UNIVERSAL
LASER SYSTEMS

UNIVERSAL
LASER SYSTEMS
유 니 버 셜 레 이 저 시 스 템

VLS 데스크탑 시리즈

[색상 선택 가능]

VLS2.30 (10w ~ 30w)
406mm X 305mm

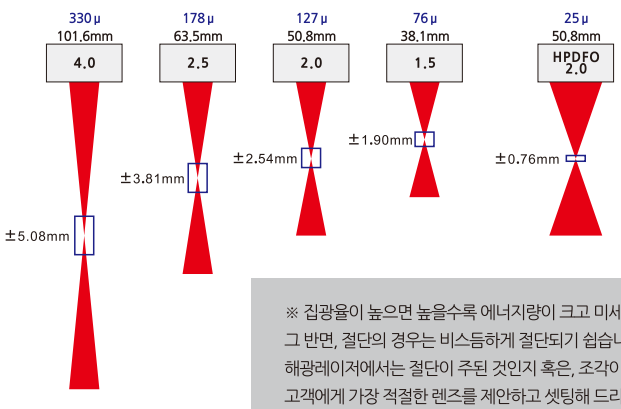
VLS3.50 (10w ~ 50w)
610mm X 305mm

High Power Density Focusing Optics™ (고밀도렌즈)

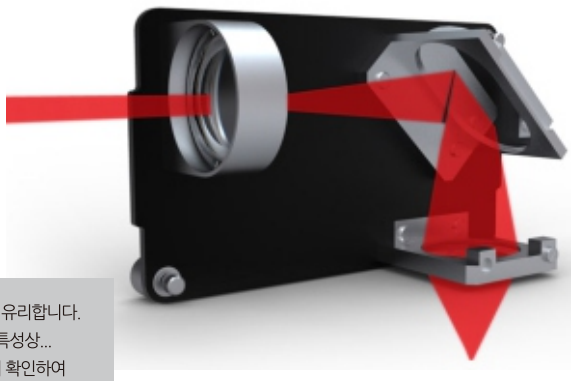
이 광학 기능을 사용하면 레이저 빔을 훨씬 작은 스팟에 집중시켜 뛰어난 정밀도를 가진 선명한 이미지를 생성할수 있습니다.
일부 금속에서 복잡한 조각과 직접 마킹에 특히 적합합니다.

HPDFO

Collimator



※ 집광율이 높으면 높을수록 에너지량이 크고 미세한 가공에는 유리합니다.
그 반면, 절단의 경우는 비스듬하게 절단되기 쉽습니다. 이러한 특성상...
해광레이저에서는 절단이 주된 것인지 혹은, 조각이 주된 것인지 확인하여
고객에게 가장 적절한 렌즈를 제안하고 셋팅해 드리고 있습니다.



VLS 플랫폼 시리즈

VLS3.60 (10w ~ 60w)
610mm X 305mm

VLS4.60 (10w ~ 60w)
610mm X 457mm

VLS6.60 (10w ~ 60w)
813mm X 457mm

[색상 선택 가능]

1-Touch Laser Photo™ (원터치레이저포토)

1-Touch Laser Photo™ 는 거의 모든 사진 레이저를 신속하고 쉽게 조각할 수 있도록 해주는 독점적인 Universal Laser Systems 전용 소프트웨어 애플리케이션입니다.

Step.1

1-터치 레이저 포토™ 에
조각 하고자 하는 파일을 엽니다.

Step.2

재료 크기에 따라
높이와 너비를 조정합니다.

Step.3

드롭 다운 메뉴에서
재료를 선택합니다.

Step.4

인쇄 후 완성!!

