

CATALOGUE GÉNÉRAL 2024



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



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 240 collaborateurs avec un chiffre d'affaires de 110 millions d'euros en 2023.

Présent sur le marché français depuis plus de 13 ans, Electra conçoit et développe ses produits. Afin de contrôler la création et la qualité de nos produits, 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

17 collaborateurs
à votre service

12 agences commerciales
dans toute la France

+ de **1100**
références

12 Millions
chiffre d'affaire 2023

Plusieurs centaines de références éligibles CEE

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



Qualité
Produits de haute qualité



Écologie
Entreprise soucieuse de
l'environnement



Haute qualité de service
Service technique et commercial
à votre écoute



Livraison J+1
Dans toute la France
métropolitaine

ÉLIGIBILITÉ CEE

Depuis longtemps ELECTRA s'engage pour l'écologie et la satisfaction de ses clients. Dans cette optique, nous avons fait le choix de garantir une large gamme de produits CEE.

Aujourd'hui nous avons des produits éligibles dans 4 Certificats CEE :

- CERTIFICAT CEE BAT-EQ-127
- CERTIFICAT CEE IND-BA-116
- CERTIFICAT CEE BAR-EQ-110
- CERTIFICAT CEE RES-EC-104



Les certificats
D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE
*Ministère de la Transition
écologique et solidaire*

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter l'onglet "Ressources" sur www.electraworld.com

Notre vision :

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

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

DÉVELOPPEMENT RSE

Notre objectif en 2024 :

Avoir un Bilan Carbone SCOPE 1, 2 et 3 de la société (logiciel Reporting 21) afin d'améliorer notre empreinte écologique.



SITE INTERNET

Aujourd'hui la force de notre site web, est de permettre à nos utilisateurs d'accéder avec une grande facilité aux informations de nos produits. L'expérience utilisateur est en constante amélioration pour développer le trafic sur notre site. De plus, nous effectuons une mise à jour régulière de nos fiches techniques et notices, afin de garder une haute qualité de service.



Accès aux fiches techniques et aux notices



Consultation des stocks en temps réel



Outil « Filtre » pour affiner votre recherche et trouver LE produit



Une expérience plus intuitive

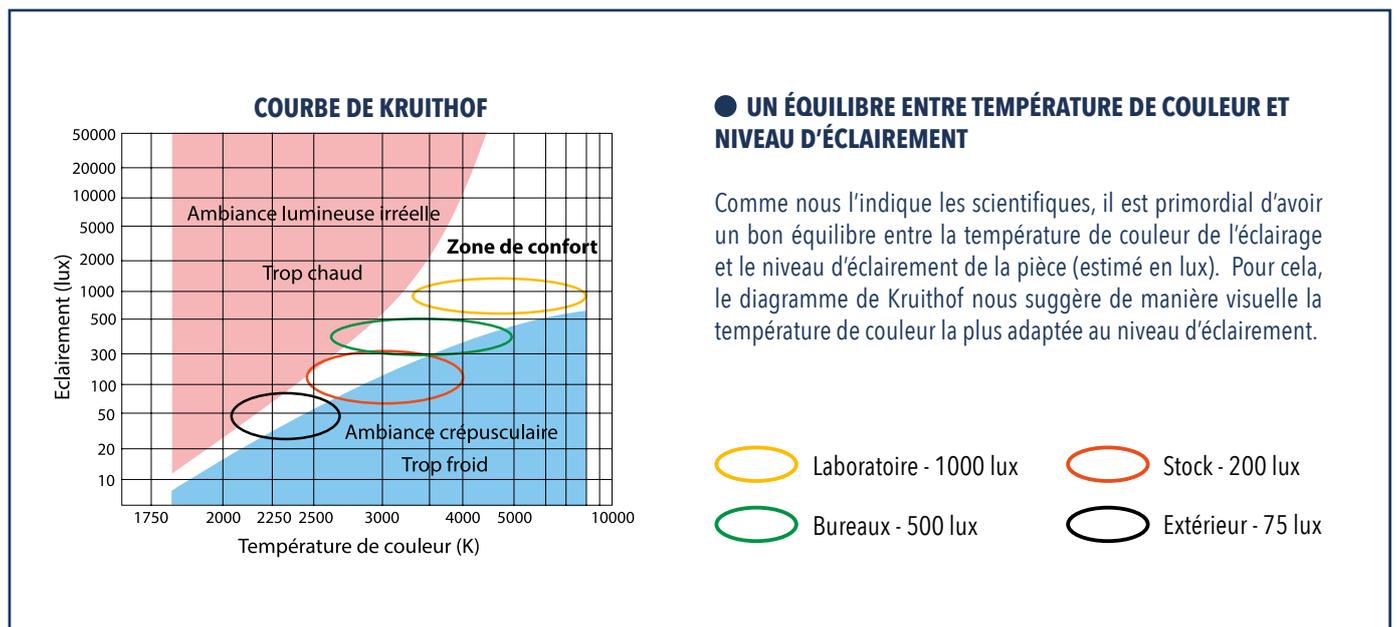
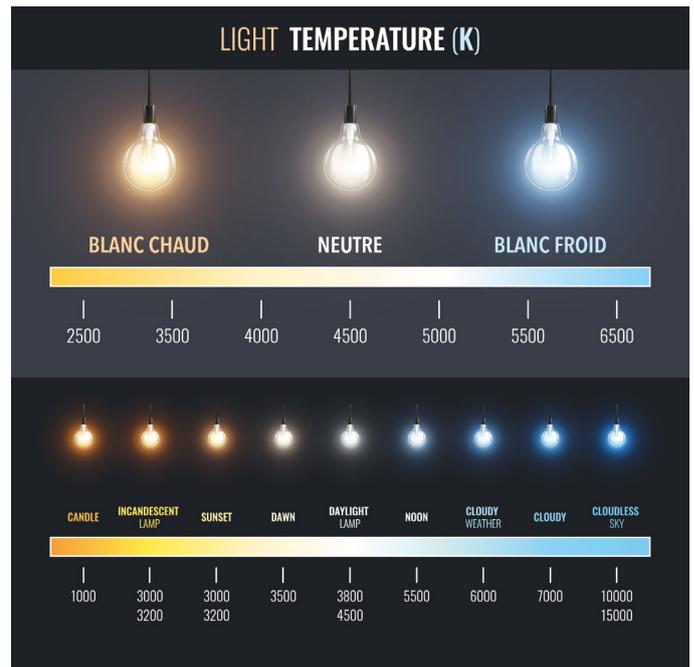
LES NOTIONS DE L'ÉCLAIRAGE

L'essentiel pour un éclairage LED de qualité

● LA TEMPÉRATURE DE COULEUR

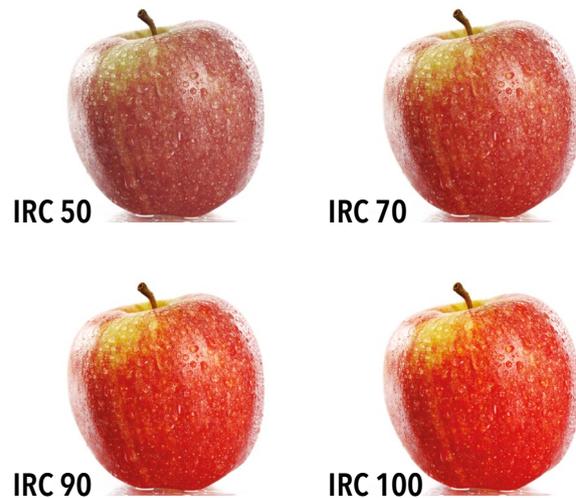
En fonction du besoin et de l'ambiance que nous souhaitons donner à la pièce, la température de couleur est une valeur (estimée en Kelvin) très importante à prendre en compte.

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.

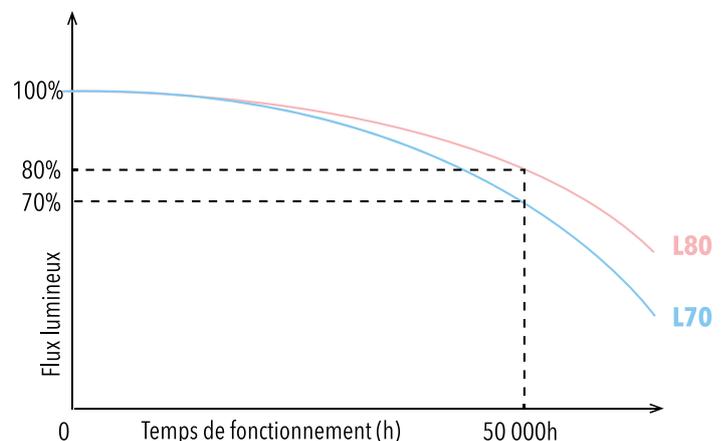
Pour réduire l'éblouissement et avoir un faible UGR, des solutions existent avec des luminaires conçus à cet effet. Par exemple, un diffuseur prismatique fera baisser considérablement l'indice UGR.

● 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

SPOTY CCT.....	9
NAXO BBC CCT NOUVEAUTÉ	10
SOLO.....	12

DOWNLIGHT 14

BJORK II CCT.....	15
BJORK III IR NOUVEAUTÉ	16
OREALIS II CCT NOUVEAUTÉ	18
GIRO III NOUVEAUTÉ	20
ATOM II ROND.....	22
ATOM II CARRÉ.....	23
SUBS.....	24
SUNK.....	25

DALLE LED ENCASTRÉE 26

CARACAS OPALE.....	27
CARACAS UGR19.....	28
LEDFLAT UGR19.....	29
CARACAS UGR19 CCT NOUVEAUTÉ	30
PLAISIO NOUVEAUTÉ	32
CARACAS IP65.....	34
ACCESSOIRES DALLE.....	35
B-SKY.....	36
DECOSKY.....	37

LUMINAIRE APPARENT 38

BJORK II APPARENT CCT.....	39
AREL ASYM.....	40
MEXIC REC.....	41
ORIZEO CCT NOUVEAUTÉ	42
BORÉALIS.....	43

RÉGLETTE 44

CORAIL.....	45
MARINE NOUVEAUTÉ	46

HUBLOT 48

BASIC.....	49
AZUR CCT.....	50
DEIMOS CCT NOUVEAUTÉ	52
PHOBOS CCT NOUVEAUTÉ	54
DEIMOS II ALU.....	56
TITAN II.....	57
TRITON.....	58
MARS ASYM.....	59
ELLIPSE.....	60
RHEA GM.....	61

ÉTANCHE LED 62

NAUTILUS TUBE LED II.....	63
HOLLYWOOD.....	64
VEGAS II.....	65
DRAKKAR II.....	66
DRAKKAR II DÉTECTEUR IR / HF.....	67
CALYPSO.....	68

ÉTANCHE TUBULAIRE 70

ATLANTE II.....	71
KOURSK II 70.....	72
KOURSK II 70 PMMA / AVICULTURE.....	73
KOURSK II 90.....	74
KOURSK II 90 PRO.....	75

ARMATURE INDUSTRIELLE 76

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

PROJECTEUR 84

CAMUS ASYM.....	85
SHARK CCT NOUVEAUTÉ	86
SIRIUS II.....	88
SONG.....	89

LUMINAIRE EXTERIEUR 90

PIATO CCT NOUVEAUTÉ	91
KYVOS NOUVEAUTÉ	92
ZYKOS ENCASTRÉ.....	94
ZYKOS APPARENT.....	95

LUMINAIRE EXTÉRIEUR URBAIN 96

ILIOS BORNE FILAIRE NOUVEAUTÉ	97
SOLIS ZHAGA NOUVEAUTÉ	98
HIBIK DETECTEUR HF NOUVEAUTÉ	100
NIKA ZHAGA NOUVEAUTÉ	102

SOLAIRE 104

ETIA NOUVEAUTÉ	105
EROS ROND NOUVEAUTÉ	106
ENAS NOUVEAUTÉ	108

SOURCE 110

AMPOULE E27 & LAMPE GU10.....	111
TUBES T8 & S19 NOUVEAUTÉ	112
BOBINE LED.....	113

DÉTECTEUR 114

DÉTECTEUR GRAND/PETIT NOUVEAUTÉ ...	115
--	-----

RAIL / LIGNE 116

SYSTEM-FIT.....	117
TRUNK.....	118

GESTION DE L'ALIMENTATION 120

SYSTÈMES DE GESTION.....	121
DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK-18 NOUVEAUTÉ	122
DÉTECTEUR ENCASTRÉ DALI.....	124
MODULE DE COMMANDE DALI BLUETOOTH.....	125

CONNEXION AU RÉSEAU 126

ACCESSOIRES NOUVEAUTÉ	126
DRIVERS NOUVEAUTÉ	127

PICTOGRAMMES 128

RÉFÉRENCES / NORMES 130

INDEX 131



SPOTERIE

SPOTY CCT	9
NAXO BBC CCT	10
SOLO	12



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



- Spot orientable 30°
- Flux intensif 38° idéal pour la mise en valeur
- Produit CCT

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Intégré ; Sans flicker ; PF : 0,5
Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80
Durée de vie : 30 000 heures L80B30
Temp. de fonctionnement : -5 / +25°C

Corps : Polycarbonate / Polyamide
Diffuseur : Polycarbonate
Installation : Par clips ressorts
Connexion au réseau : Domino 2P
Remarque(s) : Orientable 30°

Nouvelle référence	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
300022	5	470 - 490* - 470	98	3K - 4K* - 6K	38°	70	Ø90x44	11,40 €
300021	7	670 - 700* - 670	100	3K - 4K* - 6K	38°	70	Ø90x44	11,80 €

*Réglage usine

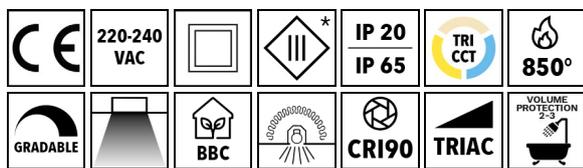
NAXO BBC CCT

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

NOUVEAUTÉ

SPOTERIE PERSONNALISABLE

- COLLERETTES FIXES OU ORIENTABLES INTERCHANGEABLES
- 3CCT
- ÉLIGIBLE BBC ET CONFORME À LA RE2020
- IRC90



* sans driver



Vendu avec collerette orientable blanche



- BBC** Spot BBC conforme à la RE2020
- TRIAC** Gradation TRIAC par coupure de phase
- Collerettes fixes ou orientables interchangeables
- TRI CCT** Température de couleur ajustable 2700K / 3000K / 4000K
- Spot orientable 25°
- Driver repiquable



RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO

Driver : Driver TRIAC isolé SELV ; Sans flicker ; PF : 0,85

Source : Module SMD Mac adam 5 IRC >90

Durée de vie : 50 000 heures L70B50

Temp. de fonctionnement : -20 / +25°C

Corps : Acier & polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate

Accessoires : Collerette orientable blanche incluse

Accessoires supplémentaires : Collerettes fixes et orientables (blanche, noire, alu brossé, chrome) + câble d'extension 1m vendus séparément

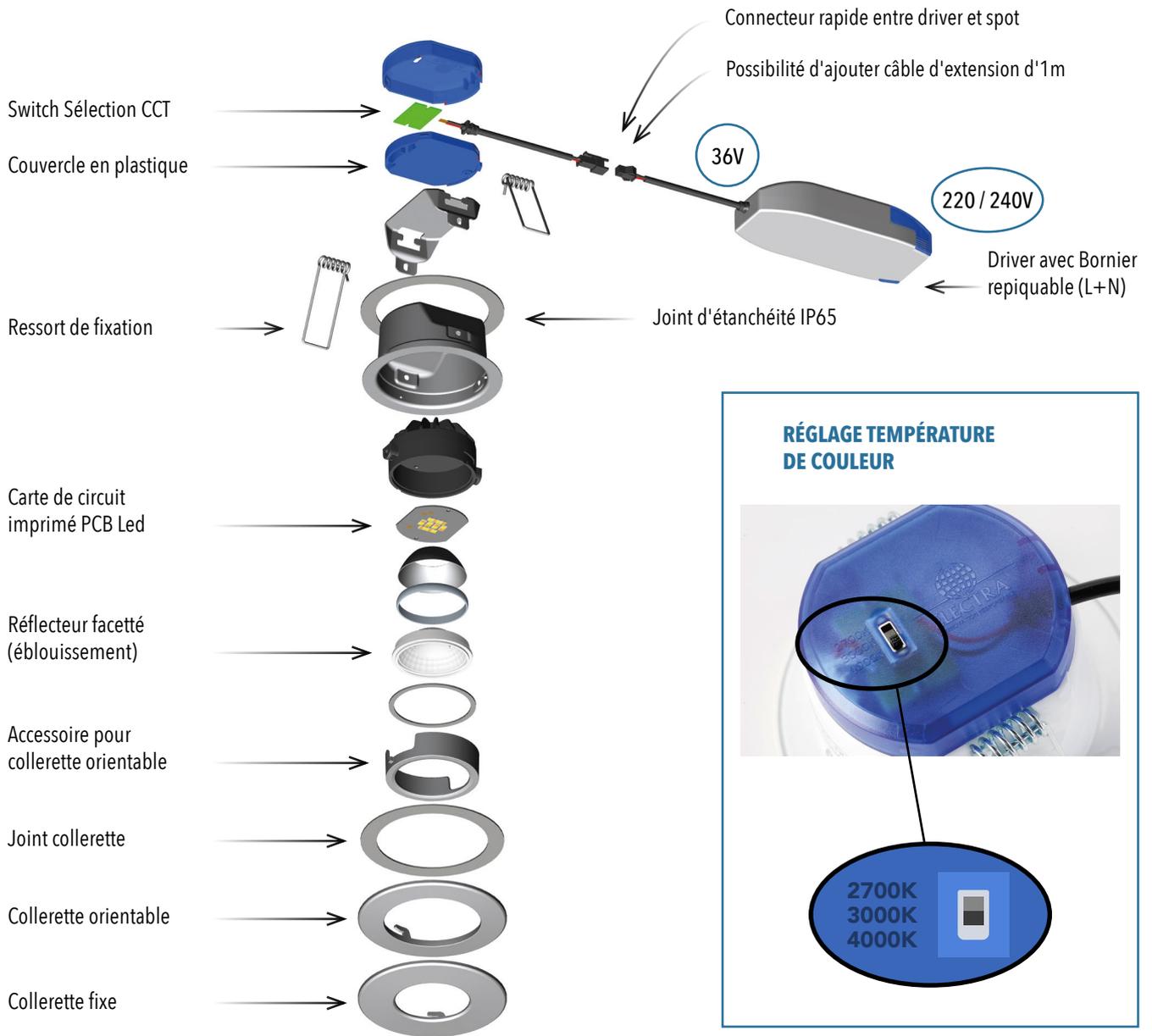
Connexion au réseau : Driver avec bornier repiquable inclus

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
302332	R66BLCCCT	6	540 - 620* - 560	100	2.7K - 3K* - 4K	60°	140	68	Ø88x50	30,00 €

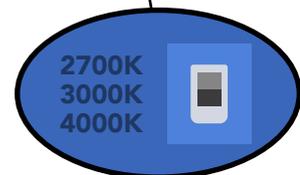
*Réglage usine

Nouvelle référence	Référence générique	Descriptif	Tarif public
302431	9990EXTCABLE1M	Câble d'extension 1m	5,00 €





RÉGLAGE TEMPÉRATURE DE COULEUR



COLLERETTES INTERCHANGEABLES



Blanc



Noir



Alu brossé



Chrome



Collerette fixe



Collerette orientable

Nouvelle référence	Référence générique	Descriptif	Tarif public
VERSION ORIENTABLE			
302333	990COLR6NRORI	Collerette noire	5,00 €
302334	990COLR6ABORI	Collerette alu brossé	7,00 €
302335	990COLR6CHROORI	Collerette chrome	6,00 €
VERSION FIXE			
302336	990COLR6BLCFIX	Collerette blanche	3,00 €
302337	990COLR6NRFIX	Collerette noire	3,50 €
302338	990COLR6ABFIX	Collerette alu brossé	6,00 €
302339	990COLR6CHROFIX	Collerette chrome	5,00 €



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



- Disponible avec gradation TRIAC par coupure de phase
- Spot basculant 30°
- Livré avec connecteur rapide 2x repiquages

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Intégré ; Sans flicker ; 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

Installation : Par clips ressorts

Connexion au réseau : Connecteur rapide repiquable inclus

Remarque(s) : Orientable 30°



● GESTION

Coupure de phase TRIAC selon version

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 3000K										
301570	SOL0070WW	7	700	100	3000	36°	90	70	Ø85x60	22,50 €
301576	SOL0090WW	10	1000	100	3000	36°	140	90	Ø105x70	28,50 €
VERSION 4000K										
301568	SOL0070NW	7	735	105	4000	36°	90	70	Ø85x60	21,00 €
301574	SOL0090NW	10	1050	105	4000	36°	140	90	Ø105x70	28,50 €
VERSION 6000K										
301569	SOL0070PW	7	735	105	6000	36°	90	70	Ø85x60	22,50 €
301575	SOL0090PW	10	1050	105	6000	36°	140	90	Ø105x70	28,50 €
VERSION 3000K TRIAC										
301567	SOL0070MINWW	7	700	100	3000	36°	90	70	Ø85x60	30,00 €
301573	SOL0090MINWW	10	1000	100	3000	36°	140	90	Ø105x70	33,50 €
VERSION 4000K TRIAC										
301565	SOL0070MINNW	7	735	105	4000	36°	90	70	Ø85x60	30,00 €
301571	SOL0090MINNW	10	1050	105	4000	36°	140	90	Ø105x70	33,50 €
VERSION 6000K TRIAC										
301566	SOL0070MINPW	7	735	105	6000	36°	90	70	Ø85x60	30,00 €
301572	SOL0090MINPW	10	1050	105	6000	36°	140	90	Ø105x70	33,50 €



MORE
COLLECTION ON
**LOWER
LEVEL**
Soft Brushed Shirt 49.90

Black Hoodie
Soft touch
with ribbed
hood and cuffs.
49.90

U Crew Neck T-Shirt
4.99
U
A 100% cotton
T-shirt with a
ribbed crew neck
and cuffs. Available
in white and black.
4.99

U Crew Neck T-Shirt

U Crew Neck T-Shirt



DOWNLIGHT

BJORK II CCT.....	15	ATOM II ROND.....	22
BJORK III IR.....	16	ATOM II CARRÉ.....	23
ORÉALIS II CCT.....	18	SUBS.....	24
GIRO III.....	20	SUNK.....	25



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
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : PCB-B ; Sans flicker ; 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)	lm / 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	105	Ø115x32	16,00 €
300304	BJKLECO155MIN	12	950 - 1000* - 950	84	3K-4K*-6K	100°	120	155	Ø170x32	24,50 €
300317	BJKLECO205MIN	18	1540 - 1600* - 1540	89	3K-4K*-6K	100°	120	205	Ø220x32	27,50 €
300321	BJKLECO225MIN	22	1920 - 2000* - 1920	91	3K-4K*-6K	100°	130	225	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 €
300310	BJKLECO2020MIN	18	1540 - 1600* - 1540	89	3K-4K*-6K	100°	120	205x205	220x220x32	30,00 €

*Réglage usine

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE 1er SEMESTRE

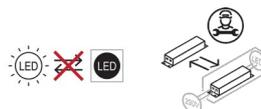


Downlight LED encastré équipé d'un détecteur IR pour installation dans halls d'entrées, couloirs intérieurs, zones résidentielles...



