

사용 설명서 XPR-5542

미국 특허 9,713,217

XPR-5542는 사용 승인을 받은 제품임



Bayco Products, Inc. XPR-5542
Wylie, TX 75098

Ex ia FLASHLIGHT FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS
UL listed for use with Bayco Li-ion Battery Pack 5500-BATT

CLASS I DIV 1 GRPS A-D T4	Ex ia IIC T4 Gb
CLASS II & III DIV 1 GRPS E-G	DEMKO 16 ATEX 1815
CLASS I ZONE 0 GRP IIC T4	IECEX UL 16.0168
CLASS II ZONE 20 IIIC T135°C	-20°C ≤ Tamb ≤ +40°C
Ⓜ II 2 G Ex ia IIC T4 Gb	3.7V/Cell 5500-BATT
	U _m = 4.75V

경고 - 본질안전

- 경고: 위험 분위기의 발화를 막으려면 위험한 환경에 이 제품의 충전기를 두지 마십시오. 이 제품의 충전기는 위험하지 않은 것으로 알려진 곳에서만 자리해야 합니다.
- 경고: 위험 분위기의 발화를 막으려면 위험한 환경에서는 이 제품을 충전하지 마십시오. 이 작업은 위험하지 않은 것으로 알려진 곳에서만 수행되어야 합니다.
- 경고: 리튬이온 배터리는 올바르게 사용 및 충전해야 합니다. 잘못된 사용은 중상, 화재 또는 사망의 원인이 될 수 있습니다.
- 경고: 포함된 정품 Bayco Products 5500-BATT 충전 배터리 팩만 사용하십시오.
- 경고: 이 전등에는 다른 어떤 충전식 또는 일회용 배터리도 사용하지 '마십시오'.
- 경고: 위험 분위기의 발화를 막으려면 위험한 환경에서는 렌즈 베젤을 열지 마십시오. 이 작업은 위험하지 않은 것으로 알려진 곳에서만 수행되어야 합니다.
- 경고: 충전식 배터리 팩을 교체할 때는 Bayco Products 정품 5500-BATT 충전식 배터리 팩만 사용하십시오.
- 경고: 위험 분위기의 발화를 막으려면 위험하지 않은 것으로 알려진 곳에서만 충전식 배터리 팩을 교체해야 합니다.
- 경고: 담수나 바닷물에 충전식 배터리 팩을 노출하거나 배터리 팩을 젖게 놔두지 마십시오.
- 경고: 단락을 일으킬 수 있는 금속성 물체와 함께 충전식 배터리 팩을 보관하지 마십시오.
- 경고: 부품 교체는 본질안전성을 훼손할 수 있습니다.

본질안전에 대한 특별 지침

'앵글 라이트'를 사용하려 하는 위험하거나 잠재적으로 위험하다고 알려진 장소의 경우 어떤 장소든 개인 안전을 위해 반드시 그곳의 평가 등급을 확인하십시오.

초기 사용

경고: 위험 분위기의 발화를 막으려면 위험한 환경에서는 이 제품을 충전하지 마십시오. 이 작업은 위험하지 않은 것으로 알려진 곳에서만 수행되어야 합니다.

충전기 입력: 12 VDC Max

처음 사용하기 전에 혹은 배터리가 새 것이거나 몇 달 동안 사용하지 않은 경우 XPR-5542를 완전히 충전하십시오. 최대 충전에 필요한 시간은 약 6시간입니다.

일상적인 사용

경고: 위험 분위기의 발화를 막으려면 위험한 환경에서는 이 제품을 충전하지 마십시오. 이 작업은 위험하지 않은 것으로 알려진 곳에서만 수행되어야 합니다.

