



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

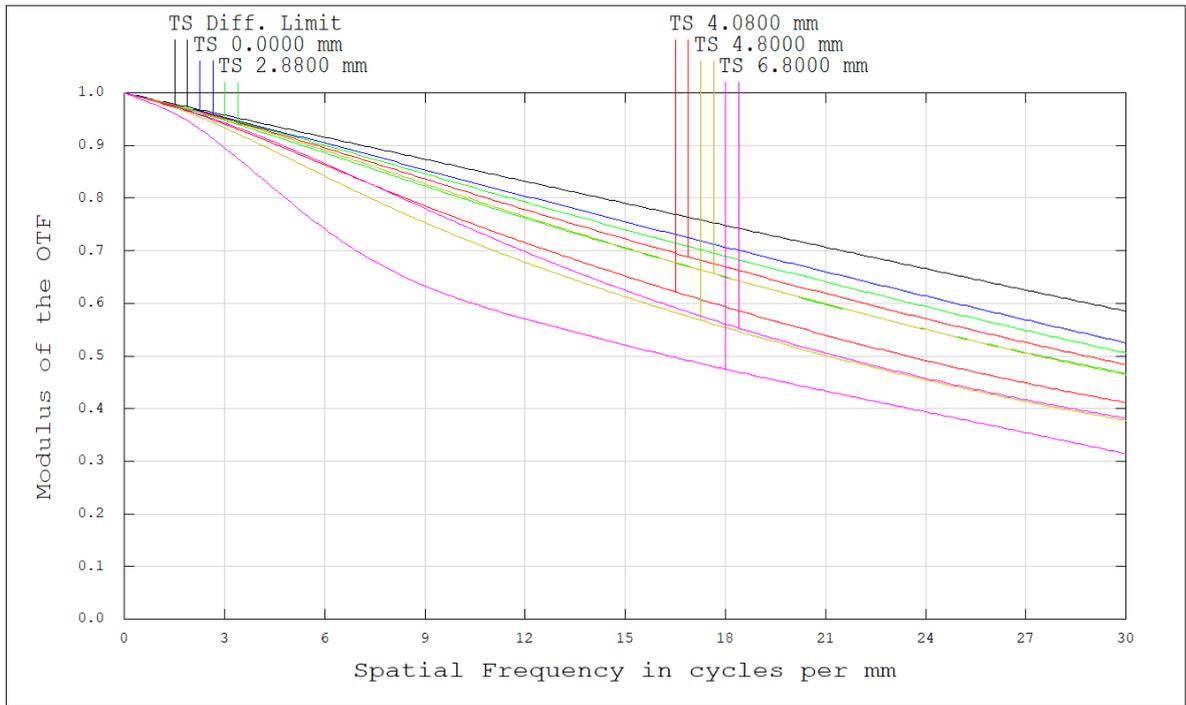
ИНН 7804578429, ОГРН 1167847383087

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 OptoTL LWIR F75 F#1,1 AT

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Относительное отверстие	1:1,09
2	Спектральный диапазон, мкм	8 - 12
3	Основная длина волны излучения (λ_0), мкм	10
4	Фокусное расстояние на основной длине волны (λ_0), мм	75,0
5	Задний фокальный отрезок, мм (с учетом 0,725 мм кремниевой пластины)	30,28
6	Длина оптической системы, мм	64,0
7	Диапазон рабочих температур, град. Цельсия	-40 ... +65
Сенсор №1 – 640 x 480, 17 мкм		
8	Размер чувствительной зоны (диагональ), мм	13,6
9	Угловое поле в пространстве предметов, 2ω , град	10,35
10	Линейное поле в пространстве изображений, $2y'$, мм	13,6
11	Максимальная дисторсия, %	0,40
Сенсор №2 – 640 x 480, 12 мкм		
12	Размер чувствительной зоны (диагональ), мм	9,6
13	Угловое поле в пространстве предметов, 2ω , град	7,33
14	Линейное поле в пространстве изображений, $2y'$, мм	9,6
15	Максимальная дисторсия, %	0,17

