

统一目视检查照明环境 (检查颜色/伤痕用LED灯)
Luci SpectC 系列用于色彩评估的 LED 灯



某化妆品公司办公室 设计：TASHIRO MASAFUMI DESIGN ROOM 施工：株式会社 CBK 摄影：繁田 谕



统一目视检查照明环境

检查颜色/伤痕用LED

ルーチ・スペクトC シリーズ

Luci·SpectC系列产品是确保接近自然光(太阳光)显色性的LED照明
适用于目视检查产品特点, 小巧 灵活的形态结构

常用光源 (daylight simulator)

根据JIS标准规定

常用光源D50是正午的太阳光

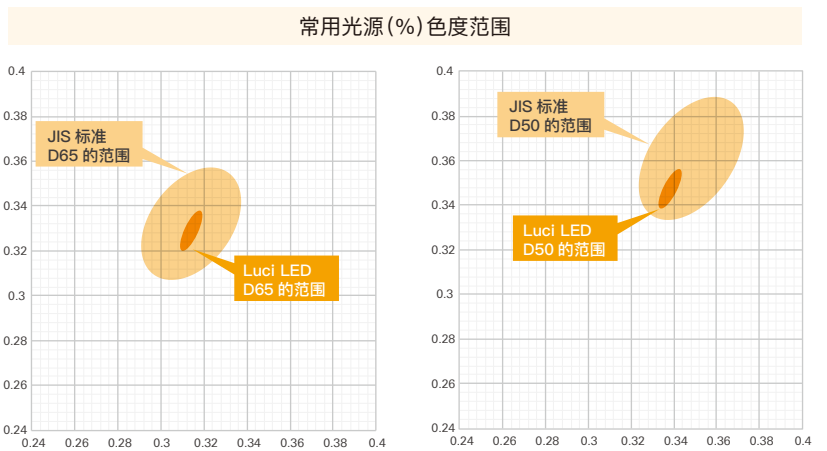
D65是接近在北侧采光的 正午太阳光

人造光源

光学色度分布表, 是右图表示的范围

Luci·SpectC系列采用我们独自のLED色调控制技术, 实现了比JIS规定的标准色度范围

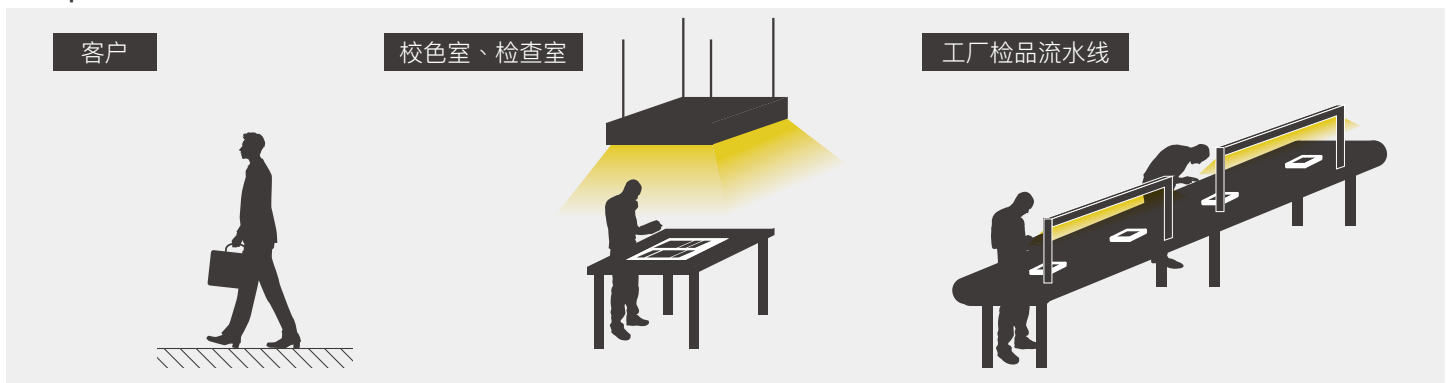
更高精度的人工太阳光LED照明



由显色性造成的色彩差异



由SpectC系列来统一所有的目视检查照明环境吧





采用实例 (行业) 被各个领域采用的 SpectC

印刷	喷墨打印颜色调整	纤维	泳装面料和色样的颜色比对	汽车	车体的面板 工件的颜色确认
化妆品	口红的珠光、彩虹色变化 (闪闪发亮感)	涂料	透明塑料的调色 (混合颜料、染料) 颜色确认	产业机械	树脂零件的涂装均匀度
石油	油品劣化程度的质量检查	体育	运动和户外服装面料样品的比较	金属	漆包线的涂层和汽车零部件电镀漆的颜色均匀度
食品	咖啡豆的外观检查 焙煎后的咖啡豆的色差	印刷 (包装)	贴纸、小袋的划痕、污垢、破洞		

采用实例:

株式会社AHEAD Laboratories, 株式会社荣伸Art, 株式会社大川, 株式会社希松, 株式会社进洋, 永濑印刷株式会社, NISSEN Fastener株式会社, PIAS株式会社, 贝亲株式会社, Hillprint株式会社, 古川印刷株式会社, 丸金印刷株式会社, Muraron株式会社, 有限会社Labels (顺序不同 敬称省略)

