

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	All-In-Light ^{1k}	All-In-Light ^{2k}	All-In-Light ^{3k}	All-In-Light ^{4k}	All-In-Light ^{5k}	All-In-Light ^{6k}
Мощность лазера стандартная	1000 W	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Максимальная мощность лазера	2000 W	–	4000 W	–	–	–
Типовая стабильность производительности при средней мощности лазера	± 1%					
Диапазон непрерывно регулируемой мощности	60 – 1000 W	60 – 2000 W	80 – 3000 W	80 – 4000 W	120 – 5000 W	120 – 6000 W
Качество луча	2 mm x mrad		4 mm x mrad			
Числовая апертура	0.1 rad					
Длина волны	1030 nm					
Минимальный диаметр LDK	50 μm		100 μm			
Электропитание (напряжение)	380 V (-10 %) to 460 V (+10 %)					
Электропитание (частота)	50 Hz (-3 Hz) to 60 Hz (+3 Hz)					
Охлаждающая вода (температурный диапазон)	5 – 25 °C				5 – 22 °C	
Размеры (Ш x В x Г)	730 x 1375 x 1120 mm		1600 x 1550 x 950 mm			
Масса	450 kg		800 kg		850 kg	
Максимальное количество LDK	4		6			
Класс защиты	IP54					
Температура окружающей среды	10 – 50 °C					
Относительная влажность	max. 100 % at 32 °C					

	ProCutter	LightCutter
Макс. мощность лазера	6 kW (with wavelengths of 1030 – 1090nm)	2 kW (with wavelengths of 1030 – 1090nm)
Электроника	Lasermatic [®]	
Фокусные расстояния коллиматора	FC 100 mm (for ProCutter, ProCutter Manual)	75 mm, 100 mm
Фокусное расстояние	FF 125mm, 150mm, 175mm, 200mm (for ProCutter, ProCutter Manual)	75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm
Ч/Амакс	0.13 at FC100	0.16 at FC75, 0.12 at FC100
Поперечный ход	FC100/FF125: +6 mm /-9 mm / FC100/FF150: +9 mm /-13 mm	manual adjustment: 5 mm / +3 mm
	FC100/FF175: +12 mm /-18 mm / FC100/FF200: +15 mm /-20 mm	
Размеры (Ш x Г)	92 x 115 mm	75 x 69 mm
Осевые расстояния	313 mm (FF125) /337 mm (FF150) /366 mm (FF175) /388 mm (FF200)	328 mm (FC75 / ff125, straight), 255 mm (FC75 / ff125, angled)
Масса	4.2 kg (straight version, FF 125 mm)	3.3 kg (FC75 / ff125, straight), 4.1 kg (FC75 / ff125, angled)
Макс. давление режущего газа	25 bar	

Приведенные данные были получены для типового приложения и могут отличаться в других обстоятельствах. Кроме того, опечатки, изменения и/или инновации могут привести к различиям в приведенных измерениях, технических данных и возможностях. Поэтому вся информация не является накладывающей обязательства, а технические данные, измерения, равно как и возможности, не гарантируются на основании информации, приведенной в настоящем информационном издании об изделиях.

НАШ СЕРВИС ДЛЯ ВАШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Приобретая изделия All-In-Light, Вы автоматически получаете доступ к сервисной программе компании «Precitec». Наш сервис для Вас начинается с первого же обращения. Мы уточняем ваши требования, обсуждаем ваши прикладные задачи и получаем ваши требования, затем определяем оптическое решение для Вас из нескольких вариантов. Сразу же после приобретения мы оказываем поддержку Вам во время монтажа и интеграции лазера в станок для порезки и сопровождаем Вас на всем пути к началу производства.

