Ficha Técnica – Luminaria LED No Metálica ATX™ FELED4

Marca / Modelo / Código	Emerson Appleton – ATX™ FELED4
Descripción General	Luminaria lineal LED no metálica de seguridad incrementada (Ex e mb), certificada para atmósferas explosivas Zona 1, 2, 21 y 22. Su cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio ofrece resistencia superior a la corrosión, polvo, humedad y agentes químicos. Ideal para reemplazar luminarias fluorescentes de 2x36 W.
Aplicaciones / Usos Recomendados	Instalaciones industriales, refinerías, petroquímicas, plantas de alimentos, plantas de tratamiento de aguas, túneles y zonas con riesgo de explosión por gas o polvo.
Características Técnicas Principales	• Flujo luminoso: 3,428 lm (4000K) / 4,196 lm (5000K). • Eficiencia luminosa: 78–95 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: 44 W. • Corriente de entrada: 0.195 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 con difusor interno. • Reflector: policarbonato blanco (estándar). • Junta: elastómero sellante resistente a agua y polvo.
Dimensiones / Peso	• Longitud: 1.39 m (4.56 ft). • Peso aproximado: 8.5 kg (versión estándar).
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	Luminaria con tecnología LED de alta eficiencia y gestión térmica optimizada. Garantiza operación confiable y continua en entornos exigentes. Puede montarse en superficie o suspensión, con instalación rápida mediante terminal block. Disponible en versión difusa (-D) o clara.
Compatibilidades / Condiciones de Uso	• Montaje en superficie, suspensión o poste (accesorios opcionales). • Conexiones tipo M20 (armado) o M25 (no armado). • Apta para ambientes con polvo, humedad, agua o gases corrosivos.
Accesorios Disponibles	Difusores, lentes, soportes FEFBZ / FESBS, abrazaderas FEHC49S o FEHC60S, kit de seguridad FESCM20/M25.
Garantía	5 años estándar.