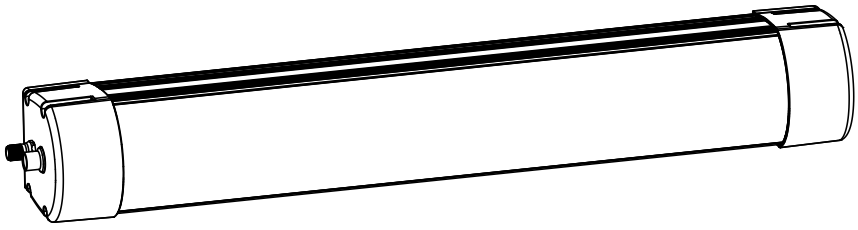
# WLB92 산업용 LED 라이트 바(DC)

## 데이터 시트

Banner WLB92는 눈부심 없는 균일한 광출력을 제공하는 매우 밝은 LED 조명 장치/등기구입니다. WLB92 시리즈는 작업 스테이션, 기계 조명, 저 베이 조명을 포함한 다양한 환경과 적용 분야에 적합하도록 설계되었습니다. WLB92는 첨단 LED 조명 기술을 활용하여 유지 보수가 필요 없는 고품질 산업용 조명 솔루션을 제공합니다.

- 밝고 고품질의 균일한 조명으로 작업자 생산성 및 인체 공학적으로 향상됨
- 탁월한 에너지 효율로 전반적인 비용 절감 제공
- 견고한 금속 하우징과 비산 방지 창을 사용하여 고객 환경에 적합한 내구성 높은 조명
- 표면 장착 브래킷이나 스냅, 스위블 또는 걸기 브래킷을 사용하여 간편하게 설치 가능
- 펄스 폭 변조(PWM) 기술을 사용하여 강도를 0%에서 100%까지 조절할 수 있습니다
- 정격 전압 24 V dc



WLB92 산업용 LED 라이트 바는 다양한 길이, 스위치, 조광 기능, 코드 옵션을 포함한 여러 가지 구성으로 공급됩니다. 액세서리 (3페이지)를 참조하십시오. 사양, 치수, 액세서리, 배선 등을 포함하여 이 제품에 대한 최신 기술 정보를 보거나 다운로드하려면 www.bannerengineering.com을 확인하십시오.



PWM 조광에는 LC65 조광기 모듈을 함께 사용하십시오. 자세한 내용은 LC65 LED 조광기 모듈 데이터시트(부품 번호 177086)를 참조하십시오.

**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 WLB92 산업용 LED 라이트 바(DC) 기술 설명서를 다운로드하십시오.

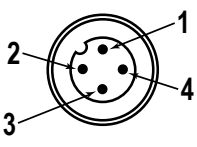
**중요:** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los WLB92 산업용 LED 라이트 바(DC), disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

**중요:** Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des WLB92 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.

## 모델

| 제품군 | 캐스케이드 가능 | LED컬러 | 조명 적용 길이(mm) | 기능 | 커넥터 |
|---|---|---|---|---|---|
| WLB92 | X | | 550 | PB | Q |
| | X = 캐스케이드 구성 불가능 | 공백 = 주광색<br>WW = 온백색<br>G = 녹색<br>R = 빨간색<br>Y = 노란색<br>B = 파란색 | 550<br>1100 | PB = 스위치, 조광 손잡이<br>PWM = 펄스 폭 변조(PWM) 제어를 통한 조광 | 공백 = 2m 통합형 케이블<br>Q = 통합형 4핀 M12 쿽 디스커넥트(QD) 피팅 *<br>* QD 모델은 대응 코드셋 필요 |

## 배선도




키

- 핀 1 갈색 - 24V dc
- 핀 3 파란색 - dc 공통
- 핀 4 검은색 - 펄스 폭 변조(PWM) 입력(PWM 모델만 해당)
- 핀 2 흰색 - 사용되지 않음



ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

**주의:** 최대 강도를 구현하려면, 검은색 선을 플로팅 상태로 놔두거나 공통선에 연결하십시오. 조광 손잡이가 있는 모델에는 검은색 와이어가 없습니다.

## 사양

**공급 전압**
작동 전압: 24 V dc(± 10%)
제품 레이블의 전기 특성 부분을 참조하십시오
적합한 클래스 2 전원 공급 장치만 함께 사용해야 함(북미)
적합한 클래스 III SELV 전원 공급 장치만 함께 사용해야 함(유럽)

**공급 전류**

| 조명 적용 길이(mm) | 최대 전류 요구량(A) | 24V DC(A) 기준 통상 전류 요구량 |
|---|---|---|
| 550 | 1.75 | 1.325 |
| 1100 | 3.50 | 2.650 |

**공급 전원 보호 회로**
역극성 및 과도 전압에 대한 보호

**광 특성**
주광색 및 온백색 효율: 25°C(77°F), 24V dc에서 통상 110루멘/와트
CRI: 82, 통상

| 색상 | 주파장(nm) 또는 색온도(CCT) | 조명 적용 길이 루멘(통상 @ 25°C) | |
|---|---|---|---|
| | | 550 mm | 1100 mm |
| 주광색 | 5000 K (±300 K) | 3510 | 7150 |
| 따뜻한 흰색 | 3000 K (+225 K, -125 K) | 3510 | 7150 |
| 녹색 | 525 nm | 1430 | 2975 |
| 빨간색 | 625 nm | 745 | 1545 |
| 노란색 | 590 nm | 620 | 1295 |
| 파란색 | 470 nm | 405 | 840 |

**LED 수명**
루멘 유지 - $L_{70}$
사양 내에서 작동할 경우 50,000시간 후에 출력이 30% 미만으로 감소합니다.

**테스트 데이터**
LM-79, LM-80, TM-21

**스위치/조광 손잡이(일부 모델)**
ON/OFF 스위치 및 조광 손잡이, 강도 0%로 조광 가능

**펄스 폭 변조(PWM) 조광(일부 모델)**
**주파수:** 최대 1000 Hz
**전압:** 12 V dc - 24 V dc
**전류:** 최대 4 mA
LC65 조광기 모듈과 호환됩니다 자세한 내용은 LC65 LED 조광기 모듈 데이터시트(부품 번호 177086)를 참조하십시오.

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

**간격 기준**
**세로:** 1.20
**가로:** 1.32

**장착**
표면 장착 브래킷 포함(2개)
통합형 45mm 알루미늄 프레임 장착 슬롯과 호환됩니다
다양한 옵션 장착 브래킷 사용 가능(참조 액세서리 (3페이지))

**연결**
통합형 4핀 M12/유로스타일 퀵 디스커넥트(QD 모델에는 4핀 연결 코드셋 필요) 또는 2m(6.5ft) 일체형 케이블

**환경 등급**
IEC IP40

**작동 온도**
-40 °C ~ +70 °C(-40 °F ~ +158 °F)
**550 조명 적용 길이 모델:** 광출력은 65°C(149°F) 이상부터 감소하기 시작하며 70°C(158°F)에서 최대 강도의 약 90%가 됩니다
**1100 조명 적용 길이 모델:** 광출력은 45°C(113°F) 이상부터 감소하기 시작하며 60°C(140°F)에서 최대 강도의 약 75%가 되고 70°C(158°F)에서 최대 강도의 65%가 됩니다.

**보관 온도**
-40 °C ~ +70 °C(-40 °F ~ +158 °F)

**진동 및 기계적 충격**
진동: 10 Hz ~ 55 Hz, 0.5 mm 최고/최저 진폭(IEC 60068-2-6 기준)
충격: 5 G 지속 시간 11 ms, 하프 사인파(IEC 60068-2-27 기준)

**인증**

**주의: 화재 위험을 줄이려면.** 550mm 모델은 305mm x 305mm x 675mm 이하의 공간에 설치하지 마십시오. 1100mm 모델은 305mm x 305mm x 1350mm 이하의 공간에 설치하지 마십시오.

