

RUVIX UV LED 경화기

RUVIX UV LED 경화기는 공냉 방식으로 FAN Type 및 수냉 방식에 비해 편리한 관리시스템, 슬림한 구조, 저렴한 코스트, 뛰어난 효율성을 자랑하는 최고의 경화기입니다.



울트라 슬림 Size

기존 제품에 비해 월등히 슬림해진 HEAD Unit로 거치에 필요한 공간 제약이나 방열을 위한 별도의 여유 공간없이 자유롭게 거치 할수 있는 업계 최소 슬림 Size로 설비의 최소화 및 유지보수의 편리함을 확보하였습니다.

각 LED HEAD Unit 독립제어 가능



D Series

+



R Series



각 LED 헤드 Unit마다 개별적으로 UV Power와 조사 시간, 조사시기를 조절 할수 있습니다.

공냉 TYPE으로 유지보수 및 크린룸에도 적용 가능



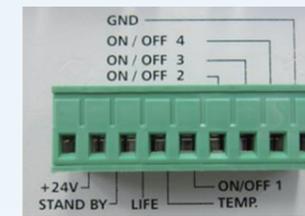
수냉 및 FAN Type이 가지고 있었던 유지보수에 필요한 기타 냉각 유닛으로 인한 관리상의 불편함과 초기 투자비의 부담, fan으로 인한 소음, 분진, 이물 발생에 대한 걱정이 없어졌습니다.

LED HEAD Unit의 실시간 온도 Display 기능



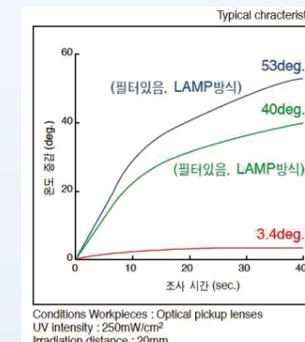
LED소자는 근본적으로 열에 의한 손상이 많습니다. 지속적인 조사 및 냉각(수냉, 공냉, FAN Type 등)이 제대로 이루어지지 않은 상황에서 사용하면, 광량 저하 및 LED소자의 파손이 발생합니다. 헤드 Unit내 실시간 온도 Display기능으로 LED헤드 온도 관리가 가능해 지며, 이로 인해 최적의 조사와 더불어, 안정적인 LED수명을 유지할 수 있습니다.

안정적인 조사를 위한 알람 기능



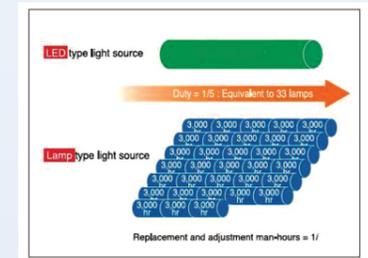
LED 조사시 발생하는 단락, 단선 및 헤드 온도가 50도 이상일 때 자체적으로 컨트롤러에서 알람 출력이 나오며, 이 기능으로 미 조사 및 광량 저하로 발생하는 제품 불량을 사전에 방지 할 수 있습니다. 또한 LED HEAD Unit 자체의 불량 및 파손으로 인한 조사가 불가능 경우에도 별도의 알람이 작동하며, 헤드의 자체의 문제인지, 케이블 단락, 단선의 문제인지, 온도에 의한 문제인지를 User가 쉽게 구분하여 자체 대응이 가능합니다.

열에 의한 변형이 없는 LED UV 경화기



LED 경화기는 Lamp Type(수은, 메탈할라이드 등)과는 달리 단일 파장만 조사되어 자외선에 의한 워크의 온도 상승이 없습니다. 박형 플라스틱이나 렌즈와 같은 열에 의한 손상이 쉽게 일어나는 제품에도 사용이 가능합니다.

