

照射強度分布集

LIGHTNINGCURE® LC-L1V5

UV-LEDスポット光源



LIGHTNINGCURE® LC-L1V5

UV-LEDスポット光源

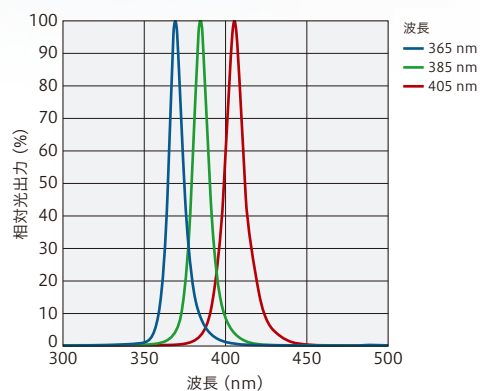


4ヘッド独立駆動のスポット照射型UV-LED光源です。

手のひらサイズのコンパクト設計により、僅かなスペースへの設置など自由自在な設計を可能にします。弊社独自のフィードバック機能により、点灯直後から常に光出力変動 $\pm 5\%$ 以下となるため、高い光出力安定性を有しています。


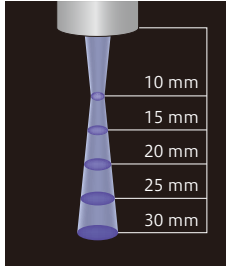
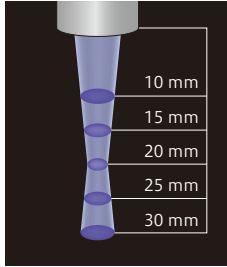
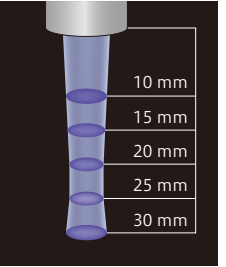


■ 発光スペクトル分布 (代表値)



■ 製品ラインアップ

・標準型

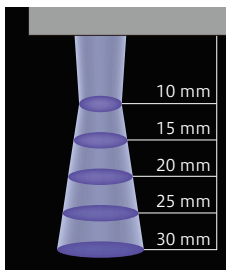
タイプ		照射エリア φ3 mmタイプ	照射エリア φ6 mmタイプ	照射エリア φ8 mmタイプ	照射エリア φ12 mmタイプ
型名	波長 365 nm	L14310-110 (L14310-100 + E11923-010)	L14310-115 (L14310-100 + E11923-015)	L14310-120 (L14310-100 + E11923-020)	L14310-100
	波長 385 nm	L14310-210 (L14310-200 + E11923-010)	L14310-215 (L14310-200 + E11923-015)	L14310-220 (L14310-200 + E11923-020)	L14310-200
	波長 405 nm	L14310-410 (L14310-400 + E11923-010)	L14310-415 (L14310-400 + E11923-015)	L14310-420 (L14310-400 + E11923-020)	L14310-400
					

・直角照射型

中焦点タイプ

狭いスペースにもLEDヘッドユニットの取り付けが可能で、設置自由度が向上します。

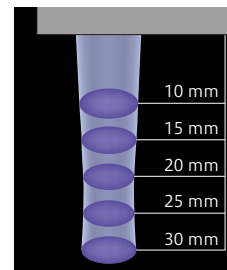
型名	波長 365 nm	L14311-103
	波長 385 nm	L14311-203
	波長 405 nm	L14311-403



長焦点タイプ

中焦点タイプより焦点距離を伸ばしたタイプです。

型名	波長 365 nm	L14311-105
	波長 385 nm	L14311-205
	波長 405 nm	L14311-405

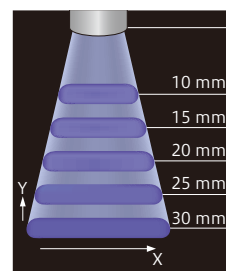


・リニアビーム型

広範囲照射タイプ

楕円の照射光の形状で広範囲を照射できるため、異形ワークや複数箇所への照射に最適です。

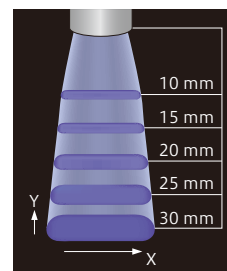
型名	波長 365 nm	L14311-102
	波長 385 nm	L14311-202
	波長 405 nm	L14311-402



