

Фемтосекундные лазеры



Волоконные лазеры, 1.95 мкм



Волоконные лазеры, 1040 нм



Волоконные лазеры, 1560 нм



Волоконные лазеры, 780 нм



Волоконные лазеры, 780/1560 нм



Волоконный лазер, OEM, 780 / 1560 нм



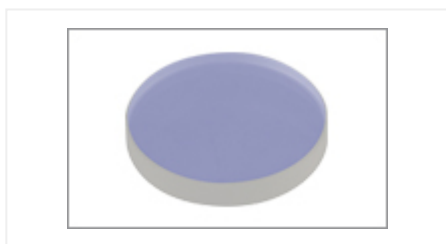
Высокоэнергетические волоконные лазеры, 1025 - 1070 нм



Источник суперконтинуума в среднем ИК диапазоне



Светоделители и окна с низким уровнем дисперсии групповой задержки, 600 - 1500 нм



Светоделители с низким уровнем дисперсии групповой задержки для титан-сапфировых лазеров



Титан-сапфировые лазеры, 85 МГц

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

Волоконные лазеры, 1.95 мкм



Компания **Thorlabs** предлагает фемтосекундный волоконный лазер с длиной волны излучения 2 мкм. Фемтосекундный лазер **FSL1950F** обладает шириной импульса менее 80 фс, средней выходной мощностью более 500 мВт и частотой повторения 50 МГц. Это позволяет использовать данные волоконные лазеры для широкого круга задач, в том числе в качестве источника затравочного излучения систем усиления с легированием тулием, в нелинейной оптике и для [генерации суперконтинуума с средним ИК диапазоне](#).

Фото	Артикул	Наименование
	FSL1950F	FSL1950F - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1.95 мкм, Thorlabs



Волоконные лазеры, 1040 нм

Фото	Артикул	Наименование
	ORANGE-HIGH-POWER-10	ORANGE-HIGH-POWER-10 - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1040 нм, средняя мощность: >10 Вт, частота следования импульсов: 100 МГц, Thorlabs
	ORANGE-HIGH-POWER	ORANGE-HIGH-POWER - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1040 нм, выходная мощность: > 1 Вт, частота следования импульсов: 100 МГц, Thorlabs
	ORANGE	ORANGE - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1040 нм, выходная мощность: >100 мВт, частота следования импульсов: 100 МГц, Thorlabs


Волоконные лазеры, 1560 нм

Фото	Артикул	Наименование
	C-FIBER-HIGH-POWER	C-FIBER-HIGH-POWER - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1560 нм, выходная мощность: >350 мВт, порт выхода не сопряжен с оптоволоконном, Thorlabs
	C-FIBER	C-FIBER - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1560 нм, выходная мощность: >100 мВт, порт выхода сопряжен с оптоволоконном, Thorlabs





Волоконные лазеры, 780 нм

Фото	Артикул	Наименование
	C-FIBER-780-HIGH-POWER	C-FIBER-780-HIGH-POWER - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 780 нм, выходная мощность: >180 мВт, порт выхода не сопряжен с оптоволоконном, Thorlabs
	C-FIBER-780	C-FIBER-780 - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 780 нм, выходная мощность: >100 мВт, порт выхода не сопряжен с оптоволоконном, Thorlabs




Волоконные лазеры, 780/1560 нм

Фото	Артикул	Наименование
	T-LIGHT	T-LIGHT - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1560 нм, выходная мощность: >120 мВт, порт выхода не сопряжен с оптоволоконном, Thorlabs

Волоконный лазер, OEM, 780 / 1560 нм

Фото	Артикул	Наименование
	ELMO-780-HIGH-POWER	ELMO-780-HIGH-POWER - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 780 нм, средняя мощность: >140 мВт, частота следования: 100 МГц, Thorlabs
	ELMO-780	ELMO-780 - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 780 нм, средняя мощность: >75 мВт, частота следования: 100 МГц, Thorlabs
	ELMO-HIGH-POWER	ELMO-HIGH-POWER - Фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1560 нм, средняя мощность: >100 мВт, частота следования: 100 МГц, Thorlabs
	ELMO	ELMO - Фемтосекундный волоконный затравочный лазер, длина волны излучения: 1560 нм, средняя мощность: >1 мВт, частота следования: 100 МГц, Thorlabs


