



UTARGET

高出力 & ポータブル UV LED 硬化ペン  
フォーカス、コリメートの出力方式の切り替えが可能  
長寿命、少メンテナンス  
マニュアル操作およびPLCによる遠隔操作が可能



エレクトロニクス	電源	24 VDC ± 10% (最大消費電力: 4W)
	コネクター	LEMO – 4pins male for power and signals
	出力モード	連続点灯-DIM signal [0-24V]
オプティクス	波長	UVA: 365, 385, 395, 405 nm - VIS: 465 nm
	照度	最大2000 mW/cm <sup>2</sup>
メカニクス	幅 x 高さ x 長さ	150mm x 36mm (ヘッド直径) & 22mm (ボディ直径)
	重量	130 g
	材質	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: 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

UTARGET standard version:

UTARGET - **XXX** - AUTO

WAVELENGTH (nm)	365
	385
	395 (UVA)
	405
	465 (BLUE)



UTARGET standard version コンプリートキット:

KIT - UTARGET - **XXX** - AUTO

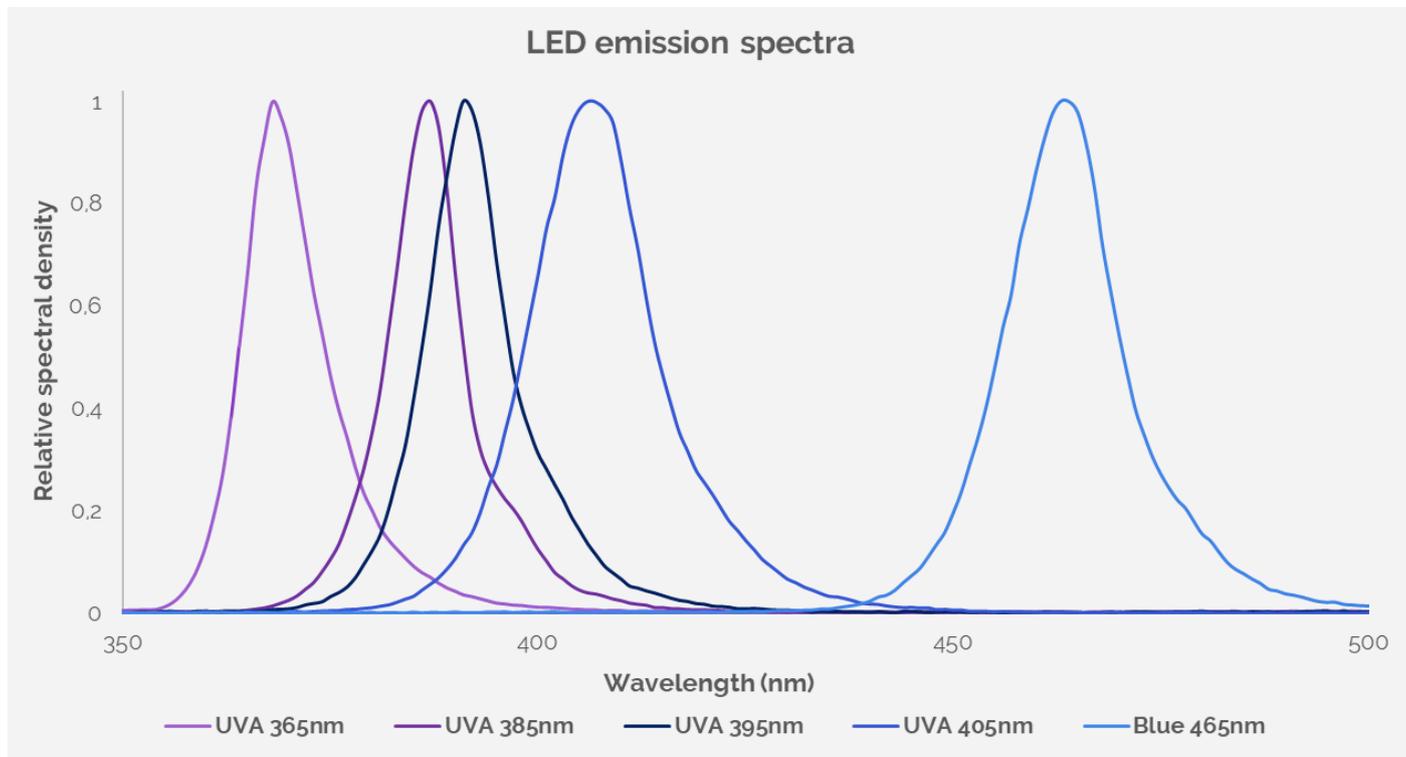
WAVELENGTH (nm)	365
	385
	395 (UVA)
	405
	465 (BLUE)





