

Scena



光随心动

simon

SCENASC-01 2017年7月 印

simon | 100 周年
 LIGHT UP EMOTIONS | Since 1916

西蒙电气(中国)有限公司
 SIMON ELECTRIC (CHINA) CO., LTD.
 办公地址: 上海市闵行区申长路988弄虹桥万科中心1号楼5层
 邮编: 201106 电话: 86-21-38555222 传真: 86-21-38555200
<http://www.simon.com.cn> E-mail: market@simon.com.cn

眼见光彩
心生情感

照明控制





光线对人的影响

不同的光线，无论是人造的还是自然的，都会对人的精神状态和行为产生影响。

控制好光线的强度、色调，对其进行细微的调整，就可以让光线成为让人觉得自在舒适的一个关键要素。

以光线 和色调

打造空间气氛



控制光线，为所有用户
提供的触手可及的方案

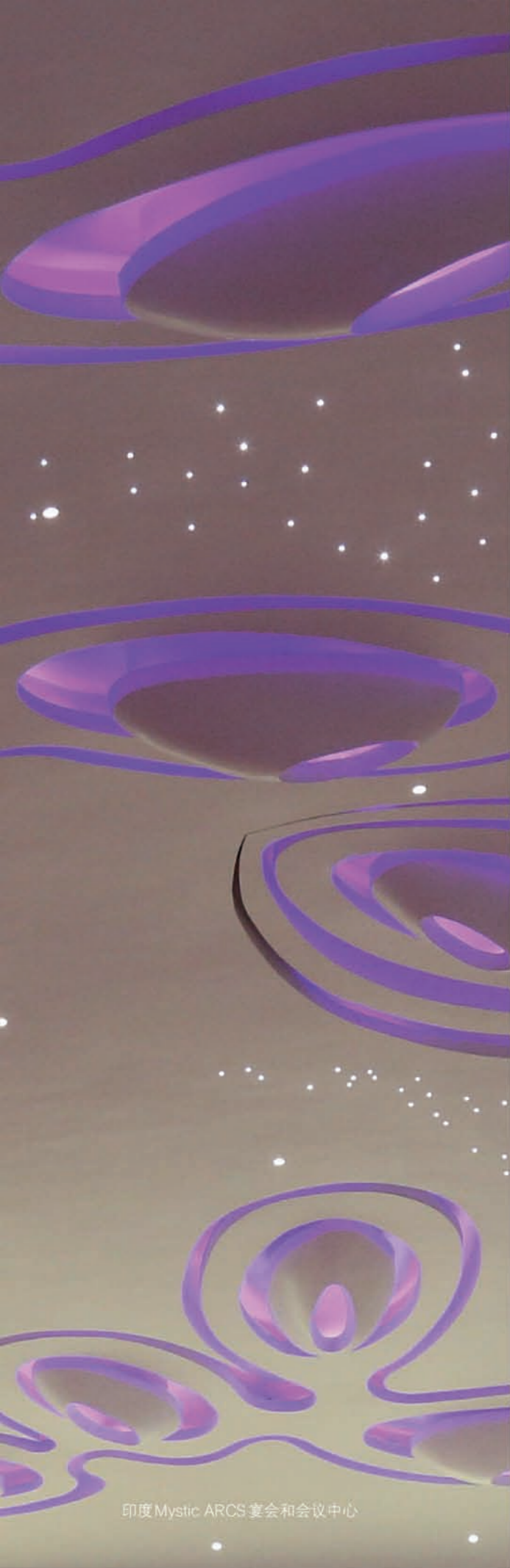
将光线单一的空间转变成光效和色调多样化、充满对比的空间，根据具体需要调整照明设置。

