

⚠ 사용시 주의사항

⚠ 경 고



WhiteLite™ HP Mega 10W

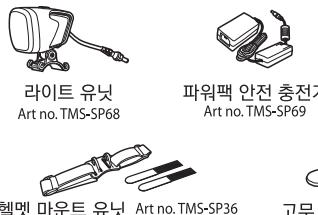
사용자 설명서

배터리 규격 : 리튬 이온 3.7V

GB
D
F
E
I
J
KR
CH

- 화이트라이트 HP 메가 10W 라이트 유닛과 파워팩은 생활방수 기능이 있습니다. 그러나 절대로 물속에서 작동시키거나 잠수등의 목적으로 사용하지 마십시오.
- 화이트라이트 HP 메가 10W 라이트에 사용되는 파워팩 전압은 3.7 볼트입니다. 반드시 라이트 전용으로만 사용하십시오.
- 절대로 다른 라이트나 전기 시스템과 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 절대로 파워팩을 분해하지 마십시오.
- 만약 파워팩을 떨어뜨린 경우 케이스 파손이나 전기적 시스템이 합선되어 누전이 발생할 수도 있습니다. 문제가 발생 즉시 사용을 중단하고 파워팩을 교체하십시오.
- 리튬 이온 배터리의 특성상 라이트의 출력은 사용시간 동안 높게 유지되다가 사용시간을 경과하게 되면 그 출력을 급격히 떨어집니다. 항상 충전 전량에 주의하고 여분의 파워팩을 준비하십시오.
- 파워팩 안전 충전기는 실내에서만 사용하십시오. 파워팩 충전이 끝난 후에는 반드시 전원 플러그를 빼내주십시오. 만일의 경우 과열될 수 있습니다.
- 라이트를 장시간 사용하지 않을 경우 파워팩의 전력이 방전됩니다. 반드시 사용하기 전 확인하시고 완전충전하십시오.
- 라이트 커버가 더러워졌다면 온수와 중성세제등으로 세척후 부드러운 천으로 닦아내십시오. 강한 화학약품이나 솔벤트, 시너등을 사용하면 제품에 손상을 입힐 수 있습니다. (세척시 절대로 유닛 전체를 물에 담그지 마십시오.)
- 커넥터 플러그를 연결하거나 분리할 때 반드시 단자의 끝부분을 잡고 사용하십시오. 커넥터 플러그를 연결하거나 분리할 때 선을 잡아 당기거나 밀 경우 선이나 플러그에 심각한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 라이트를 장시간 사용하지 않으면 리튬 이온 배터리의 특성상 파워팩의 충전량이 감소합니다. 항상 파워팩을 완전 충전후 사용하거나 보관하십시오. 파워팩의 수명 단축을 방지하기 위해 매 3개월마다 충전하며 건조하고 서늘한 장소에 보관하십시오. 장시간 동안 사용하지 않았을 경우, 정상적인 성능을 내려면 3~5회 이상의 완전 충전이 필요합니다.

추가 구매 가능 부품



제품 사양

벌브 : 10W LED, 900 루멘 (최대)
배터리 : 리튬 이온 충전 배터리 3.7V 10400mAH
배터리 충전 / 방전 회수 (수명)
최소 300회 (작동시간이 50%이하로 내려갈 경우)
최대사용온도범위 : -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F)
최대보관온도범위 : -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)

충전기 :
입력 전압 : AC 100~240V, 50/60Hz
최대 0.7A
출력 전압 : DC 4.2V
최대 3A

충전 시간 : 약 5~6 시간
사용온도범위 : 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
보관온도범위 : -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)

* 제품의 제원이나 디자인은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.
 토피카의 제품은 전문 대리점에서만 구입 가능합니다.

대한민국 공급사 (주)하이랜드스포츠 TEL.031-8022-7510
 홈페이지 : www.hlsc.co.kr, www.topeak.com
 Copyright © Topeak, Inc. 2011

M-TMS060-KR 08/11

Serial No.:



라이트 시스템 등록 사이트
www.topeak.com
 (라이트 품질 보증시 빠른 처리가 가능합니다.)