DUTY=1/5	
Work	40 sec. / 10 sec.
Assembly/adjustment	UV irradiation
Lamp type (always on)	Shutter closed / Shutter open
LED type	LED off / LED on



LED 방식으로 인한 런닝 코스트 저하

LED 방식의 경화기는 램프가 항상 켜있는 상태에서 shutter가 open/close하는 기존의 Lamp방식과는 달리 UV조사가 필요한 시점에서만 LED가 ON/OFF하는 방식으로 약 1/5의 소모 효율을 갖습니다.

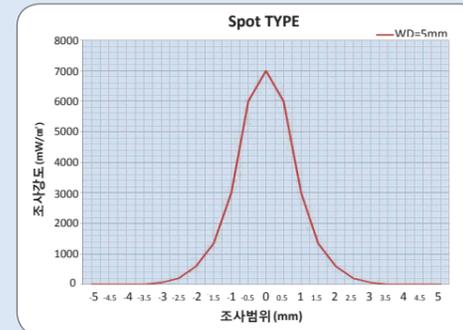
UV LED Spot & Bar(Line)



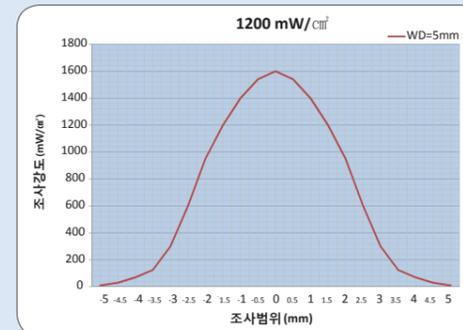
▶ SPEC

분류	SPOT TYPE	면적 TYPE	1열 LINE TYPE (200mm기준)	2열 LINE TYPE (80mm기준)
UV 강도	400mW/cm ² ~ 7,000mW/cm ²	400mW/cm ² ~ 800mW/cm ²	1600mW/cm ² ~ 1,800mW/cm ²	2,300mW/cm ² ~ 3,000mW/cm ²
조사영역	1mm~10mm	제한없음	3mmX200mm	3mmX200mm
UV 파장	365, 385, 405nm 중 선택			
수명	20,000 시간(On/Off 시간에 따라 수명이 변동됩니다)			
냉각방식	공냉식 or 수냉식	공냉식 or 수냉식	공냉식 or 수냉식	공냉식 or 수냉식
헤드온도	최대온도 50도 이하(헤드내 온도센싱 기능으로 50도 이상일때, 알람 및 비상정지)			
컨트롤러파워 무게	R Series 컨트롤러 : 1.6Kg, R Series 파워 : 1.75Kg D Series 컨트롤러 : 2Kg, D Series 파워 : 1.8Kg			
컨트롤러 파워 사이즈 단위 mm	R Series 컨트롤러 : 110X220X125, R Series 파워 : 130X225X80 D Series 컨트롤러 : 130X255X130, D Series 파워 : 130X255X80			
헤드중량	40g	2.3kg	680g	540g
헤드 사이즈 (L×W×H) 단위(mm)	21×21×45	117×118×55	250×20×50	120.5×49.5×50

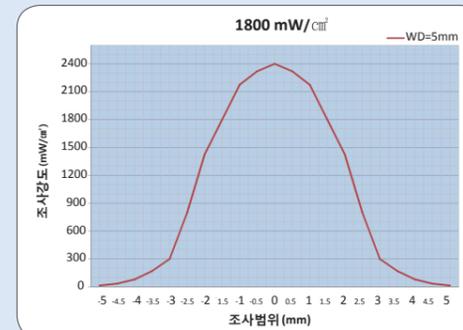
*LED헤드 유닛은 유저 사양에 맞춰 제작 가능하며, 냉각방식은 DUTY에 따라 공냉식과 수냉식 선택이 가능합니다.



