

Symbolfoto

III PRODUKTBESCHREIBUNG

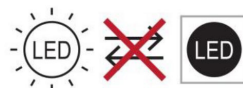
- Hoch effiziente Architekturbeleuchtung
- Verfügbar in unterschiedlichen Lichtfarben
- Einfache Plug & Play Installation durch Verwendung des Cinch Stecksystems
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente Ausleuchtung durch Verwendung innovativer Linear-Optiken
- Sicher durch Schutzkleinspannung (SELV)
- Einfache Montage mittels Fixing Plates
- Kühlprofil aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium
- Nachhaltiger Schutz gegen Feuchtigkeit und Korrosion durch Versiegelung der LED-Module
- Endkappen aus PBT
- Linse aus PMMA
- Dimmbar

III TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	24 V DC
Umgebungstemperatur t_a	-30 ... +55 °C
Max. Oberflächentemperatur Profil t_c	60°C
Schutzart	IP54 (only with „PROTECTION KIT“)
Schutzklasse	III
Risikogruppe [EN 62471:2008]	1



Nicht austauschbare Lichtquelle



LUMITECH Datenblatt - Architectural Line

TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

Art. Nr.	Typ*	Ausführung*	Länge	Anz. LED Module	Versorgung	CRI
9146xxxx	LED LE205 xx 1L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	205mm	1	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE205 xx 1L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	205mm	1	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE345 xx 2L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	345mm	2	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE345 xx 2L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	345mm	2	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE485 xx 3L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	485mm	3	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE485 xx 3L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	485mm	3	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE625 xx 4L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	625mm	4	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE625 xx 4L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	625mm	4	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE770 xx 5L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	770mm	5	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE770 xx 5L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	770mm	5	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE905 xx 6L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	905mm	6	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE905 xx 6L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	905mm	6	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1050 xx 7L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	1050mm	7	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1050 xx 7L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	1050mm	7	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1190 xx 8L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	1190mm	8	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1190 xx 8L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	1190mm	8	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1330 xx 9L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	1330mm	9	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1330 xx 9L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	1330mm	9	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1470 xx 10L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	1470mm	10	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1470 xx 10L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	1470mm	10	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1610 xx 11L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	1610mm	11	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1610 xx 11L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	1610mm	11	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1750 xx 12L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	1750mm	12	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1750 xx 12L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	1750mm	12	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1890 xx 13L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	1890mm	13	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE1890 xx 13L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	1890mm	13	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2030 xx 14L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	2030mm	14	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2030 xx 14L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	2030mm	14	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2175 xx 15L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	2175mm	15	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2175 xx 15L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	2175mm	15	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2315 xx 16L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	2315mm	16	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2315 xx 16L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	2315mm	16	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2455 xx 17L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	2455mm	17	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2455 xx 17L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	2455mm	17	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2600 xx 18L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	2600mm	18	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2600 xx 18L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	2600mm	18	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2735 xx 19L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	2735mm	19	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2735 xx 19L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	2735mm	19	24V DC	≥90

Verpackung: 12 Stk./Karton, 360 Stk./Palette

LUMITECH Datenblatt - Architectural Line

TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

Art. Nr.	Typ*	Ausführung*	Länge	Anz. LED Module	Versorgung	CRI
9146xxxx	LED LE2875 xx 20L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	2875mm	20	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE2875 xx 20L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	2875mm	20	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE3015 xx 21L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	3015mm	21	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE3015 xx 21L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	3015mm	21	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE3155 xx 22L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	3155mm	22	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE3155 xx 22L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	3155mm	22	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE3295 xx 23L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	3295mm	23	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE3295 xx 23L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	3295mm	23	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE3435 xx 24L14-UHD 24V/xxmA Lens 8DY	Lens	3435mm	24	24V DC	≥90
9146xxxx	LED LE3435 xx 24L14-UHD 24V/xxmA Cover 8DY	Cover	3435mm	24	24V DC	≥90

Verpackung: 12 Stk./Karton, 360 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 Farbschlüssel unten)
*xxmA = Bestromung (siehe Bestromungsvarianten auf Seite 4 / Tabelle 2)

