

Serie CORELIGHT®

Sistemas láser por fibra de alta potencia



Los sistemas láser por fibra de alta potencia de la Serie CORELIGHT cuentan con la última generación de fuentes de alto poder Lumentum de alta confiabilidad. Los sistemas láser brindan una integración sencilla con maquinaria nueva y existente, y están optimizados para el rendimiento, ahorro de espacio y rentabilidad. El control y la supervisión del láser se realizan a través de puertos de comunicación analógicos y de Ethernet. Los registros múltiples del sistema en tiempo real, accesibles al usuario, garantizan que el historial operativo detallado esté disponible para examinar en cualquier momento.

Los sistemas láser por fibra de alta potencia de la Serie CORELIGHT cuentan con fuentes de alto poder de láser por fibra Lumentum cuyo uso ha sido comprobado en ambientes industriales exigentes en todo el mundo.

Todos los productos láser por fibra de alta potencia CORELIGHT incorporan módulos con fuentes de diodo de alto brillo de la Serie ST* patentados por Lumentum, lo que da como resultado un diseño compacto con brillo líder en la industria y eficiencia eléctrica a óptica.

* Módulo láser con fuente de diodo acoplado a fibra de 200 W

Características claves

- Diseño compacto y potente
- Brillo líder en la industria
- Gran inmunidad contra reflejos: procesamiento rápido de materiales reflectantes, como cobre, aluminio y latón

Aplicaciones

- Procesamiento de macromateriales que incluyen:
 - Corte de metal en 2D, 3D
 - Soldadura
 - Fabricación aditiva

Especificaciones preliminares

Parámetro	SISTEMAS LÁSER POR FIBRA DE LA SERIE CORELIGHT		
Potencia de salida (mín.)	3000, 4000, 6000, 8000, 12 000 W		
Longitud de onda central	1080 nm		
Diámetro del núcleo de la fibra	50 o 100 µm		
BPP (típico)	Núcleo de la fibra/forma del haz de salida	3000, 4000 W	6000, 8000, 12 000 W
	50 µm, pseudogaussiano	1,5 mm mrad	-
	100 µm, punta plana	3,5 mm mrad	3,0 mm mrad
Longitud de la fibra	Hasta 20 m		
Conector de salida	Compatible con LLK-Q		
Comunicación	Analógica/Ethernet		
Frecuencia de la modulación	Hasta 10 KHz		
Profundidad de la modulación	98 % mínimo		
Precisión del monitor de potencia	10 %		
Haz de apuntar (650 nm)	Clase 2M		
Dimensiones (alto x ancho x largo)	3000, 4000 : 760 x 870 x 1200 mm 6000, 8000, 12 000 de ancho: 1375 x 920 x 1200 mm		
Eléctrico			
Voltaje CA	380 a 480 VCA		
Configuración del cableado de CA	Conexión en estrella (5 hilos)		
Consumo de energía de CA (típico)	11/13/21/27/39 kW (3/4/6/8/12 kW)		
Agua - Láser			
Tipo de conexión	BSPT hembra de ¾ (incluye acopladores para mangueras de 25 mm)		
Caudal	45 LPM (3/4 KW); 100 LPM (6/8 KW); 150 LPM (12 KW)		
Requisitos para enfriamiento por agua	Agua destilada o desionizada; <15 µS/cm de conductividad		
Temperatura del agua	25 ± 1 °C		
Agua - Monitor de enfriamiento con conector óptico LLK-Q (opcional)			
Tipo de conexión	Acoplador para tubería de 4 mm (diámetro interno), 6 mm (diámetro externo)		
Caudal	1,5 LPM a 2,5 LPM		
Requisitos para enfriamiento por agua	Agua destilada o desionizada; <0,1 - 100 µS/cm de conductividad		
Temperatura del agua	15 a 35 °C		
Ambiental			
Temperatura de funcionamiento en aire (sin condensación)	5 a 40 °C		
Humedad ambiental de funcionamiento	≤90 % HR		
Temperatura de almacenaje en aire (sin condensación)	-10 a 65 °C		

Seguridad del láser

Hacer funcionar este producto de una manera inconsistente con el uso y las especificaciones previstas puede resultar en una exposición peligrosa a la radiación.



Cumplimiento con Regulaciones

Marca CE	Como componente de un sistema más grande
Nivel de certificación de seguridad	Según EN ISO 13849-1/ Nivel de rendimiento C
Seguridad	Certificado TÜV Rheinland, Certificado CB
	Directiva para maquinaria 2006/42/EC IEC EN 60825-1:2014 (Láser clase 4) IEC/EN 61010-1: 2010 EN ISO 12100:2010 EN ISO 13849-1:2014
Américas	Como componente de un sistema más grande
EMC	Directiva EMC 2014/30/EU EN61000-6-2 , EN61000-6-4 FCC parte 15 Subparte B ICES-003 Publicación 6
Seguridad NRTL	Certificado cTUVus UL/CSA 61010-1:2012 Registro FDA/CDRH (LN#56) (Láser Clase 4)

Información para pedidos

Para obtener más información sobre este u otros productos y su disponibilidad, comuníquese con su gerente de cuentas local de Lumentum o con el Departamento de Servicio al cliente de Lumentum en customer.service@lumentum.com.

Número del modelo	Potencia de funcionamiento (KW)	Tamaño del núcleo (µm)	Longitud de la fibra de alimentación (m)	Conector de salida	Número de pieza
YTK-3000	3	50	20	LLK-Q	22151089
	3	100	20	LLK-Q	22151092
YTK-4000	4	50	20	LLK-Q	22150377
	4	100	20	LLK-Q	22150378
YTK-6000	6	100	20	LLK-Q	22164016
YTK-8000	8	100	20	LLK-Q	22164018
YTK-12000	12	100	20	LLK-Q	22164012



América del Norte
Número gratuito: 844 810 LITE (5483)

Afuera de América del Norte
Número de llamada gratuito: 800 000 LITE (5483)

China
Número de llamada gratuito: 400 120 LITE (5483)

© 2021 Lumentum Operations LLC
Las especificaciones y descripciones del producto en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.