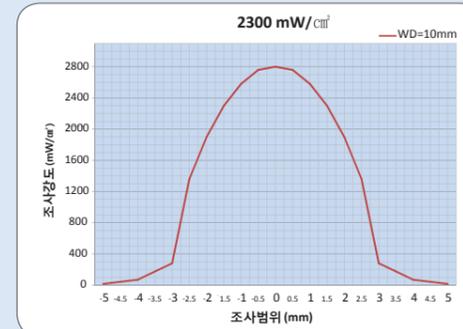
SPOT TYPE



1600mW

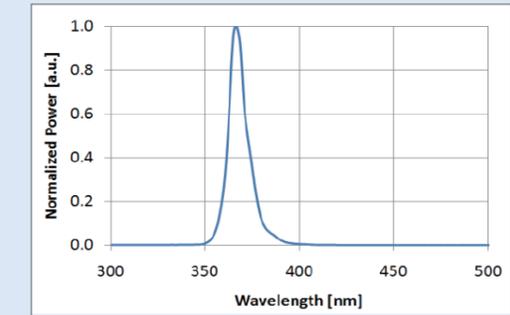


2300mW

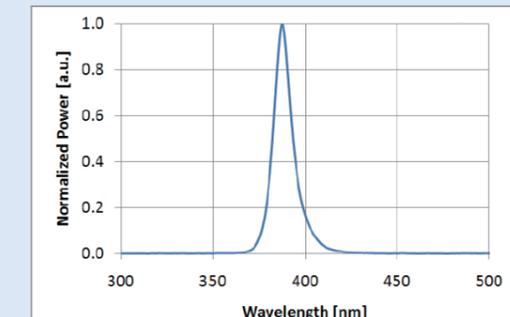


2800mW

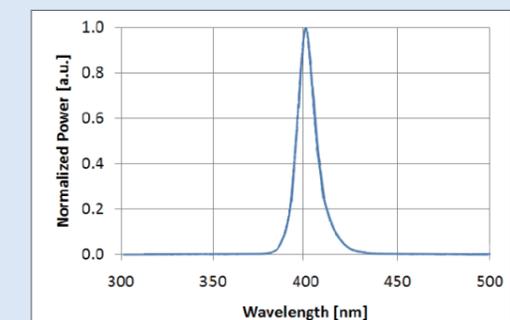
LED 파장 스펙트럼



