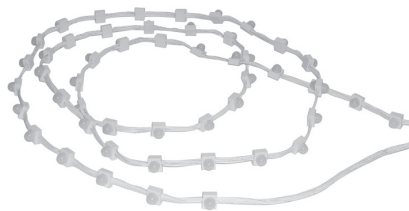




iCOLOR FLEX SL

CHROMACORE 驱动



Color Kinetics® 公司的 iColor® Flex SL 设计来用于重点照明或周边照明，或作为定制灯具的组件。iColor Flex SL 为灯光专业人员提供结构模块，用它来创建和设计客户化应用如幕墙，或勾勒出建筑物立面，并配以客户化效果或动画。iColor Flex SL 可用作传统的串灯，或使用附件装配夹或安装导轨进行客户化安装。

iColor Flex SL 是一种由 Color Kinetics Chromasic™ 芯片驱动的 50 个单独编址的 LED 节点串。Chromasic 是一种集成电源、通讯和控制的微芯片，用来驱动 iColor Flex SL 系统。每个节点都可以被编址，使 iColor Flex SL 格外灵活—它允许任何节点在任何时间为任何颜色。Chromasic 芯片和三原色 LED 构成这种节点，这种节点装配在小塑料外壳中，有透明或半透明、圆顶或高帽镜面。节点沿着三芯 18AWG 电缆以 4 英寸或 12 英寸间距排列。客户化间隔可以专门订购。每个 iColor Flex SL 串从电源/数据源到第一个节点有一根 20 英尺导线。iColor Flex SL 的标准颜色为白色、黑色、棕色、绿色和透明色，可专门订购。

iColor Flex SL 从专用的 Color Kinetics 室内/户外额定电源/数据源接收电源和数据，有以太网控制、DMX512 控制或预编程效果的。每个电源/数据源支持两根 50 节点串，紧凑的尺寸允许离散安装。

iCOLOR FLEX SL 规格

颜色范围	640 亿种 (24 位) RGB 合成色; 亮度连续可变
光源	150 只 LED 封装在 50 个三原色-红、绿和蓝-节点内
外壳	硬质塑料, 约 5/8" x 5/8" x 3/4" H (1.6 cm x 1.6 cm x 1.9 cm)
编目	编目于 C-UL US, CE 认证
通信规格	
数据接口	Color Kinetics 数据接口系统
控制	以太网、DMX512 或独立型
电气规格 (灯)	
电源规格	7.5VDC
功率消耗	每 50 节点串在全亮度 (全部 RGB) 时最大 25W
电源供应	Color Kinetics PDS-60ca 7.5V (预编程 109-000015-00、DMX 109-000015-01 和以太网 109-000015-02)

电气规格 (电源/数据源)

功率输入	100VAC 至 240VAC 自动调整范围 (50Hz-60Hz) 功率因数修正 (PFC)
功率输出	7.5VDC
热耗散	总输出功率的 25%
外壳	NEMA 4 室内/户外等级外壳
连接器	数据: RJ45 输入/输出连接器 电源: 3 针螺丝端子

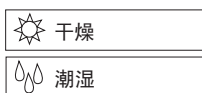
环境要求

温度范围	-4°F 至 122°F (-20°C 至 50°C), 基于特定产品的测试
保护等级	IP66
光源寿命	

Color Kinetics 照明产品利用高亮度 LED 作为照明源。LED 制造商预期 LED 寿命达到 100,000 小时 MTBF (平均无故障时间, 传统灯具制造商使用的测量光源寿命的标准)。但是, 就像所有基本光源一样, LED 的光通量流明也随着时间而衰减。所以虽然 LED 发光时间可以很长, MTBF 不是确定使用寿命的唯一考虑。LED 流明的衰减受到许多环境条件如环境温度、湿度和通风的影响。流明衰减还受到控制、热学管理、电流水平和许多其它电气设计考虑的影响。

