



UCUBE-15 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

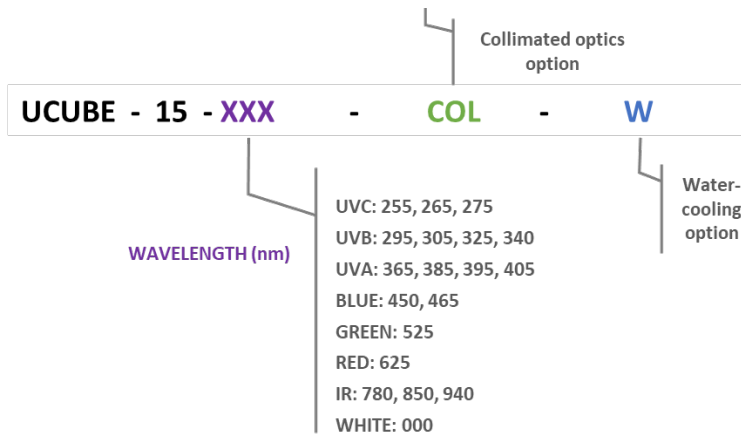


| | | |
|----------|-------------|---|
| エレクトロニクス | 電源 | 48 VDC \pm 10% (maximal power consumption: 260W) |
| | コネクタ | SUBD13W3 – 13pins for power and signals |
| | 照射モード | Continuous with a direct DIM signal [0-10V] |
| オプティクス | 波長 | UVC: 255, 265, 275 nm UVB: 295, 305, 325, 340 nm UVA: 365, 385, 395, 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 | 174mm x 174mm x 183mm |
| | 重量 | 4,0 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

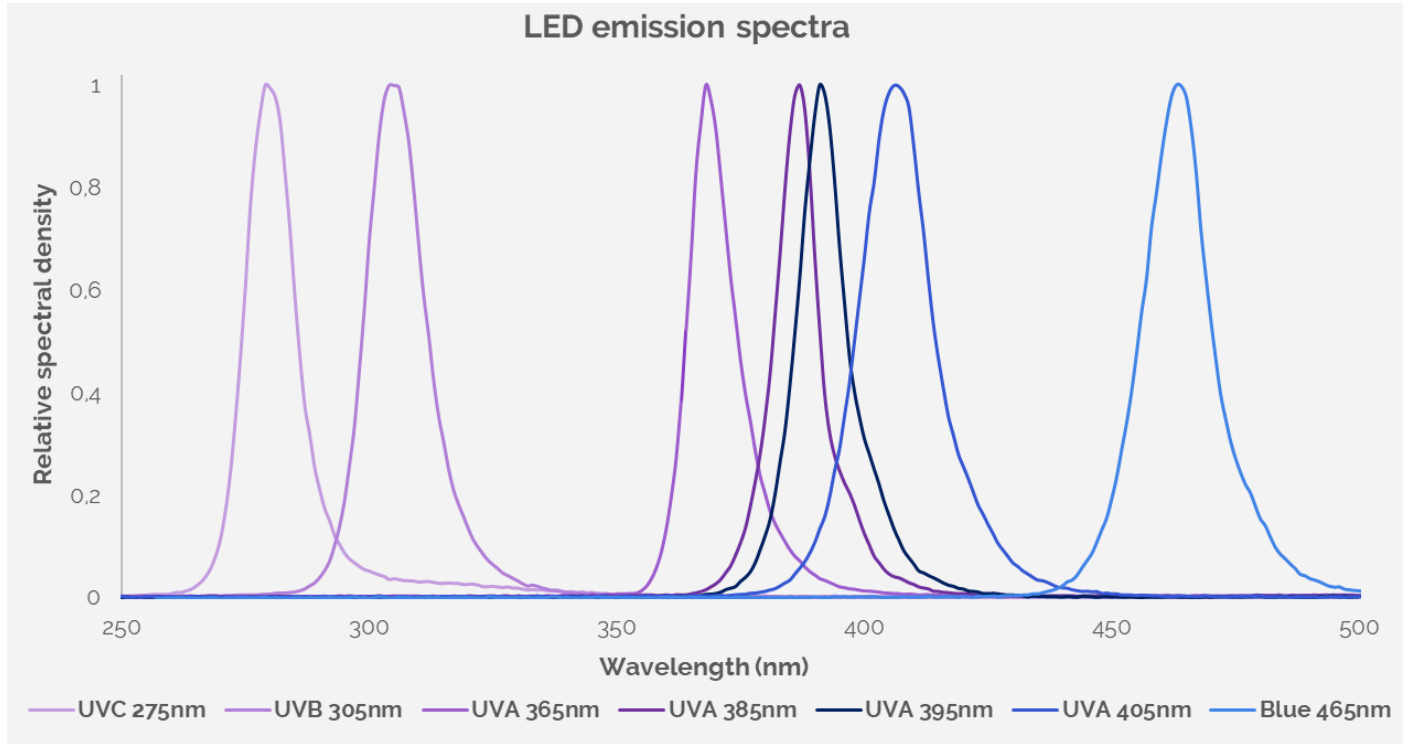
UCUBE-15 version:





Optical characteristics

LED 波長



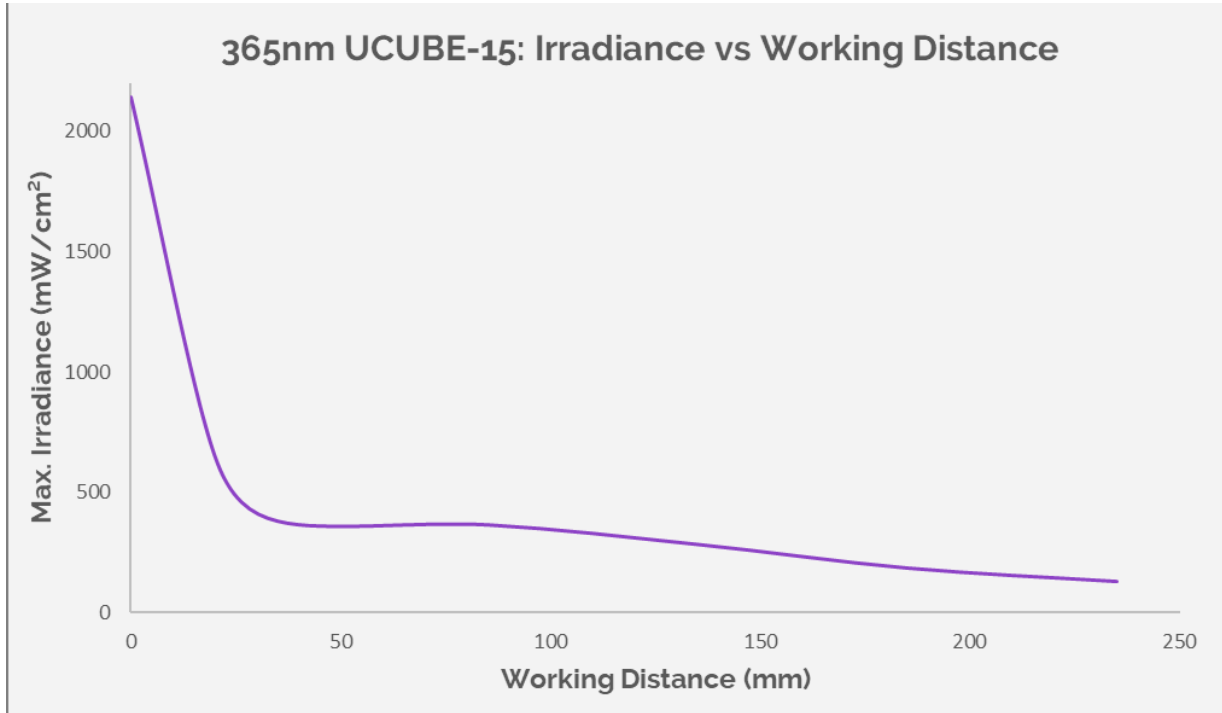
 For other wavelengths (UVC / UVB / UVA / VISIBLE / IR), feel free to ask us!

