

# 室内外篮球场馆照明灯光设计预算方案

产品名称	室内外篮球场馆照明灯光设计预算方案
公司名称	郑州铭泰伟业电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:悦顿 型号:MT-L155W-Y 厂家:铭泰
公司地址	河南省郑州市郑东新区福禄路16号
联系电话	0371-65993729 15137100234

## 产品详情

### 室内外篮球场馆照明灯光设计预算方案

标准要根据篮球场设计规范：一般根据使用功能来确定照明的标准，灯杆的分布位置是根据使用场地要求来布置，大概分为以下等级，

训练和娱乐活动照度120-300lx；业余比赛300-500lx；专业比赛500-700lx；一般TV转播 1000lx；大型国际比赛高清电视转播1400lx,tv应急的750lx。

篮球场要求：单个标准篮球场长：28.3米，宽：15.3米；单个面积：432.99m<sup>2</sup>

2、球场照明要均匀，光度要充足，灯光设备的安置不得防障队员的视觉。

3、训练和娱乐活动照度120-300lx。

### 设计方案

本设计方案以节能减排和节约能源的理念为原则，在原有的设计基础上进行剖析和改进。现有的户外篮球场采用立杆式安装：即在球场的两侧安装灯杆，灯具固定在灯杆上方。用不同的灯具和灯柱，其照度是不一样的。光源类型和灯柱的长度直接影响球场的照度。本方案的目标是使用LED灯源替代金属卤化物灯，提高球场的照度，同时达到节能的效果。

设计布置图：

灯杆的选择：户外篮球场灯杆目前主要采用 Q235 钢材作为材质和不锈钢材质灯杆。不锈钢材质的灯杆造成本过高，优点突出，但是成本太高。灯杆按照其外观可分为两大类：

1、圆形灯杆类：圆柱形灯杆（上下同大），该类灯杆可做 6-10 米，灯杆口径主要有 114mm、140mm、165mm；主要优点是：造价优惠、抗风能力强的优点，是目前市场上使用率最高的一款灯杆；

2、方形灯杆：该类灯杆的主要优点是造型美观，抗风能力强。缺点是：造价高，加工时间长。

灯具的选择：

## 灯具规格

\*专为户外运动照明设计的，具有卓越的高输出、高效率的LED泛光灯。独特的光学设计不仅不影响产品性能，而且极大程度上消除了眩光，适用于大面积、港口、铁路中心、户外运动等照明应用。

灯具参数：

\* 四类科学配光实现最佳性能: 15 ° , 30 ° , 60 ° , 90 °

\* 环境工作温度范围：-40 ° C-50 ° C

\* 1-10V 可调光电源设备

\* 工作电压：100-277VAC，标准频率50/60HZ；另可选200-480V，50/60HZ

## 调节支架

\* 具备水平和垂直调整角度的指示器，辅助调节至最佳角度。

## 防眩光

\* 眩光一直是LED产品关注的焦点。随着高光效灯具的需求越来越大，眩光值也受到更普遍的关注。该款产品用以防眩光的标准遮光盾有效阻挡了向外散发的主光束角以外光线，从而其他角度几乎看不到灯具光源，同时防眩光遮光盾的设计对产品的光效影响也是极小的。

## 适应性

\* 坚固、抗恶劣天气的设计和3G振动等级确保了即使在恶劣环境下也能保证产品本身质量，实现最佳性能。

## LED 光源

\* 光源模组式设计，每个独立的高性能模组构成稳定光输出。

\* 50K lumens, 300Watts

\* 60K lumens, 400Watts

\* 70K lumens, 460Watts

\* 色温：3000K, 4000K, 5000K, 5700K, 6500K

\* 显色指数可选择70, 80 , 90