U.S.-China Low-Carbon City Action Planning and Technology Solutions Workshop

January 22, 2018
2018年1月22日

Company: Lutron Electronics
公司名称：路創電子有限公司
Presenter: Patrick Yam
演讲嘉宾：任健文

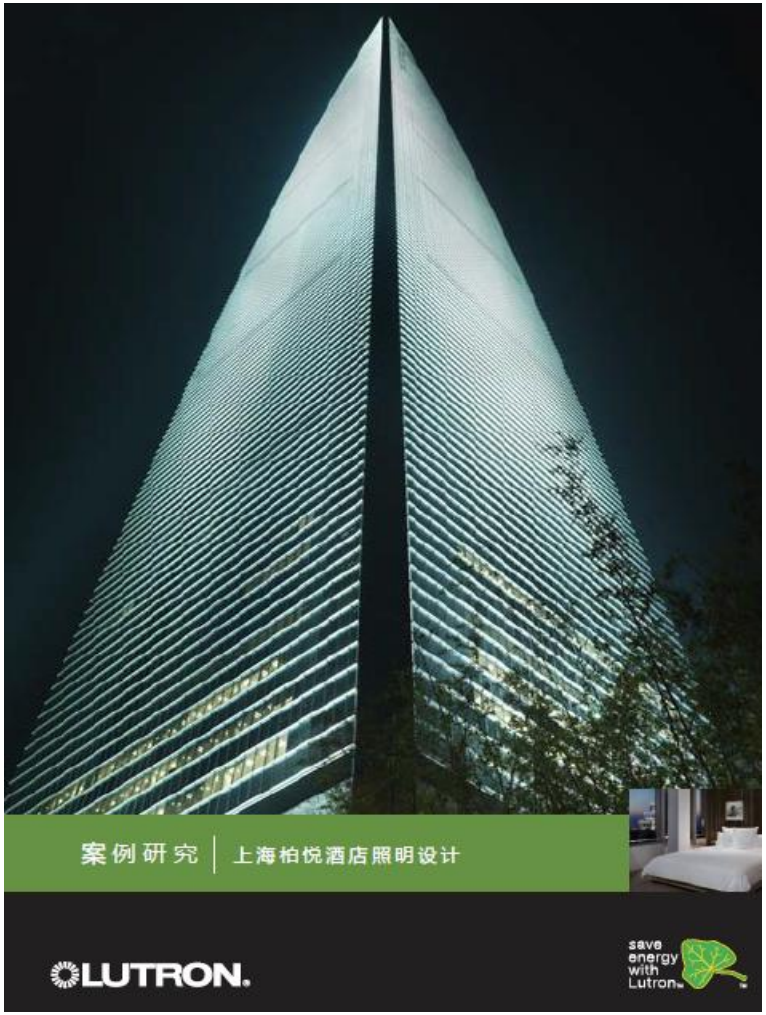
路創 LUTRON

六十年的專業照明控制經驗

60-year experiences in professional lighting control

智能照明控制 Intelligent Lighting Control

首都博物館 Capital Museum



上海柏悦酒店 Shanghai Park Hyatt

智能照明控制 Intelligent Lighting Control

節能照明控制 Energy-saving Lighting Control

11.3 照明

11.3.1 应根据项目规模、功能特点、建设标准、视觉作业要求等因素，确定合理的照度标准值。

11.3.2 应根据建筑内各场所的照明要求，合理利用天然采光，并应满足以下要求：

1 具有天然采光条件或天然采光设施的区域，照明设计应结合天然采光条件进行人工照明布置；

2 具有天然采光的区域应独立分区控制，并宜设置随室外天然光的照度变化自动控制或调节的装置；

3 具有天然采光的住宅建筑公共区域的照明宜采取声控、光控、定时控制、感应控制等一种或多种集成的控制装置。

11.3.3 照度标准值为300lx及以上、适宜设置局部照明的房间或场所，宜采用一般照明和局部照明相结合的照明方式。

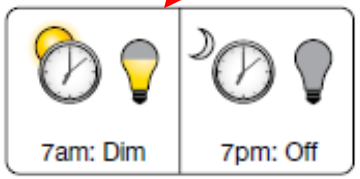
11.3.4 根据建筑物的功能特点、建设标准、管理要求等因素，照明控制应采取分散与集中、手动与自动相结合的方式，并应满足下列要求：

