Ficha Técnica – Luminaria LED No Metálica ATX™ FELED3

Marca / Modelo / Código	Emerson Appleton – ATX™ FELED3
Descripción General	Luminaria lineal LED no metálica de seguridad incrementada (Ex e mb), diseñada para zonas clasificadas Zona 1, 2, 21 y 22, con cuerpo resistente a la corrosión, alta estanqueidad y larga vida útil. Disponible en versión estándar y con respaldo de batería de emergencia de 3 horas.
Aplicaciones / Usos Recomendados	Áreas con presencia de gases o polvos explosivos donde se requiere alta resistencia mecánica y ambiental, como refinerías, plantas petroquímicas, procesamiento de alimentos, tratamiento de aguas, túneles, plantas de hidrógeno, LNG y manufactura general.
Características Técnicas Principales	• Flujo luminoso: 2,512 lm (4000K) / 3,058 lm (5000K). • Eficiencia luminosa: 81–99 lm/W. • Temperatura de color: 4000K (neutra) o 5000K (fría). • Índice de reproducción cromática (CRI): >80 (4000K) / >70 (5000K). • Alimentación: 120–277 Vac, 125–300 Vdc, 50/60 Hz. • Potencia: 31 W. • Corriente de entrada: 0.14 A. • Factor de potencia: >0.9. • THD: <20%. • Protección contra sobretensiones: 6 kV. • Vida útil L70: >100,000 h a +30 °C. • Temperatura ambiente: −30 °C a +55 °C.
Materiales / Componentes	• Cuerpo: poliéster reforzado con fibra de vidrio. • Lente y difusor: policarbonato transparente. • Reflector: policarbonato blanco (versión estándar) o aluminio pintado (versión emergencia). • Junta: elastómero resistente al agua y polvo.
Dimensiones / Peso	• Longitud: 0.785 m (2.58 ft). • Peso: 4.5 kg (versión estándar) / 6 kg (versión emergencia).
Normas / Certificaciones	• ATEX 2014/34/EU: II 2 G Ex eb mb IIC Gb / II 2 D Ex tb IIIC Db.

	• IECEx INE 18.0039X / INERIS 18 ATEX 0042X / UKEX CML 21UKEX1154X. • Temperatura superficial: +60 °C a +75 °C. • Grado de protección: IP66 / IK10. • Cumple IEC 62778 e IEC 62471 (seguridad fotobiológica RG0).
Funcionamiento / Principio de Operación	Sistema LED de alta eficiencia con gestión térmica avanzada. La versión de emergencia integra batería de 6 V 6 Ah, con autonomía de 180 minutos, autoprueba mensual y LED indicador de estado (verde: carga correcta; rojo: falla). Dispone de interruptor de seguridad que desconecta la alimentación en mantenimiento.
Compatibilidades / Condiciones de Uso	• Montaje superficial o suspendido (horizontal o vertical). • Conexiones tipo M20 (armado) o M25 (no armado). • Apta para ambientes con polvo, humedad y atmósferas explosivas.
Accesorios Disponibles	Lentes de repuesto Z00650, difusor interno Z00962, driver APMZ050C135UD55, batería BPLLED, fusible APPFUSEZ1, soportes FEFBZ / FESBS, kit de seguridad FESCM20.
Garantía	5 años estándar.