

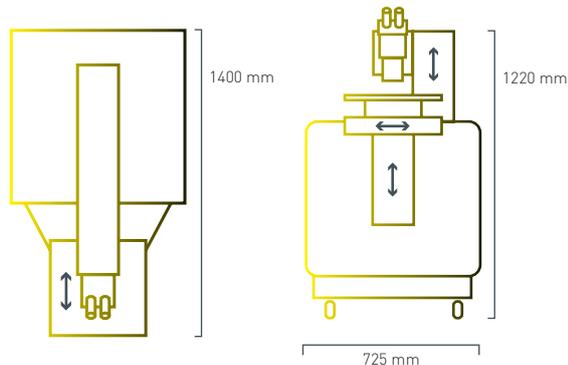
# SIDANUS LIGHT

LAMPENGEpumpte, Stationäre Anlagen von 60 - 500 WATT

Als Klassiker unter den stationären Laserschweißanlagen bieten diese Geräte sämtliche Vorteile einer kompakten Vier-Achsen-Anlage. Zur Wahl stehen die individuell einstellbaren Betriebsarten manuell, teil- sowie vollautomatisiert, mittels derer sich die Anlage für eine Vielzahl spezifischer Anwendungen eignet – z.B. im Werkzeug- und Formenbau oder im Bereich Medizintechnik.

Die Automatisierungsoptionen sind modular aufgebaut und können bei Bedarf auch nachträglich implementiert werden.





Schematische Darstellung der möglichen Achsbewegungen.

## TECHNISCHE DATEN SIDANUS LIGHT

Mittlere Leistung max. mean power	60 W	120 W	160 W	220 W	330 W	420 W	500 W
<b>Nd: YAG-Laser</b>	Wellenlänge 1064 Wavelength 1064						
max. Pulsenergie max. pulse energy	60 J	80 J	100 J	120 J	140 J	150 J	170 J
Pulsspitzenleistung pulse peak power	6 kW	9 kW	13 kW	13 kW	13 kW	13 kW	13 kW
Pulsdauer pulse duration	0,5-20 ms	0,5-20ms	0,5-50 ms	0,5-50 ms	0,5-50 ms	0,5-50 ms	0,5-50 ms
Pulsfrequenz repetition rate	0,5-20 Hz	0,5-20 Hz	0,5-20 Hz	0,5-20 Hz	0,5-40 Hz	0,5-40 Hz	0,5-40 Hz
Fokus-Durchmesser focus diameter	0,2-2,0 mm						
Fokus-Änderung beam expander	motorisch motorized						
Pulsformung pulse shaping	nein no	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes	ja yes
Blitzlampen flashlamp	1	2	2	2	2	2	2
<b>Programmspeicher</b> memory function	50 Speicherplätze (erweiterbar auf 100) 50 storage places (upgradeable to 100)						
<b>Beobachtungsoptik</b> controlling optics	Leica Binokular mit Brillenträgerokularen Leica Binocular with large oculars						
<b>Gewicht</b> weight	210 kg	250 kg	250 kg	300 kg	400 kg	425 kg	425 kg
<b>B x L x H</b> B x L x H	725 x 1400 x 1220 mm						
<b>Verfahrweg (x,y,z)</b> traverse path (x,y,z)	200 x 200 x 300 mm						
<b>Bearbeitbare Bau- teilhöhe</b> component height to be machined	max. 450 mm						
<b>Netzspannung</b> power supply	380 V / 3 Ph / 50 Hz						
<b>Kühlsystem</b> cooling system	Wasser / Luft integriert water / air integrated				Wasser / Luft extern water / air external		