WLB32V 工业 LED 灯条（直流）产品手册

从原始指令翻译

p/n: 243196 Rev. C
14-11月-25

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

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

目录

章节 1 功能和型号 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 6
Industry Canada ICES-003(B) 6
尺寸 6
间距标准 (SC) 7
光源特性 7

章节 4 附件 9
线缆 9
外壳配件 10
支架 10

章节 5 产品支持和维护 12
用温和洗涤剂和温水清洁 12
维修 12
联系我们 12
邦纳公司有限保证 12
Mexican Importer 12

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

Chapter Contents

章节 1 功能和型号

邦纳WLB32 工业 LED 灯条（直流）是一款光线明亮的 LED 灯具，它输出的光线均匀，无眩光，且横向辐射较少。WLB32 采用先进的 LED 照明技术，适用于各种各样的环境和应用，包括工位、机器照明、控制柜和生产线，是一种高质量、免维护的工业照明解决方案，使用寿命长达多年。



- 高能效，节省整体成本
- 开/关控制
- 可级联电源连接，具备独立控制灯具的功能
- 可使用随附的卡扣或选用旋转式磁性重载型支架进行安装，简单方便

级联式 WLB32 系列型号可串联起来，实现连续长度的照明，同时最大限度减少布线需求。每个光源均可独立开启或关闭，不受整个灯条中其他光源的影响。连接的每对光源之间必须使用双头附件线缆。

12 V 直流至 30 V 直流型号[1]			
可级联	**不可级联**	**照明长度（毫米）**	**连接器**
WLB32VCW285PBQ	WLB32VXW285PBQ	285	不可级联型号：一个 4 针 M12 快速公接头 可级联型号：一个 4 针 M12 快速公接头和一个 4 针 M12 快速母接头
WLB32VCW570PBQ	WLB32VXW570PBQ	570	
WLB32VCW855PBQ	WLB32VXW855PBQ	855	
WLB32VCW1140PBQ	WLB32VXW1140PBQ	1140	

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 WLB32 工业 LED 灯条（直流） 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 WLB32 工业 LED 灯条（直流）, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

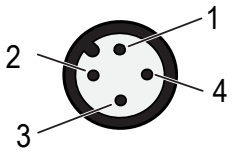
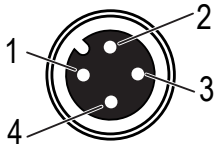
重要注意事项: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des WLB32 工业 LED 灯条（直流） sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

[1] 所示为标准型号。有关其他选件，请联系工厂。

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

Chapter Contents

章节 2 接线

4 针 M12 公型引脚分布	4 针 M12 母型引脚分布	引脚	线材颜色	连接
		1	棕	12 V 直流至 30 V 直流
		2	白	未使用
		3	蓝	直流共模
		4	黑	未使用

© 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 6
Industry Canada ICES-003(B) 6
尺寸 6
间距标准 (SC) 7
光源特性 7

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

电源保护电路

对反极性和瞬态电压有保护作用

LED 寿命

流明维持率 - L_{70}

在正常操作情况下，50,000 小时后输出功率的降幅将小于 30%。

电源电流

照明长度（毫米）	最大电流 (A)	典型电流 (A)		
		12 V 直流	24 V 直流	30 V 直流
285	0.56	0.51	0.255	0.22
570	1.12	1.02	0.51	0.44
855	1.67	1.53	0.765	0.64
1140	2	1.785	0.89	0.77

光源特性

颜色：日光白

色温 (CCT)：5000K（±300K）

CRI：82（典型值）

照明长度（毫米）	流明
285	725
570	1450
855	2175
1140	2540

开关

开/关

结构

聚碳酸酯外壳，尼龙端盖

间距标准

垂直：1.26

水平：1.34

安装

随附卡扣。可选用磁性支架或旋转支架配件。

连接

不可级联型号：一个 4 针 M12 快速公接头

可级联型号：一个 4 针 M12 快速公接头和一个 4 针 M12 快速母接头

需要 4 针连接线缆；参见 附件 第9页

环境等级

IP54

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）

工作温度

-40 °C 至 +70 °C（-40 °F 至 +158 °F）

超过 50 °C (122 °F) 时，光输出开始下降，在 60 °C (140 °F) 时约为最大强度的 65%，在 70 °C (158 °F) 时约为最大强度的 30%