- Détection Infra Rouge (réglage usine)
- Température de couleur réglable 3000K/4000K/6000K
- Compact, hauteur 55mm avec driver déporté et remplaçable

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Driver déporté, Sans flicker ; 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 : Polycarbonate
Diffuseur : Polycarbonate
Connexion au réseau : Connecteur rapide repiquable inclus

● GESTION

Mode de détection : IR réglable
 5m - 150lux - désactivé
Remarque : Seuil de luminosité désactivé

● PERSONNALISATION

Accessoire de fixation : kit de montage en saillie



Nous consulter

● CEE

Éligible CEE résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

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	1350 - 1440* - 1350	120	3K - 4K* - 6K	120°	200	155	Ø170x55	36,50 €
302595	BJK0153CCT205IR	15	1750 - 1800* - 1750	120	3K - 4K* - 6K	120°	200	205	Ø220x55	44,50 €
302596	BJK0183CCT225IR	18	2050 - 2160* - 2050	120	3K - 4K* - 6K	120°	200	225	Ø240x55	53,00 €

*Réglage usine

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 €

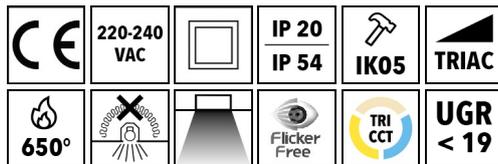


OREALIS II CCT

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

NOUVEAUTÉ

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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO

Driver : Driver TRIAC ; Sans flicker, 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



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	120	Ø145x25	39,95 €
302501	OREAL18CCT	18	2180 - 2200* - 2195	122	3000K - 4000K* - 5700K	90°	450	205	Ø230x25	59,95 €
302502	OREAL24CCT	24	2860 - 2900* - 2890	120	3000K - 4000K* - 5700K	90°	600	205	Ø230x25	62,95 €
VERSION DALI 2 PUSH										
302548	OREAL12CCTDALI	12	1290 - 1400* - 1310	116	3000K - 4000K* - 5700K	90°	300	120	Ø145x25	89,95 €
302504	OREAL18CCTDALI	18	2180 - 2200* - 2195	122	3000K - 4000K* - 5700K	90°	450	205	Ø230x25	109,95 €
302505	OREAL24CCTDALI	24	2860 - 2900* - 2890	120	3000K - 4000K* - 5700K	90°	600	205	Ø230x25	129,95 €

*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

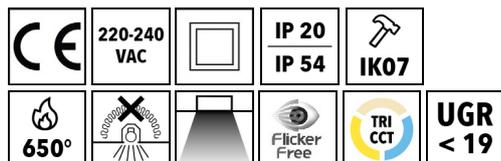


GIRO III

NOUVEAUTÉ

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

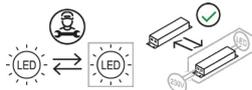


Température de couleur ajustable
3000K / 4000K / 5700K



Disponible en DALI 2 PUSH

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO

Driver : Driver isolé SELV ; Sans flicker ; PF : 0.9

Source : Module SMD Mac adam 3 IRC>80

Durée de vie : 54000 heures L80B10

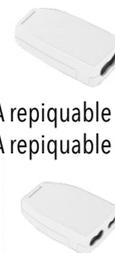
Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Corps : Fonte d'aluminium

Diffuseur : Lentilles PMMA basse luminance

Installation : Par clips ressorts

Connexion au réseau : Connecteur rapide 2P 16A repiquable
Connecteur rapide 4P 16A repiquable pour version DALI

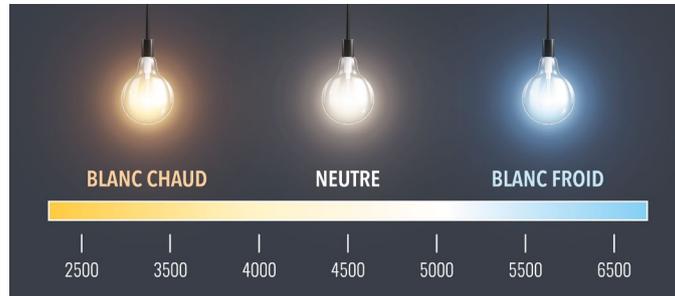


Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Découpe (mm)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD										
302540	GIRCCT09	9	1120 - 1215* - 1190	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	230	120	Ø145x55	60,00 €
302541	GIRCCT11	11	1475 - 1600* - 1570	145	3000K - 4000K* - 5700K	60°	300	140	Ø170x58	64,00 €
302542	GIRCCT18	18	2250 - 2430* - 2380	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	450	160	Ø190x61	74,00 €
302543	GIRCCT24	24	2980 - 3240* - 3175	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	600	200	Ø228x61	89,00 €
VERSION DALI 2 PUSH										
302544	GIRCCT18DALI	18	2250 - 2430* - 2380	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	450	160	Ø190x61	145,00 €
302545	GIRCCT24DALI	24	2980 - 3240* - 3175	135	3000K - 4000K* - 5700K	60°	600	200	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



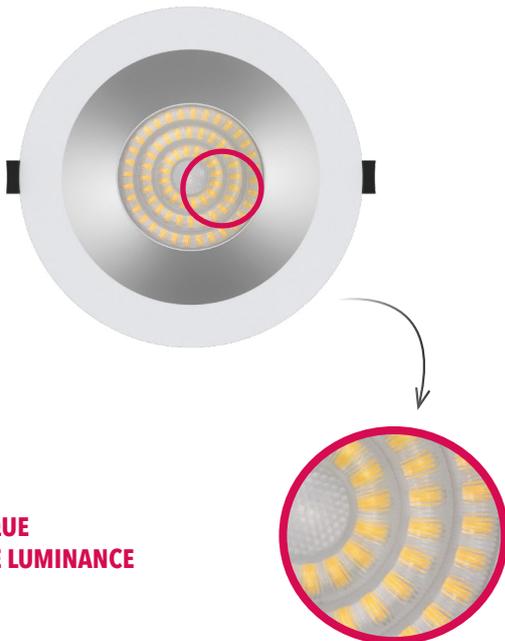
CCT - 3000K / 4000K / 5700K

DESIGN COMPACT

JUSQU'À 61 MM
DE HAUTEUR



RÉFLECTEUR ANODISÉ UGR19



OPTIQUE
BASSE LUMINANCE

MONTAGE EN SAILLIE POSSIBLE AVEC ACCESSOIRE



ATOM II ROND

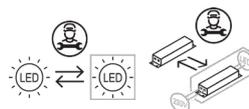


Downlight LED encastré pour installation dans magasins, showrooms, musées, couloirs, salles de réception, bureaux...



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

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Lifud ; Sans flicker ; 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 facetté
- Connexion au réseau :** Connecteur rapide repiquable inclus



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 3000K										
350090	ATMR20090W830R24	20	1800	90	3000	24°	500	90	Ø98x82	80,50 €
350094	ATMR36117W830R24	36	3240	90	3000	24°	900	117	Ø128x109	94,50 €
VERSION 4000K										
350092	ATMR20090W840R24	20	1900	95	4000	24°	500	90	Ø98x82	80,50 €
350096	ATMR36117W840R24	36	3420	95	4000	24°	900	117	Ø128x109	94,50 €

ATOM II CARRÉ

DOWNLIGHT

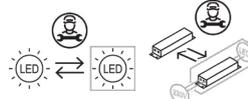


Downlight LED encastré carré, simple, double ou triple pour installation dans magasins, showrooms, musées, couloirs, salles de réception, bureaux...



- Angle intensif 24° combiné à une rotation 360°
- Excellent rendu lumineux grâce à un réflecteur aluminium anodisé et un diffuseur méthacrylate
- Existe en version 1, 2 ou 3 spots

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Lifud ; Sans flicker ; 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 facetté
Diffuseur : Lentille méthacrylate
Réflecteur : Aluminium anodisé
Connexion au réseau : Connecteur rapide repiquable inclus



Cardan
deux et trois
luminaires



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 1 LUMINAIRE										
350098	ATMS200909W840R24	20	1900	95	4000	24°	1x500	90x90	98x98x82	82,20 €
350102	ATMS361111W840R24	36	3420	95	4000	24°	1x900	117x117	128x128x106	90,40 €
VERSION 2 LUMINAIRES										
350100	ATMS301709W840R24	2x15W	2850	95	4000	24°	2x350	173x90	185x98x82	123,30 €
350106	ATMS642211W840R24	2x32W	6080	95	4000	24°	2x800	222x117	238x128x106	174,00 €
VERSION 3 LUMINAIRES										
350104	ATMS452609W840R24	3x15W	4275	95	4000	24°	3x350	261x90	272x98x82	188,50 €
350108	ATMS963311W840R24	3x32W	9120	95	4000	24°	3x800	332x117	348x128x106	276,00 €



Disponible
en finition noire

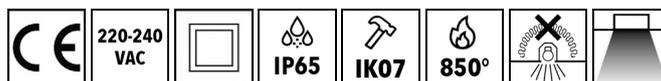
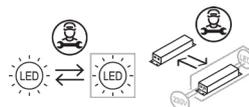


Downlight LED IP65 encastré pour applications intérieures et extérieures, installation en débord de toit, cuisines, vestiaires piscines, milieux humides...



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

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : LED driver 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 3G0.75

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	85	Ø95x50	63,00 €
301632	SUB15095WW	15	1125	75	3000	30°	450	95	Ø115x55	90,00 €
301638	SUB20140WW	20	1500	75	3000	30°	600	140	Ø155x67	105,00 €
VERSION BLANC 4000K										
301627	SUB10085NW	10	800	80	4000	30°	300	85	Ø95x50	63,00 €
301630	SUB15095NW	15	1200	80	4000	30°	450	95	Ø115x55	90,00 €
301636	SUB20140NW	20	1800	90	4000	30°	600	140	Ø155x67	105,00 €
VERSION NOIR										
301635	SUB20140BWW	20	1500	75	3000	30°	600	140	Ø155x67	105,00 €
301634	SUB20140BNW	20	1800	90	4000	30°	600	140	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...

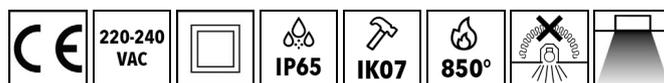


- Downlight étanche IP65 par le dessus et le dessous, IK07
- Driver étanche IP65 déporté 100 cm avec connecteur rapide IP68
- Flux jusqu'à 5200lm pour des grandes hauteurs

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : LED driver 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	80	Ø95x51	85,50 €
301647	SUN20090WWW	20	2240	112	3000	100°	600	90	Ø115x55	95,00 €
301651	SUN25135WWW	25	2800	112	3000	100°	800	135	Ø155x67	92,60 €
301655	SUN30165WWW	30	3690	123	3000	100°	900	165	Ø195x65	115,10 €
301659	SUN40205WWW	40	4920	123	3000	100°	1050	205	Ø235x72	124,80 €
VERSION 4000K										
301642	SUN15080WNW	15	1800	120	4000	100°	450	80	Ø95x51	85,50 €
301646	SUN20090WNW	20	2400	120	4000	100°	600	90	Ø115x55	95,00 €
301650	SUN25135WNW	25	3000	120	4000	100°	800	135	Ø155x67	92,60 €
301654	SUN30165WNW	30	3900	130	4000	100°	900	165	Ø195x65	115,10 €
301658	SUN40205WNW	40	5200	130	4000	100°	1050	205	Ø235x72	124,80 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



DALLE LED ENCASTRÉE

CARACAS OPALE	27
CARACAS UGR19	28
CARACAS IP65.....	29
CARACAS UGR19 CCT.....	30
PLAISIO	32

LEDFLAT UGR19.....	34
ACCESSOIRES DALLE	35
B-SKY.....	36
DECOSKY	37

CARACAS OPALE

DALLE LED
ENCASTRÉE

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



Filin de sécurité
inclus



- Diffuseur traité anti-jaunissement
- Livré avec filin de sécurité & connecteur rapide repiquable

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** SELV ; Sans flicker ; PF : 0,96
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B30
- Temp. de fonctionnement :** -15 / +35°C
- Corps :** Aluminium / acier laqué
- Diffuseur :** Polyester
- Accessoires :** Filin de sécurité 1,5m avec 2 points d'accroche
- Connexion au réseau :** Connecteur rapide inclus



PERSONNALISATION

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

Versions :

- 1200 x 300mm
- 1200 x 600mm

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 3000K									
300401	CARL366060WW	32	3400	105	3000	110°	800	595x595x35	65,00 €
VERSION 4000K									
300382	CARL366060NW	32	3600	110	4000	110°	800	595x595x35	65,00 €

CARACAS UGR19



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 & connecteur rapide repiquable

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** SELV ; Sans flicker ; PF: 0,96
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B30
- Temp. de fonctionnement :** -15 / +35°C
- Corps :** Aluminium / acier laqué
- Diffuseur :** Micro prismatique polyester
- Accessoires :** Filin de sécurité 1.5m avec 2 points d'accroche
- Connexion au réseau :** Driver 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									
300389	CARL366060UGR19NW	28-32*-36-40	3200-3600*-4000-4400	110	4000	100°	700-800*-900-1000	595x595x35	75,00 €
VERSION DALI 2 PUSH									
300392	CARL366060UGR19NWBEG	32	3600	110	4000	100°	800	595x595x35	125,00 €

*Réglage usine



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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver : SELV ; Sans flicker ; 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 €

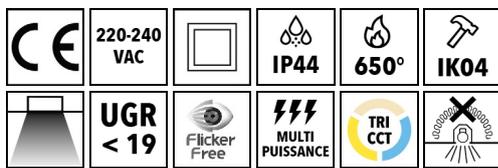
CARACAS UGR19 CCT

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

NOUVEAUTÉ

DALLE FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE

- UGR>19 & ÉCLAIREMENT UNIFORME
- 3CCT
- DRIVER MULTIPUISSANCE 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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO

Driver : SELV ; Sans flicker ; PF : 0,95

Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -15 / +35°C

Corps : Aluminium

Diffuseur : Micro prismatique PMMA

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

Connexion au réseau : Driver repiquable

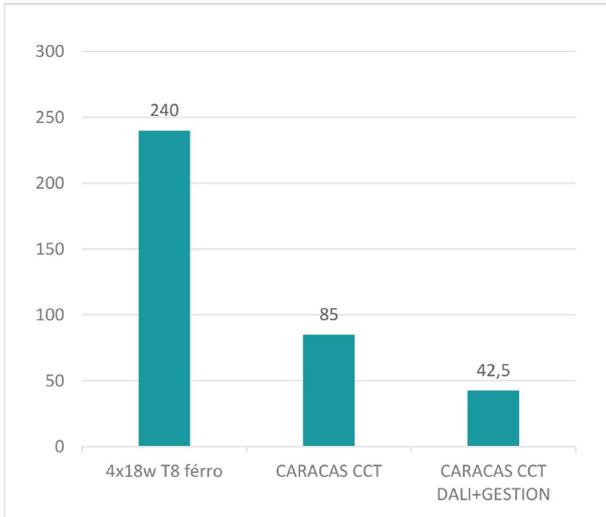
PERSONNALISATION

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									
302292	CARL346060UGRCCT	28-32*-36-40	3400-3800*-4200-4600	120	3K-4K-6K	110°	700-800*-900-1000	595x595x35	80,00 €
302293	CARL3412030UGRCCT	28-32*-36-40	3400-3800*-4200-4600	120	3K-4K-6K	110°	700-800*-900-1000	1195x295x35	80,00 €
302294	CARL5012060UGRCCT	44-48*-55-60	5300-5700*-6400-6700	114	3K-4K-6K	110°	1100-1200*-1400-1500	1195x595x35	138,00 €
VERSION DALI 2 PUSH									
302295	CARL346060UGRCCTDALI	32	3800	120	3K-4K-6K	110°	800	595x595x35	120,00 €
302296	CARL3412030UGRCCTDALI	32	3800	120	3K-4K-6K	110°	800	1195x295x35	126,00 €
302297	CARL5012060UGRCCTDALI	48	5700	114	3K-4K-6K	110°	1200	1195x595x35	195,00 €

*Réglage usine



CONSOMMATION D'ÉNERGIE ANNUELLE par luminaires 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 CCT et un CARACAS CCT DALI 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

	Semaine	Journalier	Total h / ans	Prix kWh	Quantité lum
BUREAU	5j / 7j	10h / j	2500h / ans	0,4€ / kWh	250 pcs

	Flux source	Flux sortant	P totale	Facteur utilisation	Energie annuelle kWh	Coût annuel	Economie unitaire	Economie projet / années
4x18W T8 ferro	5400	3900	96	1	240	96,00 €	-	-
CARACAS CCT	3800	3800	32	1	80	32,00 €	64,00 €	16 000,00 €
CARACAS CCT DALI + GESTION	3800	3800	32	0,5	40	16,00 €	80,00 €	20 000,00 €

Retour sur investissement estimé : 15 mois

RÉGLAGE TEMPÉRATURE DE COULEUR

3000K



4000K



6000K



Contrôle du CCT sur l'interrupteur



DIFFUSEUR
MICRO-PRISMATIQUE
UGR<19



PLAISIO

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

NOUVEAUTÉ

LUMINAIRE LED ÉLIGIBLE À LA CERTIFICATION CEE

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



UGR<16 modules avec optique basse luminance



Modules LED interchangeables



Livré avec filin de sécurité & driver repiquable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240V +/- 6%
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG0
Driver : Driver SELV Multipuissance
Source : Module SMD Mac adam 4 IRC>80
Durée de vie : 50000 heures L90B10
Temp. de fonctionnement : -15 / +35°C
Corps : Tôle d'acier laqué peinture époxy
Diffuseur : Polycarbonate
Accessoires : Filin de sécurité 1.5m
Connexion au réseau : Driver repiquable

PERSONNALISATION

Existe en :

- Couleur noire
- Version 3000K

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 MULTIPOWER									
302470	PLAIS306060NW	18-22-26-30*	2600-3150-3700-4200*	140	4000	85°	500-600-700-800*	595x595x37	134,00 €
VERSION DALI 2 PUSH MULTIPOWER									
302444	PLAIS306060NWDALI	28	4000	140	4000	85°	750	595x595x37	154,00 €
VERSION DÉTECTEUR IR ON/OFF MAÎTRE									
302651	PLAIS306060NWDDETIR	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 GROUPE SANS FIL									
302650	PLAIS306060NWDDETIRBLE	28	4000	140	4000	85°	750	595x595x37	480,00 €

*Réglage usine

PLAISIO DÉTECTEUR IR



Version Détecteur IR ON/OFF & DALI 2



SILVAIR

Version Détecteur IR Bluetooth Application 'SILVAIR' Android & IOS



Télécommande pour version ON/OFF [301352]



Télécommande pour version DALI 2 [301351]

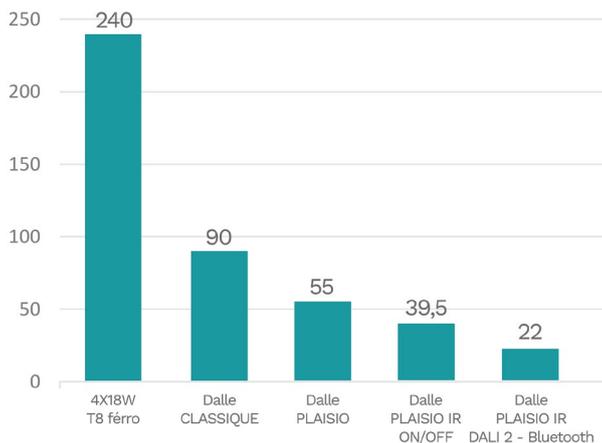
ACCESSOIRES MODULES LED INTERCHANGEABLES



Référence	Version	Prix
MODULES LED INTERCHANGEABLES		
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

En mode 22W, la dalle PLAISIO dispose d'un UGR < 14



CONSOMMATION D'ÉNERGIE ANNUELLE

par luminaires 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 à partir du 24 août 2023.

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

	Semaine	Journalier	Total h / ans	Prix Kwh	Quantité lum
BUREAU	5j / 7j	10h / j	2500h / ans	0,4€ / Kwh	250 pcs

Type de dalle	Flux source	Flux sortant	P totale	Facteur occupation	Facteur luminosité	Puissance utile	Energie annuelle kWh	Coût annuel du projet	Economie projet / années
4x18w T8 ferro	5400	3900	96W	1	1	96W	240	24.000 €	-
Dalle CLASSIQUE	3600	3600	36W	1	1	36W	90	9.000 €	15.000 €
Dalle PLAISIO	3150	3150	22W	1	1	22W	55	5.500 €	18.500 €
Dalle PLAISIO ON/OFF	3150	3150	22W	0,8	0,9	15,8W	39,5	3.950 €	20.610 €
Dalle PLAISIO IR DALI 2 / BLE	3150	3150	22W	0,8	0,5	8,8W	22	2.200 €	21.800 €

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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO

Driver : Sans flicker ; 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



Driver IP65

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

LEDFLATPLACO



Corps : Profilé Aluminium peinture époxy

Accessoires : Ressorts et Vis

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

Référence générique	Référence générique	Description	Dimension	Couleur	Produit compatible	Tarif public
301159	LEDFLATPLACO6060	Cadre pour encastrément faux plafond	625x625x28mm	RAL9003	600x600mm	32,00 €
301157	LEDFLATPLACO12030	Cadre pour encastrément faux plafond	1225x325x28mm	RAL9003	1200x300mm	76,00 €
301158	LEDFLATPLACO12060	Cadre pour encastrément 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 - CARACAS OPALE - CARACAS UGR19 - CARACAS UGR19 CCT - PLAISIO

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 - CARACAS CCT UGR19

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



DISPONIBLE SUR
COMMANDE

CONSULTEZ-NOUS

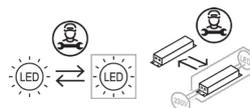


Luminaire LED encastré pour bureaux, magasins, salles de réception, showrooms...



- Motifs intégrés à l'arrière du diffuseur
- Possibilité d'obtenir des décorations sur mesure
- Esthétique sans bordure

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Osram Ote ; Sans flicker ; 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 + film decor extérieur
- Connexion au réseau :** Presse étoupe AAG 3P 16A

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 STANDARD									
300993	IBS4000SKY	34	1800	53	4000	110°	350	596x596x85	335,00 €
VERSION DALI 2 PUSH									
300994	IBS4000SKYBEGA	34	1800	53	4000	110°	350	596x596x85	408,90 €

DISPONIBLE SUR
COMMANDE

CONSULTEZ-NOUS

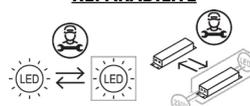


Luminaire LED encastré pour bureaux, magasins, salles de réception, showrooms...



