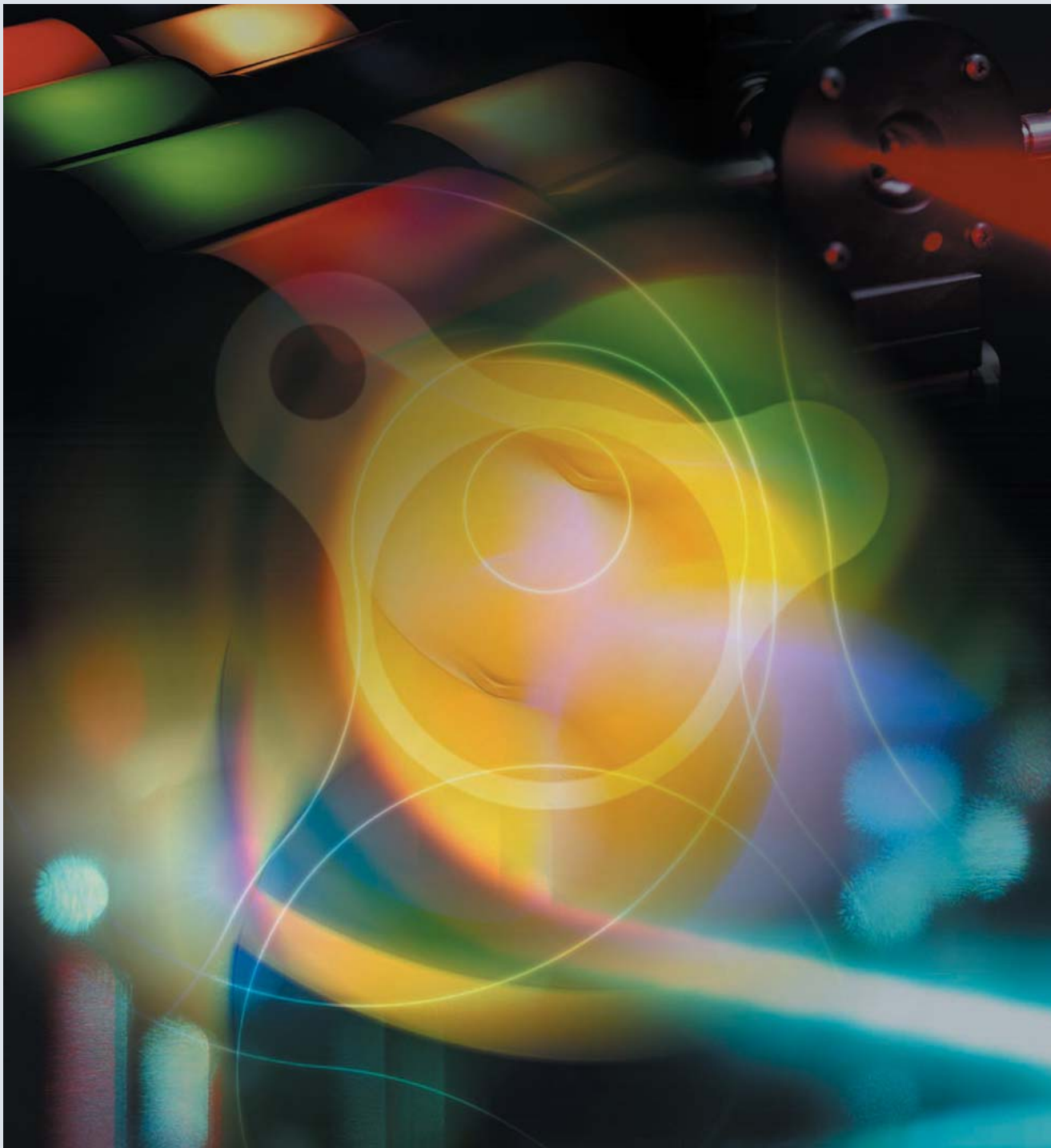


PROCESSTOOL의 검사램프

메탈할라이드 화이버조명각종/키세논화이버조명각종/인라인메크로검사장치/
투과광검사램프/모아레검사램프/레이저리페어장치/박막태양전지 스크라이버장치/
충전식 핸디램프



PROCESSTOOL Co., LTD.

