

# 众体羽毛球馆照明需要多少照度?-众体帮您计算

产品名称	众体羽毛球馆照明需要多少照度?-众体帮您计算
公司名称	河北朗铭光电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省石家庄市桥西区石滨巷滨河小区颐安苑8-6-503 (注册地址)
联系电话	15531108239

## 产品详情

羽毛球场地长13.40米，双打宽6.10米，单打宽5.18米，双打球场对角线长=14.723米，单打球场对角线长=14.366米。球场上各条线宽均为4厘米，丈量时要从线的外沿算起。

按国际比赛规定，整个球场上空空间最低为9米，在这个高度以内，不得有任何横梁或其它障碍物，球场四周2米以内不得有任何障碍物。任何并列的两个球场之间，最少应有2米的距离。球场四周的墙壁最好为深色，不能有风。

现在的小学、中学、大学、体育馆、机关、单位，医院等一般都会有羽毛球场地，大部分场地高度在6-10米，场地排布也较为紧凑，实用主义总是没有错的。

### 羽毛球馆照度标准

依据中华人民共和国体育馆照明设计及检测标准JGJ 153-2016,羽毛球馆照度要求是根据使用功能等级划分为6个等级，健身、业余训练，业余比赛、专业训练，专业比赛，TV转播国家比赛、国际比赛，TV转播重大国家比赛、重大国际比赛，HDTV转播重大国家比赛、重大国际比赛。具体羽毛球场地照度标准参数表如下，可根据具体的使用需求进行羽毛球馆照明设计，目前最常用的为 等级。

### 羽毛球馆照明设计（顶灯）

边线两侧区域垂直布灯方式：灯具安装在两侧边线外的上方，两个场地距离较近的情况下，两个场地中

间区域共用一排灯具，灯具照射垂直于地面，此种布灯是光电性能利用大化的方式，同时也是做容易产生眩光的一种方式，所以不能使用普通天棚灯，需要使用体育馆专用的防眩灯具。

本方案为3个标准的羽毛球场地，房间高度8米，灯具安装高度8米，使用灯具为众体朗月系列球场专用灯，功率150W，每排3盏灯。

设计标准为健身、业余训练，平均照度300lx

总布灯数量（150W）12盏 总功率1800W 平均单个场地600W

场地尺寸，安装高度不变，使用灯具为众体朗月系列球场专用灯，功率200W，每排4盏灯。

设计标业余比赛，专业训练，平均照度500lx

总布灯数量（200W）16盏 总功率3200W 平均单个场地1066W

### 本方案总结

优点：

- 1、光电利用率最高，达到照度标准的同时，相对功率最低，节省电力成本。
- 2、可以轻松达到各种照度标准，降低布灯难度。
- 3、灯具可吸顶安装，安装高度高，大幅度提升场馆空间感。
- 4、灯具芯片、电源均可定制，散热效果好，整灯寿命长，光衰低、故障率低。

缺点：

- 1、由于光源本身亮度高，不是专用防眩灯具会有很严重的眩光情况。
- 2、由于吊装安装方式，不适用于5.5米以下的空间，5米左右位置亮度很低，会出现高球看不清的情况。