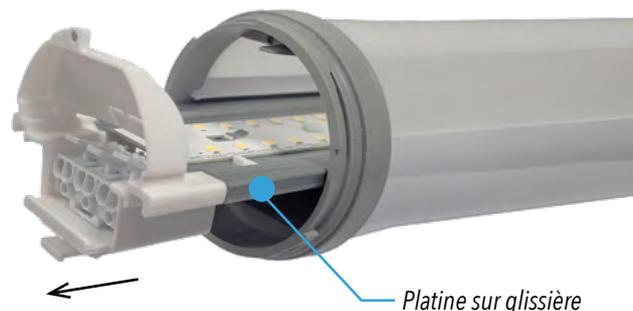
- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RG0
- Driver :** Driver ENEC Multi-puissance intégré ; PF : 0,9
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 80 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -20 / +40°C
- Corps :** Profilé d'aluminium avec embouts inox 316L

- Diffuseur :** Polycarbonate opale
- Clips :** Inox 316L
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles
- Installation :** Jeu de 2 clips de fixation grenouillère inox 316L
- Connexion au réseau :** Presse étoupe laiton nickelé (x2)
+ Bornier rapide

**OUVERTURE SIMPLE ET SÉCURISÉE
POUR ACCÉDER AUX COMPOSANTS DU LUMINAIRE**



Switchs Multi-Puissances et tableau d'informations



Platine sur glissière

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
302720	DIA15060NW	20-18-15*-12	3000-2700-2250*-1800	150	4000	120°	250	600 x Ø70	97,00 €
302721	DIA15060WW	20-18-15*-12	2800-2520-2100*-1680	140	3000	120°	250	600 x Ø70	97,00 €
302722	DIA29120NW	36-32-29*-26	5760-5120-4640*-4160	160	4000	120°	250	1200 x Ø70	117,00 €
302723	DIA29120WW	36-32-29*-26	5400-4800-4350*-3900	150	3000	120°	250	1200 x Ø70	117,00 €
302724	DIA42150NW	48-42*-36-28	7680-6720*-5760-4480	160	4000	120°	300	1500 x Ø70	137,00 €
302725	DIA42150WW	48-42*-36-28	7200-6300*-5400-4200	150	3000	120°	300	1500 x Ø70	137,00 €

*Réglage usine

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE AVRIL 2025



Tubulaire LED étanche de diamètre 70mm résistant zone humide et nettoyage haute pression pour installation dans ateliers, industries alimentaire, stations de lavage...



- Disponible en 2900K ou 4000K
- Diffuseur en polycarbonate clair
- Résistant IK10, étanche IP67 et IP69K nettoyage à haute pression et jet vapeur

RÉPARABILITÉ



en option

● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Risque Photobiologique :** RG0
- Driver :** Driver ENEC intégré ; PF : 0,95
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 88 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -20 / +40°C
- Corps :** Profilé d'aluminium avec embouts inox 316L
- Diffuseur :** Polycarbonate transparent avec stabilisateur d'UV
- Lentille :** Lentille opale 120°
- Clips :** Inox 316L

Accessoires : Kit de fixation inclus

Installation : Jeu de 2 clips de fixation grenouillère inox 316L

Connexion au réseau : Câble 1.5m H07RNF 3G1.5 Max 16A

● PERSONNALISATION

Gradation : DALI 2

Accessoires de fixation : Filins suspension [301108]

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION 2900K									
302736	KSOIII15060WWIOP	14	1980	140	2900	120°	350	660 x Ø70	130,00 €
302737	KSOIII29120WWIOP	28	3950	140	2900	120°	350	1260 x Ø70	199,00 €
302738	KSOIII36150WWIOP	35	4950	140	2900	120°	350	1560 x Ø70	225,00 €
VERSION 4000K									
302739	KSOIII15060NWIOP	14	2100	150	4000	120°	350	660 x Ø70	133,00 €
302740	KSOIII28120NWIOP	28	4200	150	4000	120°	350	1260 x Ø70	195,26 €
302741	KSOIII35150NWIOP	35	5250	150	4000	120°	350	1560 x Ø70	225,00 €
VERSION DALI 2 PUSH									
302742	KSOIII28120NWIOPBEGA	28	4200	150	4000	120°	350	1260 x Ø70	276,54 €
302743	KSOIII35150NWIOPBEGA	35	5250	150	4000	120°	350	1560 x Ø70	307,10 €

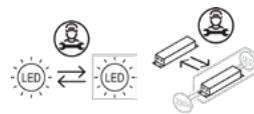


Tubulaire LED diamètre 90mm, disponible en détection HF ou 24VDC, pour installation dans sites logistiques, entrepôts industriels, postes de travail...



- Equipé d'un détecteur HF réglable par télécommande en option
- Résistant IK10, étanche IP67 et IP69K pour nettoyage à haute pression et jet vapeur
- Résistance du luminaire en milieu salin : ATSM B117

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Risque Photobiologique : RG0
Driver : Driver intégré ; PF : 0,95
Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80
Durée de vie : 80 000 heures L80B50, 50 000 heures L80B10
Temp. de fonctionnement : -20 / +35°C
Corps : Profilé d'aluminium avec embouts inox 316L

Diffuseur : Polycarbonate opale avec stabilisateur d'UV
Réflecteur : Aluminium (platine)
Clips : Inox 316L
Accessoires : Livré avec vis, chevilles
Installation : Jeu de 2 clips de fixation - Type grenouillère
Connexion au réseau : Câble 1.5m H07RNF 3G1.5 Max 16A

GESTION

Mode de détection : HF Réglage usine :
 - «DTR» 6m-6min-150lux
Interface(s) : Télécommande vendue séparément [301353]



PERSONNALISATION

Câblage : Traversant
Accessoires de fixation : Filins suspension [301108]
Température de couleur : 2900K

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD									
301034	KSL22060NWI	22	3100	140	4000	130°	350	636xØ90	153,00 €
301044	KSL44120NWI	44	6200	140	4000	130°	350	1238xØ90	215,50 €
301059	KSL58150NWI	58	8200	140	4000	130°	350	1538xØ90	239,33 €
* VERSION 24VDC									
301035	KSL22060NWI-24VDC	20	3100	155	4000	130°	350	636xØ90	213,09 €
301045	KSL44120NWI-24VDC	40	6200	155	4000	130°	350	1238xØ90	289,00 €
VERSION DÉTECTEUR HF									
301038	KSL22060NWI-DTR	22	3100	140	4000	130°	350	636xØ90	194,00 €
301049	KSL44120NWI-DTR	44	6200	140	4000	130°	350	1238xØ90	245,00 €
301062	KSL58150NWI-DTR	58	8200	140	4000	130°	350	1538xØ90	269,00 €

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE AVRIL 2025

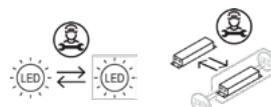


Tubulaire LED destiné à l'extérieur, diamètre 70mm avec traitement anti UV pour installation sur façades, passerelles extérieurs, coursives...

+

- Luminaire pour installation extérieure
- Diffuseur en polyéthylène opale
- Résistant IK10, étanche IP69K nettoyage à haute pression et jet vapeur

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 120-277VAC - 50/60Hz
Risque Photobiologique : RGO
Driver : Driver intégré ; PF : 0,9
Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80
Durée de vie : 100 000 heures L80B10
Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C
Corps : Profilé d'aluminium avec embouts inox 316L

Diffuseur : Polyéthylène opal-extrudé

Clips : Inox 316L

Installation : Jeu de 2 clips de fixation antivandale et anti-vibration inclus

Connexion au réseau : Câble 3G1² H05RNF de 1m



Jeu de clips antivandale et anti-vibration

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
302730	DAPH20060WW	20	2400	120	3000	135°	500	602 x Ø70	230,00 €
302731	DAPH36120WW	36	4680	130	3000	135°	900	1202 x Ø70	250,00 €
302732	DAPH481510WW	48	6480	135	3000	135°	1100	1502 x Ø70	270,00 €

NOUVEAUTÉ

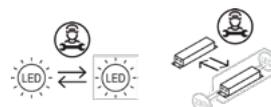
DISPONIBLE AVRIL 2025

Tubulaire LED diamètre 70mm PMMA résistant ammoniacque 0-10V pour installation dans milieux agricoles, stabulations, étables, écuries, granges...



- Luminaire pour milieu agricole
- Diffuseur PMMA résistant ammoniacque
- Gradation 0-10V
- Étanche IP69K nettoyage à haute pression et jet vapeur

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver ENEC intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80

Durée de vie : 100 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Corps : Aluminium avec embout inox 316L

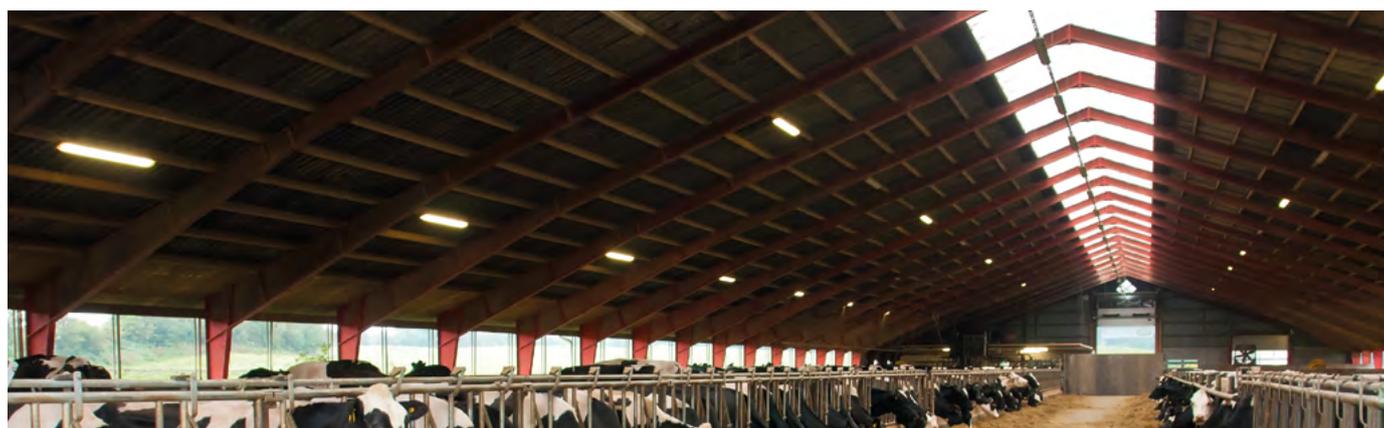
Diffuseur : PMMA extrudé résistant ammoniacque

Clips : Inox 316L

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Installation : Jeu de 2 clips de fixation grenouillère inox 316L

Connexion au réseau : Câble 5G1² H05RN-F de 1m



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
302733	BESS15060NW	20	3000	150	4000	120°	500	602 x Ø70	170,00 €
302734	BESS26120NW	36	5760	160	4000	120°	900	1202 x Ø70	217,50 €
302735	BESS48150NW	48	7680	160	4000	120°	1200	1502 x Ø70	245,00 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



ARMATURE INDUSTRIELLE

GOLDO III.....	77
GIGA III.....	78
TERA II.....	80
TERA II 120°.....	82

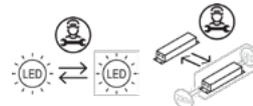


Armature industrielle LED pour installation dans entrepôts, sites logistiques...



- Multi-puissance réglable par switch & luminaire 0-10V
- Efficacité élevée 160lm / W jusqu'à 32000lm
- Plusieurs options de gradation / détection et de réflecteurs

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 180-260VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver multi-puissance ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B30

Temp. de fonctionnement : -20 / +35°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Installation : Anneau de suspension

Connexion au réseau : Câble 0.6m H05RNF 3G1 + Connecteur rapide IP68



Accessoires : Chaîne et mousqueton [302432] vendus séparément

ACCESSOIRES



[302290]



[302291]



[302255]

Nouvelle référence	Descriptif	Tarif public
302290	Réflecteur alu noir pour modèle 100W	30,00 €
302291	Réflecteur prismatique pour modèle 100W	45,00 €
302427	Convertisseur 0-10V - DALI (voir page 140)	55,00 €
302255	Détecteur HF ZHAGA 18	50,00 €
302247	Télécommande détecteur HF ZHAGA 18	70,00 €

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant* (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION 4000K 0-10V									
302280	GOL3100NWR120	60 - 80 - 100*	9800-12800- 16000*	160	4000	120°	300 - 400 - 500*	Ø258x147	180,00 €
302281	GOL3150NWR120	90 - 120 - 150*	14400 - 19200 - 24000*	160	4000	120°	370 - 500 - 620*	Ø299x147	205,00 €
302282	GOL3200NWR120	120 - 160 - 200*	19200 - 25600 - 32000*	160	4000	120°	300 - 670 - 830*	Ø347x150	270,00 €
VERSION 5000K 0-10V									
302249	GOL3100CWR120	60 - 80 - 100*	9800-12800- 16000*	160	5000	120°	300 - 400 - 500*	Ø258x147	180,00 €
302250	GOL3150CWR120	90 - 120 - 150*	14400 - 19200 - 24000*	160	5000	120°	370 - 500 - 620*	Ø299x147	205,00 €
302251	GOL3200CWR120	120 - 160 - 200*	19200 - 25600 - 32000*	160	5000	120°	300 - 670 - 830*	Ø347x150	270,00 €
VERSION 5000K DALI 2									
302252	GOL3100CWR120BEGA	100	16000	160	5000	120°	500	Ø258x147	240,00 €
302253	GOL3150CWR120BEGA	150	24000	160	5000	120°	750	Ø299x147	270,00 €
302254	GOL3200CWR120BEGA	200	32000	160	5000	120°	900	Ø347x150	330,00 €

* Le flux indiqué correspond à la plus grande puissance. Retrouver les flux détaillés dans la fiche technique, téléchargeable sur notre site web.

GIGA III

Armature industrielle LED pour installation dans entrepôts, postes de travail, sites logistiques et industriels...

ARMATURE À HAUT RENDEMENT

- UGR <22 & ÉCLAIRAGE UNIFORME
- RÉCEPTACLE POUR DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK18
- LUMINAIRE RÉPARABLE



Luminaire réparable



Durable 72 000hrs L80B10



Réceptacle ZHAGA-BOOK18



Éclairage uniforme et confortable
UGR<22

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 120-277V - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,96

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >80

Durée de vie : 72 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -30 / +50°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Anneau de suspension

Connexion au réseau : Câble 1.6m H05RNF 3G1
+ Connecteur rapide
IP68 sans vis

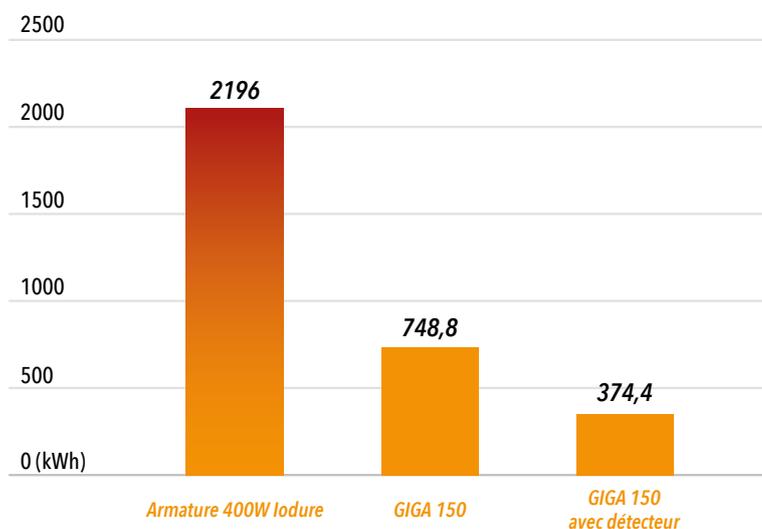


Accessoires : Chaîne de suspension et mousqueton vendus séparément [302432]

● PERSONNALISATION

Version 5000K
Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION 4000K									
302310	GIGA3100NW90	100	16000	160	4000	90°	2150	Ø400x162	400,00 €
302315	GIGA3150NW90	150	24000	160	4000	90°	3300	Ø400x162	463,00 €
302319	GIGA3200NW90	200	32000	160	4000	90°	4200	Ø400x162	500,00 €



CONSOMMATION D'ÉNERGIE ANNUELLE

par luminaire en kWh

Ce diagramme met en avant les différences de consommation d'énergie annuelle (par luminaire, en kWh) dans un entrepôt de 50 000m², en comparant une armature industrielle 400W, un GIGA III 150W, et un GIGA III 150W avec détecteur.

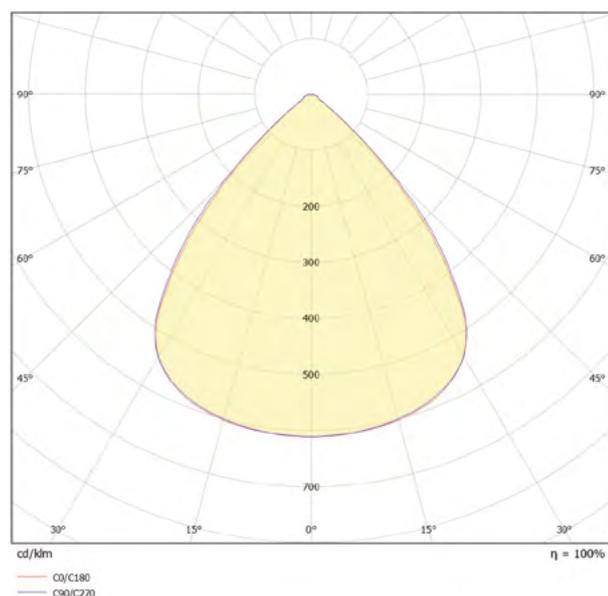
HYPOTHÈSES DE CALCULS

ENTREPÔT 6j / 7j - 16h / 24h

Retour sur investissement estimé : 6 mois

Retour sur investissement estimé : 4 mois avec détecteur

COURBE PHOTOMÉTRIQUE UGR<22



Détecteurs Zhaga Book-18 [302620], [302621] et [302622] réglables avec les télécommandes [302623] (page 134)



TERA II

Armature industrielle LED pour installation dans gymnases, entrepôts, sites logistiques et industriels...

