



## LUMINAIRES À LED NON MÉTALLIQUES ATX™ SÉRIE FNLED

### CARACTÉRISTIQUES

- Mise à niveau aisée sans modifier l'encombrement de montage des luminaires fluorescents non métalliques de la série FN d'Appleton.
- Large gamme de rendements lumineux, avec une distribution de la lumière équivalente à celle des luminaires fluorescents de la série FN 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 mm<sup>2</sup>.
- 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, 125 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.
- Montage horizontal ou vertical.
- 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 2 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
- Accessoires de montage disponibles dans différents matériaux : aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé et acier inoxydable 316

### CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS ATEX/IECEX

- **Type certifié : FNLED**
  - Gaz : zone 2
    - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 3 G
    - Type de protection : Ex ec IIC Gc
    - Classe de température : T5 à T3
  - Poussières : zone 22
    - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 3 D
    - Type de protection : Ex tc IIIC Dc
    - Température de surface : +60 °C à +80 °C (+140 °F à +176 °F)
- Température ambiante : -30 °C à +55 °C (-22 °F à +131 °F)
- Déclaration de conformité UE : 50319
- Certificat de conformité ATEX : INERIS 19 ATEX 3005X
- Certificat de conformité IECEx : IECEx INE 19.0006X
- 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

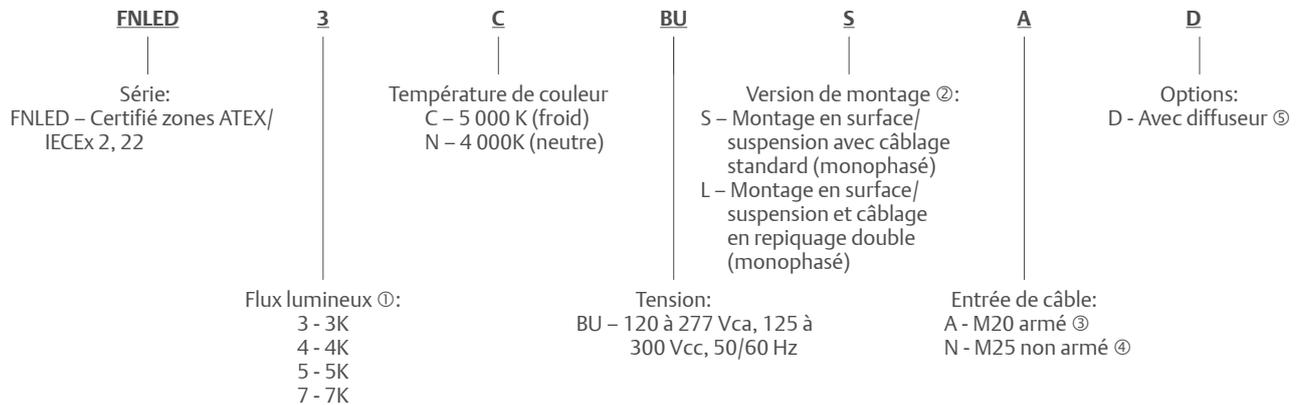
APPLETON™

Pour plus d'informations :  
[www.masteringled.com](http://www.masteringled.com)  
 + 33.3.22.54.13.90

  
**EMERSON™**

CONSIDER IT SOLVED™

# LUMINAIRES À LED NON MÉTALLIQUES ATX™ SÉRIE FNLED



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 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.

④ Presse-étoupe fournis dans les luminaires avec entrées de câble non armé.

⑤ Un diffuseur est requis pour la classification photobiologique RG0.

## Spécifications du produit

|  | FNLED3BU              |    |         |    | FNLED4BU          |    |         |    | FNLED5BU          |    |         |    | FNLED7BU          |    |         |    |
|--|-----------------------|----|---------|----|-------------------|----|---------|----|-------------------|----|---------|----|-------------------|----|---------|----|
|  | SA                    | SN | LA      | LN | SA                | SN | LA      | LN | SA                | SN | LA      | LN | SA                | SN | LA      | LN |
| Courant consommé                           | 0,132 A à 230 Vca     |    |         |    | 0,173 A à 230 Vca |    |         |    | 0,193 A à 230 Vca |    |         |    | 0,296 A à 230 Vca |    |         |    |
| Puissance consommée                        | 30 W                  |    |         |    | 40 W              |    |         |    | 43 W              |    |         |    | 66 W              |    |         |    |
| Facteur de puissance                       | >0,9                  |    |         |    |                   |    |         |    |                   |    |         |    |                   |    |         |    |
| 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 |    |
| Indice de rendu des couleurs (IRC/CRI)     | Plus de 80            |    |         |    |                   |    |         |    |                   |    |         |    |                   |    |         |    |
| Flux lumineux (lm)                         | 3,300                 |    | 3,200   |    | 4,300             |    | 4,200   |    | 5,100             |    | 5,000   |    | 7,000             |    | 7,000   |    |
| Efficacité (lumens par watt)               | 112                   |    | 108     |    | 111               |    | 108     |    | 117               |    | 115     |    | 106               |    | 106     |    |
| Longueur du luminaire                      | 0,785 m (2,58 pi)     |    |         |    |                   |    |         |    | 1,39 m (4,56 pi)  |    |         |    |                   |    |         |    |
| Durée de vie (L70B10)                      | Plus de 60 000 heures |    |         |    |                   |    |         |    |                   |    |         |    |                   |    |         |    |