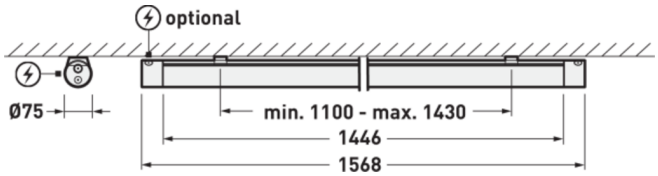
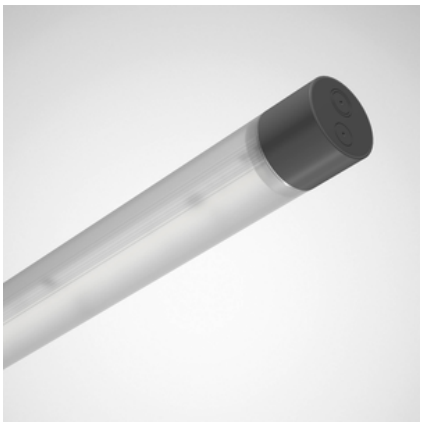
TugraHE 15 PW19-IL 60-840 ETDD C2

TOC: 8063151





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	Component II	Component totaal
Kleurtemperatuur	4000 K	4000 K
Opgegeven lichtstroom	1800 lm	6000 lm
Aangesloten vermogen	5,00 W	36,00 W
Lichtrendement	360 lm/W	167 lm/W
Levensduur	L80 (25 °C) = 70.000 h	
Kleurweergave-index	80	
Kleurtolerantie	3 SDCM	
Fotobiologische klasse	Groep 0 - geen risico	
Armatuurkleur	RAL7026 Granietgrijs	
Armatuurbehuizing	Armatuurprofiel uit PMMA.	
Elektrische uitvoering	Met twee elektronische hulpapparaten, digitaal dimbaar (DALI).	
DALI-2-Standard EN 62386	Ja	
Soort aansluiting	Plug-in aansluiting	
TouchDim-compatibel	Ja	
Aantal DALI-adressen	1	
Dimbereik	1 - 100 %	
nominale frequentie	0/50/60 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	25 °C	
Max. Armaturen en B10	18	
Max. Armaturen B16	30	
Max. Armaturen C10	31	
Max. Armaturen C16	50	
Lengte net	1.568 mm	
Breedte-net	75 mm	
Hoogte net	75 mm	
Buitendiameter	75 mm	
Gewicht	3,5 kg	

Alle technische gegevens, inclusief gewicht en afmetingen, zijn met de grootse zorg samengesteld. Fouten en wijzigingen voorbehouden. Productafbeeldingen zijn voorbeelden en kunnen van het origineel afwijken. Veranderingen, die vooruitstrevend zijn, behouden wij voor ons.

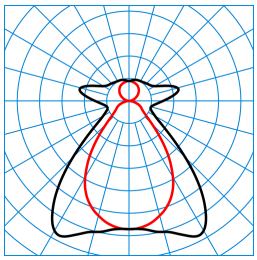
TugraHE 15 PW19-IL 60-840 ETDD C2

TOC: 8063151

Light Engine Titel

Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen waarde type	Lichtrendement
Component II	4000 K	1800 lm	5,00 W	360 lm/W
Component I	4000 K	4200 lm	31,00 W	135 lm/W
Component totaal	4000 K	6000 lm	36,00 W	167 lm/W

light distribution curve



TugraHE 15 PW19-IL 60-840 ETDD C2
TX777639

C0 - C180
C90 - C270

UGR I = 16,0
UGR q = 19,1
DIN 5040: B41
UTE: 0.70 D + 0.30 T
DLOR: 70 %
ULOR: 30 %
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/315/15 8116900	Doorvoerbedrading, 3-aderig. Voor armaturen van de serieTugra 15... .
Tugra ZLV/515/15 8117000	Doorvoerbedrading, 5-aderig. Voor armaturen van de serieTugra 15... .
Tugra Ks 58 C2 Set Ersatz 8089300	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 voorgestanste openingen voor PG-kabelwartels (M20/M25). Kleur antraciet.
Tugra LME HFS ET 130 C2 8090100	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur antraciet.
Tugra LME HFS ETDD 130 C2 8090900	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur antraciet.
Tugra LME LLWS 130 C2 8091300	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 antraciet.
Tugra LME DMR 130 C2 8092100	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 150 mm.

