

Série ATX™ FDLED Luminaires

Standard ou normal secours

Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1 et 2, 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation intérieure/extérieure dans les zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes :
 - Raffineries de pétrole
 - Usines pétrochimiques
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Usines de peinture, de traitement eaux usées et de l'eau
 - Entrepôts
 - Tunnels souterrains
 - Industries de fabrications diverses
 - Usines d'hydrogène et de biocarburants
 - Usines de GNL (gaz naturel liquéfié)

Caractéristiques

- Tube scellé en verre borosilicaté résistant aux chocs.
- Couvercle d'accès taraudé peint en gris permettant un accès facile aux LED.
- Produit fourni avec un joint d'étanchéité torique pour garantir l'indice de protection.
- Aluminium peint en gris résistant à la corrosion.
- Équipé d'un driver électronique monté sur une platine démontable et débouchable.
- Fourni avec des connexions de terre intérieure et extérieure.
- Luminaire fourni avec un bouchon obturateur M20.
- Raccordement des fils et déconnexions simples par connecteur débouchables.
- Conforme à la norme IPX8 à une profondeur de 10 m (33 pieds), durée 30 min.

Garantie

- Garantie standard de 5 ans.

Matériaux standards

- Embout et couvercle : aluminium.
- Tube en verre : verre borosilicaté trempé.
- Joint torique : nitrile (NBR).
- Réflecteur interne : aluminium.
- Accessoires de montage : plusieurs accessoires sont disponibles dans différents matériaux tels que l'acier zingué, l'acier galvanisé et l'acier inox 316.

Options

- Lentille en polycarbonate dépolie
- Ta -40 °C IP66/68 (avec joint d'étanchéité)

Certifications et conformités ATEX/IECEx

- Type certifié FDLED
 - Gaz : Zones 1 et 2 :
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : Ⓔ II 2 G
 - Type de protection : Ex db 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 : +85 °C (+176 °F)



4 725 lm



2 400 lm

- Température ambiante :
 - Version standard : -40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
 - Version normale-secours : -20 °C à +37 °C (-4 °F à +98 °F)
- Déclaration de conformité CE : 50312
- Certificat ATEX : INERIS 15 ATEX 0042X
- Certificat IECEx : IECEx INE 15.0046X
- Certificat UKEX : CML 21UKEX1156X
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66/68
- Résistance mécanique : IK08 (version 2 400 lm), IK10 (4 725 lm version)
- Volume interne : > 2 dm³ (122 po³) - 2 litres

Autres certifications

- Certificat INMETRO : BVC17.5710-X

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

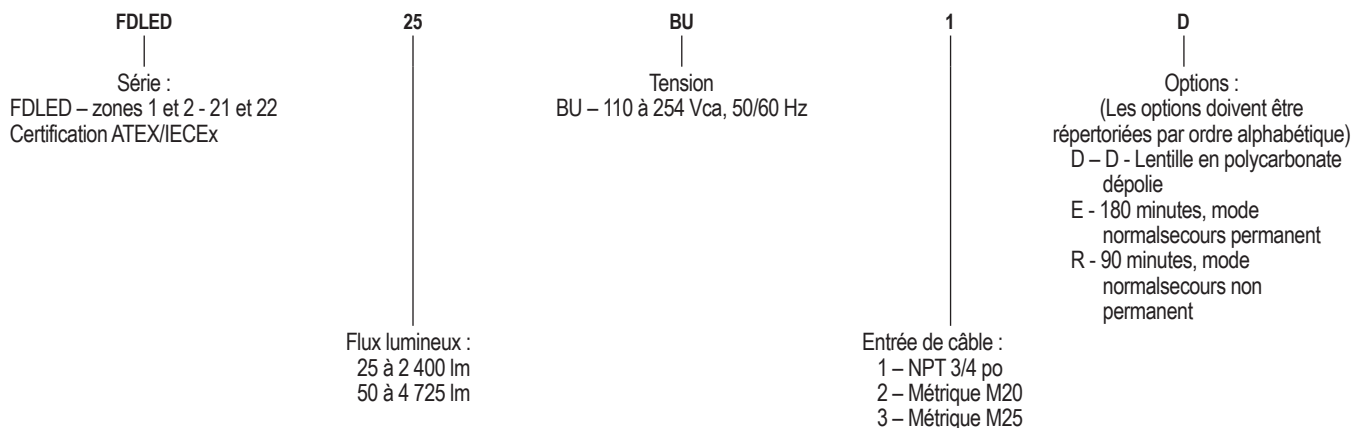
Série ATX™ FDLED Luminaires

Standard ou normal secours

Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Codification des références catalogue — Luminaires de la série FDLED



