

TECHSPEC® TS Cr シリーズ 固定焦点レンズ 6mm F5.6

#35-143



6mm Cr Series Fixed Focal Length Lens

TECHSPEC® Compact Ruggedized (Cr) シリーズ 固定焦点レンズは安定化目的の耐久化を行うことで、周囲から衝撃や振動が生じた際でもレンズへの損傷を防ぎ、撮像箇所やピント位置も維持します。個々の構成レンズを接着固定によって所定の位置に固定しており、撮像箇所のずれを軽減します。加えて、シンプルなピント調整機構とステンレス製のC型クランプ式ロック機構を持つロバストな機械機構部を採用します。TECHSPEC Cr シリーズ 固定焦点レンズは、計測やゲージ、3Dステレオビジョン、ロボット工学 & センシング、自動運転技術、物体追跡などのキャリブレーションされた画像システムに最適な選択肢です。観察物体のイメージマッピングでは、大きな衝撃や振動の後でもその観察位置を維持します。視野中心の画素でマップされた物体の中心部は、常に同じ画素部でマップされます。

本レンズは、[2018年度 Inspect Award 1位](#)と[2018年度 Innovators Award 銀賞](#)を獲得しました。

補足：耐久化について更に理解したい場合は、[耐久化のウェブページ](#)をご覧ください。

概要

タイプ: Fixed Focal Length Lens

物理的および機械的特性

アイリスオプション:	Fixed
全長 (mm):	48.19
最大直径 (mm):	36
自重 (g):	70
像側最大繰り出し量 (mm):	1.17
直径 (mm):	33.80

光学的特性

水平方向実視野 @ 1/2型センサー:	96.8mm - 55.9°
水平方向実視野 @ 1/3型センサー:	71.0mm - 42.7°
最大イメージサークル (mm):	9.00
開口数 NA, 物体側:	0.0062
水平方向実視野 @ 最大センサー:	110.2mm - 62.1°
素子の枚数 (群数):	9 (7)
水平方向実視野 @ 1/1.8型センサー:	110.2mm - 62.1°
水平方向実視野 @ 1/2.5型センサー:	86.9mm - 51.0°
焦点距離 FL (mm):	6.00
光学倍率 PMAG:	0.07
作動距離 (mm):	75 - ∞
絞り範囲 (Fナンバー):	f/5.6
コーティング:	425 - 675nm BBAR
コーティングスペック:	425 - 675nm BBAR
入射瞳位置 (mm):	16.08
水平方向実視野 @ 1/4型センサー:	52.6mm - 32.4°
物空間側主平面 (mm):	21.35
像空間側主平面 (mm):	6.60
実視野 @ 最大センサーフォーマット:	Horizontal: 110mm - 62.1° Vertical: 80.4mm - 47.8° Diagonal: 141.9mm - 75°
最大ディストーション (%):	-6.82
射出瞳位置 (mm):	-25.52
レンズ波長域:	VIS

センサー

許容最大センサーフォーマット: 1/1.8"

ねじ径 & 固定

フィルターマウント:	M43 x 0.75 (Male)
フィルターマウント用アダプター:	#89-940 (Required)
対物側のマウント:	M34.0 x 0.5 (Male)

