



UFIBER DATASHEET

ファイバー型コンパクトUVLED光源

UVC, UVB, UVAの搭載が可能

LEDにより従来ランプと比較し長寿命、少メンテナンスを実現

PLC信号により制御可能



エレクトロニクス	電源	24 VDC ± 10% (最大消費電力: 3W)
	コネクタ	LEMO – 4pins male for power and signals
	照射モード	連続点灯 DIM signal [0-24V]
オプティクス	波長	UVC : 275nm – UVB : 305nm – UVA: 365, 385, 395, 405 nm – VIS: 465 nm
	照度	最大1500 mW/cm ² in the UVA range
メカニクス	寸法	95mm x 12mm (diameter)
	重量	20 g
	素材	筐体: アルミニウム合金
	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) – 高度: 最大2000m
	規格	CE - UKCA
	環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation



Product reference

UFIBER standard バージョン:

UFIBER - **XXX**

WAVELENGTH (nm)

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



UFIBER standard 利用可能なレンズ:

OPTIC - **AAAA** - UFIBER

- WINDOW
- LARGE
- MEDIUM
- FOCUS



UFIBER collimated (specific optical system) バージョン:

UFIBER - **XXX** - COL

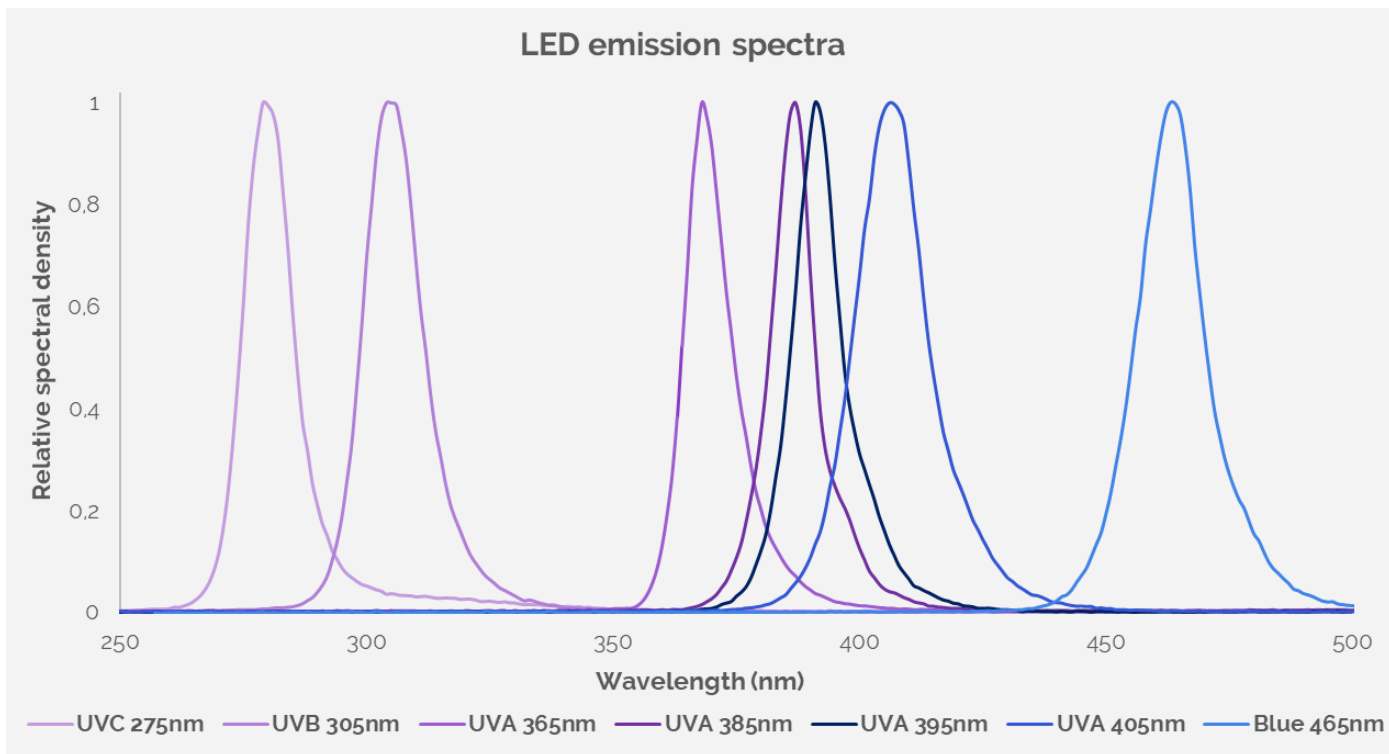
WAVELENGTH (nm)


