



UCUBE-20 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

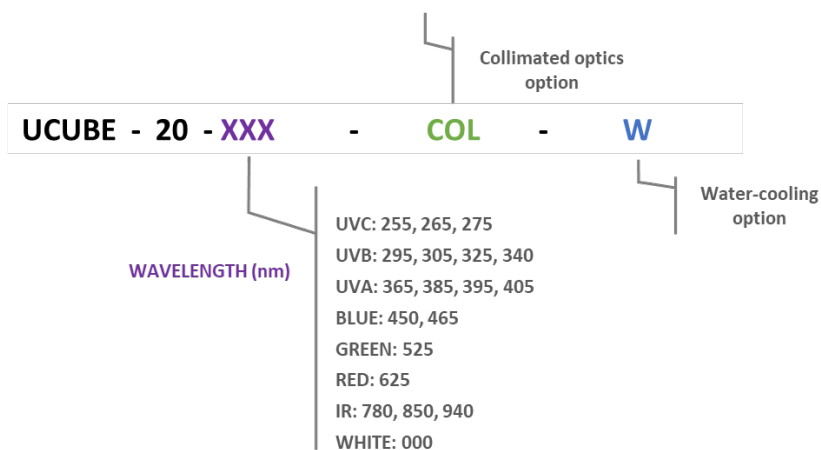


エレクトロニクス	電源	48 VDC $\pm$ 10% (最大消費電力: 400W)
	コネクタ	SUBD13W3 – 13pins for power and signals
	照射モード	Continuous with a direct DIM signal [0-10V]
オプティクス	波長	UVC: 255, 265, 275 nm UVB: 295, 305, 325, 340 nm UVA: 365, 385, 395, 405 nm VIS: 450, 465 nm (Blue), 525 nm (Green), 625 nm (Red), Other on request.
	照度	最大 2000 mW/cm ² (UVA) Up to 100 mW/cm ² (UVC & UVB)
メカニクス	幅 x 高さ x 長さ	224mm x 224mm x 183mm
	重量	6,0 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

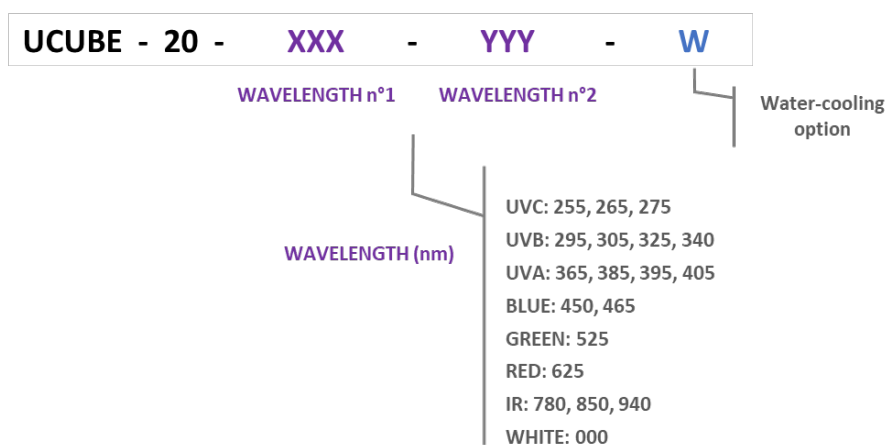


Product reference

単一波長 version:



