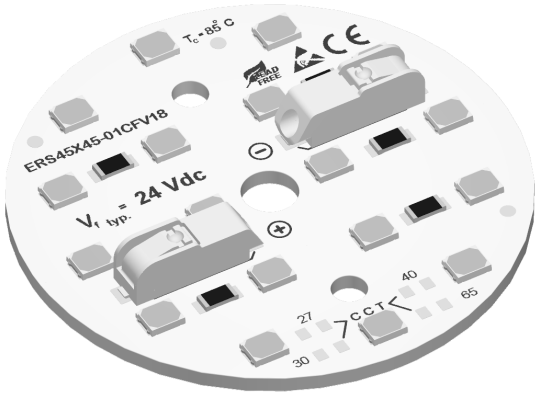
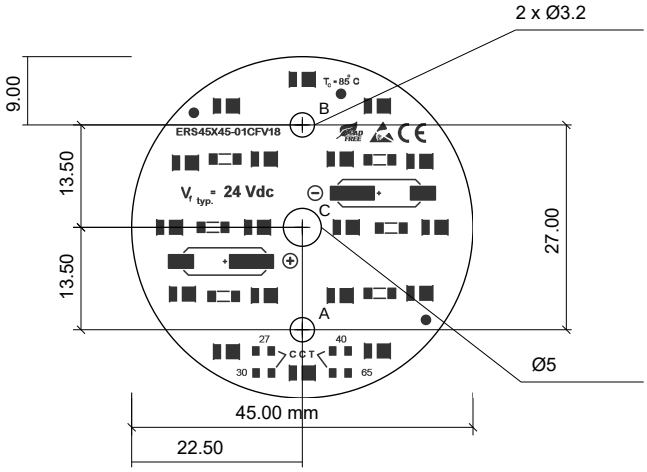
ERS45X45-01CFV18

圆形 LED 模组





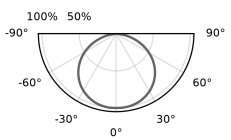


电压 / 电流 (1件)	功率 (1件)	尺寸	色温 / lm / lm/W (1件)
24.00 V · 187.5 mA	4.50 W	45.00 × 1.6 mm	2700 K: 528 / 117 3000 K: 553 / 123 4000 K: 578 / 128 6500 K: 578 / 128

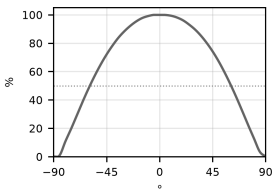
模组产品代码	**ERS45X45-01CFV18**		
应用	筒灯和射灯		
光度数据			
色温	2700 / 3000 / 4000 / 6500 K		
色容差	MacAdam 3阶		
光通量 (1件)	528 / 553 / 578 / 578 lm		
显色指数 [Ra]	80		
光效 [lm/W]	117 / 123 / 128 / 128		
发光角度	120° (LED典型值)		
寿命 L80B10C1 [小时]	40,000		
电气数据 **- 25 °C** 典型计算			
工作模式	恒压		
电压 (1件)	24.00 V		
电流 (1件)	187.5 mA		
功率 (1件)	4.50 W		
调光	使用兼容24 V PWM控制器		
电路 / LED电流	6S × 3P / 62.50 mA / LED		
尺寸 / 机械数据		元件 / 封装 / 温度	
宽度	45.00 mm	LED / 封装	3AAT / 2835
长度	45.00 mm	电阻	6 × 1206
厚度	1.6 mm	连接器	2 × WAGO
电路板材料	CEM-1	工作温度 [Tc]	-40 … +85 °C
LED数量	18	环境温度	-40 … +50 °C
安装孔	2 × Ø3.2 + Ø5	来源	DS522-1 / Fig.7

所用**LED**的典型光强分布

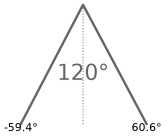
极坐标光强分布



角度 - 相对光强



半峰光强角度



角度示意图

Bridgelux DS522-1 Rev.B，第12页图7；曲线条件150 mA，Tsp=25 °C。非模组或灯具实测数据。

用户声明24 V / 4.5 W；总电流187.5 mA，6串3并，62.5 mA/LED。25 °C典型LED光通量，不含热及光学损耗，非模组实测。2.9 V下限仅用于LED与电阻的功率分配。