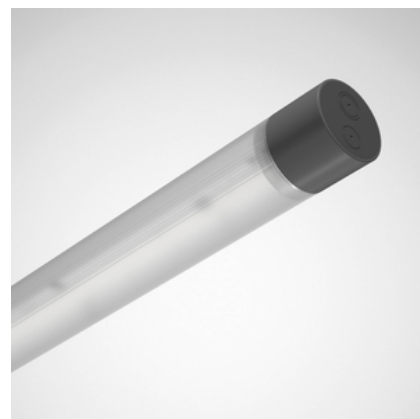
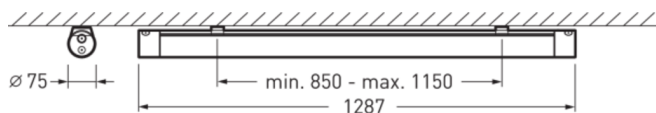
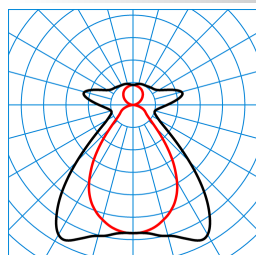



Productkenmerken en karakteristieke gegevens

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.		
LED-systeem	Component 1	Component 2	Comp. totaal
Aangesloten vermogen	23 W	4 W	27 W
Power factor	0,95		
Kleurtemperatuur	4.000 K	4.000 K	4.000 K
Opgegeven lichtstroom	3.150 lm	1.350 lm	4.500 lm
Lichtrendement	136 lm/W	337 lm/W	166 lm/W
Verwisselbaarheid van lichtbronnen	Yes - interchangeable		
Levensduur	L80 (25 °C) = 100.000 h		
Kleurweergave-index	80		
Kleurtolerantie	3 SDCM		
Fotobiologische klasse	Groep 0 - geen risico		
Armatuurkleur	RAL7026 Granietgrijs		
Armatuurbehuizing	Armatuurprofiel uit PMMA.		
Elektrische uitvoering	Met 2 elektronische hulpapparaten, schakelbaar.		
Soort aansluiting	Plug-in aansluiting		
nominale frequentie	0/50/60 Hz		
nominale spanning	220 - 240 V		
Beschermklasse	IP66		
Beschermklasse aan de zijde van de ruimte	IP66		
Beschermcategorie	I		
Slagvastheid (IK)	IK03		
Gloeidraadbestendigheid	650 °C		
Omgevingstemperatuur	25 °C		
Max. Armaturen en B10	18		
Max. Armaturen B16	30		
Max. Armaturen C10	32		
Max. Armaturen C16	50		
Lengte net	1.287 mm		
Breedte-net	75 mm		
Hoogte net	75 mm		
Buitendiameter	75 mm		
Gewicht	3,1 kg		

light distribution curve

TugraHE+ 12 PW19-IL 45-840 ET C2
TX306793

 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 15,5
 UGR q = 18,4
 DIN 5040: B41
 UTE: 0,70 D + 0,30 T
 CEN Flux Code: 59 84 93 70 100 23 47 76 30

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/315/12 8116600	Doorvoerbedrading, 3-aderig. Voor armaturen van de serieTugra 12...
 Tugra ZLV/515/12 8116700	Doorvoerbedrading, 5-aderig. Voor armaturen van de serieTugra 12...
 Tugra ZLV/715/12 8116800	Doorvoerbedrading, 7-aderig. Voor armaturen van de serieTugra 12...
 Tugra KS 58 C2 Set 8089300	Eindafdekkingen uit PMMA. Als reserveonderdeel of ter vervanging. Kleur antraciet.
 Tugra LME HFS ET 130 C2 8090100	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur antraciet.
 Tugra LME HFS ETDD 130 C2 8090900	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur antraciet.
 Tugra LME LLWS 130 C2 8091300	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur antraciet.
 Tugra LME DMR 130 C2 8092100	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur antraciet.
 Tugra LME DMM 130 C2 8092900	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur antraciet.

	Tugra LME Beacon 130 C2 8093700	Smart module beacon voor individuele armaturen en uiteinden van lichtlijnen. Kleur antraciet.
	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 C2 8094700	Koppelstuk uit PMMA, lang. Kleur antraciet.(RAL 7026).
	Tugra LMB HFS ET 165 C2 8095500	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Kleur antraciet.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 C2 8096300	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Kleur antraciet.
	Tugra LMB DMR 165 C2 8097100	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Kleur antraciet.
	Tugra LMB DMM 165 C2 8097900	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Kleur antraciet.
	Tugra LMB Beacon 165 C2 8098700	Smart module beacon voor lichtlijnen. Kleur antraciet.
	Tugra BLP 322 PXX 8099200	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PMMA die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 322 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 603 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 884 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 1165 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 1446 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 1727 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 2008 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra ZLK C2 8102300	Koppelstuk uit PMMA, kort. Kleur antraciet.(RAL 7026).
	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 draadhuizen voor de bevestiging aan montageklemmen.
	Tugra ZSSD/2000 8118000	Draadophanging voor armaturen van de serie Tugra. Met lus voor pendelmontage. Met draadhuizen 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	Schwenkbare Montagewinkel für die Wand- oder Deckenmontage. Lengte 76 mm, Breedte 87 mm, hoogte 108 mm.
	Tugra ZB V2A 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	Draadophanging voor armaturen van de serie Tugra. Met lus voor pendelmontage. Met metalen klem voor gebruik van triangel.

Aanbestedingstekst

Multivariabele en moderne buisarmatuur met profieldiameter 75 mm. Geschikt voor gebruik in ondernemingen die gecertificeerd zijn conform HACCP, IFS en/of BRC Global Standard Food (DIN 10500). 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 prismastuctuur dat een lichttechnische functie vervult als secundaire optiek. Met opaalkleurig profieldeel boven en translucide profieldeel onder de montagegoot. Met brede lichtverdeling. Direct en indirect stralend, Verdeling van de totale lichtuitstraling (direct/indirect): 70 / 30. Verblindingswaarde (EN 12464-1) UGR < 19. Armatuurlichtstroom 4500 lm, aansluitvermogen 27,00 W, lichtrendement van de armatuur 166 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 80$. Gemiddelde opgegeven levensduur $L80(t_a 25^\circ C) = 100.000$ h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Armatuurprofiel uit PMMA. Kleur van de eindkappen granietgrijs, (RAL 7026). Eindkap uit PMMA / 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 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 (t_a) $-40^\circ C - 45^\circ C$. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK03, testtemperatuur gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11: $650^\circ C$. Gewicht: 3,1 kg. Aansluiting door middel van steekklem met voorziening voor doorlussen. Het barrièrevrije kabelkanaal in het armatuurprofiel vergemakkelijkt het doortrekken van doorvoerbedrading of bijvoorbeeld netwerkkabels. Met 2 elektronische hulpapparaten, schakelbaar. De armatuur is geschikt voor gebruik op 230 V-gelijkspanningsvoeding (DC). 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.

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

EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering

Energie-efficiëntieklasse	Typeaanduiding
D	85400884-00