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



Optical considerations

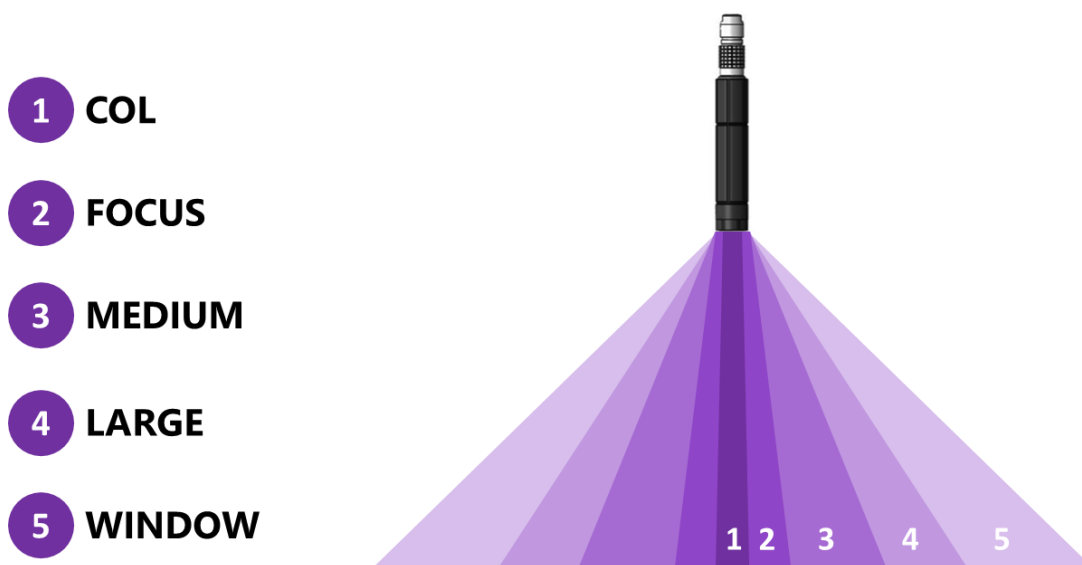
LED波長



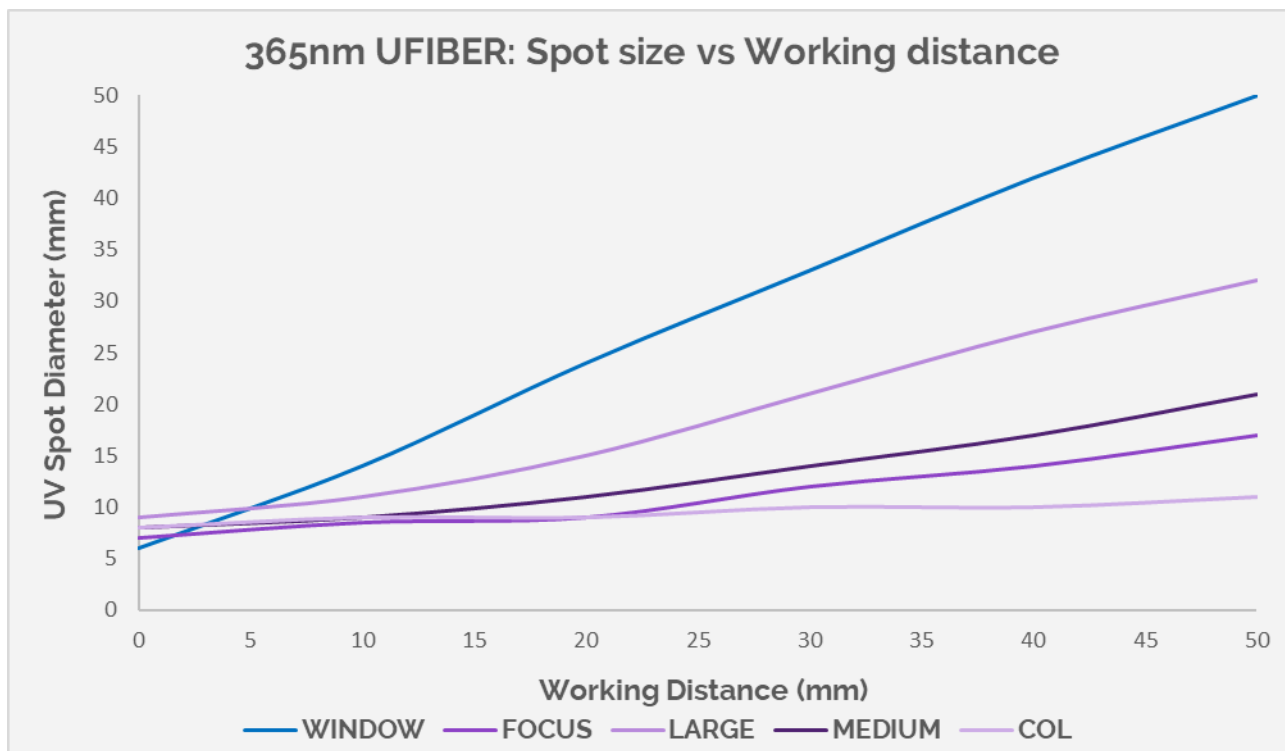
 For other wavelengths (UVC / UVB / UVA / VISIBLE / IR), feel free to ask us!