Optical considerations

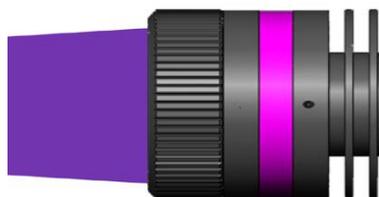
LED波長



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

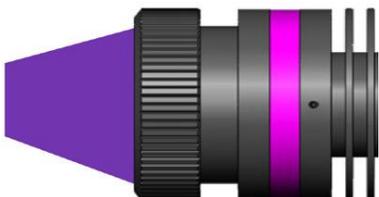
光学調整システム

内部に可変式の光学レンズを組み込むことで出力をフォーカス、コリメートで調整可能です。



コリメート ポジション

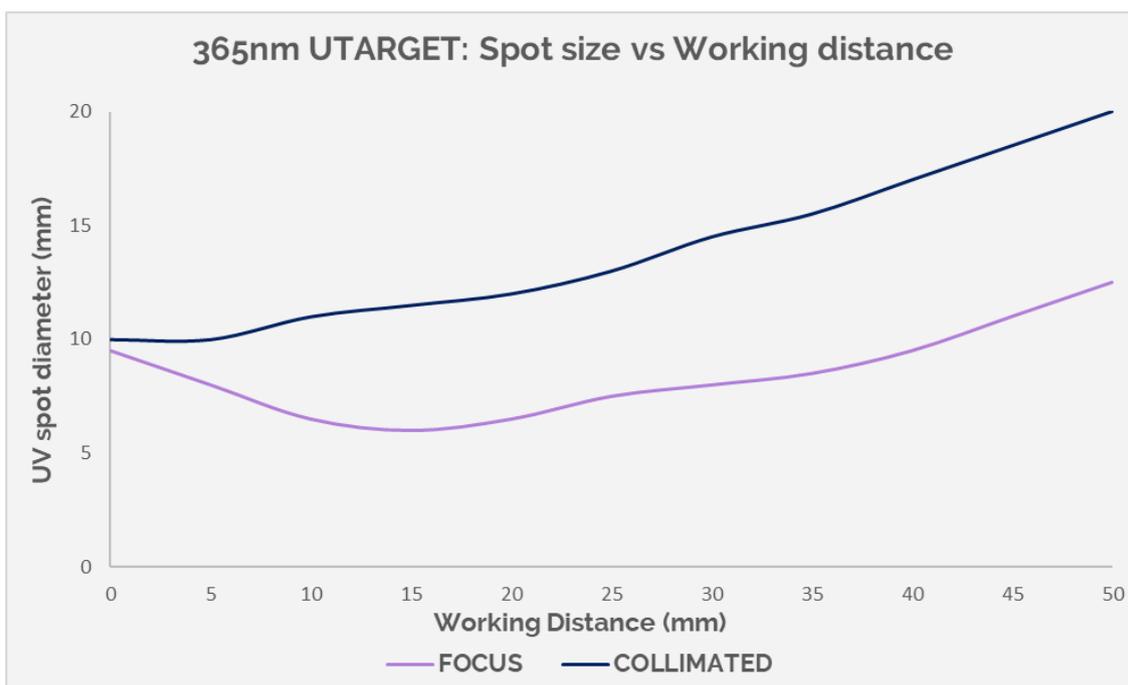
拡散することなく直線的に平行光が出力されます。



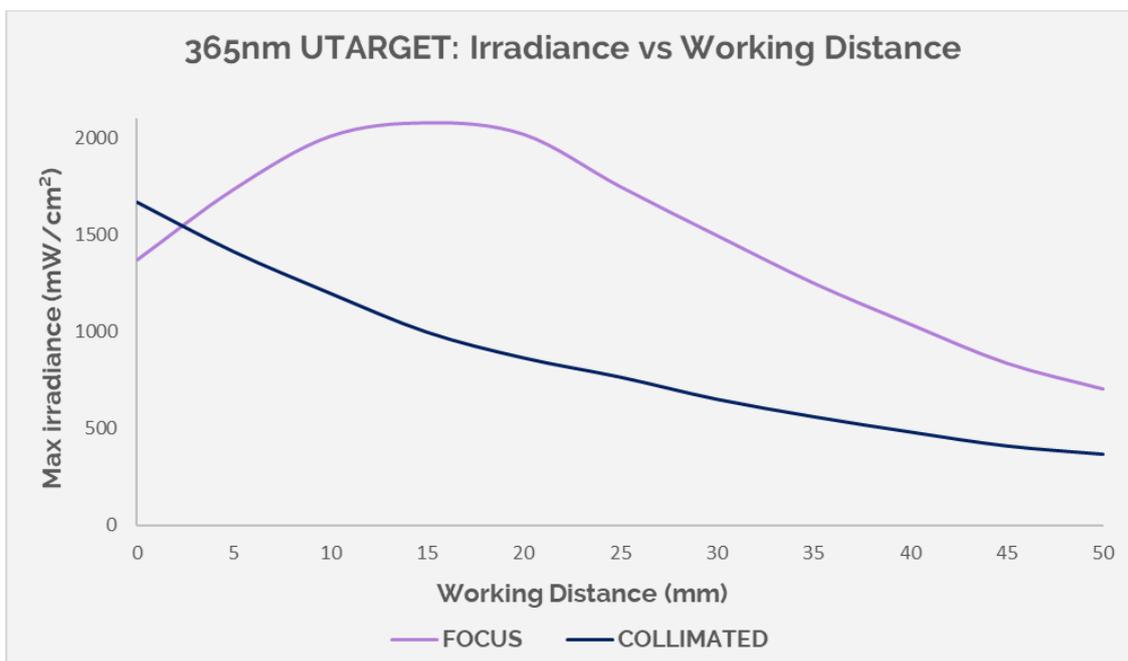
フォーカス ポジション

UV光は1点に集光され、高照度を実現します。

UVスポットサイズ



照度と距離

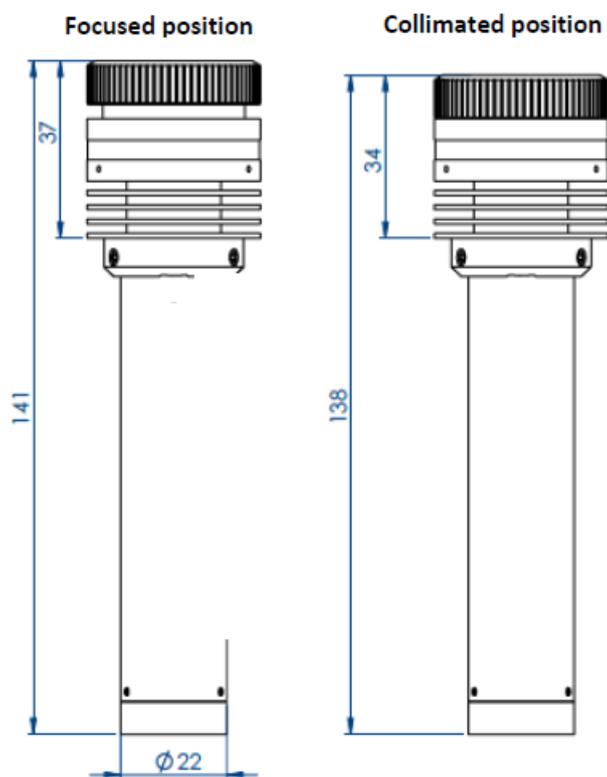
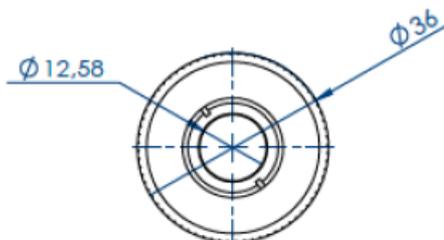


グラフはUVAで測定。測定機器: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (June 2023). UVスポットのグラフについては最高照度の50%の照度が測定範囲。



Mechanical considerations (mm)

UTARGET-XXX-AUTO

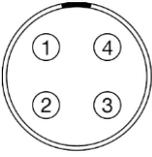




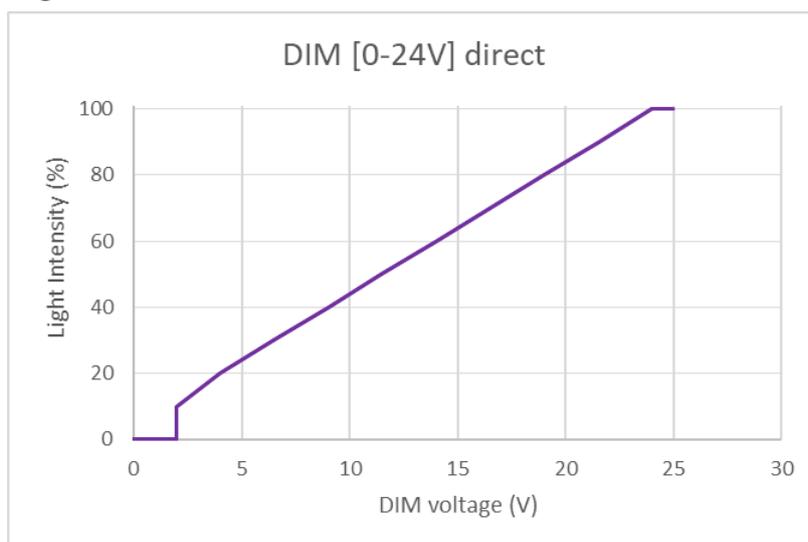
## Electrical considerations

### 信号レイアウト

UTARGET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。UTARGET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
 <b>Male LEMO 4pins</b>	<b>1</b>	<b>Brown</b>	<b>Power supply Input – 24V DC (1,5 A max)</b>
	<b>2</b>	<b>White</b>	<b>TEMPERATURE ERROR output – 24V DC if LED temperature is correct or 0V DC if device overheats.</b>
	<b>3</b>	<b>Blue</b>	<b>Power supply Input – 0V DC (GND)</b>
	<b>4</b>	<b>Black</b>	<b>Dimming Input – [0-24V] direct</b>

### 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

UTARGET-Auto-XXXを手動で簡単に使用できるようにするために、UWAVEは以下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UTARGET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 UTARGET 2台を制御可能。</p> 
<p>マルチ接続電源</p>	<p>UPOWER-0200-24-xM12 USPOT 2, 4, 46をシンクロ制御 UPOWER-0200-24-xM12-I USPOT 2, 4, 6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>