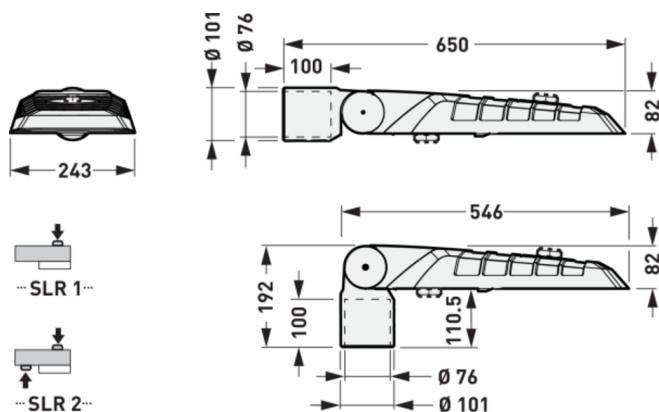




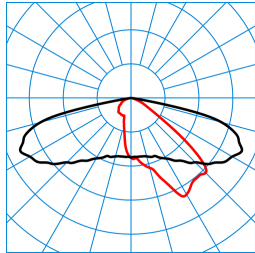
### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                              |                                                                                                                                                |                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Armatuurtype                                 | LED-opzet- en aanzetarmatuur van de volgende generatie met strakke lijnen en een attractief silhouet.                                          |                |
| Lichtbron                                    | Ledsysteem bestaande uit 4 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                             | 4000 K                                                                                                                                         | 4000 K         |
| Opgegeven lichtstroom                        | 3500 lm                                                                                                                                        | 3500 lm        |
| Aangesloten vermogen                         | 24,00 W                                                                                                                                        | 25,00 W        |
| Lichtrendement                               | 146 lm/W                                                                                                                                       | 140 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, digitaal dimbaar (DALI).                                                                                      |                |
| DALI-2-Standard EN 62386                     | Ja                                                                                                                                             |                |
| Stootspanningsvastheid (differentiële modus) | 6 kV                                                                                                                                           |                |
| Stootspanningsvastheid (common modus)        | 10 kV                                                                                                                                          |                |
| Geleiderdiameter                             | 1,50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                           |                |
| Soort aansluiting                            | Aansluitleiding                                                                                                                                |                |
| Aantal DALI-adressen                         | 1                                                                                                                                              |                |
| 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                                                                                                                                         |                |

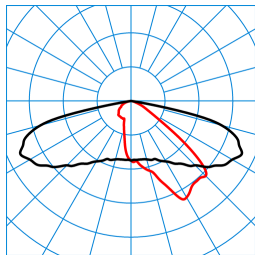
|            |        |
|------------|--------|
| Hoogte net | 123 mm |
| Gewicht    | 6,9 kg |

**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K            | 3500 lm              | 24,00 W                         | 146 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K            | 3500 lm              | 25,00 W                         | 140 lm/W       |

**light distribution curve**

**LIQ 50N-AB2L-LRA/3500-740 4G1 ETDD (CLO end value)**  
**TX778934**

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

 CO - C180  
 C90 - C270

**LIQ 50N-AB2L-LRA/3500-740 4G1 ETDD (CLO initial value)**  
**TX778938**

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

 CO - 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.                                     |
|  | <b>Scheibe LIQ 50N Ersatz vp</b><br>7845800          | Reserveglas voor armaturen van de serie: Lumega IQ 50N                                                                                                                    |
|  | <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000                      | Zijdelingse afscherming voor MLT IQ-lenzensystemen. Toebehoren voor inbouw achteraf in technische en decoratieve buitenarmaturen met lensoptieken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |
|  | <b>0802KÜ/4 DALI</b><br>7918600                      | Kabelaansluitkast uit met glasvezel versterkt polycarbonaat. Lengte 180 mm, Breedte 82 mm, hoogte 66 mm.                                                                  |
|                                                                                   | <b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26</b><br>7022700 | Armbevestigingen uit spuitgietaluminium 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 autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h). Het middelpunt van de inschakelduur wordt dagelijks opnieuw bepaald. 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). Ledstelsel bestaande uit 4 MLT-ledmodules met telkens 4 leds. Armatuurlichtstroom 3500 lm, aansluitvermogen 24 W, maximale lichtrendement van de armatuur 146 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 70$ . Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam)  $\leq 5$  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 spuitgietaluminium. 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 spuitgietaluminium. 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 (ta): -40 °C naar 25 °C. Windweerstandsooppervlak  $f_w 0,110$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 6,9 kg. Met aangesloten netsnoer van 8000 mm lang. Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI). Hulpapparaat volgens DALI-2-standaard (EN 62386). Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Armatuur met instelbare armatuurlichtstroom, dimbaar tot 50 %, door middel van app en NFC (Near Field Communication). 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 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 4 / 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 |
|---------------------------|----------------|
| C                         | 86005018-00    |
| C                         | SL-B7T1N60L3EU |