- Motifs intégrés dans le diffuseur
- Possibilité d'obtenir des décorations sur mesure
- Installation possible encastré, plafonnier ou mural

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Osram OTFIT ; Sans flicker ; 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 :** Fonte d'aluminium peinture époxy
- Diffuseur :** Méthacrylate + film décor intérieur
- Accessoires :** Filin de sécurité 1.5m
- Connexion au réseau :** Presse étoupe AAG 3P 16A
- Remarque(s) :** Avec patère de fixation Plafonnier & mural

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 STANDARD									
301361	QP3A600/700ND/DECOSK	36	2000	56	4000	110°	700	596x596x85	660,00 €
VERSION DALI 2 PUSH									
301360	QP3A600/700DALI/DECO	36	2000	56	4000	110°	700	596x596x85	750,00 €



LUMINAIRE APPARENT

BJORK II APPARENT CCT 39
AREL ASYM..... 40
MEXIC REC..... 41

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
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Intégré ; Sans flicker ; 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 €
302183	BJKLECO2222MIN	18	1540 - 1600* - 1540	89	3K - 4K* - 6K	100°	130	227x227x35	45,50 €

*Réglage usine

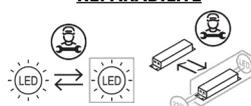


Luminaire LED apparent asymétrique pour installation dans bureaux, laboratoires, salles scolaires...



- 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
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Osram OTFIT ; Sans flicker ; 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 laqué peinture époxy
- Diffuseur :** Polycarbonate
- Réflecteur :** Aluminium anodisé
- Connexion au réseau :** Connecteur 3P 16A 2x repiquages inclus

PERSONNALISATION

- Température de couleur :** 3000K
- Accessoires de fixation :** Filin 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 €

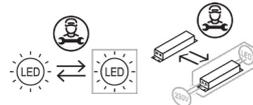


Luminaire LED apparent UGR<17 pour installation dans bureaux, salles scolaires...



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

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Osram OTFIT ; Sans flicker ; 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 laqué 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

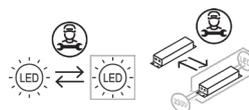
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION GRAND BRILLANT									
301168	LLL3000RM2KV4ND	26	3200	124	4000	80°	350	1210x238x52	214,50 €
301171	LLL4000RM2KV4ND	37	4300	117	4000	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 €

NOUVEAUTÉ

Disponible en version
noire et blancheLuminaire linéaire pour installation dans bureaux,
magasins, groupes scolaires, ateliers...

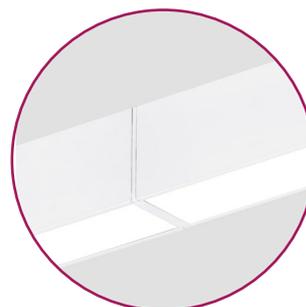
- Conception monobloc pour une installation rapide
- Température de couleur ajustable 3000K / 4000K / 6000K
- Luminaire en profilé d'aluminium extrudé
- Montage en série possible, accessoires inclus

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Driver : Driver intégré SELV ; Sans flicker ; 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)**Connexion au réseau :** Connecteur 3P 16A max 2x
repiquableMISE EN
LIGNE
AVEC KIT
FOURNIS

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* - 6K	110°	750	1200x58,6x70	160,00 €
302343	ORIZECCTNR150	40	4200 - 4330* - 4280	110	3K - 4K* - 6K	110°	1000	1500x58,6x70	200,00 €
VERSION BLANCHE									
302340	ORIZECCTBLC120	30	3260 - 3410* - 3300	115	3K - 4K* - 6K	110°	750	1200x58,6x70	160,00 €
302342	ORIZECCTBLC150	40	4200 - 4330* - 4280	110	3K - 4K* - 6K	110°	1000	1500x58,6x70	200,00 €

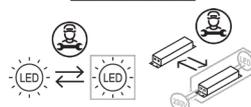
*Réglage usine

Luminaire circulaire 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
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Osram ; Sans flicker ; 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

- Couleur du luminaire :** Blanc
- Accessoires de fixation :** Filin 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 (Classe 1 version avec prise)
- Existe en version prise et détecteur HF
- Performant (1400lm) et durable (50 000hrs)

RÉPARABILITÉ



*CL1 pour les versions avec prise

● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Intégré ; Sans flicker ; 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 :** Jeux de 2 étriers ajustables
- Connexion au réseau :** Connecteur 2P 16A 2x repiquages inclus

● GESTION

- Mode de détection :** HF Réglage usine :
- «DET» 4m-3min-25lux
- Interface(s) :** Prise 2P+T CL1
Interrupteur CL2
Détecteur HF CL2

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	CORL15060WNN	15	1500	100	4000	130°	150	600x53x66	48,00 €
VERSION INTERRUPTEUR									
300446	CORL15060INTWWW	15	1400	94	3000	130°	150	600x53x66	50,00 €
VERSION PRISE + INTERRUPTEUR									
300450	CORL15060PRIWWW	15	1400	94	3000	130°	150	678x53x66	75,60 €
VERSION DÉTECTEUR HF									
300442	CORL15060DETTWWW	16	1400	88	3000	130°	150	678x53x66	101,20 €
VERSION PRISE + DÉTECTEUR HF									
300448	CORL15060PRIDETWWW	16	1400	88	3000	130°	150	678x53x66	128,60 €

NOUVEAUTÉ



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

+

- Solution IP44
- Version interrupteur + prise avec transformateur de sécurité
- Tube S19 (page 112) remplaçable, non inclus



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG1

Durée de vie : Dépend de la source utilisée

Temp. de fonctionnement : -5 / +25°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate

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 112





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



HUBLOT

BASIC	49	TITAN II	57
AZUR CCT	50	TRITON.....	58
DEIMOS CCT.....	52	MARS ASYM	59
PHOBOS CCT	54	ELLIPSE	60
DEIMOS II ALU	56	RHEA GM	61



Disponible
en version E27

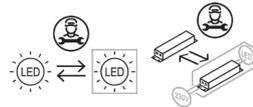


Hublot LED pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...



- Très bon rapport performance / prix
- Performance 1300lm pour 12W (109lm / W)
- Livré avec bornier 2 pôles protégés par un capôt étanche

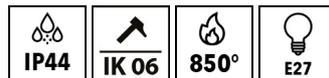
RÉPARABILITÉ



Version LED



Version E27



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VERSION LED

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG0
Driver : PCB-B ; Sans flicker ; 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 : ABS
Diffuseur : Polycarbonate
Accessoires : Livré avec vis, chevilles, passe fils
Connexion au réseau : Connecteur 2P 16A 2x repiquages inclus

● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VERSION E27

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Source : E27 (non inclus)

Temp. de fonctionnement : -5 / +25°C
Corps : Polycarbonate
Diffuseur : Verre trempé
Accessoires : Livré avec vis, chevilles, passe fils
Connexion au réseau : Sur douille E27

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 LED									
300923	HUBLECO23NW	12	1300	109	4000	120°	300	Ø230x60	26,00 €

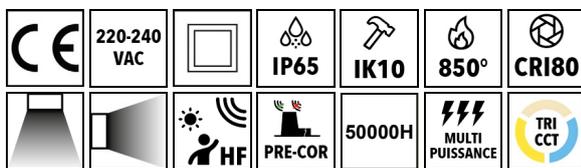
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance source (W)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION E27 - GARANTIE 1 AN (source page 111)					
300922	HUBBASIC	MAX LED 8W	100°	Ø230x100	16,00 €

AZUR CCT

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

HUBLOT PERSONNALISABLE

- MULTI-PUISSANCE
- 3CCT
- ÉLIGIBLE 



Vendu avec collerette blanche



Multi-Puissance 10W / 14W / 20W



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

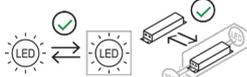


Version détection HF anti-interférence



Version préavis d'extinction

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO

Driver : Electra ; Sans flicker

Source : Module SMD Everlight IRC80

Durée de vie : 50 000hrs L70B10

Temp. de fonctionnement : -20 / +45°C

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate opale

Accessoires : Livré avec vis, chevilles, tournevis anti-vandale

Connexion au réseau : Bornier 3 pôles

● CEE

Éligible CEE Résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

● GESTION

Mode de détection : HF Réglage usine :

- «DTR» 8m-10min-50lux

- «PRE» 10m-10min-2000lux 10%-10min

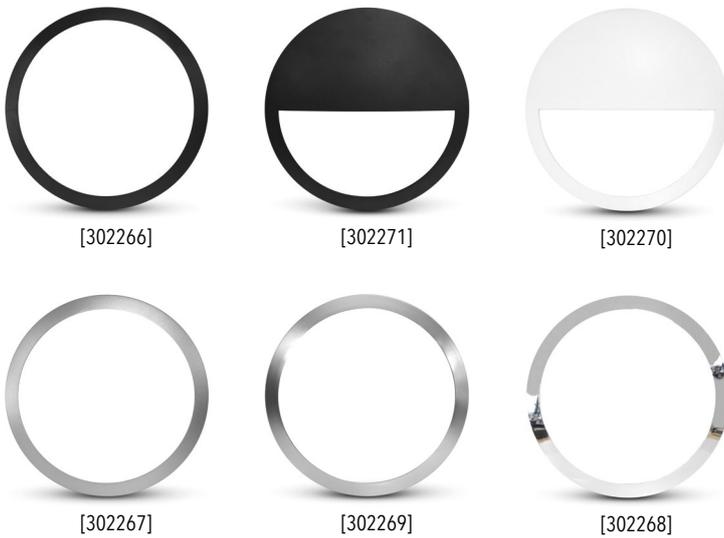
Interface(s) : Configuration du détecteur et des puissances sur switches

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Détecteur HF	Détecteur préavis	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 €

*Réglage usine



COLLERETTES INTERCHANGEABLES ET ACCESSOIRES SAV



Nouvelle référence	Finition collerette	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 €

RÉGLAGE PUISSANCE ET TEMPÉRATURE DE COULEUR



RÉGLAGE DÉTECTION (sensibilité, temporisation, luminosité)



Vis anti-vandale



DEIMOS CCT

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

NOUVEAUTÉ

HUBLOT RÉPARABLE

● PLUSIEURS VERSIONS DISPONIBLES

● 3CCT

● ÉLIGIBLE



Version E27



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO

Driver : ELECTRA ; Sans flicker ; PF : 0,7

Source : Module SMD Mac adam 6 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L80B10

Temp. de fonctionnement : -10 / +25°

Corps : Polycarbonate

Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV

Accessoires : Kit de fixation, vis anti-vandale et tournevis

Connexion au réseau : Connecteur 16A 2x repiquages inclus

- Maître 3P

- Élève / préavis 2P

● CEE

Éligible CEE Résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

● 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

Anti-vandale (IP65, IK10), livré avec vis Torx

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

Module LED et driver remplaçables

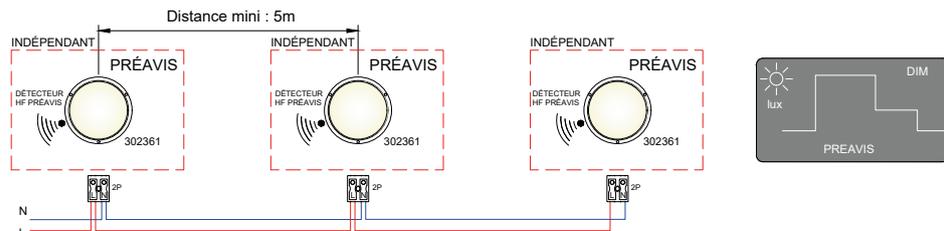
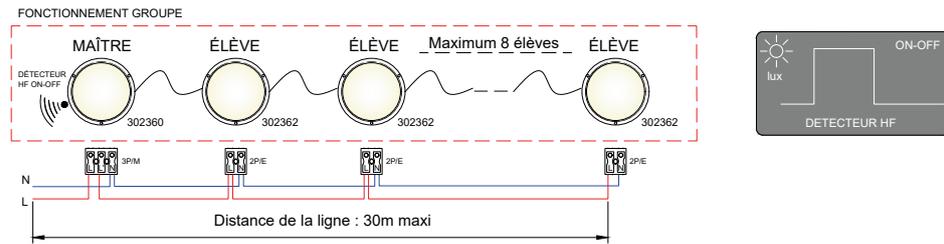
RÉPARABILITÉ

GARANTIE

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	Im / W	CCT (K)	Angle de Faîsc (°)	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 MAÎTRE									
302360	DEICTBLC12DET/M	12	1450 - 1600* - 1500	130	3K - 4K* - 6K	120°	130	Ø265x85	65,00 €
VERSION 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



[302406]



[302407]



[302405]



[302421]

COLLERETTES ANTI-ARRACHEMENT, PATÈRE ET ACCESSOIRES SAV

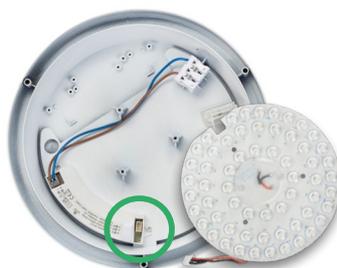
Nouvelle référence	Référence générique	Description	Tarif public
ACCESSOIRES			
302405	DEICOLBL	Colerette anti-arrachement blanche	10,00 €
302406	DEICOLNR	Colerette anti-arrachement noire	10,00 €
302407	DEICOLGR	Colerette anti-arrachement grise	10,00 €
302421	DEIPAT45	Patère 45°	12,00 €
302475	DETHFDEIPHOAZU	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 111)					
302363	DEIE27BLC	MAX LED 8W	Standard	Ø265x85	26,00 €
302364	DEIE27BLCRF	MAX LED 8W	Détecteur HF	Ø265x85	66,00 €

PHOBOS CCT

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

NOUVEAUTÉ

HUBLOT RÉPARABLE

- PLUSIEURS VERSIONS DISPONIBLES
- 3CCT
- ÉLIGIBLE 



Version E27



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** ELECTRA ; Sans flicker ; PF : 0,7
- Source :** Module SMD Mac adam 6 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -10 / +25°
- Corps :** Polycarbonate
- Diffuseur :** Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
- Accessoires :** Kit de fixation, vis anti-vandale et tournevis
- Connexion au réseau :** Connecteur 16A 2x repiquages inclus
 - Maître 3P
 - Élève / préavis 2P

● CEE

Éligible CEE Résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

● 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



Anti-vandale (IP65, IK10), livré avec vis Torx

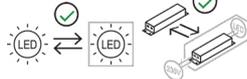


Température de couleur réglable 3000K / 4000K / 6000K



Module LED et driver remplaçables

RÉPARABILITÉ



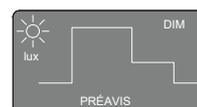
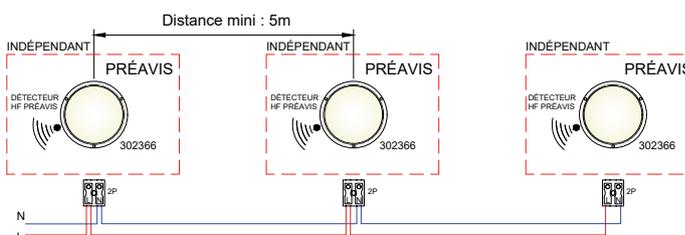
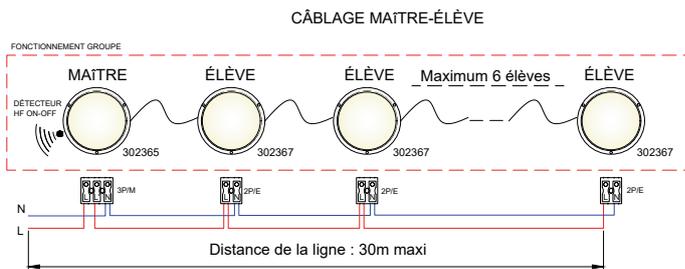
GARANTIE



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 MAÎTRE									
302365	PHOCCTBLC22DET/M	22	2700 - 2800* - 2750	130	3K - 4K* - 6K	120°	230	Ø335x100	90,00 €
VERSION PRÉAVIS									
302366	PHOCCTBLC22PRE	22	2700 - 2800* - 2750	130	3K - 4K* - 6K	120°	230	Ø335x100	99,00 €

*Réglage usine

SCHÉMA DE CÂBLAGE



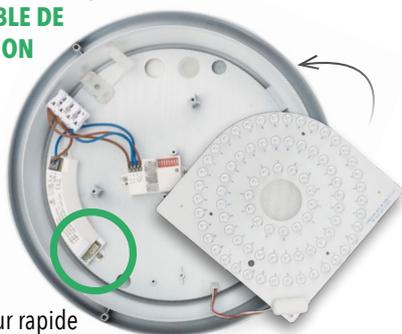
Possibilité de réaliser un câblage entre 2 luminaires maître



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 111)					
302368	PHOE27BLC	MAX LED 2x6W	Standard	Ø335x90	40,00 €
302369	PHOE27BLCRF	MAX LED 2x6W	Détecteur HF	Ø335x90	80,00 €

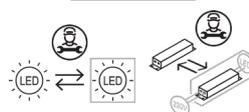


Hublot LED antivandale pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...



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

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Intégré ; Sans flicker ; 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

CEE

Éligible CEE Résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

GESTION

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

PERSONNALISATION

Couleur du luminaire : Noir - Gris

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faïsc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION STANDARD OU ÉLÈVE									
300542	DEI14026WWW	14	1750	125	2900	120°	350	Ø265x90	109,30 €
300540	DEI14026WNW	14	1820	130	4000	120°	350	Ø265x90	109,30 €
300554	DEI20026WWW	20	2500	125	2900	120°	350	Ø265x90	124,80 €
300552	DEI20026WNW	20	2600	130	4000	120°	350	Ø265x90	124,80 €
VERSION DÉTECTEUR HF OU MAÎTRE									
300543	DEI14026WWWDETF/M	14	1750	125	2900	120°	350	Ø265x90	133,50 €
300555	DEI20026WWWDETF/M	20	2500	125	2900	120°	350	Ø265x90	148,70 €
300553	DEI20026WNWDETF/M	20	2600	130	4000	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
- Anti-vandale et anti-arrachement (IP65, IK10)

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Intégré ; Sans flicker
- 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

CEE

Éligible CEE Résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

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 PRÉAVIS									
301721	TIT20030WWWPRE	20	2100	105	2900	110°	350	Ø300x94	102,00 €
301718	TIT20030WNWPRE	20	2200	110	4000	110°	350	Ø300x94	102,00 €

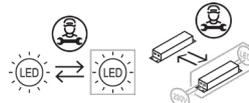


Hublot LED antivandale et anti-arrachement pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...



- Détection infrarouge réglable
- Câblage maître élève avec connecteur rapide 2x repiquage
- Forte puissance jusqu'à 2200lm

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Intégré ; Sans flicker ; PF : 0,9
Source : Module SMD Mac adam 3 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
 Tournevis antivandale
Connexion au réseau : Connecteur 16A 2x repiquages
 - Maître 3P
 - Élève 2P

● GESTION

- Mode de détection :** IR Réglage usine :
 - Version Infrarouge 5m-5min-150lux
Interface(s) : Configuration du détecteur
 - Sur switch rotatif

● CEE

Éligible CEE Résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

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									
300108	950422LECOWNW/E	22	2200	100	4000	120°	500	Ø360x110	95,00 €
300109	950422LECOWWW/E	22	2100	96	3000	120°	500	Ø360x110	95,00 €
VERSION DÉTECTEUR IR MAÎTRE									
300105	950422LECOPIRWNWM	24	2200	92	4000	120°	500	Ø360x113	140,00 €
300106	950422LECOPIRWWWWM	24	2100	88	3000	120°	500	Ø360x113	140,00 €



Disponible en finition noire

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

+

- Éclairage asymétrique (ULOR<0) 150 lux moyen
- Version détecteur HF réglable avec télécommande
- Haute performance et efficacité jusqu'à 2300lm (122lm/W)

RÉPARABILITÉ

GARANTIE



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Intégré ; Sans flicker ; PF : 0,9
- Source :** Module SMD Mac adam 4 IRC >80
- Durée de vie :** 50 000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -10 / +25°C
- Corps :** Polycarbonate
- Diffuseur :** Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles
Tournevis antivandale

● Connexion au réseau :

- Luminaire repiquable 2 Presse-étoupes 16A 2 x 2P
- Maître 3P
- Élève / préavis 2P

● CEE

Éligible CEE Résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

● 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]

● PERSONNALISATION

Couleur du luminaire : Noir (version standard ON/OFF et version détecteur maître)

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									
301247	MARLECO30WWW	19	2150	114	2900	Asym	550	345x285x141	109,70 €
301243	MARLECO30WNW	19	2300	122	4000	Asym	550	345x285x141	99,00 €
VERSION PRÉAVIS									
301242	MARLECO30PREWWW	21	2150	103	2900	Asym	550	345x285x141	145,20 €
301241	MARLECO30PREWNW	21	2300	110	4000	Asym	550	345x285x141	135,00 €
VERSION DÉTECTEUR MAÎTRE									
301237	MARLECO30DTRWWW	21	2150	103	2900	Asym	550	345x285x141	131,00 €
301235	MARLECO30DTRWNW	21	2300	110	4000	Asym	550	345x285x141	131,00 €



Disponible en finition noire sans visière

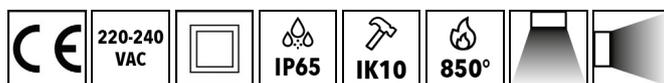
Hublot LED antivandale ovale pour installation dans halls d'entrées, couloirs extérieurs / intérieurs, zones résidentielles et industrielles...