Flux lumineux (efficacité) ②

Modèle	Équivalence fluorescente	Modèle de distribution de la lumière	TCP (température de couleur proximale)	IRC (Indice de rendu des couleurs)	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
Modèle standard – Diffuseur transparent						
FDLED25BU*	2X18W, 3X18W, 1X36W	Linear	5650K	70	2550	109
FDLED50BU*	2X36W, 1X58W	Linear	5650K	70	5200	121
Modèle standard — Diffuseur polycarbonate dépoli.						
FDLED25BU*	2X18W, 3X18W, 1X36W	Linear	5650K	70	2125	91
FDLED50BU*	2X36W, 1X58W	Linear	5650K	70	4350	101

Caractéristiques électriques ③

Modèle	Tension	Puissance consommée (watts)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance (FP)	Taux de distorsion harmonique (THD)
Modèle standard					
FDLED25BU*	110 à 254	23	0,21 @110 V	> 0,9	< 20 %
FDLED50BU*	110 à 254	46	0,42 @110 V	> 0,9	< 20 %
Modèle normal-secours					
FDLED25BU*E	110 à 254	23	0,21 @110 V	> 0,9	< 20 %
FDLED50BU*E	110 à 254	46	0,42 @110 V	> 0,9	< 20 %

① Disponible uniquement avec le modèle FDLED25 sans driver et sans diffuseur.

② Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).

③ 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™ FDLED Luminaires

Standard ou normal secours

Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Codes de température

Type de modèle	Gaz IIC – Classe T			Poussières – Température de surface		
	Ta = +37 °C (+98 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)	Ta = +37 °C (+98 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)
Éclairage d'ambiance						
FDLED	T6	T6	T6	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)
FDLED*D	T6	T6	T6	+85 °C (+185 °F)	+85 °C (+185 °F)	+85 °C (+185 °F)
Éclairage d'évacuation						
FDLED	T6	T6	T6	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)
FDLED*D	T6	T6	T6	+85 °C (+185 °F)	+85 °C (+185 °F)	+85 °C (+185 °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)

Série ATX™ FDLED Luminaire

Standard ou normal secours

Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Schéma de branchement

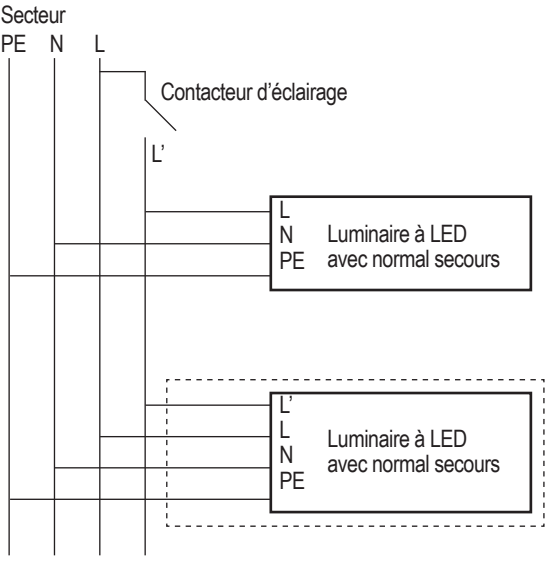


Schéma de fonctionnement de l'éclairage secours

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Signification des états des LED pour la version normal/secours

Couleur	Indicateur LED	État
Vert	Voyant LED clignotant	Secteur présent – Batterie en charge
	LED allumée en fixe	Secteur présent – Batterie chargée
Vert et rouge	LED clignotant par alternance (2 s)	Secteur présent – Batterie en mode réparation
Rouge	Voyant LED clignotant	Secteur présent – Batterie non connectée ou défectueuse
	LED allumée en fixe	Secteur non présent – Éclairage en mode secours
	LED clignotant	Secteur non présent – Batterie déchargée (mode secours réalisé)
Jaune (orange) et une autre couleur	LED clignotant par alternance	Secteur présent – Auto-test ou vérification manuelle avec défaut
Aucune (désactivé)	Aucune lumière émise	Secteur non présent – Batterie complètement vide

