

第三章 货物需求一览表、技术规范及其它商务条款要求

一、货物需求一览表、技术规范：

| 序号 | 货物名称 | 技术参数要求 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|---------|---|------|----|----|
| 1 | LED 教室灯 | <p>1、LED 教室灯尺寸长度$\geq 1190\text{mm}$，须为一体式电镀铝格栅防眩灯具，格栅高度$5\pm 1\text{mm}$，格子尺寸长宽$21*21\pm 1\text{mm}$；光源须使用双蓝光光谱，有效减少蓝光危害。</p> <p>2、为了保证灯体的散热性良好，LED 教室灯光源模组数量≥ 3条，并须均匀安装于灯具背板上；为了保证吊装灯具的牢固性和安全性，单个固定支架与边框的连接至少4个螺丝或铆钉固定。</p> <p>3、LED 教室灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数$R_a\geq 95$、$R_9\geq 90$，色容差≤ 5 SDCM。</p> <p>4、LED 教室灯须通过人体电磁辐射测试。</p> <p>5、LED 教室灯额定功率$\leq 40\text{W}$，单颗光源功率$\geq 1\text{W}$，光源额定总功率是灯具额定功率的2倍或以上。</p> <p>6、LED 教室灯满足《GB/T 26572》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>7、LED 教室灯须通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>8、LED 教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。</p> <p>*9、LED 教室灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%RH$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 33^\circ\text{C}$的实地自然环境条件下持续运行不少于400小时，满足《GB/T9468》标准满足光束角C0-C180及C90-C270的实测值与初始值偏差均不超过$\pm 10\%$。须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> | 3204 | 套 | |

| | | | | | |
|---|---------|--|-----|---|--|
| | | <p>*10、LED 教室灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%RH$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 33^\circ\text{C}$的实地自然环境条件下持续运行不少于 400 小时，满足《GB/T6882》标准满足噪声$< 17\text{dB (A)}$。须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> <p>11、LED 教室灯满足《GB40070》标准并符合《CQC16-465145-2021》认证规则通过近视防控认证。</p> <p>12、LED 教室灯满足《GB/T33721》标准满足光通维持寿命≥ 50000小时。</p> | | | |
| 2 | LED 黑板灯 | <p>1、LED 黑板灯长度$\geq 1220\text{mm}$，须为一体式透镜防眩灯具；须采用一体式航空铝型材灯体，且灯体最小壁厚不低于 0.65mm；光源须使用双蓝光光谱，有效减少蓝光危害。</p> <p>2、LED 黑板灯须采用大尺寸外置驱动电源，器件散热性能好；驱动不可徒手拆卸，保证安全；驱动电源置于灯体上居中对称，保证吊装安全稳固。（满足或优于）</p> <p>3、LED 黑板灯色温（或相关色温）4300-5300K，显色指数$R_a \geq 95$、$R_9 \geq 90$，色容差≤ 5 SDCM。</p> <p>4、LED 黑板灯须通过人体电磁辐射测试。</p> <p>5、LED 黑板灯额定功率$\leq 40\text{W}$，单颗光源功率$\geq 1\text{W}$，光源额定总功率是灯具额定功率的 4.5 倍以上。</p> <p>6、LED 黑板灯满足《GB/T 26572》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>7、LED 黑板灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>8、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>*9、LED 黑板灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%RH$、极值空气温度$\leq -20^\circ\text{C}$及相对温差$\geq 33^\circ\text{C}$的实地自然环境条件下持续运行不少于 400 小时，满足《GB/T9468》标准满足光束角 C0-C180 及 C90-C270 的实测值与初始值偏差均不超过$\pm 10\%$。须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> | 712 | 套 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>*10、LED 黑板灯在大气压力$\geq 100\text{kPa}$，平均湿度$\geq 50\%RH$、极值空气温度$\leq -20^{\circ}\text{C}$及相对温差$\geq 33^{\circ}\text{C}$的实地自然环境条件下持续运行不少于 400 小时，满足《GB/T6882》标准满足噪声$< 17\text{dB (A)}$。须提供第三方认证机构出具的认证证书及全国认证认可信息公共服务平台证书状态为“有效”查询证明复印件（证书与查询证明文件上均须同时体现产品型号及认证标准，证书上须体现“实地验证检测方式”）。</p> <p>11、LED 黑板灯满足《GB40070》标准并符合《CQC16-465145-2021》认证规则通过近视防控认证</p> <p>12、LED 黑板灯满足《GB/T33721》标准满足光通维持寿命≥ 50000小时。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

- 1、技术规格响应表中“投标货物实际参数”应如实填写，并与“招标文件技术要求”逐一对应，不得简单表述为“响应或完全响应”，否则将被视为“投标文件内容不全”，将按无效投标处理。
- 2、检验验收标准：按国家或行业及地方验收标准。或采购人要求的更高标准验收。
- 3、投标产品的各项技术指标不能低于国家强制性标准，否则投标无效。
- 4、投标人须提供所投产品参数的检测报告等佐证材料，以保证其所填写参数的准确性，真实性。