

Série ATX™ FELED Luminaires à LED non métalliques

Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Applications

- Pour une utilisation dans des :
 - dangereuses classées zones 1 et 2, 21 et 22
 - Un niveau élevé de résistance à la corrosion est requis
 - Une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité est requise
- Parmi les applications courantes :
 - Raffineries de pétrole
 - Usines pétrochimiques
 - Industrie agroalimentaire
 - Stations d'épuration
 - Tunnels souterrains
 - Industries de fabrications diverses
 - Usines d'hydrogène et de biocarburants
 - Usines de GNL (gaz naturel liquéfié)

Caractéristiques

- Choix de températures de couleur de 5 000 K et 4 000 K
- Conforme aux exigences photobiologiques du groupe de risques 0 (RG0)
- Permet de remplacer facilement un luminaire fluorescent de la série FE, car utilise les mêmes fixations et entreaxes de fixation.
- Large gamme de flux lumineux, avec une distribution de la lumière équivalente à celle des luminaires fluorescents de la série FE d'Appleton
- Corps en polyester renforcé de fibre de verre résistant à la corrosion et optique articulée en polycarbonate
- Enveloppe à haute résistance mécanique (indice IK10 ; 20 joules) à une température ambiante comprise entre de -30 °C et +55 °C (-22 °F à +131 °F) et forme profilée pour utilisation dans des environnements sévères offshore et onshore.
- Durée de vie déclarée L70 des LED > 100 000 heures à +30 °C (+86 °F)
- Conception légère, couvercle articulé à vis imperdables et câblage du bornier facilitant l'installation et l'entretien
- Conception moderne et compacte, adaptée à l'utilisation dans des espaces confinés
- Bornier à vis standard compatible avec les câbles de 4 mm²/6 mm² (souples/rigides)
- Driver à LED remplaçable sur site
- Gestion performante de la dissipation thermique autorisant un fonctionnement sûr dans une large gamme de température.
- Drivers à LED universels à haute efficacité couvrant les exigences de tension de 120 à 277 Vca, 125 à 300 Vcc, 50/60 Hz +/-10 %
- Driver à LED électronique à facteur de puissance élevé (> 0,95)
- Protection contre les surtensions de 6 kV standard
- Bouchon M20 ou M25 fourni
- Système de verrouillage et joint d'étanchéité en élastomère contre les entrées d'eau et de poussière (IP66)
- Facilité d'accès - pour effectuer des maintenances - par l'utilisation d'une clé six pans ou d'un tournevis plat.
- Ouverture centrale avec système de déverrouillage breveté pour éviter les détériorations
- Peut être monté horizontalement ou verticalement.
- Disponible en version normal-secours avec une autonomie de 3 heures, avec auto-test mensuel intégré. Le résultat de l'autotest est indiqué par des LED multicolores.



FELED3 | FELED4



FELED5 | FELED7

- Un interrupteur à sécurité positive coupe l'alimentation des LED et du driver à LED pour permettre l'entretien en zones dangereuses (normal-secours).
- Batterie Ex e avec connecteur enfichable

Garantie

- Garantie standard de 5 ans.

Options

- Version normal-secours/sur batteries offrant 3 heures de fonctionnement disponible^① ;
 - ajouter le suffixe -E à la fin de la référence catalogue. Exemple : FELED5CBUSADE

Matériaux standards

- Enveloppe : polyester renforcé de fibre de verre
- Optique : polycarbonate
- Diffuseur : polycarbonate
- Joint d'étanchéité : élastomère
- Réflecteur interne : polycarbonate blanc hautement réfléchissant (versions standard) ou aluminium revêtu d'une peinture en poudre (versions normal-secours).
- Accessoires de montage disponibles dans différents matériaux, par ex. aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé et acier inoxydable 316.

