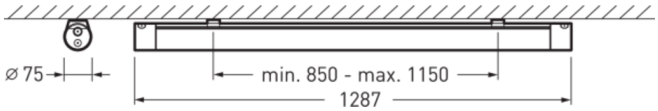
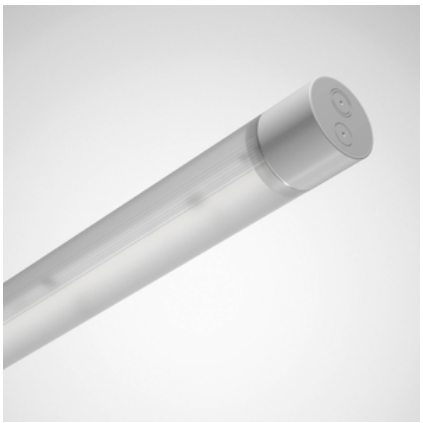
TugraHE 12 PN 45-830 ET PC 23

TOC: 8006840



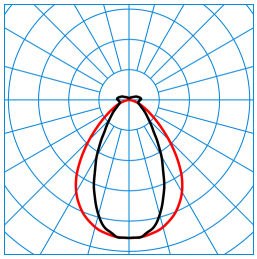


Productkenmerken en karakteristieke gegevens

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.
Aangesloten vermogen	28 W
Power factor	0,95
Kleurtemperatuur	3.000 K
Opgegeven lichtstroom	4.500 lm
Lichtrendement	160 lm/W
Verwisselbaarheid van lichtbronnen	Yes - interchangeable
Levensduur	L80 (25 °C) = 70.000 h
Kleurweergave-index	80
Kleurtolerantie	3 SDCM
Fotobiologische klasse	Groep 0 - geen risico
Armatuurkleur	RAL7035 Lichtgrijs
Armatuurbehuizing	Armatuurprofiel uit polycarbonaat (PC).
Elektrische uitvoering	Met elektronische transformator, schakelbaar.
Soort aansluiting	Plug-in aansluiting
nominale frequentie	50/60 Hz
nominale spanning	220 - 240 V
Beschermklasse	IP66
Beschermklasse aan de zijde van de ruimte	IP66
Beschermcategorie	I
Slagvastheid (IK)	IK10
Gloeidraadbestendigheid	850 °C
Omgevingstemperatuur	-30 - 35 °C
Max. Armaturen en B10	18
Max. Armaturen B16	30
Max. Armaturen C10	31
Max. Armaturen C16	51
Lengte net	1.287 mm
Breedte-net	75 mm
Hoogte net	75 mm
Buitendiameter	75 mm
Gewicht	1,9 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.

light distribution curve



TugraHE 12 PN 45-830 ET PC 23
TX303509

UGR I = 19,8
UGR q = 17,9
DIN 5040: B50
UTE: 0,89 C + 0,11 T
CEN Flux Code: 66 87 95 89 100 13 30 61 11

C0 - C180
C90 - C270

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 PC 23 Set 8088700	Eindafdekkingen uit PC. Als reserveonderdeel of ter vervanging. Kleur: lichtgrijs.
	Tugra KS 58 PC 01 Set 8088800	Eindafdekkingen uit PC. Als reserveonderdeel of ter vervanging. Kleur wit.
	Tugra KS 58 PC 05 Set 8089000	Eindafdekkingen uit PC. Als reserveonderdeel of ter vervanging. Kleur zwart.
	Tugra LME HFS ET 130 PC 23 8089500	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur: lichtgrijs.
	Tugra LME HFS ET 130 PC 01 8089600	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur wit.
	Tugra LME HFS ET 130 PC 05 8089800	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur zwart.