用户访谈

Real customer opinions



vol. 1

株式会社AHEAD Laboratories (东京 中央区)
医疗技术部
杉田真梨 女士

◆公司简介◆

1990年创立于美国洛杉矶, 1994年设立日本分公司

人工躯体是人体因为先天性 意外事故 恶性肿瘤切除后等, 有脸部 手指 手足 乳房等缺陷的患者, 采取精密加工做成的人工躯体, 来回外观及技能的治疗方法

◀使用Luci·SpectC铝合金LED立式灯
正在进行人工躯体上色作业的实景

我们每天追求的就是“像有血液流动的真的躯体一样”

追求真实的肤色

这次采访的杉田女士介绍, 人工躯体是由于顾客在日常生活中使用, 因此它在阳光下(自然光)看起来真实是最重要的 出于这个原因, 需要特别关注色彩的调配, 在制作过程中, 我们会邀请顾客来到制作现场,

根据顾客的肤色进行着色 即使是同一个人, 皮肤的颜色也会根据日晒和健康状况而微妙地变化, 所以也有同一部件制作3种肤色的情况,

以便根据当天的情况来搭配 在如此重视色调的制作现场, 杉田女士感到

以往的照明灯具通常会使肤色无法呈现血色

但是这次使用了Luci•SpectC的铝合金LED立式灯后, 没有发生无法呈现血色的现象, 可以更细腻的调色和着色了

杉田女士说, 虽然人工躯体没有血液流通, 但我追求像有血液流动的真的躯体一样效果

这种照明的价值在哪里?

提升制作过程中颜色的再现性, 因能呈现顾客的原有肤色, 所以产品的完成度非常精美

杉田女士感到, 即使不从产品生产角度出发, 这种照明也有更深一层的价值

人工躯体承担着帮助顾客回归社会的责任, 第一次来访的顾客会带着焦 和期待的心情

前往生产现场“使用接近阳光(自然光)的照明灯具”, 是考 如何能让 人工躯体在日常生活中看起来更接近于自然 杉田女士认为, 引进这种照明灯具,

可以减少顾客的不安和顾虑, 给顾客一种安心感 这不就是这种灯具的另一种价值吗?

