

山东科明光电科技有限公司

德普系高杆灯二代
产品规格书

批准	整理审核	数据收集
	徐林	

受控状态： 受控

文件标题	德普系高杆灯产品规格书	文件编号		版 本	2024-1.0 版
制订下发 部门	技术 中心	制订日期	2024/11/24	总页数	10 页

德普系高杆灯产品规格书

一、产品性能特点以及描述

- 1、该系列产品主要由 300W、400W、600W，合计 3 款产品组成，针对传统大功率金卤灯进行优化节能设计，可替换传统马路高杆照明灯具，传统金卤灯建筑塔吊灯。
- 2、该系列产品采用国际上最先进的鳍片对流散热技术，独有的插齿、扣 FIN 工艺，使整个鳍片散热器紧密结合，可迅速将 LED 灯珠光源热量导出到大面积散热鳍片上。并针对性的进行了空气对流风道优化设计，最大限度的将热量导出。
- 3、科学严谨的外壳结构设计，采用 6063 纯铝鳍片多次冲压技术，一体成型外壳，坚固耐用，有效防止震动碰撞等破坏；整体经过阳极氧化处理工艺，通过 100 小时盐雾测试，耐腐蚀性能优异，可应用于各种室内、户外恶劣的使用环境。
- 4、采用专业配光设计：采用一体化航空级 PC 光学透镜，高速注塑工艺成型，阻燃、耐高温，拥有窄角 60 度配光，有效投射距离可以达到 100 米范围，可用于满足大功率户外投射场景的使用要求。
- 5、采用专用防水接头以及硅胶圈密封工艺，防护等级达到 IP65，可应用于各种户外复杂环境。内置灯具呼吸器，可以平衡灯具点亮后内外压差，灯具内部使用过程中产生的水汽也可以通过呼吸器进行排除。

6、灯具电源采用科明自主设计电源，同时增加抗浪涌 10KV 模块，有效确保了产品的使用寿命。

7、灯珠光源：采用 2835 贴片型大功率 LED 灯珠，实测整灯光效 90 Lm/W 以上，灯珠基板采用混联式串并结构，确保灯珠矩阵在使用过程中，有效避免了 1 颗灯珠失效而造成的一串不亮，进而光源逐步失效的问题。

