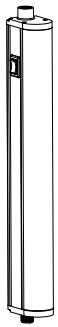
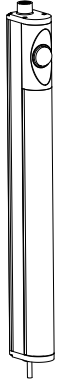


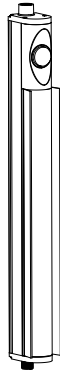
데이터 시트



동작 감지기가 없는 모델



동작 감지기가 있는 아이 실드 및 동작 감지기가 있는 모델



Banner WLB32는 눈부심 없는 균일한 광출력을 제공하는 고휘도 LED 조명 장치입니다. WLB32는 작업 스테이션, 기계 조명, 제어 캐비닛, 제조 라인 등 다양한 환경과 적용 분야에 적합하며, 첨단 LED 조명 기술을 사용하여 오랜 기간 동안 유지보수가 필요 없는 고품질 산업용 조명 솔루션을 제공합니다.

- 높은 에너지 효율로 전반적인 비용 절감 제공
- High/Low/Off 스위치
- 아이 실드가 있는 모델은 측면 눈부심을 차단합니다
- 여러 조명 연결이 가능한 데이지 체인 전원
- 동작 감지 모델 선택 가능
- 급속 하우징, 비산 방지 창
- 스냅 클립 또는 자석 또는 앵글형 브래킷을 사용하여 간편하게 설치

WLB32 산업용 LED 라이트 바는 최소한의 배선으로 서로 "데이지 체인" 방식으로 연결하여 연속적인 길이의 조명을 구성할 수 있는 캐스케이드 모델로도 공급됩니다. 각 라이트 바는 체인에 있는 다른 라이트(업스트림 또는 다운스트림 모두)와 독립적으로 하이, 로우 또는 꺼짐으로 전환할 수 있습니다. 캐스케이드 라이트의 각 쌍 사이에는 더블 엔드 액세스리 코드셋을 사용해야 합니다.

12 ~ 30V dc 모델			
모델	조명 적용 길이(mm)	커넥터	루멘
WLB32C285PBQ	285	4핀 M12 록 디스크넥트	750
WLB32C570PBQ	570		1500
WLB32C850PBQ	850		2250
WLB32C1130PBQ	1130		3000
WLB32C285PB	285	2 m(6.5 ft) 케이블	750
WLB32C570PB	570		1500
WLB32C850PB	850		2250
WLB32C1130PB	1130		3000

- 통합형 스위치 없는 라이트를 주문하려면 모델 번호에서 "PB"를 생략하십시오. 예: WLB32C285Q.
- 통합형 모션 감지기가 있는 라이트를 주문하려면 모델 번호에서 'PB'를 'M'으로 바꾸십시오. 예: WLB32C285MQ.
- 아이 실드가 있는 라이트를 주문하려면 길이 뒤에 'E'를 추가하십시오. 예: WLB32C285EPBQ.



중요: 라이트를 사용하기 전에 아래 지침을 읽으십시오. 이 장치의 올바른 사용법, 용도, 경고, 설치 지침에 대한 자세한 설명을 보려면 www.bannerengineering.com에서 다국어로 제공되는 전체 WLB32 산업용 LED 라이트 바(DC) 기술 설명서를 다운로드하십시오.



중요: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los WLB32 산업용 LED 라이트 바(DC), disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.



중요: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des WLB32 산업용 LED 라이트 바(DC) sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

사양

공급 전압

12 ~ 30V dc
적합한 클래스 2 전원 공급 장치(UL) 또는 SELV 전원 공급 장치(CE)만 함께 사용해야 함
제품 레이블의 전기 특성 부분을 참조하십시오

공급 전류

라이트 길이(mm)	최대 전류 요구량(A)	통상 전류 요구량(A)		
		12V dc	24V dc	30V dc
285	0.8	0.66	0.31	0.24
570	1.6	1.36	0.62	0.48
850	2.4	2.19	0.93	0.72
1130	3.2	3.02	1.24	0.96

공급 전원 보호 회로

역극성 및 과도 전압에 대한 보호

광 특성

컬러: 주광색
 색온도(CCT): 5000K(±300K)
 루멘 출력: 피트당 750(±5%), 25°C(77°F) 기준 통상 출력
 발광 효율: 25°C(77°F), 24V dc에서 통상 100루멘/와트
 CRI: 85, 통상
 아이 실드의 루멘 감소량 약 25%

LED 수명

루멘 유지 - L70
 사양 내에서 작동할 경우 50,000시간 후에 출력이 30% 미만으로 감소합니다.

