



UV LIGHT TECHNOLOGY

LED式 UV照射器

HOYA

型式 / Type

H-4MLH200-V1/V2/V4-1S19

特長 / Features

- ▶ 空冷方式にて「4kW ロングアークランプ相当」の高い積算光量を実現。
- ▶ 既設コンベアシステムへの搭載が容易な設計、チラー準備も不要。
- ▶ To achieve a high cumulative amount of light of "4kW Long arc lamp equivalent" in air cooling system.
- ▶ Equipped with easy design to the existing conveyor system, chiller preparation also unnecessary.

外観 / Exterior Photos



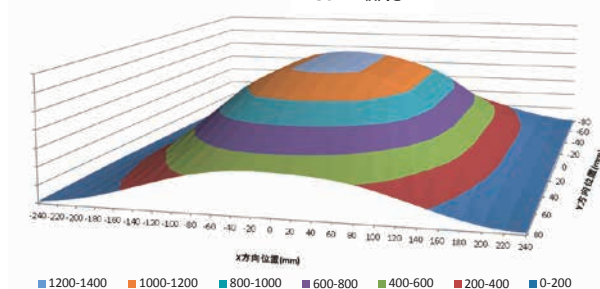
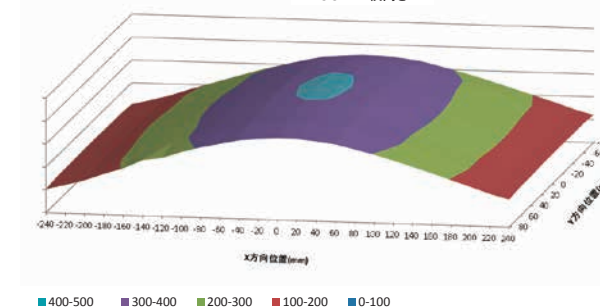
ヘッドユニット / Head Unit



コントロール BOX/Control BOX

仕様&シミュレーション / Specifications & Irradiation simulation

Specifications		
光源 Light Source	光源 Light Source	UV-LED
	発光波長 Wavelength	365/385/395nm ±5nm
光学特性 Optical Characteristics	有効照射幅 Irradiation Size	200mm (W.D.=10mm)
	ピーク強度 Peak Irradiance	3300 / 4600 / 4100mW/cm ² (W.D.=10mm)
	積算光量 Cumulative amount of light	7400 / 10500 / 10000mJ/cm ² (1m/min換算)
形状 Form Factor	外観寸法 Dimensions	(W)406.8mm×(D)125mm× (H)215mm (FAN含む、取手除く)
	重量 Weight	約15kg
動作環境温度/湿度 Operating Temperature/humidity		+5~+35℃ / 30~85% (結露、氷結しない事)
保存環境温度/湿度 Operating Temperature/humidity		-10~+60℃ / 30~85% (結露、氷結しない事)
冷却方式 Cooling System		強制空冷 Forced Air Cooling

H-4MLH200-V1-1S19 (365nm) UV 強度面分布
WD=80mm 横向きH-4MLH200-V1-1S19 (365nm) UV 強度面分布
WD=200mm 横向き

H-4MLH200-V1/V2/V4-1S19 ミラーボックス（オプション）



ミラーボックス（オプション） / mirror box (optional)

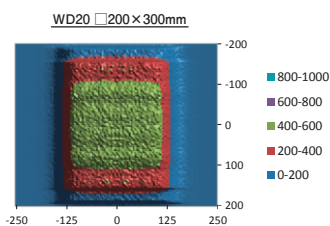
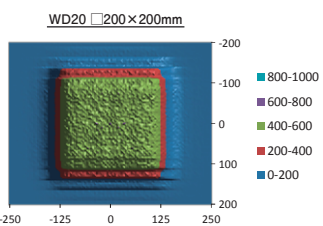
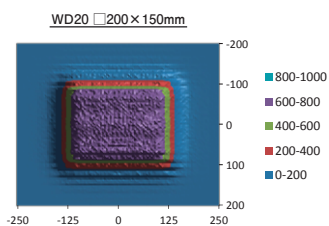
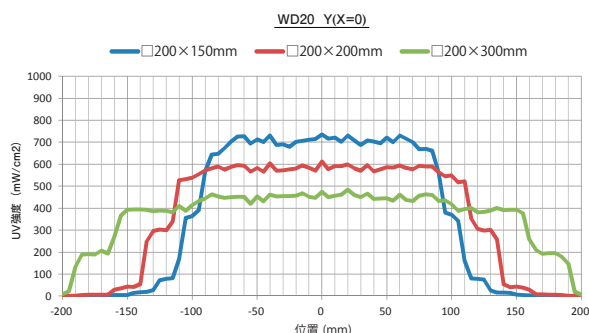
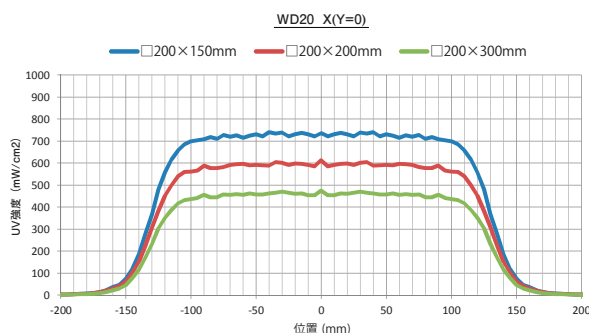
特長 / Features

