

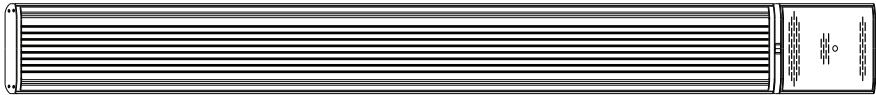
# RACEILING

## Ceiling Radiant Heater

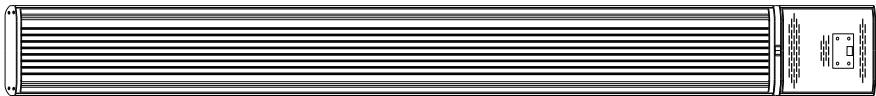
### 라실링 사용설명서 Instructions for use

Model

BCR-1200L, BCR-1800L, BCR-2400L, BCR-3000L ( 조절기 별도형 )  
BCR-1200C, BCR-1800C, BCR-2400C, BCR-3000C ( 조절기 일체형 )



램프형



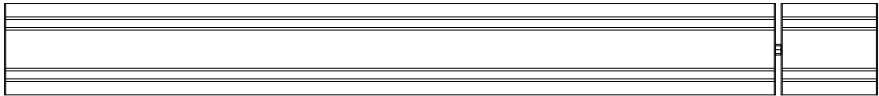
조절기 일체형



INNOBIZ  
중소기업기술혁신협회

H  
PL3억원

1. 안전에 대한 주의사항	3 p
2. 각 부분의 명칭과 구성품	4 p
3. 설치방법	5 ~6 p
4. 회로도	7 p
5. 사용방법	8 p
6. 제품의 제원	9 p
7. 유지관리	10 p
8. 품질보증	11 p



배면도



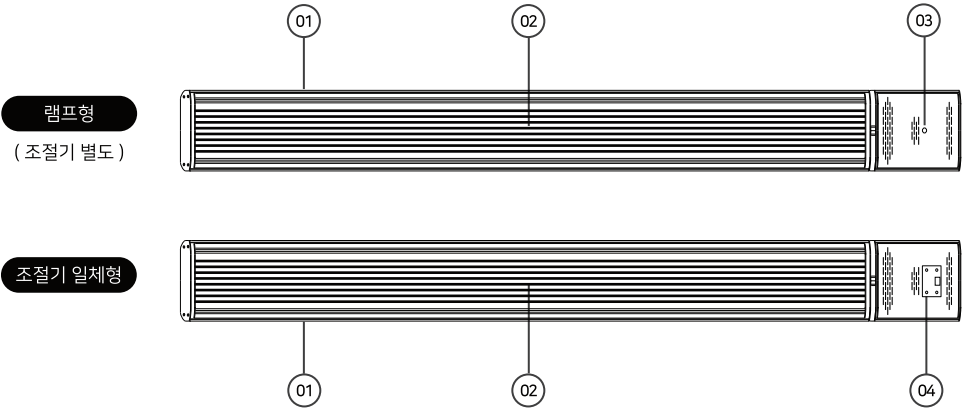
측면도

본제품의 외관 디자인 및 제품제원은 제품의 품질향상을 위하여 소비자에게 예고없이 변경될 수 있습니다

제품을 사용하기 전 본 사용설명서를 꼼꼼히 읽고 내용을 숙지하시기 바랍니다.  
본 사용설명서에 있는 모든 지시 사항을 따르고 나중에 참조 할 수 있도록 편리한 장소에 보관해주세요.  
사용자의 편의를 위해 구매 영수증, 보증 및 서비스 정보와 함께 모델 번호와 제품을 받은 날짜를 기록하여  
보관하세요. 서비스시 필요합니다.사람이나 재산에 대한 화재 위험, 감전이나 부상을 줄이기 위해 항상  
다음과 같은 기본 안전 수칙을 준수해야 합니다.