1 景观、停车库、开敞式办公室、大堂等大空间的一般照明宜采取集中控制方式，局部照明宜采取分散控制方式；

2 人员非长期停留的会议室、卫生间等区域，可安装人体感应的控制装置；

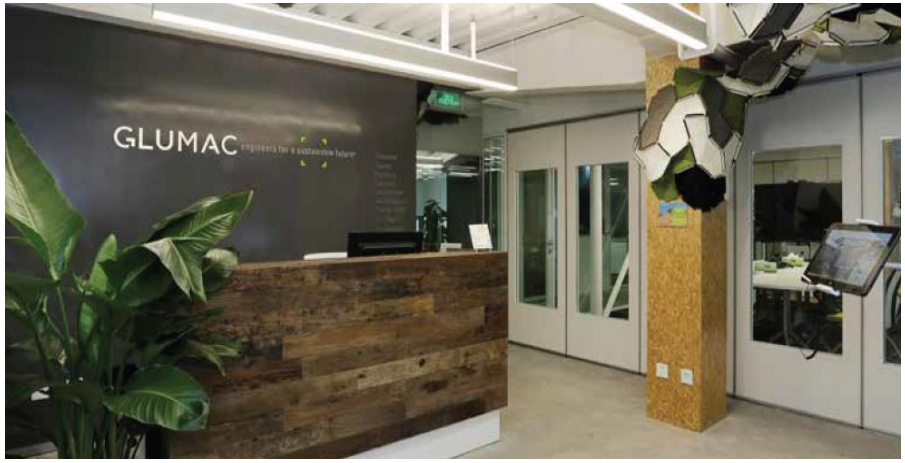
3 电梯厅、走廊、楼梯间等场所宜设置时控或人体感应等控制装置；

4 照明环境要求高或功能复杂的公共建筑、大型公共建筑宜独立设置智能照明控制系统，并应具有光控、时控、人体感应及与建筑设备管理系统通信等功能。

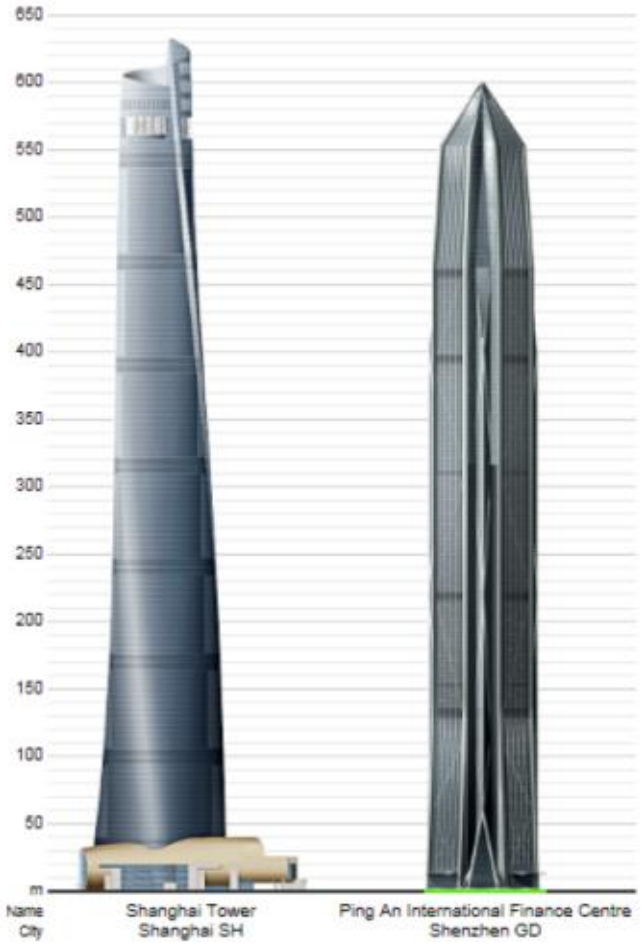


節能照明控制 Energy-saving Lighting Control

高覓辦公室 Glumac Office



江森自控亞太總部 Johnson Controls APAC HQ



上海中心 Shanghai Tower

中国平安 PING AN

節能照明控制 Energy-saving Lighting Control

無線控制設備 Wireless Control Devices

- 減少建筑材料 Reduce construction materials
- 简化工程管理 Simplify project management
- 降低安装成本 Significantly reduce installation costs
- 極度靈活 Maximum flexibility