푸시 버튼

II = 광도 100%
 I = 광도 50%
 O = 꺼짐

동작 감지 기능이 있는 모델

움직임이 감지되지 않는 상태로 약 60초가 지나면 라이트가 꺼집니다.
 감지 거리: 12미터, 시야각 ±45°
 대기 전류: 170 µA

구조

양극 산화 알루미늄 하우징, 폴리카보네이트 창 및 엔드 캡, 스테인레스 스틸 장착 브래킷

간격 기준

세로: 1.22
 가로: 1.32

장착

스냅 클립, 옵션 자석 마운트 또는 스리블 브래킷 액세서리 사용 가능

연결

통합형 4핀 유로스타일 QD(QD 모델의 경우 4핀 연결 코드셋 필요) 또는 2m(6.5ft) 통합형 케이블

환경 등급

IEC IP50

진동 및 기계적 충격

진동 10~55 Hz 1.0 mm p-p 진폭(IEC 60068-2-6에 기준)
 충격 15G 지속 시간 11 ms, 하프 사인파(IEC 60068-2-27 기준)

작동 온도

-40 °C ~ +70 °C(-40 °F ~ +158 °F)
 광출력은 50°C(122°F) 이상부터 감소하기 시작하며 60°C(140°F)에서 최대 강도의 약 65%가 되고 70°C(158°F)에서 최대 강도의 30%가 됩니다
 동작 감지 기능이 있는 모델: -20 °C ~ +60 °C(-4 °F ~ +140 °F)

보관 온도

-40 °C ~ +70 °C(-40 °F ~ +158 °F)

테스트 데이터

LM-79, LM-80, TM-21

인증



UL 인증 제품으로 제어 캐비닛에 손쉽게 설치 가능

응용 분야 참조

캐스케이드 구성 가능한 라이트를 직렬로 연결할 때, 4A의 최대 전류 제한을 초과하지 않아야 합니다.
 12V dc에서 최대 라이트 길이: 1.4 m(4.6 ft)
 24V dc에서 최대 라이트 길이: 3.0 m(9.8 ft)
 30V dc에서 최대 라이트 길이: 3.1 m(10.2 ft)

간격 기준(SC)

간격 기준은 조명 장치 간격 대 장착 높이 비율이며 조명 장치의 패턴을 배치하는 데 유용한 값입니다. 간격 기준에 장착 높이를 곱하면 균일한 조명(조명 장치 사이에 음영이 없음)을 제공하는 최대 조명 장치 간격을 구할 수 있습니다.

등기구 간격 = SC × 조명이 비추는 평면까지 높이

장착 높이는 조명 장치에서 조명을 비추는 표면까지 거리입니다.

광 특성

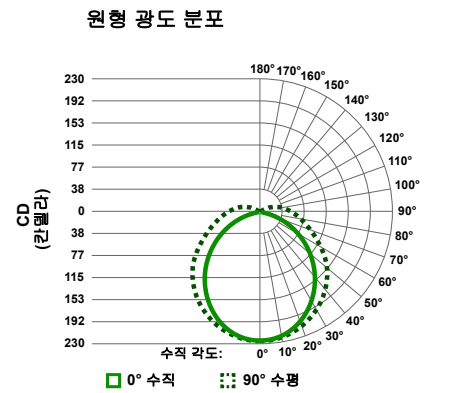
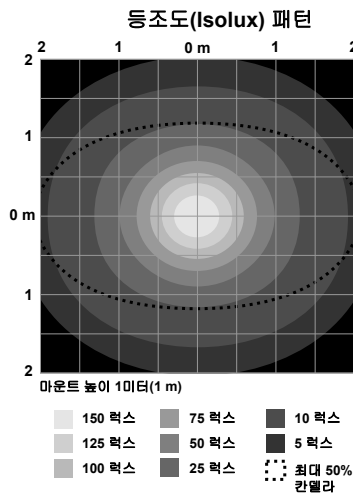
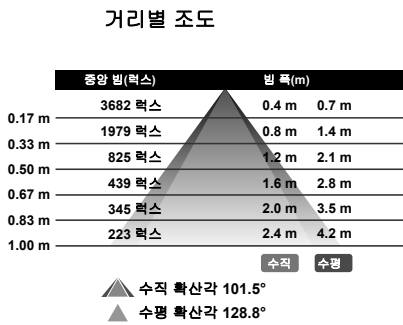


