

TER Ex

Ex LED



LUMINAIRES
ANTIDÉFLAGRANTS

Botex International



Botex International est le distributeur exclusif en France de **TEPEX**, leader régional depuis plus de 60 ans en fabrication d'appareils électriques antidéflagrants.

Nos produits sont destinés à être utilisés dans des zones potentiellement explosives de gaz, vapeurs et poussières dans des industries telles que : raffineries, usines offshore, pétrochimie, industrie chimique, pharmaceutique, alimentaire, construction navale et mines souterraines.



Notre offre du matériel antidéflagrant :

- Ex Luminaires antidéflagrants
- Ex Matériel d'installation et accessoires
- Ex Postes de commande et de signalisation
- Ex Boîtes de jonction et Coffrets de commande et de distribution
- Ex Boîtes de dérivation jusqu'à 630 V et 500 A



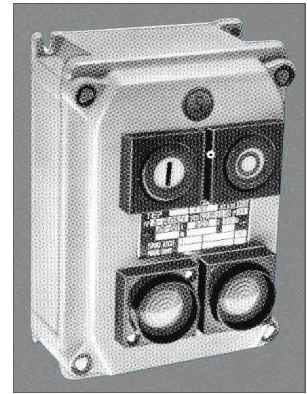
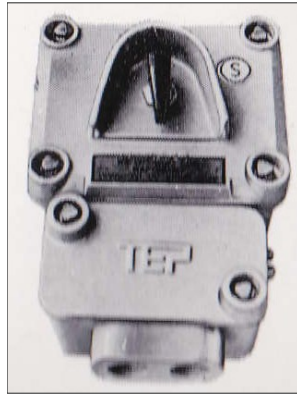
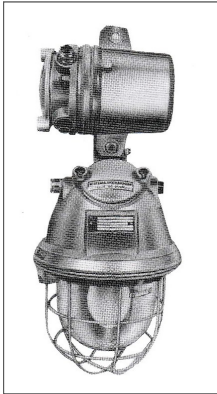
Notre matériel est testé et certifié conforme à la directive ATEX par des laboratoires accrédités Ex Agencija NB2465 / Croatie et CESI NB0722 / Italie.



L'usine TEPEX possède les certificats ISO 9001 et ISO 14001.



1948. || TEP → 2002. || Ex TEP Ex



Produits anti-déflagrants au milieu du siècle dernier

Des exemples de produits Ex aujourd'hui



0403.24 LED20



- Application dans des espaces confinés ou restreints
- Corps en alliage léger robuste ne pèse que 4 kg
- Installation rapide et facile
- Durée de vie estimée à 70 000 heures

DESCRIPTIF

Corps: Fonte d'aluminium laqué epoxy poudre RAL7035
 Diffuseur: Verre borosilicaté, joint en silicone
 Option: Grille de protection: AISI 316

CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Certificat:	EXA 16 ATEX 0015
Marquage:	CE 0722
Catégorie d'appareil :	II 2G II 2D
Marquage antidéflagrant:	Ex eb mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Température ambiante:	-30°C ≤ T _a ≤ +50°C
Degré de protection:	IP 66 catégorie 1
Tenue aux chocs:	IK 08
Classe d'isolement :	I (avec mise à la terre)
Tension nominale:	230 V
Fréquence:	50Hz (60Hz sur demande)
Puissance nominale:	20 W
Bornes de raccordement:	Borne L1 + N pour 2 x 4 mm ² Borne PE pour 2 x 4 mm ²
Entrées de cable:	2x M25 (1x M25 Exe presse-étoupe, 1x Exe M25 bouchon polyamide)
Poids:	4 kg
Conditionnement:	Emballage carton individuel: 1 pièce 360x240x205 mm

