



LASERWORLD®

www.laserworld.com



Product Brochure

1 / 2016 / English - German



Laserworld is a well-established, fast growing company and the world leader in the field of manufacturing and distribution of show laser light systems. Laserworld's product portfolio ranges from affordable devices for first-time and home users to high-end systems for professional applications and is completed by software solutions and laser accessories.

Our professional show laser systems are done in-house and on our own production lines.

Laserworld has a permanent stock of laser projectors, accessories and equipment. All models are available within very short lead time, even in larger quantities. Due to high purchasing volumes Laserworld is able to provide very competitive pricing.

The Laserworld headquarters are located in Switzerland next to Lake Constance. The worldwide sales network guarantees high quality service and support no matter where our customers are located. We also assist our clients with project planning and offer the possibility to rent our laser systems.



Rental service

Vermiet-Service

We hold a large rental stock of professional show laser systems. Over 100 units of the RTI FEMTO, RTI PIKO, RTI NANO, TARM Laserray and HB-Laser LightCube Series are available for rental.

VAT free delivery

MwSt.-freie Lieferung

Laserworld's central warehouse is located in Germany and we sell VAT free to all customers of the European Union with a valid VAT number (except for Germany). Shipping time is normally only one day within Europe!

Wir halten einen großen Vermietpool für unsere Kunden bereit. Über 100 Systeme der RTI PIKO, RTI NANO, TARM Laserray und HB-Laser LightCube Serien stehen zur Vermietung zur Verfügung.

Laserworlds Zentrallager befindet sich in Deutschland und wir liefern umsatzsteuerfrei an alle Kunden mit gültiger USt-ID-Nummer innerhalb der EU (außer nach Deutschland). Die Lieferzeit für Europa beträgt in der Regel nur einen Tag.

Laser event service

Laser-Veranstaltungsservice

Our show experts have many years of experience in the planning and implementation of nearly every kind of laser and multimedia show. Large events like sporting championships, huge outdoor shows and TV productions - our experts meet all customer requirements. Smaller events can also be handled creatively by our show crew. Laserworld offers solutions for all professional events from small to large budgets!

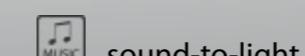
Have a look at our event service:
www.laserworld.com/en/laser-show

Unsere Experten sind in der Lage, Projekte jeglicher Größe zu realisieren und zu betreuen: Weltmeisterschaften, Expos, große Outdoor-Veranstaltungen, TV-Produktionen, uvm. Von der Planung, über die Installation bis hin zur Live-Steuerung sind wir der perfekte Partner für Laser- und Multimedia-Shows. Wir stehen von Beginn an mit Rat und Tat zur Seite und bieten ausgereifte Konzepte an. Auch für kleinere Veranstaltungen haben wir ausgefallene Lösungen. Sehen Sie sich unseren Veranstaltungs-Service an:
www.laserworld.com/de/lasershow



ABOUT US.....	2
GARDEN SERIES.....	4
ECOLINE SERIES.....	5
ECOLINE SERIES.....	6
EVOLUTION SERIES	8
CLUB SERIES.....	9
PROLINE SERIES.....	10
BEAMBAR SERIES	11
DIODE SERIES.....	12
PURELIGHT SERIES	13
PURE MICRO SERIES.....	14
TARM SERIES.....	15
LIGHTCUBE SERIES	17
ATTO / FEMTO SERIES.....	18
PIKO SERIES.....	19
NANO GREEN SERIES.....	20
NANO RGB SERIES	21
CUSTOM OPSL SYSTEMS.....	22
SOFTWARE	23
RENTAL & DRY HIRE	26

Key / Legende:



sound-to-light



master-slave



SD card



stand-alone



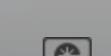
analog modulation



web interface



DMX



OPSL

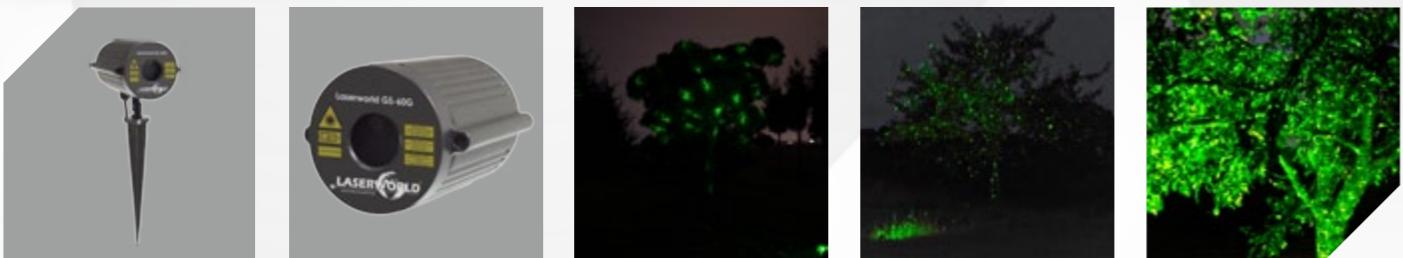


ILDA



remote control

GARDEN SERIES

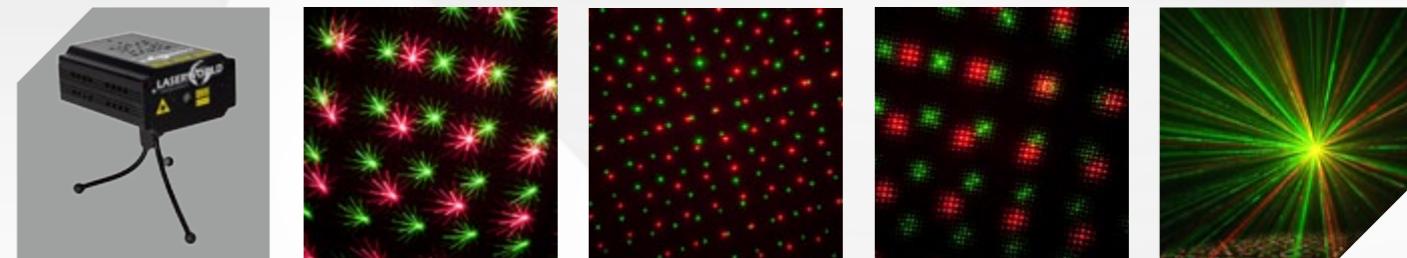


Laserworld GS-60G / GS-60G move

The Laserworld GS-60G & GS-60G move are waterproof (IP67) green laser light effects for indoor and outdoor applications. Hundreds of fine, clearly visible static or rotating (GS-60G move) green laser beams illuminate plants and buildings at a large scan angle or draw attention at parties. Ideal even for events like Halloween or Christmas. GS-60G move including remote control.

Der Laserworld GS-60G & der GS-60G move sind wasserdichte (IP67) grüne Effektlaser für Innen- und Außenbereiche. Hunderte feiner, gut sichtbarer statischer bzw. rotierender (GS-60G move) Laserstrahlen beleuchten Pflanzen und Gebäude mit ihrem großen Abstrahlwinkel oder setzen Partys in Szene. Ideal für z.B. Halloween und Weihnachten. GS-60G move inkl. Fernbedienung.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
GS-60G	60 mW	30 mW	-	30 mW	-
GS-60G move	60 mW	30 mW	-	30 mW	-
laser source	DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 1 mrad	
laser class	2; DIN EN 60825-1: 2015-07		power supply	PSU: 100-240 V / AC; unit: 5 V (12 V) / DC	
op. modes	stand-alone		power cons.	1.8 W	
scanners	diffraction grating		dimensions (L/W/H)	85/70/120 mm	
basic pattern	star effect; GS-60G move: rotation effect		net weight	0.45 kg	
scan angle	ca. 90°, diffraction grating		accessories	power supply unit, aluminum stake, manual; GS-60G move: remote control	

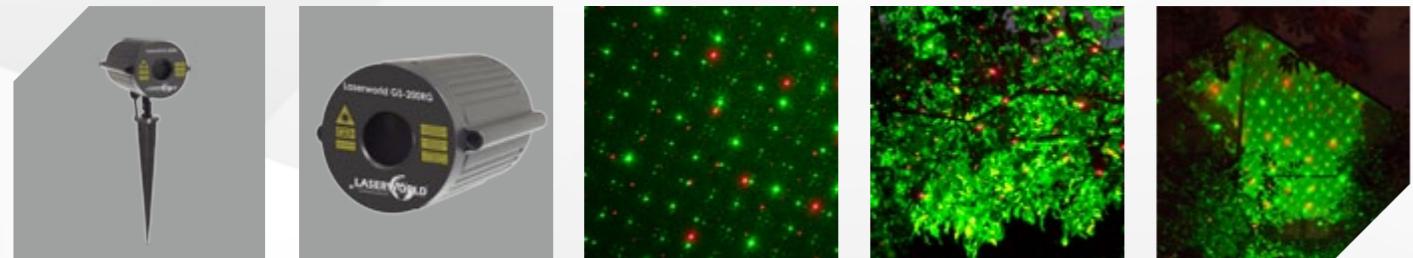


Laserworld EL-100RG Micro RC

The EL-100RG Micro RC is a very compact red-green star effect laser with a wide deflection angle. The projector runs in sound-to-light or stand-alone mode and comes with a remote control to adapt motion speed, strobe effect and color output. Ideal for first-time and hobby users.

Der EL-100RG Micro RC ist ein sehr kompakter rot-grüner Sterneneffekt-laser mit weitem Abstrahlwinkel. Der Projektor kann im Musik- oder Automatikmodus betrieben werden und wird mit Fernbedienung geliefert, über die Bewegungsgeschwindigkeit, Strobo-Effekt und Farbausgabe eingestellt werden kann. Ideal für Einsteiger und Hobby-Anwender.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
EL-100RG Micro RC	100 mW	70 mW	60 mW	10 mW	-
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 1.5 mrad	
laser class	3R; DIN EN 60825-1: 2015-07		power supply	100-250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light		power cons.	4.5 W	
scanners	rotating grating wheel		dimensions (L/W/H)	117/93/52 mm	
basic pattern	star and strobe effect		net weight	0.7 kg	
scan angle	ca. 90°, diffraction grating		accessories	power supply unit, small tripod, manual, radio remote control	

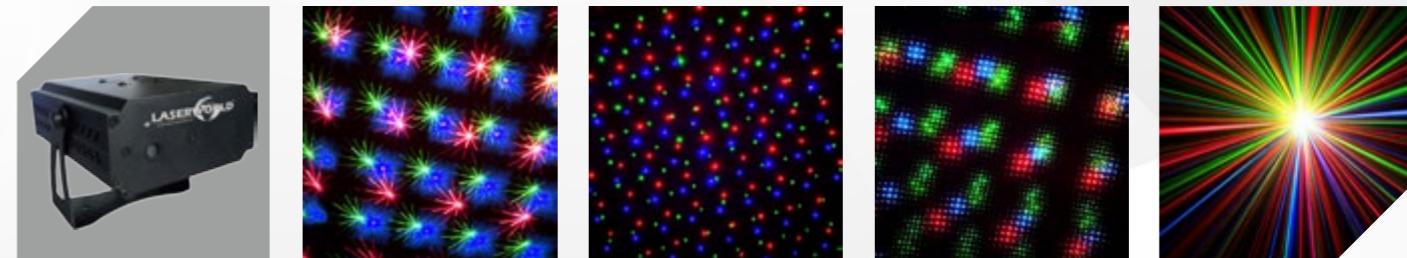


Laserworld GS-200RG / GS-200RG move

The two color laser light effects Laserworld GS-200RG / GS-200RG move are waterproof (IP67) and projecting bright red and green points of light on different surfaces indoor and outdoor. Also ideally suited for themed events or as atmospheric lighting. The GS-200RG move has rotating beams and can be controlled by a remote control.

Die zweifarbigen Effektlaser Laserworld GS-200RG & GS-200RG move sind wasserdicht (IP67) und projizieren helle rote und grüne Lichtpunkte auf verschiedenste Oberflächen in Innen- und Außenbereichen. Auch bestens geeignet für Motto-partys oder als Stimmungsbeleuchtung. Beim GS-200RG move rotieren die Strahlen und lassen sich über eine Fernbedienung steuern.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
GS-200RG	200 mW	130 mW	100 mW	30 mW	-
GS-200RG move	200 mW	130 mW	100 mW	30 mW	-
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 1 mrad	
laser class	3R; DIN EN 60825-1: 2015-07		power supply	PSU: 100-240 V / AC; unit: 5 V (12 V) / DC	
op. modes	stand-alone		power cons.	3.0 - 3.5 W	
scanners	diffraction grating		dimensions (L/W/H)	85/70/120 mm	
basic pattern	star effect; GS-200RG move: rotation effect		net weight	0.45 kg	
scan angle	ca. 90°, diffraction grating		accessories	power supply unit, aluminum stake, manual; GS-200RG move: remote control	

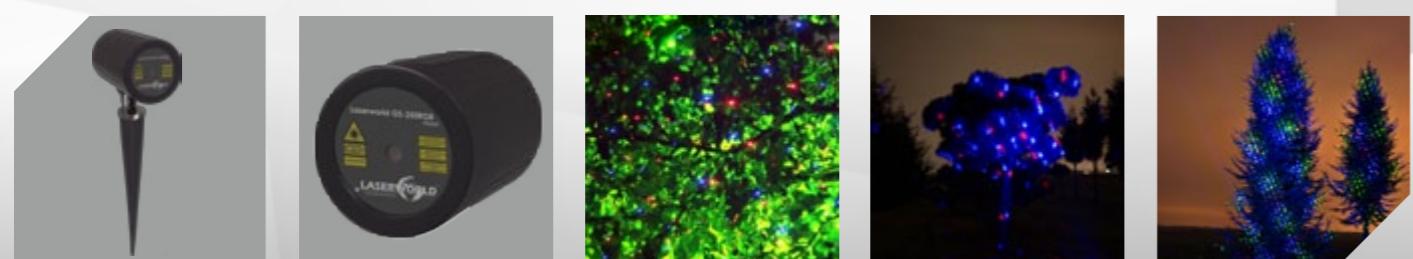


Laserworld EL-160RGB Micro

The Laserworld EL-160RGB Micro is a star effect laser, well suited for bars, small clubs or for home use. The laser projects a multitude of small laser dots on different surfaces. If used with fog or haze, the EL-160RGB Micro projects hundreds of laser beams in red, green and blue. The device has a sound-to-light as well as a stand-alone mode.