Test automatique : tous les 3 mois, les batteries réalisent un cycle automatique de décharge/ recharge

Emergency Light Duration

Version	Modèle à lumen	Capacité de la batterie	Autonomie	Flux lumineux
Lentille transparente				
Mode normal-secours permanent	2 400 lm	7 Ah – 6 V	180 minutes	800 lm
	4 725 lm			1 530 lm
Mode normal-secours non permanent	750 lm	7 Ah – 6 V	90 Minutes	800 lm
Verre en polycarbonate dépoli				
Mode normal-secours permanent	2400 lm	7 Ah – 6 V	180 minutes	680 lm
	4 725 lm			1 290 lm

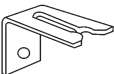
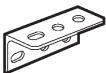
Série ATX™ FDLED Luminaires

Standard ou normal secours

Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Accessoires et pièces de rechange

	Numéro du modèle	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Driver et onduleur de rechange			
	Driver de rechange FDLED	0,50 (1,10)	FDLEDRV
	Onduleur FDLED avec mode normal-secours	0,40 (0,88)	FDLEDINV
Bloc-batterie			
	Bloc-batterie normal-secours FDLED	1,10 (2,43)	FDLEDBP
Grille de protection — Acier zingué			
	Modèle 0,4 (pour 2 400 lm)	0,42 (0,92)	FDPG5Z
	Modèle 0,6 (pour 4 725 lm)	0,69 (1,52)	FDPG2Z
Équerre de fixation pour une fixation en saillie facile — jeu de deux pièces			
	Acier zingué	0,2 (0,44)	FDFBZ
	Acier inox 316	0,27(0,60)	FDFBS
Équerre de fixation en saillie — jeu de deux pièces			
	Acier zingué	0,54 (1,20)	FDSBZ
	Acier inox 316	0,45 (1,00)	FDSBS
Demi-colliers pour fixation sur tube — jeu de deux pièces			
	Diamètre pour pôle de 42 mm à 49 mm (1-1/4 po à 1-1/2 po)		
	• Acier zingué	0,34 (0,7)	FDHC49Z
	• Acier inox 316	0,34 (0,7)	FDHC49S
	Diamètre pour pôle de : 60 mm (2 po)		
	• Acier zingué	0,48 (1,1)	FDHC60Z
	• Acier inox 316	0,52 (1,2)	FDHC60S
Kit anti-chute			
	Chaîne de 1,20 m en acier inox	0,15 (0,33)	FDSCS

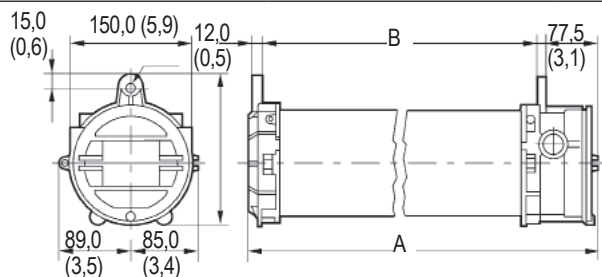
Série ATX™ FDLED Luminaires

Standard ou normal secours

Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Dimensions en millimètres (pouces)



Référence catalogue	Dimension A en mm (po)	Dimension B en mm (po)	Poids en kg (lb)	Volume en dm³ (po³)
FDLED25BU2	470 (18,50)	375 (14,76)	8,1 (17,9)	37,1 (2 264,0)
FDLED50BU2	745 (29,33)	650 (25,59)	9,0 (19,8)	58,0 (3 539,4)
FDLED25BU2DE	470 (18,50)	375 (14,76)	8,1 (17,9)	37,1 (2 264,0)
FDLED50BU2DE	745 (29,33)	650 (25,59)	9,0 (19,8)	58,0 (3 539,4)

Série ATX™ FDLED Luminaire

Standard ou normal secours

Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Données photométriques — Les données indiquées sont absolues