Certifications et conformités ATEX/IECEx

- Type certifié : FELED30
 - Gaz : Zones 1 et 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 G
 - Type de protection : Ex eb mb IIC Gb
 - Classe de température : T4
 - Poussières : Zones 21
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 D
 - Type de protection : Ex tb IIIC Db
 - Température de surface : +60 °C à +75 °C (+140 °F à +167 °F)
 - Température ambiante : -30 °C à +55 °C (-22 °F à +131 °F)
 - Certificat ATEX : INERIS 18 ATEX 0042X

^① Disponible uniquement pour les modèles 3K et 5K lumens.

^② Pour les détails concernant la garantie, veuillez consulter notre site web : www.appleton.emerson.com.

Série ATX™ FELED Luminaires à LED non métalliques

Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

ATEX/IECEX : Zones 1 et 2 – 21 et 22

- Certificat IECEX : IECEX INE 18.0039X
- Certificat UKEX : CML 21UKEX1154X
- Type certifié : FELED30 normal-secours
- Gaz : Zones 1 et 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 G
 - Type de protection : Ex db eb mb IIC Gb
 - Classe de température : T4
- Poussières : Zones 21
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 D
 - Type de protection : Ex tb IIC Db
 - Température de surface : +60 °C à +70 °C (+140 °F à +158 °F)
- Température ambiante : -20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)
- Certificat ATEX : INERIS 18 ATEX 0042X
- Certificat IECEX : IECEX INE 18.0039X
- Versions standard et normal-secours :
 - Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66
 - Résistance aux chocs : IK10
 - Sécurité photobiologique, normes CEI 62778 et CEI 62471 : RG0 à une hauteur de montage de 0,25 m.

Produits connexes

- Série ATX™ Linmaster Luminaires à LED non métalliques zone 1
- Série ATX™ Linmaster Luminaires à LED non métalliques zone 2

Codification des références catalogue — Luminaires à LED série ATX™ FELED non métalliques.

