

R

M U L T I

S P E C T R U M

U V L E D

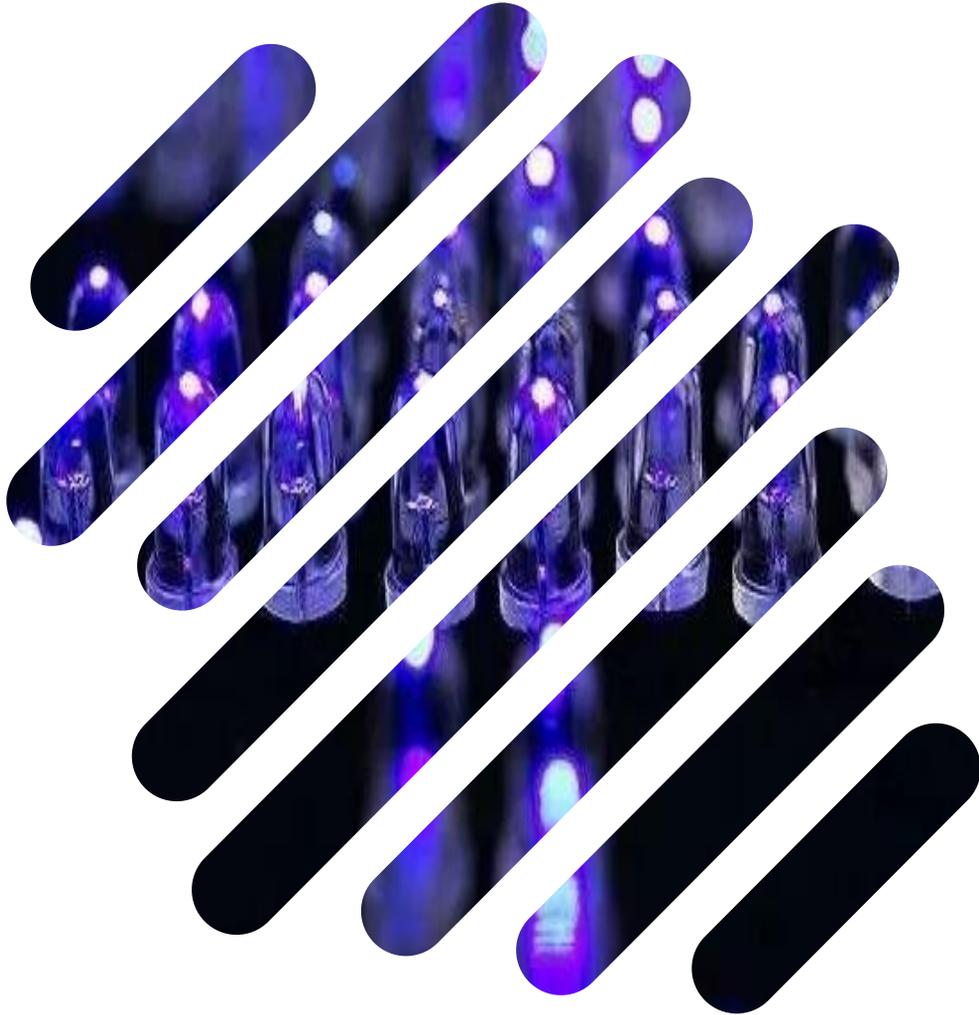
 The Creative Solution
RUVIX

The Creative Solution
RUVIX

세 번째
혁명

R

BEST UV TECHNOLOGY

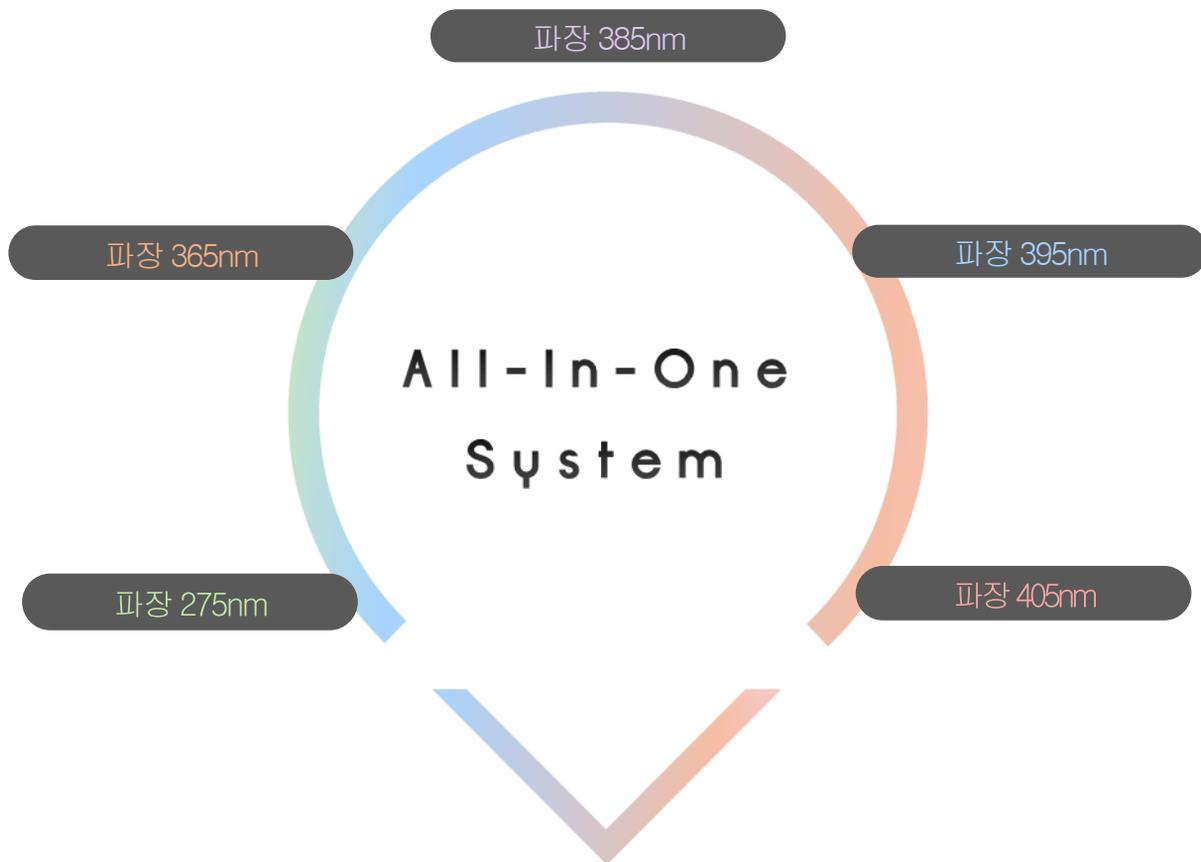


MULTI SPECTRUM

UV LED의 단점이었던 단파장을 한번에 해결
복합 파장을 조사하며 균일도까지 잡는 복합 파장 UV LED는
오직 루비스 뿐입니다.

차세대 복합파장 UV LED란 ?

루비스만의 독자 기술



LAMP의 다파장 + LED의 간편함