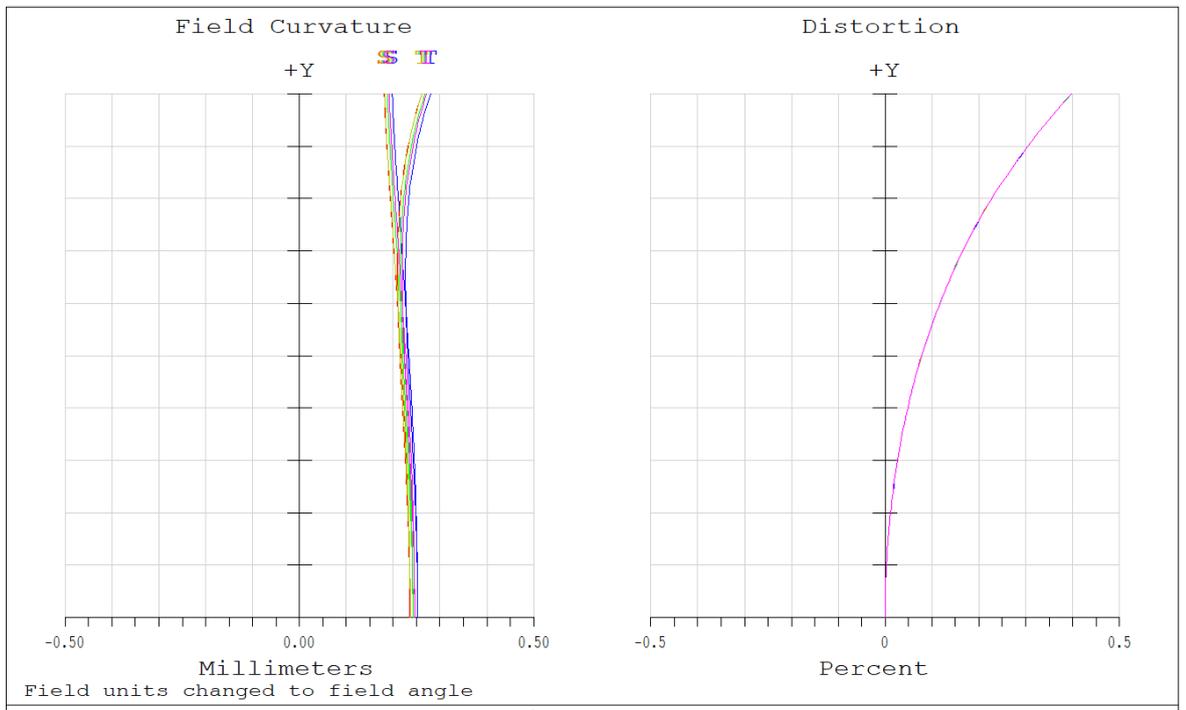
ЧКХ @20°C (сенсор №1)