메탈할라이드 화이버조명

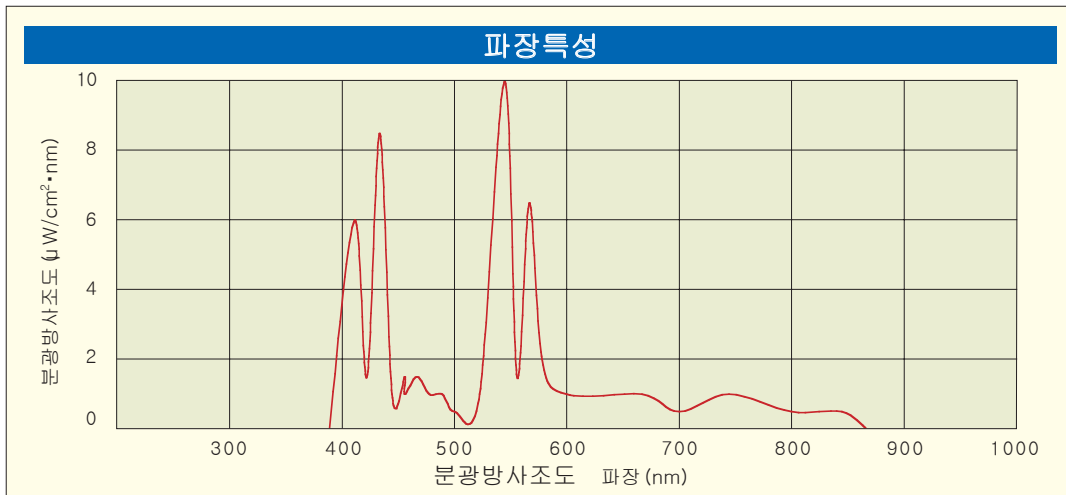
PMXH-250/PMXH-350/PMXH-350F

- 250W 및 350W의 메탈할라이드 조명입니다.
- 별매인 필터체인저, 오토조광, 오토셔터 등의 기능을 추가할 수 있습니다.

쇼트아크의 메탈할라이드램프는 태양광에 가까운 스펙터를 얻을 수 있기 때문에 할로겐 램프에 비해, 백, 청, 옥 등의 색을 리얼하게 재현할 수 있습니다. 가시부에 스펙터가 모아지고 있어서 같은출력의 할로겐 램프에 비해 약 5배의 광속 이득이 됩니다.

〈용도〉

- ◆ FPD의 검사
- ※엘로우필터로 가시감도가 높은 546nm 및 578nm 만 추출 하는 것이 가능합니다.



화이버 조명은 아래와 같은 두가지의 방법으로 사용합니다
 ①화이버조명 본체 + 라이트가이드 + 콧드렌즈 ②화이버조명 본체 + 라인형 라이트가이드

■ 사양

형 식	PMXH-250	PMXH-350	조도일정광원 PMXH-350
적합램프	프리셋식 DC250W메탈할라이드램프	프리셋식 DC350W메탈할라이드램프	프리셋식 DC350W메탈할라이드램프
램프수명	평균2000시간	평균1600시간	평균2000시간
램프수명표시	400,800,1200,1600,2000시간을 LED표시 램프수명 완료시 LED점멸	200,400,800,1200,1600시간을 LED표시 램프수명 완료시 LED점멸	400,800,1200,1600,2000시간을 LED표시 램프수명 완료시 LED점멸
광량조정	0~ 100% (OP, 외부제어)		
셔터 (OP)	개 - 폐		
필터제어 (OP)	8장설치가능		
초기조도	평균10000 Lx(길이1.5m,φ10다성분화이버투과후□500mm조사)		
색온도	7000°K		
냉각방법	강제공랭방법		
사용환경	5℃ ~ 35℃ 습도70%이하		
온도보정	온도프로텍트내장		
안전	도어 인터록내장		
입력	AC 100V ±10% 50 / 60Hz		
소비전력	약350W	약450W	약450W
외관크기	W163 mm × D350mm (395□금부포함) × H252mm		
중량	약9.0Kg	약8.5Kg	약8.5Kg

