



LUMINAIRES À LED NON MÉTALLIQUES ATX™ SÉRIE FELED

CARACTÉRISTIQUES

- Mise à niveau aisée sans modifier l'encombrement de montage des luminaires fluorescents non métalliques de la série FE d'Appleton.
- Large gamme de rendements 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 vasque articulée en polycarbonate.
- Enveloppe à haute résistance mécanique (indice de résistance IK10 – 20 joules) à une température ambiante comprise entre -30 °C et +55 °C (-22 °F à +131 °F) et une forme profilée correspondant aux conditions d'utilisation dans des environnements sévères offshore et onshore.
- Durée de vie des LED supérieure à 60 000 heures à une température ambiante de +55 °C (+131 °F) garantissant des années de fonctionnement sans entretien.
- Conception légère et solide, bornier facilitant l'installation et la maintenance sur site
- Conception moderne et discrète, adaptée à l'utilisation dans des espaces confinés.
- Bornier avec bornes à vis compatible avec des câbles de 1,5 à 6 mm².
- Driver remplaçable sur site.
- Gestion de la dissipation thermique à la pointe de l'industrie, permettant un fonctionnement fiable et en toute sécurité sur une large gamme de température.
- Driver à haute efficacité, multi-tension de 120 à 277 Vca, 170 à 300 Vcc, 50/60 Hz +/-10 %.
- Driver électronique à facteur de puissance élevé (>0,95).
- Protection de 6 kV contre les surtensions.
- Bouchons M20 ou M25 fournis.
- Système de verrouillage et joint d'étanchéité en élastomère contre les entrées d'eau et de poussières (IP66).
- Accès facile pour l'entretien avec une clé hexagonale ou un tournevis plat.
- Ouverture centrale avec système de déverrouillage breveté pour éviter les détériorations.

① Disponible uniquement pour les modèles 5K lumens.

- Montage horizontal ou vertical.
- Disponible en version normal-secours de 3 heures, avec test automatique mensuel intégré. Résultats de test indiqués par LED multicolores.
- Coupure de l'alimentation de l'appareil par interrupteur à sécurité positive, asservi à l'ouverture de la vasque, permettant la maintenance en zones dangereuses (normal-secours).
- Batterie Ex e avec connecteur enfichable.
- Disponible avec des températures de couleur de 5 000 K et 4 000 K
- Conforme aux exigences photobiologiques du groupe de risques 0 (RG0).

APPLICATIONS

- Pour une utilisation dans des endroits où :
 - Les zones dangereuses sont classées Zones 1, 2, 21 et 22
 - Un niveau élevé de résistance à la corrosion est requis
 - Une protection contre la saleté, l'eau et l'humidité est requise
- Les applications typiques comprennent :
 - Raffineries de pétrole
 - Installations pétrochimiques
 - Usines agro-alimentaires
 - Usines de traitement des déchets et de l'eau
 - Tunnels
 - Installations industrielles générales

MATÉRIAUX STANDARD

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

OPTIONS

- Version normal-secours avec 3 heures d'autonomie Ⓞ ;
 - Ajouter le suffixe E à la fin de la référence catalogue. Exemple : FELED5CBDSADE

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 op is 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 op is 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)
- Déclaration de conformité UE : 50318
- Certificat de conformité ATEX : INERIS 18 ATEX 0042X
- Certificat de conformité IECEx : IECEx INE 18.0039X
- **Type certifié : FELED (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 : T6
 - 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 : +63 °C à +73 °C (+145 °F à +163 °F)
- Température ambiante : -20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)
- Déclaration de conformité UE : 50317
- Certificat de conformité ATEX : LCIE 16 ATEX 3048X
- Certificat de conformité IECEx : IECEx LCIE 16.0038X
- **Versions standard et normal-secours**
 - Indice de protection selon la norme EN/CEI 60529 : IP66
 - Résistance à l'impact (chocs) : IK10
 - Sécurité photobiologique, normes CEI 62778 et CEI 62471 : RG0 à une hauteur de montage de 0,25 m