智能日光控制 Natural Light Control

全自動窗簾控制系統
Automatic Shade System

Radio Window™ 传感器

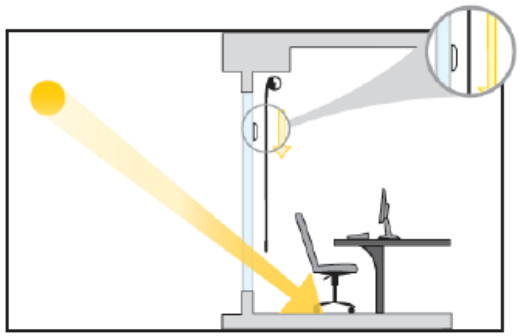
竖框安装式传感器对

Radio Window 传感器采用 Hyperion® 太阳自适应窗帘技术，可：

- 在阴天打开窗帘，或对因邻近建筑造成的阴暗作出响应
- 在光照过度的条件下（如邻近建筑反射的刺眼强光）降低亮度

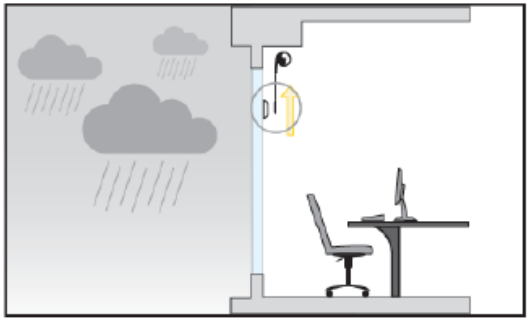
Hyperion® 算法会在一天中自动移动窗帘，限制进入空间内的直射阳光的深度。Radio Window 传感器考虑了各种条件（如天气或因邻近建筑物造成的阴暗），为 Hyperion 增加了更多功能。

该传感器可向 Quantum® 系统报告在建筑物立面上测得的日光量。照明亮度降到可配置阈值范围的时间长于预定超时期限时，该传感器会超控 Hyperion，且窗帘升高。照明过于明亮且超过阈值时，窗帘会放低，以限制进入空间的刺眼光芒。

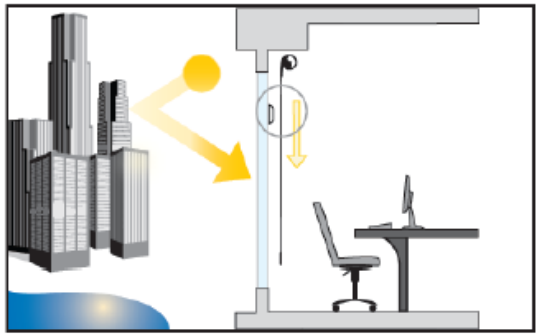


窗帘放低，阻挡直射阳光

阴暗/黑暗：在阴暗或被遮蔽的条件下，窗帘打开，最大限度改善视野并获取阳光。



窗帘打开，最大限度改善视野



窗帘关闭，阻挡反射的耀眼阳光

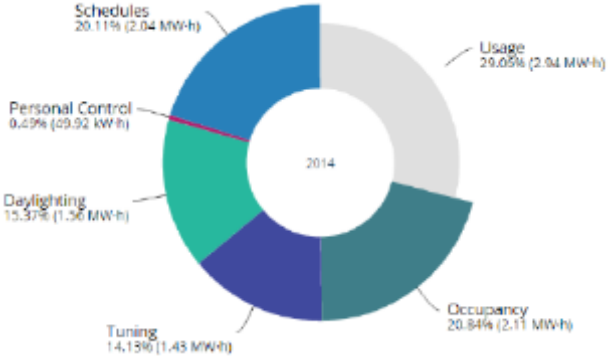
簡易中控軟件 User-friendly Centralized Control

- 軟件支援互聯網登入
  Web-based software
- 可在中央服務器或流動設備使用
  Access system from server or mobile devices
- 極之容易使用
  User-friendly
- 可設定不同登入及使用權限
  Can setup different access rights

