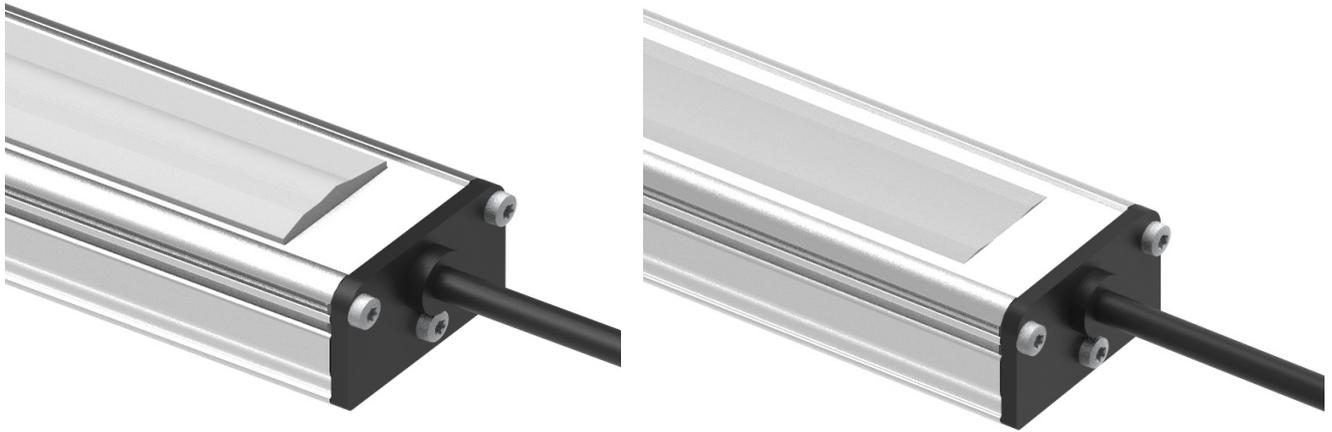


LUMITECH Datenblatt - Architectural Line IP67



III PRODUKTBESCHREIBUNG

- Hoch effiziente Architekturbeleuchtung
- Verfügbar in unterschiedlichen Lichtfarben & Lichtstärken
- Schutzart IP67 - geeignet für den Einsatz im Außenbereich
- Anschlussfertige Lösung, als Einzelleuchte, oder als Leuchte für serielle Verdrahtung
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente Ausleuchtung durch Verwendung innovativer Linear-Optiken
- Sicher durch Schutzkleinspannung (SELV)
- Einfache Montage mittels Befestigungsplatte & Montagehalterung
- Kühlprofil aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium
- Nachhaltiger Schutz gegen Feuchtigkeit und Korrosion durch Versiegelung der LED-Module
- Endkappen aus ABS
- Linse aus PMMA
- Dimmbar

III TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|----------------|
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Umgebungstemperatur t_a | -30 ... +55 °C |
| Max. Oberflächentemperatur Profil t_c | 70°C |
| Schutzart | IP67 |
| Schutzklasse | III |
| Risikogruppe [EN 62471:2008] | 1 |

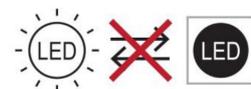


III BLENDUNGSBEGRENZUNG STÖRLICHT

Lichtstärkeklasse G3

| Gamma | Cd/klm gemessen | EN 13201-2 |
|-------|--------------------|------------|
| 70 | 74 | - |
| 80 | 23 | 100 |
| 90 | 1,4 | 20 |
| >90 | 0 | - |

