KUKDONG Electronic Precision Co., Ltd.

XENON PORTABLE SEARCHLIGHT RAYON SERIES

www.kdep.co.kr

Xenon Portable Searchlight RAYON Series are our new product with perfect waterproof. We have improved its function applied the developed technology of silicon protective films, high capacity batteries and LED display lamp.

극동전자정밀주식회사
KUKDONG Electronic Precision Co., Ltd.

Xenon Portable Searchlight RAYON Series

각종 산업현장, 야간수색 및 소방작업, 응급상황 등 다양한 환경에서 보다 효율적인 작업능력을 발휘하기 위해 개발된 고성능 HID탐조등 RAYON

RAYON is developed in order to work more efficiently under the variety of environment such as industrial places, night search, fire fighting or emergencies.

"More brightly, More v

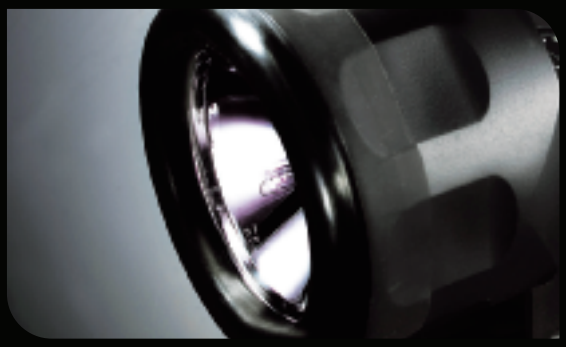
ividly, More powerfully"

고성능 HID탐조등의 새로운 역사를 만들어가는 RAYON.
방위산업 전자장비 전문제조업체만의 차별화된 품질관리와 기술력을 바탕으로 고객만족에 최선을 다하겠습니다.

RAYON is making a new history of high performance xenon portable searchlight.
As one of Korea's leading manufactures of military standard equipments and supplies, we will do our best for customer satisfaction based on high quality management and cutting-edge technology.

Xenon Portable Searchlight RAYON Series

구성품/Component



● 고감도 반사경 (Supersensitive Reflector) ●

● 배터리 잔량확인용 LED ●
(LED lamp for the remaning amount of battery)

● 방수충전구 (Waterproof charge cover) ●

● 방진 및 미끄럼 방지 ●
(Protection against dust & slipperiness)

● 전용 충전기 (Certificated charger) ●

● 방수스위치 (Rainproof switch) ●

● 고급 알루미늄 하드케이스 (Advanced aluminum case) ●

Xenon Portable Searchlight RAYON Series

제품사양 / Specification

- 모델명(Model) : RAYON, RAYON45
- 램프형식(Lamp type) : Xenon Metal Lamp
- 램프출력(Lamp Power) : 35 W
- 램프수명(Lamp Life) : Up to 2,800 Hrs
- 최대광속(Max. Luminous Flux) : 3,400 lm
- 색온도(Color Temperature) : 4,300 K or 5,500 K (Option)
  - † 4,300 K : 특수 사용자용 (연무/연기투과 성능향상 / 단, 색온도 차이로 빛의 색상이 5,500K보단 붉은 빛을 띔)
  - † 5,500 K : 일반 사용자용 (시각적으로 편안한 빛을 띔) 예) 형광등과 백열등의 색온도 차이
- 조사거리(Illumination Distance) : Up to 1.0 km
- 입력전압(Input Voltage) : DC 9.0 V ~ 16.0 V
- 무게(Weight) : 2.0 Kg (Included Battery)
- 크기(Dimension) : 270(W) X 115(L) X 135(H) mm
- 방수등급(Waterproof Level) : IP67
- *최저 동작온도(Lowest Operating Temperature) : −45℃ *RAYON45만 해당됨 (Only 'RAYON45')
  - † RAYON : 일반적인 환경에서 사용
  - † RAYON45 : 군사용으로 제작, 극한 환경에서 사용

배터리 / Battery

- 배터리형식(Battery Type) : Li-ion Rechargeable
- 배터리용량(Battery Capacity) : 10,400 mAh
- 배터리수명(Battery Life) : Up to 600 cycles
- 배터리사용시간(Battery Operating Time) : Up to 3 Hrs
- 배터리잔량확인(Battery Check) : LED display lamp [4 Steps]

