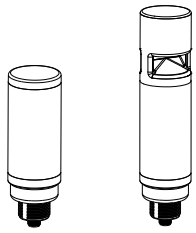
带 IO-Link 的 CL50 Pro 柱灯

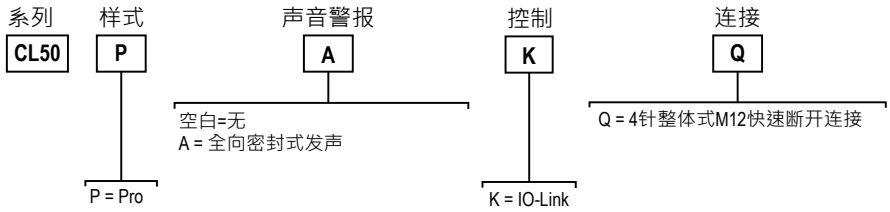
数据表

50 毫米 IO-Link 可控多色 RGB 柱灯

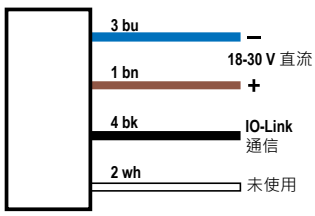


- 坚固耐用、用途广泛、易于安装的多色指示灯
- 通过 IO-Link 可以全面访问颜色、闪光和调光设置以及对不断变化的机器状况作出动态响应的高级动画效果
- 通过照明为操作员提供明亮醒目的操作指引和设备状态指示
- 可提供带有全向发声元件的发声型号
- 18 V DC 至 30 V DC 操作
- 无需装配

型号



接线图



密钥

1 = 棕
2 = 白
3 = 蓝
4 = 黑

IO-Link 过程数据输出（主站到设备）

IO-Link®是主设备与传感器和/或指示灯之间的点对点通信链路。它可以用来自动为传感器或指示灯设置参数，并传输过程数据。有关最新的 IO-LINK 协议和规格，请访问 www.io-link.com。

有关最新的 IODD 文件，请参考邦纳公司网站： www.bannerengineering.com。

使用过程数据来选择颜色、强度、闪烁和动画效果。使用参数数据来创建自定义颜色、强度和闪烁速度。

名称	值
颜色 1	绿、红、橙、琥珀、黄、石灰绿、春绿、青、天蓝、蓝、紫、品红、玫瑰、白、自定义 1、自定义 2
颜色 2	
动画效果	关、稳定、闪烁、双色闪烁、强度扫动
脉冲模式	正常、频闪、三脉冲、SOS、随机
速度	中、快、慢
颜色 1 强度	高、低、中、关、自定义
颜色 2 强度	
发声状态	关、开、脉冲、SOS 脉冲

动画效果	说明
关	灯柱关闭
稳定	颜色 1 在所定义的强度下保持常亮
闪烁	颜色 1 以所定义的速度、颜色强度和模式（正常、频闪、三脉冲、SOS 或随机）闪烁
双色闪烁	颜色 1 和颜色 2 以所定义的速度、颜色强度和模式（正常、频闪、三脉冲、SOS 或随机）交替闪烁

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

动画效果	说明
强度扫动	颜色 1 以所定义的速度和颜色强度在 0%到 100%之间反复增减强度

规格

电源电压和电流
18 V 直流至 30 V 直流
在 18 V 直流下为 130 mA
在 24 V 直流下为 95 mA
在 30 V 直流下为 80 mA
全向密封式发声型号的最大电流：25 mA
只能使用合适的 2 类电源（UL）或 SELV 电源（CE）

电源保护电路
对反极性和瞬态电压有保护作用

输入额定值
指示器开/关响应时间：20 ms（最大值）

连接
集成式 4 针 M12 快速断开公连接器
带有快速断开装置的型号需要配套的线组

结构
底座、外盖、灯段：聚碳酸酯纤维

认证

Banner Engineering Europe Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Great Britain

环境等级
IP65, UL 4X 型

振动和机械冲击
振动：根据 IEC 60068-2-6，频率为 10Hz 至 55Hz，0.5 毫米峰-峰振幅
冲击：30G，持续时间 11 毫秒，半正弦波，符合 IEC 60068-2-27

工作条件
非发声： -40 °C 至+50 °C（-40 °F 至+122 °F）
发声： -20 °C 至 +50 °C (-4 °F 至 +122 °F)
在+50 °C 时的最大相对湿度为 95%（非冷凝）

