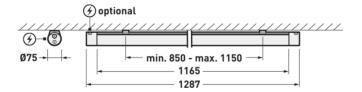
TugraHE 12 PW19-IL 45-940 ETDD opal

TOC: 8465351







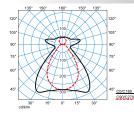
Produktmerkmale und Kenndate	en			
Leuchtentyp	Multivariable und moderne Rohrleuchte	Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser.		
Montageart	Anbau Abhängen			
Leuchtenoptik	Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksar	Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik.		
Lichtverteilungskurve	Wide reduced glare UGR19 (W19)			
FWHM	91,20 °			
Light Engine	Mehrkomponente II	Mehrkomponente Gesamt		
Farbtemperatur	4000 K	4000 K		
Bemessungslichtstrom	1300 lm	4500 lm		
Anschlussleistung	10,00 W	33,00 W		
Lichtausbeute	130 lm/W	136 lm/W		
Bemessungslebensdauer	L80 (25 °C) = 70.000 h	L80 (25 °C) = 70.000 h		
Farbwiedergabeindex	90			
Farbtoleranz	3 SDCM	**		
Photobiologische Klasse	Gruppe 0 - kein Risiko	Gruppe 0 - kein Risiko		
Leuchtenfarbe	OPAL			
Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät, digit	Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).		
DALI-2-Standard EN 62386	Ja			
Anschlussart	Steckklemme			
Touch-Dim-fähig	Ja			
Anzahl Dali Adressen	1			
Dimmbereich	1 - 100 %			
Monitoring Ready	Ja	Ja		
Bemessungsspannung	220 - 240 V	220 - 240 V		
Bemessungsfrequenz	0/50/60 Hz			
Klirrfaktor (THD) < %	14 %	*****		
IFS-Kennzeichen	Ja			
Schutzart	IP66			
Schutzart Raumseitig	IP66			
Schutzklasse	I			
Schlagfestigkeit IK	IK03	IK03		
Glühdrahtbeständigkeit	650 °C			
Umgebungstemperatur	-30 - 25 °C			
Max. Leuchten an B10	18			
Max. Leuchten an B16	30			
Max. Leuchten an C10	31	31		
Max. Leuchten an C16	50			
Länge-Netto	1.287 mm			
Breite-Netto	75 mm	75 mm		
Höhe-Netto	75 mm			
Außendurchmesser	75 mm			

TOC: 8465351

Gewicht 2,3 kg

Light Engine Daten					
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute	
Mehrkomponente II	4000 K	1300 lm	10,00 W	130 lm/W	
Mehrkomponente I	4000 K	3200 lm	22,00 W	145 lm/W	
Mehrkomponente Gesamt	4000 K	4500 lm	33,00 W	136 lm/W	

Lichtverteilungskurven



TugraHE 12 PW19-IL 45-940 ETDD OPAL

UGR I = 15,5 UGR q = 18.4 DIN 5040; B41 UTE: 0.70 D + 0.30 T DLOR: 70 % CEN Flux Code: 59 84 93 70 100 23 47 76 30

Lieferbares Zubehör

	Material	Bezeichnung
	Tugra LME LLWS 130 opal 8490700	Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem LiveLink Sensor zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. Modullänge 150 mm. Ausführung opal.
*	Profil Tugra 12 PL Ersatz 8492500	Ersatzprofil für Tugra 12 PL Länge: 1204 mm.
	Profil Tugra 12 PW19-IL Ersatz 6000658800	Ersatzprofil für Tugra 12 PW19-IL Länge: 1204 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. Direkt-indirekt strahlend, Aufteilung der Gesamt-Lichtstärkeverteilung (direkt/indirekt): 70 / 30. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bemessungslichtstrom 1300 Im, Bemessungsleistung 10 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 145 Im/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 90. 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. Farbe der Endkappen opal . Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 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 25 °C. Gewicht: 2,3 kg. Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). 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	
D	85400948-00	
D	SI-B9T122560EU	
В	LMC-A-44-220-940-B01-L56W2-C	





TOC: 8465351

B 85403431