ARMATURE À HAUT RENDEMENT

- RÉCEPTACLE POUR DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK18
- LUMINAIRE RÉPARABLE
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 120-277V - 50/60Hz
(90-305V en version DALI 2)

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >80

Durée de vie : 80 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -30 / +50°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Kit de suspension en acier avec mousquetons et système de réglage rapide inclus

Accessoires : Kit de montage en saillie orientable 60° vendu séparément [302503]



Connexion au réseau : Câble 0.6m H05RNF 3G1 + Connecteur rapide 3P sans vis IP68 (5P version DALI 2)



Luminaire réparable



Durable 80 000hrs L80B10



Efficacité élevée 165lm/W jusqu'à 66000lm



Plusieurs options de gradation / détection



Réceptacle ZHAGA-BOOK18 (sauf pour version DALI 2)

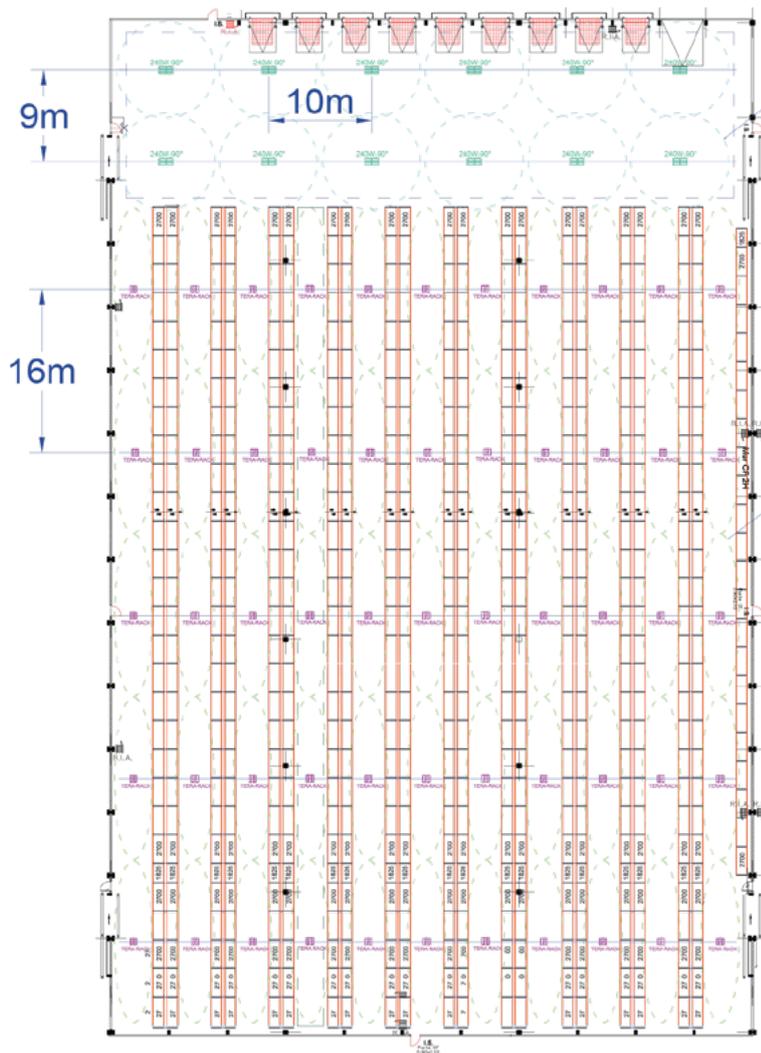
RÉPARABILITÉ



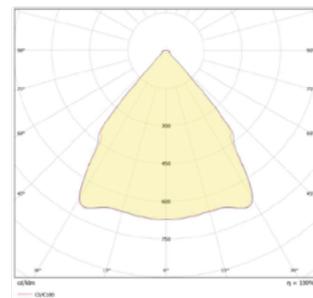
GARANTIE



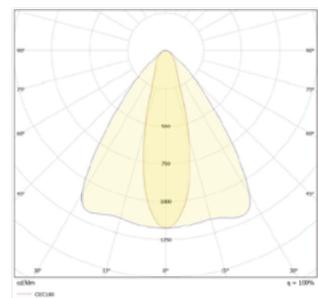
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faïst (°)	Courant sortie (A)	Dimensions (mm)	Nombre de module	Tarif public
VERSION ZHAGA-BOOK18										
302380	TERII150NW	150	24750	165	4000	90°	3.15	340x350x62	1	430,00 €
302382	TERII150NWRACK	150	24000	160	4000	30x70°	3.15	340x350x62	1	440,00 €
302384	TERII240NW	240	39600	165	4000	90°	5.52	680x350x62	2	730,00 €
302386	TERII400NW	400	66000	165	4000	90°	4.25 x2	1020x350x62	3	1 100,00 €
VERSION DALI 2										
302388	TERII150NWDALI	150	24750	165	4000	90°	3.15	340x350x62	1	530,00 €
302390	TERII240NWDALI	240	39600	165	4000	90°	5.52	680x350x62	2	820,00 €
302392	TERII400NWDALI	400	66000	165	4000	90°	4.25 x2	1020x350x62	3	1 300,00 €



Optique Large 90°



Optique RACK ovoïde 70°x30°



CELLULE DE STOCKAGE 6200m² - Hauteur: 11m

12 TERA II 240W-840-90° Code 302384

55 TERA II 150W-840-RACK Code 302382

Zone préparation:
300 lux - Uniformité: 0,6 - UGR<22

Allée de stockage:
150 lux au sol - Uniformité: 0,6 - UGR<25

Performance énergétique: <1,8W/m²

AJOUT DE DÉTECTEUR POSSIBLE



Détecteurs Zhaga Book-18 [302620], [302621] et [302622]
réglables avec les télécommandes [302623]
(page 134)

TERA II 120°

Armature industrielle LED pour installation dans gymnases, stockages, local de charges...

ARMATURE À HAUT RENDEMENT

- RÉCEPTACLE POUR DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK18
- LUMINAIRE RÉPARABLE
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE



Luminaire réparable



Durable 80 000hrs L80B10



Efficacité élevée 165lm/W jusqu'à 66000lm



Plusieurs options de gradation / détection



Réceptacle ZHAGA-BOOK18 (sauf pour version DALI 2)

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 120-277V - 50/60Hz
(90-305V en version DALI 2)

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >80

Durée de vie : 80 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -30 / +50°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Kit de suspension en acier avec mousquetons et système de réglage rapide inclus

Accessoires : Kit de montage en saillie orientable 60° vendu séparément [302503]

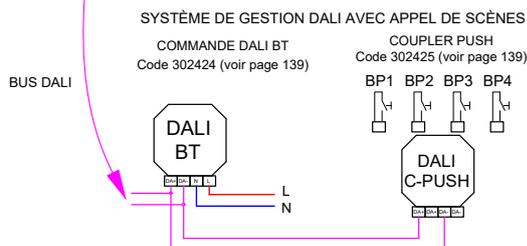
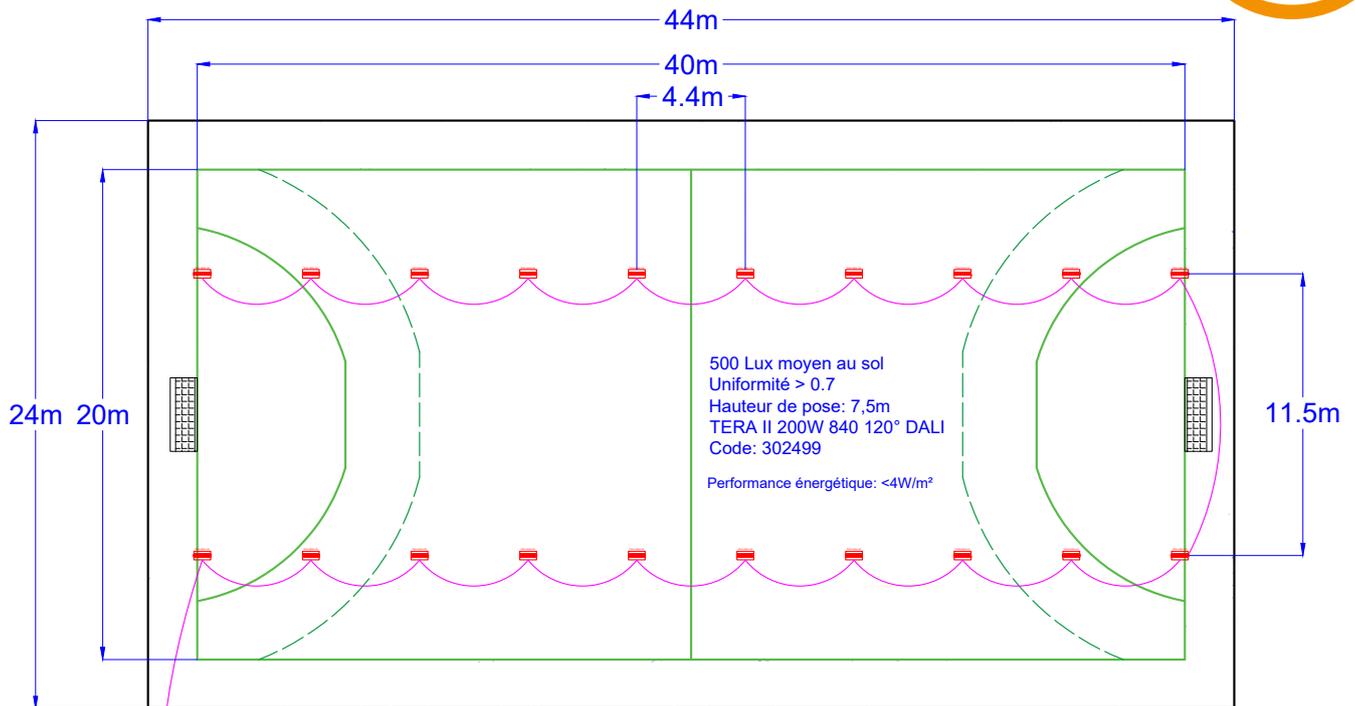
Détecteurs ZhagaBook 18 [302620], [302621] & [302622] et télécommande [302623] (voir page 134)



Connexion au réseau : - Câble 0.6m H05RNF 3G1 + Connecteur rapide 3P sans vis IP68 (5P version DALI 2)



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faïst (°)	Courant sortie (A)	Dimensions (mm)	Nombre de module	Tarif public
VERSION ZHAGA-BOOK18										
302441	TERII100NW	100	16500	165	4000	120°	2.1	340x350x62	1	410,00 €
302442	TERII200NW	200	33000	165	4000	120°	4.25	680x350x62	2	690,00 €
VERSION DALI 2										
302498	TERII100NWDALI	100	16500	165	4000	120°	2.1	340x350x62	1	490,00 €
302499	TERII200NWDALI	200	33000	165	4000	120°	4.25	680x350x62	2	810,00 €

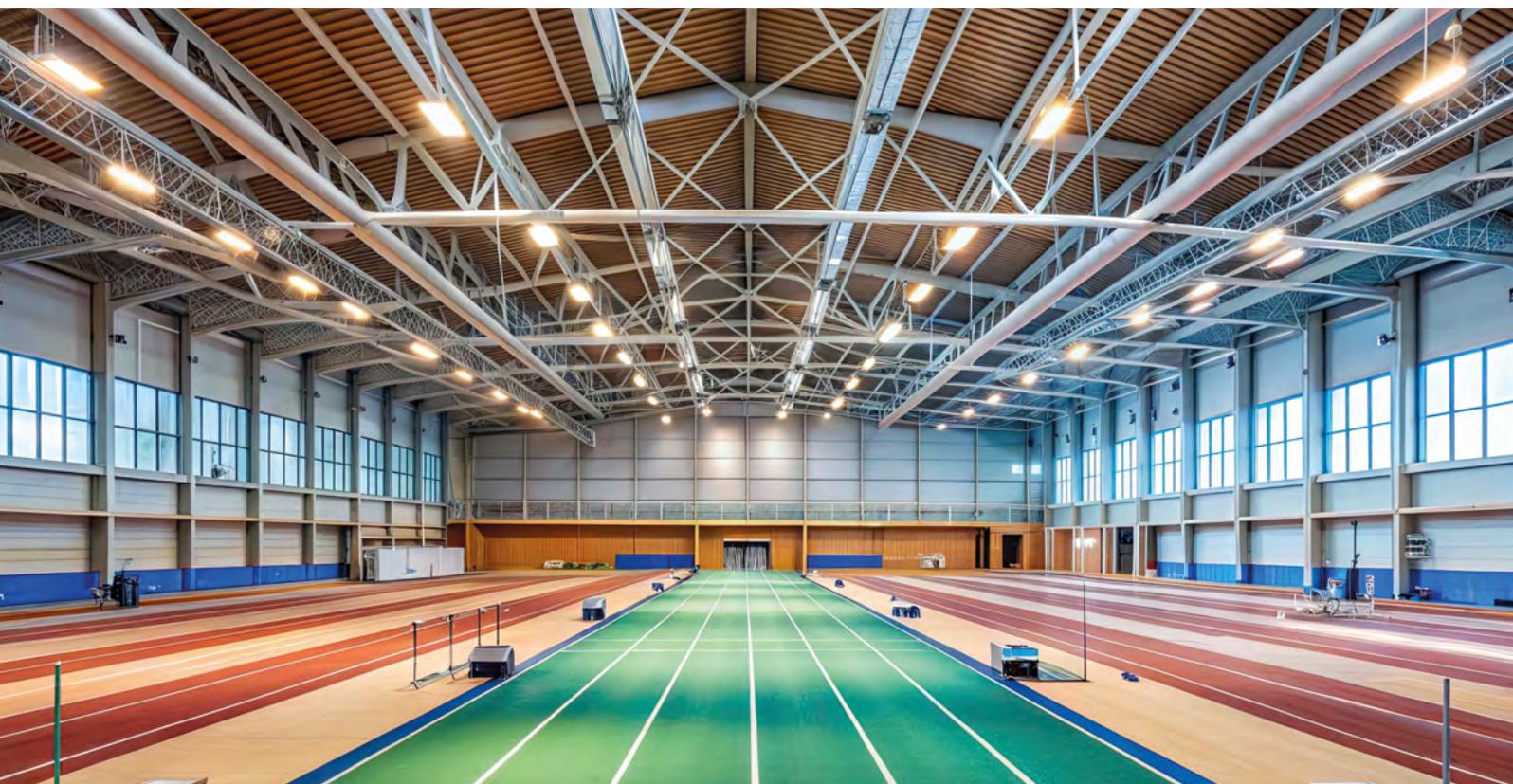


GESTION D'ÉCLAIRAGE DALI PARAMÉTRABLE PAR SMARTPHONE
APPEL DE SCÈNES ASSOCIÉS À DES BOUTON-POUSOIRS

Exemple de paramétrage:

- BP1: Niveau d'éclairage 500 lux (mode compétition)
- BP2: Niveau d'éclairage 300 lux (mode entraînement)
- BP3: Niveau d'éclairage 150 lux (mode entretien)
- BP4: Gradation manuelle du niveau d'éclairage + ON/OFF

Exemple d'application	Dimensions (mm)	Hauteur	Désignation	Code	Quantité	Écartement	Emoyen	Uo
LOCAL TECHNIQUE	30 x 15	5m	TERA II 100W-120°	302441	10	7.5m x 6m	250 lux	0.7
GYMNASSE	40 x 20	7.5m	TERA II 200W-120°	302442	20	4.4m x 11.5m	500 lux	0.7





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



ATEX

NOUVELLE GAMME

ETNA..... 86

KATLA 87

ATEX : ATMOSPHERE EXPLOSIVE

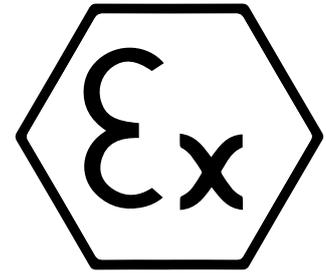
Une zone ATEX (ATmosphère EXplosible) est un espace dans lequel sont stockées des substances dangereuses ou susceptibles de s'enflammer à la suite d'un mélange avec l'atmosphère.

Les différentes zones sont délimitées par l'employeur, conformément à la directive ATEX.

Pour avoir accès à ces zones, il est nécessaire d'avoir une habilitation correspondante au niveau de dangerosité de la zone.

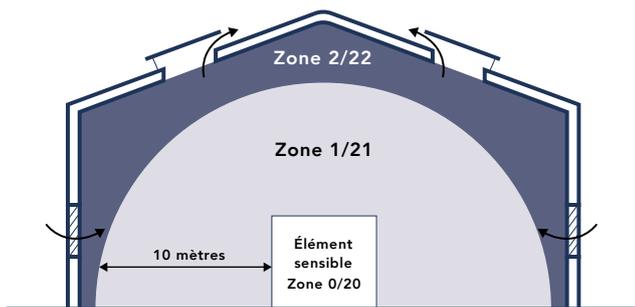
Les employés doivent être informés des dangers et être formés pour travailler en toute sécurité.

La norme ATEX concerne également le matériel installé dans ces zones. Ces matériels mécaniques ou électriques doivent être conformes à la directive 2014/34/UE.



LES ZONES ATEX

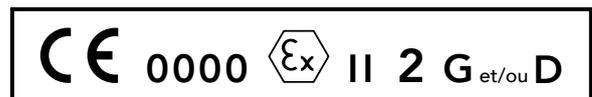
Il existe deux types de zones ATEX (Vapeurs/Gaz et Poussières), elles sont classifiées en 3 niveaux en fonction de la proximité et de la dangerosité de la source explosive.



LE MARQUAGE ATEX

Le marquage réglementaire doit être accompagné d'un marquage normatif, afin de vérifier la compatibilité des produits aux exigences des zones explosives.

EXEMPLE MARQUAGE RÉGLEMENTAIRE



EXEMPLE MARQUAGE NORMATIF



LE CERTIFICAT IECEX

La certification ATEX est obligatoire en Europe, mais elle n'est pas reconnue à l'international, contrairement à la certification IECEX (International Electrotechnical Commission for Explosive Atmospheres).

Les laboratoires agréés par l'IECEX attestent la conformité aux exigences internationales des produits et émettent un certificat de conformité IECEX.



LE GUIDE ATEX ELECTRA

ELECTRA a mis en place un guide ATEX afin de simplifier la compréhension et la technicité des atmosphères explosives. Cet outil est à votre disposition sur le site web ELECTRA dans l'onglet 'Ressources' (www.electraworld.com).



Accéder au guide en ligne

NOUVEAUTÉ



Projecteur normé ATEX et IECEx de catégorie 2 pour éclairer les zones ATEX 1, 2, 21 et 22.



- Luminaire normé ATEX et IECEx
- Format Projecteur



RÉPARABILITÉ



Découvrez notre guide ATEX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 100-277 VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : XLG Spécifique ATEX intégré

Source : Module SMD Spécial ATEX

Durée de vie : 60 000 heures L80B50

Temp. de fonctionnement : -40 / +50°C

Corps : Alliage d'aluminium

Diffuseur : Verre trempé

Installation : Étrier de fixation orientable

Connexion au réseau : Câble 50cm H07RN-F 3G2,5

Type de protection : Anti-déflagrant

Remarque(s) : Bloc de jonction non inclus

MARQUAGE DES NORMES

CE XXXX  II 2 G Ex db IIB T6...T5 Gb

CE XXXX  II 2 D Ex tb IIIC T80°C...T95°C Db

Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302605	180	22 500	125	4000	120°	440 x 415 x 182	1 400,00 €
302606	240	28 800	120	4000	120°	440 x 415 x 182	1 500,00 €

NOUVEAUTÉ

Linéaire normé ATEX et IECEx de catégorie 2 pour éclairer les zones ATEX 1, 2, 21 et 22.



- Luminaire normé ATEX et IECEx
- Format Linéaire



RÉPARABILITÉ



Découvrez notre guide ATEX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 100-277 VAC - 50/60Hz
Risque Photobiologique : RGO
Driver : XLG Spécifique ATEX intégré
Source : Module SMD Spécial ATEX
Durée de vie : 55 000 heures L80B50
Temp. de fonctionnement : -40 / +40°C

Corps : Alliage d'aluminium
Diffuseur : Polycarbonate résistant
Installation : Étrier de fixation en inox
Connexion au réseau : Câble 40cm H07RN-F 3G2,5
Type de protection : Protection augmentée
Remarque(s) : Bloc de jonction non inclus

MARQUAGE DES NORMES

CE XXXX Ex II 2 G Ex eb mb IIC T5...T6 Gb

CE XXXX Ex II 2 D Ex tb IIC T80°C Db

Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302601	36	3 600	100	4000	120°	685 x 126 x 90	600,00 €
302602	50	5 250	105	4000	120°	1285 x 126 x 90	800,00 €
302603	72	7 200	100	4000	120°	1285 x 126 x 90	950,00 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



PROJECTEUR

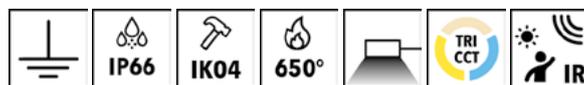
SHARK CCT.....	89
SIRIUS III	90
SONG.....	91
CAMUS II ASYM CCT.....	92
CAMUS II ASYM SPORT	94



Projecteur LED CCT pour installation dans jardins, quais de chargements, chantiers...



- Très bon rapport performance / prix
- Température de couleur ajustable 3000K/4000K/6000K
- Détecteur de mouvement IR plug&play (en option)



en option

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD IRC >80

Durée de vie : 30 000 heures L80B50

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Verre trempé

Installation : Étrier avec fixation orientable

Accessoires : Détecteur de mouvement IR vendu séparément : noir [302308] / blanc [302309]

Connexion au réseau : Câble 0.8m H05RNF 3G1 Max 5A

RÉGLAGE TEMPÉRATURE DE COULEUR

3000K - 4000K - 6000K



DÉTECTEUR IR (vendu séparément)

Avec axes de rotations (vertical et horizontal)



Boutons de réglage du DÉTECTEUR IR

Nouvelle référence	Référence générique	Descriptif	Tarif public
302308	DETIRSHARLNK	DÉTECTEUR IR NOIR	12,00 €
302309	DETIRSHARLBC	DÉTECTEUR IR BLANC	12,00 €

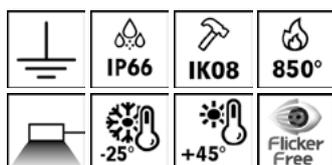
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION NOIR								
302300	SHARL01NRCCT	10	970* - 1020 - 950	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	103x95x34,2	20,00 €
302302	SHARL02NRCCT	20	1940* - 2040 - 1900	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	127x110x35,5	27,00 €
302304	SHARL03NRCCT	30	2910* - 3060 - 2850	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	153x134x35,7	34,00 €
302306	SHARL05NRCCT	50	4850* - 5100 - 4750	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	184x127x35,7	45,00 €
VERSION BLANC								
302301	SHARL01BLCCT	10	970* - 1020 - 950	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	103x95x34,2	20,00 €
302303	SHARL02BLCCT	20	1940* - 2040 - 1900	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	127x110x35,5	27,00 €
302305	SHARL03BLCCT	30	2910* - 3060 - 2850	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	153x134x35,7	34,00 €
302307	SHARL05BLCCT	50	4850* - 5100 - 4750	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	184x127x35,7	45,00 €

*Réglage usine

Projecteur LED pour éclairages de façades, parkings, sites industriels, chantiers, et panneaux d'affichage...