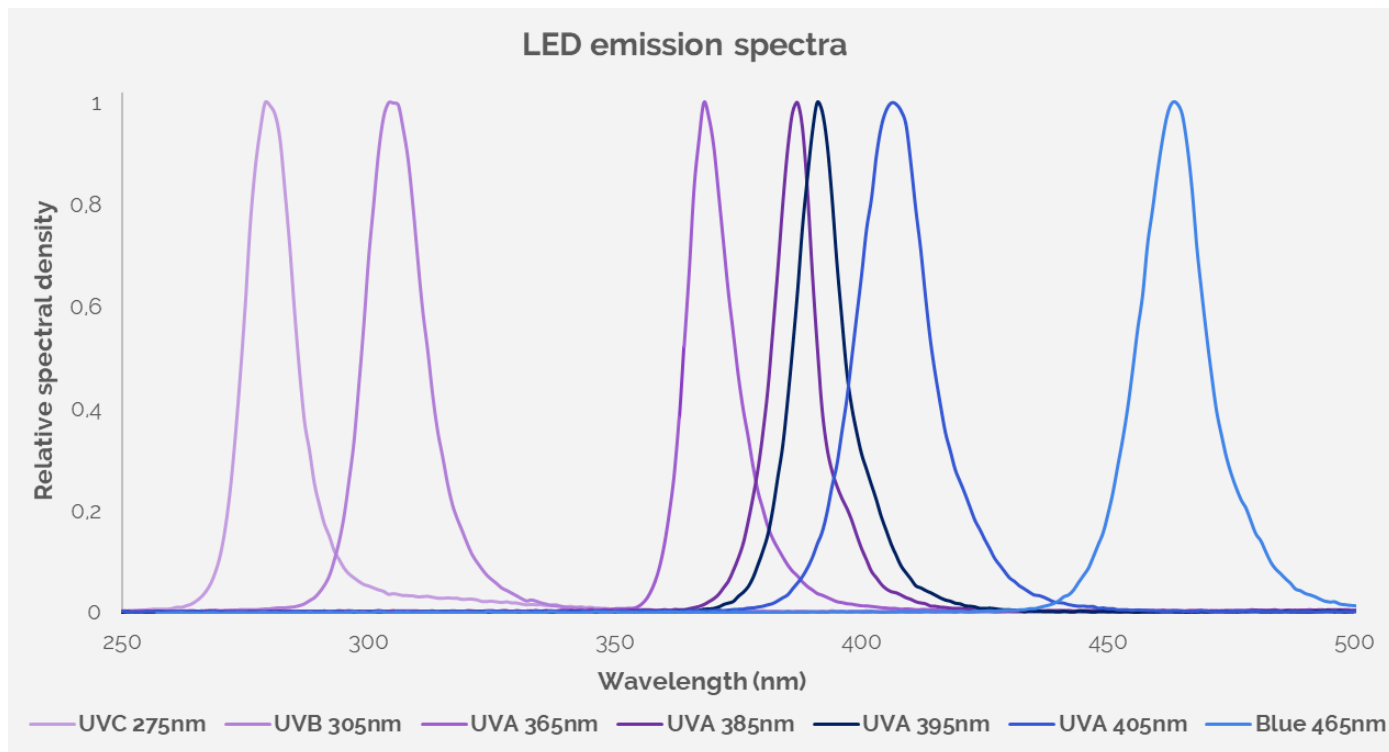
2 波長 version:





Optical characteristics

LED 波長



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

コリメートオプション(-COL)

