ATEX
La gamme éclairage
sermes
lamdex

PICTOGRAMMES

- Conforme normes CE
- Compatibilité CEM
- Certificat EAC
- Alimentation
- Driver LED electronique
- Degré de protection mécanique
- Source lumineuse
- Durée de garantie
- Confort visuel répond à la norme EN62471
- Test au fil incandescent
- Luminaire ATEX
- Les matières utilisées sont stables et résistantes aux UV
- Température de fonctionnement la plus basse
- Indice de rendu des couleurs
- Température de fonctionnement de -20°C à +50°C

SOMMAIRE

EXTRA-N-LED
IP66 Ex zone 2,22
Luminaire standard
ATEX zone 2, 22
FTZU 16 ATEX 0102X

P8

PITBUL-N-LED
IP65 Ex zone 2,22
Luminaire pour cabine de peinture
Optique verre trempé
Accessoire pour encastrement
FTZU 17 ATEX 0129X

P10

EXTRA-Ex-LED
IP66 Ex zone 1, 21
Luminaire toute zone
Etanche IP66
FTZU 16 ATEX 0167X

P12

PITBUL-Ex-LED
IP65 Ex zone 1,2/21
Luminaire pour cabine de peinture
Optique verre trempé
Accessoire pour encastrement
FTZU 16 ATEX 0089X

P14

AQUA-70-Ex-LED
IP66 - IP68 Ex zone 1, 21
Luminaire toute zone
Etanche
Faible diamètre
FTZU 17 ATEX 0052X

P16

FILA-N-LED
IP66 Ex zone 1,21/2,22
Luminaire encastré
pour cabine de peinture
FTZU 20 ATEX 0075X, FTZU 20 ATEX 0077X

P18

BERGER-N-LED
IP66 Ex zone 2,21/2,22
Projecteur étanche *Optique verre trempé*
Diverses positions de montage possible
FTZÚ 22 ATEX 0108X, FTZÚ 22 ATEX 0107X

P20

Boîtes de jonction RK01
IP66 Ex zone 1,21/2,22

P24

SKX SW

P26

SKX 12 /SKX13/SKX14
zone 1,21/2,22

P28

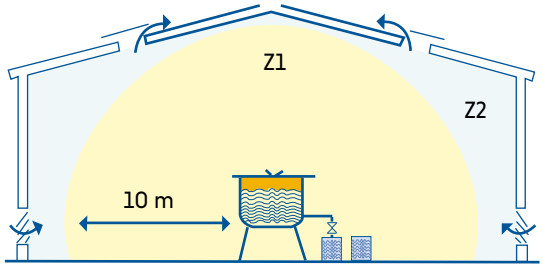
LES DIRECTIVES EUROPÉENNES

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.

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

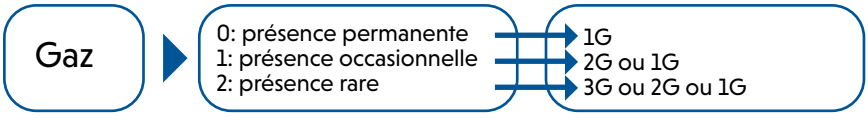
- Réaliser un zonage et un marquage de la zone ou des zones, en fonction de risque des emplacements où peuvent se former des atmosphères explosives.

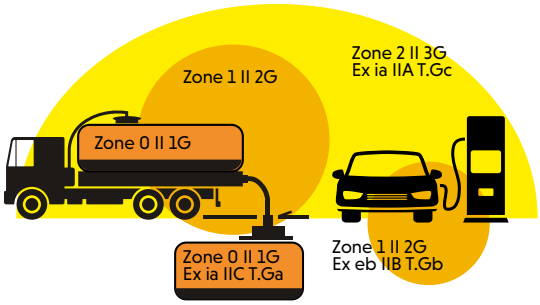
L'employeur a l'obligation :

- 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.
- de former ses employés et coordonnées les différents intervenants travaillants 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 :

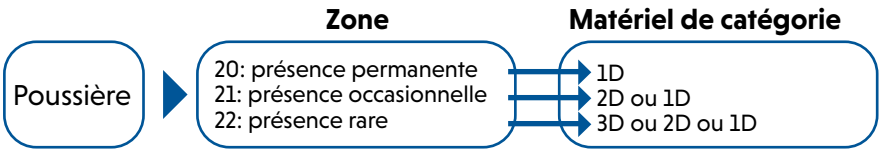


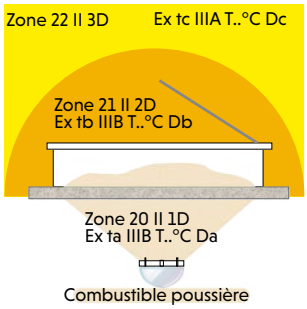


GROUPE II (industries de surface)		
Appareils à niveau de protection « très élevé » pour atmosphère explosive présente en permanence ou pendant de longues périodes, en fonctionnement normal 1000 heures/an = danger permanent, de longue durée ou fréquent	Appareils à niveau de protection « élevé » pour 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
ZONE 0	ZONE 1	ZONE 2
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 :





GROUPE II (industries de surface)		
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
ZONE 20	ZONE 21	ZONE 22
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)

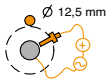
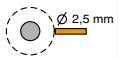
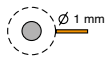
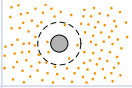
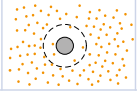
EPL : Equipment Protection Levels (niveau de protection du matériel électrique selon la norme NF EN 60079-26)
D : Dust › Poussières
Exemples :
Zone 0 › catégorie 1 › marquage : **ATEX II 2 D** › Equipement pour zone poussière combustible et non conductrice.

DIRECTIVES ATEX

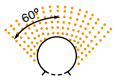
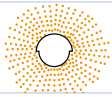
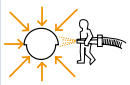
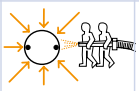
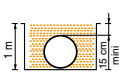
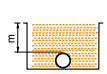
Degré de protection EN/IEC 60529 / EN/IEC 60079-0

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 ≥ 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		totalement 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 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 2,21

Luminaire standard
ATEX zone 2, 21

FTZU 16 ATEX 0102X

CE · EMC · EAC · EVG · 110-254 V 50 - 60Hz · STABIL UV · IK10 · LED · ta-20°c min · 850°C PC · IRC +80 · Ex

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

Equipement standard

2 presses-étoupes 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	49232113	49236014	49236030	49236013
EXTRA-N-LED-S-2500-218-4K	2177	49232115			
EXTRA-N-LED-S-5000-218-4K	4310	49232117			
EXTRA-N-LED-S-2500-236-4K	2227	49232119			
EXTRA-N-LED-S-5000-236-4K	4454	49232121			
EXTRA-N-LED-S-10000-236-4K	8621	49232123			
EXTRA-N-LED-S-3750-288-4K	3341	49232125			
EXTRA-N-LED-S-7500-258-4K	6682	49232127			
EXTRA-N-LED-S-12250-258-4K	10790	49232129			

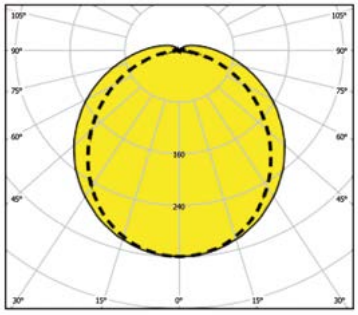
Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%

Les désignations en caractères gras sont généralement disponibles sur stock.

