



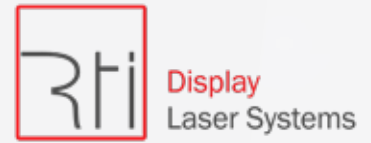
# Product Brochure 2020

English - Deutsch



Display  
Laser Systems





Laserworld is a world leader in the field of manufacturing and distribution of show laser light systems. Our product portfolio ranges from affordable devices for first-time and home users up to high-end systems for professional applications and is completed by software solutions and laser accessories.

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

We have 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 we are able to provide very competitive pricing.

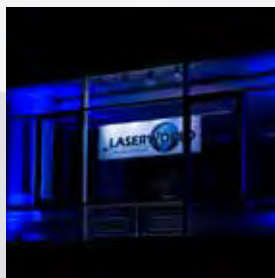
The Laserworld headquarters are located in Switzerland next to Lake Constance. The worldwide sales network guarantees high quality service and support no matter where our customers are located. We also assist our clients with project planning and offer the possibility to rent our laser systems.

Laserworld ist ein Weltmarktführer im Bereich der Herstellung und des Vertriebs von Showlasersystemen. Wir bieten eine breite Produktpalette, von günstigen Einstiegsgeräten bis hin zu High-End-Lasern für höchste Ansprüche. Komplettiert wird unser Sortiment von neuesten Softwarelösungen und einer großen Auswahl an Zubehör.

Unsere professionellen Showlaser werden von uns entwickelt und in eigenen Produktionslinien gefertigt.

In unserem Lager halten wir einen permanenten Bestand an Laserprojektoren und Zubehör vor. Alle Produkte sind - auch in größeren Stückzahlen - kurzfristig verfügbar. Aufgrund unseres hohen Verkaufsvolumens sind wir in der Lage, unsere Produkte zu attraktiven Preisen anzubieten.

Die Firmenzentrale von Laserworld befindet sich in der Schweiz, am Rande des Bodensees. Das globale Vertriebsnetz garantiert qualitativ hochwertigen Service und Support, unabhängig davon, wo sich unsere Kunden befinden. Wir unterstützen unsere Kunden auch bei der Projektplanung und bieten die Möglichkeit, unsere Lasersysteme zu mieten.



FINDEN SIE IHREN LASER:

[www.laserworld.com/dein-laser](http://www.laserworld.com/dein-laser)

Wählen Sie Ihre Laseranwendung aus oder geben Sie technische Parameter an, um das für Ihre Anforderungen am besten geeignete Lasersystem zu finden.



FIND-YOUR-LASER TOOL:

[www.laserworld.com/your-laser](http://www.laserworld.com/your-laser)

Select your laser application or specify technical parameters to find the most suitable laser system for your needs.



ABOUT US .....	2
LASERWORLD ECOLINE SERIES .....	4
LASERWORLD CLUB SERIES .....	8
LASERWORLD DIODE SERIES.....	9
LASERWORLD PL-5500RGB OUTDOOR.....	10
LASERWORLD BEAMBAR SERIES .....	11
LASERWORLD PURELIGHT SERIES.....	12
TARM SERIES.....	14
RTI RSL MODULES - EXPLANATION .....	20
RTI PIKO SERIES.....	22
RTI NANO SERIES.....	24
RTI COCOON RGB 80.....	26
RTI NEO SIX.....	28
SHOWNET LASER MAINBOARD .....	30
SHOWEDITOR SOFTWARE .....	31
SHOWCONTROLLER SOFTWARE .....	32
MORE LASER SOFTWARE.....	34
RENTAL & DRY HIRE .....	35



