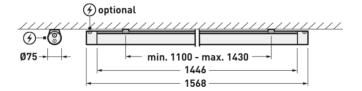
TugraHE 15 PW19 47-8TW ETDD8 C2

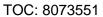
TOC: 8073551







Produktmerkmale und Kenndater			
Leuchtentyp	Multivariable und moderne Rohrleu	chte mit 75 mm Profildurchmesser.	
Montageart	Anbau Abhängen		
Leuchtenoptik	Zylinderprofil mit lichttechnisch wirk	Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik.	
Lichtverteilungskurve	Wide reduced glare UGR19 (W19)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
FWHM	91 °		
Light Engine	CH 1 ww	CH 2 cw	
Farbtemperatur	2700 K	6500 K	
Bemessungslichtstrom	4700 lm	4700 lm	
Anschlussleistung	41,00 W	41,00 W	
Lichtausbeute	115 lm/W	115 lm/W	
Bemessungslebensdauer	L80 (25 °C) = 70.000 h		
Farbwiedergabeindex	80		
Farbtoleranz	3 SDCM		
Photobiologische Klasse	Gruppe 0 - kein Risiko		
Leuchtenfarbe	RAL7026 Granitgrau		
Leuchtenkörper	Leuchtenprofil aus PMMA.		
Elektrische Ausführung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type	
DALI-2-Standard EN 62386	Ja	<u> </u>	
Anschlussart	Steckklemme		
Touch-Dim-fähig	Ja		
Anzahl Dali Adressen	1		
Dimmbereich	1 - 100 %		
Monitoring Ready	Ja		
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	13		
Max. Leuchten an B16	19		
Max. Leuchten an C10	19		
Max. Leuchten an C16	31		
Länge-Netto	1.568 mm		
Breite-Netto	75 mm		
Höhe-Netto	75 mm		

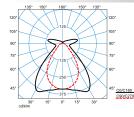




Außendurchmesser	75 mm
Gewicht	2,5 kg

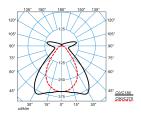
Light Engine Daten				
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CH 1 ww	2700 K	4700 lm	41,00 W	115 lm/W
ww + cw	4000 K	4700 lm	41,00 W	115 lm/W
CH 2 cw	6500 K	4700 lm	41,00 W	115 lm/W

Lichtverteilungskurven



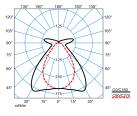
TugraHE 15 PW19 47-8TW ETDD8 C2 (CWW)

UGR I = 16.8 UGR 0 = 19.3 DIN 5040: B41 UTE: 0.81 D + 0.19 T DLOR: 81 % ULOR: 19 % CEN Flux Code: 60 85 94 81 100 9 28 64 19



TugraHE 15 PW19 47-8TW ETDD8 C2 (CSU)

UGR I = 16.8 UGR q = 19.3 DIN 5040: B41 UTE: 0.81 D + 0.19 T DLOR: 81 % ULOR: 19 % CEN Flux Code: 60 85 94 81 100 9 28 64 19

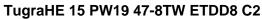


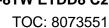
TugraHE 15 PW19 47-8TW ETDD8 C2 (CCW)

UGR I = 16.8 UGR q = 19.3 DIN 5040: B41 UTE: 0.81 D + 0.19 T DLOR: 81 % CEN Flux Code: 60 85 94 81 100 9 28 64 19

Lieferbares Zubehör

	Material	Bezeichnung
15	ZAA/01 4601700	Deckenbaldachin, rund. Farbe weiß.
	ZAA/03 4601800	Deckenbaldachin, rund. Farbe silbergrau.
100	ZAE/01 515 4691700	Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß.
TEGT (SECTION)	ZAE/03 515 4691800	Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, silbergrau.
45°	ZAR/01 7002300	Deckenbaldachin, eckig, weiß.







10 to	ZAR/03 7002400	Deckenbaldachin, eckig, silbergrau.
	Tugra ZLV/315/15 8116900	Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 15
0	Tugra ZLV/515/15 8117000	Durchgangsverdrahtung 5-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 15
	Tugra Ks 58 C2 Set Ersatz 8089300	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 anthrazit.
	Tugra LME HFS ET 130 C2 8090100	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe anthrazit.
	Tugra LME HFS ETDD 130 C2 8090900	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe anthrazit.
	Tugra LME LLWS 130 C2 8091300	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem LiveLink Sensor zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. Modullänge 150 mm. Farbe anthrazit.
	Tugra LME DMR 130 C2 8092100	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 150 mm.
	Tugra LME DMM 130 C2 8092900	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Sender-Ausstattung. Modullänge 150 mm.
	Tugra LME Beacon 130 C2 8093700	Smart-Modul Beacon für Einzelleuchtenanwendung und Lichtbandenden. Farbe anthrazit.
	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 C2 8094700	Kupplung aus ASA, lang. Oberfläche granitgrau beschichtet (ähnlich RAL 7026)
	Tugra LMB HFS ET 165 C2 8095500	Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe anthrazit.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 C2 8096300	Smart-Modul für Lichtbandanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 165 mm. Farbe anthrazit.
	Tugra LMB DMR 165 C2 8097100	Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 165 mm.
	Tugra LMB DMM 165 C2 8097900	Smart-Modul für Lichtbandanwendungen Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Sender- Ausstattung. Modullänge 165 mm.
	Tugra LMB Beacon 165 C2 8098700	Smart-Modul Beacon für Lichtbandanwendungen. Farbe anthrazit.
6)	Tugra BLP 322 PXX 8099200	Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 361 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm.
(5)	Tugra BLP 603 PXX 8099600	Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 642 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm.



