

# 山东科明光电科技有限公司

## 德普 H7 系列工矿灯 100W/150W/200W/300W 产品规格书

|    |      |      |
|----|------|------|
| 批准 | 整理审核 | 数据收集 |
| 赵宁 | 徐林   | 孙学刚  |

受控状态：   受控  

|            |                                   |      |                   |     |            |
|------------|-----------------------------------|------|-------------------|-----|------------|
| 文件标题       | 德普系列工矿灯 100W150W200W300W<br>产品规格书 | 文件编号 | KOME-LED-GK0<br>6 | 版 本 | 2024-1.0 版 |
| 制订下发<br>部门 | 技术中心                              | 制订日期 | 2024-12-3         | 总页数 | 9 页        |

# 德普系列工矿灯 100W150W200W300W

## 产品技术规格书

### 一、产品性能特点以及技术需求

1、科明德普 H7 系列 LED 工矿灯，该系列产品主要有 100W、150W、200W、300W 4 款灯具组成。可有效替换传统 150-400W 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 1060 纯铝板为导热均温板，主散热器采用 6063 挤出铝，2 种不同形式的铝合金，经过插齿、高速冲压工艺一体成型，能够实现将光源产生的热量通过导热均温板传导至拉伸铝散热体上，有效降低 LED 光源温度，延长 LED 光源使用寿命，实测 LED 灯珠引脚位置，温升均控制在 60 摄氏度以内。

3、该系列产品标配 90° 磨砂反光罩或喷白漆反光罩，相比较传统光源有效降低了其炫光等级，满足了专业配光需求，可以满足不同厂房高度对于照明效果的需求。并配合 PC 航空级光学透镜，环装布局，避免 LED 灯珠直射出光，对于灯具光线进行了有效分配和控制，实现了均匀打光的目的。

4、散热器主体经过切割攻牙打磨处理、并进行高温喷塑粉、烤粉或喷漆处理，可适用于各种工业厂房、车间。同时，灯体采用钢制螺丝零配件，具有较强的耐腐蚀性能，适合在各类工业环境中长期使用。

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，内部三安芯片，灯珠支架为 PCT 材质，显色性 80 以上，光效可达 100-120 lm/w。

6、LED 灯具配套采用科明自产电源，灌胶工艺。确保了灯具安全绝缘、电气性能稳定，可以实现宽电压（180-265V，50-60Hz）范围内工作，输出恒流精度控制在正负 5%范围内。可以确保 LED 光源可靠稳定的工作。抗浪涌 4000V。

7、整灯防水等级 IP54 设计，针对户内环境使用。

8、外壳耐腐蚀性能：F1；防触电保护等级：1 类。

## 二、适用场所

广泛应用于高棚厂房、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。

|                            |                  |                                               |                        |                        |                        |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 整<br>灯<br>性<br>能<br>参<br>数 | 标称型号             | 德普工矿灯 100W                                    | 德普工矿灯 150W             | 德普工矿灯 200W             | 德普工矿灯 300W             |
|                            | 输入电压             | 交流供电范围：180-265VAC/50~60Hz                     |                        |                        |                        |
|                            | 输入电流<br>(220V)   | 非隔离电源：0.67A                                   | 非隔离电源：0.99A            | 非隔离电源：1.3A             | 非隔离电源：1.5A             |
|                            | 功率因子             | 0.55/0.9 2 种可选                                |                        |                        |                        |
|                            | 演色性              | $\geq 80$ (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。         |                        |                        |                        |
|                            | 灯具发光效率           | 120 lm/W                                      | 120 lm/W               | 120 lm/W               | 100 lm/W               |
|                            | 初始瞬时光通量          | 12000 lm                                      | 18000 lm               | 24000 lm               | 28000 lm               |
|                            | 灯具发光角度<br>(半峰边角) | 60 度/90 度                                     |                        |                        |                        |
|                            | 最佳离地<br>照明高度     | 5 米-8 米                                       | 8 米-12 米               | 12 米-16 米              | 14 米-16 米              |
|                            | 单灯有效<br>照明面积     | $\geq 80 \text{ m}^2$                         | $\geq 100 \text{ m}^2$ | $\geq 150 \text{ m}^2$ | $\geq 180 \text{ m}^2$ |
|                            | 防水等级             | IP54                                          |                        |                        |                        |
|                            | 储存温度             | $-30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ |                        |                        |                        |
|                            | 工作温度             | $-25^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ |                        |                        |                        |
|                            | 灯具尺寸（不带<br>灯罩）   | 直径 235mm<br>高度 150mm                          | 直径 235mm<br>高度 170mm   | 直径 235mm<br>高度 190mm   | 直径 235mm<br>高度 260mm   |