9、外壳耐腐蚀性能：WF1 类；防触电保护等级：I 类

10、工作温度：-25 ~ +45℃之间，开关实验：通过 15000 次开关实验。

11、适用范围：高杆, 建筑工地, 码头, 户外大面积照明等大型户外照明场所。

二、产品实物图片



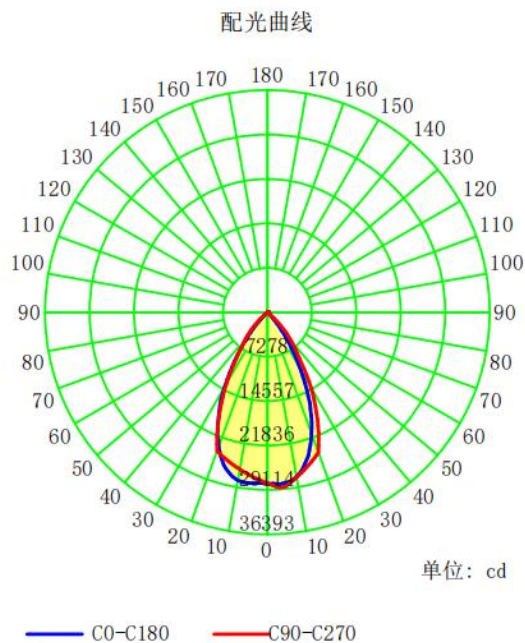
三、产品规格数据

整 灯 性 能 参 数	产品名称	德普系高杆灯		
	标称型号	高杆灯 300W	高杆灯 400W	高杆灯 600W
	初测功率	标称值 90%	标称值 90%	标称值 80%
	输入电压	AC180~265V/50~60Hz		
	输入电流 (220V)	1.5A	2.0A	2.5A
	功率因子	≥ 0.9		
	演色性	≥ 80 (Ra)		
	色温	常规 6000~6500K, 其它色温可以定制, 请提前电话与客服部确认库存。		
	光效	90 Lm/W	90 Lm/W	90 Lm/W
	稳态流明	27000 Lm	36000 lm	40500 lm
	储存温度	-30° C~55° C	-30° C~55° C	-30° C~55° C
	工作温度	-25° C~45° C	-25° C~45° C	-25° C~45° C
	防护等级	IP65	IP65	IP65
	把手可调角度	180°	180°	180°
	发光角度	60°	60°	60°
	输入电源线 型号、股数、 线径	国标线材 3*1mm ²	国标线材 3*1mm ²	国标线材 3*1mm ²
	电源线	棕色-火线 L 蓝色-零线 N		

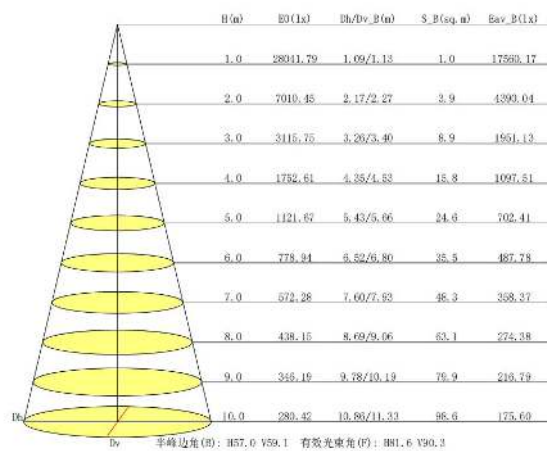
	黄色/黄绿-接地线 GND 外部露出灯体 30cm，剥线头 5mm。如需其它长度要求，请电话与客服部进行提前确认。		
灯珠形式	贴片 2835 灯珠		
整灯净重	3.6kg	4.8kg	7.4Kg
整灯外形尺寸(长宽厚) (带遮光罩)	329*319*191.5mm	386*366*219mm	446*431*249.6mm
整灯外形尺寸(长宽厚) (不带遮光罩)	329*319*102mm	386*395*102mm(已核实)	446*431*102mm
装箱数	4 支/箱	2 支/箱	2 支/箱
外箱尺寸	720*300*370mm	420*420*300mm	495*495*320mm
整灯毛重	毛重 4kg	毛重 5.5kg	毛重 8kg
整体包装方式	牛皮纸外箱	牛皮纸外箱	牛皮纸外箱

四、灯具配光曲线图

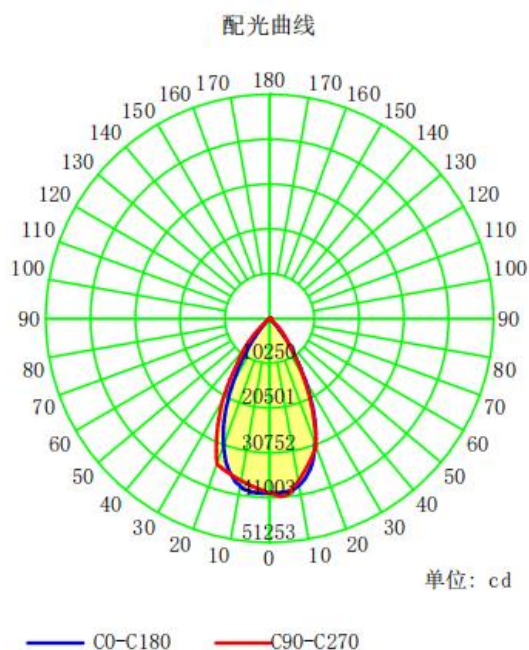
1、产品数据：300W 高杆灯 配光曲线以及距离照度图



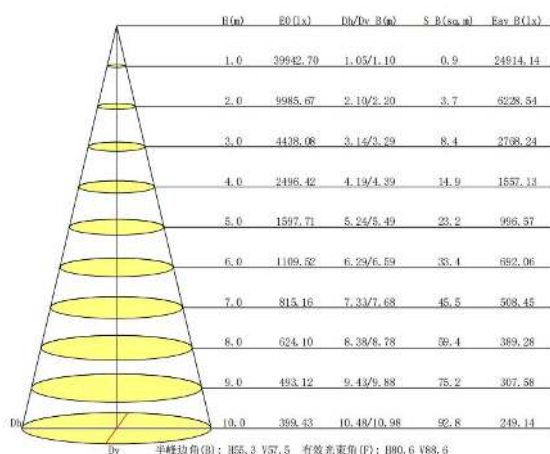
照度距离关系图(半峰边角)



