



Productkenmerken en karakteristieke gegevens

Armatuurtype	Multivariabele en moderne buisarmatuur met profieldiameter 75 mm.
Montagewijzen	Opbouw/Pendelophanging
Armatuuroptiek	Cilindervormig profiel met prismastructuur dat een lichttechnische functie vervult als secundaire optiek.
Light Engine	Normaal product
Kleurtemperatuur	4000 K
Opgegeven lichtstroom	3000 lm
Aangesloten vermogen	21,00 W
Lichtrendement	143 lm/W
Levensduur	L80 (25 °C) = 70.000 h
Kleurweergave-index	90
Kleurtolerantie	3 SDCM
Fotobiologische klasse	Groep 0 - geen risico
Armatuurkleur	RAL9016 Verkeerswit
Armatuurbehuizing	Armatuurprofiel uit PMMA.
Elektrische uitvoering	Met elektronische transformator, schakelbaar.
Soort aansluiting	Plug-in aansluiting
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	18
Max. Armaturen B16	30
Max. Armaturen C10	31
Max. Armaturen C16	51
Lengte net	1.006 mm
Breedte-net	75 mm
Hoogte net	75 mm
Buitendiameter	75 mm
Gewicht	1,3 kg

light distribution curve

TugraHE 9 PW19 30-940 ET 01
TX302791

 CO - C180
 C90 - C270

UGR I = 16,7
 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

Verkrijgbaar toebehoren

Artikel	Omschrijving
 ZAA/01 4601700	Plafondaansluitdoos, rond. Kleur wit.
 ZAA/03 4601800	Plafondaansluitdoos, rond. Kleur zilvergrijs.
 ZAE/01 515 4691700	Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, wit.
 ZAE/03 515 4691800	Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, zilvergrijs.
 ZAR/01 7002300	Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit.
 ZAR/03 7002400	Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zilvergrijs.
 Tugra ZLV/315/9 8116300	Doorvoerbedrading, 3-aderig. Voor armaturen van de serieTugra 9...
 Tugra ZLV/515/9 8116400	Doorvoerbedrading, 5-aderig. Voor armaturen van de serieTugra 9...
 Tugra Ks 58 01 Set Ersatz 8089200	Eindkap uit ASA / TPE met een hoogwaardige, matte oppervlaktestructuur en oppervlaktekwaliteit conform VDI30. Om van voeding voorzien te kunnen worden overeenkomstig de beschermklasse (IP66), is de eindkap uitgerust met 3 zelfdichtende membranen voor kabeldiameters 7 mm - 13 mm en 3 voorgestante openingen voor PG-kabelwartels (M20/M25). Kleur wit.
 Tugra LME HFS ET 130 01 8090000	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur wit.
 Tugra LME HFS ETDD 130 01 8090800	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur wit.
 Tugra LME LLWS 130 01 8091200	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. Kleur wit.
 Tugra LME DMR 130 01 8092000	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 150 mm.
 Tugra LME DMM 130 01 8092800	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 150 mm.
 Tugra LME Beacon 130 01 8093600	Smart module beacon voor individuele armaturen en uiteinden van lichtlijnen. Kleur wit.

	Tugra LME MP 260 01 8093900	universele montageplaten uit plaatstaal. gepoederlakt in wit, vergelijkbaar met RAL 9016
	Tugra LME MP 260 8094000	universele montageplaten uit plaatstaal.
	Tugra LMB 165 01 8094600	Koppelstuk uit ASA, lang. Kleur antraciet (RAL 9016).
	Tugra LMB HFS ET 165 01 8095400	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur wit.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 01 8096200	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur wit.
	Tugra LMB DMR 165 01 8097000	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	Tugra LMB DMM 165 01 8097800	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	Tugra LMB Beacon 165 01 8098600	Smart module beacon voor lichtlijnen. Kleur wit.
	Tugra BLP 322 PXX 8099200	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PMMA die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 361 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 603 PXX 8099600	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PMMA die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 642 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 884 PXX 8100000	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PMMA die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 923 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 1165 PXX 8100400	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PMMA die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 1204 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 1446 PXX 8100800	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PMMA die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 1485 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 1727 PXX 8101200	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PMMA die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 1766 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 2008 PXX 8101600	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PMMA die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 2047 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra ZLK 01 8102200	Koppelstuk uit ASA, kort. Kleur wit (RAL 9016).
	Tugra ZSDT/2000 8117800	Draadophanging voor armaturen van de serie Tugra. Met decoratieve plafondaansluiting. Met metalen klem voor gebruik van triangel.
	Tugra ZSDD/2000 8117900	Draadophanging voor armaturen van de serie Tugra. Met decoratieve plafondaansluiting. Met draadhulzen voor de bevestiging aan montageklemmen.
	Tugra ZSSD/2000 8118000	Draadophanging voor armaturen van de serie Tugra. Met lus voor pendelmontage. Met draadhulzen voor de bevestiging aan montageklemmen.
	Tugra ZBRS 8118100	Buisklem voor wand- en plafondmontage, met afzonderlijk toebehoren ook geschikt voor pendelmontage. Lengte 125 mm, Breedte 25 mm, hoogte 90 mm.