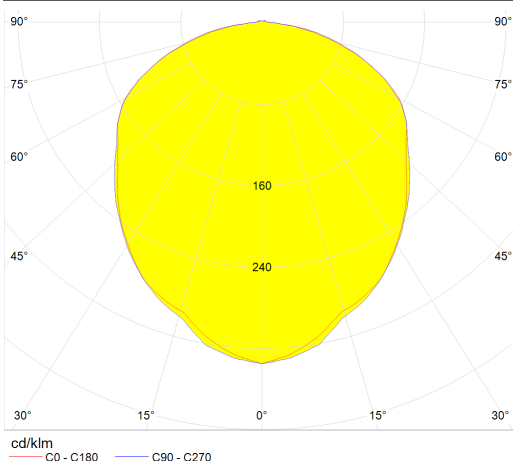
MONTAGE

A l'aide de deux etriers avec deux vis M6

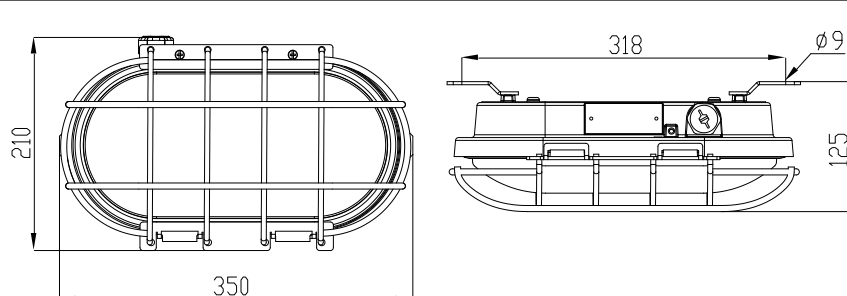
MODEL CODE

REFERENCE	LED [W]	TENSION [V]	FLUX EMIS [lm]	RENDEMENT η
0403.24 LED 20-1	20W	230V	2000	0,80

COURBE D'ECLAIREMENT



DIMENSIONS



ACCESSOIRES

PLAN	DESCRIPTION	CODE	PLAN	DESCRIPTION	CODE
	Module LED Ex 01	0403.24 LED 10-110		Ex e P.E. M25	SPU 25
	Joint 0403.24 LED	0403.24 LED 10-120		Ex e bouchon M25	SPC 25
	Verrine borosilicaté	0403.24 LED 10-130		Etriers pour montage murale	0403.24 LED 10-160
	Grille de protection	0403.24 LED 20-120		Etrier pour montage sur mat R2	0403.24 LED 10-170

Economie d'énergie d' Ex LED par rapport la source "traditionale"

LED		A - LAMPE A INCANDESCENCE	
0403.24 LED 20		0403.24/10	
	20W 100 lm/W		100W 15 lm/W

LED

IP 66



IK08



- Corps en alliage léger robuste ne pèse que 3,5 kg
- Installation rapide et facile
- PLFM 100/3 avec douille E27 pour source LED
- Durée de vie estimée à 70 000 h (LED module 20W)
- Rendement de module LED 100lm/W

PLFM LED



DESRIPTIF

Corps: Fonte d'aluminium laqué epoxy poudre

Diffuseur: Verre borosilicaté

Accessoires: Grille de protection en acier galvanisé (acier INOX sur demande), kit de montage en applique, en saillie ou sur mât

CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Certificat:	EXA 14 ATEX 0056X
Marquage:	CE 0722
Catégorie d'appareil:	II 2G II 2D
Marquage antidéflagrant:	Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Température ambiante:	-20°C ≤ T _a ≤ +40°C
Degré de protection:	IP 66 catégorie 1
Tenue au chocs:	IK 08
Classe d'isolement :	I (avec mise à la terre)
Tension nominale:	230 V
Fréquence:	50Hz (60Hz sur demande)
Puissance nominale:	12W, 20 W
Bornes de raccordement:	Borne L1 + N pour 2 x 4 mm' Borne PE pour 2 x 4 mm'
Entrées de câble:	2x M20 (1x M20 Ex de, adaptateur ADP 23/1 pour câble 7-15mm, 1x Exd M20 bouchon)
Poids:	3,5 kg
Conditionnement:	Emballage carton individuel: 2 pcs 440x260x170mm

