



## USPOT &amp; USPOT-WINDOW

超高出力UV LEDスポット光源

広帯域のUV波長に対応: UVC, UVB, UVA

長寿命&amp;少メンテナンス

PLCを用いた制御可能



エレクトロニクス	電源	24 VDC ± 10% (最大消費電力: 36W)
	コネクタ	M12 – 5pins male for power and signals
	照射モード	DIM信号による連続点灯 [0-24V]
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	Up to 6000 mW/cm <sup>2</sup> in the UVA range Up to 150 mW/cm <sup>2</sup> in UVC & UVB range
メカニクス	幅 x 高さ x 長さ	65mm x 65mm x 171mm (x 134mm for the WINDOWバージョン)
	重量	850 g
	材質	筐体: アルミニウム合金
	IP(防水)	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) – 高度: 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

スタンダード USPOTバージョン 光学レンズ付属:

USPOT - **XXX**

WAVELENGTH (nm)

- 365
- 385 (UVA)
- 395
- 405
- 465 (BLUE)



ウィンドウ USPOTバージョン 光学レンズなし:

USPOT - **XXX** - WINDOW

WAVELENGTH (nm)

- 275 (UVC)
- 305 (UVB)
- 365
- 385 (UVA)
- 395
- 405
- 465 (BLUE)



ウィンドウUSPOTバージョン 完全キット:

KIT - USPOT - **XXX** - WINDOW

WAVELENGTH (nm)

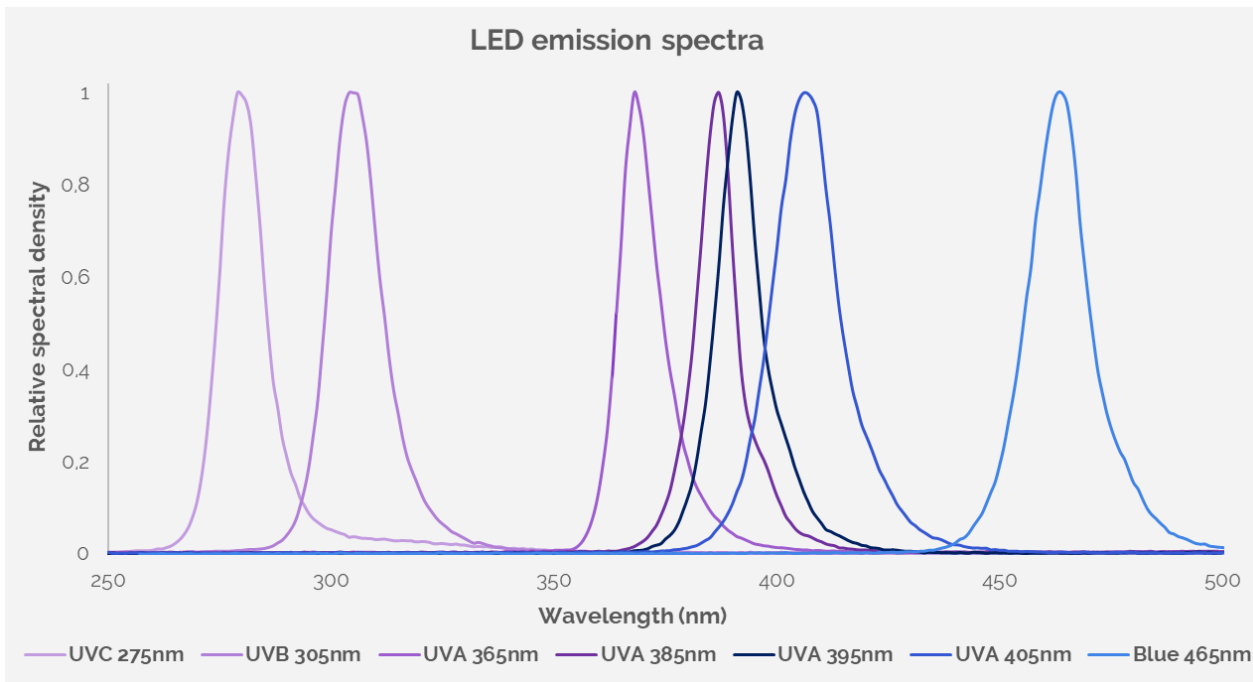
- 275 (UVC)
- 305 (UVB)
- 365
- 385 (UVA)
- 395
- 405
- 465 (BLUE)