The Creative Solution
RUVIX UV LED

UV LED의 단점이 었던 단파장의 한계를 뛰어넘은 차세대 UV LED 입니다.
 UV LED 소자 한 개에서 UV LAMP에서 나오던 다양한 파장을 방출합니다.

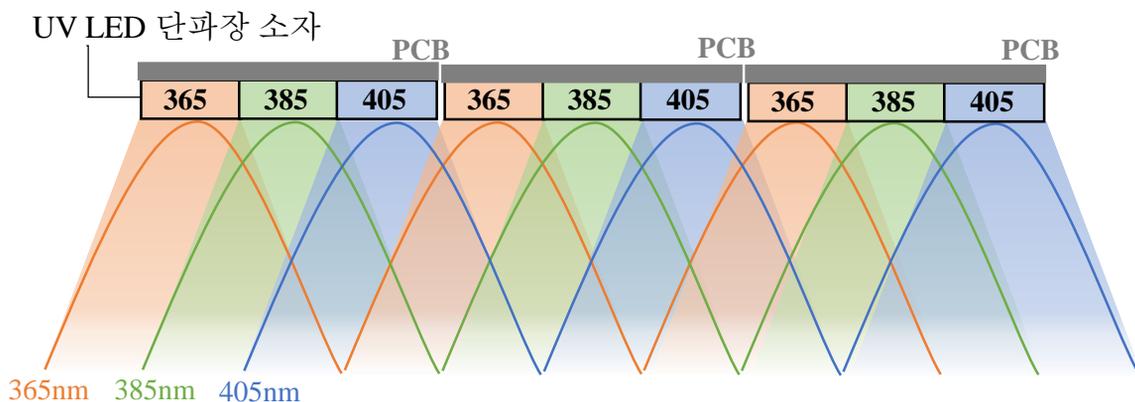
The Creative Solution
RUVIX UV LED

차세대 복합파장 특징

기존 다파장 균일도 비교

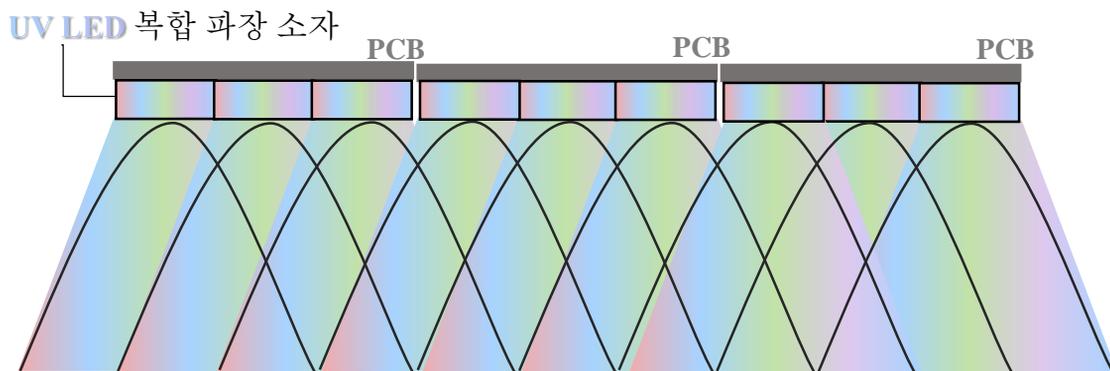


기존 자사 다파장 UV LED의 파장 균일도



안정적인 경화를 위하여 UV LED 경화기는 파장 균일도가 가장 중요합니다.

