

迎接智能照明控制新时代

教室 智慧绿色照明方案

广州莱明电子科技有限公司
张谦

提 纲

一 教室照明控制要求

频闪低，低噪音，投影等多个亮度场景，恒照度，多点控制

二 *LAMMIN* 智慧绿色照明方案

符合国际标准的总线式智能照明解决方案

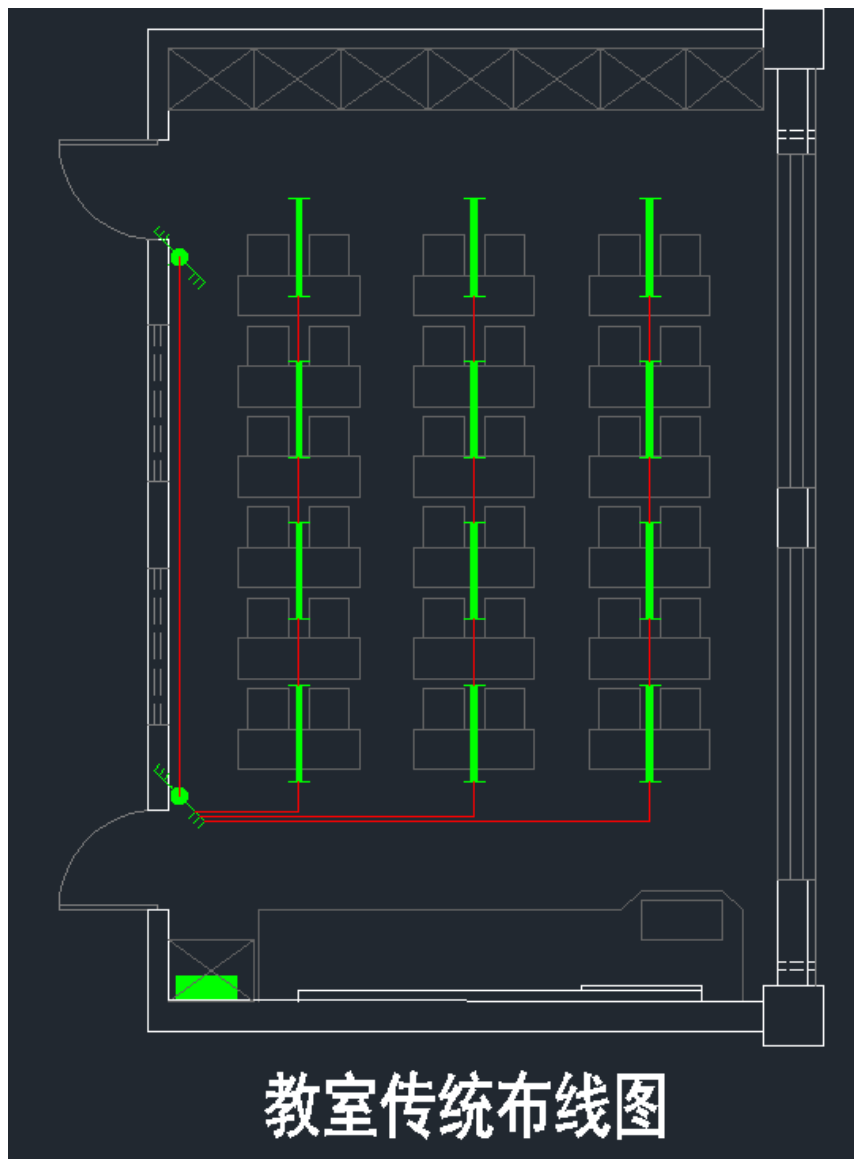
三 方案特点

亮度恒照度控制，任意拓扑布线，教室前后门多点控制灯，

多照明场景控制， 讲台/中控系统控制 上课，投影，午休等四场景变化

四 总结

智能化绿色照明解决方案---教室照明的最佳选择



仅能开关控制，无亮度调节

