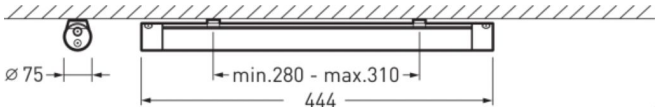
Tugra 3 PL 12-830 ET PC 23

TOC: 7972540



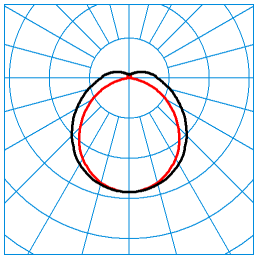


Características del producto y datos característicos

Tipo de luminaria	Luminaria tubular multivariable y moderna con un diámetro de perfil de 75 mm.
Tipos de montaje	Montaje adosado|Suspender
Óptica de la luminaria	Perfil cilíndrico con una estructura de prismas fotométricamente eficiente como óptica secundaria.
Potencia conectada	11 W
Power factor	0,95
Temperatura de color	3.000 K
Flujo luminoso nominal	1.200 lm
Rendimiento luminoso	109 lm/W
Intercambio de fuentes de luz	Yes - interchangeable
Vida útil	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 electrónico, conmutable.
Tipo de conexión	Terminal enchufable
frecuencia nominal	50/60 Hz
tensión nominal	220 - 240 V
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	18
Máx. Luminarias B16	30
Máx. Luminarias C10	31
Máx. Luminarias C16	51
Longitud net	444 mm
Ancho-net	75 mm
Altura net	75 mm
Diámetro exterior	75 mm
Peso	0,5 kg

Todos los datos técnicos, así como los valores de pesos y medidas, han sido sometidos a una cuidadosa comprobación, salvo errores. Las ilustraciones de productos sirven a título de ejemplo y pueden desviar del original. Nos reservamos el derecho de introd.

light distribution curve



Tugra 3 PL 12-830 ET PC 23
TX303023

C0 - C180
C90 - C270

UGR I = 21,6
UGR q = 23,3
DIN 5040: B30
UTE: 0,88 G + 0,12 T
CEN Flux Code: 43 72 90 88 100 14 31 58 12

Accesorios disponibles

	Material	Denominación
	**Tugra ZLV/315/3** 8115700	Cableado continuo de tres conductores . Para luminarias de la serieTugra 3... .
	**Tugra ZLV/515/3** 8115800	Cableado continuo de cinco conductores. Para luminarias de la serieTugra 3... .
	**Tugra ZLV/715/3** 8115900	Cableado continuo de siete conductores. Para luminarias de la serieTugra 3... .
	**Tugra KS 58 PC 23 Set** 8088700	Cabezales de PC. Color gris luz.
	**Tugra KS 58 PC 01 Set** 8088800	Cabezales de PC. Color blanco.
	**Tugra KS 58 PC 05 Set** 8089000	Cabezales de PC. De color negro.
	**Tugra LME HFS ET 130 PC 23** 8089500	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Color gris luz.
	**Tugra LME HFS ET 130 PC 01** 8089600	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Color blanco.
	**Tugra LME HFS ET 130 PC 05** 8089800	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. De color negro.
	**Tugra LME HFS ETDD 130 PC 23** 8090300	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Color gris luz.
	**Tugra LME HFS ETDD 130 PC 01** 8090400	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Color blanco.
	**Tugra LME HFS ETDD 130 PC 05** 8090600	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. De color negro.
	**Tugra LME DMR 130 PC 23** 8091500	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Color gris luz.
	**Tugra LME DMR 130 PC 01** 8091600	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Color blanco.
	**Tugra LME DMR 130 PC 05** 8091800	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. De color negro.

Todos los datos técnicos, así como los valores de pesos y medidas, han sido sometidos a una cuidadosa comprobación, salvo errores. Las ilustraciones de productos sirven a título de ejemplo y pueden desviar del original. Nos reservamos el derecho de introd.

