



La gamme éclairage

S E R M E S
lamdex 



PICTOGRAMMES



Conforme normes CE



Compatibilité CEM



Certificat EAC



Alimentation



Alimentation



Driver LED électronique



Driver électronique dimmable



Degré de protection mécanique



Source lumineuse



Lampe connectée



Durée de garantie



Confort visuel répond à la norme EN62471



Finition antibactérienne sur demande



Test au fil incandescent



Luminaire ATEX



Les matières utilisées sont stables et résistantes aux UV



Température de fonctionnement la plus basse

SOMMAIRE

EXTRA-N-LED

IP66  zone 2,22

Luminaire standard
ATEX zone 2, 22



FTZU 16 ATEX 0102X

PITBUL-N-LED

IP65  zone 2,22

Luminaire pour cabine de peinture
Optique verre trempé
Accessoire pour encastrément



FTZU 17 ATEX 0129X

EXTRA-Ex-LED

IP66  zone 1, 21

Luminaire toute zone
Étanche IP66



FTZU 16 ATEX 0167X

PITBUL-N-LED

IP65  zone 2,22

Luminaire pour cabine de peinture
Optique verre trempé
Accessoire pour encastrément



FTZU 17 ATEX 0129X

AQUA-70-Ex-LED

IP66 - IP68  zone 1, 21

Luminaire toute zone
Étanche
Faible diamètre



FTZU 17 ATEX 0052X

FILA-N-LED

IP66  zone 2,21/2,22

Luminaire encastré
pour cabine de peinture



FTZU 20 ATEX 0075X, FTZU 20 ATEX 0077X

GREY-N-LED

IP66  zone 2,22

Projecteur étanche
Etrier de fixation inclus
Plusieurs types
de faisceaux disponibles

Optique verre trempé
Diverses positions de
montage possibles



FTZU 20 ATEX 0093X

Des spécialistes au service du client



Analyse des besoins

Nos technico-commerciaux déterminent et optimisent avec vous des solutions en fonction des impératifs et des cahiers des charges de vos applications.

Nos équipes sont à votre écoute pour élaborer ensemble les meilleures solutions répondant aux spécificités techniques et économiques de vos projets.

Engagement commercial

Nous vous accompagnons tout au long de votre projet en garantissant :

- l'aide à la définition technique du produit
- le meilleur rapport qualité / prix
- un haut niveau de disponibilité (8000 articles livrables depuis notre stock centralisé)
- un taux de service de 95 %
- des délais courts pour les réalisations spécifiques
- une logistique chantier
- les livraisons dans toute la France et en Europe en 48 / 72 h
- une assistance téléphonique pour la mise en service

Service technique et bureau d'études

- des spécialistes marchés et par lignes de produits pour conseiller et optimiser les solutions
- des techniciens d'études pour le chiffrage et la réalisation d'équipements
- des logiciels d'études et de conception de schémas (TR-CIEL, AUTOCAD, ECSCAD, INVENTOR ...), calcul d'échauffement...

Atelier de fabrication

Notre atelier est composé d'une équipe de 20 monteurs et câbleurs qualifiés. La qualité de nos stocks permet de fabriquer vos solutions dans des délais courts.

Des équipements à la pointe de la technologie :

- centre d'usinage 3 axes à commande numérique pour le perçage, le taraudage et le découpage des coffrets en acier, inox et caoutchouc
- postes semi-automatiques de coupe, dégainage et sertissage de fils et câbles
- presse hydraulique de sertissage pour câbles $\leq 300\text{mm}^2$
- camionnette/atelier équipée pour les interventions sur chantier
- plieuse de barres

Contrôle et plateforme d'essais

Chaque équipement réalisé dans notre atelier fait systématiquement l'objet de tests diélectriques et d'essais de fonctionnement.

Toutes les connexions et points de serrage (clé dynamométrique) font l'objet d'un contrôle au même titre que la vérification des schémas et de la nomenclature de pièces.

Tous les essais sont systématiques pour la garantie d'un bon fonctionnement.

Notre objectif est d'assurer une satisfaction sans faille.



Assistance sur chantier

- prise de mesures sur site pour cheminement gaines à barres
- analyse réseau et mesures d'harmoniques
- aide au montage
- pose clé en main de canalisation forte puissance
- aide à la mise en route

Sous-ensembles prêts au raccordement

- boîtiers de commandes équipés et câblés
- disjoncteurs moteurs montés sous boîtier
- interrupteurs de sécurité avec liaison câbles
- confection de faisceaux électriques avec connecteurs normalisés
- fonctions complètes prêtes au raccordement

Solutions commande moteur

- démarreurs et inverseurs de sens de marche
- équipements avec intégration de variateurs
- coffret commande moteur ATEX zones 1, 2, 21 et 22

Solutions en distribution et gestion d'énergie

- coffrets prises de courant spécifiques pour l'industrie et le secteur événementiel
- équipements de compensation d'énergie sur mesure
- études et réalisations de chaînes porte-câbles sur mesure
- équipements automatiques d'inverseurs de source
- armoires IT Médical pour les blocs opératoires
- canalisation d'éclairage avec connecteur, étriers prémontés

Qualité et satisfaction client

Sermes est certifié ISO 9001 version 2015 pour l'ensemble de ses activités.

Chaque année de nouveaux clients nous témoignent leur confiance et restent fidèles à l'entreprise.



LES DIRECTIVES EUROPÉENNES

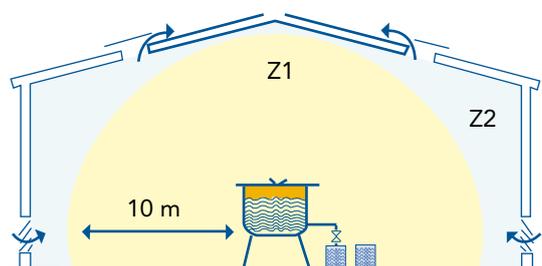


Le responsable de site industriel doit évaluer sur son site :

Les risques spécifiques liés aux ATEX, en tenant compte au moins de la probabilité que des atmosphères explosives se présenteront ou persisteront.

Le responsable de site industriel doit classer les zones :

Réaliser un zonage et un marquage de la zone ou des zones, en fonction des risques, des emplacements où peuvent se former des atmosphères explosives.



Le responsable de site industriel (employeur, utilisateur) :

- doit respecter et faire respecter les règles minimales de sécurité décrites dans la directive qui doivent être mises en œuvre dans l'exploitation au quotidien des installations à risques d'explosions.
- prend les mesures techniques et/ou organisationnelles appropriées au type d'exploitation.

L'employeur a l'obligation :

- de prendre des mesures techniques et organisationnelles de protection contre les explosions.
- de sélectionner les nouveaux appareils et systèmes de protection utilisés dans les zones dangereuses selon la directive 2014/34/UE.