遠程登入
Remote Access

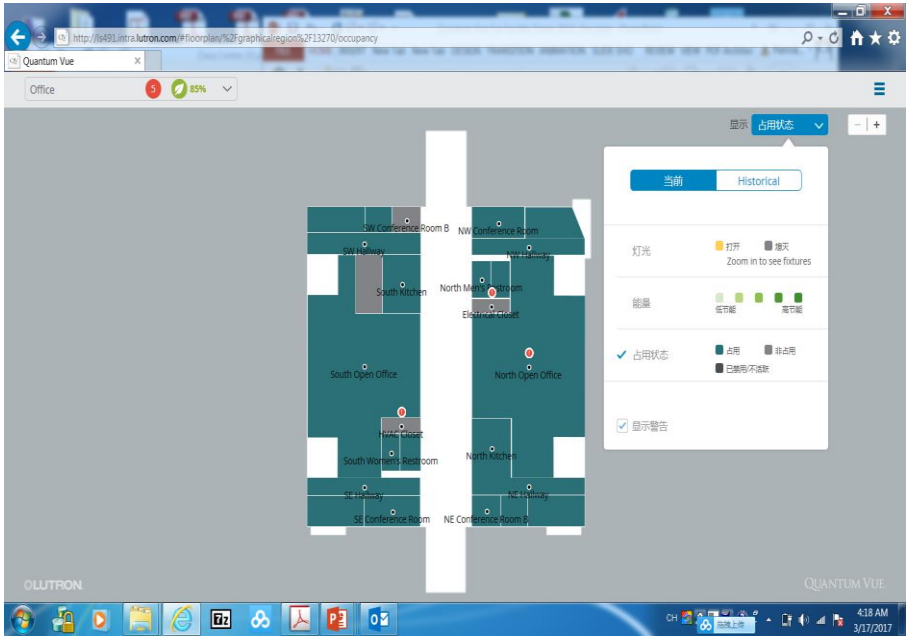
實時監控
Real-time Monitoring

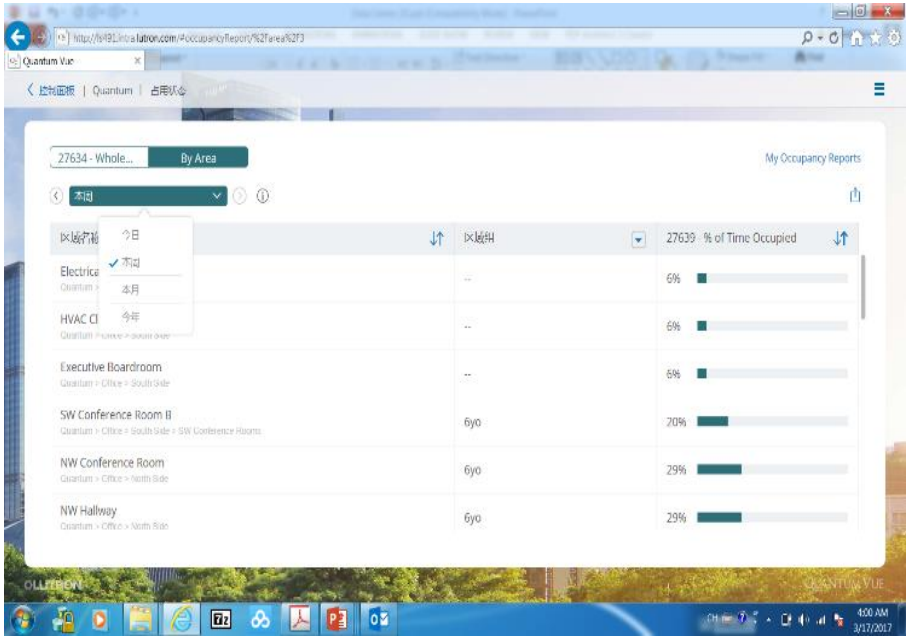
智能日曆時鐘控制
Intelligent Scheduling



能源使用報告
Energy Reports

物連網大數據 Big Data From IOT





監察實時各區燈光和占空狀態

Monitor Real-time Lighting & Occupancy Status By Spaces

區間使用率報告

Space Utilization Report