Polychromatic Diffraction MTF

Data for 8.0000 to 12.0000 μm.
Surface: Image

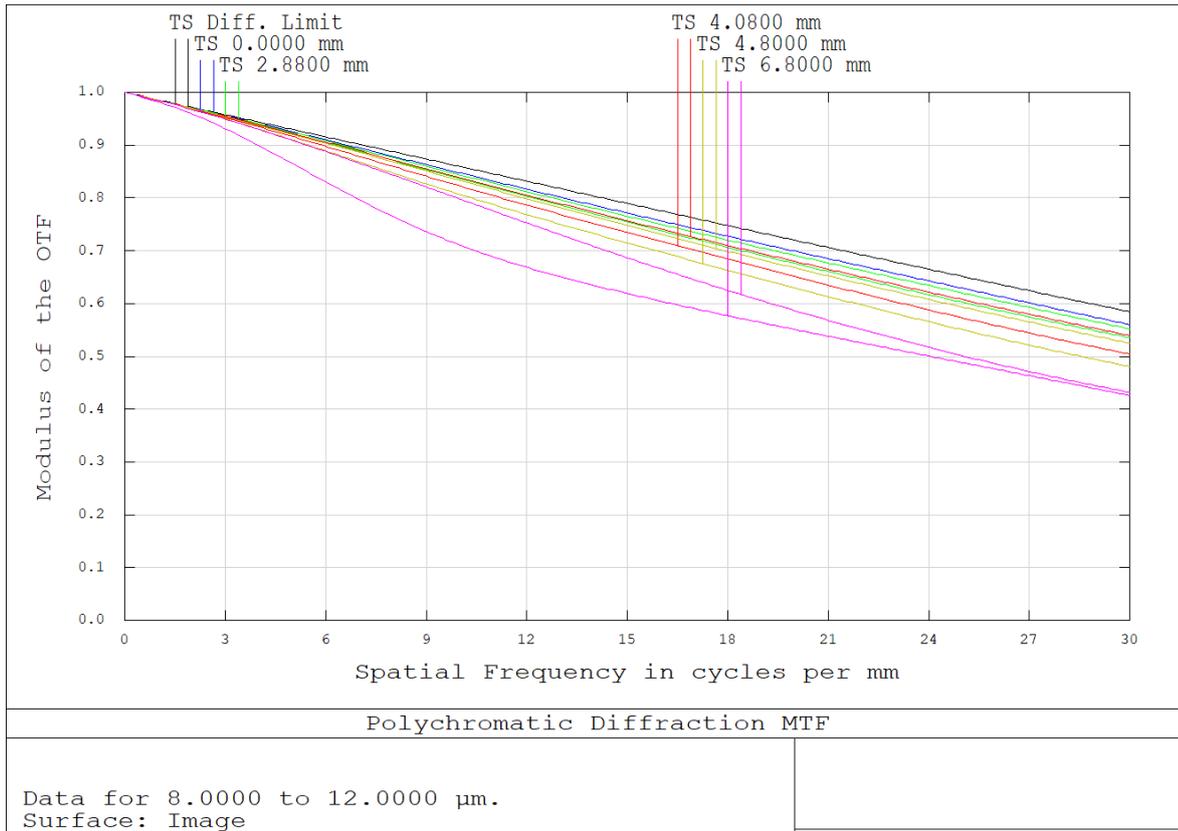
Кривизна поля и дисторсия по полю изображения (сенсор №1)



