

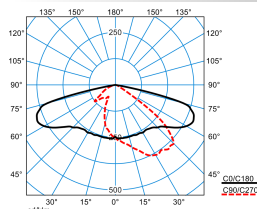
## Produktmerkmale und Kenndaten

|                                                    |                                                                                                                                                           |             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <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>Leuchtmittel</b>                                | 14 LED Module.                                                                                                                                            |             |
| <b>Montageart</b>                                  | Mastansatz Mastaufsatz                                                                                                                                    |             |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfahanordnung.              |             |
| <b>Lichtverteilungskurve</b>                       | asym. breitstrahlend (AB7L)                                                                                                                               |             |
| <b>Light Engine</b>                                | CLO-Anfangswert                                                                                                                                           | CLO-Endwert |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 3000 K                                                                                                                                                    | 3000 K      |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 12000 lm                                                                                                                                                  | 12000 lm    |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 92,00 W                                                                                                                                                   | 97,00 W     |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 130 lm/W                                                                                                                                                  | 124 lm/W    |
| <b>Bemessungslebensdauer</b>                       | L80 (35 °C) = 100.000 h                                                                                                                                   |             |
| <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 mm²                                                                                                                                                  |             |
| <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>Maximale Montagehöhe</b>                        | 10.000 mm                                                                                                                                                 |             |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>                      | 960 °C                                                                                                                                                    |             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | 35 °C                                                                                                                                                     |             |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 7                                                                                                                                                         |             |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 11                                                                                                                                                        |             |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 11                                                                                                                                                        |             |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 19                                                                                                                                                        |             |
| <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         | 12000 lm             | 92,00 W           | 130 lm/W      |
| CLO-Endwert     | 3000 K         | 12000 lm             | 97,00 W           | 124 lm/W      |

## Lichtverteilungskurven



**LIQ 70-AB7L-LR/12000-730 14G1S ET**

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. 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>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 Linsenoptiken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |
| <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 Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. 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 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 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). 14 LED Module. Bemessungslichtstrom 12000 lm, Bemessungsleistung 92 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 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. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ( $t_q$  35 °C) = 100.000 h. 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 ( $t_a$ ): 35 °C Windangriffsfläche  $f_w$  0,080 m<sup>2</sup>. Gewicht: 17,2 kg. Werkseitig angeschlossene Anschlussleitung. 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.

#### EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

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

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