コリメートオプション(-COL)

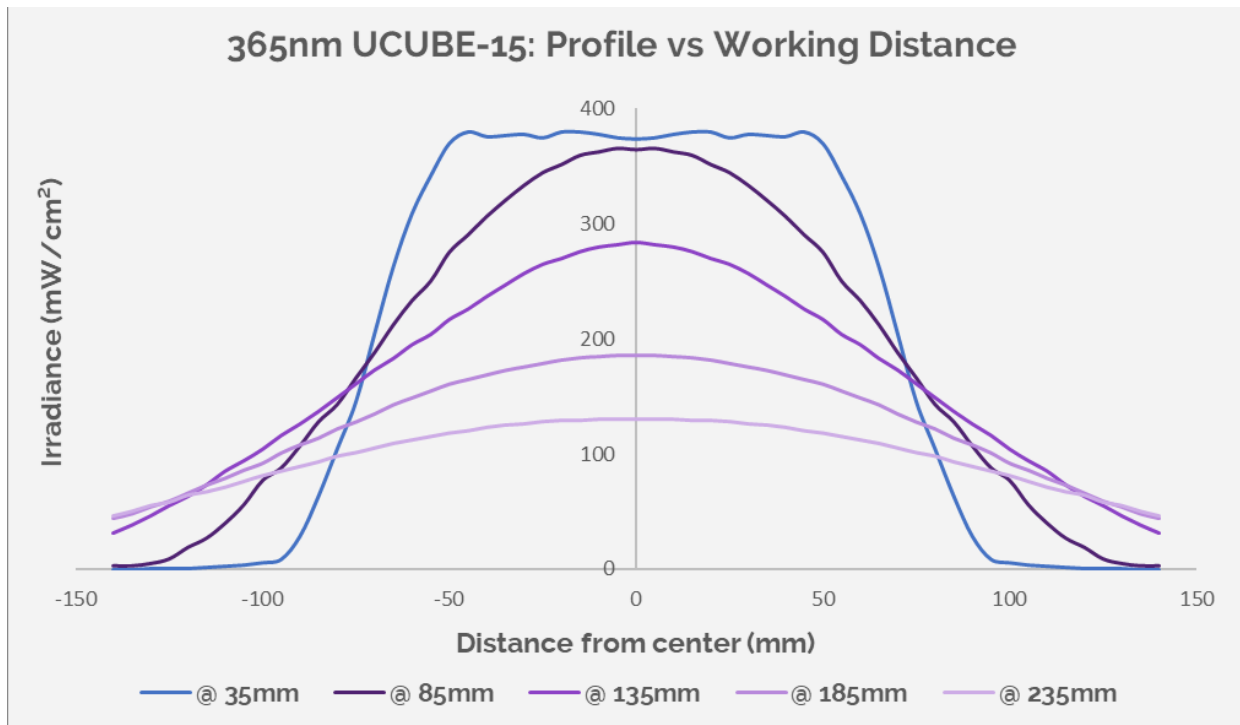
UCUBE-15 には拡散型 UV 照明が搭載されていますが、オプションのコリメーション光学系 (6°light beam) を追加することで照射の均一性を大幅に向上させることができます。



