

山东科明光电科技有限公司

德普 H5 冷库灯 60W/100W 产品规格书

批准	整理审核	数据收集
	徐林	庞帅

受控状态： 受控

文件标题	德普工厂灯 H5 系列 100W150W200W 产品规格书	文件编号	KOMEE-LED-GK0 6	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	10 页

德普 H5 系列冷库灯

60W100W

产品技术规格书

一、产品性能特点以及技术需求

1、德普 H5 系列冷库灯，该系列产品主要有 60W、100W 两款灯具组成。可有效替换传统 100-150W 金属卤化物工矿灯，相比较传统光源省电 50%以上，是绿色节能、环保、无重金属污染的新型工矿照明灯具。

2、创新散热技术：采用石墨合金 高分子材料新型材料 一次注塑成型工艺，通过大接触面方式，做到发光发热 LED 光源达到散热器再到外界大气的最短热传导通路，有效降低了灯具系统整体热阻，延长 LED 光源使用寿命。

3、该系列产品标配 90° 环形光学透镜，实现了精准控光的效果，可以满足绝大多数工业场所对于灯具出光角度的需求。另外可以根据业主要求，适配竖纹压花灯罩以及磨砂半聚灯罩。两种灯罩均采用阳极氧化处理工艺，相上一代 LED 照明灯具 有效降低了其炫光等级，使用不刺眼。

4、灵活的安装方式：该系列灯具标配吊环吊链安装方式，另外可以适配 4 分吊杆安装、E27/E40 螺口灯头安装（替换传统大功率节能灯、LED 球泡灯，亮度更高，替换更加便捷）。多种安装方式满足了不同工业场所的替代要求。

5、该系列产品，光源灯珠均采用国内知名品牌 2835 贴片式灯珠，内部厦门三安芯片，灯珠支架为 PCT 材质，单颗灯珠光通量在 120-130lm，显色性 80 以上。整灯光效可达 95 lm/w。

6、内部驱动电源采用科明自主设计线性恒流方案，宽电压（140-380V/50-60Hz），140V 可启动点亮，380V 电压以下不烧灯，并内置抗浪涌电路，抗浪涌 4KV；

7、整灯防水等级 IP65 设计，灯具电源线采用耐低温绝缘硅胶线，整灯实现-60℃耐低温，防冻、防水、防雾气、抗老化。针对户内环境使用。

8、外壳耐腐蚀性能： I 类；防触电保护等级： 1 类。

二、适用场所

广泛应用于冷库地库、高棚厂房、车间、仓库、物流中心、展览馆、体育馆、公路收费站、大型超市、农贸市场以及其它需要照明的场所。

三、产品图片



注：上图为部分产品，仅供参考，请以实际货品为准。

京东上线补充资料：

1) 技术参数：

产品型号	H5 60W 6000K 通用款 黑色	H5 100W 6000K 通用款 黑色
灯体颜色	黑色	黑色
流明输出	5100 lm	8500 lm
尺寸（直径*高度） （带吊环，不带灯罩）	Φ235*H120mm	Φ235*H120mm
净重	0.74KG	0.99kG
系统发光效率	85lm/W	85lm/W
色温	6000K	6000K
显色指数	CRI>80	CRI>80
R9	R9 > 0	R9 > 0
色容差	SDCM < 5	SDCM < 5
防护等级	IP65/IK06	IP65/IK06
绝缘等级	Class I	Class I
工作温度范围	-60℃ ~ 45℃	-60℃ ~ 45℃
抗浪涌保护	4KV	4KV
寿命	36000 小时 (L70B50) @35℃	36000 小时 (L70B50) @35℃
配光	透镜 90°	透镜 90°
电压、频率	220-240V,50/60Hz	220-240V,50/60Hz
功率因数	> 0.9	> 0.9
THD 谐波	< 20%	< 20%
可选附件	反射器（铝罩）	反射器（铝罩）
外壳材质工艺	高分子导热材料+PC 透镜	高分子导热材料+PC 透镜

四、产品规格数据：

标称型号	H5 60W 6000K 通用款 黑色	H5 100W 6000K 通用款 黑色
输入电压	交流供电范围：180-265VAC/50~60Hz	
输入电流 (220V)	0.3A	0.5A
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	85 lm/W	85 lm/W
初始瞬时光通量	5100 lm	8500 lm
灯具发光角度(半峰边角)	90 度	
适用面积	40 m ² -60m ²	60 m ² -80m ²
最佳离地 照明高度	2 米-4 米	4 米-6 米
单灯有效 照明面积	≥ 20 m ²	≥ 30 m ²
防水等级	IP54	
储存温度	-60°C~45°C	
工作温度	-60°C~45°C	
灯具尺寸(不带灯罩)	直径 235mm 高度 120mm	直径 235mm 高度 120mm