Les risques spécifiques liés aux ATEX, en tenant compte au moins de la probabilité que des atmosphères explosives se présenteront ou persisteront.

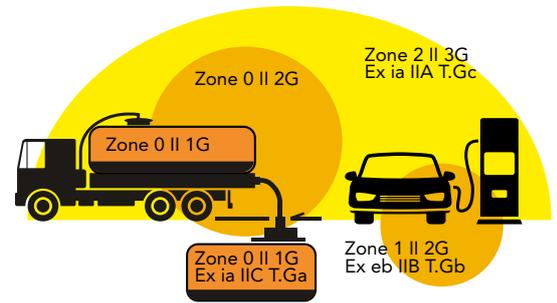
- Réaliser un zonage et un marquage de la zone ou des zones, en fonction de risque des emplacements où peuvent se former des atmosphères explosives.

- de former ses employés et coordonnés les différents intervenants travaillant sur son site afin de diminuer les risques.

- de rédiger un document de synthèse (DRPCE) : Document Relatif à la Protection Contre les Explosions.

LES ZONES GAZ & POUSSIÈRE

Zone gaz :



GROUPE II (industries de surface)

ZONE 0	ZONE 1	ZONE 2
Appareils à niveau de protection « très élevé » pour atmosphère explosive présente en permanence ou pendant de longues périodes, en fonctionnement normal 1000 heures/an = danger permanent, de longue durée ou fréquent	Appareils à niveau de protection « élevé » pour atmosphère explosive présente occasionnellement en fonctionnement normal, entre 10 et 1000 heures/an ou plus = danger occasionnel	Appareils à niveau de protection « normal » ou l'atmosphère explosive n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle se présente néanmoins, n'est que de courte durée, moins de 10 heures/an = danger rare ou de courte durée
G	G	G
EPL Ga	EPL Gb	EPL Gc
Matériel de catégorie	Matériel de catégorie	Matériel de catégorie
1	2 (ou 1 possible)	3 (1 et 2 possible)

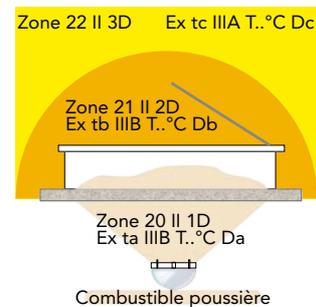
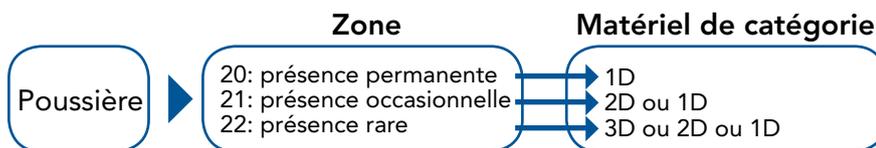
EPL : Equipment Protection Levels (niveau de protection du matériel électrique selon la norme NF EN 60079-26)

G : Gaz - vapeur - brouillard

Exemples :

Zone 0 › catégorie 1 › marquage : ATEX II 1 G › matériel en sécurité intrinsèque de type sonde de température, de niveau, etc.

Zone poussière :



Combustible poussière

GROUPE II (industries de surface)

ZONE 20	ZONE 21	ZONE 22
Appareils à niveau de protection « très élevé » pour atmosphère explosive présente en permanence ou pendant de longues périodes, en fonctionnement normal 1000 heures/an = danger permanent, de longue durée ou fréquent	Appareils à niveau de protection « élevé » pour atmosphère explosive présente occasionnellement en fonctionnement normal, entre 10 et 1000 heures/an ou plus = danger occasionnel	Appareils à niveau de protection « normal » ou l'atmosphère explosive n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle se présente néanmoins, n'est que de courte durée, moins de 10 heures/an = danger rare ou de courte durée
D	D	D
EPL Da (ta)	EPL Db (tb)	EPL Dc (tc)
Matériel de catégorie	Matériel de catégorie	Matériel de catégorie
1	2 (ou 1 possible)	3 (1 et 2 possible)

EPL : Equipment Protection Levels (niveau de protection du matériel électrique selon la norme NF EN 60079-26)

D : Dust › Poussières

Exemples :

Zone 0 › catégorie 1 › marquage : ATEX II 2 D › Equipement pour zone poussière combustible et non conductrice.

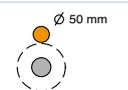
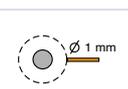
DIRECTIVES ATEX

Degré de protection EN/IEC 60529 / EN/IEC 60079-0

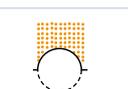
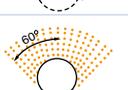
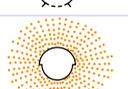
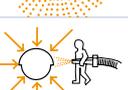
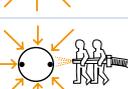
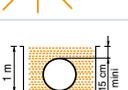
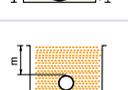
Le degré IPxx d'un équipement ATEX doit être conforme aux normes :

- EN/IEC 60529 (Degré de protection procuré par les enveloppes)
- EN/IEC 60079-0 (Atmosphères explosives – Partie 0 : Matériel - Exigences générales)

Protection contre les corps solides

0		pas de protection
1		protégé contre les corps solides ≥ 50 mm (ex. contact involontaire de la main)
2		protégé contre les corps solides ≥ 12 mm (ex. doigts de la main)
3		protégé contre les corps solides $\geq 2,5$ mm (ex. outils vis, ...)
4		protégé contre les corps solides ≥ 1 mm (ex. outils fins, petits fils)
5		protégé contre la poussière (pas de dépôt nuisible)
6		totalemment protégé contre la poussière

Protection contre les liquides

0		pas de protection
1		protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2		protégé contre les chutes d'eau inclinées à 15°
3		protégé contre l'eau de pluie jusqu'à 60° de la verticale
4		protégé contre les projections d'eau de toutes les directions
5		protégé contre les jets d'eau de toutes les directions à la lance
6		protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
7		protégé contre les effets de l'immersion
8		protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées



EXTRA-N-LED

IP66 **Ex** zone 2,22

Luminaire standard
ATEX zone 2, 22



FTZU 16 ATEX 0102X



Application

Luminaire antipoussière EXTRA-N-LED avec résistance aux projections d'eau conçu pour l'éclairage de zones à risque d'explosion. Le luminaire est certifié FTZU 16 ATEX 0102X.