Laserworld EL-300RGB

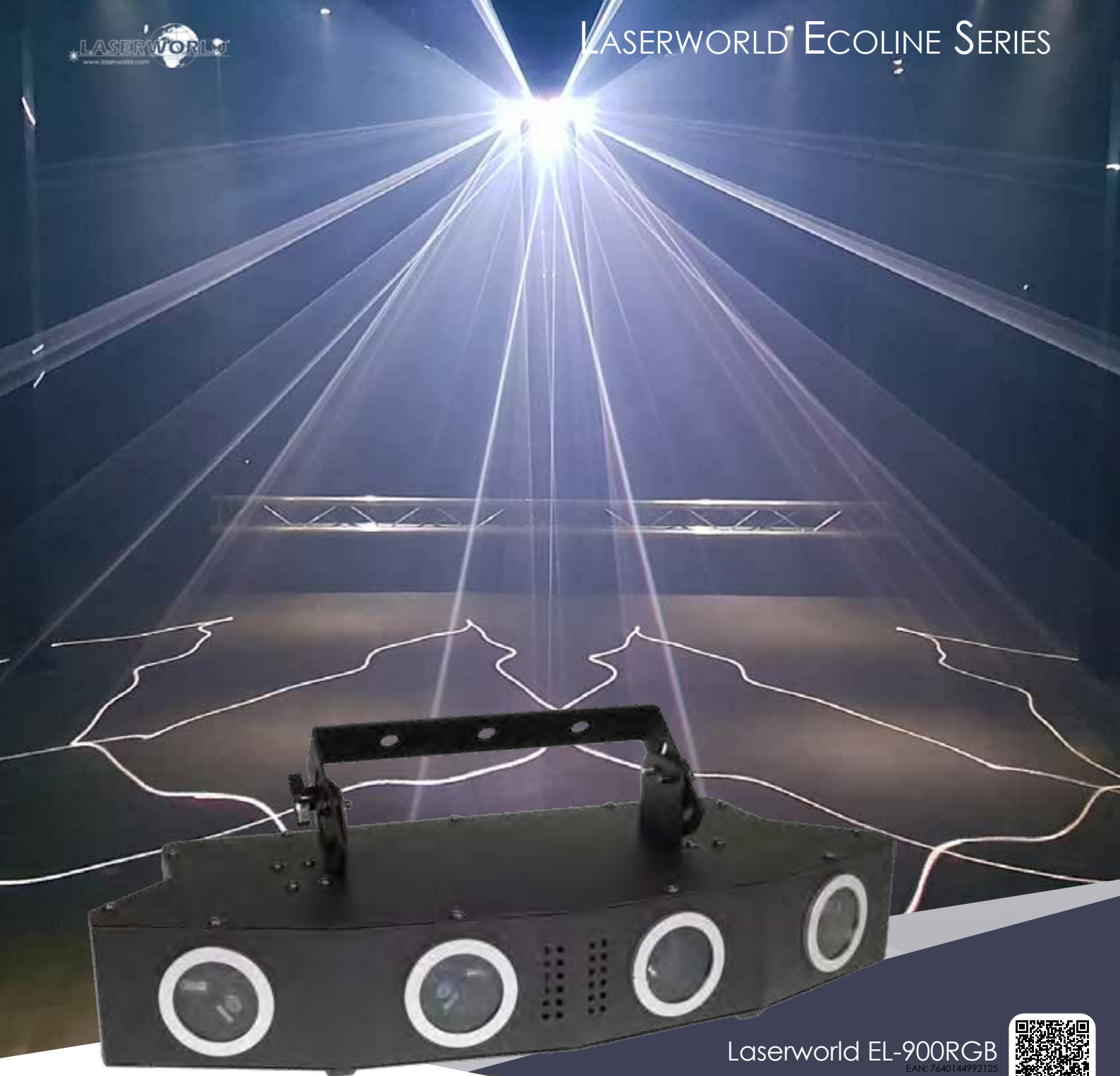
EAN: 7640144992279

The Laserworld EL-300RGB is a multicolor RGB white light effect laser system with color change and controllable rotation and strobe. Despite the clearly visible laser beams with evenly distributed laser power due to special optics, the Laserworld EL-300RGB is a class 2 laser light and thus much safer than comparable laser displays with a higher laser class.

Der Laserworld EL-300RGB ist ein RGB-Weißlicht-Effektlaser mit einstellbarem Farbwechsel, Rotation und Strobo. Trotz der gut sichtbaren Laserstrahlen ist der Laserworld EL-300RGB, dank Spezialoptik, nach Laserklasse 2 klassifiziert. Das bedeutet, dass dieser Showlaser wesentlich sicherer in der Anwendung ist als vergleichbare Lasersysteme in einer höheren Laserklasse.

