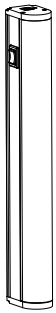


데이터 시트



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
- 금속 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 모드)와 독립적으로 하이, 로우 또는 꺼짐으로 전환할 수 있습니다. 캐스케이드 라이트의 각 쌍 사이에는 더블 엔드 액세서리 코드셋을 사용해야 합니다.

90 ~ 264V ac 모델			
모델	조명 적용 길이(mm)	커넥터	루멘
WLB32ZC285PBQMB	285	맞춤형 쿼크 디스크커넥트	750
WLB32ZC570PBQMB	570		1500
WLB32ZC850PBQMB	850		2250
WLB32ZC1130PBQMB	1130		3000

나열된 모델에는 미국용 전원 케이블이 포함됩니다.

- 전원 케이블이 없는 모델을 주문하려면 모델 번호에서 접미어 "B"를 생략하십시오. 예: WLB32ZC285PBQM. 다른 국가의 벽면 플러그 케이블 목록은 액세서리 목록을 참조하십시오.
- 통합형 스위치 없는 라이트를 주문하려면 모델 번호에서 "PB"를 생략하십시오. 예: WLB32ZC285QMB.
- 통합형 모션 감지기가 있는 라이트를 주문하려면 모델 번호에서 'PB'를 'M'으로 바꾸십시오. 예: WLB32ZC285MQMB.
- 아이 실드가 있는 라이트를 주문하려면 길이 뒤에 'E'를 추가하십시오. 예: WLB32ZC285EPBQMB.



중요: 라이트를 사용하기 전에 아래 지침을 읽으십시오. 이 장치의 올바른 사용법, 용도, 경고, 설치 지침에 대한 자세한 설명을 보려면 www.bannerengineering.com에서 다국어 제공되는 전체 WLB32 산업용 LED 라이트 바(AC) 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(AC), 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(AC) sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

WLB32 AC 시리즈 라이트 설치

그림 1: 스냅 브래킷 부착(1단계)

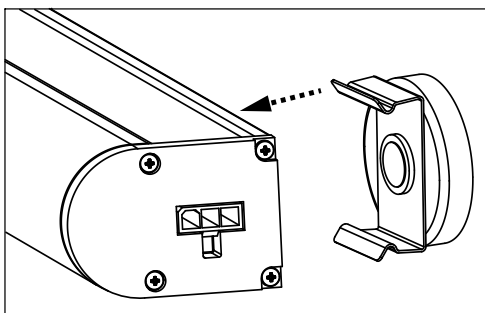
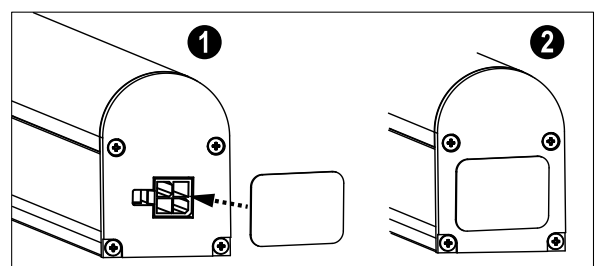


그림 2: 캐스케이드 커버 설치(8단계)



1. 스냅 브래킷을 라이트에 부착하십시오.
2. 적절한 수평 또는 수직 견식 장착 위치를 선택하십시오.
3. 라이트를 장착 위치에 놓고 스냅 브래킷 장착 구멍의 위치를 표시하십시오.
4. 드릴로 구멍을 뚫고 적절한 나사를 사용하여 스냅 브래킷을 장착 위치에 고정하십시오.
5. 라이트를 브래킷에 부착하십시오.
6. 여러 라이트를 데이지 체인으로 연결할 때는 1~5단계에 따라 라이트를 추가로 장착하십시오. 사양에 있는 응용 분야 참조를 보고 장착 위치를 선택할 때 데이지 체인으로 연결할 수 있는 최대 허용 라이트 수와 허용되는 최대 케이블 길이를 확인하십시오.
7. 캐스케이드 코드셋을 사용하여 데이지 체인 장치를 함께 연결하십시오(액세서리 참조).
8. 기본 제공되는 캐스케이드 커버를 체인의 마지막 라이트에 있는 출력 커넥터 위에 설치하십시오.
9. 첫 번째 조명의 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂으십시오.