储存温度

-40 °C 至 +70 °C（-40 °F 至 +158 °F）

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

过流保护要求

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。

根据附表要求，终端产品应用需配备过流保护功能。

过流保护可通过外部熔断或采用 2 类限流电源来实现。

不得对 <24 AWG 的电源引线进行拼接。

有关其他产品支持，请访问www.bannerengineering.com.cn。

电源接线 (AWG)	过流保护要求 (A)	电源接线 (AWG)	过流保护要求 (A)
20	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	2.0	30	0.5

应用说明

在串联可级联的光源时，不得超过 4 安培的最大电流限制。

12 V 直流时的最大照明长度：2 米（6.6 英尺）

24 V 直流时的最大照明长度：4.3 米（14.1 英尺）

30 V 直流时的最大照明长度：5.1 米（16.7 英尺）

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

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：

- 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)

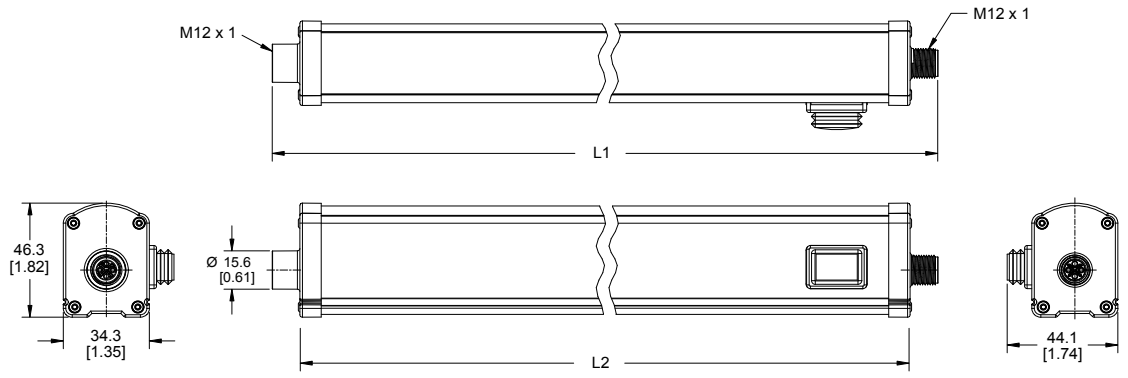
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

