건설 작업등 이동 배터리 LED 조명 타입 A




WWW.STELLON.NET
ON/OFF
MODE
DIMMING
BATTERY GAUGE



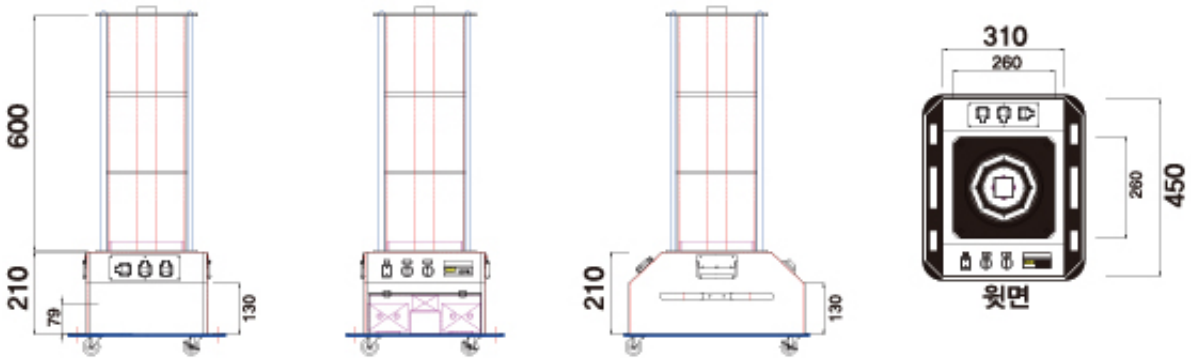


건설작업용 조명

사양

- Mazx 200W(AC) / 170W(battery)
- AC 220V / DC24V(battery mode)
- 80RA
- 5,300K
- IP64
- 25Kg
- 0.9 PF
- -40℃ ~ 45℃

규격



■건설조명 AC TYPE / Baterry TYPE

STELLON

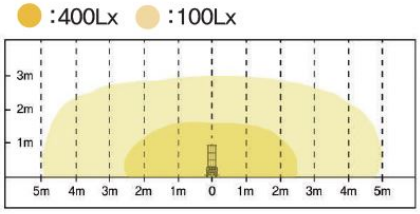
건설작업용 조명 TYPE A 170W

실내 건설 작업용 조명에 적합한
LED 170W 원기둥 조명

■제품 특징

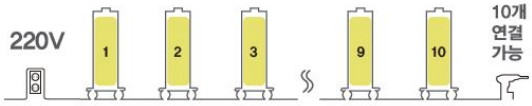
01. 실내 작업용 조명

–눈부심 감소 (불투명 커버)
–5m주변 밝기 100룩스
–상부 천정 281룩스 (천정 2m기준)





02. 연결 가능



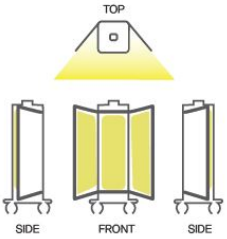
–220V 콘센트로 제품간 연결 –최대 10개 연결 가능

03. 휴대성

–리튬 배터리 장착
–콘센트 사용시 케이블 길이 10m
–손잡이 및 바퀴(고정가능)



04. 반사판(조명상부_중앙조명 결속용)

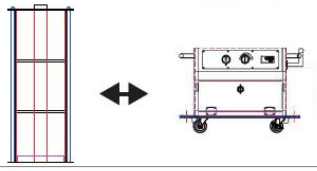


–작업면에 광속 증가
10~15% 향상.

–작업시 빛과 어둠이 공존
해야 하는 하는 경우.

