

## Produktmerkmale und Kenndaten

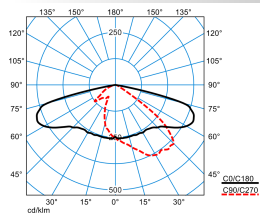
<b>Anwendungsbereich</b>	Akzentbeleuchtung Baustellen Containerplätze Lagerplätze Parkanlagen Sportplätze Tennisplätze	
<b>Leuchtentyp</b>	LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung.	
<b>Leuchtmittel</b>	LED-System bestehend aus 24 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED.	
<b>Montageart</b>	Mastaufsatz Richtmontage Anbau	
<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>FWHM</b>	154 °	
<b>Light Engine</b>	CLO-Anfangswert - CH 1 ww	CLO-Endwert - CH 2 cw
<b>Farbtemperatur</b>	2200 K	4000 K
<b>Bemessungslichtstrom</b>	7900 lm	7900 lm
<b>Anschlussleistung</b>	74,00 W	58,00 W
<b>Lichtausbeute</b>	107 lm/W	136 lm/W
<b>Bemessungslebensdauer</b>	L80 (25 °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 / RAL9006	
<b>Leuchtenkörper</b>	Leuchtenkörper und Abschluss Scheibenträger aus Aluminiumdruckguss. Abschluss Scheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas im Trägerrahmen befestigt.	
<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>	Steckklemme	
<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>	I	
<b>Schlagfestigkeit IK</b>	IK09	
<b>Glühdrahtbeständigkeit</b>	960 °C	
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 - 25 °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>	503 mm	
<b>Breite-Netto</b>	390 mm	
<b>Höhe-Netto</b>	250 mm	

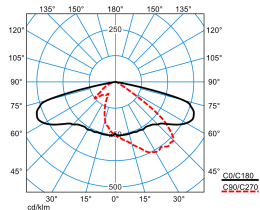
**Gewicht**

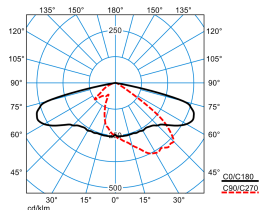
15,5 kg

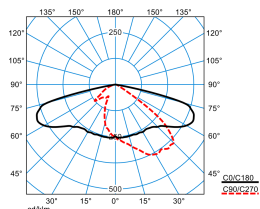
**Light Engine Daten**

Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CLO-Anfangswert - CH 1 ww	2200 K	7900 lm	74,00 W	107 lm/W
CLO-Endwert - CH 1 ww	2200 K	7900 lm	78,00 W	101 lm/W
CLO-Anfangswert - ww + cw	3000 K	7900 lm	64,00 W	123 lm/W
CLO-Endwert - ww + cw	3000 K	7900 lm	67,00 W	118 lm/W
CLO-Anfangswert - CH 2 cw	4000 K	7900 lm	55,00 W	144 lm/W
CLO-Endwert - CH 2 cw	4000 K	7900 lm	58,00 W	136 lm/W

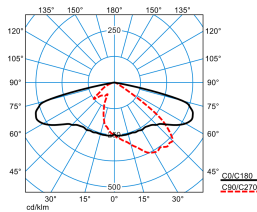
**Lichtverteilungskurven**

**LnPlus40-AB7L12S1-79-7TW-ET-F1 (DWW-CLO initial value)**

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

**LnPlus40-AB7L12S1-79-7TW-ET-F1 (DWW-CLO end value)**

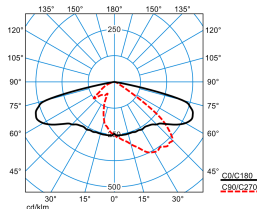
 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 E  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

**LnPlus40-AB7L12S1-79-7TW-ET-F1 (DSU-CLO initial value)**

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

**LnPlus40-AB7L12S1-79-7TW-ET-F1 (DSU-CLO end value)**

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


**LnPlus40-AB7L12S1-79-7TW-ET-F1 (DCW-CLO initial value)**

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


**LnPlus40-AB7L12S1-79-7TW-ET-F1 (DCW-CLO end value)**

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

## Ausschreibungstext

LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung. Der standardisierte Sockel nach Zhaga ist am Leuchtenkopf oben angebracht. 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. Montagebügel aus Aluminiumdruckguss. Der stabile Montagebügel mit 3 Bohrungen ermöglicht neben einer 2-Punkt-Befestigung auch eine zentrale 1-Punkt-Befestigung. Scheinwerferkopf durch Einpunktmontage am Montagebügel schwenkbar. Sicherung der Schwenkposition durch verzahnte Arretierungen. Scheinwerferkopf und Montagebügel sind bei Auslieferung fertig montiert. Mastmontage für Einzel- und Mehrfachanwendung mittels Zubehör möglich. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. 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). LED-System bestehend aus 24 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 7900 lm, Bemessungsleistung 55 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 144 lm/W. Lichtfarbe Tunable White (warmweiß - neutralweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) Tunable White (2200 K - 4000 K), allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farbtoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ( $t_{q\ 25\ ^\circ C}$ ) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM  $\leq 1,0$  bei Volllast. Leuchtenkörper und Abschluss Scheibenträger aus Aluminiumdruckguss. Abschluss Scheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas im Trägerrahmen befestigt. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Haltebügel (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Primärfarbe anthrazit (ähnlich DB 703), Zusatzfarbe silbergrau (ähnlich RAL 9006). Leuchtengehäuse hochwetterfest pulverbeschichtet. Weitere Farbvarianten nach RAL oder DB Farbcode möglich. Maße (L x B): 503 mm x 390 mm, Höhe 250 mm. Ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ ): -40 °C bis 25 °C. Gewicht: 15,5 kg. 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

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

## EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
B	86005956-00