

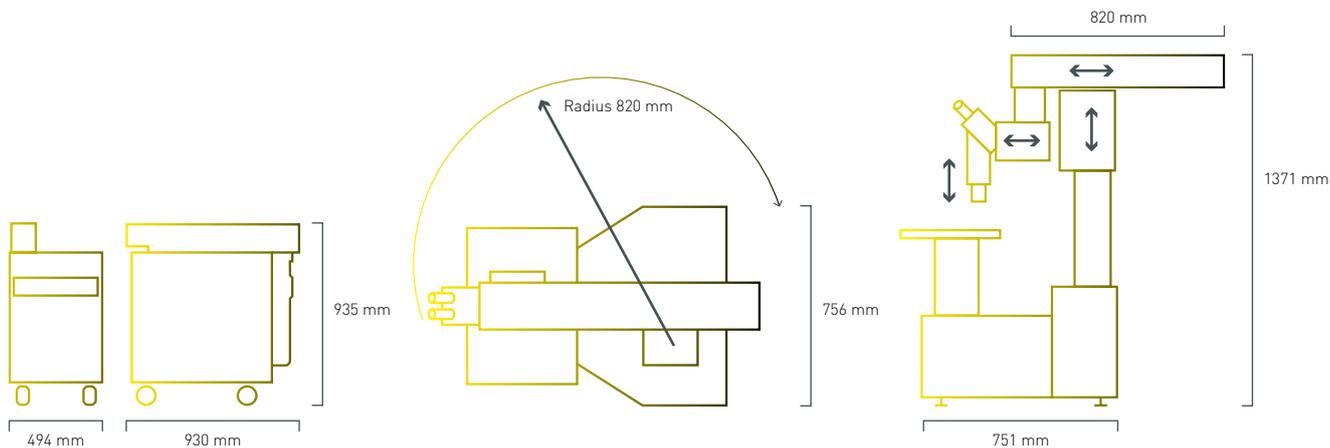
SIEGA LIGHT

LAMPENGEPUMPT ANLAGE VON 120 - 160 WATT

Aufgrund des vermehrten Einsatzes der integrativen Bauweise – z.B. in den Bereichen Schiffsbau oder Luft- und Raumfahrttechnik – steigt der Bedarf an kompakten Lasersystemen, die trotz schwieriger Zugänglichkeit eine rundum wirtschaftliche Instandhaltung gewährleisten können. Herkömmliche Anlagen stoßen genau hier schnell an ihre Grenzen – sowohl bzgl. ihrer Abmessungen, als auch ihrer Funktionalität.

Diese Anlagen vereinen die ergonomischen Eigenschaften der stationären Anlage (Arbeitstisch bis 250 kg, zwei verstellbare Z-Achsen) mit der Flexibilität einer mobilen Anlage.





TECHNISCHE DATEN SIGEA LIGHT

Schematische Darstellung der möglichen Achsbewegungen.

Mittlere Leistung max. mean power	120 W	160 W
Nd: YAG-Laser		
max. Pulsenergie max. pulse energy	80 J	100 J
Pulsspitzenleistung pulse peak power	9 kW	13 kW
Pulsdauer pulse duration	0,5-20 ms	0,5-50 ms
Pulsfrequenz repetition rate	0,5-20 Hz	0,5-20 Hz
Fokus-Durchmesser focus diameter	0,2-2,0 mm	
Fokus-Änderung beam expander	motorisch motorized	
Pulsformung pulse shaping	ja yes	ja yes
Blitzlampen flashlamp	2	2
Programmspeicher memory function	50 Speicherplätze (erweiterbar auf 100) 50 storage places (upgradeable to 100)	
Beobachtungsoptik controlling optics	Leica Binokular mit Brillenträgerokularen Leica Binocular with large oculars	
Gewicht weight	350 kg	
Verfahrweg (x,y,z) traverse path (x,y,z)	75 x 150 x 100 mm	
Netzspannung power supply	380 V / 3 Ph / 50 Hz	
Kühlsystem cooling system	Wasser / Luft extern water / air external	