WLR95 直插式工作灯产品手册

从原始指令翻译
p/n: 233990 Rev. F
10-4月-25
© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。 www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

目录

章节 1 特点 3
型号 3

章节 2 接线 4

章节 3 规格 5
FCC 第 15 部分 B 类无意辐射体 5
Industry Canada ICES-003(B) 6
尺寸 6
光度数据 6

章节 4 附件 7
线缆 7
支架 8
开关 8
其他配件 9

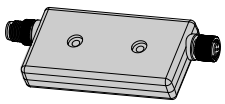
章节 5 产品支持和维护 10
维修 10
联系我们 10
邦纳公司有限保证 10
Mexican Importer 10

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。 www.bannerengineering.com

Chapter Contents

型号 3

章节 1 特点



- 采用防水防尘的包覆成型设计，坚固耐用，防护等级达到IP65、IP67和IP68
- 用双头电缆以菊花链的方式串联个光源
- 外形紧凑，节省空间
- 专为机柜、传送带、机器或视觉照明而设计

重要注意事项: 在操作相应指示灯之前，请先阅读以下说明。请从 www.bannerengineering.com 下载完整的 WLR95 直插式工作灯 技术文档，该文档提供多种语言版本，从中可以详细了解本装置的正确使用、用途、警告和安装说明。

重要注意事项: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los WLR95 直插式工作灯, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

重要注意事项: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des WLR95 直插式工作灯 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

型号

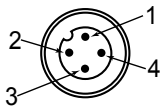
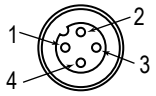
型号	颜色	连接
WLR95WQ	冷白（6500K）	一体式 4 针 M12 快速公/母接头
WLR95BQ	蓝	
WLR95RQ	红	
WLR95YQ	黄	
WLR95GQ	绿	
WLR95XWX	冷白（6500K）	2 米（6.5 英尺）未端接 2 线 PVC 护套电缆

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

章节 2 接线

快速接插型号

公型	母型	引脚	线材颜色	说明*
		1	棕	12 V 直流至 30 V 直流
		2	白	未使用
		3	蓝	直流共用
		4	黑	连接至 12 V 直流至 30 V 直流，可达到最大强度的 50%。要想达到 100% 的强度，可以对黑线进行浮动连接或连接到公共端。

*这四根线都要进行公头和母头连接。

有线连接的型号

线材颜色	说明
棕	12 V 直流至 30 V 直流
蓝	直流共用

备注: 有线连接的型号不能级联，其强度也不能改变。

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC 第 15 部分 B 类无意辐射体 5
Industry Canada ICES-003(B) 6
尺寸 6
光度数据 6

章节 3 规格

电源电压

12 V 直流至 30 V 直流

只能使用合适的 2 类电源（UL）或 SELV 电源（CE）

参见产品标签上的电气特性

典型电流 (A)			最大电流 (A)
12 V 直流	24 V 直流	30 V 直流	
0.485	0.23	0.185	0.5

电源保护电路

对反极性和瞬态电压有保护作用

连接

一体式 4 针 M12 快速公/母接头或2 米（6.5 英尺）未端接 2 线 PVC 护套电缆，取决于具体的型号

结构

接头：镀镍黄铜

外壳：透明 TPU

包括用来覆盖快速母接头的可拆卸盖子

振动和机械冲击

符合 IEC 60068-2-6 要求（振动：10 Hz 至 55 Hz，1.0 毫米振幅，扫动 5 分钟，驻留 30 分钟）

符合 IEC 60068-2-27 要求（冲击：15G 持续时间 11 毫秒，半正弦波）

防护等级：IK06

光源特性

色温：6500K ± 1000K

流明：600

CRI：最低 80

环境等级

IP65, IP67, IP68

UL 1 型

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

工作条件

温度： -40 °C 至 +50 °C（-40 °F 至 +122 °F）

在+50 °C时的最大相对湿度为90%（非冷凝）

储存温度: -40 °C 至 +70 °C（-40 °F 至 +158 °F）

调光

高/低/关闭模式：100/50/0% 强度，取决于接线情况

LED 寿命

流明维护 - L_{70}

在正常操作情况下，70,000 小时后输出功率的降幅将小于 30%。

安装

内置通孔，可安装 M4 (#8) 螺钉

有多种支架可供选择

应用说明

可以连续使用或串联的最大光源数量：8 个

认证

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

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

FCC 第 15 部分 B 类无意辐射体

(15.105(b) 部分) 经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分规定的 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅中的安装提供合理保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用并能辐射无线电频率能量，如不按说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。然而，不保证在特定的安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（这可以通过关闭和开启本设备来确定），建议用户尝试以下一项或多项措施来纠正干扰：

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。

- 调整接收天线的方向或重新定位。
- 增加设备和接收器之间的间距。
- 将设备连接到与接收器所连电路不同的插座上。
- 请向经销商或有经验的无线电/电视技术员寻求帮助。

