ELS16X495-01CFV72

线性 LED 模组



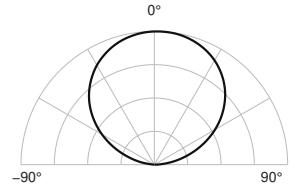
电压 / 电流 (50 cm)	功率 (50 cm)	尺寸	色温 / lm / lm/W (50 cm)
24 V 通道: 297 mA 双路全功率: 594 mA	通道: 7.13 W 双路全功率: 14.26 W	15.6 × 495 mm	2700 K: 700 / 98 6500 K: 853 / 120 双路全功率: 1553 / 109

技术数据

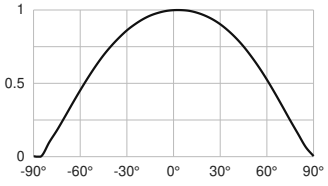
模组产品代码		**ELS16X495-01CFV72**	
应用		线形、三防、环形及鼓形灯具	
光度数据			
色温		2700 K + 6500 K	
色容差		MacAdam 3阶	
光通量 (50 cm)		2700 K: 700 lm / 6500 K: 853 lm; 双路全功率: 1553 lm	
显色指数 [Ra]		80	
光效 [lm/W]		2700 K: 98 / 6500 K: 120; 双路全功率: 109	
发光角度		120° (LED典型值)	
寿命 L80B10C1 [小时]		40,000	
电气数据 **- 25 °C** 典型计算			
工作模式		两个独立色温通道	
电压 (50 cm)		24 Vdc	
电流 (50 cm)		通道: 297 mA; 双路全功率: 594 mA	
功率 (50 cm)		通道: 7.13 W; 双路全功率: 14.26 W	
调光		24 V 可调色温控制器	
电路 / LED电流		每通道：6串 × 6并 / 49.5 mA/LED	
尺寸 / 机械数据		元件 / 封装 / 温度	
宽度	15.6 mm	LED / 封装	11L-3BT / 2835
长度	495 mm	电阻	24个限流电阻 + 12个桥接 /1206
厚度	1.6 mm	连接器	+24 V / -27K / -65K
电路板材料	CEM-1	工作温度 [Tc]	-40 … +85 °C
LED数量	36 + 36 / 50 cm	环境温度	-40 … +50 °C
V槽间距 (目录标称)	82.5 mm	来源	DS215-9 / Fig.7

所用**LED**的典型光强分布

极坐标光强分布



角度 - 相对光强



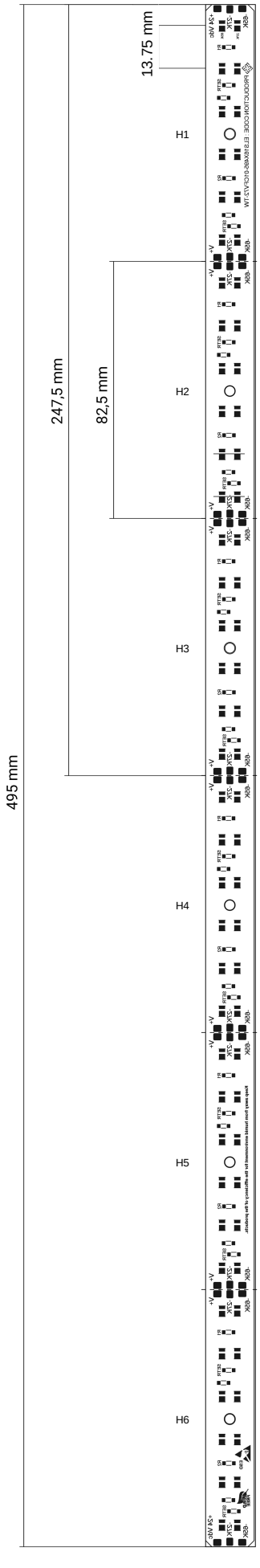
半峰光强角度



≈ 119°
I / Imax = 0.5

Bridgelux DS215-9，第12页图7；60 mA，Tsp=25 °C。LED曲线，非模组/透镜测量。

每通道目标：24 V、297 mA、7.128 W。双路全功率：14.256 W。典型LED光通量之和，非实测；不含热、光学和控制器损耗。



15.6 mm

6 × Ø3,2 mm

安装孔：左边起X / 顶边起Y (mm)

H1 41.55 / 7.80; H2 124.05 / 7.80; H3 206.55 / 7.80
H4 289.05 / 7.77; H5 371.55 / 7.77; H6 454.00 / 7.77

H1-H2 = H2-H3 = H3-H4 = H4-H5: 82.50 mm
H5-H6: 82.45 mm; 6 × Ø3.2 mm