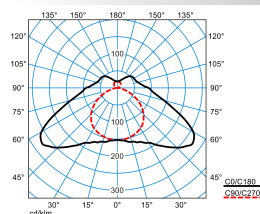


Características del producto y datos característicos

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	Ancho extremo (XW)
FWHM	151,60 °
Light Engine	Producto normal
Temperatura de color	4000 K
Flujo luminoso nominal	5500 lm
Potencia conectada	43,00 W
Rendimiento luminoso	128 lm/W
Vida útil nominal	L80 (25 °C) = 50.000 h
Índice de reproducción cromática	80
Tolerancia cromática	3 SDCM
Clase fotobiológica	Grupo 0 - sin riesgo
Color de la luminaria	RAL7035 Gris luminoso
Cuerpo de luminaria	Perfil de luminaria de policarbonato (PC).
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)	IK10
Resistencia del hilo incandescente	850 °C
Temperatura ambiente	-25 - 35 °C
Máx. Luminarias B10	13
Máx. Luminarias B16	24
Máx. Luminarias C10	25
Máx. Luminarias C16	40
Longitud net	1.568 mm
Ancho-net	75 mm
Altura net	75 mm

Diámetro exterior	75 mm
Peso	2,4 kg

light distribution curve

Tugra 15 PXW 55-840 ETDD PC 23

UGR I = 19,0
 UGR q = 25,2
 DIN 5040: B21
 UTE: 0.79 I + 0.21 T
 DLOR: 79 %
 ULOR: 21 %
 CEN Flux Code: 32 64 87 79 100 17 42 69 21

Accesorios disponibles

Material	Descripción
 ZAA/01 4601700	Baldaquín del techo, redondo. Color blanco.
 ZAA/03 4601800	Baldaquín del techo, redondo. De color gris plata.
 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.
 ZAE/03 515 4691800	Baldaquín de techo para la conexión del cable de alimentación de 5 polos en caso de salidas de techo. Angulado, de color gris plata.
 ZAR/01 7002300	Baldaquín de techo, cuadrado, de color blanco.
 ZAR/03 7002400	Baldaquín de techo, angulado, de color gris plateado.
 Tugra ZLV/315/15 8116900	Cableado continuo de tres conductores . Para luminarias de la serieTugra 15... .
 Tugra ZLV/515/15 8117000	Cableado continuo de cinco conductores. Para luminarias de la serieTugra 15... .
 Tugra Ks 58 PC 23 Set Ersatz 8088700	Cabezal final de PC / 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 gris luz.
 Tugra Ks 58 PC 01 Set Ersatz 8088800	Cabezal final de PC / 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 Ks 58 PC 05 Set Ersatz 8089000	Cabezal final de PC / 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). De color negro.
 Tugra LME HFS ET 130 PC 23 8089500	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 150 mm. Color gris luz.
 Tugra LME HFS ET 130 PC 01 8089600	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 ET 130 PC 05 8089800	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 150 mm. De color negro.

	Tugra LME HFS ETDD 130 PC 23 8090300	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 150 mm. Color gris luz.
	Tugra LME HFS ETDD 130 PC 01 8090400	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 PC 05 8090600	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 150 mm. De color negro.
	Tugra LME DMR 130 PC 23 8091500	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con equipamiento receptor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 150 mm.
	Tugra LME DMR 130 PC 01 8091600	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con equipamiento receptor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 150 mm.
	Tugra LME DMR 130 PC 05 8091800	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Con equipamiento receptor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 150 mm.
	Tugra LME DMM 130 PC 23 8092300	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 DMM 130 PC 01 8092400	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 DMM 130 PC 05 8092600	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 PC 23 8093100	Smart Modul Beacon para luminarias individuales y extremos de línea continua. Color gris luz.
	Tugra LME Beacon 130 PC 01 8093200	Smart Modul Beacon para luminarias individuales y extremos de línea continua. Color blanco.
	Tugra LME Beacon 130 PC 05 8093400	Smart Modul Beacon para luminarias individuales y extremos de línea continua. De color negro.
	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 PC 23 8094100	Acoplamiento largo de PC. Superficie recubierta de gris luz (similar a RAL 7035)
	Tugra LMB 165 PC 01 8094200	Acoplamiento largo de PC. Superficie recubierta de color blanco (similar a RAL 9016)
	Tugra LMB 165 PC 05 8094400	Acoplamiento largo de PC. Superficie recubierta de color negro (similar a RAL 9005)
	Tugra LMB HFS ET 165 PC 23 8094900	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 165 mm. Color gris luz.
	Tugra LMB HFS ET 165 PC 01 8095000	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 ET 165 PC 05 8095200	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 165 mm. De color negro.