루비스 차세대 복합파장 UV LED의 파장 균일도



275nm, 365nm, 385nm, 395nm, 405nm 파장이 포함된 복합파장 그래프

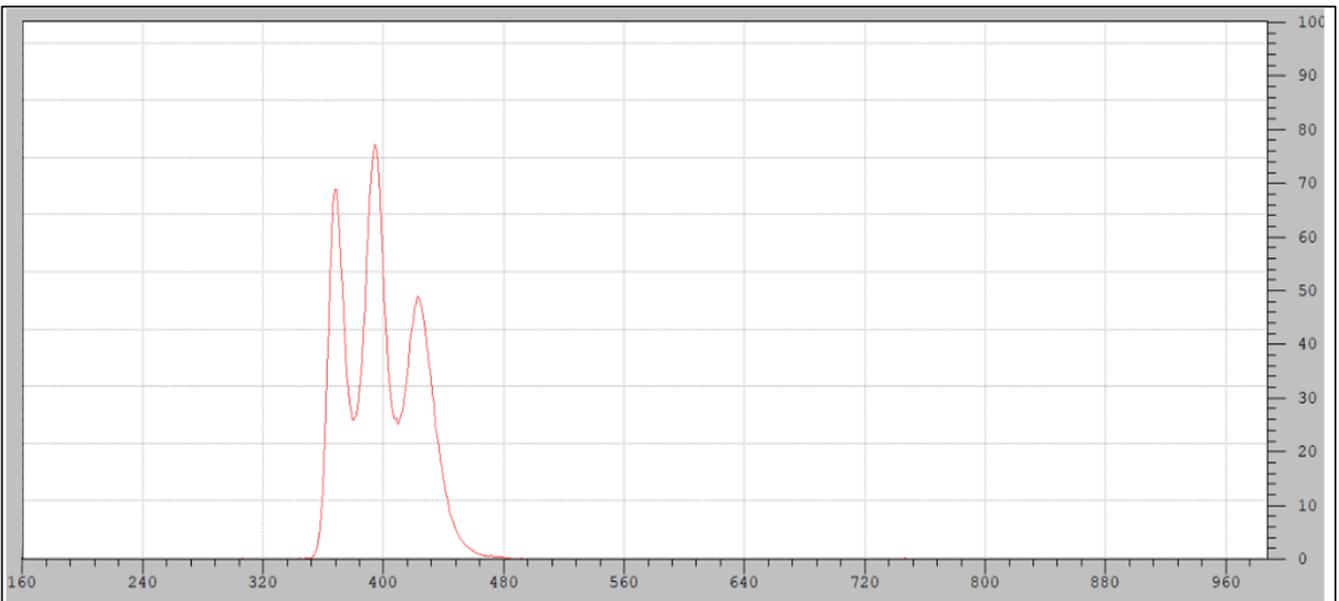
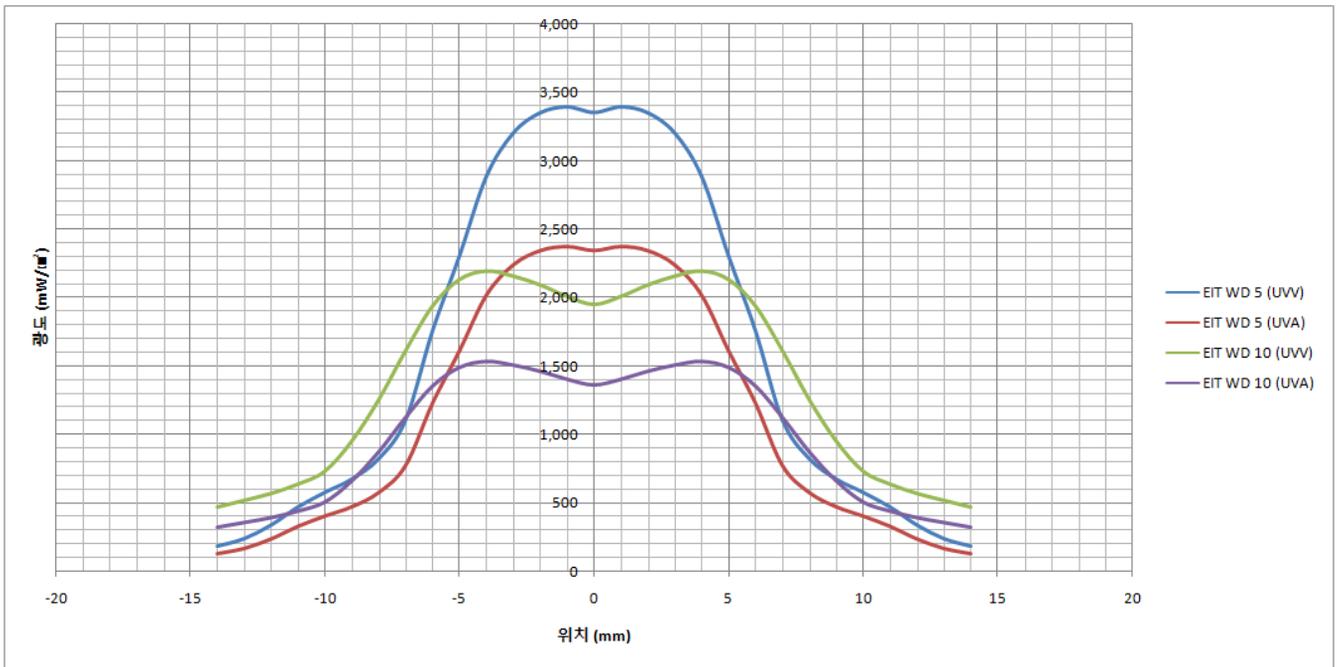
파장 균일도 틀어짐으로 무빙 조사만 가능했던 다파장 UV LED 경화기의 단점을 보완
제자리에서 조사하여도 파장 균일도가 좋은 복합파장 UV LED 경화기는 루비스 뿐입니다.