部分照射タイプ

広範囲照射タイプよりビームを絞り、照射強度を高くしたタイプです。

型名	波長 365 nm	L14311-104
	波長 385 nm	L14311-204
	波長 405 nm	L14311-404



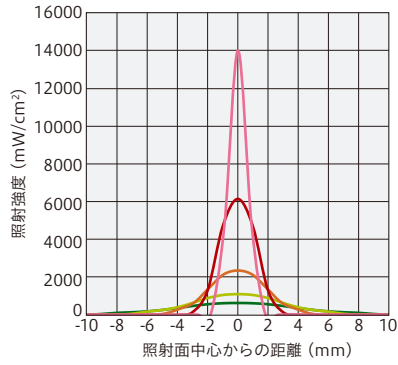
NOTE: LEDヘッドユニットの外寸法での中心と照射光の中心が一致しない場合があります。必要に応じて、設置位置を調整して下さい。
照射光の形状は照射距離に応じて変化します。照射距離によっては四角形に近い形になります。
LED素子の発光強度のバラつきにより、LEDヘッドユニットには個体差があります。

■ 照射強度分布 (代表値)

・標準型

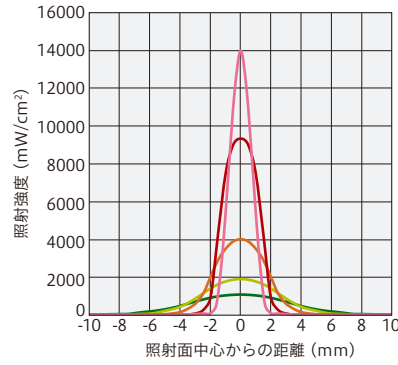
照射エリア $\phi 3$ mmタイプ

波長 365 nm (L14310-110)



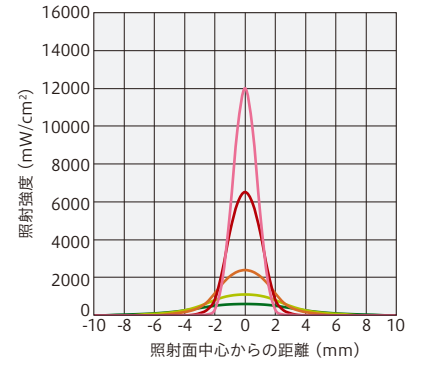
レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

波長 385 nm (L14310-210)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

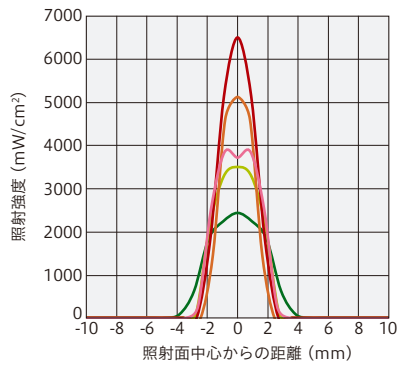
波長 405 nm (L14310-410)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

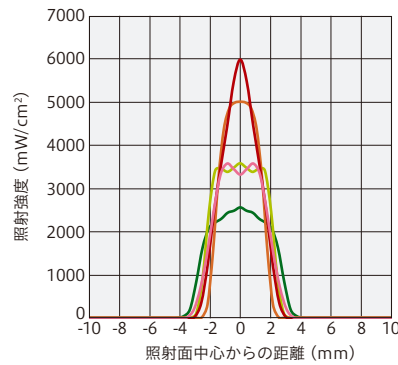
照射エリア $\phi 6$ mmタイプ

波長 365 nm (L14310-115)