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 HFS ETDD 130 PC 23 8090300	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur: lichtgrijs.
Tugra LME HFS ETDD 130 PC 01 8090400	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur wit.
Tugra LME HFS ETDD 130 PC 05 8090600	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur zwart.
Tugra LME DMR 130 PC 23 8091500	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur: lichtgrijs.
Tugra LME DMR 130 PC 01 8091600	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur wit.
Tugra LME DMR 130 PC 05 8091800	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur zwart.
Tugra LME DMM 130 PC 23 8092300	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur: lichtgrijs.
Tugra LME DMM 130 PC 01 8092400	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur wit.
Tugra LME DMM 130 PC 05 8092600	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Kleur zwart.
Tugra LME Beacon 130 PC 23 8093100	Smart module beacon voor individuele armaturen en uiteinden van lichtlijnen. Kleur: lichtgrijs.
Tugra LME Beacon 130 PC 01 8093200	Smart module beacon voor individuele armaturen en uiteinden van lichtlijnen. Kleur wit.
Tugra LME Beacon 130 PC 05 8093400	Smart module beacon voor individuele armaturen en uiteinden van lichtlijnen. Kleur zwart.
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 PC 23 8094100	Koppelstuk uit PC, lang. Kleur: lichtgrijs (RAL 7035).
Tugra LMB 165 PC 01 8094200	Koppelstuk uit PC, lang. Kleur wit (RAL 9016).
Tugra LMB 165 PC 05 8094400	Koppelstuk uit PC, lang. Kleur zwart (RAL 9005).
Tugra LMB HFS ET 165 PC 23 8094900	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Kleur: lichtgrijs.
Tugra LMB HFS ET 165 PC 01 8095000	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Kleur wit.
Tugra LMB HFS ET 165 PC 05 8095200	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Kleur zwart.

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 LMB HFS ETDD 165 PC 23 8095700	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Kleur: lichtgrijs.
Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 01 8095800	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Kleur wit.
Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 05 8096000	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Kleur zwart.
Tugra LMB DMR 165 PC 23 8096500	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Kleur: lichtgrijs.
Tugra LMB DMR 165 PC 01 8096600	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Kleur wit.
Tugra LMB DMR 165 PC 05 8096800	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Kleur zwart.
Tugra LMB DMM 165 PC 23 8097300	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Kleur: lichtgrijs.
Tugra LMB DMM 165 PC 01 8097400	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Kleur wit.
Tugra LMB DMM 165 PC 05 8097600	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Kleur zwart.
Tugra LMB Beacon 165 PC 23 8098100	Smart module beacon voor lichtlijnen. Kleur: lichtgrijs.
Tugra LMB Beacon 165 PC 01 8098200	Smart module beacon voor lichtlijnen. Kleur wit.
Tugra LMB Beacon 165 PC 05 8098400	Smart module beacon voor lichtlijnen. Kleur zwart.
Tugra BLP 322 PXX PC 8099000	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PC die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 322 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
Tugra BLP 603 PXX PC 8099400	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PC die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 603 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
Tugra BLP 884 PXX PC 8099800	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PC die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 884 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
Tugra BLP 1165 PXX PC 8100200	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PC die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 1165 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
Tugra BLP 1446 PXX PC 8100600	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PC die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 1446 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
Tugra BLP 1727 PXX PC 8101000	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PC die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 1727 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
Tugra BLP 2008 PXX PC 8101400	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Met afdekking uit slagvast PC die onderaan een prismastructuur heeft en bovenaan opaalkleurig is. Lengte 2008 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
Tugra ZLK PC 23 8101700	Koppelstuk uit PC, kort. Kleur: lichtgrijs (RAL 7035).

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 ZLK PC 01
8101800

Koppelstuk uit PC, kort. Kleur wit (RAL 9016).

Tugra ZLK PC 05
8102000

Koppelstuk uit PC, kort. Kleur zwart (RAL 9005).

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

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 prismastructuur dat een lichttechnische functie vervult als secundaire optiek. Met opaalkleurig profieldeel boven en translucide profieldeel onder de montagegoot. Met symmetrische smalle lichtverdeling. Met overwegend directe component. Met een zachte indirecte component voor een oppervlakteverlichting. Armatuurlichtstroom 4500 lm, aansluitvermogen 28,00 W, lichtrendement van de armatuur 160 lm/W. Lichtkleur warm wit, kleurtemperatuur (CCT) 3000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) R_a > 80. 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 polycarbonaat (PC). Kleur van de eindkappen grijs, (RAL 7035). Eindkap uit PC / 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 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 °C - 35 °C. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK10, testtemperatuur gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11: 850 °C. Gewicht: 1,9 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 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.

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

EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering

Energie-efficiëntieklasse	Typeaanduiding
C	85400920
C	SI-B8V122560EU

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.