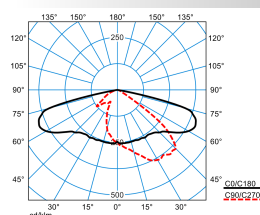

Características del producto y datos característicos

Áreas de aplicación	Calles principales Calles municipales Calles de vecinos Caminos en parques y zonas verdes Talleres Almacenes Espacio de contenedores Zonas residenciales Escaleras Circuitos	
Tipo de luminaria	Luminarias LED superpuestas e integradas.	
Lámparas	20 Módulos LED.	
Tipos de montaje	Mastansatz Aplique para mástiles	
Óptica de la luminaria	En versión MLT (Multi Lens Technology), compuesta por unos sistemas de lentes altamente eficientes y resistentes a la radiación ultravioleta y a las altas temperaturas en disposición cuádruple.	
Curva de distribución de la luz	asimétrico ancho (AB7L)	
Light Engine	Valor inicial CLO	Valor final CLO
Temperatura de color	4000 K	4000 K
Flujo luminoso nominal	16500 lm	16500 lm
Potencia conectada	116,00 W	122,00 W
Rendimiento luminoso	142 lm/W	135 lm/W
Vida útil nominal	L80 (35 °C) = 100.000 h	
Índice de reproducción cromática	70	
Tolerancia cromática	5 SDCM	
Clase fotobiológica	Grupo 2 - sin riesgo	
Color de la luminaria	DB703 / RAL9006	
Cuerpo de luminaria	Cuerpo de luminaria fabricado en aluminio colado a presión. Con contorno lateral aparentemente cerrado.	
Especificación eléctrica	Con transformador digital electrónico regulable (DALI).	
DALI-2-Standard EN 62386	Sí	
Resistencia a la tensión transitoria (modo diferencial)	6 kV	
Resistencia a la tensión transitoria (modo común)	10 kV	
Tipo de conexión	Cable de conexión	
Número de direcciones DALI	2	
Rango de regulación	20 - 100 %	
Monitoring Ready	Sí	
tensión nominal	220 - 240 V	
frecuencia nominal	50/60 Hz	
Coefficiente de distorsión armónica total (THD) < %	10 %	
Grado de protección	IP66	
Clase de protección	II	
Resistencia al impacto (IK)	IK08	
Resistencia del hilo incandescente	960 °C	
Temperatura ambiente	-40 - 35 °C	
Máx. Luminarias B10	5	
Máx. Luminarias B16	8	
Máx. Luminarias C10	8	
Máx. Luminarias C16	13	
Longitud net	960 mm	

Ancho-net	325 mm
Altura net	200 mm
Peso	21,6 kg












Light Engine Datos

Light Engine	Temperatura de color	Corriente de luz nominal	Potencia conect. valor tipo	Rendimiento luminoso
Valor inicial CLO	4000 K	16500 lm	116,00 W	142 lm/W
Valor final CLO	4000 K	16500 lm	122,00 W	135 lm/W

light distribution curve

LIQ 90-AB7L/16500-740 20G1S ETDD

DIN 5040: A30
 UTE: 1.00 E
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

Accesorios disponibles

Material	Denominación
 0970/42 T.red. 2223200	Tubo de reducción de acero inoxidable. Para cimas de poste con un Ø de 42 mm.
 0970/48 T.red. 2223300	Tubo de reducción de acero inoxidable. Para cimas de poste con un Ø de 48 mm.
 0970/60 T.red. 2223400	Tubo de reducción de acero inoxidable. Para cimas de poste con un Ø de 60 mm.
 MLT ZAH p4 6818500	Apantallamiento trasero para los sistemas de lentes MLT IQ.
 0803/2/60-200-60/180° N5° 6824400	Aplique para mástiles fabricado de un tubo de acero galvanizado en caliente soldado para el montaje de 2 luminarias integradas. Para mástiles con cima de poste Ø 60 mm.
 0803/2/76-200-60/180° N5° 6824500	Aplique para mástiles fabricado de un tubo de acero galvanizado en caliente soldado para el montaje de 2 luminarias integradas. Para mástiles con cima de poste Ø 76 mm.
 0803/2/76-500-60/180° N5° 6824600	Aplique para mástiles fabricado de un tubo de acero galvanizado en caliente soldado para el montaje de 2 luminarias integradas. Para mástiles con cima de poste Ø 76 mm.
 0803/3/76-350-60/120° N5° 6824900	Aplique para mástiles fabricado de un tubo de acero galvanizado en caliente soldado para el montaje de 3 luminarias integradas. Para mástiles con cima de poste Ø 76 mm.
 0803WB-R/100-76 26 7353100	Fijación mural decorativa fabricada de aluminio fundido. Apto para luminarias de las series Lumega IQ y Cuvia sin necesidad de reductores.
 MLT ZAS G4 p4 7851000	Apantallamiento lateral para los sistemas de lentes MLT IQ. Accesorios para la integración posterior en luminarias exteriores técnicas y decorativas con ópticas con lentes ABxL, AMxL, SB3L, RBxL.
 0802KÜ/4 DALI 7918600	Caja distribuidora subterránea de policarbonato reforzado con fibra de vidrio. Longitud 180 mm, Anchura 82 mm, altura 66 mm.

0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26
 7022700

Fijación de brazos extendidos fabricada con aluminio fundido para un montaje en paredes o esquinas de edificios. Color antracita, con efecto metálico, lacado en polvo, altamente resistente a la intemperie.


MLT ZAH Ledil C17677 sw p4
 8508900

Apantallamiento trasero para los sistemas de lentes MLT IQ.

