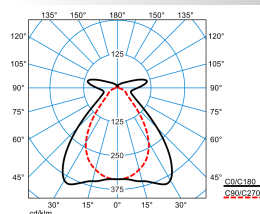


Características del producto y datos característicos

Tipo de luminaria	Luminaria tubular multivariable y moderna con un diámetro de perfil de 75 mm.
Tipos de montaje	Montaje adosado Suspende
Óptica de la luminaria	Perfil cilíndrico con una estructura de prismas fotométricamente eficiente.
Curva de distribución de la luz	bajo deslumbramiento UGR19
FWHM	91 °
Light Engine	Producto normal
Temperatura de color	4000 K
Flujo luminoso nominal	6400 lm
Potencia conectada	36,00 W
Rendimiento luminoso	178 lm/W
Vida útil nominal	L80 (25 °C) = 70.000 h
Índice de reproducción cromática	80
Tolerancia cromática	3 SDCM
Clase fotobiológica	Grupo 0 - sin riesgo
Color de la luminaria	RAL9016 Blanco tráfico
Cuerpo de luminaria	Perfil de luminaria de PMMA.
Especificación eléctrica	Con transformador digital electrónico regulable (DALI).
DALI-2-Standard EN 62386	Sí
Tipo de conexión	Terminal enchufable
Apto para touch-dim	Sí
Número de direcciones DALI	1
Rango de regulación	1 - 100 %
Monitoring Ready	Sí
tensión nominal	220 - 240 V
frecuencia nominal	0/50/60 Hz
Coefficiente de distorsión armónica total (THD) < %	14 %
Marca IFS	Sí
Grado de protección	IP66
Grado de protección hacia el local	IP66
Clase de protección	I
Resistencia al impacto (IK)	IK03
Resistencia del hilo incandescente	650 °C
Temperatura ambiente	-30 - 35 °C
Máx. Luminarias B10	17
Máx. Luminarias B16	28
Máx. Luminarias C10	29
Máx. Luminarias C16	47
Longitud net	2.130 mm
Ancho-net	75 mm
Altura net	75 mm

Diámetro exterior	75 mm
Peso	3,4 kg

light distribution curve

TugraHE 21 PW19 64-840 ETDD 01

UGR I = 16,5
 UGR q = 19,1
 DIN 5040: B41
 UTE: 0.81 D + 0.19 T
 DLOR: 81 %
 ULOR: 19 %
 CEN Flux Code: 60 85 94 81 100 9 28 64 19

Accesorios disponibles

Material	Descripción
 ZAA/01 4601700	Baldaquín del techo, redondo. Color blanco.
 ZAE/01 515 4691700	Baldaquín de techo para la conexión del cable de alimentación de 5 polos en caso de salidas de techo. Angulado, de color blanco.
 ZAR/01 7002300	Baldaquín de techo, cuadrado, de color blanco.
 Tugra ZLV/315/21 8117500	Cableado continuo de tres conductores .
 Tugra ZLV/515/21 8117600	Cableado continuo de cinco conductores.
 Tugra Ks 58 01 Set Ersatz 8089200	Cabezal final de ASA / TPE fusionado termoplásticamente, superficie mate y calidad de superficie según VDI30. Para la alimentación según el grado de protección (IP66), el cabezal final está equipado con 3 membranas autoselladoras para secciones transversales de cable de entre 7 mm y 13 mm, así como con 3 puntos de alimentación practicables para prensaestopas PG (M20/M25). Color blanco.
 Tugra LME HFS ET 130 01 8090000	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 150 mm. Color blanco.
 Tugra LME HFS ETDD 130 01 8090800	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 150 mm. Color blanco.
 Tugra LME LLWS 130 01 8091200	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con sensor LiveLink integrado para la conexión a un dispositivo de mando LiveLink para la regulación dependiente de la luz diurna y para la detección de presencia. Longitud del módulo 150 mm. Color blanco.
 Tugra LME DMR 130 01 8092000	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con equipamiento receptor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 150 mm.
 Tugra LME DMM 130 01 8092800	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con sensor de alta frecuencia y equipamiento emisor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 150 mm.
 Tugra LME Beacon 130 01 8093600	Smart Modul Beacon para luminarias individuales y extremos de línea continua. Color blanco.
 Tugra LME MP 260 01 8093900	Placas de montaje universales de chapa de acero. lacado en polvo de color blanco similar a RAL 9016
 Tugra LME MP 260 8094000	Placas de montaje universales de chapa de acero.

