



USHARP

高精度UVLEDスポットライト

スポット照度均一性90%以上

長寿命、少メンテナンス

PLC制御可能

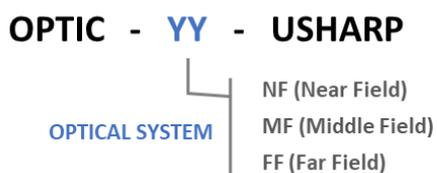
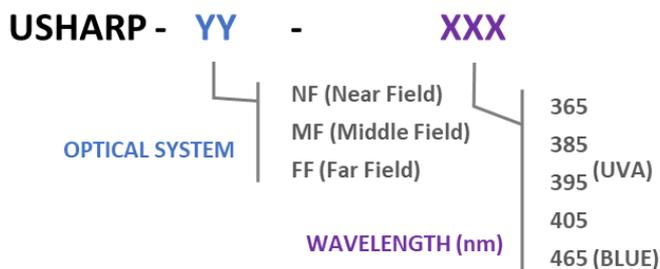


| | | |
|----------|-------|---|
| エレクトロニクス | 電源 | 24 VDC ± 10% (最大消費電力: 5W) |
| | コネクタ | M12 – 4pins male for power and signals |
| | 点灯モード | 連続点灯 DIM signal [0–24V] |
| オプティクス | 波長 | UVA: 365, 385, 395, 405 nm –VIS: 465 nm |
| | 照度 | 最大100 mW/cm ² in the UVA range |
| メカニクス | 直径 | 32mm |
| | 長さ | 最大180mm |
| | 重量 | 250 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

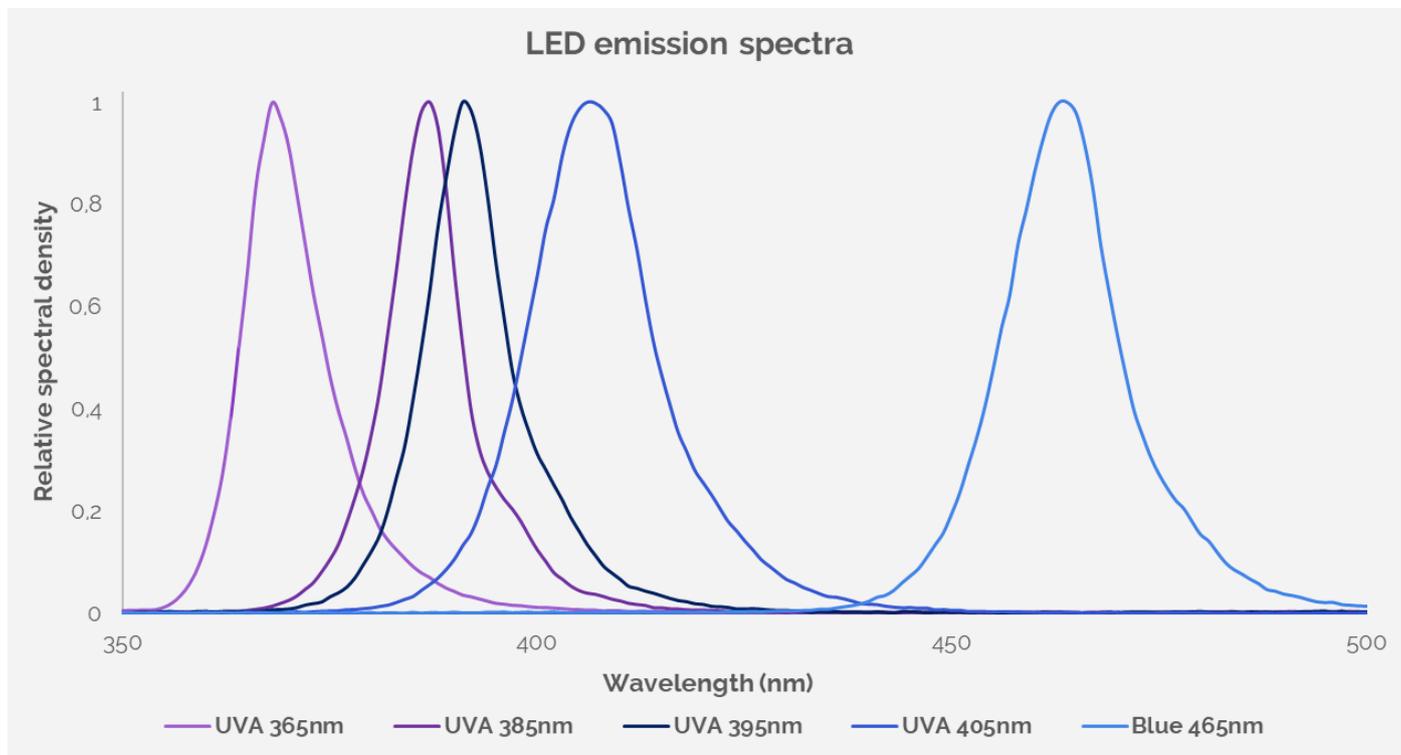
Standard USHARP バージョン:





Optical considerations

LED波長



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

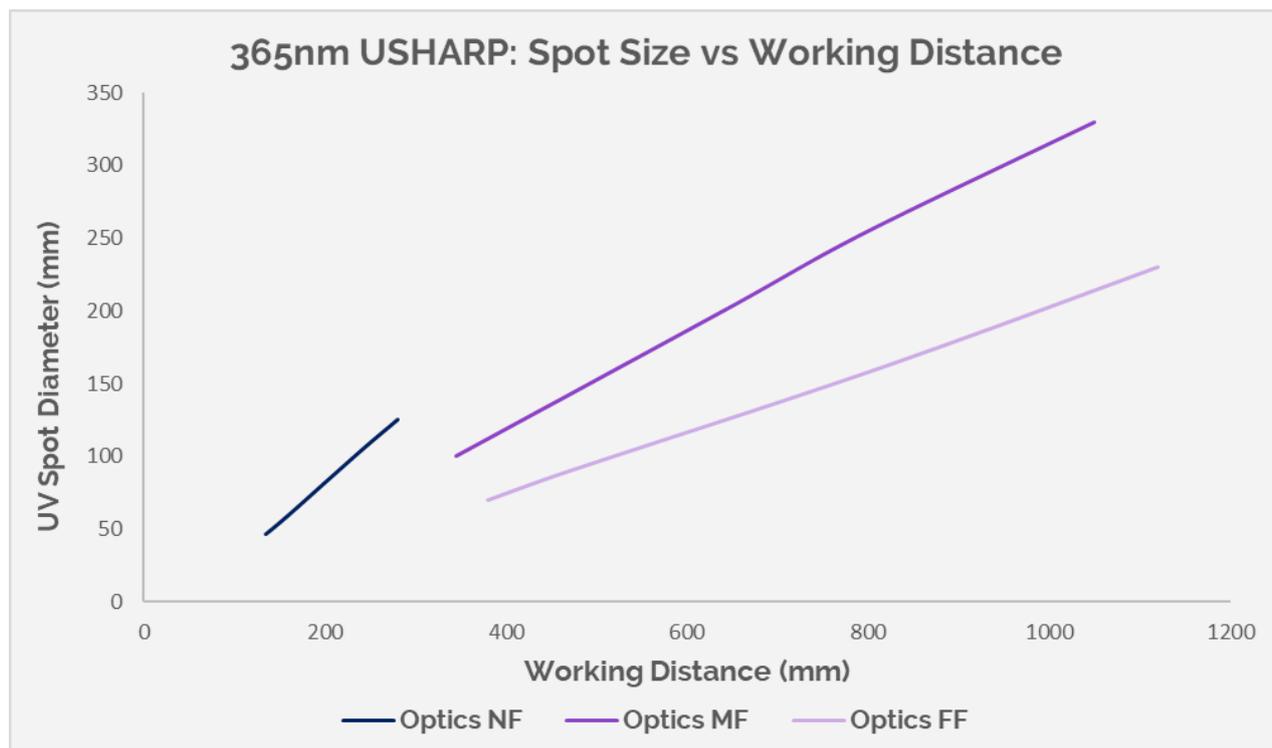
