



판매/서비스 ■  
개발, 판매/서비스 ■  
제조, 개발, 판매/서비스 ■

**IPG Photonics Corporation**  
World Headquarters  
50 Old Webster Road  
Oxford, MA USA  
T +1 508 373 1100  
F +1 508 373 1103  
sales.us@ipgphotonics.com

**아이피지포토닉스코리아**  
대전광역시 유성구 관평동  
테크로 2로 80-12  
T +82 42 930 2000  
F +82 42 934 3957  
ipgk@ipgphotonics.com

**중국**  
+86 10 6787 3377 ext. 1020  
sales@ipgbeijing.com  
**프랑스**  
+33 (0) 388 674 974  
sales.france@ipgphotonics.com

**인도**  
+91 80 2852 4861  
sales@ipgphotonics.in

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

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

**폴란드**  
+49 (2736) 4420 8356  
sales.poland@ipgphotonics.com

**싱가포르**  
+65 62722663  
sales.singapore@ipgphotonics.com

**한국**  
+82 42 930 2000  
ipgk@ipgphotonics.com

**스페인/포르투갈**  
+34 937 999 971  
sales.spain@ipgphotonics.com

**터키**  
+90 (216) 306 0317  
sales.turkey@ipgphotonics.com

**영국**  
+11 203 178 21 11  
sales.uk@ipgphotonics.com

**러시아**  
+7 (495) 702 95 89  
mail@ntoire-polus.ru

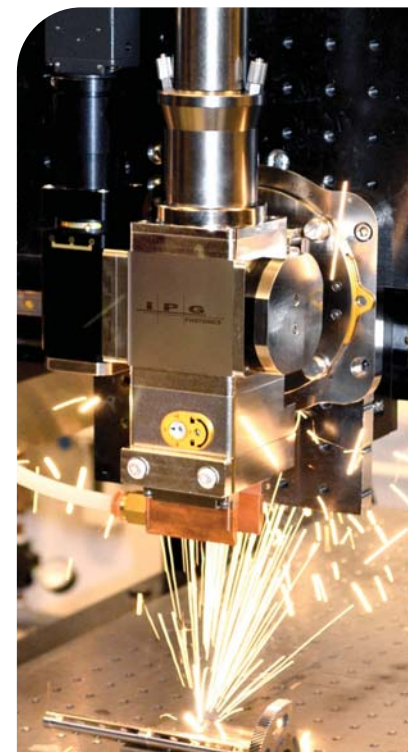
**IPGP**  
**NASDAQ**  
**LISTED**

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



## Industrial Fiber Lasers for Materials Processing from the World Leader in Fiber Lasers

### PRODUCT GUIDE KOREAN VERSION



Applications



Features



Efficiency



Capabilities

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

■ The Power to Transform®

## 파이버레이저의 장점

What you can expect from an IPG Fiber Laser



### 주요 특징

뛰어난 빔 파라미터 (BPP)  
전체 출력 범위에 걸쳐 일정한 BPP  
긴 작동 거리에서 작은 스팟 구현  
30% 이상의 전력변환 효율성  
유지보수가 필요 없이 작동  
모듈식 '플러그 앤 플레이' 설계  
우수한 내구성

IPG Photonics Corporation(아이피지포토닉스)는 고출력 파이버레이저 및 증폭기를 생산하는 세계적 선도 기업이다. 1990년에 설립 된 IPG는 재료 가공, 텔레콤, 의료, 과학 및 기타 첨단기술과 같은 광범위한 분야에 사용 가능한 파이버레이저를 개발하고 상업화하였다. 파이버레이저는 우수한 성능, 높은 안정성 및 기존의 레이저에 비해 낮은 비용에서의 유용성을 갖춘 획기적인 제품으로 사용자들이 생산성을 높이고 운영 비용을 낮추는데 기여하고 있다.

Active fiber와 semiconductor pump diodes(파이버레이저의 핵심 기술)의 성능, 비용, 수율을 관리하는 유일한 회사인 IPG는 process fiber, beam couplers, beam switches, collimator, chiller, processing head, custom layer system을 개발 및 제조하고 있다. 광범위한 제조 능력과 이러한 혁신적인 기술이 맞물려 효율적인 비용으로 혁신적이고 안정적인 고품질 고성능의 파이버레이저를 제공 하는데 필요한 모든 단계를 전면적으로 관리할 수 있게 되었다.