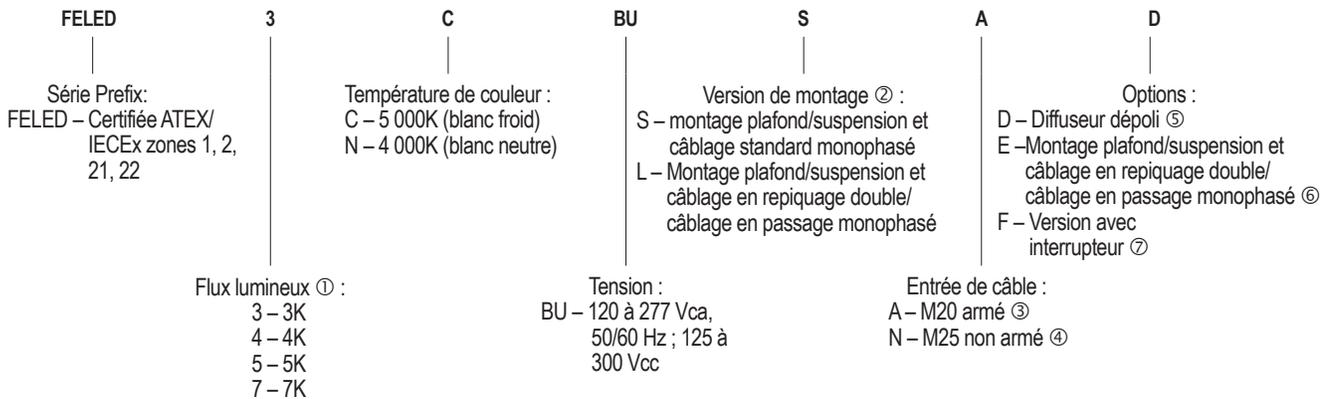


Tableau des flux lumineux ①

Modèle	Équivalence fluorescente	Modèle de distribution de la lumière	TCP (température de couleur proximale)	IRC (Indice de rendu des couleurs)	Flux lumineux	Efficacité lumineuse	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
Optique en polycarbonate transparent avec diffuseur interne, mode standard										
FELED3	3 x 18 W	7x7	4 000 K	> 80	2 512	81	5 000 K	> 70	3 058	99
FELED4	2 x 36 W	7x7	4 000 K	> 80	3 428	78	5 000 K	> 70	4 196	95
FELED5	1 x 58 W	7x7	4 000 K	> 80	4 380	88	5 000 K	> 70	5 290	106
FELED7	3 x 58 W	7x7	4 000 K	> 80	5 878	78	5 000 K	> 70	7 181	96
Optique en polycarbonate transparent avec diffuseur interne, model normal-secours										
FELED3	3 x 18 W	7x7	4 000 K	> 80	2 512 560	81	5 000 K	> 70	3 058 640	99
FELED5	1 x 58 W	7x7	4 000 K	> 80	4 380 550	88	5 000 K	> 70	5 290 620	106

① Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).

② Les entrées de câble standard et en repiquage double offrent 3 entrées : 1 à une extrémité du boîtier et 2 à l'autre extrémité.

③ Les entrées de câble pour câble armé doivent être commandées séparément. Les entrées M20 sont dotées d'une plaque de continuité de terre en laiton pour le câble armé.

④ Presse-étoupes fournis dans les luminaires avec des entrées de manchon non armé.

⑤ Diffuseur requis. Disponible uniquement sur le modèle standard, non normal-secours.

⑥ Disponible uniquement pour les modèles 3K et 5K lumens.

⑦ Sélectionner l'interrupteur de coupure avec le modèle standard. Interrupteur de coupure inclus avec option normal-secours.

Série ATX™ FELED Luminaires à LED non métalliques

Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Caractéristiques électriques ①

Modèle	Tension	Puissance consommée (watts)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance (FP)	Taux de distorsion harmonique (THD)
Modèle standard					
FELED3	230 Vca	31	0,14	> 0,9	< 20 %
FELED4	230 Vca	44	0,195	> 0,9	< 20 %
FELED5	230 Vca	50	0,244	> 0,9	< 20 %
FELED7	230 Vca	75	0,333	> 0,9	< 20 %
Modèle normal-secours					
FELED3	230 Vca	31	0,14	> 0,9	< 20 %
FELED5	230 Vca	50	0,244	> 0,9	< 20 %

Codes de température

Type de modèle	Gaz – Classe T				Poussières – Température de surface			
	Ta = +40 °C (+104 °F)	Ta = +45 °C (+113 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)	Ta = +40 °C (+104 °F)	Ta = +45 °C (+104 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)
Modèle standard								
FELED3	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+60 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
FELED4	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+60 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
FELED5	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+60 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
FELED5 normal-secours	T6	T6	T6	–	63 °C (145 °F)	–	+73 °C (+163 °F)	–
FELED7	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+65 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
Modèle normal-secours								
Modèle normal-secours FELED3	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+65 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
Modèle normal-secours FELED5	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+65 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)

Les valeurs « T » représentent la température maximale

N° « T »	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Plage de temp. en °C (°F)	+301 à +450 (+547 à +842)	+201 à +300 (+394 à +572)	+136 à +200 (+277 à +392)	+101 à +135 (+214 à +275)	+86 à +100 (+187 à +212)	+85 (+185)

① Toutes les valeurs sont typiques (tolérance +/-10 %). Les mêmes caractéristiques électriques s'appliquent à chaque luminaire dont la position des LED, les versions de montage et les entrées de câble différent.