追求完美的
照明效果

通过变换亮度、色调、色温、静态或动态情景照明调整空间氛围，让空间更有活力、与众不同。

根据用户需要
设定照明方案

通过合理运用光线且调节自然光线帮助平衡生理节奏和生物钟。以此避免强烈的光线反差，提高人体舒适度。



Scena

感性



色彩处理方案

优雅地使用色彩，为空间赋予个性。以预设的色板为基础，可以根据个人喜好调整亮度、饱和度和色调，达成 RGB 三原色为基础的效果。



调整光线色温

在特定的环境下，不同的色温可能带来多样的感受。Scena 可以改变色温力求达到符合生物动力学的光线强度。



序列设置

通过可变光线，根据一天中不同时段的需求，实现协调的空间照明。

印度 Mystic ARCS 宴会和会议中心

Scena

理性



生理节奏

Scena 根据不同的地理位置模拟日光效果，使其与人的睡眠 - 觉醒周期同步。



恒定光照

不同时刻室内照明的亮度需要根据气候及室外情况调整。Scena 时刻关注光线强度以避免反差和瞳孔收缩，以上两点可能导致头痛或疲倦感。



设置自动

可自动设置激活和关闭程序。避免因疏忽忘记关灯而造成的不必要的能耗。

萨拉戈萨DKV保险公司办公室



生物动力学

控制

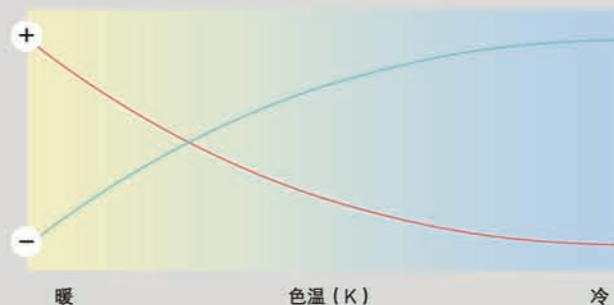
一个空间给人的感觉与空间的光线和色调密切相关。



Scena可以控制色温力求达到符合生物动力学的光线强度。

控制光线色调

对周围环境的感受



通过生物动力学控制系统可以在任何时刻调整色调，以实现理想的照明效果。

活跃的环境 放松的环境

生理

节奏

生物钟的运作决定人的生理节奏，生物钟调节人体的生理活动，比如睡眠和觉醒的时间，以实现 24 小时的生理周期。

光线的质量和色温都会对生物钟产生影响，视网膜接收光线后会传达到大脑的不同区域，以此影响生理活动。

生理节奏对人们睡眠和觉醒的时间、激素活动、细胞再生、大脑功能和其他机体功能都有重要的意义。



控制睡眠和觉醒时间

生理节奏



Scena自动计算日出和日落时间


● 体温 ● 皮质醇 ● 褪黑素 ● 生长激素


在一天中的不同时间，调节色温使其适合预先选定的地理位置。


照明 功能


潘普洛纳网球俱乐部的水疗中心

感性


 **开关**
独立控制每个光源的开关


 **调光**
独立调节每个光源


 **窗帘**
独立控制遮光帘、遮光板、遮光幕等的驱动系统。

 **色彩**
独立控制每个三原色光源：颜色、亮度、饱和度和色调。


 **双色温**
控制光源，选择不同色温。


 **群组控制**
对普通光源的分类控制


 **窗帘组**
独立控制遮光帘、遮光板、遮光幕等的驱动系统。


 **色彩组控制**
红绿蓝三原色光源分类控制


