
**Produktmerkmale und Kenndaten**

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Hauptstraßen Sammelstraßen Anliegerstraßen Fußgängerzonen Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Treppenaufgänge Zugänge Parkplätze                       |                       |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | Mastaufsatzt- oder Mastansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe.  |                       |
| <b>Montageart</b>                                  | Mastaufsatzt Mastaufsatzt   |                       |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit PMMA-Abschlusscheibe, klar. |                       |
| <b>Lichtverteilungskurve</b>                       | asym. breitstrahlend (AB6L)   |                       |
| <b>FWHM</b>  | 153 °   |                       |
| <b>Light Engine</b>                                | CLO-Anfangswert - CH 1 ww   | CLO-Endwert - CH 2 cw |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 2200 K  | 4000 K                |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 6800 lm   | 6800 lm               |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 63,00 W   | 49,00 W               |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 108 lm/W  | 139 lm/W              |
| <b>Bemessungsliebensdauer</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.   |                       |
| <b>Elektrische Ausführung</b>                      | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  |                       |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)</b> | 6 kV  |                       |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)</b>       | 10 kV   |                       |
| <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>                         | IK09  |                       |
| <b>Maximale Montagehöhe</b>                        | 8.000 mm  |                       |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>                      | 650 °C  |                       |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | -40 - 35 °C   |                       |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 14  |                       |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 19  |                       |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 23  |                       |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 31  |                       |
| <b>Länge-Netto</b>                                 | 547 mm  |                       |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 309 mm  |                       |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 197 mm  |                       |

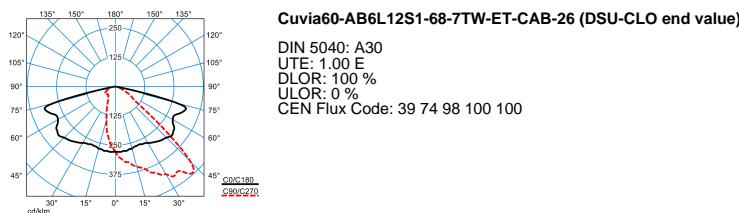
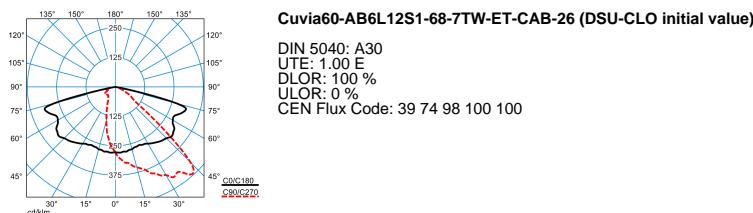
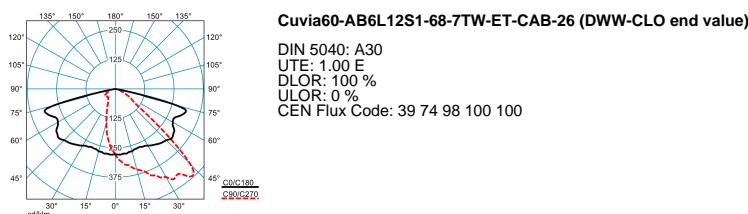
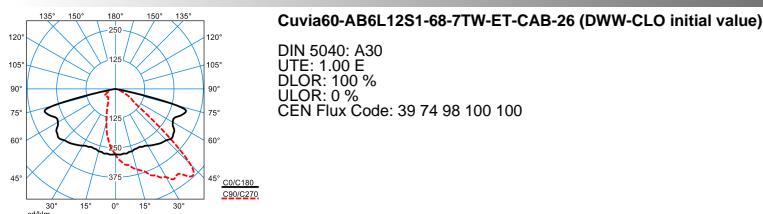
## Gewicht

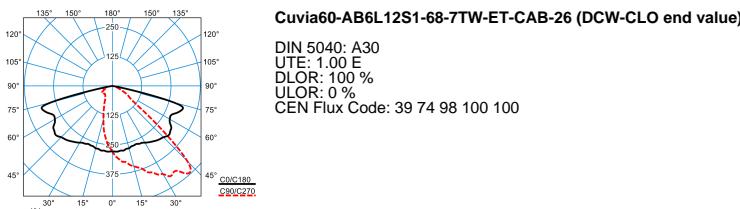
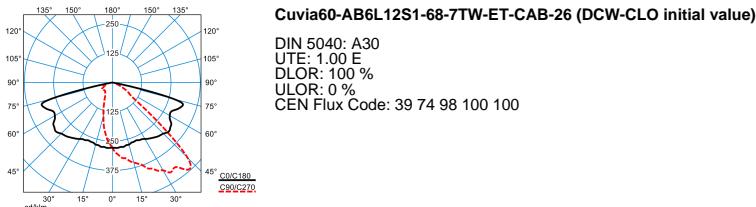
7,8 kg

