



LINEMAN™ は非球面レンズによって照度均一の理想的なトップハットビームを生成するレーザモジュールです。

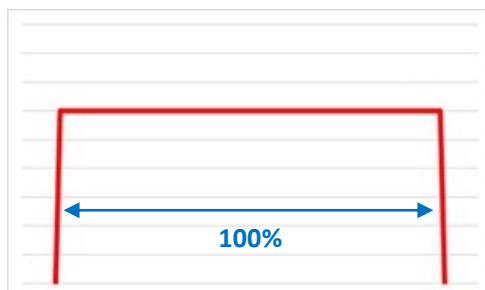
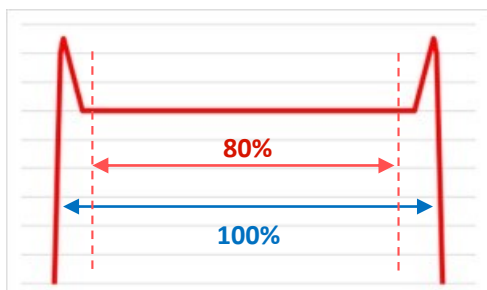


/ 特長 /

パウエルレンズ

LINEMAN

Normalized Intensity [%]



Position [mm]

Position [mm]

	パウエルレンズ	LINEMAN
サイドローブ	両端にピークあり	無
照度均一性	良 (< 20%)	優 (< 8%)
生産性	低 (ハンドポリッシュ)	高 (金型成形)
直線性	プロセスに依存	良 (< 0.1%)

/ LINEMAN用レーザ ラインナップ /

(最大出力はモジュール出射)

波長 (nm)	405	450	485	520	638	660	785	830
最大出力 (mW)	100	40	25	65	60	130	45	80

/ ファンアングル /

ファンアングル (degree)	10	20	30	45	60	90	collimate
------------------	----	----	----	----	----	----	-----------

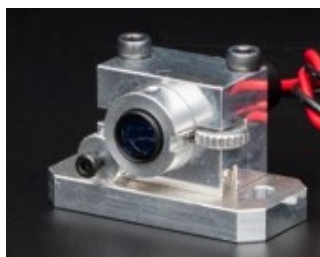
/ハウジング ラインナップ /



Φ8mmハウジング
(標準品)



Φ10mmハウジング
(ハイパワー品)



調整ホルダ付
ハウジング



調整機構内蔵型
ハウジング

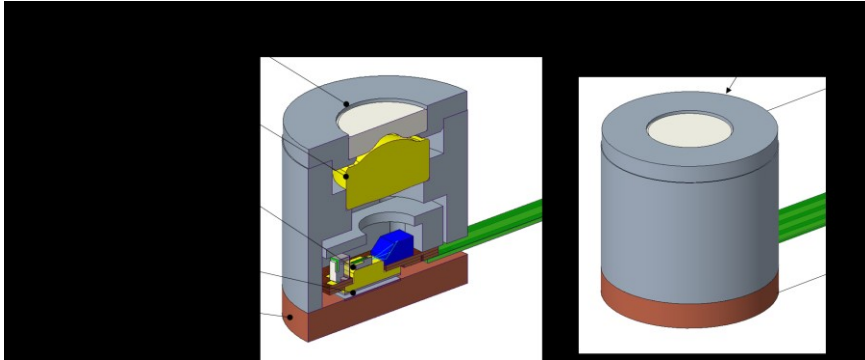


(新製品)
マルチプル LINEMAN



パラレル3ライン
(Prototype)

(開発中)
ウルトラ コンパクト LINEMAN



/ 例 : サンプル仕様書 /

Ayase

LINEMAN : ALM-660200-1CB3S1

PRELIMINARY

■ Absolute Maximum Rating

Item	Value	Unit
Optical output power	110.0	mW
Input voltage	6.0	V
Operating temperature *)	-10~50	°C
Storage temperature *)	-20~60	°C

*) Housing temperature

■ Electrical and Optical Specification (T housing=25°C) **

Item	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Fan angle		30		°	
Focal distance		1500		mm	
Optical output power	95.0	100.0	105.0	mW	
Wavelength	652	660	665	nm	
Line length	760	800	880	mm	at focal distance
Line width	—	590	1350	μm	at focal distance
Line uniformity	—	—	8	%	at focal distance
Input voltage	4.0	5.0	5.5	V	
Operating current	—	250	300	mA	
Line straightness	—	—	0.1	%	at focal distance

**) All characteristics are simulation results based on design center values.

■ Wire Connections

Wire : 28AWG UL1571, O.D : 0.6+/-0.05mm

Wire	Color	Signal	Function
1	Red	Vcc	Input voltage
2	Black	GND	
3	Green	TTL-Mod.	ON <1V / OFF >4V (Open=ON)

www.ayasecorporation.com

Ayase

PRELIMINARY

■ Package Dimension (unit : mm)

Heat sinking area

■ Simulation data

Line width vs Working distance

Line uniformity

www.ayasecorporation.com