オプションレンズ

以下3種類の光学レンズを使用可能。

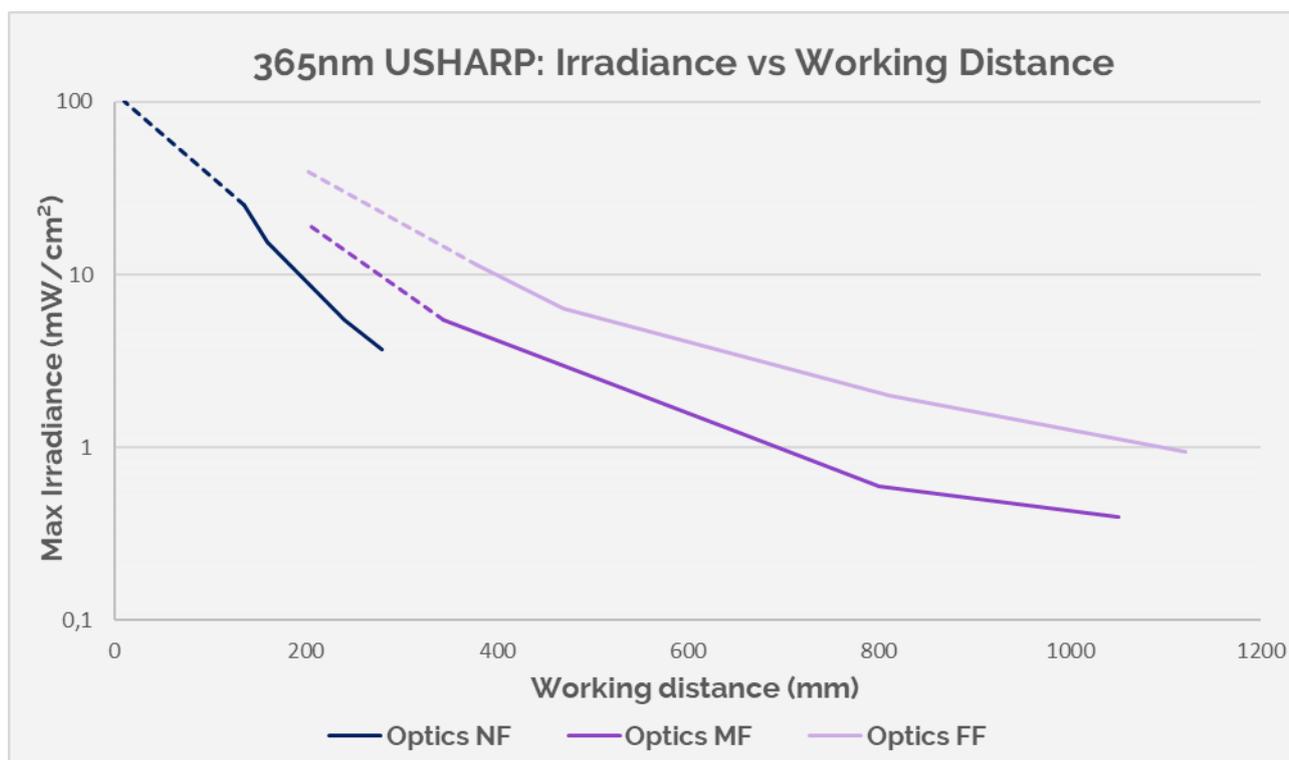
USHARP: NF (Near Field), MF (Middle Field) and FF (Far Field).