PLS 플랫폼 시리즈

PLS4.75 (10w ~ 75w)
610mm X 457mm

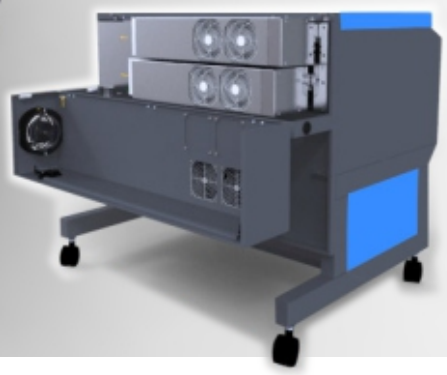
PLS6.75 (10w ~ 75w)
813mm X 457mm

PLS6.150D (10w ~ 150w)
813mm X 457mm

PLS6MW

Multi-Wavelength

Dual Laser™
(듀얼레이저)



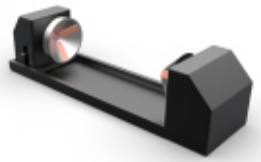
Laser Interface+™ (레이저인터페이스)

출력, 속도, 인치당 펄스 및 기타 시스템 설정의 자동 또는 수동 제어를 선택할 수 있는 재료 기반 프린트 드라이버입니다.
유니버셜 레이저 제어판(UCP)과 결합하여 레이저 프로세싱 시스템을 완벽하게 제어할 수 있게 해줍니다.

자동모드

수동모드

Laser Interface+™ - 세계에서 가장 발전되고 강력하며 유연성 있는 재료 가공 시스템용 레이저 프린드 드라이버입니다.



ILS 플랫폼 시리즈

ILS9.150D (10w ~ 150w)
914mm X 610mm

ILS12.150D (10w ~ 150w)
1219mm X 610mm

Pass-Through™
(긴물체가공모드)

ULR Laser Sources™ (레이저발진기)

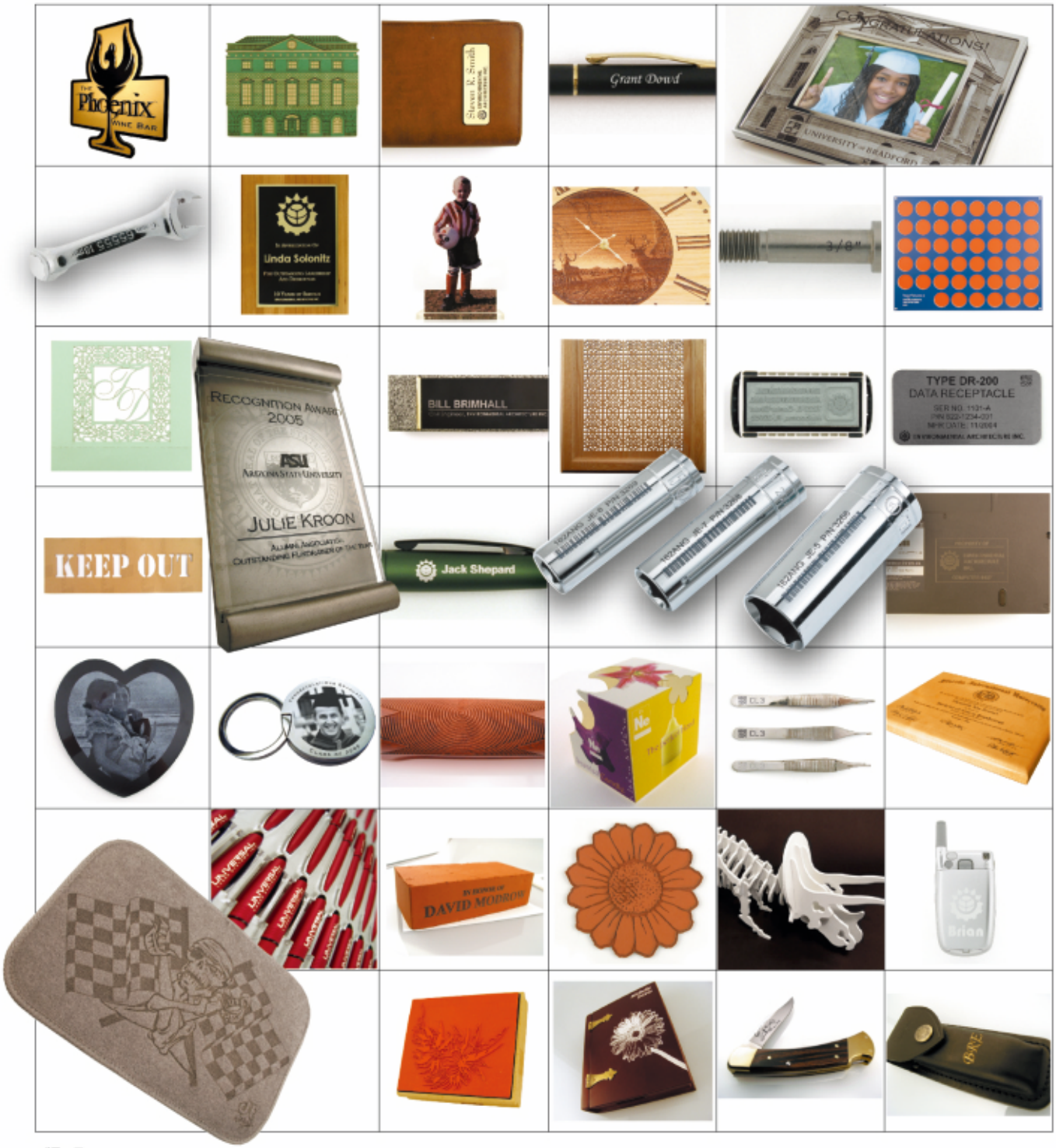
Dual Laser™
(듀얼레이저)