灯具尺寸（加装竖纹灯罩后）	直径 420mm 高度 220mm	直径 420mm 高度 220mm
输入电源线型号、股数、线径	国标线材 3*0.5mm ²	国标线材 3*0.5mm 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 150cm，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。	
内部电源	科明品牌	
灯珠形式	2835，168 颗	2835，168 颗
灯具内盒子尺寸	242*242*142mm	290*290*142mm
灯具外箱尺寸	71*52*48cm	71*52*48cm
整体包装方式	中性外箱+中性内盒	
整灯净重	0.74KG	0.74KG
整箱重量	16KG	16KG
装箱数	18 支/箱	18 支/箱

四、配光曲线

备注:H(m):高度

E0(Ix):灯具中心照度

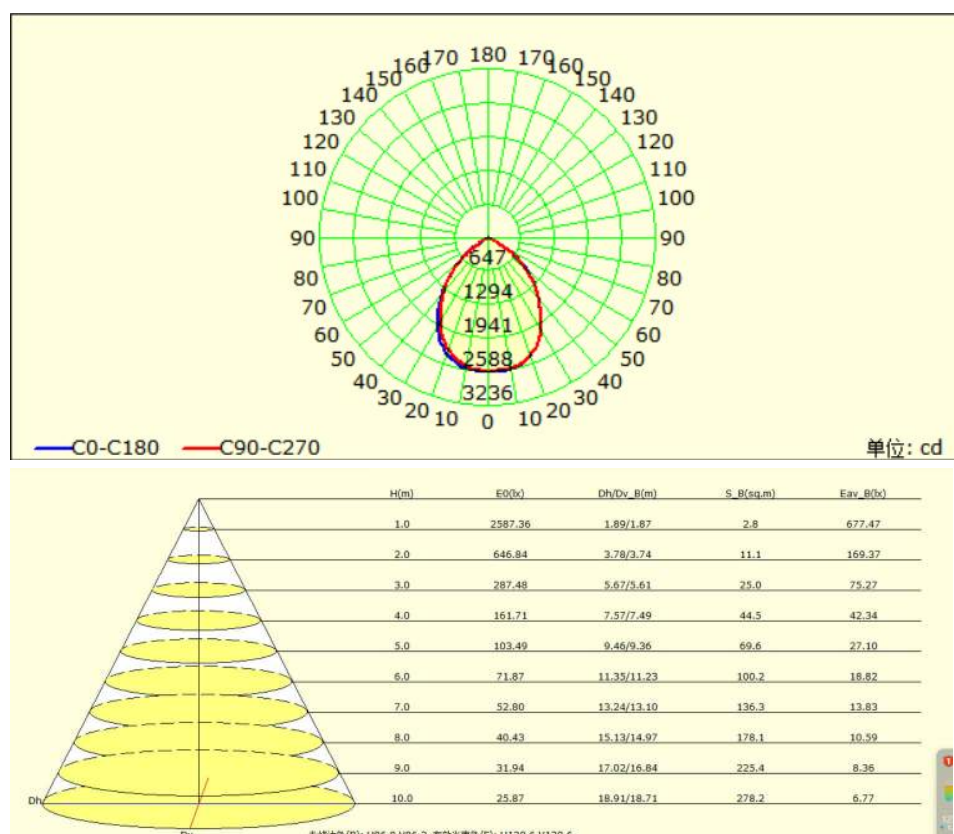
Dh/Dv B (m) :水平度和垂直度的距离 (近似圆的直径)