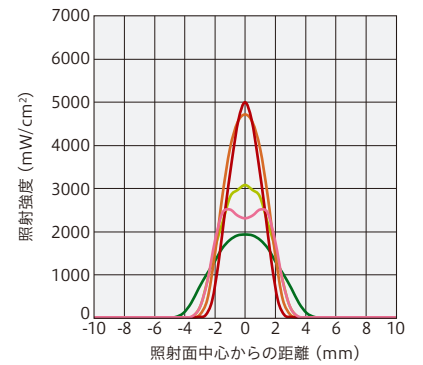
レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

波長 385 nm (L14310-215)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

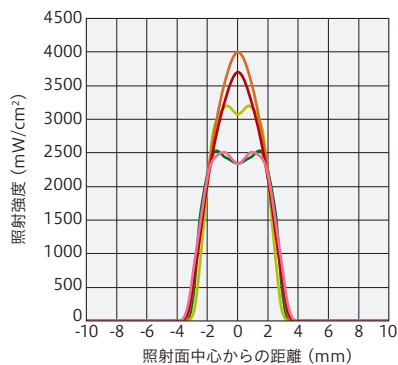
波長 405 nm (L14310-415)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

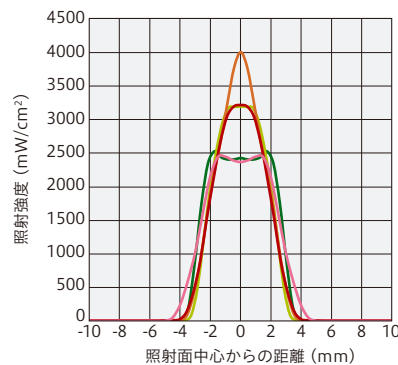
照射エリア $\phi 8$ mmタイプ

波長 365 nm (L14310-120)



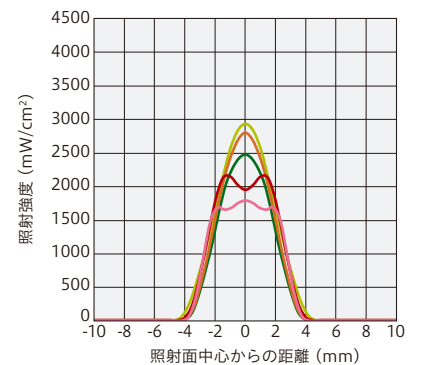
レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

波長 385 nm (L14310-220)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

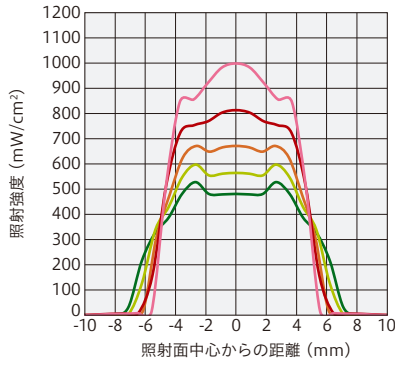
波長 405 nm (L14310-420)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

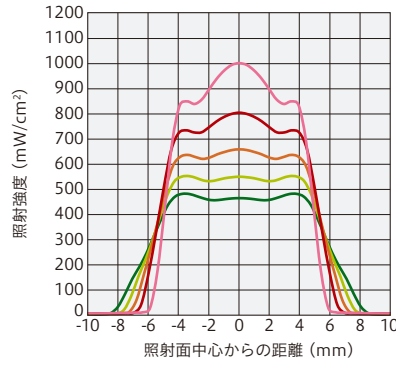
照射エリア $\phi 12$ mmタイプ

波長 365 nm (L14310-100)



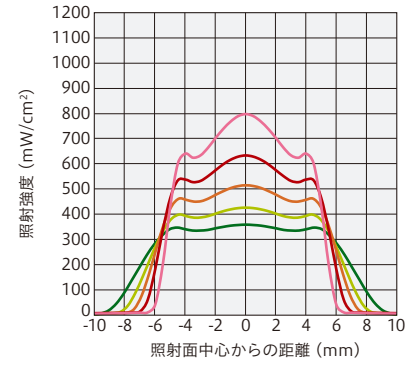
レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