		Output power:		Red:	Green:	Blue:
		typical	guaranteed	638 nm	520 nm	450 nm
<b>EL-300 RGB</b>		300 mW	240 mW	80 mW	60 mW	100 mW
laser source	Diode	power supply		85 V - 250 V AC		
laser class	2	power cons.		15 W		
op. modes	stand-alone, sound-to-light, master-slave, DMX	dimensions (L/W/H)		192/150/89 mm		
basic pattern	starry sky star effect	net weight		1.25 kg		
scan angle	>50°	accessories		power cable, manual, key, interlock connector		





Laserworld EL-900RGB

EAN: 7640144992125



The Laserworld EL-900RGB is a complete laser show in one device. It has been designed to especially meet the demands of mobile DJs and smaller nightclubs. The EL-900RGB is an RGB show laser system with a total overall output power of up to 900 mW and fast step motors. It has four beam apertures with an individual pair of step motors. Many of the built-in patterns have been programmed in a way that the four laser outlets play well together and fill the whole room, like a multi unit laser show. The curved shape of the unit allows for a very large horizontal deflection angle, so the laser can cover the whole room. The Laserworld EL-900RGB can be operated in sound-to-light, stand-alone or DMX mode. It can display many different colors, including white!

Der Laserworld EL-900RGB ist eine komplette Lasershow in einem Gerät. Er wurde speziell für die Anforderungen von mobilen DJs und kleineren Nachtclubs entwickelt. Der EL-900RGB ist ein RGB-Showlasersystem mit einer Gesamtleistung von bis zu 900 mW und schnellen Schrittmotoren. Er verfügt über vier Strahlaustritte mit jeweils einem Schrittmotorpaar. Viele der eingebauten Muster wurden so programmiert, dass die vier Laserausgänge gut zusammenspielen wie eine Multi-Unit-Lasershow. Die geschwungene Form der Einheit ermöglicht einen sehr großen horizontalen Abstrahlwinkel, so dass der Laser den gesamten Raum abdecken kann. Die Laserworld EL-900RGB kann im Musik- und Automatikmodus oder DMX-Modus betrieben werden. Er kann viele verschiedene Farben ausgeben, einschließlich Weiß!

	Output power:		Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 450 nm
	typical	guaranteed			
<b>EL-900RGB</b>	900 mW	800 mW	400 mW	150 mW	350 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, master-slave, DMX		power cons.	40 W	
scanners	high-speed stepper motors, up to 3-8 kpps		dimensions (L/W/H)	530/240/90 mm	
basic patterns	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)		net weight	5.5 kg	
scan angle	30° max.		accessories	power cable, manual, key, interlock connector	



## Laserworld EL-60G

EAN: 7640144990992



As a part of the Ecoline Series Laserworld offers a single color laser system for first-time users, the green Laserworld EL-60G. The model contains 50 preset basic patterns, like layers, tunnels, fences, waves etc. that are available in sound-to-light and stand-alone mode. The sensitivity of the integrated microphone can be adjusted. Ideal affordable solution for bars, small clubs, for parties or for home use.

Als Teil der Ecoline Serie bietet Laserworld den EL-60G, ein Einfarblasersystem für Einsteiger. Etwa 50 voreingestellte Basismuster, wie bspw. Ebenen, Tunnel, Gitter, Wellen usw. sind im Musik- und Automatikmodus verfügbar. Die Modi können umgeschaltet und die Sensitivität des integrierten Mikrofons kann angepasst werden. Ideale und preisgünstige Lösung für Bars, kleine Clubs oder Partys.

		Output power:		Green: 532 nm
		typical	guaranteed	
<b>EL-60G</b>		60 mW	40 mW	40 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 (switchable)	power cons.		30 W
scanners	high-speed stepper motors, up to 2-5 kpps	dimensions (L/W/H)		205/145/75 mm
basic patterns	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)	net weight		1.4 kg
scan angle	30° max.	accessories		power cable, manual, interlock connector, key



## Laserworld EL-200RGB

EAN: 7640144991326



The Laserworld EL-200RGB is a 3-in-1 RGB laser system with a total output power of up to 200 mW. 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 great system for first-time users in bars, clubs and at private parties.