Nicht austauschbare Lichtquelle



LUMITECH Datenblatt - Architectural Line IP67

TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

| Art. Nr. | Typ* | Ausführung* | Länge Leuchte | Anz. LED Module | Versorgung | Bestromung | Leistung 80mA / 120mA | CRI |
|--------------------------------|---|-------------|---------------|-----------------|------------|--------------|-----------------------|-----|
| Architectural Line IP67 | | | | | | | | |
| 91461xxx | LED LE180 xx 1L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 180mm | 1 | 24V DC | 80mA / 120mA | 1,9W / 2,9W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE180 xx 1L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 180mm | 1 | 24V DC | 80mA / 120mA | 1,9W / 2,9W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE321 xx 2L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 321mm | 2 | 24V DC | 80mA / 120mA | 3,8W / 5,8W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE321 xx 2L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 321mm | 2 | 24V DC | 80mA / 120mA | 3,8W / 5,8W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE462 xx 3L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 462mm | 3 | 24V DC | 80mA / 120mA | 5,8W / 8,6W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE462 xx 3L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 462mm | 3 | 24V DC | 80mA / 120mA | 5,8W / 8,6W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE603 xx 4L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 603mm | 4 | 24V DC | 80mA / 120mA | 7,7W / 11,5W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE603 xx 4L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 603mm | 4 | 24V DC | 80mA / 120mA | 7,7W / 11,5W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE744 xx 5L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 744mm | 5 | 24V DC | 80mA / 120mA | 9,6W / 14,4W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE744 xx 5L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 744mm | 5 | 24V DC | 80mA / 120mA | 9,6W / 14,4W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE885 xx 6L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 885mm | 6 | 24V DC | 80mA / 120mA | 11,5W / 17,3W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE885 xx 6L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 885mm | 6 | 24V DC | 80mA / 120mA | 11,5W / 17,3W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1026 xx 7L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 1026mm | 7 | 24V DC | 80mA / 120mA | 13,4W / 20,2W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1026 xx 7L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 1026mm | 7 | 24V DC | 80mA / 120mA | 13,4W / 20,2W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1167 xx 8L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 1167mm | 8 | 24V DC | 80mA / 120mA | 15,4W / 23,0W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1167 xx 8L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 1167mm | 8 | 24V DC | 80mA / 120mA | 15,4W / 23,0W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1308 xx 9L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 1308mm | 9 | 24V DC | 80mA / 120mA | 17,3W / 25,9W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1308 xx 9L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 1308mm | 9 | 24V DC | 80mA / 120mA | 17,3W / 25,9W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1449 xx 10L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 1449mm | 10 | 24V DC | 80mA / 120mA | 19,2W / 28,8W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1449 xx 10L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 1449mm | 10 | 24V DC | 80mA / 120mA | 19,2W / 28,8W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1590 xx 11L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 1590mm | 11 | 24V DC | 80mA / 120mA | 21,1W / 31,7W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1590 xx 11L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 1590mm | 11 | 24V DC | 80mA / 120mA | 21,1W / 31,7W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1731 xx 12L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 1731mm | 12 | 24V DC | 80mA / 120mA | 23,0W / 34,6W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1731 xx 12L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 1731mm | 12 | 24V DC | 80mA / 120mA | 23,0W / 34,6W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1872 xx 13L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 1872mm | 13 | 24V DC | 80mA / 120mA | 25,0W / 37,4W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE1872 xx 13L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 1872mm | 13 | 24V DC | 80mA / 120mA | 25,0W / 37,4W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE2013 xx 14L14-2 24V/yy mA IP67 x NB-ASY | C / E | 2013mm | 14 | 24V DC | 80mA / 120mA | 26,9W / 40,3W | ≥90 |
| 91461xxx | LED LE2013 xx 14L14-2 24V/yy mA IP67 x BW | C / E | 2013mm | 14 | 24V DC | 80mA / 120mA | 26,9W / 40,3W | ≥90 |

Verpackung: 6 Stk./Karton, 180 Stk./Palette

- Alle Werte bei Ta=25°C +/- 2°C
- Lichtstrom min. Wert = typ. Wert - 20%
- Toleranz mechanische Abmessungen +/- 1mm
- Toleranz elektrische Daten +/- 15%
- Toleranz für den Farbort CW, NW & WW +/- 15% (LED Modul @60mA Strangstrom)
- Toleranz für den Farbort PC, BP +/- 15% (LED Modul @100mA Strangstrom)
- Toleranz min. Wert CRI - 1

*xx = Lichtfarbe (siehe Farbcode auf Seite 3)
*yy = Bestromung 80mA oder 120mA (siehe Lichtstrom-Tabelle auf Seite 3)

*x = Ausführung:
C = beidseitiger Kabelauslass (Stecker/Buchse) für serielle Verdrahtung
E = einseitiger Kabelauslass (Stecker) - als Einzeleuchte, oder Abschlussleuchte

*BW = Batwing (Optik)
*NB-ASY = Narrow Beam asym.