365nm 스펙트럼



385nm 스펙트럼



405nm 스펙트럼

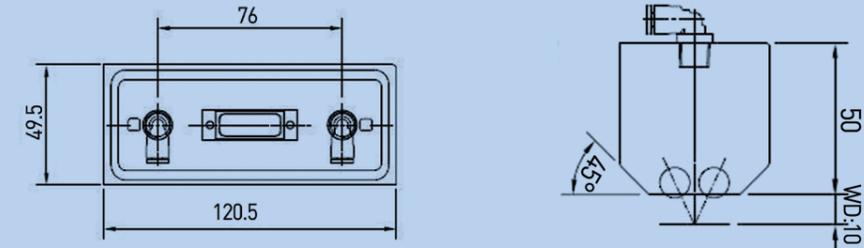
RUVIX UV LED 경화기 구성도

RUVIX UV LED 경화기 외관 치수도

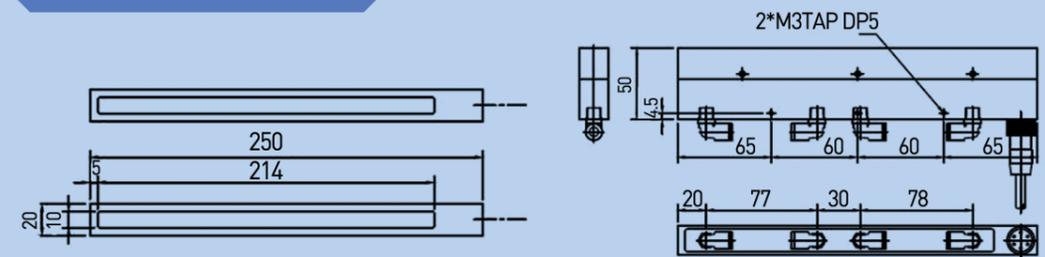
RUVIX UV LED Curing System



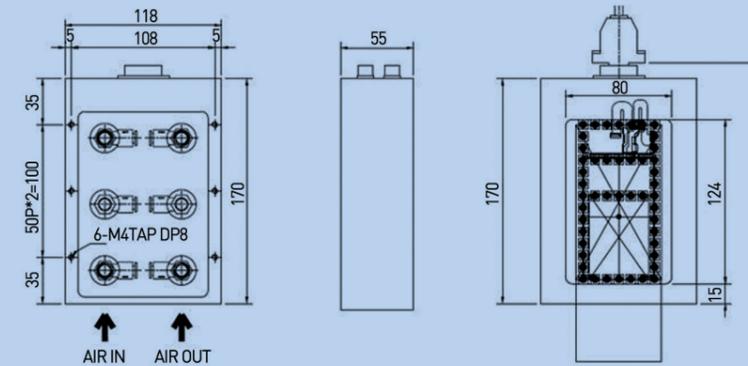