주의: 화재, 감전 또는 인력의 부상 위험을 줄이려면:

- 코드를 고정할 때는 절연 스테이플이나 플라스틱 타이만 사용하십시오.
- 캐비닛을 벽에 밀어 넣을 때 코드가 끼이거나 손상되지 않도록 코드를 배선하고 고정하십시오.
- 조명 재설치 중에 램프 교체 표시를 읽을 수 있도록 휴대용 캐비닛 라이트를 캐비닛 기준으로 배치해야 합니다.
- 천장이나 처마 밑으로 들어가지 마십시오.
- 코드를 숨기지 마십시오. 미국 전기 규정(NEC)은 절연 손상을 눈치채지 못할 수 있는 곳에 코드를 숨기는 것을 허용하지 않습니다. 화재 위험을 예방하려면 검사할 때 접근하기 어려운 벽, 천장, 처마, 캐비닛 뒤에 코드를 배선하지 마십시오. 주기적으로 코드를 육안으로 검사하고 손상된 부분이 발견되면 즉시 교체해야 합니다.

사양

작동 전압

90~264 Vac(50 또는 60 Hz)
 역률 > 0.95(120 Vac에서 높음 설정 기준)
 제품 레이블의 전기 특성 부분을 참조하십시오

공급 전류

라이트 길이(mm)	90 Vac에서 최대 전류 요구량(A)	통상 전류 요구량(A)	
		120 Vac	230 Vac
285	0.125	0.075	0.045
570	0.250	0.150	0.080
850	0.375	0.225	0.115
1130	0.500	0.300	0.150

공급 전원 보호 회로

과도 전압에 대한 보호

광 특성

컬러: 주광색
 색온도(CCT): 5000K(±300K)
 루멘 출력: 피트당 750(±5%), 25°C 기준 통상 출력
 CRI: 85, 통상
 보안경을 사용할 때는 루멘이 약 25% 감소됩니다.

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 = 대기

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, 스테인리스 스틸 장착 브래킷

간격 기준

세로: 1.22
 가로: 1.32

장착

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

연결부

통합형 맞춤형 QD(연결 코드셋 필요)

환경 등급

IEC IP50

진동 및 기계적 충격

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

작동 온도

-25 °C ~ +45 °C
 동작 감지 기능 적용 모델: -20 °C ~ +45 °C

보관 온도

-40 °C ~ +70 °C

테스트 데이터

LM-79, LM-80, TM-21

응용 분야 참조

캐스케이드 라이트를 직렬로 연결할 때는 라이트 크기에 관계없이 최대 단위 제한인 10개를 초과하지 않아야 하며 최대 배선 거리인 100미터를 초과하지 않아야 합니다.

인증



120 Vac,
 60 Hz에 한
 해 UL 인증
 획득

UL 인증 제품으로
 제어 캐비닛에 손쉽게
 설치 가능

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 3: 285 mm 모델

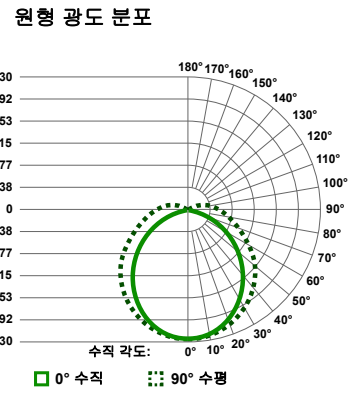
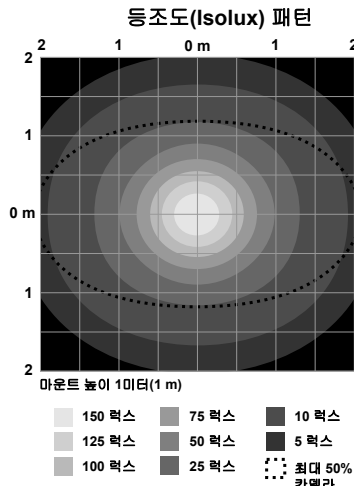
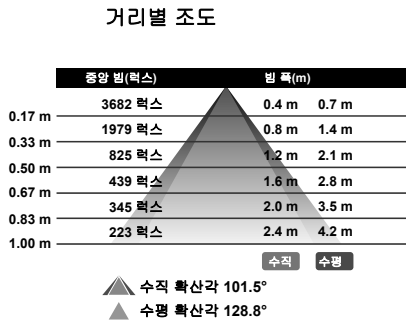