APPLETON™

Pour plus d'informations :
www.masteringled.com
+1 800 621 1506


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

LUMINAIRES À LED NON MÉTALLIQUES ATX™ SÉRIE FELED

<p>FELED</p> <p>Série : FELED – Certifié zones ATEX/IECEx 1, 2, 21, 22</p>	<p>3</p> <p>Flux lumineux ① : 3 – 3K 4 – 4K 5 – 5K 7 – 7K</p>	<p>C</p> <p>Température de couleur : C – 5 000 K (froid) N – 4 000K (neutre)</p>	<p>BU</p> <p>Tension : BU – 120 à 277 Vca, 170 à 300 Vcc, 50/60 Hz BD – 100 à 240 Vca, 50/60 Hz ③</p>	<p>S</p> <p>Version de montage ② : S – Montage en surface/suspension avec câblage standard (monophasé) L – Montage en surface/suspension et câblage en repiquage double (monophasé)</p>	<p>A</p> <p>Entrée de câble : A – M20 armé ④ N – M25 non armé ⑤</p>	<p>D</p> <p>Options : D – Avec diffuseur ⑥ E – 3 H Normal-Secours ⑦</p>
<p>Position des LED : Vierge – Direct (avec diffuseur) I – Indirect (sans diffuseur)</p>						

① Toutes les valeurs affichées reflètent des valeurs typiques.

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

③ Tension BD pour le modèle normal-secours uniquement

④ Les entrées de câble pour câble armé doivent être commandées séparément. Les entrées M20 sont équipées d'une plaque de continuité de terre en laiton pour câble armé.

⑤ Presse-étoupe fournis dans les luminaires avec entrées de câble non armé.

⑥ Un diffuseur est requis pour la version directe, pas inclus avec la version indirecte.

⑦ Disponible uniquement pour le modèle 5K lumens.

Spécifications du produit

	FELED3BU/ FELEDI3BU				FELED4BU/ FELEDI4BU				FELED5BU/ FELEDI5BU				FELED7BU/ FELEDI7BU			
	SA	SN	LA	LN	SA	SN	LA	LN	SA	SN	LA	LN	SA	SN	LA	LN
Courant consommé	0,140 A à 230 Vca				0,195 A à 230 Vca				0,244 A à 230 Vca				0,333 A à 230 Vca			
Puissance consommée	31 W				44 W				50 W				75 W			
Facteur de puissance	>0,96				>0,96				>0,98				>0,97			
Température de couleur proximale (TCP/CCT)	5 000 K		4 000 K		5 000 K		4 000 K		5 000 K		4 000 K		5 000 K		4 000 K	
Position des LED	Di-recte	Indi-recte	Di-recte	Indi-recte	Di-recte	Indi-recte	Di-recte	Indi-recte	Di-recte	Indi-recte	Di-recte	Indi-recte	Di-recte	Indi-recte	Di-recte	Indi-recte
Flux lumineux (lm)	3 058	1 886	2 512	1 616	4 196	2 617	3 428	2 111	5 290	3 260	4 380	2 613	7 181	4 200	5 878	3 458
Efficacité (lumens par watt)	99	61	81	52	95	59	78	48	106	65	88	52	96	56	78	46
Indice de rendu des couleurs (IRC/CRI)	Plus de 70		Plus de 80		Plus de 70		Plus de 80		Plus de 70		Plus de 80		Plus de 70		Plus de 80	
Longueur du luminaire	0,785 m (2,58 pi)								1,39 m (4,56 pi)							
Durée de vie (L70B10)	Plus de 60 000 heures															

État des LED pour la version normal-secours

Couleur	Indication	Fonction
Vert	LED clignotant	Secteur présent – Charge de la batterie en cours
	LED allumée en continu	Secteur présent – Batterie connectée et chargée
Vert et rouge	LED clignotant par alternance (2 s)	Secteur présent – Batterie en mode réparation
Rouge	LED clignotant	Secteur présent – Batterie non connectée OU batterie défectueuse
	LED allumée en continu	Secteur non présent – Luminaire alimenté par la batterie (mode secours)
	LED clignotant rapidement	Secteur non présent – Batterie faible (mode secours épuisé)
Jaune (orange) et une autre couleur	LED clignotant par alternance	Secteur non présent – La dernière vérification automatique ou manuelle a échoué
Aucune (désactivé)	Aucune lumière émise	Secteur non présent – Batterie complètement épuisée

Test automatique : tous les 3 mois, les batteries se déchargent et se rechargent automatiquement une fois.

Durée de l'éclairage de secours

Version	Capacité de la batterie	Durée	Flux lumineux
5K	7 Ah – 6 V	3 heures	25 %

APPLETON™

États-Unis : 1 800 621 1506 | Asie/Pacifique : + 65 6556 1100 | Australie : + 61 3 9721 0348
Canada : + 1 888 765 2226 | Chine : + 86 21 3338 7000 | Europe : + 33 3 22 54 13 90
Mexique/Amérique latine : + 52 55 5809 5049 | Moyen-Orient/Afrique/Inde : + 971 4 811 8100
www.masteringled.com


EMERSON™