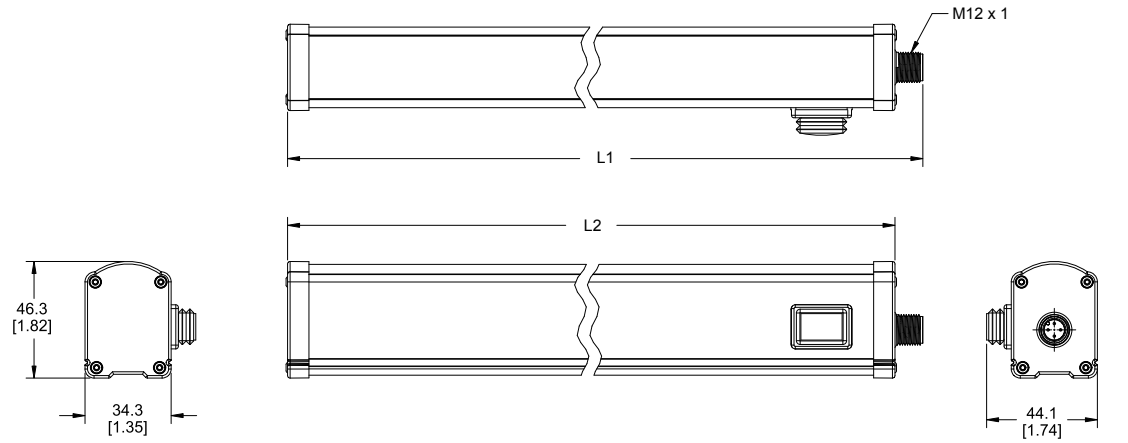
尺寸

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。

可级联型号



非级联型号



型号	L1	L2
WLB32VC...285PBQ	325 毫米（12.8 英寸）	303 毫米（11.9 英寸）
WLB32VC...570PBQ	609 毫米（24 英寸）	587 毫米（23.1 英寸）
WLB32VC...855PBQ	894 毫米（35.2 英寸）	872 毫米（34.3 英寸）
WLB32VC...1140PBQ	1179 毫米（46.4 英寸）	1157 毫米（45.6 英寸）
WLB32VX...285PBQ	314 毫米（12.4 英寸）	303 毫米（11.9 英寸）
WLB32VX...570PBQ	598 毫米（23.5 英寸）	587 毫米（23.1 英寸）

Continued on page 7

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

Continued from page 6

型号	L1	L2
WLB32VX...855PBQ	883 毫米（34.8 英寸）	872 毫米（34.3 英寸）
WLB32VX...1140PBQ	1168 毫米（46 英寸）	1157 毫米（45.6 英寸）

间距标准 (SC)

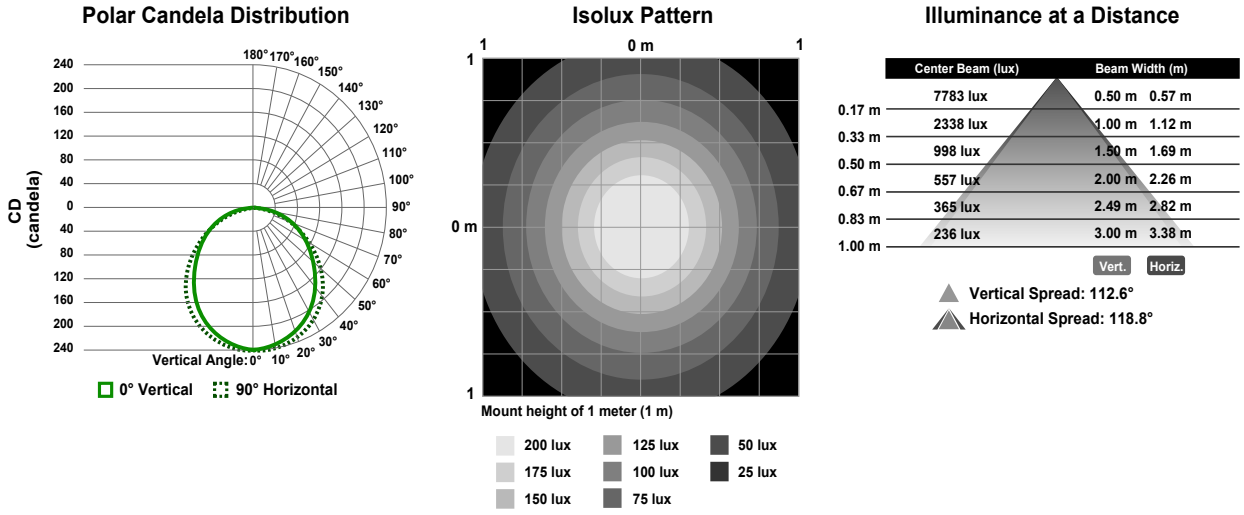
间距标准是指灯具间距与安装高度的比率，它有助于布置灯具样式。间距标准乘以安装高度，即可得出仍能提供均匀照明（灯具之间无阴影）的最大灯具间距。