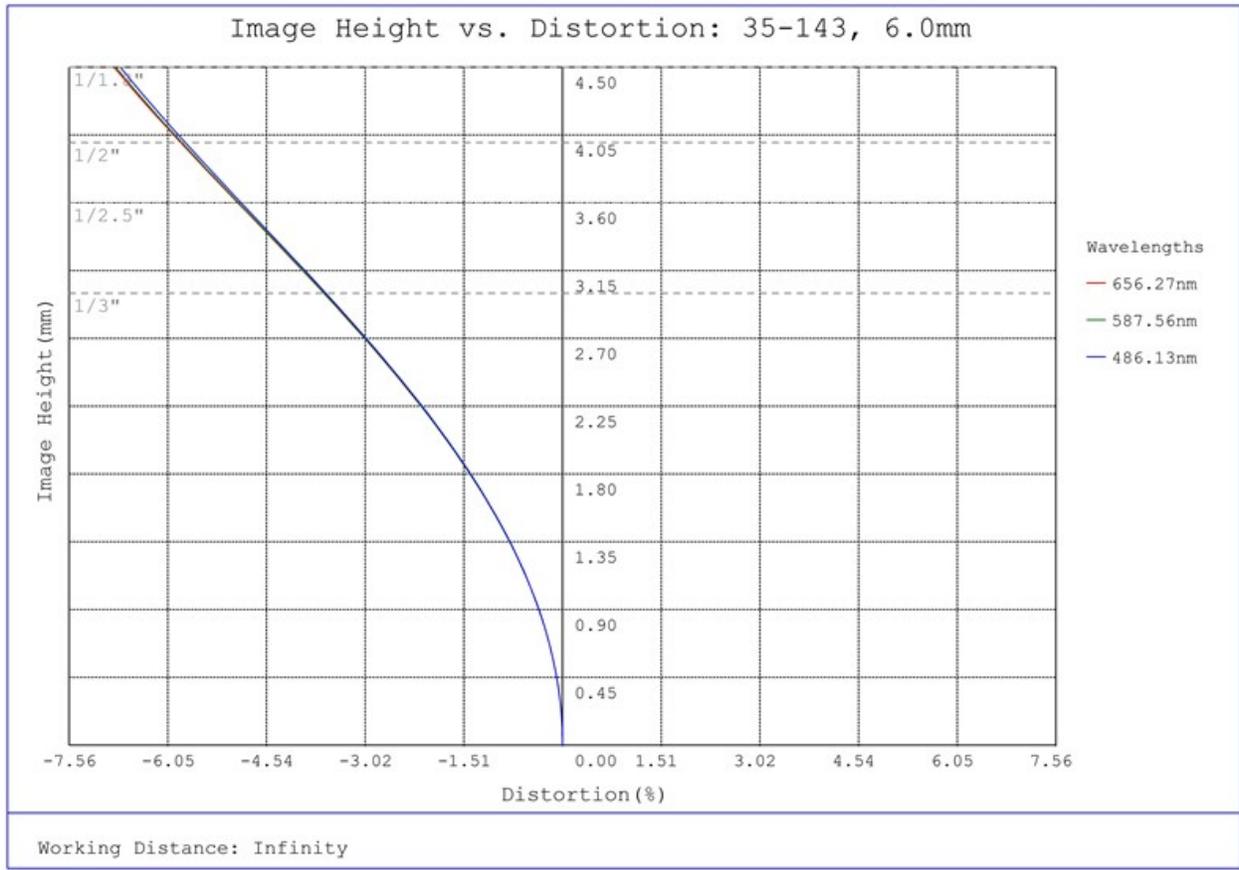
マウント:

C-Mount

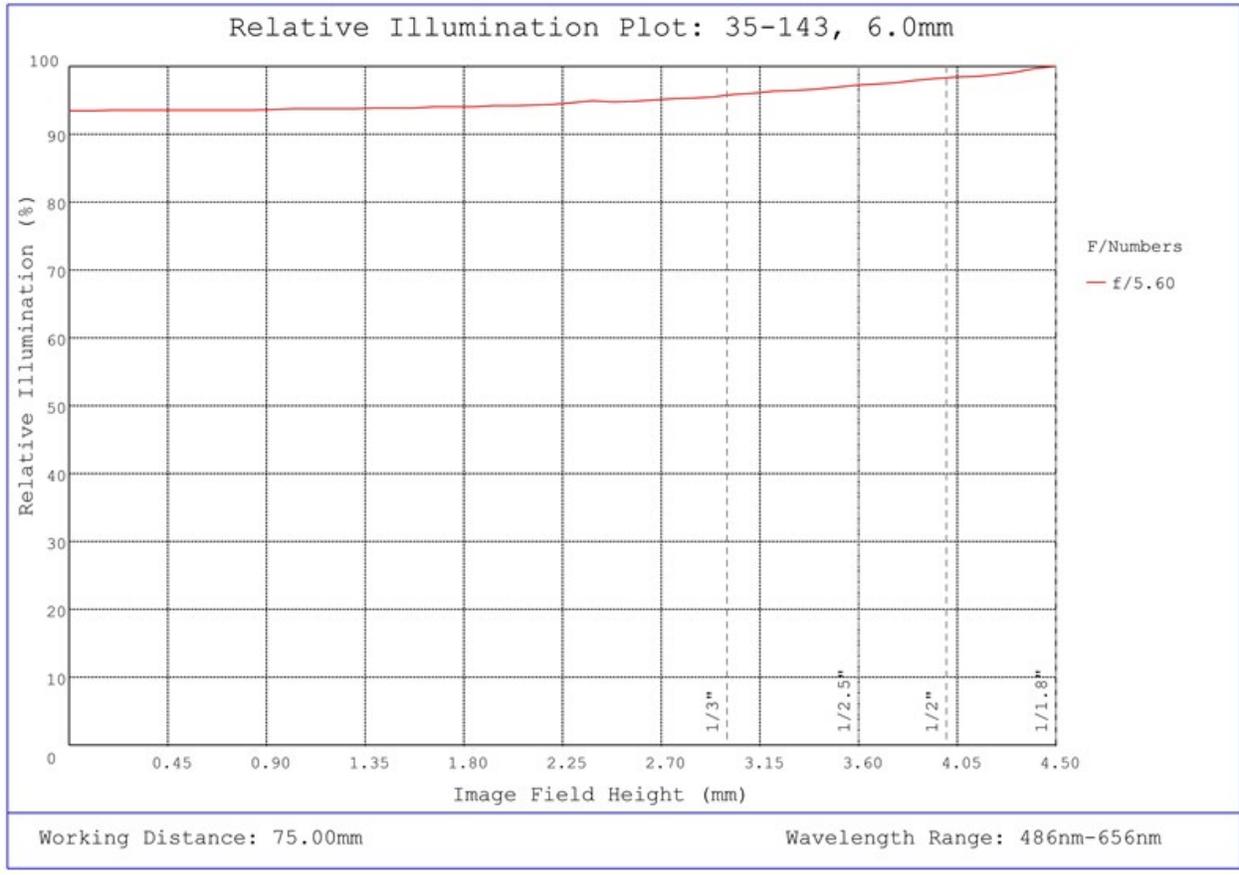
環境および耐久性の要素

保管温度 (°C):

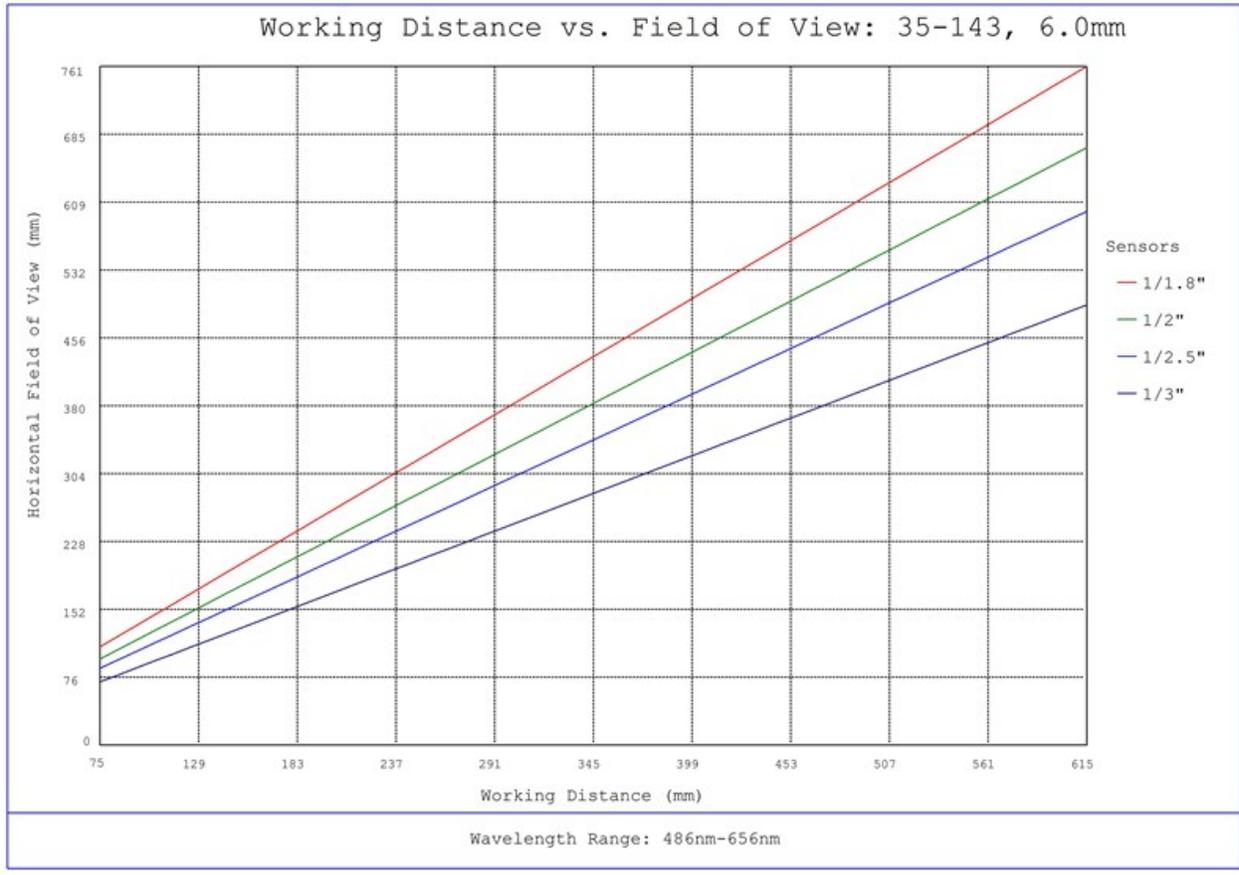
-20 to +60 For questions regarding operating temperature please contact our support team



