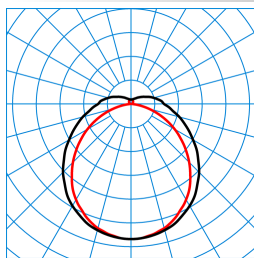


Produktmerkmale und Kenndaten















| | |
|---------------------------------|---|
| Leuchtentyp | Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. |
| Montageart | Anbau/Abhängen |
| Leuchtenoptik | Opales Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. |
| Light Engine | Normalprodukt |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Bemessungslichtstrom | 15000 lm |
| Anschlussleistung | 85,00 W |
| Lichtausbeute | 176 lm/W |
| LED-Lebensdauer | L80 (25 °C) = 100.000 h |
| Farbwiedergabeindex | 80 |
| Farbtoleranz | 3 SDCM |
| Photobiologische Klasse | Gruppe 0 - kein Risiko |
| Leuchtenfarbe | RAL7026 Granitgrau |
| Leuchtenkörper | Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). |
| Elektrische Ausführung | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. |
| Anschlussart | Steckklemme |
| Bemessungsfrequenz | 0/50/60 Hz |
| Bemessungsspannung | 220 - 240 V |
| Klirrfaktor (THD) < % | 14 % |
| Schutzart | IP66 |
| Schutzart Raumseitig | IP66 |
| Schutzklasse | I |
| Schlagfestigkeit IK | IK10 |
| Glühdrahtbeständigkeit | 850 °C |
| Umgebungstemperatur | -40 - 45 °C |
| Max. Leuchten an B10 | 21 |
| Max. Leuchten an B16 | 36 |
| Max. Leuchten an C10 | 37 |
| Max. Leuchten an C16 | 60 |
| Länge-Netto | 2.130 mm |
| Breite-Netto | 75 mm |
| Höhe-Netto | 75 mm |
| Außendurchmesser | 75 mm |
| Gewicht | 4,0 kg |












Lichtverteilungskurven

TugraHE+ 21 PL 150-840 ET PC C2
TX780265




















 ■ C0 - C180
 ■ C90 - C270


 UGR I = 24,1
 UGR q = 25,8
 DIN 5040: B30
 UTE: 0.88 G + 0.12 T
 DLOR: 88 %
 ULOR: 12 %
 CEN Flux Code: 43 72 90 88 100 14 31 58 12

Lieferbares Zubehör

| Material | Bezeichnung |
|--|--|
|  ZAA/01 4601700 | Deckenanschlussdose, rund. Farbe weiß. |
|  ZAA/03 4601800 | Deckenanschlussdose, rund. Farbe silbergrau. |
|  ZAE/01 515 4691700 | Deckenanschlussdose zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß. |
|  ZAE/03 515 4691800 | Deckenanschlussdose zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, silbergrau. |
|  ZAR/01 7002300 | Deckenanschlussdose, eckig, weiß. |
|  ZAR/03 7002400 | Deckenanschlussdose, eckig, silbergrau. |
|  Tugra ZLV/315/21 8117500 | Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 21... . |
|  Tugra ZLV/515/21 8117600 | Durchgangsverdrahtung 5-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 21... . |
|  Tugra Ks 58 PC 01 Set Ersatz 8088800 | Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / 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 weiß. |
|  Tugra Ks 58 PC C2 Set Ersatz 8088900 | Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / 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 anthrazit. |
|  Tugra Ks 58 PC 05 Set Ersatz 8089000 | Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / 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 schwarz. |
|  Tugra LME HFS ET 130 PC 01 8089600 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe weiß. |
|  Tugra LME HFS ET 130 PC C2 8089700 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe anthrazit. |
|  Tugra LME HFS ET 130 PC 05 8089800 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe schwarz. |
|  Tugra LME HFS ETDD 130 PC 01 8090400 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe weiß. |