*Ausführung:
Linsen & Cover (siehe Seite 4 / Tabelle 3)

KONVERTER

Ausgangsspannung	24VDC +10%
Leistung Konverter	= Summe der typischen Einzelleistungen der Leuchten + 20%
Verkettungslänge (Leuchten)	100mA: max 24 L14-UHD Module 80mA: max 28 L14-UHD Module 60mA: max 33 L14-UHD Module 40mA: max 40 L14-UHD Module

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 gegebenüber 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

FARBSCHLÜSSEL*

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

ENERGIE-EFFIZIENZ-KLASSE - LICHTQUELLE

Strom (mA)	CW	NW	WW	PC	BP
40mA	F	F	F	F	G
60mA	F	F	F	F	F
80mA	E	E	F	F	F
100mA	E	E	F	F	F

LUMITECH Datenblatt - Architectural Line

MODULANZAHL & LÄNGEN

Anz. LED Module	Leuchtenlänge
1	205mm
2	345mm
3	485mm
4	625mm
5	770mm
6	905mm
7	1050mm
8	1190mm
9	1330mm
10	1470mm
11	1610mm
12	1750mm
13	1890mm
14	2030mm
15	2175mm
16	2315mm
17	2455mm
18	2600mm
19	2735mm
20	2875mm
21	3015mm
22	3155mm
23	3295mm
24	3435mm

Tabelle 1

LED MODULE - FARBEN, BESTROMUNGEN & LICHTSTRÖME

Lichtfarbe		Leistung & Lichtstrom p. Modul			
(Kelvin)	(Kürzel)	⌀40mA / 1W	⌀60mA / 1,5W	⌀80mA / 1,9W	⌀100mA / 2,5W
5000K	CW	114lm	175lm	235lm	296lm
4000K	NW	114lm	175lm	235lm	296lm
3000K	WW	103lm	158lm	213lm	268lm
2700K	PC	100lm	153lm	206lm	260lm
2400K	BP	95lm	145lm	196lm	246lm

Tabelle 2

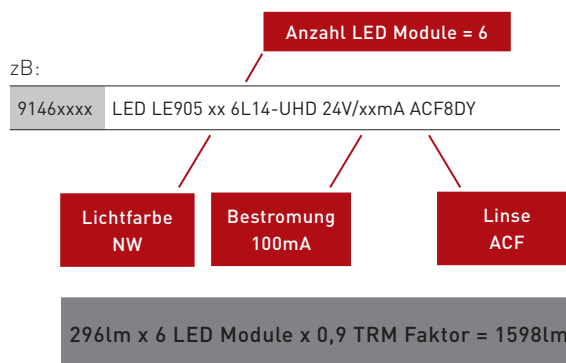
TRANSMISSIONSGRAD & FAKTOR

Linse/Cover	Kürzel	Transmissionsgrad	TRM Faktor
10° frosted	10F	84%	0,84
30° frosted	30F	85%	0,85
90° frosted	90F	90%	0,9
85° asym. frosted	ACF	90%	0,9
Cover frosted	COF	92%	0,92
Cover white	COW	75%	0,75
Cover flat frosted	CFF	87%	0,87
Cover flat white	CFW	70%	0,7

