

# 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.

### L70 déclaré :

+25 °C (+77 °F)	Données déclarées	> 102 000
	Données calculées	400 000
+55 °C (+131 °F)	Données déclarées	> 102 000
	Données calculées	260 000

- 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 mm<sup>2</sup>/6 mm<sup>2</sup> (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.

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

⊛ Pour les détails concernant la garantie, veuillez consulter notre site web : [www.appleton.emerson.com](http://www.appleton.emerson.com).



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 disponible① ;
  - 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 et 22
    - 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
  - 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 et 22
    - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 D
    - Type de protection : Ex tb IIIC Db
    - Température de surface : +60 °C à +70 °C (+140 °F à +158 °F)

# Série ATX™ FELED Luminaires à LED non métalliques

Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

- Température ambiante : -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F)
- Certificat ATEX : INERIS 18 ATEX 0042X
- Certificat IECEx : IECEx INE 18.0039X
- Certificat UKEX : CML 21UKEX1154X
- Versions standard et normal-secours :
  - Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66

- Résistance aux chocs : IK10
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : RG0

## 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.

<p><b>FELED</b></p> <p>Code de série : FELED - ATEX/IECEx Zones 1, 2, 21, 22</p>	<p><b>3</b></p> <p>Flux lumineux ① :</p> <p>3 - 3K 4 - 4K 5 - 5K 7 - 7K</p>	<p><b>C</b></p> <p>Température de couleur : C - 5 000 K (blanc froid) N - 4 000 K (blanc neutre)</p>	<p><b>BU</b></p> <p>Tension :</p> <p>BU - 120 à 277 Vca, 50/60 Hz ; 125 à 300 Vcc</p>	<p><b>S</b></p> <p>Version de montage ② :</p> <p>S - Montage plafond/ suspension et câblage standard monophasé L - Montage plafond/ suspension et câblage en repiquage double/ câblage en passage monophasé</p>	<p><b>A</b></p> <p>Entrée de câble :</p> <p>A - M20 armé ③ N - M25 non armé ④</p>	<p><b>D</b></p> <p>Diffuseur :</p> <p>Blanc - Sans diffuseur ⑤⑥ D - Avec diffuseur</p>	<p><b>D</b></p> <p>Normal-secours :</p> <p>Vide - Pas de mode normal-secours E - 3 H normal-secours (mixte) ⑦</p>	<p><b>D</b></p> <p>Interrupteur :</p> <p>Vide - Pas d'interrupteur F - Interrupteur ⑧</p>
--	---	--	---	---	---	--	---	---

## Flux lumineux (efficacité) ①

Modèle	Équivalence fluorescente	Modèle de distribution de la lumière	TCP (température de couleur proximale)	IRC (indice de rendu des couleurs)	Flux lumineux	Efficacité (lm/W)	TCP	IRC	Flux lumineux	Efficacité (lm/W)
<b>Globe transparent avec diffuseur interne, mode standard</b>										
FELED3	3 x 18 W	Linéaire	4 000 K	> 80	3 230	107	5 000 K	> 70	3 345	109
FELED4	2 x 36 W	Linéaire	4 000 K	> 80	3 428	78	5 000 K	> 70	4 196	95
FELED5	1 x 58 W	Linéaire	4 000 K	> 80	5 222	111	5 000 K	> 70	5 394	115
FELED7	3 x 58 W	Linéaire	4 000 K	> 80	5 878	78	5 000 K	> 70	7 181	96
<b>Globe transparent avec diffuseur interne, mode normal-secours</b>										
FELED3	3 x 18 W	Linéaire	4 000 K	> 80	3 194   592	89	5 000 K	> 70	3 300   612	92
FELED5	1 x 58 W	Linéaire	4 000 K	> 80	5 318   592	99	5 000 K	> 70	5 493   212	103
<b>Globe transparent et lentille à encapsulation texturée — Modèle standard</b>										
FELED3	3 x 18 W	Linéaire	4 000 K	> 80	3 735	124	5 000 K	> 80	3 858	128
FELED5	2 x 36 W	Linéaire	4 000 K	> 80	6 028	128	5 000 K	> 80	6 212	133
<b>Globe transparent et lentille à encapsulation texturée — Modèle normal-secours — Modèle standard</b>										
FELED3	3 x 18 W	Linéaire	4 000 K	> 80	3 682	104	5 000 K	> 80	3 803	107
FELED5	2 x 36 W	Linéaire	4 000 K	> 80	6 130	115	5 000 K	> 80	6 332	119
<b>Globe transparent et lentille à encapsulation texturée — Modèle normal-secours — 180 minutes</b>										
FELED3	2 x 18 W	Linéaire	4 000 K	> 80	683	—	5 000 K	> 80	705	—
FELED5	3 x 36 W	Linéaire	4 000 K	> 80	683	—	5 000 K	> 80	705	—

