

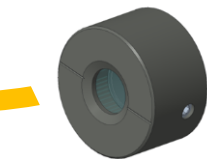
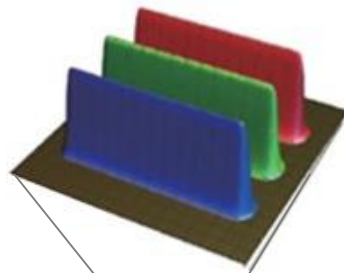
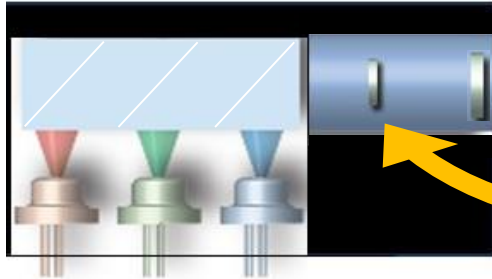
μLINEMANは微細領域での照度均一性を実現した
μラインレーザモジュールです。

レンズ&トップハットビームシェイパー内蔵
レーザモジュール

【シングル光源タイプ】



【マルチ光源タイプ】



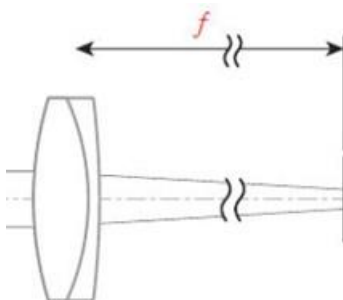
μ-Line
beam shaper



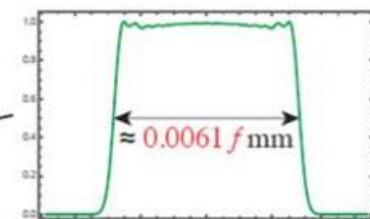
/ 電氣的及び光学的仕様 /

項目	規格	備考
選択波長範囲	360~1300 nm	
焦点距離	収束レンズによる	注：レンズ仕様による下記参照
ライン長	収束レンズによる	注：レンズ仕様による下記参照
ライン幅@焦点距離	収束レンズによる	注：レンズ仕様による下記参照
ライン均一性 (CV)	< 0.15	CV = σ (std.) / x (ave.)
動作電圧	要相談	
動作電流	要相談	

焦点距離 f の収束レンズ

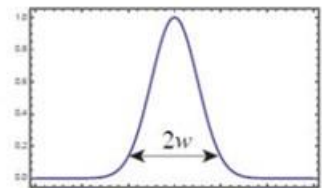


光出力プロファイル
(ライン長方向)



Note : FWHM is independent
from wavelength.

光出力プロファイル
(ライン幅方向)

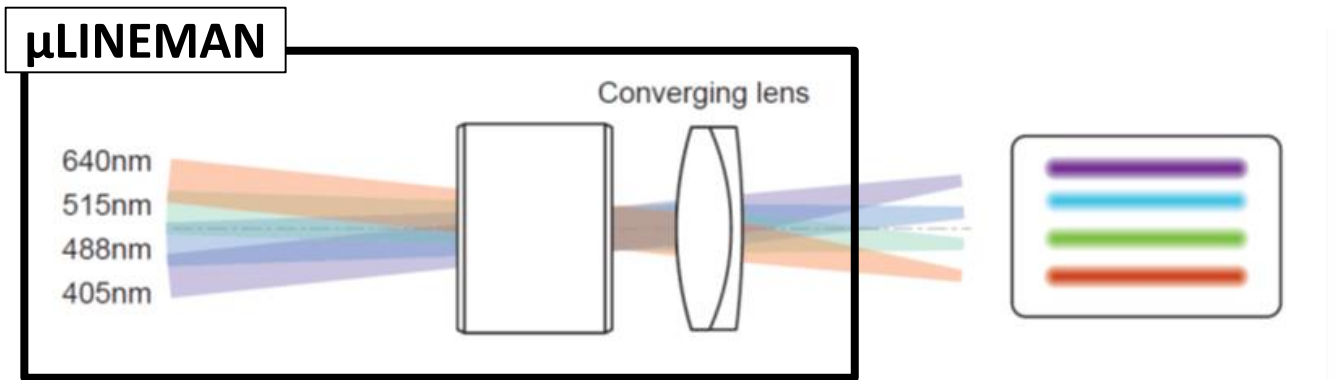


$$w = \sqrt{\frac{\pi\alpha^2 - \sqrt{\pi^2\alpha^4 - 4f^2\lambda^2}}{2\pi}}$$

Note : μLINEMAN has NO effect
i.e., Gaussian beam propagation only

/ アプリケーション例 /

Item	Spec	Remarks
Focal length of converging lens	30 mm	
Line length	180 μm	FWHM
Line width	15 μm	Gaussian profile (1/e ²)



Intensity profiles

focal length of converging lens = 30mm

y-axis profile

x-axis profile