05.분리 가능

–제품의 상부와 하부 분리 가능



■건설조명 AC TYPE / Baterry TYPE

STELLON

건설작업용 조명 TYPE A 170W

■제품 구성 [건설조명 1ea]



[배터리 1ea]



[배터리 충전기 1ea]



[배터리 팩 1ea]



■제품 사양

-제품 사양

LED	조도(1M)	조사각	연색성	색온도	작동온도
삼성 LED	1,160(lux)	360°	80이상	5,300K	-20~45℃

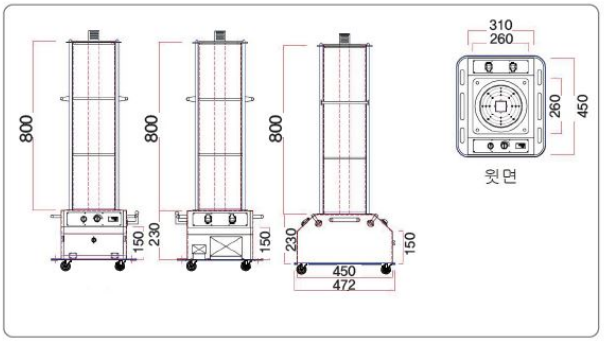
소비전력		입력전압	전선규격	전선길이	재질	무게	
Battery	AC	AC 160~305V (50Hz/60Hz)	2.5SQ X 3C	10m	스텐(STS304) 알루미늄(5052)	조명	배터리
170W	200W					18.2Kg	5.2Kg

-배터리 사양

외함재질	종류	용량	작동시간	충전시간
알루미늄	리튬 이온	860wh	5~10시간	약 6시간 (풀충전)

※작동시간은 사용환경에 따라 변할 수 있습니다.

■제품치수 (1030mmX450mmX310mm)



■건설조명 AC TYPE / Baterry TYPE

건설작업용 조명 TYPE A 170W

■배터리 보호 및 안전 회로 설명

1. 과전류 방지 (충전 전류 및 방전 전류 제한)
배터리 내부의 보호 회로에 의해 입출력 전류 값이 설정된 입출력 전류 제한 합니다.
배터리에 출력 및 입력 전류를 제한하여 과전류로 인하여 배터리를 파손으로부터 보호

2. 합선(쇼트)시 출력 차단 제어 (합선 해지 시 정상 복귀)
취급 부주의로 인하여 출력 단자간에 합선(쇼트)시 내부 보호 회로가 즉시 출력을 차단합니다.
합선이 해지되면 다시 정상 복귀됨.

3. 과충전 방지
배터리의 보호 회로에 의해 리튬 이온 전지 셀 각 그룹의 전압이 모니터링 되고 있으며,
충전 시에 각 셀 그룹이 설정된 전압을 넘어서면 충전을 중단하며, 설정된 전압으로
복귀되면 정상 동작합니다.

4. 과 방전 방지
배터리의 보호 회로에 의해 리튬이노 전지 셀 각 그룹 전압을 모니터링 하여 , 충전 시에
각 셀 그룹이 설정된 전압 이하가 되면 방전차단하고, 설정된 전압으로 복귀되면 정상 동작합니다.

5. 배터리 충전기 안전 회로
– 배터리 충전기 또한 고주파 노이즈 저감 회로 적용하였습니다.

배터리 충전기에서 충전 시 고주파 노이즈가 지속적으로 배터리로 입력이 되면,
보호 회로에 영향을 주어 열화 현상 및 보호 회로의 제어 부분에 신호 교란을 일으키고
배터리각 셀에 영향을 주어 배터리 수명이 낮아지는 현상이 나타납니다.
위 설명한 현상을 방지하기 위하여 전용 충전기에 고주파 노이즈 저감 회로를 적용했습니다.

– 예비 충전 기능 적용
예비 충전 기능은 배터리가 과방전 으로 차단된 상태에서 미세전류 (1~2A 정도의 전류)로
충전을 하여 보호회로 과방전 상태 해제 시켜서 정상 충전 전류로 충전 되도록 하는 기능
(위 기능이 없을 시 보호 회로의 FET가 파손 또는 과열, 소손, 화재등 의 위험 상황을 초래할 수 있음.)

6. 정 전류 제어 회로
LED 회로 자체에 허용된 전류 이외에는 흐르지 않도록 정 전류 제어 회로가 적용되어 너무
무리한 전류 소비하여 배터리에 무리가 가는 것을 방지하여 적용하였습니다.
또한 합선 쇼트 발생 방지 회로가 적용되어 있어 LED 및 동작 회로를 보호합니다.