가장 인기있는 IPG 레이저 제품군인 YLS Series가 좋은 예가 된다. 출력은 500W에서 100kW까지 사용 가능하고, CW mode 또는 modulated mode의 최대 20KHz에서 전력변환효율이 30% 이상이다. 또한 빔 확산이나 빔 프로파일에 변화 없이 10%에서 최대출력까지 사용 가능하다. 이로써 용접, 드릴링, 정밀 절단 및 이전에 없었던 기술에 적용이 가능하다. 광학부품에 손상을 덜 주면서 초점 거리를 길게 가능하기 때문에 작업 범위가 증가하였다. 또한 IPG 레이저의 확산 사양은 다른 레이저보다 훨씬 우수하고 remote application에 이상적이다.

정렬이나 조정을 위한 미러와 광학 기기가 필요하지 않는 일체형의 파이버 to 파이버형 파이버레이저는 생산, 의료 및 기타 레이저기반 시스템의 통합 운영을 가능하게 한다. 기존의 레이저보다 더 작고 가벼워 공간을 절약할 수 있다. 기존의 레이저는 정밀하게 미러를 정렬해야 하기 때문에 까다로울 수 있는 반면에, 파이버레이저는 더 견고하고 운반이 용이하기 때문에 다양한 작업환경에 적용이 가능하다.

미국 메사추세츠 주 옥스퍼드에 본사를 둔 IPG는 전세계에 제조 공장, 판매 서비스 사무소를 두고 있다.

## 파이버레이저의 제품군

A Diverse Range for a Multitude of Applications

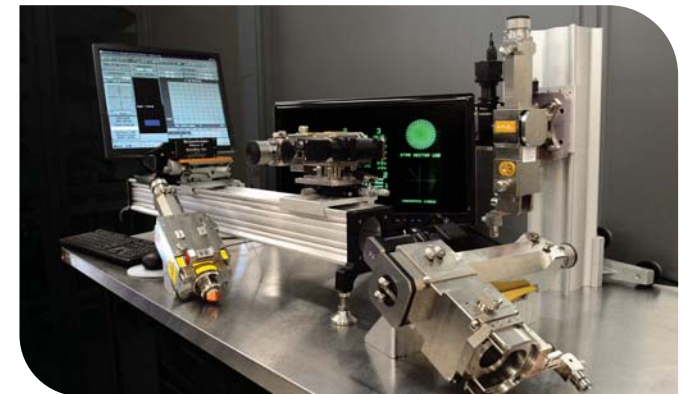
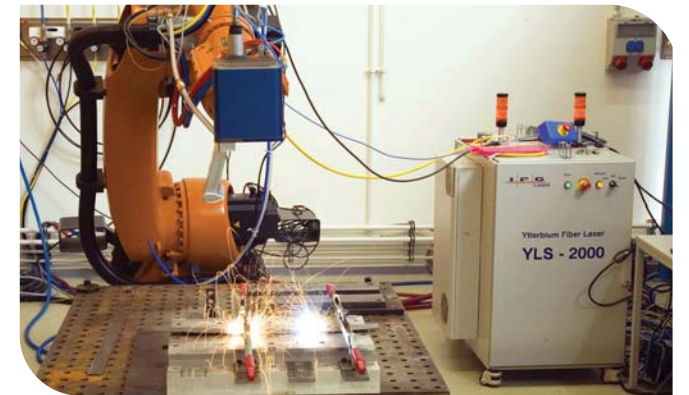
FIBER LASER TOTAL SOLUTIONS

### 레이저

YLS SERIES	4
YLR SERIES	6
ELR SERIES	6
TLR SERIES	6
QCW SERIES	7
YLP SERIES	8
GLP SERIES	9
GLR SERIES	9
신제품	10

### 악세서리

웰딩 헤드	12
워블 헤드	18
컷팅 헤드	22
고출력 스캐너	28
레이저 마킹 모듈	34



적용 분야	YLS	YLR	QCW	GLR	GLP	TLR	YLP
어블레이션					○		○
어닐링	○			○			
브레이징	○						
클래딩	○						
컷팅	○	○	○	○	○		○
딥 인그레이빙				○	○		○
드릴링	○		○		○		○
열처리	○						
마킹				○	○	○	○
솔더링		○		○			
웰딩	○	○	○	○		○	