- 제공된 Nightstick 충전기, 5500-BATT 충전식 배터리 팩 및 AC 또는 DC 어댑터만 사용하십시오. 최상의 성능을 위해 손전등의 빛줄기가 희미해지기 시작할 때 5542를 충전하십시오.
- 충전기에 AC 전원 어댑터를 연결합니다. 이때 LED 표시등에는 불이 들어오지 않습니다.
- 손전등이 앞을 향한 상태에서 접촉면이 제자리에 딸깍 들어맞을 때까지 충전기에 5542를 가볍게 밀어 넣습니다.
- LED 표시등이 계속 켜져 있는 빨간 불로 바뀌면 5542가 충전기에 올바르게 삽입되었고 실제로 충전 중인 것을 나타냅니다. LED 충전기는 배터리가 완전히 충전될 때까지 빨간 불로 유지됩니다. 완전 충전 시 LED 표시등은 녹색으로 바뀝니다.
- 5542의 완전 충전에 소요되는 총 시간은 배터리 팩의 충전 전량에 따라 달라집니다.
- 완전 충전을 확인하려면 충전기에 5542를 둔 채로 전원을 켜십시오. LED 표시등이 빨간 불로 바뀝니다. 5542의 전원을 끄십시오. 5542가 완전히 충전되면 LED 표시등이 녹색으로 바뀝니다. 그렇지 않으면 충전이 완료되어 LED 표시등이 녹색으로 바뀔 때까지 빨간 불이 유지됩니다. 이제 5542가 완전히 충전됩니다.



리튬이온 충전식 배터리 교체

경고: 위험 분위기의 발화를 막으려면 위험한 환경에서는 렌즈 베젤을 열지 마십시오. 이 작업은 위험하지 않은 것으로 알려진 곳에서만 수행되어야 합니다.

경고: 충전식 배터리 팩을 교체할 때는 BAYCO PRODUCTS 정품 5500-BATT 충전식 배터리 팩만 사용하십시오.

경고: 위험 분위기의 발화를 막으려면 위험하지 않은 것으로 알려진 곳에서만 충전식 배터리 팩을 교체해야 합니다.

- 테일 캡 측면에 있는 잠금 나사를 풀니다. 참고: 잠금 나사를 완전히 제거하지 마십시오. 이는 불필요한 작업이며 이로 인해 나사산이 손상될 수 있습니다. 나사를 풀되 테일 캡의 나사를 풀 수 있을 정도면 됩니다.
- 시계 방향으로 하우징의 테일 캡 나사를 풀니다.
- 전등을 거꾸로 하고 조심스럽게 흔들어서 배터리를 제거합니다. 배터리가 손안으로 미끄러져 들어오게 합니다.
- 그런 다음, 손잡이 내 배터리 팩의 방향에 주의를 기울이면서 5500-BATT 충전식 배터리 팩이 전등에서 흐르듯 나오게 합니다.
- Bayco Products 정품 교체용 5500-BATT 충전식 배터리 팩만 사용하되, 올바른 배터리 방향을 가리키도록 팩 측면에 표시된 방향 화살표를 활용하여 전등의 손잡이 속으로 새 배터리 팩을 가볍게 밀어 넣습니다.
- 시계 방향으로 하우징에 나사를 조여 테일 캡을 고정하는 식으로 캡을 다시 장착합니다.
- 잠금 나사를 짚니다. 주의: 너무 꽉 죄지 마십시오. 나사산이 손상되고 전등의 본질안전에 영향을 미칠 수 있습니다.

작동

XPR-5542에는 일곱 가지 조명 모드가 있으며 두 개의 본체 스위치로 각 모드를 전환할 수 있습니다.

- 점멸
- 최대 밝기
- 보통 밝기
- 저휘도
- 투광
- 듀얼 라이트
- 스트로브

점멸 모드

순간 작동을 위해 가볍게 위쪽 본체 스위치를 누릅니다. 스위치를 놓으면 등이 꺼집니다.

점등

딸깍 소리가 날 때까지 위쪽 본체 스위치를 눌렀다 놓으면 고휘도 모드로 점등 상태가 유지됩니다. 위쪽 본체 스위치를 다시 눌렀다 놓으면 불이 꺼집니다.

휘도 선택

위쪽 본체 스위치를 그대로 누른 채 있습니다. 조명이 고휘도에서 중휘도로, 나아가 저휘도로 변하다가 다시 상향하면서 대략 초당 모드 하나씩의 속도로 순환합니다. 조명은 위쪽 본체 스위치를 누른 채로 있는 한 여러 모드를 거치며 계속해서 위아래로 순환합니다. 원하는 밝기 정도에 도달하였을 때 위쪽 본체 스위치만 놓으면 해당 휘도 모드로 유지됩니다. 위쪽 본체 스위치를 다시 눌렀다 놓으면 불이 꺼집니다.

