



**Aparato industrial de alto flujo luminoso de alta eficiencia luminosa equipado con nodo de tecnología Wireless 2.4 GHz de doble tecnología Bluetooth LE/Zigbee 3.0 y diseñado con las tecnologías más innovadoras para ambientes con temperatura de hasta 45°C.**

### LUMINOTÉCNICAS

Rendimiento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).  
 Flujo luminoso inicial de la luminaria 29971 lm.  
 Distribución rotosimétrica amplia.  
 Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,59 x hu - Dlong. = 1,61 x hu.  
 UGR Tabular (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 24,3 - 24,4.  
 Ángulo de apertura: 95° - 96°.  
 Eficacia luminosa 182 lm/W.  
 Duración útil (L95/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
 Duración útil (L92/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
 Duración útil (L90/B10): 80000 h. (tq+25°C)  
 Duración útil (L87/B10): 100000 h. (tq+25°C)  
 Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+45°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

4 módulos LED circulares de 34W/865.  
 Fuente protegida de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar.  
 Clase de eficiencia energética (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): C.  
 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 6500 K.  
 Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

### MECÁNICAS

Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.  
 Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.  
 Placa de acero inoxidable de gran espesor para una resistencia máxima y un compartimento circular para el cableado formado por un monobloque de aluminio fundido y pintado de color blanco con un anillo central fijo con función de alineación de la luminaria.  
 Lentes 3F Lens de metacrilato transparente (PMMA) con superficie plana externa, con una alta eficacia luminosa.  
 Guarnición de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.  
 Cable de seguridad de acero galvanizado ø 2 mm y abrazaderas, suministrado.  
 Mosquetón de acero galvanizado para fijación central con cadena, suministrado.  
 Luminaria con temperatura superficial limitada. - D - (EN 60598-2-24)  
 Dimensiones: diámetro 508 mm, altura 175 mm. Peso 10,2 kg.  
 Grado de protección IP65.  
 Resistencia mecánica al golpe IK05 (0,7 joule).  
 Resistencia al hilo incandescente 650°C.

### ELÉCTRICAS

Equipo electrónico DALI-2 DATI (Partes 251, 252, 253) Halogen Free 230V-50/60Hz, factor de potencia 0,97 a plena carga, THD <25%, corriente de salida constante, clase I, 1 driver.  
 Sensor de luz y presencia Wireless BLE/ZigBee integrado en la luminaria.  
 Potencia de la luminaria 165 W.  
 ENEC - CE.  
 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 DC solamente (Central Power Supply System), no incorporado en la luminaria - áreas de alto riesgo excluidas. La potencia y el flujo predeterminados son 15% en CC.  
 Temperatura ambiente de -30°C a +45°C.  
 Clase de temperatura T6 max 85°C.  
 Conexión rápida mediante conector M20 3P con campo de apriete 9-13 mm.  
 Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.  
 Humedad Relativa UR: <85%.

### INSTALACIÓN

Techo / Suspensión.  
 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

Luminaria recomendada para la eficiencia energética y la gestión del alumbrado en instalaciones sin cables de señalización regulables.  
 Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.  
 Ambientes comerciales, industriales, deportivos (sin juegos aéreos) y almacenes.  
 En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con lentes policarbonato.

### GESTIÓN DE LA LUZ

Ajuste mínimo recomendado: 10%.  
 Luminaria equipada con multisensores (luminosidad y presencia) con tecnología Wireless Bluetooth LE/Zigbee 3.0 dual a 2,4 GHz.  
 Altura de instalación recomendada hasta 10 m.  
 Cada dispositivo de la red Zigbee 3.0 recibe, regenera y reenvía la señal a los dispositivos siguientes, creando una Red Mesh inalámbrica.  
 Puesta en servicio del sistema de control por APP gratuita; la intervención de un técnico especializado puede presupuestarse previa solicitud.

### ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.  
 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.

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.20250905 - 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](http://www.3F-Filippi.com)  
**e-Mail** [3F-Filippi@3F-Filippi.it](mailto:3F-Filippi@3F-Filippi.it)  
**Teléfono** +39.051.6529611  
**Fax** +39.051.775884