ENERGIE-EFFIZIENZ-KLASSE - LICHTQUELLE

| Strom [mA] | CW | NW | WW | PC | BP |
|------------|----|----|----|----|----|
| 80mA | E | E | F | F | F |
| 120mA | E | E | F | F | F |

LUMITECH Datenblatt - Architectural Line IP67

FARBEN & LICHTSTRÖME

| Anz. Module | Leuchtenlänge | Lichtstrom | | | | |
|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 5000K | 4000K | 3000K | 2700K | 2400K |
| Bestromung | | 80mA / 120mA |
| 1 | 180mm | 205lm / 286lm | 206lm / 292lm | 186lm / 263lm | 182lm / 257lm | 193lm / 286lm |
| 2 | 321mm | 409lm / 572lm | 412lm / 585lm | 372lm / 525lm | 364lm / 514lm | 386lm / 573lm |
| 3 | 462mm | 614lm / 858lm | 618lm / 877lm | 558lm / 788lm | 546lm / 771lm | 579lm / 859lm |
| 4 | 603mm | 819lm / 1143lm | 824lm / 1170lm | 744lm / 1051lm | 728lm / 1028lm | 772lm / 1146lm |
| 5 | 744mm | 1024lm / 1429lm | 1030lm / 1462lm | 930lm / 1313lm | 910lm / 1286lm | 966lm / 1432lm |
| 6 | 885mm | 1228lm / 1715lm | 1236lm / 1755lm | 1115lm / 1576lm | 1092lm / 1543lm | 1159lm / 1718lm |
| 7 | 1026mm | 1433lm / 2001lm | 1442lm / 2047lm | 1301lm / 1839lm | 1274lm / 1800lm | 1352lm / 2005lm |
| 8 | 1167mm | 1638lm / 2287lm | 1648lm / 2340lm | 1487lm / 2102lm | 1456lm / 2057lm | 1545lm / 2291lm |
| 9 | 1308mm | 1842lm / 2573lm | 1854lm / 2632lm | 1673lm / 2364lm | 1638lm / 2314lm | 1738lm / 2577lm |
| 10 | 1449mm | 2047lm / 2858lm | 2060lm / 2925lm | 1859lm / 2627lm | 1820lm / 2571lm | 1931lm / 2864lm |
| 11 | 1590mm | 2252lm / 3144lm | 2267lm / 3217lm | 2045lm / 2890lm | 2001lm / 2828lm | 2124lm / 3150lm |
| 12 | 1731mm | 2457lm / 3430lm | 2473lm / 3510lm | 2231lm / 3152lm | 2183lm / 3085lm | 2317lm / 3437lm |
| 13 | 1872mm | 2661lm / 3716lm | 2679lm / 3802lm | 2417lm / 3415lm | 2365lm / 3342lm | 2510lm / 3723lm |
| 14 | 2013mm | 2866lm / 4002lm | 2885lm / 4095lm | 2603lm / 3678lm | 2547lm / 3600lm | 2704lm / 4009lm |

FARBSCHLÜSSEL

| Code | CW | NW | WW | PC | BP |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CCT | 5000K | 4000K | 3000K | 2700K | 2400K |

KONVERTER

| | |
|-----------------------------|---|
| Ausgangsspannung | 24VDC +10% |
| Leistung Konverter | = Summe der typischen Einzelleistungen der Leuchten + 20% |
| Verkettungslänge (Leuchten) | max. 65 LED Module „L14-2“ bei 80mA max. 45 LED Module „L14-2“ bei 120mA |