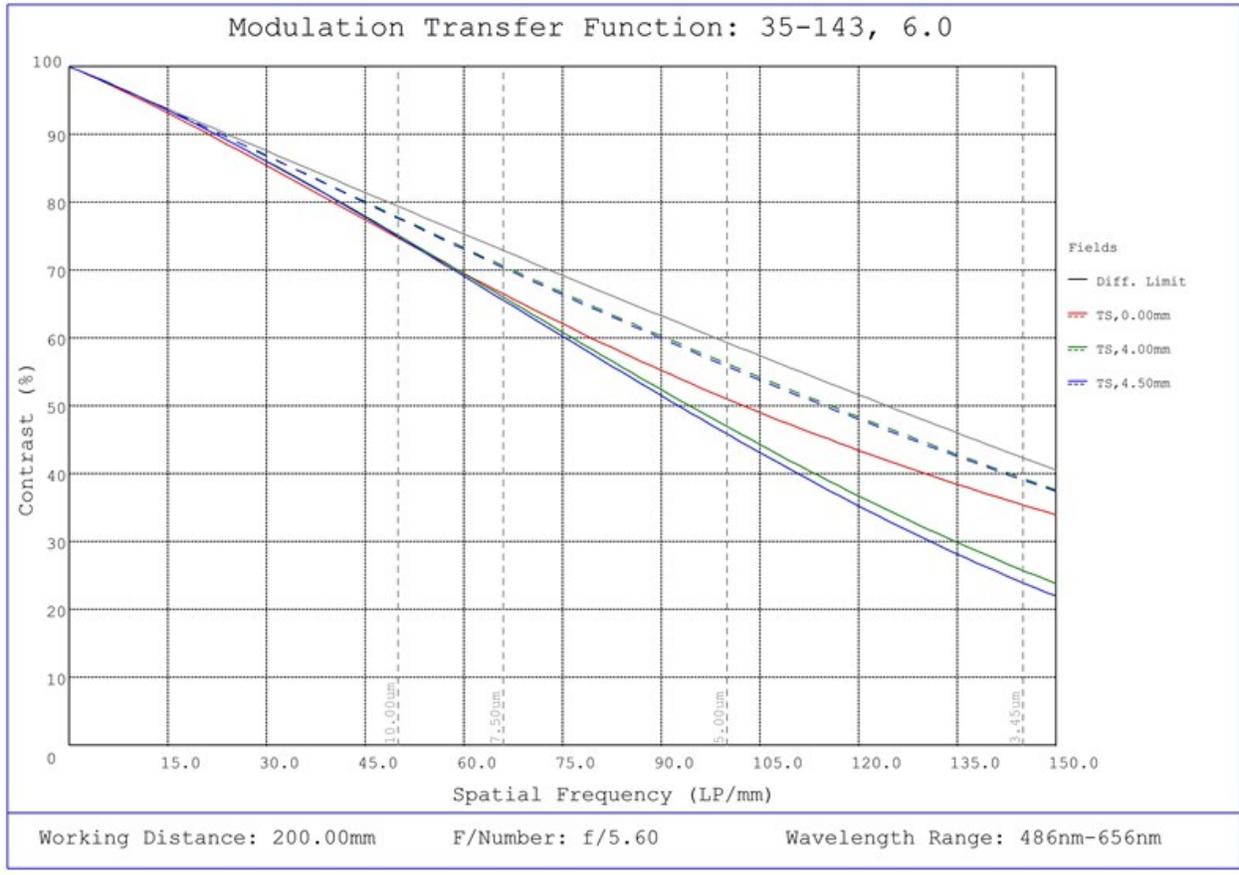
#35-143, 6mm, f/5.6 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Distortion Plot