+

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

RÉPARABILITÉ

GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Intégré ; Sans flicker ; 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



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 €
300112	980209LECOVNW	8	580	70	4000	Avec visière	90	270x150x100	63,50 €
300124	980412LECOVNW	14	1400	100	4000	120°	175	330x180x120	73,70 €
300125	980412LECOVNW	14	980	70	4000	Avec visière	175	330x180x120	81,20 €

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance source (W)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION E27 - GARANTIE 1 AN (source page 111)					
300119	980210W	MAX LED 6	100°	270x150x100	26,50 €
300121	980210W	MAX LED 6	Avec visière	270x150x107	37,50 €
300123	980410W	MAX LED 8	100°	330x180x120	36,00 €



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
- Anti-vandale (IP66, IK10)

RÉPARABILITÉ

GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Intégré ; Sans flicker ; 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

CEE

Éligible CEE Résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

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	RHES203030WNW	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	RHES203030WNWDTR	20	2000	100	4000	110°	500	290x290x88	93,00 €
VERSION PRÉAVIS									
301462	RHES203030WWWPRE	20	1900	95	2900	110°	350	290x290x88	99,00 €
301459	RHES203030WNWPRE	20	2000	100	4000	110°	350	290x290x88	99,00 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



ÉTANCHE LED

NAUTILUS TUBE LED II..... 63
HOLLYWOOD 64
VEGAS II..... 65

DRAKKAR II..... 66
DRAKKAR II DÉTECTEUR IR / HF 67
CALYPSO 68

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 laqué 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	44,10 €
301275	NAUT218LED	MAX LED 2x14W	170°	665x95x84	33,00 €
301277	NAUT236LED	MAX LED 2x20W	170°	1275x95x84	39,50 €
301279	NAUT258LED	MAX LED 2x24W	170°	1575x95x84	49,50 €

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	9,20 €
302376	TUB12120NW	12	1920	160	4000	120°	1200x26	13,00 €
302377	TUB16150NW	18	2880	160	4000	120°	1500x26	16,00 €
302378	TUB16150CW	18	2880	160	6000	120°	1500x26	16,00 €

PLUS D'INFORMATIONS SUR LES TUBES LED PAGE 112

ÉTANCHE
LED

HOLLYWOOD

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



- Très bon rapport performance / prix
- IP65 / IK09 / Classe 2
- Câblage traversant, connecteurs rapide push 3 pôles

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Sans flicker ; 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
- Installation :** Jeu de 2 étriers ajustables
- Connexion au réseau :** Connecteur rapide 3P 16A 1x repiquage inclus

PERSONNALISATION

- Température de couleur :** 3000K
- 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									
300912	HOL24060NW	22	2860	130	4000	120°	350	600x70x68	45,30 €
300915	HOL36120NW	34	4420	130	4000	120°	350	1200x70x68	56,00 €
300918	HOL55150NW	48	6240	130	4000	120°	350	1500x70x68	67,72 €
VERSION 6000K									
302404 *	HOL36120PW	34	4420	130	6000	120°	350	1200x70x68	54,00 €
302261 *	HOL55150PW	48	6240	130	6000	120°	350	1500x70x68	64,50 €

* Continuité de terre disponible en cours d'année 2024. (2P)



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



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Sans flicker ; 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

● CEE

Éligible CEE Résidentiel : CEE_BAR-EQ-110

● 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 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 PRÉAVIS									
302197	VEG18060NWPRE	17	2380	140	4000	110°	350	616x60x54	85,89 €
302199	VEG36120NWPRE	34	4760	140	4000	110°	350	1166x60x54	99,00 €
302201	VEG50150NWPRE	46	6440	140	4000	110°	350	1466x60x54	116,02 €

ÉTANCHE
LED

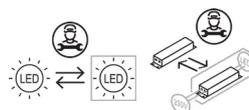
DRAKKAR II

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
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Sans flicker ; PF : 0,96
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 80 000 heures L80B50, 50000 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



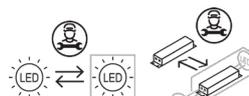
Version détection IR

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



Version HF Version IR

Version HF

● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Lifud ; Sans flicker ; PF : 0,96 pour IR et 0,9 pour HF
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 80 000 heures L80B50, 50000 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 :** Jeux 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 IR :** Réglage usine :
- «DETI» 8m-10min-1000lux
- Interface(s) :** Télécommande vendue séparément [301664]
- Mode de détection HF :** Réglage usine :
- «DET» 10m-90s-Disable
Autre réglage par switch interne



● 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 €

ÉTANCHE
LED

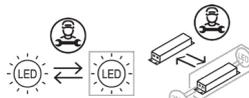
CALYPSO

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



- Conception haute qualité en fonte d'aluminium
- Haute performance jusqu'à 11 470lm (155lm / W)
- Ultra résistant et durable : IK10 / IP66 / 80 000hrs

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Osram OTFIT ; Sans flicker ; PF : 0,96
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 80 000 heures L80B50, 50000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -20 / +35°C
- Corps :** Fonte d'aluminium
- Diffuseur :** Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
- Clips :** Inox 304

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

Installation : Jeux de 2 étriers ajustables

Connexion au réseau : CONRAD 3P Max 6A

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 4000K									
301183	LTP12037-840	28	4340	155	4000	120°	200	1200x95x80	220,00 €
301192	LTP12069-840	48	7440	155	4000	120°	300	1200x95x80	228,00 €
301203	LTP15054-840	42	6510	155	4000	120°	300	1500x95x80	304,40 €
301209	LTP15080-840	74	11470	155	4000	120°	700	1500x95x80	290,50 €
VERSION 5000K									
301186	LTP12037-850	28	4340	155	5000	120°	200	1200x95x80	220,00 €
301195	LTP12069-850	48	7440	155	5000	120°	300	1200x95x80	228,00 €
301205	LTP15054-850	42	6510	155	5000	120°	300	1500x95x80	304,40 €
301210	LTP15080-850	74	11470	155	5000	120°	700	1500x95x80	290,50 €





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



ÉTANCHE TUBULAIRE

ATLANTE II.....	71
KOURSK II 70	72
KOURSK II 70 PMMA / AVICULTURE..	73
KOURSK II 90	74
KOURSK II 90 PRO.....	75

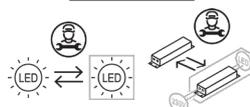


Tubulaire LED traversant diamètre 70mm pour installation dans magasins, centres commerciaux, entrepôts, postes de travail, sites logistiques...



- Câblage traversant, connecteurs rapide GENRAD 3 pôles
- Diffuseur en polycarbonate opale avec stabilisateur d'UV
- Résistant IK10, étanche IP66 et IP69K pour nettoyage à haute pression et jet vapeur

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Tridonic SNC ; Sans flicker ; PF : 0,9
Source : Module SMD Mac adam 4 IRC >80
Durée de vie : 50 000 heures L80B10
Temp. de fonctionnement : -15 / +35°C
Corps : Profilé d'aluminium avec embouts inox 316L
Diffuseur : Polycarbonate avec stabilisateur d'UV
Clips : Inox 316L

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

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

Connexion au réseau : 2x GENRAD 3P 16A push inclus

PERSONNALISATION

Accessoires de fixation : Filins de suspension [301108]

Autre(s) : Kit antivandale [300283]

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 3000K									
300265	ATT19060WW	19	2560	135	3000	130°	350	672x070	125,00 €
300273	ATT36120WW	38	5130	135	3000	130°	350	1272x070	150,00 €
300281	ATT50150WW	50	6750	135	3000	130°	350	1572x070	168,50 €
VERSION 4000K									
300259	ATT19060NW	19	2600	140	4000	130°	350	672x070	125,00 €
300267	ATT36120NW	38	5200	140	4000	130°	350	1272x070	150,00 €
300275	ATT50150NW	50	7000	140	4000	130°	350	1572x070	168,50 €

KOURSK II 70

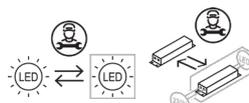


Tubulaire LED diamètre 70mm pour installation dans magasins, bureaux, centres commerciaux, postes de travail...



- Nombreux choix de personnalisation (en option)
- Diffuseur en polycarbonate clair
- Résistant IK10, étanche IP67 et IP69K nettoyage à haute pression et jet vapeur

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Sans flicker ; PF : 0,96
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80
- Durée de vie :** 80 000 heures L80B50, 50000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -20 / +35°C
- Corps :** Profilé d'aluminium avec embouts inox 316L
- Diffuseur :** Polycarbonate clair avec stabilisateur d'UV
- Lentille :** Lentille opale 120°
Lentille prismatique 90° UGR < 25
- Clips :** Inox 316L
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles

- Installation :** Jeux de 2 clips de fixation grenouillère inox 316L
- Connexion au réseau :** Câble 1.5m H07RNF 3G1.5 Max 16A

PERSONNALISATION

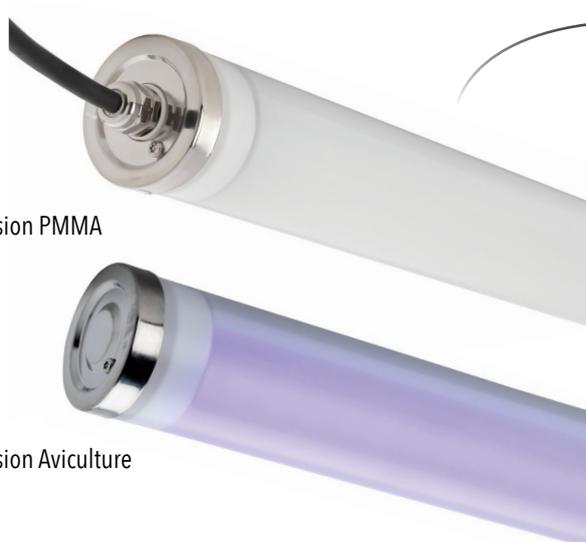
- Gradation :** DALI, Tunable white [301095]
- Température de couleur :** 1400K (application vin)
- Accessoires de fixation :** Filins suspension [301108]

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									
301082	KSO18060WWIOP	18	2100	115	2900	120°	350	636xØ70	130,00 €
301089	KSO36120WWIOP	35	4025	115	2900	120°	350	1238xØ70	199,00 €
302521	KSO45150WWIOP	43	4950	115	2900	120°	350	1538xØ70	225,00 €
LENTILLE PRISMATIQUE UGR<25 (ANGLE 90°)									
301080	KSO18060NWIR090	18	2300	128	4000	90°	350	636xØ70	155,00 €
301086	KSO36120NWIR090	35	4500	129	4000	90°	350	1238xØ70	209,00 €
301826	KSO45150NWIR090	43	5600	131	4000	90°	350	1538xØ70	231,13 €
LENTILLE OPALE (ANGLE 120°)									
301078	KSO18060NWIOP	18	2150	119	4000	120°	350	636xØ70	133,00 €
301084	KSO36120NWIOP	35	4200	120	4000	120°	350	1238xØ70	195,26 €
301092	KSO45150NWIOP	43	5250	122	4000	120°	350	1538xØ70	225,00 €
DALI 2 PUSH									
302673	KSO36120NWIOPBEGA	35	4200	120	4000	120°	350	1238xØ70	276,54 €
302674	KSO45150NWIOPBEGA	43	5250	122	4000	120°	350	1538xØ70	307,10 €

KOURSK II 70 PMMA / AVICULTURE

ÉTANCHE
TUBULAIRE



Version PMMA

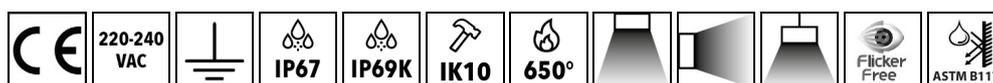
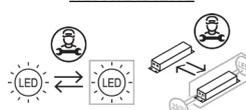
Version Aviculture

Tubulaire LED diamètre 70mm pour installation dans entrepôts industriels, sites logistiques, animaleries, zone de cultures agricoles...



- Diffuseur méthacrylate opale renforcé
- Résistant IK10, étanche IP67 et IP69K pour nettoyage à haute pression et jet vapeur
- Version aviculture équipée de diodes bleues 455nm idéal pour l'élevage et l'agriculture

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Sans flicker ; PF : 0,96 pour PMMA et 0.9 pour aviculture
- Source :** Module SMD Mac adam 3 IRC >80 - PMMA uniquement
- Durée de vie :** 80 000 heures L80B50, 50000 heures L80B10
- Temp. de fonctionnement :** -15 / +35°C
- Corps :** Profilé d'aluminium avec embouts inox 316L
- Diffuseur :** Méthacrylate opale renforcé IK10
- Réflecteur :** Aluminium (platine)
- Clips :** Inox 316L
- Accessoires :** Livré avec vis, chevilles

- Installation :** Jeux de 2 clips de fixation grenouillère inox 316L
- Connexion au réseau :** Câble 1.5m H07RNF 3G1.5 Max 16A
- Remarque(s) :** Longueur d'onde 455nm (diodes bleues pour aviculture uniquement)

PERSONNALISATION

Gradation : DALI - uniquement pour PMMA

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 PMMA									
301110	KSV18060NWI	18	2150	120	4000	120°	350	636xØ70	190,50 €
301117	KSV36120NWI	35	4200	120	4000	120°	350	1238xØ70	233,50 €
301124	KSV45150NWI	43	5250	120	4000	120°	350	1538xØ70	279,31 €
VERSION AVICULTURE									
301116	KSV36120BLUEI	33	500	15	-	120°	350	1238xØ70	237,28 €
301123	KSV45150BLUEI	42	620	15	-	120°	350	1538xØ70	271,62 €

KOURSUK II 90

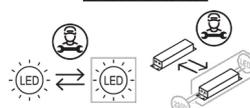


Tubulaire LED diamètre 90mm équipé d'un détecteur HF intégré pour installation dans entrepôts industriels, postes de travail, sites logistiques, magasins...



- 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 dans un milieu salin : ATSM B117

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG0
Driver : Osram Otfite ; Sans flicker ; PF : 0,95
Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80
Durée de vie : 80 000 heures L80B50, 50000 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 : Jeux 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]

Nous consulter

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	Im / 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 €

KOURSK II 90 PRO

ÉTANCHE
TUBULAIRE



Tubulaire LED diamètre 90mm équipé d'un driver industriel température extrême pour installation dans entrepôts industriels, postes de travail, sites logistiques, magasins...



- Température de fonctionnement entre -40°C et +45°C grâce à un driver industriel
- Durable 100 000 hrs L80B50

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Trido industry ; Sans flicker ; PF : 0,95
Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80
Durée de vie : 100 000 heures L80B50
Temp. de fonctionnement : -40 / +45°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 : Jeux de 2 clips de fixation - Type grenouillère

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

Remarque(s) : Durée de vie du luminaire corrélée en fonction de la température de l'environnement.
Protection thermique «ITG»* intégré au driver.

*Limitation de la puissance du luminaire en cas de surchauffe ponctuelle afin de préserver la durée de vie du driver.

PERSONNALISATION

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
301040	KSL22060NWIPRO	23	3200	140	4000	130°	175	636xØ90	282,20 €
301052	KSL44120NWIPRO	46	6440	140	4000	130°	350	1238xØ90	385,00 €
301064	KSL58150NWIPRO	64	8960	140	4000	130°	350	1538xØ90	375,00 €



ELECTRA

L'INNOVATION RESPONSABLE



ARMATURE INDUSTRIELLE

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



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



- Multi-puissances réglables par switch & luminaire 1-10V
- Efficacité élevée 160lm / W jusqu'à 32000lm
- Plusieurs options de gradation / détection et de réflecteurs

RÉPARABILITÉ



en option

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RGO
- Driver :** Driver multi puissance ; Sans flicker ; 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



[302290]



[302291]



[302255]

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									
302252	GOL3100CWR120BEGA	100	16000	160	5000	120°	500	Ø258x147	240,00 €
302253	GOL3100CWR120BEGA	150	24000	160	5000	120°	750	Ø299x147	270,00 €
302254	GOL3100CWR120BEGA	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.

Nouvelle référence	Référence générique	Descriptif	Tarif public
ACCESSOIRES			
302290	GOL3100REFA	Réflecteur alu noir pour modèle 100W	30,00 €
302291	GOL3100REFP	Réflecteur prismatique pour modèle 100W	45,00 €
302427	CONV010DALI	Convertisseur 0-10V - DALI (voir page 126)	55,00 €

Nouvelle référence	Référence générique	Descriptif	Tarif public
ACCESSOIRES			
302255	GOL3DETHD06VCRH	Détecteur HF ZHAGA 18	50,00 €
302247	PROGIRDETHD06VCRH	Télécommande détecteur HF ZHAGA 18	70,00 €

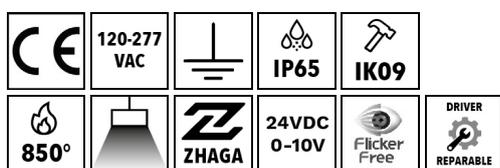
GIGA III

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

NOUVEAUTÉ

ARMATURE À HAUT RENDEMENT

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



Luminaire réparable



Durable 72 000hrs L80B10

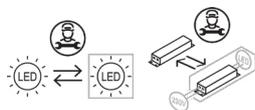


Réceptacle ZHAGA-BOOK18



Éclairage uniforme et confortable UGR<22

RÉPARABILITÉ



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 120-277V + / -6%

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG1

Driver : DONE MGX series ; Sans flicker ; 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

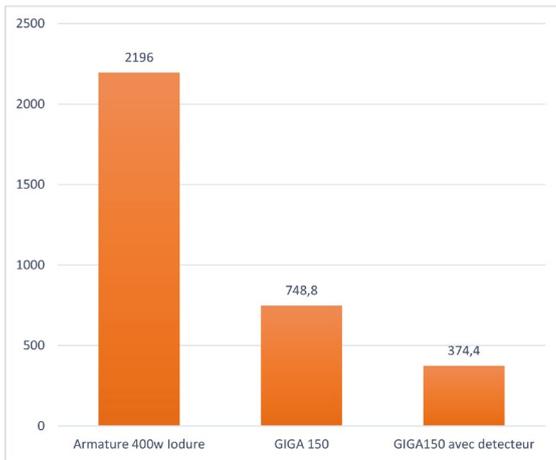
Installation : Anneau de suspension

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



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

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 €
VERSION 5000K									
302312	GIGA3100CW90	100	16000	160	5000	90°	2150	Ø400x162	400,00 €
302317	GIGA3150CW90	150	24000	160	5000	90°	3300	Ø400x162	463,00 €
302320	GIGA3200CW90	200	32000	160	5000	90°	4200	Ø400x162	500,00 €



CONSOMMATION D'ÉNERGIE ANNUELLE par luminaires 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

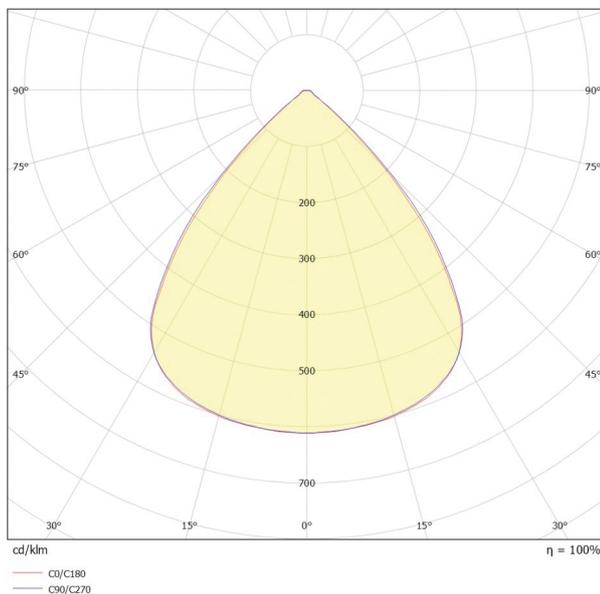
	Semaine	Journalier	Total h / ans	Prix kWh	Quantité lum
Entrepôt 50 000m ²	6j / 7j	16h / j	4992h / ans	0,4€ / kWh	500pcs

	Flux source	Flux sortant	P totale	Facteur utilisation	Energie annuelle kWh	Coût annuel	Economie unitaire	Economie projet / années
Armature 400W iodure	32000	23800	440	1	2196	878,00 €	-	-
GIGA 150	24000	24000	150	1	748,8	300,00 €	578,00 €	289 000,00 €
GIGA150 avec détecteur	24000	24000	150	0,5	374,4	150,00 €	728,00 €	364 000,00 €

Retour sur investissement estimé : 6 mois

Retour sur investissement estimé : 4 mois avec détecteur

COURBE PHOTOMÉTRIQUE UGR 22



Détecteurs Zhaga Book-18 [302620] et [302621]
réglables avec les télécommandes [302623]
(page 122)

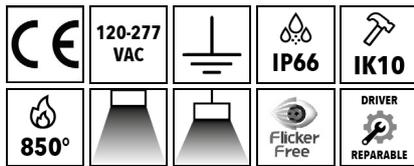
TERA II

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

NOUVEAUTÉ

ARMATURE À HAUT RENDEMENT

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



CEE En cours de validation



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 120-277V +/- 6% (90-305V en version DALI)
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RG1
- Driver :** DONE MGX series 0-10V ; Sans flicker PF : 0,95 THD<10 SOSEN VP-DH(N) DALI series ; Sans flicker PF : 0,97 THD<10
- 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)



Luminaire réparable



Durable 80 000hrs L80B10



Efficacité élevée 165lm/W jusqu'à 66000lm



Plusieurs options de gradation / détection

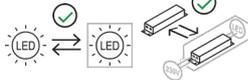


Réceptacle ZHAGA-BOOK18 (sauf pour version DALI)



Efficacité élevée

RÉPARABILITÉ



GARANTIE

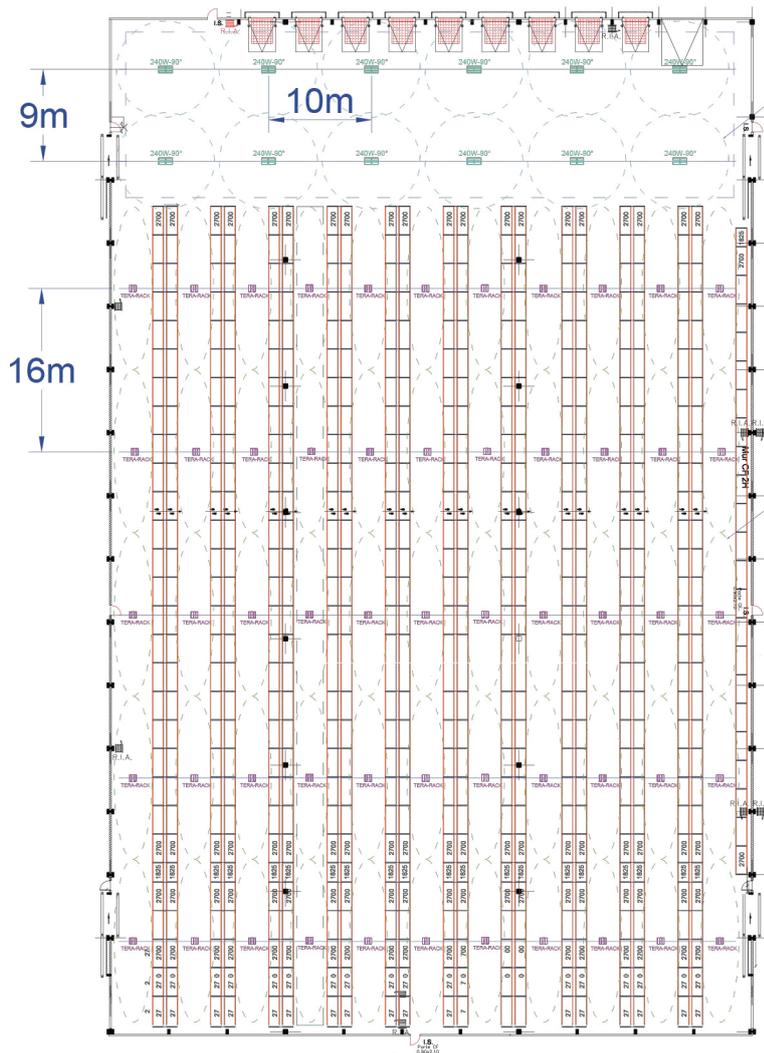


● PERSONNALISATION

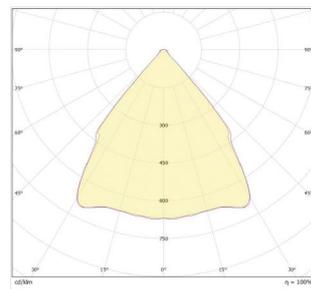
Version 5000K

Nous consulter

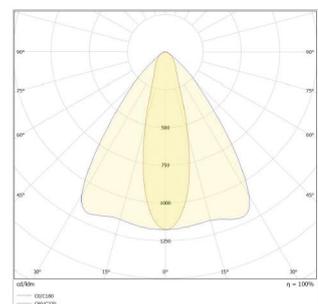
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faîst (°)	Courant sortie (A)	Dimensions (mm)	Nombre de module	Tarif public
VERSION ZHAGA-BOOK18										
302380	TERII150NW	150	24750	165	4000	90°	3.15	340x350x62	1	440,00 €
302382	TERII150NWRACK	150	24000	160	4000	30x70°	3.15	340x350x62	1	460,00 €
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										
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] et [302621]
réglables avec les télécommandes [302623]
(page 122)



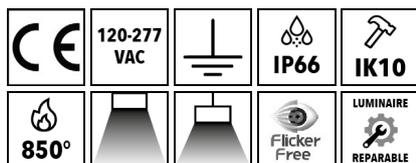
TERA 120°

Armature industrielle LED pour installation dans gymnases ou locaux techniques...