Série ATX™ FELED Luminaire à LED non métalliques

Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

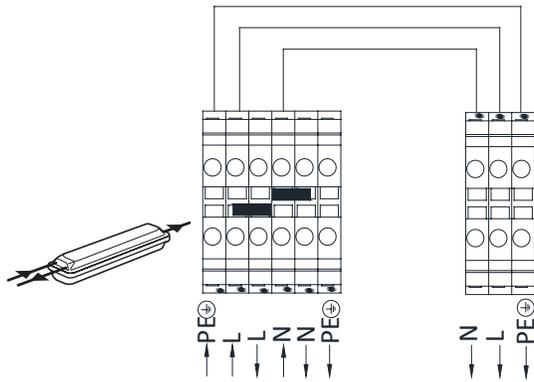
Schémas de câblage

Modèle standard

Version : L

Repiquage/Passage (monophasé)

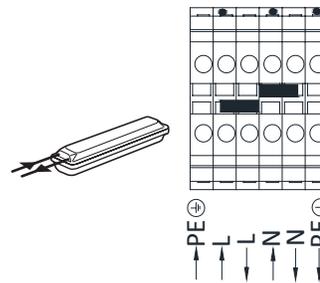
3 entrées : deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité



Version : S

Standard (monophasé)

3 entrées : deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité

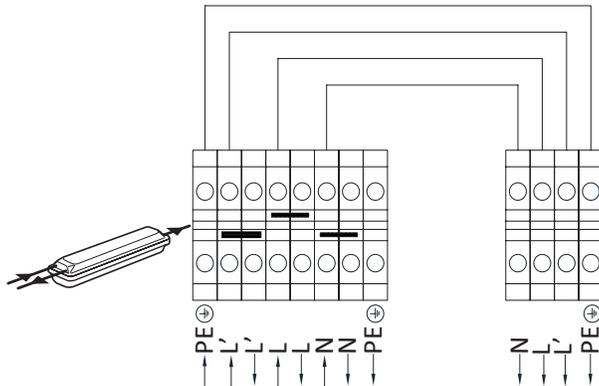


Modèle normal-secours

Version : L

Repiquage/Passage (monophasé)

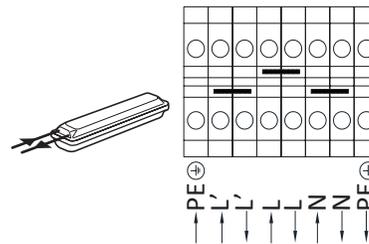
3 entrées : deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité



Version : S

Standard (monophasé)

3 entrées : deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité



Série ATX™ FELED Luminaire à LED non métalliques

Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Schéma de branchement

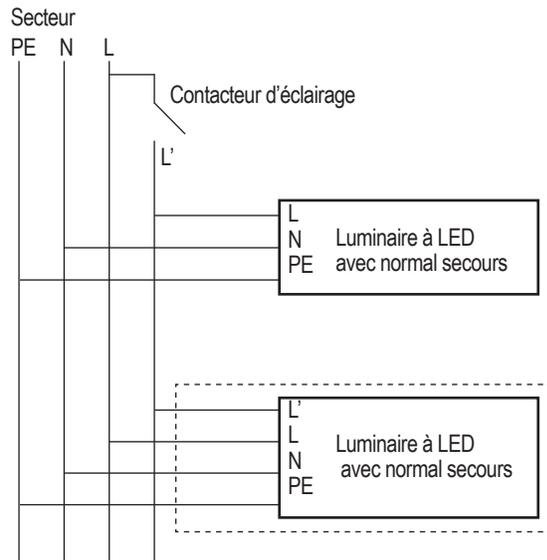
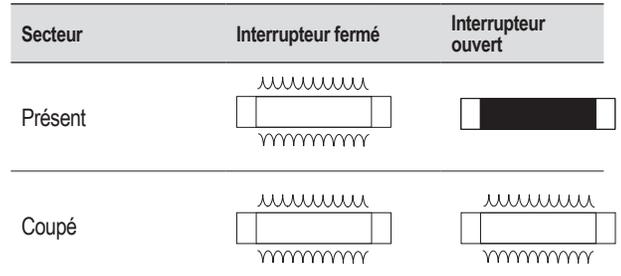