- ▶ ミラーボックス（オプション）取付けにより自由にエリアサイズを選択が可能。
- ▶ 既存コンベアシステムのみならず、バッチ処理にも最適な照射を実現。
- ▶ It can be freely selected in the area size by an mirror box (optional) mounting.
- ▶ And not existing conveyor systems only, optimal irradiation to batch processing.

[照射エリア別 参考仕様例 / By irradiation area Reference specification example]

灯具数 / Number of heads	1 台
波長 / Wavelength	365nm
照射距離 / Irradiation distance	20mm（ミラーユニット先端からの距離）

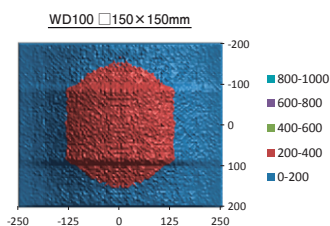
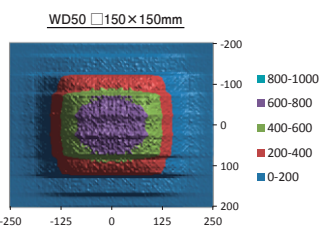
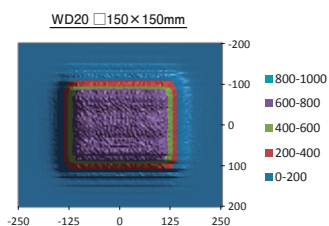
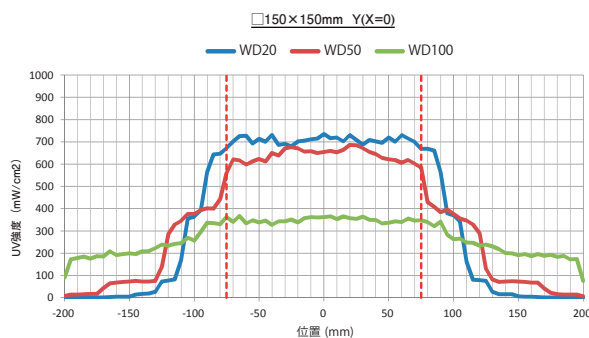
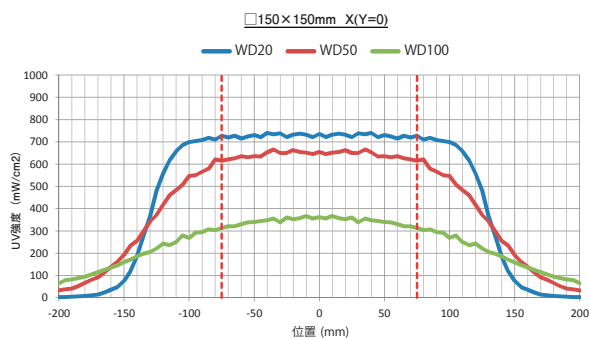
照射エリア / Irradiation area	□200×150mm / □200×200mm □200×300mm
ピーク強度 / Peak irradiance	700mW/cm ² /580mW/cm ² /430mW/cm ² 以上（初期）



[照射距離別 参考仕様例 / By irradiation distance Reference specification example]

灯具数 / Number of heads	1 台
波長 / Wavelength	365nm
照射距離 / Irradiation distance	20mm/50mm/100mm（ミラーユニット先端からの距離）

照射エリア / Irradiation area	□150×150mm
ピーク強度 / Peak irradiance	700mW/cm ² /630mW/cm ² /320mW/cm ² 以上（初期）

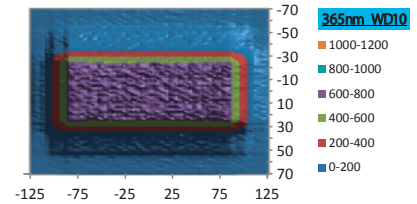


型式 / Type H-10MAH20-1T18

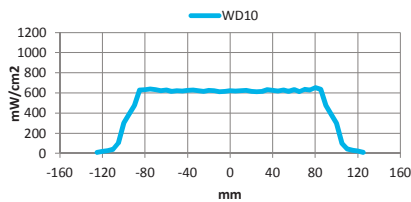
特長 / Features

- ▶ 新光学設計にて「長尺ワイド照射」と「高均一度」を実現。
- ▶ 3 波長 (365nm/385nm/405nm) の選択可能な空冷式エリア型 UV-LED。
- ▶ Realized by a new optical design and "high uniformity" and "long wide irradiation".
- ▶ 3 wavelengths (365nm/385nm/405nm) variety of selectable air-cooled area type UV-LED.

