室内部分区域的照明检测报告

2021年7月13日国家卫健委发布：我国儿童青少年2020年总体近视率为52.7%，较2019年（50.2%）上升了2.5个百分点。近视防控，刻不容缓！教育行业也制订了《中小学校教室采光和照明卫生标准》、《中小学学生近视眼防控工作方案》等相关标准。  
教室内不好的灯光会对眼睛造成什么危害呢？学生们还处在成长发育期，劣质的教室照明灯具会有频闪、眩光等问题，日复一日的在这种灯光下读书学习，会为眼睛带来眼疲劳等，甚至成为引起近视的外在因素。有的教室使用老旧的荧光灯，因为使用时间过长，会出现两端发黑的情况，还会有噪音，这些看似不起眼的小问题都会潜移默化的影响到学生的健康，那边学校教室照明灯安装的标准是什么？  
1、主要用教室桌面或地面的照明设计值不应低于以下规定，其照度均匀度不应低于0.7且不应产生眩光。  
2、教学用房的照明功率密度值及对应照度值。  
3、建议按照9-11W/M2的标准进行测算和设置照明灯具。  
4、教室黑板应设局部照明灯，其维持平均照度不应低于500Lx，照度均匀度不应低于0.8。  
5、宜采用3300K-5500K色温的光源，光源的显色指数不宜小于80。  
6、为了减少照明光源引起的直接眩光，教室不宜采用裸灯照明。灯具距课桌面的悬挂高度不应低于1.7M，灯管排列宜采用长轴垂直于黑板面布置。  
考虑到目前青少年普遍出现的近视等用眼问题，如何减少校园光环境对学生视力的影响，在灯具选择方面"护眼"成了重点：普通教室里应该使用符合中小学教室照明标准的灯具照明。LED教室护眼灯，无频闪、无蓝光危害，采用防眩光设计，让师生在舒适的光环境中工作、学习。显色指数高，色温5000k左右，接近自然光，照度均匀，不刺眼。  
LED护眼灯的用途是非常广泛的，无论是用作教学还是日常使用都需要办理质检报告。一般监督抽查多依据国家强制标准，及部分行业标准。而委托检验可以用上述标准，也可以用企业标准，对某些新研制的产品可用"产品技术条件"进行检测，对于出口定制的产品，还可依据合同规定的技术要求进行检测。 深圳圆周检测具有国家认可的CNAS和CMA双资质，符合要求的投标报告必须有CNAS和CMA双资质认可。  
教室灯照明要求  
照度要求：一般要求在以上300LX  
适当的照度让眼睛感到舒适，眼部肌肉放松，可以保护视力。  
色温要求：一般在3500K-5500K  
这个区间比较中性，接近自然光的色温。既保证心态平静，又不至于过于沉闷。  
显色性：要求Ra＞80  
高显色性，字迹清晰，图像逼真，能最大程度地还原自然光线的色彩，而且在绘画教室的显色性还要更高。  
教室黑板灯照明明要求  
照度要求：一般要求在500LX以上  
提高学生的注意力和集中思考能力。  
色温要求：一般在3500K-5500K，与教室照明保持统一，比较协调。  
显色性：要求Ra＞80  
让学生能清楚地辨认黑板所书写的内容，保护学生视力。

实验室教室灯照明要求

一般实验教室照明基础要求满足300LX的照度，如果条件允许或局部照明需要，需要达到500LX。以满足实验观察和记录。色温要求在3500K-5500K，显色性要求＞85.

美术教室教室灯照明要求

特殊场所，要求高质量照明，一般照度要求在500LX，因为需要辨认微小字体和线条，色温要求3500K-5500K，显色性要求达到Ra＞85，绘图色彩更真实，不偏色。

多媒体教室教室灯照明要求

由于使用一些计算机之类的电子设备，所以要求相对要高，一般照度要求在500LX，显色性要求Ra＞80。

图书馆照明要求

学生阅读和查阅书籍资料的常用场所，需要良好的照明环境，减少眼疲劳，般照度要求在500LX，显色性要求Ra＞80.便于分辨一些插图和图片类书籍。