

# PLS Plattform-Serie

## Höhere Leistung und Produktivität

Für Kunden mit anspruchsvolleren Anwendungen empfehlen wir die PLS-Serie. Diese bietet eine Reihe von Funktionsmerkmalen, die steigenden Produktivitätsanforderungen in einem herausfordernden Umfeld Rechnung tragen. PLS-Anwender profitieren von einer signifikanten Steigerung des Verarbeitungsdurchsatzes durch eine Laserleistung, die bis zu 150% über den VLS-Laserplattformen liegt. Ein eingebautes LCD-Display ermöglicht eine Änderung von Einstellungen sogar während der laufenden Bearbeitung. Zubehör wie Dual Head und SuperSpeed™ erhöhen die Vektor- und Rasterdaten-Verarbeitung noch zusätzlich. Diese produktivitätssteigernden Features machen die PLS-Serie zur idealen Laser-Plattform für den Einsatz in anspruchsvollen Produktionen.



## Vorteile der Lasertechnologie

- ▶ **Softwaregesteuert** - Jedes Programm, das über eine Druck-Funktion verfügt, kann zur Steuerung des Lasergeräts verwendet werden.
- ▶ **Zahlreiche Materialien** - Bearbeiten Sie eine unendliche Vielzahl an Materialien, die heute verfügbar sind oder solchen, die es erst in der Zukunft geben wird!
- ▶ **Mehrfach-Bearbeitung** - Schneiden, Gravieren, Markieren und Foto-Reproduktion in einem Arbeitsgang.
- ▶ **Kontaktlos** - Materialbearbeitung ohne Anwendung von physischer Kraft.
- ▶ **Bedarfsorientiert** - Produzieren Sie alles in Echtzeit, ohne Wartezeit für Werkzeugvorrichtungen.

## Exklusive Merkmale von Universal

- ▶ **ULR-Laserquellen**  
Universals patentierte, luftgekühlte Free-Space Gas-Slab-Laserquellen erzeugen einen ausgezeichneten Laserstrahl mit gleichmäßiger Leistungsverteilung und guten Nah- und Fernfeld-Eigenschaften. Dadurch eignen sie sich hervorragend für die Laser-Materialbearbeitung.
- ▶ **High Power Density Focusing Optics (HPDFO)™**  
Die spezielle HPDFO-Optik macht es möglich, den Laserstrahl zu einem viel kleineren Brennpunkt zu fokussieren. So können sehr filigrane Texte graviert oder schärfere Bilder mit noch geringeren Toleranzen erzeugt werden.
- ▶ **1-Touch Laser Photo™**  
1-Touch Laser Photo ist unsere eigene Software, mit der man schnell und einfach Fotobilder auf nahezu jedem Material reproduzieren kann.
- ▶ **SuperSpeed™**  
Die SuperSpeed-Funktion eignet sich für Rasterbild-Anwendungen und erfordert die Dual-Laser-Konfiguration. Mit dieser Komponente können zwei Zeilen eines Rasterbildes gleichzeitig hergestellt werden. Beim Vektorschneiden hingegen können die Laserstrahlen kombiniert werden, um damit die Vorteile einer höheren Leistung auszuschöpfen.
- ▶ **Rapid Reconfiguration™ der Laser**  
Rapid Reconfiguration-Laserquellen können in Sekunden schnelle ohne Werkzeuge systemübergreifend getauscht werden. So können Sie jederzeit einfach Ihr Lasersystem neu konfigurieren, um geänderten Anforderungen hinsichtlich Qualität oder Durchsatz gerecht zu werden.
- ▶ **Laser Interface+™**  
Dieser Material-basierte Treiber ermittelt automatisch die optimalen Einstellungen für Ihr Zielmaterial. Wählen Sie einfach das Material aus einer Liste aus, geben Sie die Materialstärke ein, und starten das Lasersystem – das war's!
- ▶ **Konfiguration mit zwei Laserquellen**  
Die Dual-Laser-Konfiguration vereint zwei ULS-Laserquellen optisch zu einem einzigen Strahl für zusätzliche Leistung und Flexibilität.