그림 1: 285 mm 모델

거리별 조도

중요 빔(럭스)	빔 폭(m)	
0.17 m	4721 럭스	0.4 m 0.7 m
0.33 m	2937 럭스	0.8 m 1.4 m
0.50 m	1359 럭스	1.2 m 2.1 m
0.67 m	785 럭스	1.6 m 2.7 m
0.83 m	621 럭스	2.0 m 3.4 m
1.00 m	451 럭스	2.4 m 4.1 m

▲ 수직 확산각 101.5°
▲ 수평 확산각 128.2°

등조도(Isolux) 패턴

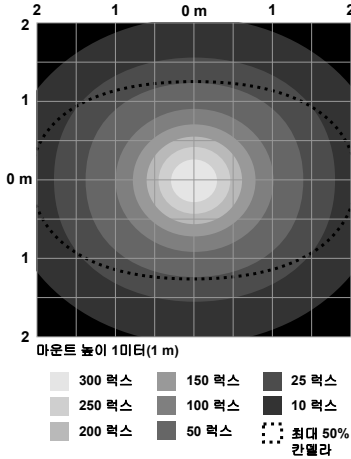
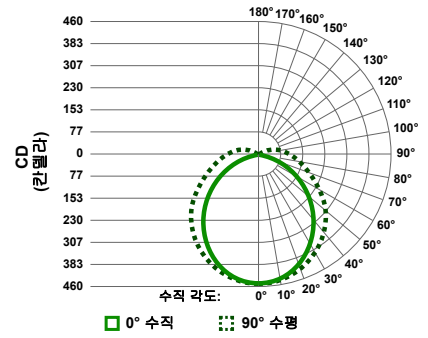


그림 2: 570 mm 모델

원형 광도 분포



거리별 조도

중요 빔(럭스)	빔 폭(m)	
0.17 m	5371 럭스	0.4 m 0.7 m
0.33 m	3470 럭스	0.8 m 1.4 m
0.50 m	1831 럭스	1.3 m 2.1 m
0.67 m	1103 럭스	1.7 m 2.9 m
0.83 m	899 럭스	2.1 m 3.6 m
1.00 m	647 럭스	2.5 m 4.3 m

▲ 수직 확산각 102.7°
▲ 수평 확산각 130.1°

등조도(Isolux) 패턴

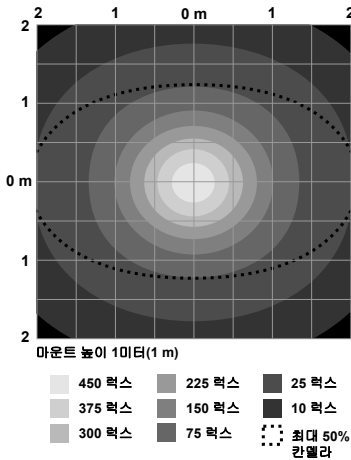
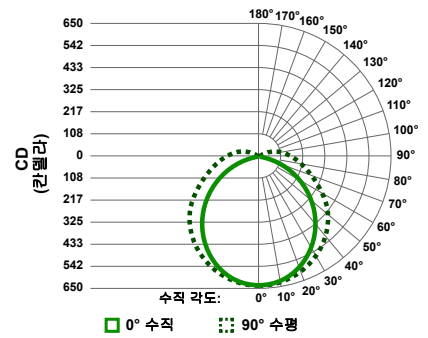


그림 3: 850 mm 모델

원형 광도 분포



거리별 조도

중요 빔(럭스)	빔 폭(m)	
0.17 m	5371 럭스	0.4 m 0.7 m
0.33 m	3639 럭스	0.8 m 1.4 m
0.50 m	2008 럭스	1.3 m 2.1 m
0.67 m	1274 럭스	1.7 m 2.9 m
0.83 m	1065 럭스	2.1 m 3.6 m
1.00 m	869 럭스	2.5 m 4.3 m

