



### Produktmerkmale und Kenndaten

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Hauptstraßen Ortsstraßen Anliegerstraßen Wege in Park- und Grünanlagen Werkstätten Lagerplätze Containerplätze Wohnanlagen Treppenaufgänge Verkehrsplätze |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte.   |             |
| <b>Montageart</b>                                  | Mastansatz Mastaufsatz  |             |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung.             |             |
| <b>Lichtverteilungskurve</b>                       | asym. breitstrahlend (AB7L)   |             |
| <b>Light Engine</b>                                | CLO-Anfangswert   | CLO-Endwert |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 3000 K  | 3000 K      |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 15000 lm  | 15000 lm    |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 122,00 W  | 128,00 W    |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 123 lm/W  | 117 lm/W    |
| <b>Farbwiedergabeindex</b>                         | 70  |             |
| <b>Farbtoleranz</b>                                | 5 SDCM  |             |
| <b>Photobiologische Klasse</b>                     | Gruppe 2 - mittleres Risiko   |             |
| <b>Leuchtenfarbe</b>                               | DB703 Anthrazit   |             |
| <b>Leuchtenkörper</b>                              | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Mit geschlossener Seitenkontur.   |             |
| <b>Elektrische Ausführung</b>                      | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  |             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)</b> | 6 kV  |             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)</b>       | 10 kV   |             |
| <b>Leitungsquerschnitt</b>                         | 1,50 mm <sup>2</sup>  |             |
| <b>Anschlussart</b>                                | Anschlussleitung  |             |
| <b>Bemessungsspannung</b>                          | 220 - 240 V   |             |
| <b>Bemessungsfrequenz</b>                          | 50/60 Hz  |             |
| <b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>                    | 10 %  |             |
| <b>Schutzart</b>                                   | IP66  |             |
| <b>Schutzklasse</b>                                | II  |             |
| <b>Schlagfestigkeit IK</b>                         | IK08  |             |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>                      | 960 °C  |             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | 35 °C   |             |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 5   |             |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 8   |             |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 8   |             |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 14  |             |
| <b>Länge-Netto</b>                                 | 760 mm  |             |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 325 mm  |             |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 200 mm  |             |
| <b>Gewicht</b>                                     | 17,2 kg   |             |

**Light Engine Daten**

| Light Engine    | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CLO-Anfangswert | 3000 K         | 15000 lm             | 122,00 W          | 123 lm/W      |
| CLO-Endwert     | 3000 K         | 15000 lm             | 128,00 W          | 117 lm/W      |

**Lichtverteilungskurven**

**LIQ 70-AB7L-LRA/15000-730 14G1S ET  
TX778377**

DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 E  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

**Lieferbares Zubehör**

| Material   | Bezeichnung   |
|--|---|
| <b>0970/42 Reduzierstück</b><br>2223200              | Reduzierstück aus Edelstahl. Für Mastzopf Ø 42 mm.  |
| <b>0970/48 Reduzierstück</b><br>2223300              | Reduzierstück aus Edelstahl. Für Mastzopf Ø 48 mm.  |
| <b>0970/60 Reduzierstück</b><br>2223400              | Reduzierstück aus Edelstahl. Für Mastzopf Ø 60 mm.  |
| <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500                         | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.   |
| <b>0803/2/60-200-60/180° N5°</b><br>6824400          | Mastaufsatz aus geschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr zur Montage von 2 Ansatzleuchten. Für Maste mit Mastzopf Ø 60 mm.   |
| <b>0803/2/76-200-60/180° N5°</b><br>6824500          | Mastaufsatz aus geschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr zur Montage von 2 Ansatzleuchten. Für Maste mit Mastzopf Ø 76 mm.   |
| <b>0803/2/76-500-60/180° N5°</b><br>6824600          | Mastaufsatz aus geschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr zur Montage von 2 Ansatzleuchten. Für Maste mit Mastzopf Ø 76 mm.   |
| <b>0803/3/76-350-60/120° N5°</b><br>6824900          | Mastaufsatz aus geschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr zur Montage von 3 Ansatzleuchten. Für Maste mit Mastzopf Ø 76 mm.   |
| <b>0803WB-R/100-76 26</b><br>7353100                 | Dekorative Wandbefestigung aus Aluminiumguss. Geeignet für Leuchten der Baureihen Lumega IQ und Cuvia ohne Einsatz zusätzlicher Reduzierstücke.                         |
| <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000                      | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsensystemen ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |
| <b>0802KÜ/4 DALI</b><br>7918600                      | Kabelübergangskasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat. Länge 180 mm, Breite 82 mm, Höhe 66 mm.   |
| <b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26</b><br>7022700 | Auslegerbefestigungen aus Aluminium-Druckguss zur Montage an Wänden bzw. Gebäudeecken. Farbe anthrazit, mit Metalleffekt, pulverbeschichtet, hochwetterfest.            |