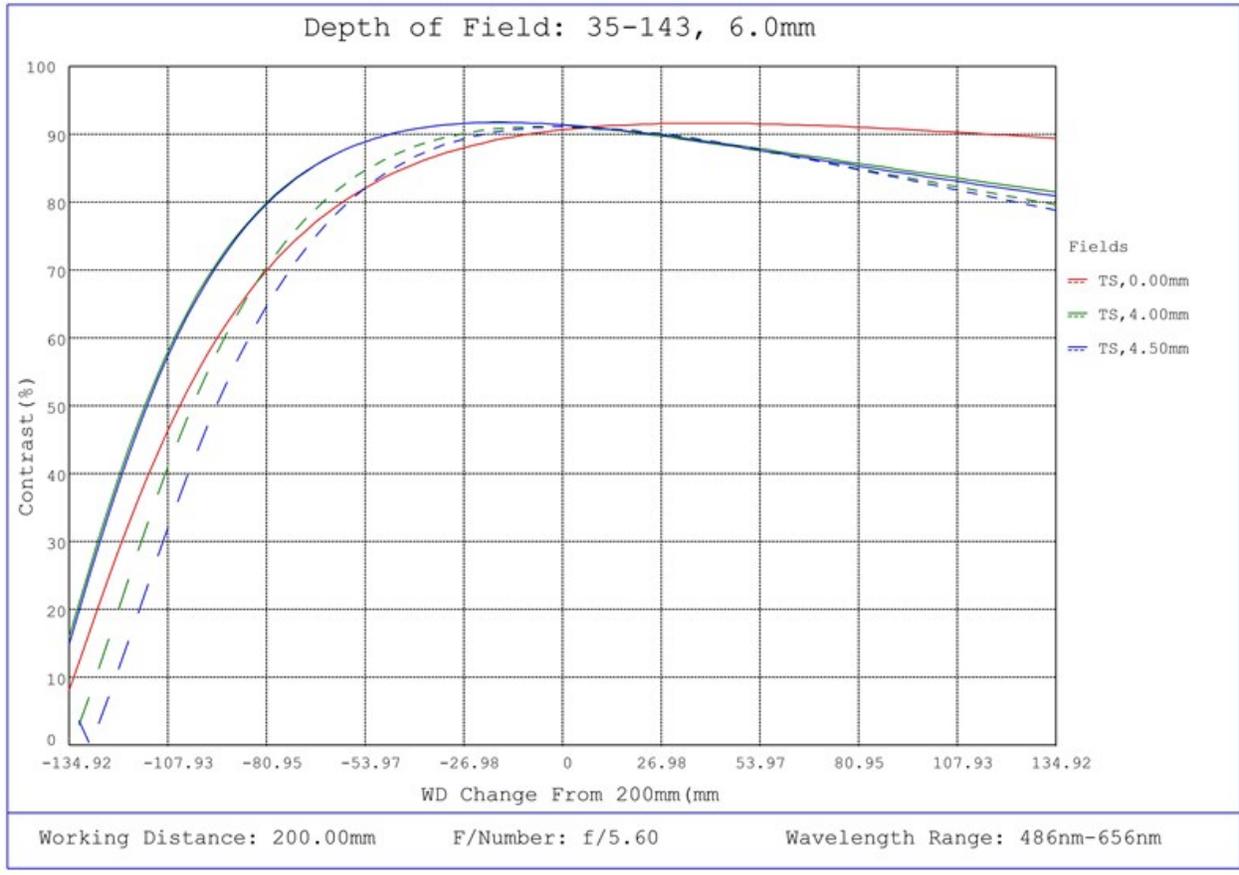
#35-143, 6mm, f/5.6 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Relative Illumination Plot