Der Laserworld EL-160RGB Micro ist ein Sterneneffekt-laser, der sich sehr gut für Bars, kleine Clubs oder den Heimgebrauch eignet. Der Laser projiziert eine Vielzahl kleiner Laserpunkte auf verschiedene Oberflächen oder wenn Nebel verwendet wird, hunderte kleiner Laserstrahlen in rot, grün und blau. Das Gerät verfügt über einen Musik- und Automatikmodus.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
EL-160RGB Micro	160 mW	110 mW	50 mW	10 mW	50 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 2 mrad	
laser class	3R; DIN EN 60825-1: 2015-07		power supply	PSU: 100-240 V / AC; unit: 12 V / DC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light		power cons.	6 W	
scanners	rotating diffraction grating wheel		dimensions (L/W/H)	155/120/52 mm	
basic pattern	strobe effect, star effect		net weight	0.6 kg	
scan angle	ca. 90°, diffraction grating		accessories	power supply unit, manual	



Laserworld GS-250RGB move

The Laserworld GS-250RGB move is a waterproof (IP67) RGB effect laser light for indoor and outdoor applications. Fine rotating red, green and blue laser beams create fascinating effects on plants, buildings and interiors. Furthermore it is best suited for Christmas, Halloween and other events. The laser can be controlled by a remote control.

Der Laserworld GS-250RGB move ist ein wasserdichter (IP67) RGB Effektlaser für Innen- und Außenbereiche, dessen dünne Laserstrahlen rotieren und faszinierende Effekte auf Pflanzen, Gebäuden und in Innenräumen erzeugen. Er eignet sich bestens für Feiern wie Weihnachten oder Halloween. Über die mitgelieferte Fernbedienung lässt sich der Laser steuern.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
GS-250RGB move	250 mW	200 mW	100 mW	30 mW	80 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 1 mrad	
laser class	3R; DIN EN 60825-1: 2015-07		power supply	PSU: 100-240 V / AC; unit: 12 V / DC	
op. modes	stand-alone		power cons.	4.5 W	
scanners	diffraction grating		dimensions (L/W/H)	135/85/85 mm	
basic pattern	star effect		net weight	ca. 0.6 kg	
scan angle	ca. 90°, diffraction grating		accessories	power supply unit, aluminium stake, manual, remote control	



Laserworld EL-60G

Small single color show laser system with a newly designed compact housing. Including sound-to-light and stand-alone mode. The Laserworld EL-60G / EL-120R is used in bars, small clubs or at parties. The devices are ideal for beginners. Very budget solutions. These show laser lights include ca. 50 basic patterns, like layers, tunnels, fences and waves.

Kleine einfarbige Showlaser in einem neu designten, kompakten Gehäuse mit Musik- und Automatikmodus. Der Laserworld EL-60G / EL-120R wird in Bars, kleinen Clubs oder bei Partys eingesetzt und ist für Einsteiger ideal. Sehr preisgünstige Variante. Diese beiden Showlaser enthalten ca. 50 vorgefertigte Muster, wie z.B. Ebenen, Tunnel, Gitter und Welleneffekte.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
EL-60G	60 mW	40 mW	-	40 mW	-
EL-120R	120 mW	100 mW	100 mW	100 mW	-
laser source	El-60G: DPSS; EL-120R: Diode		beam specs	ca. 3 mm / 1.5 mrad	
laser class	3B		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light		power cons.	10 W	
scanners	high-speed stepper motors, 2-5 kpps		dimensions (L/W/H)	85/70/120 mm	
scan angle	ca. 30°, diffraction grating		net weight	1.4 kg	
basic pattern	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves)		accessories	power cable, manual, key, interlock connector	

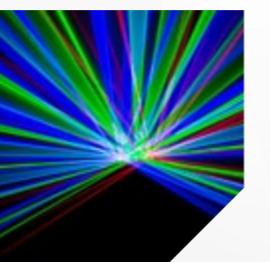
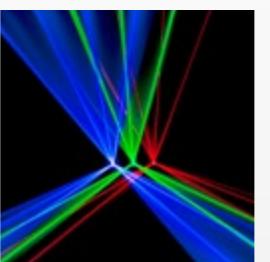
ECOLINE SERIES



Laserworld EL-200RGY

The Laserworld EL-200RGY is a multi color laser system with a total output power of up to 200mW. About 50 preset basic patterns can be controlled via DMX. A sound-to-light mode as well as a stand-alone mode are available, too. The Laserworld EL-200RGY is a good solution for first-time users in bars, small clubs and at private parties.

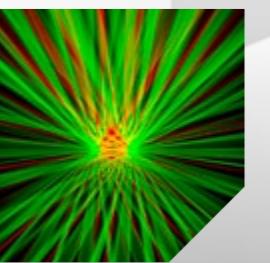
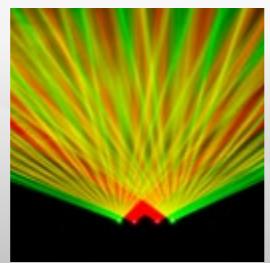
EL-200RGY	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
	200 mW	150 mW	110 mW	40 mW	-
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 1.5 mrad	
laser class	3B		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX		power cons.	40 W	
scanners	high-speed stepper motors, 2-5 kpps		dimensions (L/W/H)	170/235/85 mm	
basic pattern	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves)		net weight	1.9 kg	
scan angle	30° max.		power cable, manual, key, interlock connector		



Laserworld EL-200RGB

The Laserworld EL-200RGB is a 3 in 1 RGB laser system with a total output power of up to 200mW. About 50 preset basic patterns can be controlled via DMX. A sound-to-light mode as well as a stand-alone mode are available, too. The Laserworld EL-200RGB is a good solution for first-time users in bars, small clubs and at private parties.

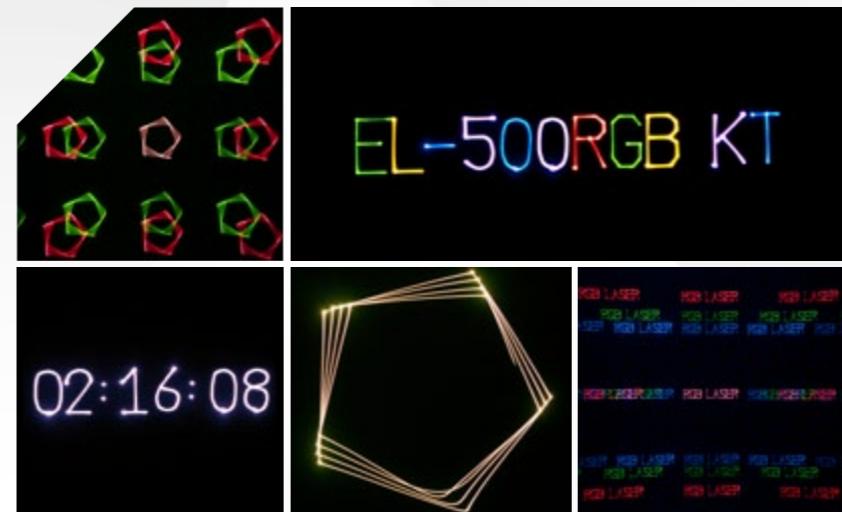
EL-200RGB	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
	200 mW	145 mW	60 mW	25 mW	60 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 2 mrad	
laser class	3B		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX		power cons.	60 W	
scanners	high-speed stepper motors, 2-5 kpps		dimensions (L/W/H)	175/395/85 mm	
basic pattern	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves)		net weight	3.9 kg	
scan angle	30° max.		power cable, manual, key, interlock connector		



Laserworld EL-350RG

The Laserworld EL-350RG is a red and green laser bar with four laser outlets and a total output power of up to 350mW. About 50 preset basic patterns can be controlled via DMX. A sound-to-light mode as well as a stand-alone mode are available, too. The Laserworld EL-350RG is a good solution for first-time users and mobile DJs.

EL-350RG	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
	350 mW	230 mW	150 mW	80 mW	-
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 1.5 mrad	
laser class	3B		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX		power cons.	60 W	
scanners	high-speed stepper motors, 2-5 kpps		dimensions (L/W/H)	205/430/75 mm	
basic pattern	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves)		net weight	4.9 kg	
scan angle	30° max.		power cable, manual, key, interlock connector		



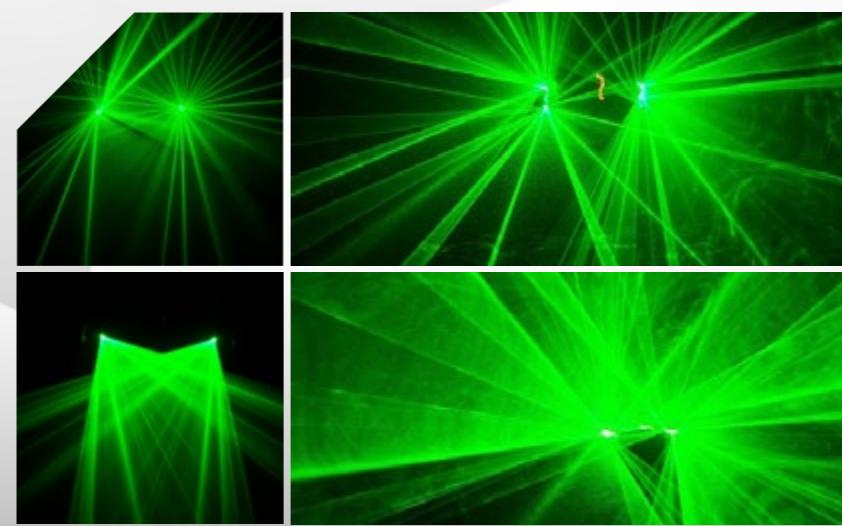
Insert own texts
DMX capable
Incl. keyboard



Laserworld EL-500RGB KeyTEX

The Laserworld EL-500RGB KeyTEX is a RGB text and pattern projection laser that does not need any software or additional controller for operation. It comes with a special keyboard and a remote control. The device can even be controlled via DMX and has a stand-alone, a sound-to-light as well as a text and a clock mode.

EL-500 RGB KeyTEX	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
	490 mW	400 mW	180 mW	80 mW	160 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 1.5 mrad	
laser class	3B		power supply	100 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, text mode, clock mode, DMX		power cons.	10 W	
scanners	ca. 15 kpps@4°, graphics capable		dimensions (L/W/H)	210/165/85 mm	
basic pattern	ca. 50		net weight	1.64 kg	
scan angle	grating ca. 90°, projection ca. 20°		power cable, key, interlock connector, keyboard, remote control, manual		



Laserworld EL-D100G

The Laserworld EL-D100G is a green single color laser system with two laser apertures. The devices can be controlled via DMX, sound-to-light or stand-alone mode and have about 50 preset basic patterns. The Laserworld EL-D100G is a low priced solution for first-time users and is often used in bars, small clubs, at private parties or for home use.

EL-D100G	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	650 nm	532 nm	445 nm
	100 mW	80 mW	-	80 mW	-
laser source	DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 1.5 mrad	
laser class	3B		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX		power cons.	30 W	
scanners	high-speed stepper motors, 2-5 kpps		dimensions (L/W/H)	185/307/90 mm	
basic pattern	ca. 50		net weight	2.4 kg	
scan angle	30° max.		power cable, manual, key, interlock connector		



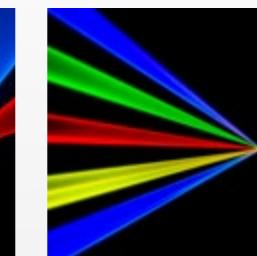
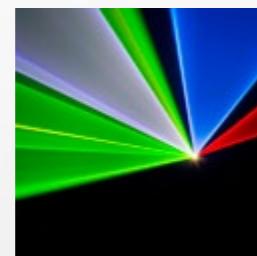
EVOLUTION SERIES



Laserworld ES-100G



These single color devices are the perfect choice for first-time users who need strong power and want to control the show laser through DMX. A sound-to-light mode as well as a stand-alone mode are available, too. These show laser lights include ca. 50 basic patterns, like layers, tunnels, fences and waves. They are often used in bars, small clubs and at private parties.

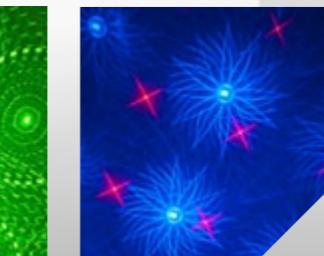
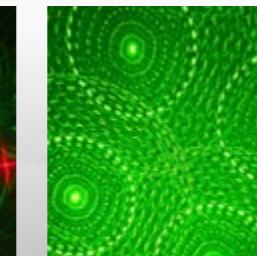
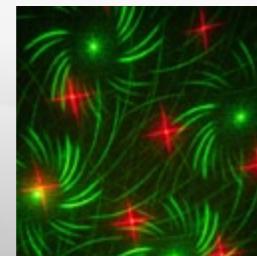
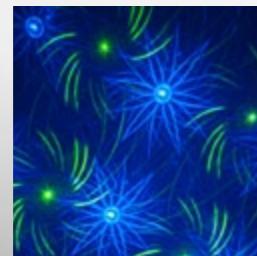


Laserworld ES-400RGB



The Laserworld ES-400RGB is the perfect choice for first-time users wishing for colorful RGB beams with the option to control the laser through DMX and create their own show. It is possible to project wave effects, tunnels, flat beams, animations (Galvo System). You can even control the size of the images with the zoom feature.

Der Laserworld ES-400RGB ist eine hervorragende Wahl für Einsteiger, um brillante RGB-Laserstrahlen zu erzeugen, diese über DMX anzusteuern und eigene Shows zu gestalten. Zu den vorprogrammierten Mustern gehören u.a. Wellen, Tunnel und Animationen (Galvo-System). Die Größe der Darstellung kann über eine Zoom-Funktion bestimmt werden.



Laserworld ES-800S RGB 3D



This laser system combines star effects with 3D-like laser effects and results in various colorful RGB patterns like dotted circles, helix visualizations, classical star effects etc. The patterns can be selected via DMX. This is a powerful effect laser system for first-time and hobby users as well as for mobile DJs and it is ideal for the use in bars, small clubs and at private parties.

Das Lasersystem vereint Stern-effekte mit 3D-ähnlichen Laser-effekten, wodurch sich vielseitige und farbenfrohe RGB-Muster, wie Punktkreise, Spiralen, Sterneffekte usw. ergeben. Die Muster können über DMX angesteuert werden. Dies ist ein starkes Effektlasersystem für Einsteiger, Hobby-Anwender sowie für mobile DJs und wird häufig in Bars und auf Privatpartys eingesetzt.