품질보증

1년 품질 보증 : 기계적인 부품 (라이트 본체, 커버, 마운트와 부품 등)에 대해 소비자의 과실을 제외한 제조사 불량 요인에 대하여 1년간 보증

90일 품질 보증 : 배터리와 충전기에 대해 소비자의 과실을 제외한 제조사 불량 요인에 대하여 90일간 보증

60일 품질 보증 : 벌브(램프)에 대해 소비자의 과실을 제외한 제조사 불량 요인에 대하여 60일간 보증

품질보증을 위한 필요조건

품질보증 서비스를 받으실려면, 반드시 원본 구매 영수증을 제시해야 합니다. 구매 영수증이 없는 경우, 모든 제품은 그 제품의 가장 최초의 제조일로부터 3개월 후를 구입일로 인정합니다. 본 제품을 사용 중 외부로부터 손상되었거나 사용자의 오용, 남용, 임의 개조, 변경 또는 사용설명서에 기술한 내용에 맞지 않게 사용된 경우 품질보증을 받을 수 없습니다.

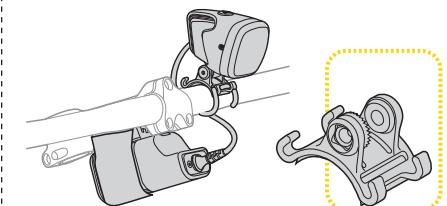


Prepare to Ride



라이트 장착 위치 설명

1 핸들바에 장착

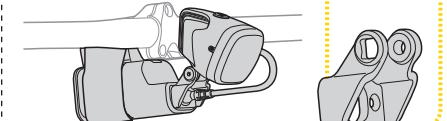


전원 스위치



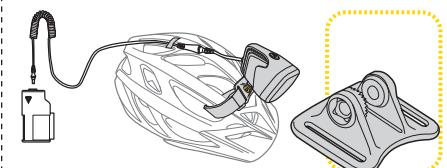
토피 화이트라이트 HP 메가 10W 제품을 구입하여 주셔서 감사드립니다.
 본 제품은 야간 주행을 위해 디자인된 고성능 라이트로서 3.7 V 출력 시스템으로 구성되어 있습니다. 제품을 올바르게 사용하기 위하여 반드시 본 설명서를 완전히 숙지, 이해한 후 사용하시기 바라며 차후에 필요할 수 있으니 본 설명서를 잘 보관하시기 바랍니다.

2 파워팩에 장착



처음 사용하기 전 반드시 파워팩을 완전 충전하여 주십시오.(사용설명서의 파워팩 충전하기 참조)
오랜 기간동안 파워팩을 사용하지 않은 경우
리튬 이온(Li-ion) 배터리 특성상 자연 방전되어 사용시간이나 수명이 짧아질 수 있습니다.

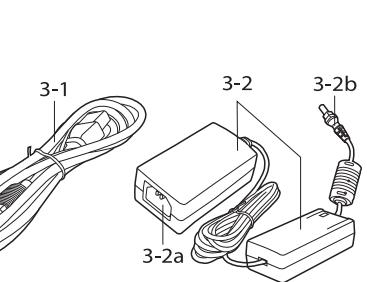
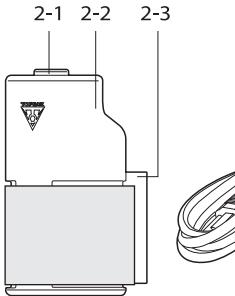
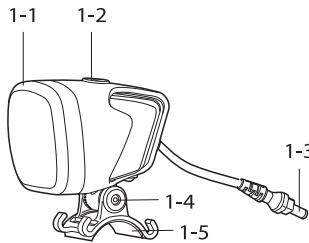
3 헬멧 상단에 장착



