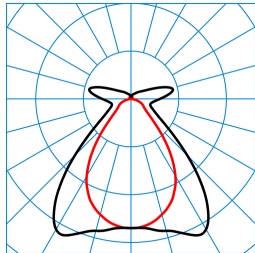



Productkenmerken en karakteristieke gegevens

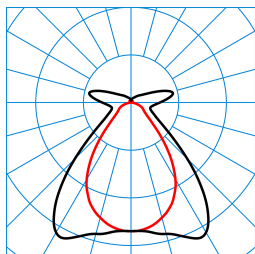
Armatuurtype	Multivariabele en moderne buisarmatuur met profieldiameter 75 mm.	
Montagewijzen	Opbouw/Pendelophanging	
Armatuuroptiek	Opalen cilindervormig profiel met prismastructuur dat een lichttechnische functie vervult als secundaire optiek.	
Light Engine	CH 1 ww	CH 2 cw
Kleurtemperatuur	2700 K	6500 K
Opgegeven lichtstroom	3800 lm	3800 lm
Aangesloten vermogen	33,00 W	33,00 W
Lichtrendement	115 lm/W	115 lm/W
Levensduur	L80 (25 °C) = 70.000 h	
Kleurweergave-index	80	
Kleurtolerantie	3 SDCM	
Fotobiologische klasse	Groep 0 - geen risico	
Armatuurkleur	OPAL	
Elektrische uitvoering	Met elektronisch voedingsapparaat voor het schakelen, dimmen en regelen van de lichtkleur door middel van een DALI Device Type 8-compatibele driver.	
DALI-2-Standard EN 62386	Ja	
Soort aansluiting	Plug-in aansluiting	
TouchDim-compatibel	Ja	
Aantal DALI-adressen	1	
Dimbereik	1 - 100 %	
nominale frequentie	50/60 Hz	
nominale spanning	220 - 240 V	
Totale harmonische vervorming (THD) < %	14 %	
Beschermklasse	IP66	
Beschermklasse aan de zijde van de ruimte	IP66	
Beschermcategorie	I	
Slagvastheid (IK)	IK03	
Gloeidraadbestendigheid	650 °C	
Omgevingstemperatuur	-30 - 35 °C	
Max. Armaturen en B10	19	
Max. Armaturen B16	28	
Max. Armaturen C10	29	
Max. Armaturen C16	47	
Lengte net	1.287 mm	
Breedte-net	75 mm	
Hoogte net	75 mm	
Buitendiameter	75 mm	
Gewicht	2,3 kg	

Light Engine Titel

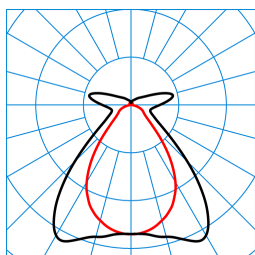
Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen waarde type	Lichtrendement
CH 1 ww	2700 K	3800 lm	33,00 W	115 lm/W
ww + cw	4000 K	3800 lm	33,00 W	115 lm/W
CH 2 cw	6500 K	3800 lm	33,00 W	115 lm/W

light distribution curve

**TugraHE Act 12 PW19 38 ETDD8 OPAL (ACTDWW)
TX558359**

 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 16,6
 UGR q = 19,1
 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 Act 12 PW19 38 ETDD8 OPAL (ACTDCW)
TX558357**

 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 16,6
 UGR q = 19,1
 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 Act 12 PW19 38 ETDD8 OPAL (ACTDSU)
TX558386**

 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 16,6
 UGR q = 19,1
 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

Verkrijgbaar toebehoren

Artikel	Omschrijving
 Tugra LME LLWS 130 OPAL 8490700	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde LiveLink-sensor voor aansluiting op een LiveLink-stuurapparaat voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie. Modulelengte 150 mm. Opalen uitvoering.
 Profil Tugra 12 PL PC Ersatz 8492300	Reserveprofiel voor Tugra 12 PL PC... . Lengte: 1204 mm.
 Profil Tugra 12 PXX PC Ersatz 8492400	Reserveprofiel voor Tugra 12 PXX PC... . Lengte: 1204 mm.
 Profil Tugra 12 PL Ersatz 8492500	Reserveprofiel voor Tugra 12 PL... . Lengte: 1204 mm.
 Profil Tugra 12 PXX Ersatz 8492600	Reserveprofiel voor Tugra 12 PXX... . Lengte: 1204 mm.

Aanbestedingstekst

Multivariabele en moderne buisarmatuur met profieldiameter 75 mm. Met beperkte oppervlaktetemperatuur, geschikt voor gebruik in brandgevaarlijke ruimten volgens DIN EN 60598-2-24. Voor wand- en plafondmontage. Standaard rvs montageklemmen (2 stuks, V2A) met triangel meegeleverd. Optioneel toebehoren maakt aanvullende montageconcepten mogelijk. Als individuele of lichtlijnarmatuur. De doorlopende montagegoot van de armatuurbehuizing biedt een zeer grote flexibiliteit bij de positionering van de bevestigingspunten. De verpakking bestaat uit recyclebaar golfkarton, vrij van kunststof. Meervoudige verpakking met 28

armaturen en projectverpakkingen met 108 armaturen per verpakkingseenheid reduceren aanzienlijk het totale hulpbronnenverbruik van het hele proces. Opalen cilindervormig profiel met prismastructuur dat een lichttechnische functie vervult als secundaire optiek. Met symmetrische beperkt brede lichtverdeling. Met overwegend directe component. Met een zachte indirecte component voor een oppervlakteverlichting. Verblindingswaarde (EN 12464-1) overeenkomstig UGR < 19. Met HCL-apparatuur voor het regelen van de lichtkleur door middel van een aparte bedieningseenheid (DT8). Armatuurlichtstroom 3800 lm, aansluitvermogen 33 W, maximale lichtrendement van de armatuur 115 lm/W. Lichtkleur variabel (warm wit - daglichtwit), kleurtemperatuur (CCT) variabel (2700 K - 6500 K), algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 80$. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur $L80(t_{90} 25^\circ\text{C}) = 70.000$ h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Kleur van de eindkappen opaal. Standaard eindkappen inbegrepen in de levering. Armatuurlengte 1287 mm, Armatuurhoogte 75 mm, Ø Armatuurbehuizing 75 mm. De apparatendrager is aan het armatuurprofiel bevestigd met transparant toebehoren om schaduwvorming te voorkomen. Toelaatbare omgevingstemperatuur (ta) $-30^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}$. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK03, testtemperatuur gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11: 650°C . Gewicht: 2,3 kg. Met elektronisch voedingsapparaat voor het schakelen, dimmen en regelen van de lichtkleur door middel van een DALI Device Type 8-compatibele driver. Hulpapparaat volgens DALI-2-standaard (EN 62386). Armatuur schakel- en dimbaar door toetsfunctie via DALI-stuurklemmen (Touch DIM). Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). De ENEC-certificering door een onafhankelijk testlaboratorium is in voorbereiding. De armatuur voldoet aan de fundamentele eisen van de van toepassing zijnde EU-richtlijnen en de productveiligheidswet. Ze is voorzien van een CE-markering. Bovendien heeft een onafhankelijk controlebureau het ENEC-certificaat toegekend aan de armatuur. Armatuur nog verkrijgbaar 10 jaar, reserveonderdelen (LED-module, hulpapparaat, optisch systeem) 15 jaar na factuurdatum, onder voorbehoud van verdedigbare wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang.

Demontage-instructies (PDF) voor het product beschikbaar op: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering

Energie-efficiëntieklasse	Typeaanduiding
E	85401534-00