

輝度均一 ラインレーザーモジュール



一般的なラインレーザーにありがちな「中央部が明るく、周辺部が暗い」という欠点を改善し、ラインの中央部も周辺部もレーザー輝度分布は均一です。

輝度分布が均一なラインレーザーは特にマシンビジョン、センシング、イメージング、スキャニング用途で理想的です。

標準仕様で100 μm より細かいライン幅に対応できます。波長、出力、ファンアングルを選択してオーダーが可能で、オプションでTTL制御も選択可能です。焦点距離は事前設定タイプ、可変タイプから選択できます。

特長:

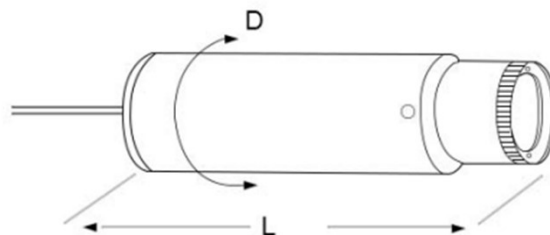
- ◆ 均一な輝度で照射可能
- ◆ 波長・出力・ファンアングルの特注に柔軟に対応可能
- ◆ 焦点距離は、事前設定タイプ、可変タイプから選択可能
- ◆ コリメート出射も対応可能

対応波長	440 ~ 850nm
出力	0.4~150mW *波長によって異なります。
パワー安定性	< 1%
レーザー出力	シングルモード
ファン角度	4° 15° 30° 45° 75° 90° からご選択ください。
ライン幅	< 100 μm ~ 1m *距離によって異なります。
寸法	HPLシリーズ: 15mm(D)x 60mm (L) UHLシリーズ: 12mm (D) x 55mm (L) ULLシリーズ: 10.5mm(D) x 40 mm(L)

輝度均一ラインレーザーモジュール HPLシリーズ

光学仕様	
波長 (nm)	440nm, 520nm
出力	< 5mW ~ 50mW
ファン角度	4° 15° 30° 45° 75° 90° からご選択ください。
パワー安定性	< 1% (*ヒートシンク付き)
レーザーフォーカス	調整可能 (オプションで固定可能)
レーザーライン幅	< 1mm (距離2m時) < 0.5mm (距離0.5m時 *最短距離)
レーザー出力	シングルモード
広がり角 (全角)	< 0.5mrad
レーザークラス	選択するファンアングルによって異なります。 お問い合わせください。

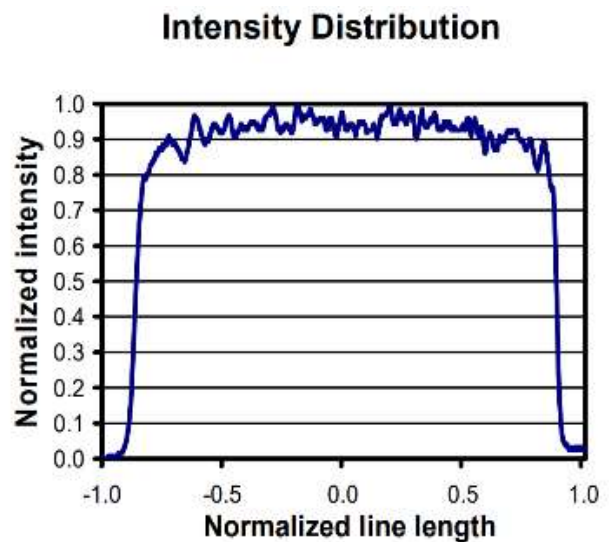
電気仕様	
入力電圧	3-5V DC
消費電流	< 150 mA
制御回路	ACC
コネクタ	+Red, -Black
ケーブル長さ	200mm
寸法/環境要求仕様	
寸法	15mm(D)x 60mm (L)
動作温度範囲	+10°C to +30°C
保管温度範囲	-40°C to +80°C
ヒートシンク	長時間使用時要



輝度均一ラインレーザーモジュール HPLシリーズ

シリーズ	型番	レーザー波長	出力	ファンアングル**
HPL	HPL-5G-440-**-	440nm	< 5mW	4° 15° 30° 45° 75° 90° からご選択ください。
	HPL-10G-440-**-		10mW	
	HPL-25G-440-**-		25mW	
	HPL-35G-440-**-		35mW	
	HPL-50G-440-**-		50mW	
	HPL-5G-520-**-	520nm	< 5mW	
	HPL-10G-520-**-		10mW	
	HPL-25G-520-**-		25mW	
	HPL-35G-520-**-		35mW	
	HPL-50G-520-**-		50mW	

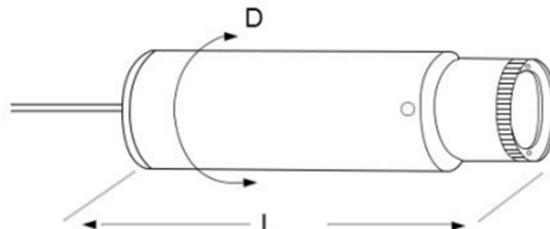
※リストにない波長、出力でも特注にて製作可能な場合がございます。
ご要望仕様をお聞かせください。



輝度均一ラインレーザーモジュール UHLシリーズ

光学仕様	
波長 (nm)	635nm, 650nm, 658nm, 670nm, 690nm, 780nm, 808nm, 830nm, 850nm
出力	5mW ~ 150mW *波長によって異なります。
ファン角度	30° 45° 60° 75° からご選択ください。
パワー安定性	< 1%
ノイズ(20MHz)	< 0.5% RMS
レーザーフォーカス	コリメート(デフォルト) プレフォーカス調整可能
レーザーライン幅	< 100 μ m (50 μ m 可能)
レーザー出力	シングルモード CW *オプションでTTL制御可能
変調	0 ~ 1MHz