|                    |                                                                                    |                       |                       |                       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 整灯净重<br>(含灯罩)      | 1.6KG                                                                              | 1.9KG                 | 2.3KG                 | 3KG                   |
| 整灯尺寸<br>(加上灯罩)     | 直径 430mm<br>高度 300mm                                                               | 直径 430mm<br>高度 320mm  | 直径 430mm<br>高度 340mm  | 直径 430mm<br>高度 410mm  |
| 输入电源线型<br>号、股数、线径  | 3*0.75mm <sup>2</sup>                                                              | 3*0.75mm <sup>2</sup> | 3*0.75mm <sup>2</sup> | 3*0.75mm <sup>2</sup> |
| 电源线                | 棕色-火线 L<br>蓝色-零线 N<br>黄色/黄绿-接地线 GND<br>外部露出灯体 20cm，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               | 科明灌胶电源                                                                             |                       |                       |                       |
| 灯珠形式               | 2835，175 颗                                                                         | 2835，175 颗            | 2835，225 颗            | 2835，300 颗            |
| 包装盒尺寸              | 245*245*205mm                                                                      | 245*245*205mm         | 245*245*205mm         | 245*245*275mm         |
| 灯具外箱尺寸<br>(灯罩单独包装) | 510*510*345mm                                                                      | 520*520*380mm         | 770*260*440mm         | 760*260*450mm         |
| 整体包装方式             | 中性外箱+中性内盒                                                                          |                       |                       |                       |
| 装箱数                | 8 支/箱                                                                              | 8 支/箱                 | 6 支/箱                 | 4 支/箱                 |

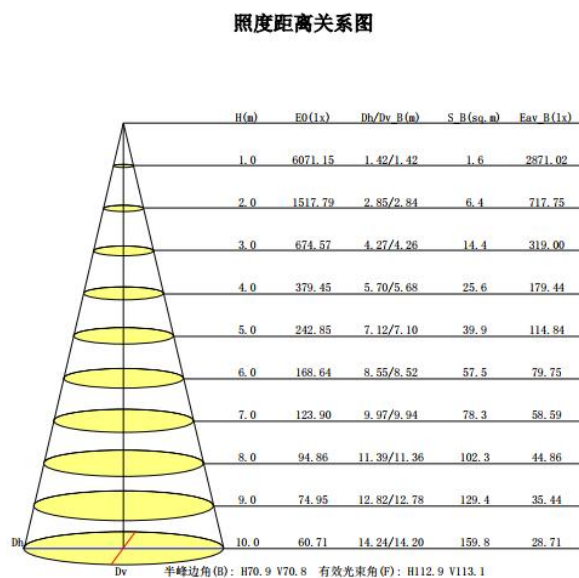
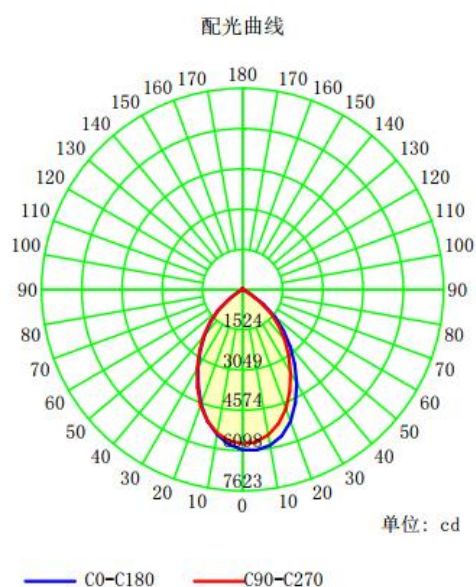
## 京东上线补充资料:

### 1) 技术参数:

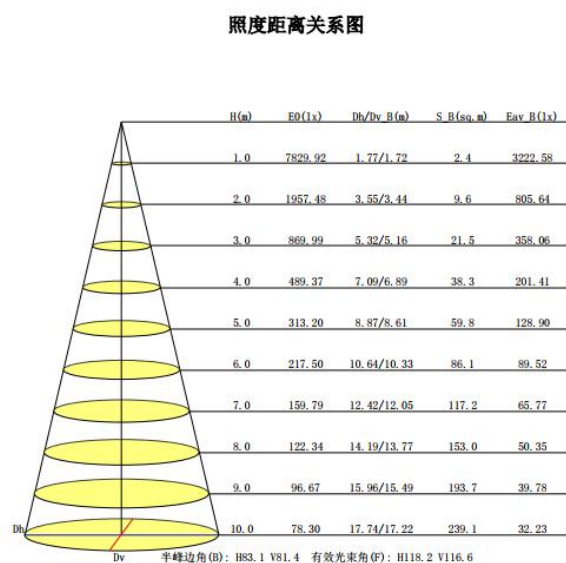
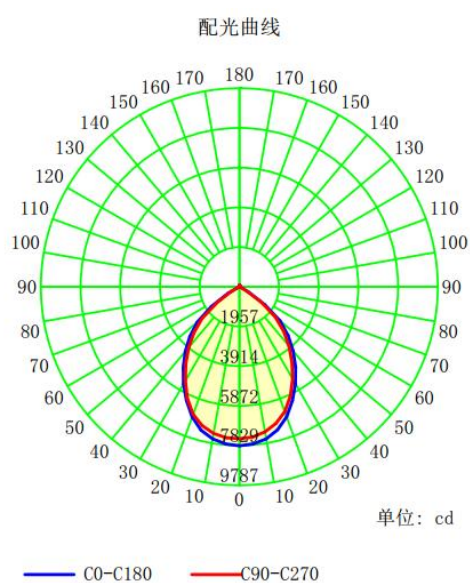
|                      |                               |                               |                               |                               |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 产品型号                 | H7 100W                       | H7 150W                       | H7 200W                       | H7 300W                       |
| 流明输出                 | 12000 lm                      | 18000 lm                      | 24000 lm                      | 36000 lm                      |
| 尺寸 (直径*高度)<br>(不带灯罩) | 直径 235mm<br>高度 150mm          | 直径 235mm<br>高度 170mm          | 直径 235mm<br>高度 190mm          | 直径 235mm<br>高度 260mm          |
| 尺寸 (直径*高度)<br>(带灯罩)  | 直径 430mm<br>高度 300mm          | 直径 430mm<br>高度 320mm          | 直径 430mm<br>高度 340mm          | 直径 430mm<br>高度 410mm          |
| 净重                   | 1.6KG                         | 1.9KG                         | 2.3KG                         | 3KG                           |
| 系统发光效率               | 120lm/W                       | 120lm/W                       | 120lm/W                       | 100lm/W                       |
| 色温                   | 6000K<br>(可定做<br>4000K/5000K) | 6000K<br>(可定做<br>4000K/5000K) | 6000K<br>(可定做<br>4000K/5000K) | 6000K<br>(可定做<br>4000K/5000K) |
| 显色指数                 | CRI>80                        | CRI>80                        | CRI>80                        | CRI>80                        |
| R9                   | R9 > 0                        | R9 > 0                        | R9 > 0                        | R9 > 0                        |
| 色容差                  | SDCM < 5                      | SDCM < 5                      | SDCM < 5                      | SDCM < 5                      |
| 防护等级                 | IP54/IK06                     | IP54/IK06                     | IP54/IK06                     | IP54/IK06                     |
| 绝缘等级                 | Class I                       | Class I                       | Class I                       | Class I                       |
| 工作温度范围               | -25℃ ~ 45℃                    | -25℃ ~ 45℃                    | -25℃ ~ 45℃                    | -25℃ ~ 45℃                    |
| 抗浪涌保护                | 4KV                           | 4KV                           | 4KV                           | 4KV                           |
| 寿命                   | 30000 小时 (L70B50)<br>@35℃     | 30000 小时 (L70B50)<br>@35℃     | 30000 小时 (L70B50)<br>@35℃     | 30000 小时 (L70B50)<br>@35℃     |
| 配光                   | 宽配光, 90°                      | 配光                            | 宽配光, 90°                      | 宽配光, 90°                      |
| 电压、频率                | 220-240V,50/60Hz              | 220-240V,50/60Hz              | 220-240V,50/60Hz              | 220-240V,50/60Hz              |
| 功率因数                 | > 0.9                         | > 0.9                         | > 0.9                         | > 0.9                         |
| THD 谐波               | < 20%                         | < 20%                         | < 20%                         | < 20%                         |
| 必带配件                 | 反射器 (磨砂铝罩)                    | 反射器 (磨砂铝罩)                    | 反射器 (磨砂铝罩)                    | 反射器 (磨砂铝罩)                    |
| 外壳材质工艺               | 拉伸铝+环状透镜                      | 拉伸铝+环状透镜                      | 拉伸铝+环状透镜                      | 拉伸铝+环状透镜                      |