关注点

肌肤原有的血色再现性非常高
颜色匹配可以看起来更自然



普通照明器具



Luci - Power FLEX SpectC

公司社长的保证

要把形体 肤色 皱纹 黑痣等做到逼真的程度,

一个一个的手工制作时, 最重要的工作环境是在自然光下进行制作

我认为

Luci·Power FLEX SpectC

是为了精准再现人体肤色或眼球时, 必备的照明灯具



vol. 2 Hillprint 株式会社
制造部 二课
课长 力竹崇大 先生

◆ COMPANY PROFILE ◆

我们正在把色彩作为塑料产品的附加价值进行产品生产
<http://www.hillprint.co.jp/>

◀ 节省空间、不为放置场所困惑

我们将生产车间和商谈室的检查照明环境统一为接近自然光的颜色

对颜色的关注

这次采访的力竹先生，在配色阶段进行色温检测 在印刷过程中的检查，从每1000m一卷的胶片中抽取约2m，在色调检查台上进行

目视检查

使用CMYK来生成各种颜色，通过增稠或稀释油墨进行调整

有时候，对颜色有严格要求的客户也有混合油墨调整颜色

到目前为止，由于荧光灯的光线使颜色看起来不一样，如何使胶片上的颜色匹配

更接近真实的色彩，一直以来是一个研究课题 因此，为了便于色调检查和商谈，

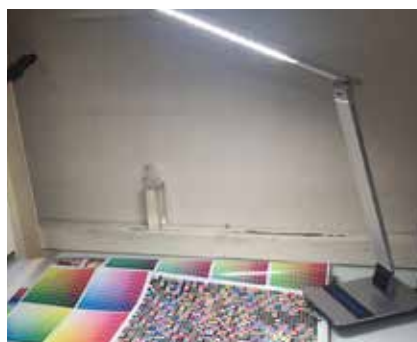
购买了SpectC铝合金LED立式灯 非常接近于自然光，使红色特别容易看到

以往，在和客户见面讨论配色时，有时需到会客室的外面来确认，现在就省事多了

这种照明的价值在哪里？

可使得制造现场和商谈室的检查照明环境一致

我们在制造现场的色调检查台和商谈室各设置了一个可以顺利地与客户进行商谈，我们使用的是 D65，D50 的检测照明



◀ 自由移动的灯头
随心所欲的照射想要照亮的地方

统一目视检查的照明环境

颜色·伤痕检查用LED

ルーチ・スペクトC シリーズ

NEW

Luci TeSOLA

ルーチ・テソラ

便携式随声携带检查照明

该产品是根据JIS标准(ISO23603)的
太阳光光源D50/D65



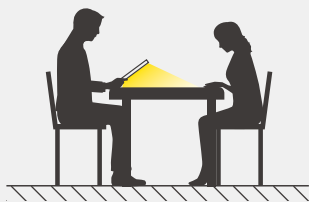
商务会面应用

便携式，可以放入A4尺寸的包中



商务会议

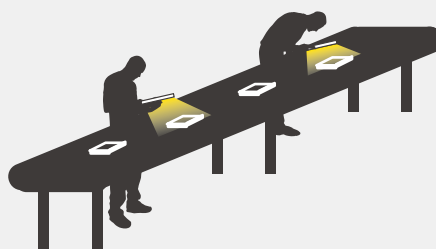
在工厂和客户端使用相同的光环境



工厂产线目视监测区域

色彩检查室

除了颜色检测外，通过选择不同的光源颜色，您也可以查看详细的划痕





便携式检测照明

「TeSOLA」=「用手抓住天空」
天空不仅仅在日本,它与世界上任何地方都息息「相连」
从检查工序开始到客户,时间 用途 场所的不同 仅用一个产品
使他们产生【联系】,
使检查照明环境得到统一



支架设置时



POINT

D50/D65光源 可以互换

印刷色彩校正使用D50
塑料或涂料的色彩调色使用D65最为合适
另外,检查光源切换时产生的色差,可以提高伤痕的发现率

POINT

电池式

从生产线到客户处,所有的地方都可以随身携带,
只需要一个灯具就可以统一检查照明环境
不光可以检查产品的细小色差 伤痕,还可运用于黑暗处作业 大型设备的检修



D50/D65 光源 可以互换



电池式



附属品



选购品
专用支架 (开发中)

基本配置

商品名	Luci TeSOLA
型号	LTS-SET-B-ND
输入电压	DC5V 1A
耗电量	5W
外形尺寸	W42xD37xH248 mm
本体重量	220g
连续照明时间约	5小时(充满电开始的照明时间)
充电时间约	8小时(从0电量开始到充满电的时间)
调光器各档	3阶段(100%, 75%, 50%)
光源色	D50光源/D65光源由一台设备就可互相切换
最大照度	1500 lx(20cm)
全光通量	260 lm
附属品	磁铁支架, USB电缆(1.2m), 皮带2条, 小包