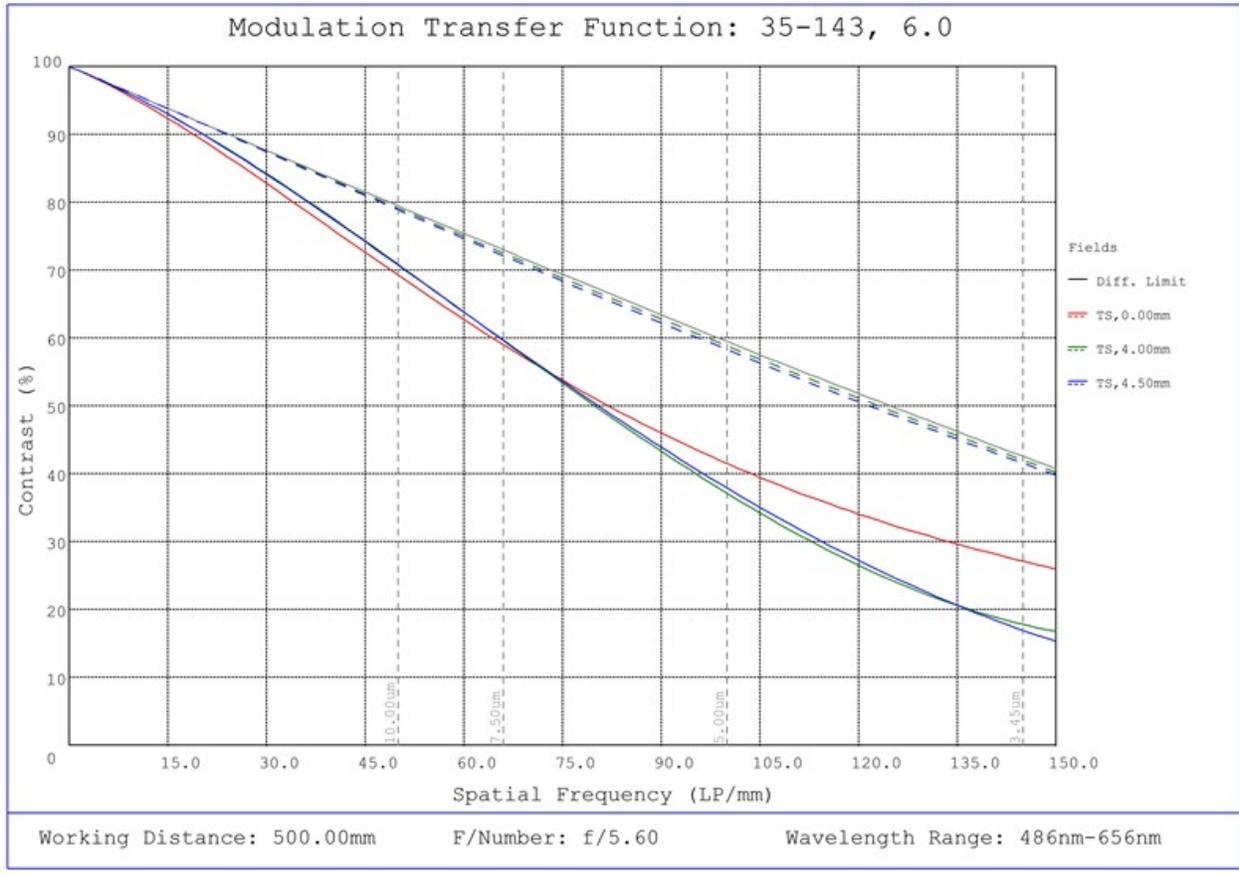
#35-143, 6mm, f/5.6 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Working Distance versus Field of View Plot