Optical considerations

LED spectra



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

光学オプション

2種類の出力型式が選択可能です。レンズは取り外し可能なためUSPOTを購入すると拡散、平行光の切り替えがユザーで可能です。



**USPOT**

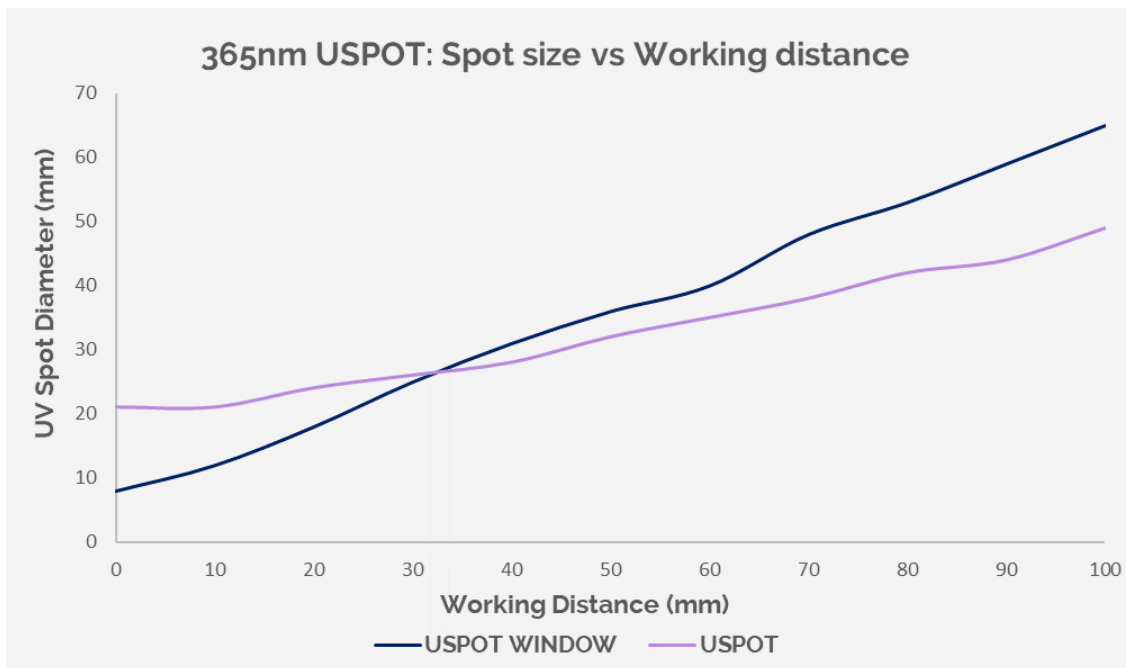
光学レンズを装着することにより光が拡散されず平行光が出力されます。長い照射距離を必要とする場合に推奨されます。