（15.21 部分）任何未经合规责任方明确批准的变更或修改，都可能导致用户操作本设备的授权失效。

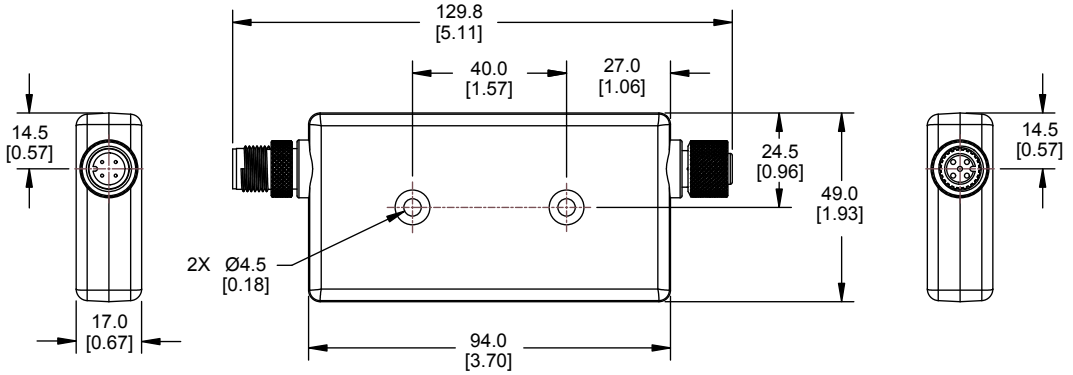
Industry Canada ICES-003(B)

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.

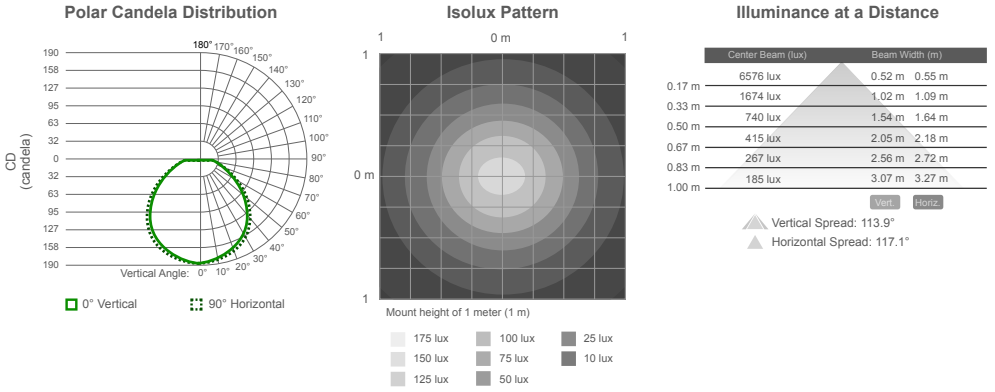
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

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。所提供的测量值可能会有变化。



光度数据



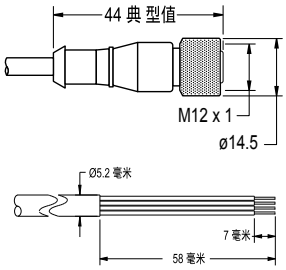
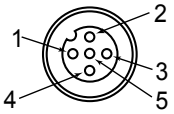
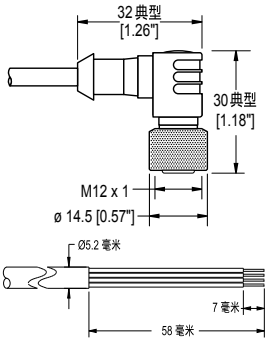
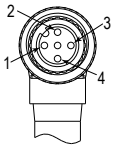
© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

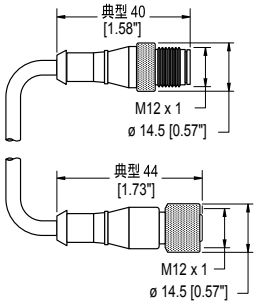
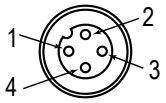
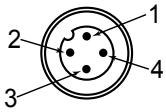
Chapter Contents

线缆 7
支架 8
开关 8
其他配件 9

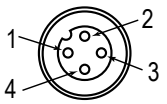
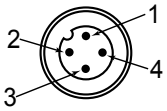
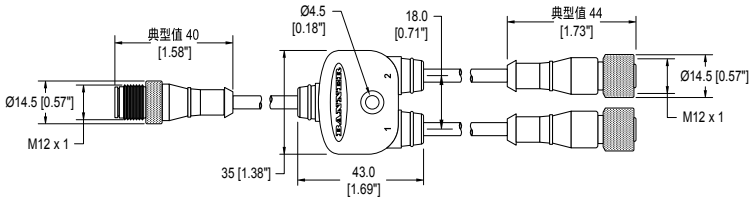
章节 4 附件

线缆

4 针 M12 单头母型线缆					
型号	**长度**	**样式**	**尺寸**	**引脚分布（母型）**	
MQDC-406	2米（6.56英尺）	直式			1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 未使用 c UL us
MQDC-415	5米（16.4英尺）				
MQDC-430	9米（29.5英尺）				
MQDC-450	15米（49.2英尺）				
MQDC-406RA	2米（6.56英尺）	直角			
MQDC-415RA	5米（16.4英尺）				
MQDC-430RA	9米（29.5英尺）				
MQDC-450RA	15米（49.2英尺）				