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 Globe transparent avec lentille à encapsulation texturée (sans diffuseur).

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 Luminaire 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)
<b>Modèle standard</b>					
FELED3	230 Vca	30	0,14	> 0,9	< 20 %
FELED4	230 Vca	44	0,195	> 0,9	< 20 %
FELED5	230 Vca	47	0,205	> 0,9	< 20 %
FELED7	230 Vca	75	0,333	> 0,9	< 20 %
<b>Modèle normal-secours</b>					
FELED3	230 Vca	35,5	0,17	> 0,9	< 20 %
FELED5	230 Vca	54	0,24	> 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)
<b>Modèle standard</b>								
FELED3	T4	T4	T4	T4	+52 °C (+126 °F)	+57 °C (+135 °F)	+62 °C (+144 °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	+52 °C (+126 °F)	+57 °C (+135 °F)	+62 °C (+144 °F)	+75 °C (+167 °F)
FELED7	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+65 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
<b>Modèle normal-secours</b>								
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

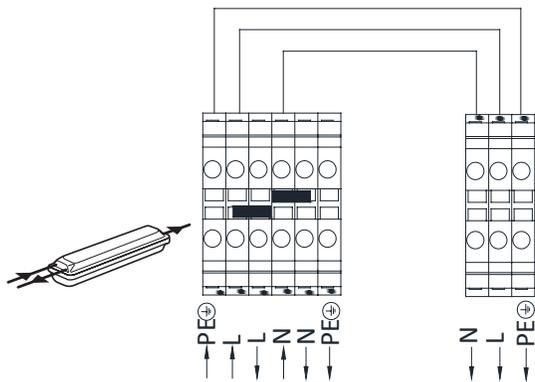
## Schémas de câblage

### Modèle standard

#### Version : L

Repiquage/Passage (monophasé)

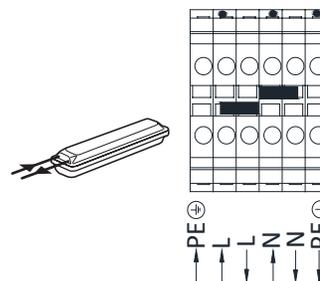
3 entrées : deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité



#### Version : S

Standard (monophasé)

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

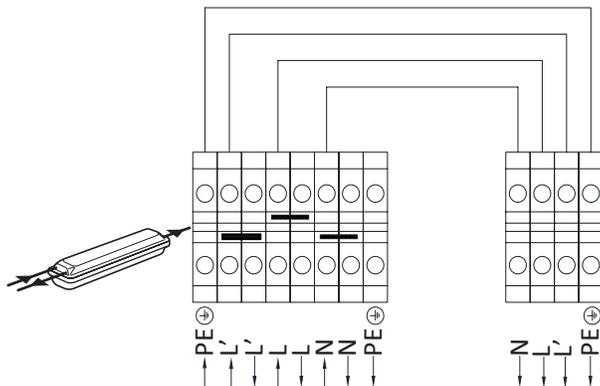


### Modèle normal-secours

#### Version : L

Repiquage/Passage (monophasé)

