



UPIN

コンパクト、高出力のUV硬化用LEDライン照射器

UVC, UVB, UVAで使用可能

LED技術により長寿命、少メンテナンスを実現

PLC制御可能

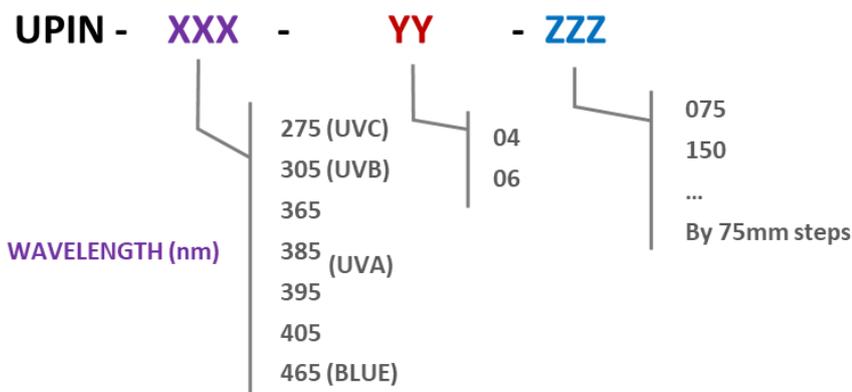


エレクトロニクス	電源	48 VDC \pm 10% (最大消費電力: 160W for the 6W/cm ² version)
	コネクタ	SUBD13W3 – 13pins for power and signals
	照射モード	連続点灯 DIM signal [0-10V]
オプティクス	波長	UVC: 275 nm - UVB: 305 nm - UVA: 365, 385, 395, 405 nm - VIS: 465 nm
	照度	最大6000 mW/cm ² , UVA range, 6W/cm ² version. 最大4000 mW/cm ² , UVA range, 4W/cm ² version. 最大150 mW/cm ² , UVC & UVB range.
メカニクス	寸法	78mm x 41mm x 217mm
	重量	850 g
	素材	Device body: Aluminum alloy
	IP	IP40
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) – Altitude: Up to 2000m
	規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3
	環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation



Product reference

UPIN スタンダードバージョン:



YY = 出力タイプ (4W/cm² もしくは6W/cm²)

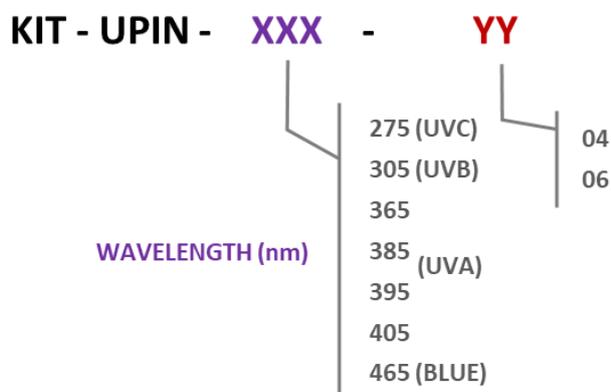
ZZZ = 出力ライン長さ (mm)

UVCおよびUVB (275nm and 305nm) 波長は04タイプのみ使用可能。

集光レンズ:



75mm スタンダードバージョンコンプリートキット:



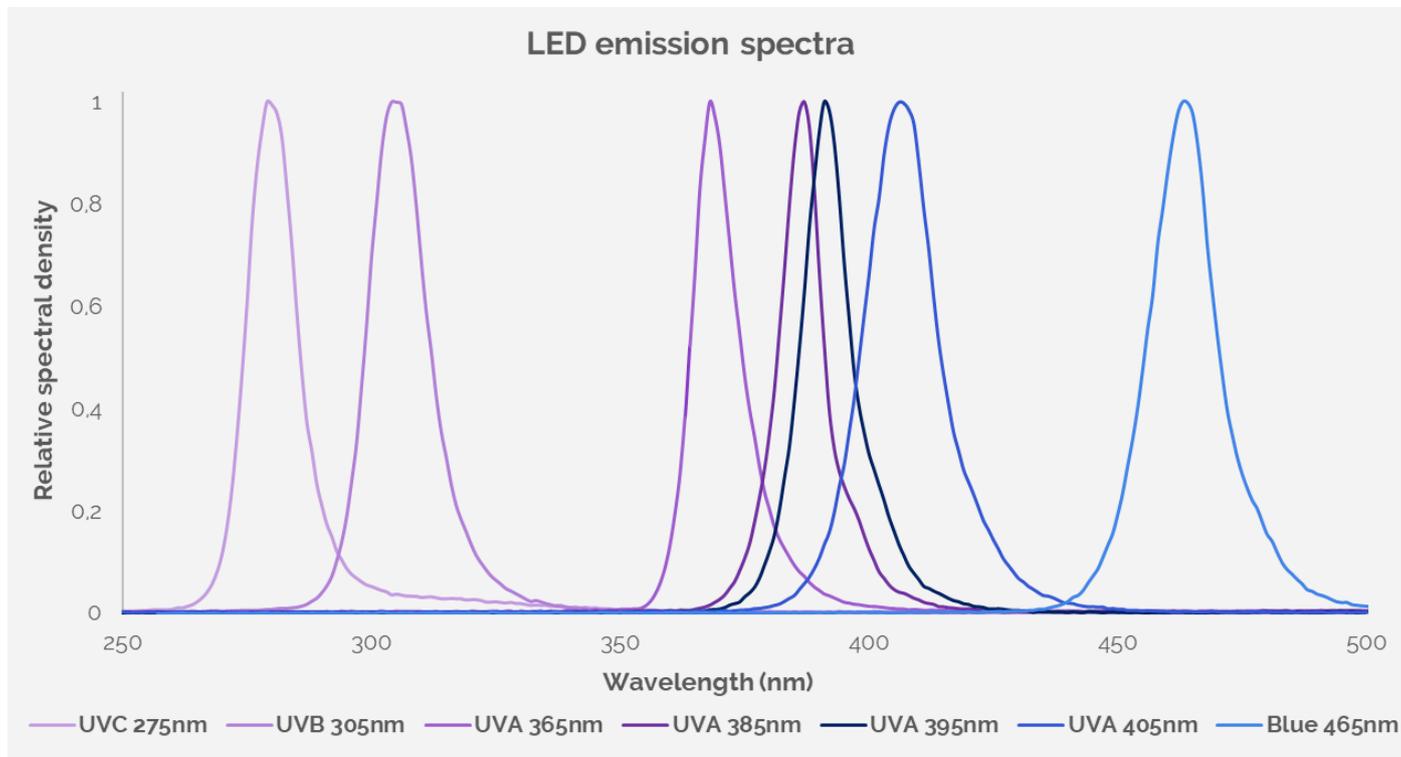
YY = 出力タイプ (4W/cm² もしくは6W/cm²)

UVCおよびUVB (275nm and 305nm) 波長は04タイプのみ使用可能。



Optical considerations

LED波長



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

集光レンズオプション(-FOC)