차세대 복합파장 특징

DEMO KIT UV LED SPEC



DEMO KIT UV V, UV A 파장 광도 측정 그래프



DEMO KIT 365nm, 385nm, 405nm 복합파장 UV LED 소자 스펙트럼



루 비 스 제 품 소 개

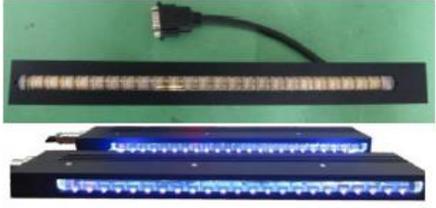
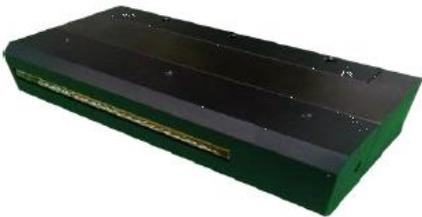
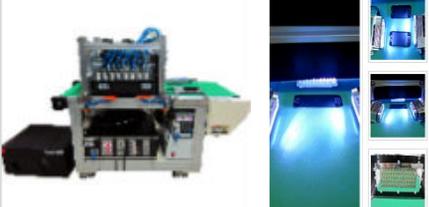
UV LED 경화기 구성도



루 비 스 제 품 소 개

U V L E D 경 화 기 제 품



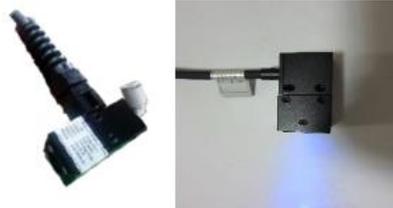
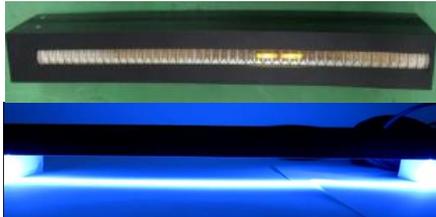
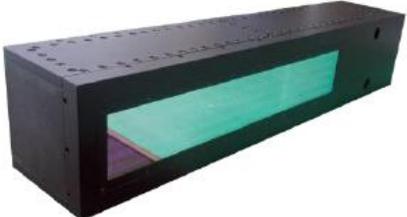
<p>430mm Line type</p>	<p>214mm Line type</p>	<p>Area type</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 1600mW/cm² ●조사 거리 : 40mm ●조사 영역 : 3mm X 430mm ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 2,300mW/cm² ●조사 거리 : 10mm ●조사 영역 : 3mm X 214mm ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 600mW/cm² ●조사 거리 : 15mm ●조사 영역 : 40mm X 180mm. ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식
<p>Area type</p>	<p>200mm Line type</p>	<p>Chamber type</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 500mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 제한 없음. ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 2,800mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 3mm X 200mm ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 1,000mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 3mm X 380mm ●파장 : 385nm ●냉각 방식 : 공냉식 / 자연 냉각식
<p>Large Area type</p>	<p>Fan bar type</p>	<p>LED Conveyor system</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 1,300mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 210mm X 300mm. ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 2,800mW/cm² & 2,000mW/cm² ●조사 거리 : 5 & 10 mm ●조사 영역 : 3mm X 280mm ●파장 : 385nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 1,000mW/cm² & 2,000mW/cm² ●조사 거리 : 5 & 10 mm ●광도 조절(%) : 5~100% ±5% ●파장 : 385nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식