Der Laserworld EL-200RGB ist ein 3-in-1 RGB-Lasersystem mit einer Gesamtleistung von bis zu 200 mW. Etwa 50 voreingestellte Basismuster können über DMX angesteuert werden. Der Showlaser verfügt auch über einen Musik- und einen Automatikmodus. Der Laserworld EL-200RGB ist eine gute Lösung für Einsteiger und für die Verwendung in Bars, Clubs und auf Partys.

		Output power:		Red:	Green:	Blue:
		typical	guaranteed	650 nm	532 nm	445 nm
<b>EL-200RGB</b>		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 patterns	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves)	net weight		3.9 kg		
scan angle	30° max.	accessories		power cable, manual, key, interlock connector		





Laserworld EL-230RGB

EAN: 7640144992224



The Laserworld EL-230RGB is an RGB white light laser system for first-time users, mobile use and it is often used in bars, small clubs, at private parties or for home use. Even white can be projected. About 50 preset basic patterns, like layers, tunnels, fences, waves etc. can be controlled via DMX. A sound-to-light mode as well as a stand-alone mode are available too.

Der Laserworld EL-230RGB ist ein RGB-Lasersystem mit dem auch Weiß dargestellt werden kann. Es eignet sich bestens für Einsteiger und wird häufig in Bars, Clubs und auf privaten Parties eingesetzt. Etwa 50 voreingestellte Muster, wie etwa Ebenen, Tunnel, Wellen usw. können über DMX angesteuert werden. Darüberhinaus sind ein Musik- und Automatikmodus verfügbar.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	guaranteed	650 nm	532 nm	445 nm
<b>EL-230RGB</b>	230 mW	170 mW	100 mW	20 mW	50 mW
laser source	Diode, DPSS laser		beam specs	ca. 4 mm / 1 mrad	
laser class	3B		power supply	85 V - 250 V / AC	
op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX		power cons.	15 W	
scanners	high-speed stepper motors, up to 2-5 kpps		dimensions (L/W/H)	188/165/106 mm	
basic patterns	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)		net weight	2.6 kg	
scan angle	30° max.		accessories	power cable, manual, key, interlock connector	



Laserworld EL-400RGB

EAN: 7640144992248



The Laserworld EL-400RGB is the perfect choice for users that require colorful RGB and even white light beam effects with the option to control the laser through DMX and create their own show. It is possible to project waves, tunnels, flat beams and animated effects. A sound-to-light mode as well as a stand-alone mode are available too.

Der Laserworld EL-400RGB ist eine hervorragende Wahl für Einsteiger, um brillante RGB-Laserstrahlen zu erzeugen, diese über DMX anzusteuern und eigene Shows zu gestalten. Zu den voreingestellten Mustern gehören u.a. Wellen, Tunnel und animierte Effekte. Darüberhinaus sind auch ein Musikmodus und ein Automatikmodus verfügbar.

	Output power:		Red:	Green:	Blue:
	typical	guaranteed	650 nm	532 nm	445 nm
<b>EL-400RGB</b>	400 mW	320 mW	110 mW	50 mW	160 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	high-speed stepper motors, 3-8 kpps		dimensions (L/W/H)	255/245/100 mm	
basic patterns	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)		net weight	3.9 kg	
scan angle	30° max.		accessories	power cable, manual, key, interlock connector	



**Laserworld CS-1000RGB**

EAN: 7640144997403

**Laserworld CS-2000RGB FX**

EAN: 7640144997427

The Laserworld Club Series affordable entry level computer controllable show laser light. All systems are equipped with 30kpps scanners. These lasers come with stand-alone, sound-to-light, DMX and ILDA control option - so they can be used in stand-alone mode as well as within an existing DMX line - and for more professional use they are equipped with an ILDA interface for computer control. The Club Series show laser lights are equipped with 635/650nm red and 445nm royal-blue diodes and 532nm DPSS laser sources for full whitelight RGB. The CS-2000RGB FX comes with three grating effects and is analog modulating.

