

뱅뱅이 3구 RGB 모듈

3구 RGB 모듈 0.72W

BBL RGB

제품 개요

뱅뱅이는 모든 LED 모듈이 깜박이는 것이 아니라, 모듈별로 순차적으로 깜박이거나, 랜덤하게 깜박이는 방식을 의미합니다. 즉, 각 모듈이 순차적으로 점등 될 경우 마치 광원이 회전하는 것처럼 보이게 됩니다. BBL RGB 3구 모듈은 5050 3칩 LED 패키지를 사용하며, LED 1구당 R, G, B 소자가 3칩으로 배열되어 있어 총 9개의 광원에서 빛을 발산함으로써, 고휘도 성능을 발휘할 수 있는 뛰어난 가성비 3구 RGB 모듈 제품입니다.

BBL RGB 제품의 경우 휘도 및 표출효과 속도 조절을 위해 전용 컨트롤러를 사용해야 하며, 4가지 표출효과를 제공하는 NBC-1000 컨트롤러와 8가지 표출효과를 제공하는 BBC-1000 컨트롤러를 사용할 수 있습니다.

BBL RGB 제품의 외부 케이스는 초음파 이중 용착 방식의 제조기법을 활용해 제품의 내구성을 높였으며, IP68 등급의 방수·방진 특성도 갖추고 있어, 가혹한 옥외 환경하에서도 안정적인 활용이 가능합니다. 색상이 자유자재로 변화는 풀컬러 모듈로 간판 테두리조명, 상가 옥외 간접조명 등의 다양한 용도로 사용할 수 있는 3구 모듈 제품입니다.



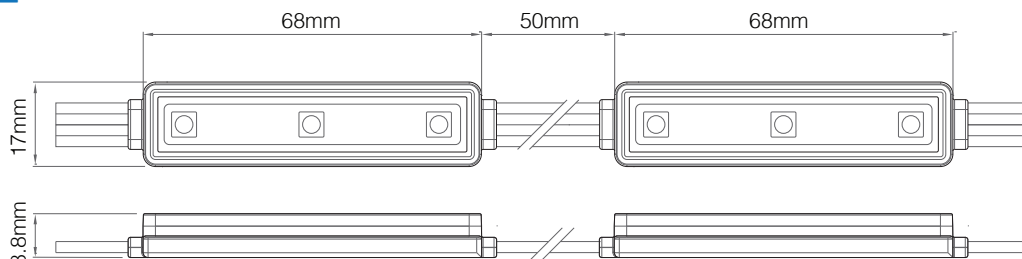
모델명	BBL RGB
색온도	NA
제품크기	68(W) x 17(D) x 8.8(H)mm
적용분야	간판 테두리 조명, 상가 옥외 간접조명



제품 특징

- UL 인증 제품으로 품질의 신뢰성 확보
- IP68 등급의 이중 용착 구조로, 외부에 노출 시켜 사용할 수 있음
- RGB 소자를 이용한 다양한 색상 및 효과 표출 가능
- 방열 및 내구성이 우수한 장수명 제품

제품 도면



BBL RGB PRODUCT DATASHEET

LED MODULE SERIES

REV 1.0
(주)에스에스라이트

전기적 특성

기본 표출색상	적색	녹색	청색	백색
입력전압	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
극성 특성	극성	극성	극성	극성
모듈별 소비전류	20mA	20mA	20mA	60mA
소비전력	0.24W	0.24W	0.24W	0.72W
입력전압 범위	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
역률	1PF	1PF	1PF	1PF

광학적 특성

기본 표출색상	적색	녹색	청색	백색
LED 소자	5050 패키지 X 3EA	5050 패키지 X 3EA	5050 패키지 X 3EA	5050 패키지 X 3EA
파장	620 nm	520 nm	455 nm	460 nm
색온도	NA	NA	NA	NA
표출색상	적색	녹색	청색	백색
총광속	9 lm	17 lm	6 lm	32 lm
광효율	37.5 lm/W	70.8 lm/W	25 lm/W	45 lm/W
연색성	NA	NA	NA	NA