Tabelle 3

BERECHNUNG DES LICHTSTROMS

Anzahl LED Modul x Lichtstrom x Transmissions Faktor



BERECHNUNG DER LEISTUNG

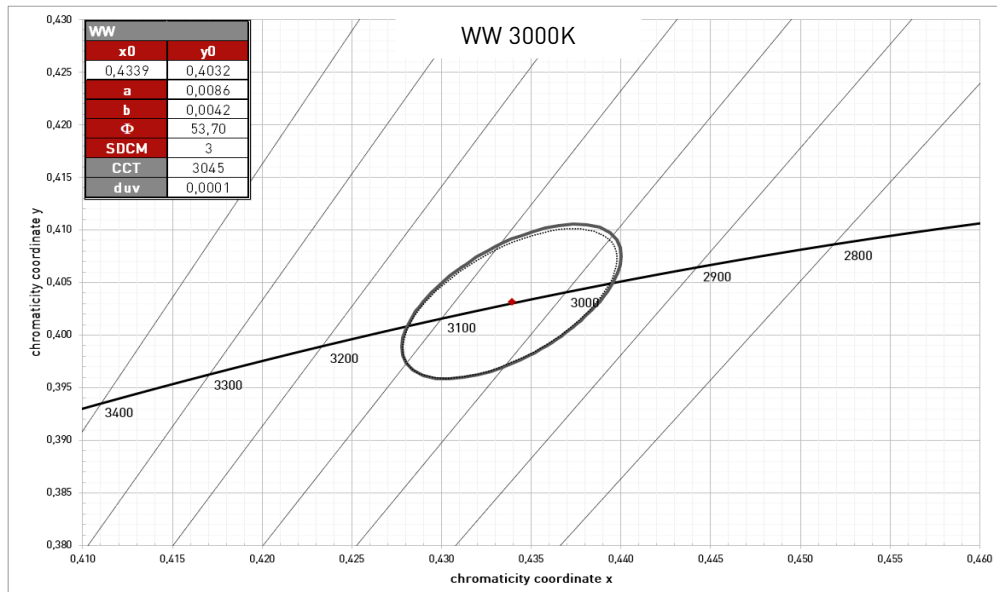