灯具间距 = SC × 照明平面高度

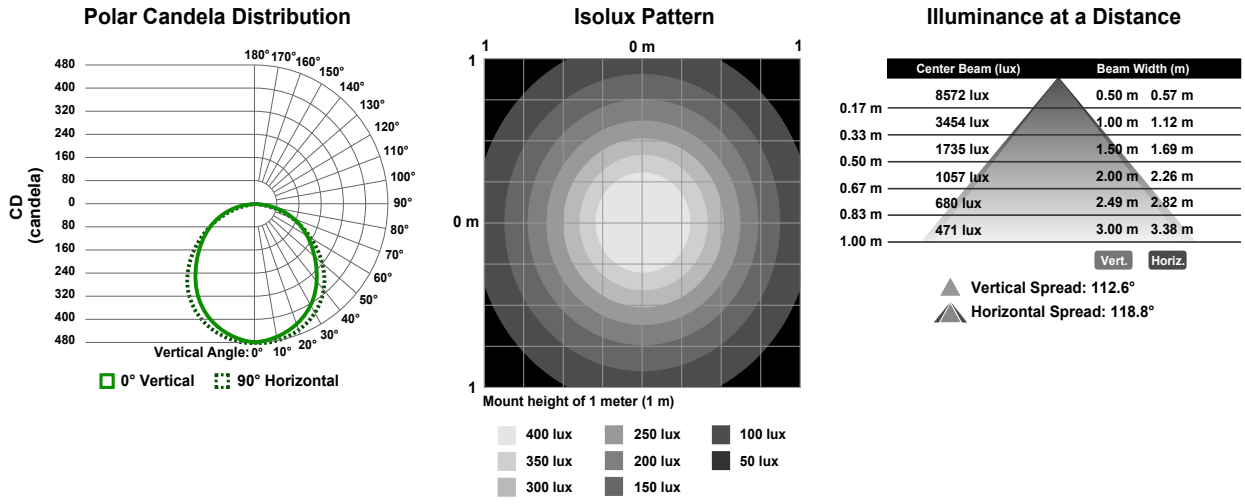
安装高度是指灯具到照明表面的距离。

光源特性

285 毫米型号



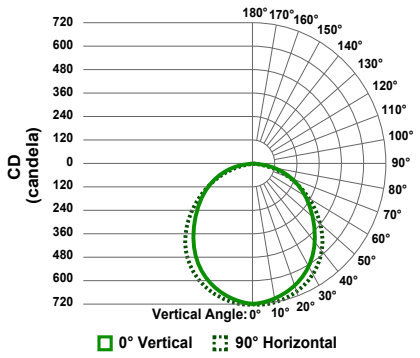
570 毫米型号



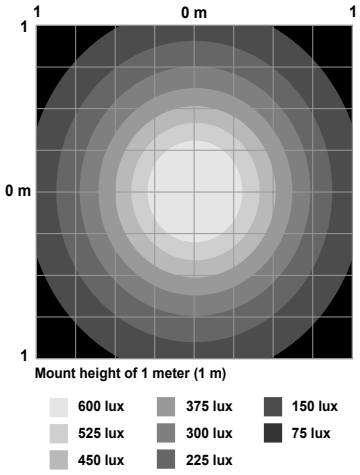
© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

855 毫米型号

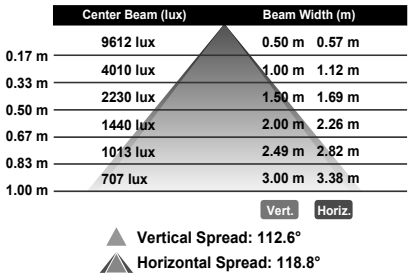
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern

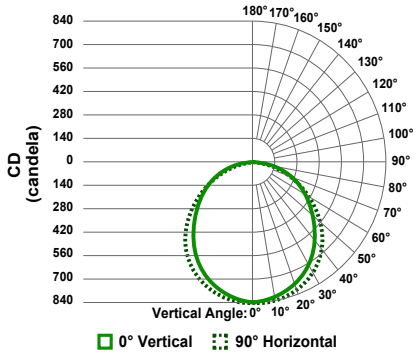


Illuminance at a Distance

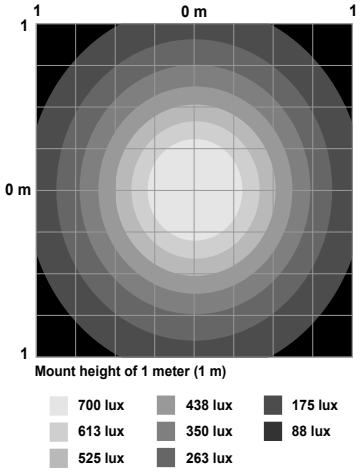


1140 毫米型号

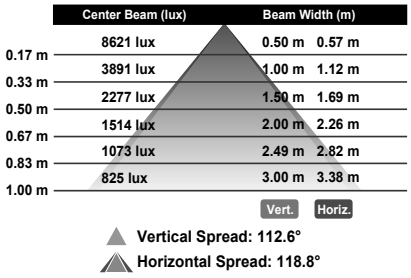
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern



Illuminance at a Distance



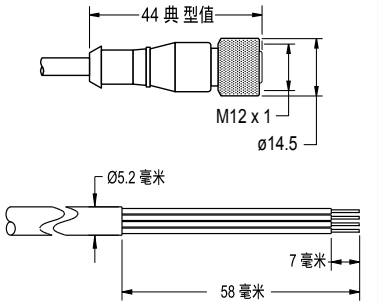
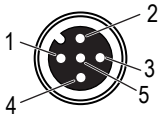
© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

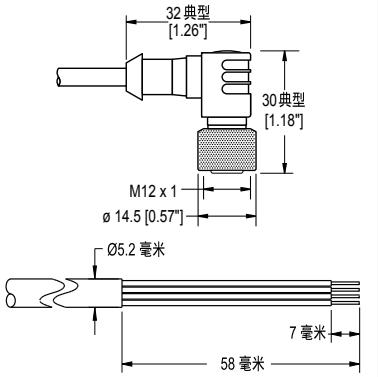
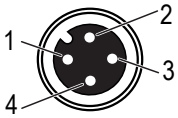
Chapter Contents

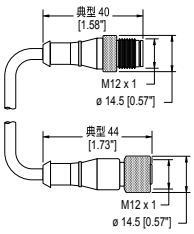
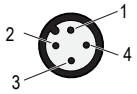
线缆 9
外壳配件 10
支架 10

章节 4 附件

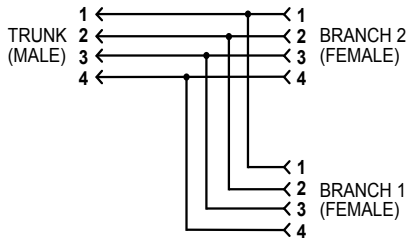
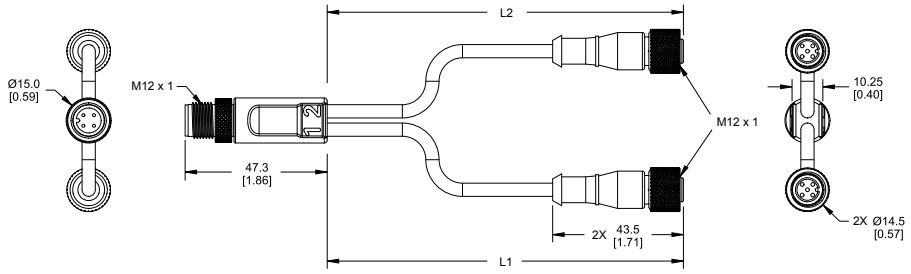
线缆

