



L	676 mm
Ø	80 mm

Luminaire LED à haute résistance mécanique et chimique sous forme tubulaire pour basses températures et conditions sévères telles que les environnements ATEX Groupe II, la catégorie 3D poussière et les gazeux 3G.

TECHNIQUES DE L'ÉCLAIRAGE

Rendement lumineux 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).
 Flux lumineux initial du luminaire 2191 lm.
 Distribution directe symétrique contrôlée.
 Entraxe installation $D_{transv.} = 1,47 \times hu - D_{long.} = 1,36 \times hu$.
 Luminance moyenne <3000 cd/m² pour angles >65° radiaux.
 Tableau UGR (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20) : RUG 16,9 - 15,5.
 Angle d'ouverture : 80° - 79°.
 Efficacité lumineuse 151 lm/W.
 Durée utile (L97/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Durée utile (L95/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Durée utile (L92/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Durée utile (L90/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Durée utile (L90/B10): 50000 h. (tq+40°C)
 Chute soudaine du flux lumineux au bout de 50000 h : 0% (C0).
 Sécurité photobiologique conforme à la norme IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471).
 Conformité aux normes IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SOURCE

Module LED linéaire de 22W/840.
 Source avec protection spéciale contre les substances volatiles agressives du point de vue chimique pour la technologie LED standard.
 La classe d'efficacité énergétique du produit (UE 2019/2020 - UE 2019/2015) : C.
 Indice de rendu des couleurs CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
 Indice de Fidélité des couleurs IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
 CCT température de couleur nominale 4000 K.
 Tolérance initiale couleur (MacAdam): SDCM 3.

MÉCANIQUES

Corps tubulaire haute épaisseur en polycarbonate haute transparence avec traitement de surface, qui garantit la résistance aux agents chimiques agressifs.
 Lentilles méthacrylate (PMMA) avec surface plane externe.
 Embouts en aluminium moulé sous pression, peints en polyester gris.
 Joint d'étanchéité.
 Réflecteur porte-engrenage en acier galvanisé à chaud, peint avec base en polyester blanc.
 Équerres de fixation et vis en acier inoxydable AISI 316.
 Dimensions : longueur 676 mm, diamètre 80 mm. Poids 2,815 kg.
 Degré de protection IP66.
 Résistance mécanique aux chocs IK10 (20 joule).
 Résistance au fil incandescent à 850°C.

ÉLECTRIQUES

Câblage électronique DALI-2 DATI (Parties 251, 252, 253), PUSH-DIM, Halogen Free 230V-50/60Hz, facteur de puissance 0,90 à pleine charge, THD <25%, courant de sortie constant, classe I, 1 driver, 1 adresse DALI.
 Puissance du luminaire 14,5 W.
 ENEC - CE.
 Certification IMQ 24 ATEX 002 X.
 SAFE FLICKER: PstLM=<1 et SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 et IEC TR 63158), pour garantir une lumière plus confortable et sans danger.
 Luminaire conforme à la norme EN 60598-2-22 pour l'alimentation électrique à partir d'un système de secours centralisé CPSS (Central Power Supply System), non intégrés au luminaire - zones à haut risque exclues. La puissance et le flux par défaut sont de 100% en AC et de 15% en DC.
 Température ambiante de -20°C à +40°C.
 Classe de température T6 max 85°C.
 Connexion rapide par presse-étoupe M20x1,5 en polyamide renforcé de fibre de verre avec 1,5m de câble H07RN-F 5G1,5 mm².
 Humidité relative UR: <95%.

INSTALLATION

Plafond / Suspension / En applique.
 Tous les accessoires dédiés à ce produit sont disponibles sur le catalogue et sur notre site www.3F-Filippi.com.

APPLICATIONS

Environnements à atmosphère explosive ATEX pour poussières, zone 22, et pour gaz, zone 2 (Conformité 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-15, EN 60079-31) : Groupe II, Catégorie 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc) et Catégorie 3G (Ex nR IIC T6 Gc).
 Produit adapté dans les usines de production alimentaire (HACCP), IFS (Food), BRC (GSFS Food).
 Environnements industriels sévères, alimentaires et agro-alimentaires, labos scientifiques et labos préparation des aliments, environnements à forte humidité, piscines, applications ferroviaires, aéronautiques et portuaires.
 Locaux avec une température de -20°C à +40°C avec un degré d'humidité jusqu'à 95%, à l'exclusion de ceux exigeant l'absence des matériaux qui composent l'appareil.
 Corps résistant aux substances suivantes: alcool éthylique (24 heures à 20°C), détergents aqueux, acide chlorhydrique (produit un léger halo), huile de frein DOT4, acide sulfurique (produit un léger halo), ammoniacale.
 Pour utiliser ces données, il faut tenir compte du fait qu'elles sont les résultats d'essais de laboratoire, et qu'elles ne sont donc valables que dans les conditions dans lesquelles les essais ont été effectués: les données sont à titre indicatif et il est conseillé, à défaut d'expérience pratique, de faire des essais dans les conditions d'utilisation réelles.
 La température et la concentration de l'agent chimique peuvent affecter les matériaux et influencer la technologie LED.
 Pour des applications dans des locaux présence d'éventuels brouillages sur le réseau électrique / ou pour une utilisation à basse température, il faut prévoir des protections contre les surtensions du réseau (Surge Protection Device, dispositif de protection contre les surtensions) sur la ligne d'alimentation et l'élimination des causes possibles de sous-tension.
 Pour toute application spécifique, contacter nos bureaux techniques.

GESTION DE LA LUMIÈRE

Réglage minimum recommandé: 10%.
 L'appareil, équipé d'un pilote D2D (DALI-2 DATI), peut être contrôlé manuellement avec la technologie 3F Easy Dim ou automatiquement/manuellement avec des systèmes de contrôle DALI/D2D avec ou sans fil.
 Le pilote D2D garantit l'interopérabilité avec d'autres appareils ayant la même certification en mettant à disposition les informations suivantes :
 Données de l'appareil (partie 251), Rapport Énergétique (partie 252), Diagnostic et Maintenance (partie 253).
 Dans les systèmes électriques sans système de régulation (manuel ou automatique) et le bus DALI, un cavalier approprié doit être réalisé sur les bornes DA-DA de l'appareil.

MISE EN GARDE

Luminaire conçu pour l'élimination/recyclage en fin de vie.
 Source lumineuse (LED uniquement) remplaçable par un professionnel. Boîtier de commande remplaçable par un professionnel.

Les performances sont mesurées et certifiées par notre Laboratoire Photométrique CTFs 2 (EN 13032, IES LM79); Test et Essais (EN IEC 60598-1, CISPR 15, IEC 61547). En raison de l'évolution technologique des composants électroniques, les données indiquées peuvent subir des mises à jour ; il faut donc demander confirmation à la commande. Le flux lumineux et la puissance électrique présentent des tolérances de +/-10% par rapport à la valeur indiquée. tq +25°C (CIE 121).

Dimensions et détails sujets à modifications sans préavis.

ST.20260311 - Page 1 de 1

3F Filippi S.p.A.

Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella - 40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologne) - Italie
 CF. 01033260371 - N° TVA IT00529461204 - Capital social 3 000 000 euros e.l.
 Registre des entreprises de Bologne n° 01033260371 - REA N° 234613

Web www.3F-Filippi.com
e-Mail 3F-Filippi@3F-Filippi.it
Téléphone +39.051.6529611
Fax +39.051.775884