MONTAGE

Suspension, sur mât, applique, en saillie

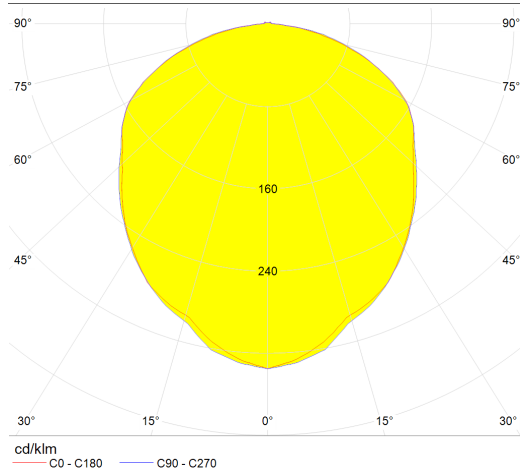
Suspension LED luminaire

REFERENCES

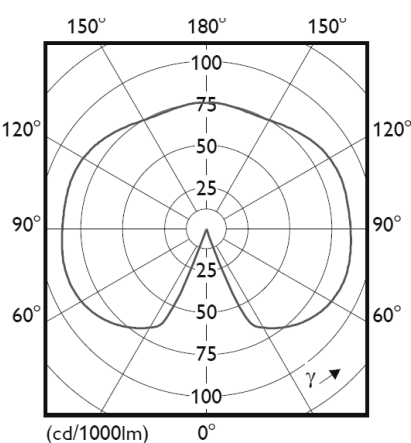
CODE	LED [W]	TENSION [V]	FLUX EMIS [lm]	RENDEMENT η
PLFM 100/3-	12 W Osram 13 W Philips	230V	810 1055	0,80
PLFM 20 LED	LED module		2000	

COURBE D'ECLAIREMENT

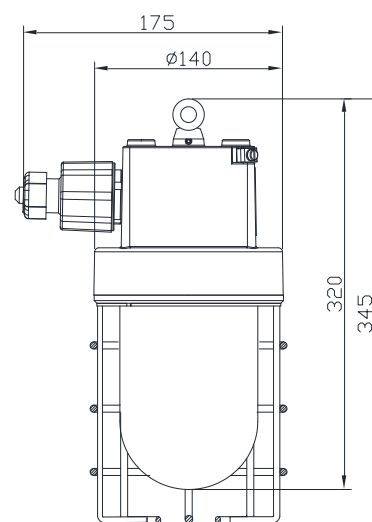
DIMENSIONS



LED module
20W, 2000 lm



Master LEDbulb Osram
12W, 810 lm



PIECES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

PLAN	DESCRIPTION	CODE	PLAN	DESCRIPTION	CODE
	Diffuseur verre PLFM	PLFM 10-120		Ex d bouchon metalique M20	SPC 20
	Protection fils PLFM	PLFM 10-130		LED source E27	
	Joint PLFM	PLFM 10-140		PLFM Kit de montage sur mât R2	PLFM 20-120
	PLFM Module LED kit	PLFM 10-170		PLFM Kit de montage en saillie	PLFM 20-130
	Adapteur ADP 23/1	PLFM 20-110		PLFM Kit de montage en applique	PLFM 20-140

Economie d'énergie d' Ex LED par rapport la source "traditionale"

LED		QT (halogen)		CFL (compact fluo)	
PLFM 20 LED		PLFM 100 QT		PLFM 100/2	
	17W 100 lm/W		100W 18 lm/W		23W 65 lm/W

LED

IP 66



IK08



ATEX

- Corps en alliage léger robuste ne pèse que 3,8 kg
- Durée de vie estimée à 70 000 heures
- Rendement module LED 100lm/W

