

山东科明光电科技有限公司

德普球泡灯（二代） 产品规格书

批准	整理审核	数据收集
赵宁	徐林	王宗波

受控状态： 受控

文件标题	德普球泡灯（二代） 产品规格书	文件编号	KOMEE-GGS-LED -QP-29	版 本	2023-1.0 版
制订下发 部门	技术中心	制订日期	2023/4/9	总页数	8 页

德普球泡灯（二代）

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 50W、100W、150W，3 款产品组成，驱动电源、散热器、发光部件采用一体化设计，其主要用途是替换工业厂房内原有传统照明大功率节能灯、高压水银灯、白炽灯。

2、该系列产品外壳采用高强度 PBT 工程塑料，耐冲击，阻燃、耐高温，绝缘性好。外壳绝缘等级 2.5KV 以上。

3、出光罩采用高透光率 PC 扩散罩，可以有效防止眩光产生，光线更加柔和、舒适，PC 罩透光率高达 85%—87%。

4、该系列产品其散热器设计采用经过优化的鳍形铝片散热技术。LED 工作始终保持在合适的温度范围内，避免灯珠过热带来的光衰。

50W、100W 采用鳍片散热，中空对流自吸式降温系统，有效确保散热器温度始终保持在恒定温度下工作。有效延长了光源的使用寿命。

5、驱动方案采用 DOB 方案，与光源基板集成，体积紧凑，电路简洁，量产稳定性更高。经过优化设计，可以实现 AC180-265V，50-60HZ 宽电压范围输入，功率因数 0.55 以上，真正实现低功耗，高效率，高可靠性。

5、灯珠主要采用 SMD-2835 贴片灯珠，内部芯片均采用国内知名芯片品牌，有效保证了整灯亮度。整灯光效可达 80 Lm/w。

6、工作温度：-25~+45℃之间，工作湿度 0-80%。

7、适用范围：工业厂房、车间、仓库、商业店面、餐饮服务区域；不适合使用在矿山、煤矿等粉尘较多的场所。

8、防护等级：IP40。

9、防触电等级：Ⅰ类灯具；防腐蚀等级F1

二、产品实物图片

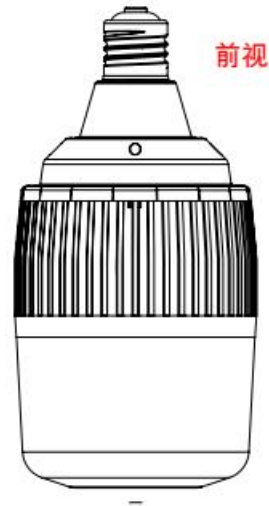


三、产品规格数据：

整 灯 参 数	标称型号	DPX-QPD-50W 6000K E27 二代	DPX-QPD-100W 6000K E27/E40 二代	DPX-QPD-150W 6000K E40 二代
	输入电压	AC180~265V/50~60Hz		
	输入电流 (220V)	0.41A	0.82A	1.36A
	功率因子	≥ 0.55		
	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	95-100 Lm/W	95-100 Lm/W	95-100 Lm/W
	总输出流明	4000 lm	8000 lm	12000 lm
	发光角度(半峰边 角), 裸光源不带 灯罩测试	150 度	150 度	150 度
	发光角度(有效光 束角), 裸光源不 带灯罩测试	300 度	300 度	300 度
	适用面积	10~20 平方米	20~40 平方米	30~60 平方米
	最佳离地照明高 度	4-5 米	5-6 米	6-8 米
	单灯有效照明面 积	≥ 10 平方米	≥ 20 平方米	≥ 30 平方米
	储存温度	$-35^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$		
	工作温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$		