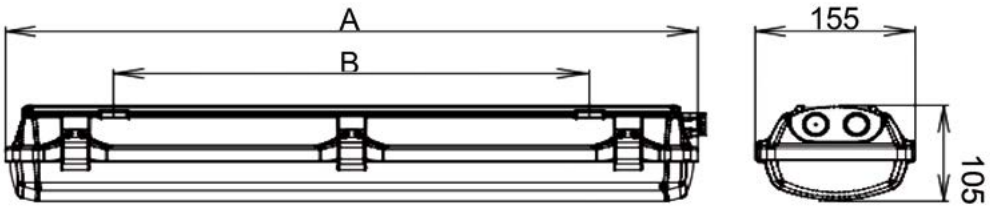
Les + produits

- Etanche 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	1,8	8	146	45
EXTRA-N-LED-S-2500-218-4K	670	460	1,8	15	150	60
EXTRA-N-LED-S-5000-218-4K	670	460	1,7	29	150	55
EXTRA-N-LED-S-2500-236-4K	1280	880	3,1	15	150	60
EXTRA-N-LED-S-5000-236-4K	1280	880	3,1	29	155	60
EXTRA-N-LED-S-10000-236-4K	1280	880	3,2	58	150	40
EXTRA-N-LED-S-3750-288-4K	1580	1000	3,6	24	141	55
EXTRA-N-LED-S-7500-258-4K	1580	1000	3,6	44	154	55
EXTRA-N-LED-S-12250-258-4K	1580	1000	3,8	74	151	45

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)
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

CE EMC EAC EVG 220-240 V 50/60Hz IK07 LED ta-20°c min IRC +80 Ex

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 mm^2

Equipement standard
2 presses étoupes 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

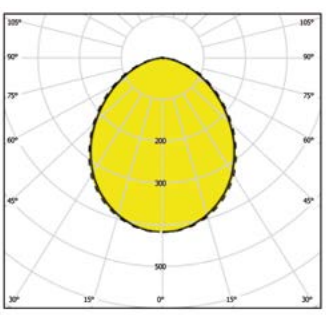
II 3G Ex nR IIC T6 Gc

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%

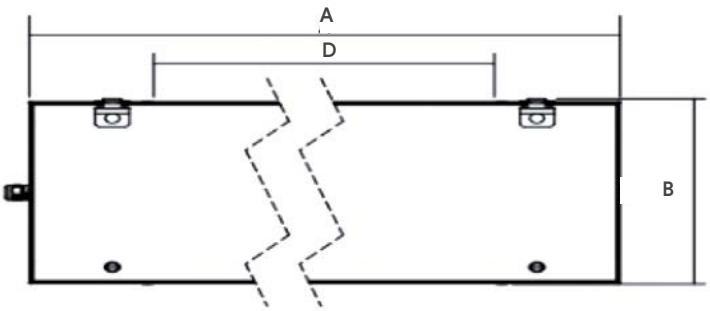
PITBUL-N-LED



C0-C180 C90-C270

Les + produits

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



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)
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 boitier 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 Ex zone 1,21/2,22

Luminaire toute zone
Etanche IP66

FTZU 16 ATEX 0167X

CE EMC EAC EVG 110-254 V 50 - 60Hz STABIL UV IK10 LED ta-20°c min 850°C PC IRC +80 Ex

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

Equipement standard

2 presses-étoupes 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			

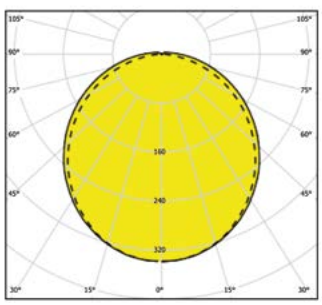
Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%
Les désignations en caractères gras sont généralement disponibles sur stock.

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

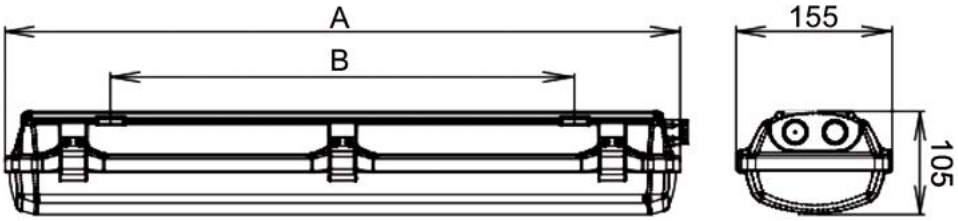
Les + produits

- **Etanche 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

49236030 Câble de suspension EXTRA-2x 3m

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

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

Sur demande

3000/4000/6000K température couleur

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

CE EMC EAC EVG 110-254 V 50 - 60Hz IK07 LED ta-40°c min IRC +80 Ex

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 HST de 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

Equipement standard

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

Durée de vie modules LED

L80B50 ta55 – 50 000h - 418/436
L80B50 ta60 – 50 000h - 218/236

PITBUL-Ex-LED	*PITBUL-Ex-LED-WOD*
II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb	*II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb*
II 2D Ex tb op is IIIC T67°C Db	*II 2D Ex tb op is IIIC T67°C Db*

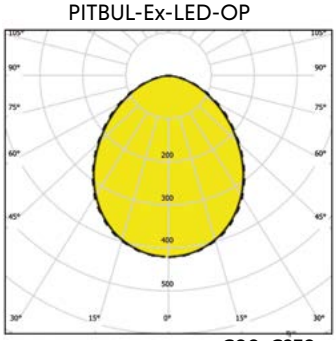
Désignations	*Flux lumineux nominal (lm)*	Code article	*support réglable*	*support plafond*	*support poteau*	*anneau suspension*	*kit montage encastré*
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-4000-218-4K, IP65 5x1,5mm²	3373	49234089	49236020	49236021	49236045	49236043	49236024
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-8000-418-4K, IP65 5x1,5mm²	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.

