



UBAR 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 ± 10% (maximal power consumption: 160W)
	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, 465nm (Blue), 525nm (Green), 625nm (Red), Other on request.
	照度	最大 1500 mW/cm ² (UVA) 最大 100 mW/cm ² (UVC & UVB)
メカニクス	幅 x 高さ x 長さ	210mm x 72mm x 208mm
	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

UBAR バージョン:

UBAR - **XXX**

WAVELENGTH (nm)

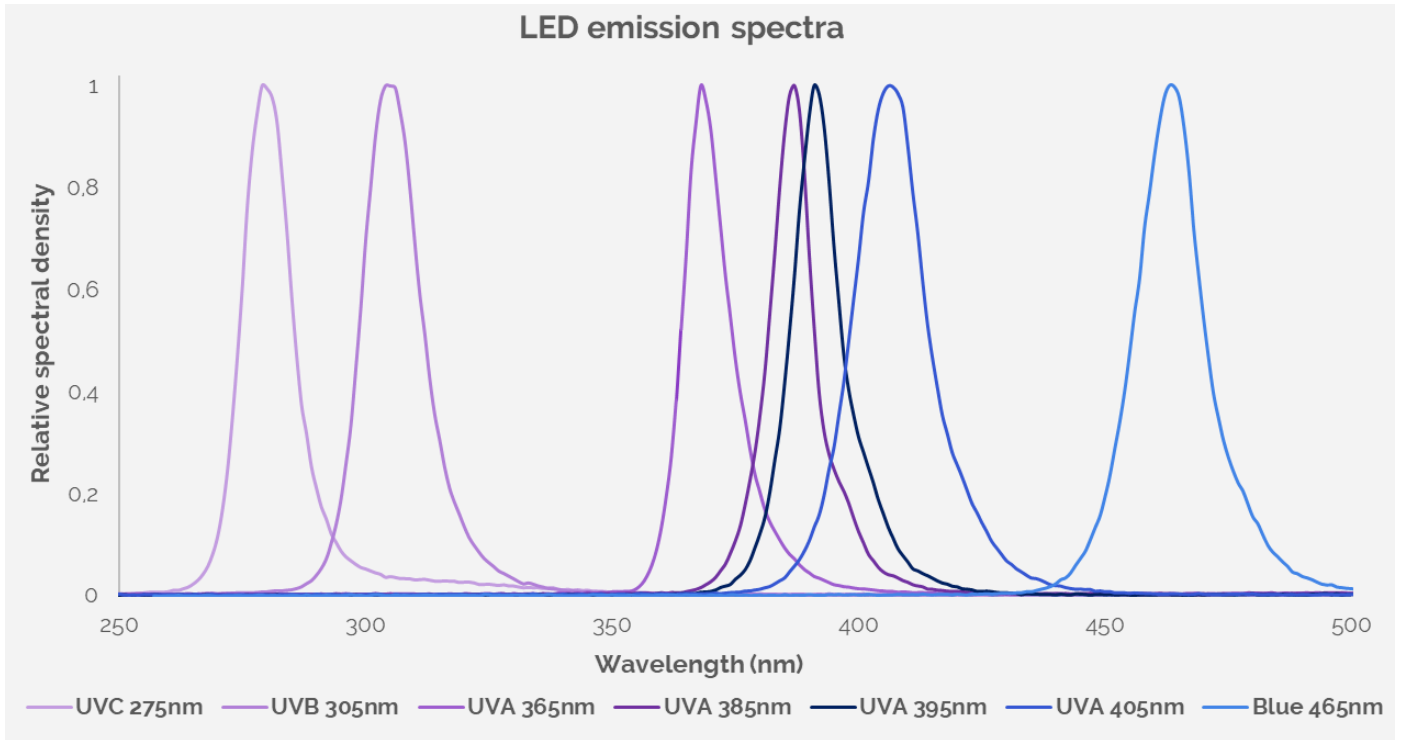
UVC: 255, 265, 275
UVB: 295, 305, 325, 340
UVA: 365, 385, 395, 405
BLUE: 450, 465
GREEN: 525
RED: 625