| | | |
|---|--|--|
|  | Tugra LME HFS ETDD 130 PC C2 8090500 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe anthrazit. |
|  | Tugra LME HFS ETDD 130 PC 05 8090600 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe schwarz. |
|  | Tugra LME DMR 130 PC 01 8091600 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Slave-Ausstattung. Modullänge 150 mm. |
|  | Tugra LME DMR 130 PC C2 8091700 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Slave-Ausstattung. Modullänge 150 mm. |
|  | Tugra LME DMR 130 PC 05 8091800 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Slave-Ausstattung. Modullänge 150 mm. |
|  | Tugra LME DMM 130 PC 01 8092400 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Master-Ausstattung. Modullänge 150 mm. |
|  | Tugra LME DMM 130 PC C2 8092500 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Master-Ausstattung. Modullänge 150 mm. |
|  | Tugra LME DMM 130 PC 05 8092600 | Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Master-Ausstattung. Modullänge 150 mm. |
|  | Tugra LME Beacon 130 PC 01 8093200 | Smart-Modul Beacon für Einzelleuchtenanwendung und Lichtbandenden. Farbe weiß. |
|  | Tugra LME Beacon 130 PC C2 8093300 | Smart-Modul Beacon für Einzelleuchtenanwendung und Lichtbandenden. Farbe anthrazit. |
|  | Tugra LME Beacon 130 PC 05 8093400 | Smart-Modul Beacon für Einzelleuchtenanwendung und Lichtbandenden. Farbe schwarz. |
|  | 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 PC 01 8094200 | PC-Kupplung lang. Farbe weiß (RAL 9016). |
|  | Tugra LMB 165 PC C2 8094300 | PC-Kupplung lang. Farbe anthrazit.(RAL 7026). |
|  | Tugra LMB 165 PC 05 8094400 | PC-Kupplung lang. Farbe schwarz (RAL 9005). |
|  | Tugra LMB HFS ET 165 PC 01 8095000 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe weiß. |
|  | Tugra LMB HFS ET 165 PC C2 8095100 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe anthrazit. |
|  | Tugra LMB HFS ET 165 PC 05 8095200 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe schwarz. |
|  | Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 01 8095800 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe weiß. |

| | | |
|---|--|--|
|  | Tugra LMB HFS ETDD 165 PC C2 8095900 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe anthrazit. |
|  | Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 05 8096000 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe schwarz. |
|  | Tugra LMB DMR 165 PC 01 8096600 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit LiveLink SwarmSens Slave-Ausstattung. Modullänge 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMR 165 PC C2 8096700 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit LiveLink SwarmSens Slave-Ausstattung. Modullänge 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMR 165 PC 05 8096800 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit LiveLink SwarmSens Slave-Ausstattung. Modullänge 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMM 165 PC 01 8097400 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Master-Ausstattung. Modullänge 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMM 165 PC C2 8097500 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Master-Ausstattung. Modullänge 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMM 165 PC 05 8097600 | Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Master-Ausstattung. Modullänge 165 mm. |
|  | Tugra LMB Beacon 165 PC 01 8098200 | Smart-Modul Beacon für Lichtbandanwendungen. Modullänge 165 mm. |
|  | Tugra LMB Beacon 165 PC C2 8098300 | Smart-Modul Beacon für Lichtbandanwendungen. Farbe anthrazit. |
|  | Tugra LMB Beacon 165 PC 05 8098400 | Smart-Modul Beacon für Lichtbandanwendungen. Farbe schwarz. |
|  | Tugra BLP 322 PL PC 8098900 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus schlagfestem PC, opal. Länge 361 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 603 PL PC 8099300 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus schlagfestem PC, opal. Länge 642 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 1165 PL PC 8100100 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus schlagfestem PC, opal. Länge 1204 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 1446 PL PC 8100500 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus schlagfestem PC, opal. Länge 1485 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 1727 PL PC 8100900 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus schlagfestem PC, opal. Länge 1766 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra BLP 2008 PL PC 8101300 | Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Aus schlagfestem PC, opal. Länge 2047 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. |
|  | Tugra ZLK PC 01 8101800 | PC-Kupplung kurz. Farbe weiß (RAL 9016). |
|  | Tugra ZLK PC C2 8101900 | PC-Kupplung kurz. Farbe anthrazit.(RAL 7026). |
|  | Tugra ZLK PC 05 8102000 | PC-Kupplung kurz. Farbe schwarz (RAL 9005). |

| | | |
|---|---|--|
|  | 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 Montageklammer. |
|  | Tugra ZSSD/2000 8118000 | Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit Schlaufe zur Deckenabhängung. Mit Gewindehülse zur Befestigung an 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 21 PL PC Ersatz 8493500 | Ersatzprofil für Tugra 21 PL PC... . Länge: 2047 mm. |
|  | Profil Tugra 21 PXX PC Ersatz 8493600 | Ersatzprofil für Tugra 21 PXX PC... . Länge: 2047 mm. |
|  | Profil Tugra 21 PXX Ersatz 8493800 | Ersatzprofil für Tugra 21 PXX... . Länge: 2047 mm. |

Ausschreibungstext

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. 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 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 15000 lm, Bemessungsleistung 85 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 176 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslbensdauer $L_{80}(t_a 25^\circ\text{C}) = 100.000$ h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen granitgrau (RAL 7026). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / 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 Bajonetverschluss. Standard- Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 2130 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 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): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850°C . Gewicht: 4,0 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. Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. 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

Energieeffizienzklasse

Modellkennung

| | |
|---|-------------|
| D | 85400884-00 |
| D | 85400886-00 |
