



Общество с ограниченной ответственностью  
«Опто-Технологическая Лаборатория»  
(ООО «Опто-ТЛ»)

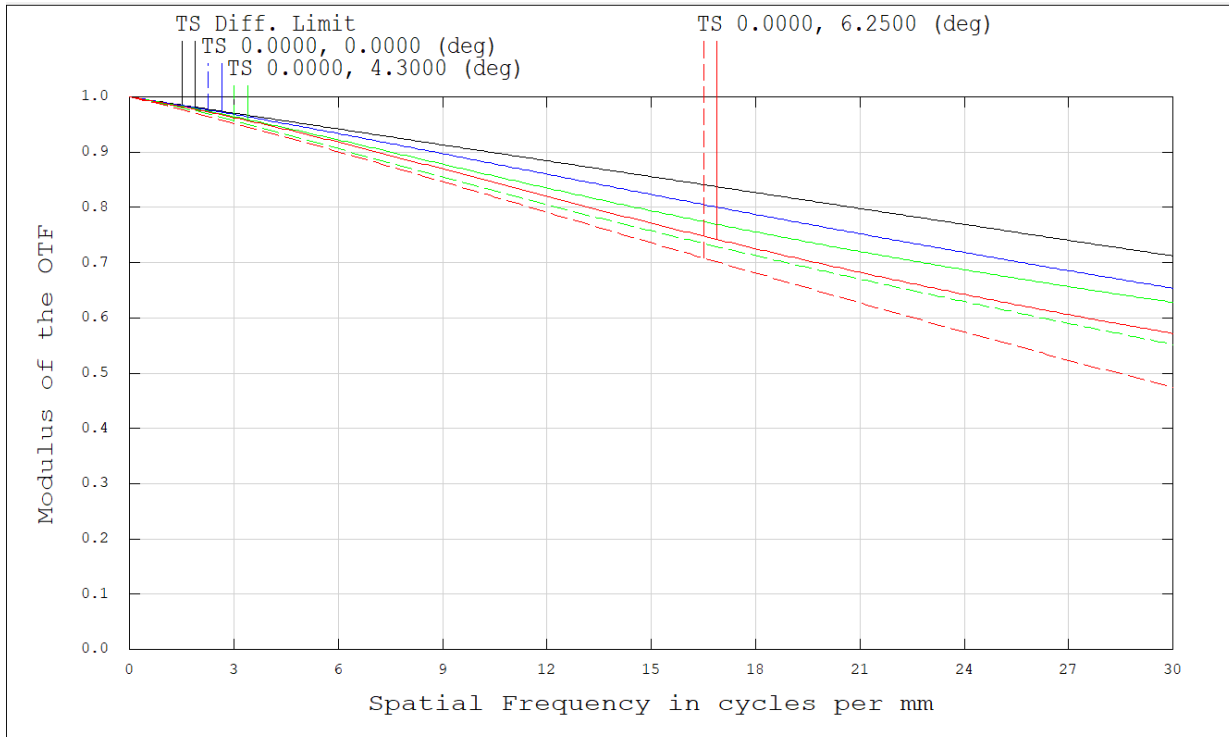
ИНН 7804578429, ОГРН 1167847383087

194044, Россия, Санкт-Петербург, Менделеевская ул., д.9, офис 541  
sales@optotl.ru, <http://www.optotl.ru> Тел./Факс: +7 (812) 347-76-90

### Характеристики объектива MWIR F54 F#1.87

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Относительное отверстие	1:1.87
2	Спектральный диапазон, мкм	3 - 5
3	Основная длина волны излучения ( $\lambda_0$ ), мкм	4
4	Фокусное расстояние на основной длине волны ( $\lambda_0$ ), мм	54.68
5	Задний отрезок, мм (с учетом 3.3 мм германиевой пластины)	30.97
6	Задний рабочий отрезок, мм	-
7	Длина оптической системы, мм	38.9
8	Диапазон рабочих температур, град. Цельсия	-40 ... +60
9	Угловое поле в пространстве предметов, $2\omega$ , град	12.5
10	Линейное поле в пространстве изображений, $2y'$ , мм	12.0
11	Максимальное виньетирование на краю поля, %	30.7
12	Максимальная дисторсия, %	0.65
13	Расчётное значение ЧКХ в центре для 30 лин/мм	0,65
	Расчётное значение ЧКХ для края поля мм на 30 лин/мм	0,47