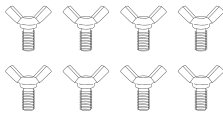
- ⚠ 히터의 명판에 표기된 전압으로만 사용합니다.
- ⚠ 모든 주변 물체부터 1M이상 거리를 유지합니다.
- ⚠ 가솔린, 페인트 등 인화성 물질 근처나 저장된 공간에서 사용하지 마십시오.
- ⚠ 맨손으로 표면에 접촉하지 마십시오. 화상을 입을 수 있습니다.
- ⚠ 전기 감전을 유발할수 있는 액체에 담그거나 히터의 내부로 넣지 말아 주십시오.
- ⚠ 젖은 손으로 전원스위치나 플러그를 만지지 마십시오.
- ⚠ 제품이 완전히 설치되기 전에 기기에 전원을 연결하지 마십시오.
- ⚠ 제품에 연장코드를 사용하지 마십시오.
- ⚠ 제품 설치시 사양표상 제품 중량을 확인하여 견고히 설치하여야 합니다.(제품 추락위험)
- ⚠ 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 뽑아 주십시오.(전원차단)
- ⚠ 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족한 사람은 (어린이포함) 관리자의 감독 없이는 사용하지 마십시오.
- ⚠ 전원 코드가 파손된 경우에는 제조자나 그 대리점 또는 유자격자가 코드를 교체해야 합니다.
- ⚠ 제품을 천이나 어떤 물건으로 덮지 마십시오. 화재의 위험이 있습니다.
- ⚠ 최초 가동시 약간의 타는 냄새가 날 수 있습니다. 정상적인 현상이며 만일 장시간(5분이상) 지속될 경우 사용을 중지 하고, A/S 센터로 문의하여 주십시오
- ⚠ 본 제품은 실내에서 사용하도록 설계, 제작된 제품 입니다. 절대로 실외에는 사용하지 마십시오
- ⚠ 습기가 많은 곳에서는 사용하지 마십시오. 누전과 감전의 위험이 있습니다.
- ⚠ 물이 직접 닿지 않는 곳에 사용하십시오.
- ⚠ 설치 방향을 준수하여 주십시오.(천장 또는 벽체 설치)
- ⚠ 전원 연결시 반드시 누전차단기가 설치되어 있는 곳에서 사용하여야 합니다.
- ⚠ 접지선을 반드시 연결하여 주십시오.
- ⚠ 전선관을 이용할 경우 KS 인증제품 사용을 권장 합니다.

● 각 부분의 명칭

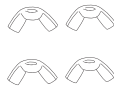


- 01 하우징 (Rear Housing) : 제품의 틀을 형성 합니다.
- 02 방열판 (Radiant Heating Plate) : 실제 방열이 이루어지는 부분 입니다.
- 03 동작램프 (Operating Lamp) : 히터가 동작 하는지 나타내는 램프 입니다.
- 04 온도조절기 (Controller) : 리모콘 또는 조절기를 터치하여 실내 온도를 조절 합니다.

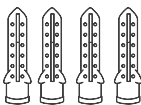
● 구성품 본 품 + 설치부품



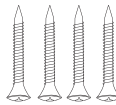
(나비볼트 x 8)



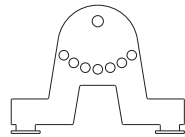
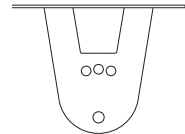
(나비너트 x 4)



(칼블럭 x 4)



(나사 x 4)

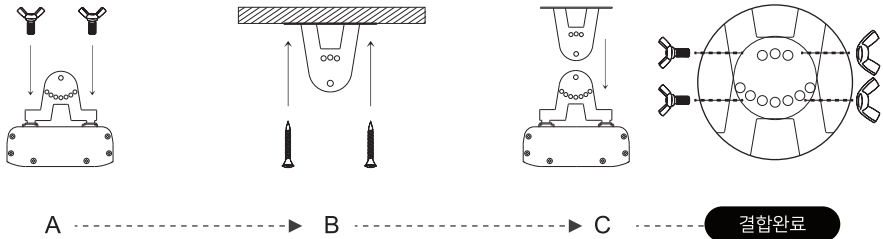


(고정브라켓 x 2)

● 제품의 설치



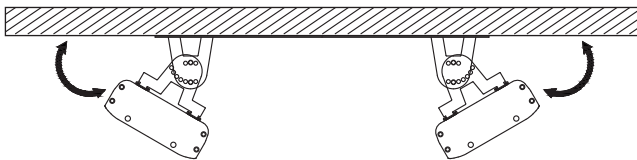
( 그림1 : 설치 완료시 모습 )



( 그림2 : 브라켓의본체 결합상세 )

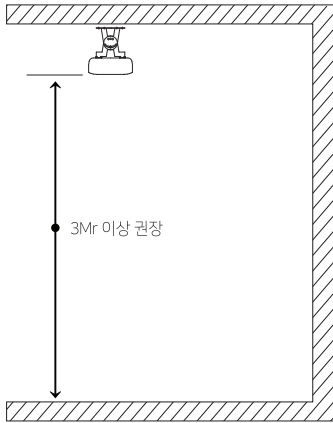
- A 본체에 브라켓을 나비볼트 2개를 이용하여 고정 합니다.
- B 벽이나 천장에 나사 2개를 이용하여 브라켓을 고정 합니다.
- C 브라켓 2개(A, B)를 나비볼트와 너트 2개를 이용해 결합 합니다.