Texto descriptivo

Luminarias LED superpuestas e integradas. Tamaño de construcción IQ 90 (960 x 325 mm). Con una etiqueta inteligente para la consulta rápida de la información de la luminaria a través del código QR. Montaje superpuesto o integrado en cima de poste Ø 76 mm. Ángulo de inclinación de 0°...90° ajustable en pasos de 5°, escalado. Cambio sencillo y rápido de una luminaria superpuesta a una luminaria integral a través de un tornillo accesible desde fuera. La fijación al mástil se realiza a través de dos tornillos de fijación de acero inoxidable según EN 60598-2-3. Utilizando tubos de reducción a pedir por separado, también apto para el montaje en mástiles con cimas de poste de Ø 42, 48 y 60 mm. Mástil adecuado a petición. En versión MLT (Multi Lens Technology), compuesta por unos sistemas de lentes altamente eficientes y resistentes a la radiación ultravioleta y a las altas temperaturas en disposición cuádruple. Con una distribución extensiva y asimétrica de las intensidades luminosas. Para la iluminación de las calles según las clases de iluminación M5 y M6 con una relación entre la anchura de la calle y la altura del punto de luz de entre 0,4 y 0,8. Para una adaptación flexible a las tareas de iluminación están a su disposición otras características de iluminación. Es posible un montaje posterior del apantallamiento trasero/lateral con un accesorio a pedir por separado. Flujo luminoso y color de la luz fijos, con estabilización del flujo luminoso al final de la vida útil (CLO). 20 Módulos LED. Flujo luminoso de las luminarias 16500 lm, potencia conectada 116 W, rendimiento luminoso máxima de la luminaria 142 lm/W. Color de luz color blanco neutro, temperatura del color (CCT) 4000 K, índice de reproducción cromática general (CRI) $R_a > 70$.

Tolerancia de color (inicialmente MacAdam) ≤ 5 SDCM. Otros colores de luz LED disponibles bajo pedido. Vida útil nominal L80/B50 ($t_q 35^\circ\text{C}$) = 100.000 h. La fuente de luz puede ser sustituida acorde con los requisitos del diseño ecológico (VO (UE) 2019/2020). Cuerpo de luminaria fabricado en aluminio colado a presión. Con contorno lateral aparentemente cerrado. Cuerpo de luminaria (color primario) y punto de rotación (color adicional) de diferentes colores. Color primario antracita (similar a DB 703), color adicional gris plateado (similar a RAL 9006). Con efecto metálico, altamente resistente a la intemperie a petición, con un recubrimiento apto para el uso marino. Punto de giro contrastado con color gris, similar a RAL 9006, altamente resistente a la intemperie, lacado en polvo. Vidrio terminal de cristal templado de seguridad (ESG-H), grado de transmisión $> 98\%$, sellado en un marco colado a presión, puede abatirse y extraerse sin necesidad de herramientas. Mástil disponible a petición. Clase de protección (EN 61140): II, grado de protección (DIN EN 60529): IP66, grado de la resistencia al impacto según IEC 62262: IK08. Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -40°C a 35°C . Superficie atacada por el viento $fw 0,100\text{ m}^2$. Peso de: 21,6 kg. Cable de conexión conectado de fábrica. Longitud del cable de alimentación 12 m. Con transformador digital electrónico regulable (DALI). Equipamiento eléctrico según el estándar DALI-2 (EN 62386). El equipamiento eléctrico puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico (VO (EU) 2019/2020). Resistencia a la tensión transitoria modo diferencial / modo común: 6 kV / 10 kV. El producto cumple con los requisitos básicos de las directrices europeas aplicables y de la ley para la seguridad de aparatos y productos y lleva el marcado CE. Además, la luminaria dispone de la certificación ENEC otorgada por un organismo de auditoría independiente. La luminaria estará disponible durante 10 años, y las piezas de recambio (módulo LED, equipamiento eléctrico y sistema óptico) durante 15 años a partir de la fecha de la factura, reservándonos el derecho a modificaciones aceptables que sirvan para el progreso.

Indicación de montaje:

Para el montaje en los sistemas de fijación con aislamiento eléctrico (por ejemplo, mástiles de material sintético, madera u hormigón, mástiles de metal instalados de forma aislada, suspensiones por cable, fijación mural), por motivos de funcionamiento las carcasas de las luminarias LED requieren una conexión de tierra física funcional. Le informamos de que no debe utilizarse ningún conductor con un aislamiento de color amarillo/verde para la conexión entre la caja de bornes del mástil y la luminaria.

Indicaciones sobre el accesorio Recubrimiento MLT ZAH vp/4St (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000) :

Recubrimientos necesarios / unidades de embalaje 4 piezas cada uno: 20 / 5.

Advertencia referente a la planificación:

La luminaria cumple con los requisitos de la EN 60598 y ha sido diseñada para los efectos del viento según la EN 1991 (Eurocódigo) con una velocidad básica de hasta 30m/s (corresponde a una zona de viento 4 en Alemania) para la categoría de terreno 1. Se tiene en cuenta una carga de nieve (de hasta 1 kN/m^2) y una glaciación (de hasta 2 cm) con una altura del punto de luz según las instrucciones de montaje. No se han tenido en cuenta los emplazamientos expuestos (por ejemplo, puentes, montaje en edificios o directamente al lado de vías ferroviarias). No se tienen en cuenta las cargas de impacto. Instrucciones de desmontaje (PDF) del producto disponibles en: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

EPREL - Registro europeo de productos para el etiquetado energético

Clase de eficiencia energética	Identificador del modelo
C	86005058-00
C	SL-B7T3N80L3EU