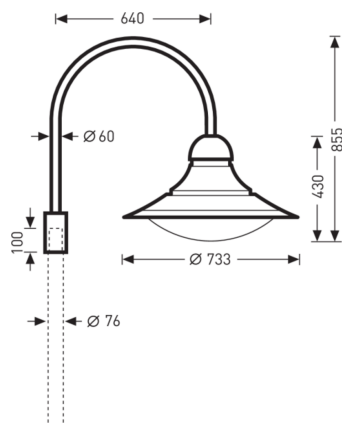
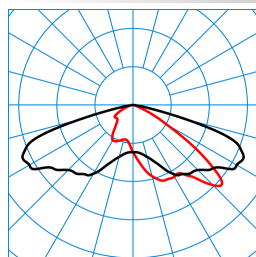




Productkenmerken en karakteristieke gegevens

Toepassingsgebieden	Verzamelwegen Bestemmingswegen Voetgangerszones Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trapinstallaties Toegangen Parkeerterreinen	
Armatuurtype	Decoratieve led-mastopzetarmatuur in boogvorm.	
Lichtbron	Ledsysteem bestaande uit 8 ledmodules.	
Montagewijzen	mastopzetstuk outdoor	
Armatuuroptiek	Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen.	
LED-systeem	Beginwaarde CLO	Eindwaarde CLO
Aangesloten vermogen	33 W	35 W
Power factor	0,95	
Aangesloten belasting, verminderd	17,5 W	
Kleurtemperatuur	4.000 K	4.000 K
Opgegeven lichtstroom	4.600 lm	4.600 lm
Lichtrendement	139 lm/W	131 lm/W
Verwisselbaarheid van lichtbronnen	Yes - interchangeable	
Levensduur	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
Kleurweergave-index	70	
Kleurtolerantie	5 SDCM	
Fotobiologische klasse	Groep 2 - geen risico	
Armatuurkleur	RAL9005 Gitzwart	
Armatuurbehuizing	Armatuurbehuizing uit corrosiebestendig aluminium, kleur buitenzijde: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, binnenzijde: wit, gepoederlakt, uiterst weerbestendig.	
Elektrische uitvoering	Met elektronische transformator, schakelbaar.	
Stootspanningsvastheid (differentiële modus)	6 kV	
Stootspanningsvastheid (common modus)	10 kV	
Soort aansluiting	Aansluitleiding	
nominale frequentie	50/60 Hz	
nominale spanning	220 - 240 V	
Totale harmonische vervorming (THD) < %	10 %	
Beschermklasse	IP23	
Beschermklasse lampcompartiment	IP65	
Beschermcategorie	II	
Slagvastheid (IK)	IK10	
Omgevingstemperatuur	25 °C	
Max. Armaturen en B10	6	
Max. Armaturen B16	10	
Max. Armaturen C10	10	
Max. Armaturen C16	16	
Hoogte net	420 mm	
Buitendiameter	733 mm	
Gewicht	5,9 kg	

light distribution curve

9311 AB7L-LR/4600-740 8G1S ET
TX051144

 DIN 5040: A30
 UTE: 1,00 l
 CEN Flux Code: 33 71 98 100 100 0 0 0 0

 C0 - C180
 C90 - C270

Verkrijgbaar toebehoren

Artikel	Omschrijving
 09310/1/76 Mastaufsatz fstr 2222100	Mastopzetstuk, 1-voudig, voor boogarmatuur 9311...
 09310/2/76-II mastopzetstuk 2930200	Mastopzetstuk, 2-voudig, voor boogarmatuur 9311...
 09310/3/76-II mastopzetstuk 2930300	Mastopzetstuk, 3-voudig, voor boogarmatuur 9311...
 09310WB wandarm 2930400	Wandbevestiging voor boogarmatuur 9311...
 MLT ZAS G4 p4 7851000	Zijdelingse afscherming voor MLT IQ-lenzensystemen. Toebehoren voor inbouw achteraf in technische en decoratieve buitenarmaturen met lensoptieken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL.

Aanbestedingstekst

Decoratieve led-mastopzetarmatuur in boogvorm. Met intelligent label voor het snel oproepen van armatuurgegevens door middel van de QR-Code. Met vermogensbeperking via stuurfase. Als er één stuurfase wordt uitgeschakeld, wordt de armatuurlichtstroom gereduceerd tot 50 %. Montage op mastopzetstukken of wandbevestiging. Passender Mast auf Anfrage. Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen. Met asymmetrische breedstralende lichtverdeling. Voor de verlichting van straten volgens M5- en M6-verlichtingsklassen waarvan de verhouding tussen straatbreedte en lichtpunthoogte 0,4 tot 0,8 bedraagt. Extra stralingskarakteristieken beschikbaar voor een flexibele aanpassing aan klantspecifieke verlichtingstaken. Een afscherming voor inbouw achteraf aan de achterzijde/zijkant is te verkrijgen als afzonderlijk te bestellen toebehoren. Ledstelsel bestaande uit 8 ledmodules. Armatuurlichtstroom 4600 lm, aansluitvermogen 33,00 W, lichtrendement van de armatuur 139 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 70$. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Andere LED-lichtkleuren op aanvraag verkrijgbaar. Gemiddelde opgegeven levensduur $L_{CLO} (t_a 25^\circ C) = 100.000$ h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Armatuurbehuizing uit corrosiebestendig aluminium, kleur buitenzijde: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, binnenzijde: wit, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Afschermkap uit transparant fijnkorrelig zeer slagvast PMMA. Stevig bevestigd met een schroef uit roestvast staal. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP23, Beschermklasse lampcompartiment: IP65, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK10. Mast beschikbaar op aanvraag. Windweerstandsooppervlak $f_w 0,120$ m². Gewicht: 5,9 kg. Apparatuurdrager gemakkelijk uitneembaar dankzij stekkerverbinding. Elektrische aansluiting op het 3-polige busdeel van de stekkerverbinding voor bedrading tot 2,5 mm². Met trekontlasting. Met elektronische transformator, schakelbaar. Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Parametriserbaar voorschakelapparaat met lichtstroomconstanthouding (CLO). Aangesloten vermogen aan het einde van de levensduur: 35,00 W. 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.

Vereiste toebehoren: Mastopzetstuk uit aluminium buis en componenten uit spuitgietmateriaal, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Masttop Ø 76 mm. Aansluitmodule van 2- en 3-voudige uitvoering gereedschaploos uitneembaar. Met 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm² en trekontlasting. Bedraad.

Wandbevestiging voor 1 armatuur uit aluminium buis en gesputgiete componenten, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Wandplaat met vier bevestigingsgaten Ø 10 mm.

Aanwijzing voor de planning:

De armatuur voldoet aan de eisen van EN 60598 en is ontworpen om bestand te zijn tegen windbelasting conform EN 1991 (Eurocode) bij een basiswindsnelheid van max. 30 m/s (stemt overeen met windzone 4 in Duitsland) in terreincategorie 1. Daarbij is rekening gehouden met een sneeuwlast (tot maximaal 1 kN/m²) en ijsvorming (tot maximaal 2 cm) bij een lichtpunthoogte volgens de montagehandleiding. Montageplaatsen met veel blootstelling (bijvoorbeeld op bruggen, gebouwen of direct naast sporen) buiten beschouwing gelaten. Hier is geen rekening gehouden met schokkrachten.

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

EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering

Energie-efficiëntieklasse	Typeaanduiding
D	86005018-00