DC24V 可弯曲 单色调光灯

LFPSC



Luci Power FLEX SpectC



搭载SpectC, 不同用途可以多功能变化



颜色 伤痕检查用吊顶LED灯

价格 open价格
尺寸 定制

POINT 用半透明乳白色丙烯酸树脂做灯罩的面光源照明
没有LED灯光的点和线条感,可大范围照明



颜色 伤痕检查用台式LED灯

价格 open价格
尺寸 定制

POINT 可以用螺丝固定在工作台上的台式照明灯
光线位于脸部下方,可以使注意力更加集中,减轻疲劳感

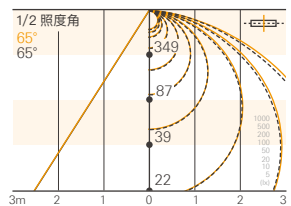
定制品型号

LFPSC20 - 1000 - * - CL - I

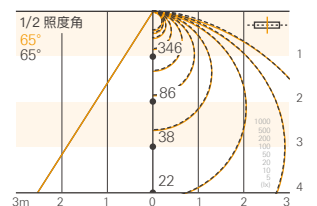
商品名 / 间距	尺寸	光源色	灯管类型适应气候条件	耐候仕様
LFPSC20	1000	D: 日光色 N: 昼白色	CL: 透明	I: 室内

光学数据

LFPSC20-1000-D-CL-I

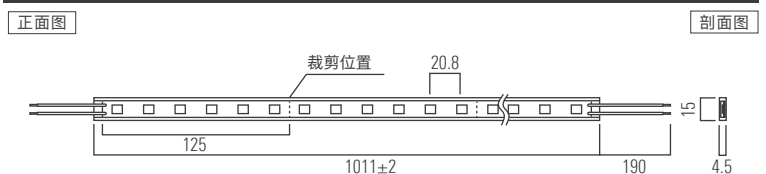


LFPSC20-1000-N-CL-I



规格	
间距	20mm间距
型号	LFPSC20-1000-* -CL-I
日本价格	33000日元/m
耗电量	14.2W/m
灯具长度	(L)1011mm
重量	60g/m
可剪切单位	125mm(每6个LED灯)
光源色(色温)	<input type="checkbox"/> = 定制生产颜色(交货期约7周) -- = 无
D	D65 <input type="checkbox"/>
N	D50 <input type="checkbox"/>
输入电压	DC24V
使用环境	室内
串行连接最大数量	5m
最小弯曲允许范围	R50mm
材质(本体)	软质丙烯酸树脂
附属品	末端封盖2个
选购品	安装导轨、安装夹子、末端封盖、瞬间粘合剂、密封胶
调光	可以
电源	需要

外形图



电源选择

*= 为减少噪音,电源负荷率为通常的70%,调光时为60%,或者推荐连接多个系统。

连接总数 * = 多个系统的情况下		电源				
常规时	调光时	商品名称	价格	型号	额定电压和电流	尺寸
1.4m	1.2m	30W专用电源(适用PSE规格)	¥10,100	SPLFA30F-24	DC24V 1.3A	W61 H36 D150
2.8m	2.1m	50W专用电源(适用PSE规格)	¥11,960	SPLFA50F-24	DC24V 2.1A	W61 H36 D174
3.6m	3.1m	75W专用电源(适用PSE规格)	¥14,620	SPLFA75F-24	DC24V 3.2A	W61 H42 D192
4.9m	4.2m	100W专用电源(适用PSE规格)	¥16,080	SPLFA100F-24	DC24V 4.3A	W73 H42 D197
7.3m*	6.3m*	150W专用电源(适用PSE规格)	¥19,960	SPLFA150F-24	DC24V 6.5A	W86 H47 D202