0401.35 LED 30



DESSCRIPTIF

Corps: Fonte d'aluminium laqué epoxy poudre

Diffuseur: Verre borosilicaté

Accessoires: Kit de montage en applique, en saillie ou sur mât

CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Certificat:	En cours
Marquage:	
Catégorie d'appareil:	II 2G II 2D
Marquage antidéflagrant:	Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Température ambiante:	-20°C ≤ T _a ≤ +40°C
Degré de protection:	IP 66 categorie 1
Tenue aux chocs:	IK 08
Classe d'isolement :	I (avec mise à la terre)
Tension nominale:	230 V
Fréquence:	50Hz (60Hz sur demande)
Puissance nominale:	30 W
Bornes de raccordement:	Borne L1 + N pour 2 x 4 mm ² Borne PE pour 2 x 4 mm ²
Entrée de câble:	2x M25 (1x M25 Ex e presse-étoupe pour câble 7-15mm, 1x Exe M25 bouchon)
Poids:	3,8 kg

MONTAGE

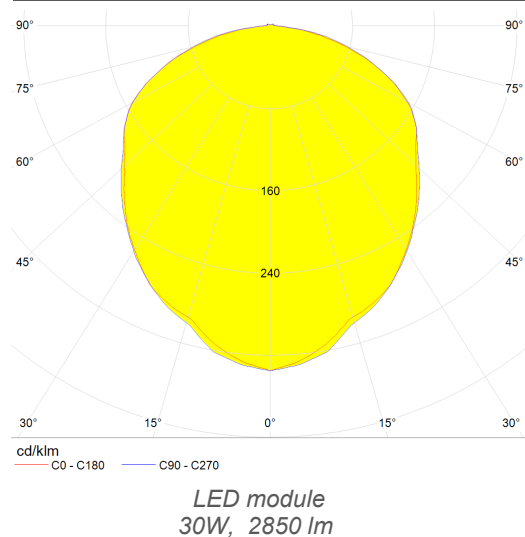
Suspension, sur mât, applique, en saillie

Suspension LED luminaire

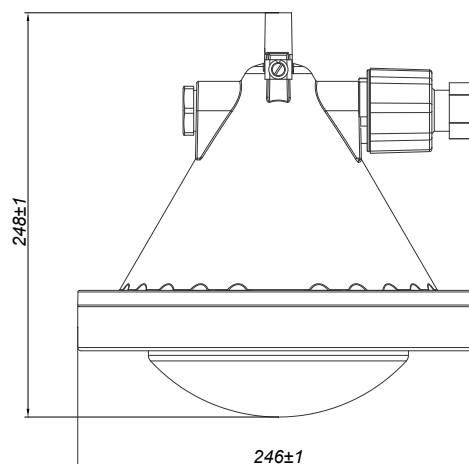
REFERENCES

CODE	LED [W]	TENSION [V]	FLUX EMIS [lm]	RENDEMENT η
0401.35 LED 30	30 W	230V	2850	0,84

COURBE D'ECLAIREMENT



DIMENSIONS



PIECES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

PLAN	DESCRIPTION	CODE	PLAN	DESCRIPTION	CODE
	Verre borosilicaté 0401.35 LED	0401.35 LED 10-130		Ex e Bouchon M25	SPU 25
	LED module 30W	0401.35 LED 10-110		Joint 0401.35	0401.35 LED 10-120

Economie d'énergie d' Ex LED par rapport la source "traditionale"

LED		HME (mercury)		HIE (metal halide)		QT (halogen)	
0401.35 LED 30	30W 95 lm/W	PLFS-T	80W 50 lm/W	PLFS-T 100	70W 80 lm/W	PLFS-T 200	230W 18 lm/W