SuperSpeed™
(슈퍼스피드)

Rapid Reconfiguration
of Lasers™
(빠른재구성)

무궁무진한 레이저의 가능성

절 단 조 각 마 킹



제품보증

● 유니버셜 레이저 시스템즈의 레이저 가공기에는 메이커 표준의 품질보증과 더불어 희망에 따라 각종 연장 옵션이 준비되어 있습니다.
자세한 사항은 판매대리점에 문의하여 주십시오.

RoHS 지령표준

● RoHS "전기 · 전자기기에 포함되는 특정 유해물질의 사용제한에 관한 지령" 및 WEEE "전기 · 전자기기의 폐기에 관한 지령"에 근거한 제품입니다.

특 허

● USL 플랫폼은 미국 특허권 5,051,558; 5,661,746; 5,754,575; 5,867,517; 5,881,087; 5,891,493; 5,901,167; 5,982,803; 6,181,719; 6,313,433; 6,342,687; 6,423,925; 6,424,670; 6,983,001에 의해 보호되고 있습니다. 기타 미국 특허 및 국제특허는 출원중입니다.

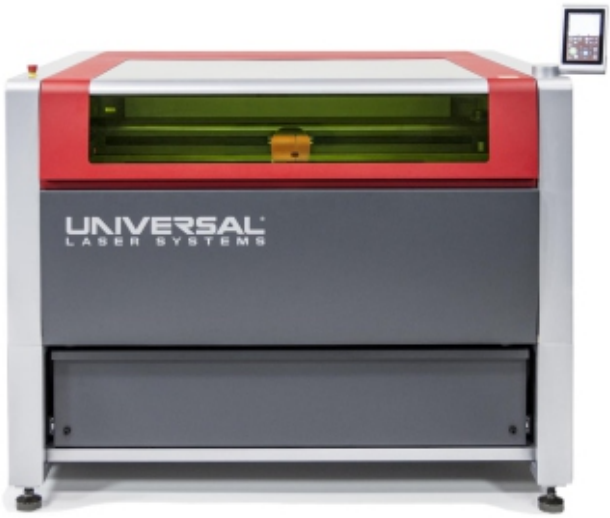
안전성

● JIS 『레이저 제품의 방사안전기준 C6802 클래스1 레이저 장치』에 해당하며 가장 안전한 레이저 장치로 분류되어 있습니다. 사용자가 개폐 가능한 개구부는 안전성을 위해 인터록 방식으로 되어 있어 개구부가 열려 있는 동안에 CO2 레이저 광선이 조사되는 일은 없습니다. 이로 인해 인체가 직접 레이저에 노출될 위험이 없습니다. 클래스1의 밀봉형 CO2(이산화탄소) 레이저가 탑재되어 있으며 적외선 스펙트럼에서 파장 10.6 미크론의 레이저(불가시)의 집중 조사가 이루어집니다. 안전성을 높이기 위하여 CO2 레이저 광선부분은 내부에 안전 밀봉되어 있습니다.
● 미국 FDA가 정한 미국연방법 21CFR(The U.S. Government Code of Federal Regulations No.21 = 레이저 제품에 관한 안전기준)인 21CFR 10,40,10 및 1040,11에 적합한 제품입니다.
● EMC(Electromagnetic Compatibility)에 관한 FCC(Federal Communication Commission)의 지시에 근거한 시험에 의하여 규격에 준거하고 있음이 증명되어 있습니다.
● CE 마크 적합제품입니다.

모 델 명	VLS2.30	VLS3.50	VLS3.60	VLS4.60	VLS6.60	PLS4.75	PLS6.75	PLS6.150D	ILS9.150D	ILS12.150D
작업 영역 치수 (가로x세로)mm	406 x 305	610 x 305	610 x 305	610 x 457	813 x 457	610 x 457	813 x 457		914 x 610	1219 x 610
최대 수용 치수 (가로x세로x높이)	476x370x102	679x368x102	737x432x229	737x584x229	940x584x229	737x584x229	940x584x229		1029x762x305	1334x762x305