NOUVEAUTÉ

ARMATURE À HAUT RENDEMENT

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



En cours de validation



Luminaire réparable



Durable 80 000hrs L80B10



Efficacité élevée 165lm/W jusqu'à 66000lm



Plusieurs options de gradation / détection

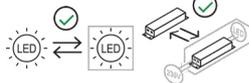


Réceptacle ZHAGA-BOOK18 (sauf pour version DALI)



Efficacité élevée

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 120-277V +/- 6%
(90-305V en version DALI)

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG1

Driver : DONE MGX series 0-10V ; Sans flicker PF : 0,95 THD<10
SOSEN VP-DH(N) DALI series ; Sans flicker PF : 0,97 THD<10

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

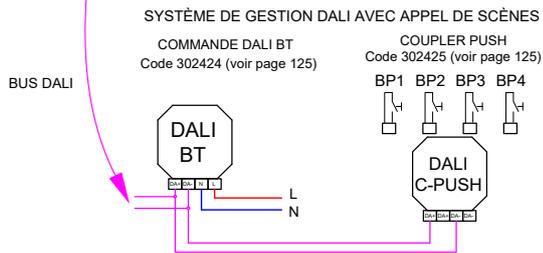
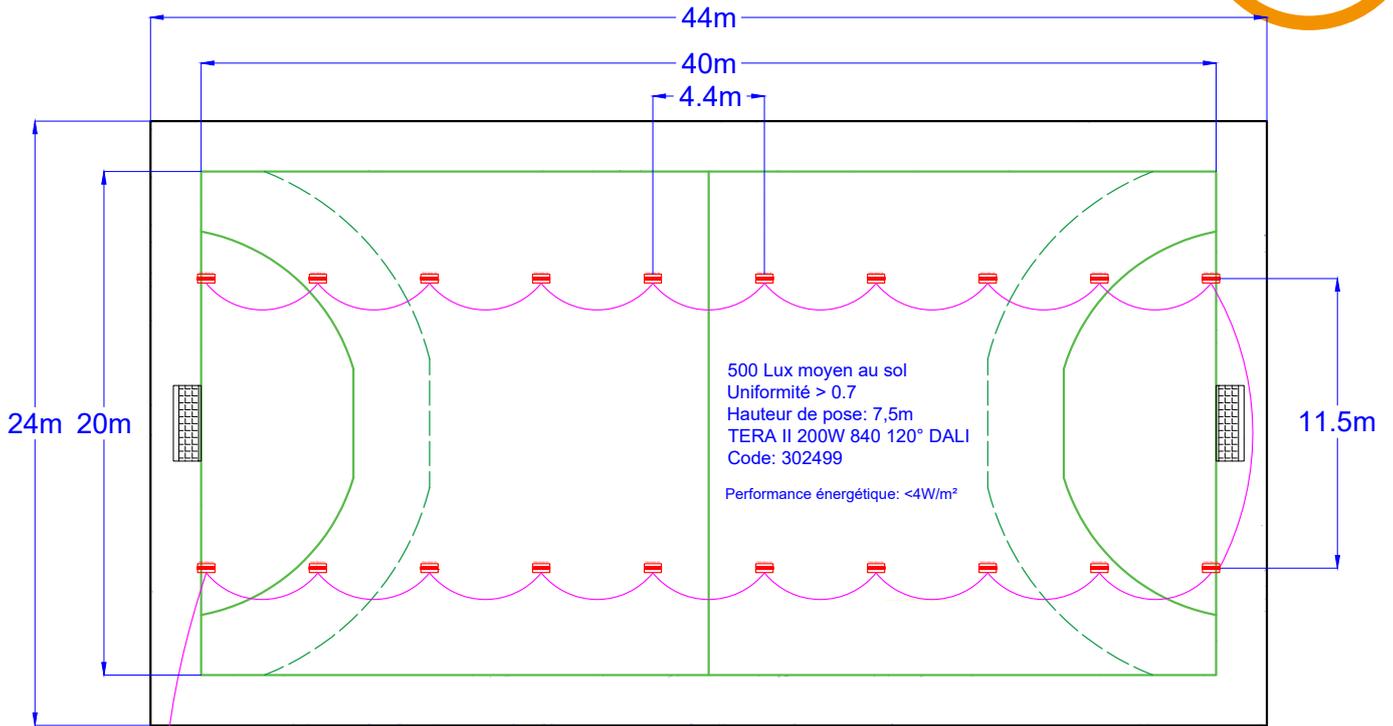
Installation : Kit de suspension en acier avec mousquetons et système de réglage rapide inclus

Accessoires : Kit de montage en saillie orientable 60° vendu séparément [302503]
DéTECTEURS ZhagaBook 18 [302620] & [302621]
et télécommande [302623] (voir page 122)

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



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	420,00 €
302442	TERII200NW	200	33000	165	4000	120°	4.25	680x350x62	2	710,00 €
VERSION DALI										
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 A 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
GYMNASE	40 x 20	7.5m	TERA II 200W-120°	302442	20	4.4m x 11.5m	500 lux	0.7





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



PROJECTEUR

CAMUS ASYM.....	85
SHARK CCT.....	86
SIRIUS II	88
SONG.....	89

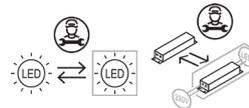


Projecteur LED pour éclairages asymétriques de façades, centres sportifs, entrepôts, chantiers, et panneaux d'affichage...



- Éclairage asymétrique
- Durable (50 000hrs) et résistant (IP66 / IK07)
- Projecteur allant jusqu'à 36 000lm

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : MW XLG ; Sans flicker ; PF : 0,95
Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80
Durée de vie : 50 000 heures L80B10
Temp. de fonctionnement : -25 / +45°C
Corps : Fonte d'aluminium
Diffuseur : Verre trempé
Réflecteur : Lentille polycarbonate
Clips : Aluminium

Installation : Étrier de fixation orientable
Connexion au réseau : Câble 1.5m H05RNF 3G1
 + PRORAD IP68 Max 16A inclus

PERSONNALISATION

Gradation & détection : DALI (150 / 200 / 300W)
Température de couleur : 5000K (150 / 200 / 300W)

Nous consulter

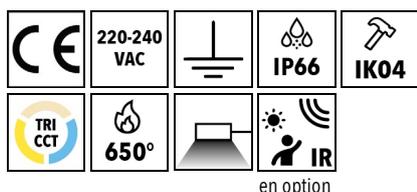
Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION 2900K									
300350	CAMAS030WW	30	3600	120	2900	Asym	750	242x169x51	118,00 €
300351	CAMAS050WW	50	6000	120	2900	Asym	1200	282x204x52	157,00 €
300355	CAMAS100WW	100	12000	120	2900	Asym	2400	315x245x57	285,00 €
300358	CAMAS120WW	120	14400	120	2900	Asym	3500	365x290x57	345,00 €
300361	CAMAS150WW	150	18000	120	2900	Asym	3650	365x290x57	375,80 €
300364	CAMAS200WW	200	24000	120	2900	Asym	4850	421x379x57	480,50 €
300367	CAMAS300WW	300	36000	120	2900	Asym	7300	530x444x60	699,00 €
VERSION 4000K									
302222	CAMAS100NW	100	13500	135	4000	Asym	2400	315x245x57	285,00 €
302411	CAMAS150NW	150	20250	135	4000	Asym	3650	365x290x57	375,80 €
302412	CAMAS200NW	200	27000	135	4000	Asym	4850	421x379x57	480,50 €
302413	CAMAS300NW	300	40500	135	4000	Asym	7300	530x444x60	699,00 €

SHARK CCT

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

PROJECTEUR ACCESSOIRISABLE

- 3CCT
- RÉCEPTACLE POUR DÉTECTEUR DE
- MOUVEMENT IR PLUG & PLAY



NOUVEAUTÉ



Disponible en blanc



Très bon rapport performance / prix



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



Détecteur de mouvement IR
plug&play (en option)



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG1

Driver : Driver intégré ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 6 IRC >80

Durée de vie : 30 000 heures L80B50

Temp. de fonctionnement : -20 / +40°

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

Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
VERSION NOIR								
302300	SHARL010NRCCT	10	970* - 1020 - 950	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	103x95x34,2	20,00 €
302302	SHARL020NRCCT	20	1940* - 2040 - 1900	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	127x110x35,5	27,00 €
302304	SHARL030NRCCT	30	2910* - 3060 - 2850	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	153x134x35,7	34,00 €
302306	SHARL050NRCCT	50	4850* - 5100 - 4750	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	184x127x35,7	45,00 €
VERSION BLANC								
302301	SHARL010BLCCCT	10	970* - 1020 - 950	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	103x95x34,2	20,00 €
302303	SHARL020BLCCCT	20	1940* - 2040 - 1900	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	127x110x35,5	27,00 €
302305	SHARL030BLCCCT	30	2910* - 3060 - 2850	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	153x134x35,7	34,00 €
302307	SHARL050BLCCCT	50	4850* - 5100 - 4750	100	3000K* - 4000K - 6000K	120°	184x127x35,7	45,00 €

*Réglage usine

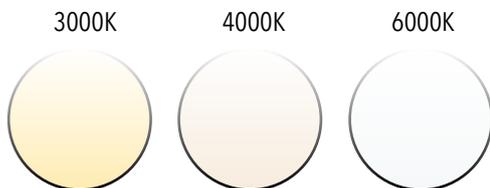
ACCESSOIRES

Compris avec le produit

- 1 Étrier
- 2 Câble 0.8m
- 3 Connexion pour Détecteur IR



RÉGLAGE TEMPÉRATURE DE COULEUR



Boutons de réglage du DÉTECTEUR IR

DÉTECTEUR IR (vendu séparément)

Avec axes de rotations vertical et horizontal



Plug & play



Nouvelle référence	Référence générique	Descriptif	Tarif public
302308	DETIRSHARLNR	DÉTECTEUR IR SHARK CCT NOIR	12,00 €
302309	DETIRSHARLBLC	DÉTECTEUR IR SHARK CCT BLANC	12,00 €

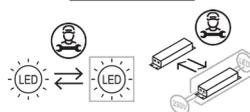


Projecteur LED pour éclairages de façades, centres sportifs, entrepôts, chantiers, et panneaux d'affichage...



- De 10W / 1150lm à 200W / 23 000lm
- Durable 50 000hrs L80B10
- Conception de qualité avec réflecteur en aluminium anodisé

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG1
Driver : Sans flicker ; PF : 0,9
Source : Module SMD Mac adam 4 IRC 80
Durée de vie : 50 000 heures L80B10
Temp. de fonctionnement : -25 / +45°C
Corps : Fonte d'aluminium
Diffuseur : Verre trempé clair
Réflecteur : Aluminium anodisé
Clips : Inox 304

Installation : Étrier de fixation orientable
Connexion au réseau : Câble 1.5m H05RNF 3G1
 + PRORAD IP68 Max 16A inclus

PERSONNALISATION

Température de couleur : 5000K (50 / 100 / 200W)
Version : 24Vdc (puissances 20W, 30W et 50W en 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 2900K									
301501	SIR010-830	10	1150	115	2900	100°	250	135x112x51	66,00 €
301505	SIR020-830	20	2300	115	2900	100°	550	177x156x57	78,00 €
301509	SIR030-830	30	3450	115	2900	100°	900	220x180x58	110,00 €
301513	SIR050-830	50	5750	115	2900	100°	1500	240x210x55	119,50 €
301520	SIR070-830	80	9200	115	2900	100°	2100	285x255x70	175,50 €
301524	SIR100-830	100	11500	115	2900	100°	2660	285x255x70	198,50 €
301528	SIR150-830	150	17250	115	2900	100°	3800	345x310x85	275,00 €
301532	SIR200-830	200	23000	115	2900	100°	5000	412x360x93	339,00 €
VERSION 4000K									
301517	SIR050-840	50	6000	120	4000	100°	1500	240x210x55	119,50 €
301523	SIR070-840	80	9600	120	4000	100°	2100	285x255x70	175,50 €
301527	SIR100-840	100	12000	120	4000	100°	2660	285x255x70	198,50 €
301531	SIR150-840	150	18000	120	4000	100°	3800	345x310x85	278,00 €
301535	SIR200-840	200	24000	120	4000	100°	5000	412x360x93	339,00 €

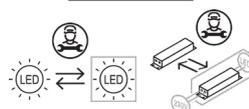


Projecteur LED pour éclairages de façades, centres sportifs, entrepôts, chantiers, et panneaux d'affichage...



- Gradation en DALI (standard)
- 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 + / -6%

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG1

Driver : MW ELG ; Sans flicker ; 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										
301591	SON100BWWR60BEGA	100	12000	120	2900	60°	1.78A	315x238x130	2	380,10 €
301596	SON150BWWR60BEGA	150	18000	120	2900	60°	2.8A	315x283x130	3	480,00 €
301601	SON200BWWR60BEGA	200	24000	120	2900	60°	3.72A	315x360x130	4	590,00 €
301608	SON300BWWR60BEGA	300	36000	120	2900	60°	2x2.28A	599x283x130	3 3	970,00 €
301613	SON400BWWR60BEGA	400	48000	120	2900	60°	2x3.72A	599x360x130	4 4	1 099,00 €
301621	SON500BWWR60BEGA	500	60000	120	2900	60°	2x2.28A	599x450x130	5 5	1 250,00 €
VERSION 5000K										
301604	SON300BCWR60BEGA	300	36000	120	5000	60°	2x2.28A	599x283x130	3 3	950,00 €
301610	SON400BCWR60BEGA	400	48000	120	5000	60°	2x3.72A	599x360x130	4 4	1 099,00 €
301615	SON500BCWR60BEGA	500	60000	120	5000	60°	2x2.28A	599x360x130	5 5	1 250,00 €
302418	SON800BCWR60BEGA	800	112000	140	5000	60°	4x3.72A	599x720x130	8 8	2 300,00 €



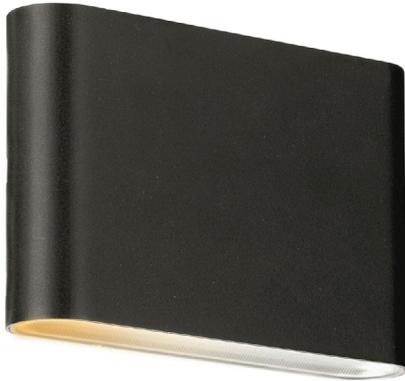
ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



LUMINAIRE EXTÉRIEUR

PIATO CCT	91
KYVOS	92
ZYKOS ENCASTRÉ	94
ZYKOS APPARENT	95

NOUVEAUTÉ

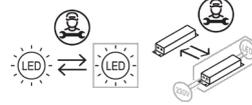


Applique murale pour installation aux abords de bâtiments, allées, cheminements, parcs, zones résidentielles...



- 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 +/- 6%

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG1

Driver : Driver intégré SELV ; Sans flicker ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 6 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L70B50

Temp. de fonctionnement : -20 / +45°

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

NOUVEAUTÉ



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 +/- 6%

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO

Driver : Driver intégré SELV ; Sans flicker ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 6 IRC >80

Durée de vie : 50 000 heures L70B50

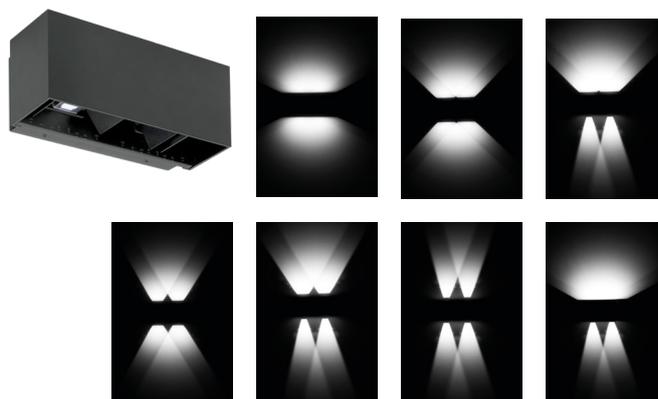
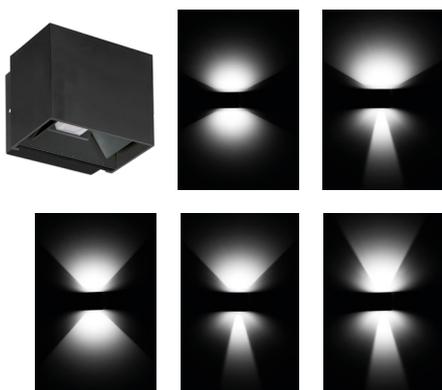
Temp. de fonctionnement : -20 / +45°

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 €



ZYKOS ENCASTRÉ

Disponible en version ronde,
carrée et rectangulaire

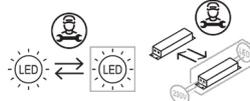


Encastré mural pour installation aux abords de
bâtiments, promenades, halls d'entrées, couloirs
intérieurs, zones résidentielles...



- 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
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Llfud ; Sans flicker ; PF : 0,9
Source : Module SMD Mac adam 3 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	130	Ø135x78	65,00 €
301821	ZYKER08019BWW	8	400	50	2900	60° Asym	100	196	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

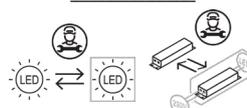


Applique murale pour installation aux abords de
bâtiments, promenades, halls d'entrées, couloirs
intérieurs, zones résidentielles...



- 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

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO

Driver : Llfud ; Sans flicker ; PF : 0,9

Source : Module SMD Mac adam 3 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	60,00 €
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	60,00 €
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	105,00 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



LUMINAIRE EXTÉRIEUR URBAIN

ILIOS BORNE FILAIRE.....	97
SOLIS ZHAGA.....	98
HIBIK DETECTEUR HF.....	100
NIKA ZHAGA.....	102

ILIOS BORNE FILAIRE

LUMINAIRE
EXTÉRIEUR
URBAIN

NOUVEAUTÉ

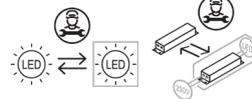


Borne lumineuse pour éclairage des chemins extérieurs. Permet d'obtenir l'éclairage nécessaire pour les accès PMR (Personne à Mobilité Réduite).



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

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC

Risque Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG1

Driver : Intégré, sans flicker ; 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

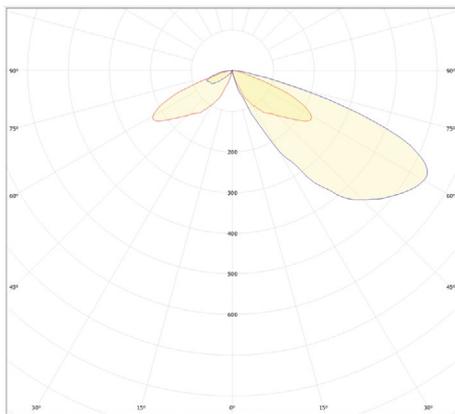
Accessoires : Kit d'installation inclus

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

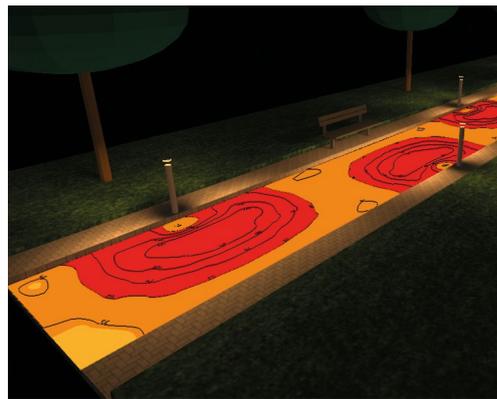
Connexion au réseau : Connecteur IP68 sans vis inclus

Remarque(s) : ULOR : 0%

Résistance au brouillard salin : 500 heures



Courbe asymétrique Type IV



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

ILIOS BORNE SOLAIRE [302577]

DISPONIBLE 2ème SEMESTRE



Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	Dimensions (mm)	Tarif public
ILIOS FILAIRE									
302576	ILIO15WW	15	1500	100	2700	TYPE IV	350	Ø133x1000	350,00 €
ILIOS SOLAIRE (DISPONIBLE 2EME SEMESTRE 2024)									
302577	ILIO4WWSOLAR	----	600	----	2700	TYPE IV	----	Ø230x1100	375,00 €

SOLIS ZHAGA



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

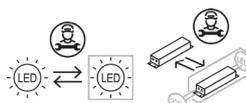


- Conforme à la directive pollution lumineuse. (ULOR 0% 2700K)
- Réceptacle pour détecteur ZHAGA-BOOK18
- Disponible de 40 à 100W
- Design moderne

NOUVEAUTÉ



RÉPARABILITÉ



GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 120-277VAC
- Risque Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RG1
- Driver :** 0-10V 12V auxiliaire, Sans flicker, 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
ULOR : 0%
Résistance au brouillard salin : 500 heures



PERSONNALISATION

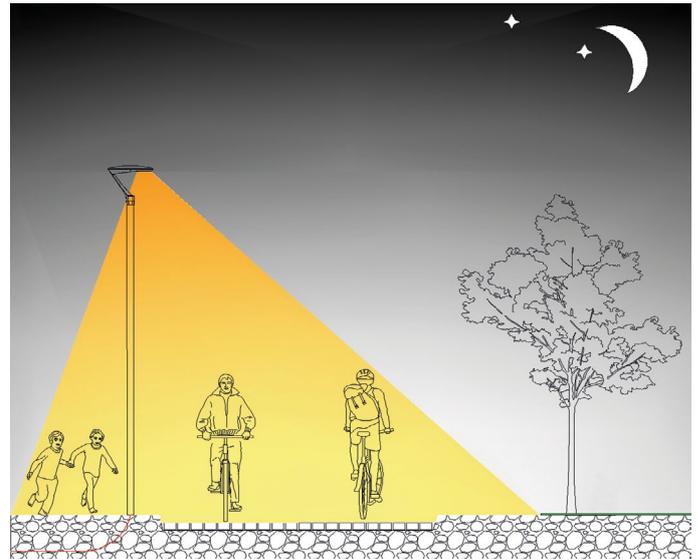
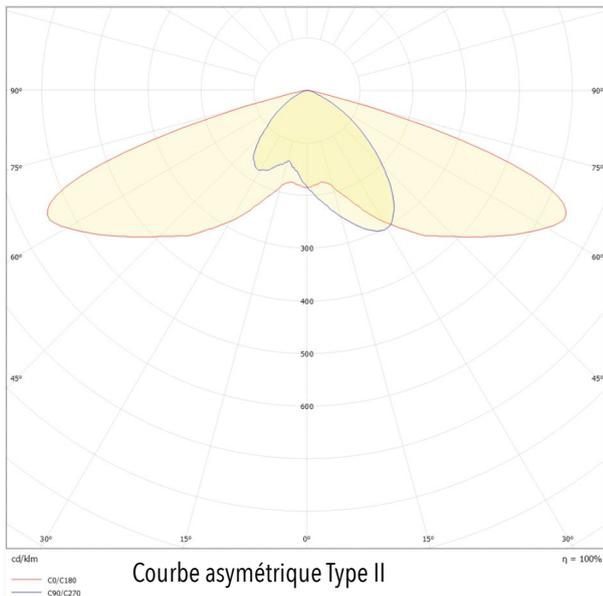
Accessoires en option : Détecteur HF [302620]
Détecteur IR [302621]
Télécommande [302624]

cf pages 122-123

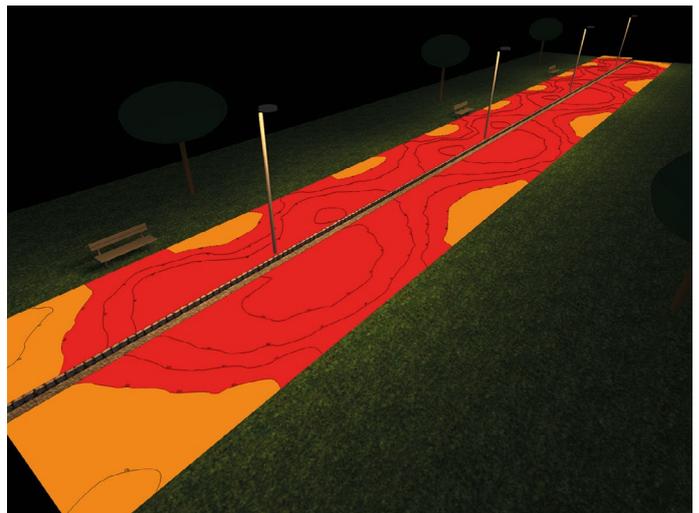


Nous consulter

Référence générique	Nouvelle référence	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	SCX (m ²)	Équivalence sodium haute-pression	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 €



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. (ULOR 0% 2700K)
- Livré avec protection de surtension 10kV
- Disponible de 30 à 150W

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 120-277VAC

Risque photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG1

Driver : 0-10V intégré, sans flicker ; 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%
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 intégré (activable et programmable avec la télécommande [302331] à commander séparément).