整
灯
参
数

外观尺寸示意图



外观尺寸	直径 115mm 高度 220mm	直径 150mm 高度 290mm	直径 150mm 高度 315mm
整灯总重量	0.24KG	0.47KG	0.78KG
灯头形式	E27 铁镀镍	E27/E40 铁镀镍	E27/E40 铁镀镍
内部电源	DOB 电源方案	DOB 电源方案	DOB 电源方案
灯珠形式	SMD-2835/50PCS	SMD-2835/120 PCS	SMD-2835/175PCS
装箱数	40 支/箱	24 支/箱	12 支/箱
彩盒尺寸	125*125*230mm	155*155*290mm	175*175*310mm
整箱重量	12KG	14.5KG	12.2KG
外箱尺寸	520*660*480mm	650*495*645mm	715*548*345mm
整体包装方式	中性纸盒+中性纸外箱。		

京东上线补充资料：

1) 技术参数：

产品型号	DPX-QPD-50W 6000K E27 二代	DPX-QPD-100W 6000K E27/E40 二代	DPX-QPD-150W 6000K E40 二代
流明输出	4000lm	8000lm	12000lm
尺寸（直径*高度） （带吊环，不带灯罩）	Φ220*115mm	Φ290*150mm	Φ315*150mm
净重	0.24 Kg	0.47 Kg	0.78 Kg
系统发光效率	95-100 lm/W	95-100 lm/W	95-100 lm/W
色温	3000K/4000K/6500K	3000K/4000K/6500K	3000K/4000K/6500K
显色指数	CRI>80	CRI>80	CRI>80
R9	R9 > 0	R9 > 0	R9 > 0
色容差	SDCM < 5	SDCM < 5	SDCM < 5
防护等级	IP42	IP42	IP42
绝缘等级	Class II	Class II	Class II
工作温度范围	-25℃ ~ 45℃	-25℃ ~ 45℃	-25℃ ~ 45℃
抗浪涌保护	2.5KV	2.5KV	2.5KV
寿命	24000 小时 (L70B50) @35℃	24000 小时 (L70B50) @35℃	24000 小时 (L70B50) @35℃
配光	宽配光，300°	宽配光，300°	宽配光，300°
电压、频率	220-240V,50/60Hz	220-240V,50/60Hz	220-240V,50/60Hz
功率因数	> 0.55	> 0.55	> 0.55
THD 谐波	< 20%	< 20%	< 20%
外壳材质工艺	鳍片铝+PC 罩	鳍片铝+PC 罩	鳍片铝+PC 罩

四、部分产品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

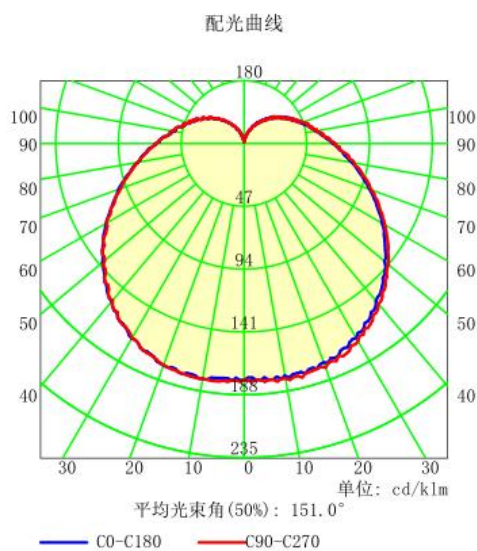
Dh/Dv B (m) :水平度和垂直度的距离 (近似圆的直径)