 **混合组**
对光源和遮光帘的分类控制

 **情景照明**
独立控制每个照明输出通道和/或组件，以达成整个空间的情景照明效果。


 **彩色情景照明**
独立控制每个三原色光源及传统光源，以达成整个空间的情景照明效果。


 **按序控制**
根据不同时段灵活控制不同的情景设定（创造出流动的色彩和不同的光亮度，并根据自己的意愿调整变化速率）。


 **SCOLOR**
通过一个外部模拟信号（1-10V），最多可关联十个照明场景。


 **实景模拟**
智能激活和关闭照明通道、组件和场景，以模拟实际使用情况。


理性


 **日光模拟**
复制每天不同时段的色温。

 **恒光控制（CLC）**
控制对自然光线和人造光线的使用，以合理地利用自然光线。


 **传感器**
可以和其他的传统设备连接（例如酒店房卡系统、存在探测器），以改变照明场景、照明组件等。


 **日历**
根据时间表激活/关闭照明输出通道、组件和场景。


 **环保**
能耗达到预设值后自动关闭非优先级的照明设备。

 **通知**
通知用户安全功能的状态：熔断的照明设备、环保设置等。

系统

 **直接控制**
可以对首页进行个性化设置，添加最常用的功能。

 **权限设置**
个性化设置用户可以访问的应用。

 **高级设置**
可以对系统进行高级设置。

Scena 技术

Scena 让用户可以方便快捷地管理所有照明设备，以全面掌控照明效果。

Scena技术的 五要素

1 全面掌控照明效果



调光



窗帘



色彩



色温调节



群组



场景



按序控制



日光模拟



恒光控制



日程表



传感器



实景模拟

2 可通过多种界面访问，使用快速直观



专业化应用。在单一界面上访问多个 Scena 系统。



为用户设计的智能手机和平板电脑应用。直接访问最常用功能。



控制面板

下载地址：



下载地址：



3 设置简单

有USB端口，可以拷贝设置以及在推出创新功能时更新到新版本。



无需电脑就可设置程序

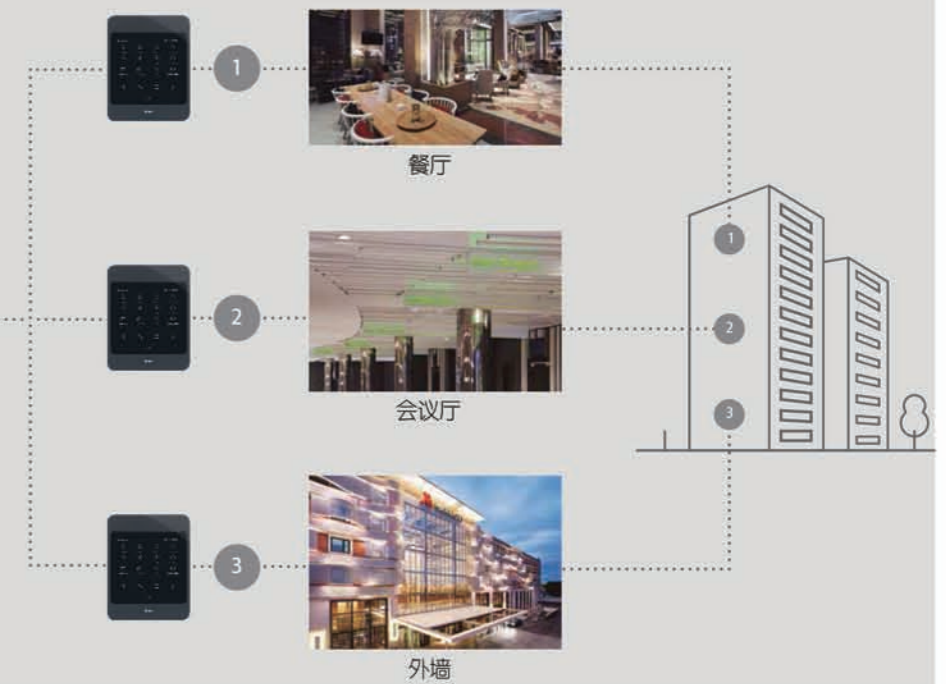
4 通用，适用于绝大部分照明设备和调光控制方式



5 可扩展性



多个 Scena 照明系统可以进一步扩展且通过单一界面进行控制。



1 公司照明
根据公司选择的颜色，以灵活的方式，在特定的时间段内实现渐变的照明效果。



6 通道或使用不频繁的区域
空间在使用中时开启照明。一天中的其他时候，启用低亮度照明以避免昏暗区域。



2 会议厅
调节照明以突显会议或演讲中的重要部分。



3 开放空间照明
照明设备根据工作时间自动开启，通过对照明的不间断管理整个空间照明效果一致，没有反差，同时平衡自然光和人造光的使用。