루 비 스 제 품 소 개



U V L E D 경 화 기 제 품

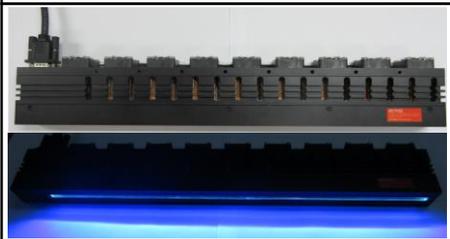
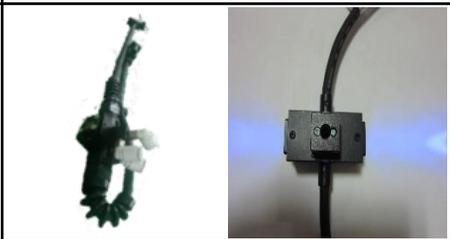
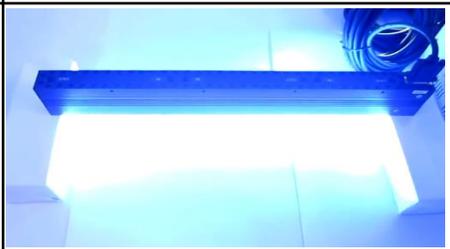
<p>Spot type</p>	<p>180mm Line type</p>	<p>Large Area type</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 9,000mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : Φ3mm ●파장 : 385nm ●냉각 방식 : 공냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 3,300mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 3mm X 180mm. ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 1,700mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 200mm X 290mm. ●파장 : 385nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식
<p>2열 LED Line type</p>	<p>678mm Line type</p>	<p>405mm Line type</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 3,800mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 2.5mm X 83mm. ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 2,800mW/cm² ●조사 거리 : 10mm ●조사 영역 : 5mm X 678mm ●파장 : 405nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 1,300mW/cm² ●조사 거리 : 10mm ●조사 영역 : 5mm X 405mm ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식
<p>195mm Line type</p>	<p>270mm Line type</p>	<p>300mm Area type</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 2,800mW/cm² & 2,300mW/cm² ●조사 거리 : 3 & 5mm ●조사 영역 : 3mm X 195mm ●파장 : 385nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 3,500mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 3mm X 270mm ●파장 : 405nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 500mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 50mm X 300mm ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공냉식



루 비 스 제 품 소 개

U V L E D 경 화 기 제 품



<p>447mm Line type</p>	<p>16mm Line type</p>	<p>175mm Line type</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 3,800mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 3mm X 447mm ●파장 : 405nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 2,800mW/cm² ●조사 거리 : 10mm ●조사 영역 : 5mm X 16mm ●파장 : 385nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 3,000mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 3mm X 175mm ●파장 : 385nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식
<p>600mm fan type</p>	<p>Spot type</p>	<p>420mm Line type</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 2,800mW/cm² ●조사 거리 : 5mm ●조사 영역 : 3mm X 600mm ●파장 : 405nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 2,000mW/cm² ●조사 거리 : 19mm ●조사 영역 : Φ3mm ●파장 : 405nm ●냉각 방식 : 공냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 1,700mW/cm² ●조사 거리 : 35mm ●조사 영역 : 3mm X 420mm. ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식
<p>130mm Line type</p>	<p>322mm Line type</p>	<p>225mm Line type</p>
		
<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 1,800mW/cm² ●조사 거리 : 10mm ●조사 영역 : 3mm X 130mm ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 2,900mW/cm² ●조사 거리 : 10mm ●조사 영역 : 3mm X 322mm ●파장 : 385nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식 	<ul style="list-style-type: none"> ●강도 : 2,600mW/cm² ●조사 거리 : 3mm ●조사 영역 : 3mm X 225mm ●파장 : 365nm ●냉각 방식 : 공/수 냉식