## Light Engine Daten

| Light Engine              | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|---------------------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CLO-Anfangswert - CH 1 ww | 2200 K         | 6800 lm              | 63,00 W           | 108 lm/W      |
| CLO-Endwert - CH 1 ww     | 2200 K         | 6800 lm              | 66,00 W           | 103 lm/W      |
| CLO-Anfangswert - ww + cw | 3000 K         | 6800 lm              | 55,00 W           | 124 lm/W      |
| CLO-Endwert - ww + cw     | 3000 K         | 6800 lm              | 58,00 W           | 117 lm/W      |
| CLO-Anfangswert - CH 2 cw | 4000 K         | 6800 lm              | 47,00 W           | 145 lm/W      |
| CLO-Endwert - CH 2 cw     | 4000 K         | 6800 lm              | 49,00 W           | 139 lm/W      |

## Lichtverteilungskurven





## **Lieferbares Zubehör**

| Material  | Bezeichnung   |
|---|---|
|  | <b>0970/42 Reduzierstück</b><br>2223200<br>Reduzierstück aus Edelstahl. Mastzopf Ø 42 mm.   |
|  | <b>0970/48 Reduzierstück</b><br>2223300<br>Reduzierstück aus Edelstahl. Mastzopf Ø 48 mm.   |
|  | <b>0970/60 Reduzierstück</b><br>2223400<br>Reduzierstück aus Edelstahl. Mastzopf Ø 60 mm.   |
|  | <b>0802KÜ/2 Kabelübergangskasten</b><br>2218100<br>Kabelübergangskasten.  |
|  | <b>0802KÜ/3</b><br>2218200<br>Kabelübergangskasten.   |
|  | <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500<br>Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.   |
|  | <b>0803/2/60-200-60/180° N5°</b><br>6824400<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |

**0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26**  
7022700

Auslegerbefestigungen aus Aluminium-Druckguss zur Montage an Wänden bzw. Gebäudeecken.  
Farbe anthrazit, mit Metalleffekt, pulverbeschichtet, hochwetterfest.



**MLT ZAH MF sw p4**  
8508900

Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.

### Ausschreibungstext

Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Der standardisierte Sockel nach Zhaga ist am Leuchtenkopf oben angebracht. Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°, 10°, für Ansatzmontage -10°, 0° einstellbar. Mittels separat zu bestellender Reduziersstücke auch zur Anwendung mit Masten Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Lichtpunktthöhe max. 8000 mm. In MLT-Ausführung (Multi-Lens Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit PMMA-Abschlusscheibe, klar. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separater Zubehör möglich. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Mit Tunable White Technologie zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuersystem (DT8). Leuchtenlichtstrom fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom 6800 lm, Bemessungsleistung 47 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 145 lm/W. Lichtfarbe Tunable White (warmweiß - neutralweiß), ähnliche Farbtemperatur (CCT) Tunable White (2200 K - 4000 K), allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ( $t_{90} 35^\circ\text{C}$ ) = 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. Flimmern:  $Pst\text{ LM} \leq 1,0$  bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Oberfläche anthrazit beschichtet (ähnlich DB 703). Beschichtung hochwetterfest. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Mit schwefelfreien Dichtungen. Die modular ausgeführte Leuchte setzt sich aus dem Basiselement und dem lichttechnischen Modul zusammen. Die mechanische und elektrische Verbindung der Module erfolgt werkzeuglos. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Zulässige Umgebungstemperatur ( $ta$ ): -40 °C bis 35 °C. Windangriffsfläche  $F_w = 0,050\text{ m}^2$ . Gewicht: 7,8 kg. Werkseitig angeschlossene Anschlussleitung (NYM, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>). Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. 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. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

### Zusatzinformation

#### 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 1kN/m<sup>2</sup>) und Vereisung (bis zu 2 cm) bei einer Lichtpunktthöhe 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 |
|------------------------|---------------|
| B                      | 86005955-00   |