

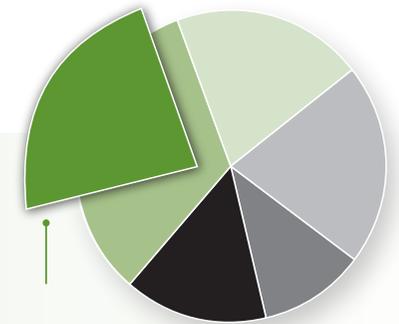
照明是您节能的最好机会

- 照明用电占办公楼每年用电量的 33%¹。
- 路创的解决方案可为您 **节省60%以上** 的照明电费。

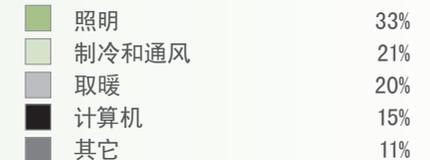
无线 GRAFIK EYE QS™ 如何节能？

节能策略	估计节能
调光 ²	20% 照明
占空检测或时间安排 ³	15% 照明
个人照明控制 ⁴	10% 照明
日光采集 ⁵	15% 照明
可控窗帘 ⁶	10% 暖通空调
典型的节能	60% 照明, 10%暖通空调

全面照明管理的节能潜力
60% 照明



英国每年的办公楼用电情况¹



照明管理的好处

- 节省电能并保护环境
通过削减不必要的用电，减少温室气体的排放。
- 节省金钱
降低用电开支、维护费用及高峰需求费用。
- 提高工作效率并改善舒适度
研究表明，人们在他们所喜爱的灯光亮度下工作可提高工作效率 5% - 10%。⁷

¹ 来源：英国商业、企业和管理改革部，Energy Consumption in the United Kingdom (英国的能源消耗情况)，2008 年更新版，出版物统一资源名称 (URN): 08/456

² 来源：加州能源研究 <http://www.energy.ca.gov/efficiency/lighting/VOLUME01.PDF>

³ IESNA 2000 会议录，论文编号43: An analysis of the energy and cost savings potential of occupancy sensors for commercial lighting systems (商用照明系统中占空传感器的节能和节省费用潜力分析)。“取决于空间类型和延时设置，占空传感器可节能 17% 至 60%”。在没有占空检测的情况下采用时间表，预计可节能15%。

⁴ IESNA 2000 会议录，论文编号34: Occupant Use of Manual Lighting Controls in Private Offices (私人办公室中用户进行手动照明控制的情况)。“提供用户手动开关和调光，可在移动传感器原先节能43%的基础之上额外节能 15%”。

⁵ 美国能源部。How to Select Lighting Controls for Offices and Public Buildings (如何为办公室和公共建筑物选择照明控制)。声称：利用日光采集具有节能27% 的潜力。

⁶ 2008年9月，路创委托宾夕法尼亚大学的建筑物模拟与能源研究中心的 T. C. Chan 所开展的模拟试验。

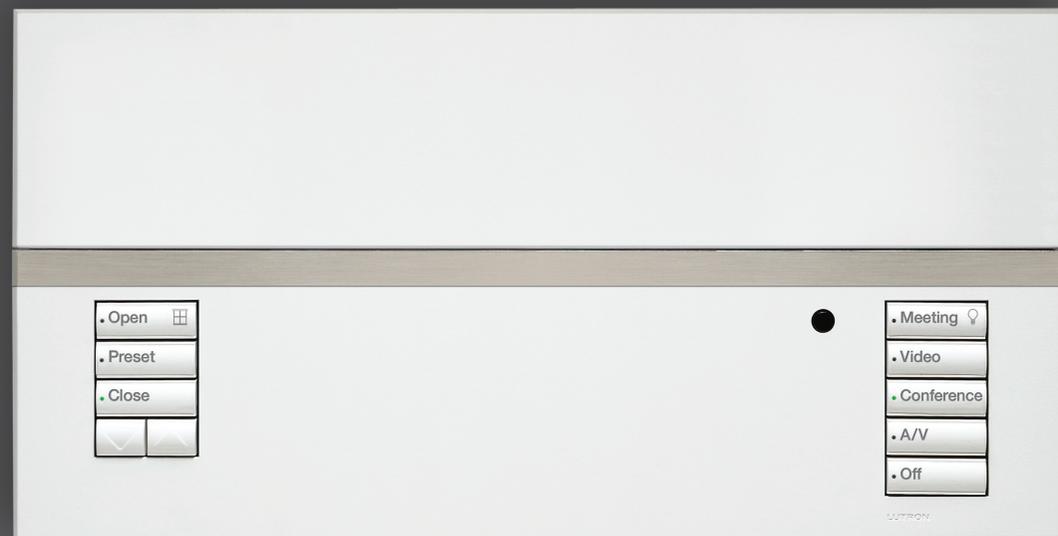
⁷ “照明权协会”的研究项目：照明控制对办公室工作人员的影响 (www.lighthouse.org/research/index)

无线 GRAFIK Eye® QS

个人化的预设照明、窗帘和用电控制系统



© 照片版权所有人 Nic Lehoux



何谓 GRAFIK EYE® QS?

GRAFIK Eye QS 是一个功能强大的个性化预设照明控制系统，用于调节灯光和卷帘以适合任何工作或活动。GRAFIK Eye QS 不仅可帮助您节能，还可以满足任何项目或空间对美感、功能和法规的需要。

有哪些新增特色?