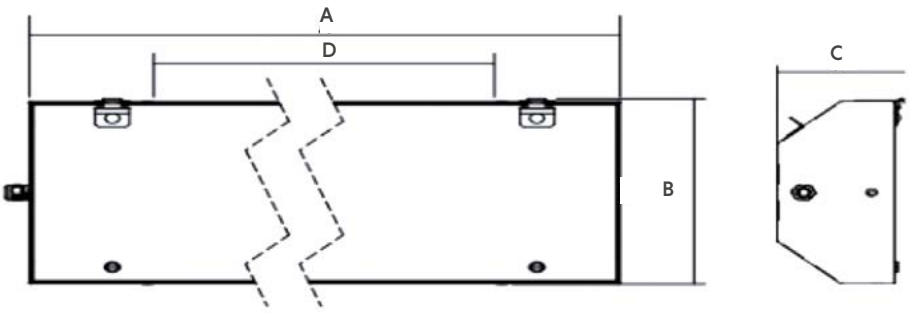
Les + produits

- Puissance lumineuse
- Enveloppe métallique
- Verre de sécurité trempé

PITBUL-Ex-LED-OP



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 lumineuse nominale (lm/w)*	*Température ambiante max. °C*
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-4000-218-4K, IP65 5x1,5mm²	703 x 310 x 142	450	7,7	30	112	60
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-8000-418-4K, IP65 5x1,5mm²	703 x 369 x 142	450	10,3	51	131	55
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-8000-236-4K, IP65 5x1,5mm²	1313 x 310 x 142	800	15,1	53	127	60
PITBUL-Ex-LED-S-OP-D-16000-436-4K, IP65 5x1,5mm²	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

NEREZ boitier 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)

RAL autre couleur sur demande

3000/4000/6000K température couleur

AQUA-70-Ex-LED

IP66 - IP68 Ex zone 1, 21/2,22

Luminaire toute zone
Etanche
Faible diamètre

FTZU 17 ATEX 0052X

CE EMC EAC EVG 110-254 V 50 - 60Hz STABIL UV IK10 LED ta-20°c min 850°C PC IRC +80 Ex

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 cable.

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

Equipement standard
2 presses-étoupes 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	*AQUA-70–Ex-LED-WOD*
II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb	*II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb*
II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db	*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 3x1,5mm²	3061	49234269	49236041	49236042
AQUA-70-EX-LED-S-D-8000-136-4K-1F IP66/IP68 3x1,5mm²	5985	49234271		
AQUA-70-EX-LED-S-WOD-4000-118-4K-1F IP66/68 3x1,5mm²	3061	49234273		
AQUA-70-EX-LED-S-WOD-8000-136-4K-1F IP66/68 3x1,5mm²	5985	49234275		

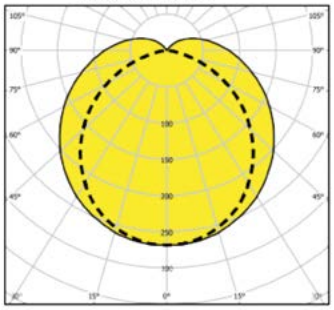
Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%

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

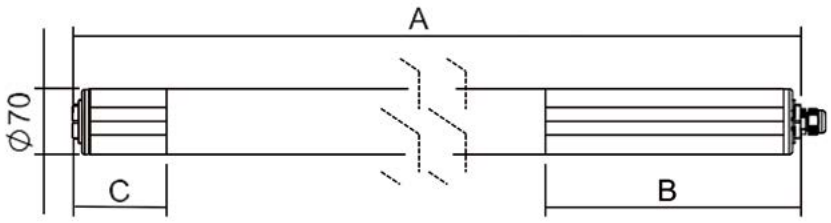
Les + produits

- 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 3x1,5mm²	1149 / 425 / 65	2,9	28	109	50
AQUA-70-EX-LED-S-D-8000-136-4K-1F IP66/IP68 3x1,5mm²	1709 / 425 / 65	4,7	51	117	50
AQUA-70-EX-LED-S-WOD-4000-118-4K-1F IP66-68 3x1,5mm²	1149 / 425 / 65	2,9	28	109	50
AQUA-70-EX-LED-S-WOD-8000-136-4K-1F IP66-68 3x1,5mm²	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 Ex zone 2,21/2,22

Luminaire encastré pour cabine de peinture

FTZU 20 ATEX 0075X, FTZU 20 ATEX 0077X

CE · EMC · EAC · EVG · 220-240 V 50/60Hz · STABIL UV · IK07 · LED · ta-20°c min · IRC +80 · Ex

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

Equipement standard

2 presses-étoupes 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	*FILA-N-LED zone 2, 22*
II 3G Ex nR IIC T6 Gc	*II 3G Ex nR IIC T6 Gc*
II2D Ex tb op is IIIC T70°C Db	*II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc*

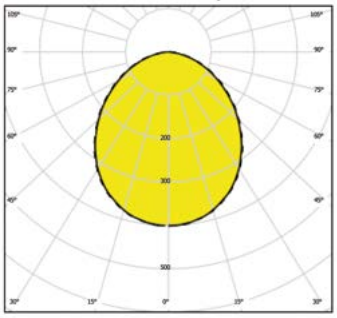
Désignations	*Flux lumineux nominal (lm)*	Code article encastré câblage traversant	*Code article encastré 1 entrée de câble, câblage non traversant*
FILA-N-LED-S-2,21-OP-5000-218-4K, IP66 5x1,5mm²	4372	49234259	49234179
FILA-N-LED-S-2,21-OP-10000-418-4K, IP66 5x1,5mm²	8847	49234260	49234180
FILA-N-LED-S-2,21-OP-10000-236-4K, IP66 5x1,5mm²	9362	49234261	49234181
FILA-N-LED-S-2,21-OP-18300-436-4K, IP66 5x1,5mm²	16354	49234262	49234182
FILA-N-LED-S-2,21-OP-15000-258-4K, IP66 5x1,5mm²	13580	49234263	49234183
FILA-N-LED-S-2,21-OP-29000-458-4K, IP66 5x1,5mm²	25692	49234264	49234184

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

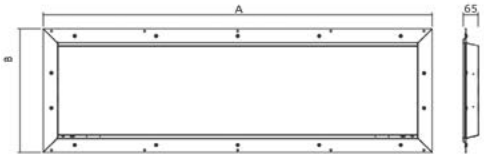
Les + produits

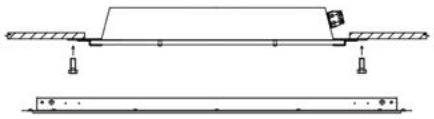
- Extra plat, profondeur réduite
- Optique verre trempé
- Divers position de montage possible encastré, horizontal, vertical, dans le coin etc...