波長 385 nm (L14310-200)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

波長 405 nm (L14310-400)

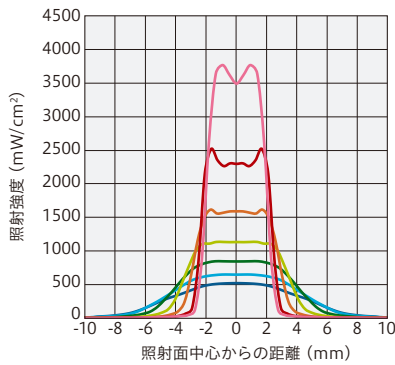


レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm

・直角照射型

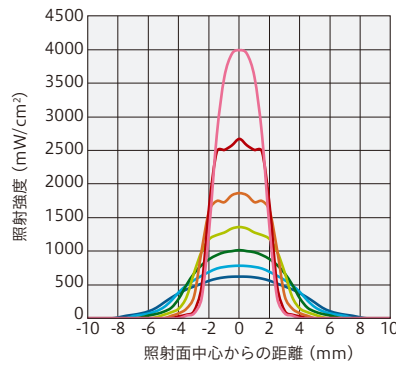
中焦点タイプ

波長 365 nm (L14311-103)



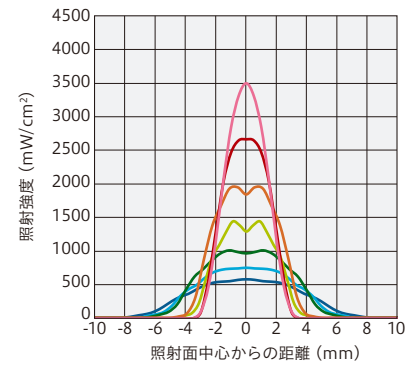
レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm 35 mm
 40 mm

波長 385 nm (L14311-203)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm 35 mm
 40 mm

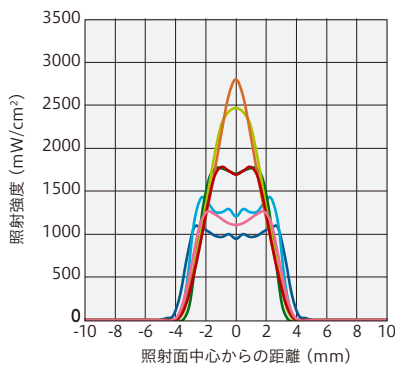
波長 405 nm (L14311-403)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm 35 mm
 40 mm

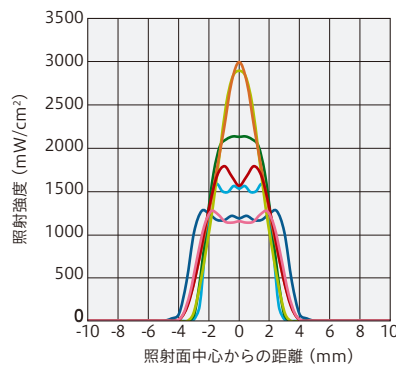
長焦点タイプ

波長 365 nm (L14311-105)



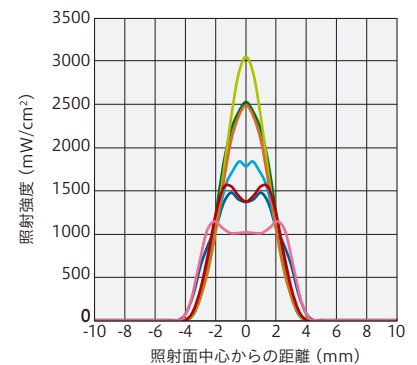
レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm 35 mm
 40 mm

波長 385 nm (L14311-205)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm 35 mm
 40 mm

波長 405 nm (L14311-405)



