**货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量（套）** |
| 1 | LED教室灯 | 1、LED教室灯额定功率≤55W。  2、LED教室灯长度≥1000mm；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、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教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足3300-5300K，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  **#**4、LED教室灯显色指数在初始测试（0小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足Ra≥90、R9≥50，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  5、LED教室灯色容差（或色品容差）正常燃点30000小时或以上时间后与初始测试（0小时）的差值（绝对值）≤5 SDCM，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  **#**6、LED教室灯正常燃点30000小时或以上的光通维持率≥93%，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  7、LED教室灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  **#**8、LED教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》及《GB/T 5700-2008》满足灯具距离桌面的最低悬挂高度不应低于1.7m，平均照度维持率≥95%，且百勒克斯照明功率密度≤1.8 W/㎡/100 lx，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  **#**9、LED教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》及《GB/T 5700-2008》满足发光面法线方向亮度≤15000cd/㎡，长边γ1=60°及短边γ2=60°角度内亮度均≤10000cd/㎡，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  10、LED教室灯依据《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准通过电器电子产品认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  11、LED教室灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  12、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险），提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  13、LED教室灯护眼质量特征为眼舒适或更优特征，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  **#**14、LED教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《T/JYBZ005-2018》及《GB 7000.1-2015》标准通过光环境认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  **#**15、LED教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《T/JYBZ005-2018》及《GB 7000.1-2015》标准通过设备节能认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  **#**16、LED教室灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《T/JYBZ005-2018》及《GB 7000.1-2015》标准通过绿色健康认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  17、LED教室灯应符合《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》及《GB/T 36876-2018 中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》。 |  |
| 2 | LED黑板灯 | 1、LED黑板灯额定功率≤55W。  2、LED黑板灯长度≥1200mm；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、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黑板灯色温（或相关色温）在初始测试（0小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足3300-5300K，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  **#**4、LED黑板灯显色指数在初始测试（0小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足Ra≥90、R9≥50，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  5、LED黑板灯色容差（或色品容差）正常燃点30000小时或以上时间后与初始测试（0小时）的差值（绝对值）≤5 SDCM，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  **#**6、LED黑板灯正常燃点30000小时或以上的光通维持率≥93%，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  7、LED黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  **#**8、LED黑板灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》及《GB/T 5700-2008》满足平均照度维持率≥95%，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  **#**9、LED黑板灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》及《GB/T 5700-2008》满足发光面法线方向亮度≤15000cd/㎡，长边γ1=60°及短边γ2=60°角度内亮度均≤10000cd/㎡，提供第三方检测机构出具的封面带有CMA及CNAS标志的检测报告及全国认证认可信息公共服务平台检测报告编号查询证明复印件。  10、LED黑板灯依据《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准通过电器电子产品认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  11、LED黑板灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  12、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险），提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  13、LED黑板灯护眼质量特征为眼舒适或更优特征，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  **#**14、LED黑板灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《T/JYBZ005-2018》及《GB 7000.1-2015》标准通过光环境认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  **#**15、LED黑板灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《T/JYBZ005-2018》及《GB 7000.1-2015》标准通过设备节能认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  **#**16、LED黑板灯依据《GB 7793-2010》《GB 50034-2013》《GB/T 5700-2008》《T/JYBZ005-2018》及《GB 7000.1-2015》标准通过绿色健康认证，提供第三方认证机构出具的认证证书（证书上须体现产品型号及认证标准）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。  17、LED黑板灯应符合《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》及《GB/T 36876-2018 中小学校普通教室照明设计安装卫生要求》。 |  |

**各学校教室数量：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校名称** | **学校类型** | **所属镇街** | **乡村校/其他校** | **改造教室数** |
| 1 | 昌平区燕丹学校 | 九年一贯制 | 北七家镇 | 其他校 | 42 |
| 2 | 昌平区西府冠华学校 | 九年一贯制 | 北七家镇 | 其他校 | 35 |
| 3 | 首都师范大学附属中学昌平学校 | 完中 | 北七家镇 | 其他校 | 39 |
| 4 | 北师大二附中未来科技城学校 | 完中 | 北七家镇 | 其他校 | 42 |
| 5 | 昌平区北七家中心小学 | 小学 | 北七家镇 | 乡村校 | 45 |
| 6 | 平西府中心小学 | 小学 | 北七家镇 | 乡村校 | 37 |
| 7 | 平西府中心白庙小学 | 小学 | 北七家镇 | 乡村校 | 9 |
| 8 | 平西府中心东沙各庄小学 | 小学 | 北七家镇 | 乡村校 | 6 |
| 9 | 北京师范大学实验小学未来科技城学校 | 小学 | 北七家镇 | 其他校 | 24 |
| 10 | 黄城根小学昌平学校 | 小学 | 北七家镇 | 其他校 | 36 |
| 11 | 北京市中关村二小昌平学校 | 小学 | 北七家镇 | 其他校 | 24 |
| 12 | 昌平一中中滩学校 | 初中 | 东小口镇 | 其他校 | 17 |
| 13 | 清华大学附属小学昌平学校（陈营校区） | 小学 | 东小口镇 | 其他校 | 36 |
| 14 | 昌平区霍营中心半截塔小学 | 小学 | 东小口镇 | 其他校 | 6 |
| 15 | 天通苑小学东小口学校 | 小学 | 东小口镇 | 乡村校 | 16 |
| 16 | 昌平区天通苑小学 | 小学 | 天通苑南街道 | 其他校 | 52 |
| 17 | 清华大学附属小学昌平学校（天通苑校区） | 小学 | 天通苑南街道 | 其他校 | 36 |