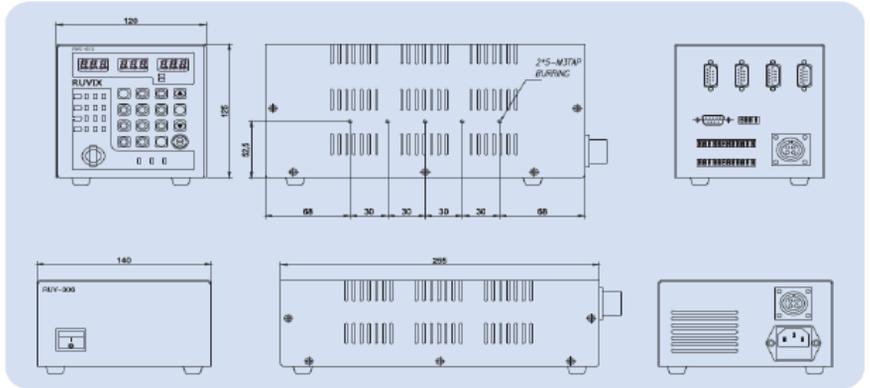


루 비 스 제 품 소 개

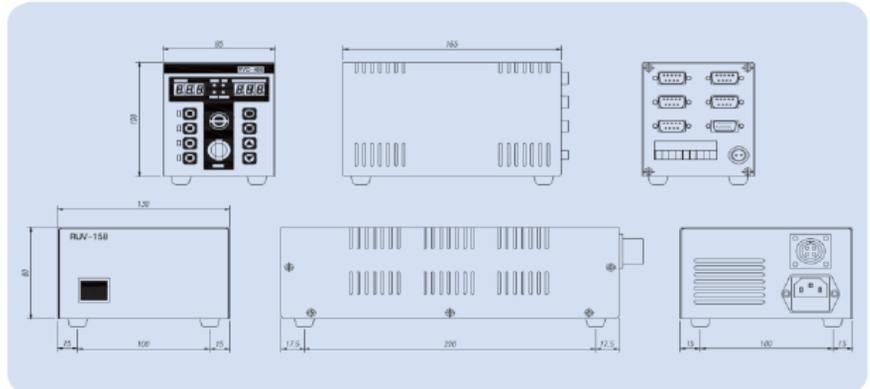
UV LED 경화기 컨트롤러



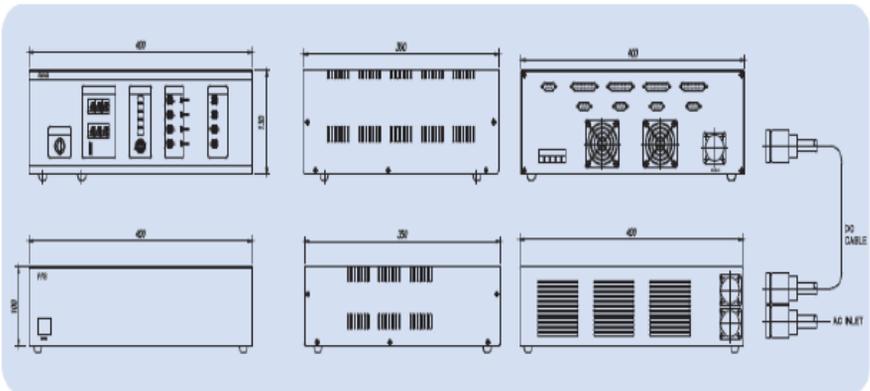
RVC610 Series



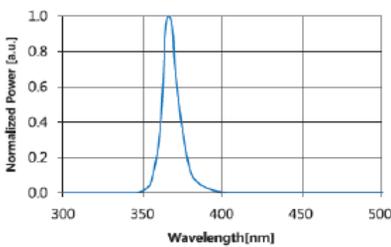
RVC400 Series



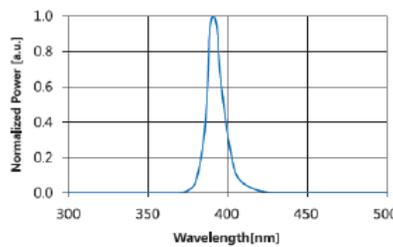
RVC500 Series



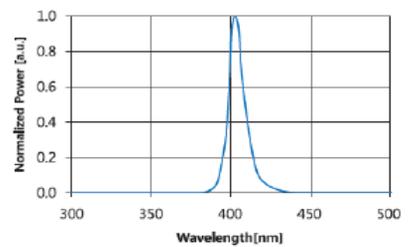
LED 파장 스펙트럼



365nm 스펙트럼



385nm 스펙트럼



405nm 스펙트럼



루 비 스 제 품 소 개

표 준 형 U V 조 도 계



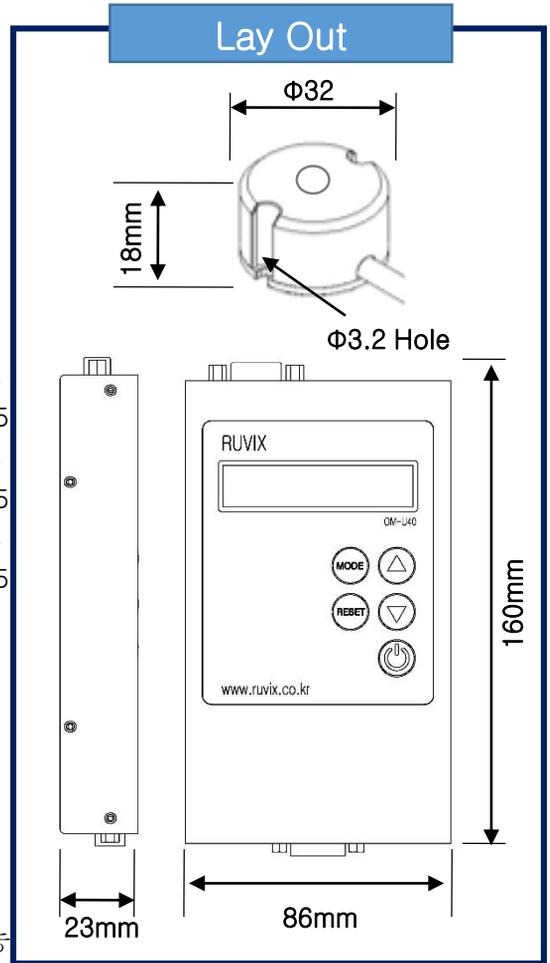
Intensity Meter OM-U40



- 모델명 : 365nm Sensor
품 번 : OM-U40-S365
- 모델명 : 385nm Sensor
품 번 : OM-U40-S385
- 모델명 : 405nm Sensor
품 번 : OM-U40-S405