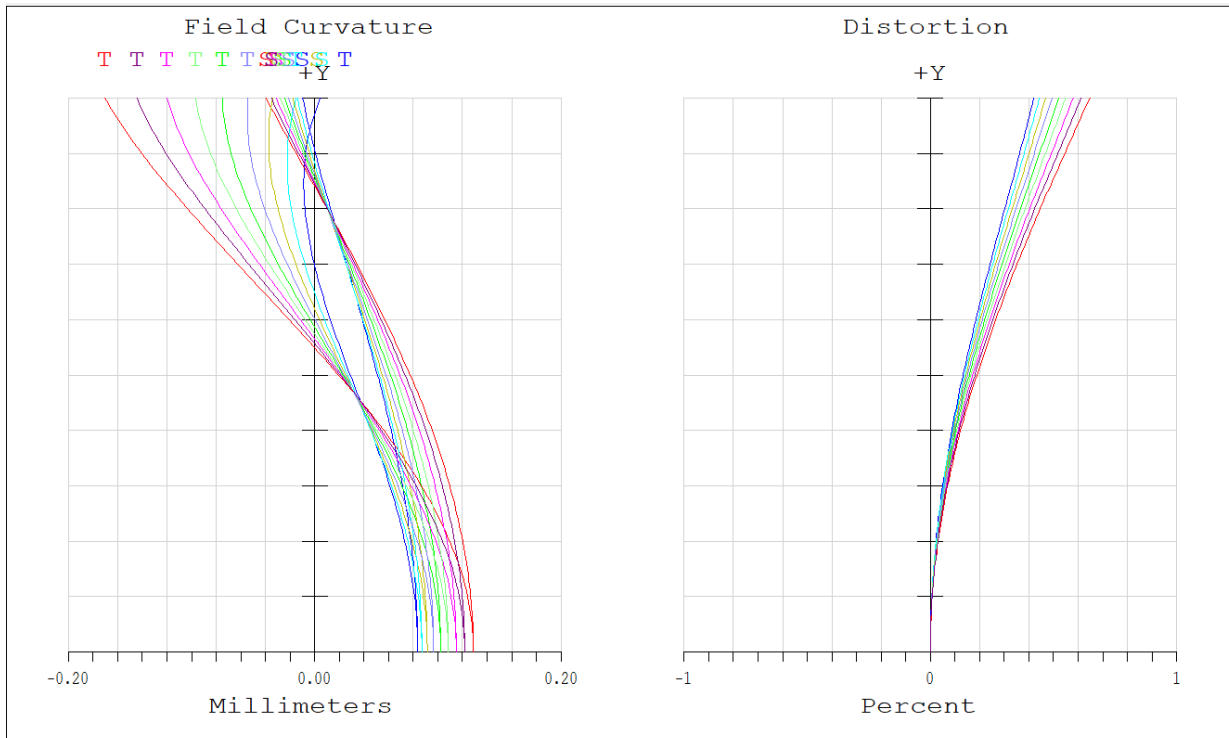
ЧКХ @20°C



Polychromatic Diffraction MTF

Data for 3.0000 to 5.0000  $\mu\text{m}$ .  
 Surface: Image

Кривизна поля и дисторсия по полю изображения:

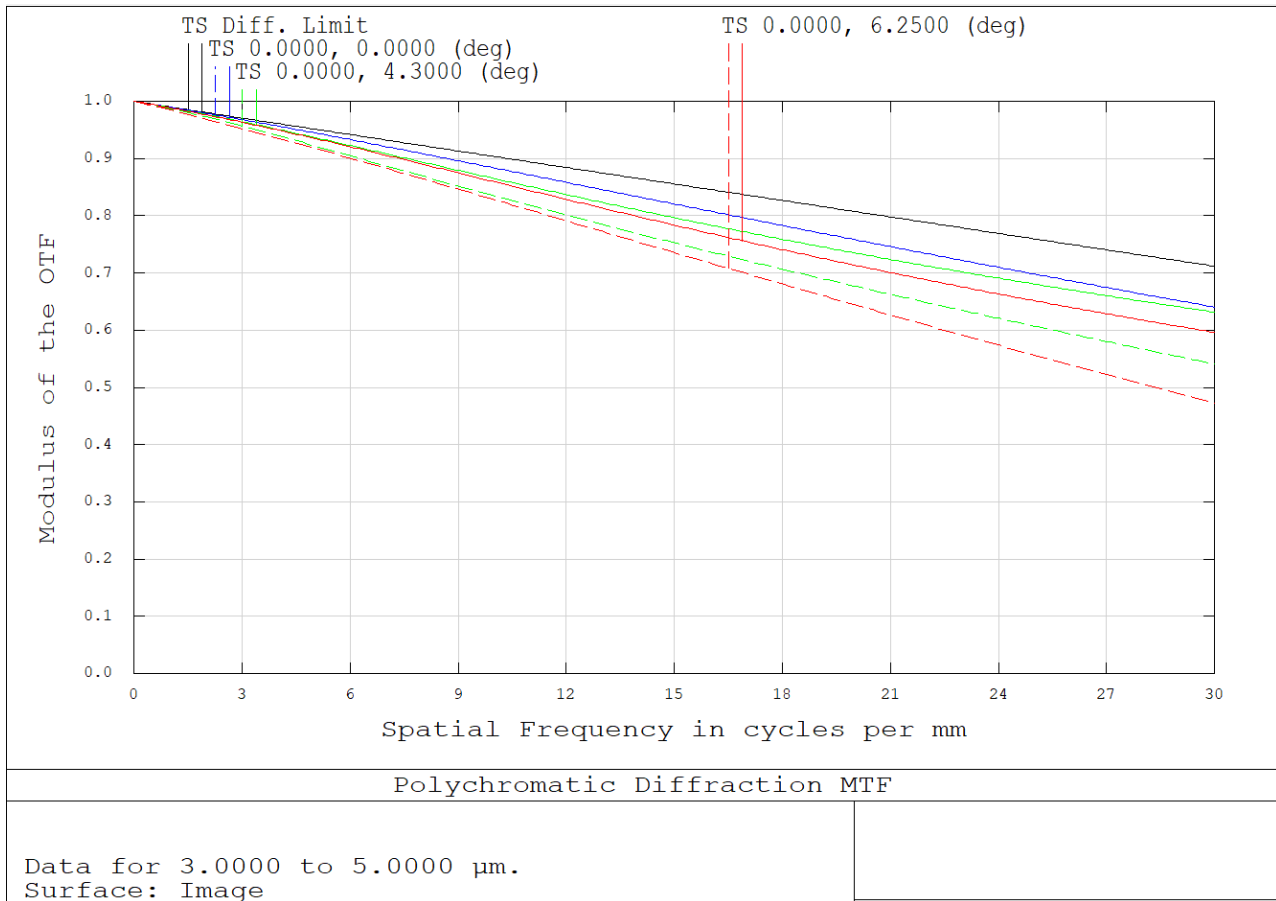


Field Curvature / F-Tan(Theta) Distortion

Maximum Field is 6.250 Degrees.

WaveLengths: 3.000 4.000 5.000 3.500 4.500 3.250 3.750 4.250 4.750

ЧКX @-40°C



ЧКX @60°C