그림 4: 570 mm 모델

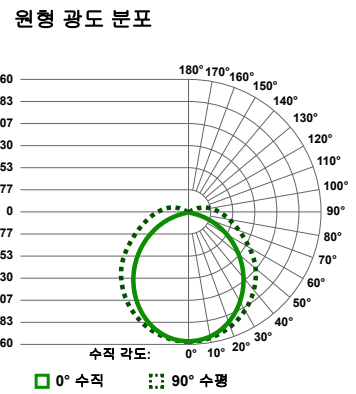
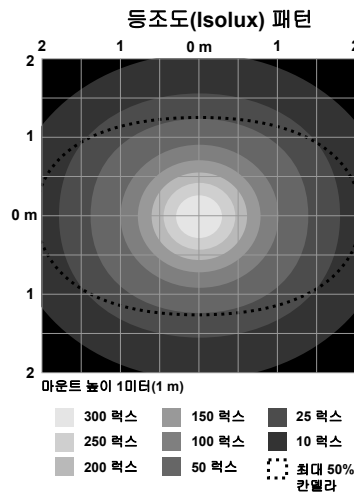
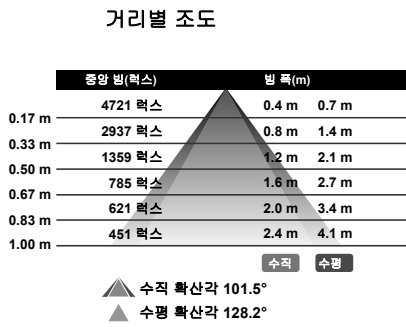
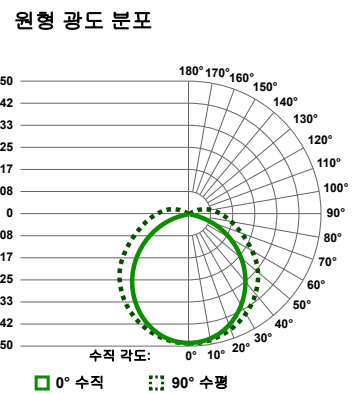
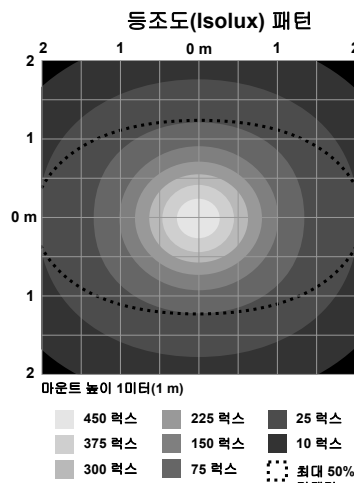


그림 5: 850 mm 모델



거리별 조도

그림 6: 1130 mm 모델

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°

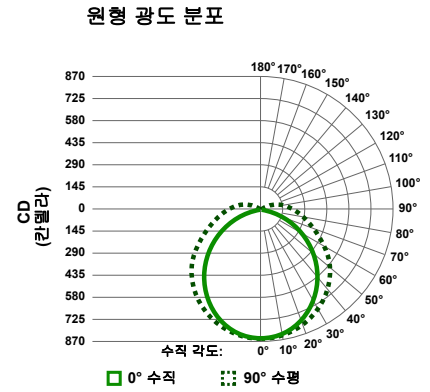
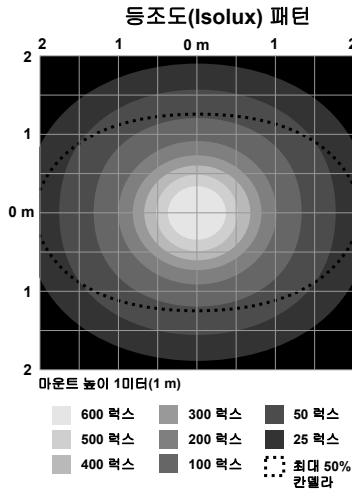


그림 7: 285 mm 모델, 아이 실드 적용

거리별 조도

중요 빔(럭스)	빔 폭(m)	
0.17 m	3654 럭스	0.4 m 0.4 m
0.33 m	2024 럭스	0.8 m 0.8 m
0.50 m	813 럭스	1.2 m 1.3 m
0.67 m	442 럭스	1.6 m 1.7 m
0.83 m	345 럭스	2.0 m 2.1 m
1.00 m	250 럭스	2.3 m 2.5 m