2300mW 80mm 사양 기준



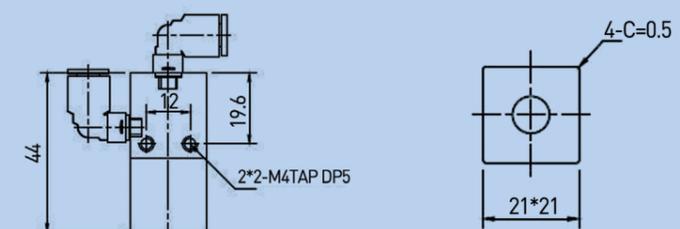
1600mW 200mm 사양 기준



대면적 패턴 LED Unit 사양 기준



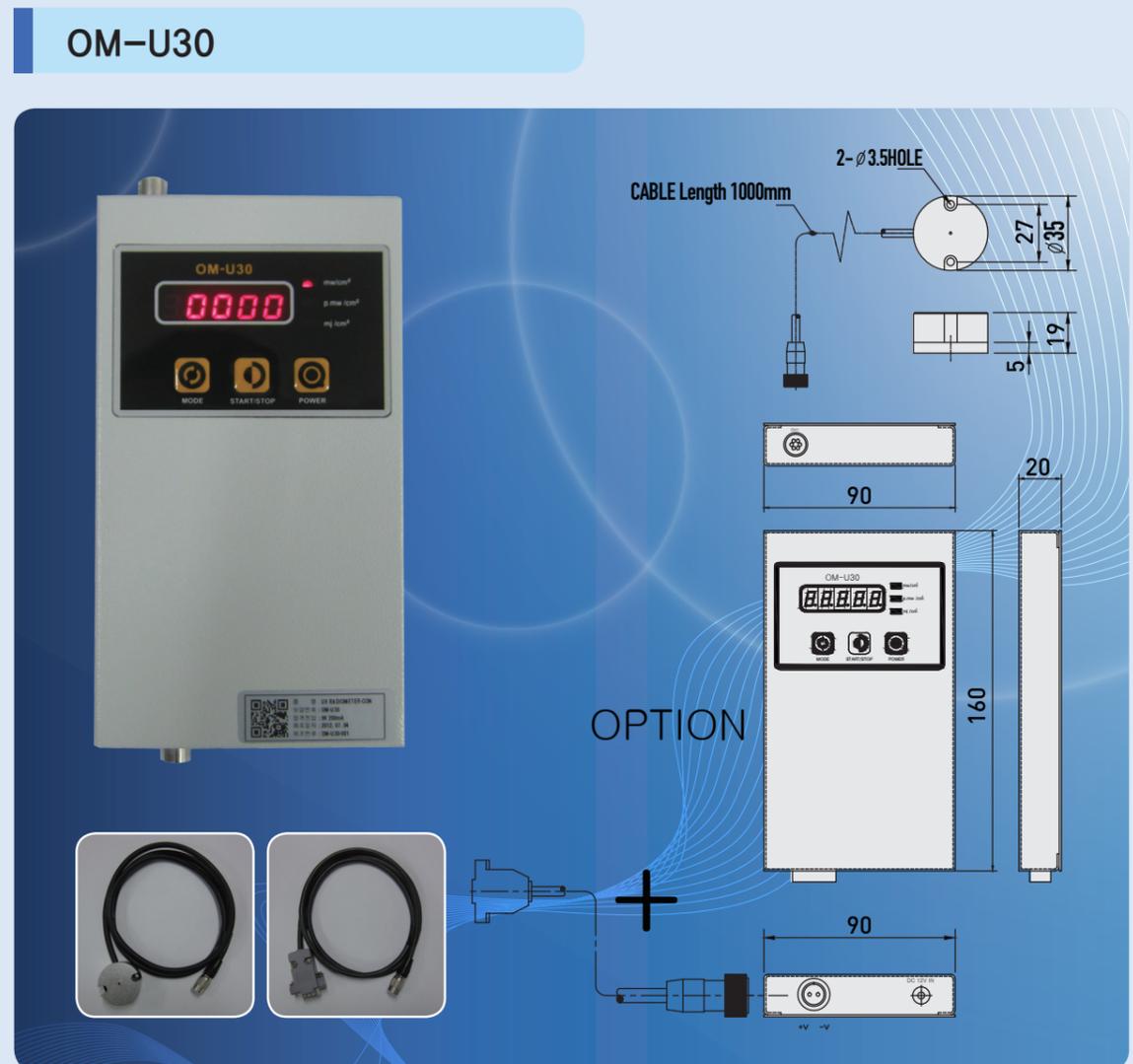
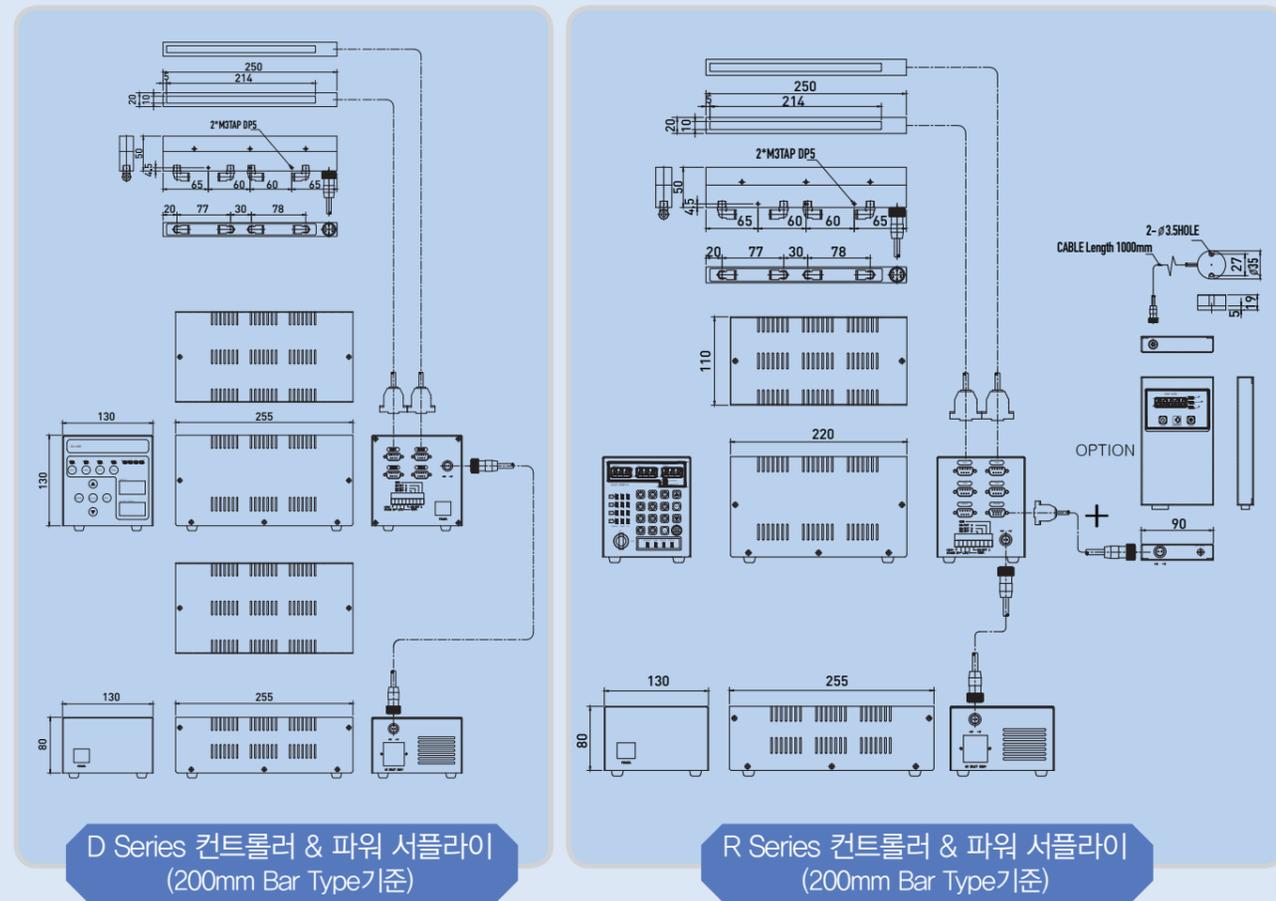
Spot type 사양 기준