빔앵글

모델명	BBL RGB
빔각도	120°

모듈 정보

모듈별 LED 수량	3EA
패키지 모듈 수량	100EA
최소 운영 모듈 수량	1EA

크기 및 무게

길이 - Width	68mm
폭 - Depth	17mm
높이 - Height	8.8mm
무게	9.8g
모듈 간 선길이	50mm

동작온도 (Tc)

동작 온도	-10℃ ~ 40℃
-------	------------

BBL RGB PRODUCT DATASHEET

LED MODULE SERIES

REV 1.0
(주)에스에스라이트

제품 재질

베이스	ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)
렌즈	ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)

디밍 (DIMMING)

디밍여부	전용 컨트롤러 연동, 다양한 디밍 및 점멸 표출효과 구현 가능
디밍범위	0 ~ 100%

인증

인증	UL
IP등급	IP68

제품수명

수명	30,000 hrs
----	------------

연동 사용 가능한 컨트롤러 (*BBL RGB와 함께 주문 가능)

NBC 1000 (RGB)



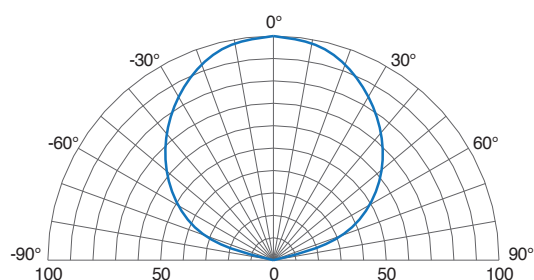
- 모듈형으로 연출 및 속도조절 불가
- 4가지 표출효과 자동 반복
 - ① 무지개 점멸
 - ② 무지개 고정
 - ③ 스노우폴
 - ④ 모노레일

BBC 1000 (단색/RGB)



- 케이스형으로 연출 및 속도조절 가능
- 8가지 표출효과 선택
 - ① 무지개 점멸 ② 무지개 점멸 역방향
 - ③ 무지개 점멸(고속) ④ 무지개 점멸 역방향(고속)
 - ⑤ 컬러 스노우폴 연출 ⑥ 컬러 스노우폴 역방향
 - ⑦ 색상별 블럭점멸 시계방향 (저속)
 - ⑧ 컬러블럭 쌍기

Radiation Characteristic (120 deg)

