

山东科明光电科技有限公司

PL5 PRO 球泡灯 产品规格书

批准	整理审核	数据收集
	徐林	王宗波

受控状态： 受控

文件标题	PL5 PRO 球泡灯产品规格书	文件编号	KOMEE-GGS-LED -QP	版 本	2024-1.0 版
制订下发 部门	技术中心	制订日期	2024/9/6	总页数	7 页

德普 PL5 PRO 球泡灯

产品规格书

一、产品性能特点以及描述

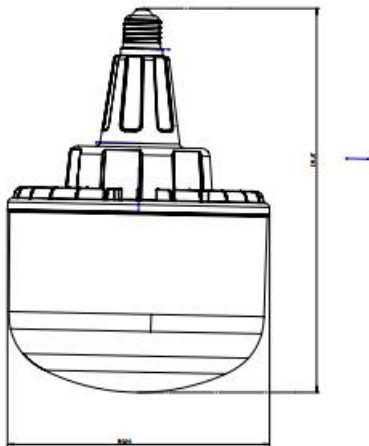
- 1、该系列产品目前主要有 35W、50W、100W、150W 4 款产品组成，驱动电源、散热器、发光部件采用一体化设计，其主要用途是替换传统车间、厂房内原有大功率节能灯、高压水银灯、白炽灯。
- 2、该系列产品灯头采用 E27 螺口灯头，塑壳采用 PC 高强度工程塑料，阻燃、耐高温。
- 3、灯罩采用高透光率 PC 套件，配光 PC 罩套件透光率达到 88%-90%，表面采用扩散处理，可以有效防止眩光产生，光线更加柔和、舒适。
- 4、散热器设计采用 PA6 高分子导热合金材料注塑工艺加工成型，可有效保证 LED 工作结温低于 85℃ 以下，使灯具性能更加稳定，保证了灯具的使用寿命。
- 5、驱动电芯片采用国际知名品牌，经过优化设计，线性恒流控制方式，可以实现 AC 140-380V，50-60Hz 宽电压输入，真正实现低功耗，高效率。
- 5、灯珠主要采用 2835 贴片式灯珠，内部芯片均采用厦门三安等国内知名芯片品牌，有效保证了整灯亮度。
- 6、工作温度：-25~+45℃ 之间；工作湿度：10-80%RH，开关实验：通过 15000 次开关实验。
- 7、适用范围：工业厂房、车间、仓库、商业店面、餐饮服务区域等。

二、产品实物图片



三、产品规格数据：

标称型号	PL5 PRO 35W	PL5 PRO 50W	PL5 PRO 100W	PL5 PRO 150W
输入电压	140~380VAC/50~60Hz			
输入电流 (220V)	0.15A	0.25A	0.50A	0.75A
功率因子	≥ 0.9			
演色性	≥ 80 (Ra)			
色温	常规 5800~6500K，其它色温可以定制，请提前电话与客服部确认库存。			
灯具发光效率	110 lm/W	110 lm/W	110 lm/W	110 lm/W
总输出流明	2500 lm	3800 lm	7600 lm	11000 lm

储存温度	-40℃~60℃	-40℃~60℃	-40℃~60℃	-40℃~60℃
工作温度	-25℃~45℃	-25℃~45℃	-25℃~45℃	-25℃~45℃
外观尺寸示意图				
外观尺寸	直径 100mm 高度 162mm	直径 115mm 高度 184mm	直径 150mm 高度 235mm	直径 180mm 高度 266mm
整灯总重量	0.17KG	0.28KG	0.28KG	0.48KG
灯头形式	E27	E27	E27	E27
内部电源	科明线性驱动 35W	科明线性驱动 50W	科明线性驱动 100W	科明线性驱动 150W
灯珠形式	SMD-2835	SMD-2835	SMD-2835	SMD-2835
装箱数	90 支/箱	60 支/箱	40 支/箱	24 支/箱
彩盒尺寸	10.6*10.6*17.7cm	12.1*12.1*20cm	15.6*15.6*25cm	18.6*18.6*28cm
外箱尺寸	66*55*55cm	75*63*42cm	80*64.5*52cm	76.5*57.5*58cm
整体包装方式	纸彩盒+彩外箱。			