4 个人空间或办公室
独立照明控制或分组整体控制照明设备的开启和关闭。



5 采光较差区域
照明效果符合生理节奏需求和生物动力学，帮助员工更顺利地完成任务。



使用Scena技术 照明系统的建筑



个人用户
使用智能手机，每个用户可以调节自己区域内的照明效果。



普通用户
可以在接待处迅速浏览整栋建筑中启用的照明应用，以及了解其状态。



高级用户
维护部门负责人可以访问建筑物中所有安装的照明设备，以及创建整合进所有系统的应用。



照明 控制系统

控制平台

Touch Light Manager Advance
(高级触摸灯控系统) 控制平台



S223*-0601**
外尺寸: 152x195毫米

可选项

Sense-DMX
面板



套件包括: S223*-0619
 母线耦合器及Sense Keypad 前端键盘
 外尺寸: 93x93毫米

Touch Light Keypad
(触摸灯控键盘) 面板



S223*-0604
 外尺寸: 85x100毫米

可选按钮开关



控制模块



电子变压调
节器模块



S2200-0605
(从50W到400W)

电子开
关模块



S2200-0606
(最多至2300W)

电压调节器
模块 1-10 V



S2200-0607
(最多至520VA/40mA)

遮光帘控
制模块



S2200-0608
(从40W到700W)



DMX 照明设备



传感器转换器

数字信号
转换器



S2200-0610
0至230 V数字信号

模拟信号
转换器



S2200-0611
1至10V数字信号

协议/标准转换器

DMX / DALI
转换器



S2200-0615
多至64个DALI回路

DMX / PWM
转换器



S2200-0612
3个通道-功率108W
S2200-0613
1个通道-功率150W



充满光线与 情感的场景

Scena 根据人们的需要调节照明，根据每个时刻和每个空间的需要，通过照明调整氛围。



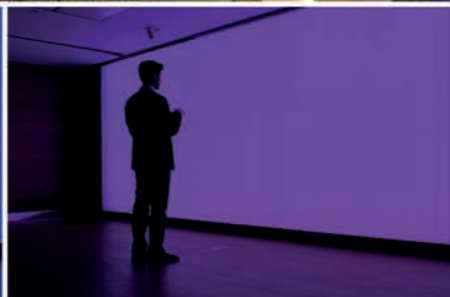
马德里 Hotel Eurobuilding 酒店公共区域



马德里 Domo Eurobuilding 餐厅



巴塞罗那 Hotel Condes 酒店



马德里 万豪礼堂酒店



马德里 万豪礼堂酒店会议厅



印度 Mystic ARCS 宴会和会议中心



印度 Mystic ARCS 宴会和会议中心



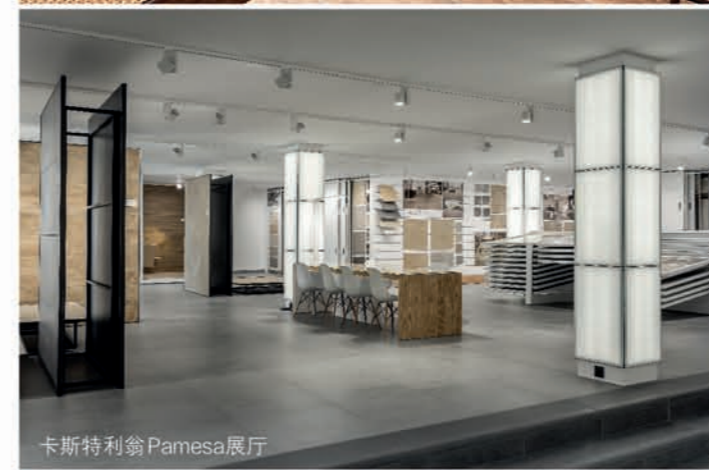
西班牙 Casill de Gorraiz Hotel Golf & Spa 酒店