▲ 수직 확산각 103.3°
▲ 수평 확산각 129.7°

등조도(Isolux) 패턴

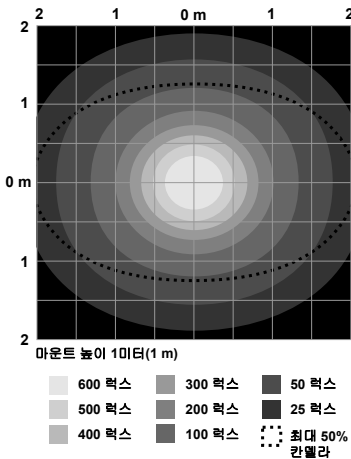
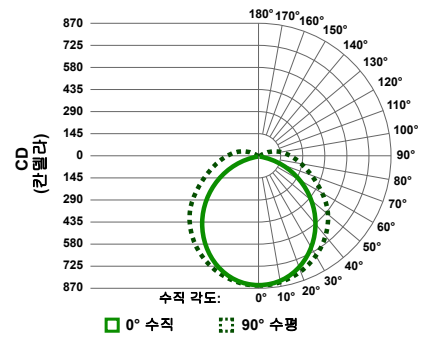
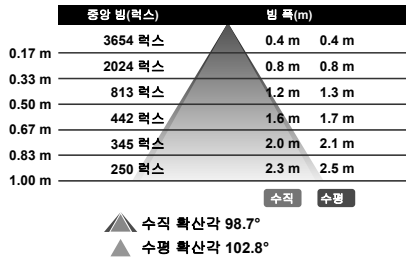


그림 4: 1130 mm 모델

원형 광도 분포



거리별 조도



등조도(Isolux) 패턴

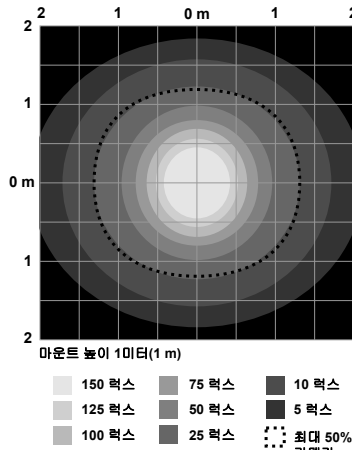
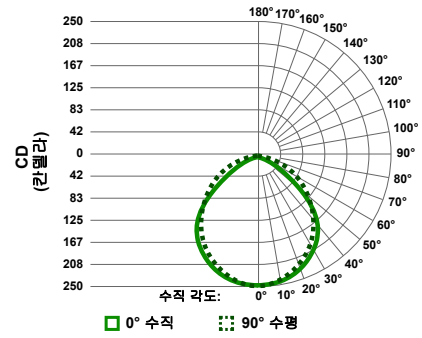
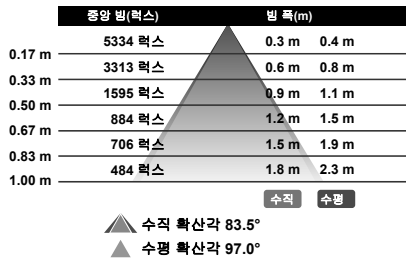


그림 5: 285 mm 모델, 아이 실드 적용

원형 광도 분포



거리별 조도



등조도(Isolux) 패턴

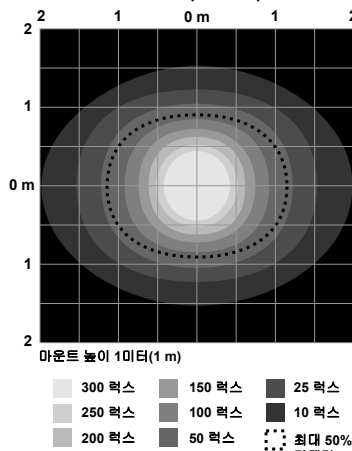
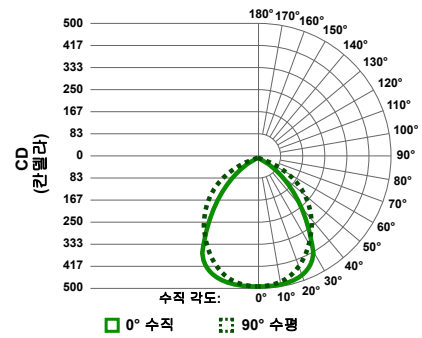
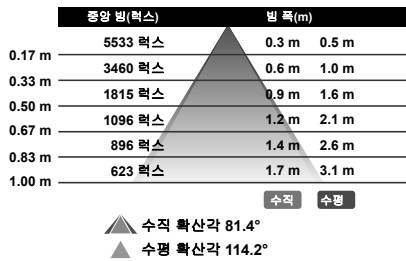