NOUVEAUTÉ

- DISPONIBLE EN 2900K OU 4000K
- EXCELLENTE EFFICACITÉ LUMINEUSE
- LARGE PLAGE DE FLUX DISPONIBLE



Une large plage de flux disponible de 8 000lm à 32 000lm en 2900K ou 4000K



Driver natif 100 - 277 VAC



Efficacité lumineuse très performante 155-160lm/W

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 100-277VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,95

Source : Module SMD IRC >80

Durée de vie : 54 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -25°C / +45°C

Corps : Fonte d'aluminium

Diffuseur : Verre trempé

Données photométriques : ULR <1% - CIE N°3 >98%

Installation : Étrier de fixation orientable

Connexion au réseau : Câble 1.5m H05RNF 3G1 +
Connecteur IP68 à levier



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION 4000K								
302660	SIR050NW	50	8000	160	4000K	100°	342x270x54	119,50 €
302661	SIR080NW	80	12800	160	4000K	100°	342x270x54	144,50 €
302662	SIR100NW	100	16000	160	4000K	100°	342x270x54	169,50 €
302663	SIR150NW	150	24000	160	4000K	100°	390x320x60	199,50 €
302664	SIR200NW	200	32000	160	4000K	100°	390x320x60	249,50 €
VERSION 2900K								
302680	SIR050WW	50	7750	155	2900K	100°	342x270x54	119,50 €
302681	SIR080WW	80	12400	155	2900K	100°	342x270x54	144,50 €
302682	SIR100WW	100	15500	155	2900K	100°	342x270x54	169,50 €
302683	SIR150WW	150	23250	155	2900K	100°	390x320x60	199,50 €
302684	SIR200WW	200	31000	155	2900K	100°	390x320x60	249,50 €

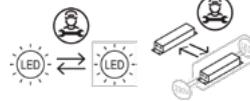


Projecteur LED pour éclairages de façades, centres sportifs, entrepôts, chantiers, panneaux d'affichage...



- Gradation en DALI 2
- Adapté à des environnements extrêmes (-35 / +45°C)
- Très haute efficacité lumineuse jusqu'à 800W et 112 000lm

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 100-277V - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC 80

Durée de vie : 80 000 heures L80B50

Temp. de fonctionnement : -35 / +45°C

Corps : Fonte d'aluminium

Diffuseur : Méthacrylate

Installation : Étrier de fixation orientable

Connexion au réseau : Câble 0.3m H05RNF 3G1
+ PRORAD IP68 Max 16A inclus

Remarque(s) : Module de 50W

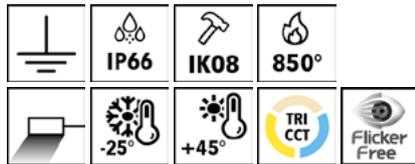
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Modules	Tarif public
VERSION 2900K DALI 2										
301591	SON100BWWR60BEGA	100	12000	120	2900	60°	1.97A	315x238x130	2	380,10 €
301596	SON150BWWR60BEGA	150	18000	120	2900	60°	2.94A	315x283x130	3	480,00 €
301601	SON200BWWR60BEGA	200	24000	120	2900	60°	3.92A	315x360x130	4	590,00 €
301608	SON300BWWR60BEGA	300	36000	120	2900	60°	5.86A	599x283x130	3 3	970,00 €
301613	SON400BWWR60BEGA	400	48000	120	2900	60°	2x3.92A	599x360x130	4 4	1 099,00 €
301621	SON500BWWR60BEGA	500	60000	120	2900	60°	2x4.89A	599x450x130	5 5	1 250,00 €
VERSION 5000K DALI 2										
301604	SON300BCWR60BEGA	300	42000	140	5000	60°	5.86	599x283x130	3 3	950,00 €
301610	SON400BCWR60BEGA	400	51000	140	5000	60°	2x3.92	599x360x130	4 4	1 099,00 €
301615	SON500BCWR60BEGA	500	70000	140	5000	60°	2x4.89	599x360x130	5 5	1 250,00 €
302418	SON800BCWR60BEGA	800	112000	140	5000	60°	4x3.92A	599x720x130	8 8	2 300,00 €

CAMUS II ASYM CCT

NOUVEAUTÉ

Projecteur LED pour éclairages de façades, parkings, sites logistiques, chantiers, et panneaux d'affichage...

- 3CCT
- ÉCLAIRAGE ASYMÉTRIQUE
- EXCELLENTE EFFICACITÉ LUMINEUSE



Faisceaux asymétriques 148° x 65°

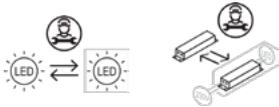


Température de couleur ajustable 3000K / 4000K / 5000K



Driver natif 100 - 277 VAC

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 100-277VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver intégré ; PF : 0,95

Source : Module SMD IRC >80

Temp. de fonctionnement : -25 / +45°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Verre trempé

Données photométriques : ULR <1% - CIE N°3 >96%

Installation : Étrier de fixation orientable

Connexion au réseau : Câble 1.5m H05RNF 3G1 + Connecteur sans fils IP68



Version 50W



Version 100W



Version 150W

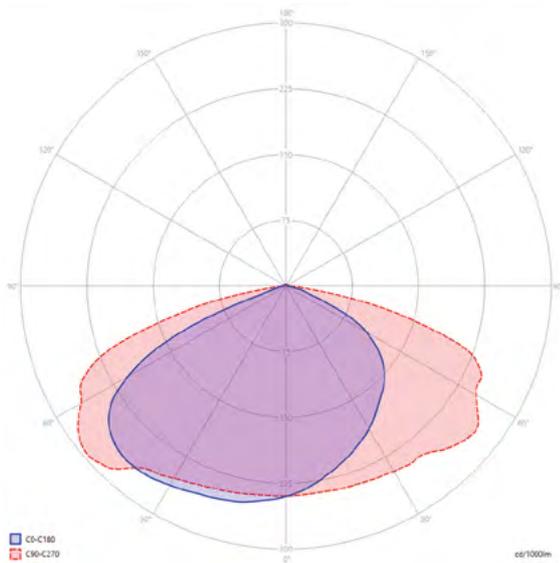


Version 200W

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302665	CAMASII3CCT50	50	6500 - 7000* - 6800	140	3000 - 4000* - 5000K	148° x 65°	282 x 204 x 52	157,00 €
302666	CAMASII3CCT100	100	13000 - 14000* - 13600	140	3000 - 4000* - 5000K	148° x 65°	337 x 269 x 52	285,00 €
302667	CAMASII3CCT150	150	19500 - 21000* - 20400	140	3000 - 4000* - 5000K	148° x 65°	394 x 394 x 56	375,00 €
302668	CAMASII3CCT200	200	26000 - 28000* - 27200	140	3000 - 4000* - 5000K	148° x 65°	445 x 392 x 56	460,00 €

*Réglage usine

PHOTOMÉTRIE



INSTALLATION



AJUSTER LA COULEUR DE TEMPÉRATURE

DÉVISSER LE CAPUCHON POUR ACCÉDER AU SWITCH



*WW = 3000K
*NW = 4000K
*DW = 5000K

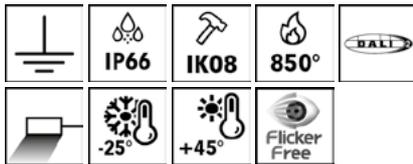


CAMUS II ASYM SPORT

Projecteur LED pour éclairages de stades, centres sportifs, gymnases, terrains de tennis...

NOUVEAUTÉ

- ÉCLAIRAGE ASYMÉTRIQUE INTENSIF
- EXCELLENTE EFFICACITÉ LUMINEUSE
- DISPONIBLE EN VERSION DALI 2



Faisceaux asymétriques intensifs
120° x 50°



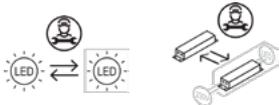
100-277
VAC

Driver natif 100 - 277 VAC



Luminaire disponible en
version DALI 2

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 100-277VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 54 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -25 / +45°C

Corps : Fonte d'aluminium

Diffuseur : Verre trempé + optiques en PMMA

Données photométriques : ULR <1% - CIE N°3 >96%

Installation : Étrier de fixation orientable

Connexion au réseau : Câble 1.5m H05RNF 3G1 +
Connecteur IP68 levier



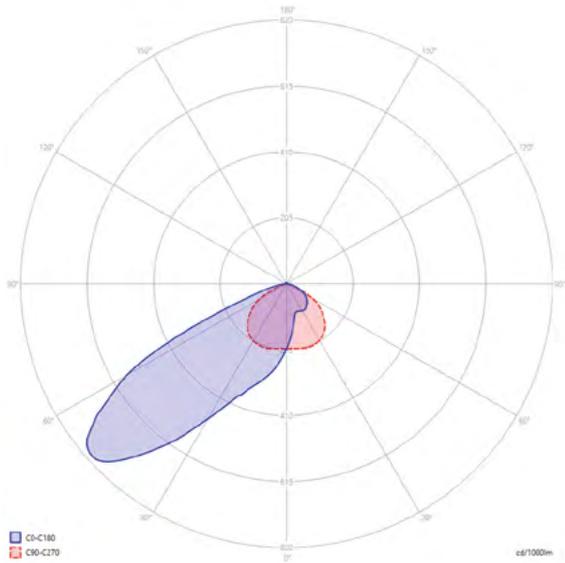
Version 180W



Version 280W

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD								
302669	CAMASII200P50NW	180	27000	150	4000K	120° x 50°	445 x 392 x 56	420,00 €
302670	CAMASII300P50NW	280	42000	150	4000K	120° x 50°	497 x 392 x 57	600,00 €
VERSION DALI 2								
302671	CAMASII200P50NWDALI	180	27000	150	4000K	120° x 50°	445 x 392 x 56	500,00 €
302672	CAMASII300P50NWDALI	280	42000	150	4000K	120° x 50°	497 x 392 x 57	680,00 €

PHOTOMÉTRIE



INSTALLATION





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



CHANTIER

NOUVELLE GAMME

POLY BOBINE LED.....	97
POLY PROJECTEUR FILAIRE	98
POLY PROJECTEUR HYBRIDE.....	100
POLY TREPIED HYBRIDE	102

NOUVEAUTÉ

Bobine LED 50m IP65 230V pour éclairage de chantiers...



- 50 mètres sécable tous les 10 centimètres
- Fonctionnement direct en 230V
- Livrée avec alimentation, prête à installer
- Touret en carton solide recyclable



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Risque Photobiologique : RGO
Driver : Intégré au kit d'alimentation ; PF : 0,9
Source : Module SMD IRC 80
Durée de vie : 30 000 heures L70B50
Temp. de fonctionnement : -15 / +25°C
Corps : PVC & Cuivre
Connexion au réseau : Fiche prise 2P + Câble 80cm 2x0,75²
Remarque(s) : Possibilité de sectionner le ruban
 Dérouler la bobine avant de la brancher

● PERSONNALISATION

Alimentation, câblage et / ou connexion :
 Kit alimentation Bobine flexible IP44 [302697]

Accessoires de fixation : 10 Cavaliers + 20 vis [302609]

Nous consulter



Référence générique	Puissance consommée (W / m)	Flux sortant (lm/m)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302652	8	780	98	4000	120°	50 000 x 10	212,70 €
302654	8	780	98	6000	120°	50 000 x 10	212,70 €

POLY PROJECTEUR FILAIRE

NOUVEAUTÉ

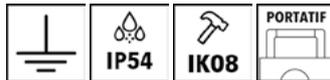
Projecteur portatif filaire pour éclairage de chantiers...



- Format portatif avec poignée
- Câble intégré (5 mètres)
- Prise de courant pour outillage



RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré

Source : Module SMD IRC 80

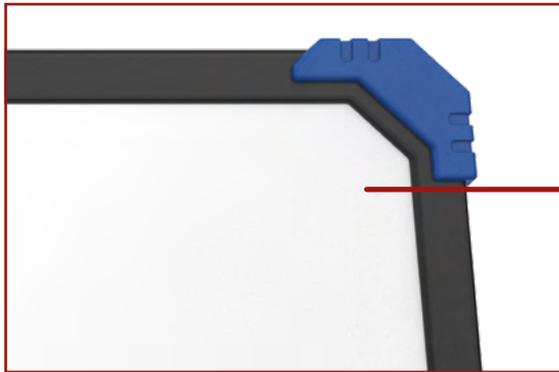
Durée de vie : 25 000 heures L70B50

Temp. de fonctionnement : -10 / +40°C

Corps : Polycarbonate

Connexion au réseau : Câble 5m 3G1,5 H07RN-F + Plug 2P+T

Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302717	45	5 000	110	5700	110°	278 x 213 x 86	165,00 €



Diffuseur en PC opale, anti-éblouissement, avec faisceau de 110° adapté aux grandes surfaces

Protection renforcée avec 4 angles en caoutchouc

Léger, équipé d'une poignée de transport

Corps en PC ultrarésistant aux chocs et aux impacts

Prise pour brancher un outillage portatif, 16A max. (perceuse, ponceuse, etc.)



Bouton lumineux ON/OFF

Câble de 5m résistant aux hydrocarbures

Etrier de maintien rabattable, et réglable pour l'inclinaison à 90° du projecteur (trous de fixation)

POLY PROJECTEUR HYBRIDE

NOUVEAUTÉ



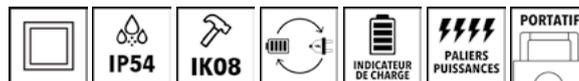
Projecteur portatif hybride pour éclairage chantiers...



- Hybride (Batterie / Secteur)
- Puissance ajustable (100 - 75 - 50 - 25%)
- 6 adaptateurs de batterie inclus



RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
ou Batterie 18VDC

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré

Source : Module SMD IRC 80

Durée de vie : 25 000 heures L70B50

Temp. de fonctionnement : -10 / +40°C

Batterie (non incluse) : 18VDC

Autonomie (Batterie 18V-5Ah): 1,5h (100%) - 2h (75%)
3h (50%) - 6h (25%)

Corps : Aluminium / Polycarbonate

Connexion au réseau : Câble 5m 2x1mm² H07RN-F+ Plug 2P

ADAPTATEURS INCLUS POUR ALIMENTATION

COMPATIBLE AVEC LES BATTERIES :



METABO



MILWAUKEE



BOSCH PRO



DEWALT

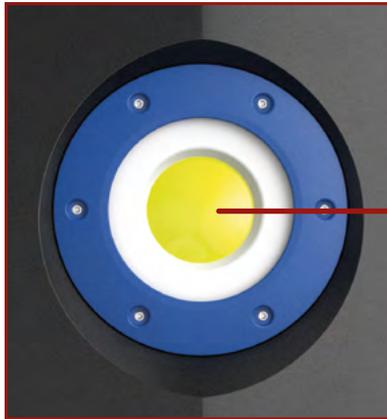


FESTOOL



MAKITA

Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302718	50	5 000	100	5700	110°	256 x 240 x 173	225,00 €



Technologie LED COB :

Intensité lumineuse plus élevée, plus grande uniformité de la lumière, moins de consommation électrique



POLY TRÉPIED HYBRIDE

NOUVEAUTÉ

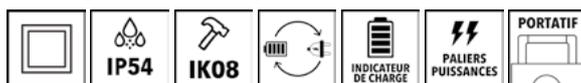
Poly trépied hybride pour éclairage chantiers, finitions peinture...

+

- Hybride (Batterie / Secteur)
- Puissance ajustable (100 - 50%)
- 6 adaptateurs de batterie inclus

GARANTIE
2 ANS

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
ou Batterie 18VDC

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré

Source : Module SMD IRC 80

Durée de vie : 25 000 heures L70B50

Temp. de fonctionnement : -10 / +40°C

Batterie (non incluse) : 18VDC

Autonomie (Batterie 18V-5Ah) : 1,5h (100%) - 3h (50%)

Corps : Aluminium / Polycarbonate

Connexion au réseau : Câble 5m 2x1mm² H07RN-F+ Plug 2P

ADAPTATEURS INCLUS POUR ALIMENTATION

COMPATIBLE AVEC LES BATTERIES :



METABO



MILWAUKEE



BOSCH PRO



DEWALT



FESTOOL



MAKITA

Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302719	90	9 000	110	5700	100°	1123 x 193 x 153	510,00 €

FORMAT DÉPLOYÉ

Hauteur max 2m

Bouton ON/OFF et
Indicateur de charge



Pales réglables



Luminaire de chantier polyvalent,
pour éclairages vers le sol,
les murs et les plafonds

Réglable en hauteur de 90 à 180cm

FORMAT TRANSPORT

140cm

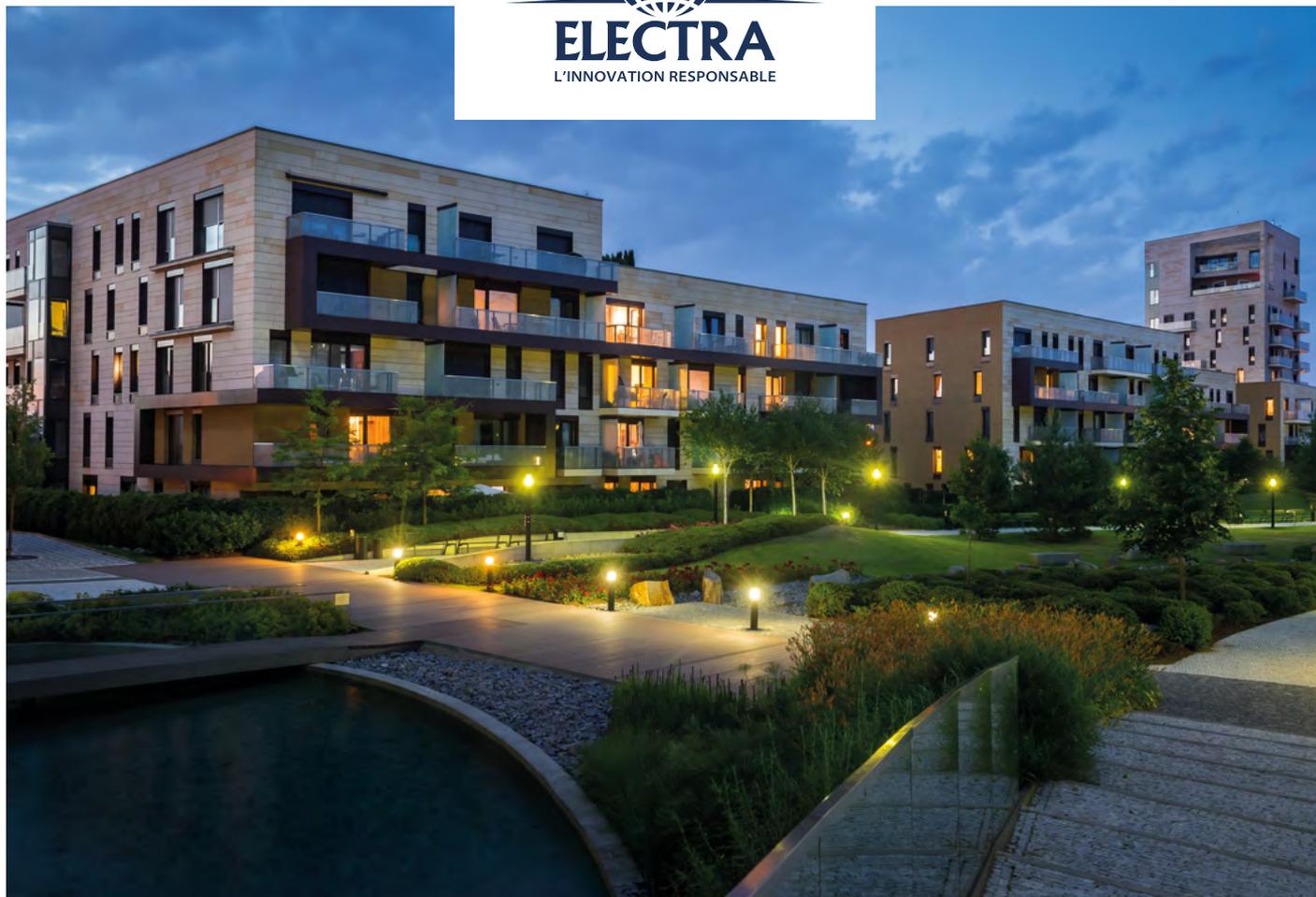


Trépied télescopique anti-dérapant

Technologie hybride batterie/secteur :
en cas de coupure de courant,
l'alimentation passe automatiquement
en mode batterie



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



LUMINAIRE EXTÉRIEUR

ILIOS BORNE FILAIRE.....	105	ZYKOS APPARENT	109
KYVOS	106	SOLIS ZHAGA.....	110
PIATO.....	107	HIBIK DETECTEUR HF.....	112
ZYKOS ENCASTRÉ	108	NIKA ZHAGA.....	114

ILIOS BORNE FILAIRE

LUMINAIRE
EXTÉRIEUR

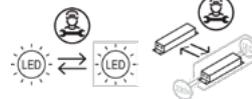


Borne lumineuse pour éclairage des chemins extérieurs. Permet d'obtenir l'éclairage nécessaire pour les accès PMR (Personne à Mobilité Réduite).