▲ 수직 확산각 98.7°
▲ 수평 확산각 102.8°

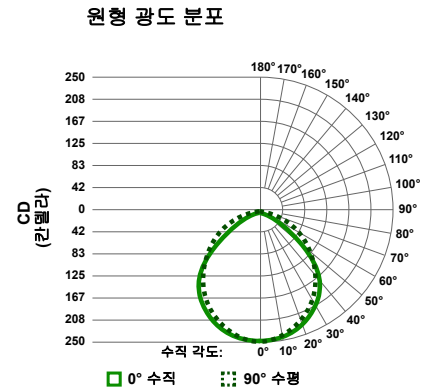
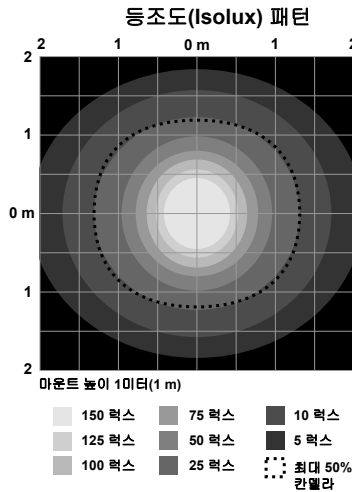


그림 8: 570 mm 모델, 아이 실드 적용

거리별 조도

중요 빔(럭스)	빔 폭(m)	
0.17 m	5334 럭스	0.3 m 0.4 m
0.33 m	3313 럭스	0.6 m 0.8 m
0.50 m	1595 럭스	0.9 m 1.1 m
0.67 m	884 럭스	1.2 m 1.5 m
0.83 m	706 럭스	1.5 m 1.9 m
1.00 m	484 럭스	1.8 m 2.3 m

▲ 수직 확산각 83.5°
▲ 수평 확산각 97.0°

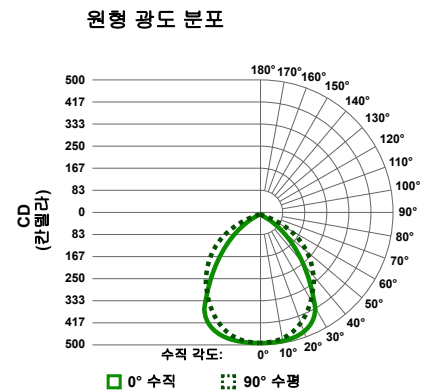
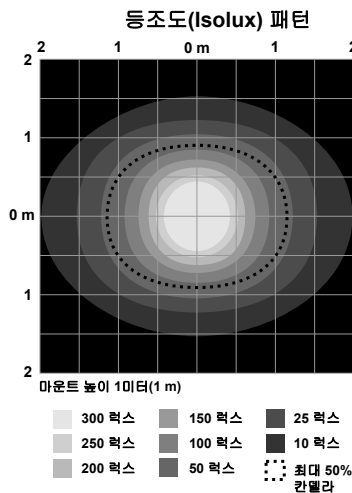


그림 9: 850 mm 모델, 아이 실드 적용

거리별 조도

중앙 빔(럭스)	빔 폭(m)	
0.17 m	5533 럭스	0.3 m 0.5 m
0.33 m	3460 럭스	0.6 m 1.0 m
0.50 m	1815 럭스	0.9 m 1.6 m
0.67 m	1096 럭스	1.2 m 2.1 m
0.83 m	896 럭스	1.4 m 2.6 m
1.00 m	623 럭스	1.7 m 3.1 m

