



L	676 mm
Ø	80 mm

**Luminaria LED de alta resistencia mecánica y química en forma tubular para bajas temperaturas y condiciones severas como ambientes ATEX Grupo II, categoría 3D de polvo y 3G de gas.**

### LUMINOTÉCNICAS

Rendimiento luminoso 100% (DLOR 99%, ULOR 1%).  
 Flujo luminoso inicial de la luminaria 2866 lm.  
 Distribución directa simétrica difusa.  
 Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,29 x hu - Dlong. = 1,22 x hu.  
 UGR Tabular (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 23,8 - 24,7.  
 Ángulo de apertura: 116° - 111°.  
 Eficacia luminosa 143 lm/W.  
 Duración útil (L97/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
 Duración útil (L95/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
 Duración útil (L92/B10): 80000 h. (tq+25°C)  
 Duración útil (L90/B10): 100000 h. (tq+25°C)  
 Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+40°C)  
 Disminución repentina del flujo luminoso después de 50000 h: 0% (C0).  
 Seguridad fotobiológica conforme a la norma IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471).  
 Conforme a las normas IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

### FUENTE

2 módulos de LED lineales 9W/840.  
 Clase de eficiencia energética (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): D.  
 Índice de reproducción cromática CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).  
 Índice de Fidelidad cromática IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.  
 Temperatura nominal de color CCT 4000 K.  
 Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

### MECÁNICAS

Cuerpo tubular de alto espesor en policarbonato de alta transparencia con tratamiento superficial que garantiza la resistencia a los agentes químicos agresivos.  
 Tapas de aluminio fundido a presión, pintadas en poliéster gris.  
 Junta de estanqueidad.  
 Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.  
 Soportes de fijación y tornillos en acero inoxidable AISI 316.  
 Dimensiones: longitud 676 mm, diámetro 80 mm. Peso 2,555 kg.  
 Grado de protección IP66.  
 Resistencia mecánica al golpe IK10 (20 joule).  
 Resistencia al hilo incandescente 850°C.

### ELÉCTRICAS

Equipo electrónico DALI-2 DATI (Partes 251, 252, 253), PUSH-DIM, Halogen Free 230V-50/60Hz, factor de potencia 0,95 a plena carga, THD <25%, corriente de salida constante, SELV, clase I, 1 driver, 1 dirección DALI.  
 Potencia de la luminaria 20 W.  
 ENEC - CE.  
 Certificación IMQ 24 ATEX 002 X.  
 SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), garantizando una luz más cómoda y segura.  
 Luminaria compatible con EN 60598-2-22 para suministro de energía desde un sistema de emergencia centralizado CPSS (Central Power Supply System), no incorporado en la luminaria - áreas de alto riesgo excluidas. La potencia y el flujo predeterminados son 100% en CA y 15% en CC.  
 Temperatura ambiente de -20°C a +40°C.  
 Clase de temperatura T6 max 85°C.  
 Conexión rápida mediante prensaestopas M20x1,5 en poliamida reforzada con fibra de vidrio con cable de 1,5m H07RN-F 5G1,5mm².  
 Humedad Relativa UR: <95%.

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs2 (EN 13032, IES LM79); Pruebas y Ensayos (EN IEC 60598-1, CISPR 15, IEC 61547). En función de la continua evolución tecnológica de los componentes electrónicos, los datos indicados están sujetos a actualización por lo que es necesario solicitar confirmación al hacer el pedido. El flujo luminoso y la potencia eléctrica presentan tolerancias +/-10% respecto al valor indicado. tq +25°C (CIE 121).

Dimensiones y especificaciones sujetas a alteraciones sin aviso.

ST.20260311 - Página 1 de 1

### 3F Filippi S.p.A.

Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella - 40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologna) - Italia  
 CF. 01033260371 - P.I. IT00529461204 - Capital social 3.000.000 euros totalmente pagado  
 Registro Mercantil de Bologna n.º 01033260371 - REA N. 234613

**Web** www.3F-Filippi.com  
**e-mail** 3F-Filippi@3F-Filippi.it  
**Teléfono** +39.051.6529611  
**Fax** +39.051.775884

### INSTALACIÓN

Techo / Suspensión / Pared.  
 Todos los accesorios dedicados a este producto están disponibles en el Catálogo y en nuestro sitio web [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

### APLICACIONES

Ambientes con atmósfera explosiva ATEX para polvo, zona 22, y para gas, zona 2 (Conformidad 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31); Grupo II, Categoría 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc) y Categoría 3G (Ex nR IIC T6 Gc).  
 Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food), BRC (GSFS Food).  
 Ambientes industriales severos, alimentarias y agroalimentarias, laboratorios científicos y de procesamiento de alimentos, ambientes con alta humedad, piscinas, aplicaciones ferroviarias, aeronáuticas y portuarias.  
 Ambientes con temperatura de -20°C a +40°C con una humedad de hasta el 95%, excluidos aquellos donde no están permitidos los materiales que componen la luminaria.  
 Cuerpo resistente a las siguientes sustancias: alcohol etílico (24 horas a 20°C), detergentes acuosos, ácido clorhídrico (produce un ligero halo), aceite de frenos DOT4, ácido sulfúrico (produce un ligero halo), amoníaco.  
 Al utilizar estos datos es preciso tener en cuenta que son los resultados de pruebas de laboratorio y que, por lo tanto, son válidos solo en las condiciones en las que se han obtenido: los datos deben considerarse indicativos y se recomienda, si falta la experiencia práctica, realizar pruebas en las condiciones reales de empleo.  
 La temperatura y la concentración del agente químico pueden afectar a los materiales e influir en la tecnología de los LED.  
 Para aplicaciones en ambientes en los que puede haber disturbios en la red eléctrica y/o para empleos a bajas temperaturas, hay que prever protecciones contra las sobretensiones de red (Surge Protection Device) en la línea de alimentación y la eliminación de eventuales causas de subterensiones.  
 Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

### GESTIÓN DE LA LUZ

Ajuste mínimo recomendado: 10%.  
 La luminaria, equipada con el controlador D2D (DALI-2 DATI), puede controlarse manualmente con la tecnología 3F Easy Dim o automática/manualmente con sistemas de control DALI/D2D por cable o inalámbricos.  
 El controlador D2D garantiza la interoperabilidad con otros dispositivos con la misma certificación poniendo a disposición la siguiente información:  
 Datos del dispositivo (Parte 251), Informe Energético (Parte 252), Diagnóstico y Mantenimiento (Parte 253).  
 En sistemas eléctricos sin un sistema de regulación (manual o automático) y bus DALI, se debe hacer un puente adecuado en los terminales DA-DA del aparato.

### ADVERTENCIAS

Luminaria diseñada para su eliminación/reciclaje al final de su vida útil.  
 Fuente luminosa reemplazable (solo LED) por un profesional. Equipo de control reemplazable por un profesional.