

UCUBE-10







UCUBE-10 & UCUBE-10-HP DATASHEET

高出力LEDエリア照射光源

UVC, UVB, UVAのフルレンジをカバー

長寿命&少メンテナンス

PLC信号により制御可能



エレクトロニクス	電源	48 VDC \pm 10% (maximal power consumption: 100W for UCUBE-10 & 400W for UCUBE-10-HP)	
	コネクター	SUBD13W3 – 13pins for power and signals	
	照射モード	Continuous with a direct DIM signal [0-10V]	
オプティクス	波長	UVC: 275 nm - UVB: 305 nm - UVA: 365, 385, 395, 405 nm - VIS: 465 nm	
	照度	最大2000 mW/cm² (UVA) 最大50 mW/cm² (UVC & UVB)	
メカニクス	幅x高さx長さ	100mm x 100mm x 183mm	
	重量	2,2 kg	
	材質	筐体: アルミニウム	
	IP	IP4X	
環境	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: 最大2000m	
	規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3	
	環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation	



142-0054 東京都品川区西中延 3-2-17-502 株式会社レクトライト

Tel: 03-6673-2631







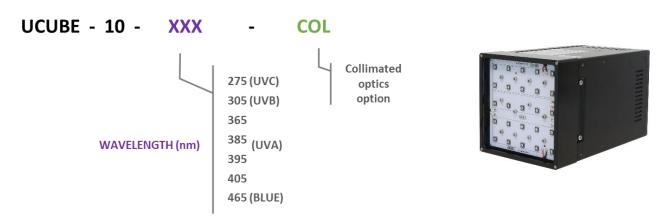
UCUBE-10 Version 3.1

Update: October 23



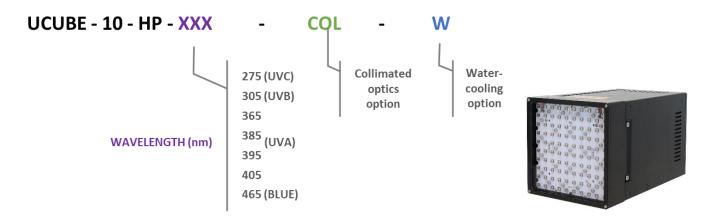
Product reference

UCUBE-10 スタンダード (25 LED) version:



UVC & UVB 波長では平行光オプションは利用できません。

UCUBE-10 ハイパワー (HP – 100 LED) version:



UVC & UVB 波長では平行光オプションは利用できません。



142-0054 東京都品川区西中延 3-2-17-502 株式会社レクトライト

03-6673-2631 Email: contact@lectlite.co.jp Web: https://www.lectlite.co.jp/





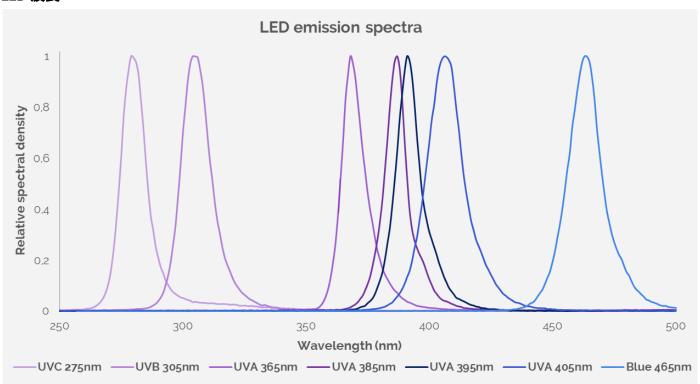


UCUBE-10 Version 3.1 Update: October



Optical considerations

LED 波長

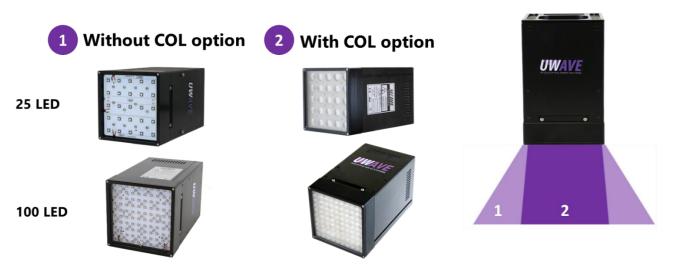




For other wavelengths (UVC / UVB / UVA / VISIBLE / IR), feel free to ask us!