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 5x1,5mm²	770 x 380	720 x 335	9,5	33	132	65
FILA-N-LED-S-2,21-OP-10000-418-4K, IP66 5x1,5mm²	770 x 530	720 x 485	16,3	66	134	50
FILA-N-LED-S-2,21-OP-10000-236-4K, IP66 5x1,5mm²	1370 x 380	1320 x 335	20,9	66	142	50
FILA-N-LED-S-2,21-OP-18300-436-4K, IP66 5x1,5mm²	1370 x 530	1320 x 485	13,4	117	140	45
FILA-N-LED-S-2,21-OP-15000-258-4K, IP66 5x1,5mm²	1670 x 380	1620 x 335	22,4	101	134	45
FILA-N-LED-S-2,21-OP-29000-458-4K, IP66 5x1,5mm²	1670 x 530	1620 x 485	27,7	188	137	40

Sur demande

DIM ballast électronique dimmable (DALI)
SURFACE VERTICALE en saillie, paroi verticale biseautée
SURFACE HORIZONTALE en saillie, paroi horizontale biseauté
CORNER installation dans un coin
DIAGONAL installation en angle
RAL autre couleur sur demande

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

SURFACE HORIZONTALE

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

SURFACE VERTICALE

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

DIAGONALE

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

COINS

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

SURFACE (en saillie)

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

BERGER-N-LED

IP66 Ex zone 2,21 / 21,22

Projecteur étanche
Plusieurs types
de faisceaux disponibles

Projecteur étanche
Optique verre trempé
Diverses positions de
montage possible

CE | EMC | ta-40°c min | EVG | 220-240 V 50/60Hz | IK10 | LED

Application

Projecteur antipoussière BERGER-N-LED avec degré de protection IP66 conçu pour l'éclairage de zones à risque d'explosion. Le luminaire est certifié FTZÚ 22 ATEX 0108X
et FTZÚ 22 ATEX 0107X.

Ballast

EP – électronique 220–240V/50-60Hz

Source lumineuse

LED, 4000K, IRC+80, MacAdam3

Enveloppe

Aluminium, couleur noire, RAL 7043

Zone 2/21	*Zone 2/22*
Ex II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc	*Ex II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc*
Ex II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db	*Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc*

Optiques

S – optique rayonnante symétrique à faisceau large
AS – optique rayonnante asymétrique à faisceau large

Fixation

Montage en surface au moyen d'un support mural orientable en option

Suspension: 4x M5 (inclus)
Montage mural: support dédié (option)

Raccordement

Câble 2m 3x1,5 mm^2

Equipement standard

Presse étoupe EX

Durée de vie modules LED

L90B50 Ta25 – 50 000 h; L80B50 Ta25 – 150 000 h; L70B50 Ta70 – 100 000 h

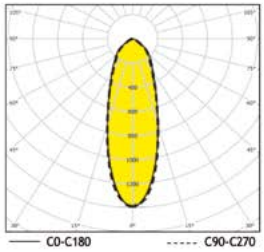
Désignations	Flux lumineux nominal (lm)	Références	Courbe	Nombre de modules
BERGER-N-LED-2,21-T50-AS-24400-4K-2M, IP66	19399	49234291	Asymétrique large	2
BERGER-N-LED-2,21-T50-AS-36600-4K-3M, IP66	29159	49234292	Asymétrique large	3
BERGER-N-LED-2,21-T50-30-36600-4K-3M, IP66	29812	49234293	Symétrique 30°	3
BERGER-N-LED-2,21-T50-60-36600-4K-3M, IP66	32252	49234294	Symétrique 60°	3
BERGER-N-LED-2,21-T50-90-36600-4K-3M, IP66	32726	49234295	Symétrique 90°	3

Tolérance du flux lumineux et de puissance absorbée du luminaire +/- 10%
Les désignations en caractères gras sont généralement disponibles sur stock.

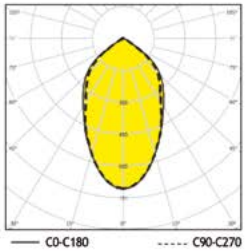
Sur demande

- versions 1 module jusqu'à 10566 lm
- versions 2 modules jusqu'à 21844 lm
- versions 3 modules jusqu'à 32726 lm
- versions 4 modules jusqu'à 43634 lm
- DIM ballast électronique dimmable (DALI)
- 2.7K-6.5K température couleur autre que 4000°K

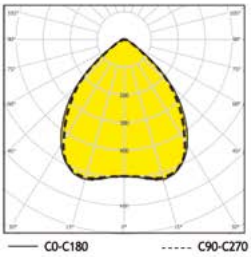
30° BERGER-N-LED-30



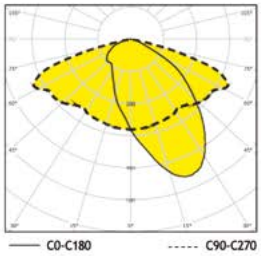
30° BERGER-N-LED-60



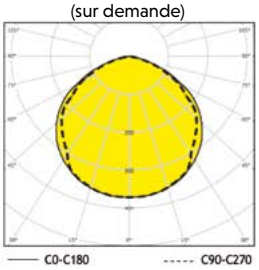
30° BERGER-N-LED-90



AS-BERGER-N-LED-AS



WO- BERGER-N-LED-WO
(sur demande)