電気仕様	
入力電圧	3.3-5V DC
消費電流	<200 mA *波長、出力により異なります。
コネクター	+Red, -Black
ケーブル長さ	200mm
寸法/環境要求仕様	
寸法	12mm (D) x 60mm (L)
動作温度範囲	-10°C to +30°C
保管温度範囲	-40°C to +80°C
ヒートシンク	長時間使用時要



輝度均一ラインレーザーモジュール UHLシリーズ

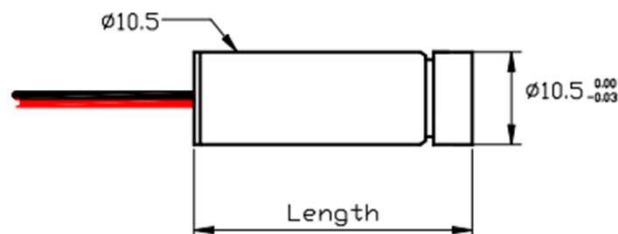
シリーズ	型番	レーザー波長	出力	ファンアングル**
UHL	UHL5-5G-635-**-UNI	635nm	5mW	30° 45° 60° 75° から ご選択ください。
	UHL5-7G-635-**-UNI		7mW	
	UHL5-10G-635-**-UNI		10mW	
	UHL5-25G-635-**-UNI		25mW	
	UHL5-5G-650-**-UNI	650nm	5mW	
	UHL5-7G-650-**-UNI		7mW	
	UHL5-20G-658-**-UNI	658nm	20mW	
	UHL5-30G-658-**-UNI		30mW	
	UHL5-50G-658-**-UNI		50mW	
	UHL5-75G-658-**-UNI		75mW	
	UHL5-100G-658-**-UNI		100mW	
	UHL5-5G-670-**-UNI	670nm	5mW	
	UHL5-10G-670-**-UNI		10W	
	UHL5-15G-670-**-UNI		15mW	
	UHL5-20G-690-**-UNI	690nm	20mW	
	UHL5-30G-690-**-UNI		30mW	
	UHL5-15G-780-**-UNI	780nm	15mW	
	UHL5-30G-780-**-UNI		30mW	
UHL5-50G-780-**-UNI	50mW			

※リストにない波長、出力でも特注にて製作可能な場合がございます。
ご要望仕様をお聞かせください。

輝度均一ラインレーザーモジュール ULLシリーズ

光学仕様	
波長 (nm)	635nm, 650nm, 670nm
出力	0.4mW, 1mW, 3.5mW
ファン角度	30° 45° 60° 75° からご選択ください。
パワー安定性	< 1%
ノイズ(20MHz)	< 0.5% RMS
レーザーフォーカス	コリメート(デフォルト) プレフォーカス調整可能
レーザーライン幅	< 100 μ m
レーザー出力	シングルモード CW *オプションでTTL制御可能
変調	0 ~ 1MHz

電気仕様	
入力電圧	3-5V DC
消費電流	<200 mA *波長、出力により異なります。
コネクター	+Red, -Black
ケーブル長さ	200mm
寸法/環境要求仕様	
寸法	10.5mm(D) x 40 mm(L)
動作温度範囲	-10°C to +30°C
保管温度範囲	-40°C to +80°C
ヒートシンク	長時間使用時要

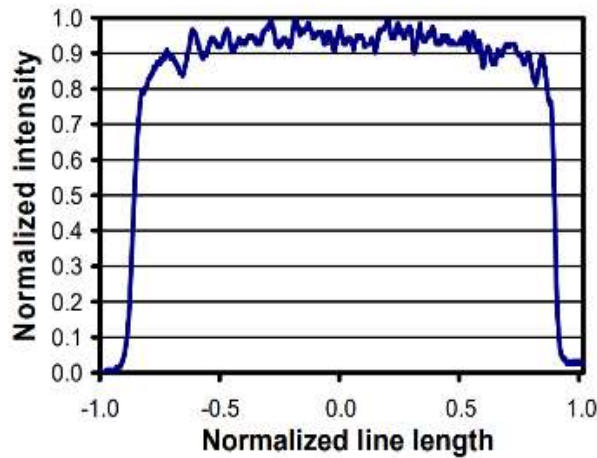


輝度均一ラインレーザーモジュール ULLシリーズ

シリーズ	型番	レーザー波長	出力	ファンアングル**
ULL	ULL5-0.4G-635-**	635nm	0.4mW	30° 45° 60° 75° からご選択ください。
	ULL5-1G-635-**		1mW	
	ULL5-3.5G-635-**		3.5mW	
	ULL5-0.4G-650-**	635nm	0.4mW	
	ULL5-0.4G-650-**		1mW	
	ULL5-0.4G-650-**		3.5mW	
	ULL5-0.4G-670-**	670nm	0.4mW	
	ULL5-0.4G-670-**		1mW	
	ULL5-0.4G-670-**		3.5mW	

※リストにない波長、出力でも特注にて製作可能な場合がございます。
ご要望仕様をお聞かせください。

Intensity Distribution



- 本社 埼玉県蕨市塚越4-12-38
TEL 048-420-5911 FAX 048-441-4071
- 大阪営業所 大阪市淀川区宮原5丁目1-28新大阪八千代ビル別館
TEL 06-6398-6777 FAX 06-6398-6778
Email : opl@opto-line.co.jp