본체 외형 치수 (가로x세로x높이)	661x635x356	864x635x356	914x762x965	914x914x965	1118x914x991	914x914x965	1118x914x991		1448x1168x1105	1753x1168x1105
장비 중량 (Kg)	32	43	107	122	147	122	156		181	215
포커스렌즈	1.5인치 2.0인치		1.5인치 2.0인치 2.5인치 4.0인치						2.0인치 3.0인치	
렌즈 스팟 지름	38.1mm(1.5")/76μ 50.8mm(2.0")/127μ *표준 56.3mm(2.5")/178μ 101.6mm(4.0")/330μ ※옵션 : HPDFO(2.0")/25μ									
플로터 속도	1270mm/s					1905mm/s	2540mm/s		3500mm/s	
로터리 최대직경	127mm		203mm						260mm	
Z축 하중 용량	9Kg		18Kg						27Kg	
레이저 출력 (W)	10/25/30	10/25/30/40/50	10/25/30/40/50/60			10/25/30/40/50/60/75		10/25/30/40/50/60/75 (듀얼구성 최대-150 W)		
레이저 발진기 (중량/온도)	10W-6Kg 25/30W-9Kg 40W-10kg 50/60W-12Kg 75W-15Kg 사용 가능 온도 : 10℃~35℃ 권장 범위 : 22℃~25℃ (결로가 발생하지 않는 습도)									
구동 펄스 레이트	1 ~ 1000ppi (1% 단위로 가변)									
구동 해상도	2000dpi 1000dpi 500dpi 333dpi 250dpi 200dpi 83dpi (7단계 컨트롤)									
PC 연결	USB 2.0 (high Speed)									
운영체제 호환성	CPU-2Ghz , RAM-2GB 이상의 성능을 지닌 PC를 추천 [Windows XP / Vista / 7 / 8 (32-64bit 호환)]									
전원 요구 사항	단상 110V-220V/5A-10A							단상 110V-220V/15A-20A		
배기 연결	3인치 1구		4인치 1구		4인치 2구	4인치 1구	4인치 2구			
화재감지센서	가공 테이블의 온도를 감지하고 45℃를 넘으면 경고 벨을 울리며 시스템을 긴급 정지합니다. (본체 후면 9V전지 탑재)									

NEW

XLS 시리즈



XLS10MWH (Multiwave Hybrid™)

150watt (CO2 Dual), 50watt (Fiber)
1016mm X 610mm

XLS10.150D (10w ~ 150w)

150watt (CO2 Dual), Max 250watt
1016mm X 610mm

UNIVERSAL
LASER SYSTEMS

대표 이 재 훈
Mobile : 010-6234-5510 E-Mail : lee@hlaser.co.kr

해광레이저

서울특별시 성동구 무학로 16-2 (홍익동 398)
Tel : 02)2298-2257 Fax : 02)2298-2245
http://www.hlaser.co.kr