Ballast

EP – électronique 220 – 240 V ac, 50/60 Hz, 220 – 240 V dc, 0 Hz

Source lumineuse

LED, 4000K, IRC +80, MacAdam3

Enveloppe

Polycarbonate, gris couleur RAL 7035

Diffuseur

Vasque polycarbonate opaque

Fixation

Montage apparent au plafond ou au mur au moyen de deux équerres de fixation autobloquantes (équipement standard) ou jeu de supports muraux - angle 45°, montage sur poteau par jeu de supports spécifique, suspension au moyen de suspentes fil ou câble.

Raccordement

Bornes à ressorts 5 pôles câblage traversant, section maxi.: 2,5 mm²

Équipement standard

2 presses-étoupe EX plastique M20x1,5 pour câble diamètre 7-12mm, 1 bouchon d'étanchéité, 2 supports de fixation en acier inoxydable-AISI 304, clips en acier inoxydable, double clip de câble.

Durée de vie modules LED

L80B10 ta30 – 70 000h, L70B10 ta30 – 100 000h

EXTRA-N-LED, MULTIEXTRA-N-LED

II 3G Ex nR IIC T6 Gc

II 3D Ex tc IIIC T62°C Dc

Désignations	Flux lumineux nominal (lm)	Code article	clip de suspension	câble de suspension	Fixation sur poteau 50mm
EXTRA-N-LED-S-1250-218-4K	1089	49234113	49236014	49236030	49236013
EXTRA-N-LED-S-2500-218-4K	2177	49234115			
EXTRA-N-LED-S-5000-218-4K	4310	49234117			
EXTRA-N-LED-S-2500-236-4K	2227	49234119			
EXTRA-N-LED-S-5000-236-4K	4454	49234121			
EXTRA-N-LED-S-10000-236-4K	8621	49234123			
EXTRA-N-LED-S-3750-288-4K	3341	49234125			
EXTRA-N-LED-S-7500-258-4K	6682	49234127			
EXTRA-N-LED-S-12250-258-4K	10790	49234129			

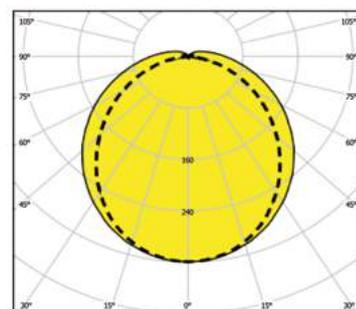
Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%

Les désignations en caractères gras sont généralement disponibles sur stock.

Les + produits

- Étanche zones 2,22
- Câblage traversant 5 pôles
- Bornes à ressorts
- Presse étoupes entrée de câbles prémontés
- Bouchons de réserve

EXTRA-N-LED



C0-C180

C90-C270



Caractéristiques techniques

Désignations	Dimensions luminaire A	Dimensions luminaire B	Poids (Kg)	Puissance d'entrée (W)	Efficacité lumineuse nominale (lm/w)	Température ambiante max. °C
EXTRA-N-LED-S-1250-218-4K	670	460	1,4	8	136	40
EXTRA-N-LED-S-2500-218-4K	670	460	1,4	16	136	45
EXTRA-N-LED-S-5000-218-4K	670	460	1,5	33	131	40
EXTRA-N-LED-S-2500-236-4K	1280	880	2,3	17	131	45
EXTRA-N-LED-S-5000-236-4K	1280	880	2,5	33	135	50
EXTRA-N-LED-S-10000-236-4K	1280	880	2,7	66	131	40
EXTRA-N-LED-S-3750-288-4K	1580	1000	2,9	25	134	45
EXTRA-N-LED-S-7500-258-4K	1580	1000	2,8	50	134	45
EXTRA-N-LED-S-12250-258-4K	1580	1000	3,2	80	135	35

49236014
Clip de suspension par câble
EXTRA
Inclus dans la livraison



49236030
Câble de suspension
EXTRA-2x 3m



49236013
support de fixation
sur poteau EXTRA
pour diamètre 50 mm



49236031
Kit support mural 45°



exemple de fixation luminaire

3000/4000/6000K- température couleur sur demande



Option entrée de cables

49236037
Câble armé



49236038
Presse étoupe Laiton - nickelé



49236036
Presse étoupe plastique monté d'origine



Sur demande

DIM ballast électronique dimmable (DALI, DSI, 1-10V)

EM-1,5h/3h luminaire éclairage de sécurité avec batterie de secours, s'allume uniquement à la coupure de l'alimentation

MULTI-1/3 version secours, luminaire avec batterie de secours, s'allume à env. 10% à la coupure de l'alimentation pendant x temps

2.7K-6.5K température couleur autre que 4000°K

GESIS pré-équipement de connecteurs

NANO les luminaires peuvent être protégés par une nanocouche spéciale de protection hydrophobe, oléophobe ou antibactérienne

PITBUL-N-LED

IP65 **Ex** zone 2,22

Luminaire pour cabine de peinture

Optique verre trempé

Accessoire pour encastrement



FTZU 17 ATEX 0129X



Application

Luminaire anti-poussière PITBUL-N-LED avec résistance aux projections d'eau conçu pour l'éclairage de zones à risque d'explosion. Le luminaire est certifié FTZU 17 ATEX 0129X.

Ballast

EP – électronique 220-240 V ac, 50/60 Hz 220 – 240 V dc, 0 Hz

Source lumineuse

LED, 4000K, IRC +80, MacAdam3

Enveloppe

tôle d'acier peinture blanche RAL 9003

Diffuseur

Verre de sécurité trempé

Fixation

Montage en surface direct au moyen de vis M8, suspension par équerres de suspension, montage encastré via le cadre, montage au plafond via un jeu de supports de plafond, montage sur poteau via un jeu de supports de poteau, montage mural via un jeu de supports réglables.

Raccordement

Bornes à ressort 5 poles, câblage traversant, section maxi. : 2.5 mm²

Équipement standard

2 presse étoupe Ex plastique M20x1,5 pour câble diamètre 7-12mm, 1 bouchon d'étanchéité

Durée de vie modules LED

L80B10 ta35 – 70 000h,

L70B10 ta35 – 100 000h

PITBUL-N-LED, MULTIPITBUL-N-LED

II 3G Ex nR IIC T6 Gc

II 3D Ex tc IIIC T63°C Dc

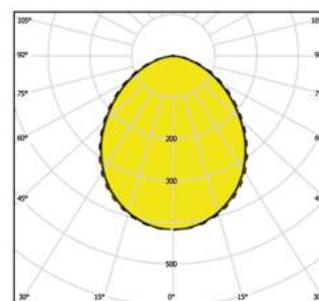
Désignations	Flux lumineux nominal (lm)	Code article	support réglable	support plafond	support poteau	anneau suspension
PITBUL-N-LED-S-OP-5000-218-4K	4470	49234247	49236020	49236021	49236045	49236043
PITBUL-N-LED-S-OP-10000-236-4K	8940	49234248				
PITBUL-N-LED-S-OP-15000-258-4K	13410	49234249				
PITBUL-N-LED-S-OP-10000-418-4K	8899	49234250				
PITBUL-N-LED-S-OP-18300-436-4K	15895	49234251				
PITBUL-N-LED-S-OP-29000-458-4K	24845	49234252				

Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%

Les + produits

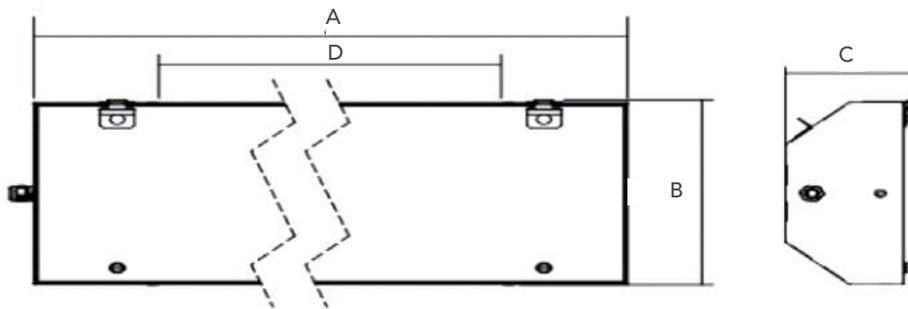
- Câblage traversant 5 pôles
- Bornes à ressorts
- Presse étoupes entrée de câbles prémontés
- Bouchons de réserve

PITBUL-N-LED



C0-C180

C90-C270



Caractéristiques techniques

Désignations	Dimensions luminaire	Entraxe fixation mm D	Poids (Kg)	Puissance d'entrée (W)	Efficacité lumineuse nominale (lm/w)	Température ambiante max. °C
PITBUL-N-LED-S-OP-5000-218-4K	703x310x142	450	9,1	35	128	65
PITBUL-N-LED-S-OP-10000-236-4K	1313x310x142	800	13,8	70	128	55
PITBUL-N-LED-S-OP-15000-258-4K	1613x310x142	1100	16,6	104	129	55
PITBUL-N-LED-S-OP-10000-418-4K	703x369x142	450	8,9	70	127	55
PITBUL-N-LED-S-OP-18300-436-4K	1313x369x142	800	16,1	121	131	50
PITBUL-N-LED-S-OP-29000-458-4K	1613x369x142	1100	19,6	195	127	45

Accessoires de montage

- 49236024 Kit pour montage encastré PITBUL 1x-3x18W
- 49236026 Kit pour montage encastré PITBUL 4x18W
- 49236025 Kit pour montage encastré PITBUL 1x-3x36W
- 49236027 Kit pour montage encastré PITBUL 4x36W
- 49236029 Kit pour montage encastré PITBUL 1x-3x58W
- 49236028 Kit pour montage encastré PITBUL 4x58W



Accessoires de montage

- 49236020 Jeu de 2 supports réglable pour PITBUL
- 49236045 Support pour Poteau pour PITBUL (Ø 50 mm)
- 49236021 Jeu de supports plafond en acier inoxydable PITBUL 2 pièces
- 49236043 Anneau de suspension DIN 580 M8 1 pièce



Option entrée de câble



Sur demande

- DIM** ballast électronique dimmable (DALI, DSI, 1-10V)
- EM-1,5h/3h** luminaire éclairage de sécurité avec batterie de secours, s'allume uniquement à la coupure de l'alimentation
- MULTI-1/3** version secours, luminaire avec batterie de secours, s'allume à env. 10% à la coupure de l'alimentation pendant x temps
- 2.7K-6.5K** température couleur autre que 4000°K couleur

RAL autre couleur sur demande

GESIS pré-équipement de connecteurs

NANO les luminaires peuvent être protégés par une nanocouche spéciale de protection hydrophobe, oléophobe ou antibactérienne

NEREZ boîtier en acier Inoxydable AISI 304 ou AISI 316 (dans le cas de la version nano INOX, sa température ambiante déclarée est diminué d'environ 5-10°C)

EXTRA-Ex-LED

IP66  zone 1,21/2,22

Luminaire toute zone
Étanche IP66



FTZU 16 ATEX 0167X



Application

Luminaire anti-poussière EXTRA-Ex-LED avec résistance aux projections d'eau est conçu pour l'éclairage de zones à risque d'explosion. Le luminaire est certifié FTZU 16 ATEX 0167X.

Ballast

EP – électronique 110 – 254 V ac, 50/60 Hz AC, 220 – 250 V dc, 0 Hz

Source lumineuse

LED, 4000K, IRC+80

Enveloppe

Matière plastique Polycarbonate, couleur grise RAL 7035

Diffuseur

Vasque polycarbonate opaque

Fixation

Montage apparent au plafond ou au mur au moyen de deux équerres de fixation autobloquantes (équipement standard) ou jeu de supports muraux - angle 45°, montage sur poteau par jeu de supports sur poteau, suspension au moyen de suspentes fil ou câble.

Raccordement

Bornes à ressort 5 pôles, câblage traversant, section maxi. : 4 mm²

Équipement standard

2 presse-étoupe en plastique Ex M20x1,5 (en standard pour un diamètre de câble de 7 à 12 mm), 1 bouchon en plastique EX M20x1,5, 2 supports de fixation en acier inoxydable AISI 304, clips en acier inoxydable, double clip de câble.

Durée de vie modules LED

L80B50 ta50 – 60 000h

EXTRA-Ex-LED, MULTIEXTRA-Ex-LED

II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb

II 2D Ex tb op is IIIC T67°C Db

Désignations	Flux lumineux nominal (lm)	Code article	clip de suspension	câble de suspension	Fixation sur poteau 50mm
EXTRA-EX-LED-S-OP-4000-218-4K	3139	49234021	49236014	49236030	49236013
EXTRA-EX-LED-S-OP-8000-236-4K	6561	49234025			

Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%

Les désignations en caractères gras sont généralement disponibles sur stock.