レンズ出射端からの距離
 10 mm 15 mm 20 mm
 25 mm 30 mm 35 mm
 40 mm

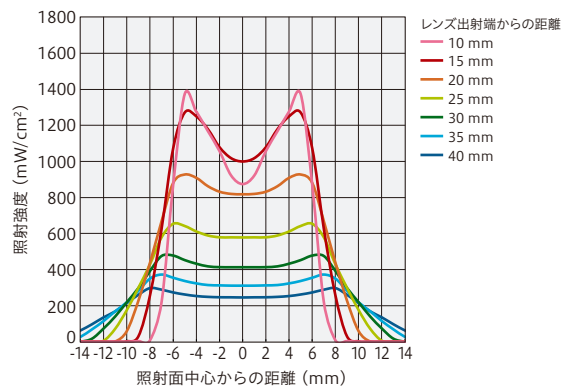
■ 照射強度分布(代表値)

・リニアビーム型

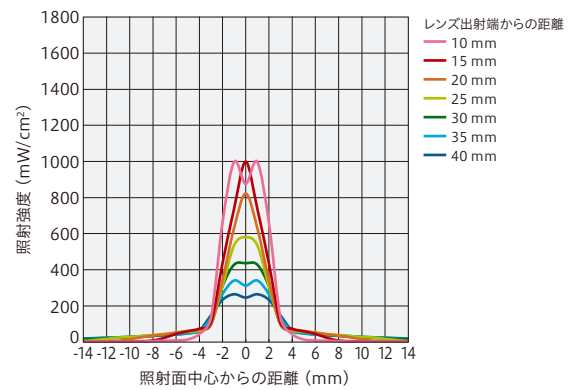
広範囲照射タイプ

波長 365 nm (L14311-102)

X方向

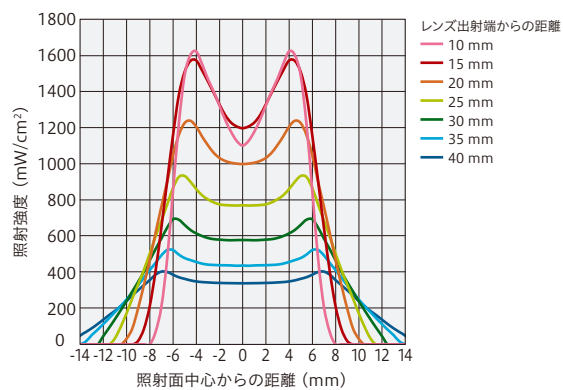


Y方向

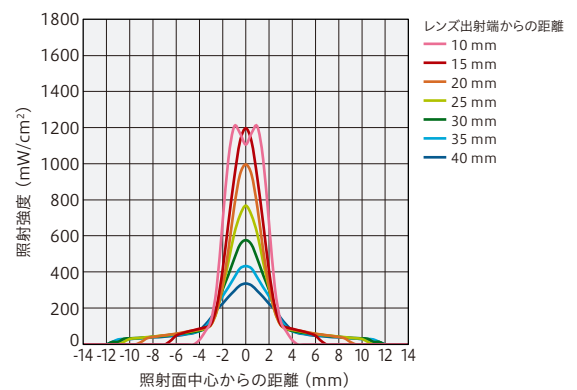


波長 385 nm (L14311-202)