## 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.

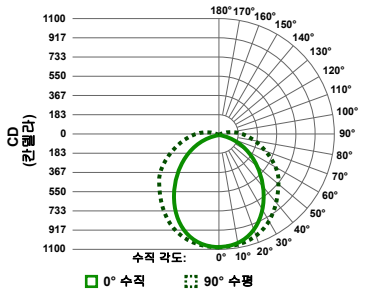
등기구 간격 = SC × 조명이 비추는 평면까지 높이

장착 높이는 조명 장치에서 조명을 비추는 표면까지 거리입니다.

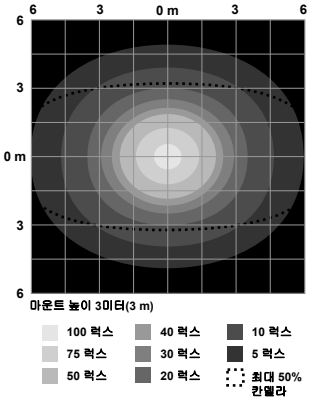
## 성능 곡선

### 550 mm 모델 - 주광색 및 온백색

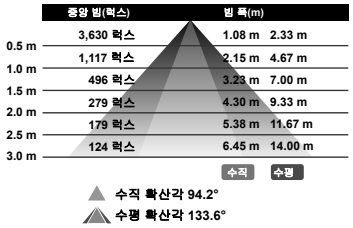
**원형 광도 분포**




**등조도(Isolux) 패턴**

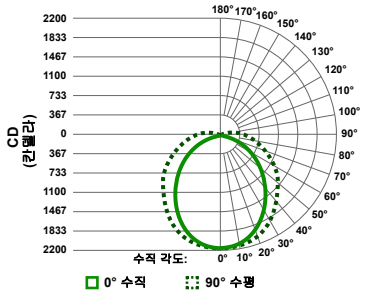



**거리별 조도**

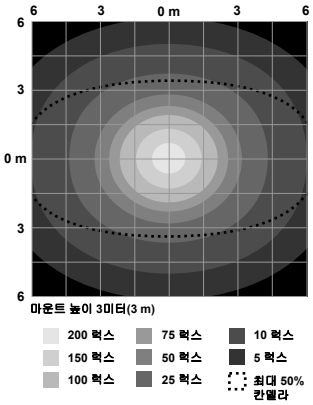


## 1100 mm 모델 - 주광색 및 온백색

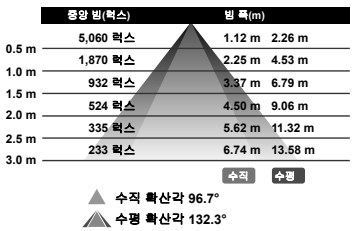
원형 광도 분포



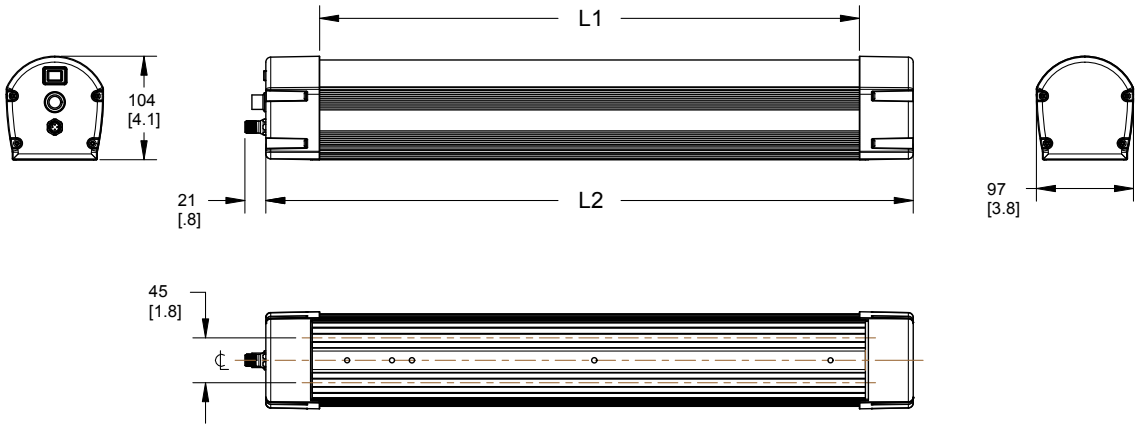

등조도(Isolux) 패턴




거리별 조도



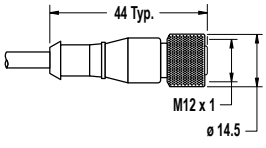
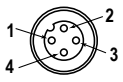
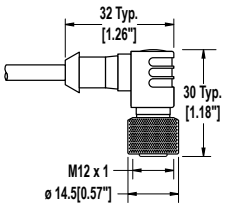

## 치수




| 모델 | L1 | L2 |
|---|---|---|
| WLB92X...550..Q | 542 mm (21.3 in) | 650 mm (25.6 in) |
| WLB92X...1100..Q | 1097 mm (43.2 in) | 1205 mm (47.4 in) |
| WLB92X...550.. | 542 mm (21.3 in) | 650 mm (25.6 in) |
| WLB92X...1100.. | 1097 mm (43.2 in) | 1205 mm (47.4 in) |

## 액세서리

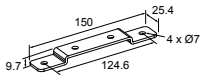
**4핀 나사식 M12/유로스타일 코드셋(15 ft 이하) - 싱글 엔드**

| Model | Length | Style | Dimensions | Pinout (Female) |
|---|---|---|---|---|
| MQDC-406 | 1.83 m (6 ft) | Straight |   |   1 = Brown 2 = White 3 = Blue 4 = Black |