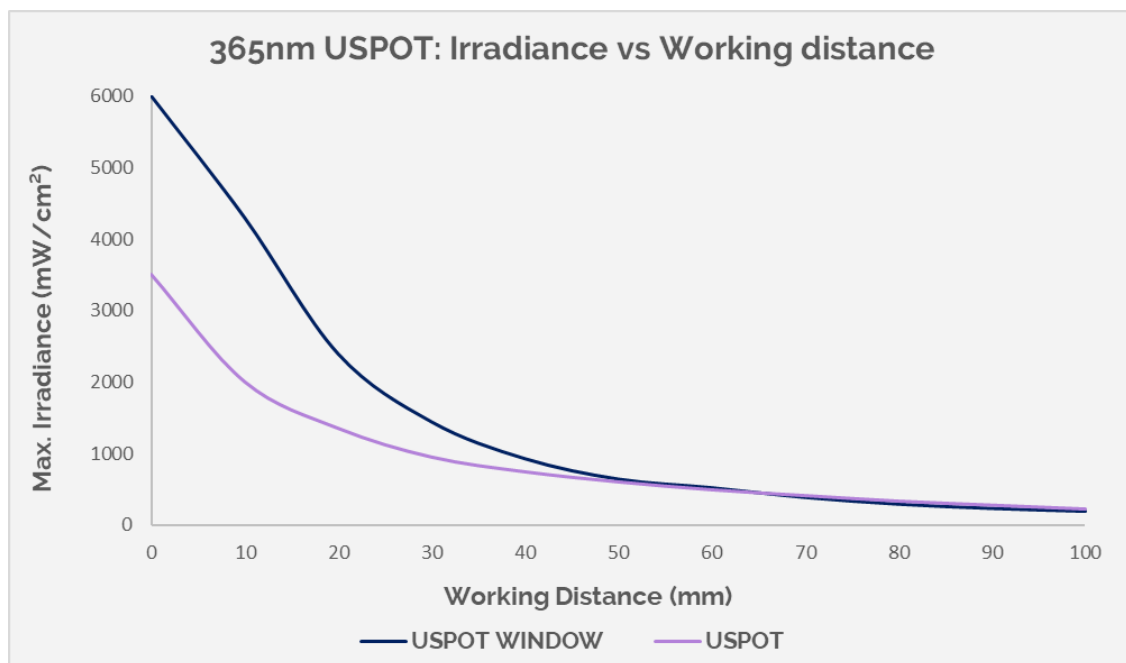
**USPOT-WINDOW**

LEDから拡散光が直接出力されます。近距離での照射で高照度を必要とする場合に推奨されます。

UVスポットサイズ



照度と距離

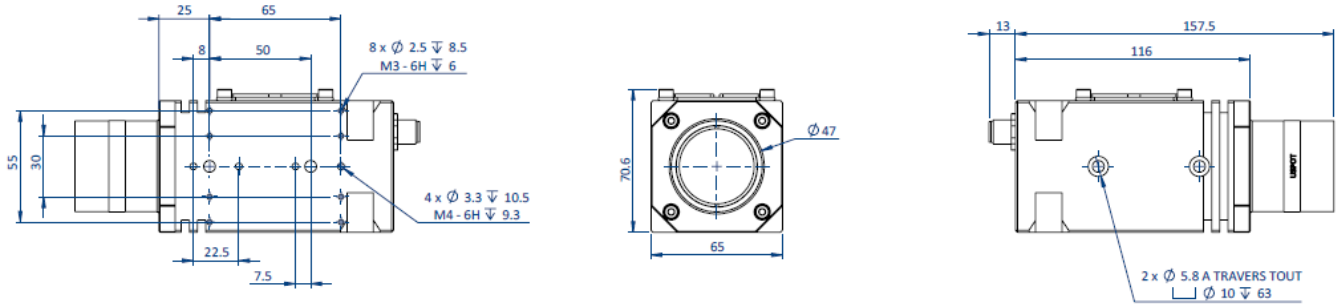


グラフはUVAで測定。UVCおよびUVBについてはUVAの数値を40で割ると算出可能。測定機器: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (June 2023). UVスポットのグラフについては最高照度の50%の照度が測定範囲。

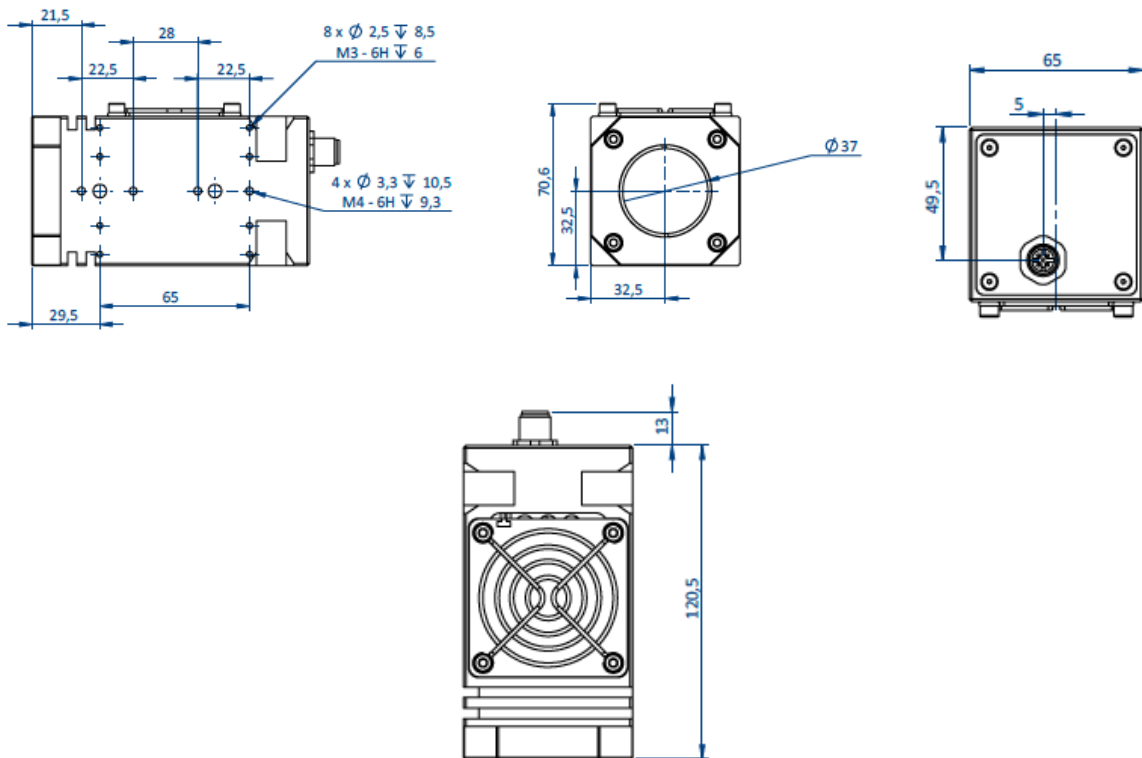


Mechanical considerations (mm)