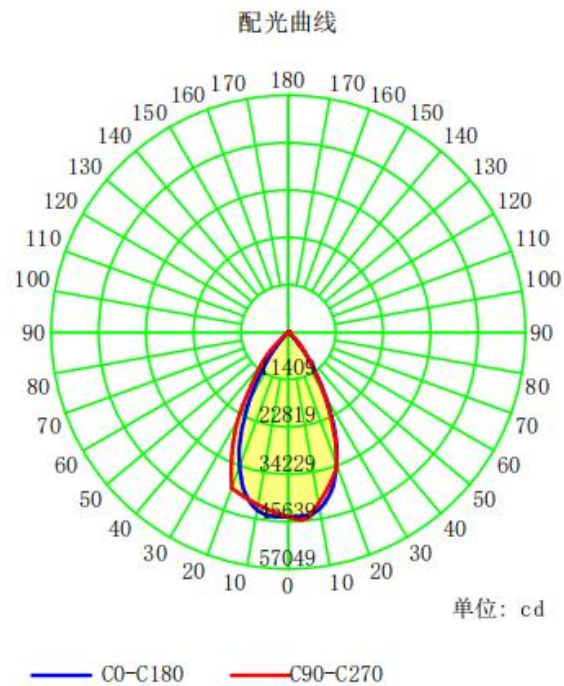
2、产品数据：400W 高杆灯 配光曲线以及距离照度图



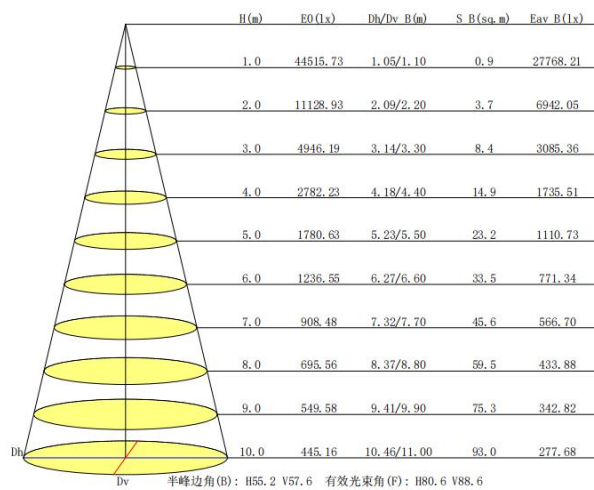
照度距离关系图(半峰边角)



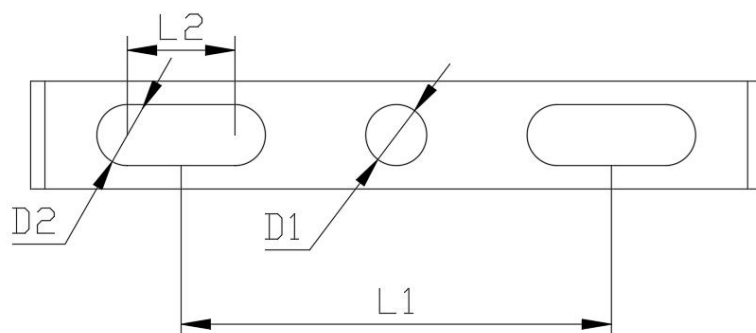
3、产品数据：600W 高杆灯 配光曲线以及距离照度图



照度距离关系图(半峰边角)



五、灯具支架安装孔位图



	中心孔径 D1	两侧孔距 L1	椭圆孔径 D2	椭圆孔长 L2
300W	13mm	150mm	11mm	30mm
400W	13mm	150mm	11mm	30mm
600W	13mm	150mm	11mm	30mm

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