그림 6: 570 mm 모델, 아이 실드 적용

원형 광도 분포



거리별 조도



등조도(Isolux) 패턴

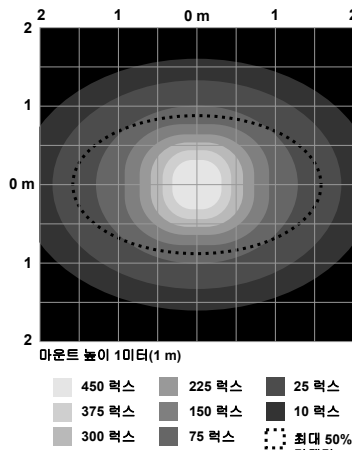
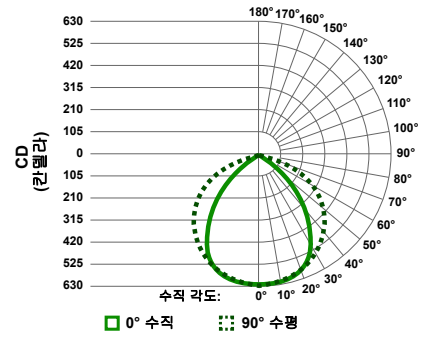


그림 7: 850 mm 모델, 아이 실드 적용

원형 광도 분포



거리별 조도

중요 빔(럭스)	빔 폭(m)	
0.17 m	5733 럭스	0.3 m 0.6 m
0.33 m	3904 럭스	0.6 m 1.3 m
0.50 m	2203 럭스	0.9 m 1.9 m
0.67 m	1390 럭스	1.2 m 2.6 m
0.83 m	1139 럭스	1.5 m 3.2 m
1.00 m	806 럭스	1.8 m 3.8 m

▲ 수직 확산각 83.8°
▲ 수평 확산각 124.8°

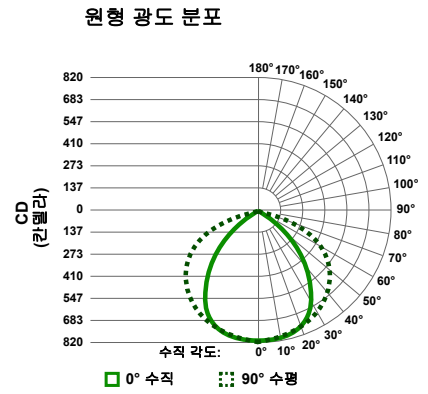
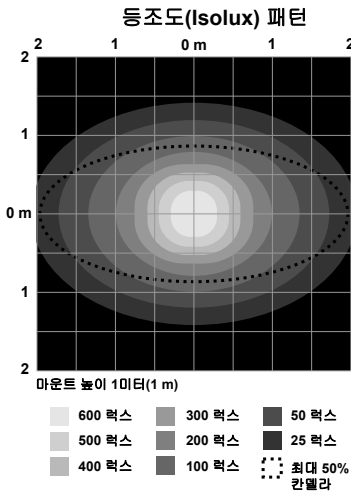
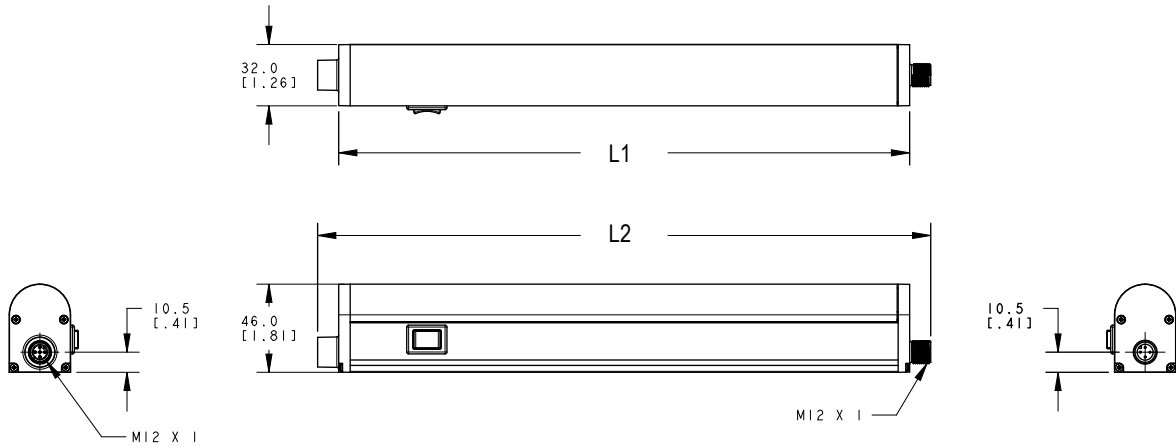


