

The Ultimate Laser Solution Provider



Taihan^{*}
대한광통신

CW Fiber Laser 제품군

1. 1500 - 2000W CW Fiber Laser
2. 3000W CW Fiber Laser
3. 6000W CW Fiber Laser
4. 12000W - 20000W CW Fiber Laser
5. 3000W CW Fiber Laser (Single Mode)

상기 제품군은 대표적인 모델들이며 그외 사양의 제품들도
고객사의 요청에 의해서 공급 가능합니다.

1. 1500 - 2000W CW Fiber Laser



SPECIFICATIONS	모델명	
	YL 1500-MM	YL 2000-MM

광학 특성 Optical Characteristics		
출력 파워	Output Power [W]	1500 2000
출력 범위	Power Range [%]	10 - 100
파장	Wavelength [nm]	1080 ± 5
작동 모드	Operation Mode	CW / Modulated
주파수	Modulation Frequency [kHz]	≤ 5
빔 품질	Beam Quality BPP [mm x mrad]	< 1.2
편광	Polarization	Random
출력 안정도	Output Power Stability	< ±1.5 (2시간)
대역폭	Spectrum Width FWHM [nm]	< 6
가이드 빔 출력 파워	Red Laser Power [μW]	> 200

광섬유 특성 Fiber Characteristics		
타입	Type	QBH
케이블 길이	Cable Length [m]	10
코어 직경	Core Diameter [μm]	20/50 30/50
곡률 반경	Bending Radius [mm]	> 200

전기 특성 Electrical Characteristics		
작동 전압	Operating Voltage [VAC]	200 - 240, 단상, 50/60 Hz
정격 소비 전력	Rated Power Consumption [kW]	5 6

기타 Others		
제어 방식	Control Mode	AD
주변 온도	Operating Temperature [°C]	10 - 40
상대 습도	Relative Humidity [%]	< 80
냉각 방식	Cooling Type	Water
냉각수 온도	Water Cooling Temperature [°C]	25 ± 1
냉각수 유량	Water Cooling Flow [L/min]	> 20 (Laser), 1.5 - 2.5 (QBH)
냉각수 수압	Water Cooling Pressure [Bar]	3 - 5
냉각 호스 연결부	Joint Diameter [mm]	12
크기	Dimensions [mm ³]	482 x 450 x 105
무게	Weight [kg]	25 ± 3 30 ± 3

2. 3000W CW Fiber Laser



SPECIFICATIONS		모델명
		YL 3000-MM
광학 특성 Optical Characteristics		
출력 파워	Output Power [W]	3000
출력 범위	Power Range [%]	10 - 100
파장	Wavelength [nm]	1080 ± 5
작동 모드	Operation Mode	CW / Modulated
주파수	Modulation Frequency [kHz]	≤ 5
빔 품질	Beam Quality BPP [mm x mrad]	< 1.5
편광	Polarization	Random
출력 안정도	Output Power Stability	< ±1.5 (2시간)
대역폭	Spectrum Width FWHM [nm]	< 6
가이드 빔 출력 파워	Red Laser Power [μW]	> 200
광섬유 특성 Fiber Characteristics		
타입	Type	QBH
케이블 길이	Cable Length [m]	15
코어 직경	Core Diameter [μm]	34/50
곡률 반경	Bending Radius [mm]	> 200
전기 특성 Electrical Characteristics		
작동 전압	Operating Voltage [VAC]	340 - 420, 3상, 50/60 Hz
정격 소비 전력	Rated Power Consumption [kW]	9
기타 Others		
제어 방식	Control Mode	AD, RS-232, Ethernet
주변 온도	Operating Temperature [°C]	10 - 40
상대 습도	Relative Humidity [%]	< 80
냉각 방식	Cooling Type	Water
냉각수 온도	Water Cooling Temperature [°C]	25 ± 1
냉각수 유량	Water Cooling Flow [L/min]	> 30 (Laser), 1.5 - 2.5 (QBH)
냉각수 수압	Water Cooling Pressure [Bar]	3 - 5
냉각 호스 연결부	Joint Diameter [mm]	16
크기	Dimensions [mm ³]	482 x 575 x 133
무게	Weight [kg]	50 ± 3

3. 6000W CW Fiber Laser



SPECIFICATIONS		모델명
		YL 6000-MM
광학 특성 Optical Characteristics		
출력 파워	Output Power [W]	6000
출력 범위	Power Range [%]	10 - 100
파장	Wavelength [nm]	1080 ± 5
작동 모드	Operation Mode	CW / Modulated
주파수	Modulation Frequency [kHz]	≤ 5
빔 품질	Beam Quality BPP [mm x mrad]	< 4
편광	Polarization	Random
출력 안정도	Output Power Stability	< ±1.5 (2시간)
대역폭	Spectrum Width FWHM [nm]	5 - 8
가이드 빔 출력 파워	Red Laser Power [μW]	> 200
광섬유 특성 Fiber Characteristics		
타입	Type	QBH
케이블 길이	Cable Length [m]	20
코어 직경	Core Diameter [μm]	50/100
곡률 반경	Bending Radius [mm]	> 200
전기 특성 Electrical Characteristics		
작동 전압	Operating Voltage [VAC]	340 - 420, 3상, 50/60 Hz
정격 소비 전력	Rated Power Consumption [kW]	20
기타 Others		
제어 방식	Control Mode	AD, RS-232, Ethernet
주변 온도	Operating Temperature [°C]	10 - 40
상대 습도	Relative Humidity [%]	< 80
냉각 방식	Cooling Type	Water
냉각수 온도	Water Cooling Temperature [°C]	25 ± 1
냉각수 유량	Water Cooling Flow [L/min]	> 70 (Laser), 1.5 - 2.5 (QBH)
냉각수 수압	Water Cooling Pressure [Bar]	5 - 6
냉각 호스 연결부	Joint Diameter [mm]	25
최소 냉각 용량	Min. Cooling Capacity [kW]	12
크기	Dimensions [mm ³]	482 x 992 x 113.5
무게	Weight [kg]	80 ± 10