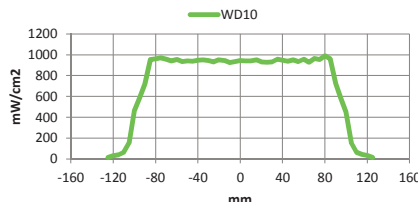
H-10MAH20-V1/V2/3-1T18	
有効照射幅 Irradiation Size	160×40mm (W.D.=10mm)
ピーク時強度 Prak Irradiance	500mW/cm ² (365nm,385nm,405nm) (W.D.=10mm)
冷却方式 CoolongSystem	強制空冷 Forced Air Cooling
外観寸法 Dimensions	(W) 300mm×(D) 150mm×(H) 105mm



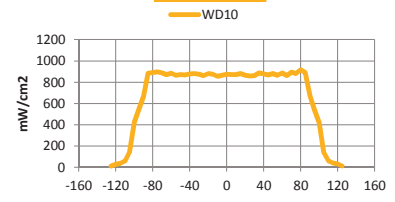
365nm X(Y=0)



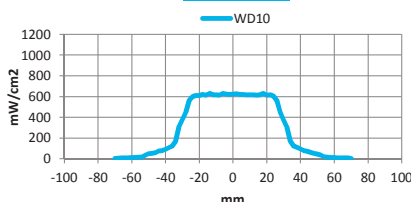
385nm X(Y=0)



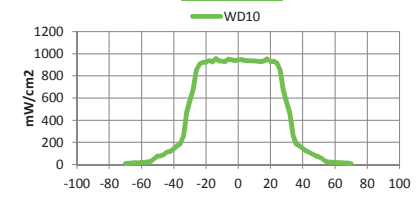
405nm X(Y=0)



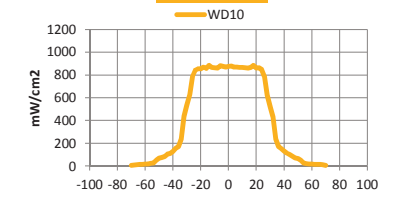
365nm Y(X=0)



385nm Y(X=0)



405nm Y(X=0)



型式 / Type H-20AH4-FS1

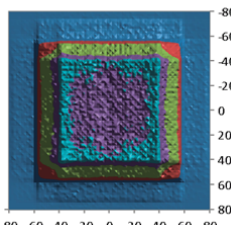
特長 / Features

- ▶ 空冷式エリア LED のスタンダードモデル。照射サイズ、強度、均一度のバランスを考慮した設計。
- ▶ 実験から量産までさまざまな市場や用途でご採用実績多数あり。
- ▶ Air-cooled area LED standard model. Irradiation size, strength, uniformity, taking into account the balance design.
- ▶ There are many adoption track record in a variety of markets and applications to mass production from the experiment.

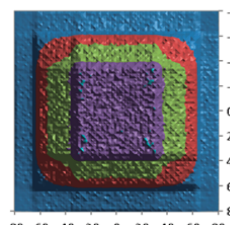


H-20AH4-V1-FS1	
有効照射幅 Irradiation Size	80×80mm (W.D.=10mm)
ピーク時強度 Prak Irradiance	300mW/cm ² (W.D.=10mm)
冷却方式 CoolongSystem	強制空冷 Forced Air Cooling
外観寸法 Dimensions	(W) 142mm×(D) 145mm×(H) 108mm