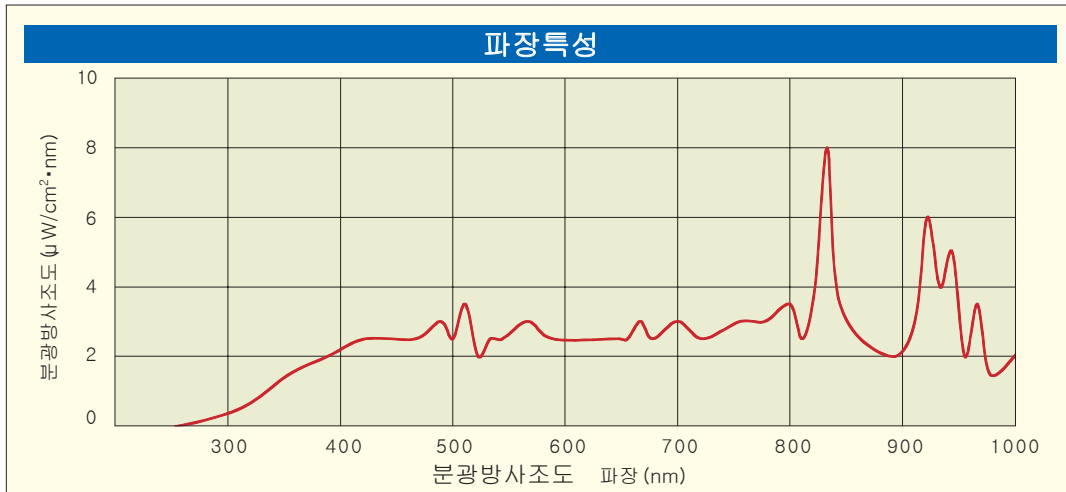
키세논 화이버 조명

PXE-150/PXE-500

- 150W의 키세논 화이버
- 가시광도 전체에 걸쳐 균일한 파장을 얻을 수 있습니다.
- 태양광 스펙터에 가까운 파장입니다.
- 밴드패스필터를 사용하여 원하는 파장을 컷트할 수 있습니다.

《용도》

- ◆ FPD의 검사용 광원
- ◆ 액정봉지



화이버 조명은 아래와 같은 두가지의 방법으로 사용합니다
 ① 화이버 조명 본체 + 라이트가이드 + 룯드렌즈 ② 화이버 조명 본체 + 라인형 라이트가이드
 PXE-500형은 라이트가이드나 룯드렌즈 등을 사용하지 않고 직접사용 가능합니다.

■ 사양

형식	PXE-150
적합램프	150W키세논램프
램프수명	평균3000시간
램프수명 표시	1000,1500,2000,2500,3000시간을 LED로표시 램프수명종료시 LED점멸
광량조정	연속 가변스리트
셔터기능 (OP)	누름버튼에 의한 개폐
조도일정	프로그램 컨트롤에 의하여 수명종료시까지 조도 일정
외부컨트롤(표준장비)	전원, 램프ON/OFF 램프점등 출력 램프수명출력
입력전압	AC 110V±10% 50/60Hz
소비전력	약200W
사용환경	5℃~35℃ 습도 70%이하
온도보증	온도프로텍트 내장
안전	도어인터록내장
외관 크기	W163 × D240 x H360
중량	약9.0Kg