■제품 사용시 주의사항

① 제품은 정격램프 전용으로 제작되었으니 **정격 전압**을 사용하십시오. (AC:220V, 50Hz/60Hz)
The product, please use the specified voltage after turning to the rated lamp dedicating.

② **전용 배터리**를 사용하십시오. 타 배터리 사용시 품질을 보증 할 수 없습니다.
Please use a dedicated battery. Other batteries can not guarantee quality.

③ 콘센트의 **허용 전류(10A)**를 사용하시기 바랍니다. Dimmer와 Battery gauge는 참조용 입니다.
Please use the allowable electric current. **참조용으로 오차가 있을수 있습니다*

④ 배터리 교체 및 충전기 사용시 **극성에 유의**하시기 바랍니다. (잘못 연결시 미점등, 조명이 파손 될 수 있습니다.)
Please becareful of the polarity when replacing the battery and using the charger.

⑤ 배터리 교체시 **OFF모드**에서 교체 바랍니다.
Replace the battery in OFF mode.

⑥ 배터리 충전시 제품에서 **분리후 충전**하시기 바랍니다
When charging the battery, please remove it from the product and charge it.

⑦ **임의 분해시** 품질 보증이 되지 않습니다. 구입처로 연락 부탁드립니다.
C/S is not guaranteed when disassembled, please ask to store which your bought

■적용분야



■제품비교

	건설조명 TYPE A	건설조명 TYPE B
바퀴(wheel)	O	X
중앙조명 커버	불투명	투명

국내 대형 건설회사 요청으로 개발한 작업등입니다.

기존에 유사한 일본 제품을 검토 하였으나 배터리로 장시간 고광량을 낼 수 있는 제품이 없어서

신규 개발의뢰를 하셨습니다.

이 제품을 활용하여 전기임시가설 없이 작업을 할 수 있어

비용도 절감하고 안전도 향상 시키는 1석 2조의 효과를 기대하고 있습니다.

기존 유사 제품 대비 하기 사항을 개선하여 개발 하였습니다.

ㅁ. 조도 개선 : 기존 유사 제품 대비 약 35% 정도 조도를 높혔습니다.

ㅁ. 내구성 개선: 구조물의 대부분에 알루미늄과 스테인레스를 사용하여
무게는 가볍고 강성은 높습니다.
또한 습기, 염분 등에 의한 녹 발생을 최소화 시켰습니다.

ㅁ. 유무선 겸용 : 기존 유사 제품은 AC형 제품과 DC형(배터리) 제품이 별도로 존재 했으나
당사 제품은 AC형 제품에 배터리를 추가 할 수 있는 형태여서
현장 상황 변화에 유연하게 대처 할 수 있습니다.
예) 제품을 구매하여 상용전기에 연결하여 사용하다가
전기가 없는 현장에서 사용이 필요할시
전용 배터리팩을 구매하여 배터리로만 하루 8hr 사용이 가능함.

ㅁ. 대용량배터리: 리튬이온 860W 배터리 팩을 채용.
밝기를 조정(디밍)하여 하루 8hr 사용이 가능합니다.
(밝기 조절 다이얼을 이용시 사용시간을 늘리거나 줄일 수 있습니다.)

ㅁ. 이동성, 보관성 : 상단 조명부와 하단 몸체부가 분리 되는 구조여서 보관과 장거리 이동시 편리합니다.

ㅁ. 눈부심이 없고 바퀴가 있는 A 타입과 눈부심이 있지만 조도가 더 높고 바퀴가 없어
바닥에 안정적으로 고정되는 B타입이 있으며 전기적, 기구적 사양과 가격은 동일합니다.


생산물배상책임보험
MERITZ
메리츠화재
1억원
STELLON
든든하니까!
믿고 구입하세요!!
이지엠테크
메리츠화재 생산물배상
책임보험 서비스 가입
이지엠테크는 메리츠화재 생산물배상책임 보험에
가입되어 문제가 생길시 1억원 한도내에서 보상해드립니다