	Output power:		Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 445 nm
	typical	min			
ES-800S RGB 3D	800 mW	560 mW	100 mW	60 mW	400 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 2 mrad	
laser class	3B		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX		power cons.	30 W	
scanners	double effect grating, glass gobos		dimensions (L/W/H)	155/235/105 mm	
basic pattern	grating effect, gobos		net weight	2.3 kg	
scan angle	120° max.		accessories	power cable, manual, key, interlock connector	



Laserworld ES-600B



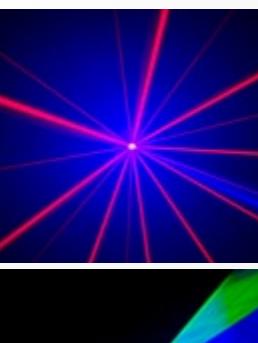
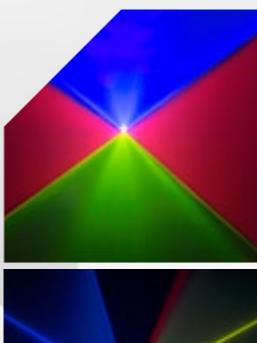
	Output power:		Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 445 nm
	typical	min			
ES-600B	600 mW	450 mW	-	-	450 mW
laser source	ES-100G: DPSS; ES-600B: Diode		beam specs	ca. 3 mm / 1 - 2 mrad	
laser class	ES-100G: 3B; ES-600B: 4		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX		power cons.	30 W	
scanners	high-speed stepper motors, 3-8 kpps		dimensions (L/W/H)	ES-100G: 155/235/100 mm ES-600B: 235/255/100 mm	
scan angle	30° max.		net weight	2.7 - 3.9 kg	
basic pattern	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves)		accessories	power cable, manual, interlock connector, keys	

Laserworld CS-1000RGB MKII

The Laserworld CS-1000RGB MKII is a powerful show laser projector with a newly designed compact housing. The RGB-laser lässt sich mit Hilfe der integrierten ILDA-Schnittstelle auch über den Computer ansteuern. Mittels Laser-software können eigene und vor-gefertigte Lasershows, Logos, Tex-te, aber auch eigene Grafiken und Animationen ausgegeben werden. Inklusive Master-Slave-Modus.

Der Laserworld CS-1000RGB MKII besitzt ein komplett neu designtes kompaktes Gehäuse. Der RGB-Laser lässt sich mit Hilfe der integrierten ILDA-Schnittstelle auch über den Computer ansteuern. Mittels Laser-software können eigene und vor-gefertigte Lasershows, Logos, Tex-te, aber auch eigene Grafiken und Animationen ausgegeben werden. Inklusive Master-Slave-Modus.

	Output power:		Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 445 nm
	typical	min			
CS-1000RGB MKII	1'000 mW	800 mW	200 mW	70 mW	530 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 2 mrad	
laser class	4		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX, ILDA, Master-Slave		power cons.	60 W	
scanners	Galvo System, 30 kpps@4°		dimensions (L/W/H)	220/155/145 mm	
basic pattern	ca. 200 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)		net weight	3.15 kg	
scan angle	40° max.		accessories	power cable, manual, interlock connector, key	



	Output power:		Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 445 nm
	typical	min			
CS-1000RGB MKII	1'000 mW	800 mW	200 mW	70 mW	530 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 2 mrad	
laser class	4		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX, ILDA, Master-Slave		power cons.	60 W	
scanners	Galvo System, 30 kpps@4°		dimensions (L/W/H)	220/155/145 mm	
basic pattern	ca. 200 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)		net weight	3.15 kg	
scan angle	40° max.		accessories	power cable, manual, interlock connector, key	



Laserworld ES-800S RGB 3D



This laser system combines star effects with 3D-like laser effects and results in various colorful RGB patterns like dotted circles, helix visualizations, classical star effects etc. The patterns can be selected via DMX. This is a powerful effect laser system for first-time and hobby users as well as for mobile DJs and it is ideal for the use in bars, small clubs and at private parties.

Das Lasersystem vereint Stern-effekte mit 3D-ähnlichen Laser-effekten, wodurch sich vielseitige und farbenfrohe RGB-Muster, wie Punktkreise, Spiralen, Sterneffekte usw. ergeben. Die Muster können über DMX angesteuert werden. Dies ist ein starkes Effektlasersystem für Einsteiger, Hobby-Anwender sowie für mobile DJs und wird häufig in Bars und auf Privatpartys eingesetzt.

	Output power:		Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 445 nm
	typical	min			
ES-800S RGB 3D	800 mW	560 mW	100 mW	60 mW	400 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 2 mrad	
laser class	3B		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX		power cons.	30 W	
scanners	double effect grating, glass gobos		dimensions (L/W/H)	155/235/105 mm	
basic pattern	grating effect, gobos		net weight	2.3 kg	
scan angle	120° max.		accessories	power cable, manual, key, interlock connector	

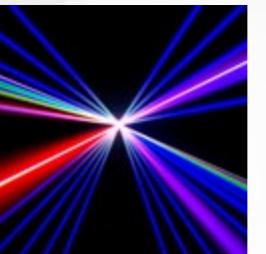
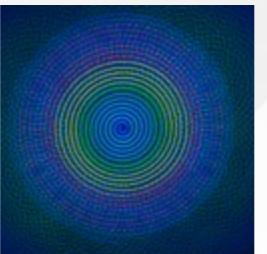
Laserworld CS-2000RGB MKII

The Laserworld CS-2000RGB MKII is one of the most popular show laser systems of Laserworld's product range - now with analog modulation and in a newly designed even more compact housing. The powerful full color laser can be controlled via ILDA and DMX and has a stand-alone, a sound-to-light, as well as a master-slave mode. Ideal for semi-professional applications.

Der Laserworld CS-2000RGB MKII gehört zu den beliebtesten Show-lasern des Laserworld Produktportfolios - seit 2015 mit analoger Modulation und in einem neu designten, noch kompakteren Gehäuse. Der leistungsstarke Vollfarblaser lässt sich über ILDA und DMX ansteuern und verfügt über einen Automatik-, einen Musik- sowie einen Master-Slave-Modus.

	Output power:		Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 445 nm
	typical	min			
CS-2000RGB MKII	2'000 mW	1'600 mW	250 mW	250 mW	1'100 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 3 mm / 2 mrad	
laser class	4		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX, ILDA, Master-Slave		power cons.	120 W	
scanners	Galvo System, 30 kpps@4°		dimensions (L/W/H)	190/274/160 mm	
basic pattern					

PROLINE SERIES



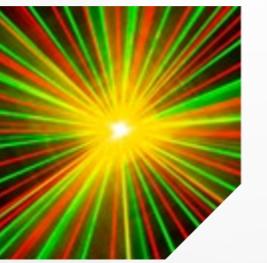
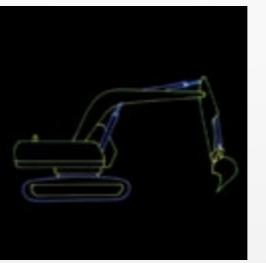
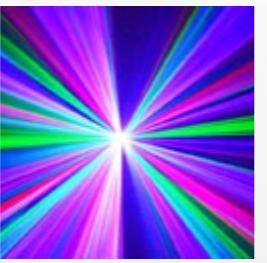
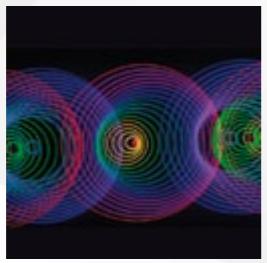
Laserworld PRO-800RGB

The Laserworld PRO-800RGB is a white light RGB showlaser with fast scanners, bright 637nm red and analog modulation. Fascinating grating effects can be switched on in addition. The system can be controlled through DMX or ILDA and has a stand-alone, a sound-to-light and a master-slave mode. Including SD card and remote control.

Der Laserworld PRO-800RGB ist ein Weißlicht-RGB-Lasersystem, das mit schnellen Scannern, extrem hellem 637nm Rot und analoger Modulation ausgestattet ist. Faszinierende Grating-Effekte können hinzugeschaltet werden. Die Ansteuerung kann über DMX oder ILDA erfolgen, außerdem sind ein Automatik- und ein Musikmodus vorhanden. Inklusive SD-Karte und Fernbedienung.

		Output power:		Red:	Green:	Blue:
		typical	min	637 nm	532 nm	445 nm
PRO-800RGB		800 mW	700 mW	120 mW	120 mW	460 mW
laser source	Diode, DPSS laser	beam specs		ca. 3 mm / 1.3 mrad		
laser class	4	power supply		85 V - 250 V / AC		
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX, ILDA, SD card, master-slave	power cons.		50 W		
scanners	Galvo System, max. 40kpps@4°	dimensions (L/W/H)		235/205/165 mm		
basic pattern	ca. 200 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)	net weight		4.45 kg		
scan angle	40° max. / 80° for glass effects	accessories		power cable, manual, key, interlock connector, SD card, remote control		

Including SE Software: FREE						
---	--	--	--	--	--	--



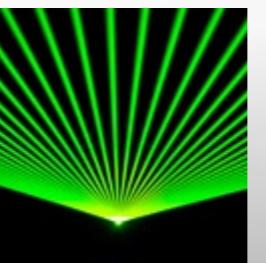
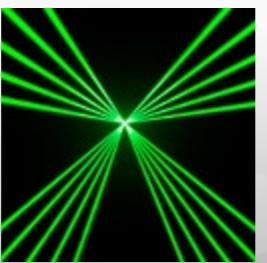
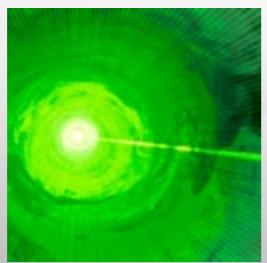
Laserworld PRO-1600RGB

The Laserworld PRO-1600RGB is a powerful white light RGB projector with analog modulation. Integrated glass effects can be switched on by the included remote control. The SD card can be used to run own lasershows. The projector is controllable via DMX or ILDA. Stand-alone, sound-to-light and master-slave modes are available too.

Der Laserworld PRO-1600RGB ist ein leistungsstarker Weißlicht-RGB-Laser mit analoger Modulation. Integrierte Glaseffekte können auch über die mitgelieferte Fernbedienung hinzugeschaltet werden. Über die SD-Karte können eigene Lasershows abgespielt werden. Die Ansteuerung kann über DMX oder ILDA erfolgen oder im Automatik- und Musikmodus betrieben werden.

		Output power:		Red:	Green:	Blue:
		typical	min	637 nm	532 nm	445 nm
PRO-1600RGB		1'600 mW	1'300 mW	300 mW	300 mW	700 mW
laser source	Diode, DPSS laser	beam specs		ca. 3 mm / 1.3 mrad		
laser class	4	power supply		85 V - 250 V / AC		
op. modes	Auto mode, music mode, DMX, ILDA, SD card, master-slave	power cons.		80 W		
scanners	Galvo System, max. 40kpps@4°	dimensions (L/W/H)		235/205/165mm		
basic pattern	ca. 200 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)	net weight		4.75 kg		
scan angle	40° max. / 80° for glass effects	accessories		power cable, manual, key, interlock connector, SD Card, remote control		

Including SE Software: FREE						
---	--	--	--	--	--	--



Laserworld PRO-400G

The Laserworld PRO-400G is a compact single color laser light system, which comes with bright 532nm green. The laser provides analog modulation for a better color modulation and can be controlled through ILDA and DMX or runs in stand-alone or sound-to-light mode. The master-slave mode enables more options for interaction with further projectors.

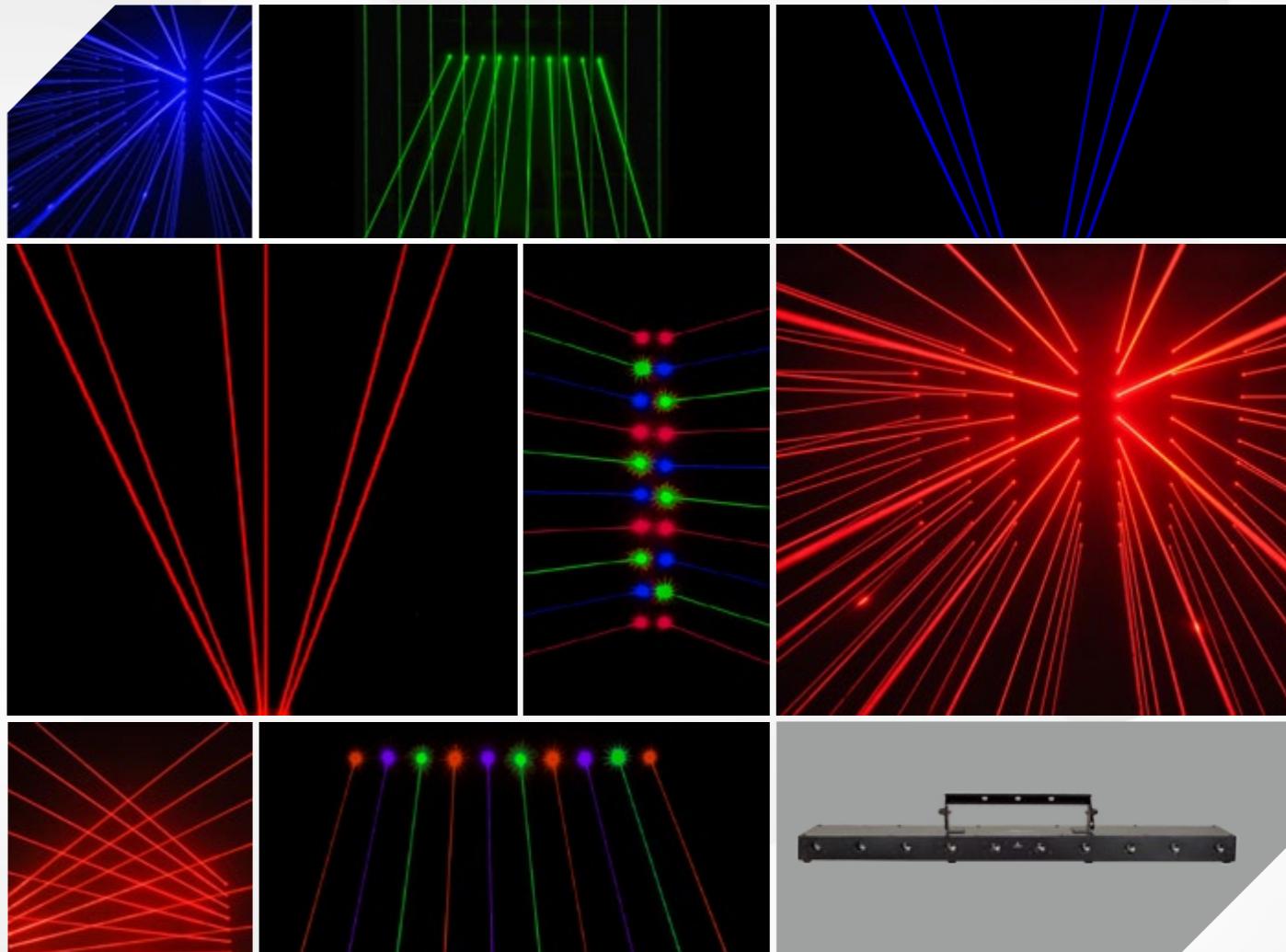
Der Laserworld PRO-400G ist ein kompaktes Einfarblasersystem, das mit hellem 532nm Grün bestückt ist. Der Laser bietet analoge Modulation für stufenlose Dimmbarkeit. Neben der ILDA- und DMX-Ansteuerung kann auch der Automatik- oder Musikmodus ausgewählt werden. Der Master-Slave-Modus ermöglicht zusätzliche Optionen im Zusammenspiel mit weiteren Projektoren.

