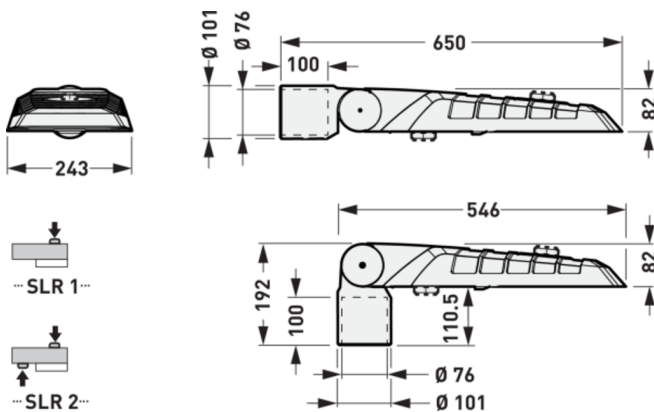


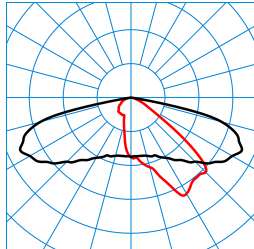


### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

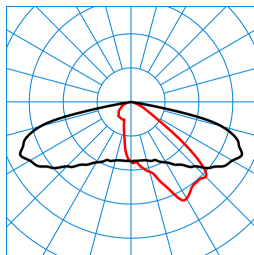
|                                              |                                                                                                                                                |                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Armatuurtype                                 | LED-opzet- en aanzetarmatuur van de volgende generatie met strakke lijnen en een attractief silhouet.                                          |                |
| Lichtbron                                    | Ledsysteem bestaande uit 2 MLT-ledmodules met telkens 4 leds.                                                                                  |                |
| Montagewijzen                                | Mastansatz/Mastaufsatz                                                                                                                         |                |
| 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                        | 2200 lm                                                                                                                                        | 2200 lm        |
| Aangesloten vermogen                         | 19,00 W                                                                                                                                        | 20,00 W        |
| Lichtrendement                               | 116 lm/W                                                                                                                                       | 110 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 <sup>2</sup>                                                                                                                           |                |
| Soort aansluiting                            | Aansluitleiding                                                                                                                                |                |
| Dimbereik                                    | 20 - 100 %                                                                                                                                     |                |
| Monitoring Ready                             | Op aanvraag                                                                                                                                    |                |
| nominale spanning                            | 220 - 240 V                                                                                                                                    |                |
| nominale frequentie                          | 50/60 Hz                                                                                                                                       |                |
| Totale harmonische vervorming (THD) < %      | 10 %                                                                                                                                           |                |
| Beschermklasse                               | IP66                                                                                                                                           |                |
| Beschermcategorie                            | II                                                                                                                                             |                |
| Slagvastheid (IK)                            | IK08                                                                                                                                           |                |
| Gloeidraadbestendigheid                      | 960 °C                                                                                                                                         |                |
| Omgevingstemperatuur                         | -40 - 25 °C                                                                                                                                    |                |
| Max. Armaturen en B10                        | 17                                                                                                                                             |                |
| Max. Armaturen B16                           | 28                                                                                                                                             |                |
| Max. Armaturen C10                           | 29                                                                                                                                             |                |
| Max. Armaturen C16                           | 48                                                                                                                                             |                |
| Lengte net                                   | 705 mm                                                                                                                                         |                |
| Breedte-net                                  | 260 mm                                                                                                                                         |                |
| Hoogte net                                   | 123 mm                                                                                                                                         |                |
| Gewicht                                      | 7,1 kg                                                                                                                                         |                |

**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 2700 K            | 2200 lm              | 19,00 W                         | 116 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 2700 K            | 2200 lm              | 20,00 W                         | 110 lm/W       |

**light distribution curve**

**LIQ 50N-AB2L-LR-SLR2/2200-727 2G1 ET (CLO end value)**  
**TX777067**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 G  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0

 C0 - C180  
 C90 - C270

**LIQ 50N-AB2L-LR-SLR2/2200-727 2G1 ET (CLO initial value)**  
**TX777072**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 G  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0

 C0 - C180  
 C90 - C270

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                         | Omschrijving                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>0970/42 reduceerstuk</b><br>2223200      | Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 42 mm.                                                                               |
|  <b>0970/48 reduceerstuk</b><br>2223300      | Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 48 mm.                                                                               |
|  <b>0970/60 reduceerstuk</b><br>2223400      | Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 60 mm.                                                                               |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500                | afscherming aan de achterzijde voor MLT IQ-lenzensystemen.                                                                            |
|  <b>0803/2/60-200-60/180° N5°</b><br>6824400 | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 60 mm.            |
|  <b>0803/2/76-200-60/180° N5°</b><br>6824500 | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.            |
|  <b>0803/2/76-500-60/180° N5°</b><br>6824600 | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.            |
|  <b>0803/3/76-350-60/120° N5°</b><br>6824900 | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 3 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.            |
|  <b>0803WB-R/100-76 26</b><br>7353100        | Decoratieve wandbevestiging van gietaluminium. Geschikt voor armaturen van de series Lumega IQ en Cuvia zonder extra reduceerstukken. |


**Scheibe LIQ 50N Ersatz vp**  
 7845800

Reserveglas voor armaturen van de serie: Lumega IQ 50N


**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 stuu fase. Als er één stuu fase 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. Passende mast op aanvraag. 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). Ledstelsysteem bestaande uit 2 MLT-ledmodules met telkens 4 leds. Armatuurlichtstroom 2200 lm, aansluitvermogen 19 W, maximale lichtrendement van de armatuur 116 lm/W. Lichtkleur warm wit, kleurtemperatuur (CCT) 2700 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 70$ . Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur  $L_{d50}(t_{q25^\circ C}) = 100.000$  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 behandeld 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. Mast beschikbaar op aanvraag. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK08. Toelaatbare omgevingstemperatuur ( $t_a$ ): -40 °C naar 25 °C. Windweerstandoppervlak  $f_w 0,110$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 7,1 kg. Met aangesloten netsnoer van 8000 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.

## Montageaankwijzing:

In geval van montage op of aan elektrisch isolerende bevestigingssystemen (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 2 / 1.

## Aankwijzing 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<sup>2</sup>) 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                         | 86005015-00    |
| D                         | SL-B7W1N60L3EU |