UCUBE-15 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。

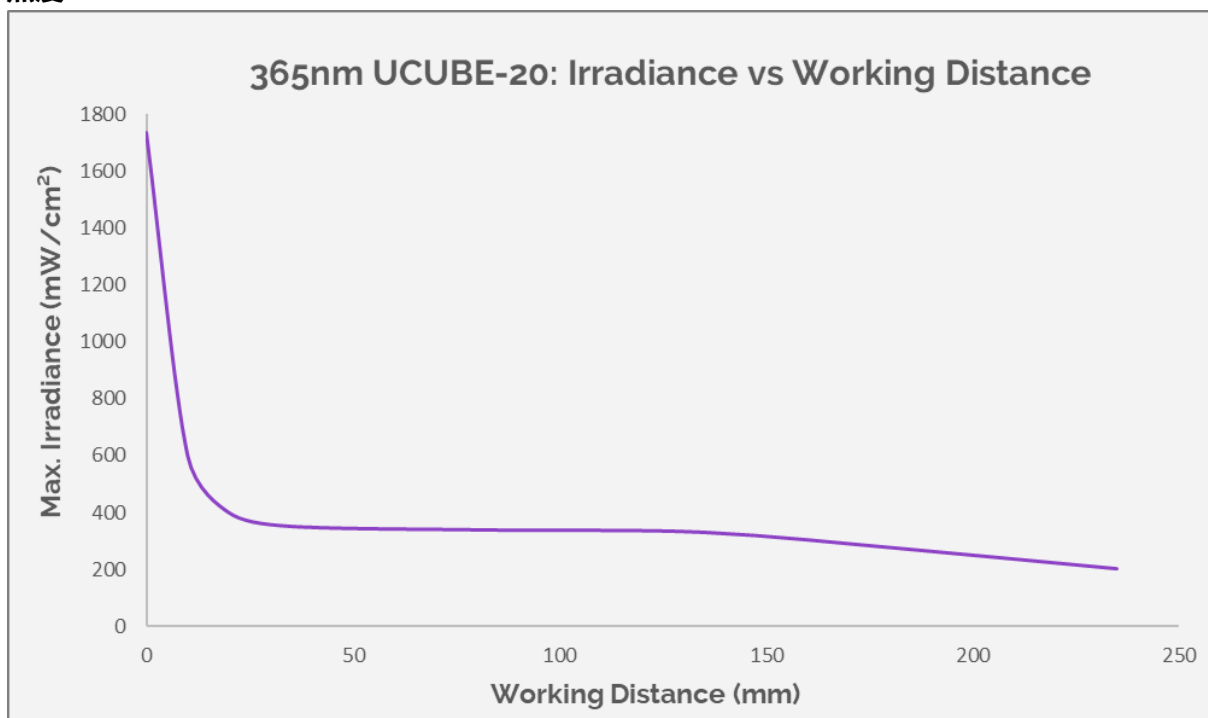
1 Without COL option



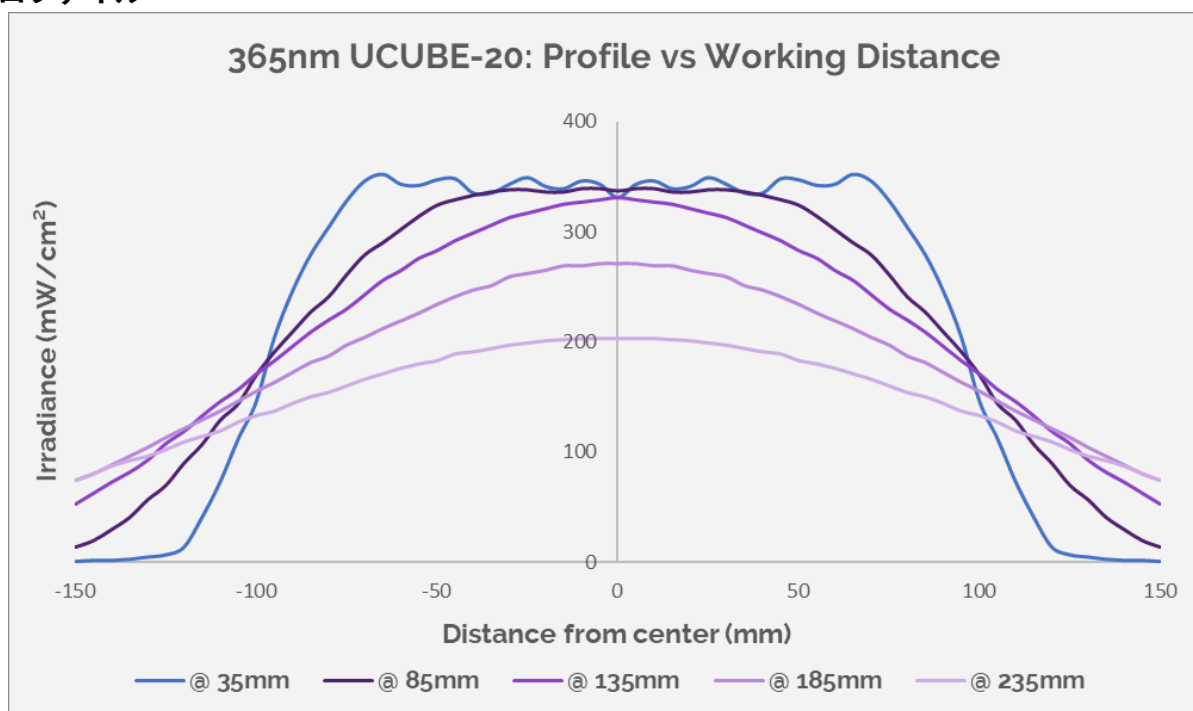
2 With COL option



距離 x 照度



照度プロファイル