UVスポットサイズ



照度と距離

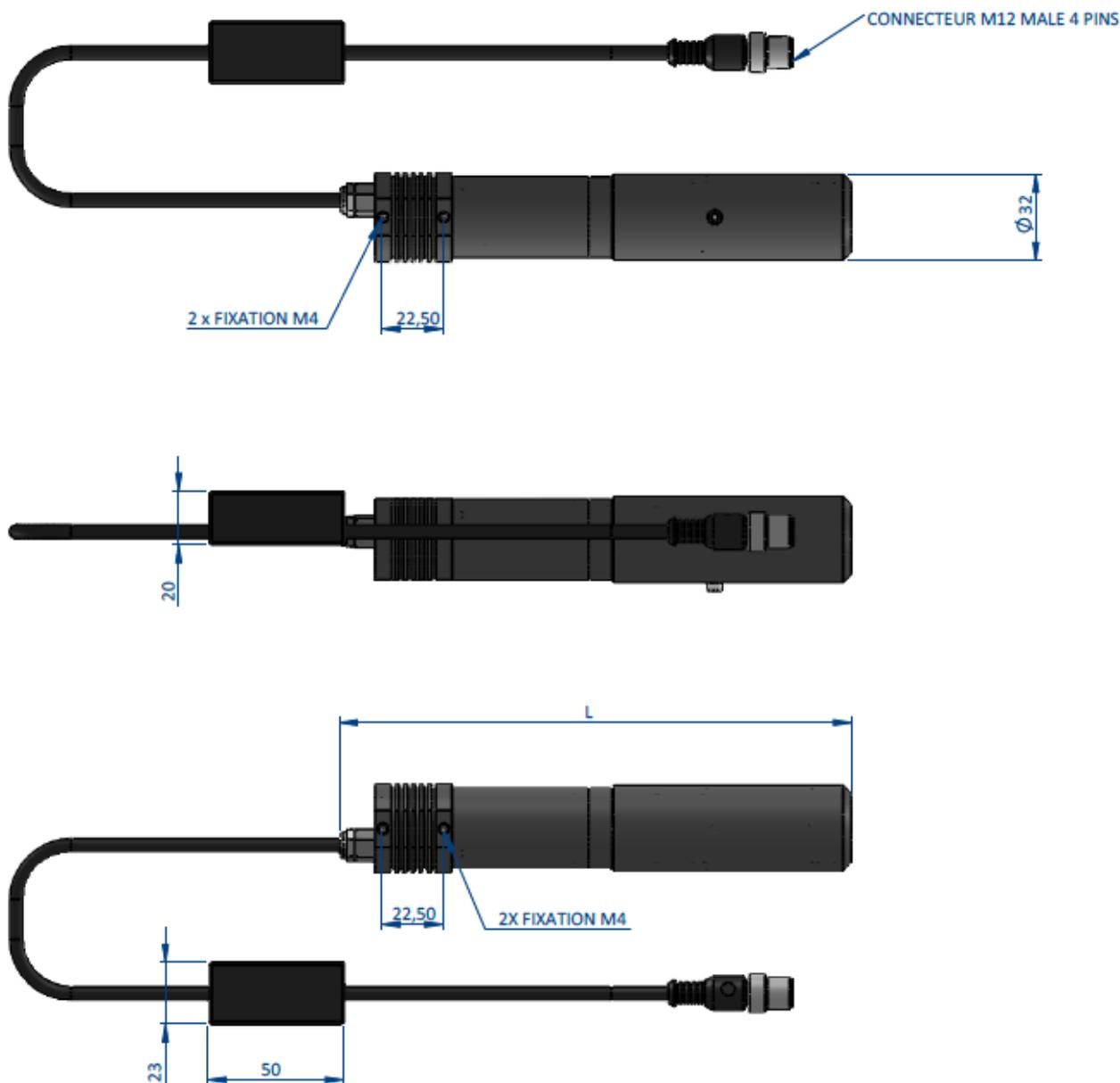


グラフはUVAで測定。UVCおよびUVBについてはUVAの数値を40で割ると算出可能。測定機器: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116(June 2023). UVスポットのグラフについては最高照度の50%の照度が測定範囲。