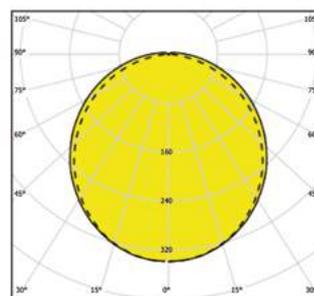


Pour les zones avec apparition d'émulsions huileuses, produits chimiques agressifs, vibrations, contraintes mécaniques nous recommandons d'utiliser les séries de luminaires PITBUL-EX-LED, AQUA-EX-LED

Les + produits

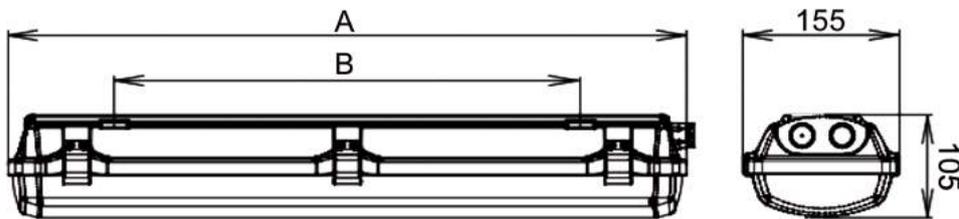
- Étanche toute zone
- Câblage traversant 5 pôles
- Bornes à ressorts
- Presse étoupes entrée de câbles prémontés
- Bouchons de réserve

EXTRA-Ex-LED-OP



C0-C180

C90-C270



Caractéristiques techniques

Désignations	Dimensions luminaire A / B	Poids (Kg)	Puissance d'entrée (W)	Efficacité lumineuse nominale (lm/w)	Température ambiante max. °C
EXTRA-EX-LED-S-OP-4000-218-4K	670 / 460	3,4	28	112	50
EXTRA-EX-LED-OP-S-8000-236-4K	1280 / 880	5,6	53	124	50

Accessoires de montage

49236014 Clip de suspension par câble EXTRA
Inclus dans la livraison



49236013 support de fixation sur Poteau EXTRA (pour Ø 50 mm)



49236030 Câble de suspension EXTRA-2x 3m



Option entrée de cables

49236037

Cable armé Presse étoupe Laiton - nickelé

49236036

Presse étoupe plastique monté d'origine

49236031

Kit support mural 45°



Détail du luminaire



Système de marquage et aperçu des variantes approuvées des appareils d'éclairage

EXTRA-Ex-LED-XXXX-YYY*

Type de luminaire pour fonctionnement standard

MULTIEXTRA-Ex-LED-XXXX-YYY*

Type de luminaire pour fonctionnement d'urgence

Sur demande

EM-1,5h/3h –luminaire éclairage de sécurité avec batterie de secours, s'allume uniquement à la coupure de l'alimentation

MULTI-1/3 – version secours, luminaire avec batterie de secours, s'allume à env. 10% à la coupure de l'alimentation pendant x temps

3000/4000/6000K - température couleur

XXXX* indique la valeur de flux lumineux (lumen) 4000/8000

YYY* indique le type de boîtier 218/236

PITBUL-Ex-LED

IP65 **Ex** zone 1,21/2,22

Luminaire pour cabine
de peinture
Toute zone

Optique verre trempé
Accessoire pour
encastrement



FTZU 16 ATEX 0089X



Application

Le luminaire anti-poussière PITBUL-Ex-LED avec résistance aux projections d'eau est conçu pour l'éclairage de zones à risque d'explosion. Le luminaire est certifié FTZU 16 ATEX 0089X.

Ballast

EP – électronique 110 – 254 V, 50/60 Hz 220 – 250 V, 0 Hz DC

Source lumineuse

LED, 4000K, IRC+80

Enveloppe

tôle d'acier peinture blanche RAL 9003 - IK107

Diffuseur

Verre de sécurité trempé opaque avec test HSTde paroi de 4 mm en Polycarbonate transparent - IK07

Fixation

Fixation directe au mur ou au plafond via des vis M8 à travers la base, avec des supports de plafond ou des supports réglables, suspension via des supports de suspension, dans le faux plafond au moyen d'un cadre encastré, sur le poteau avec un jeu de supports de poteau.

Raccordement

Bornes à ressort 5 pôles, câblage traversant, section maxi. : 4 mm²

Équipement standard

2 presse étoupe Ex plastique M20x1,5 pour cable diamètre 7-12mm, 1 bouchon d'étanchéité

Durée de vie modules LED

L80B50 ta50 – 45 000h

PITBUL-Ex-LED

II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb

II 2D Ex tb op is IIIC T67°C Db

PITBUL-Ex-LED-WOD

II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb

II 2D Ex tb op is IIIC T67°C Db

Désignations	Flux lumineux nominal (lm)	Code article	support réglable	support plafond	support poteau	anneau suspension	kit montage encastré
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-4000-218-4K, IP65 5x1,5mm ²	3373	49234089	49236020	49236021	49236045	49236043	49236024
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-8000-418-4K, IP65 5x1,5mm ²	6663	49234091					49236026
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-8000-236-4K, IP65 5x1,5mm²	6742	49234093					49236025
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-16000-436-4K, IP65 5x1,5mm²	13447	49234095					49236027
PITBUL-Ex-LED-S-OP-WOD-4000-218-4K, IP65	3373	49234096					49236024
PITBUL-Ex-LED-S-OP-WOD-8000-418-4K, IP65	6663	49234097					49236026
PITBUL-Ex-LED-S-OP-WOD-8000-236-4K, IP65	6742	49234098					49236025
PITBUL-Ex-LED-S-OP-WOD-16000-436-4K, IP65	13447	49234099					49236027

Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%

D : avec déconnecteur à l'ouverture du vasque

WOD : sans déconnecteur à l'ouverture du vasque sans câblage traversant.

Les désignations en caractères gras sont généralement disponibles sur stock.

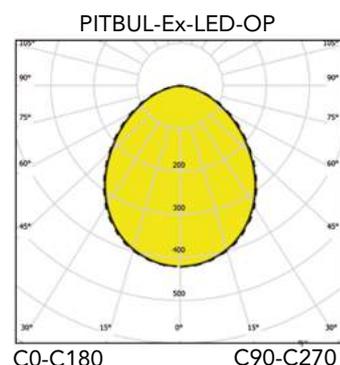
Les + produits

- Puissance lumineuse
- Enveloppe métallique
- Verre de sécurité trempé

Système de marquage et aperçu des variantes approuvées des appareils d'éclairage

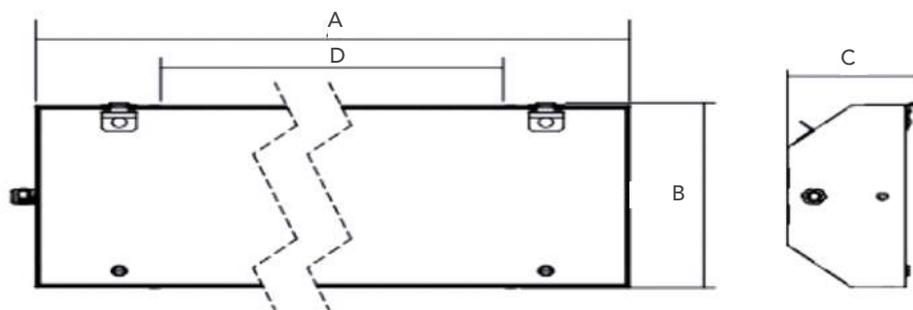
XXXX indique l'intensité du flux lumineux 4000/8000/16000