Elektrische Versorgung/Wahl des Betriebsgerätes

Architectural Line Produkte von Lumitech sind nicht gegen Überspannungen, Überströme, Überlast oder Kurzschlussströme geschützt. Ein zuverlässiger und sicherer Betrieb der Architectural Line kann nur in Verbindung mit einem LED-Treiber, der den relevanten Vorschriften genügt, sichergestellt werden. Bei der Auswahl des LED-Treibers sollen folgende Schutzfunktionen gewährleistet sein:

- SELV
- Kurzschlusserkennung
- Überlasterkennung
- Übertemperatur-Abschaltung
- Schutz gegenüber Umwelteinflüssen

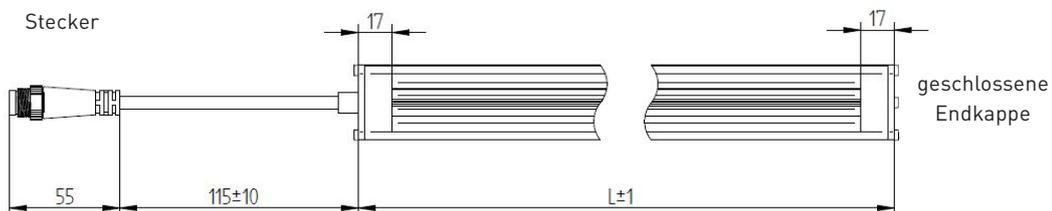
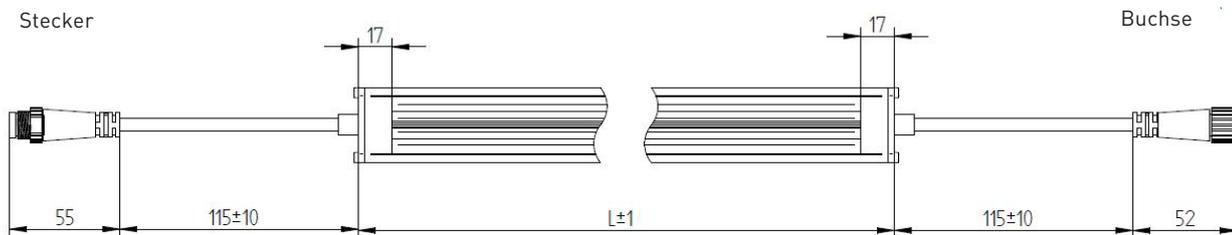
Die Architectural Line muss an 24V Konstantspannungs-LED-Treibern betrieben werden. Der Betrieb an einem Konstantstrom-LED-Treiber führt zu irreversibler Schädigung der Leuchte. Durch Verpolung kann die Leuchte beschädigt werden.