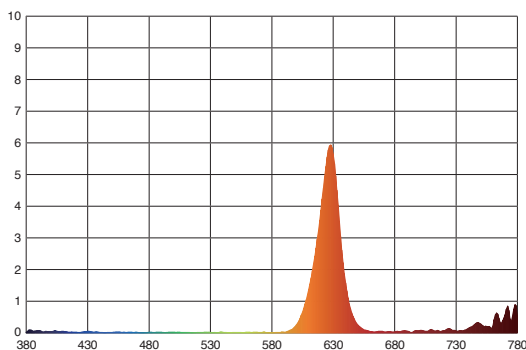


BBL RGB PRODUCT DATASHEET

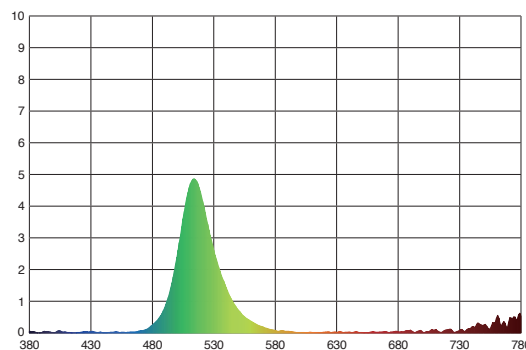
LED MODULE SERIES

REV 1.0
(주)에스에스라이트

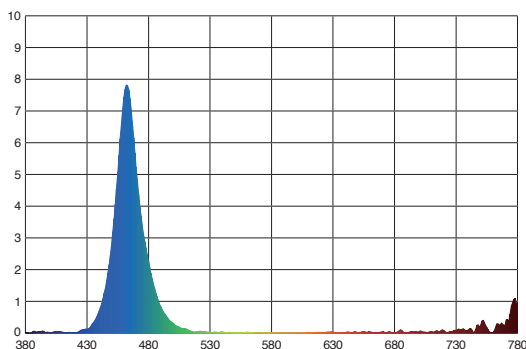
Absolute Spectrum



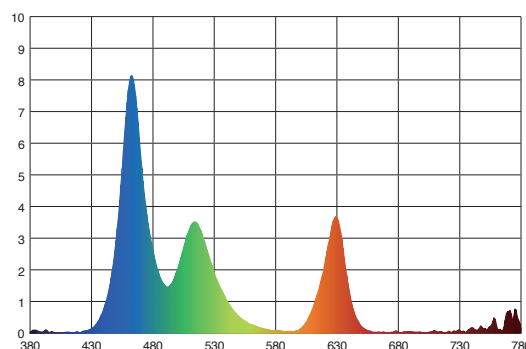
【적색】



【녹색】



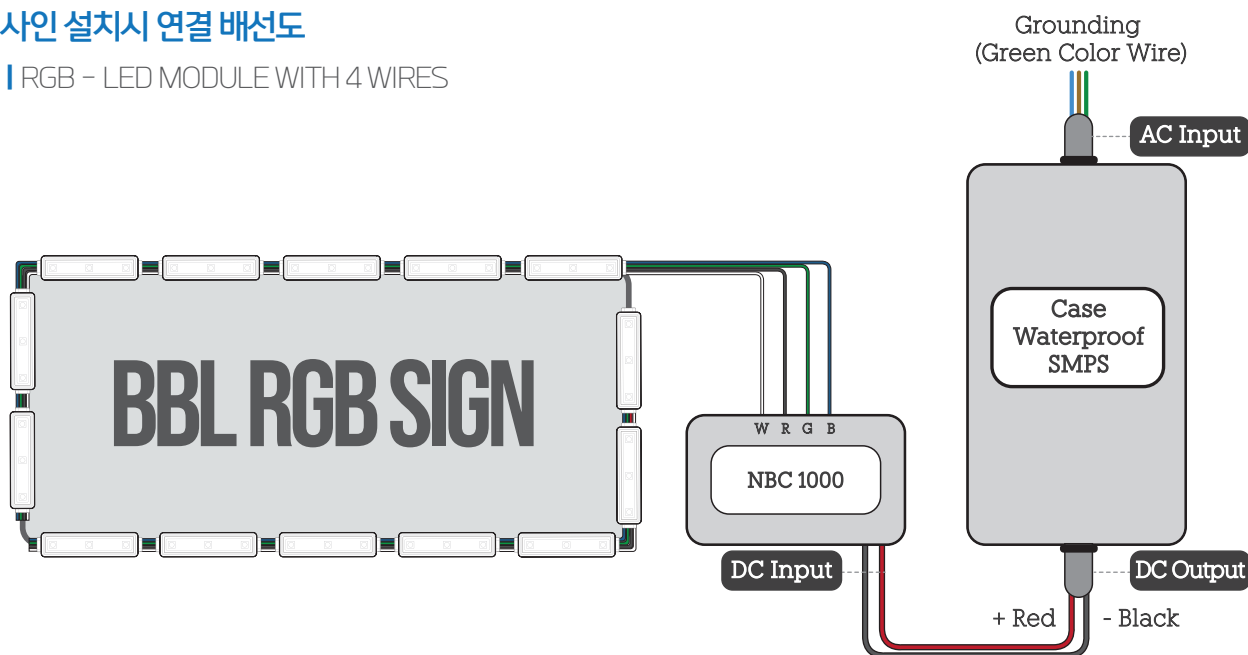
【청색】



【백색】

사인 설치시 연결 배선도

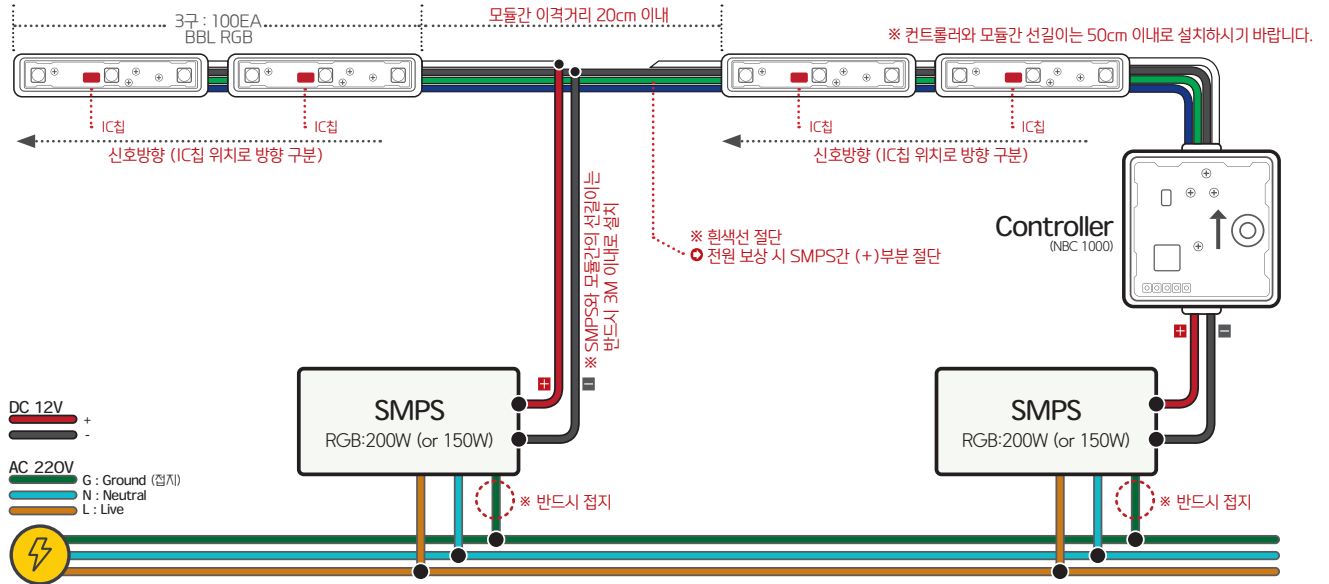
| RGB - LED MODULE WITH 4 WIRES



※ 위 구성도의 컨트롤러 및 SMPS는 별매품입니다.

제품 연결 (NBC 1000 컨트롤러 사용시)

직렬 최대 1,000개



설치시 유의사항

- ① AC 전원에는 직접 연결하지 마시고, DC 12V 전원으로 사용해 주십시오.
- ② 제품이 작동중일때, 연결하거나 절단하지 말아 주십시오.