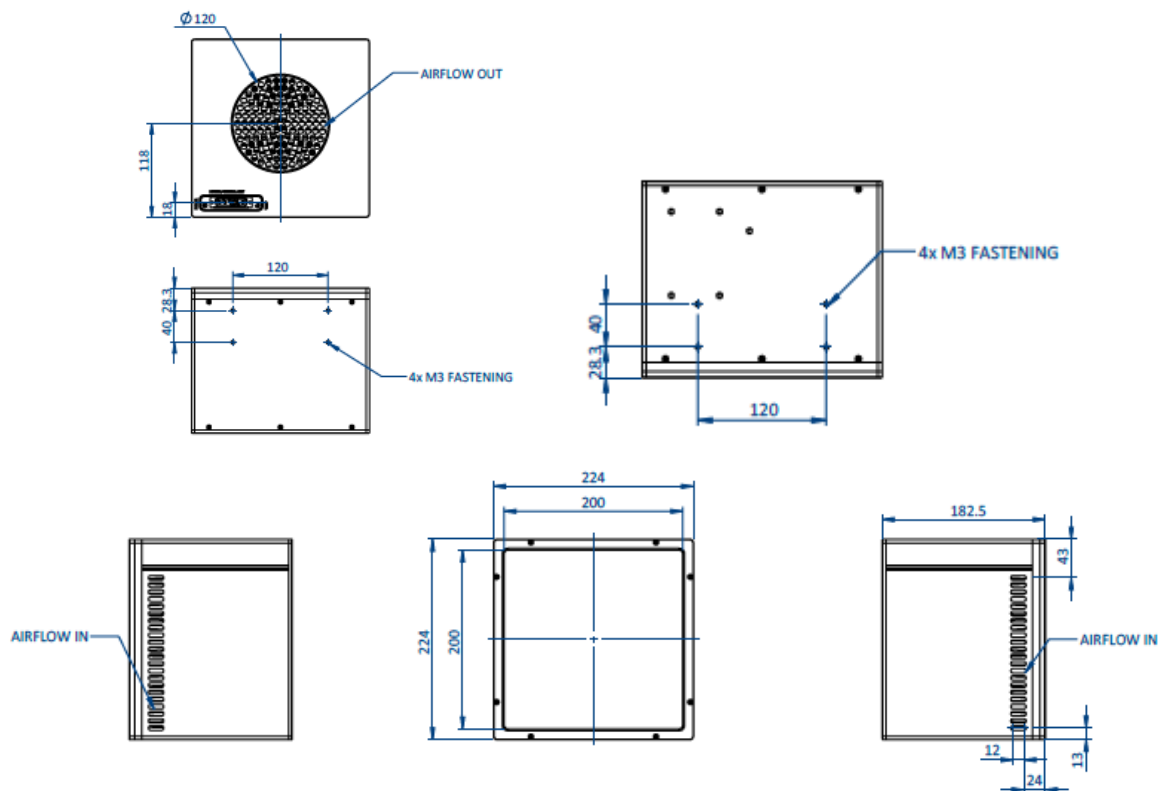


UVA 波長に対してプロットされた曲線。UVC および UVB 放射照度については、放射照度の値を 40 で割ると概算値が算出出来ます。放射計: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (2023 年 6 月)。UV スポット グラフの場合、スポット サイズは放射照度が最大放射照度の 50% を超える露出領域です。.