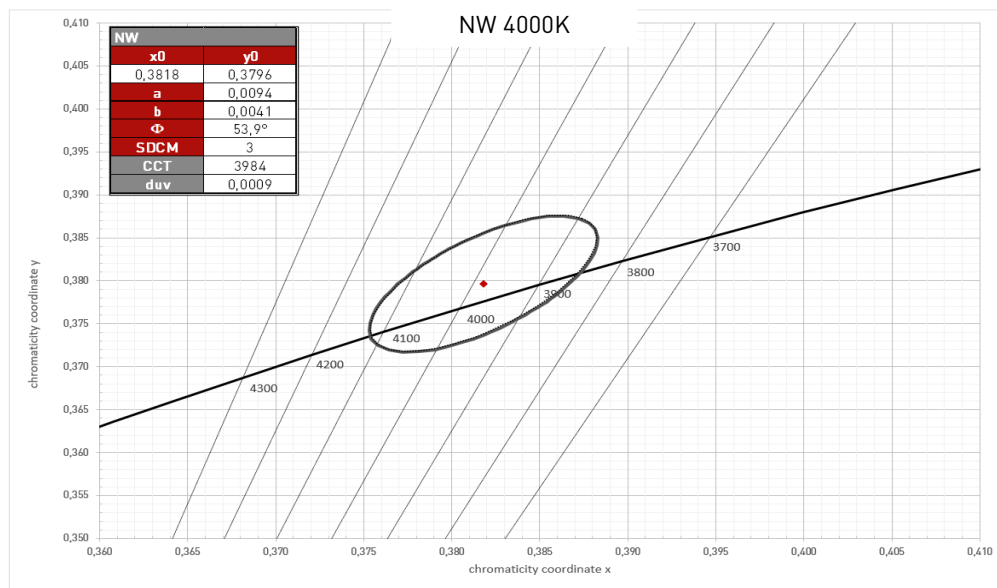
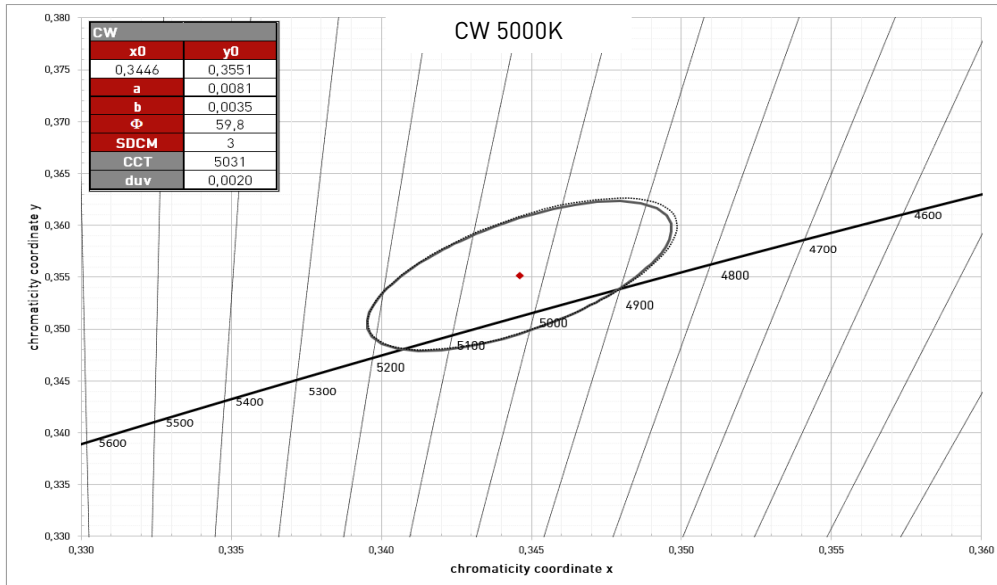
Anzahl LED Modul x Leistung der LED Module