马德里 纤曼绮丽 下设 绮丽学院



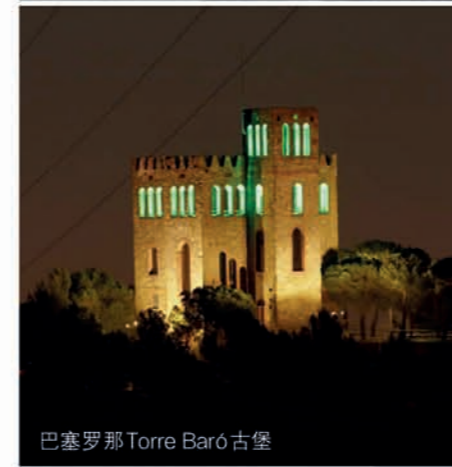
马德里 纤曼绮丽 下设 绮丽学院



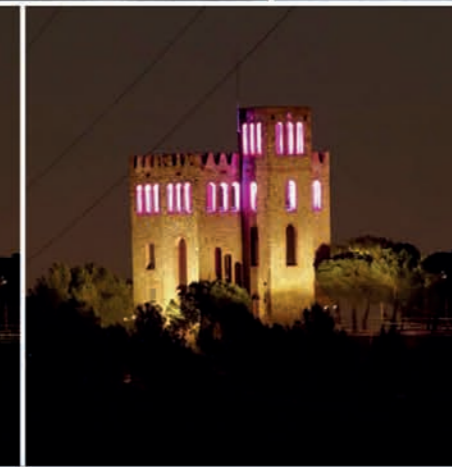
卡斯蒂利翁 Pamesa 展厅



巴塞罗那 Hospital Clinic 医院



巴塞罗那 Torre Baró 城堡



色调也是照明效果的一部分

早餐、午餐和晚餐期间理想的氛围各不相同。因此，通过使用不同的情景照明，运用不同强度的光线，空间的照明效果可以根据每天不同时刻的需求调整。

“早餐”氛围

高强度配合灵动的淡色调光线，在餐厅中创造出令人愉快的活跃氛围。

“午餐”氛围

光线强度适中，并配合中性色调，餐厅格局显得更加宽阔、和谐，这样的照明效果最适合安静的对话。

“鸡尾酒”氛围

晚餐结束后，使用不同的动态情景照明方案营造多变和充满活力的氛围。



光线，一位杰出的东道主

在酒店中，每一个区域需要有不同的照明解决方案。因此，对每个区域独立的管理方式让用户可以控制照明中细微的细节。另外通过专业的应用程序可以集中管理基本的功能。

会议厅

想要在一个持续时间很长的会议或者培训课程中保持注意力集中非常困难。因此，合适的照明效果对于参与者是一种视觉上的休息，有助于集中注意力和提高学习效率。

以投影讲稿为中心的演讲：低强度的照明，光线投向投影讲稿所在方向。

以演讲人为中心的演讲：在整个会场均匀投放光线，改变参与者对空间的认知，有助于集中注意力。

以演讲人和展示品为中心的演讲：使用重点照明将参与者的注意力吸引到需要的位置。使用浅色光源能营造出让人印象深刻的演讲。

通道区域

通道可以成为信息传递的渠道，通过对不同色彩的使用，可以帮助辨识不同的公共区域。

其他应用

酒吧或者前台区域通过使用不同的照明方案可以让人感觉安静祥和或活力充沛。



礼堂和博物馆

营造光线之路

光线照亮的地方往往能够吸引注意力，因此可以在特定区域中营造出光线之路。

礼堂

礼堂中，运用情景照明不仅可以实现对全局的控制，还可以实现对不同场景的照明重点区域的独立控制。

例如，在欢迎参与者时使用高强度光线，在演讲时则使用较柔和的光线，而在与公众互动中则使用中强度光线。

另外，通过专业应用中的筛选功能，还可以迅速直观地确认照明设备，并对其进行操作。这样一来，在一些场合中可以启动一个或多个照明设备以对相关参与者致敬。

博物馆

在博物馆中，通过动态照明方案，用光线为参观者指引参观线路，可以按顺序照亮展品，以便参观者能够顺利走完整个参观线路。



更大限度的照明一致性，更小的能耗

人们在一个空间内所进行的活动直接影响了这个空间需要的光线，当自然光线过于强或者非常弱的时候尤其如此。

日光模拟

自然光线根据每天不同的时段调节人体的生理节奏。早晨的第一缕阳光激活皮质醇，继而为人体输送糖分以便人们开始一天的活动；在夜间没有光线的情况下，人体则分泌褪黑素，以帮助入眠。