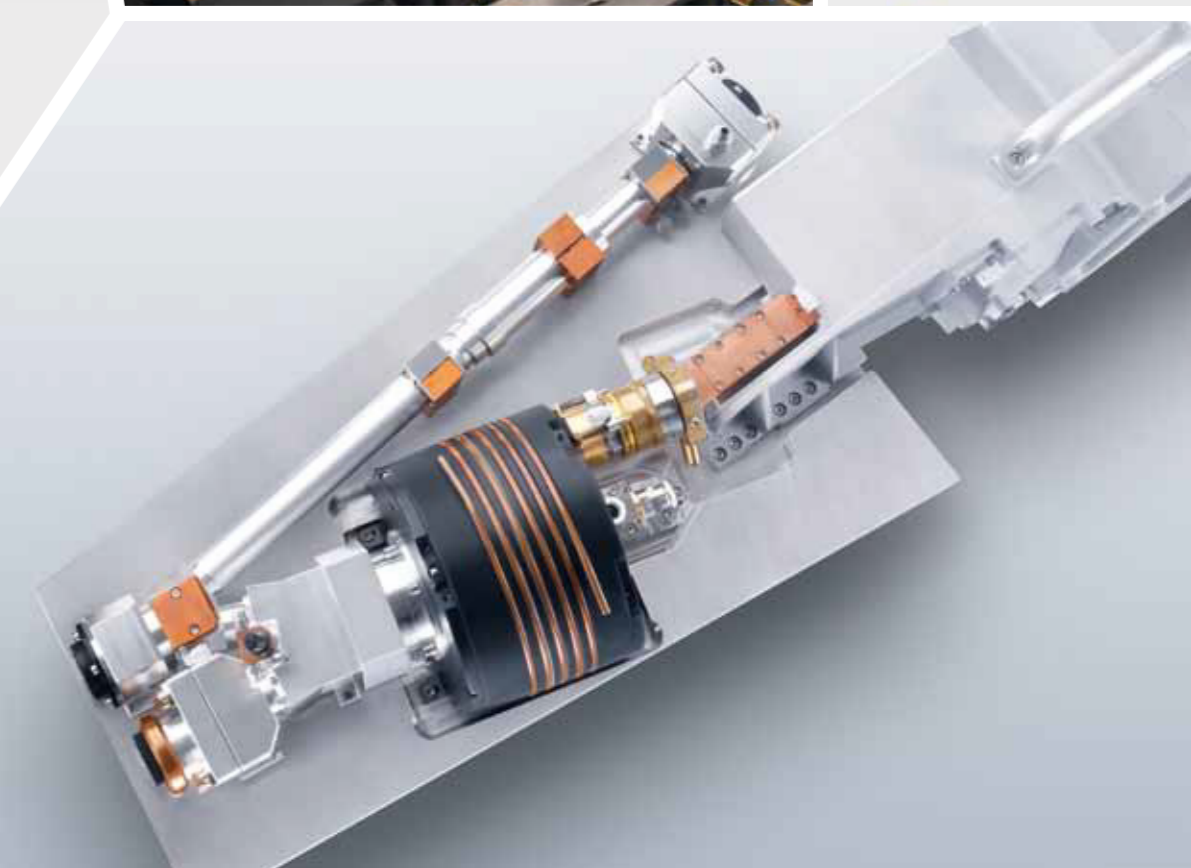
Для обеспечения максимальной доступности мы также предлагаем регулярное техническое обслуживание Вашего лазера и режущей оптики. В случае, если произойдет отказ, компания «Precitec» может также использовать удаленное техническое обслуживание для анализа причины и принять неотложные меры. В этом случае пороговые значения могут быть временно сдвинуты, чтобы обеспечить продолжение работы Вашего лазера до тех пор, пока наша группа обслуживания не прибывает на Ваше производство.

Кроме того, наше выездное обслуживание осуществляется в максимально сжатые сроки. Группа обслуживания компании «Precitec» является такой же международной, как и наши заказчики, запасные части доступны без задержек во многих странах, а наша группа логистики скоординирует доставку к Вам.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МЕТОД ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

1+1 = 3 ALL-IN-LIGHT – ОПТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ



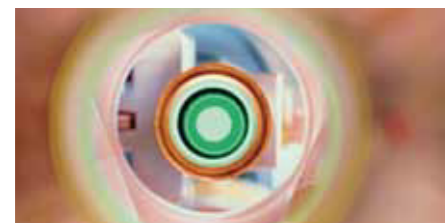
Нечувствительность к обратному отражению
Можно надежно резать материалы с высокой отражающей способностью, такие как медь, алюминий или латунь. Уникальная конструкция резонатора гарантирует стабильную производительность на заготовке и делает лазер нечувствительным к обратному отражению.



Гибкость и простота в обслуживании
Благодаря возможности дистанционного управления необходимость в техническом обслуживании по месту установки отпадает в 80% случаев. Модульная конструкция позволяет минимизировать время простоя во время технического обслуживания. А также, имеется возможность модернизировать установку увеличивая количество выходов или мощность лазера.