LUMITECH Datenblatt - Architectural Line IP67

III QUERSCHNITT & AUSFÜHRUNGEN



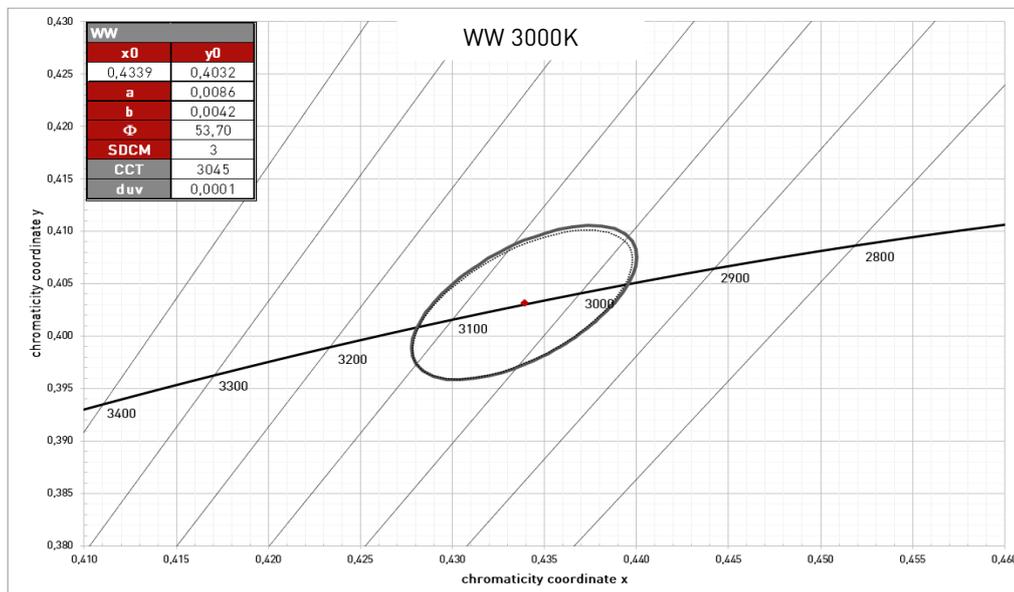
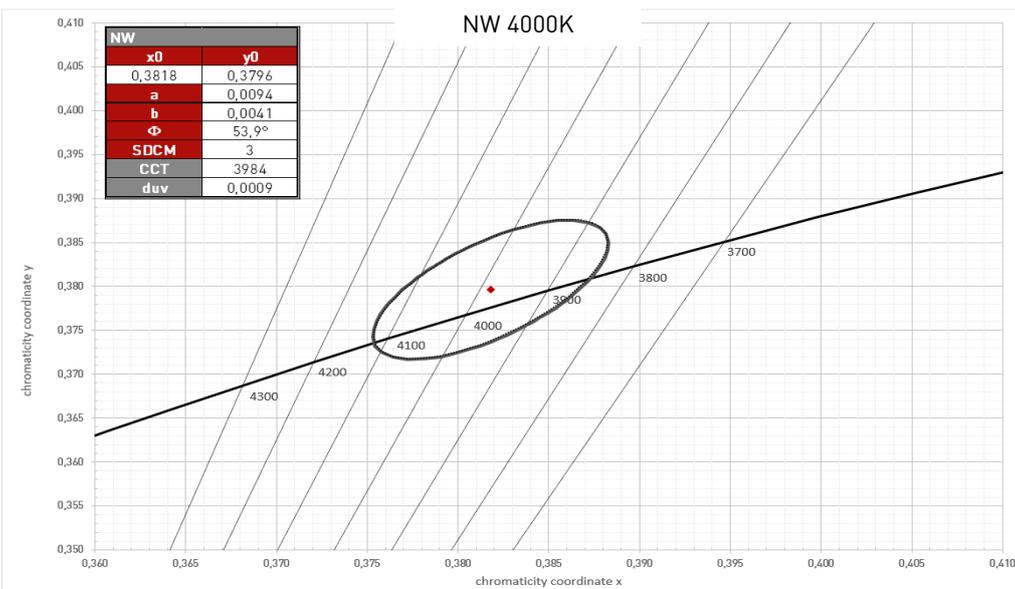
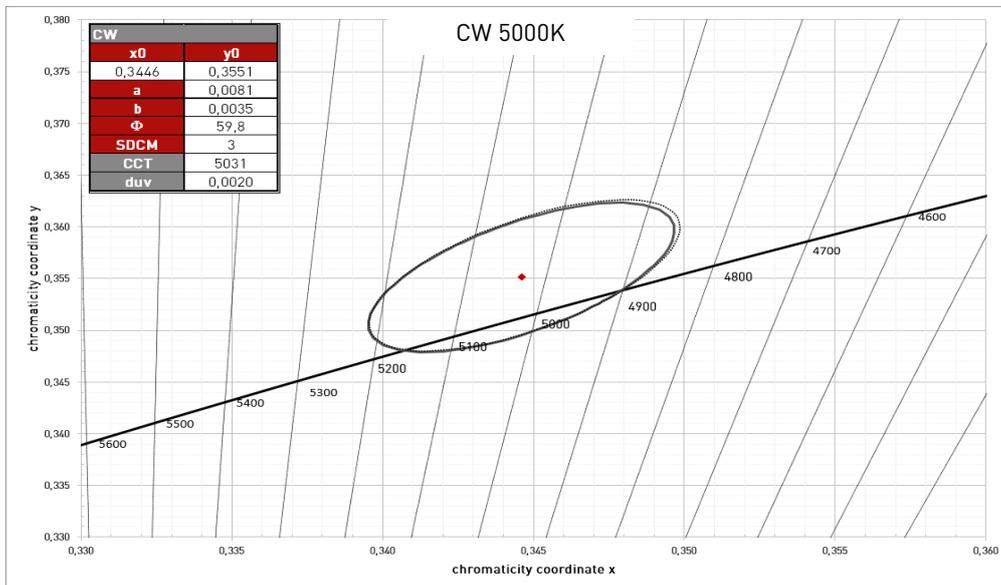
III DIMENSIONEN & LÄNGEN