声音警报
3.1 kHz ± 500 Hz 振荡频率
强度：1 米远处 93 分贝（典型值）

所需的过电流保护

警告: 必须由具备资质的人员按照当地和国家的电气规范及条例进行电气连接。

根据所提供的表格，过电流保护需在最终产品应用时提供。
过电流保护可通过外部熔断或电流限制、2 类电源提供。
不得将<24AWG 的电源接线引线进行拼接。
有关其他产品支持，请访问 www.bannerengineering.com.cn。

电源接线（AWG）	所需的过电流保护（安培）
20	5.0
22	3.0
24	2.0
26	1.0
28	0.8
30	0.5

高级功能
IO-Link®

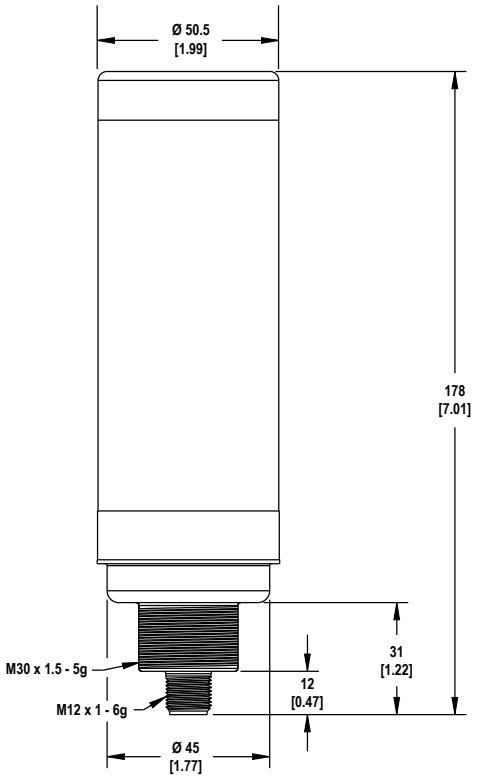
指示器特征

颜色	主导波长(nm)或色温(CCT)	颜色坐标 [1]		每段流明输出（典型值为 25℃）
		X	Y	
琥珀	589	0.539	0.431	57.2
蓝	466	0.139	0.083	11.6
青	493	0.163	0.352	57.9
绿	522	0.195	0.710	52.2
柠檬绿	562	0.367	0.567	64.0
品红	–	0.370	0.185	36.7
橙	599	0.600	0.382	43.6
红	620	0.668	0.318	29.1
蔷薇	–	0.494	0.238	30.3
天蓝	486	0.153	0.262	56.5
嫩绿	508	0.180	0.520	53.2
蓝紫	–	0.223	0.119	19.9
白	5700 K	0.326	0.347	79.4
黄	576	0.455	0.500	75.9

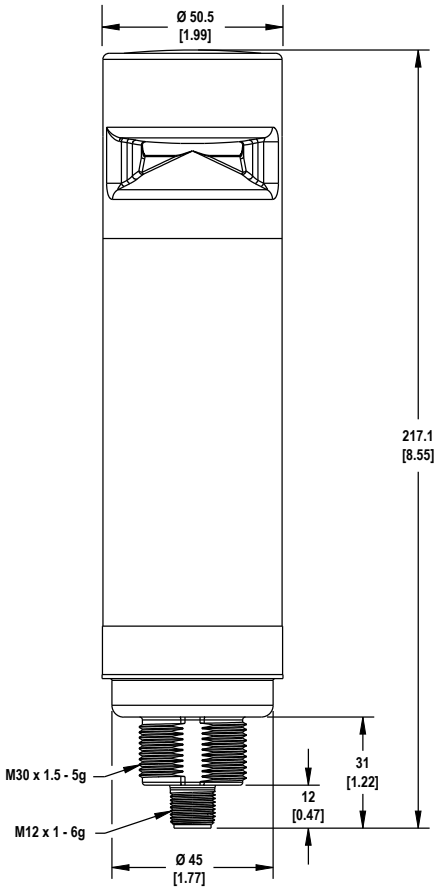
[1] 请参阅 CIE 1931 色度图或色度图以显示具有指示色坐标的等效颜色

尺寸

除非另有说明，否则所有测量值均以毫米[英寸]为单位列出。



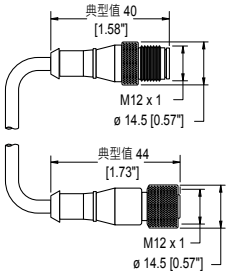
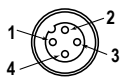
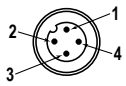
标准型号