Color Kinetics 系统是由专家设计成在正常工作条件温度范围: -4° F 至 104° F (-20° C 至 40° C), 湿度: 0-95% 无凝结湿度, 足够通风和空气量下使用时, 和在使用典型色彩变幻效果工作时, 可以达到最优化的 LED 寿命。超出这些范围或条件或在这些范围和条件的上限长期工作, 会使产品的 LED 寿命进一步降低, 在极端的情况下, 内部组件会发生故障。光源寿命信息是建立在 LED 制造商的数据以及其它第三方测试基础之上的。

美国和外国专利以及待批专利。



iColor Flex SL 编号

- 101-000018-01 (4" 白色, 透明圆顶)
 - 101-000018-02 (4" 白色, 半透明圆顶)
 - 101-000026-01 (12" 白色, 透明圆顶)
 - 101-000026-02 (12" 白色, 半透明圆顶)
- 欲了解其它配件, 请与 Color Kinetics 销售部联系

根据美国专利使用 6,016,038、6,150,774、6,340,868 和 6,788,011
外国专利: 欧洲 1016062, 澳大利亚 757000,
香港 1025416 和 加拿大 2302227
其它专利待批

©2004 Color Kinetics 股份有限公司。保留所有权利。Chromacore、Color Kinetics、Color Kinetics 徽号标志、COLORBURST、ColorBlaze、ColorBurst、ColorScape、iColor、iColor Cove、iPlay、QuickPlay 和 Smartjuice 均为注册商标, Chromacore、ColorCast、Optibin 和 Powercore 均为 Color Kinetics 股份有限公司的商标。

所有其它品牌或产品名称为各自所有人的商标或注册商标。

BR0124 版本 03

规格若有修改, 恕不另行通知。

iCOLOR FLEX SL

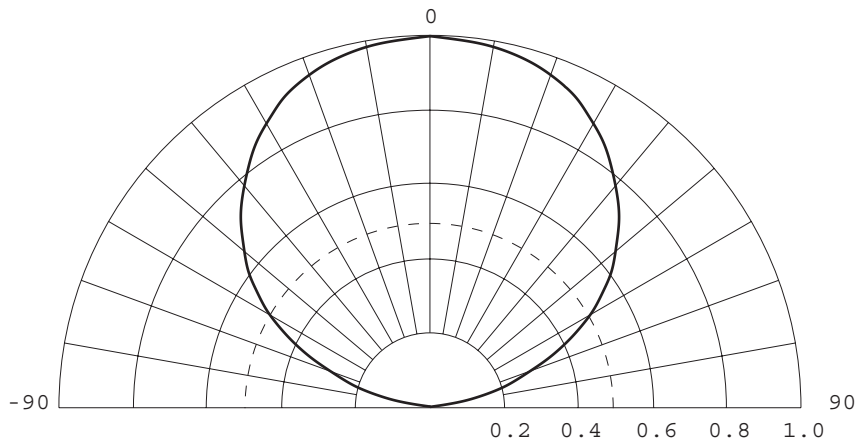
光度性能

光度数据是指由制造商提供的LED封装数据，分布不反映外壳和镜面。

光源规格

光源:	每个节点3只LED (1只红色、1只绿色、1只蓝色)
视角:	120°
分布:	对称的直接照明
波长	617nm (淡黄色), 528nm (全绿色), 470nm (蓝色)
发光效率	24lm/W (淡黄色), 13lm/W (全绿色), 3lm/W (蓝色)
色温度 (CCT):	1,000K-10,000K可调节
显色性指数 (CRI):	不可测量(CIE 13.3-1995)