# System-Spezifikationen

	PLS4.75	PLS6.75	PLS6.150D
▶ <b>Arbeitsfläche<sup>1</sup></b>	610 x 457 mm	813 x 457 mm	813 x 457 mm
▶ <b>Maximale Werkstückgröße<sup>2</sup></b>	737 x 584 x 229 mm	940 x 584 x 229 mm	940 x 584 x 229 mm
▶ <b>Abmessungen</b>	914 x 991 x 914 mm	1118 x 991 x 914 mm	1118 x 991 x 914 mm
▶ <b>Kapazität der Rundgravur-Vorrichtung</b>	Max. Durchmesser 203 mm		
▶ <b>Hubleistung der motorbetriebenen Z-Achse</b>	18 kg		
▶ <b>Verfügbare Fokussierlinsen</b>	1.5" / Standard 2.0" / 2.5" / 4.0"		
▶ <b>Interface-Bedienfeld Laserplattformen</b>	LCD-Display zeigt aktuellen Dateinamen, Laserleistung, Graviergeschwindigkeit, Pixel pro Zoll und Laufzeit an		
▶ <b>Kompatibilität Betriebssystem</b>	Für den Betrieb ist ein eigener PC erforderlich, kompatibel mit Windows XP/Vista/7.0/8.0 (32/64-bit)		
▶ <b>PC-Anschluss</b>	USB 2,0		
▶ <b>Gehäuseausführung</b>	Standgerät		
▶ <b>Optikschutz</b>	Air Assist (Luftzublasung) optional		
▶ <b>Laserquellen – Optionen</b>	10 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 75 Watt	10 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 75 Watt Dual Laser-Konfiguration optional	
▶ <b>Gewicht (ca.)</b>	122 kg	147 kg	156 kg
▶ <b>Strombedarf</b>	110V/10A; 220V-240V/5A		220V-240V/15A
▶ <b>Anschluss für Absaugung</b>	Ein Stutzen 102 mm / 425 m <sup>3</sup> /hr bei 1,5 kPa	Zwei Stutzen 102 mm / 850 m <sup>3</sup> /hr bei 1,5 kPa	

## USA

7845 E. Paradise Lane  
Scottsdale, AZ 85260 USA

+1 480-483-1214  
moreinfo@ulsinc.com

## Europa

Lerchenfelder Gürtel 43  
A-1160 Wien, Österreich

+43 1-402-22-50  
eurosales@ulsinc.com

## Japan

The Yokohama Landmark Tower  
15th Fl.  
2-2-1-1 Minato Mirai, Nishi-ku  
Yokohama-shi, Kanagawa-ken  
220-8115 JAPAN

+81 45-224-2270  
japansales@ulsinc.com

**UNIVERSAL**  
LASER SYSTEMS

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



Sicherheit : Laserklasse 1<sup>3</sup> (roter Laserzeiger: Klasse 2)

<sup>1</sup> Arbeitsfläche variiert nach Geschwindigkeit und Durchsatz.

<sup>2</sup> Max. Werkstückgröße mit Linse 1.5"

<sup>3</sup> Gehäuse der Schutzklasse 1 ermöglicht den Betrieb außerhalb eines abgeschlossenen Raums und ohne Laser-Schutzbrille.



HINWEIS: DIE LASERSYSTEME VON UNIVERSAL LASER SYSTEMS (ULS) SIND NICHT ZUM GEBRAUCH IM MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN ANWENDUNGSBEREICH, ZUR ERZEUGUNG VON MEDIZINISCHEN PRODUKTEN ODER IN ÄHNLICHEN VERFAHREN, DIE DER GENEHMIGUNG, PRÜFUNG ODER ZERTIFIZIERUNG DURCH DIE U.S. FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (U.S. ZULASSUNGSBEHÖRDE FÜR LEBENSMITTEL UND PHARMAZEUTIKA) ODER DURCH ANDERE ÄHNLICHE REGIERUNGSEINRICHTUNGEN BEDÜRFTEN, BESTIMMT ODER AUTORISIERT. FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE UNIVERSAL LASER SYSTEMS ODER BESUCHEN SIE DIE WEBSEITE WWW.ULSINC.COM.

Hergestellt und geschützt durch ein oder mehrere US-Patente: 5,661,746; 5,754,575; 5,867,517; 5,881,087; 5,894,493; 5,901,167; 5,982,803; 6,181,719; 6,313,433; 6,342,687; 6,423,925; 6,424,670; 6,983,001; 7,060,934; 7,415,051; 7,469,000; 7,715,454; 7,723,638; 7,947,919; 8,101,883. Weitere US- und internationale Patente angemeldet.

© 2012 Universal Laser Systems, Inc. Sämtliche Rechte vorbehalten. Universal Laser Systems-Logo und Name sind eingetragene Warenzeichen der Universal Laser Systems, Inc. Rapid Reconfiguration, Laser Interface+, 1-Touch Laser Photo, SuperSpeed und High Power Density Focussing Optics (HPDFO) sind Warenzeichen der Universal Laser Systems, Inc. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

CPT C0087-123112 REV2012.11