Die Laserworld Club Serie bietet computersteuerbare, auch für Einsteiger geeignete Showlasersysteme zu günstigen Preisen. Alle Geräte sind mit 30kpps-Scannern ausgestattet. Die Club Serie kann über DMX, ILDA und im Automatik- sowie Musikmodus betrieben werden. Somit können die Projektoren sowohl unabhängig laufen, als auch individuell im DMX-Modus betrieben werden. Für professionelle Anwendung bietet die ILDA-Schnittstelle die Möglichkeit der Ansteuerung über einen Computer. Showlaser der Club Serie sind mit roten 635/650nm und royalblauen 445nm Dioden sowie grünen 532nm DPSS Laserquellen bestückt und sind damit Weißlicht-RGB Systeme. Der CS-2000RGB FX hat zusätzlich drei Grating-Effekte und ist analog modulierend.

	Output power:		Red:	Red:	Green:	Blue:
	typical	guaranteed	650 nm	635 nm	532 nm	445 nm
<b>CS-1000RGB</b>	1'000 mW	800 mW	200 mW	-	70 mW	530 mW
<b>CS-2000RGB FX</b>	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.		60 W 120 W	
scanners	Galvo system, 30 kpps@4°		dimensions (L/W/H)		190/274/160 mm 220/155/145 mm	
basic patterns	ca. 200 (layers, tunnels, fences, waves, ect.)		net weight		3.15 kg 4.75 kg	
scan angle	40° max.		accessories		power cable, manual, interlock connector, key	





Laserworld Diode Series



The Diode Series units come with diode-only laser sources („Pure Diode“) and thus have great beam specifications with beautiful analog color modulation. The Diode Series provides RGB solutions, as well as single green (520nm) show laser light systems with several power levels. The Diode Series have a built-in ShowNET. They can also be operated in stand-alone and sound-to-light mode. Beginners as well as professionals use the Laserworld Diode Series units, as they are easier to use, versatile in their features and very compact and lightweight. The built-in ShowNET improves the usability even further, and allows you to simply control your Laser over network, ArtNET and DMX.

Die Diode Serie wurde als reine Diodenlösung („Pure Diode“) konzipiert, woraus sich hervorragende Strahleigenschaften und eine sehr schöne analoge Farbmodulation ergeben. Die Diode Serie bietet sowohl RGB-Projektoren als auch grüne (520nm) Showlaser-Systeme in mehreren Leistungsstärken. Die Lasersysteme der Diode Serie besitzen darüber hinaus serienmäßig integriert die ShowNET. Die Diode Serie ist sowohl für Einsteiger als auch für professionelle Nutzer bestens geeignet, da die Geräte einfacher zu bedienen, sehr vielseitig, kompakt und leicht sind. Die eingebaute ShowNET macht die Nutzung noch einfach und bietet die Möglichkeit den Laser über LAN, DMX und ArtNet zu steuern.

	Output power: guaranteed	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm	EAN:
DS-1000RGB	900 mW	180 mW	120 mW	700 mW	7640144997304
DS-2000RGB	1'800 mW	450 mW	400 mW	1'400 mW	7640144997311
DS-3000RGB	2'800 mW	550 mW	900 mW	1'600 mW	7640144997328
DS-1800G	1'600 mW	-	1'800 mW	-	7640144997359
DS-3000G	3'000 mW	-	3'200 mW	-	7640144997366
laser source	Diode			power supply	85 V - 250 V / AC 50/60Hz
laser class	4				
scanners	30kpps@8"ILDA			power cons.	DS-1000RGB: 40 W DS-2000RGB: 45 W DS-3000RGB: 80W DS-1800G: 70 W DS-3000G: 80 W
beam specs	DS-1000RGB: ca. 3.0 mm / 1.0 mrad DS-2000RGB: ca. 4.0 mm / 1.1 mrad DS-3000RGB: ca. 4.0 mm / 1.1 mrad DS-1800G: ca. 3.0 mm / 1.1 mrad DS-3000G: ca. 4.0mm / 1.3 mrad				
scan angle	45° max.				
op. modes	ILDA, LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave, sound-to-light				
upgrade options*	(1)				
*modification options					
(1) Pangolin FB-4QS MAX FB-4 modification for Diode Series offers direct LAN control through Pangolin software.					