距離 x 照度



照度プロファイル

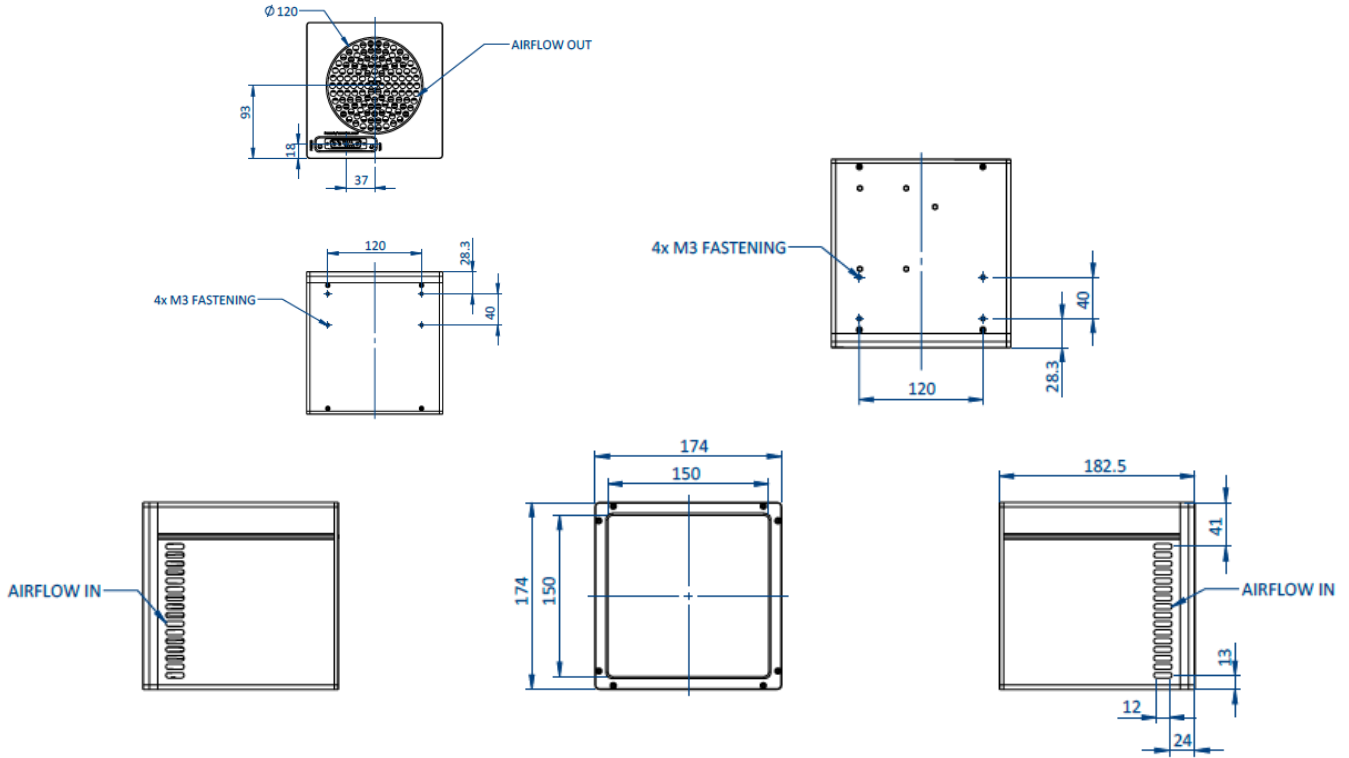


UVA 波長に対してプロットされた曲線。UVC および UVB 放射照度については、放射照度の値を 40 で割ると概算値が算出出来ます。放射計: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (2023 年 6 月)。UV スポット グラフの場合、スポット サイズは放射照度が最大放射照度の 50% を超える露出領域です。