Bestromung & Leistung p. Modul

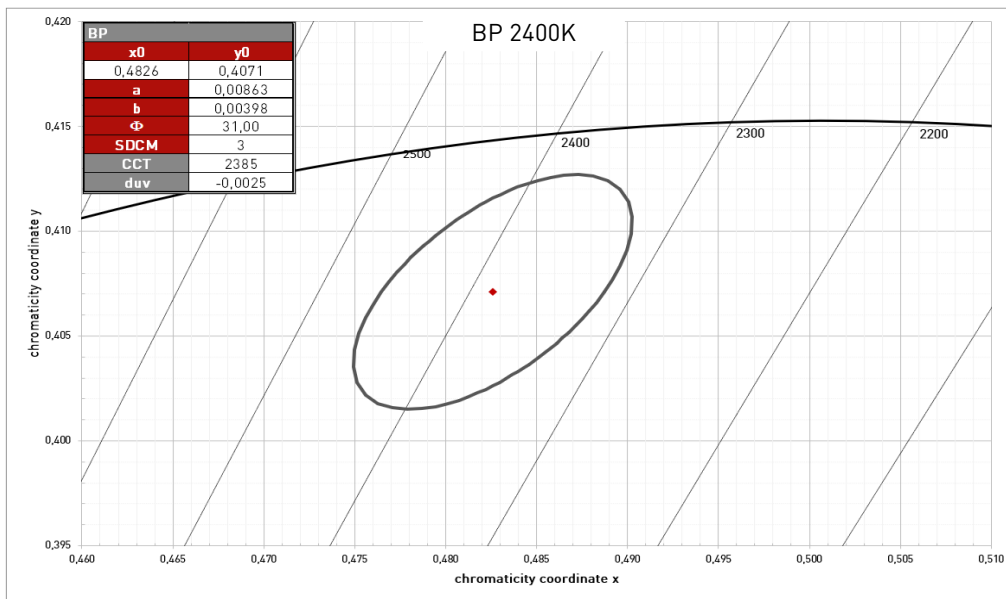
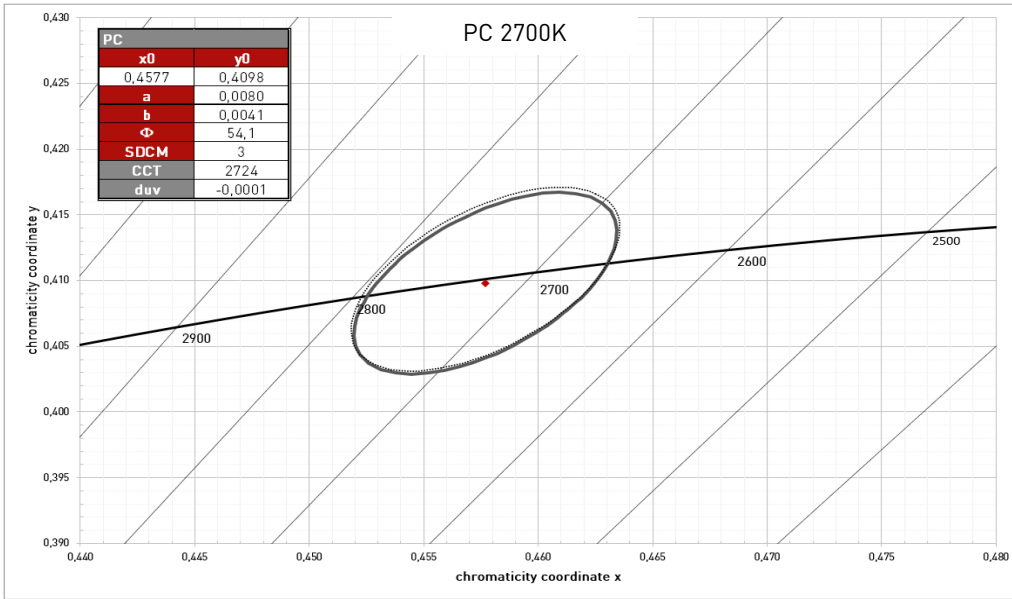
⌀40mA / 1,0W
⌀60mA / 1,5W
⌀80mA / 1,9W
⌀100mA / 2,5W