충전기 / Charger

- 인증(Certificate) : 직류전원장치(DC Power Supply) [ ] SH10001-8020
  연결커플러(Connector) [ ] HM04004-5002A
- 입력전압(Input Voltage) : AC 100 V ~ 240 V (50 ~ 60 Hz)
- 충전전압(Charging Voltage) : DC 12.6 V
- 충전시간(Charging Time) : 4 Hrs ± 15 mins

방수 / 방진 (IP67)

High-performance Waterproof / Dustproof (IP67)

RAYON은 완전방수/방진등급 'IP67'을 인증받은 고성능 HID탐조등으로써, 특수처리된 실리콘 보호막과 전면부 및 하단부의 실리콘 패킹을 적용하여 우천시 야외작업이나 현장 여건이 열악한 환경에서도 탁월한 성능을 발휘합니다.

As a high-quality HID searchlight, RAYON is certified for the IP CODE(Ingress protection rating) 'IP67'. We have applied silicon protective films with special coating and silicon packing for the front and the bottom. Therefore, you will find its outstanding in any situations even in case of rain.

Xenon Portable Searchlight RAYON Series

극한환경 사용가능 – 온도보상회로 적용

Improved Lowest Operating Temperature's performance

RAYON은 기존 제품과 달리 영하45도에서도 정상동작 되도록 온도보상회로를 적용하였습니다.

RAYON is designed to apply temperature compensation circuit. So you can operate at 45 degrees below zero without mechanical trouble.

**"영하45도, 극한의 환경에서도
RAYON은 언제나 함께합니다."**

Xenon Portable Searchlight RAYON Series

특 징 / Feature

경량화/연속사용시간 증대 (Light weight & Increasing hours of continuous use)

기존 제품에 비해 2배 이상의 고용량 리튬이온 배터리 (10,400 mAh)를 적용함으로써,
국내최초로 3시간 이상 연속사용시간을 확보하였습니다.
Due to high-capacity Lithium-ion battery 2 times more than conventional models,
we could extend the hours of continuous use to over 3hours for the first time in Korea.

PCM보호회로 적용 (PCM protection circuit)

고용량 배터리의 과충전 방지를 위한 전용 PCM보호회로를 개발하여 제품은 물론
고객의 안전을 최대한 고려하였습니다.
PCM protection circuit is developed for overcharge protection of high-capacity battery.
It is designed for the safety of customers and products.

방수/방진(IP67)기능 향상 (Improvement of resistance to water and dust)

특수처리된 스위치 커버, 미끄럼 방지용 실리콘 패킹, 램프보호용 이중커버로 내환경성을
향상시켰고, 충격 및 진동에도 제품이 보호될 수 있도록 내부 구조설계에도 충실하였습니다.
Specially treated switch cover, slip resistant silicon seal and double protection cover
for lamp are another features we have made. The internal structure is designed
in order to be protected from shock or vibration.

전용 HID 전구홀더/브라켓 적용 (Exclusive HID bulb holder & bracket)

RAYON만의 기술력으로 전용 HID전구홀더와 브라켓을 개발하여, 제품의 결합과 부품의
교환이 용이하도록 하였습니다.
The combination of products and parts replacement will be easy for you due to
HID bulb holder and bracket we developed.

배터리 잔량확인용 LED 램프 (LED lamp displays battery charge status)

LED 디스플레이 램프를 적용하여, 사용 전/후 충전시점을 확인할 수 있도록 사용자의 편의성을 고려하였습니다.
LED display lamp enables you to check the remaining amount of battery for customer convenience.

내열성/내구성 강화 (Enriched Heat-Resistance & Durability)

열악한 환경에서도 보다 안전하게 사용할 수 있도록 기능성 플라스틱 소재를 사용하여 내열성과 내구성을 강화시켰습니다.
Functional plastic materials are used for the safe use under any circumstances so that heat–Resistance and durability are enriched.

특수도장 처리 (Special coating finish)

RAYON은 제품외관에 특수도장 공정을 추가하여, 기존 제품에서 자주 발생되는 'SLIPPING(미끄러짐)' 현상을 최대한 억제시켰습니다.
Additional coating finish decreases 'Slipping' that frequently happens among existing products.

부품의 모듈화 (Components module)

RAYON은 주요 부품이 모듈화 되어 있습니다. 이를 통해 기존제품 대비 유지보수비용을 대폭 절감시켰습니다.
Through the main components module, you can maintenance cost will be much less than the other products.