集光レンズを取り付けることにより効率的にUV光を照射することが可能となります。



UPIN

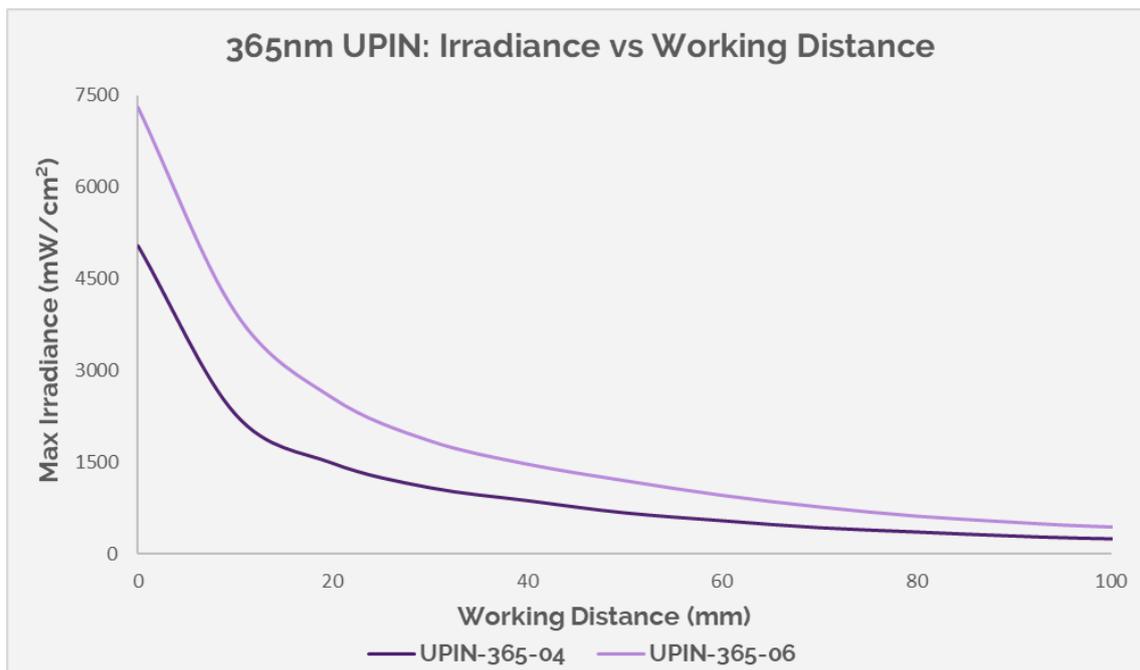
幅広いエリアを照射する際に最適



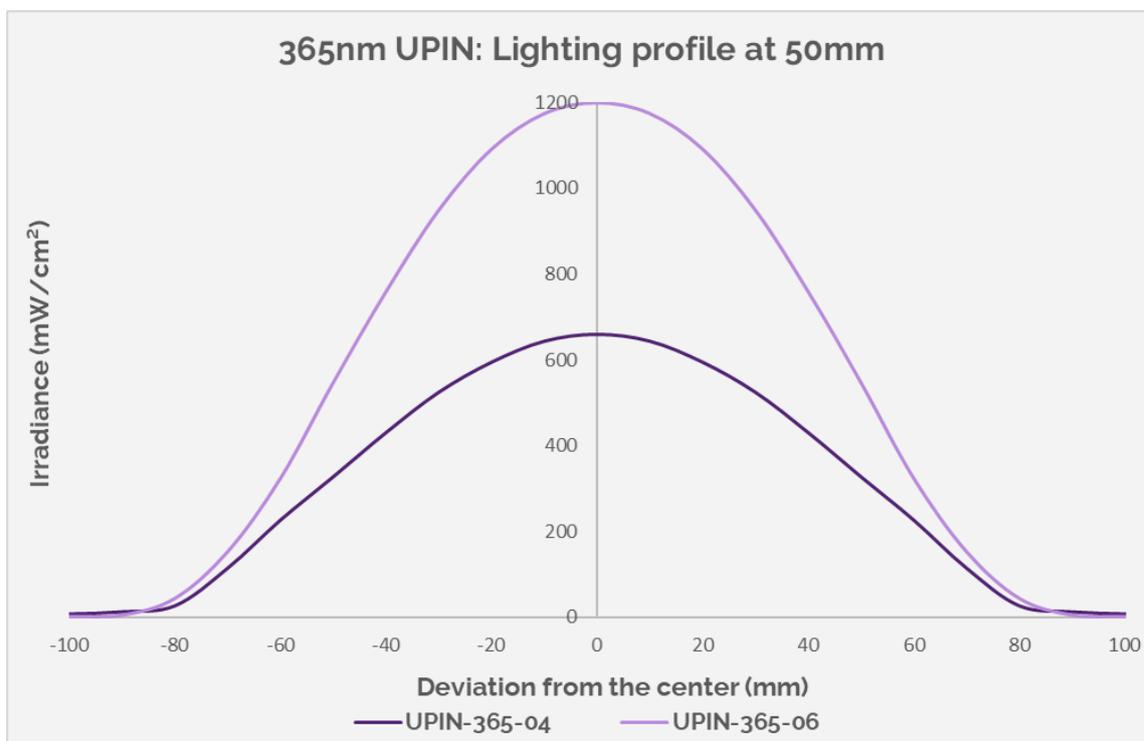
UPIN with optical system FOC

集光することにより高照度で照射可能

照度 vs 距離



照度プロファイル

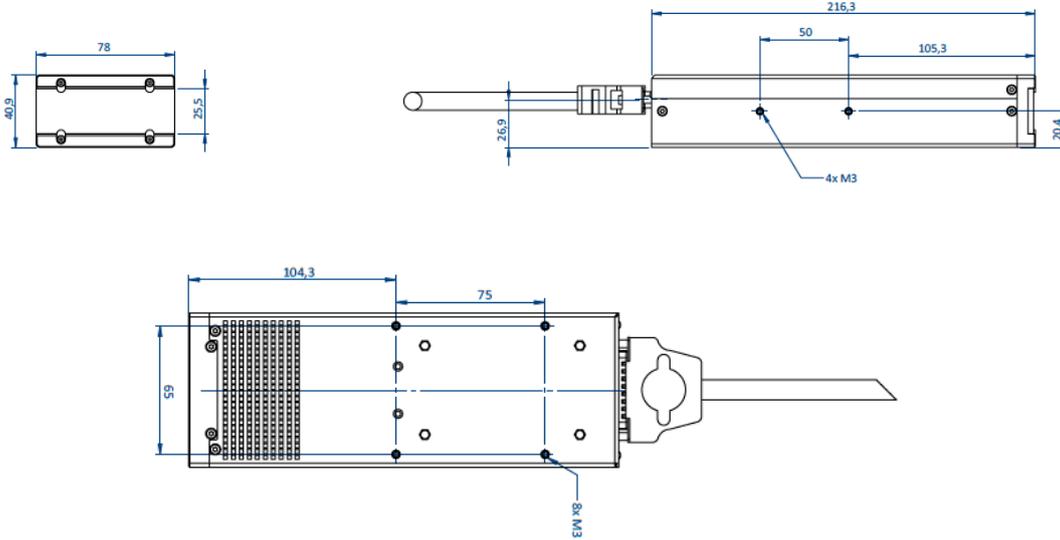


データはUVAで記録。UVCおよびUVBの場合は上記数値を40で割ると算出可能。測定器具: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (June 2023). スポットサイズは最大照度の50%の照度範囲で測定。