LED

IP 66



- Haute efficacité jusqu'à 170lm/W
- Indice de rendu de couleur IRC > 80
- Durée de vie estimée à 70 000 heures
- Avec protection OVP, OCP, OTP
- Réactivation autonome après récupération

new
LED
more lm/W

PLFS 50 LED



DESSCRIPTIF

Corps: Fonte d'aluminium laqué epoxy poudre

Diffuseur: Verre borosilicaté

Accessoires: Kit de montage en applique, en saillie ou sur mat

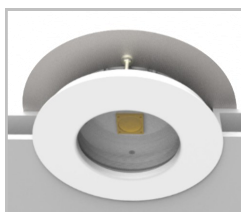
Grille de protection en acier galvanisé

CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Certificat:	EXA 14 ATEX 0028 EAC RU C-HR.AB24.B.03244
Marquage:	CE 0722
Catégorie d'appareil:	II 2G II 2D
Marquage antidéflagrant:	Ex d e IIC T6/T5 Gb Ex tb IIIC T80°C/T85°C Db
Température ambiante ATEX: EAC:	-40°C ≤ T _a ≤ +40°C / +50°C -50°C ≤ T _a ≤ +50°C
Degré de protection:	IP 66 categorie 1
Tenue aux chocs:	IK 08
Classe d'isolement :	I (avec mise à la terre)
Tension nominale:	90 - 305 V AC 127 - 431 V DC
Fréquence:	50Hz / 60Hz
Puissance nominale:	35W, 50W, 60W, 80W
Bornes de raccordement:	L1, L2, L3, N; max. 2 x 2,5 mm ² Borne PE ; max 2x6mm ² Borne externe PA borne -PA; max 2x6mm ²
Entrée de câble:	2x M25 (1x M25 Ex e presse-étoupe pour cables de 7-15mm, 1x Exe M25 bouchon)
Poids:	6,8kg (PLFS 50 LED-4 - 11kg)
Conditionnement:	Carton box avec 2 pcs 560 x 270 x 270 mm

MONTAGE

Suspension, sur mât, applique, en saillie, encastré (luminaire à LED pour salle blanche)



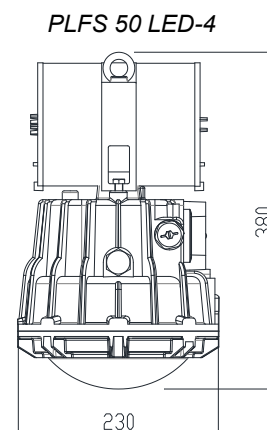
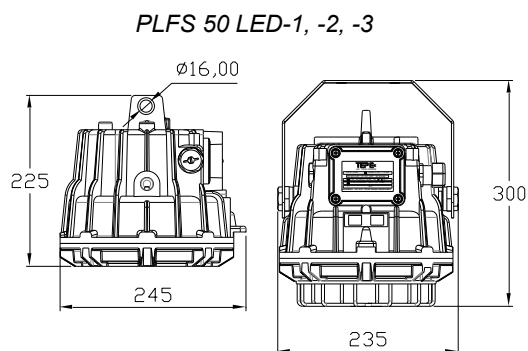
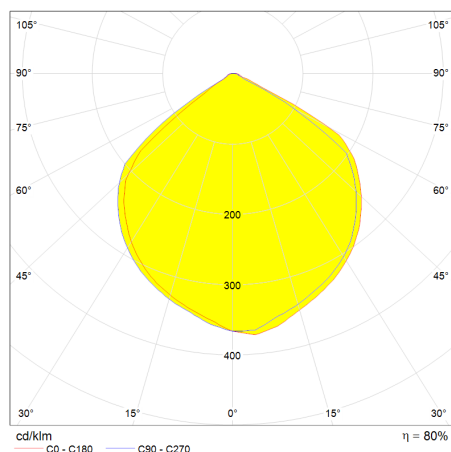
Suspension LED luminaire

