


































Produktmerkmale und Kenndaten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Leuchtentyp | Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. |
| Montageart | Anbau/Abhängen |
| Leuchtenoptik | Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. |
| Anschlussleistung | 22 W |
| Leistungsfaktor | 0,95 |
| Farbtemperatur | 4.000 K |
| Bemessungslichtstrom | 3.000 lm |
| Lichtausbeute | 136 lm/W |
| Austauschbarkeit Lichtquelle | Nein - Schutz gegen Eindringen |
| LED-Lebensdauer | L80 (25 °C) = 50.000 h |
| Farbwiedergabeindex | 80 |
| Farbtoleranz | 3 SDCM |
| Photobiologische Klasse | Gruppe 0 - kein Risiko |
| Leuchtenfarbe | RAL7035 Lichtgrau |
| Leuchtenkörper | Gasdichtes Leuchtenprofil aus PMMA. |
| Elektrische Ausführung | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. |
| Anschlussart | Anschlussleitung |
| Bemessungsfrequenz | 50/60 Hz |
| Bemessungsspannung | 220 - 240 V |
| Schutzart | IP69K |
| Schutzart Raumseitig | IP69K |
| Schutzklasse | I |
| Schlagfestigkeit IK | IK03 |
| Glühdrahtbeständigkeit | 650 °C |
| Umgebungstemperatur | -25 - 35 °C |
| Max. Leuchten an B10 | 18 |
| Max. Leuchten an B16 | 30 |
| Max. Leuchten an C10 | 31 |
| Max. Leuchten an C16 | 51 |
| Länge-Netto | 940 mm |
| Breite-Netto | 81 mm |
| Höhe-Netto | 81 mm |
| Außendurchmesser | 81 mm |
| Gewicht | 1,9 kg |

Lieferbares Zubehör

| Material | Bezeichnung |
|---|--|
|  Tugra ZLV/315/9 8116300 | Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 9... |
|  Tugra ZLV/515/9 8116400 | Durchgangsverdrahtung 5-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 9... |

| | | |
|---|---|--|
|  | Tugra ZLV/715/9 8116500 | Durchgangsverdrahtung 7-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 9... |
|  | Tugra KS 58 23 Set 8089100 | Kopfstücke aus PMMA. 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 LME MP 260 01 8093900 | Universal-Montageplatten aus Stahlblech. pulverbeschichtet in weiß ähnlich RAL 9016 |
|  | Tugra LME MP 260 8094000 | Universal-Montageplatten aus Stahlblech. |
|  | 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). |
|  | Tugra ZSDT/2000 8117800 | Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit Schlaufe zur Deckenabhängung. Mit Metallklemme für Nutzung Triangel. |
|  | Tugra ZSDD/2000 8117900 | Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit Gewindehülse zur Befestigung an Montageklammer. |
|  | Tugra ZSSD/2000 8118000 | Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit Schlaufe zur Deckenabhängung. Mit Gewindehülse zur Befestigung an Montageklammer. |
|  | Tugra ZBR5 8118100 | Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm. |
|  | Tugra ZBWM 8118200 | Schwenkbare Montagewinkel für die Wandmontage. Länge 76 mm, Breite 87 mm, Höhe 108 mm. |
|  | Tugra ZB V2A 8118300 | Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) für die Wand- und Deckenbefestigung mit Triangel zur Aufnahme von Komponenten für die abgehängte Montage. |
|  | Tugra ZB V4A 8118400 | Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V4A) für die Wand- und Deckenbefestigung mit Triangel zur Aufnahme von Komponenten für die abgehängte Montage. Länge 47,5 mm, Breite 30 mm, Höhe 23 mm. |
|  | Tugra ZBATL 8118500 | Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm. |
| | Tugra ZSST/2000 8118900 | Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit Metallklemme für Nutzung Triangel. |

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 Einzeilleuchte 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 Profildbereich oberhalb und transluzentem Profildbereich unterhalb der Montagerinne. Mit breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 22,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 136 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80}(t_q 25^\circ\text{C}) = 50.000$ h. Gasdichtes Leuchtenprofil aus PMMA. Farbe der Endkappen lichtgrau, (RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PMMA / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard- Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 940 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) $-25^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$. Schutzklasse (EN 61140): I. Schutzart (DIN EN 60529): IP69K, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 1,9 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausrüstung. 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.

EPREL ID

D: SI-B8T14B560EU
D: SI-B8T07B280EU