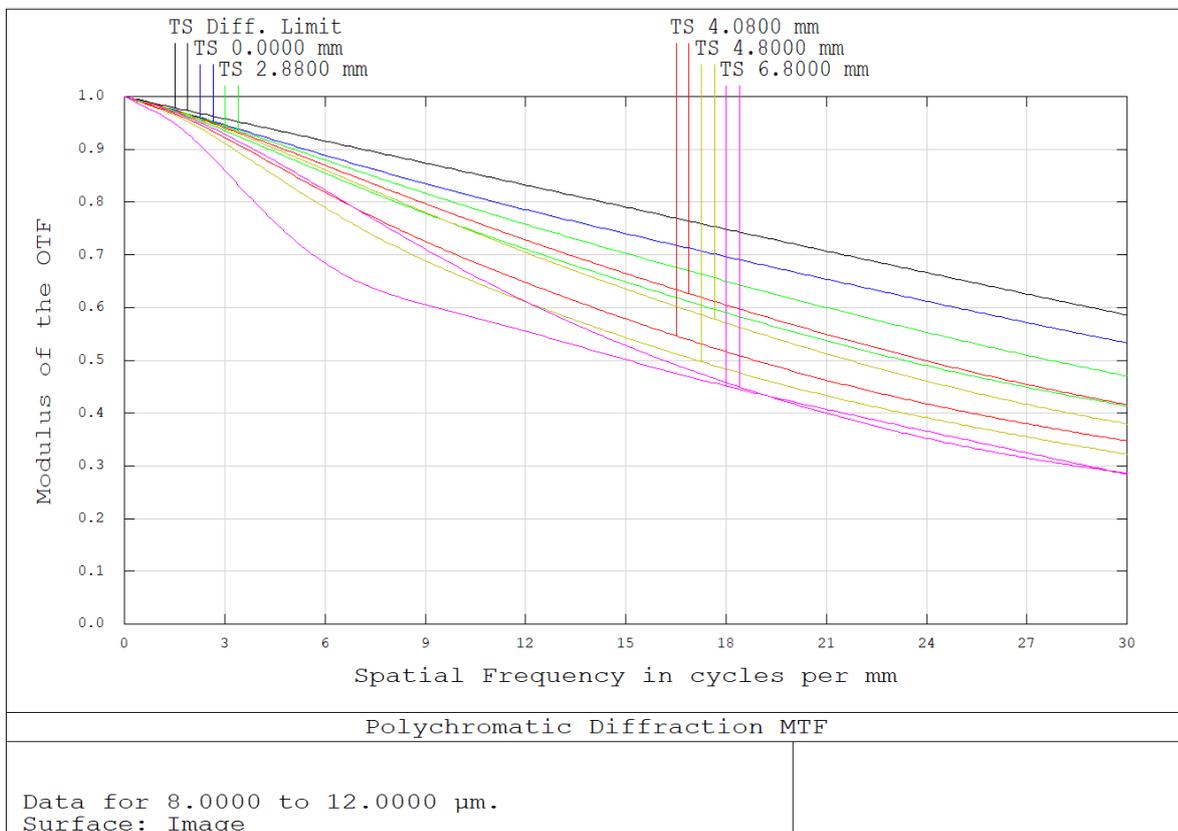
Field Curvature / F-Tan(Theta) Distortion

Maximum Field is 5.175 Degrees.
Wavelengths: 8.000 9.000 10.000 11.000 12.000

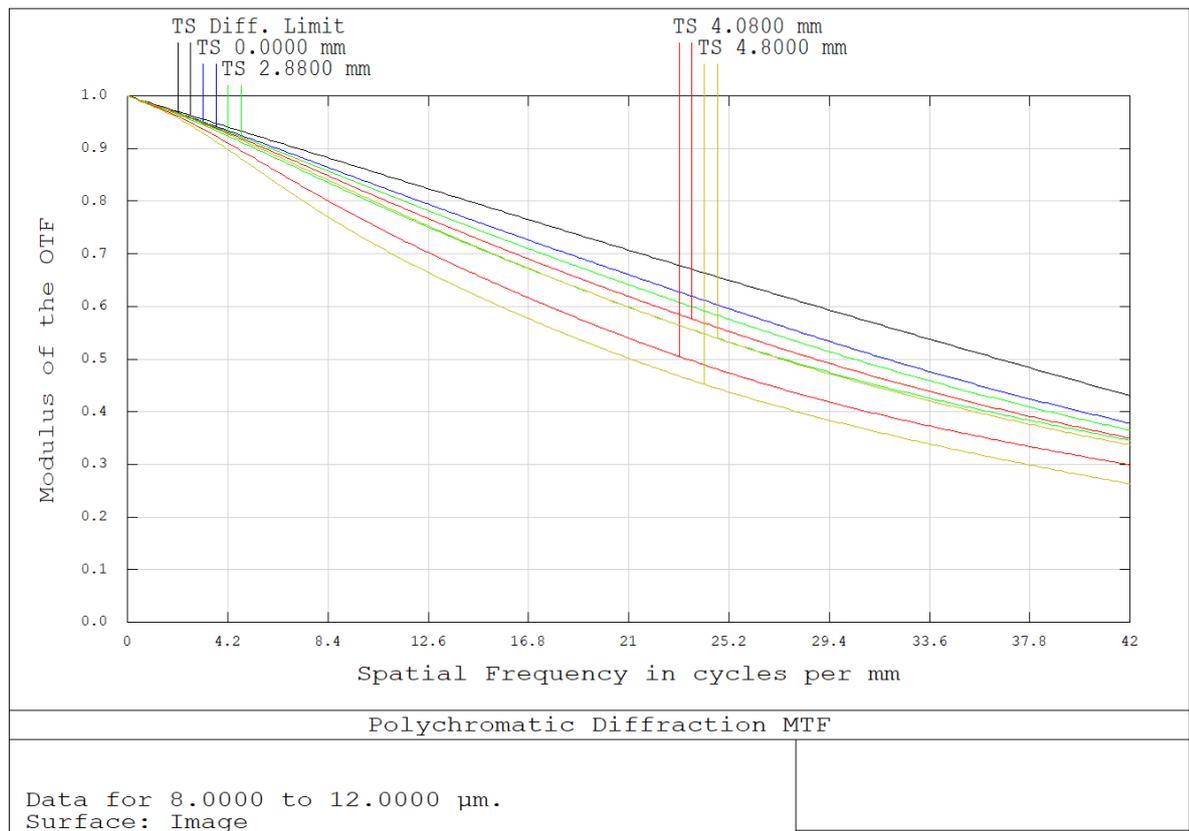
ЧКХ @-40°C (сенсор №1)