REFERENCES

CODE	LED [W]	TENSION [V]	FLUX EMIS [lm]	RENDEMENT η	TEMPERATURE AMBIANTE
PLFS 50 LED-1	35 W	90-305 V AC 127-431 V DC	5950	0,80	-40°C ÷ +50°C
PLFS 50 LED-2	50 W		8500		
PLFS 50 LED-3	60 W		10 200		40°C ÷ +40°C
PLFS 50 LED-4	80 W		13 600		

COURBE D'ECLAIREMENT

DIMENSIONS



PIECES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

PLAN	DESCRIPTION	CODE	PLAN	DESCRIPTION	CODE
	Verre borosilicaté PLFS LED	PLFS LED 10-120		PLFS-T Kit de montage sur mât R 1 1/2"	PLFS 20-120
	Protection fils PLFS LED	PLFS LED 10-130		PLFS-T Kit de Montage (Applique et en saillie)	PLFS 20-130

Economie d'énergie d' Ex LED par rapport la source "traditionale"

LED		HME (mercury))		HIE (metal halide)		QT (halogen) / A	
PLFS 50 LED-1	 35W 170 lm/W	PLFS-T 125	 125W 50 lm/W	PLFS-T 100	 100W 80 lm/W	PLFS-T 200	 230W QT 18 lm/W
PLFS 50 LED-3	 60W 170 lm/W	PLFL 250 HME	 250W 52 lm/W	PLFS-T 150 HIE	 150W 80 lm/W	PLFL 500	 500W A 15 lm/W
PLFS 50 LED-4	 80W 170 lm/W	PLFL 400 HME	 400W 50 lm/W	PLFL 250 HIE	 250W 80 lm/W		

LED

IP 66



IK08



- Indice de rendu de couleur IRC > 80
- Durée de vie estimée à $\geq 50\,000$ heures t.a. = 40°C
- LED 3 x 12W
Module COB LED avec OVP, OCP, OTP protection
- Réactivation autonome après récupération
- Montage en ligne jusqu'à 20 modules

new
LED
more lm/W

FLX 310 LED



DESCRIPTIF

Corps: Fonte d'aluminium laqué epoxy poudre

Diffuseur: Verre borosilicaté

Joint : Silicone

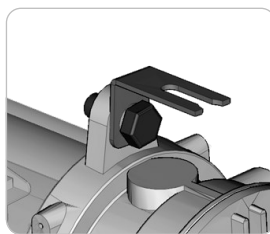
Livré avec 3 LED sources, 2 presses-étoupe M20 et Kit de montage en applique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Certificat:	EXA 15 ATEX 0050X
Marquage:	CE 0722
Catégorie d'appareil:	II 2G II 2D
Marquage antidéflagrant:	Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Température ambiante:	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C} / +50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection:	IP 66 categorie 1
Tenue aux chocs:	IK 08
Classe d'isolement:	I (avec mise à la terre)
Tension nominale:	220-240 V 110V sur demande
Fréquence:	50Hz / 60Hz
Puissance nominale:	3 x 12W
Bornes de raccordement:	L1, L2, L3, N; max. 2 x 2,5 mm ² PE borne ; max 2x6mm ² PA borne externe -PA; max 2x6mm ²
Entrée de câble:	2 x M20 or 2 x 3/4"NPT or 2 x M20, avec Ex d Bouchon et adaptateur type ADP 03/24 pour câble $\phi 6-15$ mm
Poids:	7kg
Conditionnement:	Carton box 1 pcs 540x230x200 mm

MONTAGE

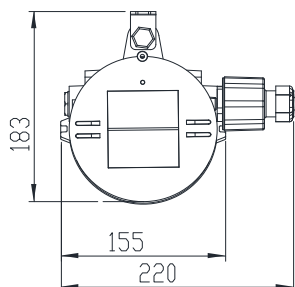
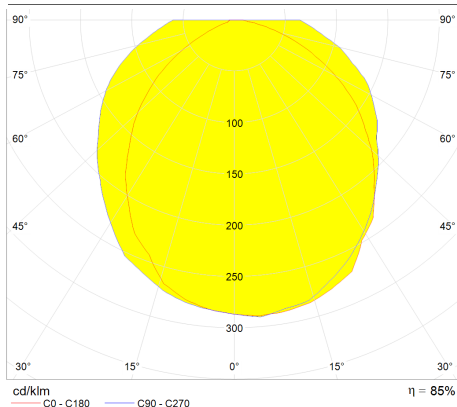
Suspension, sur mât, applique, plafonnier.