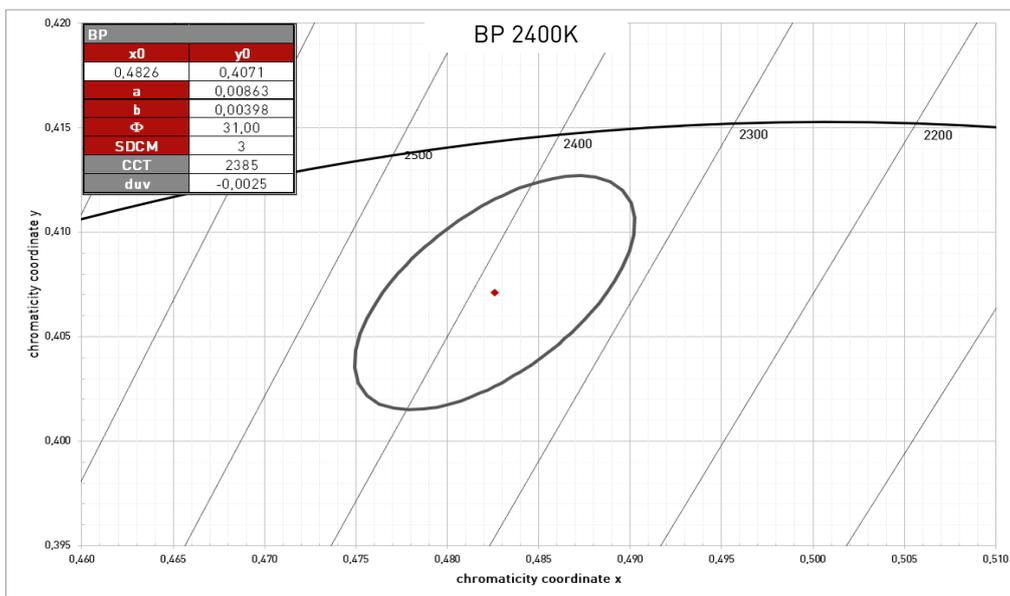
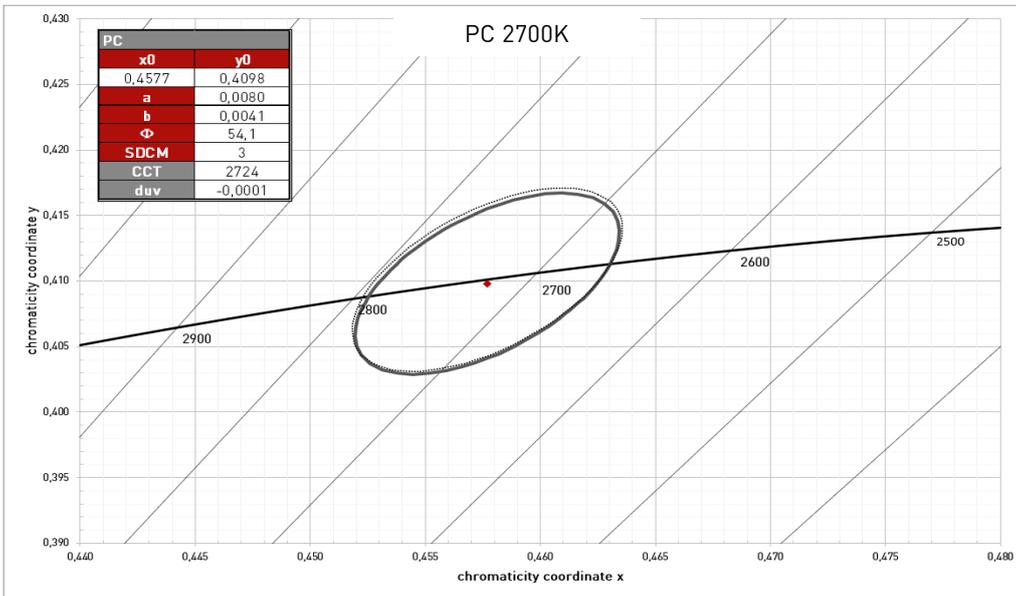
| No of modules | Total Length [mm] |
|---------------|-------------------|
| 1 | 180 |
| 2 | 321 |
| 3 | 462 |
| 4 | 603 |
| 5 | 744 |
| 6 | 885 |
| 7 | 1026 |
| 8 | 1167 |
| 9 | 1308 |
| 10 | 1449 |
| 11 | 1590 |
| 12 | 1731 |
| 13 | 1872 |
| 14 | 2013 |