生物动力学照明模仿自然光线，让人体能够自然地进行各种活动。

恒定光照

如果一个工作场所自然光线充足，又加上了人造光线，就有可能造成照明过剩。如果在此基础上，再考虑到电脑屏幕以及个人空间和周围光线的反差，人的眼睛可能需要超负荷运作，其可能导致身体不适和头痛。

会议厅

光线可以根据空间进行调整，以实现更大的灵活性：投影演讲的照明，会议照明等等

建筑物

建筑物照明时间的设定根据工作时间而调整，在合适的时候开启和关闭照明设备，并在夜间启动外墙照明。

其他应用

在公共区域无人的情况下，使用低亮度照明，以避免黑暗区域并同时节约能源。此外，通过专业应用可以浏览每个空间的所有照明设施及其状态。



照明，完美的销售代表

无论是春夏秋冬，光线都能为店面和产品穿上一层新衣。顾客和产品之间重要的桥梁就是完美的光线。

产品的展示

让货架上的商品更吸引眼球，甚至营造出有动感和序列性的氛围，让每一件商品都有机会成为主角。

开放空间

中性色温对纯白色、金属色或蓝色系衬托效果更佳；暖色温则与橙色、黄色和红色系相辅相成。生物动力学照明调节光线色调以更佳方式衬托所陈列的商品。

试衣间

对衣物颜色甚至款式的欣赏和看法取决于空间的光线。如今使用动态灯光试衣间，可以模拟办公室的灯光、正午时分的阳光、柔和的灯光或是“鸡尾酒”情景照明中的动态灯光。顾客可以以这种方式选取自己想要的场景，在对应的光线条件下观察衣物，这样顾客的购物体验也得到改善。

橱窗

情景照明的效果可以改变人们对空间的认知，比如在夏天营造出清凉的氛围，在冬天则营造出温暖的感觉。

其他应用

使用时间表设定可以实现营业、歇业、清扫或者商品重置等各个时间段，根据相应需求自动开启照明系统。



把颜色作为疗法

借助对色温和色调的控制，光线也可以成为疗法，提高病人的舒适度，有助他们放松身心。

医学检查室

通常医学检查的过程比较长，可能造成病人紧张和身体不适。

因此，在此可以使用动态照明和彩色动态情景照明系统，以营造一种让人安心和舒适的氛围。这样一来，彩色光线有助于医生和病人之间的沟通。

病房

在恢复期，病人可能患上失眠或其他睡眠相关疾病，由于休息时间不够，可能延长康复期。

为了避免这种情况，应该使用符合生理节奏的照明功能复制太阳光，以改善病人的身体状况，并帮助其快速入睡，提高睡眠质量和时间。

候诊大厅

夜间在候诊大厅中使用柔和灯光，营造一种安静和放松的氛围。

实验室

实验室的灯光不仅要考虑到具体工作的需要，在四周运用动态照明系统还能创造出一种具有动感和变化的氛围，打破对实验室枯燥乏味的通常看法。

其他应用

通道区域在夜间采用柔和灯光，既实用又能避免打扰到病人休息。



建筑

光线和颜色
没有边界

Scena 的多功能性让其成为打造室内外空间氛围理想的选择，虽然室内照明仍然是其主导领域，着重为商家、公司和家庭打造照明系统。

有历史意义的建筑物

在外墙进行装饰性照明让建筑物在周遭环境中脱颖而出，并能突显特定的建筑元素，使其更清晰可见。另外，使用灵活动态的照明方案还能在一天的不同时段着重展现不同的建筑元素。