S-B(sq.m):平方米

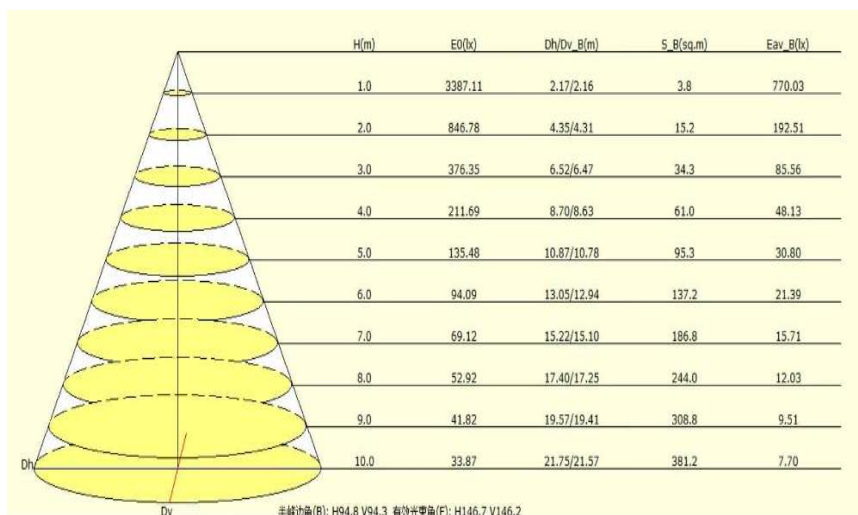
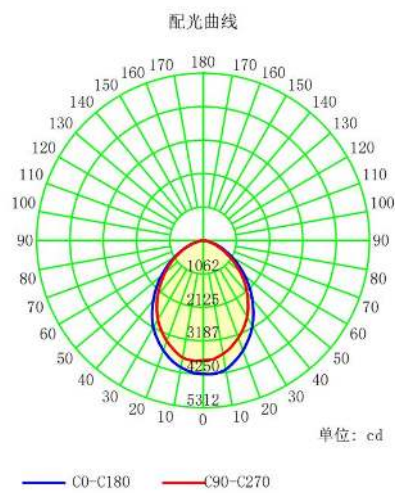
Eav-B (Ix) :照射面积下的平方照度

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

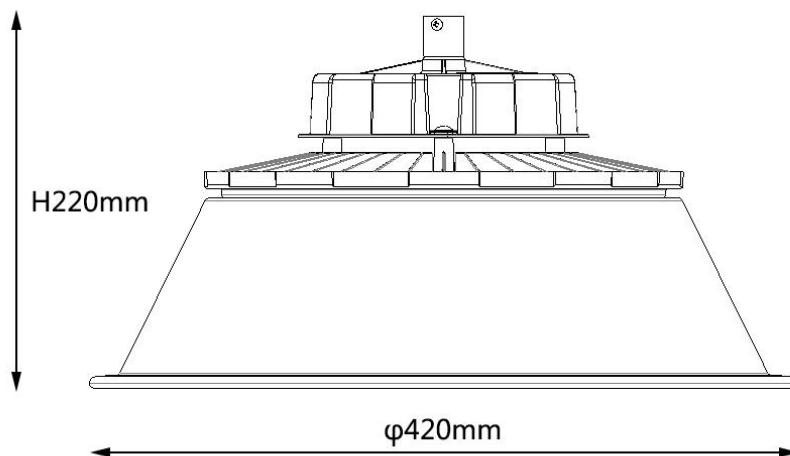
德普 H5 工厂灯 60W (90° 透镜款)



德普 H5 工厂灯 100W (90° 透镜款)



德普工厂灯 H5 60W/100W 尺寸图



六、安装使用说明

1 使用说明书 LED 工矿灯

在安装产品之前请仔细阅读说明书，并保存起来便于以后参考。 注意 硫化物及腐蚀性、溶解性的化学药品会使灯具外壳的防护遭到破坏，甚至会使灯珠出现死灯现象。 正常使用环境温度为-25℃~45℃，如果超出此范围，将对产品寿命产生不利影响。

本产品在内使用 警告

(1)、安装前请切断电源；

(2)、产品在安装前请不要连接高压电源，严格按产品标称工作电器参数连接使用；

(3)、如果灯具的外部电源线、信号线损坏，必须先切断电源并由持有资格证书的工程技术人员进行维修或更换；

(4)、电源、灯珠必须由专业人员更换；

2、配件安装

(1) 本产品除灯具主体外，在产品内包装盒侧部，配一个吊钩以及吊装顶杆螺丝（吊链 或 4 分吊杆需要单独采购）。

安装完吊钩以及吊杆实物图 如下：



(2) 灯罩安装，本产品出厂时，将灯罩固定螺丝已经装配到灯具主体上。客户收到灯罩后，将灯罩对准 3 个螺丝孔位进行紧固安装即可。



五. 产品选型

● 灯具型号	H5 60W 6000K 通用款	H5 100W 6000K 通用款
● 推荐高度	3-5 米	4-6 米
● 安装间距	4*5 米	5*5 米
● 平均照度	150lux	150lux

山东科明光电科技有限公司
 山东省淄博市周村区新华大道 999 号
 电话：0533-6800888 传真：0533-6807979
 2023 年版