- Produit design idéal pour des installations esthétiques
- Éclairage 60° Asymétrique
- Conception de qualité en aluminium injecté

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >80

Durée de vie : 100 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Corps : Aluminium injecté, finition noir

Diffuseur : Polycarbonate avec traitement UV

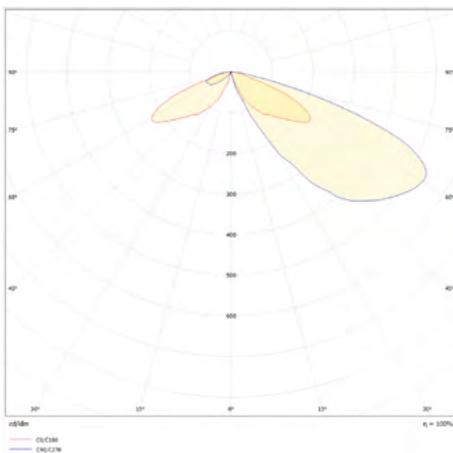
Accessoires : Kit d'installation inclus

Installation : Sur bloc béton/ciment (platine et tiges filetées incluses)

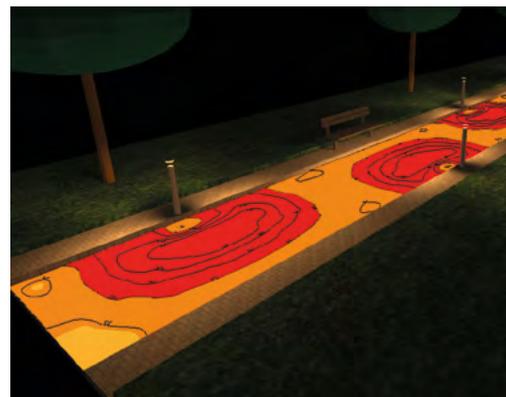
Connexion au réseau : Connecteur IP68 sans vis inclus

Remarque(s) : ULR <1% - CIE N°3 >93%

Résistance au brouillard salin : 500 heures



Courbe asymétrique Type IV



Photométrie adaptée au cheminement piéton.
Éclairage supérieur à 20 lux conforme réglementation PMR.

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
302576	ILIO15WW	15	1500	100	2700	TYPE IV	350	Ø133x1000	350,00 €



Disponible en version
noire, simple ou double

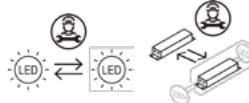


Applique murale pour installation aux abords
de bâtiments, allées, chemins, parcs, zones
résidentielles...



- Produit design idéal pour des installations esthétiques
- Angle du faisceau lumineux ajustable : 15° / 30° / 45° / 60°
- Éclairage vers le haut et le bas

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240V - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L70B50

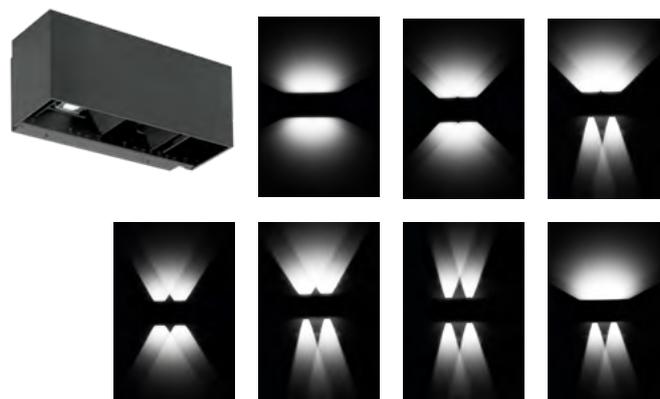
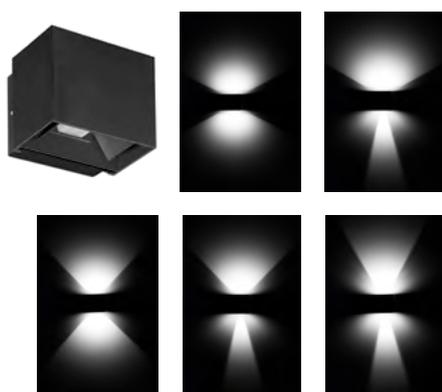
Temp. de fonctionnement : -20 / +45°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Connexion au réseau : Connecteur 3P 16A max 2x repiquable



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisceau (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION 3000K									
302347	KYVOS10WWNR	10	730	75	3000	15-120°	140	120x96,8x100	65,10 €
302351	KYVOS18WWNR	18	1250	70	3000	15-120°	230	242x97,7x100	104,80 €
VERSION 4000K									
302348	KYVOS10NWNR	10	860	85	4000	15-120°	140	120x96,8x100	65,10 €
302352	KYVOS10NWNR	18	1280	70	4000	15-120°	230	242x97,7x100	104,80 €



Applique murale pour installation aux abords de bâtiments, allées, cheminements, parcs, zones résidentielles...



- Produit design idéal pour des installations esthétiques
- Température de couleur ajustable 2700K / 3300K / 4000K
- Éclairage vers le haut et le bas

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240V - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L70B50

Temp. de fonctionnement : -20 / +45°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Connexion au réseau : Connecteur 3P 16A max 2x repiquable

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
302344	PIATCCT6NR	6	550* - 600 - 610	90	2.7K* - 3.3K - 4K	110°	145	135x90x30,5	64,90 €

*Réglage usine

ZYKOS ENCASTRÉ

Disponible en version ronde,
carrée et rectangulaire



Encastré mural pour installation aux abords de
bâtiments, promenades, halls d'entrées, couloirs
intérieurs, zones résidentielles...



- Encastré design idéal pour des installations esthétiques
- Éclairage 60° Asymétrique
- Disponible en version ronde, rectangulaire ou carrée

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -15 / +30°C

Corps : Fonte d'aluminium peinture époxy

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

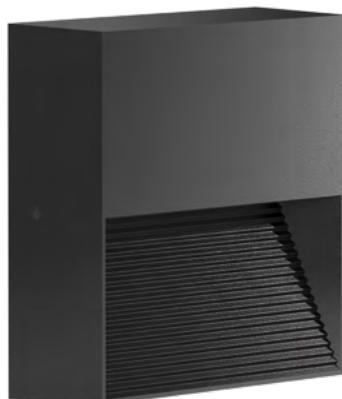
Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Installation : Boîtier d'encastrement inclus

Connexion au réseau : Connecteur 3P 16A 2x repiquages inclus

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION RONDE										
301820	ZYKER05013BWW	5	220	44	2900	60° Asym	65	Ø130	Ø135x78	65,00 €
301821	ZYKER08019BWW	8	400	50	2900	60° Asym	100	Ø196	Ø135x78	90,00 €
VERSION CARRÉE										
301822	ZYKES0501313BWW	5	220	44	2900	60° Asym	65	130x130	136x136x78	70,00 €
301823	ZYKES0802020BWW	8	400	50	2900	60° Asym	100	195x195	201x201x78	99,00 €
VERSION RECTANGULAIRE										
301824	ZYKET0501913BWW	5	220	44	2900	60° Asym	65	196x130	196x130x78	85,00 €
301825	ZYKET1002713BWW	10	500	50	2900	60° Asym	130	266x130	271x135x78	110,00 €

Disponible en version ronde,
carrée et rectangulaire

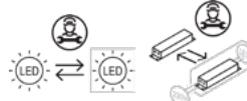


Applique murale pour installation aux abords de
bâtiments, promenades, halls d'entrées, couloirs
intérieurs, zones résidentielles...



- Produit design idéal pour des installations esthétiques
- Éclairage 60° Asymétrique
- Conception de qualité en fonte d'aluminium peinture époxy

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RGO

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -15 / +30°C

Corps : Fonte d'aluminium peinture époxy

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Installation : Patère

Connexion au réseau : Connecteur 3P 16A 2x repiquages inclus

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Entraxe (mm)	Tarif public
VERSION RONDE										
301814	ZYKAR05011BWW	5	220	44	2900	60° Asym	65	Ø114x37	70	57,00 €
301815	ZYKAR08018BWW	8	400	50	2900	60° Asym	100	Ø180x35	130	75,00 €
VERSION CARRÉE										
301816	ZYKAS0501111BWW	5	220	44	2900	60° Asym	65	114x114x37	70	57,00 €
301817	ZYKAS0801818BWW	8	400	50	2900	60° Asym	100	180x180x35	185	75,00 €
VERSION RECTANGULAIRE										
301818	ZYKAT0501811BWW	5	220	44	2900	60° Asym	65	180x114x35	170	70,00 €
301819	ZYKAT1002511BWW	10	500	50	2900	60° Asym	130	214	210	94,50 €

SOLIS ZHAGA



NOUVEAUTÉ

Armature routière LED pour installation de sites logistiques, parkings, routes...



- Conforme à la directive pollution lumineuse. (ULR <0% 2700K)
- Réceptacle pour détecteur ZHAGA-BOOK18
- Disponible de 40 à 100W
- Design moderne

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



en option

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 120-277VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,96

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >70

Maintien du flux : 100 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -20 / +50°C

Corps : Fonte d'aluminium, finition noir foncé

Diffuseur : Verre transparent

Optiques : Polycarbonate

Installation : Emmanchement Vertical Ø 60mm

Support de montage vertical inclus

Connexion au réseau : 1x Câble 0.8m H07RNF 3G1 16A
1x Connecteur IP68 sans vis



Remarque(s) : Résistance pic de tension : 10KV

ULR <0% - CIE N°3 >98%

Résistance au brouillard salin : 500 heures

PERSONNALISATION

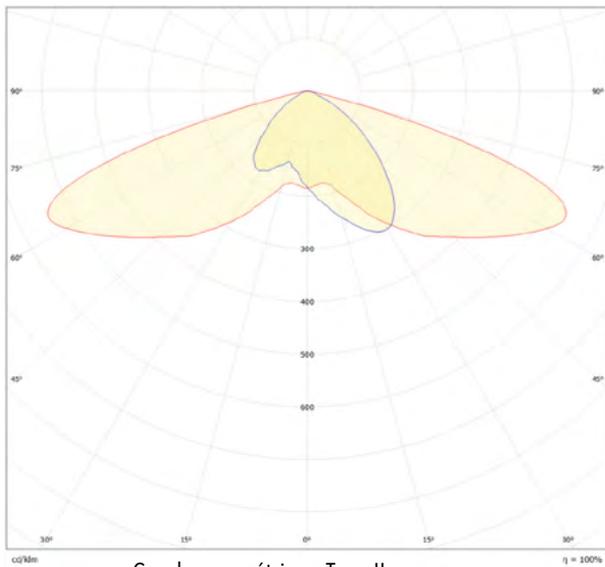
Accessoires en option : Détecteur HF [302620]
Détecteur IR [302621]
Télécommande [302624]

cf pages 134-135

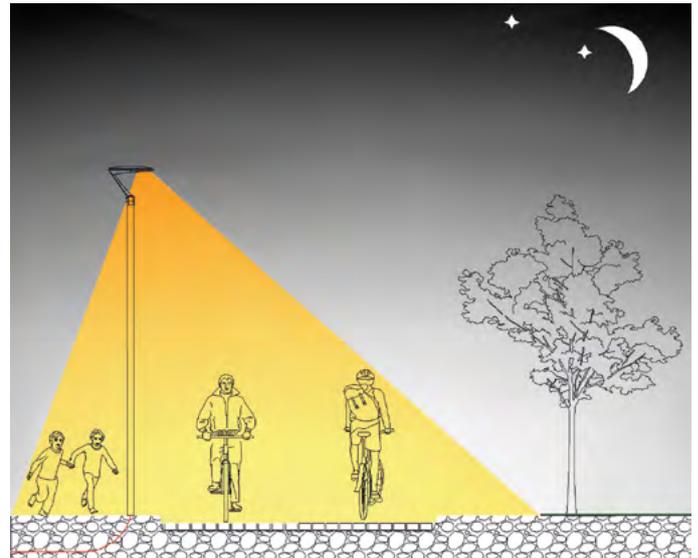


Nous consulter

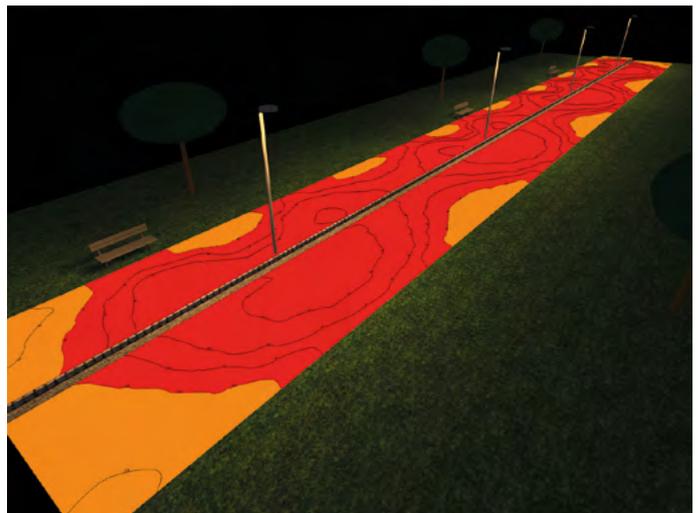
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	SCX (m²)	Équivalence sodium haute-pressure	Dimensions (mm)	Tarif public
302512	SOL040WW	40	5200	130	2700	Type II	790	0,18	70 SHP	Ø476x410	474,00 €
302513	SOL060WW	60	7800	130	2700	Type II	1180	0,18	100 SHP	Ø476x410	514,00 €
302514	SOL075WW	75	9750	130	2700	Type II	1460	0,18	150 SHP	Ø476x410	554,00 €
302515	SOL0100WW	100	13000	130	2700	Type II	1900	0,18	---	Ø476x410	594,00 €



Courbe asymétrique Type II



Éclairage cheminement résidentiel piétonnier ou piste cyclable



Exemple d'application : Éclairage d'une piste cyclable à double sens, et d'une voie de circulation piétonne.
Solis Zhaga 40W [302512]. Hauteur de pose : 4,50m. Interdistance : 15m.



Possibilité de gérer l'éclairage avec les détecteurs plug&play IR ou HF (en option) programmable avec la télécommande [302624] (à commander séparément).

HIBIK DETECTEUR HF

NOUVEAUTÉ

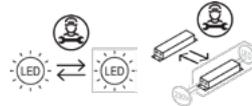


Armature routière LED pour installation de sites logistiques, parkings, routes...



- Conforme à la directive pollution lumineuse. (ULR <0% 2700K)
- Livré avec protection de surtension 10kV
- Disponible de 30 à 150W

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 120-277VAC - 50/60Hz

Risque photobiologique : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >70

Maintien du flux : 100000 heures, 30W L80B10
80000 heures, 55W/75W L80B10
75000 heures, 120W L80B10
70000 heures, 150W L80B10

Temp. de fonctionnement : -30 / +45°C

Corps : Fonte d'aluminium peinture époxy, finition noir

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Emmanchement Vertical et Horizontal Ø 60mm

Connexion au réseau : 1x Câble 1.4m H07RNF 3G1
1x Connecteur IP68

Remarque(s) : Protection surtension 10KV
ULOR <0% - CIE N°3 >96%
Résistance au brouillard salin : 500 heures



Température de couleur : 2700K

Accessoires de fixation : Console ajustable (+/-15°) (incluse) emmanchement 60mm pour pose à la verticale ou à l'horizontale



Gestion : Détecteur HF Préavis intégré (activable et programmable avec la télécommande [302331] à commander séparément).

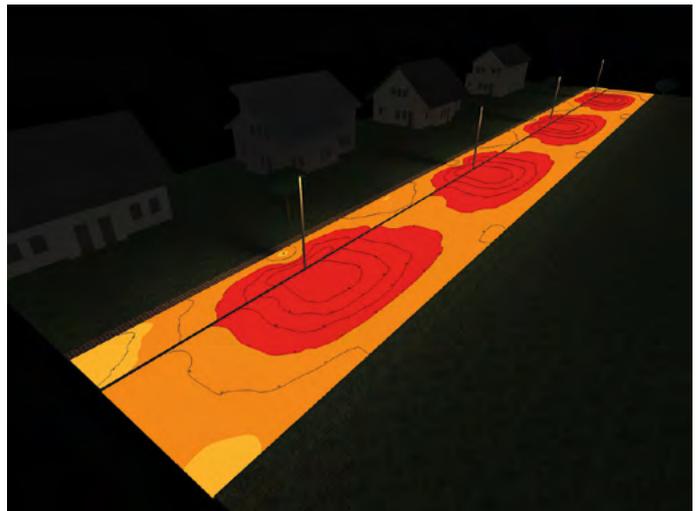
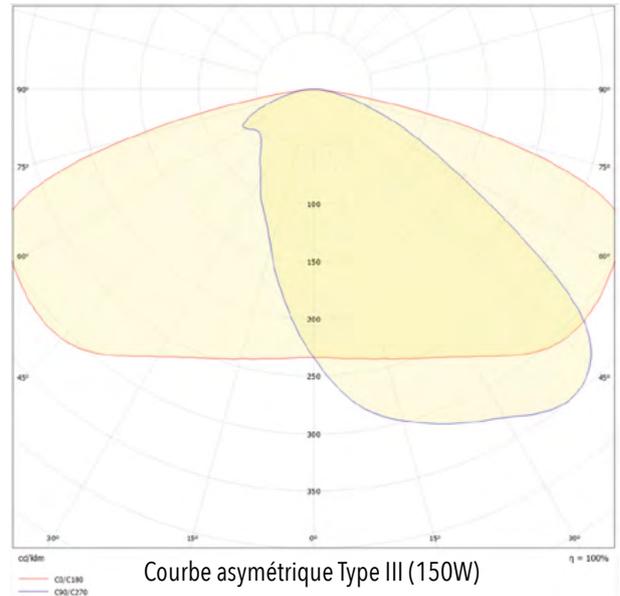
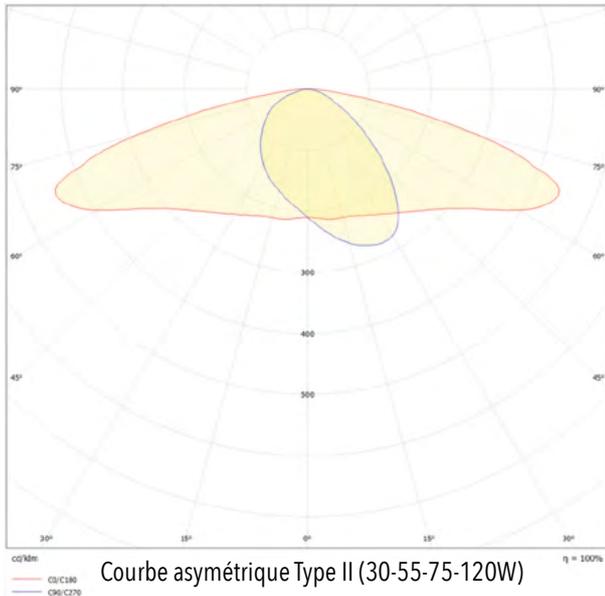
PERSONNALISATION

Accessoires en option : Télécommande [302331] à commander séparément.