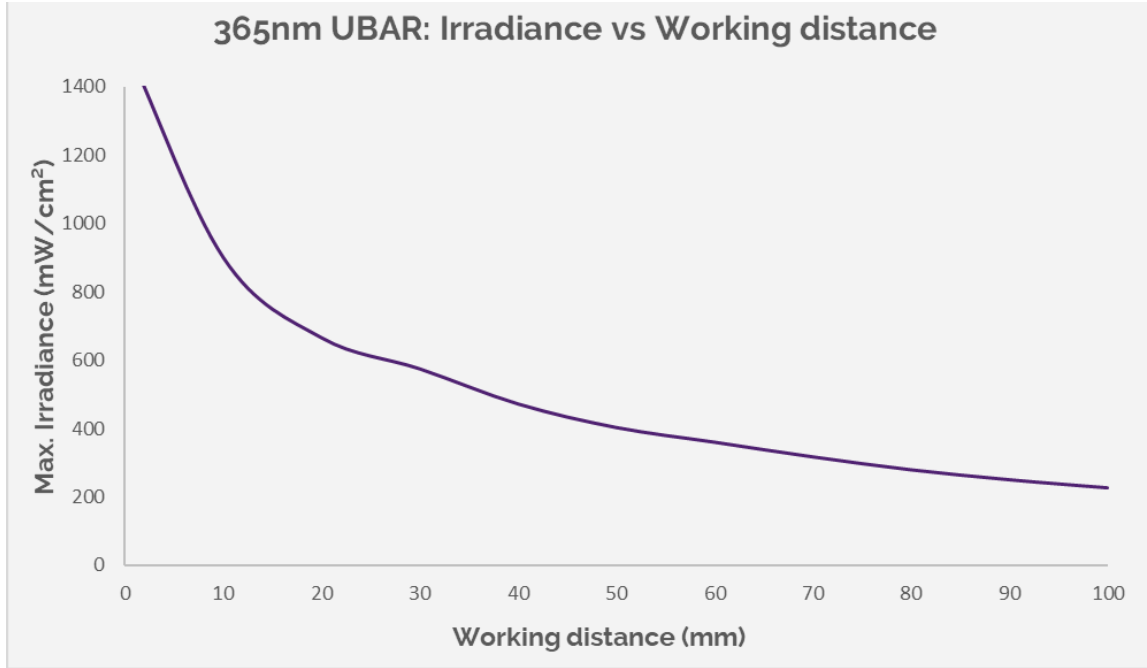
Optical characteristics

LED 波長

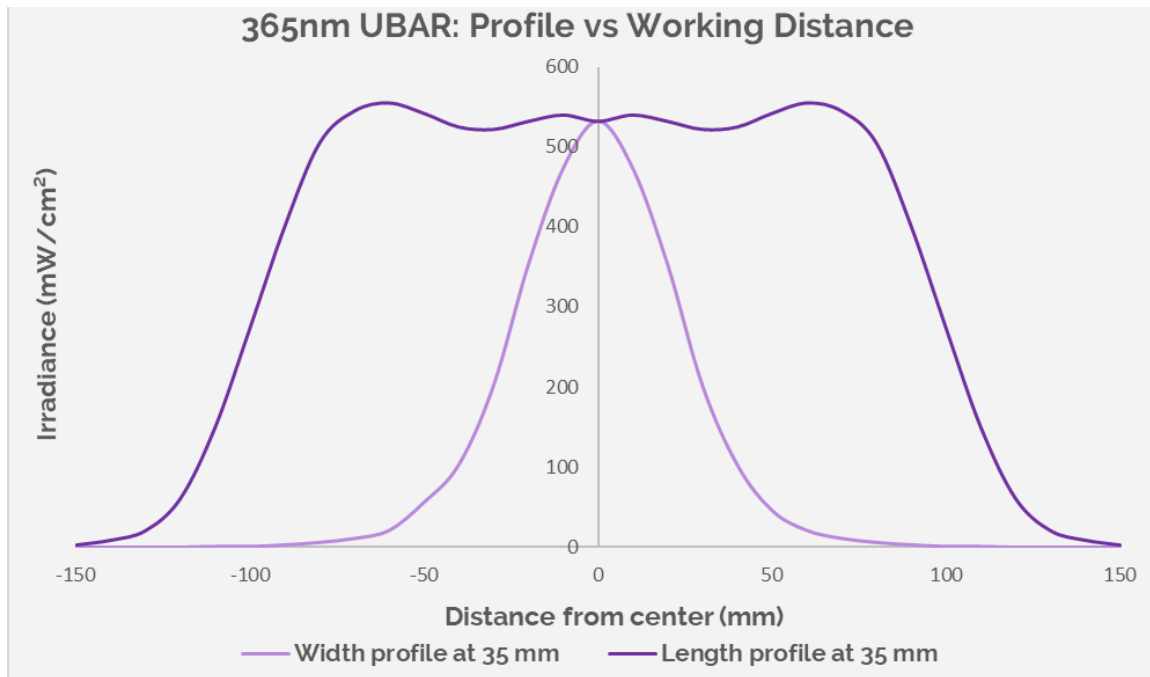


 For other wavelengths (UVC / UVB / UVA / VISIBLE / IR), feel free to ask us!