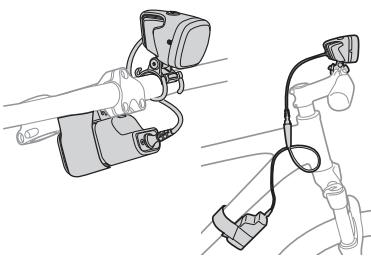
KR1

자세한 라이트 부품 설명

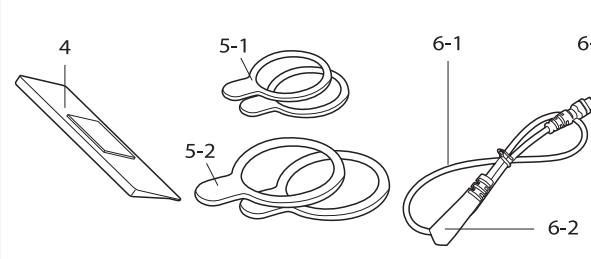
주요 부품



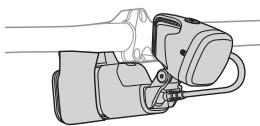
핸들바에 설치할 경우



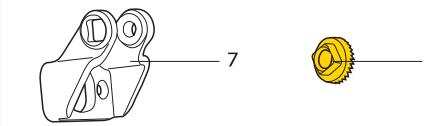
핸들바에 설치할 때 필요한 부품



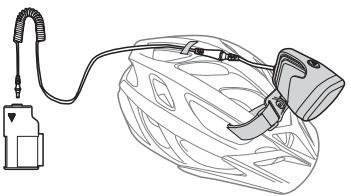
파워팩에 설치할 경우



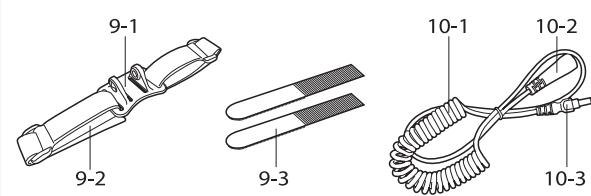
파워팩에 설치할 때 필요한 부품



헬멧에 설치할 경우



헬멧에 설치할 때 필요한 부품



주요 부품 명

1. 라이트 유닛 (#TMS-SP68)

- 1-1 라이트 바디
- 1-2 전원 스위치
- 1-3 파워 팩 연결 단자
- 1-4 M3 볼트
- 1-5 핸들바 브라켓

2. 파워팩 (#TMS-SP67)

- 2-1 접속 소켓
- 2-2 파워팩 몸체 고정 벨크로 스트랩
- 2-3 분리식 고무 패드

3. 안전 충전기

- 3-1 파워 코드
- 3-2 파워팩 충전기 (#TMS-SP69)
- 3-2a 접속 소켓
- 3-2b 파워팩 연결 단자

핸들바 설치용 부품

4. 삼각형 고무 패드

- 5. 핸들바 고무 스트랩
- 5-1 고무 스트랩 x 2 (스탠다드 Ø 22.2~25.4)
- 5-2 고무 스트랩 x 2 (오버사이즈 Ø 25.4~31.8)
- 6. 케이블
- 6-1 연장 케이블
- 6-2 소켓
- 6-3 파워팩 연결 단자

파워팩 설치용 부품

7. 파워팩 라이트 브라켓

- 8. 각도 조절 너트 (핸들바 브라켓용 사용)

헬멧 설치용 부품

9. 헬멧 라이트 유닛 (#TMS-SP36)

- 9-1 라이트 헤더
- 9-2 헬멧 밴드 스트랩
- 9-3 벨크로 스트랩 x 2 개

10. 케이블

- 10-1 연장 케이블
- 10-2 소켓
- 10-3 파워팩 연결 단자

파워팩 작동 순서

파워팩은 완전 충전시 라이트를 10W로 작동시키면 약 3시간 동안 사용 가능합니다.

라이트를 정상적으로 작동시키려면 먼저 라이트 유닛과 파워팩이 바르게 연결되어 있어야 합니다. 라이트 상단의 전원 스위치를 3초간 누르면 라이트가 커집니다. 라이트가 커진 후 전원 스위치를 누르면 원하는 출력을 조절할 수 있습니다. 라이트를 끄려면 전원 스위치를 3초간 누르십시오.

모드

모드	라이트 출력	LED 색상	작동 시간
1	10 W	청색	3시간
2	5 W	녹색	6시간
3	점멸	적색	3시간

정상 작동 온도 범위 : 15°C~25°C (59°F~77°F)

알림 :

- 라이트가 커지지 않으면 다시 한번 전원 스위치를 3초간 누르십시오.
- 주위 온도가 정상 작동 온도 범위 보다 높거나 낮으면 (심지어 작동 온도 범위에 있는 경우도 포함), 배터리 특성상 라이트 작동 시간이 정상 작동 시간보다 짧아질 수 있습니다.

파워팩 보호용 안전 모드 알림 기능

전원 스위치



전원을 켜거나
끄려면
3초간 누르십시오.



알림 :

- 라이트 몸체는 10W 모드로 사용 시 매우 뜨거워집니다.
만약 라이트 사용 중 라이트 몸체가 90°C가 넘을 경우
6번 점멸 후 자동적으로 5W 모드로 변환됩니다.
5W 모드에서 전원 스위치를 두 번 누르면
10W 모드로 변환됩니다.