LUMITECH Datenblatt - Architectural Line IP67

III KOORDINATEN UND TOLERANZFENSTER - LED MODULE



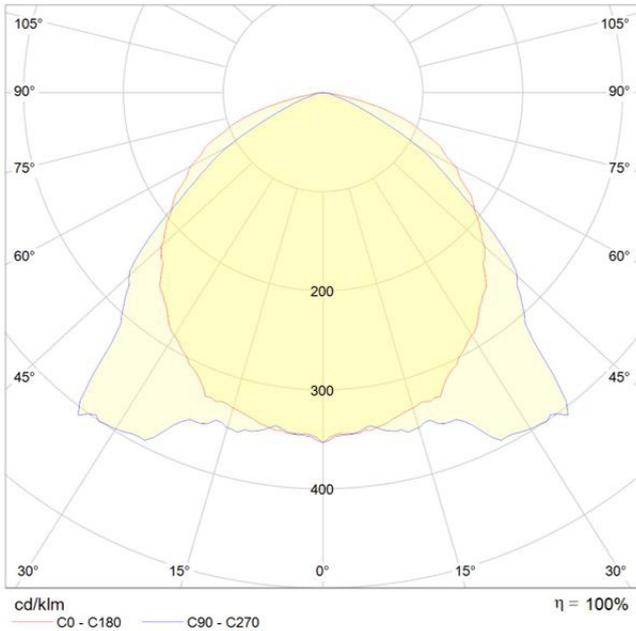
LUMITECH Datenblatt - Architectural Line IP67



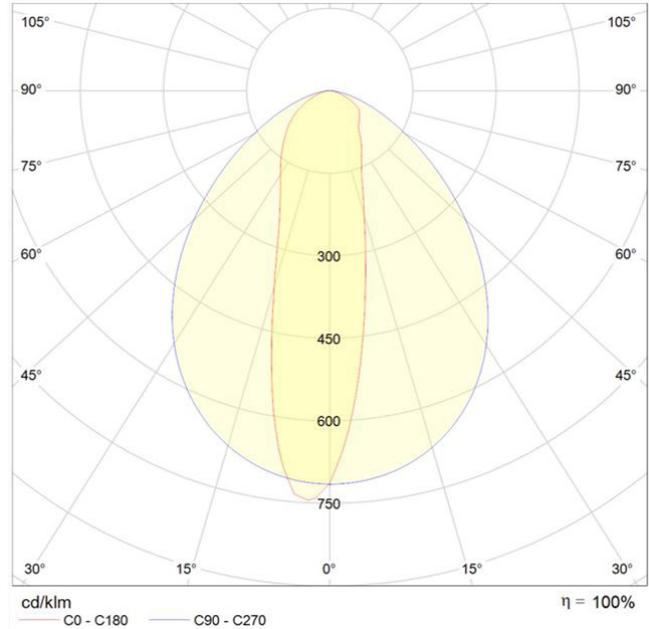
LUMITECH Datenblatt - Architectural Line IP67

III OPTISCHE EIGENSCHAFTEN - LEUCHE

Batwing



NB-ASY



III LEBENSDAUER

60.000h (L70 B10)