● 제품 2개 설치시 ( 선택사항 )

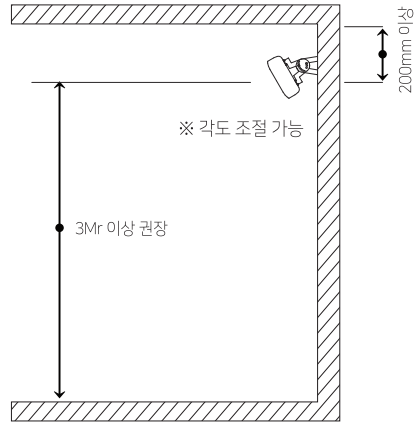


( 그림3 : 2개 제품의 설치시 )

● **천장 및 벽체 설치시**



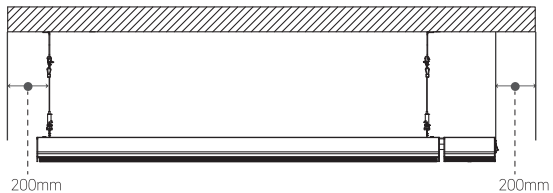
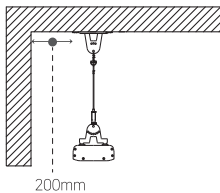
( 그림4: 천장 고정 설치 예 )



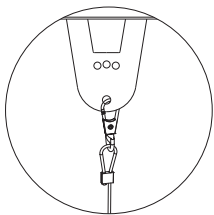
( 그림5: 벽체 천장 고정 설치 예 )

| 위 그림처럼 벽면에 설치시 바닥에서 적어도 2.2M, 천장으로부터 20CM를 유지하여주십시오

● **천장에 연장 설치시**



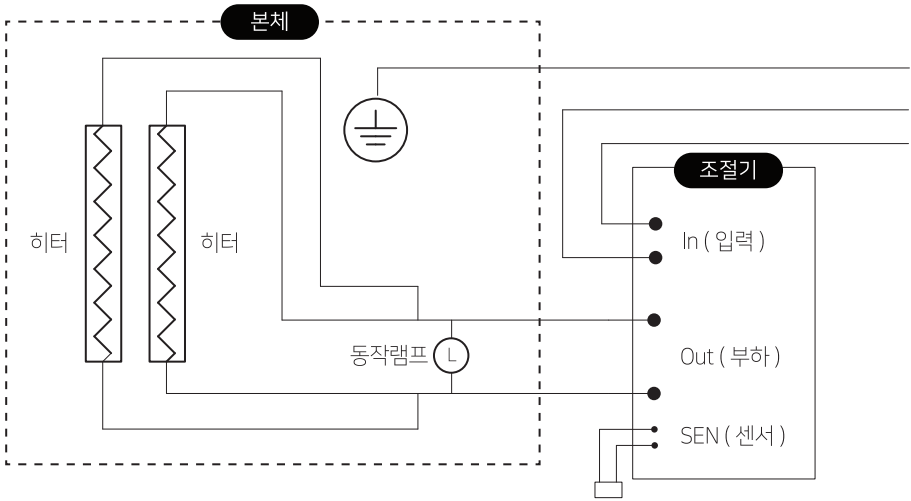
( 그림6 : 천장에 연장 설치시 예 )