利用可能なレンズ

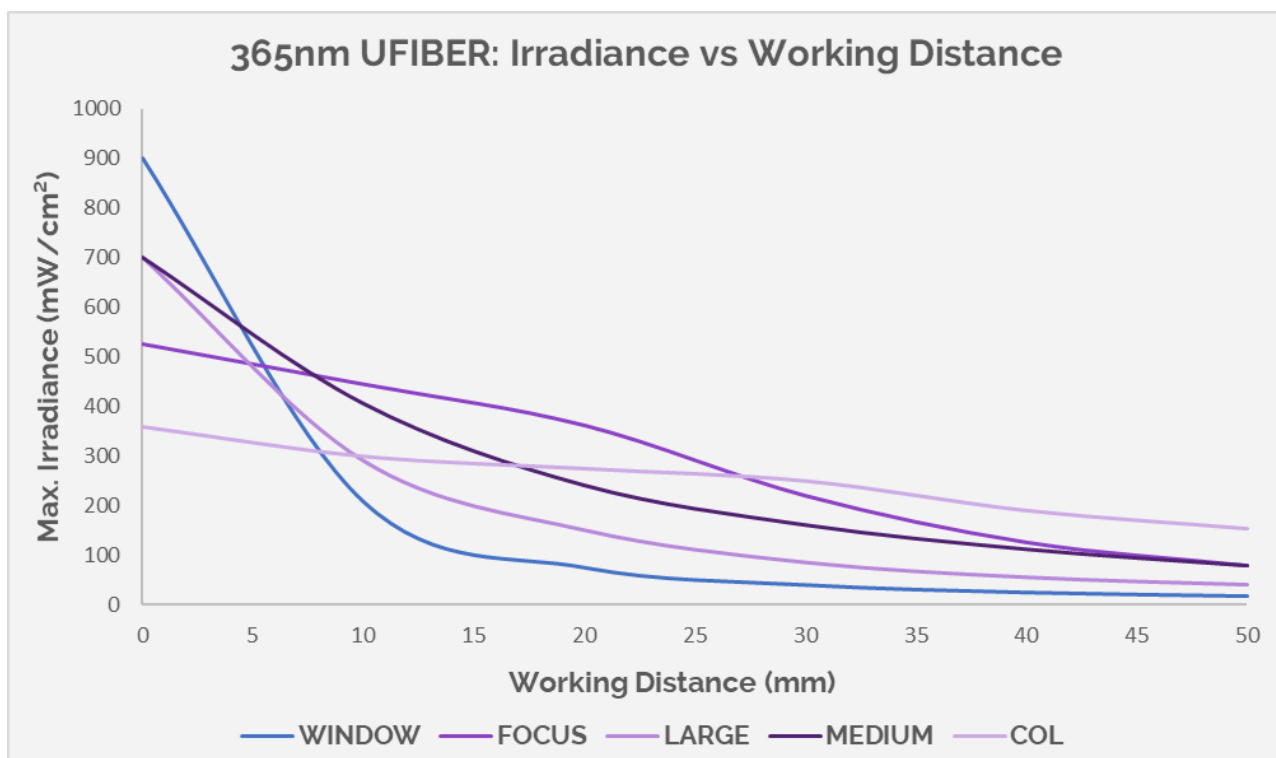
5種類のレンズをアプリケーションに応じて切り替え可能。



UVスポットサイズ



照度

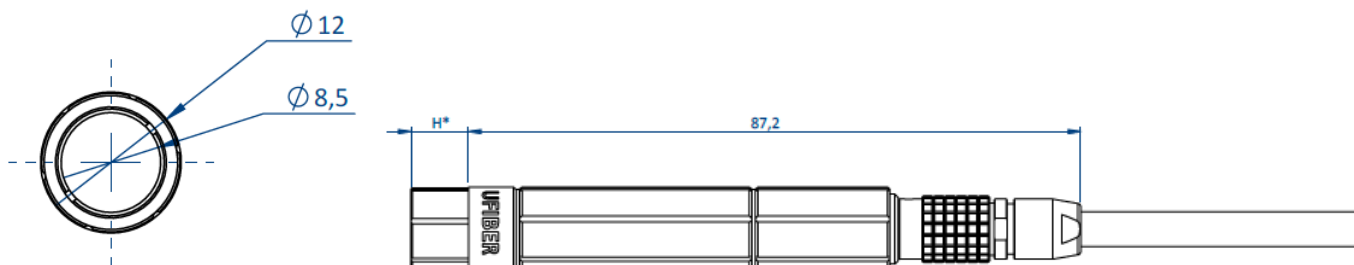


データはUVAで記録。UVCおよびUVBの場合は上記数値を40で割ると算出可能。