

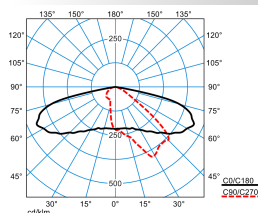
### Produktmerkmale und Kenndaten

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte mit klarer Linienführung und attraktiver Silhouette.   |             |
| <b>Leuchtmittel</b>                                | LED-System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED.   |             |
| <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 (AB2L)   |             |
| <b>FWHM</b>  | 155 °   |             |
| <b>Light Engine</b>                                | CLO-Anfangswert   | CLO-Endwert |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 3000 K  | 3000 K      |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 6800 lm   | 6800 lm     |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 50,00 W   | 53,00 W     |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 136 lm/W  | 128 lm/W    |
| <b>Bemessungslebensdauer</b>                       | LCL0 (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, 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>Dimmbereich</b>                                 | 20 - 100 %  |             |
| <b>Monitoring Ready</b>                            | Ja  |             |
| <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>Maximale Montagehöhe</b>                        | 8.000 mm  |             |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>                      | 960 °C  |             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | -40 - 25 °C   |             |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 8   |             |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 12  |             |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 12  |             |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 20  |             |
| <b>Länge-Netto</b>                                 | 705 mm  |             |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 260 mm  |             |

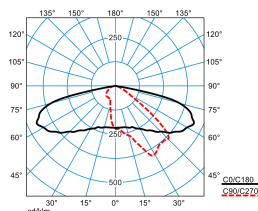
|            |        |
|------------|--------|
| Höhe-Netto | 123 mm |
| Gewicht    | 7,1 kg |

**Light Engine Daten**

| Light Engine    | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CLO-Anfangswert | 3000 K         | 6800 lm              | 50,00 W           | 136 lm/W      |
| CLO-Endwert     | 3000 K         | 6800 lm              | 53,00 W           | 128 lm/W      |









**Lichtverteilungskurven**

**LIQ 50N-AB2L-LR-SLR2/6800-730 6G1 ET (CLO initial value)**








DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 G  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0


**LIQ 50N-AB2L-LR-SLR2/6800-730 6G1 ET (CLO end value)**

DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 G  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100 0 0 0 0

**Lieferbares Zubehör**

| Material  | Bezeichnung   |
|---|---|
|  <b>0970/42 Reduzierstück</b><br>2223200         | Reduzierstück aus Edelstahl. Mastzopf Ø 42 mm.  |
|  <b>0970/48 Reduzierstück</b><br>2223300         | Reduzierstück aus Edelstahl. Mastzopf Ø 48 mm.  |
|  <b>0970/60 Reduzierstück</b><br>2223400         | Reduzierstück aus Edelstahl. Mastzopf Ø 60 mm.  |
|  <b>0802KÜ/2 Kabelübergangskasten</b><br>2218100 | Kabelübergangskasten.   |
|  <b>0802KÜ/3</b><br>2218200                      | Kabelübergangskasten.   |
|  <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>Scheibe LIQ 50N Ersatz vp</b><br>7845800          | Ersatzscheibe für Leuchten der Baureihe: Lumega IQ 50N  |
|  | <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>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26</b><br>7022700 | Auslegerbefestigungen aus Aluminium-Druckguss zur Montage an Wänden bzw. Gebäudedecken. Farbe anthrazit, mit Metalleffekt, pulverbeschichtet, hochwetterfest.           |
|  | <b>MLT ZAH MF sw p4</b><br>8508900                   | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.   |

### Ausschreibungstext

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte mit klarer Linienführung und attraktiver Silhouette. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. Mit SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready) zur nachträglichen Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme. Die standardisierten Sockel nach Zhaga sind am Leuchtenkopf oben sowie an der unteren Abdeckung angebracht. Die Leuchte ist für den D4I-Standard ausgelegt und Zhaga / D4I zertifiziert. 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 Wänden ist über ein 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. Lichtpunkthöhe max. 8000 mm. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachsordnung. 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 und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 6 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 6800 lm, Bemessungsleistung 50 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 136 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, Auf Anfrage auch in Tunable White Ausführung (2200 K - 4000 K) erhältlich. allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO ( $t_q 25^\circ\text{C}$ ) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Der Bemessungslichtstrom der Leuchte kann mittels App und NFC (Near Field Communication) um 50% reduziert werden. Im Auslieferungszustand sind 100% des Bemessungslichtstroms eingestellt. Flimmern: Pst LM  $\leq 1,0$  bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Drehpunkt aus UV- und witterungsbeständigem ASA. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Drehpunkt (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Primärfarbe anthrazit (ähnlich DB 703), Zusatzfarbe silbergrau (ähnlich 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. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ ):  $-40^\circ\text{C}$  bis  $25^\circ\text{C}$ . Windangriffsfläche  $F_w = 0,110 \text{ m}^2$ . Gewicht: 7,1 kg. Werkseitig angeschlossene Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 8,0 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.

### Zusatzinformation

**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: 6 / 2.

#### 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

Dieses Produkt enthält (eine) Lichtquelle(n) der Energieeffizienzklasse(n):

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