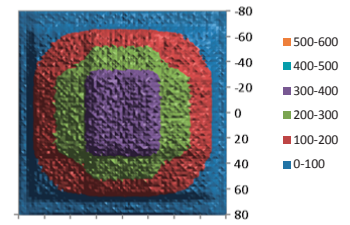
WD10



WD20

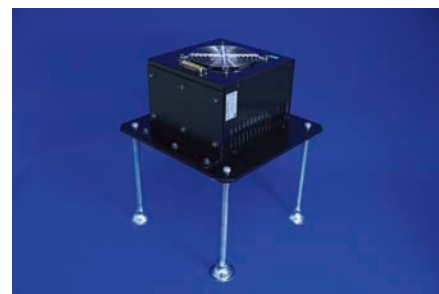
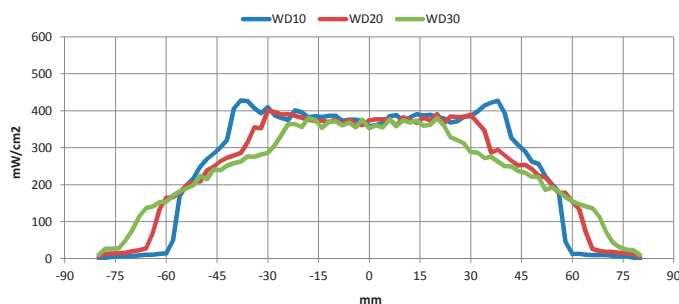


WD30



365nm X(Y=0)

WD10 WD20 WD30



オプションスタンド / Option Stand

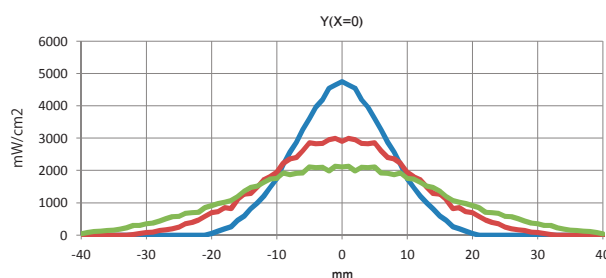
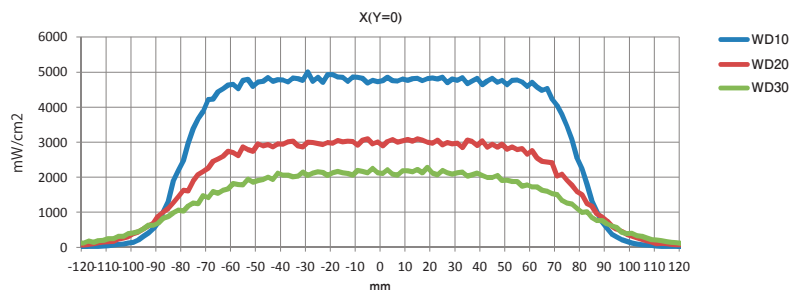
型式 / Type H-4MLH84-1S12-SM1



H-4MLH84-1S12-SM1	
有効照射幅 Irradiation Size	100mm (W.D.=5mm)
ピーク時強度 Prak Irradiance	5000mW/cm ² (W.D.=5mm)
冷却方式 CoolongSystem	強制空冷 Forced Air Cooling
外観寸法 Dimensions	(W) 200mm×(D) 75mm×(H) 139mm

特長 / Features

- ▶ 小型軽量灯具でありながら、業界屈指の非常に高いピーク強度を実現。
- ▶ 専用コントローラー (H-16VC II -C) による外部通信、プログラム制御が可能。
- ▶ While a small and lightweight lamp, and achieve very high peak strength of industry-leading.
- ▶ External communications, program control is possible with dedicated controller.



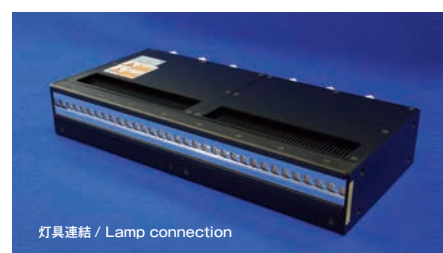
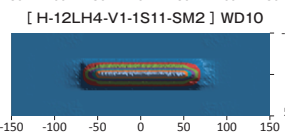
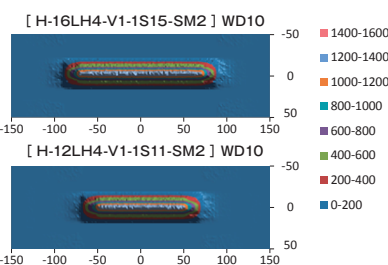
型式 / Type H-16LH4-1S15-SM2 / H-12LH4-1S11-SM2



H-16LH4-V1-1S15-SM2 / H-12LH4-V1-1S11-SM2	
有効照射幅 Irradiation Size	140mm / 100mm (W.D.=5mm)
ピーク時強度 Prak Irradiance	1400mW/cm ² (W.D.=5mm)
冷却方式 CoolongSystem	強制空冷 Forced Air Cooling
外観寸法 Dimensions	(W) 165mm×(D) 55mm×(H) 178mm (W) 125mm×(D) 55mm×(H) 178mm