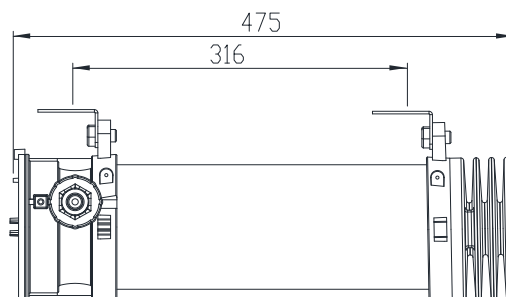
REFERENCES

CODE	LED [W]	TENSION [V]	FLUX EMIS [lm]	RENDEMENT η	TEMPERATURE AMBIANTE
FLX 310 LED	36W	220-240V	3600	0,85	-20°C ÷ +40°C

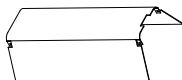
COURBE D'ECLAIREMENT



DIMENSIONS



PIECES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

PLAN	DESCRIPTION	CODE	PLAN	DESCRIPTION	CODE
	Joint FLX	FLX1 0-120		Reflecteur extérieur FLX	FLX LED 20-150
	LED module FLX 310	FLX LED10-310		FLX Kit de montage en applique/plafonnier	FLX 20-170
	Grille de protection FLX	FLX LED 20-140		FLX Kit de montage sur mât	FLX 20-180

LED

IP 66



IK08



- Verrouillage central avec interrupteur interne
- Câblage traversant sur demande
- Modules LED avec encapsulation innovante
- Durée de vie estimée à 70 000 heures
- Indice rendement couleur > 80
- Rendement 154lm/W
- Avec protection OVP, OCP, OTP
- Réactivation autonome après récupération

PSF LED



DESRIPTIF

Corps: SMC polyester renforcé avec fibres de verre, RAL 7038

Diffuseur: PC polycarbonate

Joint: silicone

Verrouillage central: peut être ouvert / fermé à l'aide d'une clé SW8, couvercle à charnière.

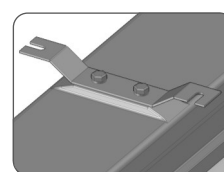
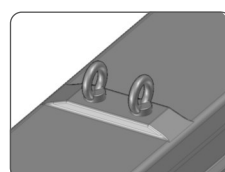
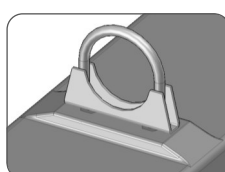
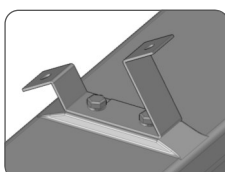
Le luminaire est livré avec une clé SW8, deux presse-étoupes Ex e M25, deux bouchons Ex e M25 et un kit de montage PSF 30-110

CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Certificat:	En cours
Marquage:	CE 0722
Catégorie d'appareil:	II 2G II 2D
Marquage antidéflagrant:	Ex db eb mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Température ambiante:	-20°C ≤ T _a ≤ +55°C -20°C ≤ T _a ≤ +40°C
Degré de protection:	IP 66 catégorie 1
Tenue aux chocs:	IK 08
Classe d'isolement :	I (avec mise à la terre)
Tension nominale:	100-240 VAC 220-250VDC
Fréquence:	50-60 Hz
Puissance nominale:	Voir le tableau ci-dessous
Durée de vie:	PSF 28 LED-1, PSF 52 LED-1 60 000 hours PSF 28 LED-2, PSF 52 LED-2 70 000 hours
Bornes de raccordement:	L1, L2, L3, N, PE - max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Deux entrées Ex e M25x1,5 pour cables Ø6-15 mm, Et deux bouchons Ex e
Conditionnement:	Carton box: 1 pièce PSF 52 LED: 1420x270x210 mm PSF 28 LED: 825x270x210 mm

MONTAGE

Suspension, applique, plafonnier, sur mât



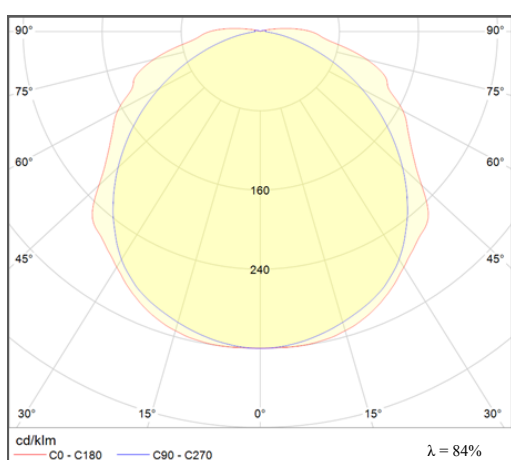
REFERENCES

CODE	LED [W]	TENSION [V]	FLUX EMIS [lm]	RENDENEN T η	TEMPERATURE AMBIANTE	WEIGHT
PSF 28 LED-1	26 W	110-240VAC 220-250VDC	4700 lm	0,84	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$	7,0 kg
PSF 52 LED-1	48 W		7400 lm			10,0 kg

Luminaire PSF pour température ambiante $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ avec puissance LED élevée.

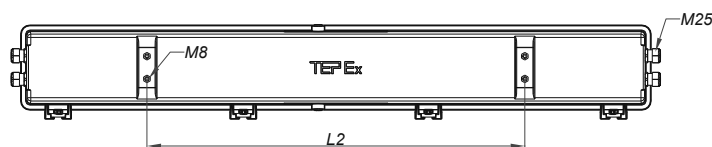
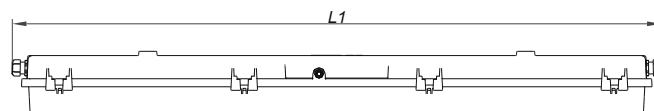
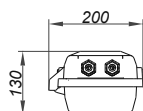
PSF 28 LED-2	34 W	110-240VAC 220-250VDC	5650 lm	0,84	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$	7,0 kg
PSF 52 LED-2	64 W		9150 lm			10,0 kg

COURBE D'ECLAIREMENT



DIMENSIONS

TYPE	L1 [mm]	L2 [mm]
PSF LED 28-1	750	400
PSF LED 28-2		
PSF LED 52-1	1370	800
PSF LED 52-2		



PIECES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

PLAN	DESCRIPTION	CODE	PLAN	DESCRIPTION	CODE
	Diffuseur PSF	PSF LED 28 10-120 PSF LED 52 20-120		Ex e presse-étoupe SPU 25	SPU 25
	Joint PSF	PSF LED 28 10-130 PSF LED 52 20-130		Ex e bouchon M25	SPC 25
	Reflecteur interne avec LED module	PSF LED 28 10-140 PSF LED 52 20-140		PSF Kit de montage en plafonnier	PSF 30-110
	LED driver	PSF LED 28 drive PSF LED 52 drive		PSF Kit de montage sur mât	PSF 30-120
	Bornes 5x2,5mm²	PSF236 20-150		PSF Kit de montage en applique	PSF 30-130
	Clé SW8	PSF236 20-160		Boulon à anneau M8	PSF 30-140