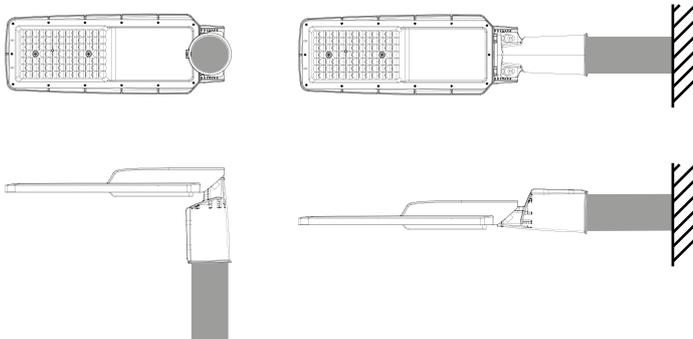


Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	Im / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	SCX (m²)	Équivalence sodium haute-pression	Dimensions (mm)	Tarif public
302516	HIB030WWDETHF	30	4500	150	2700	Type II	0,06	70 SHP	523x146x82	219,00 €
302517	HIB055WWDETHF	55	7700	140	2700	Type II	0,06	100 SHP	523x146x82	249,00 €
302518	HIB075WWDETHF	75	10500	140	2700	Type II	0,09	150 SHP	629x174x82	309,00 €
302519	HIB0120WWDETHF	120	17000	142	2700	Type II	0,09	---	629x174x82	395,00 €
302520	HIB0150WWDETHF	150	22500	150	2700	Type III	0,12	250 SHP	724x194x82	439,00 €



Exemple d'application : Éclairage d'une voie résidentielle et de la circulation piétonne.
Hibik détecteur HF 55W [302517]. Hauteur de pose : 6,50m. Interdistance : 25m.



La console ajustable fournie, permet une installation horizontale ou verticale



Détecteur HF intégré : possibilité de gérer l'éclairage grâce à son détecteur HF intégré (activable avec la télécommande [302331] à commander séparément).

NIKA ZHAGA

NOUVEAUTÉ

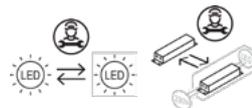


Armature routière LED pour installation de sites logistiques, parkings, routes....

+

- Conforme à la directive pollution lumineuse. (ULR <0% 2700K)
- Luminaire intelligent avec 1 réceptacle Zhgabook18
- Livré avec protection de surtension 10Kv

RÉPARABILITÉ



en option

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 100-277VAC - 50/60Hz
- Risque photobiologique :** RG1
- Driver :** Driver intégré ; PF : 0,95
- Source :** Module SMD IRC >70
- Maintien du flux :** 50 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -20 / +40°C
- Corps :** Fonte d'aluminium peinture époxy, gris clair
- Diffuseur :** Polycarbonate
- Accessoires de fixation :** Console ajustable verticale et horizontale (incluse)

- Remarque(s) :** Protection surtension 10KV
Réceptacle ZHAGA-BOOK18 0-10V
ULR <0% - CIE N°3 >95%
Résistance au brouillard salin : 200 heures



Installation : Emmanchement Ø 60mm Horizontal et vertical

Connexion au réseau : 1x Câble 1.0m H05RNF 3X1.5
1x Connecteur IP68 sans vis



PERSONNALISATION

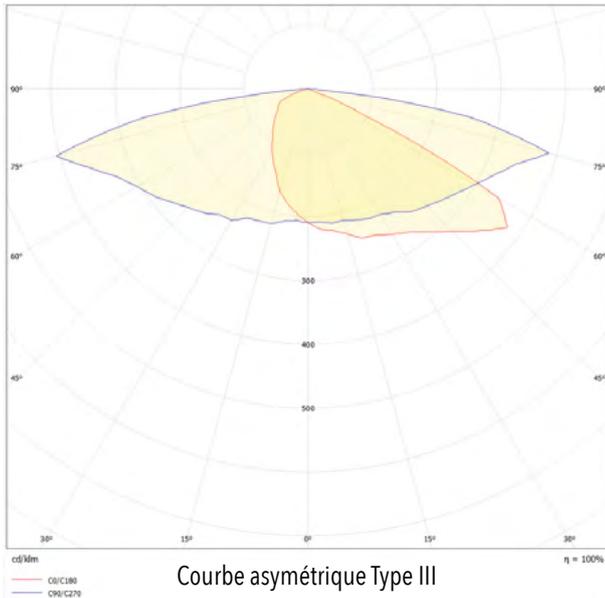
Accessoires en option : Détecteur HF [302620]
Détecteur IR [302621]
Télécommande [302624]

cf pages 134-135



Nous consulter

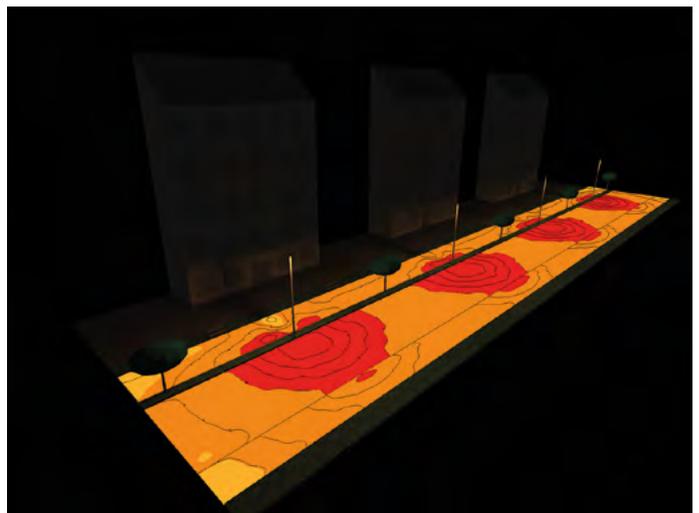
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	SCX (m²)	Équivalence sodium haute-pression	Dimensions (mm)	Tarif public
302571	NIK060WW	60	7800	130	2700	Type III	1200	0,08	100 SHP	430x180x98	299,00 €
302572	NIK0100WW	100	13000	130	2700	Type III	1000	0,12	150 SHP	703x208x98	399,00 €
302573	NIK0150WW	150	19500	130	2700	Type III	1200	0,18	250 SHP	869x285x105	499,00 €
302574	NIK0200WW	200	26000	130	2700	Type III	1350	0,18	869x285x105	599,00 €



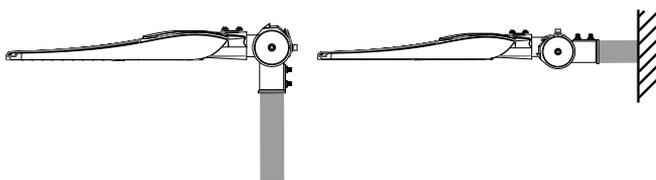
Courbe asymétrique Type III



Éclairage voirie résidentielle ou communale.



Exemple d'application : Éclairage d'une voie résidentielle et de la circulation piétonne.
Nika Zhaga 100W [302572]. Hauteur de pose : 8m. Interdistance : 25m.



La console ajustable fournie, permet
une installation horizontale ou verticale



Possibilité de gérer l'éclairage avec les détecteurs HF ou IR
(en option), programmable avec la télécommande [302331]
(à commander séparément).



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



SOLAIRE

ETIA	117
ILIOS BORNE SOLAIRE	118
EROS	120
ENAS	122

NOUVEAUTÉ

Applique solaire murale pour installation aux abords de bâtiments, allées, chemins, parcs, zones résidentielles...



- Solaire
- Détection Infra Rouge
- Conforme à la directive pollution lumineuse (ULR <0% 2700K)



hors batterie



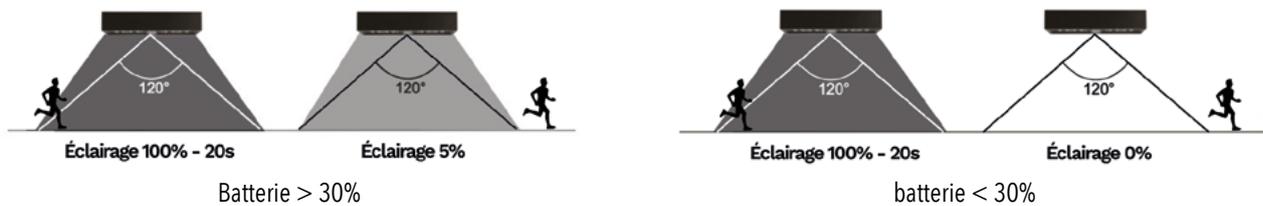
● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Risque Photobiologique : RG1
- Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >80
- Durée de vie : 35 000 heures L75B50
- Temp. de fonctionnement : 0 / +50°C
- Batterie : Lithium-ion 18650 remplaçable
- Panneau solaire : 2,8W Monocristallin
- Temps de charge : 8h en plein soleil d'été

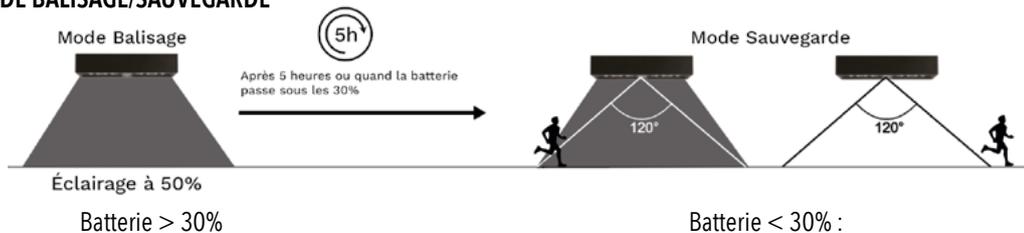
- Autonomie à pleine charge : 4 nuits et 200 détection
- Contrôle de charge : Intégré
- Angle de détection : 120°
- Distance de détection : ≤6 mètres
- Corps : ABS + Polycarbonate
- Diffuseur : Polycarbonate avec traitement UV
- Accessoires : Kit d'installation inclus

● GESTION AVEC 2 MODES DE FONCTIONNEMENT

- MODE 1 : MODE DÉTECTION



- MODE 2 : MODE BALISAGE/SAUVEGARDE



Nouvelle référence	Référence générique	Flux sortant (lm)	Capacité de la batterie	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302639	ETI06VWVDETIR	900	11,1Wh	2700	140x70°	230x97x42,7mm	46,00 €

ILIOS BORNE SOLAIRE

NOUVEAUTÉ



Borne lumineuse solaire avec détecteur IR intégré pour éclairage aux abords des bâtiments, allées, chemins, parcs, zones résidentielles...

+

- Solaire
- Détection Infra Rouge
- Conforme à la directive pollution lumineuse (ULR <1% 2700K)

GARANTIE

5 ANS

hors batterie

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'alimentation : Solaire

Batterie : Lithium (19.2Wh)

Temps de charge : 6 heures (plein soleil)

Autonomie : - 2 nuits et 600 détections
- 3 nuits et 300 détections

Panneau solaire : Mono-Cristalin

Risque Photobiologique : RG0

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >70

Durée de vie : L80B10 100 000h

Temp. de fonctionnement : 0°C / +45°C

Corps : Alliage d'aluminium

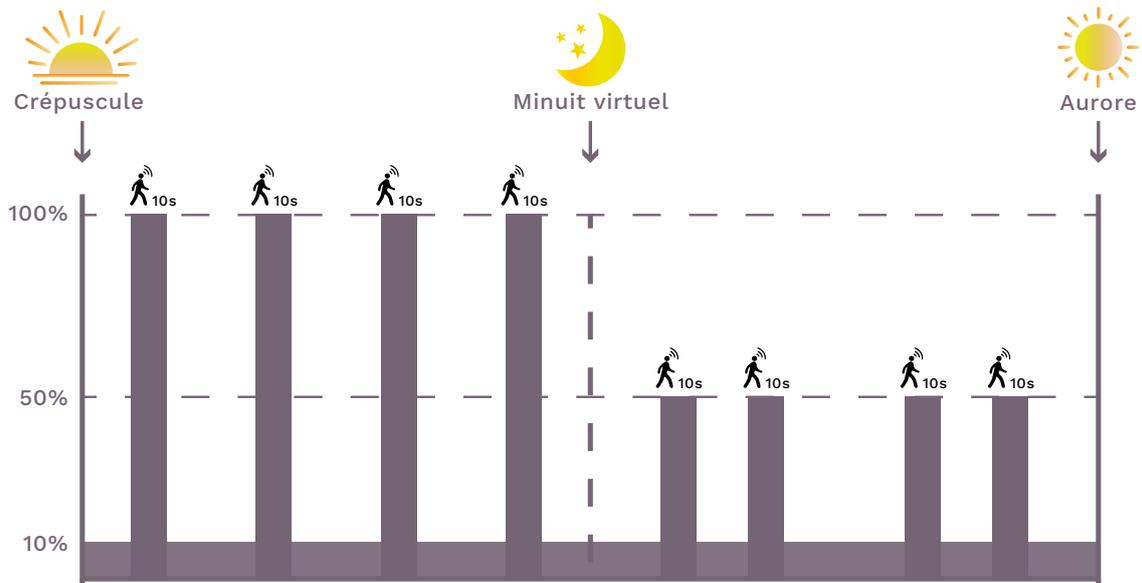
Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Sur bloc béton/ciment (platine et tiges filetées incluses)

Détection : Détecteur Infra-rouge intégré - 120°

Remarque(s) : Test au brouillard salin: 500 heures
Mode transport
Permet d'obtenir l'éclairage de 20 lux moyen à pleine charge (écartement 5 mètres).

Nouvelle référence	Référence générique	Flux sortant (lm)	Puissance Interne	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302577	ILIO4WWSOLAR	600	30W	2700	Asym.	Ø230 x 925mm	375,00 €



• Mode détection

100% si détection avant minuit virtuel

100%

50% si détection après minuit virtuel

50%

Temporisation 10 secondes

Programme non modifiable

• Mode reconnaissance Jour/Nuit

10% couché du soleil

10%

Off levé du soleil

OFF



Bouton « Mode Transport »

EROS

NOUVEAUTÉ

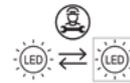


Luminaire extérieur solaire pour installation parcs, campings, zones résidentielles...



- Solaire
- Conforme à la directive pollution lumineuse (ULR <0% 2700K)
- Durable 64 000 heures L80B50

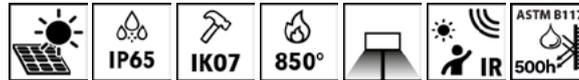
RÉPARABILITÉ



GARANTIE



hors batterie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'alimentation : Solaire

Batterie : LiFePO4 12.8V/18AH/4S3P (230Wh)

Temps de charge : 9 heures (plein soleil)

Autonomie : 2 nuits et 600 détections
3 nuits et 450 détection

Panneau solaire : Verre/Cellule Monocristalline/Sous face noire

Contrôle de charge : Intégré

Risque Photobiologique : RG1

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >70

Durée de vie : 100 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -10 / +50°C

Corps : Aluminium/Acier

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Emmanchement diamètre 60mm
Verticale (Hauteur max 7m)

Remarque(s) : Test au brouillard salin: 500 heures
ULR <1% - CIE N°3 >86%
Mode transport

Accessoires de fixation : Support de montage vertical pour mât
de 60mm inclus

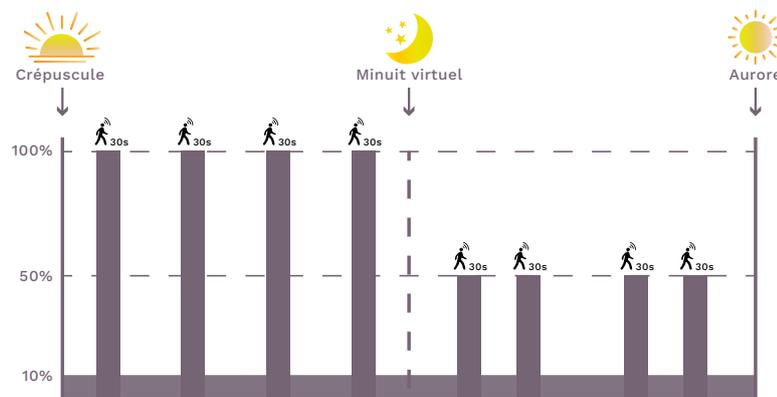
Détection : Détecteur PIR intégré

PERSONNALISATION

Option : Programmeur SU06 [302588]



Nous consulter



GESTION (programmes usine)

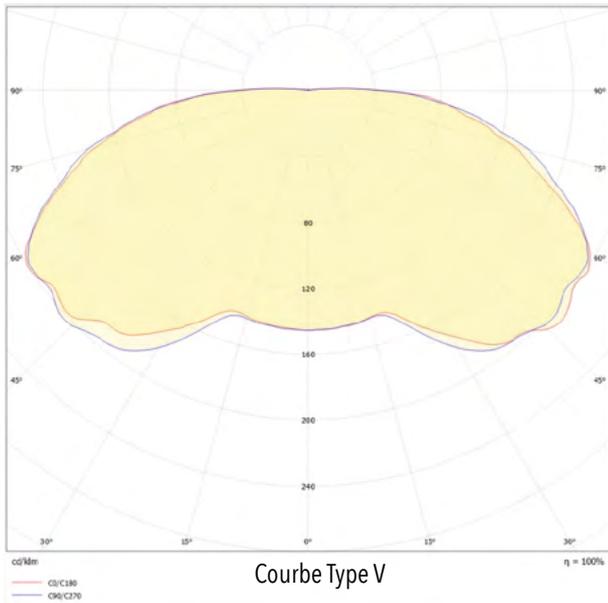
Mode détection :

100% si détection 4 premières heures
50% si détection 4 dernières heures
Temporisation 30s

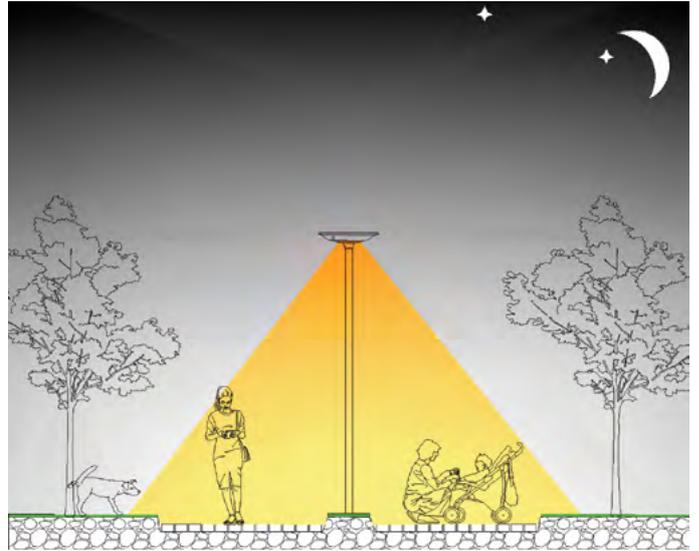
Mode Reconnaissance Jour/Nuit :

10% couché du soleil
Off levé du soleil

Nouvelle référence	Référence générique	Flux sortant (lm)	Capacité de la batterie	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302578	ERO030WWDETIR	3500	230,4Wh	2700	Type V	Ø575x151	1079,00 €



Courbe Type V



Éclairage cheminement résidentiel piétonnier ou parc et jardin.



Exemple d'application : Éclairage cheminement résidentiel piétonnier.
Hauteur de pose : 4,5m. Interdistance : 12m.

Bouton Mode Transport

Possibilité de gérer l'éclairage avec le détecteur IR intégré, programmable avec le programmeur [302588] (à commander séparément).



NOUVEAUTÉ

Luminaire solaire avec détecteur intégré pour installation dans parcs, chemins, allées, rues...