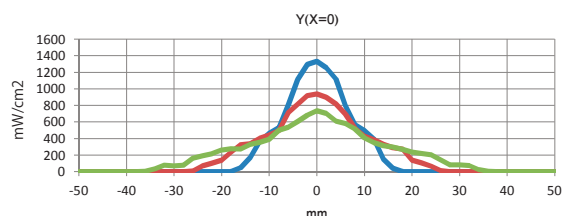
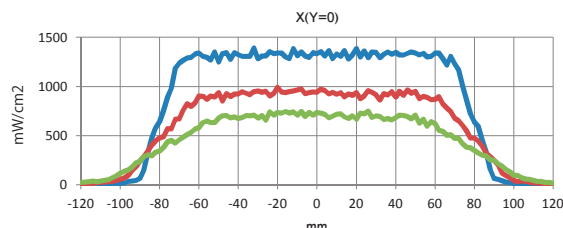
特長 / Features

- ▶ 数多くの採用実績を誇る、標準空冷式ライン型 UV-LED 照射器。
- ▶ X 方向の連結により自由な照射範囲の延長が可能、連結部の均一度もフラットになる設計。
- ▶ It boasts a large number of recruitment performance, standard air-cooled line-type UV-LED.
- ▶ X direction can be extended free irradiation range by the connection of the connecting portion of uniformity also becomes flat design.

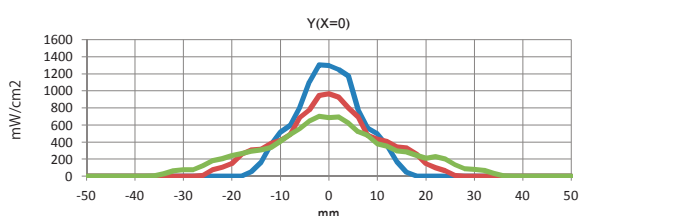
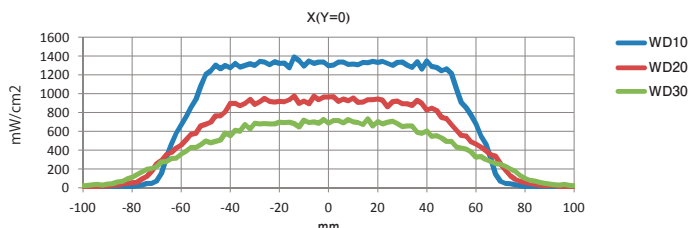


灯具連結 / Lamp connection

[H-16LH4-V1-1S15-SM2]



[H-12LH4-V1-1S11-SM2]



※上記データは標準的な値であり、保証値ではありません。
※ The above data are typical values, there is no guaranteed value.

※ UV LED は「365nm ~ 420nm」の出力波長を製品ラインアップしております。
※ UV LED has an output wavelength of product lineup "365nm ~ 420nm".

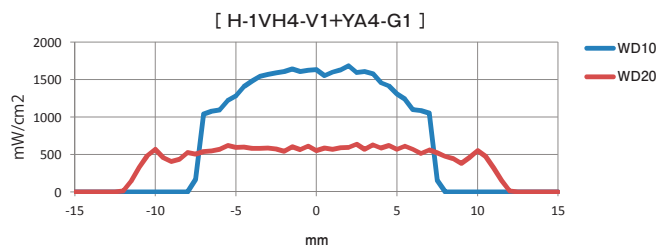
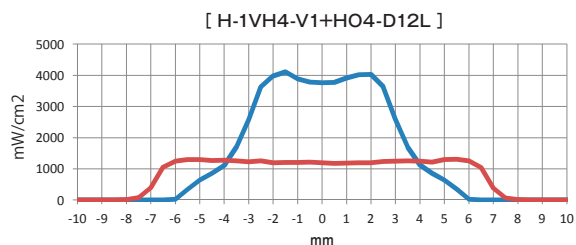
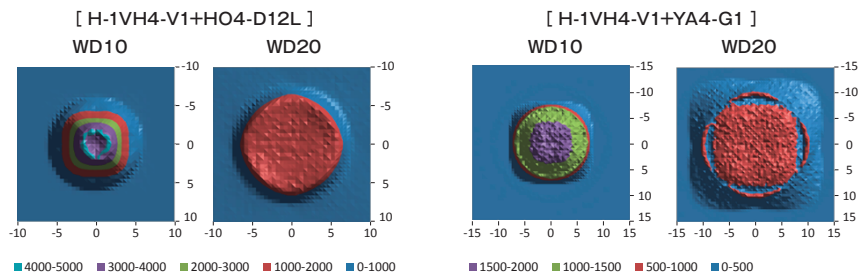
型式 / Type H-1VH4+HO4-D12L/H-1VH4+YA4-G1



特長 / Features

- ▶ 「高強度スポット」、「横長スポット」、「ワイドエリア」の照射可能な UV-LED。
- ▶ シンプルなシステム構築が可能な「強制空冷方式（ファン内蔵）」。
- ▶ コントローラーはコンパクトな「H-1VC II」で制御可能。
- ▶ UV-LED irradiation of the "high-intensity spot" and "Horizontal spot" and "Wide Area" are possible.
- ▶ A simple system can be built "forced air cooling system (internal fan)."
- ▶ The controller can be controlled and compact "H-1VC II".

