克州阿克陶县2025年义务教育农村校舍安全保障护眼灯采购项目--采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | LED教室灯 | 1、LED教室灯为一体式直下式微晶防眩灯具；灯具长度≥1000mm，宽度≥250mm；为了保证吊装灯具的牢固性和安全性，LED教室灯具背板及主架构须为金属材质；背板与边框为一体冲压成型，防尘防蚊虫；吊杆与背板采用快插式安装方式。  2、为了保证灯体的散热性良好且延长使用寿命，LED教室灯正面发光铝基板不少于4条。  ★3、LED教室灯通过中国节能产品认证，其认证试验报告：色温（或相关色温）4300—5300K，显色指数Ra≥90、R9≥60，色容差≤5SDCM，3000小时光通维持率≧96%。  4、LED教室灯背面采用独立向上光源设计，向上半球发射光通量占总光通量百分比≧10%。  ▲5、LED教室灯通过CCC认证；额定功率≤36W，光源额定总功率是灯具额定功率的2.5倍或以上，且灯具防护等级≥IP40。  6、LED教室灯至少依据《GB/T 26572》《GB/T 39560》标准通过电器电子产品ROHS认证。   1. LED教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。 2. LED教室灯视网膜蓝光危害类别等级为RG0（或0类危险）。   ★9、LED教室灯至少依据《GB7793》标准通过教室照明光环境认证，其认证试验报告中课桌面维持平均照度值≧350Lx，照度均匀度≧0.7，教室的统一眩光值UGR≦16；Ra≥90、R9≥60。  10、LED教室灯至少依据《GB40070》标准通过教室灯具青少年近视防控认证。  11、LED教室灯安装结构件符合要求，在最高使用温度ta≥40℃条件下至少依据《GB7000.1》标准通过教室照明结构安全认证；  12、LED教室灯具产品运行可靠，稳定性强，至少依据《GB/T31897》标准通过LED灯具严酷环境运行可靠认证； | 套 | 7974 |
| 2 | LED黑板灯 | 1、LED黑板灯为一体式LED灯具，整灯长度为≧1190mm。  2、LED黑板灯采用透镜偏光设计，采用格栅防眩。灯具外形平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。  ★3、LED 黑板灯通过中国节能产品认证，其认证试验报告：色温（或相关色温）4300—5300K，显色指数Ra≥90、R9≥60，色容差≤5SDCM，3000小时光通维持率≧96%。  4、为减少老师上课时的直接眩光，所投 LED 黑板灯安装时黑板灯出光口中心至书写板上沿的水平距离≦400mm，与书写板上沿的垂直距离应≧200mm。  ▲5、LED黑板灯通过CCC认证；额定功率≤36W，光源额定总功率是灯具额定功率的2.5倍或以上，且灯具防护等级≥IP40。  6、LED黑板灯至少依据《GB/T 26572》《GB/T 39560》标准通过电器电子产品ROHS认证。  7、LED黑板灯蓝光危害认证，类别等级为：RGO（或0类危险）。  8、LED黑板灯频闪性能认证结果为：无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。  ★9、LED黑板灯至少依据《GB7793》标准通过教室照明光环境认证，其认证试验报告中书写板面维持平均照度值≧500Lx，照度均匀度≧0.80；Ra≧90，R9≧60。  10、LED黑板灯至少依据《GB40070》标准通过教室灯具青少年近视防控认证。 | 套 | 2658 |
| **备注：投标人所提供的产品除满足上述条件以外，还须满足以下产品验收标准：**  **以国家《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)、《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》(GB40070-2021)和自治区《中小学校教室照明技术规范》(DB65/T4622-2022)等为改造标准和技术依据，实现课桌面和黑板平均照度、照度均匀度、光源色温、频闪等指标的达标。** | | | | |