RUVIX UV LED 경화기 외관 치수도

RUVIX UV 조도계

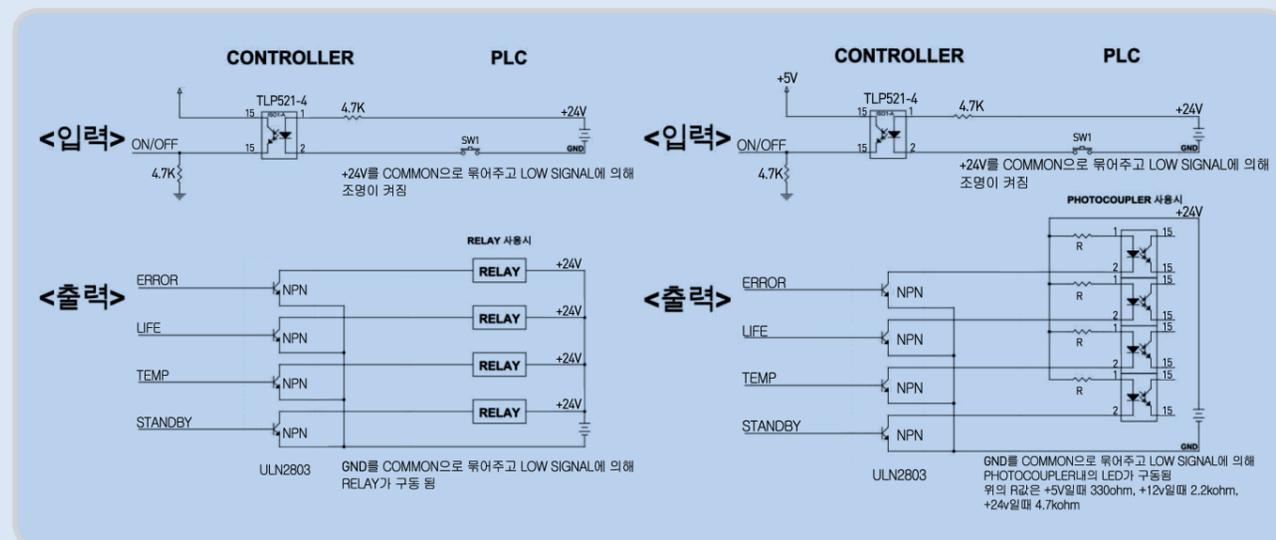
RUVIX UV LED Curing System



RUVIX UV LED 컨트롤러

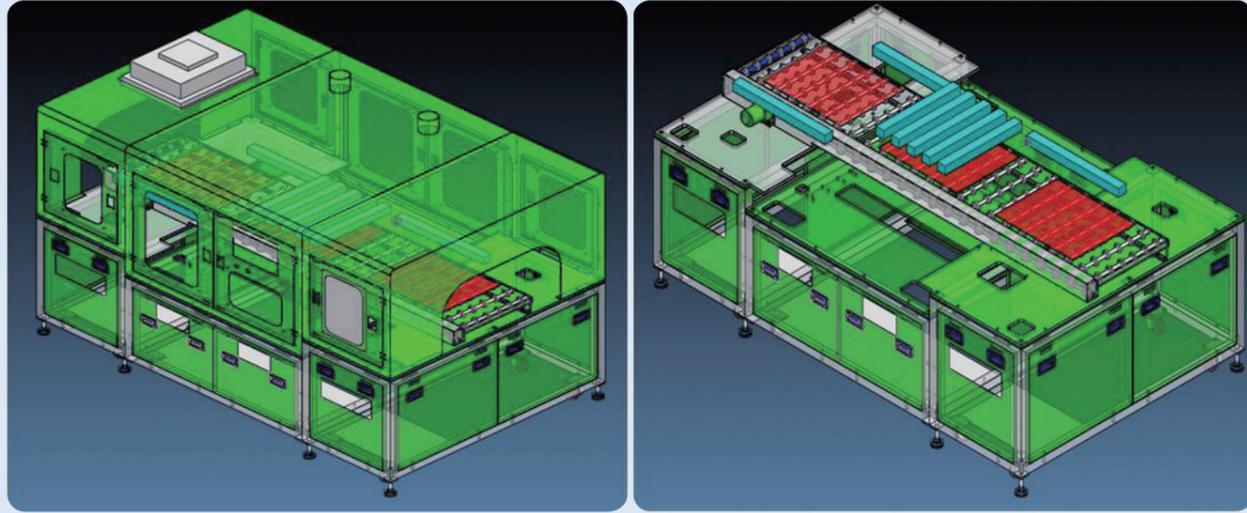
▶ 사양

▶ 입출력(외부PORT)



모델명	OM-U30
표시	LED표시(조도4열, 적산5열)
기능	최대치측정, 적산량 측정
측정파장	365nm, 385nm, 405nm (각파장별 헤드유닛 별도 부착)
통신사양	RS-485출력 (단, R시리즈컨트롤러를 경유하여 RS-232 통신으로 조도값 출력가능)
전원	9V아답터, 충전, 9V건전지 1개 중 선택
치수	90(W) X 160(D) X 20(H)
중량	300g

LED UV 컨베이어 경화기



1. LED UV 구성 : 측면경화 + 상면경화 일체형
2. 측면경화 : 우측 : 250mm bar type 2ea, 좌측 : 250mm bar type 1ea
3. 측면 경화 조사폭 : 6~8mm(제품의 상/하 진동은 ±1mm 이내 제어 기준)
4. 측면조사강도 : WD 최대 40mm(가변TYPE), 250mW/cm²
5. 상면경화 : 250mm x 110mm
6. 상면 조사 강도 : 3,000mJ(1.8m/min)
7. 균일도 : 85% 이상
8. 온도조건 : 50도
9. LED 파장 : 365nm

LAMP TYPE UV 컨베이어 경화기

RUVIX UV LED Curing System

미니 컨베이어 경화기



- UV Lamp : Metal 1.5KW X 1EA
- Lamp 발광장 : 125mm
- 파장 : 280~420nm
- 조도 : 700mW/cm²
- UV 유효조사 영역 : 60mm
- Lamp수명 : 1,000H

