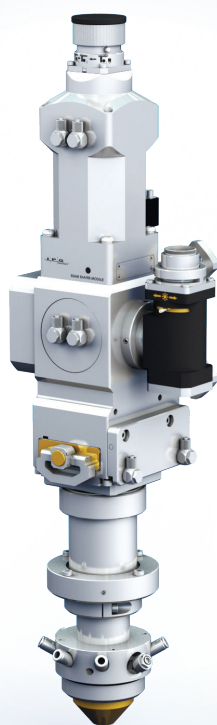


Откройте для себя невероятную производительность

# УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛАЗЕРНАЯ НАПЛАВКА ДО 10 кВт

NEW PRODUCT



Применения



Отличительные  
особенности



Преимущества



[www.ipgphotonics.com](http://www.ipgphotonics.com)

■ The Power to Transform®

# IPG Clad D50

Оптическая голова для наплавки



## Основные преимущества

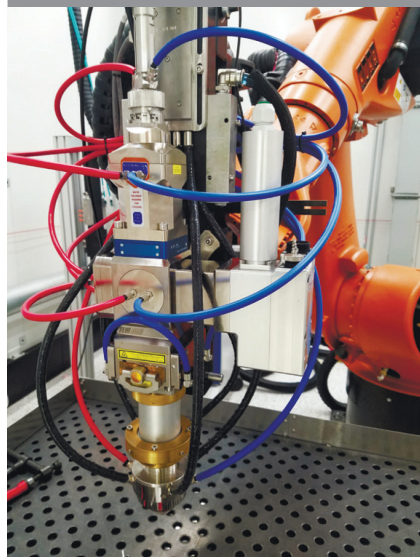
Оптические головки IPG Clad в герметичном корпусе с интегрированным коаксиальным соплом Fraunhofer разработаны для реализации различных режимов порошковой наплавки при помощи волоконных лазеров. Данные головки обеспечивают легкую интеграцию с лазерами IPG мощностью до 10 кВт, имеют множество различных конфигураций с широким выбором фокусных расстояний, опций, таких как формирователи пучка, системы контроля и т.д. Наплавочные головки IPG Clad являются идеальным решением для наплавки множества различных типов материалов, используемых для аддитивных и восстановительных производств.



## Характеристики

Мощность лазера	До 10 кВт
Ширина полосы наплавки	2 - 10 мм
Скорость подачи порошка	10 - 150 г/мин
Угол наклона	30°

## КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА



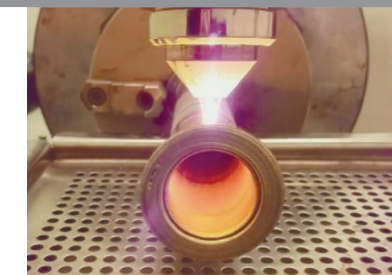
Головки для наплавки IPG совместимы с системой мониторинга процессов LDD компании IPG. Для получения дополнительной информации об этой передовой технологии, пожалуйста, свяжитесь с нами любым удобным способом. Контакты указаны ниже.



## АКСЕССУАРЫ

### Модуль формирования пучка BeamShaper

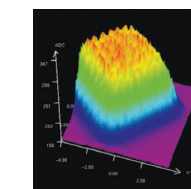
- Поддерживаемая мощность до 10 кВт
- Квадратное или круглое сечение пучка
- Устанавливается между блоками коллиматора и фокусатором
- Равномерное распределение мощности по площади сечения
- Большая длина Рэлея



### КОНФИГУРАЦИЯ ПУЧКА

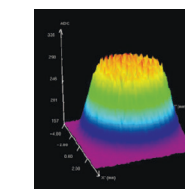
Фокусирующая линза	Круглое сечение (размер пятна)	Квадратное сечение (размер пятна)
F250	5 мм	5 мм
F300	6 мм	6 мм
F400	8 мм	8 мм

