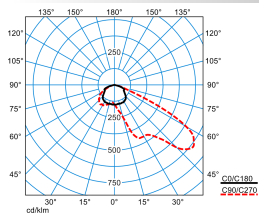


## Produktmerkmale und Kenndaten

<b>Anwendungsbereich</b>	Baustellen Containerplätze Sportplätze Tennisplätze
<b>Leuchtentyp</b>	LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung.
<b>Leuchtmittel</b>	LED-System bestehend aus 120 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. tiefstrahl. (AT2L)
<b>FWHM</b>	44 °
<b>Light Engine</b>	Normalprodukt
<b>Farbtemperatur</b>	3000 K
<b>Bemessungslichtstrom</b>	165000 lm
<b>Anschlussleistung</b>	1212,00 W
<b>Lichtausbeute</b>	136 lm/W
<b>Bemessungslebensdauer</b>	L90 (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>	333 mm
<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 zum Schalten und Dimmen der Leuchte mit DMX-Steuerprotokoll.
<b>Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)</b>	10 kV
<b>Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)</b>	10 kV
<b>Anschlussart</b>	Steckklemme
<b>Dimmbereich</b>	1 - 100 %
<b>Bemessungsspannung</b>	220 - 400 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>	IK08
<b>Glühdrahtbeständigkeit</b>	960 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 - 25 °C
<b>Max. Leuchten an B10</b>	1
<b>Max. Leuchten an B16</b>	1
<b>Max. Leuchten an C10</b>	1
<b>Max. Leuchten an C16</b>	1
<b>Länge-Netto</b>	983 mm
<b>Breite-Netto</b>	784 mm
<b>Höhe-Netto</b>	346 mm

**Gewicht**

38,7 kg

**Lichtverteilungskurven**

**LnPlus 90-AT2L/165000-730 120G1 DMX**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 H  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 36 76 98 100 100

**Lieferbares Zubehör**

Material	Bezeichnung
<b>LnPlus 80/90 Z Bef ECG 26</b> 8426300	Zubehör zu sicheren und sachgerechten Befestigung des Betriebsgeräts auf dem Leuchtenkörper des Scheinwerfers LnPlus 80/90....
<b>0805 Traverse S2 2/108 2x LnPlus 80/90</b> 8426700	Traverse zur Befestigung von zwei LED-Scheinwerfern LnPlus 80/90. Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 108 mm.
<b>0805 Traverse S2 2/133 2x LnPlus 80/90</b> 8426800	Traverse zur Befestigung von zwei LED-Scheinwerfern LnPlus 80/90. Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 133 mm.
<b>0805 Traverse S2 1/89 1x LnPlus 80/90</b> 8426900	Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus LnPlus 80/90. Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm.
<b>0805 Traverse S2 1/108 1x LnPlus 80/90</b> 8427000	Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus 80/90. Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 108 mm.

**Ausschreibungstext**

LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung. 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. Maximale Montagehöhe: 16 m. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch tief strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. LED-System bestehend aus 120 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 165000 lm, Bemessungsleistung 1212 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 136 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farbortoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L90 ( $t_a$  25 °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): 983 mm x 784 mm, Höhe 346 mm. Ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ ): -40 °C bis 25 °C. Windangriffsfläche  $F_w = 0,630 \text{ m}^2$ . Gewicht: 38,7 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät zum Schalten und Dimmen der Leuchte mit DMX-Steuerprotokoll. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 10 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 Montage des Betriebsgeräts**

Soll das Betriebsgerät bauseitig auf dem Scheinwerfergehäuse montiert werden, ist dazu zwingend das separat zu bestellende Befestigungszubehör LnPlus 80/90 Z Bef ECG 26 (8426300) zu verwenden.

**EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung**

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
E	85401912-00