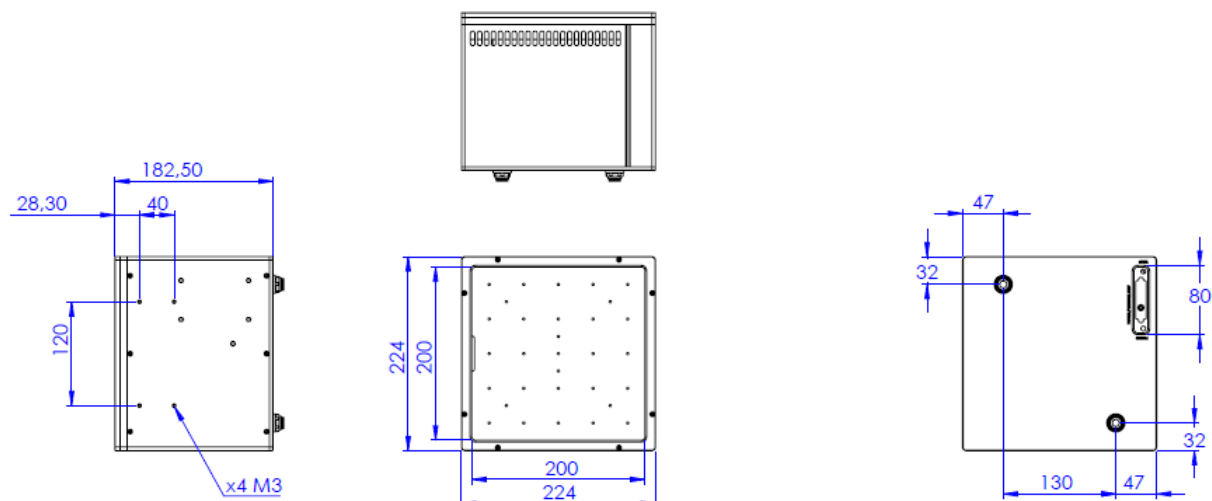


Mechanical dimensions

UCUBE-20 version:



UCUBE-20 with WATER option:





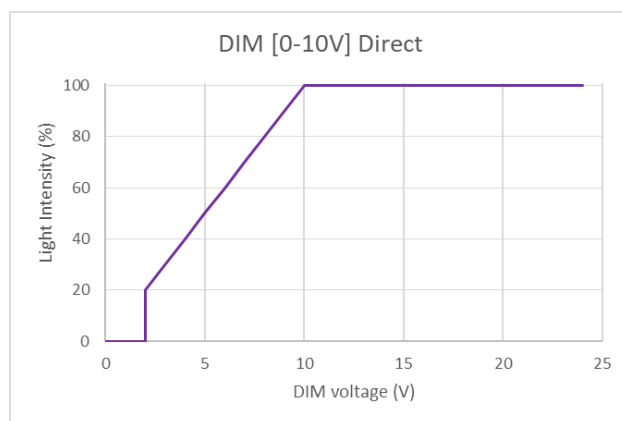
Electronical considerations

信号レイアウト

UCUBE には 48V DC 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
 Male D-SUB 13W3pins	A1	Brown	Power supply Input – 48V DC (8,3 A max)
	A2	Yellow & Green	Protective ground
	A3	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.
	3	White	UV LED ON output – dry contact with pin 2 if device is currently emitting UV or opened if UV LED are off.
	4	Blue	Enable + (dry contact with pin 5 to allow UV insolation)
	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



その他の調光信号はご要望に応じて提供可能です: 0-24V indirect, 0-10V direct, 0-10V indirect, 0-5V direct or 0-5V indirect..



Accessories

ケーブル 	One side with bare wire (towards PLC): UCAB - SUBD - FD - 13W3 - D - L A 2 5 10 Cable length in meters Both sides connector (power supply link): UCAB - SUBD - FM - 13W3 - DD - L A 2 5 10 Cable length in meters
電源	UPOWER-0600-48 for control of x1 UCUBE-20. UPOWER-1500-48-2SUBD for simultaneous control of x2 UCUBE-20.  <i>For other controlling configurations, please contact directly UWAVE team.</i>
チャンバー	UCUBE20 はチャンバーと使用することでユーザーを UV 光から守ることが出来ます。光源はチャンバー上部に固定することが可能です。  CHAMBER20 についての詳しい情報は CHAMBER のデータシートを参照してください



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依じてリスク 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。:

Eyes protection	UGLASS-02: To protect eyes from direct rays. 	UGLASS-03: To cover all the face. 	
Body protection	UGLOVE-01: to protect hands. 	UV-SHIELD: To protect all workers around. 	
UV measurement	LEDCURE: UV values recording. 	URAD-PR: Direct UV value reading. 	
UWAVE expertise	EXPOSURE LIMIT VALUE  According to European Directive 2006/25/EC.	PERFORMANCES QUALIFICATION  Monitoring of all performances of your device.	MAINTENANCE & REPAIR  Preventive maintenance on site & LED repair service.

国内総代理店

 **LECTLITE**

株式会社レクトライト

1420054 東京都品川区西中延 3-2-17-502

TEL: 03-6673-2631

E-mail: contact@lectlite.co.jp

WEB: <https://www.lectlite.co.jp/>