

UWAVE

製品のご案内

UWAVE社は、UV波長に特化したLED光源装置を開発しています。
スポット、ライン、エリアタイプの製品をラインナップしUV硬化、UV接着用途の
幅広いバリエーションの製品を提供しています。

SPOT



P2-3

AREA



P4-5

P6-7

LINE

SPOT スポット

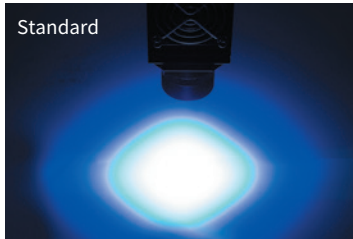
UWAVE 社のスポット型光源はオフラインで使用できるペン型タイプから最大 6000mW/cm² を実現した高出力タイプまで幅広いラインナップを揃えています。加工する部材のサイズや使用環境に合わせて最適なものを選択できます。

USPOT

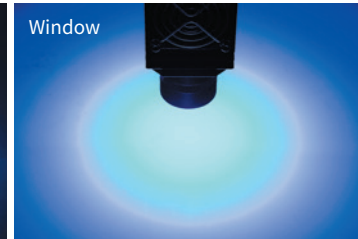


ウィンドウオプション

Standard

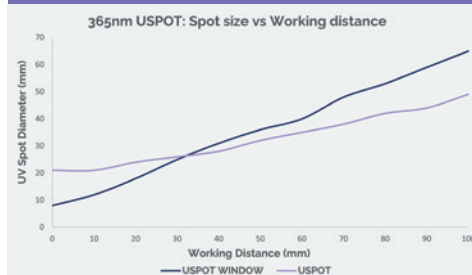


Window

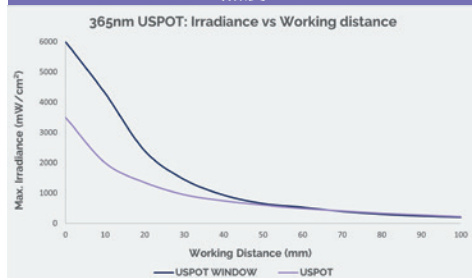


電源	24 VDC ± 10% (maximal power consumption: 36W)
駆動時間	-
点灯方式	連続点灯 [0-24V]
波長	UVC: 275 nm UVB: 305 nm UVA: 365, 385, 395, 405 nm VIS: 465 nm
照射強度	最大 6000 mW/cm ² (UVA) 最大 150 mW/cm ² (UVC & UVB)
最小スポット	Φ10mm
冷却方式	空冷
寸法	65mm x 65mm x 171mm (x 134mm WINDOW version)
重量	850 g
IP	IP40
使用環境	温度: 10°C to 35°C、湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度: Up to 2000m
規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation
オプション	拡散もしくは平行光

スポットサイズ



照度

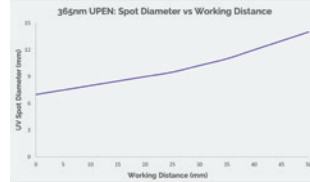


UPEN

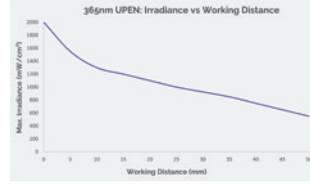
電源	チャージ可能リチウムバッテリー (3.6V - 3100mAh)
駆動時間	2 時間 / バッテリー
点灯方式	連続点灯 [ON/OFF]
波長	UVA: 365, 385, 395, 405 nm
照射強度	最大 2000 mW/cm ²
最小スポット	Φ8mm
冷却方式	-
寸法	146mm x φ12mm (ヘッド径) & 25mm (ボディ径)
重量	130g
IP	IP40
使用環境	温度: 10°C to 35°C、湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度: Up to 2000m
規格	CE - UKCA
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation
オプション	-



スポットサイズ



照度



特徴

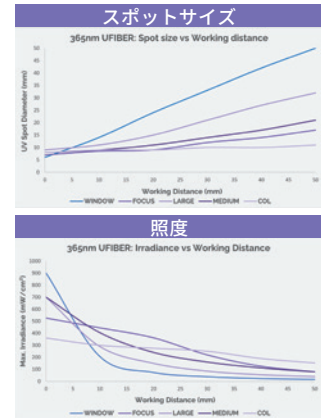
- ▶最大 6000mW/cm²
- ▶UVC に対応
- ▶豊富なオプションレンズ
- ▶外部トリガーにより制御可能
- ▶オフラインおよびインラインでの使用
- ▶複数機をシンクロ制御