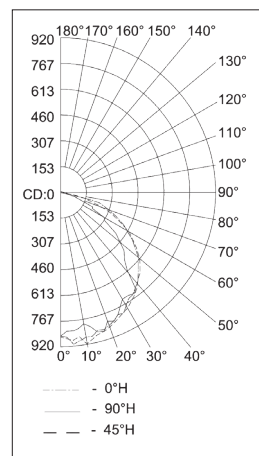
Modèle standard

TCP 5 000 K, lentille transparente

Référence : **FDLED25BU2**

Flux lumineux : 2556

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

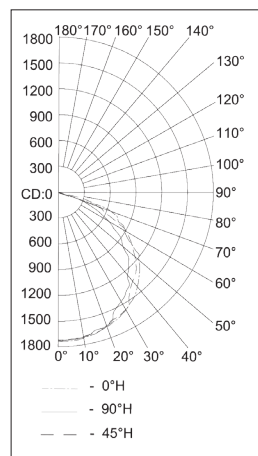


5000K CCT, lentille transparente

Référence : **FDLED50BU2**

Flux lumineux : 5213

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

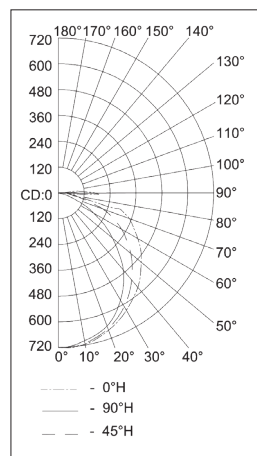


TCP 5 000 K, verre dépoli

Référence : **FDLED25BU2D**

Flux lumineux : 2127

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

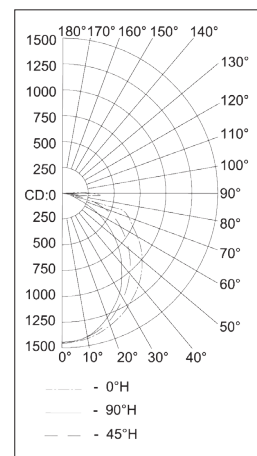


5000K CCT, verre dépoli

Référence : **FDLED50BU2D**

Flux lumineux : 4348

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)



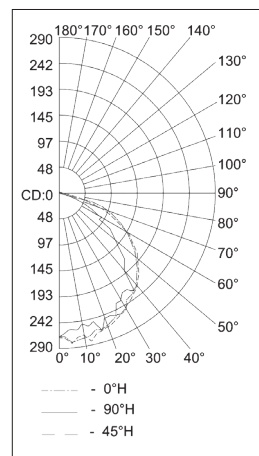
Éclairage d'évacuation

5000K CCT, lentille transparente

Référence : **FDLED25BU2E**

Flux lumineux : 797

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

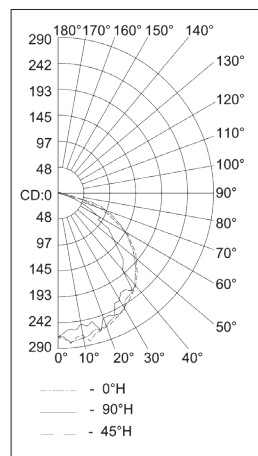


5000K CCT, lentille transparente

Référence : **FDLED50BU2E**

Flux lumineux : 1533

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

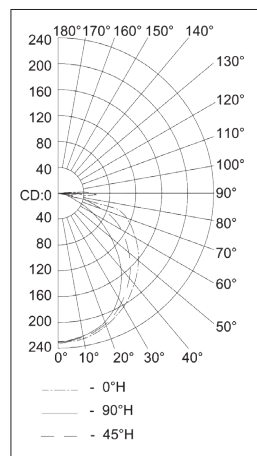


5000K CCT, verre dépoli

Référence : **FDLED25BU2DE**

Flux lumineux : 680

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

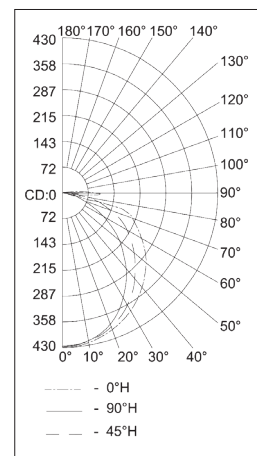


5000K CCT, verre dépoli

Référence : **FDLED50BU2DE**

Flux lumineux : 1289

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)



5000K CCT, lentille transparente

Référence : **FDLED25BU2R**

Flux lumineux : 681

DISTRIBUTION DE TYPE POLAIRE (CANDELAS)