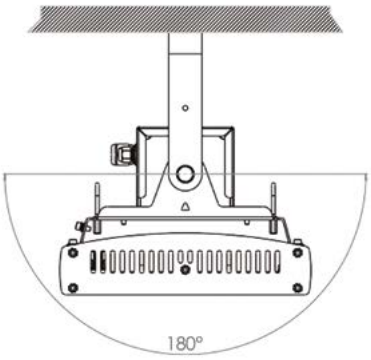
Courbes photométriques sur demande

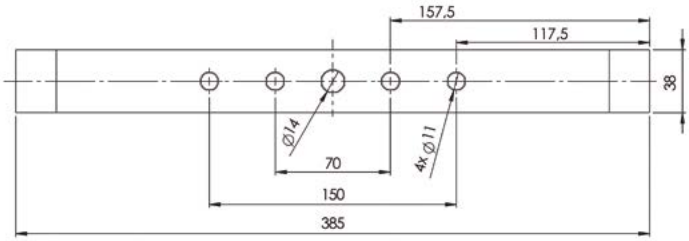
Caractéristiques techniques

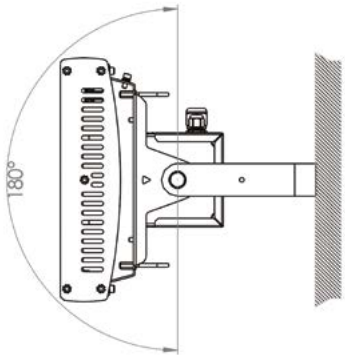
Désignations	*Flux lumineux (lm)*	*Puissance d'entrée (W)*	*Efficacité lumineuse nominale (lm/w)*	*Dimensions*	*Ta (C°)*	Poids (Kg)
BERGER-N-LED-2,21-T50-AS-24400-4K-2M, IP66	19399	136	143	415x285x190	-20°C/50°C	11
BERGER-N-LED-2,21-T50-AS-36600-4K-3M, IP66	29159	204	143	620x285x190	-20°C/50°C	14
BERGER-N-LED-2,21-T50-30-36600-4K-3M, IP66	29812	204	146	620x285x190	-20°C/50°C	14
BERGER-N-LED-2,21-T50-60-36600-4K-3M, IP66	32252	204	158	620x285x190	-20°C/50°C	14
BERGER-N-LED-2,21-T50-90-36600-4K-3M, IP66	32726	204	160	620x285x190	-20°C/50°C	14

Sur demande: Ta=-40°C, Ta=60°C et Ta=70°C pour tous les modèles et toutes les courbes

Accessoire
49234297 - BERGER SUPPORT MURAL AJUSTABLE

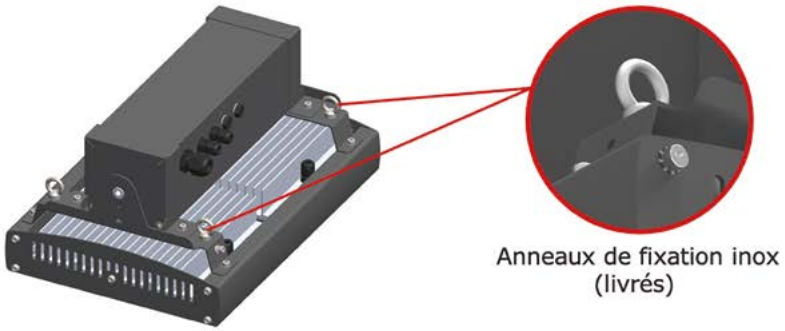






Vues supportage

2 modules



Anneaux de fixation inox
(livrés)

3 modules

4 modules (sur demande)

SERMES conçoit et fabrique également vos solutions sur-mesure ATEX

Solutions ATEX
Réalisations

Boîtes de jonction RK 01

zone 1,21 / 2,22

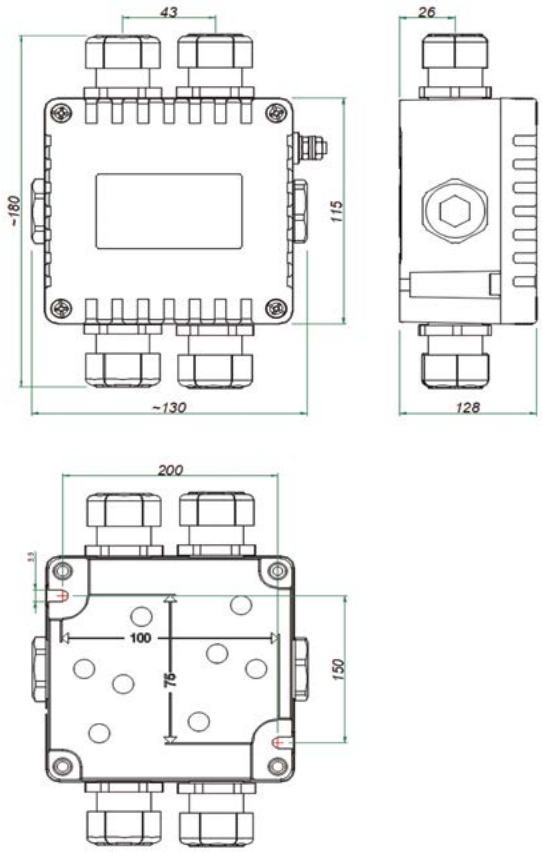
IP66 IK08

Construction

Boîtier : PA polyamide armé de fibre de verre, couleur noir

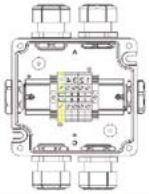
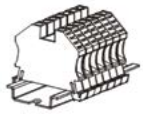
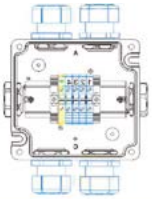
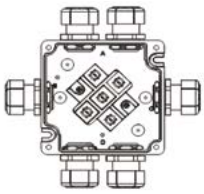
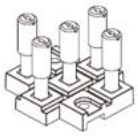
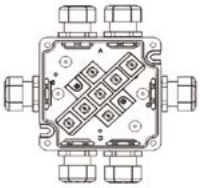
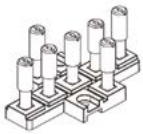
Couvercle : PA polyamide armé de fibre de verre équipé d'un joint en élastomer thermoplastique intégré,fermé avec quatre M5 vis en acier inox 316L.

Certificats : ATEX, EAC		FIDI 19 ATEX 0002X RU C-HR.AB24.B.03290		
Marquage :		CE 0722		
Appareil de catégorie :		II 2G		
		II2D		
Mode de protection :		Ex eb IIC T6 Gb 32252		
		Ex ia/ib IIC T6 Gb		
		Ex tb IIIC T80°C Db		
Température ambiante ATEX :	(1)	-20°C < Ta < +40°C		
	(2)	-20°C < Ta < +50°C		
	(3)	-20°C < Ta < +55°C		
		-20°C < Ta < +70°C, for Ex i Ta > -40°C : Sur demande avec des entrées de câbles spécifiques		
Température ambiante EAC :		-50ºC ≤ T_a ≤ +50ºC		
Degré de protection :		IP 66 catégorie 1		
Resistance au choc :		IK 08		
Classe de Protection :		I (mise à la terre de protection)		
Tension nominale :		630 V		
Tension maxi en Ex i :		60 V		
Courant maxi des bornes :	(1)	22 A	T_a ≤ 40°C	RK 01/744
	(2)	18 A	T_a ≤ 50°C	RK 01/544
	(3)	14 A	T_a ≤ 55°C	RK 01/544-E
	(1)	20 A	T_a ≤ 40°C	RK 01/514 RK 01/514-2
	(2)	16 A	T_a ≤ 50°C	
	(3)	13 A	T_a ≤ 55°C	
	(1)	25 A	T_a ≤ 40°C	RK 01/516
	(2)	20 A	T_a ≤ 50°C	
	(3)	16 A	T_a ≤ 55°C	
Raccordement maxi :		Voir ci-après		
Poids :		0,55 kg		
Fixations :		2 trous de 5,5mm, entraxes de 100 x 75mm		