Collimation optics option (-COL)

UCUBE-10-XXX および UCUBE-10-HP-XXX には拡散型UV 照明が搭載されていますが、オプションのコリメーション光学系 (6°light beam) を追加することで照射の均一性を大幅に向上させることができます。





142-0054 東京都品川区西中延 3-2-17-502 株式会社レクトライト

Tel: 03-6673-2631





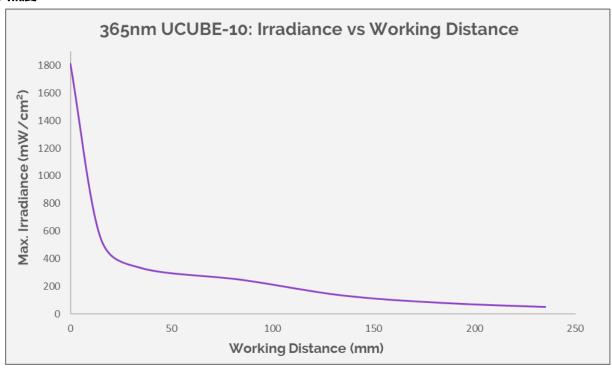


UCUBE-10 Version 3.1

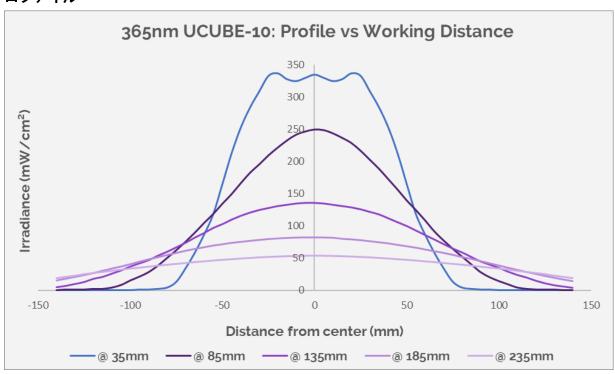
Update: October 23

UCUBE-10 optical data

距離 vs 照度



照度プロファイル



UVA 波長に対してプロットされた曲線。UVC および UVB 放射照度については、放射照度の値を 40 で割ると概算値が算出出来ます。 放射計: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (2023 年 6 月)。UV スポット グラフの場合、スポット サイズは放射照度が最大放射照度の 50% を超える露出領域です。



142-0054 東京都品川区西中延 3-2-17-502 株式会社レクトライト

Tel: 03–6673–2631

Email: contact@lectlite.co.jp
Web: https://www.lectlite.co.jp/

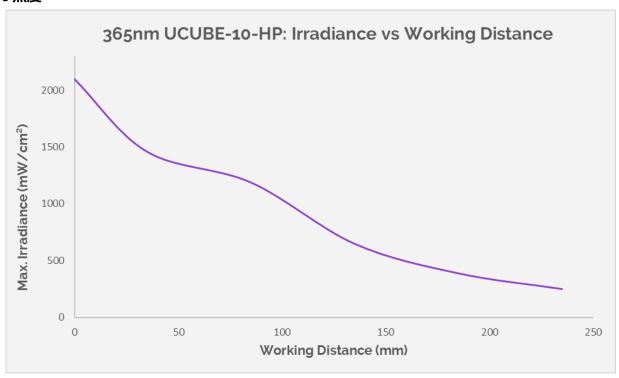




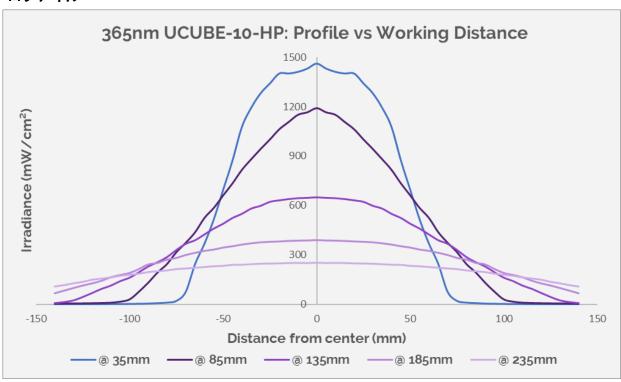
UCUBE-10 Version 3.1 Update: October

UCUBE-10-HP optical data

距離 vs 照度



照度プロファイル



UVA 波長に対してプロットされた曲線。UVC および UVB 放射照度については、放射照度の値を 40 で割ると概算値が算出出来ます。 放射計: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (2023 年 6 月)。UV スポット グラフの場合、スポット サイズは放射照度が最大放射照度の 50% を超える露 出領域です。



142-0054 東京都品川区西中延 3-2-17-502 株式会社レクトライト

Tel: 03-6673-2631







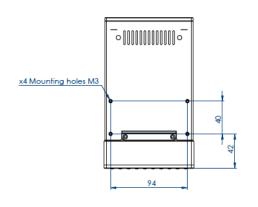
UCUBE-10 Version 3.1

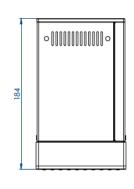
Update: October 23

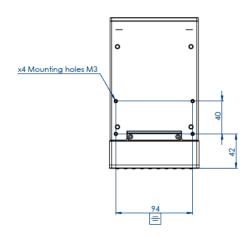


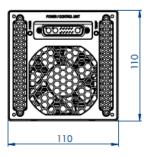
Mechanical considerations

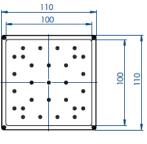
UCUBE-10 & UCUBE-10-HP version:



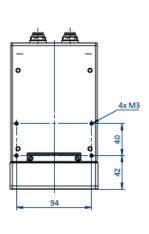


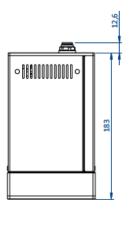


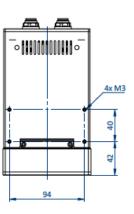


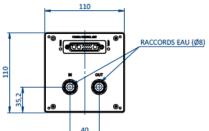


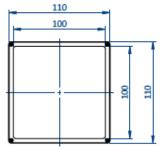
UCUBE-10-HP with WATER option:













142-0054 東京都品川区西中延 3-2-17-502 株式会社レクトライト

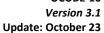
Tel: 03–6673–2631







UCUBE-10





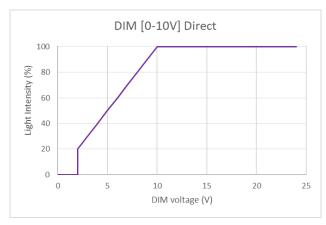
Electronical considerations

Wiring layout

UCUBEには48VDC入力電源が必要です。安定した光パワーと利用可能な出力信号を実現するために、コントロール ボードが統合されています。UCUBE は、制御ユニット (UPOWER – このデータシートのアクセサリ部分を参照してく ださい)を使用して、または PLC 配線を介して制御できます。

Contact arrangement	Pin number	Cable color	Designation
	A1	Brown	Power supply Input – 48V DC (8,3 A max)
	A2	Yellow & Green	Protective ground
	А3	Blue	Power supply Input – 0V DC (GND)
	1	White	Dimming Input – [0-10V] direct
	2	Blue	COMMON_OUT – Allows dry contact with pin 3, 6 and 7. 40mA maximum per contact.
(A3 (A2) (A1)	3	White	UV LED ON output – dry contact with pin 2 if device is currently emitting UV or opened if UV LED are off.
M D CUD 4314/3 :	4	Blue	Enable + (dry contact with pin 5 to allow UV insolation)
Male D-SUB 13W3pins	5	White	Enable – (dry contact with pin 4 to allow UV insolation)
	6	Blue	TEMPERATURE ERROR output – dry contact with pin 2 if device is overheating or opened if LED temperature is OK.
	7	White	DRIVER ERROR output – dry contact with pin 2 if there is a driver issue is detected or opened if drivers are OK.
	8	Blue	Power supply input – 0V DC (GND)
	9 & 10	-	Not used

出力コントロール



Other Dimming signals are available upon request: 0-24V indirect, 0-10V direct, 0-10V indirect, 0-5V direct or 0-5V indirect.



142-0054 東京都品川区西中延 3-2-17-502 株式会社レクトライト

03-6673-2631

Email: contact@lectlite.co.jp Web: https://www.lectlite.co.jp/







UCUBE-10 Version 3.1 **Update: October**



Accessories

以下のアクセサリーを提供しています。



Tel: 03-6673-2631

Email: contact@lectlite.co.jp
Web: https://www.lectlite.co.jp/







UCUBE-10

Version 3.1 **Update: October 23**

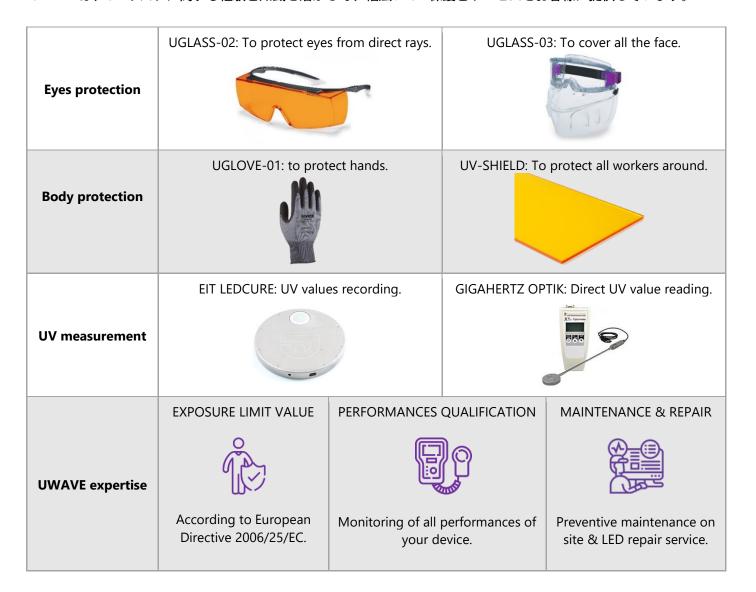


UV security

UWAVE製品は、光放射源をその潜在的な光生物学的危険性に応じてリスク グループに分類する DIN EN 62471:2008 規格に準拠しています。高 UV 放射を放出するため、当社の製品はリスク グループ 3 (瞬間的な露出でも危険) に属し ているため、以下に詳述する特別な安全対策を遵守する必要があります。



UWAVE は、UV リスクに関する経験と知識を活かして、幅広い UV 保護とサービスをお客様に提供しています。





142-0054 東京都品川区西中延 3-2-17-502

株式会社レクトライト

03-6673-2631

Email: contact@lectlite.co.jp Web: https://www.lectlite.co.jp/