アプリケーション

- ▶UV 硬化
 - 樹脂の硬化
- ▶UV 接着
 - 自動車部品の接着、固定
 - 注射針とシリンジの接着
 - オフラインでの電子部品の接合
 - 光学レンズの接着

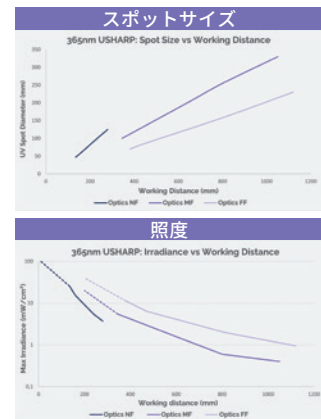
UFIBER

電源	24 VDC±10% (最大消費電力: 3W)
駆動時間	-
点灯方式	連続点灯 [0-24V]
波長	UVC: 275nm UVB: 305nm UVA: 365, 385, 395, 405 nm VIS: 465 nm
照射強度	最大 1500 mW/cm ² (UVA)
最小スポット	Φ8.5mm
冷却方式	-
寸法	95mm x φ12mm
重量	20g
IP	IP40
使用環境	温度: 10°Cto 35°C、湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度: Up to 2000m
規格	CE - UKCA
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation
オプション	5種類のレンズ (COL, FOCUS, MEDIUM, LARGE, WINDOW)



USHARP

電源	24 VDC±10% (最大消費電力: 5W)
駆動時間	-
点灯方式	連続点灯 [0-24V]
波長	UVA: 365, 385, 395, 405 nm VIS: 465 nm
照射強度	最大 100 mW/cm ² (UVA)
最小スポット	Φ50mm
冷却方式	-
寸法	Φ32× 最大 180mm
重量	250g
IP	IP40
使用環境	温度: 10°Cto 35°C、湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度: Up to 2000m
規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation
オプション	3種類のレンズ (近距離 NF, 中距離 MF, 遠距離 FF)



UTARGET

電源	24 VDC±10% (最大消費電力: 4W)
駆動時間	-
点灯方式	連続点灯 [0-24V]
波長	UVA: 365, 385, 395, 405 nm VIS: 465 nm
照射強度	最大 2000 mW/cm ²
最小スポット	Φ12mm
冷却方式	-
寸法	150mm x φ36mm (ヘッド径) & φ22mm (ボディ径)
重量	130g
IP	IP40
使用環境	温度: 10°Cto 35°C、湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度: Up to 2000m
規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation
オプション	フォーカス調整可能





LINE ライン

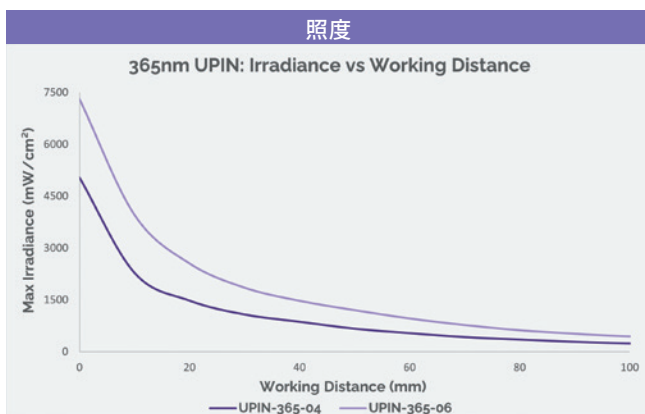
ライン型光源はインラインのコンベアに設置することを想定しています。

UWAVE 社では各製品で5種類のサイズ (75, 150, 225, 300, 375mm) を取り揃えており、小規模ラインから幅の広いコンベアラインまで対応が可能です。また ULINE では水冷方式を採用し、より高出力な UV 照射によりタスクタイムの短縮を実現します。