모델명 : Controller
품 번 : OM-U40

- ✓ Full Digital 제어
- ✓ 0~14,999 mW/cm² 광도 측정 가능
- ✓ 0~999,999 mJ/cm² 광량 측정 가능
- ✓ RS-232 통신 (실시간 mW/cm², PmW/cm², mj/cm² 출력)
- ✓ RS-485 통신 (실시간 mW/cm², PmW/cm², mj/cm² 출력)
- ✓ Sensor 내부 온도 표시
- ✓ 건전지 or DC 전원 사용
- ✓ Customized UV Sensor & Robot(가동형) Cable 가능



OM-U40 주요 사양

측정 파장 (Wavelength)	365nm, 385nm, 405nm (선택)
광도 측정 범위	0~14,999 mW/cm ² (±5%)
광량 측정 범위	0~999,999 mJ/cm ² (±5%)
사용 온도 범위	0~60°C 결로 없을 것
통신	RS-232, RS-485
중량	450g
Size	160(W) X 86(D) X 23(H)
Sensor Cable	1M, 2M(Optional)



루 비 스 제 품 소 개

자동화 장비용 조도계



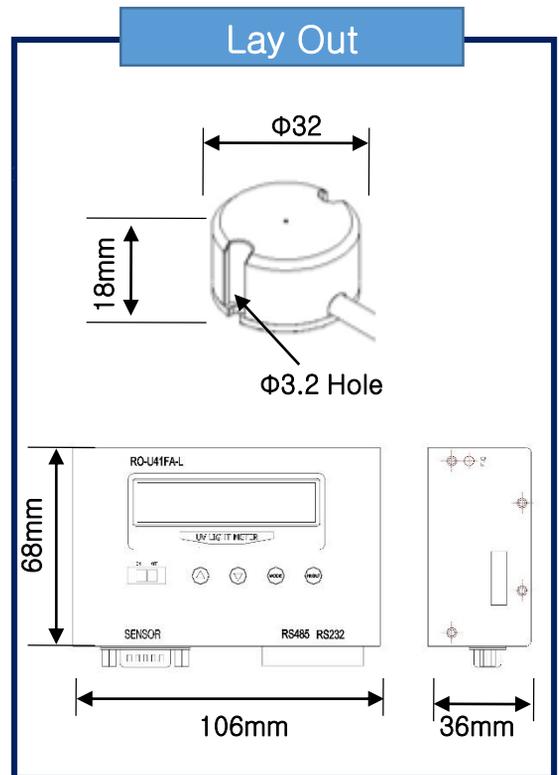
Intensity Meter RO-U41FA-L



모델명 : Meter Controller
품 번 : RO-U41FA-L

모델명 : 365nm
Sensor
품 번 : RO-U41FA-L
S305
Sensor
모델명 : 385nm
Sensor
품 번 : RO-U41FA-L
S305
Sensor
모델명 : 405nm
Sensor
품 번 : RO-U41FA-L

- ✓ Full Digital 제어
- ✓ 10~14,999 mW/cm^2 광도 측정 가능 S405
- ✓ 10~999,999 mJ/cm^2 광량 측정 가능
- ✓ RS-232 통신 (실시간 mW/cm^2 , PmW/cm^2 , mj/cm^2 출력)
- ✓ RS-485 통신 (실시간 mW/cm^2 , PmW/cm^2 , mj/cm^2 출력)
- ✓ Sensor 내부 온도 표시
- ✓ DC 24V 전원 사용
- ✓ Customized UV Sensor & Robot(가동형) Cable 가능



RO-U41FA-L 주요 사양

측정 파장 (Wavelength)	365nm, 385nm, 405nm (선택)
광도 측정 범위	200~14,999 mW/cm^2 ($\pm 5\%$)
광량 측정 범위	200~999,999 mJ/cm^2 ($\pm 5\%$)
사용 온도 범위	0~60°C 결로 없을 것
통신	RS-232, RS-485
중량	350g
Size	160(W) X 86(D) X 23(H)
Sensor Cable	1M, 2M(Optional)