만지 마십시오.

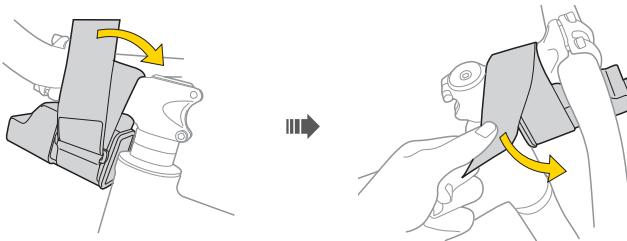
10W 모드로 작동 시
라이트 몸체가 매우
뜨거워집니다.
맨손으로 만질 경우
상해를 입을 수 있습니다.



라이트 장착하기

핸들바에 라이트 장착하기

1. 스템에 파워팩 장착하기



2. 핸들바에 라이트 창착하기

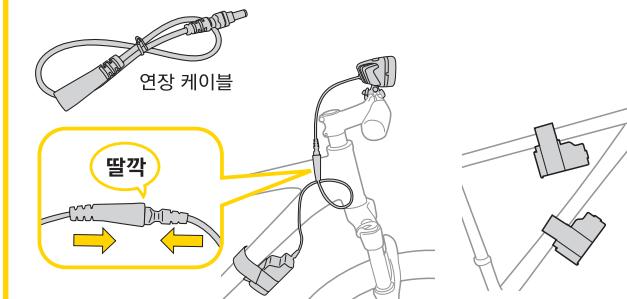


경고

- 장착 가능 스템 길이 80mm 이상
- 각도 조절 스템 설치 불가
- 스템 각도가 90° 이하 설치 불가

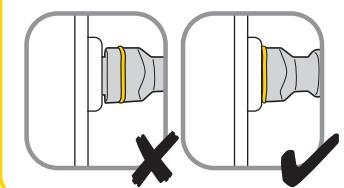


연장 케이블을 사용하여 다양한 곳에 파워팩 장착하기

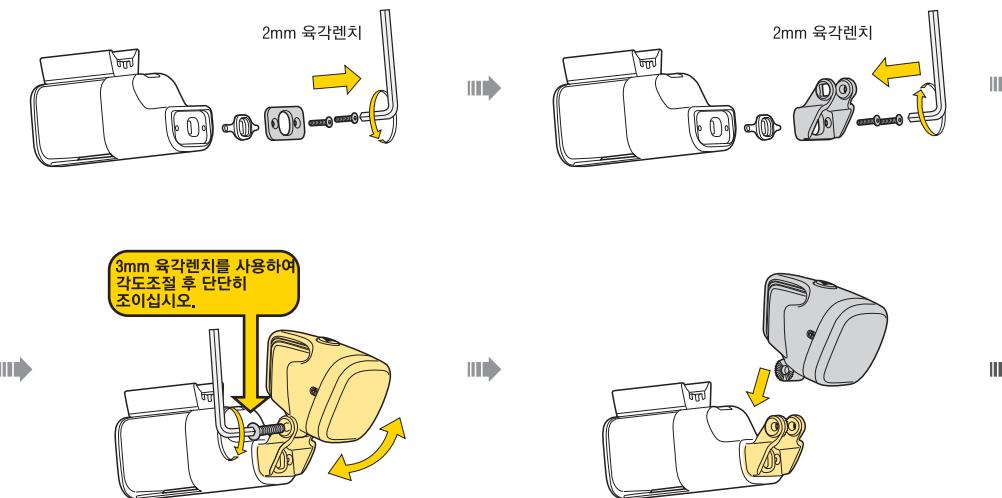


경고

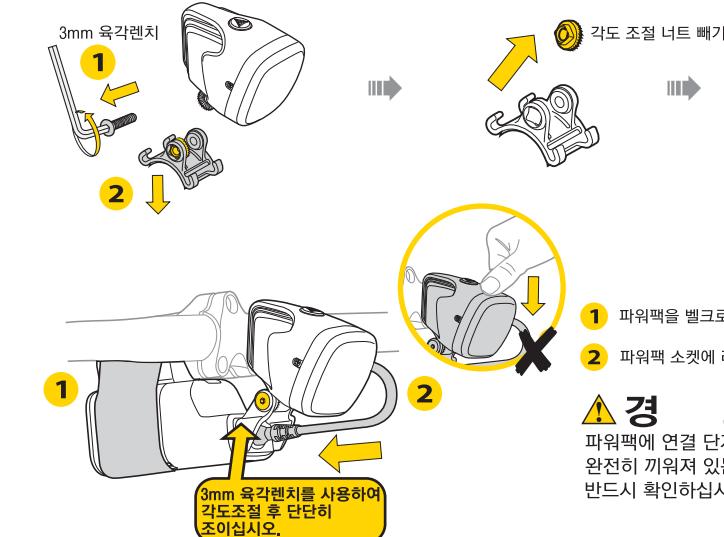
파워팩에 연결 단자가 완전히 끼워져 있는지 반드시 확인하십시오.