測定器具: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (June 2023). スポットサイズは最大照度の50%の照度範囲で測定。



Mechanical considerations (mm)

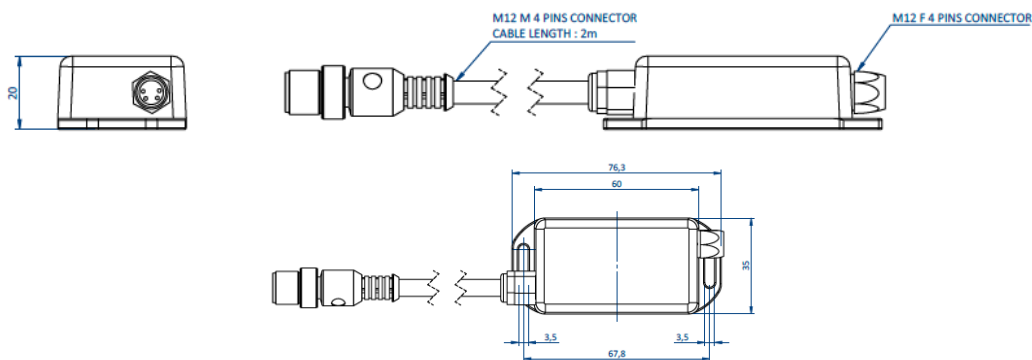
UFIBER-XXX



寸法長さは仕様するレンズによって決定:

レンズ	長さ* (mm)	システム長さ(mm)
WINDOW	2,6	89,6
LARGE / MEDIUM	4,8	92
FOCUS / COL	9,2	95,4

UDRIV (Accessory)

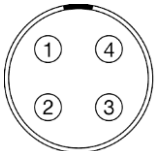




Electrical considerations

信号レイアウト

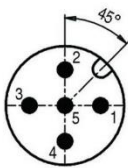
UFIBERはDC駆動の光源装置です。UWAVE社の電源装置と仕様する必要があります。

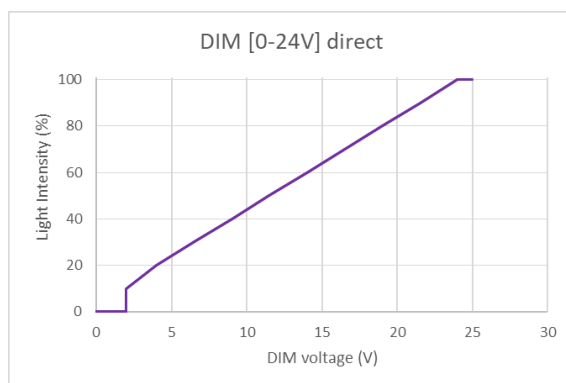
Contact arrangement	Pin number	Cable color	Designation
 <p>Male LEMO 4pins</p>	1	Brown	Not used
	2	White	LED -
	3	Blue	LED + (max 350 mA dc)
	4	Black	Not used

UFIBERは2つの方法で制御可能:

1. UDRIV

UDRIVは非常にコンパクトな24V DC入力電源を必要とするドライバーボックスです。
(USPWR-36W-24V-102-EUもしくはPLCと接続)

Contact arrangement	Pin number	Cable color	Designation
 <p>Male M12 4pins</p>	1	Brown	Power supply Input – 24V DC (0,5 A max)
	2	White	Not used
	3	Blue	Power supply Input – 0V DC (GND)
	4	Black	Dimming Input – [0-24V] direct



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

2. UPOWER

UFIBERはUWAVE社純正電源装置UPOWERで制御可能です。



Accessories

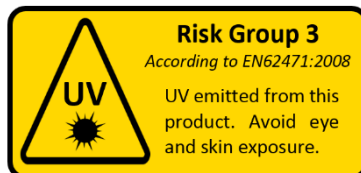
UWAVE offers a wide range of accessories to complete its UV LED lighting solution:

<p>ケーブル</p> 	<p>Both sides connector (power supply link): UCAB - M8LEMO - FM - 5 - DD - LA</p>  <p>2 5 Cable length in meters 10</p>
<p>コンパクトドライバーボックス</p>	<p>UDRIV-UFIBER for control of x1 UFIBER.</p> 
<p>コンパクト電源</p>	<p>USPWR-36W-24V-102-EU for ON/OFF control of x1 USPOT.</p>  <p>UDIMMER can be added to manually adjust UV power through dimming signal.</p> 
<p>タイマー機能付き電源</p>	<p>UPOWER-50W-24V-UFIBER UFIBER2台を同時制御可能。</p> 
<p>マルチ接続電源</p>	<p>UPOWER-0200-24-xM8 2, 4, 6台のUFIBERをシンクロ制御可能。 UPOWER-0200-24-xM8-I 2, 4, 6台のUFIBERを独立制御可能。</p>  <p><i>For other controlling configurations, please contact directly UWAVE team.</i></p>




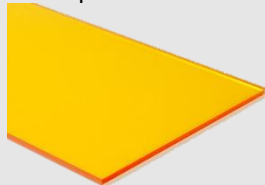







UV security

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。



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。

アイプロテクション	UGLASS-02: To protect eyes from direct rays. 	UGLASS-03: To cover all the face. 	
ボディ	UGLOVE-01: to protect hands. 	UV-SHIELD: To protect all workers around. 	
UV測定	EIT LEDCURE: UV values recording. 	GIGAHERTZ OPTIK: Direct UV value reading. 	
UWAVEサービス	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.