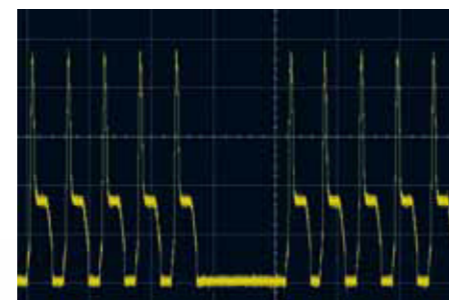
Эффективность
Эффективность свыше 30% и интеллектуальное управление энергией выгодно как для окружающей среды, так и для кошелька.



Стабильная производительность
Внутренний датчик измеряет световую мощность лазерного излучения каждую микросекунду и обеспечивает значение заданной мощности в пределах $\pm 1\%$ независимо от условий окружающей среды.



Безупречные результаты резки
Благодаря All-In-Control, Вы можете использовать все традиционные интерфейсы для подключения лазера к Вашему режущему станку. Не имеет значения, перфорируете ли вы отверстия или вырезаете ажурные контуры — можно запрограммировать любую форму импульса для получения безупречных результатов резки, и в этом Вам поможет база данных CutAssist.



Прочность и безопасность
Используйте наш LLK для интеграции лазера в Вашу режущую систему — гибко и просто. Двухсторонний контур безопасности гарантирует лазерную безопасность всего оптического пакета, а сменное защитное стекло на торце волокна предотвращает попадание пыли и загрязнений.



Наилучшее качество луча
Дисковый лазер обеспечивает наивысшее качество луча вплоть до 2 мм x мрад. Технология «Plug and Play» компании «Precitec» доступна для диаметра волокна от 75 мкм.



Стабильность обработки
Проверенный на практике датчик расстояния Lasermatic® во всех режущих головках 2D оптимизирует обработку материала. Стабилизированная по температуре и свободная от «ухода» сенсорная система еще больше повышает производительность, качество и надежность обработки.



Сенсорная технология
реального времени
Встроенные датчики контролируют все относящиеся к техпроцессу параметры в режиме реального времени. Пользователи получают доступ к этим данным через интерфейс Fieldbus или Bluetooth.



Постоянный контроль обработки
Cut Monitor следит за качеством резки, прерыванием и пропусками резки



ЛАЗЕР ALL-IN-LIGHT КОМПАНИИ «PRECITEC»

Сердцем лазера является иттербиевый YAG-диск толщиной лишь несколько сотен микрон. Он гарантирует высокое качество BPP, начиная от 2 мм x мрад, при диаметре волокна 50 мкм. Благодаря эффективному охлаждению, температурный профиль в диске минимизирован и практически не зависит от установки мощности. Внутренняя плотность мощности всегда остается вне критической области. С мощностью от 1 до 6 кВт дисковые лазеры компании «Precitec» обеспечивают оптимальную производительность для широкого спектра материалов и требований. Более высокие выходные мощности также доступны под заказ.

Резонатор All-In-Light справляется с материалами с высокой отражающей способностью без каких-либо ограничений благодаря его минимальной степени разъюстировки. Накачка диска осуществляется долговечными лазерными диодами, что позволяет достичь эффективности от розетки свыше 30%.

Однако лазер All-In-Light — это больше чем просто источник лазерного излучения. Управление лучом, источник питания, охлаждение лазера и управление лазером объединены в решении All-In-One. Управление мощностью по принципу замкнутого контура обратной связи измеряет свет лазера и обеспечивает типичную стабильность мощности $\pm 1\%$. Все компоненты интегрированы так, чтобы облегчать обслуживание. Лазеры All-In-Light компании «Precitec» оптимизированы для работы в расширенных условиях окружающей среды вплоть до 50° C.



УПРАВЛЕНИЕ ЛУЧОМ И РЕЖУЩИЕ ГОЛОВКИ

Технология LLK лазера All-In-Light основывается на 30-летнем опыте по лазерной обработке материалов. Сменное интегрированное защитное стекло предотвращает попадание пыли на волокно. Длина лазерного волокна составляет до 100 м, а наименьший диаметр - 50 микрон. Компания «Precitec» предлагает соответствующие волоконно-оптические разъемы LLK-D и QBH.

Головки лазерной резки компании «Precitec» не имеют себе равных как при 2D-резке плоских компонентов или 3D-резке труб и профилей. Уникальной конструкцией предусмотрен прочный, пыленепроницаемый корпус для максимальной износостойкости. С широким спектром семейства ProCutter и LighCutter Plus Ваша индивидуальная режущая головка может адаптироваться практически к любой области применения резки. Также можно получить дополнительное конкурентное преимущество, воспользовавшись такими передовыми технологиями, как ProCutter Zoom с возможностью настройки луча.