파워팩에 라이트 장착하기

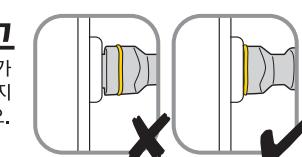


3mm 육각렌치를 사용하여 각도조절 후 단단히 조이십시오.



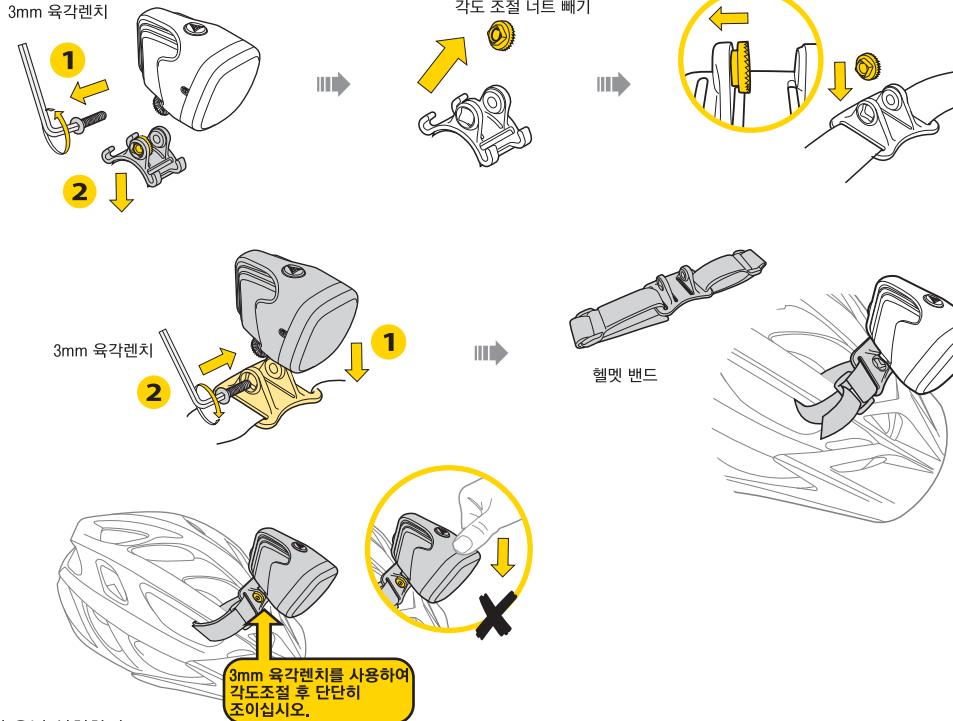
경고

파워팩에 연결 단자가 완전히 끼워져 있는지 반드시 확인하십시오.



헬멧에 라이트 장착하기

라이트 유닛 장착하기



메인 유닛 설치하기

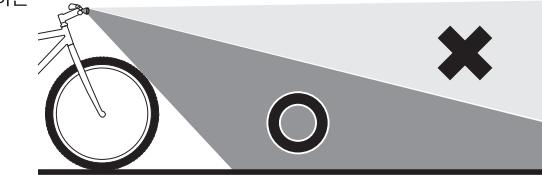
- 연장 케이블에 라이트 유닛 플러그를 연결합니다.
- 파워팩 소켓에 연장 케이블을 연결합니다.
- 파워팩을 배낭에 넣습니다.
- 라이트를 적절한 각도로 조절합니다.



라이트 각도 조정하기

라이트 각도를 조절할 때 지면이 평평한 어두운 곳에서 라이트를 켜고 라이트의 각도를 조정하십시오. 라이트는 좌우로 15° 조절이 가능합니다.