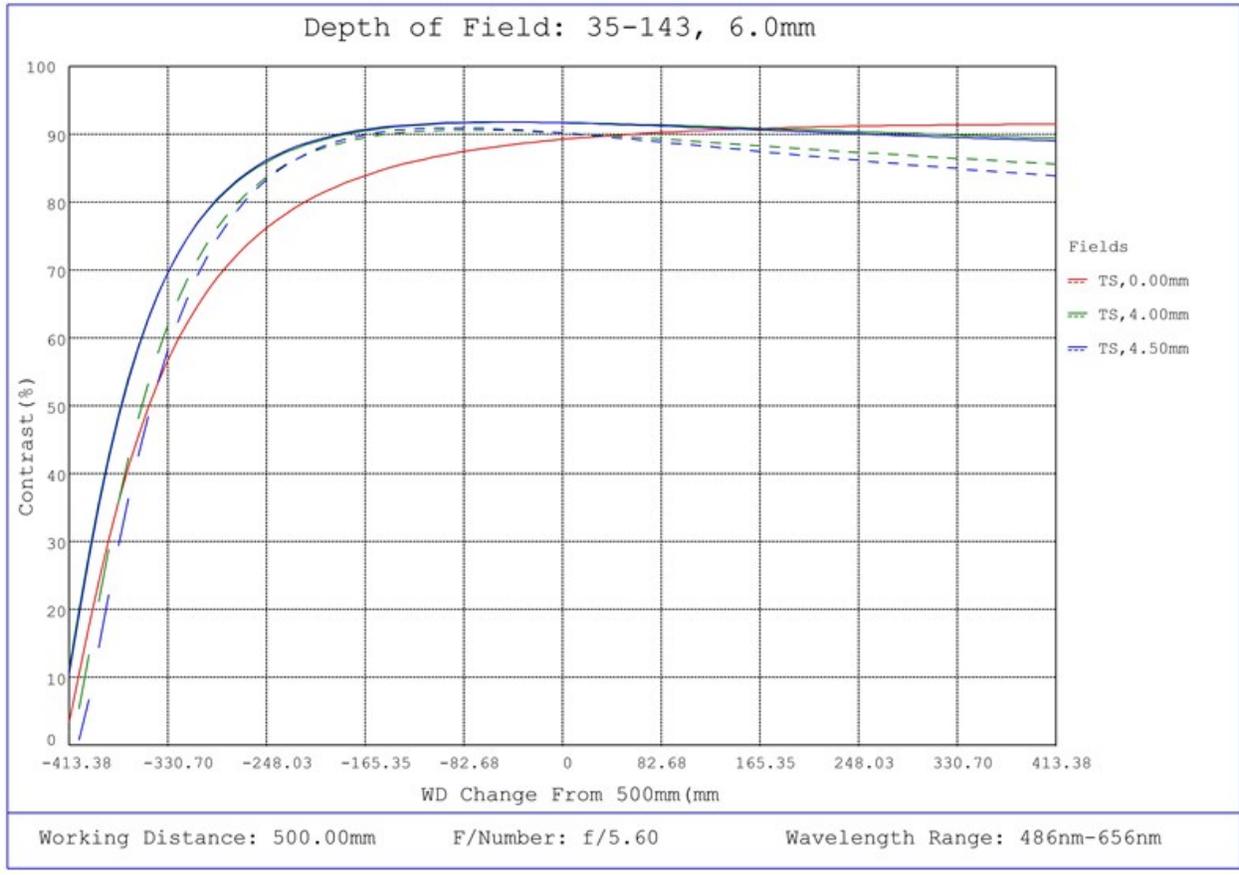
#35-143, 6mm, f/5.6 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 200mm Working Distance, f5.6



#35-143, 6mm, f/5.6 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 200mm Working Distance, f5.6



#35-143, 6mm, f/5.6 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Modulated Transfer Function (MTF) Plot, 500mm Working Distance, f5.6



#35-143, 6mm, f/5.6 Cr Series Fixed Focal Length Lens, Depth of Field Plot, 500mm Working Distance, f5.6



January 21, 2025

ご担当者様、

本書はご依頼いただきました下記製品に関する対応状況を証明するものです。Edmund Opticsは、当該製品が以下の状況であることを証明します。

商品コード	品名
35-143	TS Cr シリーズ 固定焦点レンズ 6mm F5.6

本製品は、適用除外用途項目に関係なく、欧州RoHS指令 (2011/65/EU) に適合しています。

本書は以下の点を証明します：

- EOのサプライヤーが本製品の構成物質を確認していること
- EOがこのコンプライアンスを文書化するために、厳格な手順を導入していること
- 提供した情報は、実際の試験データ、または当社の調達先、原材料メーカー あるいは下請企業からの情報に基づいていること



Jay Budd, Director of Corporate Compliance
January 21, 2025

Edmund Optics Inc. - 101 E Gloucester Pike, Barrington, NJ 08007 | 1-800-363-1992 | Compliance@edmundoptics.com