Caractéristiques techniques

Platine de masse interne
49.13.1545

Type	Version	Presse-étoupes bouchons	Nombres et section de raccordement	Raccordement maxi possible par borne Rigide, semi-rigide, souple
RK 01/514 Ex e **49.13.1514**		4 presse-étoupes ISO M25x1,5 pour câbles Ø 7-15 mm 4 bouchons ISO M25x1,5 dont 2 en vrac	4 bornes grises 1 borne vert/jaune vis/vis de 4mm² 	- 1 fils de 0,5 → 4mm² ou - 2 fils de 0,5 → 2,5mm²
RK 01/514 Ex i **49.13.1515**		4 presse-étoupes ISO M25x1,5 pour câbles Ø 7-15 mm 4 bouchons ISO M25x1,5 dont 2 en vrac	4 bornes bleues 1 borne vert/jaune vis/vis de 4mm²	- 1 fils de 0,5 → 4mm² ou - 2 fils de 0,5 → 2,5mm²
RK 01/514 Ex i **49.13.1515**		6 presse-étoupes ISO M25x1,5 pour câbles Ø 7-15 mm + 2 bouchons en vrac dans la BJ	5 bornes à plots de 4x4mm² 	- 4 fils de 4mm² ou - 6 fils de 2,5mm² - 1 fil de 4mm² + 2 fils de 2,5mm² ou - 1 fil de 4mm² + 5 fils de 1,5mm² ou - 2 fils de 4mm² + 3 fils de 1,5mm²
RK 01/744 **49.13.1744**			7 bornes à plots de 4x4mm² 	

Sur demande
RK 01/544 et RK01/744
peuvent être fournies avec des presse-étoupes type 4F pour câbles armé et une platine de masse
Référence des boîtes : RK01/544-E et RK01/744-E

Type	Type	Code article	Matière	Indice de protection	Température ambiante	Ø Serrage [mm]
Presse étoupe 4F Ex d/e	4114269	49.18.0255	Laiton nickelé	IP 66 / 68		In.8,5-16/Ex.13-21
Contre écrou ISO M25x1,5	SMM25	47.55.2479	Laiton nickelé			
Bouchon noir Ex e	SPC 25	49.13.2522	Polyamide	IP 66	≥ -20°C	
Joint plat M25	D9425002	49.18.0711	Néoprène			
Presse étoupe Ex e	SPU 25	49.13.2502	Polyamide	IP 66 / 68	≥ -20°C	6 .. 15

SKX SW

IP66 IK08

Application

Interrupteur marche arrêt ou va et vient servant à allumer ou éteindre un luminaire Atex.

Construction

Boîtier : plastique polyester renforcé de fibre de verre, couleur noir

Interrupteur : OFF à 2 pôles ou changement changer

Couvercle : avec joint élastomère thermoplastique intégré, fermeture par quatre vis M5 en acier inoxydable.

Certificats : ATEX, EAC	FIDI 19 ATEX 0022X
Marquage :	0722
Catégorie d'appareil	II 2GD
Marquage de protection contre les explosions :	Ex db eb IIC T6 Gb
	Ex tb IIIC T80-C
Température ambiante ATEX :	- 20ºC ≥ Tun≤ +40/+50ºC
Degré de protection :	IP 66
Resistance au choc :	IK 08
Classe de Protection :	I (mise à la terre de protection)
Tension d'isolement nominale :	690 V
Courant thermique Ile:	16 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +40°C
	15 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +50°C
Bornes PE (à l'intérieur du boîtier) :	max. 2x4 mm^2+2x2,5 mm^2, 3x4 mm^2, 2x6 mm^2
Poids :	0,6kg

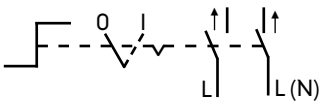
TYPE	*Version*	*Presse étoupes / bouchons*
SKX –SW / 2 49.13.9003	I-0	1 presse étoupe M25 et 1 bouchon M25
SKX –SW / 6 49.13.9004	I-II	1 presse étoupe M25 et 1 bouchon M25

Interrupteur d'installation

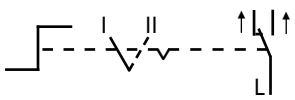
Capacité de commutation	*Tension nominale de service Ue*	*Tension nominale de service Ue*
CA 5a	*230 V*	16 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +40°C 15 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +50°C
CA 5b	*230 V*	16 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +40°C 15 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +50°C
CA 1	500 V	16 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +40°C 15 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +50°C
CA 15	250 V 500 V	6 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +50°C 4 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +50°C
DC 13	24 V 60 V 110 V	*6 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +50°C* *0,8 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +50°C* *0,5 A pour -20°C ≥ Ta ≥ +50°C*

Schéma de câblage

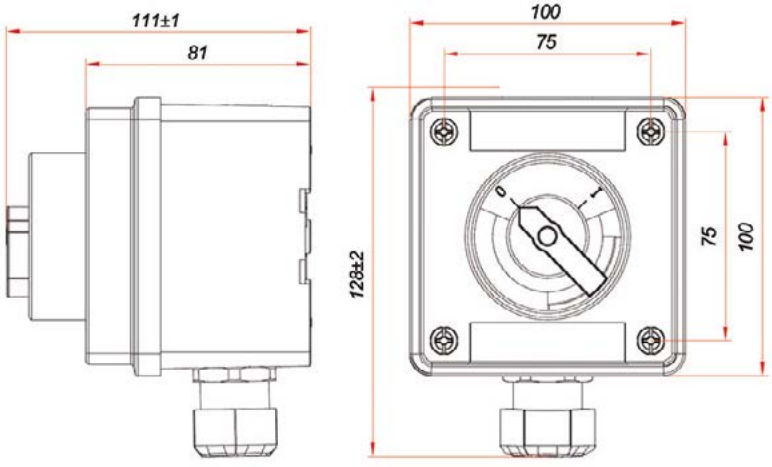
Interrupteur marche-arrêt 2 pôles



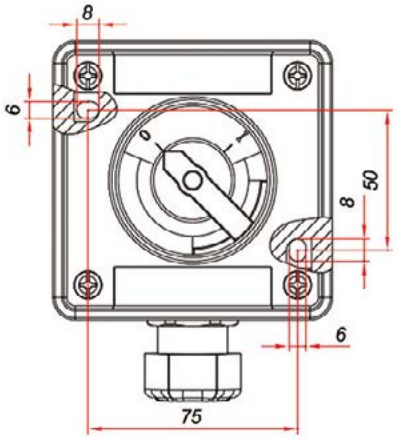
Interrupteur de commutation



Dimension



Montage



SKX 12 /SKX 13/SKX 14
Poste de commande
zone 1,21 / 2,22

IP66 IK08 IM2

Application

Les postes de commande et de signalisation sont composés de boîtes polyester noir équipés d'organes de commande ou de signalisation certifiés Atex.