放投影时，无法调低亮度

不能恒照度控制

无人体感应开关灯

无法集中控制各个楼层教室开关灯

按照回路布线，面板处有强电

不节能

不智能

亮度起伏大

一 教室照明控制要求

LED照明频闪低 学生健康

投影等多个亮度场景切换

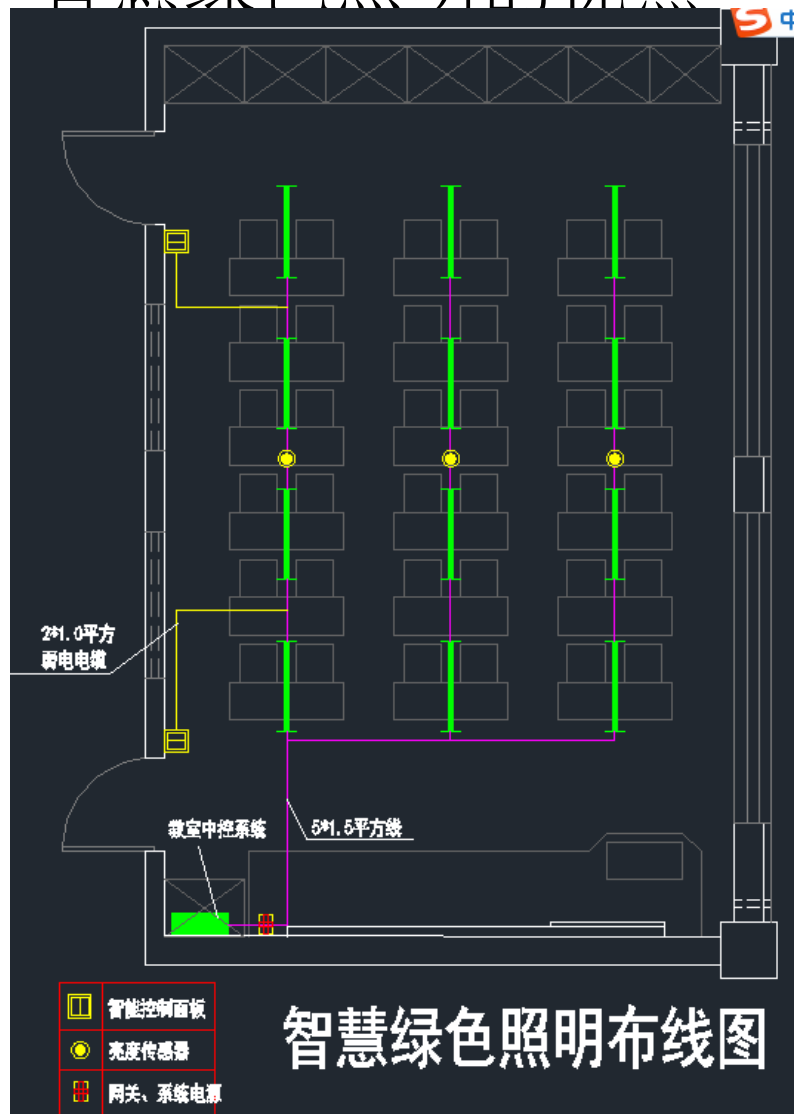
恒照度控制，减少亮度变化

色温变化控制，更舒适

人体感应控制，人来灯亮

集中控制，门卫处控制教室灯

智慧绿色照明的优点



恒照度控制，调光控制，感应控制
色温调节控制
面板弱电 安全
集中控制，远程控制
灵活，高效，节省布线



可随心所欲的设置