- ③ 옥외 설치시, 비가 내리거나 습도가 높은날에는 설치를 삼가해 주시고, 물기에 직접 노출되지 않게 해 주십시오.
- ④ 다음과 같은 환경에서는 사용하지 말아 주십시오.
 - ▶ 고온(50℃ 이상) 다습한 장소 및 분진이 많은 장소
 - ▶ 부식성 가스가 발생하는 장소나 큰 자기장의 영향을 받는 장소
- ⑤ 다음과 같은 행위를 하지 말아 주십시오.
 - ▶ 제품을 임의로 분해하거나 개조하는 행위
 - ▶ 제품에 강제로 힘을 가해 잡아당기거나 비트는 행위
 - ▶ LED 소자를 날카로운 도구로 찌르는 행위
 - ▶ LED 소자위에 본드 또는 실리콘을 바르는 행위 / 에폭시로 덮는 행위
- ⑥ 직렬연결에 연결 가능한 수량이 제한되어 있습니다. 제한된 수량 이상 점등시 과부하가 발생되어 발연 및 화재의 위험이 발생할 수 있습니다.
- ⑦ DC 12V 제품으로 점등검사 시 충전용 배터리(DC 14 ~ 18V)를 사용하면, 제품 LED에 손상이 발생할 수 있으므로, 충전용 배터리의 사용을 금합니다.
- ⑧ SMPS와 첫번째 모듈사이에 사용되는 연장선의 길이는 10M 이내로 설치하시기 바랍니다. (회도 저하의 원인)