X方向

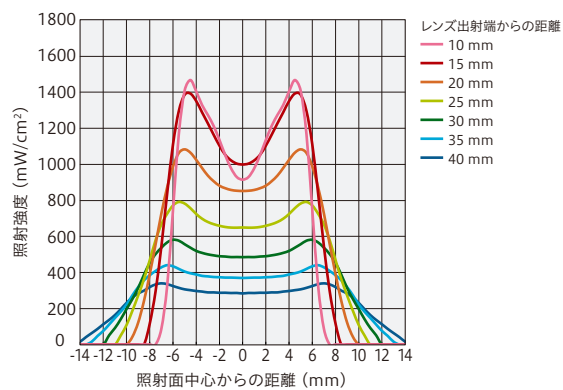


Y方向

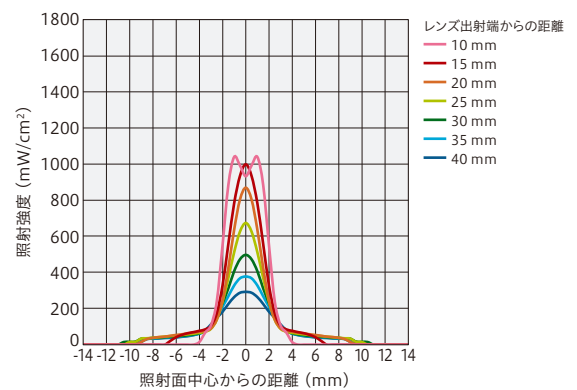


波長 405 nm (L14311-402)

X方向



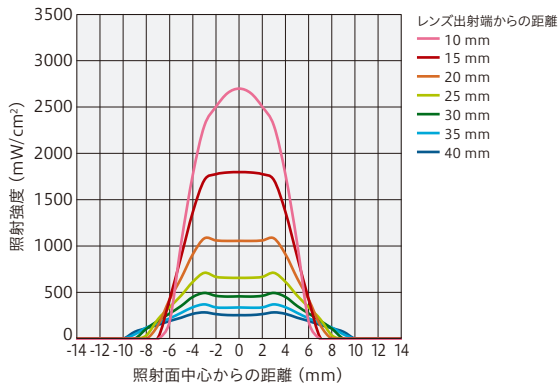
Y方向



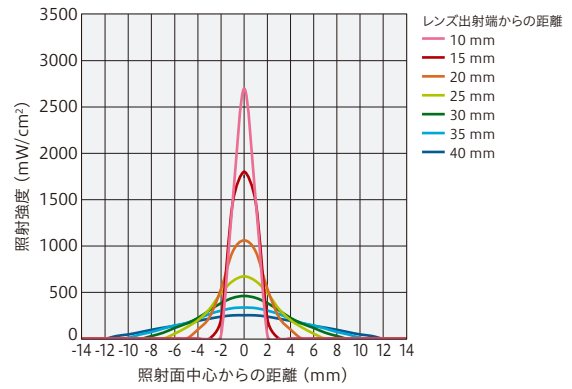
部分照射タイプ

波長 365 nm (L14311-104)

X方向

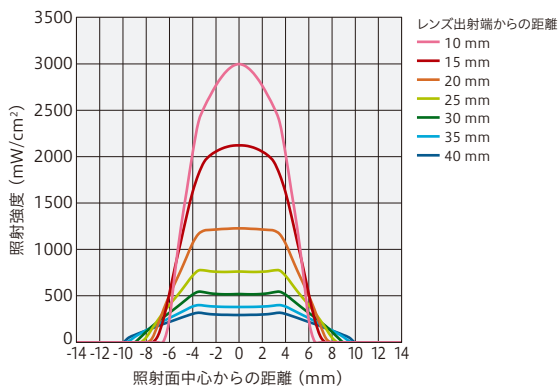


Y方向

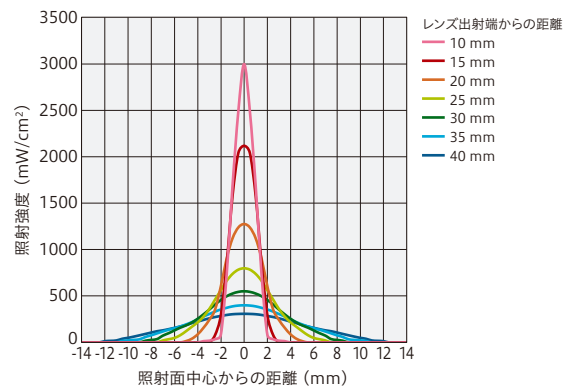


波長 385 nm (L14311-204)