그림 8: 1130 mm 모델, 아이 샵드 적용

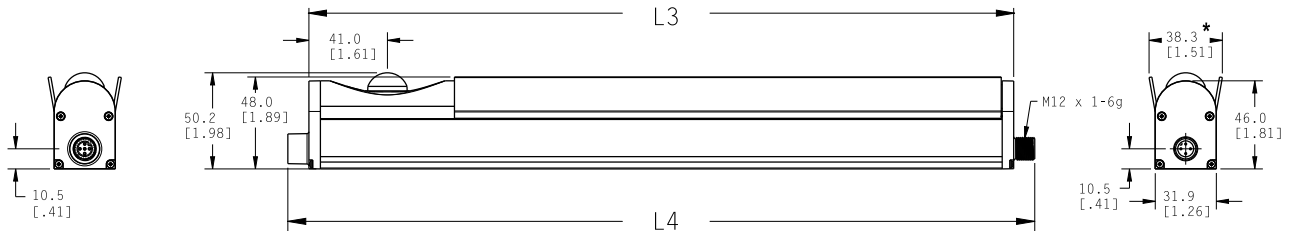
배선

	배선	핀 배열(양/수)	배선 번호
스위치 모델		<p style="text-align: center;">양</p>	<p>1 = 갈색</p> <p>3 = 파란색</p>
비스위치 및 동작 감지기 모델		<p style="text-align: center;">수</p>	<p>1 = 갈색, 100% 강도를 구현하려면 연결</p> <p>3 = 파란색</p> <p>4 = 검은색*</p> <p>* 동작 감지 기능이 없는 모델의 경우, 검은색 와이어를 12 ~ 30V dc에 연결하면 최대 강도의 50%가 구현됩니다. 동작 감지 기능이 있는 모델의 경우, 검은색 와이어를 12 ~ 30V dc에 연결하면 동작 감지기 스위치가 바이패스됩니다.</p>

치수



동작 감지기 및/또는 아이 실드 모델



* 실드가 있는 모델 전용

모델	동작 감지기가 없는 모델		동작 감지기 및/또는 아이 실드가 있는 모델	
	L1	L2	L3	L4
WLB32C285..Q	298 mm (11.7 in)	320 mm (12.6 in)	368 mm (14.5 in)	390 mm (15.4 in)
WLB32C570..Q	580 mm (22.8 in)	602 mm (23.7 in)	650 mm (25.6 in)	672 mm (26.5 in)
WLB32C850..Q	862 mm (33.9 in)	884 mm (34.8 in)	932 mm (36.7 in)	954 mm (37.6 in)
WLB32C1130..Q	1144 mm (45.0 in)	1166 mm (45.9 in)	1214 mm (47.8 in)	1236 mm (48.7 in)
WLB32C285..	298 mm (11.7 in)	313 mm (12.3 in)	368 mm (14.5 in)	383 mm (15.1 in)
WLB32C570..	580 mm (22.8 in)	595 mm (23.4 in)	650 mm (25.6 in)	665 mm (26.2 in)
WLB32C850..	862 mm (33.9 in)	877 mm (34.5 in)	932 mm (36.7 in)	947 mm (37.3 in)
WLB32C1130..	1144 mm (45.0 in)	1159 mm (45.6 in)	1214 mm (47.8 in)	1229 mm (48.4 in)