- Solaire
- Conforme à la directive pollution lumineuse (ULR <0% 2700K)
- Durable 100 000 heures L80B10

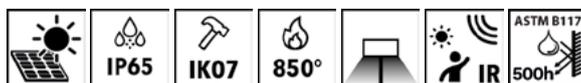
RÉPARABILITÉ



GARANTIE



hors batterie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'alimentation : Solaire

Batterie : LiFePO-18Ah 12.8V (230Wh) intégrée remplaçable

Temps de charge/Autonomie : 9 heures

Panneau solaire : Verre/Cellule Monocristalline/Sous face blanche

Risque Photobiologique : RG1

Source : Module SMD IRC >70

Durée de vie : 100 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -10 / +50°C

Corps : Fonte d'aluminium

Diffuseur : Polycarbonate

Installation : Emmanchement diamètre 60mm
Verticale et Horizontale (Hauteur max 7m)

Remarque(s) : Test au brouillard salin: 500 heures
ULR <0% - CIE N°3 >98%
Mode transport (désactivable)

Accessoires de fixation : Support de montage ajustable 60mm inclus

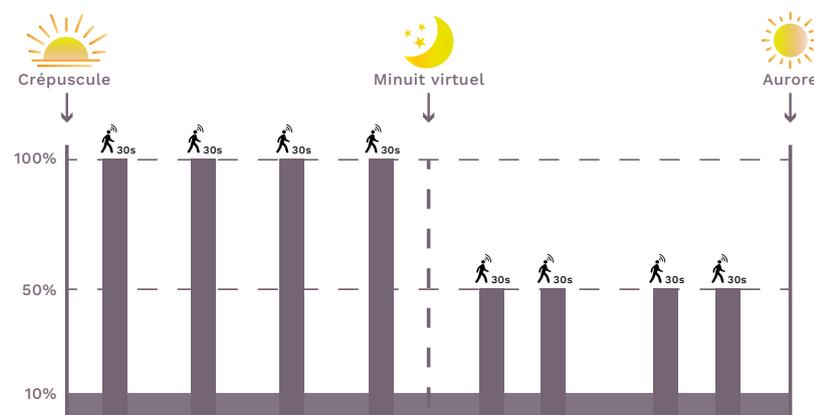
Détection : Détecteur PIR intégré

PERSONNALISATION

Option : Programmeur SU05 [302584]



Nous consulter



GESTION (programmes usine)

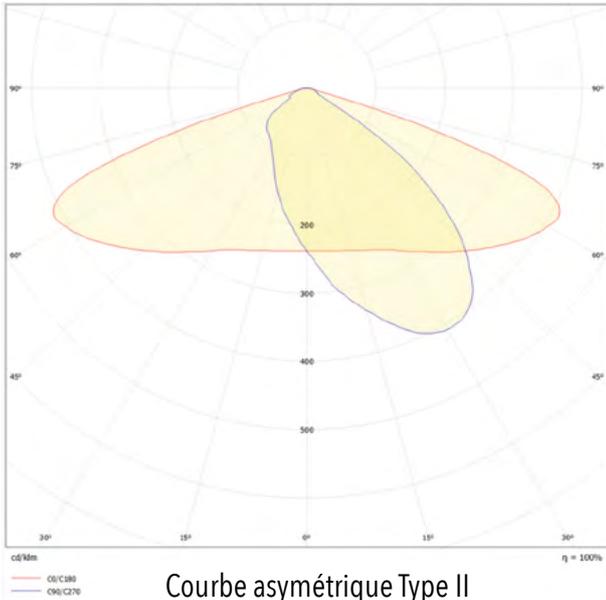
Mode détection :

100% si détection 4 premières heures
50% si détection 4 dernières heures
Temporisation 30s

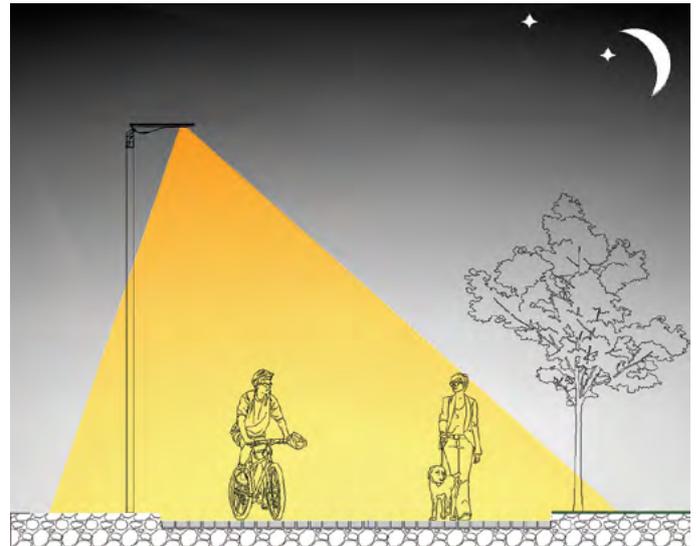
Mode Reconnaissance Jour/Nuit :

10% couché du soleil
Off levé du soleil

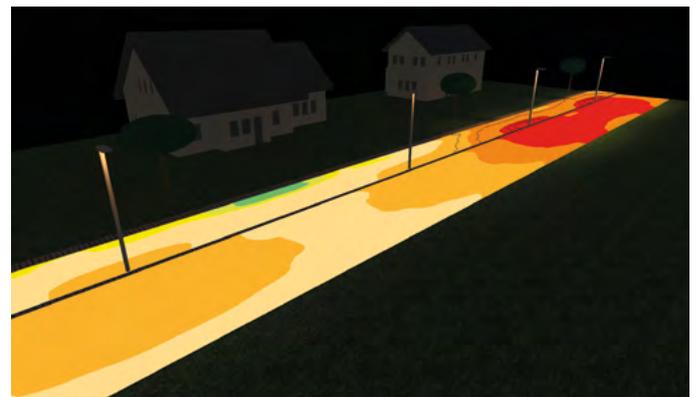
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance interne (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302575	ENA030WWDÉTIR	30	5000	167	2700	Type II	662x301x94	834,00 €



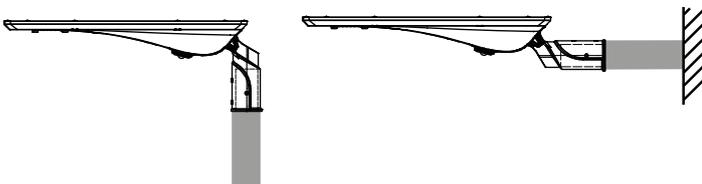
Courbe asymétrique Type II



Éclairage cheminement résidentiel piétonnier ou piste cyclable



Exemple d'application : Éclairage cheminement résidentiel piétonnier, ou piste cyclable.
 Hauteur de pose : 4,5m. Interdistance : 13,5m.
 Balisage 10% sans détection / 100% lors de la détection



La console ajustable fournie, permet une installation horizontale ou verticale



Possibilité de gérer l'éclairage avec le détecteur IR intégré, programmable avec le programmeur [302584] (à commander séparément).

Bouton Mode Transport





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



SOURCE

AMPOULE E27 & LAMPE GU10.....	125
TUBES S19	126
TUBES T8.....	127

AMPOULE E27 & LAMPE GU10

SOURCE



AMPOULE LED E27

Ampoule E27 A60 pour luminaire équipé d'un culot E27.



LAMPE LED GU10

Lampe GU10 dimmable coupure de phase pour luminaire équipé d'un culot GU10.



- Jusqu'à 80% d'économie d'énergie
- Durable 30 000hrs L80B50

- Ampoule gradable coupure de phase
- Jusqu'à 80% d'économie d'énergie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

Risque Photobiologique : RGO

Durée de vie : 30 000 heures L80B50

Temp. de fonctionnement : -15 / +25°C

IRC >80

Corps : PC + aluminium

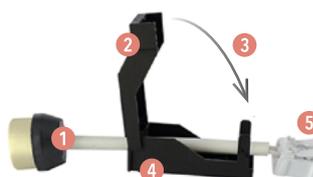
Diffuseur : Polycarbonate



Nouvelle référence	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
AMPOULE LED E27							
300011	5	470	95	3000	200°	Ø60x107	2,30 €
300008	8.5	806	95	3000	200°	Ø60x107	2,80 €
300005	11	1050	95	3000	200°	Ø60x110	3,30 €
300010	5	470	95	4000	200°	Ø60x107	2,30 €
300007	8.5	806	95	4000	200°	Ø60x107	2,80 €
300004	11	1050	95	4000	200°	Ø60x110	3,30 €
LAMPE LED GU10							
300013	5.5	450	80	3000	38°	Ø50x56	5,10 €
300018	5.5	450	80	3000	75°	Ø50x56	5,50 €
300015	6.5	510	80	3000	38°	Ø50x56	5,50 €
300014	5.5	450	80	4000	38°	Ø50x56	5,10 €
300017	5.5	450	80	4000	75°	Ø50x56	5,50 €
300016	6.5	510	80	4000	38°	Ø50x56	5,50 €

DOUILLE GU10

- Bornier rapide repiquable
- Fermeture boîtier sans outils



- 1 Câble gainé
- 2 Connexion protégée
- 3 Fermeture clipsable (sans vis)
- 4 Pièce amovible, manipulation facile
- 5 2x repiquage

Nouvelle référence	Capacité max (A)	Pôle	Section fils	Couleur	Dimensions (mm)	Quantité	Tarif public
300012	16	2P push	0.75-2mm2	RAL9017	190x30.5	25pcs	60,80 €

TUBE S19



Tubes LED pour réglettes S19



- Efficacité jusqu'à 100lm/W
- Durable 25 000hrs L80B50



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240V +/- 6%

Durée de vie : 25 000hrs L80B50

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Source : IRC>80 ;

Corps : Polycarbonate

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
TUBE S19 compatible avec la Marine page 46								
302466	TUBS199WW	9	830	93	3000	200	308xØ36	10,22 €
302467	TUBS199NW	9	910	101	4000	200	308xØ36	10,22 €



Tubes LED phase neutre du même côté pour boîtier étanche LED...



- Efficacité élevée 160lm/W jusqu'à 2880lm
- Film PET : protection en cas de casse
- Starter LED inclus
- Facteur de puissance >0.9

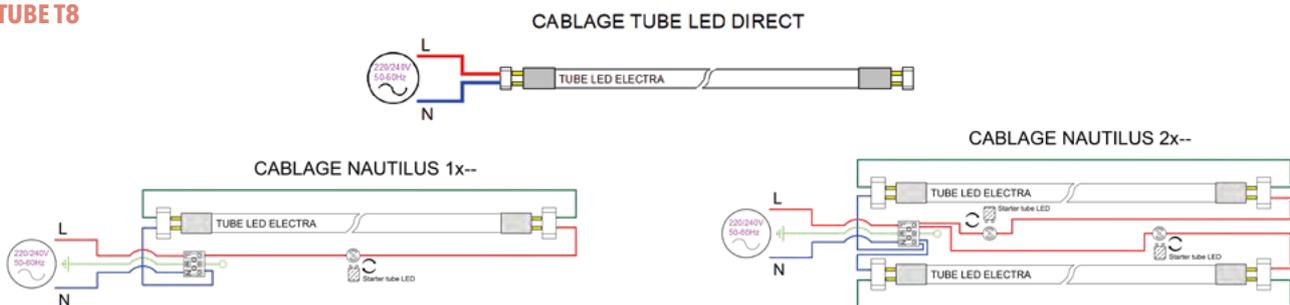


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 85-265V + / -6%
Source : Module SMD IRC >80 ; ; PF: 0,9
Durée de vie : 50 000 heures L70B50
Temp. de fonctionnement : -15 / +25°C

Corps : Verre clair & film PET
Accessoires : Starter LED inclus
Connexion au réseau : Phase / Neutre du même côté

SCHÉMA DE CÂBLAGE TUBE T8



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
TUBE T8 (CONDITIONNEMENT x20) compatible avec le Nautilus Tube Led II page 61								
302375	TUB660NW	6	960	160	4000	120	600xØ26	8,74 €
302376	TUB12120NW	12	1920	160	4000	120	1200xØ26	12,60 €
302377	TUB16150NW	18	2880	160	4000	120	1500xØ26	15,00 €
302378	TUB16150CW	18	2880	160	6000	120	1500xØ26	15,00 €



LINÉAIRE

TRUNK II 129



NOUVEAUTÉ



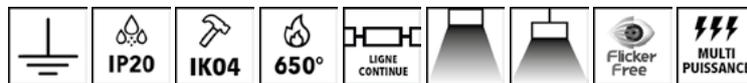
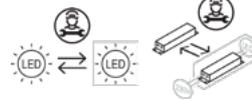
Profilé LED en ligne continue pour supermarchés, magasins, entrepôts...

**CONSULTEZ-NOUS
POUR UNE ÉTUDE**



- Rail modulaire pour s'adapter à chaque projet
- Très haute efficacité jusqu'à 12600lm (180lm / W)
- Multi-puissance

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz

Risque Photobiologique : RG0

Driver : Driver Multi-puissance intégré ; PF: 0,96

Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80

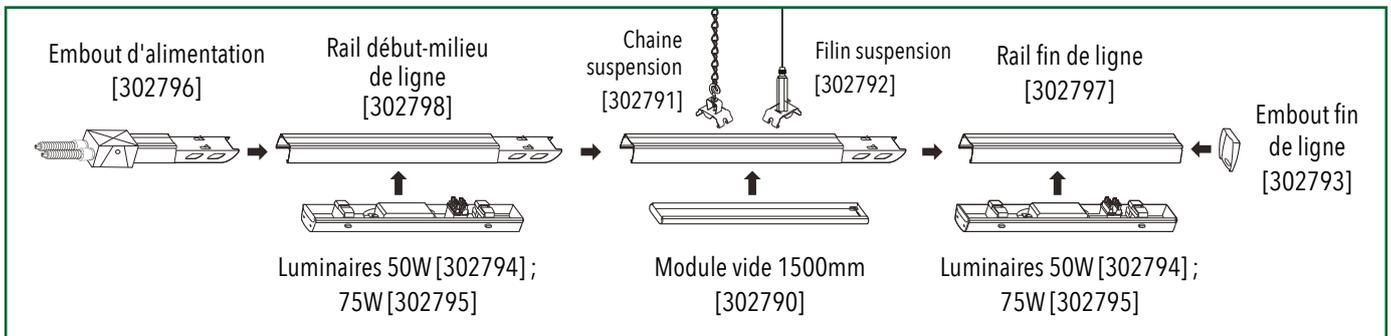
Durée de vie : 80 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -25 / +40°C

Corps : Tôle d'acier laqué peinture époxy

Diffuseur : Méthacrylate

Connexion au réseau : Connecteur pré-câble 5P embrochable



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302794	CSSL-1550-cd-05f	35-40-45-50*	6300-7200-8100-9000*	180	4000	90°	1500x70x34	190,00 €
302795	CSSL-1570-cd-05f	55-60-65-70*	9900-10800-11700-12600*	180	4000	90°	1500x70x34	210,00 €

*Réglage usine

Nouvelle référence	Référence générique	Description	Tarif public
302790	CFA-BC-15	MODULE VIDE 1500MM	15,00 €
302791	CSA-CH-3000	SUSPENSION CHAÎNE DE 3M	25,00 €
302792	CSA-CO-3000	KIT SUSPENSION ETRIER+FILIN 3M+CROCHET	11,00 €
302793	CFA-EC-WH	EMBOUT DE FERMETURE	10,00 €
302796	CFN-BF-05	ALIMENTATION 5 FILS	70,00 €
302797	CFT-15T1-05	TRUNK RAIL 1500mm BLANC POUR FIN DE LIGNE	40,00 €
302798	CFT-15X1-05	TRUNK RAIL 1500mm BLANC POUR MILIEU ET DEBUT LIGNE	38,00 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



DÉTECTEUR

DÉTECTEUR GRAND / PETIT FORMAT 131

DÉTECTEUR GRAND / PETIT FORMAT

DÉTECTEUR



Détecteur de fumée lithium pour résidences, bureaux, commerces...



- Format rénovation
- Équipé d'un signal sonore et lumineux
- Livré complet et prêt à installer



Nouvelle référence	Référence générique	Description	Dimensions (mm)	Tarif public
302430	DETFUMEE85DB	Détecteur de fumée avec batterie lithium 3V	Ø102x34,9	26,00 €

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : DC3V (CR123A inclus)

Niveau sonore de l'alarme : ≥ 85 dB / 3m

Temp. de fonctionnement : -10 / +40°C

Détection : Détection de fumée photoélectrique

Corps : Polycarbonate

Accessoires : Livré avec vis, chevilles



Détecteur de fumée lithium pour résidences, bureaux, commerces..



- Format compact : Ø67 mm x H47 mm
- Équipé d'un signal sonore et lumineux
- Livré complet et prêt à installer
- Activation simple grâce à un aimant à l'arrière à retirer



Nouvelle référence	Référence générique	Description	Dimensions (mm)	Tarif public
302560	DETFUM109E	Détecteur de fumée compact avec batterie lithium 3V	Ø67x47	23,00 €

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 3V batterie lithium

Niveau sonore de l'alarme : ≥ 85 dB / 3m

Temp. de fonctionnement : 0° / +50°C

Détection : Détection de fumée photoélectrique

Corps : Polycarbonate

Accessoires : Livré avec vis, chevilles



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



GESTION ET ALIMENTATION

SYSTÈMES DE GESTION	133
DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK-18 LUMINOSITÉ	134
DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK-18 IR BLUETOOTH	136
DÉTECTEUR ENCASTRÉ DALI	137
MODULE DE COMMANDE DALI BLUETOOTH	138

SYSTÈMES DE GESTION INTÉGRÉS AUX LUMINAIRES

INTERFACES
DE GESTION

GAMMES	DÉTECTEUR ON/OFF		PRÉAVIS		MAÎTRE / ÉLÈVE	PROGRAMMATION	PAGE CATALOGUE
	HF	IR	HF	IR			
BJORK III IR		●					15
PLAISIO IR		●			MAÎTRE ÉLÈVE		32
PLAISIO IR DALI2				⌚	MAÎTRE ÉLÈVE		32
PLAISIO IR D4I				⌚	MAÎTRE ÉLÈVE	Application smartphone Android/iOS	32
AZUR CCT	●		⌚				50
DEIMOS CCT	●		⌚		MAÎTRE ÉLÈVE		52
DEIMOS E27	●				MAÎTRE ÉLÈVE		53
PHOBOS CCT	●		⌚				54
PHOBOS E27	●				MAÎTRE ÉLÈVE		55
RHEA GM	●		⌚		MAÎTRE ÉLÈVE		57
DEIMOS II ALU	●				MAÎTRE ÉLÈVE		58
TITAN II	●		⌚				59
VEGAS II	●				MAÎTRE ÉLÈVE		64
VEGAS II IR PRÉAVIS				⌚			65
DRAKKAR II DÉTECTEUR IR		●					67
DRAKKAR II DÉTECTEUR HF	●				MAÎTRE ÉLÈVE		67
KOURSK II 90	●						73
GOLDO III (avec détecteur)			⌚				77
GIGA III (avec détecteur)			⌚	⌚			78
TERA II (avec détecteur)			⌚	⌚			80 - 81
TERA II 120° (avec détecteur)							
SHARK CCT (avec détecteur IR)		●					89
SOLIS ZHAGA (avec détecteur)			⌚	⌚			110
HIBIK DÉTECTEUR HF			⌚				112
NIKA ZHAGA (avec détecteur)			⌚	⌚			114
ETIA				⌚			117
ILIOS SOLAIRE				⌚			118
EROS				⌚			120
ENAS				⌚			122

● détecteur Haute-Fréquence

● détecteur Infra-Rouge

⌚ préavis Haute-Fréquence

⌚ préavis Infra-Rouge

réglage par télécommande

réglage par switches

réglage usine

DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK-18 LUMINOSITÉ

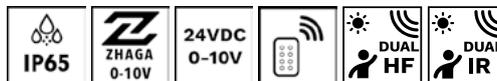
NOUVEAUTÉ



Détecteur de présence Infra-rouge ou Haute-fréquence et de luminosité avec prise en compte de la variation de la lumière naturelle.



- Installation facile (ZhagaBook-18)
- Variation de l'éclairage suivant la lumière naturelle.
- Détection de présence PIR ou HF suivant version.
- Programmation facile avec télécommande



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 12-24Vdc

Installation : ZhagaBook-18 (0-10V-24Vdc aux)

Fonctionnement : Individuel

Programmation : A l'aide d'une télécommande (à commander séparément).

Capteur de luminosité : Double capteur, différenciation éclairage naturel et artificiel

Détecteur de présence : PIR ou HF suivant version

Hauteur d'installation max : 12m (champ de détection 16-18m)

Corps : Polycarbonate

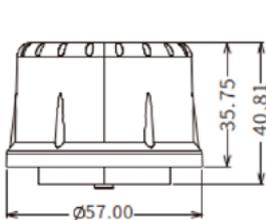
Coloris : Noir

Température de fonctionnement : -20 / +60°C

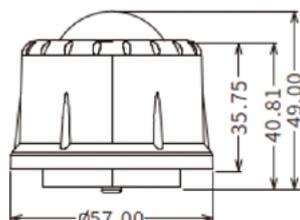


DÉTECTEURS

Codes	Désignation	Version détection	Tarif public
302620	HNS156DHB	HF	55,00 €
302621	HNS158DHPIR	PIR	50,00 €



[302620]



[302621]

TÉLÉCOMMANDES

Codes	Désignation	Version	Tarif public
302623	TCIR21	Application intérieur	30,00 €
302624	TCIR22	Application extérieur	30,00 €

[302623]



[302624]



PROGRAMMATION AVEC LA TÉLÉCOMMANDE :



« Start » : Débuter la programmation

« Memory » : Mémoriser le programme (champ de détection, temporisations, niveaux d'éclairage etc)

« Apply » : Appuyer sur ce bouton en pointant les luminaires à programmer, ceux-ci clignotent pour confirmer la bonne prise en compte de la scène.

FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR DE LUMINOSITÉ (ÉCLAIRAGE NATUREL) :

- Un niveau d'éclairage à maintenir est défini à l'aide de la télécommande (fig.1).
- Pendant le fonctionnement, le capteur régule la puissance automatiquement en fonction de l'apport de l'éclairage naturel uniquement (fig.2)
- Afin de ne pas avoir de fluctuations « parasites » entre les luminaires (variation intempesive de l'éclairage artificiel), **le capteur ne mesure que l'éclairage naturel.**

Fig. 1

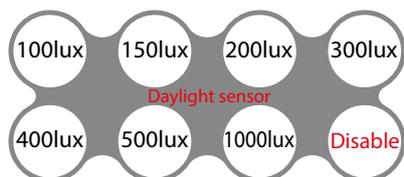
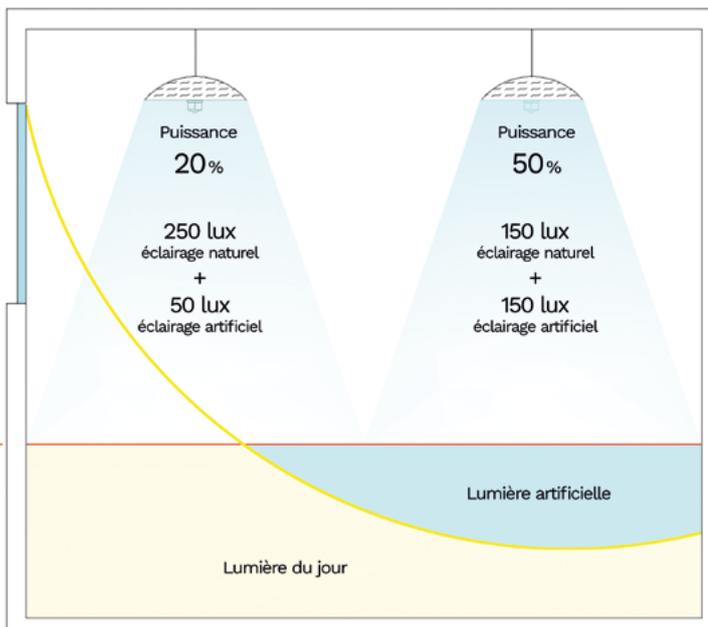


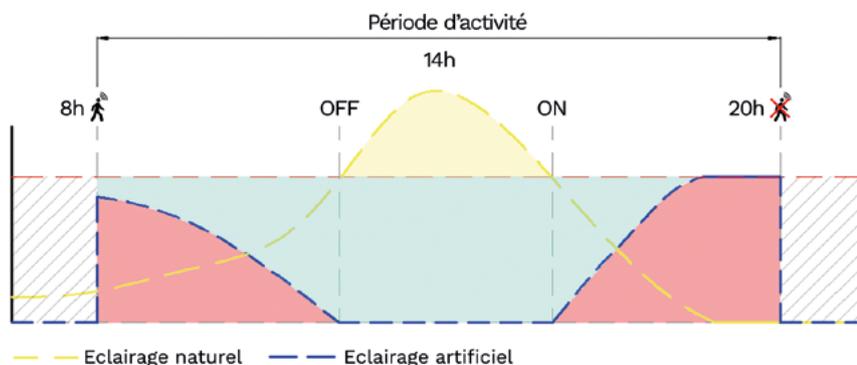
Fig. 2



Le capteur donnera l'ordre au luminaire de s'éteindre lorsque l'éclairage naturel est au-delà de la consigne de luminosité (temps d'échantillonnage de 30 sec). Si le niveau d'éclairage naturel est suffisant, le luminaire ne s'allumera pas, même si un passage est détecté (fig.3)

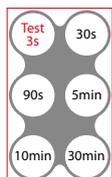
Fig. 3

- Seuil de luminosité exemple : 300 lux
- Economie d'énergie
 - Uniquement éclairage naturel
 - Consommation ELEC

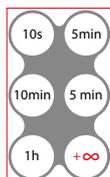


FONCTIONNEMENT DU DÉTECTEUR DE PRÉSENCE :

T1



T2



X

T1 : Temporisation détection T1 (Hold Time)
T2 : Durée avant extinction (DimOff)
X : Valeur gradation phase T2

Choisir à l'aide de la télécommande :

T1 : Durée de temporisation après détection (30s, 90s, 5min, 10min, 30min)

T2 : Durée du préavis d'extinction : (10s, 5min, 10min, 30min, 1h, inf)

X : Valeur de gradation du préavis d'extinction : 0% (pas de préavis), 10%, 30%, 50%



DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK-18 IR BLUETOOTH

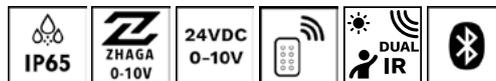
NOUVEAUTÉ



Détecteur de présence Infra-rouge Bluetooth avec prise en compte de la variation de la lumière naturelle.



- Installation facile (ZhagaBook-18)
- Programmation facile avec l'application 'SILVAIR'
- Détection de présence IR
- Large choix de configurations



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 12-24Vdc
- Installation :** ZhagaBook-18 (0-10V-24Vdc aux)
- Fonctionnement :** Groupage sans fils
- Programmation :** A l'aide de l'application 'SILVAIR'
- Détecteur de présence :** PIR
- Hauteur d'installation max :** 12m (champ de détection 16-18m)
- Corps :** Polycarbonate
- Coloris :** Noir
- Température de fonctionnement :** -20 / +60°C



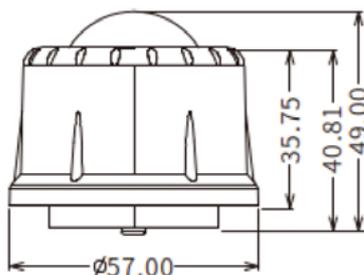
● DÉTECTEURS

Codes	Désignation	Version détection	Tarif public
302622	HNB158PIR	IR Bluetooth	105,00 €

● APPLICATION

La gestion et la configuration du détecteur s'effectue sur l'application SILVAIR.

Disponible sur Google Play et Apple Store



SILVAIR



GESTION DES LUMINAIRES PAR BLUETOOTH



SILVAIR est une solution utilisée pour la gestion de luminaires connectés via Bluetooth Mesh*.

Elle permet aux utilisateurs de contrôler et de configurer des systèmes d'éclairage intelligents pour des environnements comme des bureaux, des entrepôts, ou d'autres bâtiments commerciaux.

Gestion de l'éclairage :

- Allumer, éteindre ou ajuster l'intensité des luminaires.
- Configurer des scénarios.

Configuration Bluetooth Mesh :

- Création et gestion d'un réseau Bluetooth Mesh* pour une connectivité robuste et à grande échelle, jusqu'à 8000 nœuds**.
- Ajout et regroupement de luminaires dans des zones ou des groupes spécifiques.
- Ajout de Boutons Poussoir Bluetooth Mesh [302600]

Capteurs intégrés ou Zhaga-book-18, Plaisio :

- Luminaire avec capteur intégré PLAISIO [302650] ou détecteur Zhagabook-18 [302622] à associer à nos gammes de high-bay ou armatures routières pour automatiser l'éclairage selon les besoins.
- Adaptation dynamique à la lumière naturelle.

Plateforme WEB & Application smartphone :

- Créez et développez à distance votre projet, grâce à la Plateforme WEB SILVAIR.
- Configurez et adaptez sur site, votre projet grâce à l'application mobile SILVAIR.

Les avantages de SILVAIR :

- Installation simplifiée : Pas besoin de câblage complexe grâce à la connectivité Bluetooth.
- Économies d'énergie : Grâce à l'automatisation et au contrôle précis de l'éclairage.
- Flexibilité : Idéal pour des installations de toutes tailles.

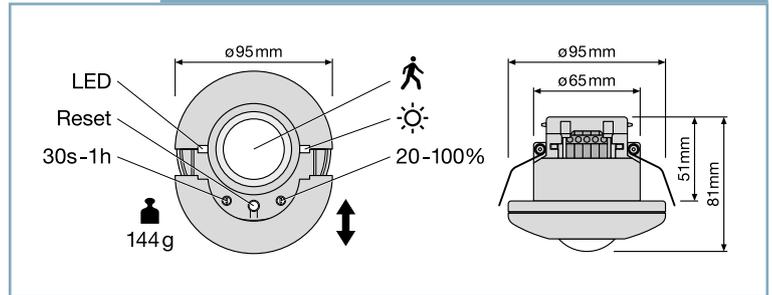
* Le Bluetooth Mesh est une technologie de communication sans fil basée sur le protocole Bluetooth. Il est spécifiquement conçu pour permettre la création de réseaux maillés, où plusieurs appareils communiquent de manière coopérative pour assurer une couverture fiable et étendue.

** Un nœud est un point de connexion qui permet de réaliser le maillage, il est intégré dans un luminaire, driver, capteur ou bouton poussoir bluetooth mesh.

DÉTECTEUR ENCASTRÉ DALI



- Fonctionnalité de base sans configuration grâce aux pré-réglages appliqués
- Personnalisation facile et rapide du paramètre important via un tournevis



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité : jusqu'à 20 drivers DALI

Fonctionnement auto : mesure de luminosité et détection de mouvement

Fonctionnement manuel possible : par bouton-poussoir standard

Réglages avec un tournevis au niveau du capteur : - Temporisation
- Niveau de luminosité

Corps : Polycarbonate

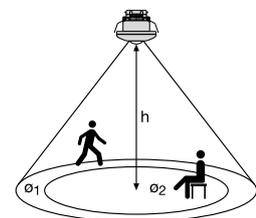
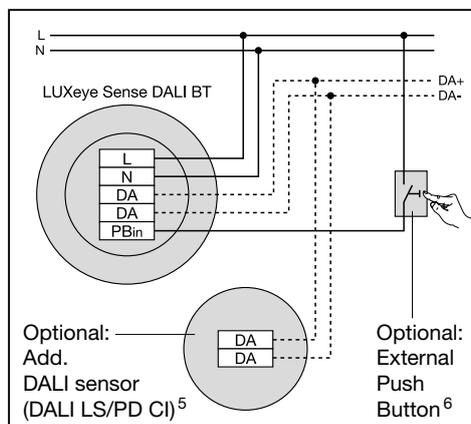
Détection : Infrarouge

Connectivité : Contrôle avec une application via Bluetooth possible

Remarque : Alimentation bus DALI intégrée

Nouvelle référence	Référence générique	Tarif public
302423	DETECTENCPLAFDALI	550,00 €

SCHÉMA DE CÂBLAGE ET RÉGLAGE DE LA DÉTECTION



h	ø1	ø2
2.5m	6.0m	5.5m
3.0m	7.0m	6.0m
4.0m	7.5m	6.5m
5.0m	8.0m	-

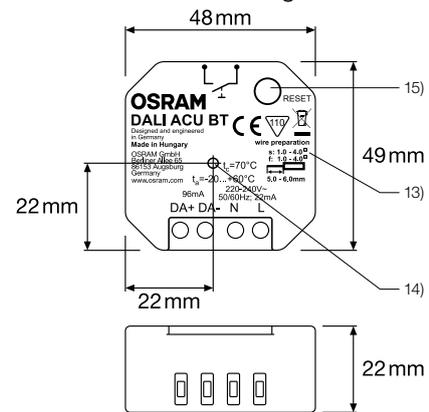
MODULE DE COMMANDE DALI BLUETOOTH

INTERFACES
DE GESTION



- Création de scénarii
- Possibilité d'ajout d'accessoires de détection et de commande
- Gestion tunable white

Dimensions / Abmessungen ¹²⁾



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité : Jusqu'à 32 drivers et 300m de bus DALI

Fonctionnement : Application bluetooth,
- Possibilité de créer des groupes de luminaires
- Possibilité de programmer des scénarii

Tunable : Compatible avec drivers DT8 Tunable white

Corps : Polycarbonate

Détection : Voir accessoires

Fonctionnement manuel possible : Par bouton-poussoir standard

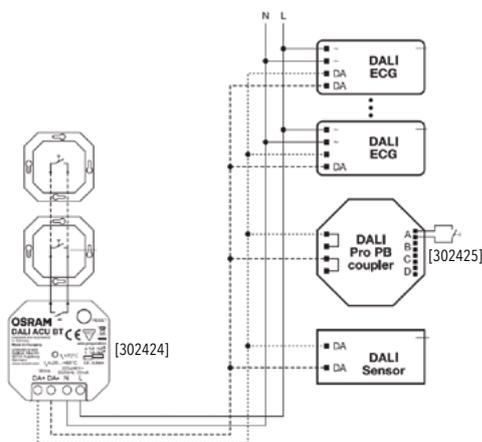
ACCESSOIRES

[302425] : Coupleur de 1 à 4 boutons poussoirs permettant d'appeler des scénarii

[302426] : Détecteur de présence et de luminosité encastré

Nouvelle référence	Référence générique	Tarif public
302424	MODCDEBTDALI	160,00 €

SCHEMA DE CÂBLAGE



[302425]



[302426]

DALI Coupler Pushb G2
Interfaces utilisateur

FLEXRAD



DESCRIPTIF :

Connecteur de câbles IP68 avec branchement à levier et connexion débrochable mâle / femelle pour luminaires étanches...

SPÉCIFICATIONS :

Indice d'étanchéité : IP68
Corps / d'étanchéité : Polyamide / Silicone
Connexion au réseau : 3P / 5P max 16A

Nouvelle référence	Référence générique	Capacité max (A)	Pôle	Section fils	Couleur	Dimensions (mm)	Tarif public
302630	FLEXRADXY223P	16	3P	0.5-2.5mm ²	Noir	109xØ29	12,00 €
302631	FLEXRADXYW2225P	16	5P	0.5-2.5mm ²	Noir	114.5xØ29	14,60 €

PRORAD



DESCRIPTIF :

Connecteur de câbles IP68 avec branchement à levier pour luminaires étanches...

SPÉCIFICATIONS :

Indice d'étanchéité : IP68
Corps / d'étanchéité : Polyamide / Silicone
Connexion au réseau : 3P / 5P max 16A

Référence	Référence générique	Capacité max (A)	Pôle	Section fils	Couleur	Dimensions (mm)	Tarif public
302632	PRORADXY173P	16	3P	0.75-2.5mm ²	Noir	82xØ26	9,00 €
302633	PRORADXY21WØ15P	16	5P	0.5-2.5mm ²	Noir	98xØ30	11,00 €

TEERAD



DESCRIPTIF :

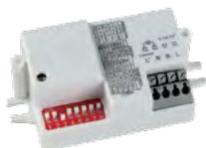
Connecteur de câbles IP68, 3 sorties avec branchement à levier pour luminaires étanches...

SPÉCIFICATIONS :

Indice d'étanchéité : IP68
Corps / d'étanchéité : Polyamide / Silicone
Connexion au réseau : 3P max 10A

Référence	Référence générique	Capacité max (A)	Pôle	Section fils	Couleur	Dimensions (mm)	Tarif public
302634	TEERADXYT223PØ1	16	3P	0.5-2.5mm ²	Noir	117.7x73.8x26	11,50 €

DETECTEUR HF ON-OFF SWITCH



DESCRIPTIF :

Détecteur de présence haute fréquence ON-OFF avec prise en compte d'un seuil de luminosité. Réglage par switches. Application pour hublots (AZUR page 50 - DEIMOS page 52 - PHOBOS page 54)

SPÉCIFICATIONS :

Câblage maître/élève possible
Champ de Détection : OFF - 25% - 50% - 100%
Temporisation : 5s - 30s - 1min - 3min - 5min - 10min - 20min - 30min
Seuil de luminosité : 2lux - 10lux - 25lux - 50lux - Désactivé

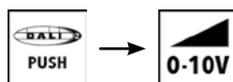
Référence	Tension d'alimentation	Capacité max	Détection	Couleur	Dimension (mm)	Fixation (mm)	Tarif public
302475	220-240VAC - 50/60Hz	400W	HF ON-OFF	Blanc	72 x 36 x 24.5mm	65	23,50 €

DALI CONVERTER



DESCRIPTIF :

Convertisseur de signal DALI 2 en signal 0-10V. Permet de contrôler jusqu'à 10 drivers 0-10V.

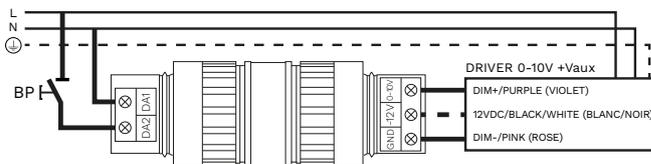
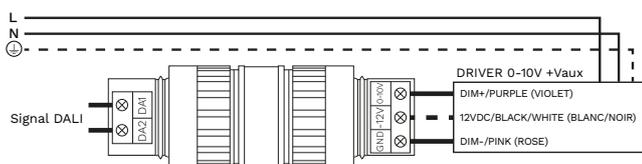


SPÉCIFICATIONS :

Tension d'alimentation : Input 12VDC
Tension de sortie : 0-10V
Étanchéité : IP67

COMPATIBILITÉ :

Goldo (page 77)
Driver 0/10V avec alim. aux. 12VDC



Nouvelle référence	Référence générique	Versions	Capacité	Alimentation	Signal de sortie	Tarif public
302427	CONVØ10DALI	DALI-2 PUSH	10 Drivers max	12VDC	0-10V	55,00 €

**NOUVEAUTÉ****DRIVERS****CONNEXION
AU RÉSEAU****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR TOUS LES DRIVERS :**

- Tension d'alimentation : 220-240Vac 50-60Hz
- Tension de sortie : <42Vdc (SELV)
- Accessoires : Bornier 16A repiquages inclus, cordon jack mâle 30cm monté d'usine
- Modification courants de sorties : Réglage switchs sur le driver
- Fonctionnement : Pour dalles et downlights (vérifier la compatibilité de la tension entre le module à alimenter et la plage de tension du driver).
- Versions : ON/OFF, DALI-2 PUSH, 0-10V et TRIAC (coupure de phase leading edge et trailing edge)
- Pour gammes DALLE LED - DOWNLIGHT (CARACAS II, PLAISIO, OREALIS II, GIRO III)

**DRIVER ON/OFF MULTI-PUISSANCE**

Nouvelle référence	Référence générique	Versions	Puissance max	Plage de tension	Courant de sortie	Tarif public
302613	AGTFL101	ON-OFF	22W	25-40 VDC	250 - 350 - 450 - 550mA	14,00 €
302728	AGT-FL613G-0800	ON-OFF	30W	25-40 VDC	500 - 600 - 700 - 800mA	16,50 €
302614	AGTFL613G	ON-OFF	40W	25-40 VDC	700 - 800 - 900 - 1000mA	19,00 €
302615	AGTFL711	ON-OFF	60W	25-40 VDC	1100 - 1200 - 1400 - 1500mA	29,00 €

DRIVER DALI 2 PUSH DIM

Nouvelle référence	Référence générique	Versions	Puissance max	Plage de tension	Courant de sortie	Tarif public
302610	BKDEL022	DALI-2	22W	6-38 VDC	225 à 600mA (par pas de 50mA)	58,00 €
302729	BK-DELO30-B0800Ad	DALI-2	30W	6-42 VDC	250 à 800mA (par pas de 50mA)	60,00 €
302611	BKDEL044	DALI-2	42W	6-42 VDC	450 à 1100mA (par pas de 50mA)	62,00 €
302612	BKDEL060	DALI-2	60W	6-42 VDC	800 à 2000mA (par pas de 50mA)	89,00 €

DRIVER 0-10V

Nouvelle référence	Référence générique	Versions	Puissance max	Plage de tension	Courant de sortie	Tarif public
302616	LFAAA020B	0-10V	20W	9-42 VDC	250 à 500mA (par pas de 50mA)	48,00 €
302617	LFAAA040B	0-10V	40W	9-42 VDC	550 à 1050mA (par pas de 50mA)	58,00 €

DRIVER TRIAC

Nouvelle référence	Référence générique	Versions	Puissance max	Plage de tension	Courant de sortie	Tarif public
302618	LFAAA040	TRIAC	40W	9-42 VDC	700 à 1050mA (par pas de 50mA)	58,00 €

PICTOGRAMMES



BBC

Bâtiment Basse Consommation.
Produit éligible pour les bâtiments basse consommation.



CL1

Luminaire possédant une isolation fonctionnelle et équipé d'une borne mise à la terre.



CL2

Luminaire possédant une isolation renforcée ou une double isolation et ne comportant pas de système de mise à la terre.



CL3

Luminaire possédant une alimentation sous une très basse tension (tension inférieure à 50VAC ou à 120VDC).



