

Серия YLS

Иттербиевые волоконные лазеры высокой мощности



Применение

- ▶ 2D/3D резка металла
- ▶ Обработка алюминия, меди и других высокоотражающих материалов
- ▶ Сварка
- ▶ Сверление
- ▶ Наплавка
- ▶ Пайка
- ▶ Термическая обработка



Отличительные особенности

- ▶ Выходная мощность до 100 кВт
- ▶ Высокий параметр качества пучка
- ▶ Диаметр световедущей жилы – от 100 до 200 мкм
- ▶ Опциональность установки дополнительных интерфейсов EtherCut, ProfiNet, ProfiBus и т.д.
- ▶ КПД >40%
- ▶ Многомодульный дизайн для оперативного ремонта
- ▶ Возможность установки многоканального переключателя и каплера
- ▶ Не требует технического обслуживания

Выходная мощность до **100 кВт**



Флагманская линейка волоконных лазеров **YLS** доступна в различных исполнениях с выходной мощностью до 100 кВт и выше. Модульный дизайн и система удаленного мониторинга обеспечивает быстрый сервис источника, а герметичный промышленный корпус со встроенным осушителем и дополнительный резерв мощности обеспечивают многолетнюю работу источника с сохранением выходных параметров без необходимости в обслуживании. Управление осуществляется по цифровому и аналоговому интерфейсам, имеется собственное программное обеспечение LaserNet IPG. Также, имеется возможность добавления других промышленных интерфейсов, таких как EtherCat, Profinet, DeviceNet, и т.д. Система защиты от обратного отражения позволяет безопасно для источника излучения обрабатывать высокоотражающие материалы, такие как медь, алюминий, нержавеющая сталь и другие. Лазеры серии YLS – идеальное решение для производительной лазерной обработки в режиме 24/7.

Серия YLS

Иттербиевые волоконные лазеры высокой мощности

Оптические характеристики	YLS-10000	YLS-20000	YLS-30000	YLS-40000
Длина волны, нм	1070 ±5			
Режим работы	Непрерывный (CW) / Модулированный			
Частота модуляции, кГц	0-5			
Максимальная средняя мощность*, кВт	10	20	30	40
Диапазон перестройки выходной мощности, %	10-100			
Стабильность мощности, %	±1			
Диаметр жилы транспортного волокна**, мкм	100		150	
Качество пучка транспортного волокна (BPP), мм × мрад	4		7	

*Указанные выше уровни мощности типичны для выбранных моделей..

**Транспортное оптоволокно оканчивается разъёмом HLC (типа QBN) или LCA (типа QD) стандартной длины до 30 метров.

Доступны нестандартные разъемы и длина волокна.

*** По запросу доступны диаметры жилы большего диаметра.

Технические характеристики

Масса, кг	500	750	1900	2200
Охлаждение	Водяное			
Напряжение питания, В, переменный ток, 3 фазы	400-480, 50/60 Гц			
КПД, %	>45%			

НТО "ИРЭ-Полус" предлагает периферийное оборудование для транспортировки излучения, такое как транспортные оптоволокна, ответвители, оптические затворы, переключатели излучения, сварочные головки с вобблером, 2D- и 3D-сканеры. Это оборудование можно приобрести отдельно или вместе с лазером.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим торговым представителем компании НТО "ИРЭ-Полус", чтобы обсудить эти варианты. Указанные размеры и вес шкафа типичны для моделей только с транспортным оптоволокном. Интеграция принадлежностей для рабочих волокон увеличит вес и может увеличить высоту шкафа. Доступны системы YLS с широким диапазоном диаметров оптоволокна, длины оптоволокна, а также многоканальными переключателями излучения, что позволяет использовать лазер одновременно в различных технологических процессах.

+7 (495) 477-71-77 / +7 (495) 477-79-77

sales@ntoire-polus.ru

www.ire-polus.ru

Правовое уведомление: Вся информация о товаре является достоверной на момент публикации, производитель оставляет за собой право внесения изменений. Вся содержащаяся здесь информация налагает обязательства юридического характера на IPG лишь в том случае, если она была включена в соответствующие договоры купли-продажи. Допускается отсутствие некоторых позиций товаров. Пользователь принимает на себя все риски и берет всю ответственность связанную с применением продукта. Логотипы IPG, The Power to Transform являются зарегистрированными товарными знаками компании IPG IRE-POLUS. 2023 IPG IRE-POLUS. © Все права защищены.