액세서리

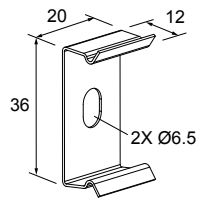
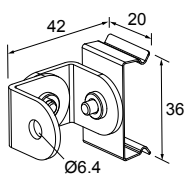
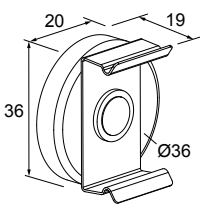
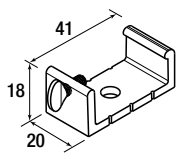
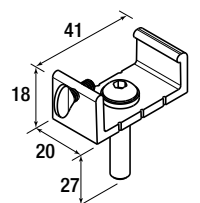
4핀 나사식 M12/유로스타일 코드셋 - 싱글 엔드				
Model	Length	Style	Dimensions	Pinout (Female)
MQDC-406	1.83 m (6 ft)	Straight		
MQDC-415	4.57 m (15 ft)			
MQDC-430	9.14 m (30 ft)			
MQDC-450	15.2 m (50 ft)			

4핀 나사식 M12/유로스타일 코드셋 - 싱글 엔드				
Model	Length	Style	Dimensions	Pinout (Female)
MQDC-406RA	1.83 m (6 ft)	Right-Angle		
MQDC-415RA	4.57 m (15 ft)			
MQDC-430RA	9.14 m (30 ft)			
MQDC-450RA	15.2 m (50 ft)			

4-Pin Threaded M12/Euro-Style Cordsets—Double Ended				
Model	Length	Style	Dimensions	Pinout
MQDEC-401SS	0.31 m (1 ft)	Male Straight/Female Straight		<p>Female</p> <p>Male</p> <p>1 = Brown 2 = White 3 = Blue 4 = Black</p>
MQDEC-403SS	0.91 m (3 ft)			
MQDEC-406SS	1.83 m (6 ft)			
MQDEC-412SS	3.66 m (12 ft)			
MQDEC-420SS	6.10 m (20 ft)			
MQDEC-430SS	9.14 m (30 ft)			
MQDEC-450SS	15.2 m (50 ft)	Male Right-Angle/ Female Straight		
MQDEC-403RS	0.91 m (1 ft)			
MQDEC-406RS	1.83 m (3 ft)			
MQDEC-412RS	3.66 m (12 ft)			
MQDEC-420RS	6.10 m (20 ft)			
MQDEC-430RS	9.14 m (30 ft)			
MQDEC-450RS	15.2 m (50 ft)			

4-Pin Threaded M12/Euro-Style Splitter Cordsets—Flat Junction				
Model	Branches (Female)	Trunk (Male)	Pinout	
CSB-M1240M1240	No branch	No trunk	<p>Female</p> <p>Male</p> <p>1 = Brown 2 = White 3 = Blue 4 = Black</p>	
CSB-M1240M1241	2 x 0.30 m (1 ft)	No trunk		
CSB-M1241M1241		0.30 m (1 ft)		
CSB-M1248M1241		2.50 m (8 ft)		
CSB-M12415M1241		4.57 m (15 ft)		
CSB-M12425M1241		7.60 m (25 ft)		
CSB-UNT425M1241		7.60 m (25 ft) Untermated		

인클로저 액세스리	
<p>LMBEDS 스위치</p> <ul style="list-style-type: none"> • 플러저 스위치가 있는 브래킷으로 인클로저가 열려 있을 때 정동됩니다 • 자세한 내용은 데이터시트 160672를 참조하십시오 	

장착 브래킷	
<p>LMBWLB32</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLB32 라이트와 함께 제공되는 브래킷을 대체합니다 • 스테인리스 스틸 • 스냅 클립 4개, 나사 4개, 절연 캡 2개 포함 	<p>LMBWLB32-180S</p> <ul style="list-style-type: none"> • 180° 회전 가능한 스위블 브래킷 키트
	