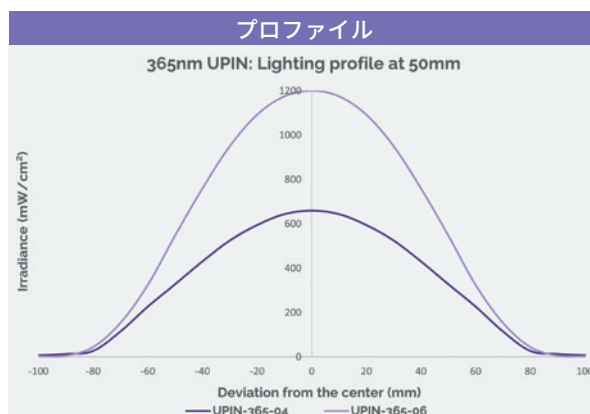
UPIN



照度



プロファイル



電源	48 VDC ± 10% (最大消費電力: 160W / 6W/cm ² version)
駆動時間	-
点灯方式	連続点灯 [0-10V]
波長	UVC: 275 nm UVB: 305 nm UVA: 365, 385, 395, 405 nm VIS: 465 nm
照射強度	最大 12W/cm ² (385, 395, 405nm) 最大 10W/cm ² (365nm)
出射幅	75, 150, 225, 300, 375mm
冷却方式	空冷
寸法	78mm x 41mm x 217mm
重量	850g
IP	IP40
使用環境	温度: 10°C to 35°C、湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度: Up to 2000m
規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation
オプション	標準タイプ (4W/cm ²), 高出力タイプ (6W/cm ²), コリメートレンズ

特徴

- ▶最大 16000mW/cm²
- ▶UVC、UVB に対応
- ▶水冷タイプ
- ▶照射幅の選択可能
- ▶外部トリガーにより制御可能
- ▶複数機の連結可能

アプリケーション

- ▶インライン UV 硬化
- ▶インライン UV 接着
 - 自動車部品の接着、固定
 - 注射針とシリンジの接着
 - 光学レンズの接着
- ▶表面改質
- ▶フィルムコーティング
- ▶蛍光分析
- ▶半導体露光
 - ウエハーの周辺露光

USTRAIGHT

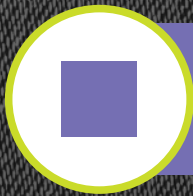
電源	48 VDC ± 10% (最大消費電力: 500W/75mm)
駆動時間	-
点灯方式	連続点灯 [0-10V]
波長	UVA: 365, 385, 395, 405 nm
照射強度	最大 12W/cm ² (385, 395, 405nm) 最大 10W/cm ² (365nm)
出射幅	75, 150, 225, 300, 375mm
冷却方式	空冷
寸法	173 mm x 214 mm x 82mm(75mm タイプ)
重量	1100g for each 75mm increments
IP	IP40
使用環境	温度: 10°C to 35°C、湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと)、 高度: Up to 2000m
規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation
オプション	-



ULINE

電源	48 VDC ± 10% (最大消費電力: 500W/75mm)
駆動時間	-
点灯方式	連続点灯 [0-10V]
波長	UVA: 365, 385, 395, 405 nm
照射強度	最大 16W/cm ² (385, 395, 405nm) 最大 12W/cm ² (365 nm)
出射幅	75, 150, 225, 300, 375mm
冷却方式	水冷 (推奨流量: 6 L/min)
寸法	65 mm x 166 mm x 100mm(75mm タイプ)
重量	1100g for each 75mm increments
IP	IP40
使用環境	温度: 10°C to 35°C、湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと)、 高度: Up to 2000m
規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation
オプション	-



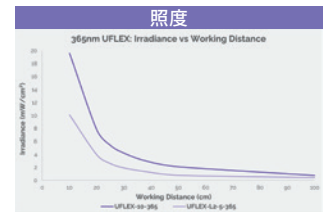


AREA エリア

エリア型光源は大量の部品を一括で UV 硬化、接着することが可能です。
 5 種類の製品をラインナップし、アプリケーション、サンプルのサイズに合わせて選択可能です。
 より高照度が必要な用途向けにコリメートレンズを選択することで光の拡散、
 ロスを防ぎ平行光を作り出すことでより高密度な UV 照射を実現します。