투광

딸깍 소리가 날 때까지 아래쪽 본체 스위치를 눌렀다 놓으면 투광 모드로 전환됩니다. 아래쪽 본체 스위치를 눌렀다 놓으면 불이 꺼집니다.

듀얼 라이트

듀얼 라이트를 사용하면 손전등(휘도 무관)과 투광등을 둘 다 동시에 켤 수 있습니다. 먼저, 앞서 설명한 방향을 따라 손전등의 적절한 휘도를 선택합니다. 그런 다음, 아래쪽 스위치를 눌렀다 놓으면 투광기가 작동합니다. 이제 손전등과 투광등에 모두 불이 들어옵니다. 위쪽 및 아래쪽 본체 스위치를 둘 다 눌렀다 놓으면 불이 꺼집니다.

스트로브 기능

꺼진 상태에서 혹은 어떤 모드에서든 스위치를 빠르게 두 번 클릭하면 최대 밝기로 작동하는 스트로브 기능이 활성화됩니다. 본체 스위치를 다시 눌렀다 놓으면 불이 꺼집니다.

스트로브 경고

스트로브 섬광에 노출되면 어지럼증, 방향감 장애 및 구역을 겪을 수 있습니다. 아주 적은 비율의 사람들이 광민감 간질을 앓고 있으며 스트로브 섬광으로 인해 발작이나 일시적 시각 소실을 경험할 수도 있습니다. EPILEPSY FOUNDATION(미국 간질 재단)에서 제공하는 광민감성 및 발작에 대한 자세한 내용은 www.epilepsy.com을 참조하십시오. 이 상태와 연관된 증상을 겪은 사람은 누구든 본 제품을 사용하기 전에 의사와 상담해야 합니다.

보증

제한된 평생 보증

Bayco Products, Inc.은 이 제품이 원래 구매자의 일생 동안 만듦새와 재료에 결함이 없는 것을 보증합니다. 제한된 평생 보증에는 LED, 하우징 및 렌즈가 포함됩니다. 충전식 배터리, 충전기, 스위치, 전자 장치 및 포함된 액세서리는 구매 증명이 있을 경우 2년 동안 보증됩니다. 정상적인 마모와 사고, 오용, 남용, 불완전한 설치 및 뇌해에 기인한 고장은 제외됩니다.

결함이 있는 것이 당사에 의해 밝혀지는 경우 당사는 이 제품을 수리하거나 교체해 드립니다. 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 임의의 보증을 비롯하여 명시적으로든 암시적으로든 이는 유일한 보증입니다.

보증의 사본 전문은 www.baycoproducts.com/bayco-product-support/warranties 사이트를 참조하십시오. 구매 증명을 위해 영수증을 보관하여 두십시오.



EU Declaration of Conformity

Model(s):	XPR-5542GMX	Declaration Number:	20170220-G
Product Type:	Flashlight		

Company Name:	Bayco Products Inc.
Address:	640 S. Sanden Blvd.
City, State, Postcode:	Wylie, Texas 75098 USA
Phone / Website:	001-469-326-9400 / www.nightstick.com

We hereby declare that the product identified above meets the requirements of the following EU Directives and therefore qualifies for free movement within markets comprising the European Union (EU) and the European Economic Area (EEA). This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

The following harmonized standards and technical specifications have been applied and evaluated by:

Directives:	ATEX Directive 2014/34/EU	Article 34 of the Industrial Safety and Health Act and Article 58-4, Paragraph 4 of the Enforcement Rule of the same Act.
Notified Body:	UL International Demko A/S	Korea Occupational Safety and Health Agency
Notified Body Number:	0359	N/A
Certificate Number:	DEMKO16ATEX1815	22-AV4BO-0249X

Standards:	EN 60079-0:2012+A11:2013
	EN 60079-11:2012 (ia)

Type Approval:	
----------------	--

These Products are fully compliant and do not contain the restricted substances above levels noted in EU RoHS.

Name: Mark Situ
Title: Quality Director
Date: 2022/08/08