PERSONNALISATION

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

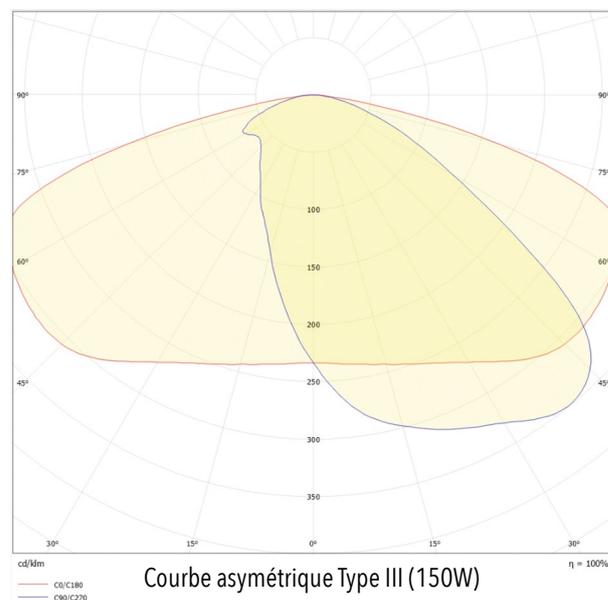
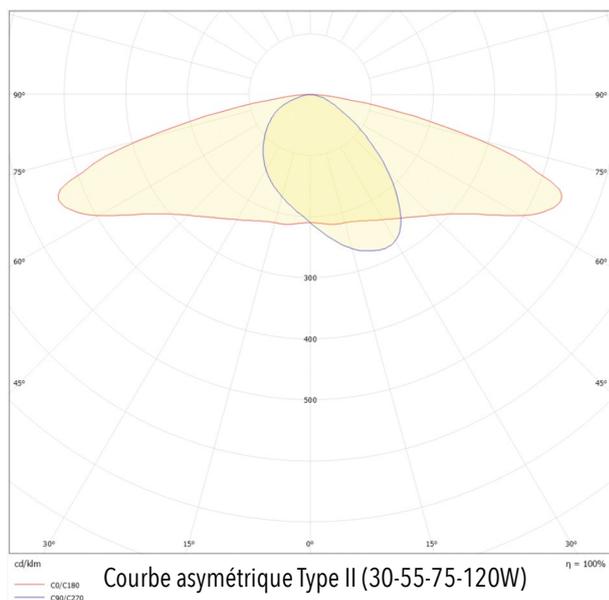


Nous consulter

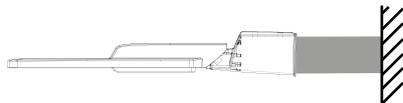
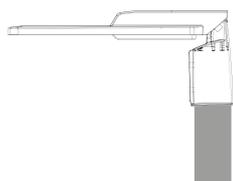
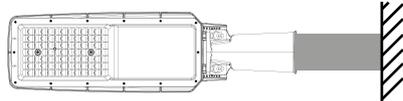
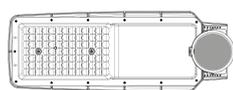
Référence générique	Nouvelle référence	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	SCX (m ²)	Équivalence sodium haute-pressure	Dimensions (mm)	Tarif public
302516	HIB030WWDETHF	30	4500	150	2700	Type II	0,06	70 SHP	523x146x82	219,00 €
302517	HIB055WWDETHF	55	7700	140	2700	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	43900 €

HIBIK DETECTEUR HF

LUMINAIRE
EXTÉRIEUR
URBAIN



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.



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

La console ajustable fournie, permet une installation horizontale ou verticale

NIKA ZHAGA

NOUVEAUTÉ

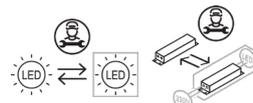


Armature routière LED pour installation de sites
logistiques, parkings, routes....



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

RÉPARABILITÉ



GARANTIE



en option

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 100-277VAC
- Risque photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RG1
- Driver :** 0-10V 12V auxiliaire, Sans flicker, PF : 0,95
- Source :** Module SMD Mac adam 6 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
ULOR : 0%
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

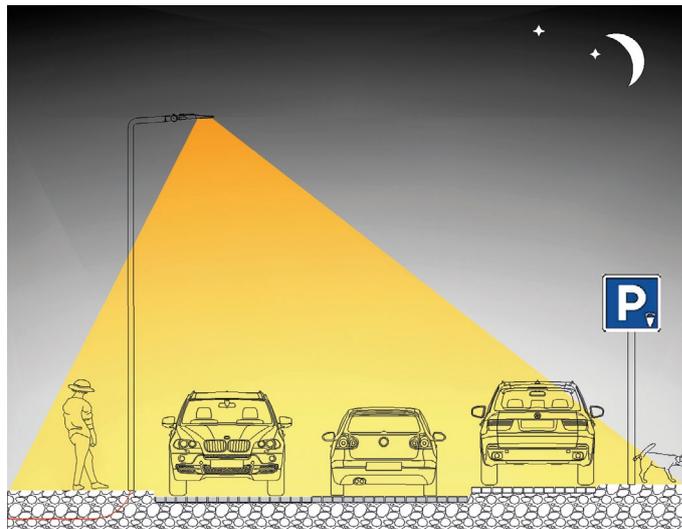
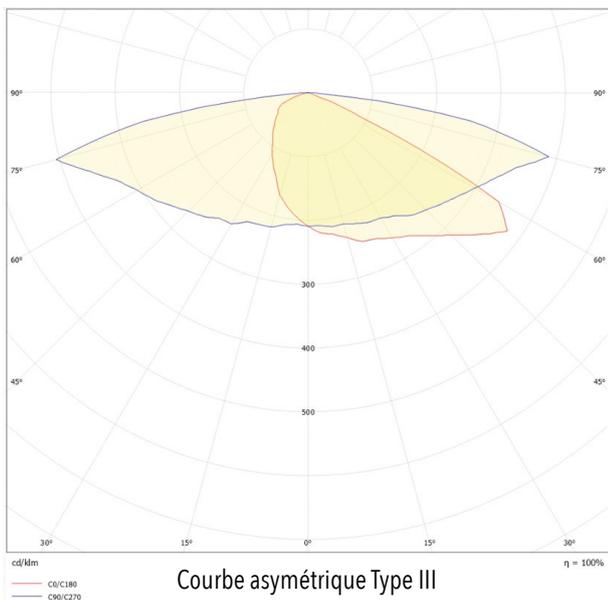
Accessoires en option : Détecteur HF [302620]
Détecteur IR [302621]
Télécommande [302624]

cf pages 122-123

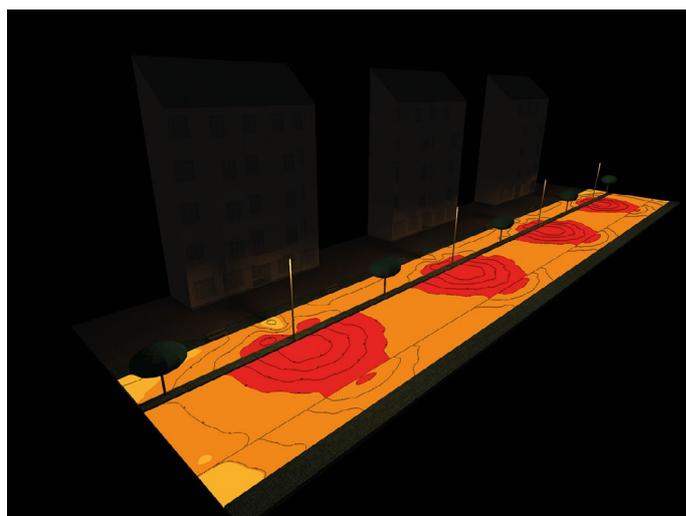


Nous consulter

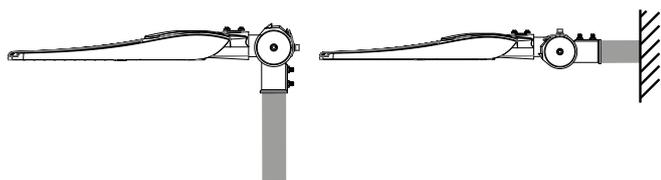
Référence générique	Nouvelle référence	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Courant sortie (mA)	SCX (m²)	Équivalence sodium haute-pression	Dimensions (mm)	Tarif public
302571	NIK060WW	60	7800	130	2700	Type III	1200	0,08	100 SHP	430x180x98	299,00 €
302572	NIK0100WW	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 €



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	105
EROS ROND	106
ENAS	108

NOUVEAUTÉ

DISPONIBLE 2ème SEMESTRE

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



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



hors batterie



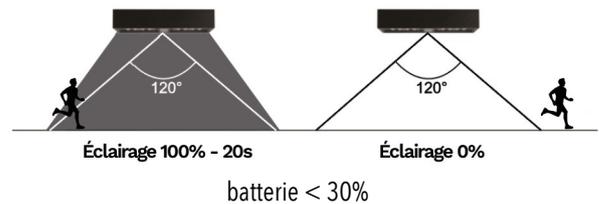
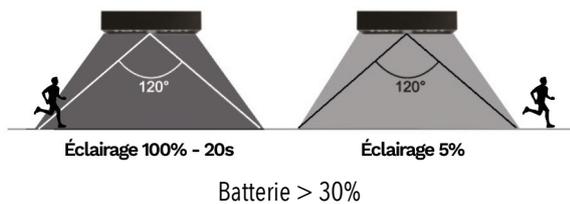
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RG1
- Source :** Module SMD Mac adam 5 IRC >80
- Durée de vie :** 35 000 heures L75B50
- Temp. de fonctionnement :** -20 / +60°C
- Batterie :** Lithium-ion 18650 remplaçable
- Panneau solaire :** 2,8W Monocristallin
- Temps de charge :** 8h en plein soleil d'été

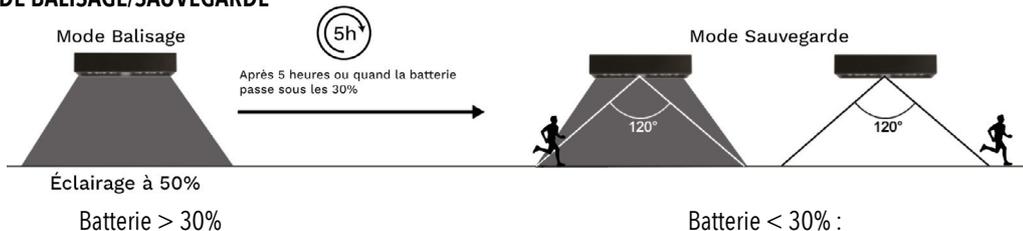
- Autonomie à pleine charge :** 4 nuits en mode Détection
2 nuits en mode Balisage
- Angle de détection :** 120°
- Distance de détection :** ≤6 mètres
- Corps :** ABS + Polycarbonate
- Diffuseur :** Polycarbonate avec traitement UV
- Accessoires :** Kit d'installation inclus

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	ETI06WWDETIR	900	11,1Wh	2700	140x70°	230x97x42,7mm	46,00 €

EROS

NOUVEAUTÉ



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

+

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

RÉPARABILITÉ

GARANTIE 5 ANS
hors batterie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type d'alimentation :** Solaire
- Batterie :** LiFePO4 12.8V/18AH/4S3P (230Wh)
- Temps de charge :** 8 heures (plein soleil)
- Autonomie :** 3 à 4 nuits (jours couverts ou faible ensoleillement)
- Panneau solaire :** Mono-Cristalin
- Contrôle de charge :** Intégré
- Risque Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : RG1
- Source :** Module SMD Mac adam 5 IRC >70
- Durée de vie :** 50 000 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
Mode transport

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

Détection : Détecteur PIR intégré

PERSONNALISATION

Option : Programmateur SU06 [302588]



Nous consulter

Crépuscule

Minuit virtuel

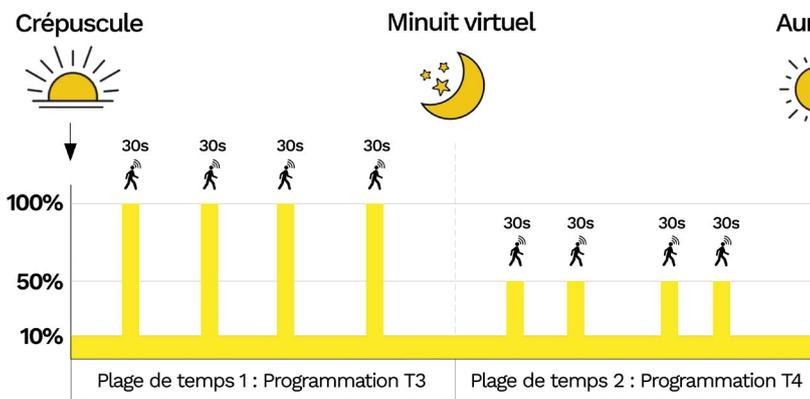
Aurore

GESTION (programmes usine)

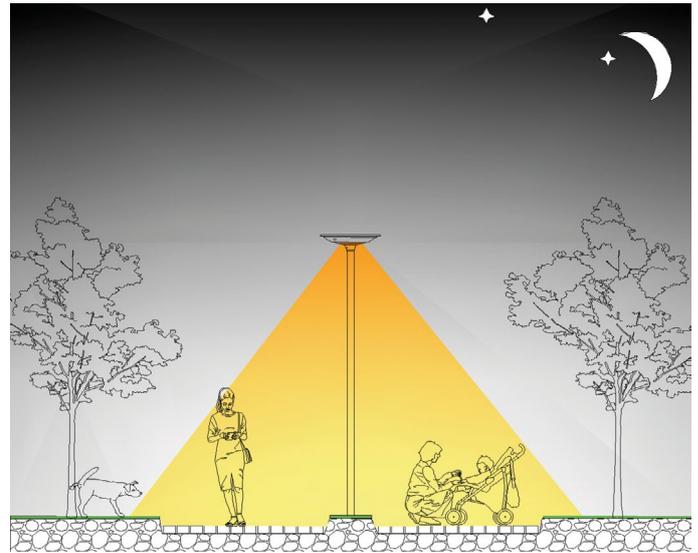
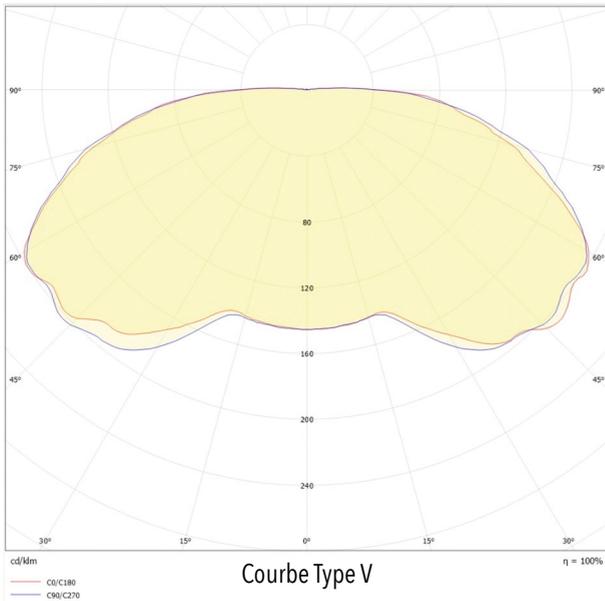
Mode détection :
100% si détection 4 premières heures (T3)
50% si détection 4 dernières heures (T4)
Temporisation 30s

Mode Reconnaissance Jour/Nuit :
10% couché du soleil
Off levé du soleil

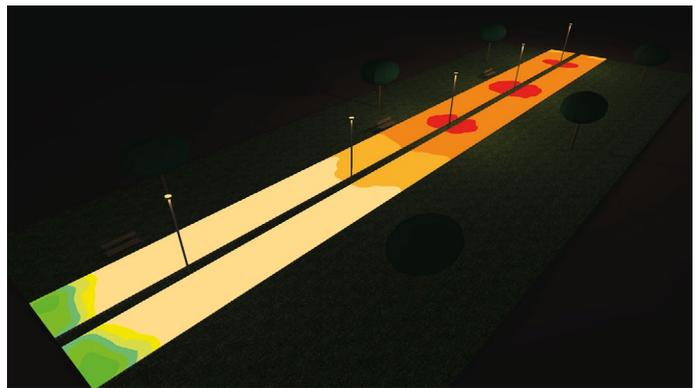
Les programmes T1, T2 et T5 sont sans détection.



Référence générique	Nouvelle référence	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 €



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 la télécommande [302588] (à commander séparément).



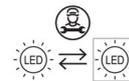
NOUVEAUTÉ

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



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

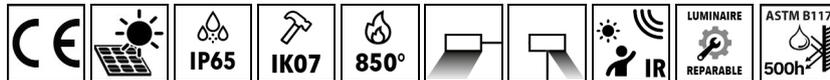
RÉPARABILITÉ



GARANTIE



hors batterie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type d'alimentation :** Solaire
- Batterie :** LiFePO-18Ah 12.8V (230Wh) intégrée remplaçable
- Temps de charge/Autonomie :** 9 heures / 8 heures
- Panneau solaire :** Mono-Cristalin
- Sécurité Photobiologique :** CEI 62471 - : 2008 : 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
- Température de couleur :** 2700K

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

Remarque(s) : Test au brouillard salin: 500 heures
Mode transport (désactivable)

Accessoires de fixation : Support de montage ajustable 60mm inclus

Détection : Détecteur PIR intégré

PERSONNALISATION

Option : Programmeur SU05 [302584]
Nous consulter



Crépuscule



Minuit virtuel



Aurore



GESTION (programmes usine)

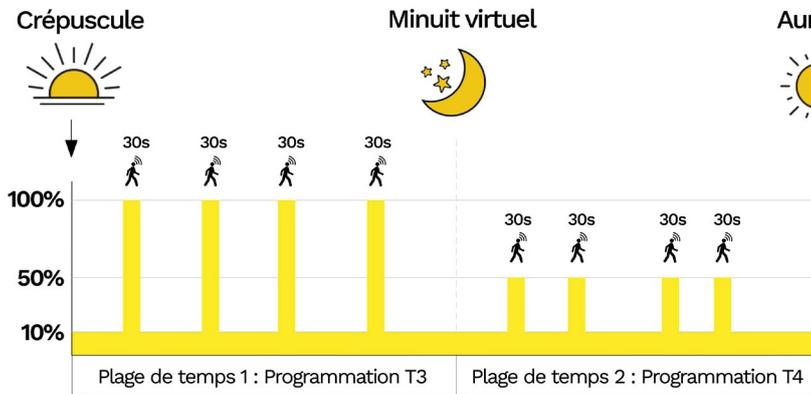
Mode détection :

- 100% si détection 4 premières heures (T3)
- 50% si détection 4 dernières heures (T4)
- Temporisation 30s

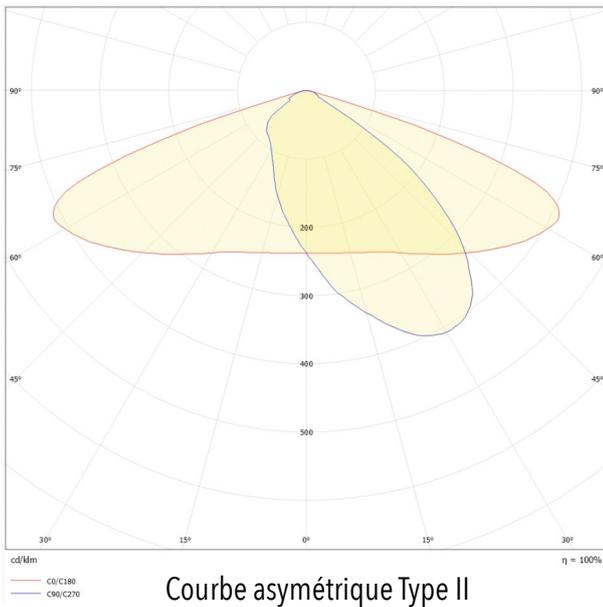
Mode Reconnaissance Jour/Nuit :

- 10% couché du soleil
- Off levé du soleil

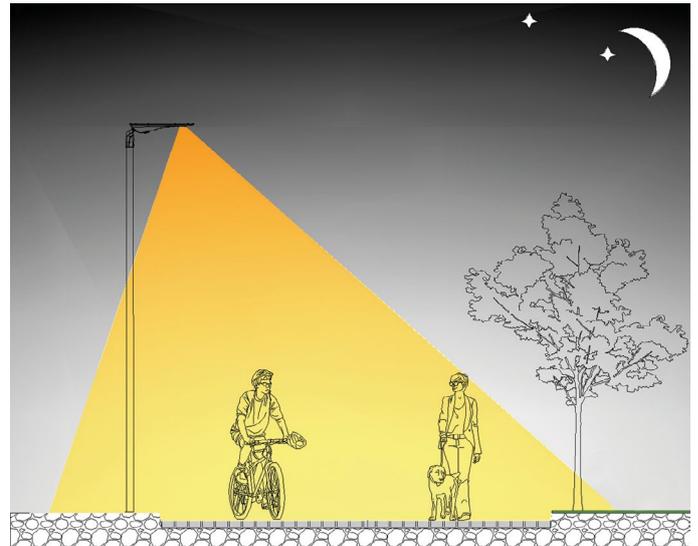
Les programmes T1, T2 et T5 sont sans détection.