**Ausschreibungstext**

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Baugröße IQ 70 (760 x 325 mm). Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer. Aufsatz- und Ansatzmontage auf bzw. an Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel 0°...90°, in

5°-Schritten einstellbar, skaliert. Einfach und schnell von Aufsatz- zur Ansatzleuchte mittels einer von außen zugänglichen Schraube einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zapf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Passender Mast auf Anfrage. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach M5- und M6-Beleuchtungsklassen einem Straßenbreite-zu-Lichtpunkthöhe-Verhältnis von 0,4 bis 0,8. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom 15000 lm, Bemessungsleistung 122 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 123 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farbortoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Mit geschlossener Seitenkontur. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Drehpunkt (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Oberfläche anthrazit beschichtet (ähnlich DB 703). Mit Metalleffekt, hochwetterfest Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Drehpunkt silbergrau abgesetzt, ähnlich RAL 9006, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Abschlusscheibe aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H), Transmissionsgrad  $> 98\%$ , in Druckgussrahmen eingedichtet, werkzeuglos abklappbar und aushängbar. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 35 °C bis . Windangriffsfläche  $f_w 0,080 \text{ m}^2$ . Gewicht: 17,2 kg. Mit angeschlossener Zuleitung. Länge der Zuleitung 10 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

### Zusatzinformation

#### Montagehinweis:

Bei Montage auf oder an elektrisch isolierenden Befestigungssystemen (z.B. Kunststoff-, Holz- oder Betonmasten, isolierte eingebaute Metallmaste, Seilauflösungen, Wandbefestigung) sind LED-Leuchengehäuse bauseits aus Funktionsgründen elektrisch leitend an einen Funktionserdanschluss anzuschließen. Wir weisen darauf hin, dass für die Leiterverbindung zwischen Mastanschlusskasten und Leuchte kein Leiter mit gelb/grüner Leiterisolierung verwendet werden darf.

#### Hinweis zum Zubehör Abschirmung MLT ZAH vp/4St (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000) :

Anzahl der benötigten Abschirmungen / Anzahl der Verpackungseinheiten mit je 4 Stück: 4 / 1.

#### Hinweis zur Planung:

Die Leuchte erfüllt die Anforderungen der EN 60598 und ist ausgelegt für Einwirkungen durch Wind nach EN 1991(Eurocode) mit einer Basiswindgeschwindigkeit von bis zu 30m/s (entspricht Windzone 4 in Deutschland) in der Geländekategorie 1. Berücksichtigt sind dabei eine Schneelast (bis zu  $1 \text{ kN/m}^2$ ) und Vereisung (bis zu 2 cm) bei einer Lichtpunkthöhe gemäß Montageanleitung. Nicht berücksichtigt sind exponierte Standorte (z.B. Brücken, Montage auf Gebäuden oder direkt neben Bahngleisen). Anpralllasten sind nicht berücksichtigt.

Demontageanleitung (PDF) zum Produkt verfügbar unter: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

### EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung  |
|------------------------|----------------|
| C                      | 86005016-00    |
| C                      | SL-B7V1N60L3EU |
| C                      | 86005056-00    |
| C                      | SL-B7V3N80L3EU |