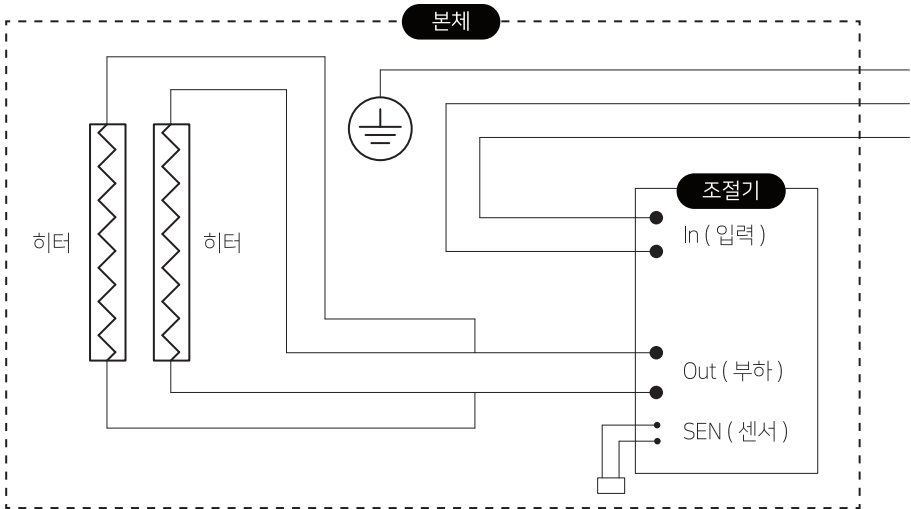
| 필요시 제공된 브라켓과 후크를 이용해 연장 설치 하십시오.  
| 후크는 시중의 제품을 구매하여 사용하십시오

( 그림 7 : 연장설치시 후크 연결방법 )

● 램프형 (조절기 별도)



● 조절기 일체형



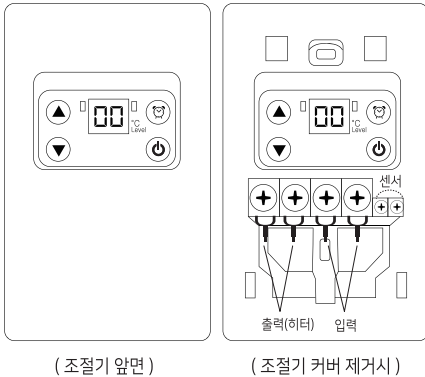
### 온도조절기 사용방법 : 램프형 (조절기 별도형에 해당)

1. 전원 스위치를 "ON"하시면 표시창에 현재 온도가 표시 됩니다.
2. 올림/내림 버튼을 원하는 온도를 설정합니다.
3. 부하에 전기가 흐르면 출력(적색램프)이 표시 됩니다.
4. 설정한 온도에 도달하면 출력(적색램프)이 꺼지며 설정 온도를 자동으로 유지 합니다.
5. 센서선은 원하는 길이에 맞추어 자르거나 연장이 필요할 시 연장하여 사용할 수 있습니다.
6. 본 온도 조절기는 전기 난방 전용 조절기로 최대부하 4.0kw / 220V입니다.  
(3.0kw 이내 사용 권장)
7. 안전을 위해 누전 차단기는 반드시 온도조절기 전단에 설치하여 주시기 바랍니다.
8. 센서를 설치하지 않거나 사용중 단선/단락 된 경우 자동으로 내부 Timer로 전환되고, 작동 시 타이머 주기표에 따라 동작을 합니다.

시간단계	ON시간	OFF시간
1	18초	162초
2	36초	154초
3	54초	136초
4	72초	108초
5	90초	90초
6	108초	72초
7	136초	54초
8	154초	36초
9	162초	18초
10	180초	6초

타이머 주기표 : 10단계 (3분주기)

### 온도조절기 상세도

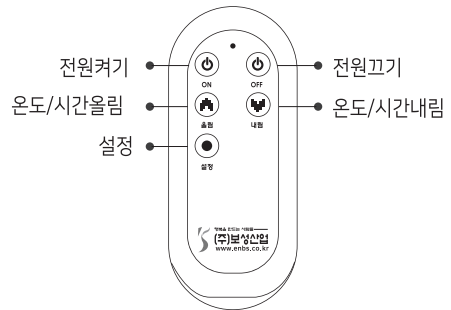


(조절기 앞면)

(조절기 커버 제거시)

※하단의 나사를 풀고 커버를 밑으로 눌러 내리면 커버가 분리 됩니다.

### 리모콘



### 온도조절기 사용시 주의 사항

- 입/출력 결선시 반드시 용량에 맞는 터미널을 사용하여 주십시오.
- 온도조절기와 부하를 연결한 전선은 반드시 전선보호관에 넣어주십시오.
- 온도조절기 전원단자 및 출력단자를 연결할 때에는 풀리지 않도록 연결하십시오.  
**(※조임시 전동드라이버를 사용하지 마십시오. 반드시 수동드라이버를 사용하여 주십시오.)**
- 사용장소는 비/바람/먼지/습기가 없으며, 진동/충격이 없는 곳을 선택하십시오.
- 사용자 부재시 반드시 차단기(전원코드)를 OFF(분리)하도록 하십시오.