POINT

可以剪切和弯曲的检查照明灯

可以根据工作现场的尺寸轻松地调整

POINT

我们可以根据检查现场照度标准提出合理化建议

创建贵公司最佳的检查作业环境

可弯可切！

已取得专利

可以根据需求自由安装

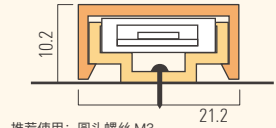
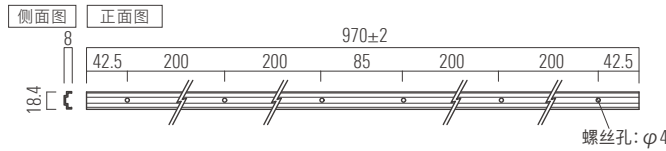
选购品

直线安装时

① Power FLEX用安装导轨 1000

选购品

型号：LFP-RL1000
价格：2000日元/970mm
灯具在直线安装时使用

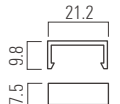


推荐使用：圆头螺丝 M3

导轨附属品

选购品

⑤ 导轨用安装夹子(5个)
(LFP-PT)
灯具固定到安装导轨上使用

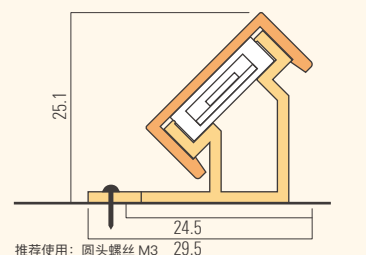
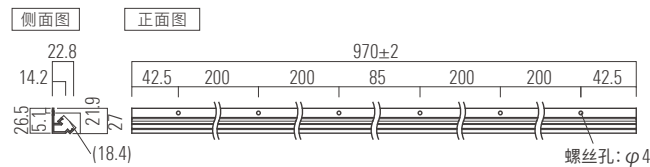


45°安装时使用

② Power FLEX用45°安装导轨 1000

选购品

型号：LFP-45RL1000
价格：2000日元/970mm
灯具在倾斜45°直线安装时使用

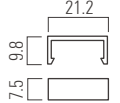


推荐使用：圆头螺丝 M3

导轨附属品

选购品

⑤ 导轨用安装夹子(5个)
(LFP-PT)
灯具固定到安装导轨上使用

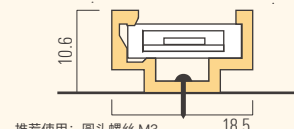
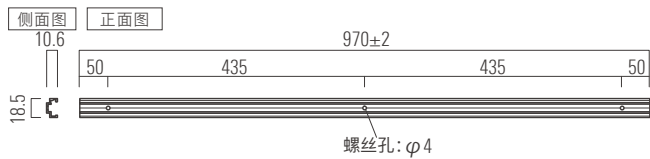


直线安装时使用

③ Power FLEX安装用铝合金导轨1000

选购品

型号：LFP-RL1000-AL
价格：2500日元/970mm
灯具在直线安装时使用



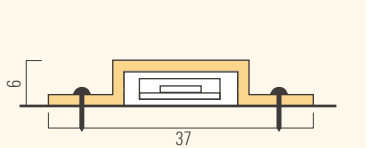
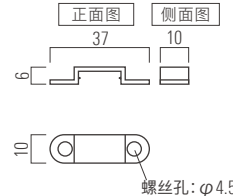
推荐使用：圆头螺丝 M3

曲线安装时使用

④ Power FLEX螺丝固定用安装夹子

选购品

型号：LFP-RC
价格：1000日元/1袋5个
灯具在曲线安装时使用



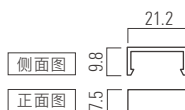
推荐使用：圆头螺丝 M3

⑤ Power FLEX轨道安装夹子

导轨附属品

选购品

型号：LFP-PT
价格：1000日元/1袋5个
灯具固定到安装轨道上使用



⑦ 瞬间粘合剂

选购品

型号：LFL-GL
价格：2000/20g
用于固定安装轨道时
20g/FLEX10m 的量

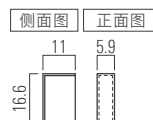


⑥ Power FLEX用末端封盖

附属品

选购品

型号：LFP-EC
价格：300日元/袋内含2个
用于密封灯具的末端
需要购买与末端数相应数量
※如产品为防滴款则不带该附属品



⑧⑨ 密封胶20ml·10ml

选购品

型号：LFX-GS20 LFX-GS10
价格：1350日元/20ml 950日元/10ml
用于灯具末端密封
20ml/大约50次的量 10ml/大约25次的量