YYY indique le type de fixation de l'enveloppe du luminaire 218/236/418/436



C0-C180

C90-C270



Caractéristiques techniques

Désignations	Dimensions luminaire A x B x C	Entraxe fixation mm D	Poids (Kg)	Puissance d'entrée (W)	Efficacité lu- mineuse nominale (lm/w)	Température ambiante max. °C
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-4000-218-4K, IP65 5x1,5mm ²	703 x 310 x 142	450	7,7	30	112	60
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-8000-418-4K, IP65 5x1,5mm ²	703 x 369 x 142	450	10,3	51	131	55
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-8000-236-4K, IP65 5x1,5mm ²	1313 x 310 x 142	800	15,1	53	127	60
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-16000-436- 4K, IP65 5x1,5mm ²	1313 x 369 x 142	800	19,4	102	132	55
PITBUL-Ex-LED-S-OP-WOD-4000- 218-4K, IP65	703 x 310 x 142	450	7,7	30	112	60
PITBUL-Ex-LED-S-OP-WOD-8000- 418-4K, IP65	703 x 369 x 142	450	10,3	51	131	55
PITBUL-Ex-LED-S-OP-WOD-8000- 236-4K, IP65	1313 x 310 x 142	800	15,1	53	127	60
PITBUL-Ex-LED-S-OP-WOD-16000- 436-4K, IP65	1313 x 369 x 142	800	19,4	102	132	55

Montage direct

- 49236026 Kit pour montage encastré PITBUL 4x18W
- 49236025 Kit pour montage encastré PITBUL 1x-3x36W
- 49236024 Kit pour montage encastré PITBUL 3x18W
- 49236027 Kit pour montage encastré PITBUL 4x36W
- 49236029 Kit pour montage encastré PITBUL 1x-3x58W
- 49236028 Kit pour montage encastré PITBUL 4x58W



- 49236020 Jeu de 2 supports réglable pour PITBUL



- 49236043 Anneau de suspension DIN 580 M8 (1pcs)



- 49236045 Support pour Poteau pour PITBUL (Ø 50 mm)



- 49236021 Support pour montage plafond



Sur demande

EM-1,5h/3h luminaire éclairage de sécurité avec batterie de secours, s'allume uniquement à la coupure de l'alimentation

MULTI-1/3 version secours, luminaire avec batterie de secours, s'allume à env. 10% à la coupure de l'alimentation pendant x temps

NEREZ boîtier en acier Inoxydable AISI 304 ou AISI 316 (dans le cas de la version nano INOX, sa température ambiante déclarée est diminuée d'environ 5-10°C)

RAL autre couleur sur demande

3000/4000/6000K température couleur

AQUA-70-Ex-LED

IP66 - IP68  zone 1, 21/2,22

Luminaire toute zone

Étanche

Faible diamètre



FTZU 17 ATEX 0052X



Application

L'appareil d'éclairage étanche à la poussière et à l'eau AQUA-70-Ex-LED est conçu pour l'éclairage de zones à risque d'explosion. Le luminaire est certifié FTZU 17 ATEX 0052X.

Ballast

EP – électronique 110-254 V ac, 50-60 Hz AC, 220-250 V dc, 0 Hz

Source lumineuse

LED, 4000K, IRC+80

Enveloppe

Tube d'un diamètre extérieur de 70 mm et d'une épaisseur de paroi de 4 mm en Polycarbonate transparent - IK10

Fixation

Montage en surface au mur ou au plafond au moyen de supports de montage en plastique ou en acier inoxydable (pas d'équipement standard) ou suspension au moyen d'un câble.

Raccordement

Bornes à ressort 3 pôles, câblage traversant, section maxi. : 4 mm²

Équipement standard

2 presse-étoupe en plastique EX M20x1,5 pour diamètre de câble 7-13 mm, 1 bouchon d'étanchéité en plastique EX

Durée de vie modules LED

L80B50 ta50 – 45 000h

AQUA-70-Ex-LED

II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb

II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db

AQUA-70-Ex-LED-WOD

II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb

II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db

Désignations	Flux lumineux nominal (lm)	Code article	support universel INOX	support plafond INOX
AQUA-70-EX-LED-S-D-4000-118-4K-1F IP66/IP68 3x1,5mm ²	3061	49234269	49236041	49236042
AQUA-70-EX-LED-S-D-8000-136-4K-1F IP66/IP68 3x1,5mm ²	5985	49234271		
AQUA-70-EX-LED-S-WOD-4000-118-4K-1F IP66/68 3x1,5mm ²	3061	49234273		
AQUA-70-EX-LED-S-WOD-8000-136-4K-1F IP66/68 3x1,5mm ²	5985	49234275		

Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%

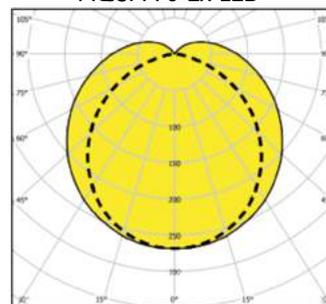
AQUA-70-Ex-LED-D-XXXX-YYY avec déconnecteur à l'ouverture du vasque

AQUA-70-Ex-LED-WOD-XXXX-YYY sans déconnecteur à l'ouverture du vasque

Les + produits

- tubulaire Ø 70mm
- Câblage traversant 3 pôles
- Bornes à ressorts
- Presse étoupes entrée de câbles prémontés
- Bouchons de réserve

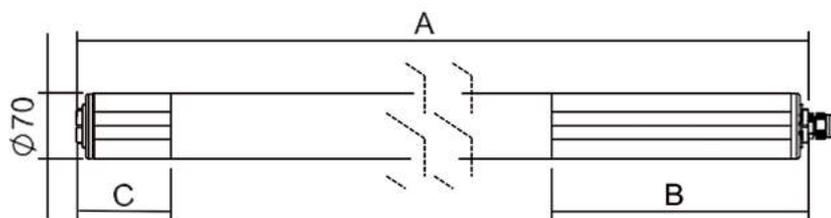
AQUA-70-Ex-LED



C0-C180

C90-C270

Caractéristiques techniques



Désignations	Dimensions luminaire A / B / C	Poids (Kg)	Puissance d'entrée (W)	Efficacité lumineuse nominale (lm/w)	Température ambiante max. °C
AQUA-70-EX-LED-S-D-4000-118-4K-1F IP66/IP68 3x1,5mm ²	1149 / 425 / 65	2,9	28	109	50
AQUA-70-EX-LED-S-D-8000-136-4K-1F IP66/IP68 3x1,5mm ²	1709 / 425 / 65	4,7	51	117	50
AQUA-70-EX-LED-S-WOD-4000-118-4K-1F IP66-68 3x1,5mm ²	1149 / 425 / 65	2,9	28	109	50
AQUA-70-EX-LED-S-WOD-8000-136-4K-1F IP66-68 3x1,5mm ²	1709 / 425 / 65	4,7	51	117	50