Xenon Portable Searchlight RAYON Series

적용분야 / Application

군부대 경비/경계근무 ▶
(Guard at a military camp)

▼ 조선소 및 항만
(Shipyards & Harbors)

산업현장 ▶
(Industrial settings)

◀ 공항 (Airports)

▲ 품질검사
(Quality-control tests)

◀ 소방작업 (Fire fighting)

Xenon Portable Searchlight RAYON Series

Xenon Portable Searchlight RAYON Series

주문방법 / How to order

RAYON XX – XXXX

KUKDONG SEARCHLIGHT STYLE

OPERATING TEMPERATURE

COLOR TEMPERATURE

· KUKDONG SEARCHLIGHT STYLE – RAYON

· OPERATING TEMPERATURE (동작온도)
  1) No Code : 일반용
  2) 45 : 특수목적용 (영하45도 조건하 사용가능)

· COLOR TEMPERATURE (색온도)
  1) 4300 : 4,300K용 램프 적용 ☜ 주광색, 특수목적용 연무/연기투과능력 우수
  2) 5500 : 5,500K용 램프 적용 ☜ 백색, 일반용

제품보증 / Warranty Information

당사는 제품에 이상이 발생하였을 경우, 제품 뒷면에 부착된 S/N번호를 참고하여 서비스 약관에 따라 고객센터에서 구입일로 부터 1년동안 무상수리(배터리는 6개월)를 해드리고 있습니다.

단 다음과 같은 상황으로 인해 발생된 문제에 대해서는 무상수리를 하실수 없습니다.

1. 제품라벨 훼손으로 S/N번호 식별이 불가한 경우
2. 사용상의 과실/충격/부주의/침수로 인한 고장
3. 사용자가 임의로 분해하거나 개조하여 발생되는 고장
4. 화재/지진/수해 등과 같은 천재지변으로 인한 고장
5. 아래의 주의사항을 준수하지 않아 발생되는 고장

- ▶ HID작동시 인체의 눈에 직접적으로 밝히지 마십시오.
- ▶ HID탐조등을 장시간 사용시 절대 렌즈막을 건드리지 마십시오. 접촉시 화상에 우려가 있습니다.
- ▶ 본 탐조등은 IP67 인증을 획득한 제품입니다. 생활방수 외 수중에서는 사용하실 수 없습니다.
- ▶ 외부충격에 의해 제품 작동에 문제가 발생될 수 있으므로 주의하십시오.
- ▶ 본 제품을 임의분해 및 개조시 고장의 원인이 되며, 당사는 책임을 지지 않습니다.
  분해유무는 제품 내부의 봉인용 라벨 훼손유무로 확인합니다.
- ▶ 본 제품 사용시 뜨거운 열에 노출되지 않도록 주의하십시오.
- ▶ 충전 후 충전구 캡을 결합시, 제대로 삽입되었는지 확인하시기 바랍니다. 캡을 결합하지 않아서 발생되는 문제에 대해서는 당사는 책임을 지지 않습니다.

6. 사용시 발생되는 외관의 파손 및 손상
7. 본 탐조등의 전용 충전기, 액세서리를 사용하지 않았을 경우
8. 당사 직영이나 지정A/S센터가 아닌 곳에서 수리를 받은 경우

– 본 항의 내용들 중 별도 명시되지 않은 개별사항은 당사의 A/S규정을 기준으로 하되, 소비자 편의를 지향하여 검토 후 시행됩니다.

MEMO

극동전자정밀주식회사
KUKDONG Electronic Precision Co., Ltd.
제품문의(Customer Inquiry) : webmaster@kdep.co.kr

KUKDONG
RAYON
Xenon Portable Searchlight

KUKDONG
RAYON 45
Xenon Portable Searchlight

www.kdep.co.kr

고객지원센터
인천광역시 서구 원창동 382-73번지
TEL : 032-582-0071 (내선 0번)
FAX : 032-582-0075

Customer Center
#382-73, Wonchang-Dong, Seo-Gu, Incheon, Korea
TEL : +82-(0)32-582-0071 (Ext. 0)
FAX : +82-(0)32-582-0075

※ 본 카다로그의 내용은 제품향상을 위해 예고없이 일부 수정 및 변경될 수 있습니다.
※ 제품의 색상은 인쇄과정으로 인해 실제와 약간 다를수 있습니다.

Oct. 2011