

产品概述

从建筑学角度来讲，自然光是空间建筑中最重要的元素之一，因为它不仅有助于空间改造，而且还能节省能量消耗。

施莱德“智能调光LED”解决方案，最大限度的发挥了环境光的作用，人造光起到补充作用，最终为人们提供所需要的照明度；同时，使能量的消耗降低到最小限度。

“智能调光LED”解决方案结合了最新一代的LED照明设备、亮度传感器和一个控制管理系统。

这一灵活、智能的方案充分利用了LED技术，使项目的初始投资能够在短期内快速回收。

由于LED的使用寿命很长，在收回初始投资后，能耗以及维护费用的节省仍会继续并且非常显著。

应用

施莱德“智能调光LED”解决方案对于不同的室内环境来说都是一种理想的选择。比如，运动场所、火车站、购物中心、画廊和工业建筑区域等，人们对这些地方舒适性和安全性的需求是至关重要的。

主要特性

- 为需要照明的区域提供针对特殊需求的特制的解决方案
- 减少能量消耗和二氧化碳的排放
- 安装和调试过程简单便捷
- 与当地的IT网络实现一体化
- 五年的保修期

运作原理

首创的“智能调光LED”解决方案的目的在于，在平衡人造光的同时将日光增至最大限度，以此来确保环境的安全性和舒适度。这种解决方案结合了最新一代的LED照明设备、亮度传感器和一个控制管理系统。这种解决方案通过分析具体的照明需求，为每一种环境都提出了一个特制的解决方案。

这个分析过程将会把需要照明的场所划分成具体的区域，以此来确定各个区域需要安装多少照明设备和传感器。

每一个传感器控制一组照明设备从而保持整个区域内的均匀照明度。传感器会不断地测量环境照明的勒克斯等级，然后把数据（通过一个0—10伏的电流信号）传送至控制系统。

反过来，控制系统会平衡日光和人造光的比例分配，通过改变照明设施的照明度（通过DALI协议实现）来补偿自然光的缺乏，最终实现勒克斯为每一个区域定义的最佳照明等级。

照明度是逐步改变的，因此人们几乎不会注意到光线的变化，况且照明设施也会一直模仿日光的自然变化。

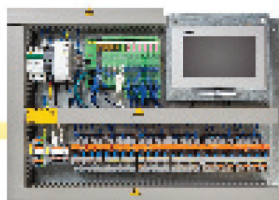
施莱德“智能调光LED”解决方案连接了IT网络，因此便实现了设施的在线管理，这样的话，我们就可以手动控制照明传感器和照明系统的监视器了。

这种创新系统还为我们提供了进一步的益处，简单地说就是节约了能量消耗。它提升了客户的舒适度，减少了养护费用，并为范围已经被界定的空间提供了较大的灵活性。

LED智能控制解决方案



0—10伏
电流信号



Dali
指令



亮度传感器

控制系统

泛光灯