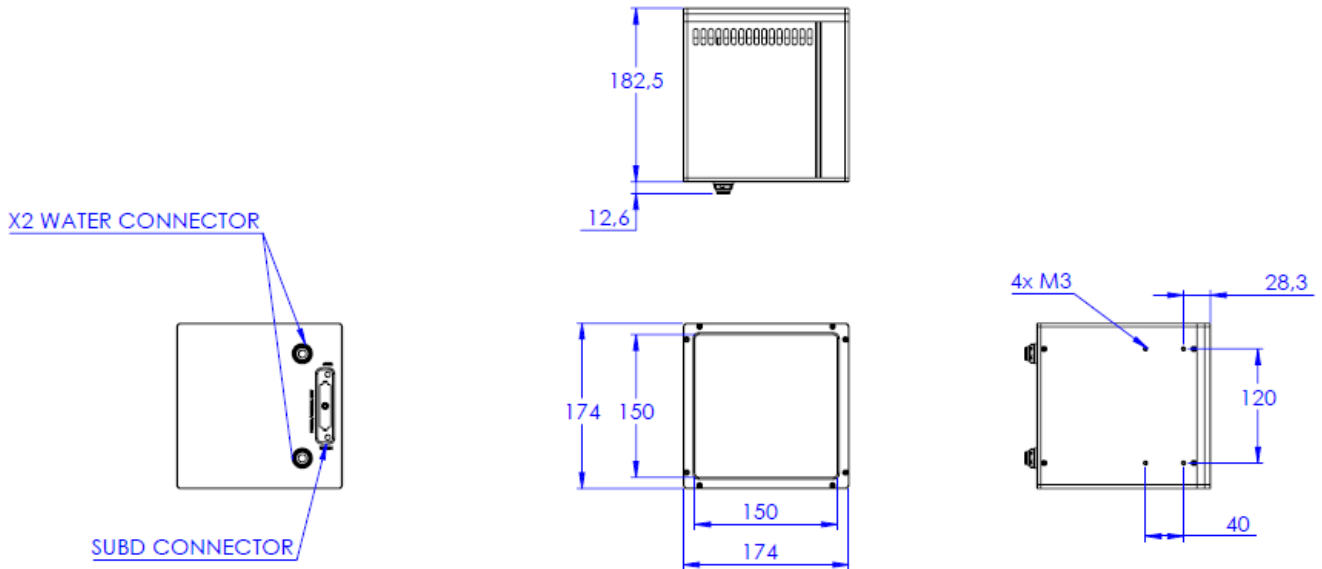


Mechanical dimensions

UCUBE-15 version:



UCUBE-15 with WATER option:






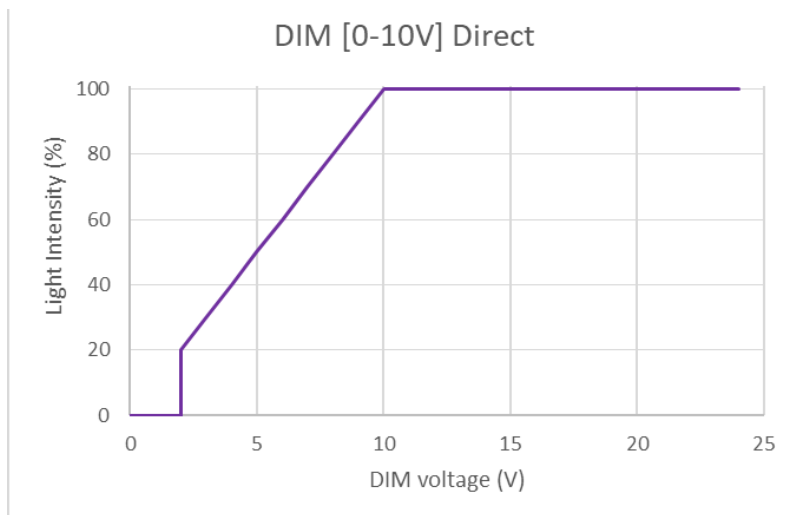
Electronical considerations

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 (5,3 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.



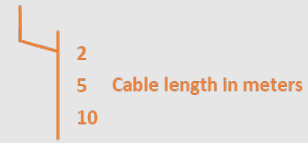
Accessories

ケーブル



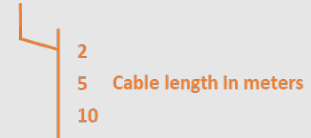
One side with bare wire (towards PLC):

UCAB - SUBD - FD - 13W3 - D - LA



Both sides connector (power supply link):

UCAB - SUBD - FM - 13W3 - DD - LA



電源

UPOWER-0600-48 for control of x1 UCUBE-15.

UPOWER-600-48-2SUBD for simultaneous control of x2 UCUBE-15.



For other controlling configurations, please contact directly UWAVE team.

チャンバー

UCUBE15 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。



CHAMBER10 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。:

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

国内総代理店
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/>