형식	PXE-500
적합램프	500W키세논램프(YLT-500X)
램프수명	평균1500시간
광량조정	연속가변
냉각방법	제어팬 냉각
입력전압	AC 100V±10% 50/60Hz
소비전력	약550W
사용환경	5℃~35℃ 습도70%이하
온도보증	온도프로텍트내장
안전	도어인터록내장
외관크기	W245 x D492 x H252
중량	약13Kg

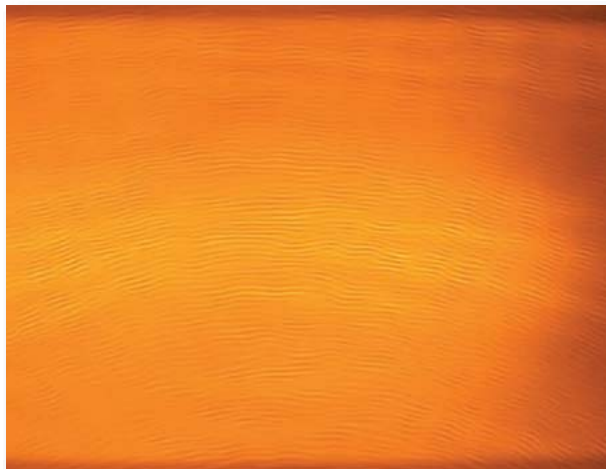
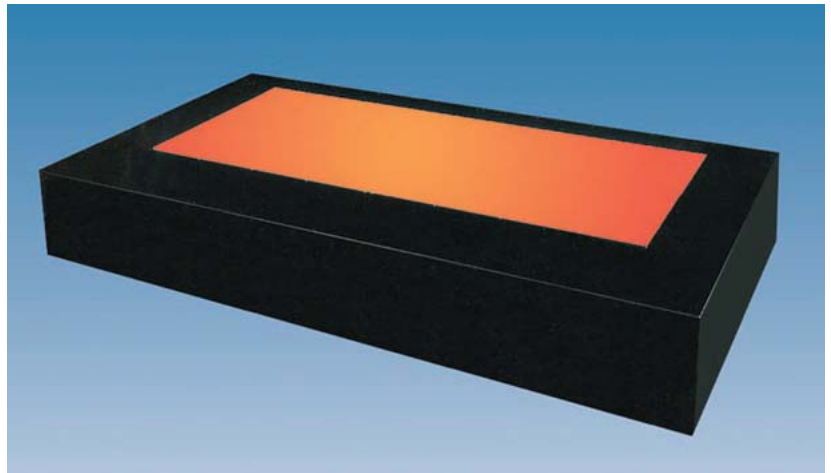
간섭무늬 검사램프

간섭무늬검사램프의 설계 제작을 하고 있습니다.

- 저렴한 가격
- 장시간 램프수명 9000시간
- 소형이며 경량이기 때문에 이동이 간편
- 간섭무늬에 의한 샐겔, 박막두께 측정
- 광원: 18~180W 특수램프