灯光

以单灯为最小单位：亮度调节



100%



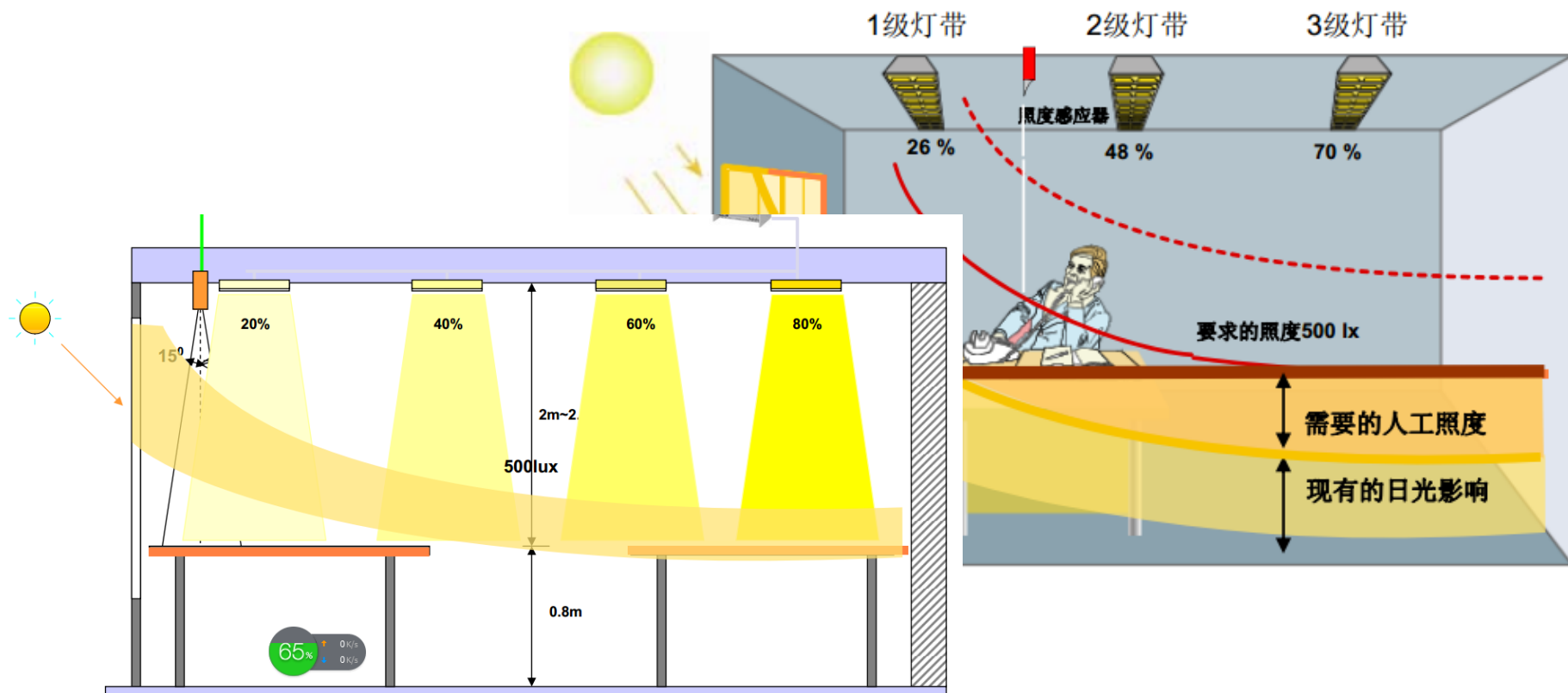
80%



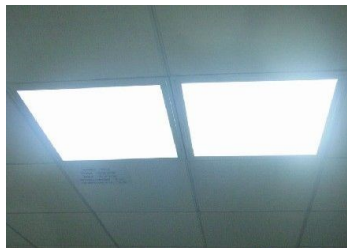
20%



0%

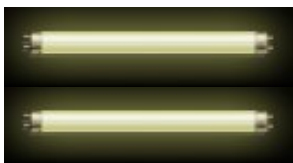


以单灯为最小单位：亮度调节 完成不同教室模式



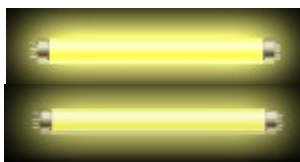
上课模式：教室灯光打开，根据亮度传感器，控制教室靠窗，以及中间通道 亮度，实现整个教室恒照度控制

