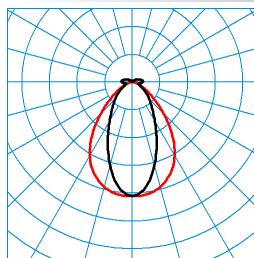


Produktmerkmale und Kenndaten

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

Lichtverteilungskurven


TugraHE+ 15 PN 50-840 ET IP69K 23
TX425127

■ C0 - C180
■ C90 - C270

UGR I = 19,7
UGR g = 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 |
|---|--|
|  | Tugra KS 58 23 Set 8089100 Kopfstücke aus PMMA. Zum Ersatz oder Austausch. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LME HFS ET 130 23 8089900 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LME HFS ETDD 130 23 8090700 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LME LLWS 130 23 8091100 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LME DMR 130 23 8091900 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LME DMM 130 23 8092700 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LME Beacon 130 23 8093500 Smart-Modul Beacon für Einzelleuchtenanwendung und Lichtbandenden. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LMB 165 23 8094500 PMMA-Kupplung lang. Farbe lichtgrau (RAL 7035). |
|  | Tugra LMB HFS ET 165 23 8095300 Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LMB HFS ETDD 165 23 8096100 Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LMB DMR 165 23 8096900 Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LMB DMM 165 23 8097700 Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LMB Beacon 165 23 8098500 Smart-Modul Beacon für Lichtbandanwendungen. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra BLP 322 PXX 8099200 Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 322 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 603 PXX 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 Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recycelfähigem 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, ähnliche Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Mittlere Bemessungslebensdauer $L80(t_{q, 25^\circ\text{C}}) = 100.000$ 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 (ta) $-40^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzzart (DIN EN 60529): IP69K, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 2,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsanschaltung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils 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.