

Массивы микролинз

Компания **Thorlabs** поставляет массивы микролинз из плавленного кварца, который обладает высоким коэффициентом пропускания в диапазоне от УФ до ИК области. Микролинзы обладают плоско-выпуклой формой и формируют квадратную сетку с шагом 150 или 300 мкм. Массивы с шагом 150 мкм заполнены круглыми линзами, массивы с шагом 300 мкм – квадратными линзами, что повышает коэффициент заполнения до 100%. Представленные оптические элементы поставляют в оправе или без нее.

Массив MLA150-5C и аналогичная модель в оправе оснащены хромированным покрытием, которое блокирует прохождение света в пространстве между микролинзами, что увеличивает контраст. Массивы линз MLA150-7AR, MLA300-14AR и эти же модели в оправе оснащены просветляющим покрытием с обеих сторон для уменьшения отражений от поверхности в диапазоне от 400 до 900 нм до 1%.

Данные линзы производят с помощью методов фотолитографии, основанных на технологии обработки полупроводников, что позволяет добиться одинаковой формы линз и их точного позиционирования. В отличие от массивов микролинз, производимых из эпоксидной смолы, каждая микролинза в массивах, изготовленных данным методом, формирует дифракционно-ограниченные пятна.

Модели в оправе крепятся в пластину Ø1". толщиной 3.5 мм. Апертура этих моделей составляет 9 мм x 9 мм. Модели без оправы легко крепятся в держатели для цилиндрических линз, которые разработаны для квадратных или прямоугольных оптических элементов.

Фото	Артикул	Наименование
	MLA1M2	MLA1M2 - Массив микролинз из ПММА в оправе, Ø1", просветляющее покрытие для: 650 - 1050 нм, фокусное расстояние 4.7 мм, Thorlabs
	MLA1M1	MLA1M1 - Массив микролинз из ПММА в оправе, Ø1", просветляющее покрытие для: 420 - 700 нм, фокусное расстояние 4.7 мм, Thorlabs
	MLA1M	беMLA1M - Мз покрытия, фокассив микроусное расстлинз из ПММА в оправояние 4.7 мм, Thorlabse, Ø1",

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Фото	Артикул	Наименование
	MLA12	MLA12 - Массив микролинз из ПММА, 10.0 мм x 9.8 мм, просветляющее покрытие для: 650 - 1050 нм, фокусное расстояние 4.7 мм, Thorlabs
	MLA11	MLA11 - Массив микролинз из ПММА, 10.0 мм x 9.8 мм, просветляющее покрытие для: 420 - 700 нм, фокусное расстояние 4.7 мм, Thorlabs
	MLA1	MLA1 - Массив микролинз из ПММА, 10.0 мм x 9.8 мм, без покрытия, фокусное расстояние 4.7 мм, Thorlabs
	MLA300-14AR-M	MLA300-14AR-M - Массив микролинз в оправе Ø1", просветляющее покрытие: 400 - 900 нм, шаг 300 мкм, фокусное расстояние 18.6 мм, Thorlabs
	MLA150-7AR-M	MLA150-7AR-M - Массив микролинз в оправе Ø1", просветляющее покрытие: 400 - 900 нм, шаг 150 мкм, фокусное расстояние 6.7 мм, Thorlabs
	MLA150-5C-M	MLA150-5C-M - Массив микролинз в оправе Ø1", диапазон рабочих длин волн: 400 - 900 нм, хромированная маска, шаг 150 мкм, фокусное расстояние 5.2 мм, Thorlabs
	MLA300-14AR	MLA300-14AR - Массив микролинз, 10 мм x 10 мм, просветляющее покрытие: 400-900 нм, шаг 300 мкм, фокусное расстояние 18.6 мм, Thorlabs
	MLA150-7AR	MLA150-7AR - Массив микролинз, 10 мм x 10 мм, просветляющее покрытие: 400-900 нм, шаг 150 мкм, фокусное расстояние 6.7 мм, Thorlabs
	MLA150-5C	MLA150-5C - Массив микролинз, 10 мм x 10 мм, рабочий диапазон длин волн: 300-1100 нм, хромированная маска, шаг 150 мкм, фокусное расстояние 5.2 мм, Thorlabs

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://thorlabs.nt-rt.ru/> || tbe@nt-rt.ru