X方向

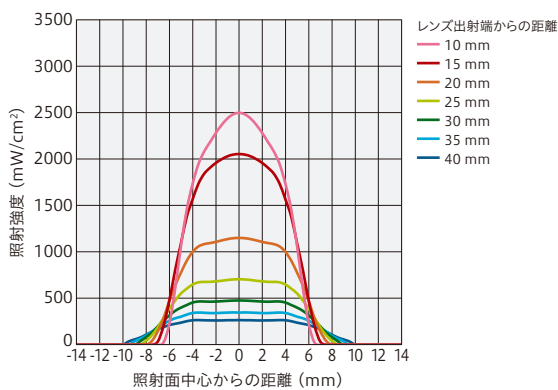


Y方向

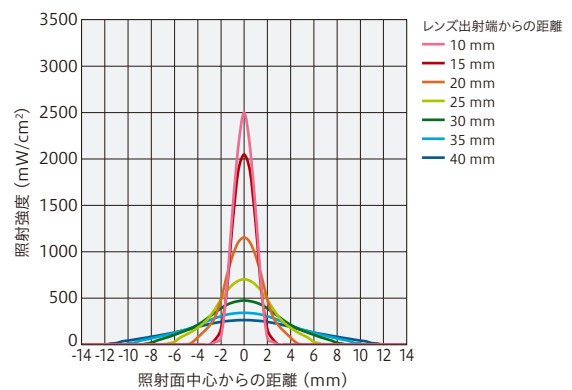


波長 405 nm (L14311-404)

X方向



Y方向



■ 関連製品

LIGHTNINGCURE® LC-L5G リニア照射型UV-LEDユニット



業界最高クラスの高出力化を達成した独自空冷方式採用のリニア照射型UV-LED光源です。

小型軽量・高出力・大面積出力など、さまざまな特長を有しており、UV印刷をはじめ、UVコーティング・UV接着など、さまざまな用途に貢献します。

DUV-LEDスポット光源 L16665-110, C16659シリーズ



スポット照射型Deep UV-LED光源(深紫外線:280 nm)です。4ヘッド独立駆動でありながら、手のひらサイズのコンパクト設計となっています。365 nmの紫外線との併用によるUV接着剤 / UVインキの硬化(タック除去)をはじめ、強い殺菌効果を持つ深紫外線による殺菌や各種分析への応用が期待されています。

UVパワーメータ C6080シリーズ



UV-LED光源の照射強度を測定するために設計された小型ハンディタイプのUVパワーメータです。

日常点検に簡単にお使いいただけるよう携帯性・操作性に優れています。また、紫外線に対する感度劣化を抑えたことにより、再現性の良い測定が可能となります。

紫外線積算光量計 H12684シリーズ, C12144



照度と積算光量の測定が可能なUV-LED光源用のUVパワーメータです。高出力UVの測定が可能で、紫外線に対する感度劣化を抑えたことにより、再現性の良い測定ができます。また、RS-232C/USB2.0による通信ポートも備えてあり、PCによる外部制御も可能です。

●本資料の記載内容は2023年9月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社 www.hamamatsu.com

<input type="checkbox"/> 仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央3-2-1(青葉通プラザ 11階)	TEL (022)267-0121	FAX (022)267-0135
<input type="checkbox"/> 筑波営業所	〒305-0817	つくば市研究学園5-12-10(研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029)848-5080	FAX (029)855-1135
<input type="checkbox"/> 東京営業所	〒100-0004	東京都千代田区大手町2-6-4(常盤橋タワー11階)	TEL (03)6757-4994	FAX (03)6757-4997
<input type="checkbox"/> 中部営業所	〒430-8587	浜松市中区砂山町325-6(日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053)459-1112	FAX (053)459-1114
<input type="checkbox"/> 大阪営業所	〒541-0052	大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階)	TEL (06)6271-0441	FAX (06)6271-0450
<input type="checkbox"/> 西日本営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東1-13-6(いちご博多イーストビル5階)	TEL (092)482-0390	FAX (092)482-0550

電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205