UFLEX

電源	24 VDC ± 10%(Maximal power consumption: Depending on the number of LED)
駆動時間	-
点灯方式	連続点灯 [0-24V]
波長	UVC: 275 nm , UVB: 305 nm, UVA: 365, 385, 395, 405nm , VIS: 465 nm
照射強度	最大 100 mW/cm ² (UVA) 最大 5mW/cm ² (UVC&UVB)
出射面	-
冷却方式	自然冷却
寸法	51×49× 内蔵 LED 数による
重量	60g +60g/LED 毎
IP	Standard: IP54 Compact version: IP67
使用環境	温度 : 10°Cto 35°C、湿度 : 20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度 : Up to 2000m
規格	CE - UKCA
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation
オプション	内蔵 LED 数の選択可能 (5, 10, 15, 20, 25, 30)



UCUBE-10 (-HP)

UCUBE-15

UCUBE-20



電源	48 VDC ± 10% 最大消費電力	UCUBE-10: 100W UCUBE-10HP: 400W	UCUBE-15: 260W	UCUBE-20: 400W
駆動時間	-			
点灯方式	連続点灯 [0-10V]			
波長	UVC: 275 nm UVB: 305 nm UVA: 365, 385, 395, 405nm VIS: 465 nm			
照射強度	最大 2000 mW/cm ² (UVA) 最大 50 mW/cm ² (UVC&UVB)			
出射面	UCUBE10: 100×100mm	UCUBE-15: 150×150mm	UCUBE-20: 200×200mm	
冷却方式	空冷 (UCUBE-10-HP のみ水冷可)			
寸法	UCUBE-10: 100mm x 100mm x 183mm	UCUBE-15: 174mm x 174mm x 183mm	UCUBE-20: 224mm x 224mm x 183mm	
重量	UCUBE-10: 2.2kg	UCUBE-15: 4kg	UCUBE-20: 6kg	
IP	IP4X			
使用環境	温度 : 10°Cto 35°C、湿度 : 20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度 : Up to 2000m			
規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3			
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation			
オプション	拡散もしくは平行光			

特徴

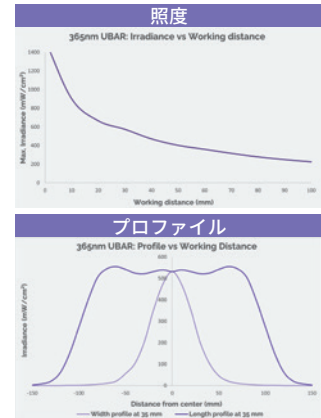
- ▶最大 2000mW/cm²
- ▶UVC、UVB に対応
- ▶照射エリアの選択可能
- ▶外部トリガーにより制御可能

アプリケーション

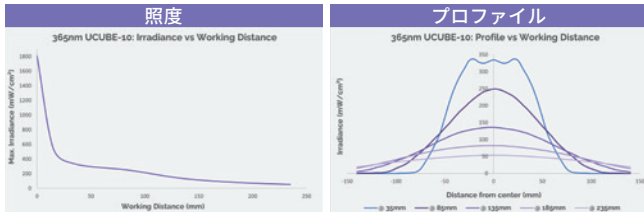
- ▶インライン UV 硬化
- ▶インライン UV 接着
 - 自動車部品の接着、固定
 - 注射針とシリンジの接着
 - 光学レンズの接着
- ▶表面改質
- ▶フィルムコーティング
- ▶蛍光分析

UBAR

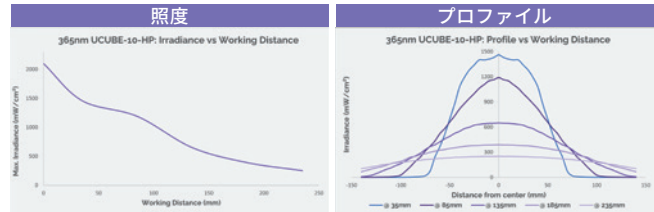
電源	48 VDC ± 10% (最大消費電力: 160W)
駆動時間	-
点灯方式	連続点灯 [0-10V]
波長	UVC: 275 nm, UVB: 305 nm, UVA: 365, 385, 395, 405nm, VIS: 465 nm
照射強度	最大 1500 mW/cm ² (UVA) 最大 50mW/cm ² (UVC&UVB)
出射面	204mm
冷却方式	空冷
寸法	210mm x 72mm x 208mm
重量	2kg
IP	IP4X
使用環境	温度: 10°Cto 35°C、湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度: Up to 2000m
規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation
オプション	-