루 비 스 제 품 소 개

복 합 파 장 측 정 조 도 계



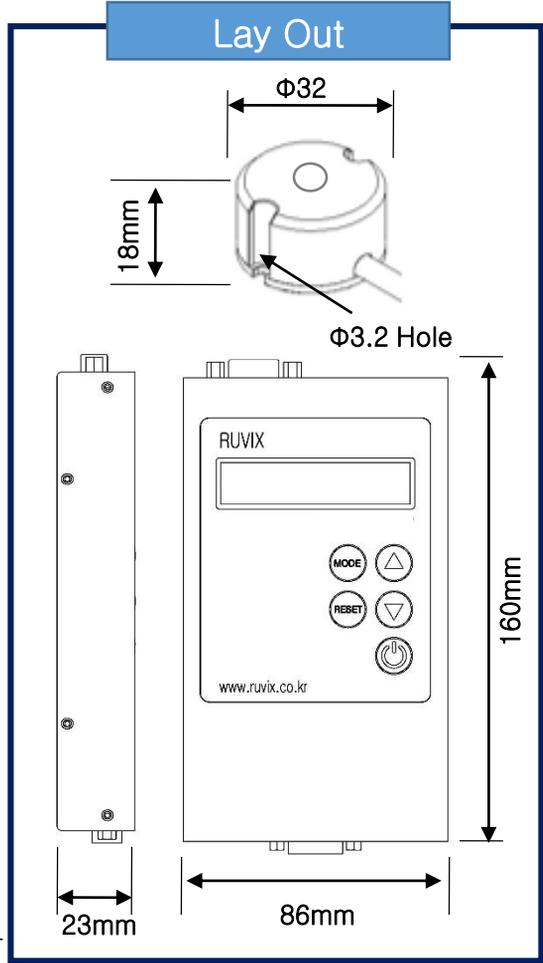
Intensity Meter RE-910



모델명 : UVA Sensor
 품 번 : RE-910-SUVA

모델명 : Controller
 품 번 : RE-910

- ✓ Full Digital 제어
- ✓ 0~14,999 mW/cm² 광도 측정 가능
- ✓ 0~999,999 mJ/cm² 광량 측정 가능
- ✓ RS-232 통신 (실시간 mW/cm², PmW/cm², mj/cm² 출력)
- ✓ RS-485 통신 (실시간 mW/cm², PmW/cm², mj/cm² 출력)
- ✓ Sensor 내부 온도 표시
- ✓ 건전지 or DC 전원 사용
- ✓ Customized UV Sensor & Robot(가동형) Cable 가능



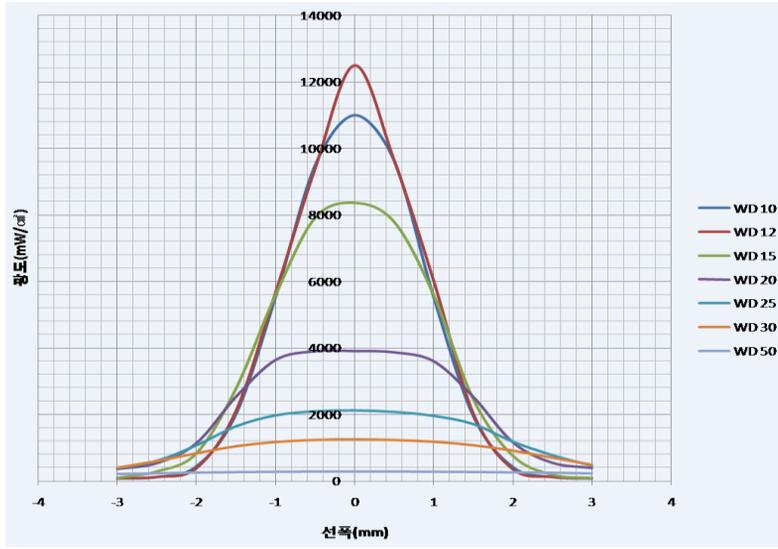
RE-910 주요 사양

측정 파장 (Wavelength)	UVA (320~390nm)
광도 측정 범위	200~14,999 mW/cm ² (±5%)
광량 측정 범위	200~999,999 mJ/cm ² (±5%)
사용 온도 범위	0~60°C 결로 없을 것
통신	RS-232, RS-485
중량	450g
Size	160(W) X 86(D) X 23(H)
Sensor Cable	1M, 2M(Optional)



루 비 스 제 품 소 개

SPOT TYPE UVLED 경화기



주요 사양

ITEM			Specification	Tolerance	
Dimension	조사 Head	External Size (mm)	Length	Φ13	±1
			Width	Φ13	±1
			Height	51	±1
	Controller	External Size (mm)	Length	215	±1
			Width	95	±1
			Height	110	±1
	Power Adapter	External Size (mm)	Length	120	±1
			Width	50	±1
			Height	35	±1
	Active Area (mm) (유효 조사 영역)		Length	Φ4(Φ1)	±1 (WD=10mm)
			Width	Φ4(Φ1)	
Lighting	UV Intensity (mW/cm²)		MAX.	12,000	Peak 값(UIT-250)
	Dimming Level (%)			5~100	±5%
	Wavelength(nm)			365	±5
	Working Distance (mm)			10mm	±0.5
	Color			UV	
	Power adapter			5A	



R

P R O D U C T

경기도 성남시 중원구 사기막골로 124
SK@테크노파크 테크동 1210~1211호

TEL. 82-31-776-3077

FAX: 82-31-776-3080

Web site: www.ruvix.co.kr

Mail: info@ruvix.co.kr

The Creative Solution
RUVIX