发声型号

附件

线组

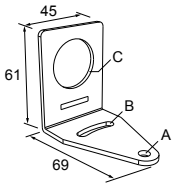
4 针螺纹式 M12 线组-双头				
型号	**长度**	**样式**	**尺寸**	**引脚分布**
MQDEC-401SS	0.31 米（1 英尺）	公型直式/母型直式		母型  公型  1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑
MQDEC-403SS	0.91 米（2.99 英尺）			
MQDEC-406SS	1.83 米（6 英尺）			
MQDEC-412SS	3.66 米（12 英尺）			
MQDEC-420SS	6.10 米（20 英尺）			
MQDEC-430SS	9.14 米(30.2 英尺)			
MQDEC-450SS	15.2 米(49.9 英尺)			

安装支架

除非另有说明，否则所有测量值均以毫米[英寸]为单位列出。

SMB30A

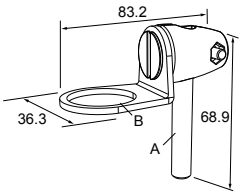
- 带弧形槽的直角支架，可实现多功能定位
- 为 M6（¼英寸）硬件留出空间
- 用于 30 毫米传感器的安装孔
- 12-ga.不锈钢



孔中心间距：A 到 B=40 **孔径：**A=ø6.3, B=27.1 x 6.3, C=ø30.5

SMB30FA

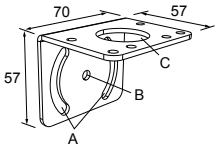
- 带有倾斜和平移功能的旋转支架，可进行精确调整
- 用于 30 毫米传感器的安装孔
- 12-ga.304 不锈钢
- 易于将传感器安装到挤压导轨的 T 型槽中
- 可提供公制和英制尺寸的螺栓



螺栓螺纹：SMB30FA, A= 3/8 - 16 x 2 英寸，SMB30FAM10, A= M10 - 1.5 x 50 **孔径：**B= ø 30.1

SMB30MM

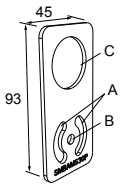
- 12-ga.不锈钢支架，带弯曲的安装槽，可用于多种方向的安装
- 为 M6（¼英寸）硬件留出空间
- 用于 30 毫米传感器的安装孔



孔中心间距：A=51，A 到 B=25.4 **孔径：**A = 42.6 x 7, B = ø 6.4, C = ø 30.1

SMBAMS30P

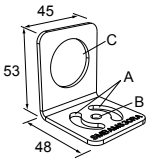
- SMBAMS 系列平装支架
- 用于安装传感器的 30 毫米孔
- 用于 90°以上旋转的铰接槽
- 12-ga.300 系列不锈钢



孔中心间距： A=26.0，A 到 B=13.0 **孔径：**A=26.8 x 7.0, B=ø 6.5, C=ø 31.0

SMBAMS30RA

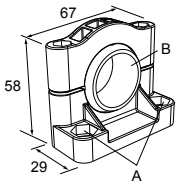
- SMBAMS 系列直角支架
- 用于安装传感器的 30 毫米孔
- 用于 90°以上旋转的铰接槽
- 12-ga.（2.6 毫米）冷轧钢



孔中心间距： A=26.0，A 到 B=13.0 **孔径：**A=26.8 x 7.0, B=ø 6.5, C=ø 31.0

SMB30SC

- 旋转支架，带有 30 毫米传感器安装孔
- 黑色加强型热塑性聚酯材料
- 含不锈钢安装和旋转式锁定硬件

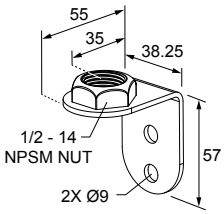


孔中心间距：A=ø50.8 **孔径：**A=ø7.0, B=ø30.0

LMBE12RA35

- 直接安装立管，采用普通支架
- 镀锌钢
- 1/2-14 NPSM 螺母
- 从墙壁到 1/2-14 NPSM 螺母中心的安装距离为 35 毫米

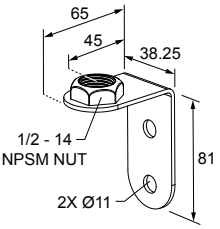
孔中心间距：20.0



LMBE12RA45

- 直接安装立管，采用普通支架
- 镀锌钢
- 1/2-14 NPSM 螺母
- 从墙壁到 1/2-14 NPSM 螺母中心的安装距离为 45 毫米

孔中心间距：35.0

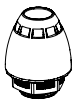


LMB 密封式直角支架

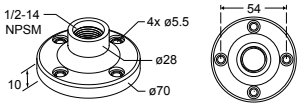
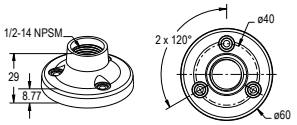
型号	说明	结构	
LMB30RA	**直接安装的型号：**支架套件含底座、30 毫米适配器、固定螺钉、紧固件、O 型圈和垫片。	黑色聚碳酸酯	
LMB30RAC		灰色聚碳酸酯	
LMBE12RA	**管道安装的型号：**支架套件含底座、½-14 管道适配器、固定螺钉、紧固件、O 型圈和垫片。适用于立管（有列出，另售）。	黑色聚碳酸酯	
LMBE12RAC		灰色聚碳酸酯	