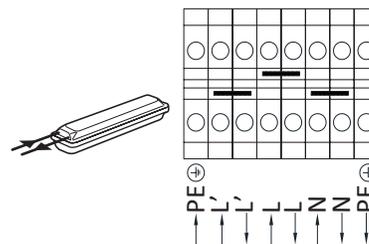
3 entrées : deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité



#### Version : S

Standard (monophasé)

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



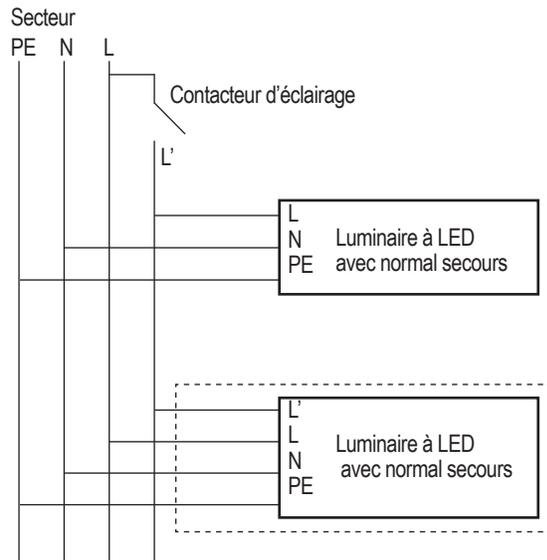
# Série ATX™ FELED Luminaire à LED non métalliques