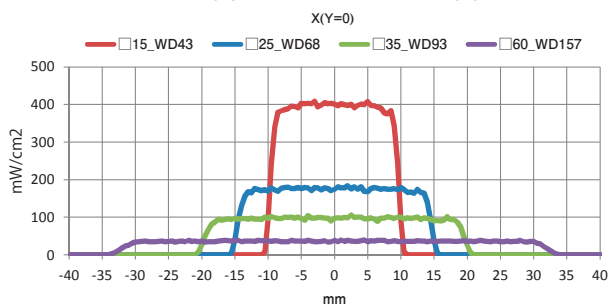
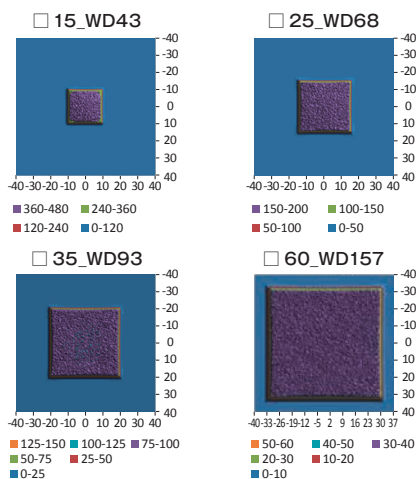
H-1VH4-V1+HO4-D12L/H-1VH4-V1+YA4-G1	
有効照射幅 Irradiation Size	φ4mm/φ10mm (W.D.=10mm)
ピーク時強度 Prak Irradiance	3500mW/cm ² / 1200mW/cm ² (W.D.=10mm)
冷却方式 CoolongSystem	強制空冷 Forced Air Cooling
外觀寸法 Dimensions	(H) 84.1mm×φ14mm (H) 60mm×φ35mm



H-1VH4+HDL-Q1



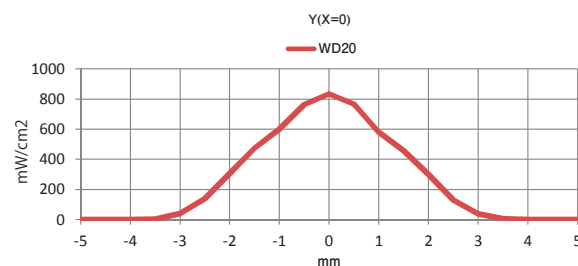
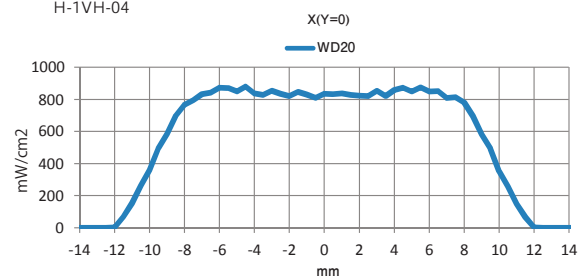
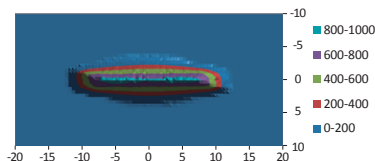
H-1VH4-V1+HDL-Q1	
有効照射幅 Irradiation Size	□15mm~60mm (W.D.=43~157mm)
ピーク時強度 Prak Irradiance	380~25mW/cm ² (W.D.=43~157mm)
冷却方式 CoolongSystem	強制空冷 Forced Air Cooling
外觀寸法 Dimensions	(H) 157.5mm×φ30mm (W.D.=43mm)



H-1VH-04



H-1VH-04-V1	
有効照射幅 Irradiation Size	14×3mm (W.D.=20mm)
ピーク時強度 Prak Irradiance	780mW/cm ² (W.D.=20mm)
冷却方式 CoolongSystem	強制空冷 Forced Air Cooling
外觀寸法 Dimensions	(H) 49.4mm×φ12mm

