

智慧教室办公设备核心产品技术参数及要求

序号	标的需求名称	具体技术（参数）要求	数量	单位
1.	△照明灯（教室区域）	1、产品认证：教室灯为固定式 LED 灯具（吊式，LED 模块用交流电子控制装置，II 类，IP20 或以上，适宜直接安装在普通可燃材料表面），整灯须通过国家强制性 CCC 认证（投标文件中提供有效期内认证证书复印件）。 2、教室灯尺寸：整灯尺寸长≥1180mm，宽≥280mm。灯具整体结构合理，各部件稳定牢固，灯具采用纯铝材质边框，灯具透光罩材料应具备抗 UV 特性，防止材料黄化，光学件须采用 PC 材质扩散板和 ABS 材质防眩光格栅或微棱晶；驱动电源外置固定在专用垫板上，方便电源拆装维护，且不可徒手插拔，保障安全。 3、教室灯额定功率 36W，实测功率 36W±3W，功率因数≥0.95，色温：3300K-5300K，一般显色指数 Ra≥90，R9≥50，光束角(50%cd)C0-C180 面≥90°，C90-C270 面≥90°。 4、教室灯≥50000 次开关试验，光通维持率≥95%。 5、依据 GB 7000.1-2015 和 GB 7000.201-2008，教室灯耐热、耐火、耐起痕通过 75℃球压和 650℃灼热丝试验合格。 6、所投教室灯实际燃点≥30000h，光通维持率≥93%，同时其：显色指数 Ra≥95，R9≥80，色彩逼真度（颜色保真指数）Rf≥90，色彩饱和度（色域指数）Rg≥98。 以上第 3-6 项，必须提供具有 CMA、CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图。 7、教室灯的闪烁符合《IEEE 1789-2015 在高亮度发光二极管中调节电流以减轻对观众健康风险的推荐性操作规范》要求达到“无显著影响”或“无明显效应水平”，并符合 IEC/TR61547 -1:2020、GB/T9473-2017 及 CQC16-465143-2021 认证规则的要求，获得产品频闪认证证书。 8、教室灯视网膜蓝光危害按照 IEC/TR 62778 评估或 CQC3155-2016 技术规范判定，类别为 RG0，并符合 CQC11-465001-2016 认证规则的要求，获得视网膜蓝光危害类别为 RG0 的产品认证证书。 9、教室课桌面维持平均照度≥300lx，照度均匀度≥0.7，统一眩光值（UGR）≤16，照明功率密度≤9W/m²。并符合 GB7739-2010 GB 50034-2013、GB/T 5700-2008、GB/T 13379-2008 及 CQC16-465199-2020《教室优质照明光环境认证规则》的要求，获得教室优质照明光环境认证。 10、教室灯性能均符合 GB 40070-2021 及 CQC16-465145-2021 认证规则要求，获得儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求认证证书。 11、所投灯具至少依据 GB/T31897.1-2015、GB/T36979-2018、GB/T9468-2008、GB/T7922-2023 及 DQT-GF10-RZ-2023 等标准测试 Ra>95，R9>95，R12>90，R15≥95，Rf>80，Rg≥80，并通过教室用 LED 灯具优质光谱认证。 12、教室灯静电放电、射频电磁场、工频磁场、快速瞬变、注入电流、浪涌、电压暂降及短时中断均符合 LED 灯具电磁兼容抗扰度要求，依据 GB/T 18595 通过认证 13、所投灯具至少依据 GB/T 39822-2021、DQT-GF11-RZ-2023 等通过>1000h 黄变性能试验黄色指数变化值 AYI≤0.35，并通过教室用 LED 灯具塑料材料耐老化黄变性能认证	312	套

		以上第 7-13 项须提供相应认证证书复印件和中国国家认证认可监督管理委员会查询截图证明。		
--	--	---	--	--