III NORMEN

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 62031
- EN 62471

III TEMPERATURVERHALTEN

| | | |
|-------------------------------------|----|----------------|
| Betriebstemperatur | ta | -30 ... +55 °C |
| Lagertemperatur | ts | -40 ... +80 °C |
| Temperatur Kühlprofil ¹² | tc | -30 ... +70 °C |

- ¹ Werte gültig für Betrieb bei 100% Leistung, natürliche Konvektion.
- ² Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Moduls stark reduziert bzw. das Modul zerstört. Die tc-Punkt-Temperatur am Profil der Leuchte sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand – unter Anwendungsbedingungen – mittels eines Temperatursensors oder temperatur-empfindlichen Aufklebers (erhältlich z.B. conrad.com oder rs-components.com) gemäß EN60598-1 gemessen werden. Als tc-Punkt kann das gesamte Profil verwendet werden.



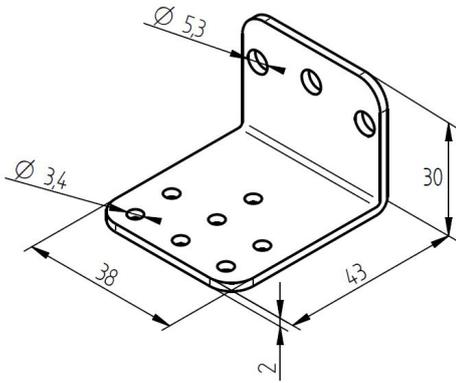
Hinweis

- Einbau nur durch konzessionierten Elektriker.
- Durch Verpolung kann das Produkt beschädigt werden!
- Der Konverter muss vor dem Anschließen der Leuchte ausgeschaltet sein. Bei Nichtbeachtung kann die Leuchte beschädigt werden.
- Der Anschluss bzw. der Betrieb ist nur mit den spezifizierten Konvertern erlaubt. Höhere Spannungen führen zu Beschädigungen bzw. Ausfall der Leuchte.
- Einbaulage: nach unten [0° waagrecht bis max. 90° senkrecht]

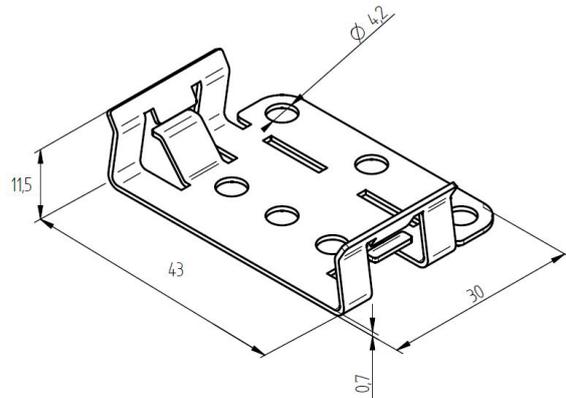
LUMITECH Datenblatt - Architectural Line IP67

III ZUBEHÖR - MONTAGE UND ANSCHLUSSLEITUNG

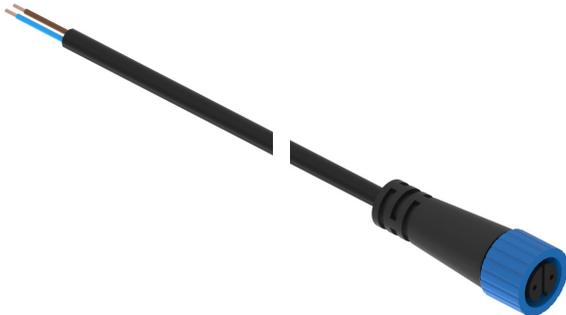
Befestigungsplatte - ASSEMBLY BRACKET



Montagehalterung - FIXING PLATE



Anschlussleitung - 5m mit offenen Enden und Buchse



III BESTELLDATEN

| | |
|---------|---|
| ZM00015 | ASSEMBLY BRACKET screwable M3 |
| ZM00014 | FIXING PLATE METAL pluggable 0,7mm |
| ZE00140 | SUPPLY LINE 2x1,5mm2/5m female/open strands |