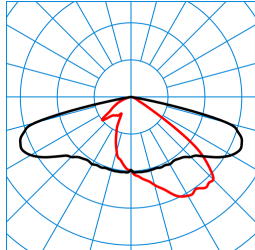


Productkenmerken en karakteristieke gegevens

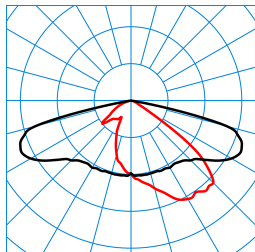
Armatuurtype	LED-opzet- en aanzetarmatuur van de volgende generatie met strakke lijnen en een attractief silhouet.	
Lichtbron	LED-systeem bestaande uit 12 MLT-LED-modules met 4 LED's.	
Montagewijzen	mastaanzetstuk outdoor mastopzetstuk outdoor	
Armatuuroptiek	In MLT-uitvoering (Multi-Lens-Technology), bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen in viervoudige opstelling.	
Light Engine	Beginwaarde CLO	Eindwaarde CLO
Kleurtemperatuur	2700 K	2700 K
Opgegeven lichtstroom	14500 lm	14500 lm
Aangesloten vermogen	133,00 W	134,00 W
Lichtrendement	109 lm/W	108 lm/W
Levensduur	Lclo (25 °C) = 100.000 h	
Kleurweergave-index	70	
Kleurtolerantie	5 SDCM	
Fotobiologische klasse	Groep 2 - geen risico	
Distance to Risk Group 1	540 mm	
Armatuurkleur	DB703 / RAL9006	
Armatuurbehuizing	Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium. Draaipunt van uv- en weerbestendig ASA.	
Elektrische uitvoering	Met elektronische transformator, schakelbaar.	
Stootspanningsvastheid (differentiële modus)	6 kV	
Stootspanningsvastheid (common modus)	10 kV	
Geleiderdiameter	1,50 mm ²	
Soort aansluiting	Aansluitleiding	
Dimbereik	22 - 100 %	
Monitoring Ready	Op aanvraag	
nominale frequentie	50/60 Hz	
nominale spanning	220 - 240 V	
Totale harmonische vervorming (THD) < %	10 %	
Beschermklasse	IP66	
Beschermcategorie	II	
Slagvastheid (IK)	IK08	
Gloeidraadbestendigheid	960 °C	
Omgevingstemperatuur	-40 - 25 °C	
Max. Armaturen en B10	5	
Max. Armaturen B16	9	
Max. Armaturen C10	9	
Max. Armaturen C16	15	
Lengte net	750 mm	
Breedte-net	245 mm	
Hoogte net	101 mm	
Gewicht	8,1 kg	

Light Engine Titel

Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen waarde type	Lichtrendement
Beginwaarde CLO	2700 K	14500 lm	133,00 W	109 lm/W
Eindwaarde CLO	2700 K	14500 lm	134,00 W	108 lm/W

light distribution curve

LIQ 70N-AB7L-LR-SLR2/14500-727 12G1 ET (CLO end value)
TX778030

 DIN 5040: A30
 UTE: 1.00 E
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

 C0 - C180
 C90 - C270

LIQ 70N-AB7L-LR-SLR2/14500-727 12G1 ET (CLO initial value)
TX778034

 DIN 5040: A30
 UTE: 1.00 E
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

 C0 - C180
 C90 - C270

Verkrijgbaar toebehoren

Artikel	Omschrijving
 0970/42 reduceerstuk 2223200	Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 42 mm.
 0970/48 reduceerstuk 2223300	Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 48 mm.
 0970/60 reduceerstuk 2223400	Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 60 mm.
 MLT ZAH p4 6818500	afscherming aan de achterzijde voor MLT IQ-lenzensystemen.
 0803/2/60-200-60 6824400	Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 60 mm.
 0803/2/76-200-60 6824500	Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.
 0803/2/76-500-60 6824600	Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.
 0803/3/76-350-60 6824900	Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 3 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.
 0803WB-R/100-76 26 7353100	Decoratieve wandbevestiging van gietaluminium. Geschikt voor armaturen van de series Lumega IQ en Cuvia zonder extra reduceerstukken.
Scheibe LIQ 70N Ersatz vp 7845900	Reserveglas voor armaturen van de serie: Lumega IQ 70N


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.