LUMITECH Datenblatt - Architectural Line

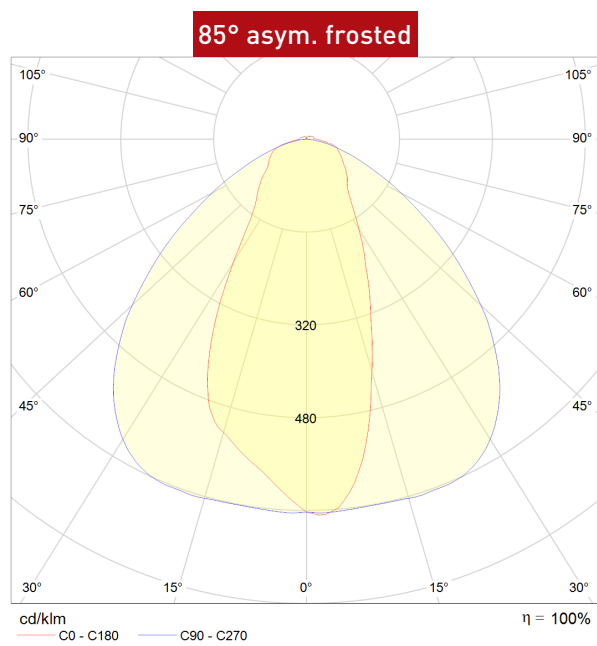
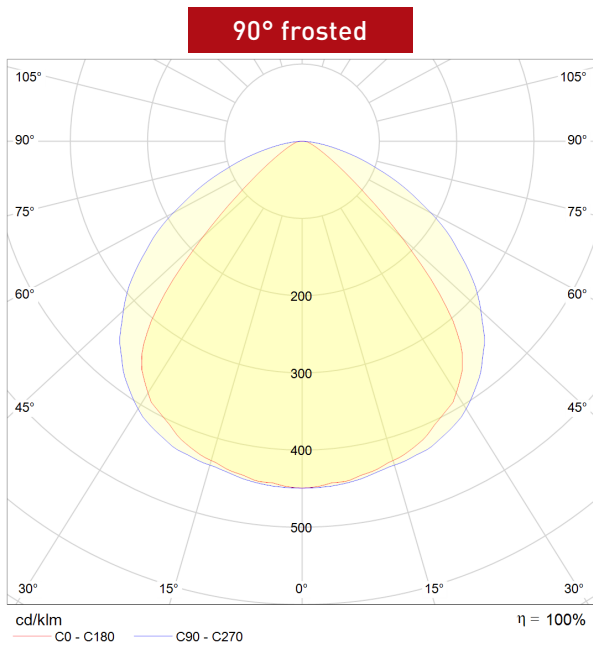
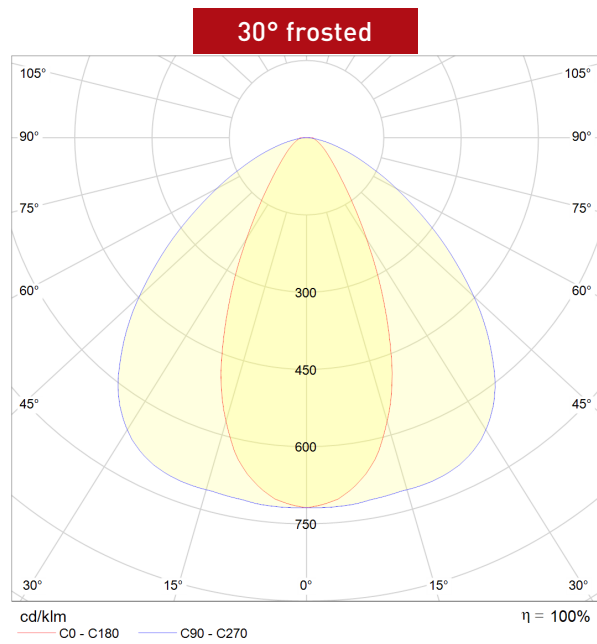
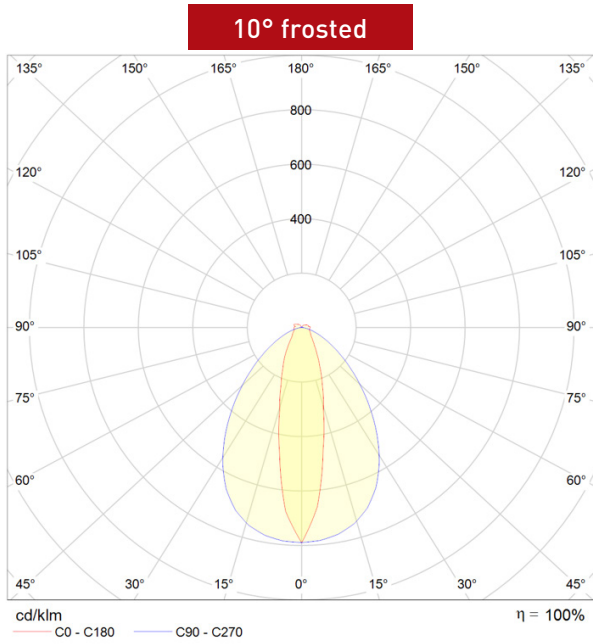
III KOORDINATEN UND TOLERANZFENSTER - LED MODULE



