



Produktmerkmale und Kenndaten















| | |
|---------------------------------|---|
| Leuchtentyp | Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. |
| Montageart | Anbau Abhängen |
| Leuchtenoptik | Opales Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. |
| Lichtverteilungskurve | Lambertian (L) |
| Light Engine | Normalprodukt |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Bemessungslichtstrom | 6400 lm |
| Anschlussleistung | 35,00 W |
| Lichtausbeute | 183 lm/W |
| Bemessungslebensdauer | L80 (25 °C) = 70.000 h |
| Farbwiedergabeindex | 80 |
| Farbtoleranz | 3 SDCM |
| Photobiologische Klasse | Gruppe 0 - kein Risiko |
| Leuchtenfarbe | RAL7035 Lichtgrau |
| Leuchtenkörper | Leuchtenprofil aus PMMA. |
| Elektrische Ausführung | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. |
| Anschlussart | Steckklemme |
| Bemessungsspannung | 220 - 240 V |
| Bemessungsfrequenz | 50/60 Hz |
| Klirrfaktor (THD) < % | 14 % |
| IFS-Kennzeichen | Ja |
| Schutzart | IP66 |
| Schutzart Raumseitig | IP66 |
| Schutzklasse | I |
| Schlagfestigkeit IK | IK03 |
| Glühdrahtbeständigkeit | 650 °C |
| Umgebungstemperatur | -30 - 35 °C |
| Max. Leuchten an B10 | 18 |
| Max. Leuchten an B16 | 30 |
| Max. Leuchten an C10 | 31 |
| Max. Leuchten an C16 | 51 |
| Länge-Netto | 1.849 mm |
| Breite-Netto | 75 mm |
| Höhe-Netto | 75 mm |
| Außendurchmesser | 75 mm |
| Gewicht | 3,6 kg |





















Lichtverteilungskurven












TugraHE 18 PL 64-840 ET 23

UGR I = 21,9
 UGR q = 23,6
 DIN 5040: B30
 UTE: 0.87 G + 0.13 T
 DLOR: 87 %
 ULOR: 13 %
 CEN Flux Code: 41 70 89 87 100 11 29 56 13

Lieferbares Zubehör

| Material | Bezeichnung |
|---|---|
|  ZAA/01 4601700 | Deckenbaldachin, rund. Farbe weiß. |
|  ZAA/03 4601800 | Deckenbaldachin, rund. Farbe silbergrau. |
|  ZAE/01 515 4691700 | Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß. |
|  ZAE/03 515 4691800 | Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, silbergrau. |
|  ZAR/01 7002300 | Deckenbaldachin, eckig, weiß. |
|  ZAR/03 7002400 | Deckenbaldachin, eckig, silbergrau. |
|  Tugra ZLV/315/18 8117200 | Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 18... . |
|  Tugra ZLV/515/18 8117300 | Durchgangsverdrahtung 5-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 18... . |
|  Tugra Ks 58 23 Set Ersatz 8089100 | Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem ASA / 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. Farbe lichtgrau. |
|  Tugra LME HFS ET 130 23 8089900 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau. |
|  Tugra LME HFS ETDD 130 23 8090700 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau. |
|  Tugra LME LLWS 130 23 8091100 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem LiveLink Sensor zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau. |
|  Tugra LME DMR 130 23 8091900 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 150 mm. |
|  Tugra LME DMM 130 23 8092700 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Sender-Ausstattung. Modullänge 150 mm. |
|  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 | Kupplung aus ASA, lang. Oberfläche lichtgrau beschichtet (ähnlich RAL 7035) |
|  | Tugra LMB HFS ET 165 23 8095300 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LMB HFS ETDD 165 23 8096100 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra LMB DMR 165 23 8096900 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMM 165 23 8097700 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Sender-Ausstattung. Modullänge 165 mm. |
|  | Tugra LMB Beacon 165 23 8098500 | Smart-Modul Beacon für Lichtbandanwendungen. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra BLP 322 PL 8099100 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus hochschlagzähem PMMA, opal. Länge 361 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 603 PL 8099500 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus hochschlagzähem PMMA, opal. Länge 642 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 884 PL 8099900 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus hochschlagzähem PMMA, opal. Länge 923 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 1165 PL 8100300 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus hochschlagzähem PMMA, opal. Länge 1204 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 1446 PL 8100700 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus hochschlagzähem PMMA, opal. Länge 1485 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 1727 PL 8101100 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus hochschlagzähem PMMA, opal. Länge 1766 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 2008 PL 8101500 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus hochschlagzähem PMMA, opal. Länge 2047 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra ZLK 23 8102100 | Kupplung aus ASA, kurz. Farbe lichtgrau (ähnlich RAL 7035). |
|  | Tugra ZSDT/2000 8117800 | Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit Metallklemme für Nutzung Triangel. |
|  | Tugra ZSDD/2000 8117900 | Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit Gewindehülse zur Befestigung an der Montageklammer. |
|  | Tugra ZSSD/2000 8118000 | Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit Schlaufe zur Deckenabhängung. Mit Gewindehülse zur Befestigung an der Montageklammer. |
|  | Tugra ZBRS 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 Wand- oder Deckenmontage. Länge 76 mm, Breite 87 mm, Höhe 108 mm. |
|  | Tugra ZB V2A Ersatz 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 Schlaufe zur Deckenabhängung. Mit Metallklemme für Nutzung Triangel. |
|  | Profil Tugra 18 PL Ersatz 8493300 | Ersatzprofil für Tugra 18 PL... . Länge: 1766 mm. |
|  | Tugra L-Connector Alu 23 9829500 | L-Verbinder zur mechanischen Verbindung von zwei Leuchten einer Lichtbandanwendung. Aus Aluminium, mit matter Oberflächenstruktur. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra X-Connector Alu 23 9829800 | X-Verbinder zur mechanischen Verbindung von vier Leuchten einer Lichtbandanwendung. Aus Aluminium, mit matter Oberflächenstruktur. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra I-Connector Alu 23 9830000 | I-Verbinder zur mechanischen Verbindung von zwei Leuchten einer Lichtbandanwendung. Aus Aluminium, mit matter Oberflächenstruktur. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra T-Connector Alu 23 9830100 | T-Verbinder zur mechanischen Verbindung von drei Leuchten einer Lichtbandanwendung. Aus Aluminium, mit matter Oberflächenstruktur. Farbe lichtgrau. |
|  | Tugra ZBRS PA 03 6000664100 | Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage. Aus Polyamid. Resistent gegen UV-Einstrahlung und Alterung. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10. Länge 105 mm, Breite 39 mm, Höhe 116 mm. |

Ausschreibungstext

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. 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. Opales Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 6400 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 183 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ($t_q 25^\circ\text{C}$) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus PMMA. Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem ASA / 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 1849 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -30 °C bis 35 °C. Gewicht: 3,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. 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. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. 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. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Zusatzinformation

Demontageanleitung (PDF) zum Produkt verfügbar unter: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

Dieses Produkt enthält (eine) Lichtquelle(n) der Energieeffizienzklasse(n):

Energieeffizienzklasse

Modellkennung

B

85402518-00

| | |
|---|------------------------------|
| B | SI-B8T122560EU |
| B | LMC-A-44-220-840-B01-L56W2-C |
| B | 85403263 |