四、配光曲线 及距离照度曲线

备注:H(m):高度

E0(lx):灯具中心照度

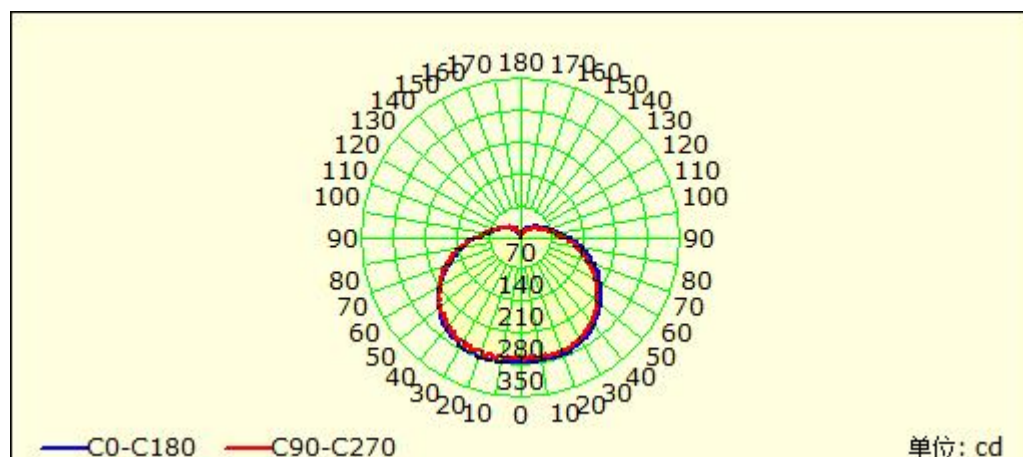
Dh/Dv B (m) :水平度和垂直度的距离 (近似圆的直径)

S-B(sq.m):平方米

Eav-B (lx) :照射面积下的平方照度

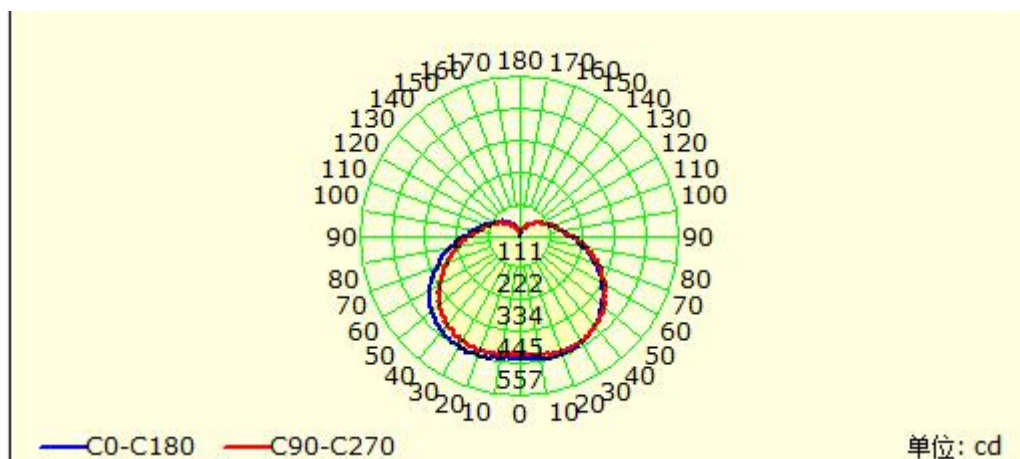
以上参数可对照下方曲线图进行灯具安装高度选择和照度计算

1、PL5 PRO 35W:



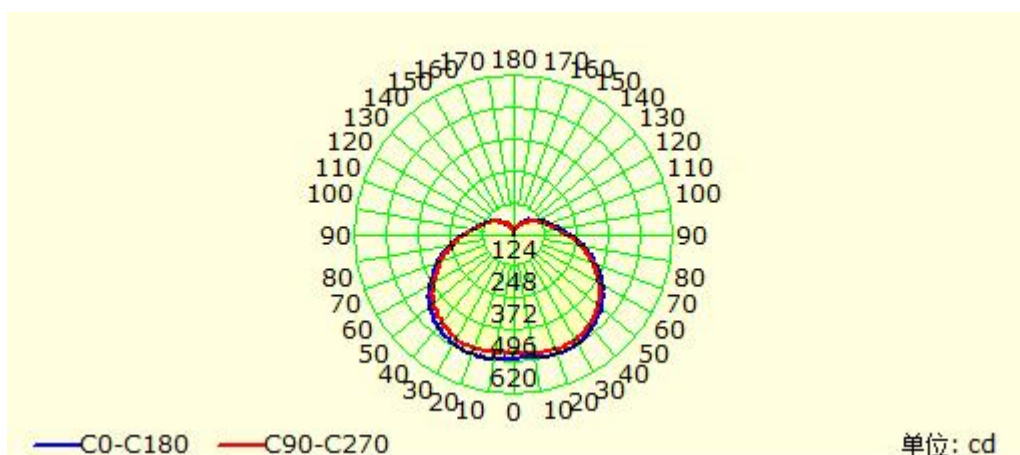
H(m)	E0(lx)	Dh/Dv B(m)	S_B(sq.m)	Eav_B(lx)
1.0	274.61	10.67/11.09	102.9	5.33
2.0	68.65	21.35/22.18	411.5	1.33
3.0	30.51	32.02/33.27	925.9	0.59
4.0	17.16	42.69/44.36	1646.1	0.33
5.0	10.98	53.36/55.45	2572.0	0.21
6.0	7.63	64.04/66.54	3703.6	0.15
7.0	5.60	74.71/77.63	5041.0	0.11
8.0	4.29	85.38/88.72	6584.2	0.08
9.0	3.39	96.05/99.81	8333.2	0.07
10.0	2.75	106.73/110.90	10287.8	0.05

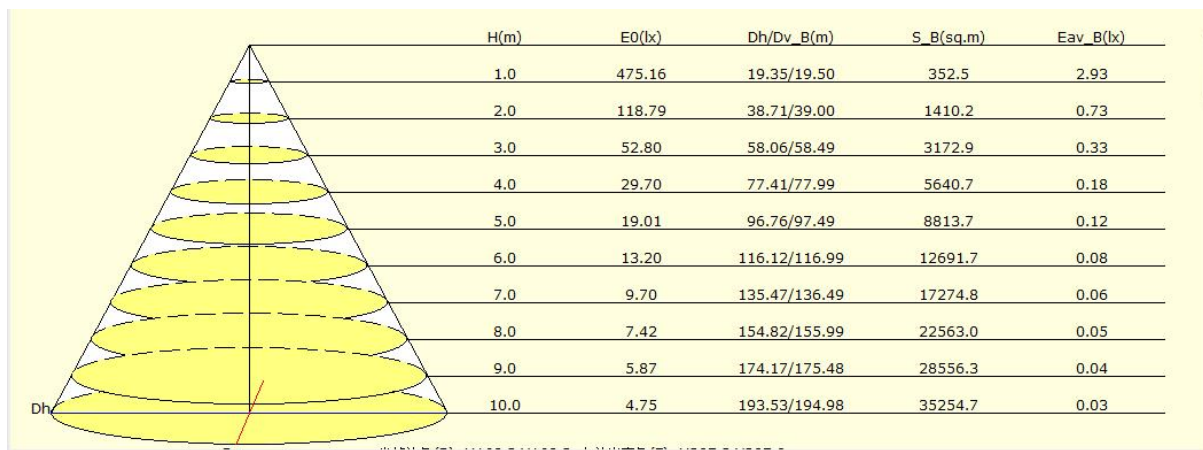
2、PL5 PRO 50W:



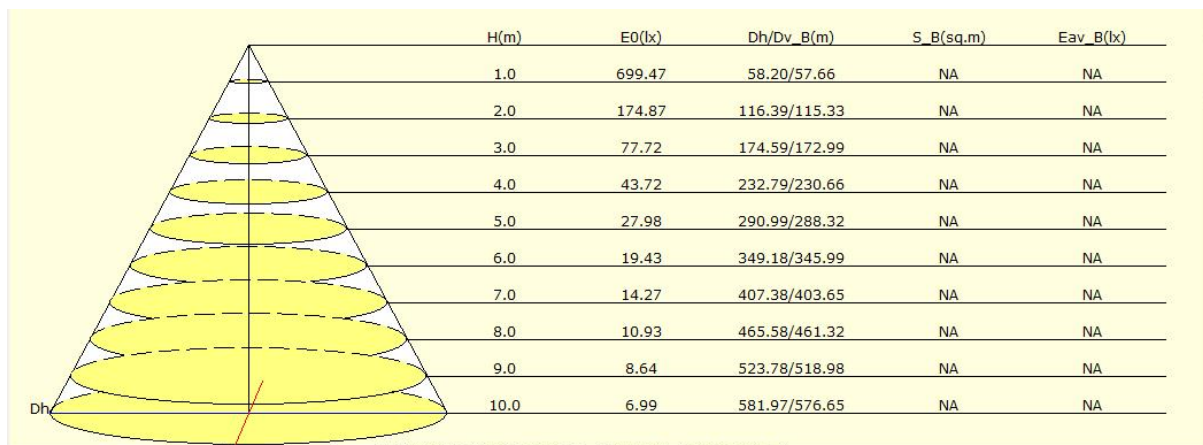
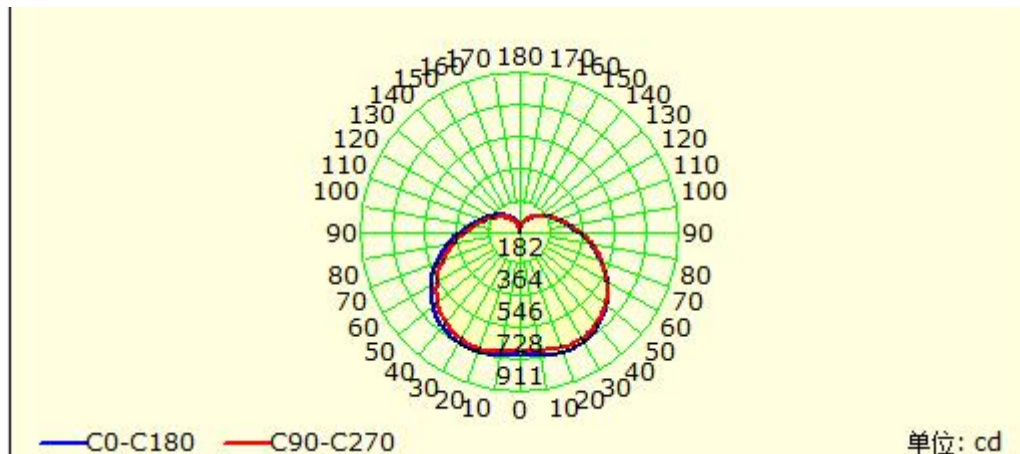
	H(m)	E0(lx)	Dh/Dv_B(m)	S_B(sq.m)	Eav_B(lx)
	1.0	421.03	16.58/16.60	319.5	2.90
	2.0	105.26	33.16/33.21	1278.0	0.72
	3.0	46.78	49.74/49.81	2875.5	0.32
	4.0	26.31	66.32/66.41	5112.0	0.18
	5.0	16.84	82.90/83.01	7987.4	0.12
	6.0	11.70	99.48/99.62	11501.9	0.08
	7.0	8.59	116.06/116.22	15655.4	0.06
	8.0	6.58	132.64/132.82	20447.8	0.05
	9.0	5.20	149.23/149.42	25879.3	0.04
	10.0	4.21	165.81/166.03	31949.7	0.03

3、PL5 PRO 100W





4、PL5 PRO 150W



五. 产品选型

● 灯具型号	PL5Pro-30W	PL5Pro-50w	PL5Pro-100W	PL5Pro-150W
● 推荐高度	2-3 米	3-4 米	4*5 米	5-6 米
● 安装间距	3*3 米	4*4 米	4*7 米	6*6 米
● 平均照度	150lux	150lux	150lux	150lux

山东科明光电科技有限公司
 山东省淄博市周村区兴鲁大道 999 号
 电话：0533-6800888
 传真：0533-6807878
 2024 年 1.0 版