		Output power:		Red:	Green:	Blue:
		typical	min	637 nm	532 nm	445 nm
PRO-400G		400 mW	300 mW	-	300 mW	-
laser source	DPSS laser	beam specs		ca. 3 mm / 1.0 mrad		
laser class	3B	power supply		85 V - 250 V / AC		
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX, ILDA, master-slave	power cons.		50 W		
scanners	Galvo System, max. 40kpps@4°	dimensions (L/W/H)		270/190/160 mm		
basic pattern	more than 200 layers (layers, tunnels, fences, waves, etc.)	net weight		3.9 kg		
scan angle	40° max.	accessories		power cable, key, manual, interlock connector		

Including SE Software: FREE						
---	--	--	--	--	--	--



BEAMBAR SERIES



Laserworld BeamBar Series

The Laserworld BeamBar Series is a small footprint, solid state laser beam effect device that allows analog color modulation of ten single laser diodes. The BeamBar units can easily be controlled through standard DMX512. The line array units create a "fan" of ten laser beams, that can even be extended and thus can create a laser "barrier" or produce chases - parallel or in an adjusted angle.

BeamBar units are designed to extend an existing laser show alongside traditional laser projectors, adding that extra impact. The BeamBar devices can be combined with lighting effects due to their DMX compatibility.

The BeamBar is a great effect for stages, live gigs and nightclubs, as well as for TV Shows and show productions.

Die Laserworld BeamBar Serie ist ein kompaktes Lasersystem zur Erzeugung paralleler Einzelstrahlen. Die Laserdioden verfügen über analoge Farbmodulation und werden über Standard DMX512 gesteuert. Die Systeme der BeamBar Serie erzeugen zehn Laserstrahlen, die parallel oder in einem Winkel zueinander aus dem Gerät austreten und dadurch einen „Fächereffekt“ erzeugen.

Die BeamBar wurde entwickelt, um herkömmliche Lasershows mit zusätzlichen Effekten zu bereichern. Außerdem können die BeamBar Geräte sehr einfach mit herkömmlichen Lichteffekten kombiniert werden. Die einfache Ansteuerung über DMX512 erleichtert den Einsatz der BeamBar erheblich.

Die BeamBar eignet sich ideal für Bühnen, Live-Auftritte, Clubs und Discotheken, sowie für TV-Shows und Showproduktionen.

		Output power:		Red:	Green:	Blue:	beam specs
		typical	min	638 nm	532 nm	450 nm	
BeamBar 10R-638		1'350 mW	1'200 mW	10 x 120 mW	-	-	ca. 3 mm / 1.5 mrad
BeamBar 10G-532		1'200 mW	1'000 mW	-	10 x 100 mW	-	ca. 2 mm / 1.5 mrad
BeamBar 10B-450		1'200 mW	1'000 mW	-	-	10 x 100 mW	ca. 3 mm / 2.0 mrad
BeamBar 10RGB		4 x 1'350 mW	3 x 1'200 mW	150 mW (650 nm)	80 mW (470 nm)	140 mW (470 nm)	ca. 3 mm / 1.5 mrad
laser source	Diode, BeamBar 10G-532: DPSS BeamBar 10RGB: green DPSS, Diode	power supply		85 V - 250 V / AC			
laser class	3B	power cons.		40 W			
dimensions (L/W/H)	1020 x 160 x 85 mm	net weight		9.0 kg			
op. modes	DMX, stand-alone, sound-to-light, master-slave	Accessories		Interlock connector, manual, key			



DIODE SERIES



Laserworld DS-1800RGB

The Laserworld Diode Series comes with diode-only laser sources („Pure Diode“) and thus have great beam specifications with beautiful analog full color modulation. These units can be controlled via ILDA and have a built-in memory with preset patterns, that can be easily triggered through DMX. They also can be operated in stand-alone, sound-to-light and master-slave mode. Beginners as well as professionals use the Laserworld Diode Series units.



Laserworld DS-1200G
Laserworld DS-2000G

The Laserworld Diode Series single color units come with diode-only laser sources („Pure Diode“) and thus have great beam specifications with beautiful analog color modulation. These units can be controlled via ILDA and have a built-in memory with preset patterns, that can be easily triggered through DMX. They also can be operated in stand-alone, sound-to-light & master-slave mode.

Die Laserworld Diode Serie Einfarprojektoren wurden als reine Diodenlösung („Pure Diode“) konzipiert, woraus sich hervorragende Strahleigenschaften und eine schöne, analoge Farbmodulation ergeben. Die Laser können über ILDA, im Automatik- und im Musikmodus angesteuert werden. Die Projektoren verfügen zudem über einen Master-Slave-Modus.

Laserworld DS-1800B
Laserworld DS-6000B

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	638 nm	520 nm	450 nm
DS-1800B	1'800 mW	1'600 mW	-	-	1'600 mW
DS-6000B	6'200 mW	5'500 mW	-	-	5'500 mW
DS-1200G	1'200 mW	1'000 mW	-	1'000 mW	-
DS-2000G	2'200 mW	1'800 mW	-	2'000 mW	-
laser source	Diode		beam specs (full angle)	ca. 3 mm / 1.3 mrad	
laser class	4		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX, ILDA, master-slave		power cons.	120 W	
scanners	40 kpps@4°		dimensions (L/W/H)	215/150/133 mm	
basic pattern	ca. 120 (layers, tunnels, fences, waves)		net weight	3.9 kg	
scan angle	40° max.		accessories	power cable, manual, key, interlock connector	



SwissLas is a member of the Laserworld Group and manufactures professional show laser light systems for many years at their headquarters in Wuerenlos, Switzerland - next to Zurich.

The Swiss Quality Lasers from SwissLas are known beyond European borders and are utilized all around the world for professional laser show productions.

Laserworld is exclusive distribution partner for SwissLas show laser light products. With the high-end show laser lights of the SwissLas brand Laserworld has found an ideal improvement to their product portfolio.

SwissLas produces their own laser components, like diode modules, for which specially advanced beam shaping technology and collimation are used.

PURELIGHT SERIES

SwissLas ist Mitglied der Laserworld Gruppe und fertigt seit vielen Jahren professionelle Showlasersysteme am Standort Würenlos in der Schweiz.

Die schweizer Qualitätslaser von SwissLas werden über die Grenzen Europas hinaus in der ganzen Welt geschätzt und eingesetzt.

Laserworld ist exklusiver Vertriebspartner für SwissLas Showlaser-Geräte. Laserworld hat mit den High-End-Showlasern der Marke SwissLas eine ausgezeichnete Erweiterung für ihr Produktpotfolio gefunden.

SwissLas fertigt ihre Laserkomponenten selbst. Dazu gehören auch Diodenmodule, die für ihre präzise Kollimation und ein fortschrittliches Strahlprofil bekannt sind.



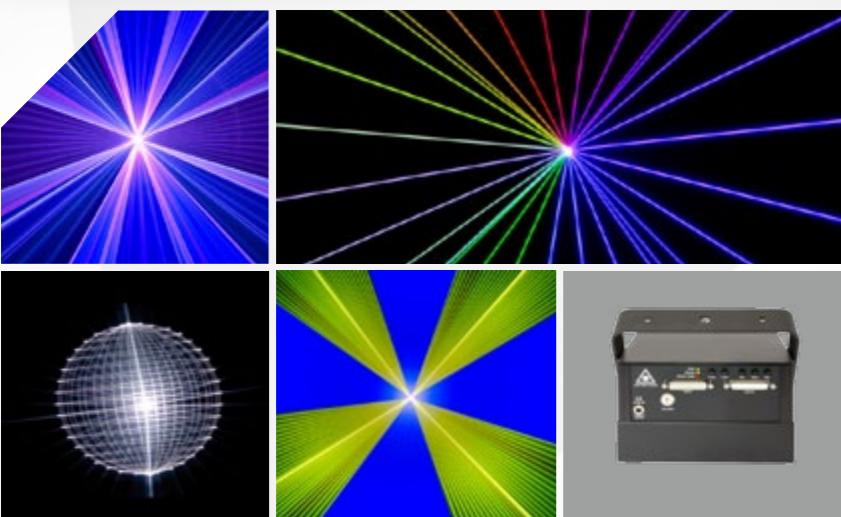
SwissLas Purelight

The SwissLas Purelight high-end laser projectors are equipped with the latest SwissLas diode technology. These units are the solution for every professional application with high requirements. Due to the razor-sharp beams even long distance beam shows are no problem. Swiss diode modules with very good beam characteristics and a great white balance together with compact housings, make the Purelight Series the perfect choice for all high end applications, clubs and discotheques.

Die SwissLas Purelight High-End-Laser sind mit Laserquellen der allerneuesten Generation bestückt. Diese Geräte sind vor allem für professionelle Anwendungen mit hohen Ansprüchen geeignet. Durch die extrem spräzisen Strahlen sind selbst Projektionen über große Distanzen kein Problem. Schweizer Diodenmodule mit sehr guten Strahleigenschaften und einer bemerkenswerten Weißbalance, zusammen mit einem kompakten Gehäuse, machen die Purelight Serie zu einer guten Wahl für alle High-End-Anwendungen, Clubs und Diskotheken.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min	638 nm	520 nm	450 nm
PL-16.000RGB	17'000 mW	15'000 mW	4'000 mW	4'000 mW	8'000 mW
PL-31.000RGB	32'000 mW	29'000 mW	7'500 mW	8'000 mW	15'000 mW
laser source	Diode		beam specs (average)	ca. 6 mm / 1.0 mrad	
laser class	4		power supply	100 V - 240 V / AC; PL-16.000RGB: PSU	
op. modes	ILDA; optional DMX, LAN, SD-card		power cons.	PL-16.000RGB: 220 W PL-32.000RGB: 720 W	
scanners	ScannerMax 506, >30 kpps@8°ILDA as upgrade available: CT-6210HP, >50 kpps@8°ILDA		dimensions (L/W/H)	260/260/170 mm PL-16.000RGB: 545/335/170 mm	
scan angle	60° max		net weight	PL-16.000RGB: 11 kg PL-31.000RGB: 15 kg	
accessories	power cable, manual, key, Allen key		safety	Interlock through ILDA, Advanced Scan Fail Safety, key switch, Emission LED	

PURE MICRO SERIES

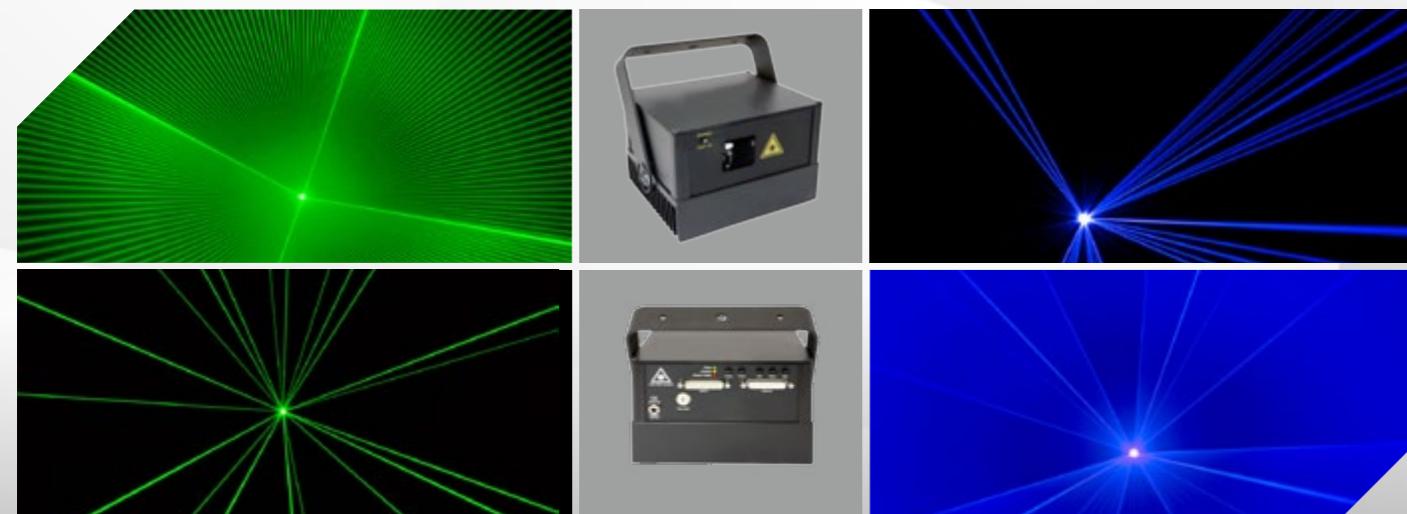


SwissLas PM-5700RGB



The Pure Micro Series is completely equipped with diodes. The results of this development are sharp beams and precise projections. Together with a brilliant linear color fading behavior, this system offers a professional solution for all laser applications. The units are built completely encapsulated, so without airflow inside the housing - which reduces cleaning and maintenance efforts. All Pure Micro laser light systems use the super bright 638 nm red for great visibility.

Die Pure Micro Serie ist komplett mit Dioden bestückt. Die neuesten Entwicklungen ermöglichen sehr präzise Strahlen. Dank einem brillanten linearen Farverlauf bieten die Showlaser eine professionelle Lösung für alle Laseranwendungen. Das Gehäuse ist komplett staubdicht aufgebaut, so dass im Inneren keinerlei Luftstrom verläuft, was den Reinigungs- und Wartungsaufwand erheblich reduziert. Alle Pure Micro RGB verfügen über ein außerordentlich helles Rot (638 nm).



**SwissLas PM-4000G
SwissLas PM-8000G**



The Pure Micro Series is completely equipped with diodes. The results of this development, including the very fast ScannerMax 506 scanner system, are sharp beams and precise projections. Together with a brilliant linear color fading behavior, this system offers a high professional solution for all laser applications. SwissLas lasers are completely Made in Switzerland.

Die Pure Micro Serie ist komplett mit Dioden bestückt. Die neuesten Entwicklungen, inkl. des sehr schnellen ScannerMax 506 Scanner-Systems, bieten sehr präzise Strahlen. Dank einem brillanten linearen Farverlauf bieten die Showlaser eine hochprofessionelle Lösung für alle Laseranwendungen. Die Projektoren werden komplett in der Schweiz gefertigt.