	Tugra LMB 165 01 8094600	Acoplamiento de ASA, largo. Superficie recubierta de color blanco (similar a RAL 9016)
	Tugra LMB HFS ET 165 01 8095400	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 165 mm. Color blanco.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 01 8096200	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 165 mm. Color blanco.
	Tugra LMB DMR 165 01 8097000	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Con equipamiento receptor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 165 mm.
	Tugra LMB DMM 165 01 8097800	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Con sensor de alta frecuencia y equipamiento emisor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 165 mm.
	Tugra LMB Beacon 165 01 8098600	Smart Modul Beacon para aplicaciones en línea continua. Color blanco.
	Tugra BLP 322 PXX 8099200	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PMMA resistente al impacto. Longitud 361 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 603 PXX 8099600	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PMMA resistente al impacto. Longitud 642 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 884 PXX 8100000	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PMMA resistente al impacto. Longitud 923 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 1165 PL 8100300	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. De PMMA altamente resistente al impacto, opal. Longitud 1204 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 1165 PXX 8100400	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PMMA resistente al impacto. Longitud 1204 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 1446 PXX 8100800	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PMMA resistente al impacto. Longitud 1485 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 1727 PXX 8101200	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PMMA resistente al impacto. Longitud 1766 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 2008 PXX 8101600	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PMMA resistente al impacto. Longitud 2047 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra ZLK 01 8102200	Acoplamiento de ASA, corto. Color blanco (similar a RAL 9016).
	Tugra ZSDT/2000 8117800	Suspensión por cable para luminarias individuales y extremos de línea continua. Serie: Tugra. Acabado de techo decorativo. Con brida de metal para suspensión triangular.
	Tugra ZSDD/2000 8117900	Suspensión por cable para luminarias individuales y extremos de línea continua. Serie: Tugra. Acabado de techo decorativo. Con casquillo roscado para la fijación en una abrazadera de montaje.
	Tugra ZSSD/2000 8118000	Suspensión por cable para luminarias individuales y extremos de línea continua. Serie: Tugra. Con eslinga para un montaje suspendido en techos. Con casquillo roscado para la fijación en una abrazadera de montaje.
	Tugra ZBRS 8118100	Abrazadera para el montaje en paredes y techos y, mediante accesorios opcionales, también apta para un montaje suspendido. Longitud 125 mm, Anchura 25 mm, altura 90 mm.
	Tugra ZBWM 8118200	Ángulos de montaje inclinables para un montaje en techos y paredes. Longitud 76 mm, Anchura 87 mm, altura 108 mm.

	Tugra ZB V2A Ersatz 8118300	Clips de montaje estándares de acero inoxidable (2 unidades, V2A) para la fijación en paredes y techos con triángulo para acoger los componentes para el montaje suspendido.
	Tugra ZB V4A 8118400	Clips de montaje de acero inoxidable (2 unidades, V4A) para la fijación en paredes y techos con triángulo para acoger los componentes para el montaje suspendido. Longitud 47,5 mm, Anchura 30 mm, altura 23 mm.
	Tugra ZBATL 8118500	Protección contra desmontaje para un montaje horizontal en paredes. Longitud 60,5 mm, Anchura 40,4 mm, altura 20 mm.
	Tugra ZSST/2000 8118900	Suspensión por cable para luminarias individuales y extremos de línea continua. Serie: Tugra. Con eslinga para un montaje suspendido en techos. Con brida de metal para suspensión triangular.
	Profil Tugra 21 PXX Ersatz 8493800	Perfil de repuesto para Tugra 21 PXX... Longitud: 2047 mm.
	Tugra L-Connector Alu 01 9829600	Conectores en L para la unión mecánica de dos luminarias en una aplicación en línea continua. De aluminio, con una estructura superficial mate. Color blanco.
	Tugra X-Connector Alu 01 9829900	Conectores en X para la unión mecánica de cuatro luminarias en una aplicación en línea continua. De aluminio, con una estructura superficial mate. Color blanco.
	Tugra I-Connector Alu 01 9830400	Conectores en I para la unión mecánica de dos luminarias en una aplicación en línea continua. De aluminio, con una estructura superficial mate. Color blanco.
	Tugra T-Connector Alu 01 9830600	Conectores en T para la unión mecánica de tres luminarias en una aplicación en línea continua. De aluminio, con una estructura superficial mate. Color blanco.
	Profil Tugra 21 PW19 Ersatz 6000658700	Perfil de repuesto para Tugra 21 PW19... Longitud: 2047 mm.
	Tugra ZBRS PA 03 6000664100	Abrazadera para el montaje en paredes y techos. De poliamida. Resistente a la radiación UV y al envejecimiento. grado de la resistencia al impacto según IEC 62262: IK10. Longitud 105 mm, Anchura 39 mm, altura 116 mm.