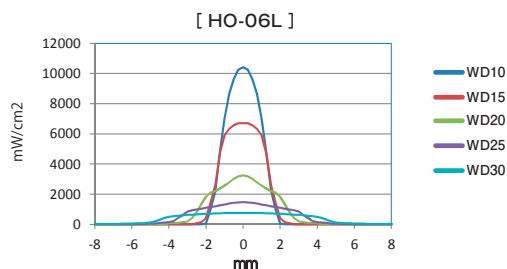
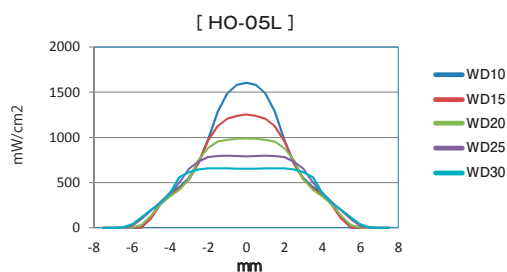
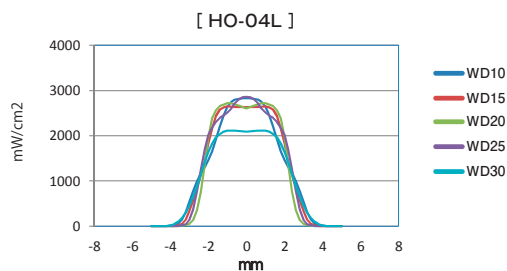
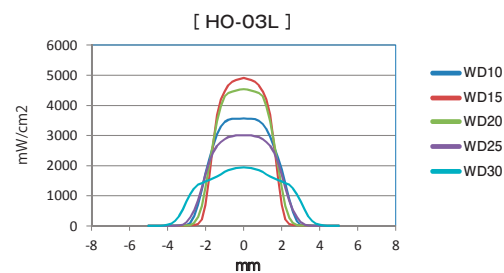


※上記データは標準的な値であり、保証値ではありません。
※ The above data are typical values, there is no guaranteed value.

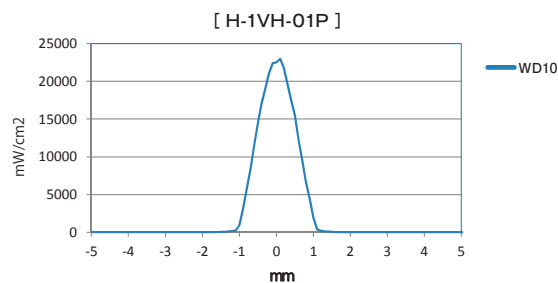
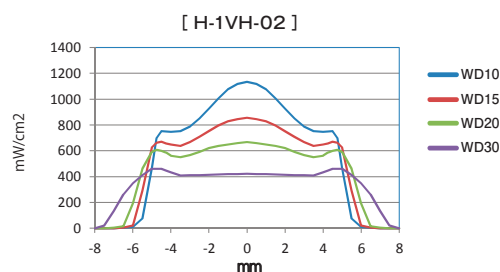
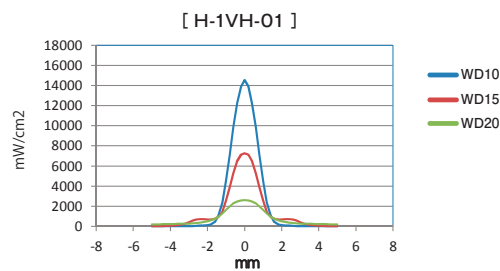
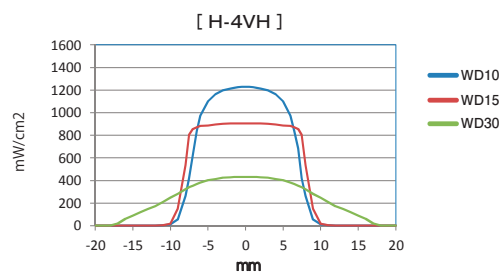
※ UV LED は「365nm ~ 420nm」の出力波長を製品ラインアップしております。
※ UV LED has an output wavelength of product Lineup "365nm ~ 420nm".

UV-LED HEAD UNIT/LENS UNIT 照射分布 /Irradiation Distribution

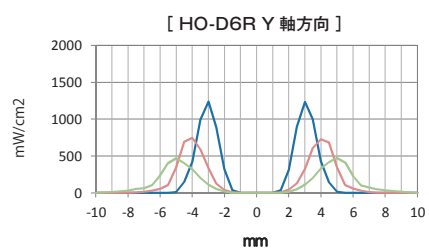
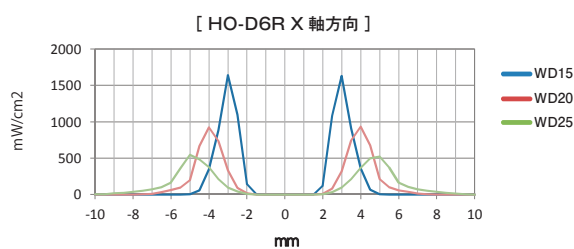
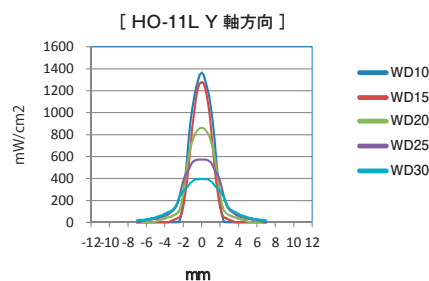
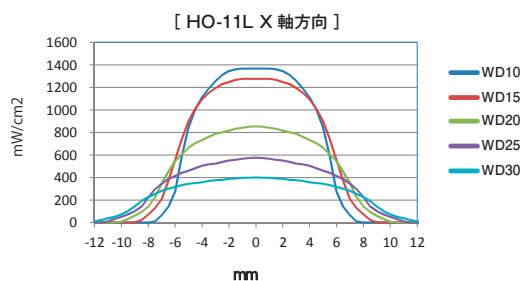
◇ レンズ着脱型 / Detachable lens



