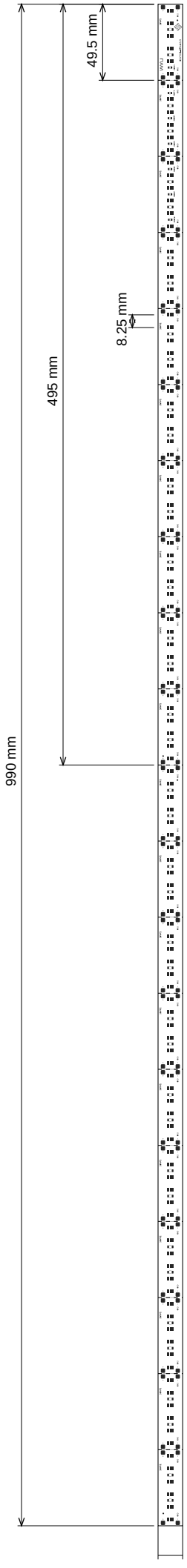
ELS16x990-01CFV120

线性 LED 模组



电压 / 电流 (100 cm)	功率 (100 cm)	尺寸	色温 / lm / lm/W (100 cm)
24 V · 576.68 mA	13.84 W	16 × 990 mm	2700 K: 1421 / 103 3000 K: 1607 / 116 4000 K: 1730 / 125 6500 K: 1730 / 125



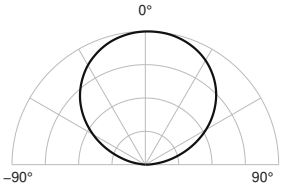
技术数据

模组产品代码	ELS16x990-01CFV120
应用	线形、LED灯条、环形及鼓形灯具
光度数据	
色温	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K
色容差	MacAdam 3阶
光通量 (100 cm)	1421 / 1607 / 1730 / 1730 lm
显色指数 [Ra]	80
光效 [lm/W]	103 / 116 / 125 / 125
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	恒压
电压 (100 cm)	24 Vdc
电流 (100 cm)	576.68 mA
功率 (100 cm)	13.84 W
调光	配合兼容24 V控制器
电路 / LED电流	6S × 20P / 28.83 mA / LED

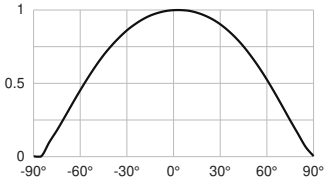
尺寸 / 机械数据		元件 / 封装 / 温度	
宽度	16 mm	LED / 封装	11L-3BT / 2835
长度	990 mm	电阻	40 × 105 Ω / 1206
厚度	1.6 mm	连接器	—
电路板材料	CEM-1	工作温度 [Tc]	-40 … +85 °C
LED数量	120 / 100 cm	环境温度	-40 … +50 °C
V槽间距 (目录标称)	49.5 mm	来源	DS215-9 / Fig.7

所用**LED**的典型光强分布

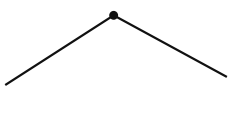
极坐标光强分布



角度 - 相对光强



半峰光强角度



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

24 V，每段2 × 105 Ω：576.68 mA / 13.84 W；6串20并，28.83 mA/LED。典型LED总光通量，不含热损耗和光学损耗，非模组实测。