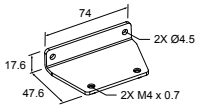
4 针双头 M12 母型至 M12 公型线缆				
型号	**长度**	**样式**	**尺寸**	**引脚分布**
MQDEC-401SS	0.31米（1英尺）	公型直式/母型直式		母型  公型  1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 c UL us
MQDEC-403SS	0.91米（2.99英尺）			
MQDEC-406SS	1.83米（6英尺）			
MQDEC-412SS	3.66米（12英尺）			
MQDEC-415SS	4.58米（15英尺）			
MQDEC-420SS	6.10米（20英尺）			
MQDEC-430SS	9.14米（30.2英尺）			
MQDEC-450SS	15.2米（49.9英尺）			

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

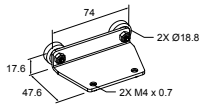
4 针平接头 M12 母型分支至 M12 公型干线分路器线缆			
型号	**分支（母型）**	**干线（公型）**	**引脚分布**
CSB-M1240M1240	无分支	无干线	母型  公型  1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑
CSB-M1240M1241	2 × 0.3米 (1英尺)	无干线	
CSB-M1241M1241		0.31米（1英尺）	
CSB-M1248M1241		2.44米（8英尺）	
CSB-M12415M1241		4.57米（15英尺）	
CSB-M12425M1241		7.60米（25英尺）	
CSB-UNT425M1241		7.60米（25英尺）未端接	
CSB-M1243M1243	2 × 1米 (3.28英尺)	1米（3.28英尺）	
 			

支架

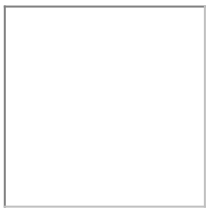
SMBR90RA
- 用于安装 R90 的支架
- R90 直角式
- M4 × 0.7 毫米
- 不锈钢



SMBR90RAMAG
- R90 直角式磁性支架
- M4 × 0.7 毫米
- 不锈钢

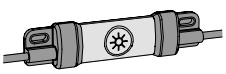


LMBR95MAG
- 磁性安装支架套件，易于安装在钢铁表面



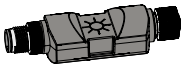
开关

LC15T-127AL2RGQP
- 配备 M12 接头的直插式电容触摸开关
- 开/关控制和照明指示
- 额定电压高达 30 V 直流，最大输出电流为 4 A
- 坚固耐用的 IP67 防水外壳

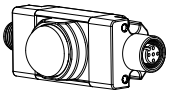


© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

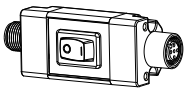
LC25T-AP1RBGQ
- 配备 M12 接头的直插式电容触摸开关
- 与三线 PWM 控制装置一起使用
- 额定电压高达 30 V 直流，最大输出电流为 4 A
- 纤薄、坚固、防水，防护等级达到 IP67



WLS28-2MQ
- 配备 M12 接头的 2 档直插式运动探测器开关
- 与双线直流 LED 光源一起使用
- 额定电压高达 30 V 直流，最大输出电流为 4 A
- IP50 级外壳



WLS28-2PBQ
- 配备 M12 接头的 3 档直插式开关
- 与三线直流 LED 光源一起使用
- 额定电压高达 30 V 直流，最大输出电流为 4 A
- IP50 级外壳



其他配件

PSW-24-1
- 24 V 直流、1 A 2 类 UL 认证电源
- 100 V 交流至 240 V 交流 50/60 Hz 输入
- 2 米（6.5 英尺）PVC 电缆，带 M12 快速接头
- 包括 A 型（美国、加拿大、日本、波多黎各、台湾）、C 型（德国、法国、韩国、荷兰、波兰、西班牙、土耳其）、G 型（英国、爱尔兰、新加坡、越南）和 I 型（中国、澳大利亚、新西兰）交流可拆卸输入插头



ACC-CAP M12-10
- 10 个盖帽
- 密封和保护暴露、未端接的级联式快速接头



© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

维修 10
联系我们 10
邦纳公司有限保证 10

章节 5 产品支持和维护

维修

有关该装置的故障排除，请联系邦纳公司。**请不要尝试对邦纳装置进行任何修理；该装置中没有任何可以现场更换的部件或组件。** 如果装置、装置部件或装置组件经邦纳应用工程师认定为有缺陷，他们会告知您邦纳的 RMA（退货授权）程序。

重要注意事项: 如果他们要您退回装置，请小心包装。退货运输过程中发生的损坏不在保修范围内。

联系我们

邦纳总部地址：9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, USA | 电话：+ 1 888 373 6767

如需了解世界各地的办公地点和当地代表，请访问 www.bannerengineering.com。

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、滥用或不当应用或安装本产品，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优先于其它语言版本。关于文档的最新版本，请参考：www.bannerengineering.com。

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

Mexican Importer

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V. | David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente | San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269

81 8363.2714

© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com