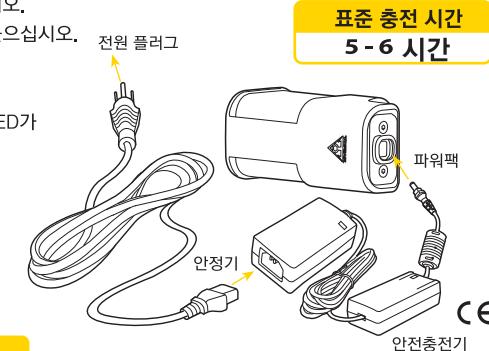
라이트 조향 각도를 조절할 때 라이트 고정 볼트를 풀고 원하는 위치를 잡은 후 다시 볼트를 조아십시오.



주의 본 라이트는 매우 밝아 마주 오는 주행자의 시야를 방해할 수 있습니다. 일반 도로에서 사용할 경우 상대방의 시야확보를 위하여 반드시 라이트의 각도를 아래로 낮추어 주십시오.

라이트 각도 조정하기

- 충전시 입력 전압이 안전충전기 허용 전압과 맞는지 확인하십시오.
- 먼저 안전충전기를 파워팩의 소켓에 연결한 후 전원플러그에 꽂으십시오.
- 충전이 진행되는 동안 안전충전기 LED는 적색을 나타냅니다.
- 충전이 완료되면 안전충전기 LED는 연두색을 나타냅니다.
- 안전충전기나 파워팩에 문제가 있다면 LED가 켜지지 않거나 LED가 점멸합니다.
- 파워팩을 분리할 때 전원플러그도 같이 빼내십시오.
- 충전으로 인해 안전충전기와 파워팩이 뜨거워질 수 있으니 주의하십시오.
- 파워팩의 충전이 완전히 끝나면 충전기를 분리하십시오.



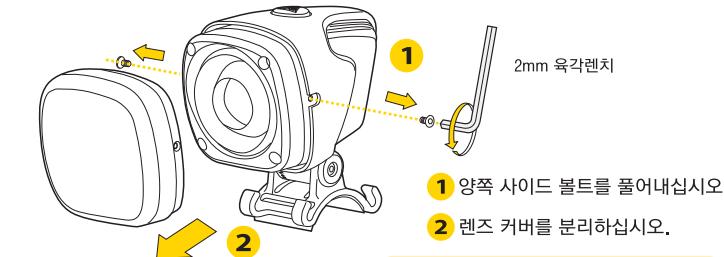
알림 :

- 만일 라이트가 켜는데 몇 번의 시도에도 작동하지 않는다면 파워팩을 다시 완전 충전 하십시오.
- 표준 충전 시간은 5~6시간입니다.
(충전 시간과 사용시간은 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.)
- 리튬 이온 배터리는 재성능을 발휘하려면 3~5회의 완전 충전이 필요합니다.
- 만일 파워팩의 사용시간이 완전 충전이 되었음에도 정상 사용 시간보다 짧아질 경우, 새파워팩으로 교체하십시오. (파워팩 수명은 최소 원중 300회, 정상 작동시간의 50% 이하)

경고

- 습기찬 곳이나 먼지가 많은 장소 혹은 유독가스, 수증기의 영향을 받지 않는 곳에 보관하십시오.
- 안전 충전기를 절대로 분해하지 마십시오.
- 파워팩 충전기는 실내에서만 사용하십시오.
- 전기적 충격을 피하십시오.
- 파워팩을 충전기에 연결한 후 48시간 이상 연속으로 충전하지 마십시오.

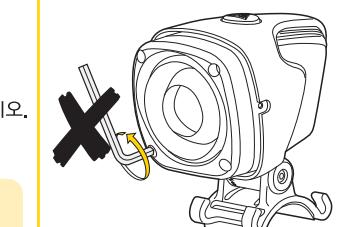
라이트 렌즈 커버 분해 정비



경고
라이트 벌브와 유닛의 온도가 충분히 내려간 후 렌즈 커버를 분리하십시오.

경고

절대로 렌즈 고정 볼트를 풀지 마십시오.



알림 :

라이트 커버가 오염되어 세척해야 할 경우 온수와 중성세제로 세척후 부드러운 천으로 닦아내십시오. 시너와 솔벤트 등의 강한 용제 등을 사용시 라이트 몸체에 손상을 줄 수 있습니다.