无线 GRAFIK Eye QS 现加入路创非常可靠的 Clear Connect 射频无线技术，无需接线便可与传感器、窗帘及其它无线 GRAFIK Eye QS 连接，为您节省时间和成本。

GRAFIK Eye QS* 型号现在可为符合 DALI 要求的照明装置提供一体的总线电源供电，以便直接控制数码可选址镇流器。



© 照片版权所有人 Nic Lehoux

它有哪些好处?

节能环保

- 通过内置的时钟、调光、占空检测及日光检测，可降低照明用电量

易于设计和集成

- 可集成第三方设备，以控制音像设备、暖通空调和其它楼宇管理系统
- 可直接连接至 Sivoia® QS 窗帘、占空传感器、日光传感器、墙控器及符合 DALI 要求的照明装置

灵活和可扩展

- 很容易重新设置，以满足空间不断变化的需要
- 只需添加多个组件，即可扩大系统容量
- 只需添加 Quantum®, 即可实现整幢楼宇的全面照明管理

* 有两种创艺眼 (GRAFIK Eye) QS 无线型号可供选用。标准的相位控制可控硅型号有 3、4 和 6 光区配置，可直接控制白炽灯、卤素灯和 MLV 负载 (ELV 负载需要接口)。适合 DALI 的创艺眼 (GRAFIK Eye) QS 无线型号有 6、8 和 16 光区配置，只能直接控制符合 DALI 要求的设备；而且没有线电压输出。

12 大主要特点 — 控制灯光和窗帘以节省能源

6 多个光区
最多可控制 16 个符合 DALI 要求的独立光区 (非 DALI 型号最多可控制 6 个光区)

5 夜光式光区按键
增强或减弱各组灯光。LED 指示灯指示各个光区目前的灯光亮度。

4 控制窗帘
可雕刻的夜光式卷帘控制按键。(可现场更换)

3 时钟
提供时间表, 以满足节能规范的要求。包括“下班后”模式选项。

2 红外线遥控
提供具有无线遥控的手持式控制。

1 控制灯光
可雕刻的夜光式按键, 用于选择场景, 可包括或不包括窗帘。(可现场更换)

7 信息显示
易读的节能、灯光亮度和时钟信息。

8 夜光式主超控按键
临时增强和减弱一完整场景的灯光亮度。

9 新型射频收发器
允许无线连接至其它无线装置

10 接线连接至:

- 占空传感器
- RS-232/以太网接口
- seeTouch® QS 墙控器
- Sivoia® QS 接线窗帘和平开帘轨道
- 日光传感器 (2010年1季度上市)

11 新型无线射频连接:

- Radio Powr Savr™ 占空传感器
- 额外的 Grafik Eye® QS 无线控制器
- Pico™ 无线控制器
- Sivoia® QS 无线窗帘
- 日光传感器 (2010年1季度上市)

12 DALI* 总线电源连接至:

- 直接控制最多 64 个数码可选址负载

* 只有适合 DALI 的创艺眼 (GRAFIK Eye) QS 无线型号可直接控制符合 DALI 要求的输出设备

典型应用：会议室



新的 Sivoia® QS 无线窗帘

只要轻触一个按键就能无声无息地移动精确控制的窗帘, 以减少眩光和从日光得热



seeTouch® QS 墙控制器

只要轻触一个按键, 就可以调节灯光和窗帘, 为任何工作设定最合适的照明亮度



新的 Pico 无线控制器

可从空间内的任何位置控制灯光和窗帘





新的 Radio Powr Savr™ 无线占空传感器

易于改装, 而且仅在需要时开灯, 可确保节能



GRAFIK Eye® QS

只要轻触一个按键, 即可监视、预先安排和控制灯光和窗帘



RS232 / 以太网接口

可与楼宇管理系统集成, 轻易地从一个设备控制灯光、窗帘、视频和温度



主要组件系统示意图



seeTouch® QS 墙控器
只要轻触一个按键,即可控制灯光和窗帘



GRAFIK Eye® QS
可监视、预先安排和控制灯光和窗帘

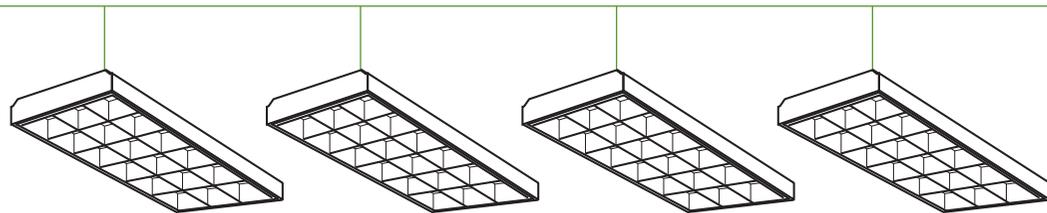


新的 Radio Powr Savr™ 无线占空传感器
根据房间的占用情况自动调整灯光亮度和窗帘位置



接线连接的占空传感器
根据房间的占用情况自动调整灯光亮度和窗帘位置

最多 64 个数码可选址负载



符合 DALI 要求的输出设备
数码可选址负载可单独工作或作为小组的其中一部分工作, 以便于管理电气照明



RS-232/以太网接口
可将灯光和窗帘与音像系统及楼宇管理系统无缝集成在一起

与非路创设备集成



触摸屏控制器



音像设备



暖通空调设备



Sivoia® QS 接线或无线卷帘
无声无息地移动及覆盖窗户以消除眩光和反光



新的 Pico 无线控制器
可从空间内的任何位置控制灯光和窗帘