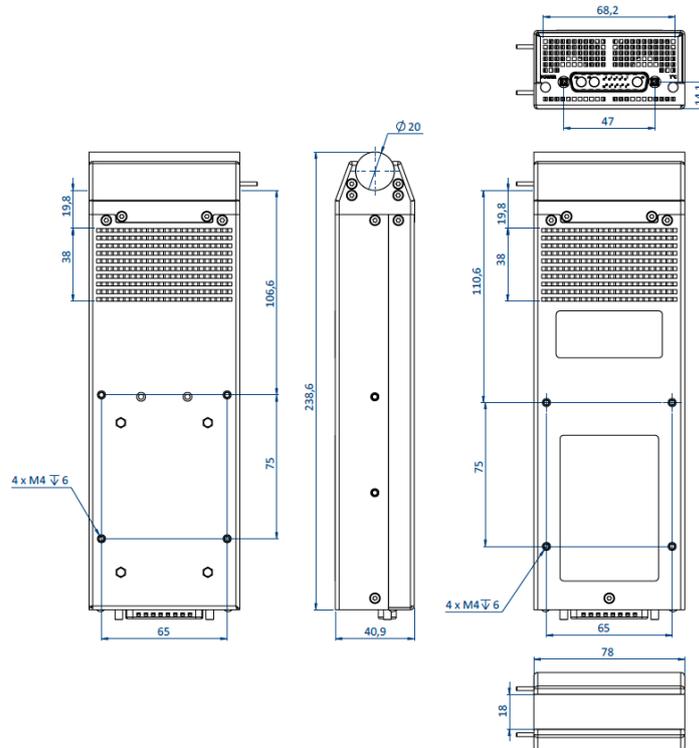


Mechanical considerations (mm)

UPIN スタンダードバージョン:



UPIN with optical system FOC:

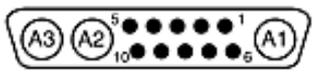




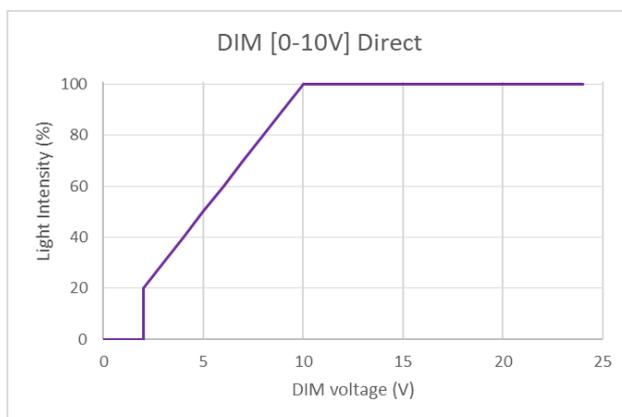
Electrical considerations

信号レイアウト

UPINは48VDC入力が必要とします。純正電源であるUPOWERもしくはPLC信号によって制御可能です。

Contact arrangement	Pin number	Cable color	Designation
 Male D-SUB 13W3pins	A1	Brown	Power supply Input – 48V DC (3,3 A max per 75mm step)
	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





KIT

以下の構成のコンプリートキットを提供しています。





Accessories

以下アクセサリを提供しています:

<p>ケーブル</p> 	<p>One side with bare wire (towards PLC): UCAB - SUBD - FD - 13W3 - D - L A</p>  <p>2 5 Cable length in meters 10</p> <hr/> <p>Both sides connector (power supply link): UCAB - SUBD - FM - 13W3 - DD - L A</p>  <p>2 5 Cable length in meters 10</p>
<p>マルチ接続電源</p>	<p>UPOWER-060-4-2SUBD2台のUPIN-XX-Y-075をシンクロ制御可能。 UPOWER-060-4-2SUBD-1台のUPIN-XXX-YY-075を独立制御可能。</p>  <p><i>For other controlling configurations, please contact directly UWAVE team.</i></p>
<p>コンパクト電源</p>	<p>USPWR-00W-4V-D2-EU 1台のUPIN-XX-0-075をON \OFF可能。 USPWR-160W-4V-D2-EU 1台のUPIN-XX-0-075をON \OFF可能。</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。



WAVE 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	EIT LEDCURE: UV values recording. 	GIGAHERTZ OPTIK: 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.