LUMITECH Datenblatt - Architectural Line

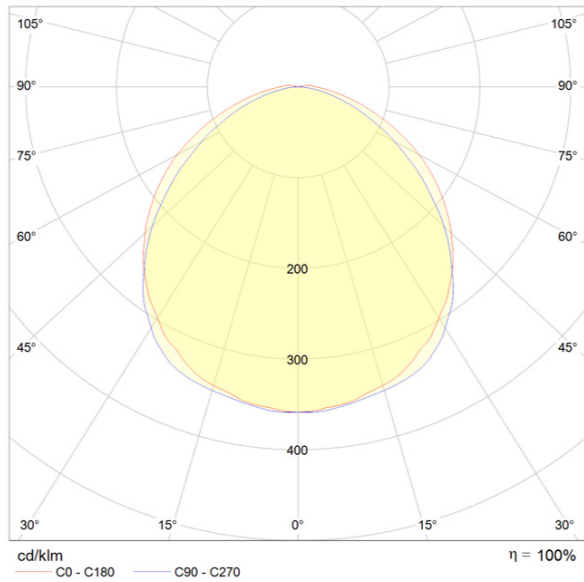


III OPTISCHE EIGENSCHAFTEN - LEUCHTE

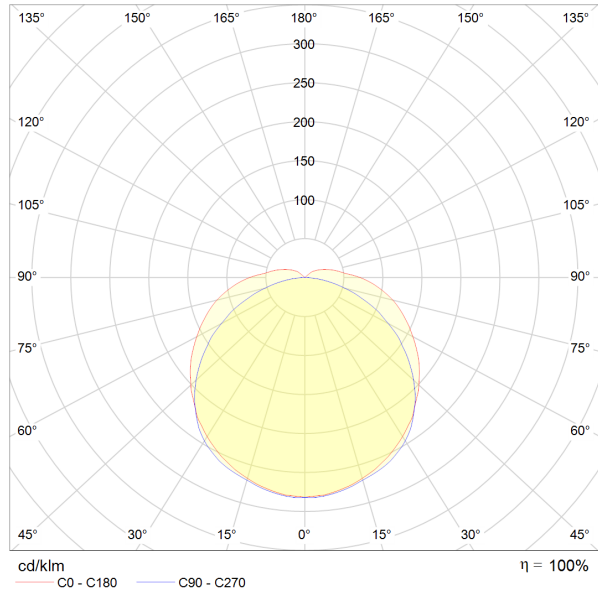


III OPTISCHE EIGENSCHAFTEN - LEUCHTE

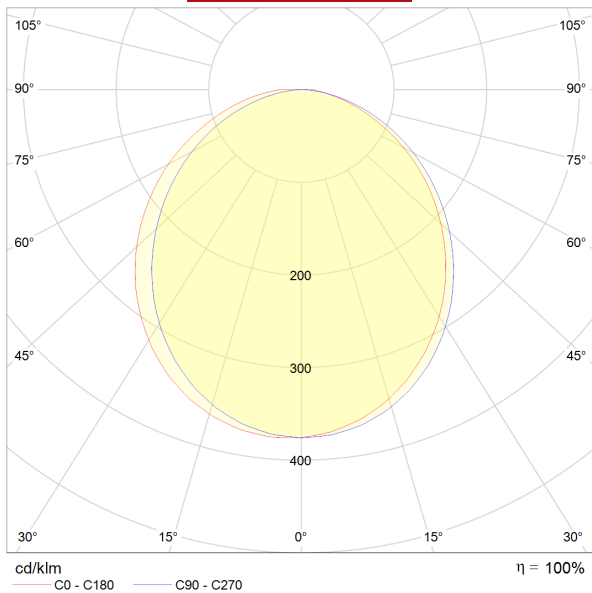
Cover frosted



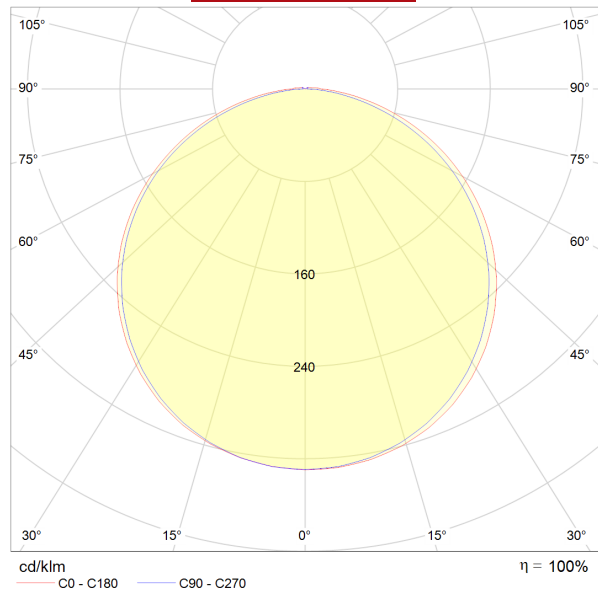
Cover white



Cover flat frosted



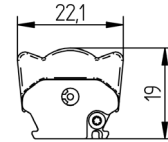
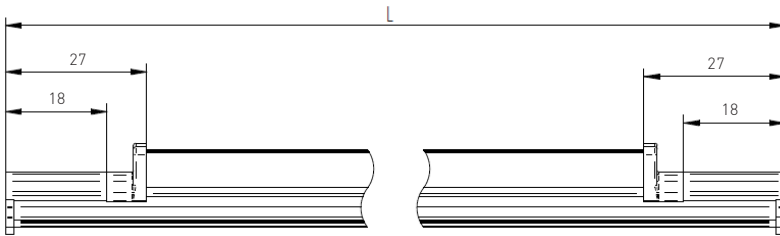
Cover flat white