TugraHE 15 PW19 47-8TW ETDD8 C2

TOC: 8073551

Tugra BLP 884 PXX Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 923 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. 8100000 Tugra BLP 1165 PXX Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 1204 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. 8100400 Tugra BLP 1446 PXX Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus 8100800 schlagzähem PMMA. Länge 1485 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. Tugra BLP 1727 PXX Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus schlagzähem PMMA. Länge 1766 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. 8101200 Tugra BLP 2008 PXX Blindmodul für Lichtbandanwendungen. Mit nach unten prismierter, nach oben opaler Abdeckung aus 8101600 schlagzähem PMMA. Länge 2047 mm, Breite 75 mm, Höhe 75 mm. Tugra ZLK C2 Kupplung aus ASA, kurz. Farbe anthrazit.(ähnlich RAL 7026). Tugra ZSDT/2000 Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit Metallklemme (8 8 Tugra ZSDD/2000 Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit Gewindehülse zur Befestigung an der Montageklammer. 8117900 Tugra ZSSD/2000 Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit Schlaufe zur Deckenabhängung. Mit 88 Gewindehülse zur Befestigung an der Montageklammer. 8118000 Tugra ZBRS 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. 8118100 Tugra ZBWM Schwenkbare Montagewinkel für die Wand- oder Deckenmontage. Länge 76 mm, Breite 87 mm, Höhe 108 mm. 8118200 Tugra ZB V2A Ersatz Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) für die Wand- und Deckenbefestigung mit Triangel 8118300 zur Aufnahme von Komponenten für die abgehängte Montage. Tugra ZB V4A Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V4A) für die Wand- und Deckenbefestigung mit Triangel zur 8118400 Aufnahme von Komponenten für die abgehängte Montage. Länge 47,5 mm, Breite 30 mm, Höhe 23 Tugra ZBATL Demontageschutz für die horizontale Wandmontage, Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm, 8118500 Tugra ZSST/2000 Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit Schlaufe zur Deckenabhängung. Mit Metallklemme für Nutzung Triangel. 8118900 Profil Tugra 15 PXX Ersatz Ersatzprofil für Tugra 15 PXX... . Länge: 1485 mm. 8493000 L-Verbinder zur mechanischen Verbindung von zwei Leuchten einer Lichtbandanwendung. Aus Tugra L-Connector Alu C2 Aluminium, mit matter Oberflächenstruktur. Farbe anthrazit. 9829400 I-Verbinder zur mechanischen Verbindung von zwei Leuchten einer Lichtbandanwendung. Aus Aluminium, mit matter Oberflächenstruktur. Farbe anthrazit. Tugra I-Connector Alu C2 9830200

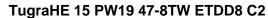
T-Verbinder zur mechanischen Verbindung von drei Leuchten einer Lichtbandanwendung. Aus Aluminium, mit matter Oberflächenstruktur. Farbe anthrazit.

X-Verbinder zur mechanischen Verbindung von vier Leuchten einer Lichtbandanwendung. Aus Aluminium, mit matter Oberflächenstruktur. Farbe anthrazit.

Tugra X-Connector Alu C2 9830500

Tugra T-Connector Alu C2

9830300





TOC: 8073551



Profil Tugra 15 PW19 Ersatz 6000658500

Ersatzprofil für Tugra 15 PW19... . Länge: 1485 mm.



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 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, kunsttofffrei. 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 begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Mit Tunable White Technologie zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuersystem (DT8). Bemessungslichtstrom 4700 lm, Bemessungsleistung 41 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe Tunable White (warmweiß - tageslichtweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) Tunable White (2700 K - 6500 K), allgemeiner Farbweidergabeindex (CRI) R a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t a 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM ≤ 0,4 bei Volllast. Leuchtenprofil aus PMMA. Farbe der Endkappen granitgrau (ähnlich RAL 7026). 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 Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1568 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø mit dem Fröhrighinder en obgrinnten Bajoriettverschlöss. Standard-Endkappen in Leiertunlang en Infanten. Leuchtenlange 1968 min, Leuchtenhöhre 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: 2,5 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 zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät. Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62366). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR) und liefert Leuchtendaten zur Überwachung oder vorausschauenden Wartung. Sie ist damit kompatibel zu den TRILUX Monitoring Services. 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	
E	85401533-00	
F	85401534-00	