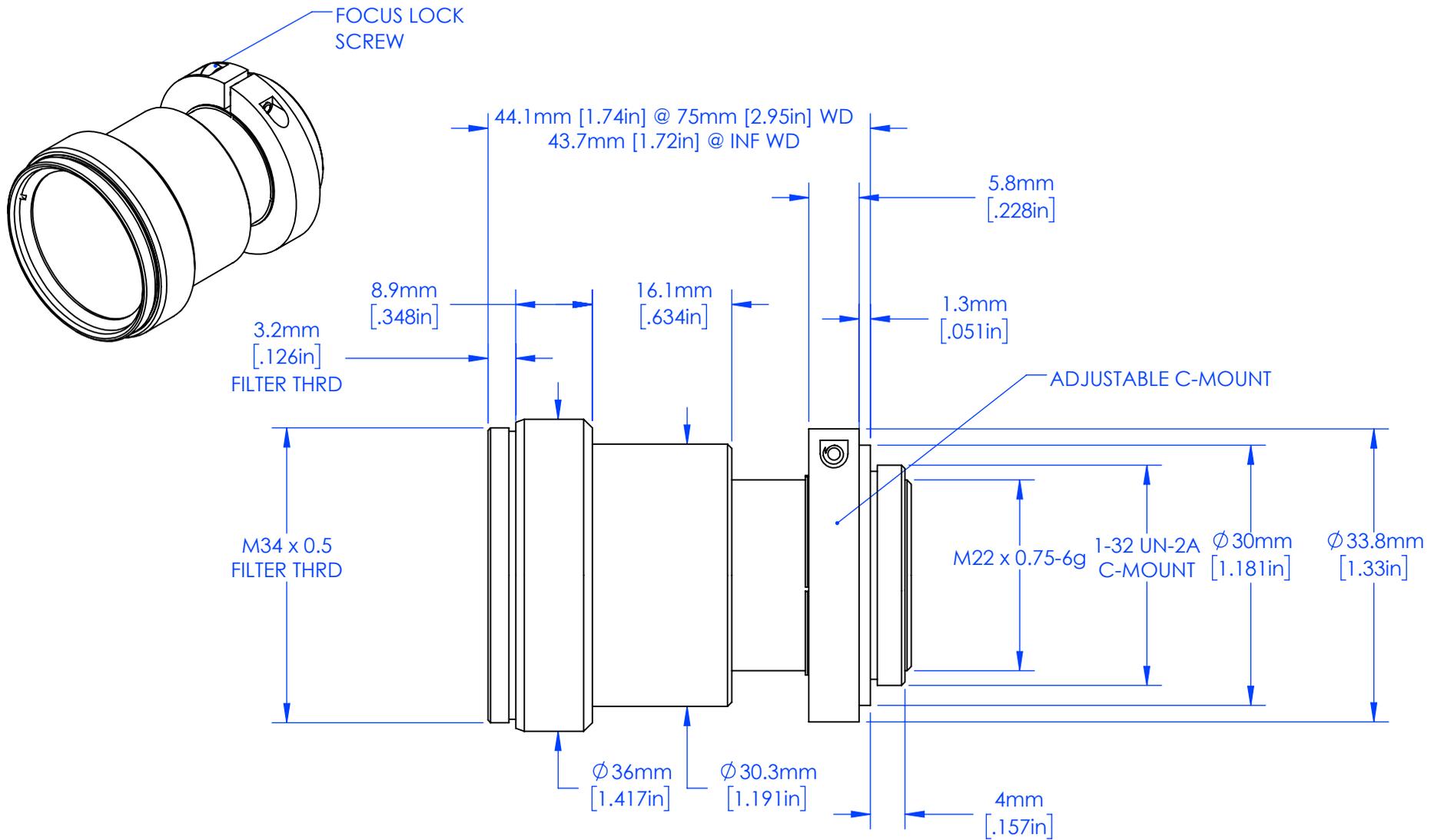
January 21, 2025

商品コード	品名
35-143	TS Cr シリーズ 固定焦点レンズ 6mm F5.6

Edmund Opticsは、上記商品を出荷する際、お客様と事前に合意した取引条件に従って出荷することを証明します。また、同商品は、公開されたすべての仕様と品質保証規定に従うことを証明します。本商品の出荷に関してご質問等ございましたら、03-3944-6210までご連絡ください。



Jeff Harvey- EVP of Operations



**FOR INFORMATION ONLY:
DO NOT MANUFACTURE PARTS TO THIS DRAWING**

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE
DIMENSIONS ARE FOR REFERENCE ONLY

 **Edmund Optics®**

TITLE	Cr 6mm, F/5.6		
DWG NO	35143		
			SHEET 1 OF 1