	**Tugra LME DMM 130 PC 23** 8092300	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Color gris luz.
	**Tugra LME DMM 130 PC 01** 8092400	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. Color blanco.
	**Tugra LME DMM 130 PC 05** 8092600	Módulo inteligente para aplicaciones de una sola luminaria. De color negro.
	**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. Color gris luz (RAL 7035).
	**Tugra LMB 165 PC 01** 8094200	Acoplamiento largo de PC. Color blanco (RAL 9016).
	**Tugra LMB 165 PC 05** 8094400	Acoplamiento largo de PC. De color negro (RAL 9005).
	**Tugra LMB HFS ET 165 PC 23** 8094900	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Color gris luz.
	**Tugra LMB HFS ET 165 PC 01** 8095000	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Color blanco.
	**Tugra LMB HFS ET 165 PC 05** 8095200	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. De color negro.
	**Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 23** 8095700	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Color gris luz.
	**Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 01** 8095800	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. Color blanco.
	**Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 05** 8096000	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua. De color negro.
	**Tugra LMB DMR 165 PC 23** 8096500	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Color gris luz.
	**Tugra LMB DMR 165 PC 01** 8096600	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Color blanco.
	**Tugra LMB DMR 165 PC 05** 8096800	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua De color negro.

Todos los datos técnicos, así como los valores de pesos y medidas, han sido sometidos a una cuidadosa comprobación, salvo errores. Las ilustraciones de productos sirven a título de ejemplo y pueden desviar del original. Nos reservamos el derecho de introd.

	**Tugra LMB DMM 165 PC 23** 8097300	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Color gris luz.
	**Tugra LMB DMM 165 PC 01** 8097400	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua Color blanco.
	**Tugra LMB DMM 165 PC 05** 8097600	Módulo inteligente para aplicaciones de fila continua De color negro.
	**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. Color blanco.
	**Tugra LMB Beacon 165 PC 05** 8098400	Smart Modul Beacon para aplicaciones en línea continua. De color negro.
	**Tugra BLP 322 PL PC** 8098900	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. De PC a prueba de golpe, opal. Longitud 322 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	**Tugra BLP 603 PL PC** 8099300	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. De PC a prueba de golpe, opal. Longitud 603 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	**Tugra BLP 1165 PL PC** 8100100	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. De PC a prueba de golpe, opal. Longitud 1165 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	**Tugra BLP 1446 PL PC** 8100500	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. De PC a prueba de golpe, opal. Longitud 1446 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	**Tugra BLP 1727 PL PC** 8100900	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. De PC a prueba de golpe, opal. Longitud 1727 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	**Tugra BLP 2008 PL PC** 8101300	Módulo ciego para aplicaciones en línea continua. De PC a prueba de golpe, opal. Longitud 2008 mm, Anchura 75 mm, altura 75 mm.
	**Tugra ZLK PC 23** 8101700	Acoplamiento corto de PC. Color gris luz (RAL 7035).
	**Tugra ZLK PC 01** 8101800	Acoplamiento corto de PC. Color blanco (RAL 9016).
	**Tugra ZLK PC 05** 8102000	Acoplamiento corto de PC. De color negro (RAL 9005).
	**Tugra ZSDT/2000** 8117800	Suspensión por cable para luminarias de la serie Tugra. Con eslinga para un montaje suspendido en techos. 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 paredes. Longitud 76 mm, Anchura 87 mm, altura 108 mm.

Todos los datos técnicos, así como los valores de pesos y medidas, han sido sometidos a una cuidadosa comprobación, salvo errores. Las ilustraciones de productos sirven a título de ejemplo y pueden desviar del original. Nos reservamos el derecho de introd.

	**Tugra ZB V2A** 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. Acabado de techo decorativo. Con brida de metal para suspensión triangular.

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 (DIN 10500). 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 perite 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 como óptica secundaria. Con una distribución de las intensidades luminosas tipo Lambert. Con una distribución de las intensidades luminosas mayoritariamente directa. Con suave componente indirecto para una iluminación de la superficie. Flujo luminoso de las luminarias 1200 lm, potencia conectada 11,00 W, rendimiento luminoso de la luminaria 109 lm/W. Color de luz color blanco cálido, temperatura del color (CCT) 3000 K, indice de reproducción cromática general (CRI) R_a > 80. 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). Perfil de luminaria de policarbonato (PC). Color de los cabezales finales color gris luz, (RAL 7035). Cabezal final de PC / TPE fusionado termoplasticamente, 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 444 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. Temperatura ambiental admisible de entre (ta) -25 °C - 30 °C. 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. Peso de: 0,5 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. Con transformador electrónico, conmutable. La certificación ENEC por un laboratorio de pruebas independiente está en preparación. 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.

Todos los datos técnicos, así como los valores de pesos y medidas, han sido sometidos a una cuidadosa comprobación, salvo errores. Las ilustraciones de productos sirven a título de ejemplo y pueden desviar del original. Nos reservamos el derecho de introd.