	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 23 8095700	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 165 mm. Color gris luz.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 01 8095800	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 PC 05 8096000	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Con sensor de movimiento de alta frecuencia integrado. Longitud del módulo 165 mm. De color negro.
	Tugra LMB DMR 165 PC 23 8096500	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Con equipamiento receptor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 165 mm.
	Tugra LMB DMR 165 PC 01 8096600	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Con equipamiento receptor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 165 mm.
	Tugra LMB DMR 165 PC 05 8096800	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Con equipamiento receptor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 165 mm.
	Tugra LMB DMM 165 PC 23 8097300	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Con sensor de alta frecuencia y equipamiento emisor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 165 mm.
	Tugra LMB DMM 165 PC 01 8097400	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Con sensor de alta frecuencia y equipamiento emisor LiveLink SwarmSens. Longitud del módulo 165 mm.
	Tugra LMB DMM 165 PC 05 8097600	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 PC 23 8098100	Smart Modul Beacon para aplicaciones en línea continua. Color gris luz.
	Tugra LMB Beacon 165 PC 01 8098200	Smart Modul Beacon para aplicaciones en línea continua. Longitud del módulo 165 mm.
	Tugra LMB Beacon 165 PC 05 8098400	Smart Modul Beacon para aplicaciones en línea continua. De color negro.
	Tugra BLP 322 PXX PC 8099000	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PC a prueba de golpe. Longitud 361 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 603 PXX PC 8099400	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PC a prueba de golpe. Longitud 642 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 884 PXX PC 8099800	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PC a prueba de golpe. Longitud 923 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 1165 PXX PC 8100200	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PC a prueba de golpe. Longitud 1204 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 1446 PXX PC 8100600	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PC a prueba de golpe. Longitud 1485 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 1727 PXX PC 8101000	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PC a prueba de golpe. Longitud 1766 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra BLP 2008 PXX PC 8101400	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. Con un recubrimiento con prismas abajo y opal en la parte superior de PC a prueba de golpe. Longitud 2047 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	Tugra ZLK PC 23 8101700	Acoplamiento corto de PC. Color gris luz (similar a RAL 7035).

	Tugra ZLK PC 01 8101800	Acoplamiento corto de PC. Color blanco (similar a RAL 9016).
	Tugra ZLK PC 05 8102000	Acoplamiento corto de PC. De color negro (similar a RAL 9005).
	Tugra ZSDT/2000 8117800	Suspensión por cable para luminarias de la serie Tugra. Acabado de techo decorativo. Con brida de metal para suspensión triangular.
	Tugra ZSDD/2000 8117900	Suspensión por cable para luminarias de la 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 de la 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 de la serie Tugra. Con eslinga para un montaje suspendido en techos. Con brida de metal para suspensión triangular.
	Profil Tugra 15 PXX PC Ersatz 8492800	Perfil de repuesto para Tugra 15 PXX PC... . Longitud: 1485 mm.
	Tugra L-Connector Alu 23 9829500	Conectores en L para la unión mecánica de dos luminarias en una aplicación en línea continua. De aluminio, con una estructura superficial mate. Color gris luz.
	Tugra X-Connector Alu 23 9829800	Conectores en X para la unión mecánica de cuatro luminarias en una aplicación en línea continua. De aluminio, con una estructura superficial mate. Color gris luz.
	Tugra I-Connector Alu 23 9830000	Conectores en I para la unión mecánica de dos luminarias en una aplicación en línea continua. De aluminio, con una estructura superficial mate. Color gris luz.
	Tugra T-Connector Alu 23 9830100	Conectores en T para la unión mecánica de tres luminarias en una aplicación en línea continua. De aluminio, con una estructura superficial mate. Color gris luz.
	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 extremadamente extensiva de las intensidades luminosas. Con una distribución de las intensidades luminosas mayoritariamente directa. Con suave componente indirecto para una iluminación de la superficie. El flujo luminoso y el color de la luz son fijos. Flujo luminoso de las luminarias 5500 lm, potencia conectada 43 W, rendimiento luminoso máxima de la luminaria 128 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_q 25 °C) = 50.000 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 policarbonato (PC). Color de los cabezales finales gris (similar a RAL 7035). Cabezal final de PC / 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 1568 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: IK10, temperatura de prueba para el ensayo de hilo incandescente según IEC 60695-2-11: 850 °C. Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -25 °C a 35 °C. Peso de: 2,4 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
D	SI-B8T14B560EU
D	86002101-00
D	SI-B8T07B280EU
D	86002129-00
C	LMC-T-44-200-840-B01-L56W2
C	85403334
C	LMC-T-22-110-840-B01-L28W2
C	85403306