Mechanical considerations (mm)

USHARP-XXX

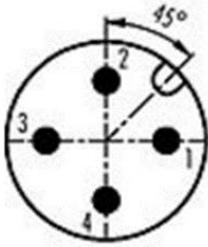




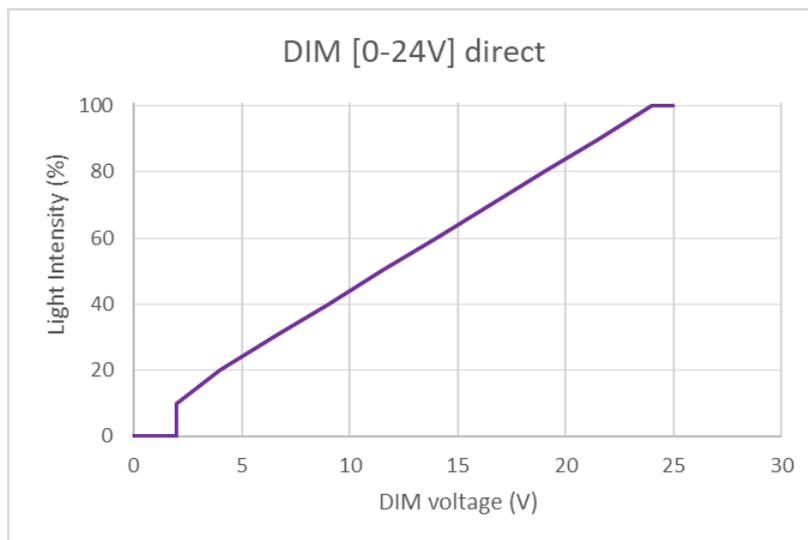
Electrical considerations

信号レイアウト

USHARP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 4pins</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 |

出力コントロール (DIM signal)

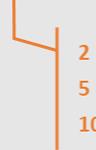


Other Dimming signals are available upon request: 0-24V indirect, 0-10V direct, 0-10V indirect, 0-5V direct or 0-5V indirect.



Accessories

UWAVEは各種アクセサリを提供しています。

| | |
|---|---|
| <p>ケーブル</p>  | <p>〇片側ベアワイヤ (towards PLC): UCAB - M12 - FD - 5 - D - LA</p>  <p>2 5 10 Cable length in meters</p> <hr/> <p>両側コネクター (power supply link): UCAB - M12 - FM - 5 - DD - LA</p>  <p>2 5 10 Cable length in meters</p> |
| <p>コンパクト電源</p> | <p>USPWR-36W-24V-102-EU USHARP 1台を制御可能。</p>  <p>UDIMMER UV光の出力調整が可能。</p>  |
| <p>タイマー機能付き電源</p> | <p>UPOWER-50W-24V-USPOT USHARP 1台を制御可能。</p>  |
| <p>マルチ接続電源</p> | <p>UPOWER-0200-24-xM12 1, 2, 4台のUSHARPをシンクロ制御可能。 UPOWER-0200-24-xM12-I 1, 2, 4台のUSHARPを独立制御可能。</p>  <p><i>For other controlling configurations, please contact directly UWAVE team.</i></p> |

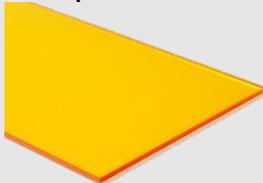


UV security

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。



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: Toprotect 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 & REPAIR</p>  <p>Preventive maintenance on site & LED repair service.</p> |