Schéma de fonctionnement de l'éclairage secours



Signification des états des LED pour la version Normal/Secours

Couleur de diode	Indicateur LED	État
Vert	1 s ON (activé) : 1 s OFF (désactivé)	Charge normale correcte, batterie pas complètement chargée, aucun défaut détecté, test correct
Vert	0,25 s ON (activé) : 0,25 s OFF (désactivé)	Test automatique fonctionnel/de durée en cours
Vert	Activé en continu	Charge correcte, batterie complètement chargée, aucun défaut détecté, test correct
Rouge	1 s ON (activé) : 1 s OFF (désactivé)	Anomalie : problème d'installation/la batterie non connectée ou défectueuse. Échec du test fonctionnel/échec du test de durée complète. la batterie non connectée ou défectueuse. Échec du test fonctionnel/échec du test de durée complète.
Voyants LED OFF (désactivés), matrice de LED ON (activée)	Lumière des voyants LED OFF (Désactivé), ON (Activés)	Pas de courant alternatif, mode normal-secours ON (activé)

Système de test automatique (ATS) – Fonctionnalité du modèle Normal/Secours

À la fin des tests fonctionnels et de durée complète, les voyants LED afficheront l'état du luminaire normal-secours en présence du courant alternatif.

Test fonctionnel	Test de durée complète
Démarre sous un délai de 24 à 48 heures après la mise sous tension initiale du luminaire	Démarre sous un délai de 5 à 26 jours après la mise sous tension initiale du module.
Survient tous les 14 jours après le test fonctionnel initial	Survient une fois tous les 364 jours après le test de durée initial
Dure 30 secondes.	Dure 180 minutes

À la fin des tests fonctionnels et de durée complète, le voyant LED affichera l'état du luminaire normal-secours en présence du courant alternatif.

Autonomie de l'éclairage secours

Niveau lumineux	Capacité de la batterie	Autonomie	Flux lumineux
3 K (FELED3)	6 Ah – 6 V	180 minutes	TCP 5 000 K : 650 lumens
5 K (FELED5)			TCP 5 000 K : 455 lumens

Série ATX™ FELED Luminaire à LED non métalliques

Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Accessoires et pièces de rechange

	Numéro du modèle	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Optique de rechange			
	Optique externe en polycarbonate transparent de 0,79 m (2,6 pi) avec joint d'étanchéité	0,8 (1,76)	Z00650
	Optique externe en polycarbonate transparent de 1,39 m (4,6 pi) avec joint d'étanchéité	1,4 (3,09)	Z00651
	Optique de diffusion interne de 0,79 m (2,6 pi)	0,08 (0,18)	Z00962
	Optique de diffusion interne de 1,39 m (4,6 pi)	1,7 (3,75)	Z00965
Driver à LED et onduleurs de rechange ①			
	Driver à LED FELED3 (1 pièce)	0,95 (2,09)	APMZ050C135UD55
	Driver à LED FELED4 (1 pièce)	0,95 (2,09)	APMZ050C135UD80
	Driver à LED FELED5 (1 pièce)	0,95 (2,09)	APMZ050C135UD95
	Driver à LED FELED7 (2 pièces)	0,95 (2,09)	APMZ050C135UD67
	Onduleur FELED3 et FELED5 modèle normal-secours (BMM) (1 pièce)	0,65 (1,43)	BMMLLED
Bloc-batterie ①			
	Bloc-batterie 6 V 6 Ah pour FELED3 et FELED5 version normal-secours (1 pièce)	0,73 (1,6)	BPLLED
Ensemble fusible ①			
	Ensemble fusible de rechange FELED3 et FELED5 (1 pièce)	0,02 (0,04)	APPFUSEZ1
Équerre de fixation — jeu de deux pièces			
	Acier zingué	0,39 (0,85)	FEFBZ
Étriers pour installation sur une surface plane — jeu de deux pièces			
	Acier inox 316	0,64 (1,4)	FESBS
Genouillères			
	Aluminium	0,75 (1,7)	FEHBA
	Acier inox 316	0,57 (1,25)	FEHBS
Anneaux M8 — jeu de deux pièces			
	Acier zingué	0,11 (0,2)	FERBM8Z
Demi-colliers pour fixation sur tube			
	Diamètre pour pôle de 42 mm à 49 mm (1-1/4 po à 1-1/2 po)		
	• Acier zingué	0,34 (0,7)	FEHC49Z
	• Acier inox 316	0,34 (0,7)	FEHC49S
	Diamètre pour pôle de : 60 mm (2 po)		
	• Acier zingué	0,48 (1,1)	FEHC60Z
	• Acier inox 316	0,52 (1,2)	FEHC60S
Kit anti-chute			
	Pour entrée de câble M25	0,76 (1,7)	FESCM25
	Pour entrée de câble M20	0,76 (1,7)	FESCM20