SwissLas PM-10.000RGB



SwissLas PM-10.000RGB

	Output power: typical	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
PM-5700RGB	6'000 mW	5'100 mW	1'200 mW	1'000 mW
PM-10.000RGB	11'000 mW	8'800 mW	2'400 mW	2'000 mW
laser source	Diode	beam specs (average)	PM-5700RGB: ca. 3.5 mm / 1 mrad PM-10.000RGB: ca. 4 mm / 1 mrad	
laser class	4	power supply	PSU: 100 V - 240 V / AC unit: 24 V / DC	
op. modes	ILDA, optional: DMX, LAN, SD-Card	power cons.	90 W	
scanners	PM-5700RGB: XScan60, 45 kpps@8° ILDA; PM-10.000RGB: ScannerMax 506 scanner system, 35 kpps@8° ILDA as upgrade available: CT-6210HP, >50 kpps@8° ILDA	dimensions (L/W/H)	185/165/125 mm	
scan angle	60°	net weight	PM-5700RGB: 4 kg PM-10.000RGB: 5 kg	
		accessories	power cable, manual, external PSU, Allen key, Interlock through ILDA, Advanced Scan Fail Safety, key switch, Emission LED	



TARM SERIES

tarm laser technologies has been manufacturing, marketing and servicing high-end laser systems worldwide since 1980.

tarm laser systems can be found in discotheques, movie theaters, musical productions, theme parks and luxury yachts around the world and wherever their customers want to fascinate audiences with what lasers can do.

Together with tarm, three new models of show laser light projectors join Laserworld's product portfolio:

The tarm two projectors with SD card support and a touch screen for configuring the laser unit and selecting patterns for the stand-alone mode.

The tarm three and six devices with analog modulation and a browser interface for configuring several projector features over LAN / WiFi.

Since January 2016, tarm laser technologies is a member of the Laserworld Group.

Seit 1980 produziert, vertreibt und wartet tarm laser technologies Laseranlagen weltweit im High-End Bereich.

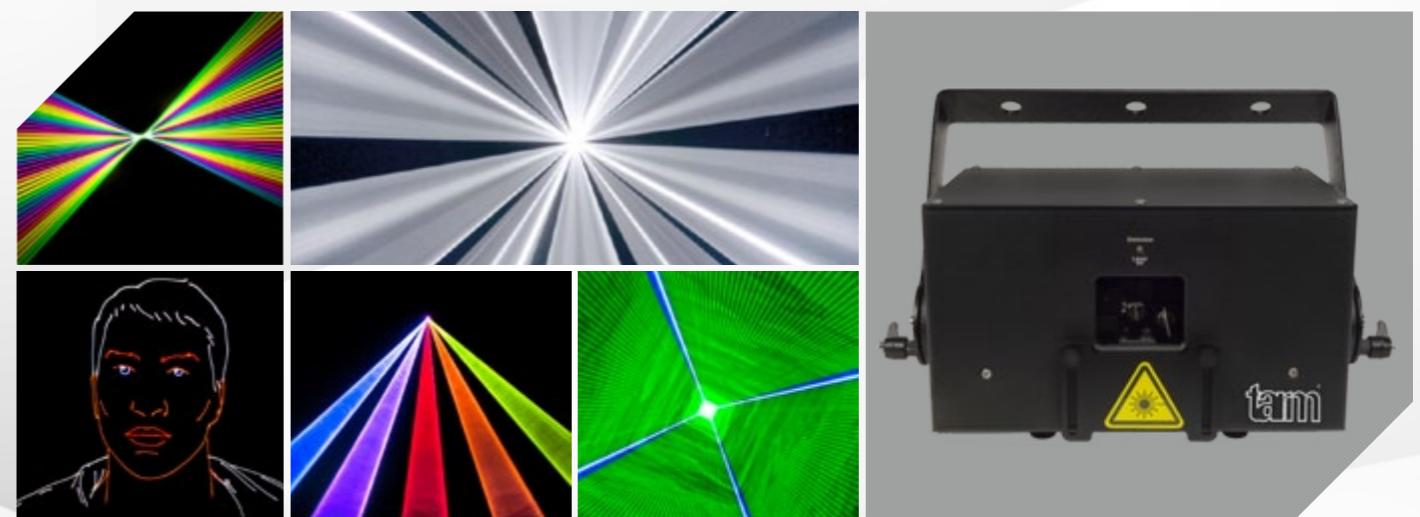
tarm Laseranlagen finden Sie weltweit in Discotheken, Kinos, Musicals, Themen-parks, Luxusjachten und überall dort wo ihre Kunden ein großes Publikum mit Laser faszinieren wollen.

Zusammen mit tarm wird Laserworlds Produktpfotolio um drei Modelle von Laserprojektoren erweitert:

Die tarm two Geräte mit SD-Karten-Unterstützung und einem Touchscreen, um den Laser zu konfigurieren und Bilder für den Automatik-Modus auszuwählen.

Die tarm drei und tarm six Systeme mit analoger Modulation und einem Browser-Interface, um die wichtigsten Einstellungen über LAN / W-LAN vorzunehmen.

Seit Januar 2016 ist tarm laser technologies ein Mitglied der Laserworld Firmengruppe.



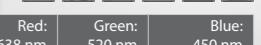
tarm two



The tarm two Series is completely equipped with diodes and thus ensures great beam specifications with analog color modulation. This show laser light supports ILDA, DMX and even SD card connection. Thanks to the versatile connection options it is no problem to import *.ild-files to the projector and trigger them over DMX or use them for auto-play operation. Different adjustments to the patterns can be made either through DMX or with the touch screen display on the back of the unit, including x/y inversions, offset and color intensity per channel. For safety purposes the projector comes with scan safety protection, a key switch and an interlock connector.

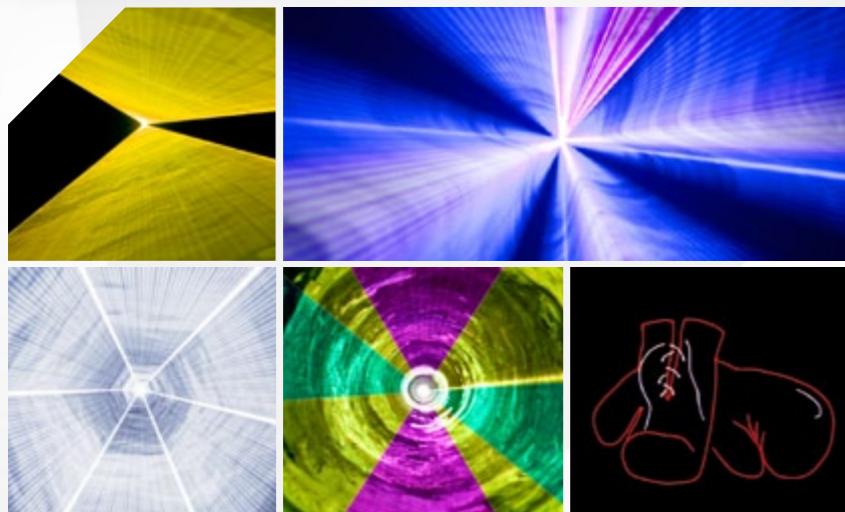
Die tarm two Serie ist komplett mit Dioden ausgestattet und sorgt damit für hervorragende Strahleigenschaften und eine analoge Modulation. Dieser Showlaser kann per ILDA, DMX und sogar per SD-Karte gesteuert werden. Dank diesen vielfältigen Anschlussmöglichkeiten ist es ein Leichtes, *.ild-Dateien zu importieren und sie dann per DMX oder im Automatik-Modus abzuspielen. Verschiedene Bild-Einstellungen können entweder über DMX oder das Touchpad auf der Gerätetrückseite getätigt werden - z.B. Verschieben der Beams und Muster, x/y-Invertierung und die Farbinvertierbarkeit jedes einzelnen RGB-Kanals.

Including **SE**
Software: **FREE**



	Output power: typical	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
TARM two	2'100 mW	1'800 mW	340 mW	500 mW
laser source	Diode	beam specs (full angle)	ca. 3 mm / 1.0 mrad	
laser class	4	power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, DMX, ILDA, SD card and USB for loading *.ild files	power cons.	80 W	
scanners	ca. 45 kpps@8° ILDA	dimensions (L/W/H)	170/270/165 mm	
scan angle	max. 60°	net weight	7 kg	
features	touch screen for configuring the laser unit and selecting of patterns	accessories	power cable, manual, key, interlock connector	

TARM SERIES

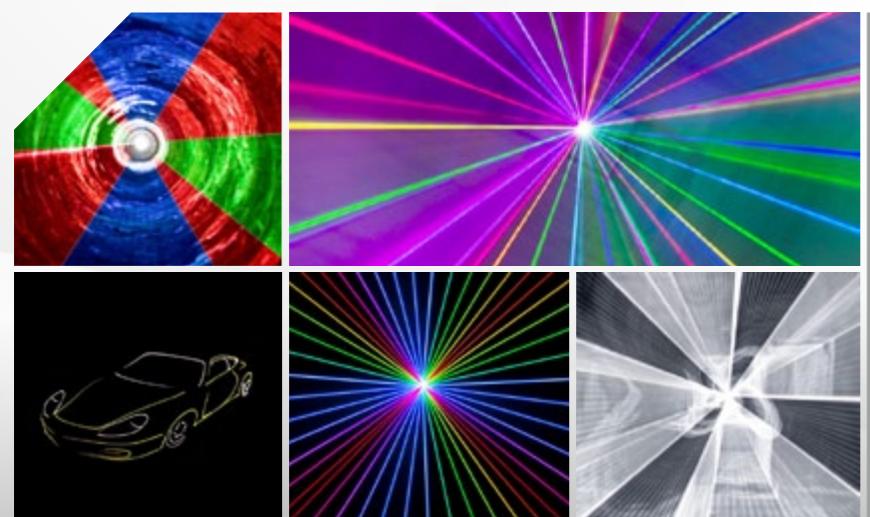


tarm three

Main feature of the new tarm three pure diode Series is a web interface for remotely setting all relevant projector parameters, like color balance, scanning parameters and safety features. Every device with a web-browser, including mobile phones, can be used for configuring the unit. Several units can be addressed at the same time, even the positioning of the devices on a virtual stage is possible. This makes it easy to identify the respective unit to be calibrated.

Haupt-Feature der tarm three Serie ist ein Web-Interface, mit dem man alle wichtigen Einstellungen fernsteuern kann - z.B. Farbbebalance, Scanning-Parameter und Sicherheits-Merkmale. Jedes Gerät mit einem Web-Browser kann zur Konfiguration des Projektors genutzt werden - auch Handys. Mehrere Showlaser können gleichzeitig adressiert werden, wodurch die Positionierung auf einer virtuellen Bühne möglich wird. Das macht es einfach, einzelne Laser zu kalibrieren.

		Output power: typical	guaranteed	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
TARM three		3'500 mW	3'100 mW	800 mW	900 mW	1'600 mW
laser source	Diode			beam specs (full angle)	ca. 4 mm / 0.8 mrad	
laser class	4			power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	ILDA			power cons.	80 W	
scanners	ca. 45 kpps@8° ILDA			dimensions (L/W/H)	307/260/139 mm	
scan angle	max. 60°			net weight	10,5 kg	
features	browser interface for configuring the projector features over LAN / WiFi			accessories	power cable, manual, key, interlock connector	



tarm six

Main feature of the new tarm three pure diode Series is a web interface for remotely setting all relevant projector parameters, like color balance, scanning parameters and safety features. Every device with a web-browser, including mobile phones, can be used for configuring the unit. Furthermore the tarm three and tarm six series come with analog modulation.

Haupt-Feature der tarm three Serie ist ein Web-Interface, mit dem man alle wichtigen Einstellungen fernsteuern kann - z.B. Farbbebalance, Scanning-Parameter und Sicherheits-Merkmale. Jedes Gerät mit einem Web-Browser kann zur Konfiguration des Projektors genutzt werden - auch Handys. Zudem verfügen der tarm three und tarm six über analoge Modulation.

		Output power: typical	guaranteed	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
TARM six		6'800 mW	6'000 mW	1'600 mW	1'800 mW	3'200 mW
laser source	Diode			beam specs (full angle)	ca. 4 mm / 0.8 mrad	
laser class	4			power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	ILDA			power cons.	80 W	
scanners	ca. 45 kpps@8° ILDA			dimensions (L/W/H)	307/260/139 mm	
scan angle	max. 60°			net weight	10,5 kg	
features	browser interface for configuring the projector features over LAN / WiFi			accessories	power cable, manual, key, interlock connector	



HB-Laser is a well-established brand in show laser industry for laser shows, multimedia and video mapping projects. 25 years of experience, constantly first-class quality, as well as innovative products and ideas have made HB-Laser well-known all over the world.

The products of HB-Laser perfectly fit Laserworld's portfolio. HB-Laser is a member of the Laserworld Group since mid of 2014 and the laser systems manufactured by HB-Laser perfectly complement the product lines of the Group: Very compact waterproof lasers in the LC-851 range and powerful RGB laser systems in the LC-863 range underline HB-Laser's experience. It is also possible to order a completely customized show laser light system: Individual configurations can be built on demand.

LIGHTCUBE SERIES

HB-Laser ist eine seit vielen Jahren etablierte Marke in der Showlaser-Branche und in den Bereichen Multimedia und Video-Mapping.

25 Jahre Erfahrung, eine konstant hohe Qualität, innovative Produkte und Ideen haben HB-Laser weltweit bekannt gemacht.

Seit Mitte 2014 ist HB-Laser Mitglied der Laserworld Gruppe und ihre Lasersysteme dienen als optimale Ergänzung unseres Produktsortiments im Profi-Segment:

Sehr kompakte wasserdichte Systeme in der LC-851 Serie und Hochleistungs-RGB-Lasersysteme in der LC-863 Serie heben die Erfahrung des Unternehmens im Showlaserbereich besonders hervor.

Selbstverständlich sind auch individuelle Laser-Systemkonfigurationen möglich. Dabei werden Laserprojektoren ganz kundenspezifisch konzipiert und gefertigt.



HB-Laser LC-851 RGB IP68

The LC-851 Series is a permanently submersible all-weather, pure diode outdoor solution. The show laser projectors are absolutely waterproof due to their IP 68 housings. This makes the LC-851 especially suitable for outdoor installations - even in combination with water effects and at bad weather conditions.

Die LC-851 Serie ist eine permanent untertauchbare „Pure Diode“ Allwetter-Lösung für Outdoor-Anwendungen. Die Projektoren sind dank ihrer absolut wasserdichten IP-68-Gehäuse speziell für Installationen im Freien geeignet. In Verbindung mit Wasser und bei schlechten Wetterbedingungen spielt der Showlaser seine Stärken aus.

		Output power: typical	guaranteed	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
LC-851 RGB 3		3'200 mW	2'600 mW	650 mW	800 mW	1'400 mW
LC-851 RGB 5.5		5'900 mW	5'000 mW	1'200 mW	1'500 mW	2'800 mW
LC-851 RGB 10		10'600 mW	10'000 mW	2'000 mW	3'000 mW	5'000 mW
laser source	Diode			beam specs (full angle)	ca. 3 mm / 0.8 mrad	
laser class	4			power supply	90 - 240 V / AC	
op. modes	ILDA			power cons.	< 1'000 W	
scanners	Apollo ScannerMax scanning system; ca. 45 kpps@8° ILDA			dimensions (L/W/H)	370/320/220 mm	
scan angle	60° max.			net weight	300/300/220 mm (electrical cabinet)	
features				accessories	16 kg + 15 kg (electrical cabinet)	
					Interlock connector, manual, power cable	



HB-Laser LC-863 RGB 22

This is a full color whitelight laser light with great beam specifications for professional applications. The LightCube 863 Professional Series was especially designed for super-silent operation to even fit the requirements of cinemas or planetariums. The housing has a special shock-absorbing technology to avoid misalignment of the laser during transport or under heavy conditions.