LED 모듈 제품 취급시 주의사항

논네온·LED 모듈 제품은 제품의 특성상 포장된 상태(제품이 겹쳐진 상태)에서 전원을 인가하여 장시간 점등하는 경우, 열이 발생할 수 있으며 이는 제품 불량 및 화재 발생의 원인이 될 수 있으므로 취급시 주의하시기 바랍니다.

- ① 논네온과 같이 제품이 롤(Roll)에 감겨있는 경우, 제품을 롤(Roll)에서 풀은 후 전원을 인가하시기 바랍니다.
- ② LED 모듈의 경우 지퍼백에서 제품을 꺼낸 후 전원을 인가하시기 바랍니다.

열손상을 막기 위해서는 반드시 포장을 해체하고, 사용할 수량 또는 길이 만큼만 절단하여 겹치거나 포개지지 않게 배치한 후 점등해야 합니다. 사용자의 사용상 부주의로 불량이 발생했을 경우 제품 교환이 불가합니다.

LED 모듈 제품 안전하게 보관하는 방법

당사에서는 고객의 잘못된 보관방식에 의해 제품이 변질 된 경우 책임을 지지 않습니다. 제품 개봉시 수일내로 제품을 사용하여 주시고, 남은 제품은 반드시 지퍼백에 밀봉하여 제품 상자에 보관하시기 바랍니다.

- ① 골판지 상자에 LED 모듈을 직접 노출하여 보관 시, 대기중 불순물에 의해 LED가 변질되어 불량이 발생할 수 있습니다.
- ② 시공시 LED 발광부를 누르지 마십시오. LED 모듈 내부에 손상을 줄 수 있습니다.
- ③ LED 모듈을 직사광선 및 습기에 노출시키지 마십시오.

패키지 정보

항목	재질	포장수량	규격
지퍼백	투명 비닐	100EA	230(W) X 380(H)mm
포장박스	DW - Corrugated	2,000EA (지퍼백 X 20EA)	710(W) X 335(D) X 295(H)mm

제품문의 및 고객센터 대표번호

1544-4547



- ① 뱅뱅이 3구 BBL RGB 모듈은 1미터 설치에 약 8개가 소요됩니다. 100모듈 한묶음은 약 12미터 설치 분량입니다.
- ② BBL RGB 제품은 초음파 용착방식의 IP68 옥외용으로 사용할 수 있지만, 장시간 침수와 같이 열악한 환경에서는 사용할 수 없습니다.
- ③ 3구 모듈은 DC 12V 입력제품입니다. SMPS(전원공급장치) 출력이 불안정하면 LED와 저항칩 불량의 원인이 됩니다.
모듈 사용시 정전압 SMPS(전원공급장치) 사용을 권장합니다.
- ④ 3구 모듈의 가격은 주로 LED칩이 좌우합니다. 제품 가격이 높을수록 '밝기와 수명이 우수하다'고 생각할 수 있습니다.
- ⑤ 단색(백색, 전구색, 적색, 녹색, 청색 등)상품은 모듈과 SMPS(전원공급장치)가 필수입니다.
- ⑥ 단색 모듈로 디밍과 점멸효과를 표출하려면, 단색모듈과 SMPS(전원공급장치), 단색 컨트롤러가 필수입니다.
- ⑦ RGB 모듈로 디밍과 점멸, 색상 변환효과를 표출하려면, RGB 모듈과 SMPS(전원공급장치), RGB 컨트롤러가 필수입니다.