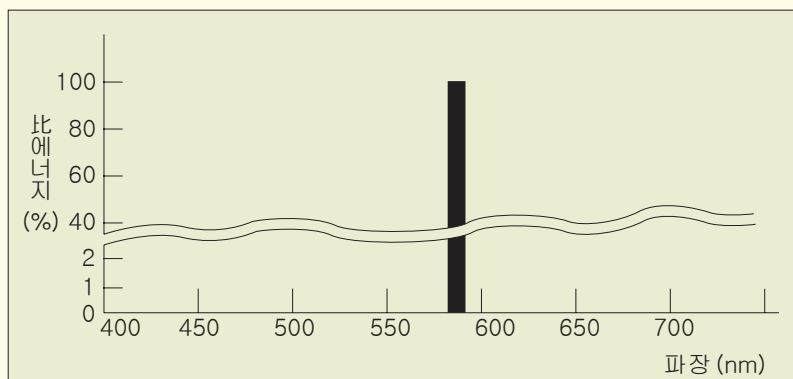
《용도》

- ◆ 도포균락의 확인
- ◆ FPD접합확인
- ◆ FPD칼라필터검사



▲ 간섭무늬

파장특성



레이저 리페어 장치

레이저 리페어 장치는 레이저, 광학헤드 및 스테이지로 구성되어 있습니다.
스테이지 및 레이저는 회사에서 구비가 가능하시면 당사에서는 광학헤드만 공급도 가능합니다.

《용도》

- ◆액정용 칼라필터의 리페어
- ◆LCD패널의 리페어
- ◆마스크의 리페어
- ◆PDP패널의 리페어

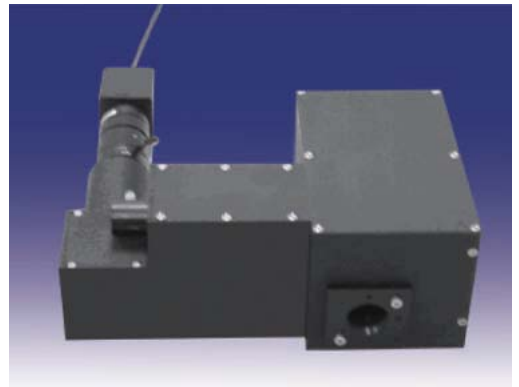
광학헤드부



◆ 설치예

- 1064, 532, 355, 266nm 모두 대응
- 놀라운 투과율 355, 266nm 85%
- 각 메이커의 레이저에 탑재가능
- 각종 회전판(배울) 설치가능
- 충분한 관찰능력
- 경량이며 콤팩트

■ 4파장용 광학헤드



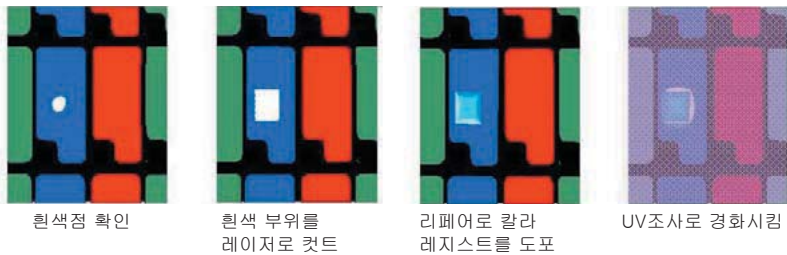
◆ 4파장용을 사용하기 위해서는 이 헤드가 필요합니다.

■ 레이저보트의 투과율 및 입력 상한값

파장	266nm	355nm	532nm	1064nm
투과율	85%	85%	50%	65%
레이저 입력 상한값 (펄스폭:10nm)	15mJ	30mJ	75mJ	95mJ