4. 12000 - 20000W CW Fiber Laser



SPECIFICATIONS	모델명	
	YL 12000-MM	YL 20000-MM

광학 특성 Optical Characteristics			
출력 파워	Output Power [W]	12000	20000
출력 범위	Power Range [%]	10 - 100	
파장	Wavelength [nm]	1080 ± 5	
작동 모드	Operation Mode	CW / Modulated	
주파수	Modulation Frequency [kHz]	≤ 5	
빔 품질	Beam Quality BPP [mm x mrad]	< 4	
편광	Polarization	Random	
출력 안정도	Output Power Stability	< ±1.5 (2시간)	
대역폭	Spectrum Width FWHM [nm]	5 - 8	
가이드 빔 출력 파워	Red Laser Power [μW]	> 200	

광섬유 특성 Fiber Characteristics			
타입	Type	QD / LOE	Q+ / LOE
케이블 길이	Cable Length [m]	25 / 30	
코어 직경	Core Diameter [μm]	100	
곡률 반경	Bending Radius [mm]	> 200	

전기 특성 Electrical Characteristics			
작동 전압	Operating Voltage [VAC]	340 - 420, 3상, 50/60 Hz	
정격 소비 전력	Rated Power Consumption [kW]	36	60

기타 Others			
제어 방식	Control Mode	AD, RS-232, Ethernet	
주변 온도	Operating Temperature [°C]	10 - 40	
상대 습도	Relative Humidity [%]	< 80	
냉각 방식	Cooling Type	Water	
냉각수 온도	Water Cooling Temperature [°C]	25 ± 1	
냉각수 유량	Water Cooling Flow [L/min]	> 100 (Laser), 2 - 4 (QD)	> 200 (Laser), 2 - 4 (Q+)
냉각수 수압	Water Cooling Pressure [Bar]	5 - 6	
냉각 호스 연결부	Joint Diameter [mm]	32	38
최소 냉각 용량	Min. Cooling Capacity [kW]	25	40
크기	Dimensions [mm ³]	575 x 1200 x 650	800 x 1200 x 730
무게	Weight [kg]	300 ± 15	500 ± 20

5. 3000W CW Fiber Laser (Single Mode)



SPECIFICATIONS		모델명
		YL 3000-SM
광학 특성 Optical Characteristics		
출력 파워	Output Power [W]	3000
출력 범위	Power Range [%]	10 - 100
파장	Wavelength [nm]	1080 ± 5
작동 모드	Operation Mode	CW / Modulated
주파수	Modulation Frequency [kHz]	≤ 5
빔 품질	Beam Quality M ² [1/e ²]	< 1.3
편광	Polarization	Random
출력 안정도	Output Power Stability	< ±1.5 (2시간)
대역폭	Spectrum Width FWHM [nm]	< 6
가이드 빔 출력 파워	Red Laser Power [μW]	> 200
광섬유 특성 Fiber Characteristics		
타입	Type	QBH
케이블 길이	Cable Length [m]	10
코어 직경	Core Diameter [μm]	20
곡률 반경	Bending Radius [mm]	> 200
전기 특성 Electrical Characteristics		
작동 전압	Operating Voltage [VAC]	340 - 420, 3상, 50/60 Hz
정격 소비 전력	Rated Power Consumption [kW]	9
기타 Others		
제어 방식	Control Mode	AD, RS-232, Ethernet
주변 온도	Operating Temperature [°C]	10 - 40
상대 습도	Relative Humidity [%]	< 80
냉각 방식	Cooling Type	Water
냉각수 온도	Water Cooling Temperature [°C]	25 ± 1
냉각수 유량	Water Cooling Flow [L/min]	> 30 (Laser), 1.5 - 2.5 (QBH)
냉각수 수압	Water Cooling Pressure [Bar]	3 - 5
냉각 호스 연결부	Joint Diameter [mm]	16
크기	Dimensions [mm ³]	482 x 575 x 133
무게	Weight [kg]	50 ± 3

We are leading the hyperconnected society



대한광통신 (주) 특수광본부



경기도 안산시 단원구 장자골로 49



031-489-5163



영업 담당자

서호경 팀장 hogyong.seo@taihanfiber.com

이재완 매니저 jw.yi@taihanfiber.com

www.taihanfiber.com

Taihan 
대한광통신

www.taihanfiber.com