Alle technische gegevens, inclusief gewicht en afmetingen, zijn met de grootse zorg samengesteld. Fouten en wijzigingen voorbehouden. Productafbeeldingen zijn voorbeelden en kunnen van het origineel afwijken. Veranderingen, die vooruitstrevend zijn, behouden wij voor ons.

	**Tugra LME DMM 130 C2** 8092900	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 150 mm.
	**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 ASA, lang. Kleur antraciet.(RAL 7026).
	**Tugra LMB HFS ET 165 C2** 8095500	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur antraciet.
	**Tugra LMB HFS ETDD 165 C2** 8096300	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur antraciet.
	**Tugra LMB DMR 165 C2** 8097100	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	**Tugra LMB DMM 165 C2** 8097900	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	**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 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 C2** 8102300	Koppelstuk uit ASA, 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 draadhulzen voor de bevestiging aan montageklemmen.

Alle technische gegevens, inclusief gewicht en afmetingen, zijn met de grootse zorg samengesteld. Fouten en wijzigingen voorbehouden. Productafbeeldingen zijn voorbeelden en kunnen van het origineel afwijken. Veranderingen, die vooruitstrevend zijn, behouden wij voor ons.

	**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	Draadophanging voor armaturen van de serie Tugra. Met lus voor pendelmontage. Met metalen klem voor gebruik van triangel.
	**Profil Tugra 15 PL PC Ersatz** 8492700	Reserveprofiel voor Tugra 15 PL PC... . Lengte: 1485 mm.
	**Profil Tugra 15 PXX PC Ersatz** 8492800	Reserveprofiel voor Tugra 15 PXX PC... . Lengte: 1485 mm.
	**Profil Tugra 15 PL Ersatz** 8492900	Reserveprofiel voor Tugra 15 PL... . Lengte: 1485 mm.
	**Profil Tugra 15 PXX Ersatz** 8493000	Reserveprofiel voor Tugra 15 PXX... . Lengte: 1485 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. Direct en indirect stralend, Verdeling van de totale lichtuitstraling (direct/indirect): 70 / 30. Verblindingswaarde (EN 12464-1) overeenkomstig UGR < 19. Armatuurlichtstroom 1800 lm, aansluitvermogen 5 W, maximale lichtrendement van de armatuur 360 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) R_a > 80. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur L80(t_q 25 °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 granietgrijs (RAL 7026). 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 voorgestanste 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 1568 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: 3,5 kg. Aansluiting door middel van steekklem met voorziening voor doorlussen. Het barrièrevrije kabelkanaal in het armatuurprofiel vergemakkelijkt het doortrekken van doorvoerbedrading of bijvoorbeeld netwerkkabels. De armatuur is geschikt voor gebruik op 230 V-gelijkspanningsvoeding (DC). Met twee elektronische hulpapparaten, digitaal dimbaar (DALI). 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
C	85400877-00
C	SI-B8T122560EU

Alle technische gegevens, inclusief gewicht en afmetingen, zijn met de grootse zorg samengesteld. Fouten en wijzigingen voorbehouden. Productafbeeldingen zijn voorbeelden en kunnen van het origineel afwijken. Veranderingen, die vooruitstrevend zijn, behouden wij voor ons.

C	85400879-00
C	SI-B8T064280EU

Alle technische gegevens, inclusief gewicht en afmetingen, zijn met de grootse zorg samengesteld. Fouten en wijzigingen voorbehouden. Productafbeeldingen zijn voorbeelden en kunnen van het origineel afwijken. Veranderingen, die vooruitstrevend zijn, behouden wij voor ons.