① Les pièces de rechange des luminaires FELED achetés avant 2019 peuvent différer. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.

Série ATX™ FELED Luminaire à LED non métalliques

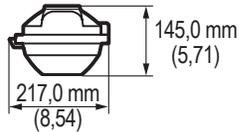
Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

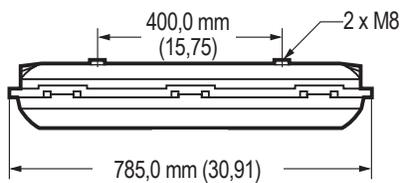
ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Dimensions du luminaire en millimètres (pouces)

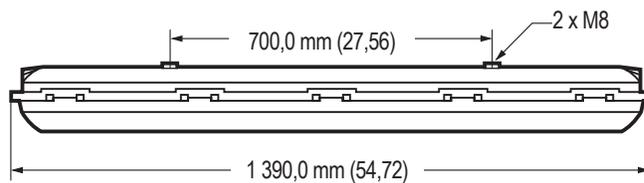
Vue frontale



Vue latérale – 0,785 m (2,58 pi)



Vue latérale – Version 1,39 m (4,56 pi)



Caractéristiques techniques du luminaire

Modèle	Longueur m (pi)	Poids en kg (lb)
Modèle standard		
FELED3		
FELED4	0,785 (2,58)	4,5 (9,9)
FELED5		
FELED7	1,39 (4,56)	8,5 (18,7)
		10,5 (23)
Modèle normal-secours		
FELED3	0,785 (2,58)	6 (13)
FELED5	1,39 (4,56)	10 (22)

Série ATX™ FELED Luminaire à LED non métalliques

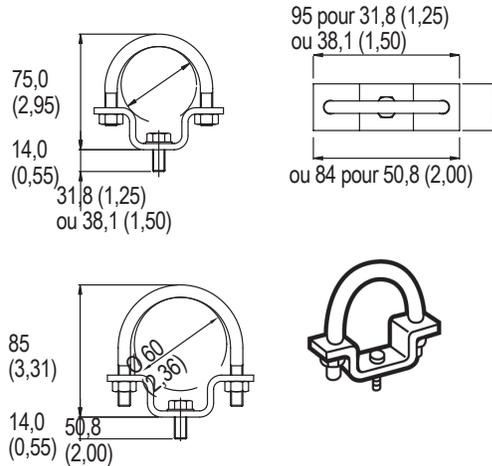
Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