**LASERWORLD**



## Laserworld PL-5500RGB Outdoor

EAN: 7640144997731

The Laserworld PL-5500RGB Outdoor is especially designed for the use as projection laser in outdoor environments for fixed installations. It is equipped with reliable diode laser technology and fast scanners for clear logo and pattern projections. The housing of the PL-5500RGB Outdoor is rain proof and makes this laser perfectly suitable for architecture projections, laser mappings or logo displays. The built-in ShowNET can be pre-programmed for stand-alone operation, but is also suitable for live-control of the laser system. It is easy to add logos, texts or graphics. The show laser light system has a good white balance, with linear color fading and high visibility.

Der Laserworld PL-5500RGB Outdoor ist speziell für den Einsatz als Projektionslaser im Freien für feste Installationen konzipiert. Er ist mit zuverlässiger Diodentechnologie und schnellen Scannern für klare Logo- und Musterprojektionen ausgestattet. Das Gehäuse des PL-5500RGB Outdoor ist regendicht und daher sehr gut für Architekturprojektionen, Lasermappings oder Logodarstellungen geeignet. Die eingebaute ShowNET kann für den Automatik-Betrieb vorprogrammiert werden, aber es ist auch möglich, den Projektor live zu steuern. Eigene Logos, Texte oder Grafiken können einfach hinzugefügt werden. Der Showlaser verfügt über eine gute Weißbalance, mit linearem Farbverlauf bei hoher Sichtbarkeit.

The complete projector is cooled through the external cooling fins. Thus the maintenance effort is kept very low. The show laser has an internal PSU for easy handling. The configuration of the essential parameters can be done via the built-in ShowNET mainboard.

Der komplette Projektor wird durch die externen Kühlrippen gekühlt. Dadurch ist der Wartungsaufwand sehr gering. Der Showlaser hat eine internen PSU zur einfacheren Handhabung. Die Konfiguration wesentlicher Parameter erfolgt über das eingebaute ShowNET-Mainboard.

	Output power: guaranteed	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
<b>PL-5500RGB</b>	5'500 mW	1'100 mW	1'600 mW	3'000 mW
<b>PL-5500RGB FB4</b>	5'500 mW	1'100 mW	1'600 mW	3'000 mW
laser source	Diode	beam specs	ca. 5 mm / 1.1 mrad	
laser class	4	power supply	85-250 V AC 50/60 Hz	
op. modes	LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone	power cons.	100 W	
scanners	45 kpps@8" ILDA optional: CT-6210H >60kpps@8" ILDA, max. 60°	dimensions (L/W/H)	550 x 200 x 180 mm	
scan angle	max. 50°	net weight	9,1 kg	
		accessories	Wall-mount, safety unit, manual, SHOWEDITOR Control Software	





Laserworld BeamBar 10R-638  
EAN: 7640144997205

Laserworld BeamBar 10G-532  
EAN: 7640144997229

Laserworld BeamBar 10B-450  
EAN: 7640144997236



The laser diodes of the BeamBar 10 (R/G/B) are controlled via standard DMX. Each laser source can be controlled individually. So it is possible to create many different chaser, beam or fan effects. Ideal for stages, live performances, clubs and discotheques as well as TV shows and show productions.

Die Laserdioden der BeamBar 10 (R/G/B) werden über Standard DMX angesteuert. Jede Laserquelle kann einzeln angesteuert werden. So ist es möglich, viele verschiedene Chaser-, Beam- oder Fächer-Effekte zu erzeugen. Ideal für Bühnen, Live-Auftritte, Clubs und Discotheiken sowie für TV-Shows und Showproduktionen.

		Output power: guaranteed	Red: 638 nm	Green: 532 nm	Blue: 450 nm
BeamBar 10R-638		1'200 mW	10x 120 mW	-	-
BeamBar 10G-532		900 mW	-	10x 90mW	-
BeamBar 10B-450		1'400 mW	-	-	10x 140 mW
laser source	Diode / DPSS		beam specs	ca. 3mm / <1.5 mrad	
laser class	3B		power supply	85 V - 250 V / AC 50/60Hz	
op. modes	DMX, stand-alone, sound-to-light, master-slave		power cons.	40 W	
dimensions (L/W/H)	1090/250/210 mm		net weight	9.0 kg	
			accessories	power cable, key, manual, interlock	





The Laserworld Purelight show laser lights are completely equipped with diodes and have very good beam specifications together with precise linear color fading behaviour and high power. The devices can be controlled over ILDA and are graphics capable due to their fast scanning systems. A good divergence, brilliant colors with precise color fading behaviour and accurate color balancing make the Laserworld Purelight Series a low-cost yet powerful solution for demanding laser applications - no matter if graphics projections, beam shows or professional advertising. The projectors are built with Sealed Housing Technology for easy travelling and come with an internal PSU. Thanks to trim pots on the rear side of the device adjustments like color balance, X- / Y-axis invert and the Scan Safety can be set quickly. The built-in ShowNET enables direct control over LAN, DMX and ArtNET, which makes the integration of the Purelight systems into a lighting setup very comfortable. They can also be run in stand-alone and music mode.