	Tugra ZBWM 8118200	Zwenkbare montagehoek voor wand- of plafondmontage. Lengte 76 mm, Breedte 87 mm, hoogte 108 mm.
	Tugra ZB V2A Ersatz 8118300	Standaard rvs montageklemmen (2 stuks, V2A) voor wand- en plafondbevestiging met triangel waarin componenten van de pendelmontage ondergebracht worden.
	Tugra ZB V4A 8118400	Rvs montageklemmen (2 stuks, V4A) voor wand- en plafondbevestiging met triangel waarin componenten van de pendelmontage ondergebracht worden. Lengte 47,5 mm, Breedte 30 mm, hoogte 23 mm.
	Tugra ZBATL 8118500	Demontagebescherming voor horizontale wandmontage. Lengte 60,5 mm, Breedte 40,4 mm, hoogte 20 mm.
	Tugra ZSST/2000 8118900	Draadoophanging voor armaturen van de serie Tugra. Met lus voor pendelmontage. Met metalen klem voor gebruik van triangel.
	Profil Tugra 9 PL PC Ersatz 8491900	Reserveprofiel voor Tugra 9 PL PC... . Lengte: 923 mm.
	Profil Tugra 9 PXX PC Ersatz 8492000	Reserveprofiel voor Tugra 9 PXX PC... . Lengte: 923 mm.
	Profil Tugra 9 PL Ersatz 8492100	Reserveprofiel voor Tugra 9 PL... . Lengte: 923 mm.
	Profil Tugra 9 PXX Ersatz 8492200	Reserveprofiel voor Tugra 9 PXX... . Lengte: 923 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. Cilindervormig profiel met prismastructuur dat een lichttechnische functie vervult als secundaire optiek. Met opaalkleurig profieldeel boven en translucide profieldeel onder de montagegoot. Met symmetrische beperkt brede lichtverdeling. Met overwegend directe component. Met een zachte indirecte component voor een oppervlakteverlichting. Verblindingswaarde (EN 12464-1) overeenkomstig UGR < 19. De lichtstroom en lichtkleur van het armatuur liggen vast. Armatuurlichtstroom 3000 lm, aansluitvermogen 21 W, maximale lichtrendement van de armatuur 143 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 90$. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur $L80(t_a 25^\circ\text{C}) = 70.000$ h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Armatuurprofiel uit PMMA. Kleur van de eindkappen wit (RAL 9016). Eindkap uit ASA / TPE met een hoogwaardige, matte oppervlaktestructuur en oppervlaktekwaliteit conform VDI30. Om van voeding voorzien te kunnen worden overeenkomstig de beschermklasse (IP66), is de eindkap uitgerust met 3 zelfdichtende membranen voor kabeldiameters 7 mm - 13 mm en 3 voorgestante openingen voor PG-kabelwartels (M20/M25). De eindkap wordt door middel van een bajonetsluiting verbonden met het cilindervormige profiel. Standaard eindkappen inbegrepen in de levering. Armatuurlengte 1006 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 °C - 35 °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: 1,3 kg. Aansluiting door middel van steekkleem met voorziening voor doorlussen. Het barrièrevrije kabelkanaal in het armatuurprofiel vergemakkelijkt het doortrekken van doorvoerbedrading of bijvoorbeeld netwerkkabels. Met elektronische transformator, schakelbaar. 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
D	85400948-00
D	SI-B9T122560EU
D	85400934-00
D	SI-B9T064280EU