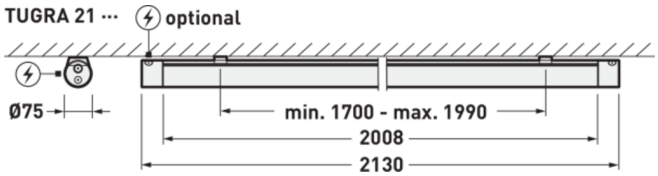
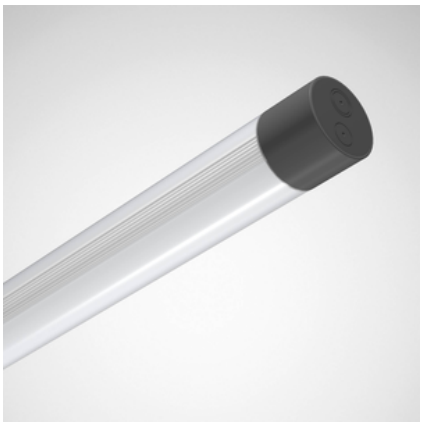
Tugra 21 PL 64-830 ETDD PC C2

TOC: 8057951



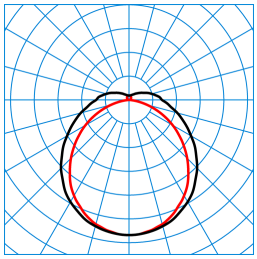


Productkenmerken en karakteristieke gegevens

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	Normaal product
Kleurtemperatuur	3000 K
Opgegeven lichtstroom	6400 lm
Aangesloten vermogen	52,00 W
Lichtrendement	123 lm/W
Levensduur	L80 (25 °C) = 50.000 h
Kleurweergave-index	80
Kleurtolerantie	3 SDCM
Fotobiologische klasse	Groep 0 - geen risico
Armatuurkleur	RAL7026 Granietgrijs
Armatuurbehuizing	Armatuurprofiel uit polycarbonaat (PC).
Elektrische uitvoering	Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI).
DALI-2-Standard EN 62386	Ja
Soort aansluiting	Plug-in aansluiting
TouchDim-compatibel	Ja
Aantal DALI-adressen	1
Dimbereik	1 - 100 %
Monitoring Ready	Op aanvraag
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)	IK10
Gloeidraadbestendigheid	850 °C
Omgevingstemperatuur	-25 - 35 °C
Max. Armaturen en B10	13
Max. Armaturen B16	24
Max. Armaturen C10	25
Max. Armaturen C16	40
Lengte net	2.130 mm
Breedte-net	75 mm
Hoogte net	75 mm
Buitendiameter	75 mm
Gewicht	4,0 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



Tugra 21 PL 64-830 ETDD PC C2
TX779235

C0 - C180
C90 - C270

UGR I = 21,1
UGR q = 22,8
DIN 5040: B30
UTE: 0.88 G + 0.12 T
DLOR: 88 %
ULOR: 12 %
CEN Flux Code: 43 72 90 88 100 14 31 58 12

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/315/21 8117500	Doorvoerbedrading, 3-aderig. Voor armaturen van de serieTugra 21... .
Tugra ZLV/515/21 8117600	Doorvoerbedrading, 5-aderig. Voor armaturen van de serieTugra 21... .
Tugra Ks 58 PC 01 Set Ersatz 8088800	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). Kleur wit.
Tugra Ks 58 PC C2 Set Ersatz 8088900	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). Kleur antraciet.
Tugra Ks 58 PC 05 Set Ersatz 8089000	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). Kleur zwart.
Tugra LME HFS ET 130 PC 01 8089600	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur wit.
Tugra LME HFS ET 130 PC C2 8089700	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur antraciet.
Tugra LME HFS ET 130 PC 05 8089800	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur zwart.
Tugra LME HFS ETDD 130 PC 01 8090400	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur wit.