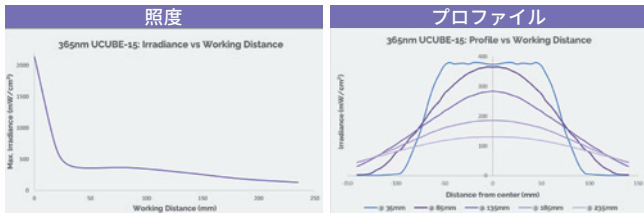
UCUBE-10



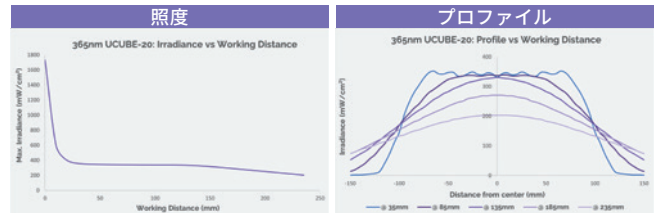
UCUBE-10(-HP)



UCUBE-15



UCUBE-20



オプション

- 1 Without COL option
- 2 With COL option

25 LED



100 LED



UPOWER

UWAVE社では様々なタイプ、容量の光源用電源を提供しています。複数光源のシンクロ制御が可能なため、インラインでの複数スポットでの照射、また複数ラインでの同時照射などが可能です。



容量	50W	200W	600W	1500W	3000W
入力電圧	48 VDC ± Single phase 64 to 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz through IEC C14 connector				
出力電圧	24V DC		48V DC		
出力コネクター	LED 光源による				
インターフェース	タイマー、出力調整、START、STOP、キーロック				
寸法	210×100×330mm	250×120×410mm		340×120×460mm	
重量	2.5kg	5.5kg	7.0kg	8.5kg	10kg
IP	IP20				
使用環境	温度：10°C to 35°C、湿度：20% to 80% humidity (結露なきこと)、高度：Up to 2000m				
規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3				
環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation				

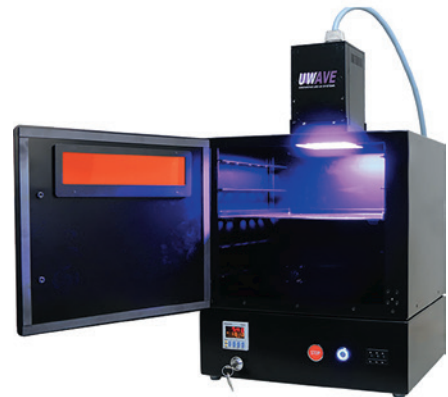
UPOWER × 光源 対応表

UPOWER 24V 電源			UPOWER 48V 電源			
光源 / 電源	50W 24V	200W 24V	光源 / 電源	600W 48V	1500W 48V	3000W 48V
UFIBER	✓×2 units	✓×6 units	UCUBE-10	✓×4 units	-	-
UTARGET	✓×2 units	-	UCUBE-10-HP	✓×1 units	✓×2 units	✓×4 units
USHARP	✓×2 units	-	UCUBE-15	✓×2 units	✓×4 units	-
USPOT	✓×1 units	✓×4 units	UCUBE-20	✓×1 units	✓×2 units	✓×4 units
			UBAR	✓×2 units	✓×6 units	-
			UPIN (75mm)	✓×4 units	-	-
			USTRAIGHT & ULINE (75mm)	✓×1 units	-	-
			USTRAIGHT & ULINE (150mm)	-	✓×1 units	-
			USTRAIGHT & ULINE (225/300/375)	-	-	✓×1 units

UV CHAMBER

エリア光源UCUBEと組み合わせて使用することができるチャンバー装置をご用意しております。

光源	UCUBE-10	UCUBE-10-HP	UCUBE-15	UCUBE-20
LED の数	25	100	64	100
照度 @85mm 照射距離	250mW/cm ²	1200mW/cm ²	370mW/cm ²	330mW/cm ²
配光イメージ エリア：300×300mm 距離：135mm				



利用可能な波長

UV 波長以外にも可視域、近赤外領域のLEDを使用可能です。カスタムにも対応可能ですのでお気軽にご相談ください。

Range	● UV-C	● UV-B	● UV-A	● Blue	● Green	● Infrared
	255	295	365			780
ZZZ: Wavelength (nm)	265	305	385	450		850
	275	310	395	465	525	940
		325	405			