## 2) 产品配光曲线

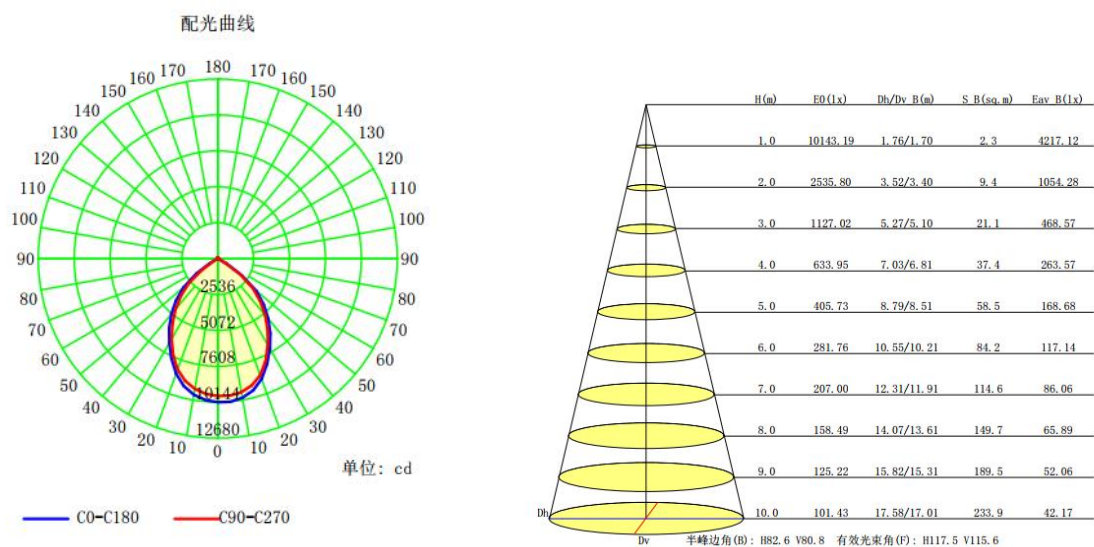
### 100W H7 工矿灯-90° 灯罩



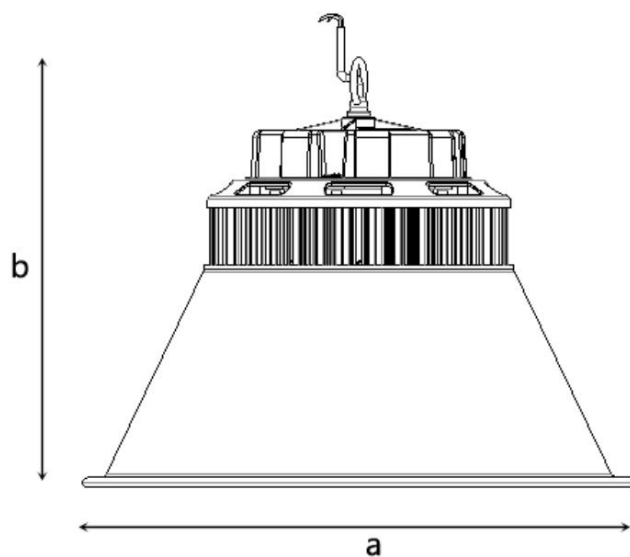
### 150W H7 工矿灯-90° 灯罩



## 200W H7 工矿灯-90° 灯罩



## 3) 产品尺寸



| 型号   | 直径  | 高度  |
|------|-----|-----|
| 100W | 430 | 300 |
| 150W | 430 | 320 |
| 200W | 430 | 340 |

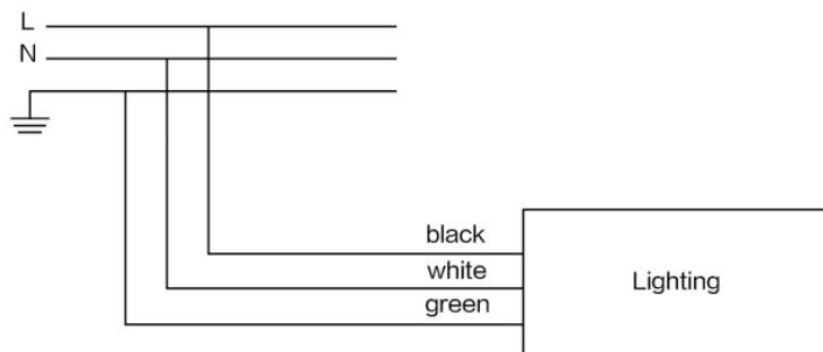
#### 4) 安装说明

整个灯体有 4 个部分组成，分别为灯散热主体、LED 电源驱动器、电源罩、灯罩，以及固定灯体吊环。其中灯散热主体、LED 电源驱动器、电源罩、固定灯体吊环出厂之前已经安装为一个整体，不需要调整。

安装时将灯罩固定散热器上，并使用螺丝紧固，实现对于目标物体照射的目的。

##### 安装步骤：

- 1、安装之前请检查灯具整体外观、附属件应完好无损。
- 2、灯具在安装及维修时，首先应切断电源。
- 3、在被安装物表面钻孔，并使用螺丝固定，确定固定灯的地方能承受整灯的重量。
- 4、电源接线按照下面的示意图进行接线处理。并确保连接牢固。



- 5、最后接通电源点亮,安装完成。