



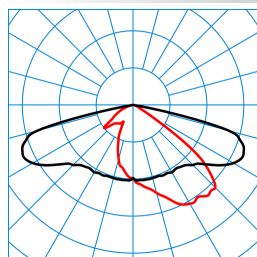
### Produktmerkmale und Kenndaten

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte der nächsten Generation mit klarer Linienführung und attraktiver Silhouette.                                   |                    |
| <b>Leuchtmittel</b>                                | LED-System bestehend aus 12 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED.  |                    |
| <b>Montageart</b>                                  | Outdoor Mastansatz Outdoor Mastaufsatz  |                    |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. |                    |
| <b>Light Engine</b>                                | CLO-Anfangswert 0   | CLO-Anfangswert II |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 2700 K  | 2700 K             |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 9900 lm   | 13800 lm           |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 82,00 W   | 124,00 W           |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 121 lm/W  | 111 lm/W           |
| <b>LED-Lebensdauer</b>                             | Lclo (25 °C) = 100.000 h  |                    |
| <b>Farbwiedergabeindex</b>                         | 70  |                    |
| <b>Farbtoleranz</b>                                | 5 SDCM  |                    |
| <b>Photobiologische Klasse</b>                     | Gruppe 2 - mittleres Risiko   |                    |
| <b>Abstand bis Risk Gruppe 1</b>                   | 540 mm  |                    |
| <b>Leuchtenfarbe</b>                               | DB703 / RAL9006   |                    |
| <b>Leuchtenkörper</b>                              | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Drehpunkt aus UV- und witterungsbeständigem ASA.  |                    |
| <b>Elektrische Ausführung</b>                      | Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).   |                    |
| <b>DALI-2-Standard EN 62386</b>                    | Ja  |                    |
| <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>Anzahl Dali Adressen</b>                        | 1   |                    |
| <b>Dimmbereich</b>                                 | 35 - 100 %  |                    |
| <b>Monitoring Ready</b>                            | Auf Anfrage   |                    |
| <b>Bemessungsfrequenz</b>                          | 50/60 Hz  |                    |
| <b>Bemessungsspannung</b>                          | 220 - 240 V   |                    |
| <b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>                    | 10 %  |                    |
| <b>Schutzart</b>                                   | IP66  |                    |
| <b>Schutzklasse</b>                                | II  |                    |
| <b>Schlagfestigkeit IK</b>                         | IK09  |                    |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>                      | 960 °C  |                    |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | -40 - 25 °C   |                    |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 5   |                    |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 9   |                    |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 9   |                    |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 15  |                    |
| <b>Länge-Netto</b>                                 | 750 mm  |                    |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 245 mm  |                    |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 101 mm  |                    |

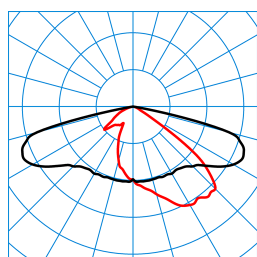
**Gewicht** 7,9 kg

**Light Engine Daten**

| Light Engine       | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|--------------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CLO-Anfangswert 0  | 2700 K         | 9900 lm              | 82,00 W           | 121 lm/W      |
| CLO-Endwert 0      | 2700 K         | 10000 lm             | 86,00 W           | 116 lm/W      |
| CLO-Anfangswert I  | 2700 K         | 11800 lm             | 100,00 W          | 118 lm/W      |
| CLO-Endwert I      | 2700 K         | 12000 lm             | 105,00 W          | 114 lm/W      |
| CLO-Endwert II     | 2700 K         | 13500 lm             | 130,00 W          | 104 lm/W      |
| CLO-Anfangswert II | 2700 K         | 13800 lm             | 124,00 W          | 111 lm/W      |

**Lichtverteilungskurven**

**LIQ 70N-AB7L-LRA/10/12/135-727 12G1 ETDD(CLO end value) TX277745**






 ■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270







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

**LIQ 70N-AB7L-LRA/10/12/135-727 12G1 ETDD(CLO initial value) TX277990**

 ■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270

 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 Lumeqa IQ und Cuvia ohne Einsatz zusätzlicher Reduzierstücke.                         |
|  | <b>Scheibe LIQ 70N Ersatz vp</b><br>7845900          | Ersatzscheibe für Leuchten der Baureihe: Lumeqa IQ 70N  |
|  | <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000                      | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichem 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 der nächsten Generation mit klarer Linienführung und attraktiver Silhouette. Leuchte mit 3-fach Multi-Lumen-Ausstattung. Die Einstellung der Lichtströme erfolgt über einen 3-Stufen-Schalter. 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 Montage an Wände ist über separat zu bestellendes Zubehör möglich. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf 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 Vierfächeranordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. 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 in 3 Stufen einstellbar, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 12 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 9900 lm - 13800 lm, Bemessungsleistung 82 W - 124 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 121 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2700 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farbtoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{d50}(t_a 25^\circ C) = 100.000$  h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Der Auswahlwähler zur Lichtstromeinstellung ist werkseitig auf den höchsten Lichtstrom eingestellt. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Drehpunkt aus UV- und witterungsbeständigem ASA. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Drehpunkt (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Primärfarbe anthrazit (DB 703), Zusatzfarbe silbergrau (RAL 9006). Mit Metalleffekt, hochwetterfest. Die Befestigungselemente sind in Gehäusefarbe beschichtet. Werkzeuglos, mittels Kniehebelverschluss zu öffnende VG-Raum-Abdeckung aus Aluminium-Druckguss. Der E-Block kann werkzeuglos entnommen werden. Die austauschbare Abdeckscheibe aus wärmebehandeltem Einscheiben-Sicherheitsglas ist mit vier Befestigungselementen aus Edelstahl sicher am Leuchtengehäuse befestigt. Die Abdeckung ist mit einer langlebigen, UV-beständigen Polyurethan-Dichtung ausgestattet. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Mast auf Anfrage erhältlich. Windangriffsfläche  $f_w 0,140 \text{ m}^2$ . Gewicht: 7,9 kg. Mit angeschlossener, 10000 mm langer Zuleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). 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, Seilaufhängungen, Wandbefestigung) sind LED-Leuchtengehäuse 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: 12 / 3.

#### 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

E

#### Modellkennung

85401604-00