컨베이어 경화기



- UV Lamp : Metal 1KW X 4EA
- Lamp 발광장 : 125mm
- 파장 : 280~420nm
- 조도 : 250mW/cm²
- UV 유효조사 영역 : 200mm
- Lamp수명 : 1,000H
- Line Speed : 0.5~5m/min
- Reflector : Cold Mirror
- 냉각방식 : 강제 공냉식 (IRQuarz Lens & Air Nzzle Bar)
- 조사거리 조절 : Handling(F~+60mm)
- 입력전압 : 220V / 50Hz 3상, 75A
- 온도 : 60도
- PLC Touch Control
- CE인증에 준함
- Ion Blower 부착

컨베이어 경화기

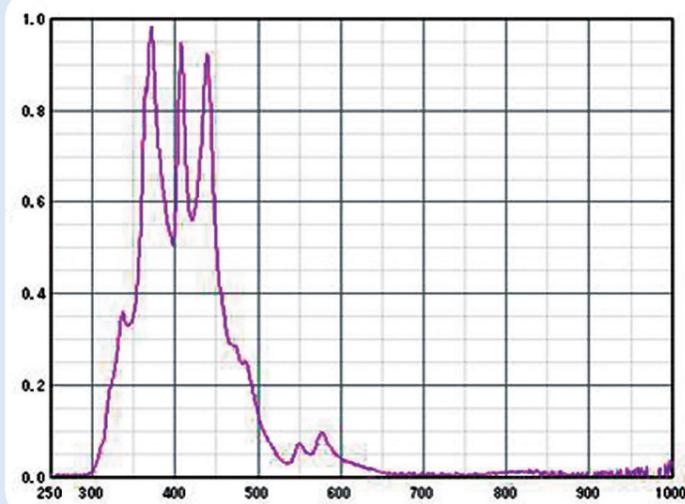


- UV Lamp : Metal 1.5KW X 3EA
- Lamp 발광장 : 420mm
- 파장 : 280~420nm
- 조도 : 700mW/cm² & 7000mJ/cm²(1m/min)
- UV 유효조사 영역 : 350mm
- 온도 : 60도
- Lamp수명 : 1,000H

LAMP TYPE UV SPOT 경화기

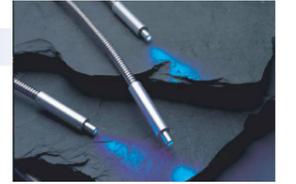


모델명	MUA-165
전원공급	AC 100~240V 50/60z
램프타입	DC 165W SHP-165
전원소비	230W
램프수명	약 1,000시간
램프 광량 조절	스태핑 모터(Stepping Motor)를 통한 기계적 광량 조절 전면부 키패드를 통해서 : 1... 100 스텝 리모트 컨트롤을 통해서 : 1... 255 스텝
온도조절 방법(Cooling)	팬에 의한 에어쿨링 방식 사용
사용 조건	온도 : +5~+35°C, 습도 : < 70%
퓨즈	<100V/115V>AC250V 6.3A • <220V/240V>AC250V 3.15A(Slow blow type)
발열 보호	온도조절센서가 내장되어 있음
라이트 가이드 사양	350 deg.C의 열에 견디는 사양이 필요
라이트 가이드 취부부	일반 타입 마운트(특별한 취부 부가 필요 시는 별도 요청)
디멘션(Dimension)	W159 X D352 X H200 (mm) (고무로 제작된 Feet은 제외 시)
무게	약 5.5kg



▶ MUA-165 파장 스펙트럼

Light guides



※The production of light guides for various applications is supported by the independent processing technology of the Moritex Corporation. The production of diverse formats is possible. Please contact your representative for a consultation.

MSS5-1000S-UV III		Standard
MWS5-1000S-UV III		Standard
M4S5-1000S-UV III		Standard
MSS10-1000S-UV III		Special order
MKS50 X 0.4W -1000S-UV III		Special order
MSS3.5-1000S-UV III		Standard
MWS3.5-1000S-UV III		Standard
M4S3.5-1000S-UV III		Standard