

## ALL-IN-LIGHT FIBER – ЭКОНОМИЧНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

Новая серия лазерных источников All-In-Light Fiber - это экономичное и надежное оптическое решение для вашей системы лазерной резки. Новый волоконный лазер от Precitec с выходной мощностью до 4 кВт и технологичная режущая головка позволяет осуществлять резку нержавеющей стали или алюминия толщиной более 20 мм с использованием азота и резку углеродистой стали толщиной до 25 мм с использованием кислорода.

Даже при высокой температуре охлаждающей воды до 30 °C предотвращается образование конденсата как в волоконном лазере, так и в режущей головке. Кроме того, волоконный лазер предлагает режим пониженного энергопотребления для маркировки, а также обладает защитой от обратного отражения на основе запатентованной конструкции оптоволоконна. Минимальная вариативность качества луча от одного лазера к другому гарантирует, что ваши параметры резки подойдут для всех лазеров одного типа. Пылезащитная концепция лазерных головок LightCutter 2.0 или ProCutter 2.0 гарантирует исключительную надежность и удобство обслуживания.

Созданные Precitec 2D лазерные режущие головки уникальны, когда дело доходит до резки плоских металлических листов. LightCutter 2.0 Motorized 3D расширяет эту производительность в диапазоне средней мощности лазерного излучения для сложных резов на трубах и профилях, и позволяет выполнять резку контуров произвольной формы с фаской до 45°. Это полное оптическое решение сочетает в себе 25 лет развития технологий Precitec в области режущих головок и более чем 30-летний опыт TRUMPF в области волоконных лазеров и технологических волокон.

### КОМПАКТНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

- Один поставщик лазера, волокна и оптической головки
- Компактная конструкция лазера
- Экономичный LightCutter 2.0 или передовая технология ProCutter 2.0

### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ОПЕРАЦИЙ

- Высокая температура охлаждающей жидкости до 30°C
- Отсутствие конденсации на лазере и режущей головке
- Различная оптическая конфигурация для высокой скорости и высокого качества резки
- Обработка труб и профилей и резка фаски

### ПЕРЕДОВОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО

- Защита от обратного отражения
- Сменное защитное стекло для волокна и коллимации
- Быстрая смена картриджа защитного стекла под фокусной линзой (инструменты не требуются)

### ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ

- Минимальная вариативность качества луча
- Легкая интеграция
- Высокая работоспособность



Оптическое решение с волоконным кабелем и головкой LightCutter 2.0 Motorized



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	All-In-Light <sup>2kFiber</sup>	All-In-Light <sup>3kFiber</sup> All-In-Light <sup>4kFiber</sup>
Макс. мощность лазера	2 кВт	от 3 кВт до 4 кВт
Длина волны (центральная)	1075 нм	
Макс. качество луча	2.1 мм х мрад	4.5 мм х мрад
Диаметр сердцевины волокна	50 мкм	100 мкм
Длина волокна	20 м	
Размеры (Ш х В х Г)	850 x 1050 x 1200 мм (включая БП)	
Стабильность мощности	±2%*(более 8 часов)	
Электрический интерфейс	аналоговый и цифровой I/O	
Температура охлаждающей воды	от 18 до 25°C (30°C)	
Температура окружающей среды	до 45°C	
Максимальная влажность	85% (без конденсации)	

\* при постоянной внешней температуре

	LightCutter 2.0 Motorized	LightCutter 2.0 Motorized 3D	ProCutter 2.0
Длина фокуса коллимации FC	100 мм		
Длина фокуса FF	125, 150, 200 мм	150 мм	125, 150, 175, 200 мм
NA <sub>макс</sub>	0.12	0.12	0.13
Размеры (Ш х Г)	130 x 69 мм	130 x 69 мм	96 x 134 мм
Вес	4.0 кг	4.0 кг	5.7 кг
Диапазон вертикальной регулировки	суммарно 22 мм	суммарно 22 мм	суммарно 22 мм (FF150) суммарно 35 мм (FF200)
Макс.давление режущего газа	25 бар		

**PRECITEC GROUP** обеспечивает интеллектуальные и надежные решения для обработки материалов с помощью лазеров и технологии оптических измерений. Мы являемся не просто поставщиком систем и компонентов, но и Вашим профессиональным партнером для обработки.

Предоставленные данные были созданы для типового случая и могут отличаться при наличии других условий. Кроме того, опечатки, изменения и/или инновации могут приводить к отклонениям от указанных размеров, технических характеристик и функций. По этой причине все представленные здесь данные являются ни к чему не обязывающими.