S-B(sq.m):平方米

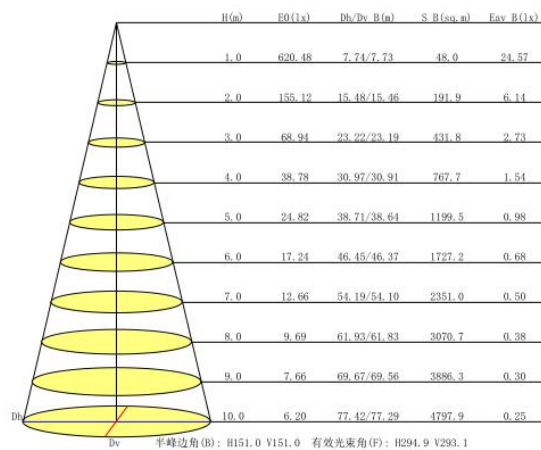
Eav-B (lx) :照射面积下的平方照度

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

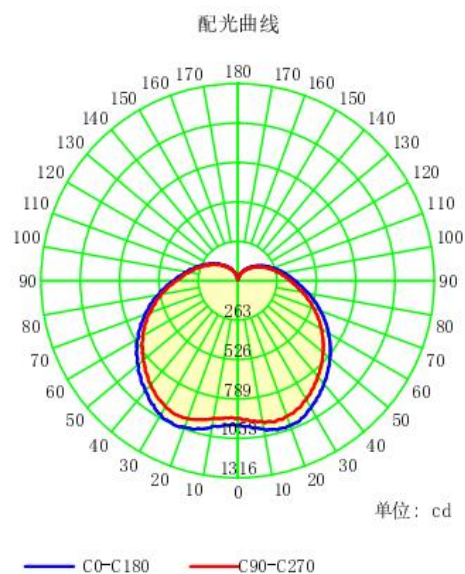
50W



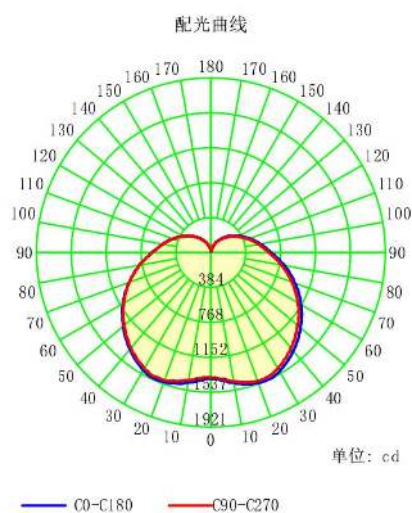
照度距离关系图



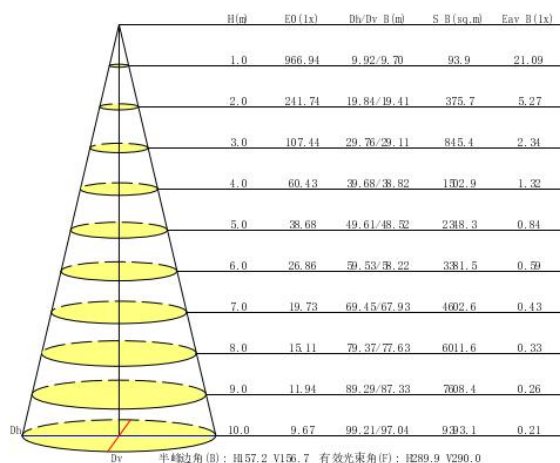
100W



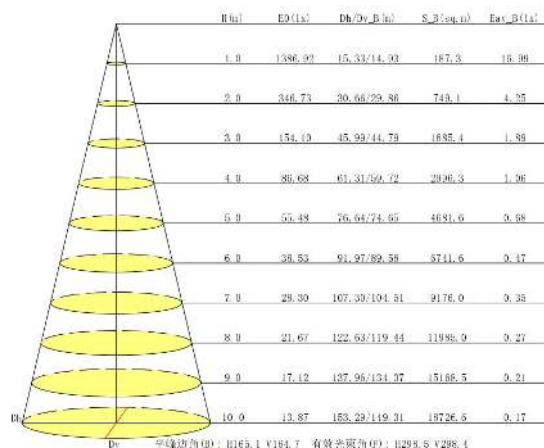
150W



照度距离关系图



照度距离关系图



五. 产品选型

山东科明光电科技有限公司

公司地址: 山东省淄博市周村区兴鲁大道 999 号

客服电话: 0533-6800888 传真: 0533-6807878

公司网址: www.komee.com.cn

● 灯具型号	DPQP-50W	DPQP-100W	DPQP-150W
● 推荐高度	3-5 米	5-7 米	7-10 米
● 安装间距	4*5 米	6*6	6*8 米
● 平均照度	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
 2023 年 1.0 版