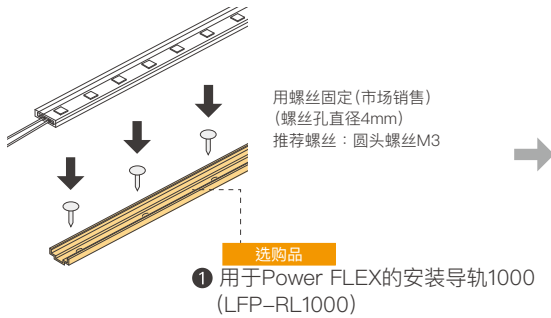


灯具的安装

灯具直线安装时

螺丝固定

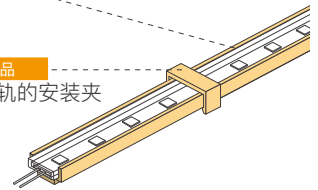
请拧紧所有的螺丝部件
安装轨道 或安装夹子等, 根据施工状况, 在必要地方加以固定



选购品
1 用于Power FLEX的安装导轨1000
(LFP-RL1000)

每个导轨套件的安装夹子

选购品
5 用于Power FLEX导轨的安装夹
(LFP-PT)



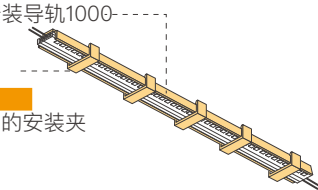
粘合固定

不能用螺丝固定的地方, 请粘合固定
对于粘胶剂, 推荐使用丙烯酸类对应产品
根据使用环境的不同, 也有可能脱落

选购品
1 用于Power FLEX的安装导轨1000
(LFP-RL1000)

每个导轨套件的安装夹子

选购品
5 用于Power FLEX导轨的安装夹
(LFP-PT)