Dies ist ein Vollfarb-RGB-Weißlicht-lasersystem mit besonders guten Strahldaten für anspruchsvolle Anwendungen. Die LightCube 863 Professional Serie wurde besonders für den geräuscharmen Betrieb entwickelt, so dass diese Serie sogar den Anforderungen für einen Einsatz in Kinosälen oder Planetarien entspricht. Das Gehäuse besitzt eine Shock-Absorbing-Technologie.

		Output power: typical	guaranteed	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
LC-863 RGB 22		23'000 mW	19'000 mW	5'000 mW	6'000 mW	10'400 mW
laser source	Diode			beam specs (full angle)	ca. 6 mm / 1.0 mrad	
laser class	4			power supply	90 - 240 V / AC	
op. modes	ILDA			power cons.	< 1'000 W	
scanners	EMS-8000 Scanner, 60kpps@8° ILDA			dimensions (L/W/H)	427/377/308 mm	
scan angle	54° max.			net weight	30 kg	
features				accessories	Interlock connector, manual, power cable	

ATTO / FEMTO SERIES

Ray Technologies GmbH, RTI, is a high-end laser technology manufacturer and a laserworld company since 2011. The company's core activities focus on research, development and prototyping of specific laser applications, manufacturing equipment for a wide range of industries, including medical, space and event business.

A skilled technical team of optical and electronics experts as well as mechanical engineers enables RTI to invent, develop and build new products according to highest international standards in the best tradition of German technical craftsmanship.

RTI is official integrator of COHERENT Taipan OPSL laser modules.



RTI ATTO Series

The RTI ATTO Series comprises extremely compact whitelight laser systems that are completely equipped with diodes. Therefore the series comes with excellent beam specifications. Very fast RayScan scanner systems together with a great color fading and stability add to the versatile application possibilities. Even longer distance projections are possible.

Die RTI ATTO Serie besteht aus extrem kompakten Vollfarb-Weisslicht- Lasersystemen, die ausschliesslich mit Dioden bestückt sind. Die Geräte verfügen über ausgezeichnete Strahldaten. Sehr schnelle Scannersysteme, ein grossartiger Farbverlauf und eine hohe Farbstabilität tragen zu den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der Systeme bei. Auch Projektionen über längere Distanzen sind möglich.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	guaranteed	638 nm	520 nm	450 nm
ATTO RGB 1.7	1'900 mW	1'600 mW	300 mW	240 mW	1'200 mW
ATTO RGB 2.2	2'300 mW	1'900 mW	330 mW	330 mW	1'500 mW
ATTO RGB 2.5	2'800 mW	2'200 mW	550 mW	480 mW	1'400 mW
ATTO RGB 2.7	3'000 mW	2'400 mW	600 mW	600 mW	1'500 mW

laser source	Diode	beam specs (full angle)	ca. 3 mm / 0.8 mrad
laser class	4		ATTO RGB 2.5 & 2.7: ca. 4 mm / 0.8 mrad
op. modes	ILDA; optional: DMX, LAN RayScan, 45 kpps@8° ILDA. as upgrade available: CT-6210H (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA, 80° max. angle	dimensions power supply	201/221/105 mm (L/W/H) 85-250 V / AC
scanners		power cons.	100 W ATTO RGB 2.5 & 2.7: 120 W
scan angle	60° max.	net weight	3.0 kg
safety	Advanced Scan Fail Safety, Interlock, key switch	accessories	PowerCon cable, manual, key



RTI FEMTO Series

The RTI FEMTO Series is equipped with laser diodes only. This ensures a great color fading, a very high color stability and makes it ideal for professional show laser light applications. The including remote touch control pad not only allows easy color balancing, but also provides the option to adjust the size and position of scanning. In addition to that it is possible to set several safety features through this control pad, like setting safety zones.

Die RTI FEMTO Serie ist ausschließlich mit Laserdioden bestückt. Dadurch werden ein gleichmäßiger Farbverlauf und eine sehr hohe Farbstabilität garantiert. Die Projektoren sind ideal für professionelle Showlaseranwendungen. Das Steuerdisplay ermöglicht u.a. das einfache Einstellen der Farbbebalance. Zudem können Sicherheitseinstellungen über das Steuerdisplay vorgenommen werden, wie z.B. das Festlegen einer Safety-Zone.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	guaranteed	638 nm	520 nm	450 nm
FEMTO RGB 3.5	3'700 mW	3'000 mW	1'000 mW	800 mW	1'500 mW
FEMTO RGB 5.7	6'100 mW	5'200 mW	1'200 mW	1'500 mW	3'000 mW
FEMTO RGB 6	6'600 mW	5'500 mW	1'900 mW	1'400 mW	2'700 mW
FEMTO RGB 7	6'900 mW	6'200 mW	2'100 mW	1'600 mW	3'200 mW

laser source	Diode	beam specs (full angle)	ca. 4 mm / 0.8 mrad
laser class	4	dimensions power supply	300/310/127 mm (L/W/H) 85-250 V / AC
op. modes	ILDA; optional: DMX, Auto, LAN, SD-Card, W-DMX™ as upgrade available: CT-6210H (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA, 80° max.; Others: CT-6210H (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA	power cons.	250 W
scanners		net weight	7.5 kg
scan angle	60° max.	accessories	Detachable remote pad, manual, key, PowerCon cable
safety	Advanced Scan Fail Safety, key switch, emergency shut off button		



RTI, die Ray Technologies GmbH, ist ein Unternehmen im Bereich der High-End Showlaser Technologie und gehört seit 2011 zur Laserworld-Familie. Der Schwerpunkt des Unternehmens liegt in der Erforschung, Entwicklung und Fertigung von professionellen Showlasersystemen, aber auch von Lasersystemen für andere Bereiche wie Medizin oder Raumfahrt und Eventmanagement. Enge Kooperationen mit angesehenen Institutionen wie dem TÜV, Universitäten und der Hightech Industrie, führen zu kontinuierlicher Verbesserung und Optimierung der Produkte. RTI ist offizieller Integrator für Coherent Taipan OPSL Lasermodulen.



RTI PIKO Series

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	guaranteed	638 nm / 658 nm	520 nm / 530 nm	450 nm / 462 nm
PIKO RGB 11	12'000 mW	10'000 mW	2'400 mW	3'000 mW	6'000 mW
PIKO RGB 18	19'500 mW	17'000 mW	2'000 mW	2'400 mW	8'000 mW
PIKO RGB 22	23'500 mW	20'000 mW	2'000 mW	2'400 mW	8'000 mW

laser source	Diode, Coherent OPSL PIKO RGB 11: Diode	beam specs (full angle)	ca. 4 mm / 1.0 mrad
laser class	4	power supply	85 - 250 V / AC
op. modes	ILDA; optional: DMX, Auto, LAN, SD-Card, W-DMX™ as upgrade available: CT-6210H (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA, 80° max.; Others: CT-6210H (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA	power cons.	500 W PIKO RGB 11: 300 W
scanners		dimensions (L/W/H)	250/250/265 mm 250/411/265 mm
scan angle	80° max. PIKO RGB 11: 60° max.	net weight	20 kg PIKO RGB 11: 15 kg
safety	Interlock, Advanced Scan Fail Safety, key switch, emergency shut off button	accessories	manual, key, PowerCon cable, detachable remote control pad

Standard control is through ILDA, but all PIKOs can optionally be operated through LAN, DMX, SD-card, stand-alone mode or even W-DMX. RTI PIKO show laser lights are, Made in Germany' in a durable, dustproof built housing, which is perfectly suitable for challenging show laser applications. The devices are equipped with very fast scanners.

Standardmäßig werden die PIKOs über ILDA angesteuert, weitere Ansteuerungsmöglichkeiten sind möglich (LAN, DMX, SD-Karte, Automatikmodus und sogar W-DMX). Die in Deutschland gefertigten RTI PIKO Projektoren sind kompakte Lasersysteme in einem staubdichten Gehäuse (IP 54). Die Systeme sind mit schnellen Scannern bestückt.

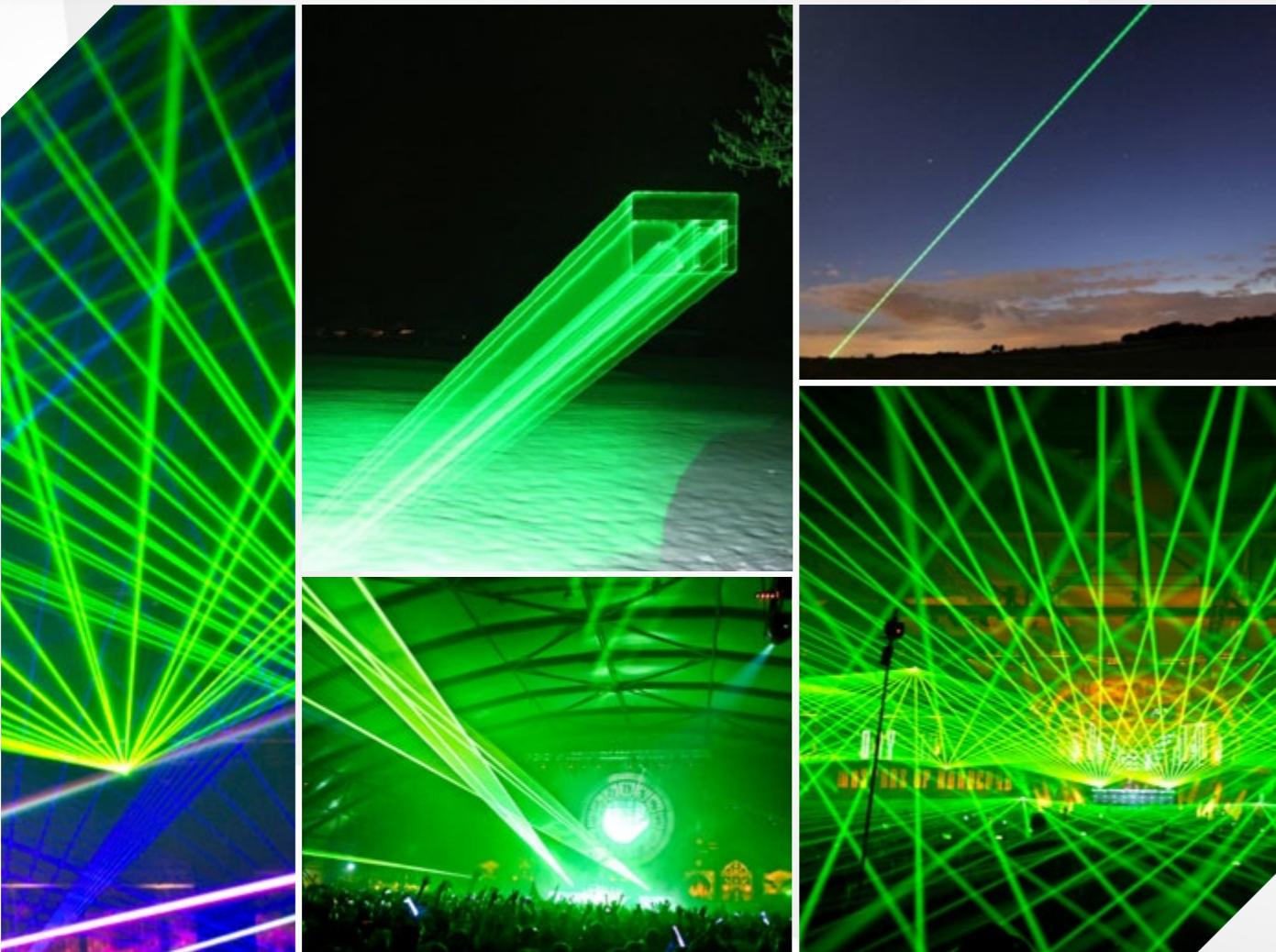
The RTI PIKO laser systems combine extreme power with very high accuracy and super small size. This makes the PIKO units suitable for any kind of application - fixed installations, mobile use, multimedia projects, long distance outdoor applications and extra precise graphics projections. Basic settings like color intensity, scanner settings and safety features can be adjusted through the detachable remote control pad.

Die RTI PIKO Lasersysteme vereinen extrem hohe Leistung mit grosser Präzision. Das macht die PIKO Geräte geeignet für jede Art von Laseranwendung - ob Festinstallation, mobiler Gebrauch, Multimedia-Projekte, Outdoor Lasershows über grosse Distanzen, uvm. Grundeinstellungen, wie z.B. Helligkeit jedes Farbkanals, Scanning-Optionen und Sicherheits-Merkmale können über das abnehmbare Remote Control Pad ausgeführt werden.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	guaranteed	638 nm	530 nm	450 nm
PIKO G8	8'800 mW	8'000 mW	-	8'000 mW	-
PIKO G10	11'000 mW	10'000 mW	-	10'000 mW	-
PIKO G16	17'600 mW	16'000 mW	-	16'000 mW	-
PIKO G20	22'000 mW	20'000 mW	-	20'000 mW	-

laser source	Coherent Taipan OPSL	beam specs (full angle)	ca. 2.8 mm / 1.0 mrad
laser class	4	power supply	85 - 250 V / AC
op. modes	ILDA; optional: DMX, Auto, LAN, SD-Card, W-DMX™ as upgrade available: PIKO G 8 & PIKO G10: RayScan 45 kpps@8° ILDA; as upgrade available: CT-6210H (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA, 80° max.; Others: CT-6210H (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA	power cons.	500 W
scanners		dimensions (L/W/H)	250/250/265 mm
scan angle	60° max. PIKO G16 & G20: 80° max.	net weight	15 kg PIKO G8: 13 kg
safety	Interlock, Advanced Scan Fail Safety, key switch, emergency shut off button	accessories	manual, key, power cable, detachable remote control pad

NANO GREEN SERIES



RTI NANO GREEN Series

The NANO GREEN Series is equipped with green OPSL (RTI NANO G40) / DPSS modules (RTI NANO G40) / DPSS-Modulen (RTI NANO G100). Beam accuracy and beam shape is extremely advanced, so these units are suitable for high professional applications. The compact built laser systems are waterproof according to IP65 and the housings are very durable. These projectors are equipped with ILDA interface for standard computer control.

Der RTI NANO G100 Laserprojektor sind mit einem grünen Hochleistungs-DPSS-Modul (532nm) bestückt. Dank dem TEM00 Strahlprofil (TEM = Transverse electromagnetic mode) ist die Strahldivergenz sehr gering, wodurch die Strahlaufweitung über längere Distanzen auf ein Minimum reduziert wird. Darüberhinaus sind alle Systeme luftgekühlt. Eine zusätzliche Wasserkühlung ist nicht nötig.