◆ レンズ一体型 / Undetachable lens



◇ レンズ着脱型 / Detachable lens



※上記データは標準的な値であり、保証値ではございません。
 ※ The above data are typical values, there is no guaranteed value.

※ UV LED は「365nm ～ 420nm」の出力波長を製品ラインアップしております。
 ※ UV LED has an output wavelength of product Lineup "365nm ～ 420nm".

型式 / Type UV LIGHT SOURCE EXECURE® 4000



特長 / Features

- ▶ タテ置き ヨコ置き 自由自在のレイアウト。
- ▶ 電気容量を大幅に削減。ワールドボルテージ対応。
- ▶ さらに容易に。フィルターセッティング。
- ▶ 「多分岐」、「高強度」、「特殊形状」など多種多様なライトガイド製作が可能。
- ▶ Flexible Layout-Vertically or Horizontally.
- ▶ Large reduction in apparent power. Compatible with world voltages.
- ▶ More Convenience. Easy Filter Setting.
- ▶ Manufacture a wide variety of light guides such as "hyperbranched" and "High Power" and "high-strength" and "special shape" are possible.

型式 / Type UV LIGHT SOURCE UL750



特長 / Features

- ▶ ハイパワーとロングライフを両立。
- ▶ ライトガイドと直射レンズユニットに対応。
- ▶ 「多分岐」、「高強度」、「特殊形状」など多種多様なライトガイド製作が可能。
- ▶ Balanced high power and long life.
- ▶ Supports light guides and direct irradiation lens units.
- ▶ Manufacture a wide variety of light guides such as "hyperbranched" and "High Power" and "high-strength" and "special shape" are possible.

型式 / Type UV POWER METER & SENSOR HM-2/HD-365S/HD-365



特長 / Features

- ▶ 軽量コンパクトな簡易型 UV 照射計。
- ▶ リアルタイム照度、ピーク照度、積算光量の各測定機能を搭載。
- ▶ UV センサーは用途に応じて通常タイプの HD-365S とスティックタイプの HD-365 が選択可能。
- ▶ Light-weight, compact and simple UV power meter.
- ▶ Large reduction in apparent power. Compatible with world voltages.
- ▶ Real-time intensity, peak irradiance and accumulated intensity measurement functions are built in.
- ▶ As the UV sensor, the regular HD-365S and the stick-shaped HD-365 may be selected according to the application.

HOYA CANDEO OPTRONICS株式会社 HOYA CANDEO OPTRONICS CORPORATION



本社：〒335-0027 埼玉県戸田市氷川町3-5-24
Head Office: 3-5-24 Hikawacho, Toda-shi, Saitama 335-0027, Japan

台湾分公司：台北市大同區華陰街91號8樓之2
Taiwan Office: 10351 8F-2, No.91, Huayin St., Datong Dist., Taipei City, Taiwan (R.O.C.)

深圳办事处：深圳市罗湖区深南东路5047号深圳发展银行大厦17楼AB单元
Shenzhen Office: Unit Ab, 17/F, Shenzhen Development Bank Building, 5047 Shennan Road East, Luohu District, Shenzhen, P. R. China

TEL: 048-447-8215 FAX: 048-447-6053
TEL: +81-48-447-8215 FAX: +81-48-447-6053

TEL: +886-2-2555-9113 FAX: +886-2-2555-7796

TEL: +86-755-8208-0194 FAX: +86-755-8208-0213

◆ホームページアドレス Homepage address <http://www.hoyacandeo.co.jp/>

このカタログの掲載内容は2015年11月のものです。 本目録の刊登内容以2015年11月为标准。 The content of this catalog is accurate as of Nov., 2015.

□製品の仕様・外觀・寸法などは、改良などの理由により予告なく変更する場合があります。 □产品的设计, 外观和尺寸在没有予告的情况下, 有可能发生改变。

□ Specifications are subject to change without prior notice for further product improvement.