Высокоэнергетические волоконные лазеры, 1025 - 1070 нм

Фото	Артикул	Наименование
	BLUECUT-515	BLUECUT-515 - Высокоэнергетический фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 515 нм, энергия в импульсе: >3.5 мкДж, Thorlabs
	BLUECUT-OEM-SEED	BLUECUT-OEM-SEED - Фемтосекундный волоконный затравочный лазер, центральная длина волны: 1025 - 1070 нм, выходная мощность: >1 мВт, OEM, Thorlabs
	BLUECUT	BLUECUT - Высокоэнергетический фемтосекундный волоконный лазер, длина волны излучения: 1030 нм, энергия в импульсе: >10 мкДж, Thorlabs








Источник суперконтинуума в среднем ИК диапазоне

Источник суперконтинуума в среднем ИК диапазоне от компании **Thorlabs** стал победителем конкурса 2017 Prism Awards for Photonics Innovation на лучшие новые технологии в области Фотоники.




SC4500 является первым доступным в продаже источником суперконтинуума с накачкой фемтосекундными импульсами. Диапазон длин волн излучения источника охватывает от 1.3 мкм до 4.5 мкм (7700 см^{-1} - 2200 см^{-1}), а средняя мощность коллимированного пучка составляет более 300 мВт. В пределах указанного диапазона яркость источника на порядки превосходит яркость излучения глобаров и синхротронных источников.

Фото	Артикул	Наименование
	SC4500	SC4500 - Источник суперконтинуума в среднем ИК диапазоне: 1.3 - 4.5 мкм, Thorlabs



Светоделители и окна с низким уровнем дисперсии групповой задержки, 600 - 1500 нм

Фото	Артикул	Наименование
	UFBS50502	UFBS50502 - Светоделитель с низким уровнем дисперсии групповой задержки, Ø1", рабочий диапазон: 1000 - 2000 нм, угол падения: 45°, деление сигнала: 50:50 (R:T), Thorlabs
	UFBS9010	UFBS9010 - Светоделитель с низким уровнем дисперсии групповой задержки, Ø1", рабочий диапазон: 600 - 1500 нм, угол падения: 45°, деление сигнала: 90:10 (R:T), Thorlabs
	UFBS8020	UFBS8020 - Светоделитель с низким уровнем дисперсии групповой задержки, Ø1", рабочий диапазон: 600 - 1500 нм, угол падения: 45°, деление сигнала: 80:20 (R:T), Thorlabs
	UFBS2080	UFBS2080 - Светоделитель с низким уровнем дисперсии групповой задержки, Ø1", рабочий диапазон: 600 - 1500 нм, угол падения: 45°, деление сигнала: 20:80 (R:T), Thorlabs
	UDP10	UDP10 - Оптическое окно Infrasil®, Ø1", толщина: 1.0 мм, Thorlabs
	UDP05	UDP05 - Оптическое окно Infrasil®, Ø1/2", толщина: 1.0 мм, Thorlabs
	UFBS5050	UFBS5050 - Светоделитель с низким уровнем дисперсии групповой задержки, Ø1", рабочий диапазон: 600 - 1500 нм, угол падения: 45°, деление сигнала: 50:50 (R:T), Thorlabs

Светоделители с низким уровнем дисперсии групповой задержки для титан-сапфировых лазеров

Фото	Артикул	Наименование
	UBS24	UBS24 - Светоделитель с низким уровнем дисперсии групповой задержки, Ø1", для второй гармоники иттербиевых лазеров, Thorlabs
	UBS21	UBS21 - Эллиптический светоделитель с низким уровнем дисперсии групповой задержки, малый диаметр: 25 мм, для второй гармоники титан-сапфирового лазера, отражение: $R_s > 98.5\%$ (s-Поляризация: 360 - 440 нм), $R_p < 0.3\%$ (p-Поляризация: 700 - 900 нм), Thorlabs
	UBS20	UBS20 - Светоделитель с низким уровнем дисперсии групповой задержки, Ø1", отражение: $R_s > 98.5\%$ (s-Поляризация: 360 - 440 нм), $R_p < 0.3\%$ (p-Поляризация: 700 - 900 нм), Thorlabs

Титан-сапфировые лазеры, 85 МГц

Фото	Артикул	Наименование
	OCTAVIUS-85M-HP	OCTAVIUS-85M-HP - Титан-сапфировый лазер, ширина импульса <8 фс, мощность на выходе: >600 мВт, Thorlabs
	OCTAVIUS-85M	OCTAVIUS-85M - Титан-сапфировый лазер, ширина импульса <6 фс, широкополосный выходной сигнал: >300 нм, 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
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