如果照射方向朝下, 请用导轨专用安装夹来固定灯具, 以防跌落

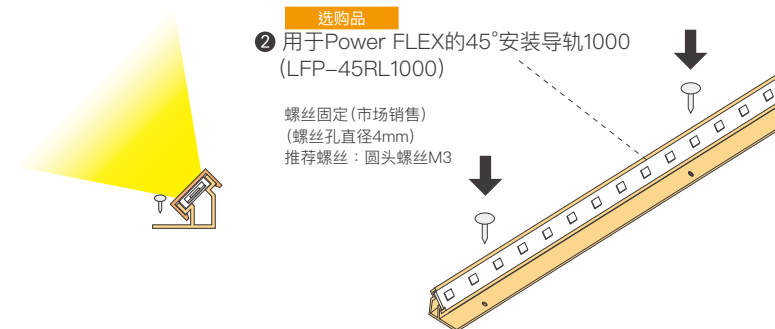
灯具以直线 45 度安装固定时

螺丝固定

在合理的间距设置有螺丝孔,
请务必固定所有螺丝孔

粘合固定

不能用螺丝固定的地方, 请粘合固定
对于粘胶剂, 推荐使用丙烯酸类对应产品
根据使用环境的不同, 也有可能脱落



灯具弯曲使用时

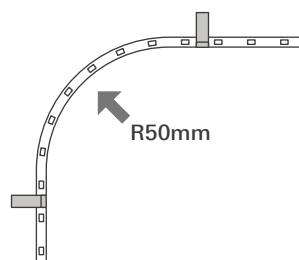
螺丝固定

螺钉固定用的安装夹上设置有螺丝孔,
请根据施工情况在必要地方加以固定



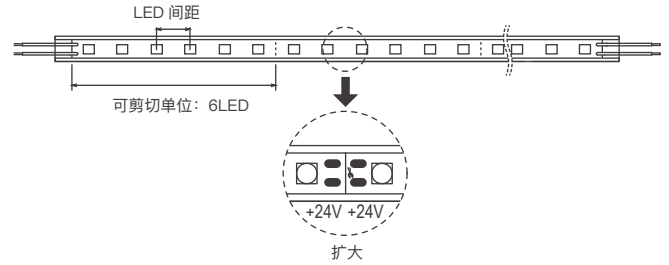
粘合固定

不能用螺丝固定的地方, 请粘合固定
对于粘胶剂, 推荐使用丙烯酸类对应产品
根据使用环境的不同, 也有可能脱落



灯具的剪切

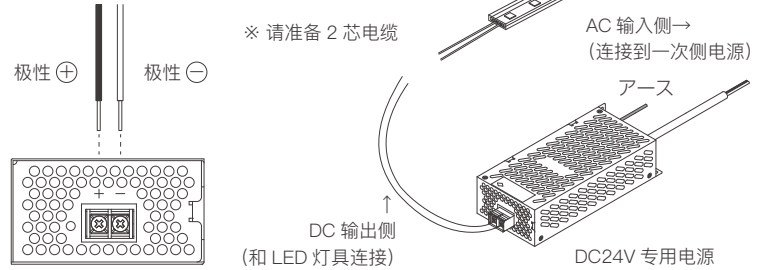
Luci·Power FLEX SpectC的最小剪切单位是每6个LED灯
 20mm间距：每125mm
 如果交错位置会导致不亮灯，请注意不要切错地方
 还有，切断后请务必遵循说明手册，使用末端盖和密封粘胶剂进行绝缘处理



和电源的连接

- 接线时，请一定注意输入线和输出线的选型 电流通过较长的电缆时，由于电阻的原因，电缆会产生热损，照度可能会降低
- 当电缆捆扎在一起时，不易散热，电缆会变得非常热 如需要捆扎时，请降低负载率(连接灯的数量)进行连接

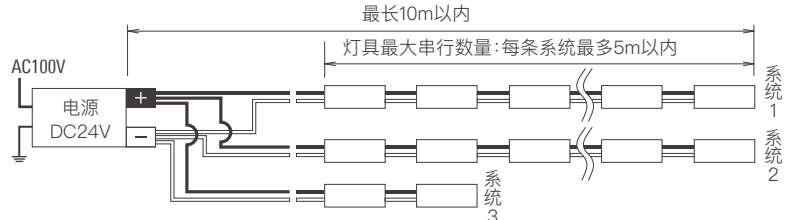
例：150W 专用电源 连接部分的详细介绍



系统构成图 不调光时

- 可连接到电源的灯具数量取决于输出功率(W)的不同
- Luci·Power FLEX 定制品的最大串行数为5m，超出最大串行数时，请分成多个系统后连接
- 从电源到最后一盏灯的距离为10m

电源容量	型号	价格	非调光时的连接总数 20mm 间距
30W	SPLFA30F-24	¥10,100	1.4m
50W	SPLFA50F-24	¥11,960	2.8m
75W	SPLFA75F-24	¥14,620	3.6m
100W	SPLFA100F-24	¥16,080	4.9m
150W	SPLFA150F-24	¥19,960	7.3m*