USPOT-XXX



USPOT-XXX-WINDOW

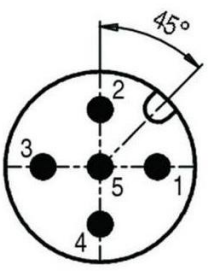




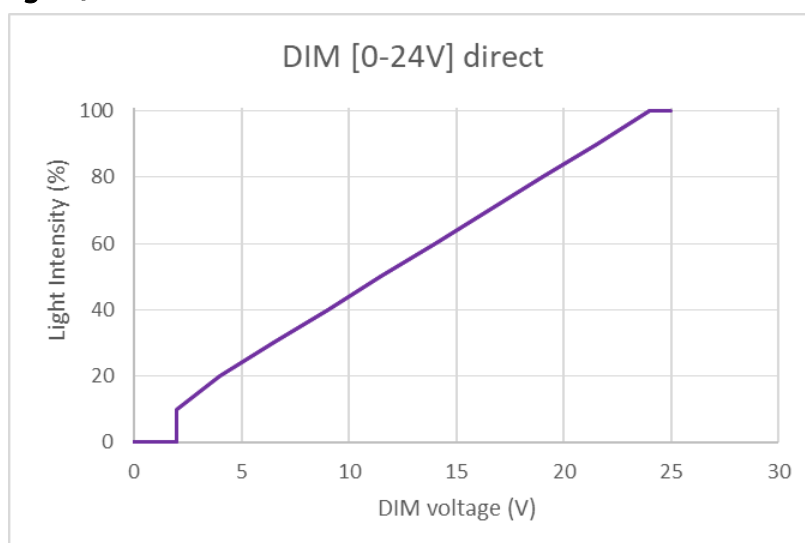
## Electrical considerations

### 信号レイアウト

USPOT には 24V 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、スマート電子ボードが統合されています。USPOT 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) で管理することも、PLC 配線を介して制御ユニットなしで管理することもできます。

Contact arrangement	Pin number	Cable color	Designation
 <p>Male M12 5pins</p>	1	Brown	Power supply Input – 24V DC (1,5 A max)
	2	White	UV LED ON output – 24V DC if device is currently emitting UV or 0V DC if UV LED are off.
	3	Blue	Power supply Input – 0V DC (GND)
	4	Black	Dimming Input – [0-24V] direct
	5	Gray	TEMPERATURE ERROR output – 24V DC if LED temperature is correct or 0V DC if device overheats.

### 出力コントロール(DIM signal)



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



### KIT

IUSPOT-XXX-WINDOW を手動で簡単に使用できるようにするために、UWAVE は次のコンポーネントを含む完全なキットを開発しました。





### Accessories

UWAVE社は各種アクセサリを提供しています。

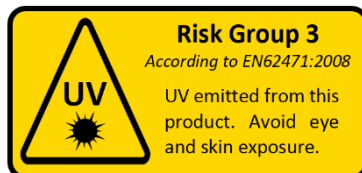
<p>ケーブル</p> 	<p>片側ベアワイヤ(towards PLC): <b>UCAB - M12 - FD - 5 - D - LA</b></p>  <p>2 5 Cable length in meters 10</p> <hr/> <p>両側コネクター (power supply link): <b>UCAB - M12 - FM - 5 - DD - LA</b></p>  <p>2 5 Cable length in meters 10</p>
<p>コンパクト電源</p>	<p>USPWR-36W-24V-102-EU(ON/OFFのみ、1台のUSPOTを制御可能。</p>  <p>UDIMMER LED光源の光量調節が可能。</p> 
<p>タイマー機能付き電源</p>	<p>UPOWER-50W-24V-USPOT USPOT1台を制御可能。</p> 
<p>マルチ接続電源</p>	<p>UPOWER-0200-24-xM12 USPOT 1, 2, 4台をシンクロ制御 UPOWER-0200-24-xM12-I USPOT 1, 2, 4台を個別制御</p>  <p>その他の制御方法については株式会社レクトライトまでお問い合わせください。</p>






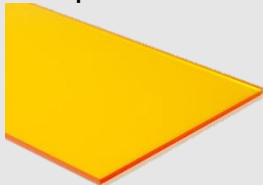







UV security

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>アイプロテクション</p>	<p>UGLASS-02: To protect eyes from direct rays.</p> 	<p>UGLASS-03: To cover all the face.</p> 	
<p>ボディ</p>	<p>UGLOVE-01: to protect hands.</p> 	<p>UV-SHIELD: To protect all workers around.</p> 	
<p>UV 測定</p>	<p>EIT LEDCURE: UV values recording.</p> 	<p>GIGAHERTZ OPTIK: Direct UV value reading.</p> 	
<p>UWAVEサービス</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 &amp; REPAIR</p>  <p>Preventive maintenance on site &amp; LED repair service.</p>