公司大楼

在公司大楼的照明中以间接方式融入公司识别色彩，则能起到宣传和打造品牌形象的效果。

节日和活动

公司的重要主题日、活动和节日期间，其外墙的照明可以与世界上其他具有历史意义的建筑物的照明交相辉映。

其他应用

照明系统也可以根据日出和日落的时间设定为序列化开启。



巴塞罗那 Torre Baró 古堡





simon

照明控制系统

030 白色 038 石墨色

TOUCH LIGHT MANAGER (触摸灯控系统)

编号	描述	电源
 S223*-0601	Touch Light Manager Advance (高级触摸灯控系统) 中央控制平台, 通过其可设定和控制系统中所有组件。触摸屏。 嵌入式安装盒不包括在内 (编号: 89000990-039)	100/230V
 S2200-0616	嵌入式安装盒 安装孔尺寸: 172 x 124 x 42 毫米, 包括预安装盖。	

TOUCH LIGHT KEYPAD (触摸灯控键盘)

从其他地点控制照明系统的可选设备。

- 最多可以控制 8 种功能, 可以通过 Touch Light Manager 修改。

编号	描述
 S223*-0602	Touch Light Keypad (触摸灯控键盘) 内置红外线接收器, 和编号为S2200-0617的遥控器配合使用
 S223*-0603	Touch Light Keypad 8 位 内置红外线接收器, 和编号为S2200-0617的遥控器配合使用
 S223*-0604	Touch Light Keypad 4 个输出通道+ 4 个照明场景 内置红外线接收器, 和编号为S2200-0617的遥控器配合使用













SENSE SCENA KEYPAD 键盘

	编号	描述
	S2200-0618	母线耦合器 配合Sense面板
兼容设备包括		S223*-0619 Sense Keypad 6B

控制模块



白炽灯 / 卤素灯 230 V	卤素灯电力变压器	荧光灯	低能耗 / LED 灯	调光灯1-10 V
				
遮光帘	马达	DALI	PWM RGB	PWM 单输出通道
				

为控制所有照明设备设计

编号	描述	电源	电压和负载配比				
			230V~	2300W	550 VA	520 VA	200W
 S2200-0605	电子变压调节器模块 可控硅照明设备	230V~					
 S2200-0606	电子开关模块 开启和关闭功能 (ON/OFF)	230V~					
 S2200-0607	电压调节器模块 1-10 V 调节模拟输入信号在 1-10 V 范围内的照明设备	230V~					
 S2200-0608	遮光帘控制模块 控制遮光帘的运行	230V~					







信号转换器

负责将数字或模拟信号转换为 DMX 的模块，以便之后在 Touch Light Manager 的编程中使用。


 S2200-0610	数字信号转换器 使其可以与按钮开关、探测器等连接 2个独立的数字输入信号
 S2200-0611	模拟信号转换器 使其可以与光亮度和温度探测器等连接 2个独立的 0-10 V 范围内的模拟信号

不同标准间信号转换器

可以控制 DALI 和 PWM 标准照明设备的模块

编号	描述	尺寸	标准
 S2200-0615	DMX/DALI 转换器 可以控制 64 个 DALI 标准的照明设备。 通过 Touch Light Manager 实现自动控制。	108 x 75 x 61 毫米	DALI 
 S2200-0612	DMX/PWM RGB 转换器 PWM RGB 可以控制RGB三原色照明设备 (每一输出通道 3 A) ， 比如 LedFlex 柔性红绿蓝灯带。		PWMRGB 
 S2200-0613	DMX/PWM RGB 转换器单输出通道 PWM 单输出通道 可以控制单色照明设备 (每一输出通道 10 A) ， 比如 LedFlex 高流量灯带。 可通过按钮开关直接进行调节		PWM单输出通道 

电源

 S2200-0621	电源 12 V 2 A 适用于 DIN 轨 超过 16 个模块的应用最理想的选择
--	--