	Output power:		Red:	Green:	Green:
	typical	guaranteed	638 nm	530 nm	532 nm
NANO G40	44'000 mW	38'000 mW	-	40'000 mW	-
NANO G100	110'000 mW	100'000 mW	-	-	100'000 mW
laser source	NANO G40: Coherent Taipan OPSL NANO G100: DPSS	beam specs (full angle)	NANO G40: ca. 6 mm / 0.7 mrad NANO G100: ca. 5 mm / 0.3 mrad TEM00		
laser class	4	scan angle	54° max.		
op. modes	ILDA; optional: DMX, Auto, LAN, SD-Card, W-DMX™	accessories	manual, key, power cable, detachable remote control pad		
scanners	EMS-8000, 60 kpps@8° ILDA	safety	Advanced Scan Fail Safety, key switch, emergency shut off button		



NANO RGB SERIES



RTI NANO RGB Series

High end show laser light systems „Made in Germany“: The RTI NANO show laser systems provide extreme high power. All devices guarantee brilliant colors and great color fading behavior. The laser beams and beam shape are highly precise and accurate, which makes the RTI NANO show lasers suitable for high professional applications - indoors and outdoors.

The RTI NANO RGB 10 HD as new highlight of the RTI NANO series fulfills even highest requirement in terms of brightness, beam divergence and accuracy. Thanks to highly sophisticated Coherent OPSL HD laser modules with TEM00 beam profile the beam has a very compact profile and a very low diameter at an absolute minimum of divergence - only ca. 0.2mrad!

High-End-Showlasersystemen „Made in Germany“: Die RTI NANO Showlasersysteme bieten extreme Leistung. Alle Geräte garantieren brillante Farben und ein hervorragendes Dimmverhalten. Laserstrahlen und Strahlform sind präzise und hochgenau, was RTI NANO Showlaser ideal für professionelle Anwendungen macht - Indoor und Outdoor.

Der RTI NANO RGB 10 HD stellt das neue Highlight der RTI NANO Serie dar und erfüllt selbst allerhöchste Ansprüche im Hinblick auf Helligkeit, Strahldivergenz und Präzision. Dank hochentwickelten Coherent HD OPSL Lasermodulen mit TEM00 Strahlprofil ist der Laserstrahl kompakt und hat einen sehr geringen Durchmesser bei einer äußerst geringen Divergenz von nur 0,2mrad!

	Output power:		Red / Yellow:	Green: 530 nm	Blue / Cyan: 460 nm
	typical	guaranteed			
NANO RGB 10 HD	11'000 mW	9'000 mW	2'500 mW (639 nm)	5'000 mW	2'000 mW (460 nm)
NANO RGB 21	22'500 mW	20'000 mW	5'000 mW (638 nm)	6'000 mW (520 nm)	10'500 mW (450 nm)
NANO RGB 30	32'000 mW	28'000 mW	10'000 mW (638 nm)	10'000 mW	10'400 mW (450 nm)
NANO RYCB 28	30'000 mW	27'000 mW	5'000 mW (639 nm) / 6'000 mW (577 nm)	10'000 mW	2'000 mW (460 nm) / 5'000 mW (488 nm)
laser source	NANO RGB 10 HD: Coherent Taipan OPSL HD NANO RGB 21: Diode NANO RGB 30: Coherent Taipan OPSL, Diode NANO RYCB 28: Coherent Taipan OPSL		beam specs (full angle)	NANO RGB 10 HD: ca. 3 mm / 0.25 mrad NANO RGB 21: ca. 5 mm / 1 mrad NANO RGB 30: ca. 6 mm / 0.5 mrad NANO RYCB 28: ca. 6mm / 1 mrad	
laser class	4			power supply 85 - 250 V / AC	
op. modes	ILDA; optional: DMX, Auto, LAN, SD-Card, W-DMX™		power cons. 900 W	dimensions (L/W/H) 550/385/205 mm	
scanners	EMS-8000, 60 kpps@8° ILDA; NANO RGB 10 HD: CT-6210H, 60 kpps@8° ILDA		dimensions (L/W/H) 431/385/205 mm	net weight 32 kg	
scan angle	54° max. NANO RGB 10 HD: 80° max.		net weight NANO RGB 10 HD: 29 kg	NANO RYCB 28: 50 kg	
safety	Advanced Scan Fail Safety, key switch, emergency shut off button		net weight manual, key, power cable, detachable remote control pad, PeliCase	accessories	

CUSTOM OPSL SYSTEMS



RTI and Laserworld offer custom laser system configurations with Coherent Taipan OPSL sources. These custom systems can be configured to the specific requirements of projects.

Up to two standard OPSL modules fit into an RTI PIKO housing, up to 12 OPSL modules fit into the RTI NANO housing - which is IP65 waterproof. Different scanning systems are available for selection as well.

RTI und Laserworld bieten die Möglichkeit zur individuellen Konfiguration eines Lasersystems mit Coherent Taipan OPSL-Quellen. Diese Konfigurationen können gezielt auf bestimmte Anforderungen in Projekten abgestimmt werden.

Bis zu zwei Standard OPSL-Module können in einem RTI PIKO Gehäuse verbaut werden, bis zu 12 Module passen in ein RTI NANO Gehäuse - das gemäß IP65 wasserfest ist.

Verschiedene Scannersysteme stehen ebenfalls zur Auswahl.



RTI NANO Custom

RTI NANO Custom - Standard features	
laser source	all Coherent OPSL
laser class	4
OPSL slots	up to 12 slots
op. modes	ILDA; optional: DMX, Auto, LAN, SD-Card, W-DMX™
scanners	Depending on configuration: CT-6210H (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA, 30 kpps@80° max. angle, step response time (2° opt. step): 0.3 msec; CT-6215H, (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA, 30 kpps@80° max. angle, step response time (2° opt. step): 0.13 msec
NOTE	any other specifications depending on the number of modules.

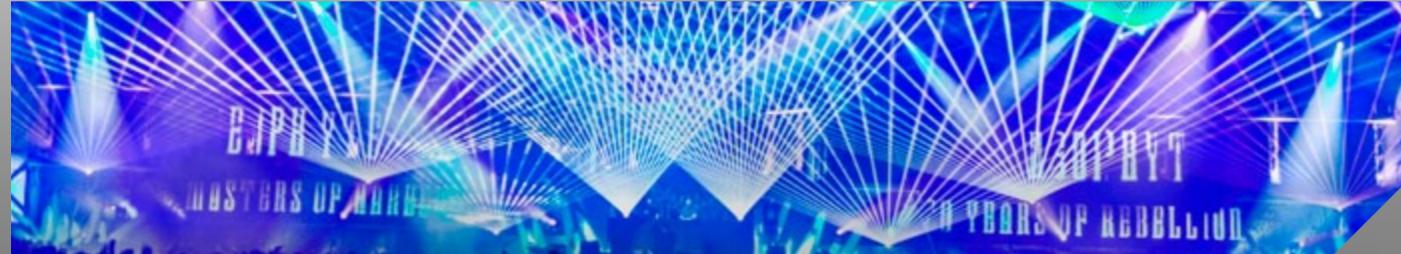
- Premium features:**
- detachable remote pad for easy color balancing and adjustments, scanning size and position
 - key switch and safety shut-off button

Equipment and control features:

- standard equipped with ILDA interface

Optional control features:

- Laserworld ShowNET integration
- Lasergraph DSP



RTI PIKO Custom

RTI PIKO Custom - Standard features	
laser source	all Coherent OPSL
laser class	4
OPSL slots	up to 2 slots, standard OPSL size (short OPSL head)
op. modes	ILDA; optional: DMX, Auto, LAN, SD-Card, W-DMX™
scanners	Depending on configuration: ScannerMax 506, 35 kpps@8° ILDA, max. 60°; CT-6210H (RayScan HP driver), 60 kpps@8° ILDA, 30 kpps@80° max. angle, step response time (2° opt. step): 0.3 msec;
NOTE	any other specifications depending on the number of modules.

Besonderheiten:

- abnehmbares Steuerdisplay mit Touchfunktion zur einfachen Einstellung der Farbbebalance, der Scangröße und -positionierung
- Schlüsselschalter und Notaus.

Ausstattung und Ansteuermöglichkeiten:

- standardmäßig mit ILDA Interface

Optionale Steuermöglichkeiten:

- Laserworld ShowNET integration
- Lasergraph DSP

Laserworld Showeditor

professional laser show software



SOFTWARE

Laserworld Showeditor

professional laser show software



- incl. standard LIVE pattern set
- incl. over 100 free laser shows
- incl. ShowNET LAN interface

Laserworld Showeditor

Laserworld Showeditor 2015 is Laserworld's all-in-one laser show control software which comes with many easy-to-use features for beginners as well as for professionals:

- Live Laser Show window
- Timeline Laser Show window
- Create your own frames and figures
- Create running texts
- Create own logos
- Import and trace logos
- Export Frames to ILDA (*.ild)
- Export complete shows to ILDA (*.ild)
- Control the software with MIDI
- Control the Software with DMX
- Control your DMX kit with Showeditor

It features intuitive creation of timeline based laser shows and ready-to-go live laser shows with simple operation and commands. The software includes 100 free laser shows and pre-configured MIDI profiles for immediate start. ILDA (*.ild) files can be exported and imported, allowing an uncomplicated exchange between different software products. Laserworld Showeditor 2015 also supports DMX input and output: It can be remote controlled through a DMX controller and it is able to control lighting fixtures of any kind.

Enhanced MIDI features grant the creation of own profiles and the compatibility with SMPTE timecode signals, which makes it suitable for professional multimedia applications.

Thanks to the Figure Editor even laser show beginners succeed in creating own figures, logos and running or morphing texts. Advanced features are e.g. the abstracts generator, color adaption and versatile optimization tools.

Der Laserworld Showeditor 2015 ist die Lasersteuerungs-Komplettlösung von Laserworld, die viele einfach zu bedienende Funktionen für Einsteiger wie Profis beinhaltet:

- Fenster für Live Lasershows
- Fenster für Timeline Lasershows
- Erstellung eigener Muster und Figuren
- Erstellung von Lauftexten
- Erstellung eigener Logos
- Import und Vektorisieren von Logos
- Frame-Export in das Standard-ILDA-Format (*.ild)
- Export kompletter Shows in das Standard-ILDA-Format (*.ild)
- Softwaresteuerung mit MIDI
- Softwaresteuerung mit DMX
- Ansteuerung von DMX-Geräten mit Showeditor

Darunter die intuitiv bedienbare Oberfläche für Live-Lasershows wie auch die übersichtliche Timeline für professionelle, mediensynchrone Showprogrammierung. Für die Software gibt es über 100 kostenlose Lasershows sowie auch vorkonfigurierte Profile für verschiedene MIDI Controller. ILDA (*.ild) Dateien können sowohl importiert wie exportiert werden, so dass diese auch unkompliziert auf verschiedenen Software- und Playbacksystemen genutzt werden können. Laserworld Showeditor unterstützt auch DMX-Eingang und -Ausgang: Die Software kann dabei durch ein DMX-Pult ferngesteuert werden oder aber auch selbst DMX-Geräte ansteuern - auch komplexere Geräte. Umfangreiche MIDI-Konfigurationsmöglichkeiten ermöglichen das einfache Erstellen eigener MIDI-Profil. Dabei ist der Showeditor auch SMPTE-Timecode kompatibel, was besonders für professionelle Anwendungen wichtig ist. Dank des leicht zu bedienenden Figureneditors können selbst Einsteiger eigene Figuren, Logos, Lauftexte oder Morphertexte erstellen. Zu den erweiterten Funktionen gehören z.B. der Abstract Generator, Farbanpassungen und verschiedenen Ausgabe-Optimierungstools.

Laserworld Showeditor is a computer control software for show laser light systems to create laser shows of different kinds. The software uses the standard ILDA signal transmission for show output and thus is compatible to almost every show laser light systems with computer control option. Laserworld Showeditor also explicitly supports the ILDA file exchange format *.ild - it allows for import of different ILDA file versions as well as for ILDA file export. There were previous, very successful Laserworld Showeditor versions, 2009 and 2011, which are now followed by the redesigned and reengineered version 2015. This new version comes with new technology: The ShowNET DAC interface is a LAN / network interface and uses the standard TCP/IP transmission protocol. This makes the whole hardware infrastructure for Laserworld Showeditor 2015 very versatile, as the network connection allows for very long cable distances and with using standard network switches it is possible to distribute the signal as well as boost it and thus extend the signal range. Laserworld Showeditor is a full range software, meaning it covers the two main different aspects of laser show control: Live Laser Show and Timeline Laser Show. In addition to these two control features, Laserworld Showeditor comes with the mighty Figure editor that allows for easily creating own figures, importing graphics, creating running texts or morph texts and transform images to raster frames. Advanced features, like the abstracts generator, color adaption as well as powerful optimization tools make the software suitable even for demanding applications.

Software features of Laserworld Showeditor 2015:	
Internal resolution XY	32 Bit
Resolution color RGB	8 Bit
Number of tracks on timeline	48 tracks on 16 track pages + 18 effects each
Matrix Mapping	16 track page mixes to up to 16 ILDA interfaces
Number of output interfaces at control PC	no limitation
Number of interfaces with output at the same time	16
Output speed max.	~150.000 points per second
Bitmap Tracing	Yes
AI File Import Yes, file version	5
ILDA Import / Export	Single frames and whole shows can be locked to license
ILDA Export protection	SMS output on Laser
SMS output on Laser	Yes (Siemens TSM Module TC35i or TXT file)
Running text	Yes
Morphing text	Yes
Fonts	any TTF + 3 extra fonts
Simulation	Yes (either DAC or simulation)
Real time output to laser	Yes
Multi Screen support	Yes (window positions are saved)
Skin (custom colors for software look)	Selectable
Individual scanner settings per output interface	Yes (including pps rate)
Individual mapping per output interface	Yes, TTL, Analog, RGB, 3-point
Individual geometric correction per output interface	Yes, TTL, Analog, RGB, 3-point
Safety zones / beam attenuation	Yes, invert X/Y, distortion, Size, position, etc.
Individual names per output interface	Yes, per output interface. 2 with soft fading
Settings can be saved	Yes
Virtual hardware for simulation etc.	Yes
Playlist support	Yes
Auto Monitor Standby	Yes
Video support	Yes, video as basis for timeline shows output via second monitor channel
Free shows	more than 250 Free shows supported
Commercial shows	more than 250 Free shows supported available online

More details, manual, downloads, tutorials, forum, FAQs, etc. on www.showeditor.com

Weitere Details, Bedienungsanleitung, Downloads, Tutorials, Forum , FAQs usw. auf www.showeditor.com

Free Laserworld Showeditor Software

Laserworld Showeditor FREE has many of the basic features of the full version, however it does not support any hardware output DACs. The main feature is the export of own created frames, figures and shows to the standard ILDA (*.ild) file format. This is required for most SD card playback laser systems.