LUMITECH Datenblatt - Architectural Line

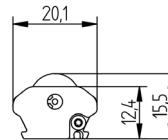
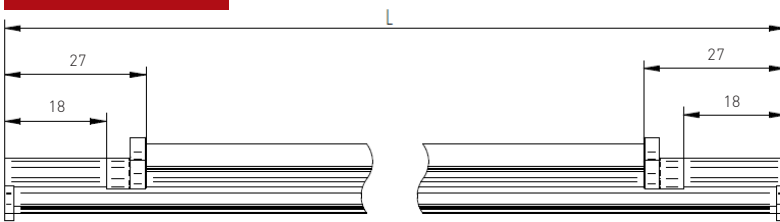
III DIMENSIONEN - LEUCHE

10° Lens



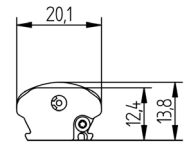
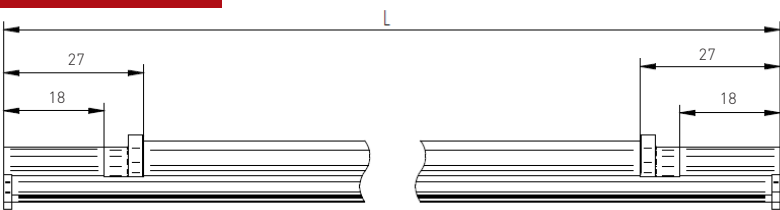
10°

30° Lens



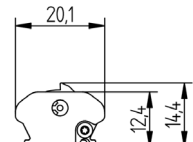
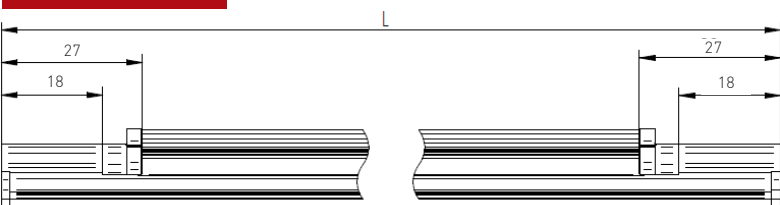
30°

90° Lens



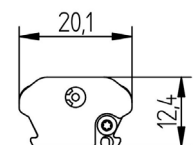
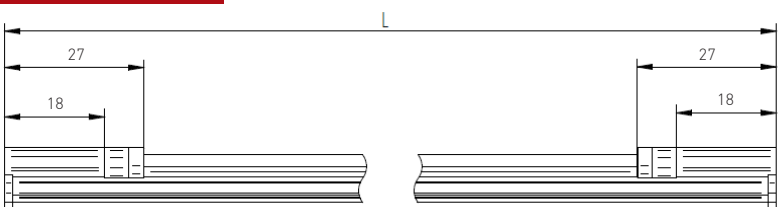
90°

ACF Lens



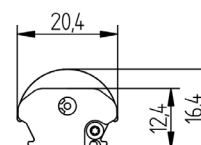
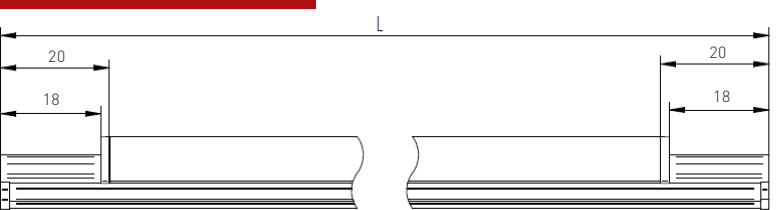
ACF

Cover Flat



Cover flat

Cover frosted/white



COW / COF

LUMITECH Datenblatt - Architectural Line

LEBENSDAUER

50.000h (L80 B10)

NORMEN

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

TEMPERATURVERHALTEN

Betriebstemperatur	ta	-30 ... +55 °C
Lagertemperatur	ts	-30 ... +60 °C
Temperatur Kühlprofil ¹²	tc	-30 ... +60 °C

¹ Werte gültig für Betrieb bei 100% Leistung, natürliche Konvektion.

² Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des LED Modules 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 temperaturempfindlichen 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.