F300 с квадратным сечением



6 мм x 6 мм: P30-003444-SQR

F300 с круглым сечением



6 мм x 6 мм: P30-003444-CIR

### Оптическая конфигурация

D50Clad	Конфигурация	Коллимирующая линза	Фокусирующая линза	Коннектор	Beam Shaper
R	Горизонтальная правосторонняя	1 100 мм	C 250 мм	1 HLC-8	X Нет
V	Вертикальная	2 120 мм	D 300 мм	2 LCA	Круг
S	Базовая	3 140 мм	E 400 мм	3 HLC-16	Квадрат
L	Горизонтальная левосторонняя	4 150 мм			
		5 160 мм			

### Нижние коаксиальные сопла

Описание		Внешние сопла - Номера деталей	Внутренние сопла - Номера деталей
Стандартное, отверстие 10 мм	Стандарт	CMTNACC0000004PX	CMTNACC0000000PX
Узкое, отверстие 4 мм	Опция	CMTNACC0000005PX	CMTNACC0000001PX
Узкое, отверстие 6 мм	Опция	CMTNACC0000006PX	CMTNACC0000002PX
Широкое, отверстие 14 мм	Опция	CMTNACC0000007PX	CMTNACC0000003PX

### Аксессуары

	Теплозащитный экран CMMIACX0000000PX		Теплозащитный экран с водяным охлаждением CMMIWCX0000000PX		HD камера P30-007443
	Модуль кронштейна камеры P30-002424 (90 Degree) P30-009929 (Straight)		Делитель потока 1 вход/4 выхода CMMIACC0000014PX		Ethernet-камера P30-007444
	Ротационное крепление P30-009979 (R, V, L) P30-009979-001 (S)		Делитель потока 2 входа/4 выхода CMMIACC0000024PX		USB-камера P40-007470
			WHAM (модуль состояния оптики) P30-007325		SDI камера CDSBEM0000-12XXU

\* Пожалуйста, свяжитесь с нами для уточнения дополнительных опций.



Продажи и сервис ■  
Продажи, разработки, сервис ■  
Продажи, разработки, производство, сервис ■

**IRE-Polus Co.**  
IPG Russia  
Fryazino, Moscow RU  
+7 (495) 702 95 89  
mail@ntoire-polus.ru

**IPG Photonics Corporation**  
World Headquarters  
Oxford, MA USA  
+1 508 373 1100  
sales.us@ipgphotonics.com

**IPG Laser GmbH**  
European Headquarters  
Burbach, DE  
+49 2736 44200  
sales.europe@ipgphotonics.com

**Brazil**  
+55 11 4380 9939  
sales.br@ipgphotonics.com

**China**  
+86 10 6787 3377 ext. 1020  
sales@ipgbeijing.com

**Czech Republic**  
+420 241 433 199  
sales.cz-sk@ipgphotonics.com

**France**  
+33 (0) 388 674 974  
sales.france@ipgphotonics.com

**India**  
+91 956 060 8808  
sales.india@ipgphotonics.com

**Italy**  
+39 0331 170 6900  
sales.italy@ipgphotonics.com

**Japan**  
+81 45 716 9831  
info@ipgphotonics.co.jp

**Mexico**  
+52 81 1354 2540  
ipgmexico@ipgphotonics.com

**Poland**  
+48 32 721 22 20  
sales.poland@ipgphotonics.com

**Singapore**  
+65.667.87709  
sales.singapore@ipgphotonics.com

**South Korea**  
+82 42 930 2000  
ipgk@ipgphotonics.com

**Spain & Portugal**  
+34 937 999 971  
sales.spain@ipgphotonics.com

**Taiwan**  
+886 2 27 93 3582  
ahung@ipgphotonics.com

**Turkey**  
+90 216 306 0317  
sales.turkey@ipgphotonics.com

**United Kingdom & Ireland**  
+44 0 117 203 4060  
sales.uk@ipgphotonics.com

[www.ipgphotonics.com](http://www.ipgphotonics.com)

IPG Photonics производит широкий спектр лазеров и приборов на их основе, с классификацией лазерной опасности от I до IV. Пожалуйста ознакомьтесь с индивидуальными оптическими и техническими характеристиками продукта. Эта информация обычно включает в себя диапазон длин волн, выходную мощность (CW и/или пиковые значения), энергию, частоту повторения и длину импульсов и т.д.

