

<受注生産>

準標準Fθレンズ データシート

Semi-standard F-Theta Lens DATA SHEET

UV用fθレンズFL125

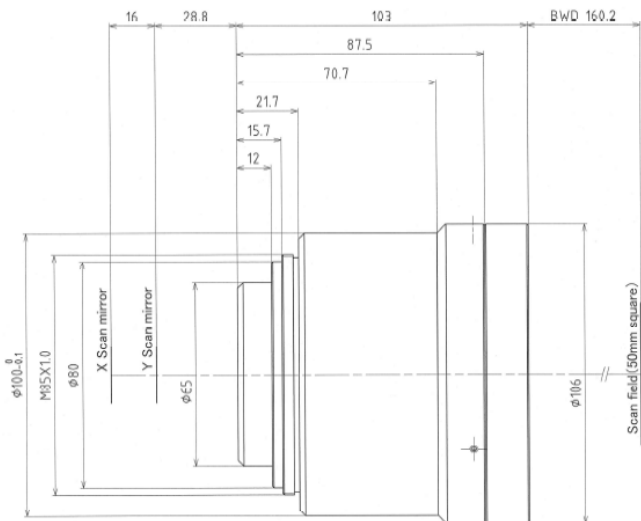
<型番> **FU3F125E10S50TA**

<設計仕様>

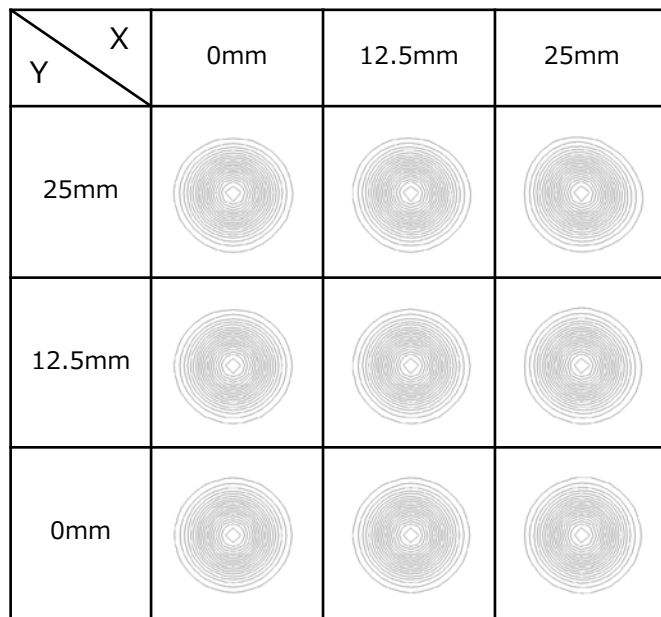
項目	仕様
波長	355nm
焦点距離(FL)	125mm
入射瞳径(EPD) (最大入射ビーム有効径)	ø10mm
スキャンエリア	50mm角
Fナンバー	12.5 ¹⁾
ガルバノミラー間隔	16.0mm
ガルバノ第二ミラー-レンズ間距離	28.8mm
ワーキングディスタンス(WD)	160.2mm ²⁾
レンズ材質	合成石英
スポット径	約ø7.9μm ³⁾
テレセントリックエラー	1.1° 以下
透過率	97.0%以上@355nm
保護ウインドウ	有
重量	約1.0kg
マウント取り付け構造	M85

- 1) NA0.040
- 2) 入射ビーム平行光前提
- 3) ビーム径ø10mm(1/e²)シングルモードビーム入射時の85% Encircled Energy径 計算値

<外観図>



<集光スポットプロファイル解析>



点像分布関数解析コンター図
 ø10mm(1/e²)ガウシアンビーム入射
 ø10mmを超える入射ビームの裾野はカットされると仮定

10μm



※ 写真は実物とは異なります。

住友電気工業株式会社

ハードメタル事業部 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1

製造所 住友電工ハードメタル株式会社

製品に関するお問い合わせ先はこちら

フリーダイヤル
0120-159110

住友電工 レンズ

検索

<https://www.sumitool.com/products/laser-optics/>

● メールでのお問い合わせは当社ウェブサイトより受け付けしております。

A-003_R2(2025.12)

※予告なく形状・仕様を変更する可能性があります。