Construction

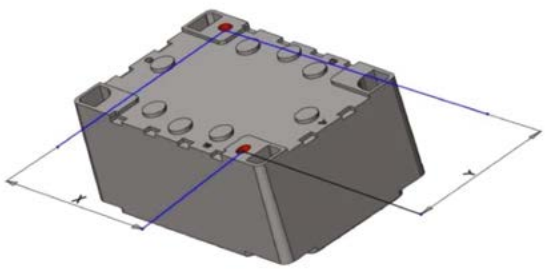
- Boitiers en résine polyester renforcée de fibres de verre
- Version couvercle fermé par vis

Certificats : ATEX, EAC	FIDI 19 ATEX 0051X EAC RU C-HR.HB07.B.00269/20
Marquage :	0722
Appareil de catégorie :	II 2G
	IM2
Marquage de la protection contre les explosions :	Ex db eb ia/ib mb IIC T6 Gb
	Ex db eb ia/ib mb I Mb
	Ex tb IIIC T80°C Db
Température ambiante :	-20ºC ≥ Ta ≥ +40ºC / +50ºC /+55ºC [ATEX]
	-50ºC / -40ºC / -20ºC ≥ Ta ≥ +40ºC / +50ºC /+55ºC [EAC]
Degré de protection :	IP 66 catégorie 1 pour II 2GDIP
	64 catégorie 1 pour I M2
Resistance au choc :	IK 08
Classe de Protection :	I (mise à la terre de protection)
Tension nominale :	630 V AC (avec bloc de bornes de gaine SL5, SL8 Ui = 400 VAC)
Courant thermique Ithe :	16 A max. à Ta -20°C ÷ +40°C 10 A max. à Ta -20°C ÷ +50°C 7 A max. à Ta -20°C ÷ +55°C
Bornes PE (à l'intérieur du boitier) :	max. 2x4 mm² + 2x2,5 mm² , 3x4 mm² , 2x6 mm²
Poids : ***(uniquement les boîtes en GRP) :***	SKX 12 ..... 0.5 kg
	SKX 13 ..... 0,7 kg
	SKX 14 ..... 1.0 kg

Montage

Fixation à travers les trous du boitier Ø 6 mm, kit de visserie fournis.

TYPE	X (mm)	Y (mm)
SKX 12	75	50
SKX 13	75	100
SKX 14	75	150

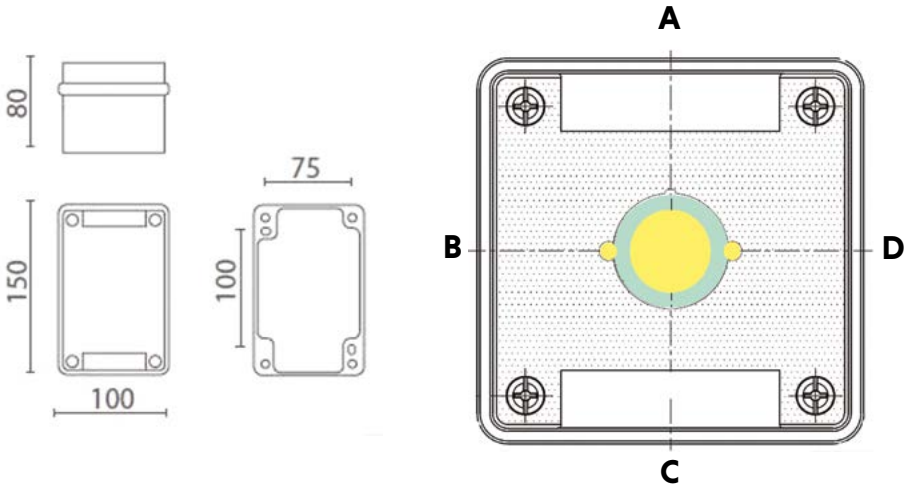


Caractéristiques techniques

Type	*Composants intégrés et actionneur / indicateur*	*Aperçu*
SKX 12 / 33 49.13.9005	Poste de commande 1 bouton poussoir blanc indication I avec 1NO + 1NC équipé d'un presse étoupe M25	
SKX 12 / 32 49.13.9006	Poste de commande 1 bouton poussoir rouge avec 1NO + 1NC équipé d'un presse-étoupe M25	
SKX 12 / 34 49.13.9007	Poste de commande 1 bouton poussoir rouge pousser pour déverrouiller avec 1NO + 1NC équipé d'un presse-étoupe M25	
SKX 12 / 31-1 49.13.9008	Poste de commande 1 bouton poussoir rouge à clé avec 1NO + 1NC équipé d'un presse-étoupe M25	
SKX 12 / 41 49.13.9009	Poste de commande 1 bouton tournant équipé d'un presse-étoupe M25	
SKX 13 / 1 49.13.9010	Poste de commande 2 boutons poussoir, blanc et rouge avec 1NO + 1NC équipé d'un presse-étoupe M25	
SKX 14 / 1 49.13.9011	Poste de commande 2 boutons poussoir, blanc et rouge avec 1NO + 1NC et 1 voyant vert équipé d'un presse-étoupe M25	

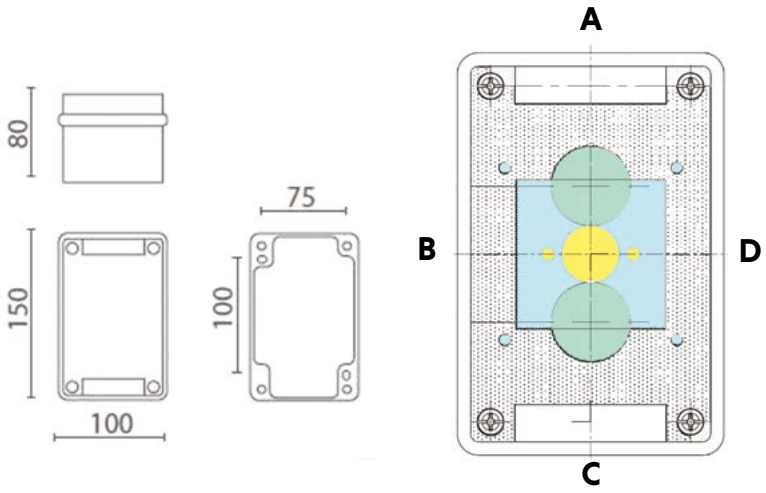
Caractéristiques techniques

Type d'enveloppe SKX 12



Nombre max. de passe-câbles (pour passe-câbles en plastique)			
passe-câble	***M16***	***M20***	***M25***
A-C	2	2	1
B-D	2	2	1

