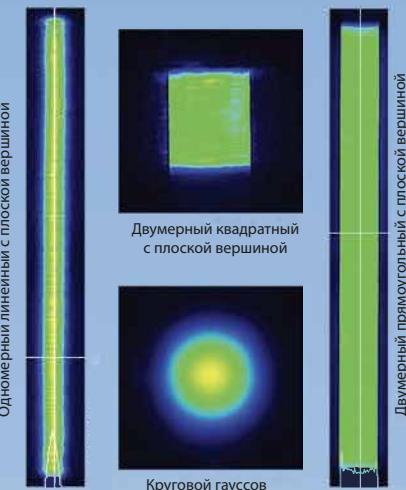


# Короткоимпульсные лазеры InnoSlab серии GX

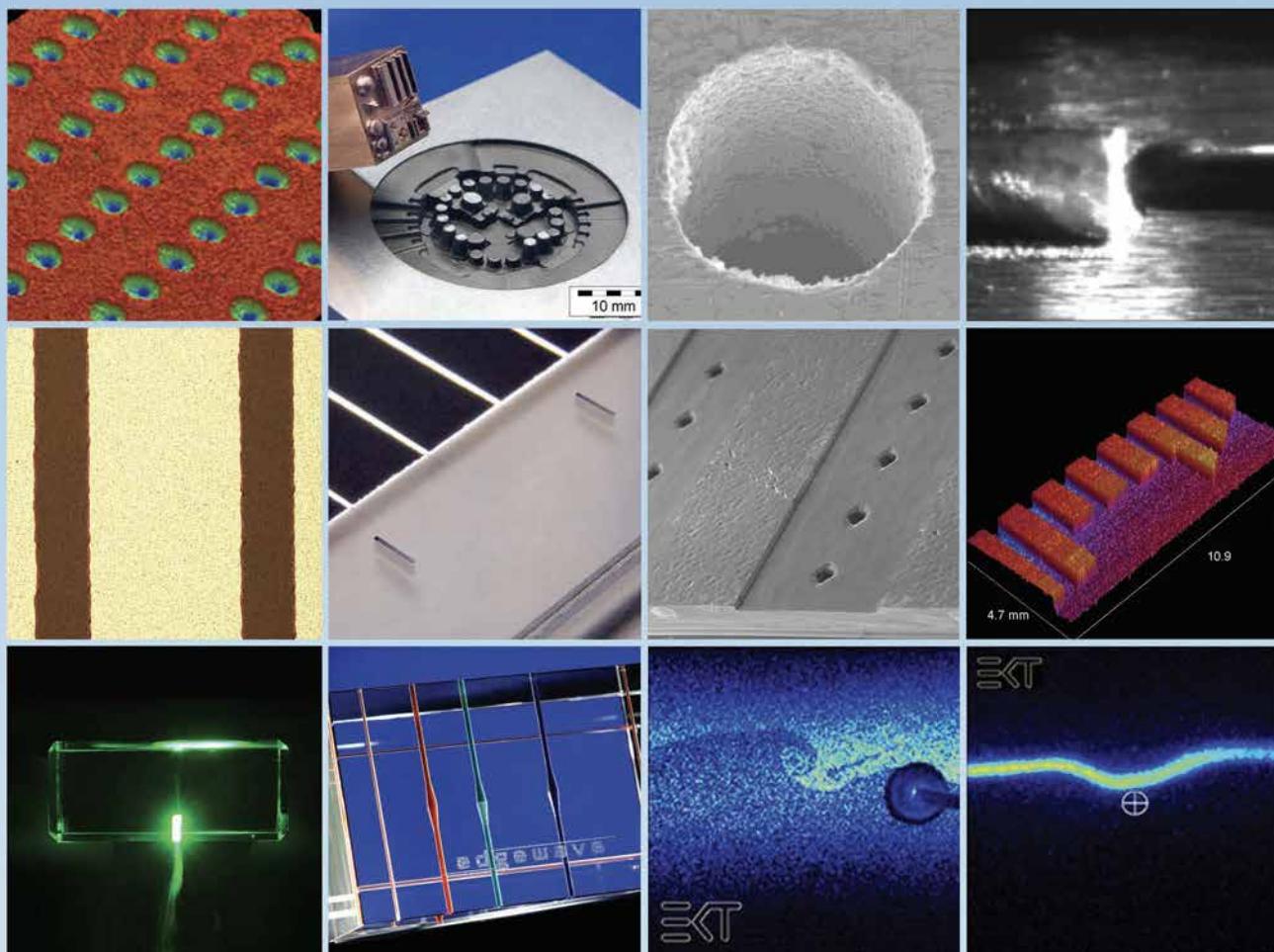


## Отличительные особенности

- Короткая длительность импульса
- Высокая энергия в импульсе
- Высокая пиковая мощность
- Высокая частота следования
- Компактный дизайн
- Возможность выбора активной среды
- Индивидуальный профиль лазерного пучка

## Области применения

- Отделение тонких слоев от подложек
- Лазерный отжиг
- Абляция, структурирование, скрайбирование
- Производство солнечных элементов
- Обработка стекла
- Накачка лазеров на красителях, ОПУ, ПГС PIV, LIF



## Характеристики

Модель	GXXXX-1	GXXXX-2	GXXXX-3	GXXXX-4
Длина волны	1064 нм	532 нм	355 нм	266 нм
Качество луча, M <sup>2</sup>	1.1	1.1	1.5	2
Максимальная средняя мощность	800 Вт	400 Вт	200 Вт	30 Вт
Максимальная частота следования импульсов	100 кГц	100 кГц	100 кГц	20 кГц
Максимальная энергия импульса	120 мДж	60 мДж	30 мДж	5 мДж
Минимальная длительность импульса	1 нс	1 нс	1 нс	1 нс
Стабильность энергии от импульса к импульсу	СКО <2	СКО <4	СКО <4	СКО <4
Контраст поляризации	> 100:1	> 100:1	> 100:1	> 100:1
Эллиптичность луча (в дальнем поле)	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%
Диаметр луча на выходе	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм
Расходимость (полный угол)	500 мкрад	250 мкрад	250 мкрад	225 мкрад
Точность наведения луча	< 50 мкрад	< 60 мкрад	< 50 мкрад	< 50 мкрад
Время прогрева				
Холодный старт	15 мин	20 мин	30 мин	30 мин
Теплый старт	8 мин	15 мин	30 мин	30 мин
<b>Эксплуатационные характеристики</b>				
Источник питания	Напряжение питания	90 – 264 В, переменный ток, 50/60 Гц		
	Энергопотребление	4 – 8 кВт		
Источник охлаждения	Напряжение питания	230, 208, 115, 100 В, переменный ток, 50/60 Гц		
	Энергопотребление	4 – 8 кВт		
Рабочая температура		15 – 35°C		
Относительная влажность		10 – 80%, без конденсации		
Габаритные размеры лазерной головки		675 × 360 × 150 м x 700mm	70kg	
Габаритные размеры источника питания/охлаждения		483 × 800 × 700 мм		
Вес лазерной головки		70 кг		
Вес источника питания/охлаждения		100 кг		

\*Все характеристики, ввиду дальнейшего улучшения, могут быть изменены без предварительного уведомления.

