

# Plataforma PLS6MW

## Posibilidades de materiales expandidos

Para obtener máxima versatilidad de procesamiento de materiales, considere la PLS6MW Multi-Wavelength Laser Platform. Única entre los sistemas láser, la PLS6MW puede utilizar tres láseres de diferentes longitudes de onda para procesar un espectro de materiales y aplicaciones más amplio. La funcionalidad de longitudes de onda múltiples de la plataforma PLS6MW se puede utilizar para realizar algunas tareas que resultan imposibles si solo se utiliza una sola longitud de onda de fuente láser.

### **Longitud de onda de 1,06 micrones: láser de fibra**

Cuando se configura con una fibra láser intercambiable y prealineada de 1,06 micrones, la PLS6MW puede marcar la mayoría de los metales y algunos plásticos.

### **Longitud de onda de 10,6 micrones: láser de CO<sub>2</sub>**

Reconfigure la PLS6MW con un láser de CO<sub>2</sub> intercambiable y prealineado de 10,6 micrones para aprovechar por completo las capacidades de procesamiento de material orgánico.

### **Longitud de onda de 9,3 micrones: láser de CO<sub>2</sub>**

Reconfigure la PLS6MW con un láser de CO<sub>2</sub> especializado, intercambiable y prealineado de 9,3 micrones para obtener resultados excelentes en ciertos plásticos de alta funcionalidad.



## Beneficios de la tecnología láser

- ▶ **Controlada por Software:** El láser puede controlarse por cualquier software compatible con Windows® con una función de impresión.
- ▶ **Diversos materiales:** Procesa una infinidad de materiales disponibles ahora y en el futuro.
- ▶ **Diversos procesos:** Corta, graba, marca y procesa imágenes fotográficas en un solo paso.
- ▶ **Sin contacto:** Modifica el material sin aplicar fuerza física.
- ▶ **A pedido:** Produce todo lo que necesita en tiempo real, sin la espera de grandes herramientas.

## Funciones exclusivas de Universal

### ▶ **Fuentes láser ULR**

Los diseños Free-Space Gas Slab Laser enfriados por aire patentados de Universal producen un haz de excelente calidad con una distribución pareja de la potencia y óptimas características de campo cercano o lejano, que son ideales para el procesamiento de materiales por láser.

### ▶ **Configuración rápida de los láseres con Rapid Reconfiguration™**

Las plataformas láser con Rapid Reconfiguration pueden reconfigurarse con nuevas fuentes láser en segundos, sin herramientas. Esto le permite configurar el sistema láser para adecuarlo a la tarea en cuestión, lo que aumenta la calidad y el rendimiento.

### ▶ **High Power Density Focusing Optics (HPDFO)™**

Las lentes High Power Density Focusing Optics (HPDFO) permiten que el haz de láser se enfoque en un punto mucho más reducido, lo que hace posible grabar texto más pequeño y producir imágenes más nítidas a tolerancias más ajustadas.

### ▶ **1-Touch Laser Photo™**

1-Touch Laser Photo es un paquete de software patentado que permite reproducir de manera más rápida y fácil imágenes fotográficas en casi cualquier material.

### ▶ **Tecnología de longitudes de onda múltiples**

La PLS6MW se diseñó para ser compatible con fuentes láser de CO<sub>2</sub> que produzcan energía láser de 10,6µm y 9,3µm y fuentes láser de fibra que produzcan energía láser de 1,06µm.

## Especificaciones del sistema

PLS6MW	
▶ Superficie del área de trabajo	813 x 457 mm
▶ Tamaño máximo de la pieza <sup>1</sup>	940 x 584 x 215.9 mm
▶ Dimensiones	1118 x 991 x 914 mm
▶ Capacidad giratoria	Diámetro máx.: <b>203 mm</b> con lente de 2.0; <b>150 mm</b> con lente de 4.0
▶ Capacidad de elevación motorizada del eje Z	18 kg
▶ Lentes focales disponibles	2.0 / 4.0 estándar
▶ Panel de la interfaz de la plataforma láser	El teclado y la pantalla LCD muestran el nombre de archivo actual, la potencia del láser, la velocidad de grabado, la densidad de píxeles y el tiempo de ejecución
▶ Compatibilidad del sistema operativo	Requiere una PC confiable para poder funcionar. Compatible con Windows XP/Vista/7/8, de 32 o 64 bits
▶ Conexión de la PC	USB 2 o superior
▶ Tipo de gabinete	De pie
▶ Protección de las lentes	Asistencia de aire opcional
▶ Opciones de láser	<b>1.06µm (Fibra):</b> 30 y 40 vatios <b>10.6µm (CO<sub>2</sub>):</b> 10, 25, 30, 40, 50, 60 y 75 vatios <b>9.3µm (CO<sub>2</sub>):</b> 30 y 50 vatios
▶ Peso aproximado	147 kg
▶ Requisitos de potencia	110V/10 A; 220V a 240V/5 A
▶ Conexión de la descarga	Dos puertos de 102 mm 850 m <sup>3</sup> /h a 1,5 kPa

### EE. UU.

7845 E. Paradise Lane  
Scottsdale, AZ 85260 USA

+1 480-483-1214  
moreinfo@ulsinc.com  
[www.ulsinc.com](http://www.ulsinc.com)

### Europa

Lerchenfelder Gürtel 43  
1160 Vienna, Austria

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

### Japón

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

Cerramiento de seguridad CDRH Clase 1 para láser<sup>2</sup> de CO<sub>2</sub>. Clase 3R para el indicador láser rojo.

<sup>1</sup> El tamaño máximo de la pieza definido como se utiliza con la lente 1.5

<sup>2</sup> El cerramiento de seguridad de láser CDRH Clase 1 proporciona una operación segura sin necesidad de un espacio intercalado ni gafas de protección.



ADVERTENCIA: LOS PRODUCTOS DE UNIVERSAL LASER SYSTEMS NO FUERON DISEÑADOS, PREVISTOS, PROBADOS NI AUTORIZADOS PARA SU USO EN APLICACIONES MÉDICAS, QUIRÚRGICAS, PRODUCCIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS U OTROS PROCESOS O PROCEDIMIENTOS SIMILARES QUE REQUIERAN DE LA APROBACIÓN, PRUEBA O CERTIFICACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS DE LOS ESTADOS UNIDOS U OTRAS ENTIDADES GUBERNAMENTALES SEMEJANTES. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTA ADVERTENCIA COMUNÍQUESE CON UNIVERSAL LASER SYSTEMS O VISITE [WWW.ULSINC.COM](http://WWW.ULSINC.COM).

Los sistemas láser de Universal están protegidos por una o más patentes de EE. UU.: 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. Otras patentes internacionales y de EE. UU. se encuentran aún pendientes. Hecho en EE. UU.

© 2014 Universal Systems, Inc. Todos los derechos reservados. El logotipo y el nombre de Universal Laser Systems son marcas comerciales registradas, en tanto que Rapid Reconfiguration, 1-Touch Laser Photo, SuperSpeed, HPDFO y DLMPT son marcas comerciales de Universal Laser Systems, Inc. Todos los demás nombres de compañías y de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías.

C0001-013114 REV2014.01