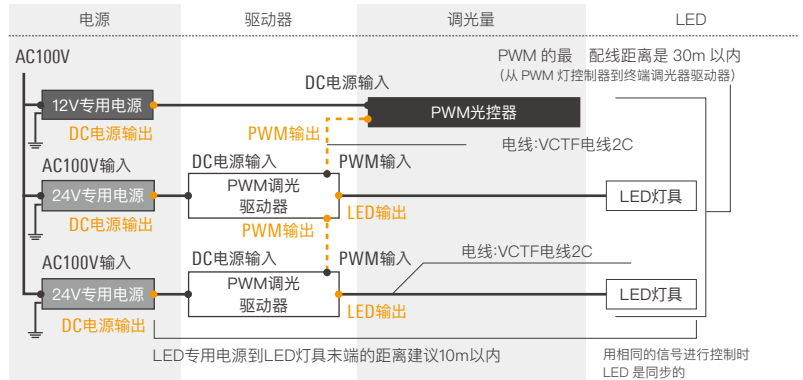


系统构成图 调光时

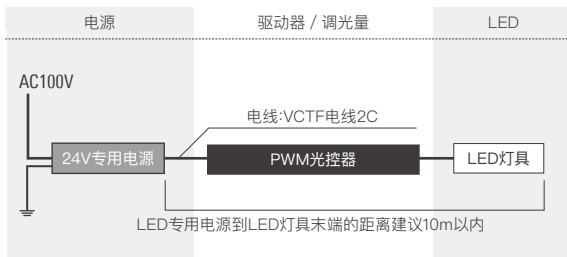
24V 专用电源	型号	价格	调光时的连接总数 20mm 间距
30W	SPLFA30F-24	¥10,100	1.2m
50W	SPLFA50F-24	¥11,960	2.1m
75W	SPLFA75F-24	¥14,620	3.1m
100W	SPLFA100F-24	¥16,080	4.2m
150W	SPLFA150F-24	¥19,960	6.3m*

12V 专用电源	SPLFA30F-12	¥10,100
PWM 光控器	LLC-PLC	¥39,000
PWM 调光驱动器	LLC-PWM5A-LP1	¥22,000

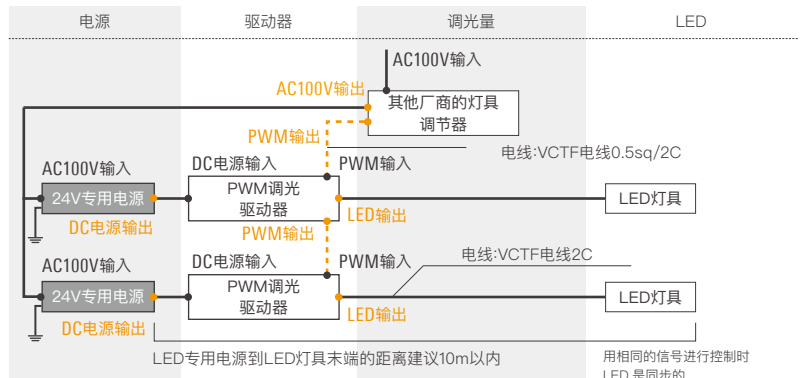
使用两个或者更多电源时



仅使用一个电源时



使用其他厂商的场景调光器和荧光灯调光器等PWM信号进行调光时



公司概况

公司名称 株式会社Luci
成立 1995年 株式会社Contents
2005年 Luci事业部成立
2011年 株式会社Proteras
与株式会社info-p合并・变更企业名称
2015年 株式会社Luci 成立
注册资金 2000万日元
代表 福山 司

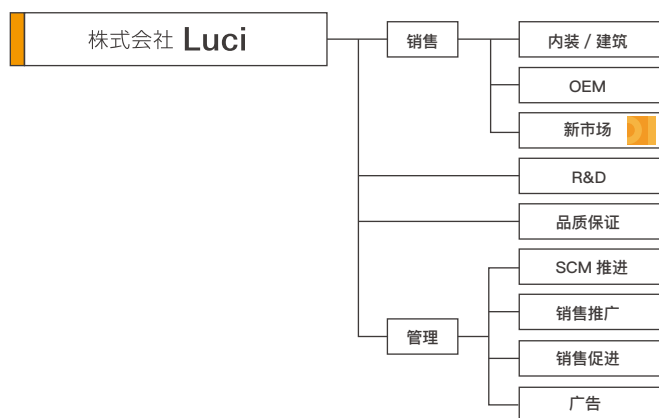


東京本社



大阪支社

组织结构图



集团公司



株式会社 Luci

東京本社・ショールーム[ご予約制]
大阪支社
お問い合わせ総合窓口

東京都港区赤坂4-13-13 赤坂ビル3F 〒107-0052
大阪市西区南堀江1-1-14 四ツ橋中塾ビル3F 〒550-0015
info@luci.co.jp

Tel: 03-6327-7409 Fax: 03-6327-7410
Tel: 06-6110-7520 Fax: 06-6110-7519
<http://www.luci.co.jp>