▲ 수직 확산각 81.4°
▲ 수평 확산각 114.2°

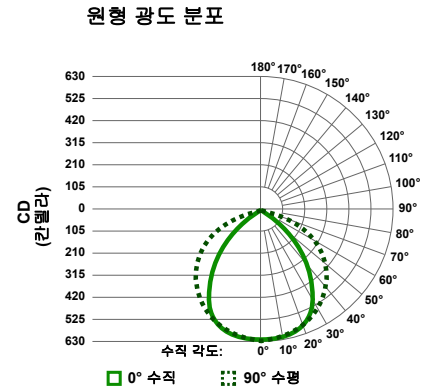
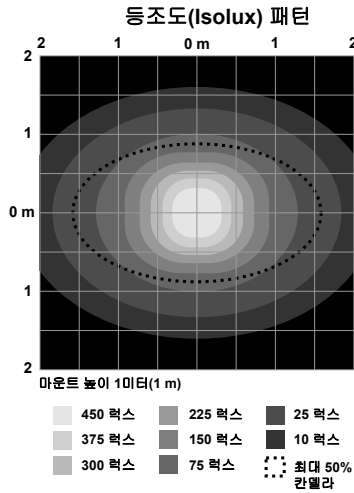
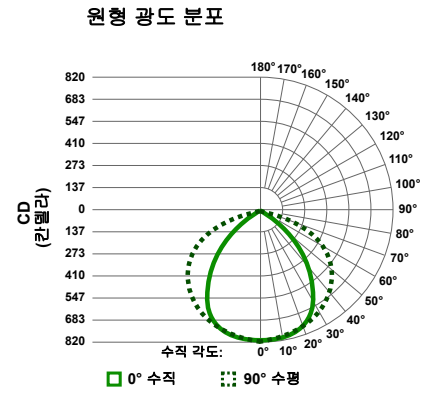
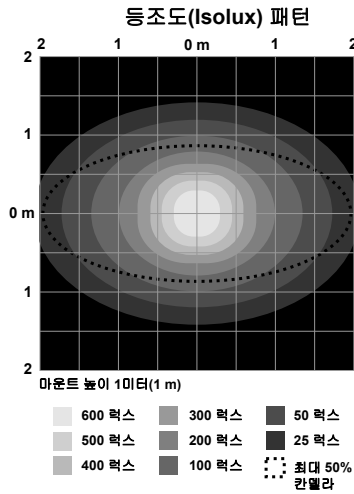