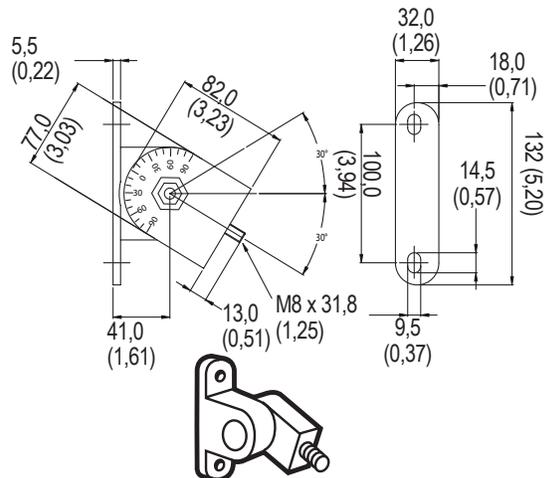
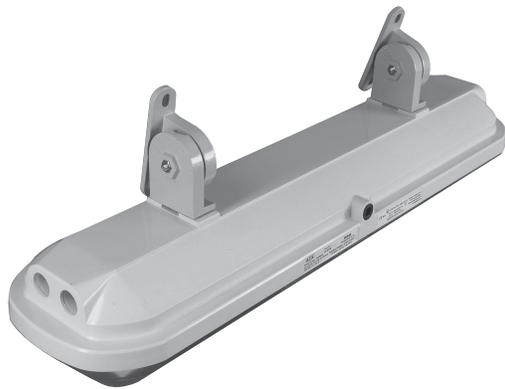
ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Montage fixations — dimensions en millimètres (pouces)

FEHC49Z : acier zingué ou FEHC49S : acier inoxydable 316 – jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de 42 mm à 49 mm (1-1/4 po à 1-1/2 po)
 FEHC60Z : acier zingué ou FEHC60S : acier inoxydable 316 – jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de 60 mm (2 po)



FEHBA : aluminium ou FEHBS : acier inox 316 — jeu de deux grenouillères pour l'orientation du luminaire.



Série ATX™ FELED Luminaire à LED non métalliques

Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

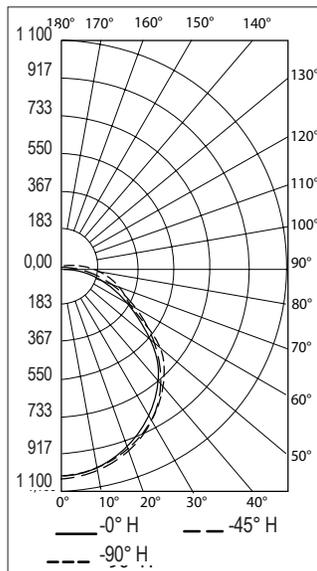
Données photométriques — Les données indiquées sont absolues

TCP 5 000 K, avec diffuseur

Référence : FELED3CBUxxD

Flux lumineux du luminaire : 3 057 lumens

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

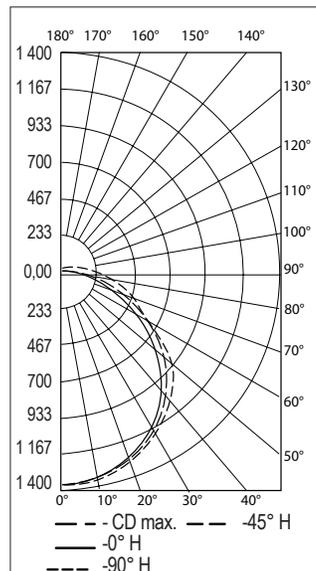


TCP 5 000 K, avec diffuseur

Référence : FELED4CBUxxD

Flux lumineux : 4 195 lumens

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

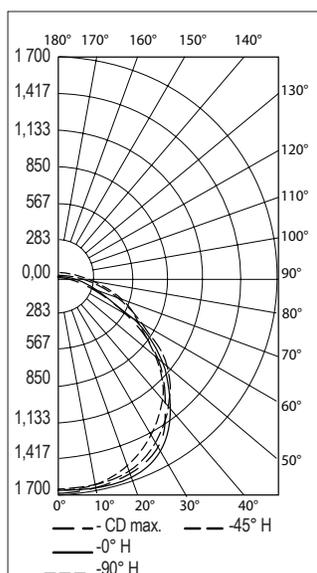


TCP 5 000 K, avec diffuseur

Référence : FELED5CBUxxD

Flux lumineux : 5 289 lumens

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)



TCP 5 000 K, avec diffuseur

Référence : FELED7CBUxxD

Flux lumineux : 7 038 lumens

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