架高式安装系统

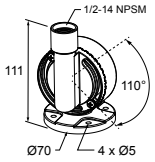
型号	特点	组件
SA-M30TE12 - 黑色 ABS	• 流线型黑色 ABS 或白色 UHMW 立管适配器/护盖 • 连接 30 毫米灯座和 1/2 英寸 NPSM/DN15 管道 • 含安装硬件	
SA-M30TE12C - 白色 UHMW		

型号			特点	组件
抛光的 304 不锈钢	**黑色阳极氧化铝**	**透明阳极氧化铝**	• 架高使用的立管（½英寸 NPSM/DN15） • 抛光的 304 不锈钢、黑色阳极氧化铝或透明阳极氧化铝表面 • 1/2 英寸 两端有 NPT 螺纹 • 与大多数工业环境相容	
SOP-E12-150SS 150 毫米（6 英寸）长	**SOP-E12-150A**150 毫米（6 英寸）长	**SOP-E12-150AC** 150 毫米（6 英寸）长		
SOP-E12-300SS 300 毫米（12 英寸）长	**SOP-E12-300A** 300 毫米（12 英寸）长	**SOP-E12-300AC** 300 毫米（12 英寸）长		
SOP-E12-900SS 900 毫米（36 英寸）长	**SOP-E12-900A** 900 毫米（36 英寸）长	**SOP-E12-900AC** 900 毫米（36 英寸）长		
SA-E12M30 - 黑色 ABS			• 流线型黑色 ABS 或白色 UHMW 安装底座适配器/护盖 • 连接 1/2 英寸 NPSM/DN15 管道和 30 毫米（1-3/16 英寸）的钻孔 • 含安装硬件	
SA-E12M30C - 白色 UHMW				

管道安装法兰

管道安装法兰			
型号	**特点**	**结构**	
SA-F12	• 架高使用的立管（½英寸，NPSM/DN15） • 含 M5 安装硬件和丁腈垫片	黑漆压铸锌底座	
SA-F12-3	• 架高使用的立管（½英寸，NPSM/DN15） • 含 M4 安装硬件和丁腈混合垫片	黑色聚碳酸酯	

可折叠式安装支架

可折叠式安装支架			
型号	**特点**	**结构**	
SA-FFB12	• 适用于 1/2 英寸立管 • 不锈钢硬件	黑色聚碳酸酯	
SA-FFB12C		灰色聚碳酸酯	

邦纳公司有限保证

邦纳公司保证自发货之日起的一年内其产品无材料和工艺缺陷。如果邦纳制造的产品在保修期内发现存在缺陷，邦纳将对返厂的产品进行免费维修或更换。本保修不涵盖因误用、滥用或应用或安装邦纳产品不当所致的损害或责任。

本有限保证具有排他性，将取代任何其它明示或暗示（包括任何适销性或特定用途适用性的质保）的保证，以及因交易过程、按惯例或行业常规而带来的隐式保证。

本保证具有排他性且仅限于维修或更换（由邦纳公司酌情处理）。 **在任何情况下，邦纳公司都不承担以下责任：邦纳公司不对买方或任何其他个人或实体因任何产品缺陷或使用或无法使用产品造成的任何额外成本、费用、损失、利润损失或任何间接、直接或特殊损害负责，无论是否涉及合同或保证、法规、侵权行为、严格责任、疏忽或其他。**

邦纳公司保留变更、修改或改进产品设计的权利，且不承担与邦纳公司以前生产的任何产品有关的任何义务或责任。任何误用、滥用或不当运用或安装本产品，或在本产品被确定为不用于此类目的的情况下将本产品用于个人保护应用，将导致产品保证失效。未经邦纳明确批准，对本产品进行任何修改都将导致产品保证失效。文中所有规格可能会有更改；邦纳保留随时修改产品规格或更新文档的权利。英文版的规格和产品信息高于其它语言版本。关于文档最新版本，请参考： www.bannerengineering.com。

有关专利信息，请参见 www.bannerengineering.com/patents。

FCC 第 15 部分

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作须符合以下两个条件：1）本设备不得造成有害干扰；2）本设备必须经受住所收到的任何干扰，包括可能造成不良操作的干扰。

加拿大工业部

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

© Banner Engineering Corp. All rights reserved