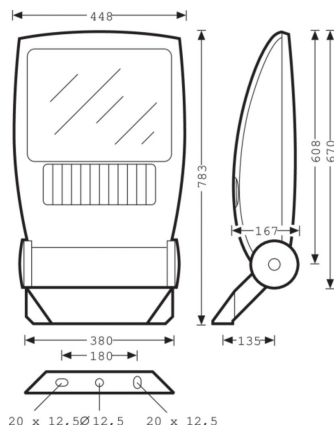
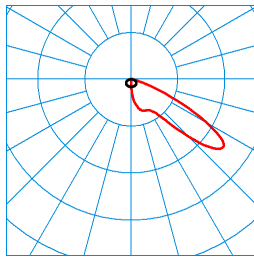




## Produktmerkmale und Kenndaten

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Akzentbeleuchtung Anstrahlungen Baustellen Containerplätze Lagerplätze Parkanlagen Sportplätze Tennisplätze                                                                                                       |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung und Anstrahlungen.                                                                                                                                                   |             |
| <b>Montageart</b>                                  | Outdoor Mastaufsatz Outdoor Richtmontage Anbau                                                                                                                                                                    |             |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | Mit einer Spiegeloptik aus lichttechnisch hocheffizientem Aluminium für maximalen Wirkungsgrad und niedrige Blendung.                                                                                             |             |
| <b>LED-System</b>                                  | CLO-Anfangswert                                                                                                                                                                                                   | CLO-Endwert |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 143 W                                                                                                                                                                                                             | 157 W       |
| <b>Leistungsfaktor</b>                             | 0,95                                                                                                                                                                                                              |             |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 4.000 K                                                                                                                                                                                                           | 4.000 K     |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 20.000 lm                                                                                                                                                                                                         | 20.000 lm   |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 139 lm/W                                                                                                                                                                                                          | 127 lm/W    |
| <b>Austauschbarkeit Lichtquelle</b>                | Ja - austauschbar                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>LED-Lebensdauer</b>                             | LCLO (25 °C) = 100.000 h                                                                                                                                                                                          |             |
| <b>Farbwiedergabeindex</b>                         | 70                                                                                                                                                                                                                |             |
| <b>Farbtoleranz</b>                                | 3 SDCM                                                                                                                                                                                                            |             |
| <b>Photobiologische Klasse</b>                     | Gruppe 1 - geringes Risiko                                                                                                                                                                                        |             |
| <b>Leuchtenfarbe</b>                               | RAL9006 Weißaluminium                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Leuchtenkörper</b>                              | Leuchtenkörper und Abschlussscheibenträger aus Aluminiumdruckguss. Abschlussscheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas im Trägersystem befestigt. Dichtungen aus schwefelfreiem, synthetischem Kautschuk EPDM. |             |
| <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>Bemessungsfrequenz</b>                          | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                          |             |
| <b>Bemessungsspannung</b>                          | 220 - 240 V                                                                                                                                                                                                       |             |
| <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>                         | 25 °C                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 4                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 7                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 7                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 12                                                                                                                                                                                                                |             |
| <b>Länge-Netto</b>                                 | 670 mm                                                                                                                                                                                                            |             |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 448 mm                                                                                                                                                                                                            |             |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 225 mm                                                                                                                                                                                                            |             |
| <b>Gewicht</b>                                     | 19,8 kg                                                                                                                                                                                                           |             |

**Lichtverteilungskurven**


**LnStar 70-AM1R/20000-740 6G2C  
TX051161**

DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 l  
 CEN Flux Code: 25 70 98 100 100

■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270

**Lieferbares Zubehör**

| Material                                 | Bezeichnung                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0805 Traverse S1 1/76</b><br>7316200  | Traverse für einen Scheinwerfer (Lumena Fit 30/50 Lumena Star 40/70). Mastzopf 76 mm.  |
| <b>0805 Traverse S1 1/89</b><br>7316300  | Traverse für einen Scheinwerfer (Lumena Fit 30/50, Lumena Star 40/70). Mastzopf 89 mm. |
| <b>0805 Traverse S1 2/89</b><br>7316400  | Traverse für zwei Scheinwerfer (Lumena Fit 30/50, Lumena Star 40/70). Mastzopf 89 mm.  |
| <b>0805 Traverse S1 2/108</b><br>7316500 | Traverse für zwei Scheinwerfer (Lumena Fit 30/50, Lumena Star 40/70), Mastzopf 108 mm. |

**Ausschreibungstext**

LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung und Anstrahlungen. Befestigungsbügel aus verzinktem Stahl. Zur Befestigung der Leuchte an Maste in Einzel- oder Mehrfachanordnung ist diese der Anwendung entsprechend mit separat zu bestellendem Zubehör (Traversen) zu ergänzen. Mit einer Spiegeloptik aus lichttechnisch hocheffizientem Aluminium für maximalen Wirkungsgrad und niedrige Blendung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Maximale Lichtstärke im Abstrahlwinkel 55°. Bemessungslichtstrom 20000 lm, Bemessungsleistung 143,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 139 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farbortoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM, Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{LO} (t_{q} 25^\circ C) = 100.000$  h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper und Abschluss Scheibenträger aus Aluminiumdruckguss. Abschluss Scheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas im Trägerrahmen befestigt. Dichtungen aus schwefelfreiem, synthetischem Kautschuk EPDM. Farbe weißaluminium, ähnlich RAL 9006, pulverbeschichtet, hochwetterfest. (RAL 9006). Weitere Farbvarianten nach RAL oder DB Farbcode möglich. Die räumliche Trennung von Anschlussraum und optischem System bewirkt ein optimiertes Wärmemanagement der Leuchte. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Windangriffsfläche  $f_w$ . Gewicht: 19,8 kg. Geräteträger werkzeuglos herausnehmbar und einhängbar. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Anschlussraum werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. Geräteträger werkzeuglos herauszunehmen und zu wechseln. Stoßspannungsfestigkeit 6kV/10kV. Der Anschlussraum ist für eine nachträgliche Installation von Lichtmanagementsystemen vorbereitet. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 157,00 W. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.

**Zusatzinformation**

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  $1kN/m^2$ ) 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.

**EPREL ID**

D: L2C5-40701216E2300