

제 2022-BO-0248 호



안 전 인 증 서

Bayco Products, Inc.

640 S. Sanden Blvd. Wylie, TX 75098

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전 인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

I.S. LED Rechargeable Dual Task Light

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

XPR-5522GMX

22-AV4BO-0248X

용량·등급

Ex ia IIC T3

정 격

정격 : Rechargeable LI-ion battery pack 5522-BATT(3.7V),
주위온도 : -10℃ ~ +40℃, 상세사항 뒤쪽 참고

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

- 다음 제품 금속부의 Capacitance값을 참고하여 정전기 방전에 의한 점화위험을 방지하기 위한 조치를 할 것(용기 Base부 Magnet: 4.03pF, 용기 Side부 Magnet: 3.1pF, 용기 Side Clip: 4.3pF)
- IECEx Certification에 의한 방폭등급 표기 : Ex ia op is IIC T3 Ga
- 상세사항 뒤쪽 참고

2022년 07월 18일

한국산업안전보건공단

이사장





인 증 조 건

1. 제조공장

- "Bayco Products, Inc, 640 S. Sanden Blvd. Wylie, TX 75098" 에서 생산된 제품에 한함.

2. 제품개요

- 본질안전방폭구조의 I.S. LED Rechargeable Dual Task Light로 Ex ia IIC T3의 등급에 따라 IIC 가스가 존재하는 0종, 1종 및 2종 폭발위험장소에서 사용할 수 있음.

3. 인증범위

- I.S. LED Rechargeable Dual Task Light : XPR-5522GMX
※ 지정된 배터리팩(Rechargeable Li-ion battery pack 5522-BATT, 3.7V)만 사용 가능함.

4. 기기의 기술적 사양

- 1) 정격 상세 사양(아래 지정된 배터리 팩만 사용 가능함)
 - 전원 : Rechargeable Li-ion battery pack 5522-BATT, 3.7V
 - 주위온도 : -10 ℃ ~ +40 ℃
- 2) 기기의 Charging contacts의 entity parameter는 아래와 같음
 - U_i : 4.75V, I_i : 500mA, L_i : 0.0 μ H, P_i : 0.59W
- 3) 기기 충전방법 : 폭발위험장소가 아닌 곳에서 Charging station을 통해서 충전할 것

5. 안전한 사용을 위한 조건

- 1) 최소 및 최대 주위온도범위(-10℃ ~ 40℃)이내에서 사용할 것
- 2) 반드시 제조자가 제공하는 사용설명서(INS-XPR-5522GMX-DL-21-KR)의 지시에 따라 사용할 것
- 3) 경고표시는 사용설명서(INS-XPR-5522GMX-DL-21-KR) 참고
- 4) 용기는 특정 환경에서 점화를 발생시키는 정전기 방전을 일으킬 수 있는 양의 정전기를 저장할 수 있음. 따라서, 아래 금속부의 Capacitance를 참고하여 기기 사용 시 정전기 방전을 발생하지 않도록 조치 할 것
 - 용기 Base부 Magnet: 4.03pF, 용기 Side부 Magnet: 3.1pF, 용기 Side Clip: 4.3pF
- 5) 배터리는 폭발위험장소가 아닌 곳에서만 충전 및 탈착 가능함
- 6) 지정된 배터리 팩(Rechargeable Li-ion battery pack 5522-BATT, 3.7V)만 사용 가능함

6. 인증(변경)사항 : 없음

7. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- IECEx 에 따른 방폭등급 표기 : Ex ia op is IIC T3 Ga