

《汎用均一ライン照明光学系：AUL》

—均一なライン照明を実現する光学系です—

色々な条件下で均一で細いライン照明光源が欲しい、というお客様の声から生まれました。

＜汎用均一ライン照明光学系：AUL＞

＜LDファイバ（シングルモードファイバ）光源と組み合わせることで、均一で細いライン照明光＞

本光学系は、内部に非球面レンズを採用し、均一でしかも細いライン照明を実現しています。しかも、お客様の仕様に合わせて「**ビームの振れ角 (30° か 45°)**」と「**作動距離**」を自由に設定できます。

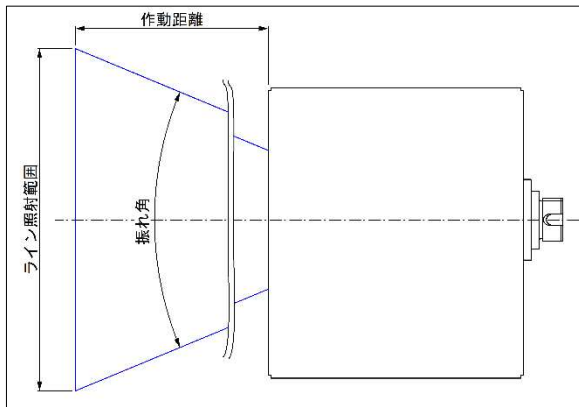
ラインの太さは「**作動距離**」に応じて決まっていますが、当社の製作例として**作動距離 250mm**では、

太さの半値幅として「**約 80 μm**」、**作動距離 450mm**では、

太さの半値幅として「**約 150 μm**」、**作動距離 750mm**では、太さの半値幅として「**約 210 μm**」が得られています（いずれも照射ラインの中央部）。また、可視領域から近赤外領域まで対応が可能です。

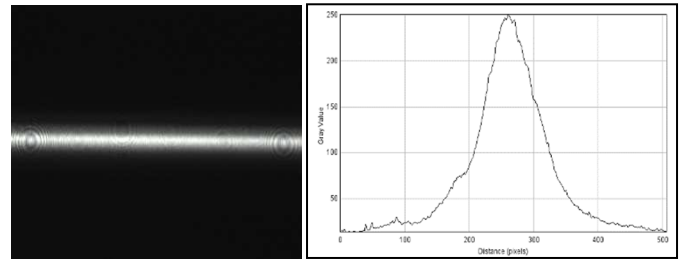


AULの外観

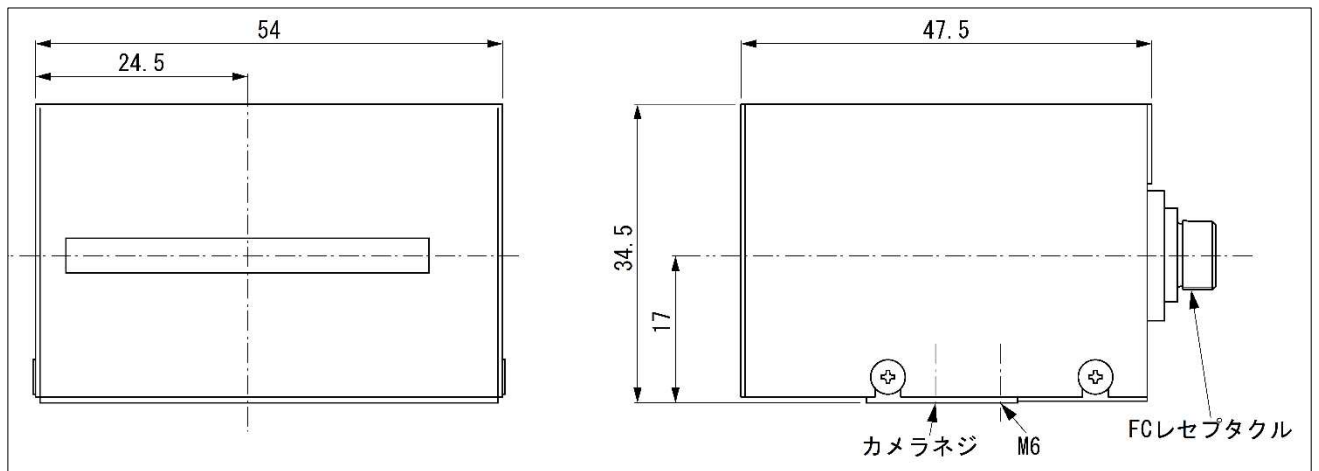


ライン光学系の振れ角・作動距離

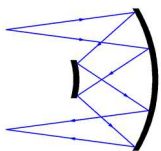
下図左は、作動距離 750mm の場合の結像画像で、下図右は、その光強度のプロファイルで、ライン太さは、約 210 μm（半値幅）になっています。



ライン太さの計測例：約 210 μm



●改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございますのでご了承ください。



株式会社 オプトメカ エンジニアリング

〒434-0015 静岡県浜松市浜北区於呂3923-10

TEL/FAX: 053-583-0682 Eメール: optomecha_engin@star.tnc.ne.jp

ホームページ: http://www4.tokai.or.jp/optomecha_engin/index.html