그림 10: 1130 mm 모델, 아이 실드 적용

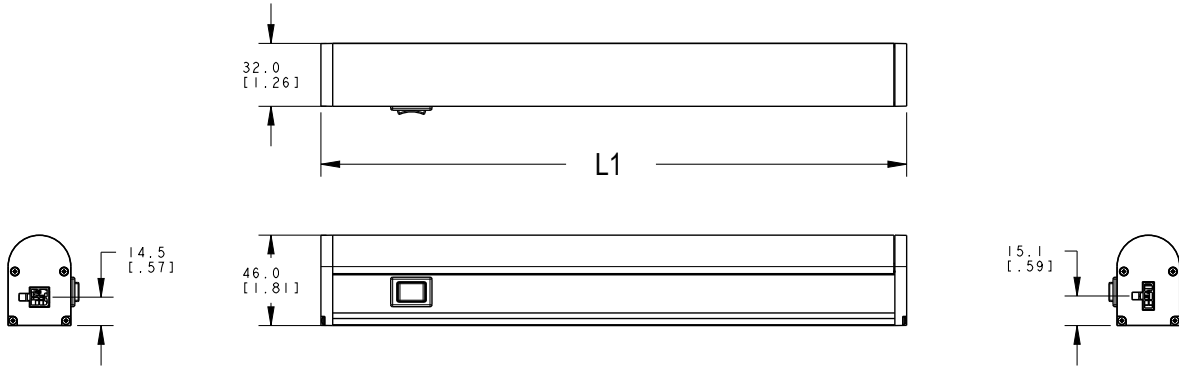
거리별 조도

중앙 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

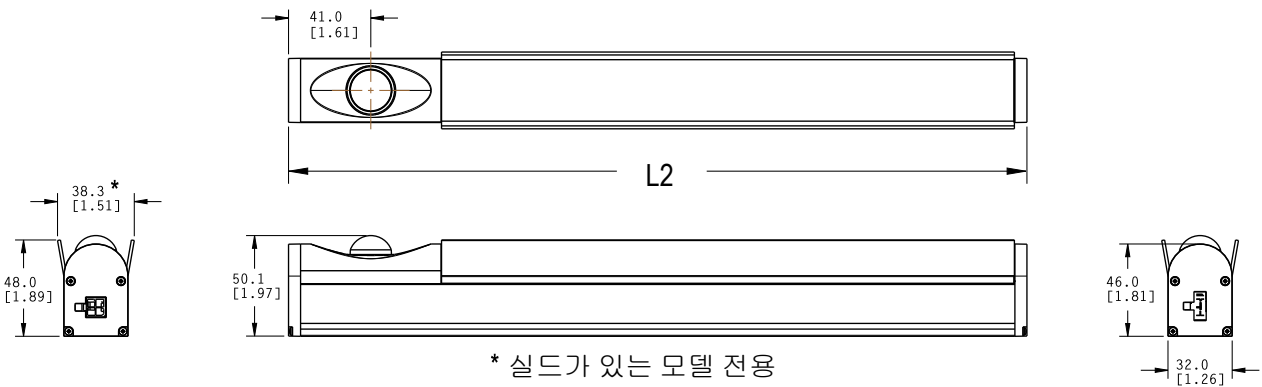
▲ 수직 확산각 83.8°
▲ 수평 확산각 124.8°



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
WLB32ZC285..QM	298 mm (11.7 in)	368 mm (14.5 in)
WLB32ZC570..QM	580 mm (22.8 in)	650 mm (25.6 in)
WLB32ZC850..QM	862 mm (33.9 in)	932 mm (36.7 in)
WLB32ZC1130..QM	1144 mm (45.0 in)	1214 mm (47.8 in)

액세서리

모든 측정치는 달리 명시되지 않은 한 밀리미터 단위로 표시되어 있습니다.

코드셋

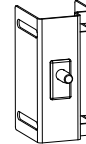
벽면 플러그 코드셋					
모델	플러그 유형	국가	전선 게이지	길이	치수
LQMAC-306	플래그 리드		18 AWG	1.83 m	
LQMAC-306B	NEMA 5-15 접지형(IEC Type B)	미국, 캐나다, 일본, 푸에르토리코, 대만			
LQMAC-306D	BS 546(IEC Type D)	인도			
LQMAC-306EF	CEE 7/7(IEC Type E 또는 F)	독일, 프랑스, 대한민국, 네덜란드, 폴란드, 스페인, 터키			
LQMAC-306G	BS 1363(IEC Type G)	영국, 아일랜드, 싱가포르, 베트남			
LQMAC-306I	AS/NZS 3112(IEC Type I)	호주/뉴질랜드			
LQMAC-306N	NBR 14136(IEC Type N)	브라질			
LQMAC-310B	NEMA 5-15 접지형(IEC Type B)	미국, 캐나다, 일본, 푸에르토리코, 대만	3.05 m		

연속 런/캐스케이드 코드셋				
모델	길이	스타일	전선 게이지	치수
LQMAEC-300SS	0.15 m	수 일자형/수 일자형	18 AWG	
LQMAEC-301SS	0.305 m			
LQMAEC-303SS	0.91 m			
LQMAEC-306SS	1.83 m			
LQMAEC-312SS	3.66 m			
LQMAEC-320SS	6.10 m			
LQMAEC-330SS	9.20 m			

인클로저 액세스리

LMBEDS 스위치

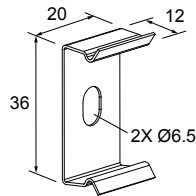
- 플런저 스위치가 있는 브래킷으로 인클로저가 열려 있을 때 점등됩니다
- 자세한 내용은 데이터시트 [160672](#)를 참조하십시오



브래킷

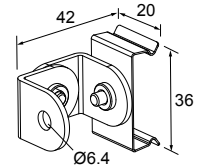
LMBWLB32

- WLB32 라이트와 함께 제공되는 브래킷을 대체합니다
- 스테인리스 스틸
- 스냅 클립 4개, 나사 4개, 절연 캡 2개 포함



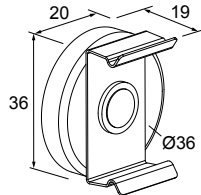
LMBWLB32-180S

- 180° 회전 가능한 스위블 브래킷 키트



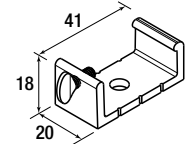
LMBWLB32MAG

- 강철과 주철 표면에 쉽게 부착할 수 있는 자석 장착 브래킷



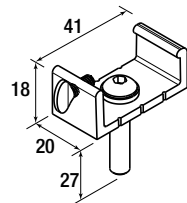
LMBWLB32U

- 높은 내구성의 다이캐스트 브래킷
- 포함된 손나사로 라이트에 고정됨
- 6mm(1/4인치) 둥근머리 나사용 클리어런스 홀



LMBWLB32UT

- 높은 내구성의 다이캐스트 브래킷
- 포함된 손나사로 라이트에 고정됨
- 장착용 통합형 1/4-20 스톨드



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 발생되는 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 개선 할 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, 발산할 수 있으며, 지점에 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 일으키는 지 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