Standard ou normal secours

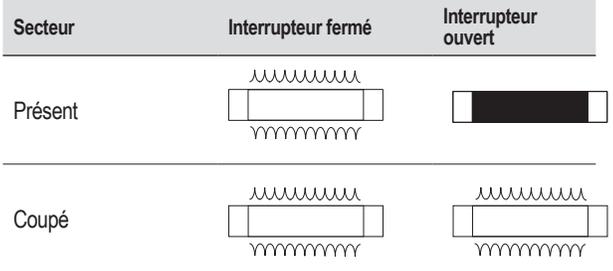
Sécurité augmentée

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
Démarré sous un délai de 24 à 48 heures après la mise sous tension initiale du luminaire	Démarré 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
<b>Optique de rechange</b>			
	Optique externe en polycarbonate transparent de 0,79 m (2,6 pi) avec joint d'étanchéité	0,8 (1,76)	<b>Z00650</b>
	Optique externe en polycarbonate transparent de 1,39 m (4,6 pi) avec joint d'étanchéité	1,4 (3,09)	<b>Z00651</b>
	Optique de diffusion interne de 0,79 m (2,6 pi)	0,08 (0,18)	<b>Z00962</b>
	Optique de diffusion interne de 1,39 m (4,6 pi)	1,7 (3,75)	<b>Z00965</b>
<b>Driver à LED et onduleurs de rechange ①</b>			
	Driver à LED FELED3 (1 pièce)	0,95 (2,09)	<b>APMZ050C135UD55</b>
	Driver à LED FELED4 (1 pièce)	0,95 (2,09)	<b>APMZ050C135UD80</b>
	Driver à LED FELED5 (1 pièce)	0,95 (2,09)	<b>APMZ050C135UD95</b>
	Driver à LED FELED7 (2 pièces)	0,95 (2,09)	<b>APMZ050C135UD67</b>
	Onduleur FELED3 et FELED5 modèle normal-secours (BMM) (1 pièce)	0,65 (1,43)	<b>BMMLLED</b>
<b>Bloc-batterie ①</b>			
	Bloc-batterie 6 V 6 Ah pour FELED3 et FELED5 version normal-secours (1 pièce)	0,73 (1,6)	<b>BPLLED</b>
<b>Ensemble fusible ①</b>			
	Ensemble fusible de rechange FELED3 et FELED5 (1 pièce)	0,02 (0,04)	<b>APPFUSEZ1</b>
<b>Équerre de fixation — jeu de deux pièces</b>			
	Acier zingué	0,39 (0,85)	<b>FEFBZ</b>
<b>Étriers pour installation sur une surface plane — jeu de deux pièces</b>			
	Acier inox 316	0,64 (1,4)	<b>FESBS</b>
<b>Genouillères</b>			
	Aluminium	0,75 (1,7)	<b>FEHBA</b>
	Acier inox 316	0,57 (1,25)	<b>FEHBS</b>
<b>Anneaux M8 — jeu de deux pièces</b>			
	Acier zingué	0,11 (0,2)	<b>FERBM8Z</b>
<b>Demi-colliers pour fixation sur tube</b>			
	Diamètre pour pôle de 42 mm à 49 mm (1-1/4 po à 1-1/2 po)		
	• Acier zingué	0,34 (0,7)	<b>FEHC49Z</b>
	• Acier inox 316	0,34 (0,7)	<b>FEHC49S</b>
	Diamètre pour pôle de : 60 mm (2 po)		
	• Acier zingué	0,48 (1,1)	<b>FEHC60Z</b>
	• Acier inox 316	0,52 (1,2)	<b>FEHC60S</b>
<b>Kit anti-chute</b>			
	Pour entrée de câble M25	0,76 (1,7)	<b>FESCM25</b>
	Pour entrée de câble M20	0,76 (1,7)	<b>FESCM20</b>

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

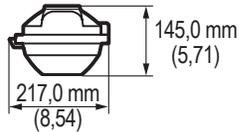
Standard ou normal secours

Sécurité augmentée

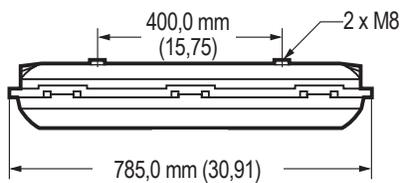
ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

## Dimensions du luminaire en millimètres (pouces)

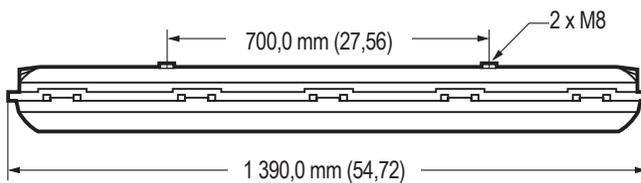
### Vue frontale



### 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)
<b>Modèle standard</b>		
FELED3	0,785 (2,58)	4,5 (9,9)
FELED4		
FELED5	1,39 (4,56)	8,5 (18,7)
FELED7		
<b>Modèle normal-secours</b>		
FELED3	0,785 (2,58)	6 (13)
FELED5	1,39 (4,56)	10 (22)



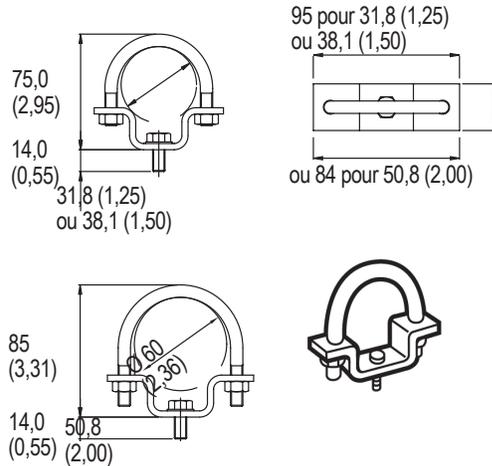
# Série ATX™ FELED Luminaire à LED non métalliques