20%



投影模式：教室灯光打开，同时前排灯光调暗，靠近投影仪灯光变暗，使学生更好的观看。

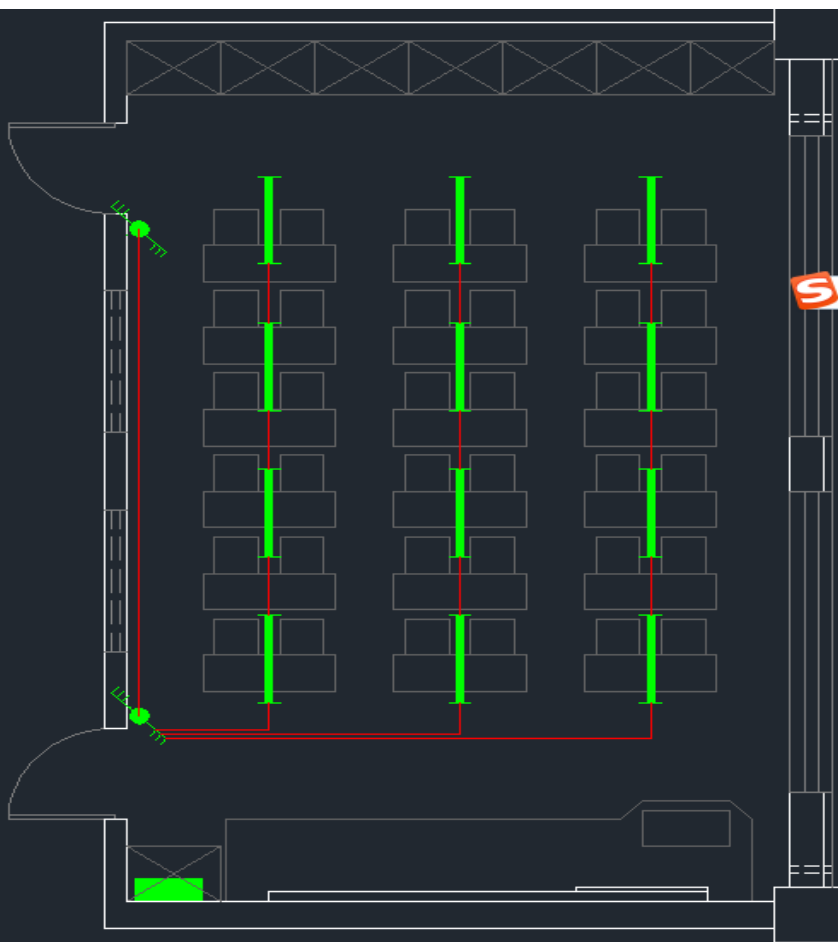
80%



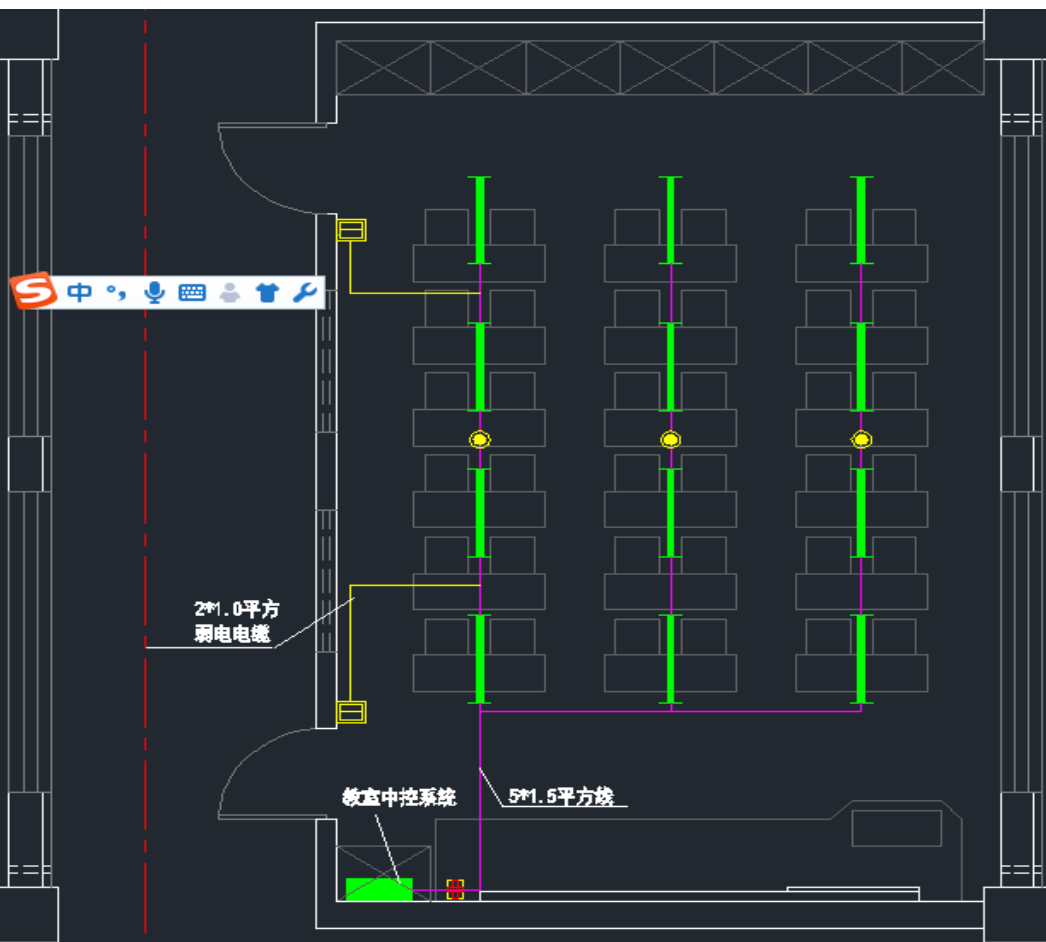
课间模式：教室灯光打开，同时灯光调暗，变色温灯具可以改变色温为暖色调，使得学生心情放松。