Montage direct

49236041 Support
INOX AQUA-70 (1 pc)



Montage direct

49236042 Support pour montage
direct sur plafond/mur
INOX AQUA-70 (1 pc)



Montage direct

49236040 Support montage direct
Polycarbonate AQUA-70,
gris foncé (1pc)



Montage suspendu

49236032 Cable suspension AQUA-70 (2 pcs)
49236039 Support montage direct
Polycarbonate AQUA-70, gris clair (1pc)



exemple de fixation luminaire

3000/4000/6000K- température couleur sur demande



FILA-N-LED

IP66  zone 2,21/2,22

Luminaire encastré
pour cabine de peinture



FTZU 20 ATEX 0075X, FTZU 20 ATEX 0077X



Application

Le luminaire encastré anti-poussière FILA-N-LED avec résistance aux projections d'eau conçu pour l'éclairage des zones à risque d'explosion. Ils peuvent être utilisés principalement dans les cabines de peinture et ateliers de peinture. Le luminaire est homologué par certificat de type FTZU 20 ATEX 0075X a FTZU 20 ATEX 0077X.

Ballast

EP – électronique 220-240V ac/50-60Hz, EVG – électronique 220-240V dc, 0 Hz DC

Source lumineuse

LED, 4000K, IRC+80, MacAdam3

Enveloppe

Tôle d'acier peinture RAL 9003

Face avant

verre sécurité trempé

Réflecteur

Tôle d'acier peinture RAL 9003

Fixation

Montage encastré au plafond ou montage en surface à l'aide d'un cadre de montage

Raccordement

Bornier de raccordement à vis, 5 pôles câblage traversant, section maxi.: 2,5 mm²

Équipement standard

2 presse étoupe Ex plastique M20x1,5 pour câble diamètre 7-12mm et 3 bouchons d'étanchéité

Durée de vie modules LED

L80B10 ta35 – 70 000 h, L70B10 ta35 – 100 000 h

FILA-N-LED zone 2, 21

II 3G Ex nR IIC T6 Gc

II2D Ex tb op is IIIC T70°C Db

FILA-N-LED zone 2, 22

II 3G Ex nR IIC T6 Gc

II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

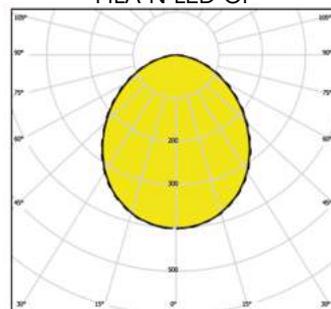
Désignations	Flux lumineux nominal (lm)	Code article encastré câblage traversant	Code article encastré 1 entrée de câble, câblage non traversant
FILA-N-LED-S-2,21-OP-5000-218-4K, IP66 5x1,5mm ²	4372	49234259	49234179
FILA-N-LED-S-2,21-OP-10000-418-4K, IP66 5x1,5mm ²	8847	49234260	49234180
FILA-N-LED-S-2,21-OP-10000-236-4K, IP66 5x1,5mm ²	9362	49234261	49234181
FILA-N-LED-S-2,21-OP-18300-436-4K, IP66 5x1,5mm ²	16354	49234262	49234182
FILA-N-LED-S-2,21-OP-15000-258-4K, IP66 5x1,5mm ²	13580	49234263	49234183
FILA-N-LED-S-2,21-OP-29000-458-4K, IP66 5x1,5mm ²	25692	49234264	49234184

Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%

Les + produits

- Extra plat, profondeur réduite
- Optique verre trempé
- Divers position de montage possible encastré, horizontal, vertical, dans le coin etc...

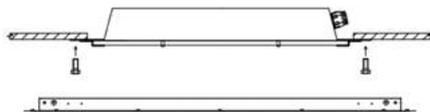
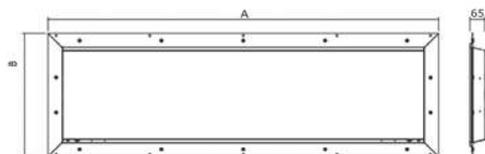
FILA-N-LED-OP



C0-C180

C90-C270

Caractéristiques techniques



Désignations	Dimensions luminaire A x B (mm)	empreinte encastrement (mm)	Poids (Kg)	Puissance d'entrée (W)	Efficacité lumineuse nominale (lm/w)	Température ambiante max.°C
FILA-N-LED-S-2,21-OP-5000-218-4K, IP66 5x1,5mm ²	770 x 380	720 x 335	9,5	33	132	65
FILA-N-LED-S-2,21-OP-10000-418-4K, IP66 5x1,5mm ²	770 x 530	720 x 485	16,3	66	134	50
FILA-N-LED-S-2,21-OP-10000-236-4K, IP66 5x1,5mm ²	1370 x 380	1320 x 335	20,9	66	142	50
FILA-N-LED-S-2,21-OP-18300-436-4K, IP66 5x1,5mm ²	1370 x 530	1320 x 485	13,4	117	140	45
FILA-N-LED-S-2,21-OP-15000-258-4K, IP66 5x1,5mm ²	1670 x 380	1620 x 335	22,4	101	134	45
FILA-N-LED-S-2,21-OP-29000-458-4K, IP66 5x1,5mm ²	1670 x 530	1620 x 485	27,7	188	137	40

Sur demande

DIM ballast électronique dimmable (DALI)

SURFACE VERTICALE en saillie, paroi verticale biseauté

SURFACE HORIZONTALE en saillie, paroi horizontale biseauté

CORNER installation dans un coin

DIAGONAL installation en angle

RAL autre couleur sur demande

EM-1,5h/3h luminaire éclairage de sécurité avec batterie de secours, s'allume uniquement à la coupure de l'alimentation

MULTI-1/3 version secours, luminaire avec batterie de secours, s'allume à env. 10% à la coupure de l'alimentation pendant x temps

NANO les luminaires peuvent être protégés par une nanocouche spéciale de protection (hydrophobe, oléophobe ou antibactérienne)

NEREZ boîtier en acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316 (dans le cas de la version INOX, sa température ambiante déclarée et diminué d'environ 5-10°C)

Variantes de fixations des luminaires

STANDARD



Dimensions luminaires AxB	Code article nominal (lm)
770x380	49234179
770x530	49234180
1370x380	49234181
1370x530	49234182
1670x380	49234183
1670x530	49234184

DIAGONALE



Dimensions luminaires AxB	Code article nominal (lm)
1370x380	49234198
1670x380	49234201
1670x530	49234204