| MQDC-415 | 4.57 m (15 ft) | | | |
| MQDC-406RA | 1.83 m (6 ft) | Right-Angle |   | |
| MQDC-415RA | 4.57 m (15 ft) | | | |

## 브래킷

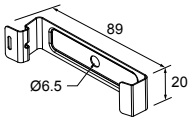
**LMBWLB92**

- WLB92 라이트에 기본 제공되는 표준 브래킷
- 스테인리스 스틸
- 표면 장착 브래킷 2개, 나사 4개, T-너트 4개 포함



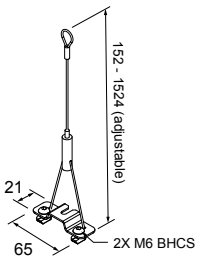

**LMBWLB92CLIP**

- 도구 없이 설치할 수 있는 스냅 클립
- 스테인리스 스틸
- 스냅 클립 4개, 나사 4개, 절연 캡 2개 포함



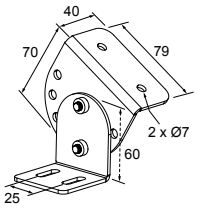

**LMBWLB92HK5**

- 매달아 설치할 수 있는 걸이 브래킷 키트
- 걸이 브래킷 어셈블리 2개, 나사 4개, T-너트 4, 15~24mm 케이블 2개 포함



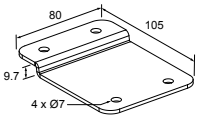

**LMBWLB92RAS**

- 7가지 고정 위치에서 180° 회전 가능한 스위블 브래킷
- 스테인리스 스틸
- 스위블 브래킷 어셈블리 2개, 나사 8개, T-너트 4개 포함




**LMBWLB92S**

- 라이트 끝에 장착할 수 있는 표면 장착 브래킷
- 스테인리스 스틸
- 엔드 브래킷 2개, 나사 4개, T-너트 4개 포함




## 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, 태만 또는 기타 이유로 발생하는 경우를 포함하여 제품의 결함 또는 제품의 사용 또는 사용 불능으로 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 작동을 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, 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 껐다가 켜는 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 Mèxico, 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

more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. All rights reserved