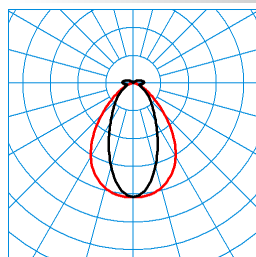


### Produktmerkmale und Kenndaten
















<b>Leuchtentyp</b>	Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser.
<b>Montageart</b>	Anbau/Abhängen
<b>Leuchtenoptik</b>	Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik.
<b>Anschlussleistung</b>	28 W
<b>Leistungsfaktor</b>	0,97
<b>Farbtemperatur</b>	4.000 K
<b>Bemessungslichtstrom</b>	5.000 lm
<b>Lichtausbeute</b>	178 lm/W
<b>Austauschbarkeit Lichtquelle</b>	Nein - Schutz gegen Eindringen
<b>LED-Lebensdauer</b>	L80 (25 °C) = 100.000 h
<b>Farbwiedergabeindex</b>	80
<b>Farbtoleranz</b>	3 SDCM
<b>Photobiologische Klasse</b>	Gruppe 0 - kein Risiko
<b>Leuchtenfarbe</b>	RAL7035 Lichtgrau
<b>Elektrische Ausführung</b>	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
<b>Anschlussart</b>	Anschlussleitung
<b>Bemessungsfrequenz</b>	0/50/60 Hz
<b>Bemessungsspannung</b>	220 - 240 V
<b>Schutzart</b>	IP69K
<b>Schutzart Raumseitig</b>	IP69K
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Schlagfestigkeit IK</b>	IK03
<b>Glühdrahtbeständigkeit</b>	650 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 - 45 °C
<b>Max. Leuchten an B10</b>	22
<b>Max. Leuchten an B16</b>	36
<b>Max. Leuchten an C10</b>	38
<b>Max. Leuchten an C16</b>	60
<b>Länge-Netto</b>	1.505 mm
<b>Breite-Netto</b>	81 mm
<b>Höhe-Netto</b>	81 mm
<b>Außendurchmesser</b>	81 mm
<b>Gewicht</b>	2,6 kg

**Lichtverteilungskurven**

**TugraHE+ 15 PN 50-840 ET IP69K 23**  
**TX425127**

 CO - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 19,7  
 UGR q = 17,6  
 DIN 5040: B50  
 UTE: 0,89 C + 0,11 T  
 CEN Flux Code: 64 87 95 89 100 6 21 56 11

**Lieferbares Zubehör**

Material	Bezeichnung
 <b>Tugra KS 58 23 Set</b> 8089100	Kopfstücke aus PMMA. Zum Ersatz oder Austausch. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LME HFS ET 130 23</b> 8089900	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LME HFS ETDD 130 23</b> 8090700	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LME LLWS 130 23</b> 8091100	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LME DMR 130 23</b> 8091900	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LME DMM 130 23</b> 8092700	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LME Beacon 130 23</b> 8093500	Smart-Modul Beacon für Einzelleuchtenanwendung und Lichtbandenden. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LMB 165 23</b> 8094500	PMMA-Kupplung lang. Farbe lichtgrau (RAL 7035).
 <b>Tugra LMB HFS ET 165 23</b> 8095300	Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LMB HFS ETDD 165 23</b> 8096100	Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LMB DMR 165 23</b> 8096900	Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LMB DMM 165 23</b> 8097700	Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra LMB Beacon 165 23</b> 8098500	Smart-Modul Beacon für Lichtbandanwendungen. Farbe lichtgrau.
 <b>Tugra BLP 322 PXX</b> 8099200	Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 322 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm.
 <b>Tugra BLP 603 PXX</b> 8099600	Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 603 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm.


**Tugra BLP 884 PXX**  
 8100000

Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 884 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm.


**Tugra BLP 1165 PXX**  
 8100400

Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 1165 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm.


**Tugra BLP 1446 PXX**  
 8100800

Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 1446 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm.


**Tugra BLP 1727 PXX**  
 8101200

Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 1727 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm.


**Tugra BLP 2008 PXX**  
 8101600

Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 2008 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm.


**Tugra ZLK 23**  
 8102100

PMMA-Kupplung kurz. Farbe lichtgrau (RAL 7035).

### Ausschreibungstext

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen (DIN 10500). Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzeleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch eng strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Bemessungslichtstrom 5000 lm - , Bemessungsleistung 28,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 178 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 80$ . Mittlere Bemessungslebensdauer  $L80(t_{80} 25^\circ\text{C}) = 100.000 \text{ h}$ . Farbe der Endkappen lichtgrau, (RAL 7035). Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1505 mm, Leuchtenhöhe 81 mm, Ø Leuchtenkörper 81 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ )  $-40^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ . Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP69K, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11:  $650^\circ\text{C}$ . Gewicht: 2,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofile erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.