850° / 650° / 960°

Norme de résistance au feu des luminaires.



NE PAS RECOUVRIR

Luminaire ne pouvant être recouvert d'un matériau isolant thermique.



RECOUVRABLE

Luminaire pouvant être recouvert d'un matériau isolant thermique.



VOLUME DE PROTECTION

Luminaire compatible pour volume de protection 1 - 2 - 3.



MAÎTRE ÉLÈVE

Luminaire équipé d'un détecteur de présence et d'un connecteur double repiquage pour branchement maître-élève.



IK

Indice de protection contre les chocs mécaniques. La résistance du luminaire à une énergie relevée en Joule (J) correspondant à une masse donnée (KG), lâchée d'une hauteur donnée (m).



IP

Indice de protection IP d'étanchéité procuré par les enveloppes des luminaires contre la pénétration de solides et de liquides.



DOUBLE IP

Indice de protection IP d'étanchéité et information en dessus et dessous du produit installé.



IP69K

Indice de protection IP d'étanchéité élevé pour nettoyage à haute pression et jet vapeur.



TRAVERSANT

Luminaire équipé d'un câblage traversant.



ASTM B117

Résistance du luminaire dans un environnement salin.
Luminaire testé selon la directive pour périodes 96 hrs, 192 hrs, 500 hrs ou 700 hrs.



UGR

Taux d'éblouissements (Unified Glare Rating).
Méthode de définition de l'éblouissement d'un luminaire dans son environnement.



RA / IRC / CRI

Indice de rendu des couleurs IRC ou RA, indicatif de restitution des couleurs présentes dans l'environnement. L'IRC est compris entre 0 et 100, 100 étant le maximum correspondant à la lumière naturelle et restituant toutes les nuances de couleur.



E27

Source E27, ou luminaire équipé de douille(s) E27.



GU10

Source GU10, ou luminaire équipé de douille(s) GU10.



GU13

Source GU13, ou luminaire équipé de douille(s) GU13.



S19

Source S19, ou luminaire équipé de douille(s) S19.



BATTERIE

Appareillage alimenté par une pile / batterie lithium intégrée.



FLICKER FREE

Scintillements du luminaire provoqué par un flux lumineux non régulier. Les familles de produit FLICKER FREE donne la garantie d'une absence de scintillement permettant le confort et le bien être de l'installation.



TNW

Luminaire équipé d'une source à température de couleur variable pouvant être comprise entre 2700K et 6500K. Changement des températures de couleur par interface DALI, BLE Casambi ou pousoir.



2-3-4CCT

Luminaire équipé de différentes sources. Changement des températures de couleur par un interrupteur mécanique.



TEMPÉRATURE MINIMALE

Température minimale d'utilisation.



TEMPÉRATURE MAXIMALE

Température maximale d'utilisation.



MULTI-PUISSANCE

Luminaire à puissance ajustable.



SOLAIRE

Luminaire autonome équipé d'une batterie, et rechargée par un panneau solaire.



TRIAC

Luminaire équipé de driver TRIAC gradation à coupure de phase.



0-10V

Luminaire équipé de driver 0-10V.



DALI

Luminaire équipé de driver DALI. Gradation numérique fonctionnant avec des interfaces digitales DALI.



DALI 2

Luminaire équipé de driver DALI 2.



DALI 2 PUSH

Luminaire équipé de driver DALI 2 PUSH DIM. (commande bouton poussoir).



ZHAGA

Standard de compatibilité des composants d'éclairage.



BLUETOOTH

Communication par Bluetooth.



TÉLÉCOMMANDE

Contrôle via télécommande.



PRISE

Luminaire équipé d'une prise de courant 2P+T (CLI) ou 2P (CLII).



ON / OFF

Luminaire équipé d'un interrupteur ON / OFF.



PICTO D

Norme EN 60598-2-24 : 2013 - Luminaire avec surfaces à températures limitées.



DÉTECTEUR HF ON / OFF

Luminaire équipé d'un détecteur HF ON / OFF de présence et de luminosité. Détection hyperfréquence.



DÉTECTEUR IR ON / OFF

Luminaire équipé d'un détecteur IR ON / OFF de présence et de luminosité. Détection infra-rouge.



DÉTECTEUR DUAL HF (p134)

Luminaire équipé d'un détecteur HF de présence et de luminosité. Détection hyperfréquence avec distinction entre la lumière naturelle et artificielle.



DÉTECTEUR DUAL IR (p134)

Luminaire équipé d'un détecteur IR de présence et de luminosité. Détection hyperfréquence avec distinction entre la lumière naturelle et artificielle.



PRÉAVIS CORRIDOR

Luminaire équipé d'un détecteur de présence et de luminosité avec fonction préavis corridor. Détection hyperfréquence ou infra-rouge, baisse du flux lumineux graduellement vers un seuil de luminosité plus faible (10%-30%) et avec extinction sur une période de 5sec - ∞.



LIGNE

Luminaire pour installation en ligne continue (équipé d'éclisse ou connecteur sur chaque côté).



RÉPARABILITÉ

Luminaire équipé d'un driver remplaçable par un professionnel.



RÉPARABILITÉ

Luminaire équipé d'une source LED remplaçable par un professionnel.



RÉPARABILITÉ

Luminaire équipé d'une source LED remplaçable par un particulier.



RÉPARABILITÉ

Luminaire équipé d'un driver remplaçable par un particulier.



NON REPARABLE

Luminaire équipé d'un driver non remplaçable.



NON REPARABLE

Luminaire équipé d'une source LED non remplaçable.



PLAFONNIER

Luminaire plafonnier apparent.



PLAFONNIER ENCASTRÉ

Luminaire encastrable.



SUSPENSION

Luminaire monté sur suspension filin, corde ou tige.



SUSPENSION DIRECT / INDIRECT

Luminaire monté sur suspension direct / indirect.



PLAFONNIER ASYMÉTRIQUE

Luminaire plafonnier apparent avec diffusion asymétrique.



SUSPENSION ASYMÉTRIQUE

Luminaire monté sur suspension filin, corde ou tige avec diffusion asymétrique.



APPLIQUE MURAL

Luminaire mural apparent diffusion symétrique.



APPLIQUE ENCASTRÉ

Luminaire mural encastré diffusion symétrique.



APPLIQUE DIRECT / INDIRECT

Luminaire mural apparent diffusion symétrique direct / indirect.



APPLIQUE ASYMÉTRIQUE

Luminaire mural apparent diffusion asymétrique vers le haut ou vers le bas.



APPLIQUE ENCASTRÉ ASYMÉTRIQUE

Luminaire mural encastré diffusion asymétrique.



INSTALLATION SUR MÂT

Luminaire sur mât.



BORNE

Luminaire sur borne.



SUR ÉTRIER

Luminaire pouvant se monter sur une console.



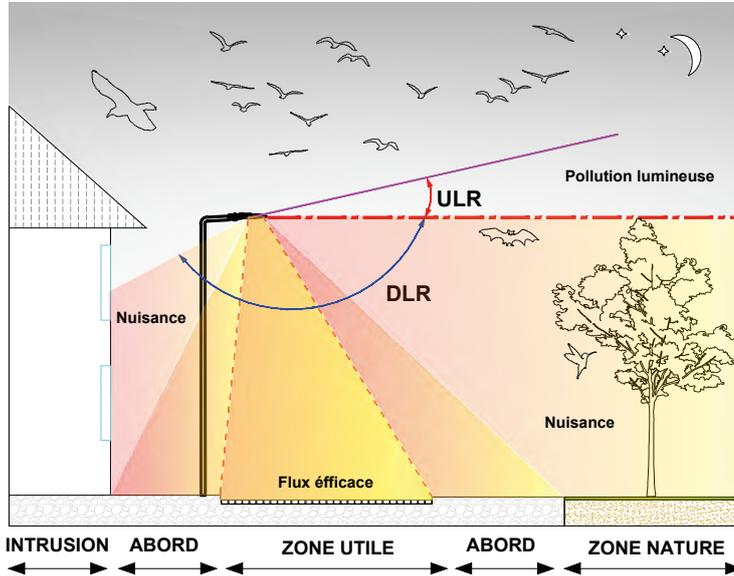
SUR ÉTRIER FLUX ASYMÉTRIQUE

Luminaire pouvant se monter sur un étrier horizontal ou 45 avec flux asymétrique.

RÉFÉRENCES

● ULR (Upward Light Ratio - Proportion éclairage indirect)

Limitation de la proportion de lumière émise au-dessus de l'horizontale



ULR = Proportion du flux émis par le luminaire au dessus de l'horizontale, valeur exprimée en pourcentage

DLR = Proportion du flux émis par le luminaire au dessous de l'horizontale, valeur exprimée en pourcentage

Pour les luminaires led, $ULR = DLR$

Le fabricant de luminaire communique un ULR du luminaire à l'horizontal et précise les modes de poses du luminaire.

L'ULR en situation est à calculer suivant le type de pose (orientation du luminaire, en applique, sur mât, ...)

Plus d'informations avec notre **Guide Explicatif "Arrêté Réduction Pollution Lumineuse"** disponible sur notre site www.electraworld.com dans l'onglet **Ressources**.

Pour les installations d'éclairage public et les parcs de stationnement non couverts, l'ULR nominal (luminaire à 0°) doit être strictement inférieur à 1% et l'ULR installé strictement inférieur à 4%.

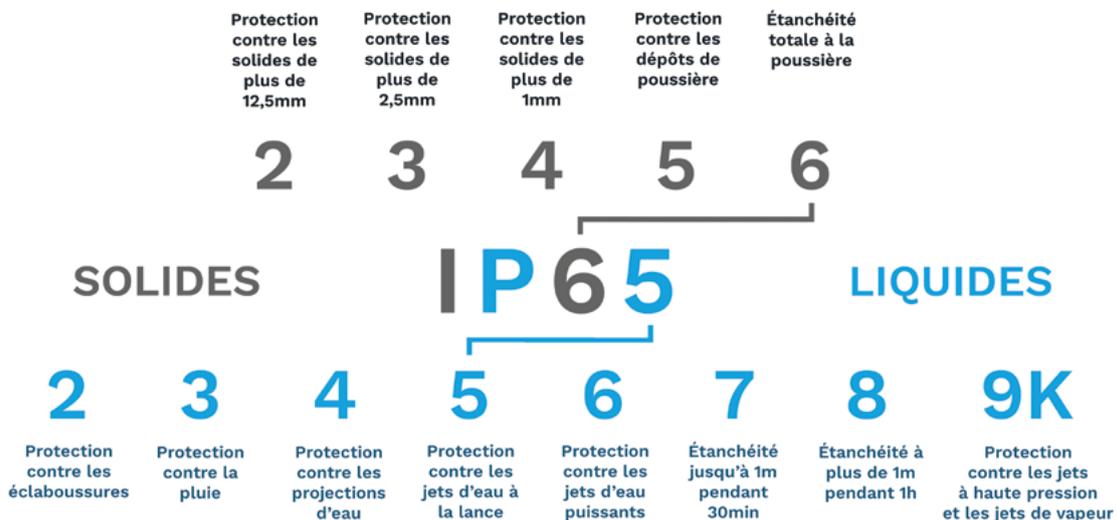
● INDICE DE PROTECTION IK SELON LA NORME EN 62262

Indice de résistance mécanique aux chocs. Résistance du luminaire à une énergie relevée en Joule (J) correspondant à une masse donnée (kg), lâchée d'une hauteur donnée (mm), selon la norme EN60068-2-75.

CODE IK	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Énergie d'impact	0,14	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20
Hauteurs de chute	56	80	140	200	280	400	400	300	200	400
Masse	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1,70	5	5

● INDICE DE PROTECTION IP SELON LA NORME IEC 60529

Indice de protection procuré par les enveloppes des luminaires contre la pénétration des solides et des liquides. Le premier chiffre valant pour les solides et le second pour les liquides.



300004.....p.125	300628.....p.67	301638.....p.20	302299.....p.28	302441.....p.82	302601.....p.87	302704.....p.26
300005.....p.125	300634.....p.66	301642.....p.21	302300.....p.89	302442.....p.82	302602.....p.87	302705.....p.26
300007.....p.125	300637.....p.66	301643.....p.21	302301.....p.89	302444.....p.30	302603.....p.87	302706.....p.25
300008.....p.125	300640.....p.67	301646.....p.21	302302.....p.89	302466.....p.126	302605.....p.86	302707.....p.25
300010.....p.125	300641.....p.67	301647.....p.21	302303.....p.89	302467.....p.126	302606.....p.86	302711.....p.40
300011.....p.125	300649.....p.66	301650.....p.21	302304.....p.89	302469.....p.31	302607.....p.30	302712.....p.40
300012.....p.125	300651.....p.66	301651.....p.21	302305.....p.89	302470.....p.30	302608.....p.31	302717.....p.98
300013.....p.125	300652.....p.66	301654.....p.21	302306.....p.89	302473.....p.51	302610.....p.141	302718.....p.100
300014.....p.125	300654.....p.67	301655.....p.21	302307.....p.89	302475.....p.51	302611.....p.141	302719.....p.102
300015.....p.125	300655.....p.67	301658.....p.21	302308.....p.89	302475.....p.53	302612.....p.141	302720.....p.71
300016.....p.125	300993.....p.34	301659.....p.21	302309.....p.89	302475.....p.55	302613.....p.141	302721.....p.71
300017.....p.125	300994.....p.34	301716.....p.59	302310.....p.78	302475.....p.140	302614.....p.141	302722.....p.71
300018.....p.125	301034.....p.73	301717.....p.59	302315.....p.78	302476.....p.53	302615.....p.141	302723.....p.71
300029.....p.22	301035.....p.73	301718.....p.59	302319.....p.78	302476.....p.55	302616.....p.141	302724.....p.71
300030.....p.22	301038.....p.73	301719.....p.59	302340.....p.42	302477.....p.53	302617.....p.141	302725.....p.71
300031.....p.22	301044.....p.73	301720.....p.59	302341.....p.42	302479.....p.53	302618.....p.141	302726.....p.70
300032.....p.22	301045.....p.73	301721.....p.59	302342.....p.42	302481.....p.55	302620.....p.134	302727.....p.70
300111.....p.49	301049.....p.73	301774.....p.64	302343.....p.42	302483.....p.55	302621.....p.134	302728.....p.141
300114.....p.49	301059.....p.73	301775.....p.64	302344.....p.107	302498.....p.82	302622.....p.136	302729.....p.141
300115.....p.49	301062.....p.73	301776.....p.64	302347.....p.106	302499.....p.82	302623.....p.134	302730.....p.74
300119.....p.49	301144.....p.29	301777.....p.64	302348.....p.106	302500.....p.16	302624.....p.134	302731.....p.74
300121.....p.49	301153.....p.29	301778.....p.64	302351.....p.106	302501.....p.16	302629.....p.31	302732.....p.74
300123.....p.49	301157.....p.35	301779.....p.64	302352.....p.106	302502.....p.16	302630.....p.140	302733.....p.75
300124.....p.49	301158.....p.35	301814.....p.109	302360.....p.52	302504.....p.16	302631.....p.140	302734.....p.75
300126.....p.49	301159.....p.35	301815.....p.109	302361.....p.52	302505.....p.16	302632.....p.140	302735.....p.75
300127.....p.49	301164.....p.35	301816.....p.109	302362.....p.52	302509.....p.53	302633.....p.140	302736.....p.72
300226.....p.38	301165.....p.35	301817.....p.109	302363.....p.53	302510.....p.55	302634.....p.140	302737.....p.72
300228.....p.38	301168.....p.39	301818.....p.109	302364.....p.53	302512.....p.110	302635.....p.50	302738.....p.72
300229.....p.38	301170.....p.39	301819.....p.109	302365.....p.54	302513.....p.110	302638.....p.31	302739.....p.72
300295.....p.14	301171.....p.39	301820.....p.108	302366.....p.54	302514.....p.110	302639.....p.117	302740.....p.72
300297.....p.14	301174.....p.39	301821.....p.108	302367.....p.54	302515.....p.110	302650.....p.32	302741.....p.72
300301.....p.14	301176.....p.39	301822.....p.108	302368.....p.55	302516.....p.112	302651.....p.32	302742.....p.72
300304.....p.14	301178.....p.39	301823.....p.108	302369.....p.55	302517.....p.112	302652.....p.97	302743.....p.72
300309.....p.37	301180.....p.39	301824.....p.108	302370.....p.46	302518.....p.112	302653.....p.32	302768.....p.11
300313.....p.37	301181.....p.39	301825.....p.108	302371.....p.46	302519.....p.112	302654.....p.97	302769.....p.11
300315.....p.37	301182.....p.39	302181.....p.37	302372.....p.46	302520.....p.112	302660.....p.90	302790.....p.129
300317.....p.14	301271.....p.61	302182.....p.37	302375.....p.61	302535.....p.56	302661.....p.90	302791.....p.129
300321.....p.14	301273.....p.61	302197.....p.64	302375.....p.127	302536.....p.56	302662.....p.90	302792.....p.129
300338.....p.43	301275.....p.61	302199.....p.64	302376.....p.61	302538.....p.18	302663.....p.90	302793.....p.129
300339.....p.43	301277.....p.61	302201.....p.64	302376.....p.127	302539.....p.18	302664.....p.90	302794.....p.129
300340.....p.43	301279.....p.61	302213.....p.35	302377.....p.61	302540.....p.18	302665.....p.92	302795.....p.129
300446.....p.45	301360.....p.34	302214.....p.35	302377.....p.127	302541.....p.18	302666.....p.92	302796.....p.129
300450.....p.45	301361.....p.34	302247.....p.77	302378.....p.61	302542.....p.18	302667.....p.92	302797.....p.129
300451.....p.45	301457.....p.57	302249.....p.77	302378.....p.127	302543.....p.18	302668.....p.92	302798.....p.129
300452.....p.45	301458.....p.57	302250.....p.77	302380.....p.80	302544.....p.18	302669.....p.94	350090.....p.13
300544.....p.58	301459.....p.57	302251.....p.77	302382.....p.80	302545.....p.18	302670.....p.94	350092.....p.13
300545.....p.58	301460.....p.57	302252.....p.77	302384.....p.80	302548.....p.16	302671.....p.94	350094.....p.13
300546.....p.58	301461.....p.57	302253.....p.77	302386.....p.80	302560.....p.131	302672.....p.94	350096.....p.13
300547.....p.58	301462.....p.57	302254.....p.77	302388.....p.80	302571.....p.114	302680.....p.90	350098.....p.13
300548.....p.58	301591.....p.91	302255.....p.77	302390.....p.80	302572.....p.114	302681.....p.90	350100.....p.13
300549.....p.58	301596.....p.91	302262.....p.50	302392.....p.80	302573.....p.114	302682.....p.90	350102.....p.13
300550.....p.58	301601.....p.91	302263.....p.50	302405.....p.53	302574.....p.114	302683.....p.90	350104.....p.13
300551.....p.58	301604.....p.91	302264.....p.50	302406.....p.53	302575.....p.122	302684.....p.90	350106.....p.13
300552.....p.58	301608.....p.91	302265.....p.51	302407.....p.53	302576.....p.105	302685.....p.65	350108.....p.13
300555.....p.58	301610.....p.91	302266.....p.51	302408.....p.55	302577.....p.118	302686.....p.65	3011411.....p.29
300587.....p.66	301613.....p.91	302267.....p.51	302409.....p.55	302578.....p.120	302687.....p.10	
300599.....p.66	301615.....p.91	302268.....p.51	302410.....p.55	302580.....p.9	302690.....p.62	
300610.....p.66	301621.....p.91	302269.....p.51	302418.....p.91	302581.....p.9	302691.....p.62	
300612.....p.66	301627.....p.20	302270.....p.51	302421.....p.53	302589.....p.30	302692.....p.62	
300615.....p.67	301629.....p.20	302271.....p.51	302422.....p.55	302594.....p.15	302693.....p.62	
300616.....p.67	301630.....p.20	302280.....p.77	302423.....p.138	302595.....p.15	302694.....p.62	
300622.....p.66	301632.....p.20	302281.....p.77	302424.....p.139	302596.....p.15	302700.....p.26	
300624.....p.66	301634.....p.20	302282.....p.77	302427.....p.77	302597.....p.15	302701.....p.26	
300625.....p.66	301635.....p.20	302290.....p.77	302427.....p.140	302598.....p.15	302702.....p.26	
300627.....p.67	301636.....p.20	302291.....p.77	302430.....p.131	302599.....p.15	302703.....p.26	

NOTES

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.



electraworld.com

ELECTRA

8, rue Johannes Brahms
PEER
63200 RIOM - FRANCE

+33 (0)4 73 67 07 07
www.electraworld.com



3 663156 055088