<p>LMBWLB32MAG</p> <ul style="list-style-type: none"> • 강철과 주철 표면에 쉽게 부착할 수 있는 자석 장착 브래킷 	<p>LMBWLB32U</p> <ul style="list-style-type: none"> • 높은 내구성의 다이캐스트 브래킷 • 포함된 손나사로 라이트에 고정됨 • 6mm(1/4인치) 둥근머리 나사용 클리어런스 홀
	
<p>LMBWLB32UT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 높은 내구성의 다이캐스트 브래킷 • 포함된 손나사로 라이트에 고정됨 • 장착용 통합형 1/4-20 스테드 	

Banner Engineering Corp. 제한 보증

Banner Engineering Corp.는 선적일 이후 1년간 재료 및 제조상의 하자가 없음을 보증합니다. Banner Engineering Corp.는 보증 기간 동안 결함이 발견되어 공장으로 반송된 제품을 무료로 수리 또는 교환해 드립니다. 이 보증에는 Banner 제품의 오용, 남용, 부적절한 사용, 설치로 인한 손상 또는 책임은 포함되지 않습니다.

이 제한 보증은 배타적이며, 명시적 또는 묵시적인 다른 모든 보증(상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성의 보증을 포함하되 이에 한정되지 않음)을 비롯하여 계약 이행 과정, 거래 또는 무역 관계 관례에 따라 발생하는 일체의 보증을 대체합니다.

이 보증은 배타적이며, Banner Engineering Corp.의 재량에 따른 수리 또는 교환으로 한정됩니다. BANNER ENGINEERING은 어떤 경우에도 계약 또는 보증, 법령, 불법 행위, 엄격 책임, 대만 또는 기타 이유로 발생하는 경우를 포함하여 제품의 결함 또는 제품의 사용 또는 사용 불가능으로 인해 발생하는 우발적, 필연적 또는 특수한 손해나 추가 비용, 지출, 손실, 수익 손실에 대해 구매자 또는 다른 사람 또는 주체에 대해 책임을 지지 않습니다.

Banner Engineering Corp.은 이전에 Banner Engineering Corp.에서 제조한 제품과 관련하여 어떠한 의무 또는 책임도 지지 않으며 제품의 설계를 변경, 수정 또는 개선할 수 있는 권리를 갖습니다. 이 제품을 오용, 남용, 부적절하게 사용 또는 설치하거나, 본래 용도로 사용되지 않은 것으로 판단될 때 개인 보호 응용 분야에 사용하면 제품 보증이 무효화됩니다. Banner Engineering Corp.의 사전 승인 없이 이 제품을 개조하면 제품 보증이 무효가 됩니다. 이 문서에 표시된 모든 사양은 변경될 수 있습니다. Banner는 언제든지 제품 사양을 수정하거나 문서를 업데이트할 수 있는 권리를 갖습니다. 영어로 된 사양 및 제품 정보는 다른 언어로 제공되는 것보다 우선합니다. 모든 자료의 최신 버전은 다음을 참조하십시오. www.bannerengineering.com

특허 정보는 www.bannerengineering.com/patents를 참조하십시오.

FCC Part 15 및 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

본 장비는 FCC 규정 제15조와 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)을 충족합니다. 장비 운영에는 다음 두 조건이 적용됩니다.

1. 이 장치가 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며,
2. 바람직하지 않은 작동은 야기할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 이 장치가 수용해야 합니다.

본 장비는 FCC 규정 제15조와 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 테스트 및 입증되었습니다. 이러한 제한은 주거 시설에서 유해한 간섭에 대해 합당한 보호를 제공할 수 있도록 고안되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치하고 사용하지 않으면 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 더불어, 특정 시설 내에서 간섭이 일어나지 않음은 보장되지 않습니다. 본 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는지 여부는 장비를 켜다가 끄는 방법으로 확인할 수 있으며, 사용자가 다음 중 하나 이상의 조치를 통해 간섭을 해결하도록 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경합니다.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 수신기가 연결된 선로와 다른 선로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 제조업체에 문의합니다.

멕시코 수입업체

Banner Engineering de México, S. de R.L. de C.V. David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle Oriente San Pedro Garza Garcia Nuevo Leeln, C.P. 66269
81 8363.2714