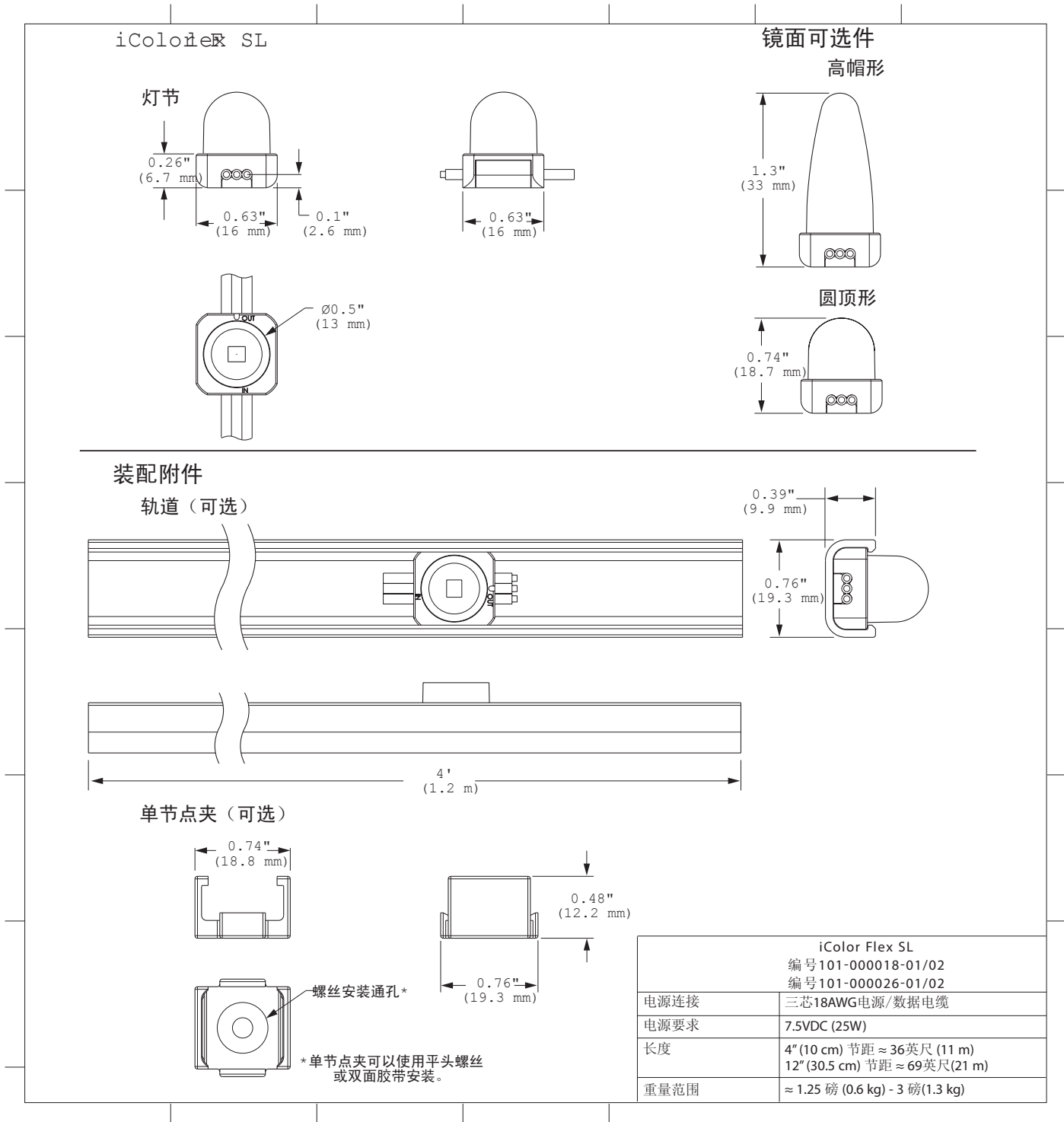
烛光分布



测量基于: 白色
光束中心: 1.0 cd
细虚线: 表示峰值的50%

iCOLOR FLEX SL

物理尺寸

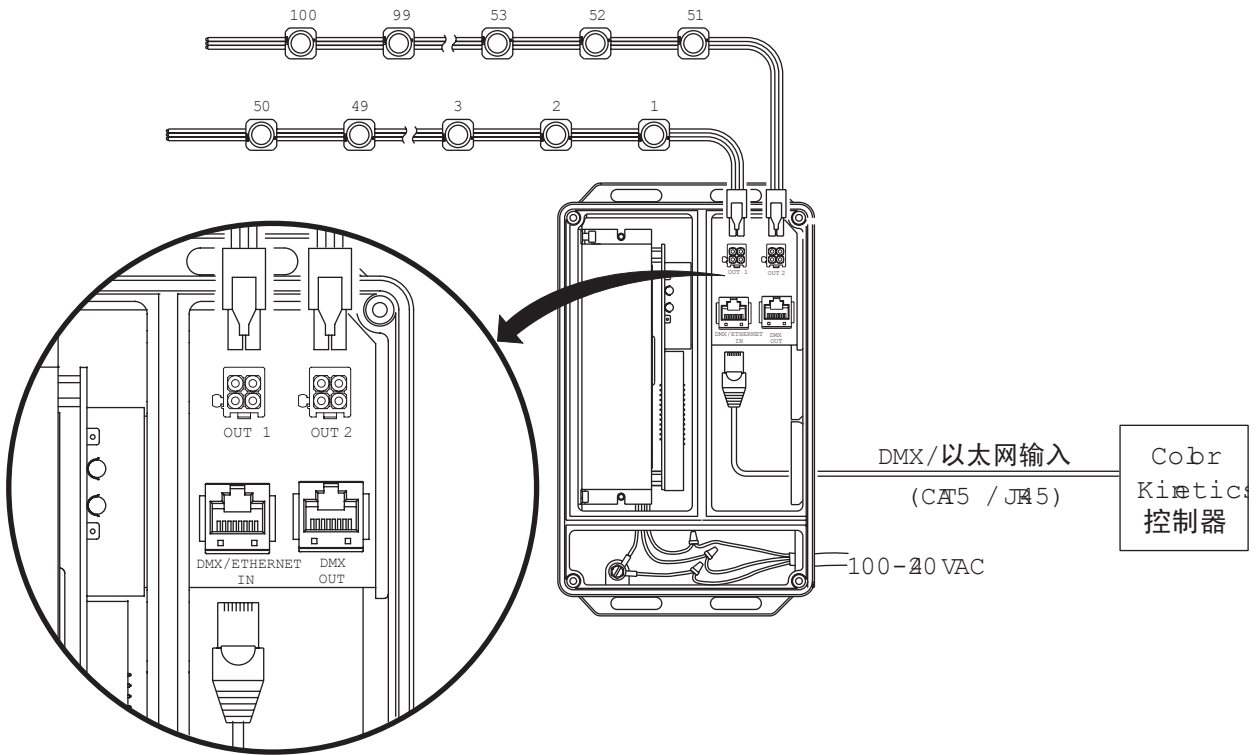


色彩一致性

所有半导体材料的制造工艺中都存在内在差异。对于LED，这种差异导致光输出的颜色和亮度以及电气特征的差异。由于这些差异，LED制造商将产品分成“bin”（箱），但保证获得单一的“bin”也非常困难。为了尽可能减少这个问题，达到其产品的最佳颜色一致性，Color Kinetics已开发并使用一种称为Optibin的专利技术。Optibin是一种先进的产品分箱优化工艺，它最小化LED差异的影响，以使最终产品尽可能输出一致。Color Kinetics公司的Optibin技术为您对产品之间的颜色和亮度进行最一致的控制。

iCOLOR FLEX SL
功能流程图

最多：每个 PDS-60 ca 7.5V 2根 iColor Flex SL (100个灯节)
引线电缆：20英寸 (6m)



关于完整的安装说明和安全预防措施，请参阅www.colorkinetics.com/support中的 iColor Flex SL 用户指南和接线图。

其它元件	
电源/数据源	PDS-60ca 7.5V (109-000015-00/01/02)
控制器	灯光系统管理器 (103-000015-00) 或 iPlayer 2 (103-000007-00/01)