0802KÜ/4 DALI
 7918600

Kabelaansluitkast uit met glasvezel versterkt polycarbonaat. Lengte 180 mm, Breedte 82 mm, hoogte 66 mm.

0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26
 7022700

Armbevestigingen uit spuitgietaaluminium voor montage op muren of hoeken van gebouwen. Kleur antraciet, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.

Aanbestedingstekst

LED-opzet- en aanzetarmatuur van de volgende generatie met strakke lijnen en een attractief silhouet. 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 %. Met SLR (Smart Lighting Ready)-uitrusting voor integratie achteraf van componenten voor lichtmanagementsystemen. Sokkels die beantwoorden aan de Zhaga-standaard, zijn aangebracht boven aan het armatuurhoofd en aan de onderste afdekking. De armatuur is ontworpen voor de D4I-standaard en gecertificeerd conform Zhaga/D4I. Opzet- en aanzetarmatuur, masttop Ø 76 mm. Hellingshoek instelbaar tussen 0° en 90° in stappen van 5°, met schaal aanduiding. Eenvoudig en snel te verstellen van opzet- in aanzetmontage door middel van een van buitenaf toegankelijke schroef. Wandmontage is mogelijk met afzonderlijk te bestellen toebehoren. Mastbevestiging door middel van twee rvs bevestigingsschroeven conform EN 60598-2-3. Kan door middel van afzonderlijk te bestellen reduceerstukken ook gemonteerd worden op masten met top Ø 42, 48 en 60 mm. Passender Mast auf Anfrage. In MLT-uitvoering (Multi-Lens-Technology), bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen in viervoudige opstelling. Met asymmetrische brede lichtverdeling. 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. Armatuurlichtstroom en lichtkleur vast, met stabilisatie van de lichtstroom aan het einde van de levensduur (CLO). LED-systeem bestaande uit 12 MLT-LED-modules met 4 LED's. Armatuurlichtstroom 14500 lm, aansluitvermogen 133 W, maximale lichtrendement van de armatuur 109 lm/W. Lichtkleur warm wit, kleurtemperatuur (CCT) 2700 K, algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 70$. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur L_{c10} ($t_q 25^\circ C$) = 100.000 h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). De nominale lichtstroom van de armatuur kan via app en NFC (Near Field Communication) met 50% worden gereduceerd. In de uitleveringstoestand is 100% van de nominale lichtstroom ingesteld. Armatuurbehuizing uit spuitgietaaluminium. Draaipunt van uv- en weerbestendig ASA. Kleurcontrast tussen armatuurbehuizing (primaire kleur) en draaipunt (aanvullende kleur). Primaire kleur antraciet (DB 703), aanvullende kleur zilvergrijs (RAL 9006). Met metallic effect, uiterst weerbestendig. De bevestigingselementen zijn gecoat in de kleur van de behuizing. Gereedschaploos, door middel van treksluiting te openen VSA-compartiment met afdekking van spuitgietaaluminium. Het elektrisch blok kan zonder gereedschap verwijderd worden. Het verwisselbare afdekglas van thermisch behandelend enkelvoudig veiligheidsglas is met vier roestvrijstalen bevestigingselementen veilig bevestigd aan de armatuurbehuizing. De afdekking is voorzien van een duurzame, uv-bestendige polyurethaan dichting. Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK08. Mast beschikbaar op aanvraag. Windweerstandsooppervlak $f_w 0,140 m^2$. Gewicht: 8,1 kg. Met aangesloten netsnoer van 10000 mm lang. Met elektronische transformator, schakelbaar. Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Stootspanningsvastheid Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. 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.

Montageaanwijzing:

In geval van montage op of aan elektrisch isolerende bevestigingssysteem (bijv. een mast van kunststof, hout of beton, een geïsoleerde ingebouwde metalen mast, een draadophanging of een muur) is de correcte werking slechts gegarandeerd indien de ledarmatuurbehuizingen elektrisch geleidend aangesloten worden op een aansluiting voor de functionele aarde. Voor de verbinding tussen de mastaansluitkast en de armatuur mag geen leiding met een geel-groene isolatie gebruikt worden.

Opmerking met betrekking tot het toebehoren achterzijdeafscherming MLT ZAH vp/4St (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000) :

Aantal benodigde afschermingen / aantal verpakkingseenheden van 4 stuks 12 / 3.

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 $1 kN/m^2$) 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
E	85401604-00