Standard ou normal secours  
Sécurité augmentée

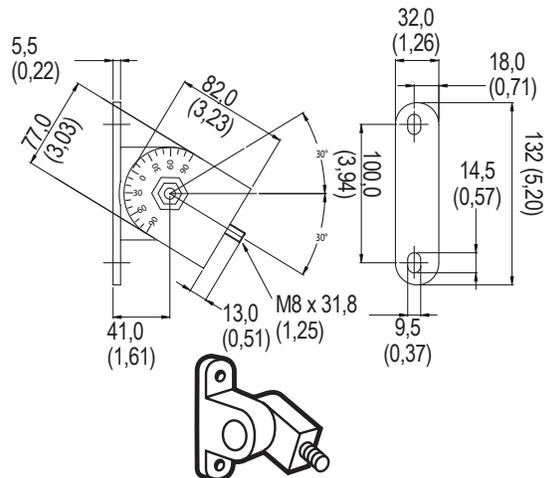
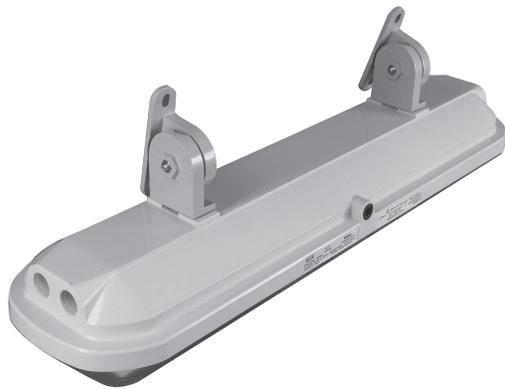
ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

## 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

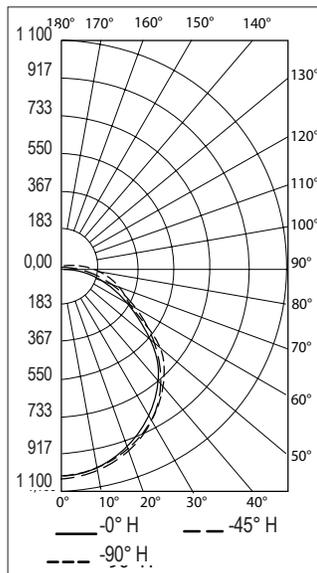
Données photométriques — Les données indiquées sont absolues

## TCP 5 000 K, avec diffuseur

Référence : FELED3CBUxxD

Flux lumineux du luminaire : 3 057 lumens

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

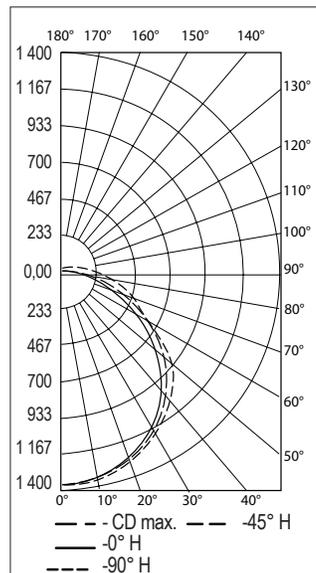


## TCP 5 000 K, avec diffuseur

Référence : FELED4CBUxxD

Flux lumineux : 4 195 lumens

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

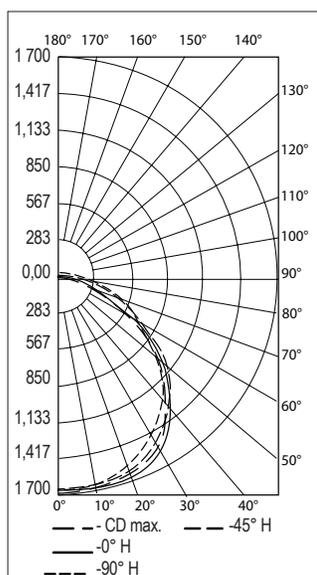


## TCP 5 000 K, avec diffuseur

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)