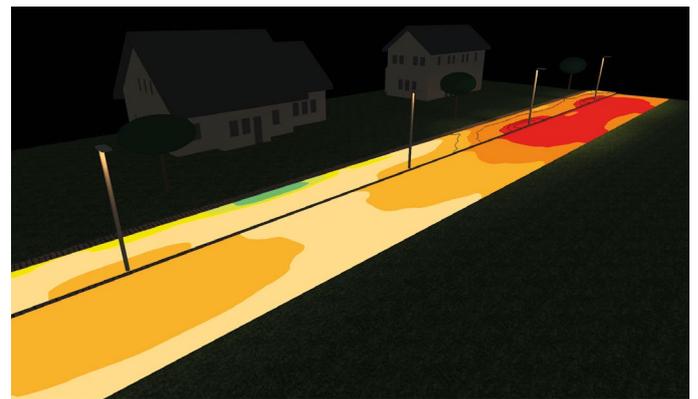
Référence générique	Nouvelle référence	Puissance interne (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
302575	ENA030WVDETIR	30	5000	167	2700	Type II	662x301x94	834,00 €



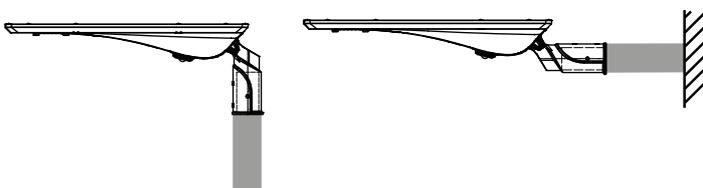
Courbe asymétrique Type II



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.



La console ajustable fournie, permet une installation horizontale ou verticale



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

Bouton Mode Transport





ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



SOURCE

AMPOULE E27 & LAMPE GU10.....	111
TUBES T8 & S19	112
BOBINE LED	113

AMPOULE E27 & LAMPE GU10

SOURCE



AMPOULE LED E27

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



- Jusqu'à 80% d'économie d'énergie
- Durable 30 000hrs L80B50
- Classification RG0 - aucun risque photobiologique



LAMPE LED GU10

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



- Ampoule gradable coupure de phase
- Jusqu'à 80% d'économie d'énergie
- Classification RG0 - aucun risque photobiologique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG0

Durée de vie : 30 000 heures L80B50

Temp. de fonctionnement : -15 / +25°C

IRC >80

Corps : PC + aluminium

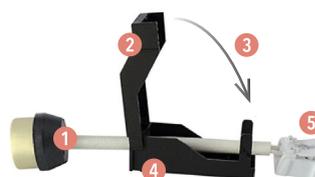
Diffuseur : Polycarbonate



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

- Jusqu'à 80% d'économie d'énergie
- Durable 30 000hrs L80B50
- Classification RG0 - aucun risque photobiologique



- 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 €

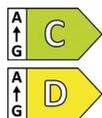
TUBES T8 & S19

NOUVEAUTÉ



TUBE T8

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%

Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG0

Source : Module SMD Mac adam 6 IRC >80 ; Sans flicker ; 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



TUBE S19

Tubes LED
pour réglettes S19



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Durée de vie : 25 000hrs L80B50

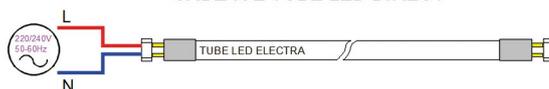
Temp. de fonctionnement : -20 / +40°C

Source : Module SMD Mac adam 6 IRC >80 ; Sans flicker

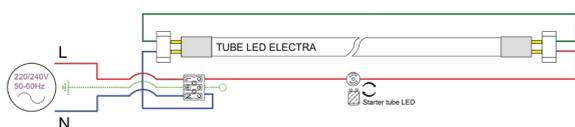
Corps : Polycarbonate

SCHÉMA DE CÂBLAGE TUBE T8

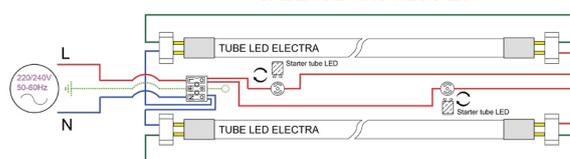
CABLAGE TUBE LED DIRECT



CABLAGE NAUTILUS 1x--



CABLAGE NAUTILUS 2x--



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 €
TUBE T8 compatible avec le Nautilus Tube Led II page 63								
302375	TUB660NW	6	960	160	4000	120	600xØ26	9,20 €
302376	TUB12120NW	12	1920	160	4000	120	1200xØ26	13,00 €
302377	TUB16150NW	18	2880	160	4000	120	1500xØ26	16,00 €
302378	TUB16150CW	18	2880	160	6000	120	1500xØ26	16,00 €

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



- Sécable tous les mètres
- Fonctionnement direct en 230V
- Livrée avec alimentation, prête à installer



● CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RG0
Driver : Sans flicker ; PF : 0,5
Source : Module SMD Mac adam 5 IRC 80
Durée de vie : 30 000 heures L80B50
Temp. de fonctionnement : -15 / +25°C
Corps : PVC & Cuivre
Connexion au réseau : Fiche prise 2P
Remarque(s) : Possibilité de sectionner le ruban
 Dérouler la bobine avant alimentation

● PERSONNALISATION

Alimentation, câblage et / ou connexion :

Câble + alimentation + fiche 2P [300002]

Accessoires de fixation : Cavalier + 2 vis [300027]

Nous consulter

Référence générique	Puissance consommée (W / m)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
300000	7	420 / m	45	4000	120°	50000x15	212,70 €
300001	7	420 / m	45	6000	120°	50000x15	212,70 €



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



DÉTECTEUR

DÉTECTEUR GRAND / PETIT FORMAT 115

DÉTECTEUR GRAND / PETIT FORMAT

DÉTECTEUR

NOUVEAUTÉ



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 pile 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°

Détection : Détection de fumée photoélectrique

Corps : Polycarbonate

Accessoires : Livré avec vis, chevilles

NOUVEAUTÉ



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 pile lithium 3V	Ø67x47	23,00 €

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 3V pile lithium

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

Temp. de fonctionnement : 0° / 50°C

Détection : Détection de fumée photoélectrique

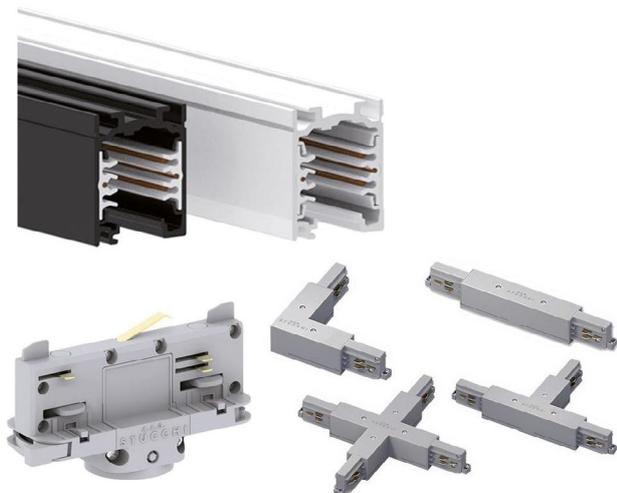
Corps : Polycarbonate

Accessoires : Livré avec vis, chevilles



RAIL & LIGNE

SYSTEM-FT	117
TRUNK	118



**DISPONIBLE SUR
COMMANDE**

CONSULTEZ-NOUS

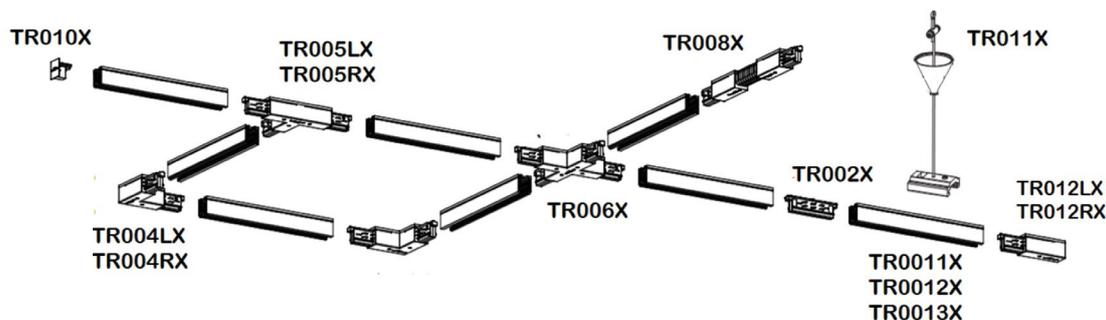
Rail universel 3 allumages pour installation dans centres commerciaux, magasins, showrooms, salles de réception...

Corps : Fonte d'aluminium

Accessoires : Livré avec vis et chevilles

Remarque(s) : Poids maximum de 10kg / mètre
Capacité 10A

Nouvelle référence noir	Référence générique noir	Nouvelle référence blanc	Référence générique blanc	Description	Tarif public
301735	TR0011B	301736	TR0011W	Rail longueur 1m UNIV 3 allumages	45,00 €
301737	TR0012B	301738	TR0012W	Rail longueur 2m UNIV 3 allumages	80,00 €
301739	TR0013B	301740	TR0013W	Rail longueur 3m UNIV 3 allumages	115,00 €
301741	TR002B	301742	TR002W	Jonction ligne court UNIV 3 allumages	10,00 €
301743	TR004LB	301744	TR004LW	Coude L UNIV 3 allumages gauche	25,00 €
301745	TR004RB	301746	TR004RW	Coude L UNIV 3 allumages droit	25,00 €
301747	TR005LB	301748	TR005LW	Coude T 3 sorties UNIV 3 allumages gauche	30,00 €
301749	TR005RB	301750	TR005RW	Coude T 3 sorties UNIV 3 allumages droit	30,00 €
301751	TR006B	301752	TR006W	Coude X 4 sorties UNIV 3 allumages	41,00 €
301753	TR008B	301754	TR008W	Jonction ligne souple UNIV 3 allumages	41,00 €
301755	TR010B	301756	TR010W	Capot embout de ligne	4,40 €
301757	TR011B	301758	TR011W	Filin de suspension avec étrier	14,00 €
301759	TR012LB	301760	TR012LW	Alimentation embout de ligne UNIV 3 allumages gauche	18,00 €
301761	TR012RB	301762	TR012RW	Alimentation embout de ligne UNIV 3 allumages droit	18,00 €





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

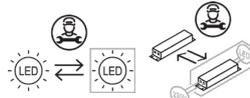
DISPONIBLE SUR
COMMANDE

CONSULTEZ-NOUS



- Rail modulaire pour s'adapter à chaque projet
- Très haute efficacité jusqu'à 12000lm (160lm / W)

RÉPARABILITÉ



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension d'alimentation :** 220-240VAC - 50/60Hz
Sécurité Photobiologique : CEI 62471 - : 2008 : RGO
Driver : Sans flicker ; PF: 0,96
Source : Module SMD Mac adam 3 IRC >80
Durée de vie : 80 000 heures L80B50
Temp. de fonctionnement : -25 / +40°C
Corps : Tôle d'acier laqué peinture époxy
Diffuseur : Méthacrylate
Connexion au réseau : Connecteur pré-câble 5P embrochable

OPTIONS

- Réflecteur / Optique :** Étroit 25°
 Intensif 60°
 Extensif 120°
 Asymétrique droit
 Asymétrique gauche
 Double asymétrique

- Accessoires de fixation :** Chaîne [300455]
 Filin [300456]

Nous consulter

[300455] [300456]

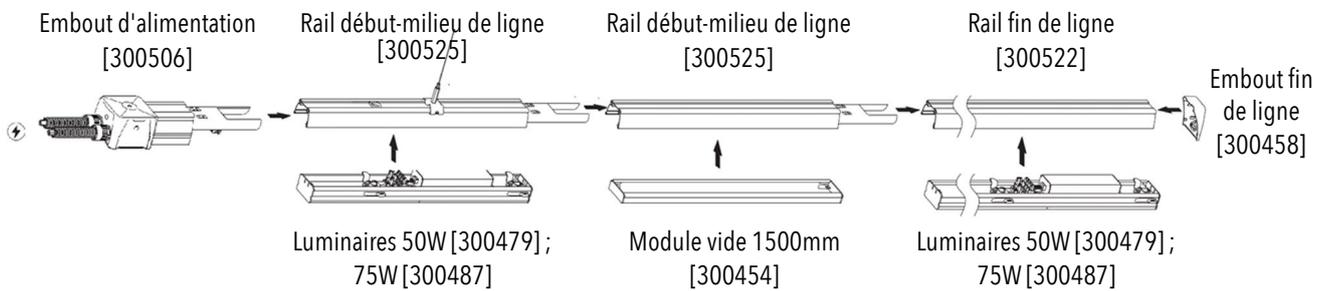


Nouvelle référence	Référence générique	Puissance consommée (W)	Flux sortant (lm)	lm / W	CCT (K)	Angle de Faisc (°)	Dimensions (mm)	Tarif public
300479	CSSL155040WD05WH	50	8000	160	4000	90°	1498x34x39.4	215,00 €
300487	CSSL157040WD05WH	75	12000	160	4000	90°	1498x34x39.4	224,50 €





EXEMPLE DE MONTAGE TYPE TRUNK



Nouvelle référence	Référence générique	Description	Tarif public
ALIMENTATION (DÉBUT DE LIGNE)			
300506	CSSN-B-05WH	ALIMENTATION 5 FILS	72,40 €
EMBOUT (FIN DE LIGNE)			
300458	CSSAEC-WH	EMBOUT DE FERMETURE	10,00 €
RAIL			
300522	CSST15E05WH	TRUNK RAIL 1500mm BLANC POUR FIN DE LIGNE	44,50 €
300525	CSST15N05WH	TRUNK RAIL 1500mm BLANC POUR MILIEU ET DEBUT LIGNE	38,10 €

Nouvelle référence	Référence générique	Description	Tarif public
ACCESSOIRES			
300454	CSSA-BC-15WH	MODULE VIDE 1500MM	20,00 €
300461	CSSAFN-05	CONNECTEUR FEMELLE 5 FILS	12,00 €
300511	CSSP-052807	CLIPS FIXATION RAIL	5,00 €
300465	CSSA-SU	CLIPS FIXATION APPARENT RAIL	6,00 €
300508	CSSN-L01-05WH	COUDE L GAUCHE 5 FILS	117,90 €
302206	CSSN-L02-05WH	TRUNK COUDE EN L BLC ALIM DROITE	117,90 €
300509	CSSN-T01-05WH	COUDE T GAUCHE 5 FILS	156,20 €
302207	CSSN-T02-05WH	TRUNK COUDE EN T BLC ALIM DROITE	156,20 €
300510	CSSN-X01-05WH	COUDE X GAUCHE 5 FILS	203,10 €
302208	CSSN-X02-05WH	TRUNK COUDE EN X BLC ALIM DROITE	203,10 €
300519	CSST-06S-05WH	MODULE RAIL UNIV 3 ALLUMAGES	109,90 €
300459	CSSAFC-05	CONNECTEUR MALE 5 FILS	7,00 €



Coude x
[300510] [302208]



Coude T
[300509] [302207]



Coude L
[300508] [302206]



Track spot light [300519]
Longueur 600mm
(Luminaire non inclus)



ELECTRA
L'INNOVATION RESPONSABLE



GESTION ET ALIMENTATION

SYSTÈMES DE GESTION	121
DÉTECTEUR ZHAGA-BOOK-18 LUMINOSITÉ	122
DÉTECTEUR ENCASTRÉ DALI	124
MODULE DE COMMANDE DALI BLUETOOTH	125

SYSTÈMES DE GESTION

SYSTÈMES DE GESTION INTÉGRÉS AUX LUMINAIRES

	DÉTECTEUR HF / IR	PRÉAVIS HF / IR	MAÎTRE / ÉLÈVE	PROGRAMMATION	PAGE CATALOGUE
BJORK III IR					16
CORAIL					45
AZUR CCT			MAÎTRE ÉLÈVE		50
DEIMOS CCT			MAÎTRE ÉLÈVE		52
DEIMOS II ALU			MAÎTRE ÉLÈVE		56
TITAN II			MAÎTRE ÉLÈVE		57
PHOBOS CCT					54
DEIMOS E27			MAÎTRE ÉLÈVE		52
PHOBOS E27			MAÎTRE ÉLÈVE		54
TRITON			MAÎTRE ÉLÈVE		58
MARS ASYM			MAÎTRE ÉLÈVE		59
RHEA GM			MAÎTRE ÉLÈVE		61
VEGAS II			MAÎTRE ÉLÈVE		65
DRAKKAR II DÉTECTEUR IR/HF			MAÎTRE ÉLÈVE		67
KOURSK II 90					74
GOLDO III (avec détecteur)					77
GIGA III (avec détecteur)					78
TERA II 120° (avec détecteur)					82
SHARK CCT					86
NIKA ZHAGA (avec détecteur)					102
HIBIK DÉTECTEUR HF					100
SOLIS ZHAGA (avec détecteur)					98
ETIA					105
EROS					106
ENAS					107

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

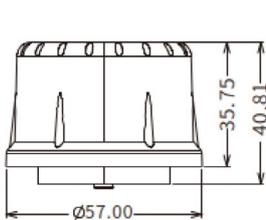
Coloris : Noir

Température de fonctionnement : -20°C/+60°C

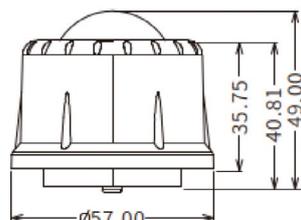


DÉTECTEURS

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 intempestive de l'éclairage artificiel), **le capteur ne mesure que l'éclairage naturel.**

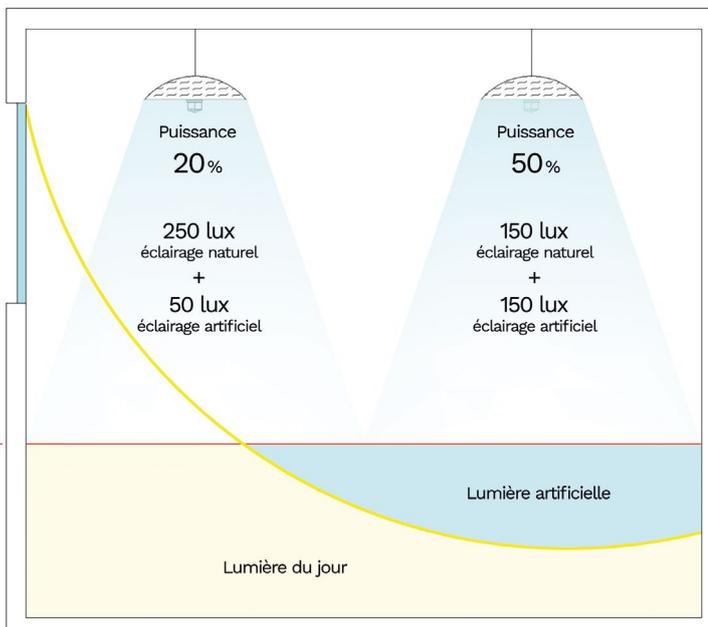
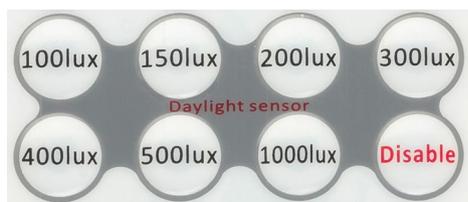
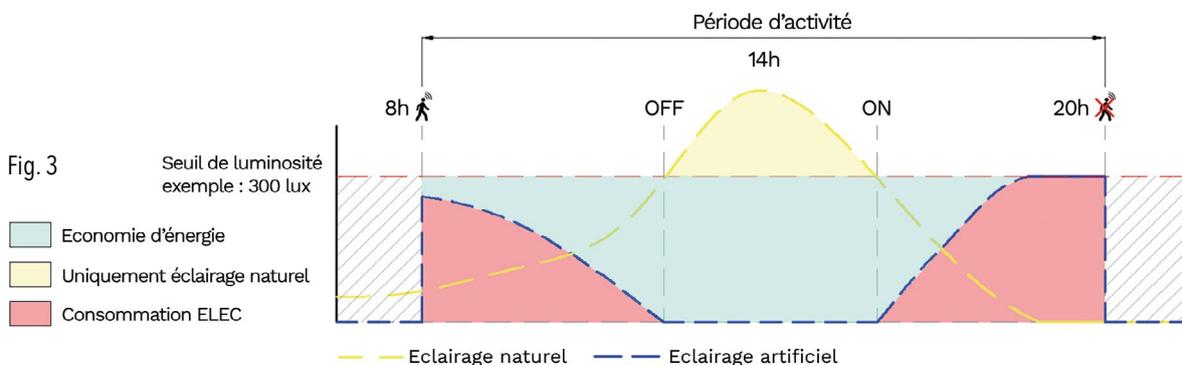


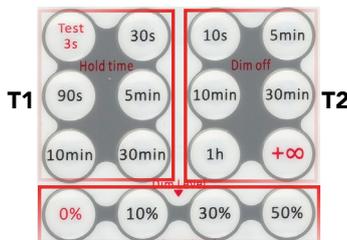
Fig. 1



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)



FONCTIONNEMENT DU DÉTECTEUR DE PRÉSENCE :