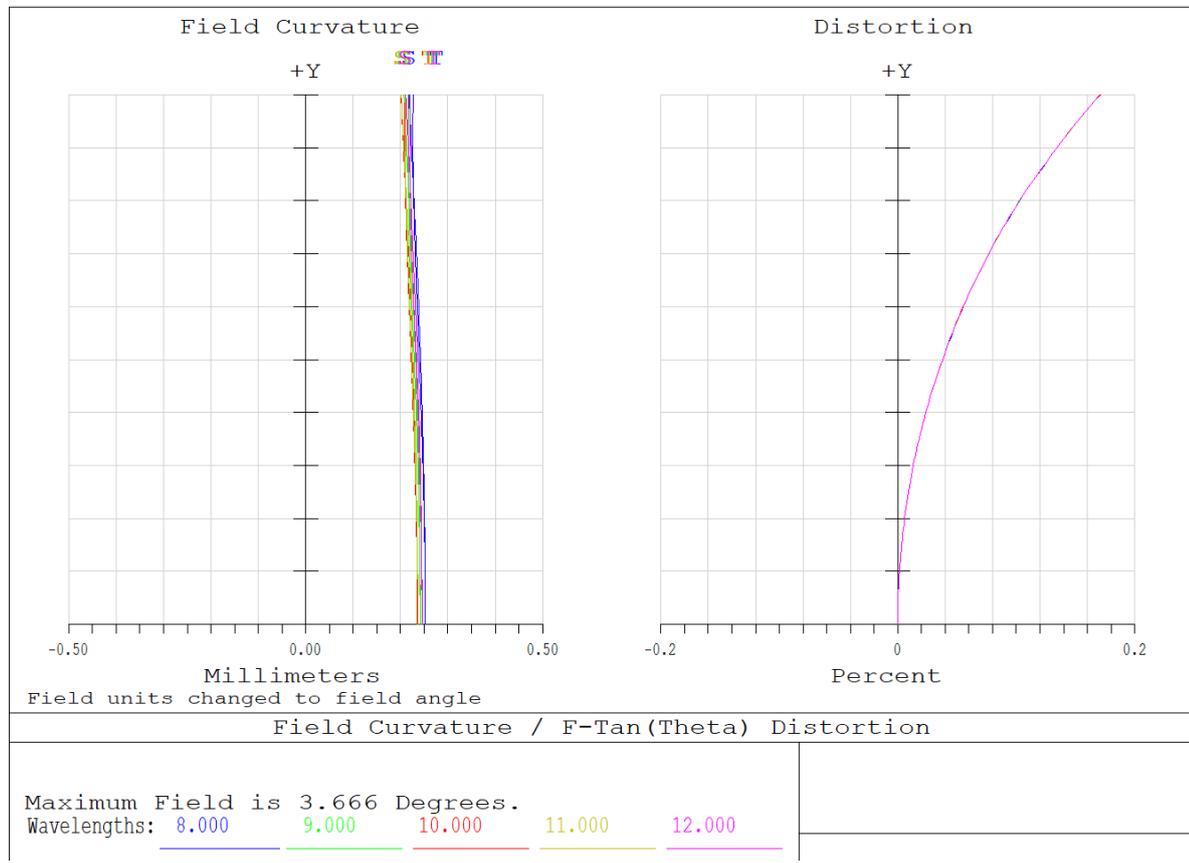
ЧКХ @+65°C (сенсор №1)