레이저 리페어 장치의 사용예 ①

칼라 필터의 리페어



현색점 확인

현색 부위를 레이저로 컷트

리페어로 칼라 레지스트를 도포

UV조사로 경화시킴

레이저 리페어 장치의 사용예 ②

LCD패널의 리페어



리페어 전

리페어 후
TFT배선상에 있는 잔막을 제거

레이저 리페어 장치의 사용예 ③

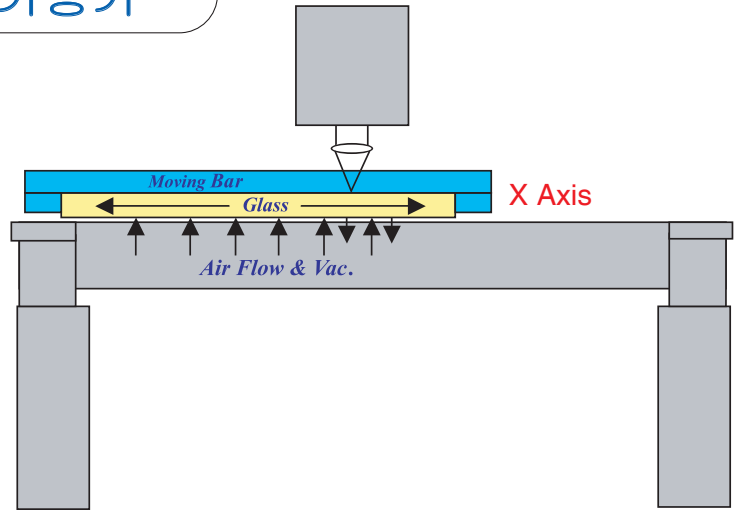
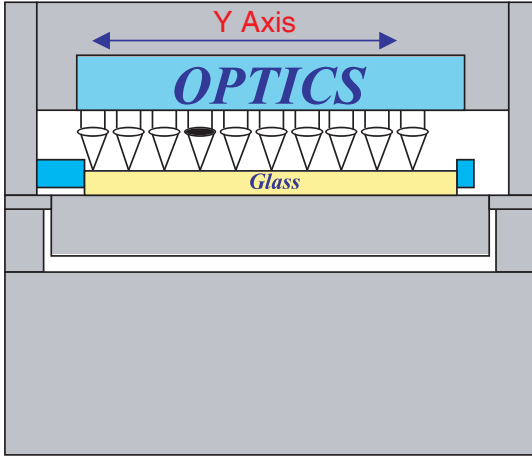
PDP패널의 리페어

립 결함, 쇼트 결함, 현광체 현색 결함의 제거

박막 태양전지 스크라이버 장치

박막 태양전지의 제조공정에는 초자기판상에 TOC막, 비정질실리콘막 및 메탈막을 패터닝합니다만, 패터닝후 각 막을 레이저로 커트하여 박막제거를 합니다. 이 공정에 신뢰성이 높은 패터닝 장치를 제안합니다.

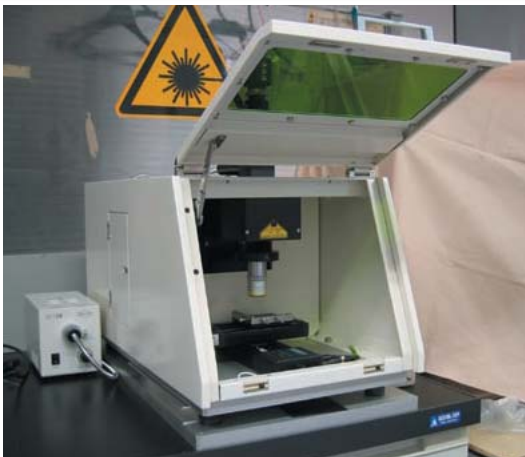
Si가공기



Si막 패터닝

Si막은 TCO와는 역으로 적외선을 통과하여 가시광선을 흡수하기 때문에 YAG의 SHG(532nm)에서 높은 효율로 가공이 가능합니다. Si막은 아주 얇기 때문에 가공에 많은 힘이 들어가지 않습니다. 역으로 무리한 힘이 가해지면 Si막 아래에있는 TCO막도 함께 가공되어 버립니다. 그렇기 때문에 Si막의 가공파라미터는 CVD공정과 정밀한 협력을 하여 상세한 검토를 하여 결정할 필요가 있습니다. 또한, 레이저 스폿 내 에너지 밀도의 균일성이나 안정성이 TCO가공기 보다 높을 필요가 있고, 당사의 장치에는 이러한 파라미터를 변경가능한 광학계를 채용하고 있습니다. 가공전에는 TCO막에 가공된 얼라이먼트마크의 위치를 파악하여 가공위치의 보정을 합니다.

