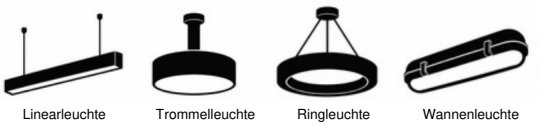
ELS16X495-01CCK42

LINEARES LED-MODUL



Linearleuchte | Trommelleuchte | Ringleuchte | Wannenleuchte

SPANNUNG / STROM (50 cm)	LEISTUNG (50 cm)	ABMESSUNGEN	CCT / lm / lm/W (50 cm)
42 V · 350 mA	14.70 W	15.621 × 495.00 mm	2700 K: 2168 / 147 3000 K: 2270 / 154 4000 K: 2371 / 161 6500 K: 2371 / 161

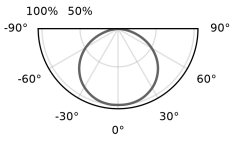
TECHNISCHE DATEN

Produktcode des Moduls	**ELS16X495-01CCK42**
Anwendungen	Linear-, Wannen-, Ring- und Trommelleuchten
Photometrische Daten	
Farbtemperaturen	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
Farbkonsistenz	MacAdam Step-3
Lichtstrom (50 cm)	2168 / 2270 / 2371 / 2371 lm
CRI [Ra]	80
Lichtausbeute [lm/W]	147 / 154 / 161 / 161
Abstrahlwinkel	120° (LED typisch)
Lebensdauer L80B10C1 [h]	40.000
Elektrische Daten - typisch bei 25 °C	
Betriebsart	Konstantstrom
Spannung (50 cm)	42 V (nom.)
Strom (50 cm)	350 mA
Leistung (50 cm)	14.70 W (nom.)
Dimmen	Mit geeignetem Treiber
Schaltung / LED-Strom	14S × 3P / 116.7 mA / LED

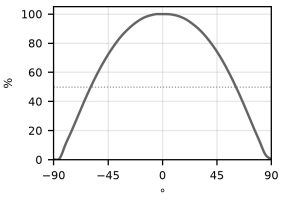
Abmessungen / Mechanik		**Bauteile / Gehäuse / Temperatur**	
Breite	15.621 mm	LED / Gehäuse	3AAT / 2835
Länge	495.00 mm	Widerstand	Nur zur Kennzeichnung
Dicke	1.6 mm	Steckverbinder	28 × WAGO
Leiterplattenmaterial	CEM-1 / FR-4	Betriebstemperatur [Tc]	-40 … +85 °C
LED-Anzahl	42 / 50 cm	Umgebungstemperatur	-40 … +50 °C
V-Nut (Katalog-Nennwert)	35.3 mm	Quelle	DS522-1 / Fig.7

TYPISCHE LICHTVERTEILUNG DER LED

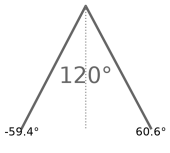
Polardiagramm



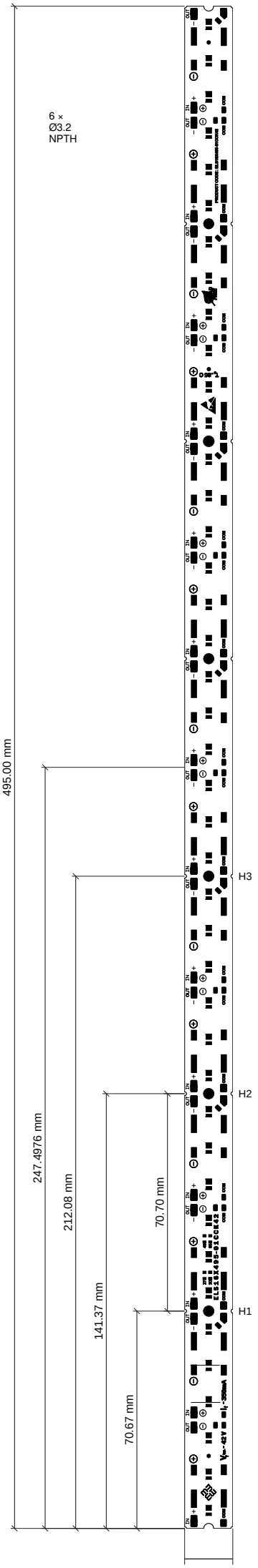
Winkel - relative Intensität



50%-Intensitätswinkel



Schematische Winkeldarstellung



Bridgelux DS522-1 Rev.B, S.12 Abb.7; Kurve bei 150 mA, Tsp=25 °C. Keine Modul-/Leuchtenmessung.

42 V Katalognennwert × 350 mA = 14,70 W (50 cm). 14S3P; typische LED-Lichtstromsumme bei 25 °C, ohne optische/thermische Verluste.