照度 x 距離



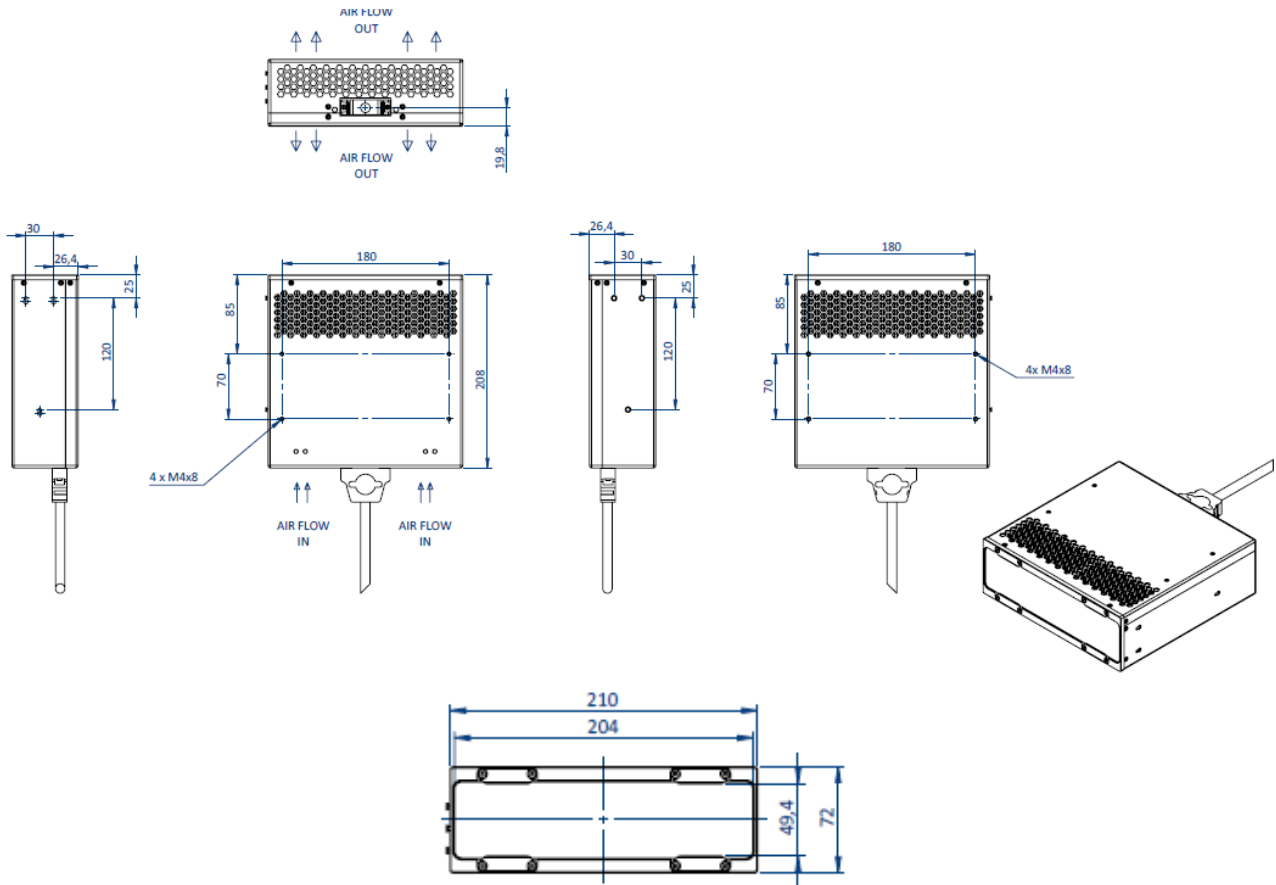
照度プロファイル



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






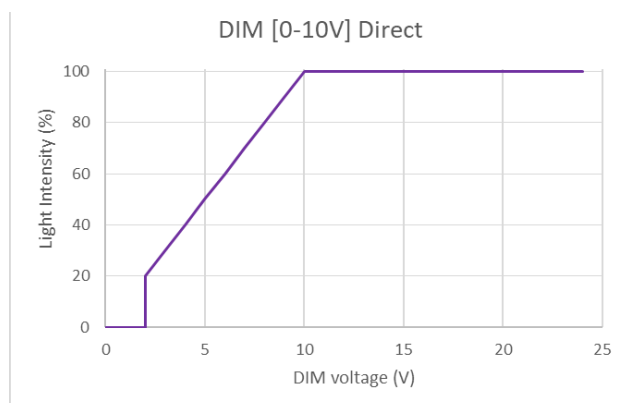
Electronical considerations

信号ピン表

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
 <p>Male D-SUB 13W3pins</p>	A1	Brown	Power supply Input – 48V DC (3,3 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

以下のアクセサリを提供可能です。:

<p>ケーブル</p> 	<p>One side with bare wire (towards PLC): UCAB - SUBD - FD - 13W3 - D - LA</p> <p>2 5 10 Cable length in meters</p> <hr/> <p>Both sides connector (power supply link): UCAB - SUBD - FM - 13W3 - DD - LA</p> <p>2 5 10 Cable length in meters</p>
<p>電源</p>	<p>UPOWER-0600-48 for control of x1 UBAR. UPOWER-1500-4SUBD for simultaneous control of x4 UBAR.</p>  <p><i>For other controlling configurations, please contact directly UWAVE team.</i></p>












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。:

<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>