

河南中小学校照明灯具改造

产品名称	河南中小学校照明灯具改造
公司名称	河南易飞光电科技有限公司
价格	88.00/套
规格参数	品牌:河南教室照明灯具改造公司 型号:河南学校教室黑板灯YF3 产地:河南郑州教室照明灯具改造
公司地址	郑州航空港经济综合实验区金港大道68号二号楼711
联系电话	0371-55965386 13303713414

产品详情

河南中小学校照明灯具改造厂家公司易飞光电技术人员认为，学校学生中呆得久的是教室和宿舍(普通学生需要经常外出等特殊年级和以外的学生)，因此在讨论学校照明设计时，首先要考虑的是教室的照明设计。

教室照明设计理论：

河南中小学校照明灯具改造厂家公司易飞光电技术人员发现，一般来说，一般教室书桌是有规律的排列，所以孙某照明设计篇推荐天花板上均匀的布灯一般照明方式。要减少眩光区域和光膜反射区域，必须垂直放置荧光灯工具。也就是说，灯的长轴与学生的主视线平行，与黑板垂直。教室照明设备可以放置在垂直黑板的通道上空，在教学桌上形成侧面或两侧照射光线，照明效果会更好。

教室照明设计方法及参数：

- 1、为了确保照度均匀性，距离比率(1/h)应不大于选定灯的大允许距离比率。如果不满足上述条件，可以调整天窗间距z和照明高度h，添加照明设备，重新布线照明或更改照明模型以满足要求。
- 2、灯光高度悬挂，对照明效果有一定影响。灯的拐杖升高时，照度下降。悬挂高度减少，眩光影响增加，均匀性减少。一般教室照明设备离地面2.5~2.9米，离课题台1.75~2.15米。

教室讲台、黑板区域照明设计

河南中小学校照明灯具改造厂家公司易飞光电技术人员认为，应使用具有非对称光强分布特性的专用灯具，学生端保护角度应大于40。使学生不会感到直接的眩光。黑板照明不能给老师做直接的眩光，也不能给学生做反射眩光。设计时，应合理确定灯具的高度及与黑板墙壁的距离。

教室内只要设置普通照明，黑板的垂直照度就会低，均匀度也会下降。因此，要在黑板上设置专用照明照明，照明要求如下：

- 1.建议使用具有非对称强度分布特性的专用照明设备。照明要求学生侧保护角大于40度，这样学生才不会感到直接的耀眼。
- 2.黑板照明不能给老师做直接的眩光，不能给学生做反射眩光。照明设计时，要合理确定照明设备的高度及与黑板墙壁的距离。

黑板照明设计的布照明原则如下。

- 1.为了避免对学生的反射眩光，黑板灯的天灯区应由一个学生看黑板顶部，并用这个视线反射到天花板上，求出图像点距离 z ，用P点在黑板顶部进行虚线连接，照明置于这条连接虚线上方的区域内。
- 2、教师站在讲台上，其水平视线45度以内的位置不得放置灯光。否则，会对教师产生更大的直接耀眼。

河南中小学校照明灯具改造厂家公司易飞光电技术人员提示，上述内容是学校普通教室照明设计的一些基本要求，涉及教室整体照明、黑板及讲台照明的方法理论及参数要求，希望对从事学校室内设计的广大同事有所帮助。