레이저 극미세가공기



- 레이저 : SPI취버레이저
- 방식 : 스테이지 이동
- 가공패턴 : XY, 원, 면
- 잉크리멘탈
- 딤플직경(예) 10nm, 50nm
- 주) 레이저, 방식, 이동량,
- 스피드, 정밀도 및 장치크기는 상담이 가능합니다.



충전식 헨디램프 PT-15형

특징

- 옐로우필터로 가시광도가 높은 파장만 추출하고 있습니다.
- 옐로우 필터를 장착하여도 45cm거리에서 13,000Lux의 조도를 내는 고효율 램프입니다.
- 한번충전에 연속점등 1시간40분 사용이 가능합니다.
- 전장290mm,무게880g로서 소형이며 경량입니다.
- 충전식이기 때문에 전원은 100~240V 전압에 대응 가능합니다.
- 인라인검사용 광원으로도 사용이 가능합니다.

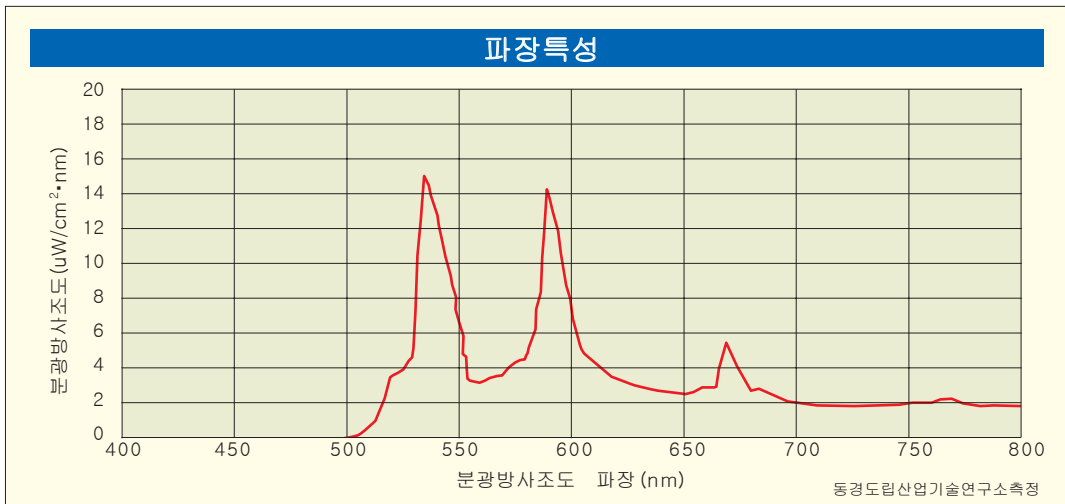


사양

형 식	PT-15형
전구	고출력특수램프
출력	15W
전원	100V~240V대응가능
전지	충전식 리튬이온 2400mAh
충전시간	약3~4시간
사용시간	약1시간40분
동작환경	-20℃~+50℃
본체재질	알루미늄 다이캐스팅
필터	옐로우필터
전구수명	1000시간(연속점등시)
크기	80φmm×290mmL
중량	880g
부속품	충전코드, 배터리스탠드, 예비배터리
옵션	L배터리 4800mAh 사용시간:3시간40분 충전시간: 4.5~5.5시간 L배터리크기:163mm L배터리장착시크기:366mm L배터리장착시무게:1080g

전장290mm
소형 880g으로경량

충전식 헨디램프 PT-15형의 분광방사조도



※ 사양 및 외관은 개량을 위해 예고없이 변경하는 경우도 있습니다.

주식회사 프로세스툴

우270-2232 치바현 마츠도시 599-5
TEL:047-391-4091 FAX:047-391-4092
URL <http://www.processtool.co.jp>

판매점

비전테크

대전광역시 유성구 봉명동 535-5 유성한진오피스텔 2206호
TEL (042) 822-3263 FAX (042) 822-3264
URL <http://www.visiontt.co.kr>