SURFACE HORIZONTALE



Dimensions luminaires AxB	Code article nominal (lm)
1370x380	49234209
1670x380	49234207

COINS



Dimensions luminaires AxB	Code article nominal (lm)
1370x380	49234197
1670x380	49234200
1670x530	49234203

SURFACE VERTICALE



Dimensions luminaires AxB	Code article nominal (lm)
1370x380	49234208
1670x380	49234206

SURFACE (en saillie)



Dimensions luminaires AxB	Code article nominal (lm)
1370x380	49234199
1670x380	49234202
1670x530	49234205

GREY-N-LED

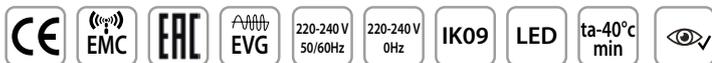
IP66  zone 2,22

Projecteur étanche
Etrier de fixation inclu
Plusieurs type
de faisceaux disponible

Optique verre trempé
Diverses positions de
montage possible



FTZU 20 ATEX 0093X



Application

Projecteur antipoussière GREY-N-LED avec degré de protection IP66 conçu pour l'éclairage de zones à risque d'explosion. Le luminaire est certifié FTZU 20 ATEX 0093X.

Ballast

EP – électronique 220–240V/50-60Hz

Source lumineuse

LED, 4000K, IRC+70, MacAdam3

Enveloppe

Aluminium moulé sous pression, couleur noire, RAL 9005, mat

Optiques

S – optique rayonnante symétrique à faisceau large
AS – optique rayonnante asymétrique à faisceau large
H – optique rayonnante symétrique à faisceau étroit
AH – optique rayonnante asymétrique à faisceau étroit

Fixation

Montage en surface au moyen d'un support réglable

Raccordement

Bornes à ressorts 3 pôles section maximale : 2,5 mm²

Équipement standard

Presse étoupe EX M20 pour câble diamètre de 7-12 mm

Durée de vie modules LED

L80B10 ta45°C – 60 000h

GREY-N-LED

II 3G Ex nR IIC T6 Gc

II 3D Ex tc IIIC 85°C Dc

Désignations	Flux lumineux nominal (lm)	Faisceau symétrique large S	Faisceau asymétrique large AH	Faisceau symétrique étroit AH	Faisceau asymétrique étroit AS
GREY-N-LED-x-17000-4K, IP66 *	15933	49234210	49234211	49234212	49234213
GREY-N-LED-x-18500-4K, IP66	17191	49234214	49234215	49234216	49234217
GREY-N-LED-x-21000-4K, IP66	19631	49234218	49234219	49234220	49234221
GREY-N-LED-x-24500-4K, IP66 *	23108	49234222	49234223	49234224	49234225
GREY-N-LED-x-29500-4K, IP66 *	27450	49234226	49234227	49234228	49234229

Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%

* courbe photométrique : remplacer x par :

S: faisceau symétrique large

AH: faisceau asymétrique large

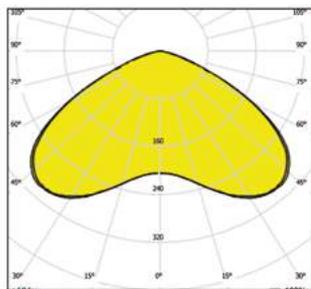
H: faisceau symétrique étroit

AS: faisceau asymétrique étroit

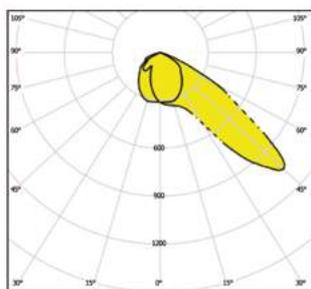
Les désignations en caractères gras sont généralement disponibles sur stock.

Courbe photométrique disponible

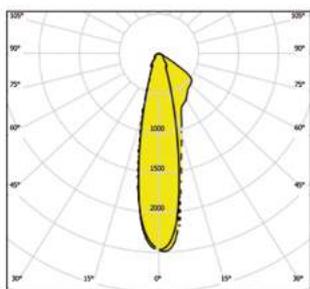
GREY-N-LED-S



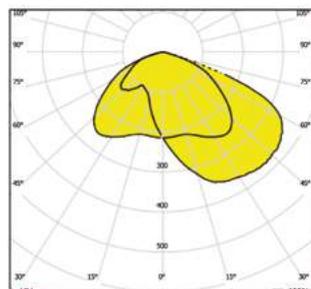
GREY-N-LED-AH

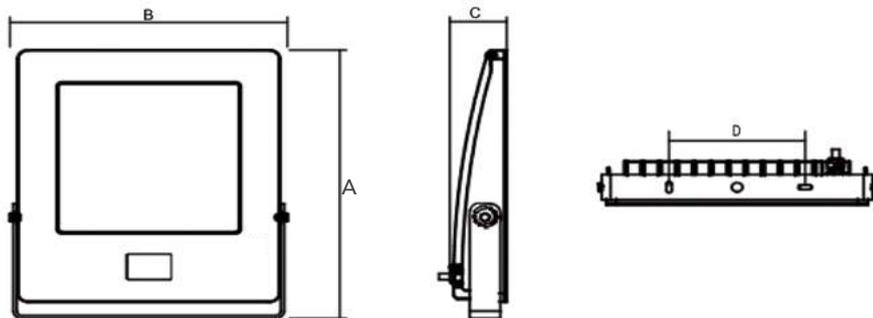


GREY-N-LED-H



GREY-N-LED-AS

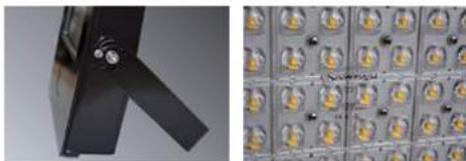




Caractéristiques techniques

Désignations	Dimensions luminaire A x B x C	Entraxe fixation mm D	Poids (Kg)	Puissance d'entrée (W)	Efficacité lumineuse nominale (lm/w)	Température ambiante max.°C
GREY-N-LED-x-17000-4K, IP66	480 x 400 x 80	200	10	103	155	60
GREY-N-LED-x-18500-4K, IP66	480 x 400 x 80	200	10	113	152	55
GREY-N-LED-x-21000-4K, IP66	480 x 400 x 80	200	10	133	148	50
GREY-N-LED-x-24500-4K, IP66	480 x 400 x 80	200	10	164	141	55
GREY-N-LED-x-29500-4K, IP66	480 x 400 x 80	200	10	206	144	45

Détails des luminaires



Sur demande

DIM ballast électronique dimmable (DALI)

2.7K-6.5K température couleur autre que 4000°K



14, rue des frères Eberts
B.P. 80177 - F 67025 STRASBOURG CEDEX 1
sermes.fr

S E R M E S
lamdex 