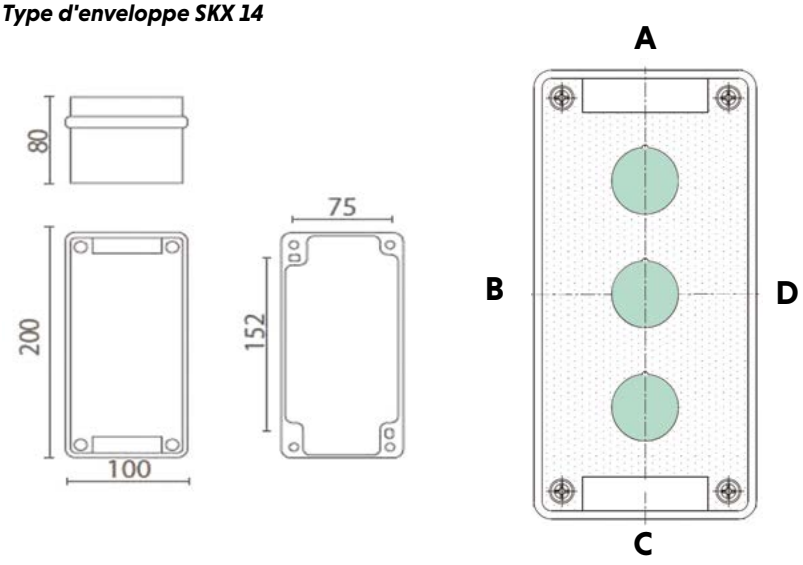
SKX 13



Nombre max. de passe-câbles (pour passe-câbles en plastique)			
passe-câble	***M16***	***M20***	***M25***
A-C	2	2	1
B-D	4	3	2

Caractéristiques techniques

Type d'enveloppe SKX 14



Nombre max. de passe-câbles (pour passe-câbles en plastique)				
passe-câble	***M16***	***M20***	***M25***	***M32***
A-C	2	2	1	1
B-D	6	4	3	2

D'autres configurations sont disponibles sur demandes, veuillez nous consulter.

Les services SERMES pour l'optimisation des coûts d'installation et d'énergie

Armoire IP54 avec variateur intégré

Définition des besoins
Réalisation sur mesure
Programmation

BE et Atelier de fabrication intégrés

Flexibilité

SERMES ELECTRIC SYSTEMS, concepteur de solutions électriques

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 **97 %**
- des délais courts pour les réalisations spécifiques
- une logistique chantier
- les livraisons dans toute la France et en Europe
- une **assistance téléphonique** pour la mise en service

sermes

Une équipe de technico-commerciaux
à votre écoute dans votre région

Cyril BOURGEON
06 29 12 11 72
cyril-bourgeon@sermes.fr

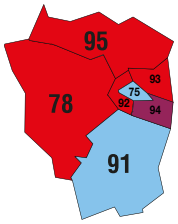
Marc COSYN
06 03 99 45 88
marc-cosyn@sermes.fr

Jean-Claude KLIMASZEWSKI
06 14 47 93 10
jean-claude-klimaszewski@sermes.fr

Arnaud DURIEUX
06 16 24 09 66
arnaud-durieux@sermes.fr

Rudy PLANTARD
06 14 47 90 38
rudy-plantard@sermes.fr

Lucas MAUCLAIR
07 88 52 03 47
lucas-mauclair@sermes.fr



Patrick LEBLANC
06 03 12 18 95
patrick-leblanc@sermes.fr

Anthony MOUQUET
06 21 42 34 25
anthony-mouquet@sermes.fr

Nicolas MAUXION
06 14 47 93 93
nicolas-mauxion@sermes.fr

Jérôme BOURDUT
06 16 24 72 33
jerome-bourdut@sermes.fr

Gérald BRUGNIAUX
06 45 25 73 35
gerald-brugniaux@sermes.fr

Loïc BONAMY
06 22 74 69 46
loic-bonamy@sermes.fr

Jérémie DUPRAT
06 21 51 37 19
jeremie-duprat@sermes.fr

Flavien DELBOSC
07 87 84 20 67
flavien-delbosc@sermes.fr

David GUEUGNON
06 16 07 41 11
david-gueugnon@sermes.fr

Fabien ARBANT
06 83 84 63 53
fabien-arbant@sermes.fr

Najim CHARBAL
03 69 22 85 46
07 78 87 17 96
najim-charbal@sermes.fr

Maximilien BARONE
06 15 59 29 85
maximilien-barone@sermes.fr

Nicolas PICARD
06 22 91 51 24
nicolas-picard@sermes.fr

Sébastien JEHL
06 14 47 92 48
sebastien-jehl@sermes.fr

Florent LAGIER
06 14 47 92 27
florent-lagnier@sermes.fr

sermes en 10 chiffres clés...

1949
naissance de sermes

300
collaborateurs

>95%
taux de service et de disponibilité

95%
des usines partenaires situées en Europe

50 000
m² de stockage

9001
marque de service certifiée ISO 9001

4
ateliers intégrés

5 000
m² de bureaux

5
marques

20 000
références stockées

Centre logistique SERMES Fils et Câbles

Strasbourg Port du Rhin

Nous proposons une gamme complète de plus de 7 000 références stockées de fils et câbles.

Centre logistique et atelier SERMES Motorisation

Strasbourg Ostwald

Nous offrons une disponibilité immédiate de produits standards et spécifiques dans le domaine de l'entraînement.

Siège SERMES bureaux Éclairage

Dachstein

Notre marque Lamdalux présente une large gamme de luminaires intérieurs et extérieurs pour tous les secteurs d'activité.

Siège et atelier SERMES Appareillage et Systèmes

Dachstein

Nous concevons et réalisons des solutions techniques sur-mesure pour la distribution d'énergie et la commande moteur.

sermes

6 rue Pierre Clostermann - Z.A. Activeum - 67120 Dachstein - appareillage@sermes.fr

Conception et réalisation SERMES communication, photos SERMES et ADOBE Stock - 47901046 - 4-D-1011-10A-425

sermes
lamdex