Texto descriptivo

Luminaria tubular multivariable y moderna con un diámetro de perfil de 75 mm. Apto para su uso en empresas con certificación HACCP, IFS y/o BRC Global Standard Food. Con temperatura superficial limitada, apta para su uso en recintos con riesgo de incendio según la norma DIN EN 60598-2-24. Para un montaje en techos y paredes. Los clips de montaje estándares de acero inoxidable (2 unidades, V2A) con triángulo están incluidos en el volumen de suministro. Los accesorios opcionales permiten otros conceptos de montaje. Como luminaria individual o para una aplicación en línea continua. El canal de montaje ininterrumpido del cuerpo de luminaria permite una flexibilidad muy alta para la colocación de los puntos de fijación. El embalaje está compuesto por cartón reciclable, libre de plástico. Los embalajes múltiples con 28 luminarias, así como los embalajes de proyecto con 108 luminarias por unidad de embalaje reducen de forma adicional el consumo general de recursos en el proceso integral. Perfil cilíndrico con una estructura de prismas fotométricamente eficiente. De perfil opal por encima y de perfil traslúcido debajo del canal de montaje. Con una distribución simétrica y, parcialmente, extensiva de las intensidades luminosas. Con una distribución de las intensidades luminosas mayoritariamente directa. Con suave componente indirecto para una iluminación de la superficie. Índice de deslumbramiento unificado según la clasificación UGR (EN 12464-1) ≤ 19 . El flujo luminoso y el color de la luz son fijos. Flujo luminoso de las luminarias 6400 lm, potencia conectada 36 W, rendimiento luminoso máximo de la luminaria 178 lm/W. Color de luz color blanco neutro, temperatura del color (CCT) 4000 K, índice de reproducción cromática general (CRI) $R_a > 80$. Tolerancia de color (inicialmente MacAdam) ≤ 3 SDCM. Vida útil nominal media L80 (t_{90} 25 °C) = 70.000 h. La fuente de luz puede ser sustituida acorde con los requisitos del diseño ecológico (VO (UE) 2019/2020). Centelleo: Pst LM $\leq 1,0$ con carga completa. Efecto estroboscópico: SVM $\leq 0,4$ con carga completa. Perfil de luminaria de PMMA. Color de los cabezales finales blanco (similar a RAL 9016). Cabezal final de ASA / TPE fusionado termoplásticamente, superficie mate y calidad de superficie según VDI30. Para la alimentación según el grado de protección (IP66), el cabezal final está equipado con 3 membranas autoselladoras para secciones transversales de cable de entre 7 mm y 13 mm, así como con 3 puntos de alimentación practicables para prensaestopas PG (M20/M25). La conexión entre el cabezal final y el cilindro de perfil se realiza a través de un cierre de bayoneta. Tapas estándar incluidas en la entrega. Longitud de la luminaria 2130 mm, Altura de la luminaria 75 mm, Ø cuerpo de luminaria 75 mm. El portaequipos está fijado en el perfil de luminaria a través de unos dispositivos transparentes para evitar la formación de sombras. Clase de protección (EN 61140): I, grado de protección (DIN EN 60529): IP66, grado de la resistencia al impacto según IEC 62262: IK03, temperatura de prueba para el ensayo de hilo incandescente según IEC 60695-2-11: 650 °C. Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -30 °C a 35 °C. Peso de: 3,4 kg. La conexión se realiza a través de un borne enchufable con equipamiento para el cableado suplementario. El canal de cables sin obstáculos dentro del perfil de luminaria facilita la colocación de un cableado continuo adicional o el uso alternativo como, por ejemplo, la colocación de cables de red. La luminaria es apta para la operación en una red de tensión continua de 230V (DC). Con transformador digital electrónico regulable (DALI). Equipamiento eléctrico según el estándar DALI-2 (EN 62386). A través de la función de pulsador, la luminaria es conmutable y regulable mediante los bornes de control DALI (Touch DIM). El equipamiento eléctrico puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico (VO (EU) 2019/2020). La certificación ENEC por un laboratorio de pruebas independiente está en preparación. La luminaria está lista para la monitorización (Monitoring ready (MOR)), proporciona los datos de la luminaria para la supervisión o el mantenimiento predictivo y, por consiguiente, es compatible con los servicios de TRILUX Monitoring Services. 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.

Instrucciones de desmontaje (PDF) del producto disponibles en: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

EPREL - Registro europeo de productos para el etiquetado energético

Este producto contiene una o varias fuentes luminosas de clase de eficiencia energética:

Clase de eficiencia energética	Identificador del modelo
B	85402518-00
B	SI-B8T122560EU
B	85402504-00
B	SI-B8T064280EU
B	LMC-A-22-110-840-B01-L28W2-C
B	85403259
B	LMC-A-44-220-840-B01-L56W2-C
B	85403263