午休模式：教室灯光打开，同时灯光调暗，灯具可减少朝下照射灯光，增加向上投射灯光，增加教室顶部照明。变色温灯具可以改变色温为暖色调，使得学生心情放松。

任意拓扑布设管线，节约强电布线



教室传统布线图



	智能控制面板
	亮度传感器
	网关、系统电源

智慧绿色照明布线图

LAMMIN智慧绿色照明特点

- 采用国际标准的DALI 总线技术，技术先进稳定。
- LED驱动 无频闪，有助于保护学生视力
- 亮度传感器，带环境亮度平衡算法，测量精准。
- 恒照度控制，色温调节，更舒适的教室照明
- 人体感应开关灯，（可通过定时，或者面板开关该功能）
- 可与教室中控系统联动，统一 及远程控制。
- 控制面板为弱电16V，学生更安全
- 布线灵活，施工方便，节省施工费用

主要器件特点

LED灯具



无频闪
调光柔和
显色指数高
色温4000K

主要器件特点



LED智能
调光驱动

无频闪
调光柔和
高 PF
快速连接端子



总线亮度传感器

双亮度传感器
平衡算法
吸顶/或灯具端安装
快速插拔端子

主要器件特点



场景面板

坚固耐用
指示清晰
接线简单快捷
多点控制



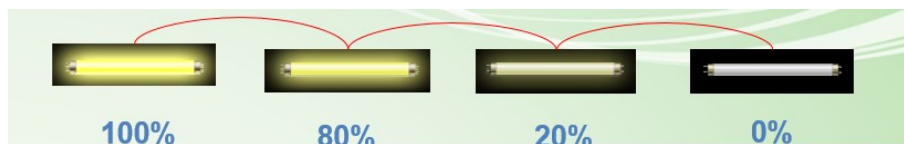
总线接口