So: You can use Laserworld Showeditor FREE to put own texts, logos and animations on the SD card of your laser.

<http://free.showeditor.com>

Kostenlose Laserworld Showeditor Software

Laserworld Showeditor FREE besitzt die meisten Features der Vollversion, ohne Hardware-Output-DACs zu unterstützen. Haupt-Feature ist der Export eigener Frames, Bilder und Shows im Standard ILDA-Format (*.ild). Dies ist mit den meisten Showlaser-Systemen mit SD-Karten-Slot kompatibel.

Damit können Sie den Laserworld Showeditor FREE nutzen, um eigene Texte, Logos und Animationen auf der SD-Karte Ihres Showlasers zu speichern.

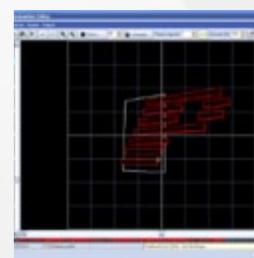
<http://free.showeditor.com>



Lasergraph DSP

Lasergraph DSP is a professional, de-central laser show control solution. The Lasergraph DSP controllers provide extreme output performance, as they are small computers on their own which handle the whole output processing in a decentralized way. This means, that there is only a small program necessary to remotely access the de-central units over network (LAN) – the actual programming as well as the output calculation is done in the Lasergraph DSP controllers. It is possible to connect a multitude of DSP units via LAN and run them in one huge network – this is how huge shows can be controlled. The Laseranimation Lasergraph DSP is available as a 19" rack mount unit and as travel version, both housing types are available as single or dual channel configuration.

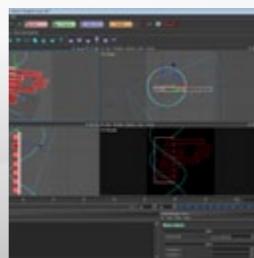
Lasergraph DSP ist eine professionelle, dezentrale Lasershows-Ansteuerung. Die Lasergraph DSP Controller haben enorme Ausgabekapazität und sind bekannt für ihre Ausgabequalität. Dies ist möglich, da die einzelnen DSP Controller eigenständige Computersysteme sind, die die gesamte Ausgabesteuerung dezentral verarbeiten. Das bedeutet, dass nur ein kleines Programm für den Remote-Zugriff über das Netzwerk (LAN) auf die einzelnen DPS Systeme erforderlich ist – das tatsächliche Programmieren, genauso wie die Laserausgabe, werden direkt im Lasergraph DSP gerechnet und verarbeitet. Es ist möglich eine Vielzahl an DSP Controllern in einem einzigen Netzwerk zu betreiben. Der Lasergraph DSP ist als 19" Einbauversion sowie als mobile "travel" Variante erhältlich, jeweils auch als Single oder Dual Channel Ausführung.



Pangolin Quickshow

Pangolin QuickShow is a well-known and worldwide used professional live operation laser control software. Bundled with the FlashBack (FB-3 or FB-4) interface, QuickShow is a professional solution to control show laser systems. The intuitive handling and the great number of features make QuickShow a good choice for beginners and advanced applications. You can do basic shows right out of the box. All you have to do is click on cues, or press keyboard keys, to display them in time to the music. QuickShow comes with nearly 2000 pre-loaded graphics, animations, beam effects and abstracts.

Pangolin QuickShow ist eine weltweit bekannte Lasersteuer-Software, die auch im professionellen Bereich eingesetzt wird. Pangolin QuickShow wird mit dem zuverlässigen und erprobten FlashBack (FB-3 bzw. FB-4) Interface geliefert. Die intuitive Bedienbarkeit und die große Anzahl an professionellen Funktionen zeichnet die Software aus. Schnelle Shows ohne viele Einstellungen – einfach auf vorgegebene Tasten im Takt zur Musik drücken. QuickShow bringt von Haus aus ca. 2000 vorgefertigte Grafiken, Animationen und Beam-Effekte mit.



Pangolin BEYOND

BEYOND is the next generation of Pangolin's professional laser control software. The intuitive interface adapts major elements of the well-known Quickshow software and extends them with high professional features for timeline-based shows (like in LD-2000). BEYOND is available with FB-3 or FB-4 interface. The advantages of drag and drop programming have fully been implemented in BEYOND, and mighty 3D tool integrations are available.

BEYOND ist die neue Generation von Pangolins Lasersteuerungssoftware. Die intuitive Schnittstelle basiert in den Hauptelementen auf der weit verbreiteten Quickshow Software und erweitert diese mit hochprofessionellen Features für Timeline-Shows (wie LD-2000). BEYOND ist erhältlich mit FB-3 bzw. FB-4 Interface. Die Vorteile der Drag-and-Drop Programmierung, sowie mächtige 3D-Tools wurden komplett in BEYOND integriert. Eine große Bibliothek mit vorprogrammierten Mustern macht es innerhalb weniger Minuten möglich, auf einfache Art und Weise individuelle Shows zu kreieren. Die professionellen Features der Vorgängerversion LD-2000 wurden in die neuen Strukturen implementiert und können nun auch über die neue Schnittstelle genutzt werden.

Our rental stock is quite large with over 100 laser projectors.

Laserworld supplies the rental products worldwide: choose the device(s) with accessories and order them. Our delivery service will pick up the systems after the job and bring them back to us. It couldn't be easier. Just let us know if you need help in finding the right devices for your event.

Project business is the keyword: Our experts will help you in selecting the right units and, if necessary, even help you with your whole show!

More detailed informations about our rental pool, rental conditions an project business can be found on or on our website:

www.laserworld.com/laser-rental

Don't hesitate to contact us:
rental@laserworld.com

Wir halten über 100 Laserprojektoren zur Vermietung bereit.

Wir haben eine große Anzahl verschiedener Laser verfügbar und liefern Ihnen die Systeme in die ganze Welt: Wählen Sie Ihre Projektoren mit dem gewünschten Zubehör aus und senden Sie uns Ihre Anfrage. Unsere Servicepartner sorgen für eine reibungslose Anlieferung und Abholung der Geräte. Es könnte nicht einfacher sein. Wir helfen Ihnen auch dabei, die richtigen Geräte auszuwählen. Projektbusiness ist das Schlüsselwort: Unsere Experten werden Ihnen zur Seite stehen und Ihnen dabei helfen, den richtigen Laser auszuwählen. Gerne konzipieren wir Ihre komplette Show und setzen diese um.

Mehr detaillierte Informationen über unseren Vermietbestand und Vermietkonditionen finden Sie auf unserer Webseite:

www.laserworld.com/show-laser-mieten

Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren:
rental@laserworld.com



RTI FEMTO R



The RTI FEMTO systems are fully equipped with diodes, so all colors fade smoothly and the laser beams have great specifications. RTI FEMTO units suit perfect for graphics, text or logo projections as well as for great long-throw beam effects. The RTI FEMTO systems come with a detachable remote control touchpad to set scanning parameters, beam intensity and safety features.

Die RTI FEMTO Lasersysteme wurden als reine Diodenlösung aufgebaut, die es erlauben, das volle Laserfarbspektrum zu erreichen. RTI FEMTO Geräte eignen sich perfekt für Grafiken, Texte und Logoprojektionen, sowie für Beams über große Distanzen.

RTI FEMTO Systeme haben eine abnehmbare Fernsteuerung mit Touchpad, um Scan-, Strahl- und Sicherheitsparameter einzustellen.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min			
RTI FEMTO RGB 6R	6'000 mW	5'000 mW	1'300mW	1'400mW	2'500 mW

RTI PIKO R



The RTI PIKO is a strong laser system that comes with an OPSL green laser source for that extra portion of visibility.

Der RTI PIKO ist ein leistungsstarkes Lasersystem mit einer grünen OPSL-Quelle für das gewisse Extra an Sichtbarkeit.

RTI PIKO Geräte eignen sich ideal für Projektionen über große Distanzen und Anwendungen, bei denen Präzision gefragt ist. Der RTI PIKO Projektor ist mit einer abnehmbaren Touch-Fernbedienung ausgerüstet, mit der sich Scanner und Farben steuern lassen.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min			
RTI PIKO RGB 18R	17'500 mW	15'000 mW	2'200 mW (658 nm)	1'900 mW (638 nm)	7'600 mW
RTI PIKO G 10R	10'000 mW	8'000 mW	-	9'000 mW	-
RTI PIKO G 20R	20'000 mW	17'500 mW	-	18'000 mW	-

RTI NANO R



The RTI NANO RGB 30 R offers enormous power and brilliant colors for even the highest demands and most professional applications.

Der RTI NANO RGB 30R bietet eine enorme Leistung und brillante Farben, und stellt damit selbst bei anspruchsvollsten Anwendungen die perfekte Lösung dar.

Präzise Grafikprojektionen sind dank ausgezeichneter Strahlformung, Farbbebalance und Divergenz auf allerhöchstem Niveau. Der RTI NANO eignet sich sowohl für große Indoor- als auch Outdoor-Events.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min			
RTI NANO RGB 30R	28'500 mW	25'500 mW	9'500 mW	8'500 mW	9'500 mW

TARM Lasarray



Professional laser projector for mobile use or all sorts of permanent installations.

Professioneller RGB-Showlaser, speziell geeignet für Open-Air Veranstaltungen und Projektionen über große Distanzen. Dieser Laserprojektor zeichnet sich durch sein sehr gutes Strahlprofil und seine hohe Leistungsdichte aus.

Lasarray ist mit drei speziellen Effektgratings ausgestattet: Art-, Line-Effekt und Scanner Grating.

	Output power:		Red:	Yellow:	Green:	Blue:
	typical	min				
tarm Lasarray AT4 18R	17'000 mW	14'500 mW	2'300 mW	2'800 mW	7'600 mW	1'900 mW

HB LC-851 RGB 5.5



The LC-851 Series is an all-weather outdoor solution. Its absolutely waterproof IP68 housing is especially designed for outdoor installations - even in combination with water effects and at bad weather conditions. The whole projector can even be submerged. It is suitable for fixed installations as well as for mobile use.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min			
LC-851 RGB 5.5R	5'500 mW	4'600 mW	1'000 mW	1'400 mW	2'600 mW

HB LC-860 RGB 5.5



This RGB white light show laser is a pure diode device with a very good beam quality, modulation and a linear color fading. The HB-Laser LightCube 860 Professional Series was especially designed for super-silent operation to even fit the requirements of theatres, museums, cinemas, planetariums or cruise ships. This series has a special shock-absorbing technology.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min			
LC-860 RGB 5.5R	5'500 mW	4'600 mW	800 mW	1'400 mW	2'600 mW

HB LC-863 RGB 13 / RGB 22



This is a full color RGB whitelight laser light system with great beam specifications for professional applications. The whole system has an active cooling with temperature control, but is of course dust-proof built to reduce maintenance requirements to a minimum. The LightCube 863 Series was especially designed for super-silent operation to even fit the requirements of cinemas or planetariums.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	min			
LC-863 RGB 13R	13'000 mW	9'500 mW	2'000 mW	5'000 mW (532 nm)	2'600 mW
LC-863 RGB 22R	21'500 mW	18'000 mW	4'800 mW	5'700 mW (520 nm)	9'000 mW

The Laserworld Group



The Laserworld Group is an association of several companies in the show laser industry and stands for very high-quality lasers which are developed and produced with innovative technologies and latest standards. The cooperation of several companies in Europe offers the possibility to serve our customers as quickly as possible with individually elaborated solutions. Core competencies are the production of laser modules, the production and global distribution of show laser projectors, rental of high-end systems as well as the planning and implementation of laser shows on large events and multimedia events. Competent service, high quality products, which are manufactured in Germany and Switzerland, and our global presence are the key to our success.

Die Laserworld Gruppe ist ein Zusammenschluss mehrerer Unternehmen der Showlaser-Branche und steht für qualitativ sehr hochwertige Laser, die anhand neuester Technologien entwickelt und produziert werden. Die Kooperation mehrerer Unternehmen in Europa und Übersee bietet die Möglichkeit, unsere Kunden schnellstmöglich mit individuell ausgearbeiteten Lösungen zu bedienen. Die Kernkompetenzen liegen in der Herstellung von Lasermodulen, der Produktion und dem globalen Vertrieb von Showlaser-Projektoren, der Vermietung von High-End Systemen sowie der Planung und Durchführung von Lasershows für große Veranstaltungen und Multimedia-Events. Kompetenter Service, hochqualitative Produkte, welche in Deutschland und der Schweiz gefertigt werden, und unserer globale Präsenz sind unser Schlüssel zum Erfolg.

www.laserworld.com

YOUR GLOBAL PARTNERS:

Switzerland (Headquarters)

Laserworld (Switzerland) AG

phone +41 (0)71 677 80 80

fax +41 (0)71 677 80 88

info@laserworld.com

www.laserworld.com

Great Britain

Laserworld UK Ltd.

phone +44 161 818 8969

info@laserworld.com

www.laserworld.co.uk

Spain

Laserworld Ibérica

phone +34 944 344 018

info@laserworld.es

www.laserworld.es

Germany

HB-Laserkomponenten GmbH

phone +49 7171 104 69 20

info@hb-laser.com

www.hb-laser.com

Germany

tarm laser technologies tlt

GmbH & Co.KG

phone +49 2325 56 99 32 0

info@tarm.com

www.tarm.com

Germany

Ray Technologies GmbH

phone +41 (0)71 677 80 80

info@raytechnologies.com

www.raytechnologies.com

USA

Laserworld USA, Inc.

phone +1 407 915 5577

info@laserworld.us

www.laserworld.us

Japan

Laserworld Japan, Inc.

phone +81 50 3706 5725

info@laserworld.jp

www.laserworld.jp

South Korea

Laserworld Korea

phone +82 70 7592 4484

peter@laserworld.com

www.laserworld-korea.kr

China & Hong Kong

Laserworld Asia Co., Ltd.

phone +86 755 861 426 06

info@laserworld.cn

www.laserworld.cn

India

Laserworld Laser Systems

Private Ltd.

phone +91 1129 522466

arun@laserworld.com

www.laserworld.in

Imprint:
Laserworld (Switzerland) AG | Kreuzlingerstrasse 5 | CH-8574 Lengwil | Switzerland | Phone: +41 (0)71 67780-80 | Fax: +41 (0)71 67780-88 | email: info@laserworld.com

CEO: Martin Werner | Company number: CH-440.3.020.548-6 | VAT number (Switzerland): 683 180 | UID (Switzerland): CHE-113.954.889 | VAT number (Germany): DE 258 030 001 | WEEE-Reg.-Nr. (Germany): DE 90759352

Due to Advanced Optical Correction technology used in our laser systems the optical power of each colour within installed laser module(s) may slightly differ from the specification of respective laser module(s).

Liability is excluded for all printing errors and omissions. / Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.