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 C2 8090500	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur antraciet.
	Tugra LME HFS ETDD 130 PC 05 8090600	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 150 mm. Kleur zwart.
	Tugra LME DMR 130 PC 01 8091600	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 150 mm.
	Tugra LME DMR 130 PC C2 8091700	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 150 mm.
	Tugra LME DMR 130 PC 05 8091800	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 150 mm.
	Tugra LME DMM 130 PC 01 8092400	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 150 mm.
	Tugra LME DMM 130 PC C2 8092500	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 150 mm.
	Tugra LME DMM 130 PC 05 8092600	Slimme module voor toepassingen met één armatuur. Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 150 mm.
	Tugra LME Beacon 130 PC 01 8093200	Smart module beacon voor individuele armaturen en uiteinden van lichtlijnen. Kleur wit.
	Tugra LME Beacon 130 PC C2 8093300	Smart module beacon voor individuele armaturen en uiteinden van lichtlijnen. Kleur antraciet.
	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 01 8094200	Koppelstuk uit PC, lang. Kleur wit (RAL 9016).
	Tugra LMB 165 PC C2 8094300	Koppelstuk uit PC, lang. Kleur antraciet.(RAL 7026).
	Tugra LMB 165 PC 05 8094400	Koppelstuk uit PC, lang. Kleur zwart (RAL 9005).
	Tugra LMB HFS ET 165 PC 01 8095000	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur wit.
	Tugra LMB HFS ET 165 PC C2 8095100	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur antraciet.
	Tugra LMB HFS ET 165 PC 05 8095200	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur zwart.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 01 8095800	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur wit.

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 C2 8095900	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur antraciet.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 05 8096000	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen. Met geïntegreerde HF bewegingssensor. Modulelengte 165 mm. Kleur zwart.
	Tugra LMB DMR 165 PC 01 8096600	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	Tugra LMB DMR 165 PC C2 8096700	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	Tugra LMB DMR 165 PC 05 8096800	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met LiveLink SwarmSens slave apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	Tugra LMB DMM 165 PC 01 8097400	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	Tugra LMB DMM 165 PC C2 8097500	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	Tugra LMB DMM 165 PC 05 8097600	Slimme module voor toepassingen met doorlopende rijen Met HF sensor en LiveLink SwarmSens master apparatuur. Modulelengte 165 mm.
	Tugra LMB Beacon 165 PC 01 8098200	Smart module beacon voor lichtlijnen. Modulelengte 165 mm.
	Tugra LMB Beacon 165 PC C2 8098300	Smart module beacon voor lichtlijnen. Kleur antraciet.
	Tugra LMB Beacon 165 PC 05 8098400	Smart module beacon voor lichtlijnen. Kleur zwart.
	Tugra BLP 322 PL PC 8098900	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Uit slagvast PC, opaalkleurig. Lengte 361 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 603 PL PC 8099300	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Uit slagvast PC, opaalkleurig. Lengte 642 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 1165 PL PC 8100100	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Uit slagvast PC, opaalkleurig. Lengte 1204 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 1446 PL PC 8100500	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Uit slagvast PC, opaalkleurig. Lengte 1485 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 1727 PL PC 8100900	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Uit slagvast PC, opaalkleurig. Lengte 1766 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra BLP 2008 PL PC 8101300	Blindmodule voor lichtlijntoepassing. Uit slagvast PC, opaalkleurig. Lengte 2047 mm, Breedte 75 mm, hoogte 75 mm.
	Tugra ZLK PC 01 8101800	Koppelstuk uit PC, kort. Kleur wit (RAL 9016).
	Tugra ZLK PC C2 8101900	Koppelstuk uit PC, kort. Kleur antraciet.(RAL 7026).
	Tugra ZLK PC 05 8102000	Koppelstuk uit PC, kort. Kleur zwart (RAL 9005).

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 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	Draadophanging voor armaturen van de serie Tugra. Met lus voor pendelmontage. Met metalen klem voor gebruik van triangel.
	Profil Tugra 21 PL PC Ersatz 8493500	Reserveprofiel voor Tugra 21 PL PC... . Lengte: 2047 mm.
	Profil Tugra 21 PXX PC Ersatz 8493600	Reserveprofiel voor Tugra 21 PXX PC... . Lengte: 2047 mm.
	Profil Tugra 21 PXX Ersatz 8493800	Reserveprofiel voor Tugra 21 PXX... . Lengte: 2047 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 Lambertiaanse lichtverdeling. Met overwegend directe component. Met een zachte indirecte component voor een oppervlakteverlichting. De lichtstroom en lichtkleur van het armatuur liggen vast. Armatuurlichtstroom 6400 lm, aansluitvermogen 52 W, maximale lichtrendement van de armatuur 123 lm/W. Lichtkleur warm wit, kleurtemperatuur (CCT) 3000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) R_a > 80. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur L80(t_q 25 °C) = 50.000 h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Armatuurprofiel uit polycarbonaat (PC). Kleur van de eindkappen granietgrijs (RAL 7026). Eindkap uit PC / TPE met een hoogwaardige, matte oppervlakstructuur 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 2130 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) -25 °C - 30 °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: 4,0 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 elektronische transformator, 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 kan optioneel uitgerust worden met de functionaliteit Monitoring Ready (MOR). 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**

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.

D	SI-B8V14B560EU
D	86002099-00
D	SI-B8V07B280EU
D	86002127-00

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.