● 제품의 규격 및 주요 사양

220V, 60Hz

	모델명	소비전력 (W)	제품길이 (mm)	제품폭 (mm)	제품두께 (mm)	중량 (Kg)
램프형 (조절기별도)	BCR-1200L	1200	930	160	65	4.3
	BCR-1800L	1800	1230	160	65	5.5
	BCR-2400L	2400	1530	160	65	7.0
	BCR-3000L	3000	1830	160	65	7.9
조절기 일체형	BCR-1200C	1200	930	160	65	4.3
	BCR-1800C	1800	1230	160	65	5.5
	BCR-2400C	2400	1530	160	65	7.0
	BCR-3000C	3000	1830	160	65	7.9

● 주요설치장소

| 병원, 사무실, 호텔, 대학교, 유치원, 펜션 및 야외 테라스 등 다양한 장소에서 사용이 가능합니다.  
| 고급스러운 디자인으로 어느 곳에도 설치시 잘 어울립니다.



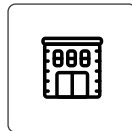
학교



사무실



가정집



체육관



백화점



카페

# 라실링

천장형 원적외선 복사난방기

- 제품은 특별한 보수가 필요하지는 않습니다.
  - 단지 먼지를 제거할 때는 부드러운 천을 이용하여 닦아 주십시오.
  - 어떤 흔적이 있을 때는 물에 적신 천으로 닦아 주십시오.
- 연마제 또는 금속성 광택제는 표면의 도장을 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.
- 정기적으로 방열판을 청소 하십시오.
  - 오래 쌓여진 찌든 먼지는 과열이나 안전장치의 이상을 초래할 수도 있습니다.
- 사용 중 전원코드가 손상되었다면, 자격이 있는 기술자만 교체하여 사용하여야 합니다.

- 본 제품은 겨울철 동파방지 및 보조난방을 위한 보조난방기기입니다.
- 천장이나 벽의 올바른 위치에 본 복사난방기를 견고히 장착하십시오.
- 사용하지 않을 경우 포장하여 보관하십시오.

품질보증서

본 제품의 보증은 제작상 결함이나 사용시 발생하는 자연적 고장에 한하며 구입시 교부한 제품 보증서를 지참하시고 판매대리점이나 본사로 연락하시면 무상으로 교체 또는 수리를 받으실 수 있습니다.  
 품질보증기간 : 구입 후 12개월 또는 제조일로부터 18개월

(1) 품질보증 규정

피해유형	보상기준
구입 후 10일 이내 정상적인 사용상태에서 발생한 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환급
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 하자로 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리
품질보증기간 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 하자 동일하자에 대해 3회까지 수리하였으나 재발(4회째) 여러 부위 고장으로 총4회 수리 받았으나 고장이 재발(5회째) 교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	무상수리 제품교환 또는 환급 제품교환 또는 환급 환급
부품보증기간 이내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 발생한 피해 품질보증기간 이내에 정상적인 사용상태에서의 하자 품질보증기간 이내에 소비자 고의, 과실 품질보증기간 경과 후	제품교환 또는 환급 유상금액 징수 후 제품교환 정액감가상각 금액에 10% 가산하여 환급

(2) 보증기간 내이라도 다음의 경우에는 유상처리 됩니다.

- 고객의 A/S 요청에 의해 서비스 요원이 방문하였으나 고장이 아닌 경우 비용을 청구합니다.
- 본 사용설명서의 주의사항을 이행하지 않아서 발생한 고장
- 사용상 부주의에 의한 고장(거꾸로 설치, 220V 이외의 전원 사용 등)
- 천재지변에 의한 고장 또는 손상
- 당사가 인정한 A/S 직원 또는 대리점 이외의 자가 개조, 수리하여 발생한 손상 및 고장

(3) 본 보증서는 대한민국 내에서만 유효하며, 재발행 되지 않습니다.

제품명		구입일	
모델명		A/S기간	1년
구입처		연락처	



THE BEST HEATING SOLUTION FOR YOU

사람의 마음까지 따뜻하게, 보성산업이 추구하는 난방기술입니다.

행복을 만드는 사람들 (주)보성산업  
[www.enbs.co.kr](http://www.enbs.co.kr)