X

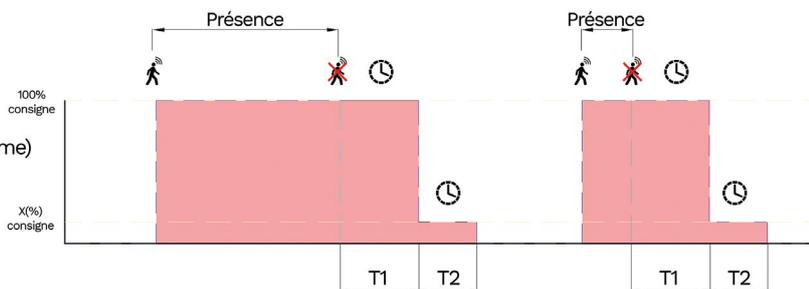
T1 : Temporisation détection T1 (Hold Time)
T2 : Durée avant extinction (DimOff)
X : Valeur gradation phase T2

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)

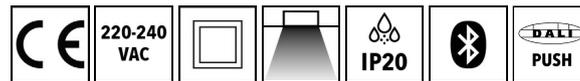
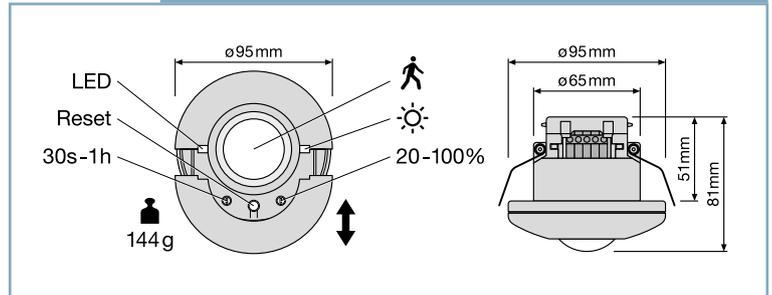
X : Valeur de gradation du préavis d'extinction : 0% (pas de préavis), 10%, 30%, 50%



DÉTECTEUR 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

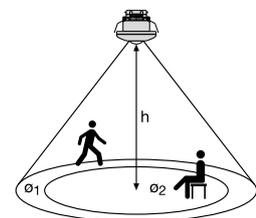
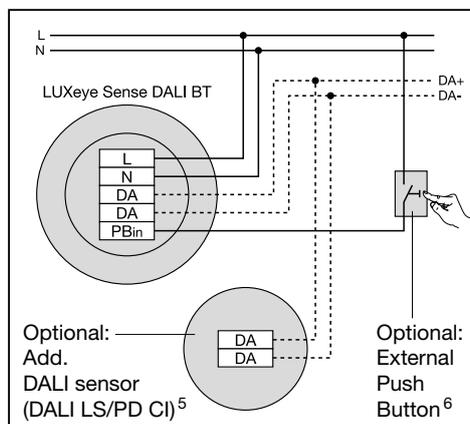
Détection : Infrarouge

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	-

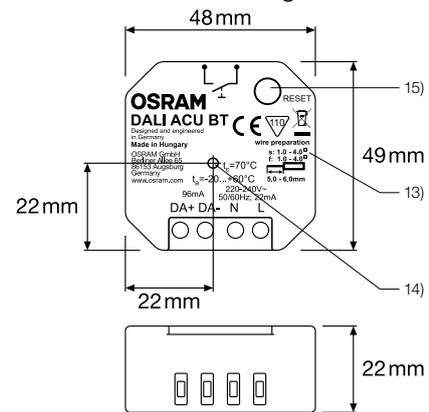
MODULE DE COMMANDE DALI BLUETOOTH

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

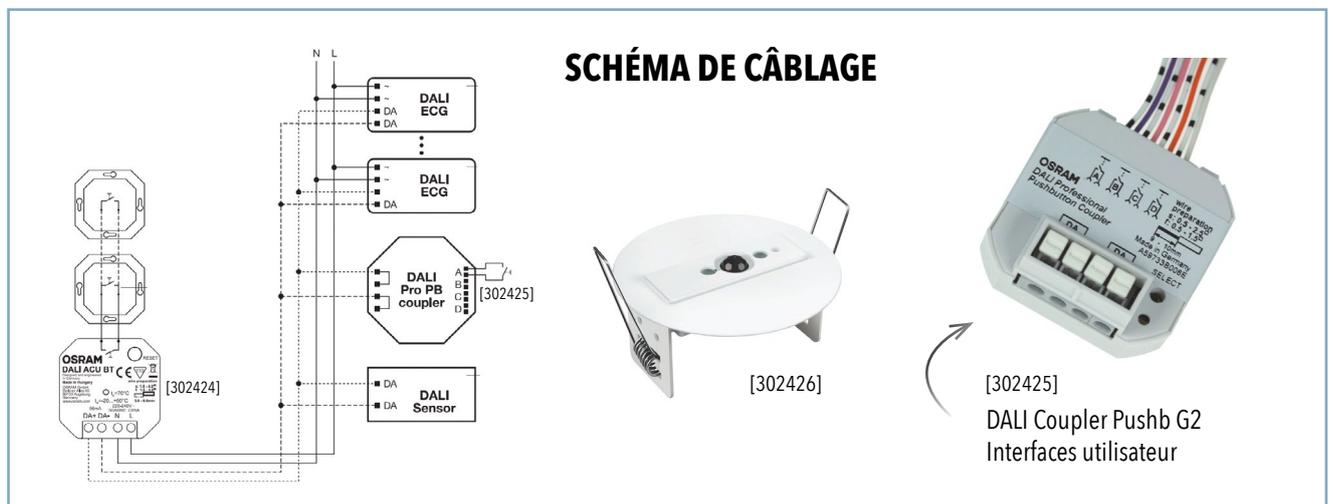
● ACCESSOIRES

[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 €

SCHÉMA DE CÂBLAGE



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	PRORADXY21W015P	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	TEERADXYT223P01	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

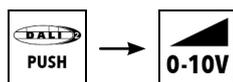
Référence	Tension d'alimentation	Capacité max	Détection	Couleur	Dimension (mm)	Fixation (mm)	Tarif public
302475	220-240VAC - 50/60Hz	400W	HF ON-OFF	Blanc	72 x 36 x 24.5mm	65	23,50 €

DALI CONVERTER



DESCRIPTIF :

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

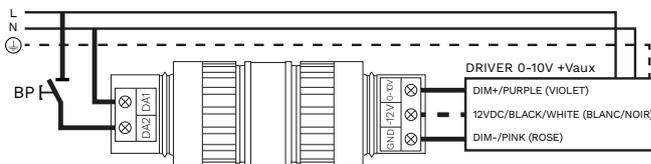
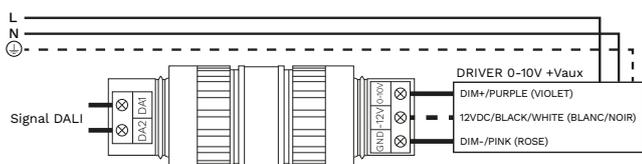


SPÉCIFICATIONS :

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

COMPATIBILITÉ :

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

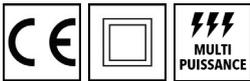


Nouvelle référence	Référence générique	Versions	Capacité	Alimentation	Signal de sortie	Tarif public
302427	CONV010DALI	DALI-2 PUSH	10 Drivers max	12VDC	0-10V	55,00 €

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR TOUS LES DRIVERS :

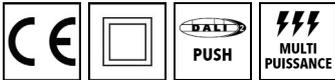
- Tension d'alimentation : 220-240Vac 50-60Hz
- Tension de sortie : <42Vdc (SELV)
- Accessoires : Bornier 16A repiquages inclus, cordon jack mâle 30cm monté d'usine
- Modification courants de sorties : Réglage Switchs sur le driver
- Fonctionnement : Pour dalles et downlights (vérifier la compatibilité 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)

DRIVER ON/OFF MULTIPOWER



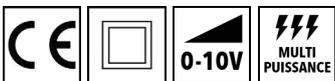
Nouvelle référence	Référence générique	Versions	Puissance max	Plage de tension	Courant de sortie	Tarif public
302613	AGTFL101	ON-OFF	22W	25-40 VDC	250 - 350 - 450 - 550mA	14,00 €
302614	AGTFL613G	ON-OFF	40W	25-40 VDC	700 - 800 - 900 - 1000mA	19,00 €
302615	AGTFL711	ON-OFF	60W	25-40 VDC	1100 - 1200 - 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 €
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



CE
Fabrication selon les normes européennes en vigueur-directive DBT, EMF et CEM - RoHS - Sécurité photobiologique.



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



CEE
Certificat D'Economie d'Energie.
Luminaire éligible aux certificats d'économie d'énergie pouvant bénéficier de subvention.
Plus d'information sur notre site web, rubrique 'Ressources'



220-240 VAC
Tension d'alimentation courant alternatif.
Cette caractéristique est donné en fonction de l'alimentation «DRIVER». Peut être comprise entre 100 et 270V.



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°
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 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.



IP69K
Indice de protection IP d'étanchéité élevé pour nettoyage à haute pression et jet vapeur.



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'éclairage et 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.



PILE
Appareillage alimenté par une pile / batterie lithium intégrée.



LED
Lampe à diodes électroluminescentes.



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.



3CCT
Luminaire équipé de source 3000K - 4000K - 6000K. Changement des températures de couleur par un interrupteur mécanique.



DRIVER RÉPARABLE
Driver pouvant être réparé.



LUMINAIRE RÉPARABLE
Luminaire pouvant être réparé.



TEMPÉRATURE MINIMALE
Température minimale d'utilisation.



TEMPÉRATURE MAXIMALE
Température maximale d'utilisation.



MULTI-PUISSANCE
Luminaire à puissance ajustable.



DALI
Luminaire équipé de driver DALI. Gradation numérique fonctionnant avec des interfaces digitales DALI. DT6 Driver gradation luminosité. DT8 Driver gradation luminosité et température de couleur.



DALI D4i
Luminaire équipé d'un Driver DALI 2 D4i. Driver avec alimentation PSU intégré.

PICTOGRAMMES



BLUETOOTH

Communication par Bluetooth.



TÉLÉCOMMANDE

Contrôle via télécommande.



TÉLÉCOMMANDE RF

Contrôle via télécommande RF



TRIAC

Luminaire équipé de driver TRIAC gradation à coupure de phase.



PRISE

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



ON / OFF

Luminaire équipé d'un interrupteur ON / OFF.



GRADABLE

Luminaire équipé de driver gradable coupure de phase.



CASAMBI

Compatible protocole Casambi.



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 (p122)

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



DÉTECTEUR DUAL IR (p122)

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 - ∞.



ZHAGA

Standard de compatibilité des composants d'éclairage.



SOLAIRE

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



TRAVERSANT

Luminaire équipé d'un câblage traversant.



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.



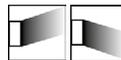
APPLIQUE ENCASTRÉ

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.



PIED

Luminaire sur pied direct.



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

CHOIX DES OPTIONS DISPONIBLES DES LUMINAIRES

Systèmes de gradation :

Gradation 4DIM	[4DIM]	Ex. : NEM090SW4DIM	Détection IR préavis	[GRAM]	Ex. : DRA36120NWGRAM
Gradation DALI DT6	[BEGA]	Ex. : EVA406060-840BEGA	Détection IR DALI	[BEGM]	Ex. : GIGA200N-850BEGM
Gradation DALI + alim PS	[BEGPS]	Ex. : EVA406060-840BEGPS	Détection HF on / off	[DET]	Ex. : 990422HECODETWNW
Gradation 1-10V	[GRA]	Ex. : FLAT6060PRONWNGRA	Détection HF on / off + télé	[DTR]	Ex. : MARLECO30DTRWNW
Coupure de phase	[MIN]	Ex. : BJKLECO225MIN	Détection HF préavis	[PRE]	Ex. : MARLECO30PREWNW
Centric & gradation DALI	[BEGA]	Ex. : EVA406060-840TNNW	Gradation INET BLE 4.0	[BLE]	Ex. : EVA306060-840BLE
DT8 Centric & gradation	[RTN]	Ex. : FLAT6060PRO-RTN	Centric & gradation INET BLE 4.0	[BLC]	Ex. : EVA306060-840BLC
RADIO Détection IR on / off	[DETI]	Ex. : DRA36120NWDETI	Détection & Gradation INET BLE 4.0	[BLM]	Ex. : GIGA200N-850BLM
Gradation 0-10V	[GRO]	Ex. : GOL2200CWR140GRO			

Systèmes d'optiques :

Angle intensif 40°	[R040]	Ex. : KSO36120NWIR040	Diffuseur PC Opale	[PCO]	Ex. : TER11006CWR12PCO
Angle extensif 120°	[R040]	Ex. : KSO36120NWIR120	Diffuseur PC prismatique	[PMP]	Ex. : TER11006CWR12PMP
Angle asymétrique	[RASY]	Ex. : KSO36120NWIRASY	Diffuseur PMMA opale (PMMO)	[M]	Ex. : GIGA200NM-850
Angle Double symétrie	[RASY]	Ex. : KSO36120NWIRDSY	Diffuseur PMMA prismatique (PMMA)	[V]	Ex. : GIGA200NV-850
			Diffuseur verre opale	[O]	Ex. : GIGA200NO-850

Couleur du luminaire :

Noir	[B]	EX. : 990211HECOBNW
Blanc	[W]	EX. : 990211HECOWNW
Gris	[G]	EX. : DEI14026GNW

Températures de couleur :

3000K [830] OU [WW]	EX. : CORL15060DETWWW	OU	IBE20W-830R24
4000K [840] OU [NW]	EX. : CORL15060DETNW	OU	IBE20W-840R24
5000K [850] OU [CW]	EX. : CORL15060DETCW	OU	IBE20W-850R24
6000K [860] OU [PW]	EX. : CORL15060DETPW	OU	IBE20W-860R24

IRC :

IRC 90 [9] OU [HCRI]	EX. : KSO18060NWIOPHCRI
IRC 95 [5]	EX. : EVA406060-TNW5

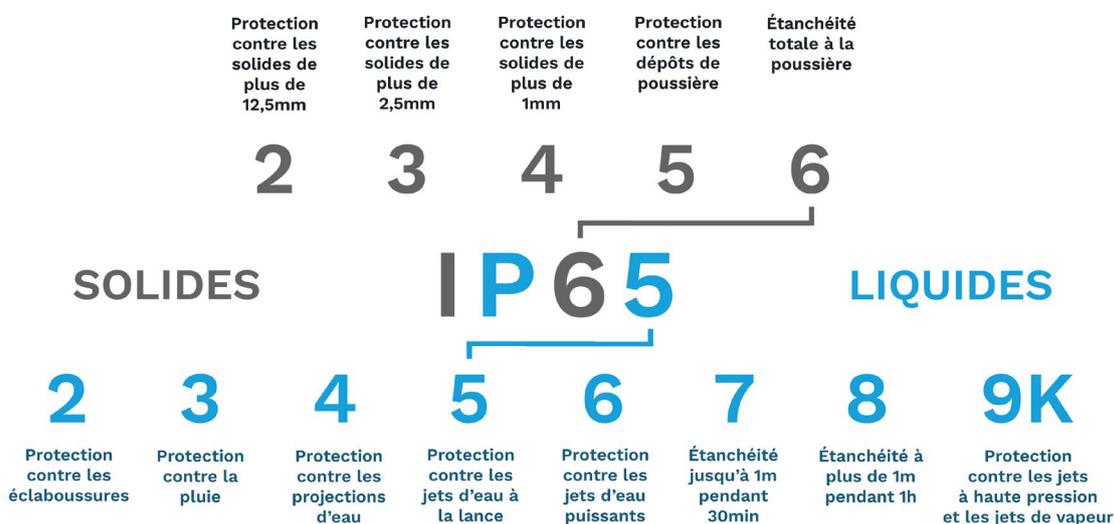
INDICE DE PROTECTION IK SELON LA NORME EN 62262

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.



300000p.113	300454p.119	301144p.34	301604p.89	302208p.119	302352p.92	302513p.98
300001p.113	300456p.119	301153p.34	301608p.89	302211p.35	302360p.52	302514p.98
300004p.111	300458p.119	301157p.35	301610p.89	302212p.35	302361p.52	302515p.98
300005p.111	300459p.119	301158p.35	301613p.89	302213p.35	302362p.52	302516p.100
300007p.111	300461p.119	301159p.35	301615p.89	302214p.35	302365p.54	302517p.100
300008p.111	300479p.118	301164p.35	301621p.89	302222p.85	302366p.54	302518p.100
300010p.111	300487p.118	301165p.35	301627p.24	302247p.77	302367p.54	302519p.100
300011p.111	300506p.119	301168p.41	301629p.24	302249p.77	302370p.46	302520p.100
300012p.111	300508p.119	301170p.41	301630p.24	302250p.77	302371p.46	302538p.20
300013p.111	300509p.119	301171p.41	301632p.24	302251p.77	302372p.46	302539p.20
300014p.111	300510p.119	301174p.41	301634p.24	302252p.77	302375p.112	302540p.20
300015p.111	300511p.119	301176p.41	301635p.24	302253p.77	302376p.112	302541p.20
300016p.111	300519p.119	301178p.41	301636p.24	302254p.77	302377p.112	302542p.20
300017p.111	300522p.119	301180p.41	301638p.24	302255p.77	302378p.112	302543p.20
300018p.111	300525p.119	301181p.41	301642p.25	302256p.77	302380p.80	302544p.20
300021p.9	300540p.56	301182p.41	301643p.25	302262p.50	302382p.80	302545p.20
300022p.9	300541p.56	301183p.68	301646p.25	302263p.50	302384p.80	302548p.18
300105p.58	300542p.56	301186p.68	301647p.25	302264p.50	302386p.80	302560p.115
300106p.58	300543p.56	301186p.68	301647p.25	302265p.51	302388p.80	302571p.102
300108p.58	300552p.56	301195p.68	301651p.25	302266p.51	302390p.80	302572p.102
300109p.58	300553p.56	301203p.68	301654p.25	302267p.51	302392p.80	302573p.102
300111p.60	300554p.56	301205p.68	301655p.25	302268p.51	302404p.64	302574p.102
300112p.60	300555p.56	301209p.68	301658p.25	302269p.51	302405p.53	302575p.108
300114p.60	300587p.66	301210p.68	301659p.25	302270p.51	302406p.53	302576p.97
300115p.60	300599p.66	301235p.59	301716p.57	302271p.51	302407p.53	302577p.97
300119p.60	300610p.66	301237p.59	301717p.57	302280p.77	302408p.55	302578p.106
300121p.60	300612p.66	301241p.59	301718p.57	302281p.77	302409p.55	302594p.16
300123p.60	300615p.67	301242p.59	301719p.57	302282p.77	302410p.55	302595p.16
300124p.60	300616p.67	301243p.59	301720p.57	302290p.77	302411p.85	302596p.16
300125p.60	300622p.66	301247p.59	301721p.57	302291p.77	302412p.85	302597p.16
300126p.60	300624p.66	301271p.63	301735p.117	302292p.30	302413p.85	302598p.16
300127p.60	300627p.67	301273p.63	301737p.117	302293p.30	302418p.89	302599p.16
300226p.40	300628p.67	301275p.63	301739p.117	302294p.30	302421p.53	302610p.127
300228p.40	300634p.66	301277p.63	301741p.117	302295p.30	302422p.55	302611p.127
300229p.40	300637p.66	301279p.63	301743p.117	302296p.30	302423p.124	302612p.127
300259p.71	300640p.67	301360p.37	301745p.117	302297p.30	302424p.125	302613p.127
300265p.71	300641p.67	301361p.37	301747p.117	302299p.29	302427p.77	302614p.127
300267p.71	300649p.66	301457p.61	301749p.117	302300p.86	302427p.126	302615p.127
300273p.71	300651p.66	301458p.61	301751p.117	302301p.86	302429p.79	302616p.127
300275p.71	300654p.67	301459p.61	301753p.117	302302p.86	302430p.115	302617p.127
300281p.71	300655p.67	301460p.61	301755p.117	302303p.86	302431p.10	302618p.127
300295p.15	300912p.64	301461p.61	301757p.117	302304p.86	302441p.82	302620p.122
300297p.15	300915p.64	301462p.61	301759p.117	302305p.86	302442p.82	302621p.122
300301p.15	300918p.64	301501p.88	301761p.117	302306p.86	302444p.32	302623p.122
300304p.15	300922p.49	301505p.88	301774p.65	302307p.86	302466p.112	302624p.122
300309p.39	300923p.49	301509p.88	301775p.65	302308p.87	302467p.112	302630p.126
300310p.15	300993p.36	301513p.88	301776p.65	302309p.87	302470p.32	302631p.126
300313p.39	300994p.36	301517p.88	301777p.65	302310p.78	302473p.51	302632p.126
300315p.39	301034p.74	301520p.88	301778p.65	302312p.78	302474p.51	302633p.126
300317p.15	301035p.74	301523p.88	301779p.65	302315p.78	302475p.51	302634p.126
300321p.15	301038p.74	301524p.88	301814p.95	302317p.78	302475p.53	302639p.105
300338p.43	301040p.75	301527p.88	301815p.95	302319p.78	302475p.55	350090p.22
300339p.43	301044p.74	301528p.88	301816p.95	302320p.78	302475p.126	350092p.22
300340p.43	301045p.74	301531p.88	301817p.95	302331p.79	302476p.51	350094p.22
300350p.85	301049p.74	301532p.88	301818p.95	302332p.10	302476p.53	350096p.22
300351p.85	301052p.75	301535p.88	301819p.95	302333p.11	302476p.55	350098p.23
300355p.85	301059p.74	301565p.12	301820p.94	302334p.11	302477p.53	350100p.23
300358p.85	301062p.74	301566p.12	301821p.94	302335p.11	302479p.53	350102p.23
300361p.85	301064p.75	301567p.12	301822p.94	302336p.11	302481p.55	350104p.23
300364p.85	301079p.72	301568p.12	301823p.94	302337p.11	302483p.55	350106p.23
300367p.85	301080p.72	301569p.12	301824p.94	302338p.11	302498p.82	350108p.23
300382p.27	301082p.72	301570p.12	301825p.94	302339p.11	302499p.82	350239p.72
300389p.28	301084p.72	301571p.12	301826p.72	302340p.42	302500p.18	3011411p.34
300392p.28	301086p.72	301572p.12	302181p.39	302341p.42	302501p.18	
300401p.27	301089p.72	301573p.12	302182p.39	302342p.42	302502p.18	
300442p.45	301092p.72	301574p.12	302183p.39	302343p.42	302504p.18	
300446p.45	301110p.73	301575p.12	302197p.65	302344p.91	302505p.18	
300448p.45	301116p.73	301576p.12	302199p.65	302347p.92	302508p.51	
300450p.45	301117p.73	301591p.89	302201p.65	302347p.92	302509p.53	
300451p.45	301123p.73	301596p.89	302206p.119	302348p.92	302510p.55	
300452p.45	301124p.73	301601p.89	302207p.119	302351p.92	302512p.98	



electraworld.com

ELECTRA
8, rue Johannes Brahms
PEER
63200 RIOM - FRANCE

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



3 663156 053794