4 针单头 M12 母型线缆（数据表编号 235937）				
型号	**长度**	**尺寸（毫米）**	**引脚分布（母型）**	
BC-M12F4-22-1	1 米（3.28 英尺）			1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 未使用
BC-M12F4-22-2	2 米（6.56 英尺）			
BC-M12F4-22-5	5 米（16.4 英尺）			
BC-M12F4-22-8	8 米（26.25 英尺）			
BC-M12F4-22-10	10 米（30.81 英尺）			
BC-M12F4-22-15	15 米（49.2 英尺）			
BC-M12F4-22-20	20 米（65.61 英尺）			
BC-M12F4-22-25	25 米（82.02 英尺）			
BC-M12F4-22-30	30 米（98.42 英尺）			

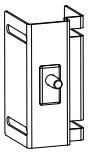
4 针单头 M12 母型直角线缆（数据表编号 235937）				
型号	**长度**	**尺寸（毫米）**	**引脚分布（母型）**	
BC-M12F4A-22-1	1 米（3.28 英尺）			1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 未使用
BC-M12F4A-22-2	2 米（6.56 英尺）			
BC-M12F4A-22-5	5 米（16.4 英尺）			
BC-M12F4A-22-8	8 米（26.25 英尺）			
BC-M12F4A-22-10	10 米（30.81 英尺）			
BC-M12F4A-22-15	15 米（49.2 英尺）			

4 针 A-Code M12 双头母型至 M12 公型线缆（数据表编号 236186）				
型号	**长度**	**尺寸（毫米）**	**引脚分布**	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 米（3.28 英尺）		母型  公型 	1 = 棕 2 = 白 3 = 蓝 4 = 黑 5 = 未使用
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 米（6.56 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 米（9.84 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 米（13.12 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 米（16.4 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 米（30.81 英尺）			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 米（49.2 英尺）			

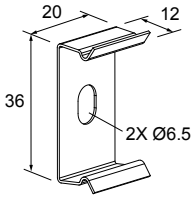
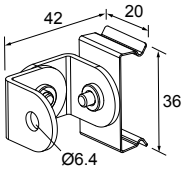
© Banner Engineering Corp. 保留所有权利。
www.bannerengineering.com

4 针 M12 公型至 5 针 M12 母型分路器线缆		
型号	**分支（母型）**	**接线**
S15YB-M124-M124-0.2M	**L1, L2** 2 × 0.2 米（7.9 英寸）	
		

外壳配件

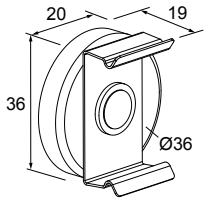
LMBEDS 开关 • 带柱塞开关的支架，在打开机箱时为照明灯供电 • 参见数据表 160672 了解更多信息	

支架

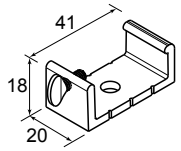
LMBWLB32 • 取代WLB32光源随附的支架 • 不锈钢 • 含 4 个卡扣、4 个螺钉和 2 个绝缘帽	
LMBWLB32-180S • 旋转支架套件支持180°移动	

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

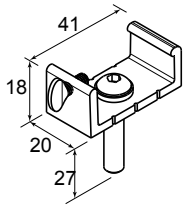
LMBWLB32MAG
- 磁性安装支架，易于安装在钢铁表面上



LMBWLB32U
- 压铸支架，用于坚固型应用
- 用随附的拇指螺丝固定在光源上
- 为6毫米（1/4英寸）圆头螺钉留出孔隙



LMBWLB32UT
- 压铸支架，用于坚固型应用
- 用随附的拇指螺丝固定在光源上
- 含用于安装的 1/4-20 螺柱



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

Chapter Contents

用温和洗涤剂和温水清洁 12
维修 12
联系我们 12
邦纳公司有限保证 12
Mexican Importer 12

章节 5 产品支持和维护

用温和洗涤剂和温水清洁

用软布蘸中性清洁剂与温水制成的溶液，擦拭装置。请勿使用其他任何化学品进行清洁。

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

邦纳公司 | 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。

LinkedIn

X

Facebook

Instagram



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