RS-485与中控连接
自带DALI 电源
导轨式安装

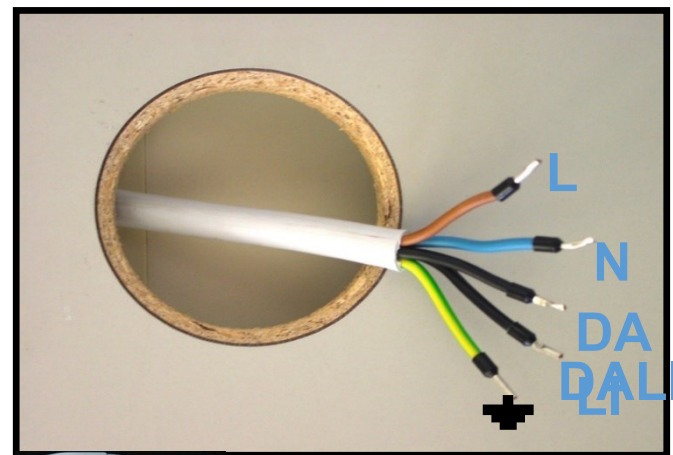
方便快捷的连接技术

灯具间连接采用DALI总线 标准

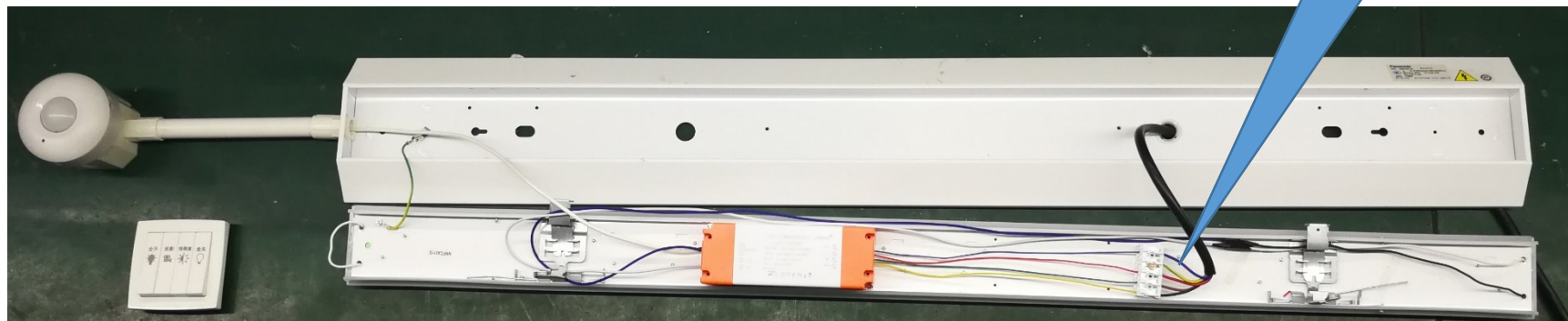
L, N, PE, DA+, DA- 五位端子



星型，树状 任意拓扑结构，连接强弱电，

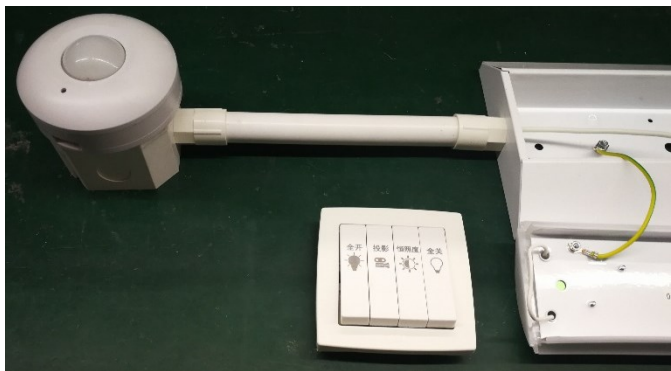
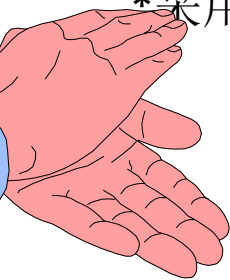


五芯线接入
专用DALI端子



总 结

- * 单灯控制具有布线灵活。控制功能丰富
调光无频闪，恒照度控制精准。
- * 面板坚固耐用，适合学校环境
- * 针对灯具做了专门适应性设计，安装，施工简便，
可靠，可缩短工期，减少人工费用
- * 采用欧洲专业弹性端子，施工快捷。



设备清单（单间教室） 总价含调试1800元



LED智能调光驱动

8个

装在灯具内，调光，无频闪



总线人体传感器

2个

装在灯具旁，亮度或者人体传感



场景面板

2个

装在，前后门，场景控制



系统器件

1个

装在配电箱内，系统器件

谢谢