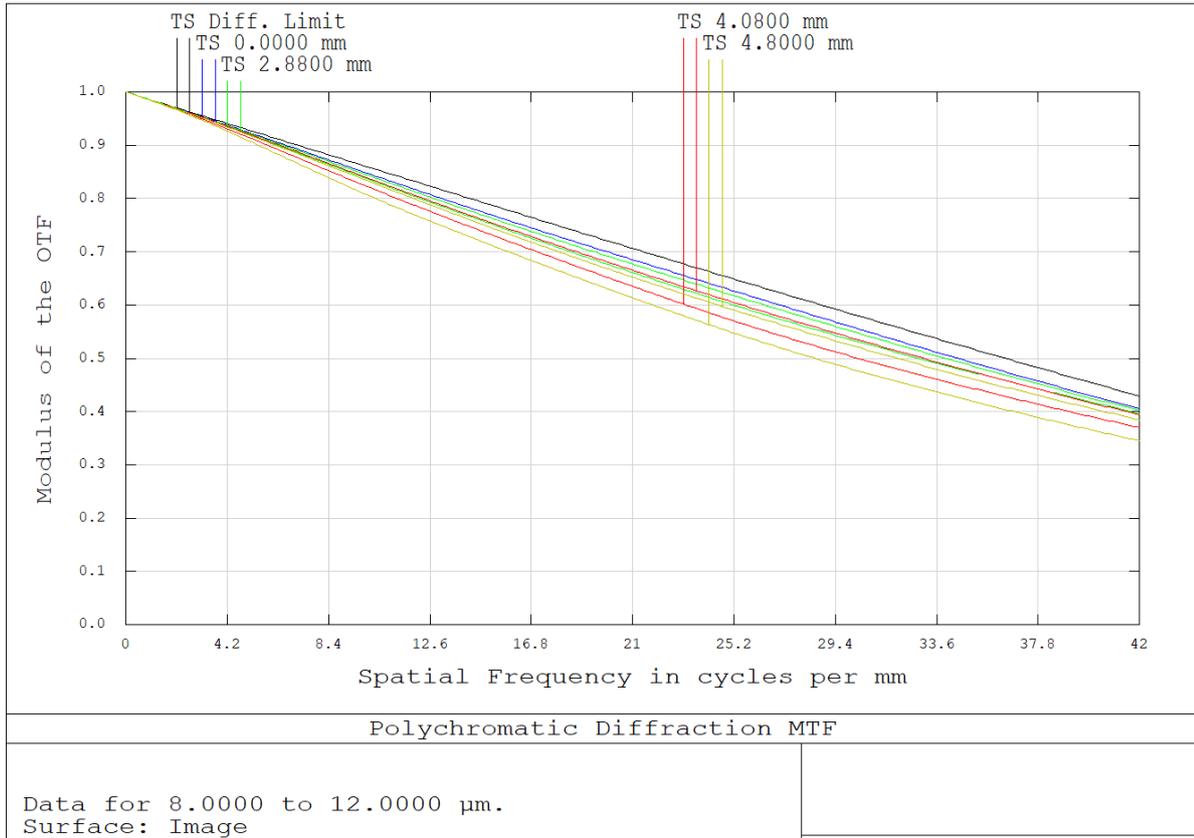
ЧКХ @20°C (сенсор №2)



Кривизна поля и дисторсия по полю изображения (сенсор №2)



ЧКХ @-40°C (сенсор №2)



ЧКХ @+65°C (сенсор №2)