Die Laserworld Purelight Showlaser sind komplett mit Dioden bestückt und haben sehr gute Strahldaten in Kombination mit einer präzisen analogen Farbmodulation und hoher Leistung. Die Geräte bieten eine leistungsstarke & preisgünstige Lösung für anspruchsvolle Laseranwendungen - ganz gleich ob für Grafikprojektion, eine Beamshow oder Laserwerbung. Die Geräte verfügen über brillante Farben mitsamt scharfen Strahlen sowie einem schönen Farbverlauf und zeichnen sich durch eine geringe Divergenz aus. Die kompakten Gehäuse sind gemäß der Sealed Housing Technology aufgebaut, für einen schnellen und sicheren Transport und verfügen über ein internes Netzteil. Dank Potis auf der Gehäuserückseite lassen sich Farbeinstellungen, Invertierung auf der X- / Y-Achse und das Scan Safety ganz einfach einstellen. Die integrierte ShowNET ermöglicht die direkte Steuerung über LAN, DMX und ArtNET, was die Integration der Purelight-Systeme in ein Licht-Setup sehr komfortabel macht. Die Systeme können auch im Automatik- und Musik-Modus betrieben werden.





Laserworld Purelight Series



	Output power: guaranteed	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm	EAN:
<b>PL-4500RGB</b>	4'500 mW	900 mW	1'400 mW	2'800 mW	7640144997755
<b>PL-6000RGB</b>	6'000 mW	1'500 mW	1'600 mW	3'200 mW	7640144997670
<b>PL-10.000RGB</b>	10'000 mW	3'000 mW	3'000 mW	4'500 mW	7640144997687
<b>PL-20.000RGB</b>	20'000 mW	5'000 mW	5'000 mW	12'000 mW	7640144997694
<b>PL-30.000RGB</b>	30'000 mW	7'500 mW	8'500 mW	15'000 mW	7640144997700
<b>PL-6000G</b>	6'000 mW	-	6'300 mW	-	7640144997717
<b>PL-12.000G</b>	12'000 mW	-	12'500 mW	-	7640144997724
laser source	Diode		power supply		85 V - 250 V / AC 50/60Hz
laser class	4				
scanners	35kpps@8"ILDA				
beam specs	PL-4500RGB: ca. 5.0 mm / 1.1 mrad PL-6000RGB: ca. 5.0 mm / 1.1 mrad PL-10.000RGB: ca. 5.5 mm / 1.3 mrad PL-20.000RGB: ca. 6.5 mm / 1.3 mrad PL-30.000RGB: ca. 6.5 mm / 1.3 mrad PL-6000G: ca. 6.0mm / 1.3 mrad PL-12.000G: ca. 6.0mm / 1.3 mrad		power cons.		PL-4500RGB: 150 W PL-6000RGB: 190 W PL-10.000RGB: 350 W PL-20.000RGB: 750 W PL-30.000RGB: 900 W PL-6000G: 200 W PL-12.000G: 600 W
scan angle	50° max.		dimensions (L/W/H)		250/240/180 mm 335/265/180 mm 497/330/215 mm 460/336/220 mm
op. modes	ILDA, LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave, sound-to-light		accessories		power cable, key, manual, interlock, SHOWEDITOR Control Software
modification options*	(1)				



**\*modification options**

(1) Pangolin FB-4QS MAX

FB-4 modification for Purelight Series offers direct LAN control through Pangolin software.



tarm G8 LD

EAN: 7640144996697

tarm G10 OP SL

EAN: 7640144996758

tarm G20 OP SL

EAN: 7640144996901



The tarm G8 LD show laser system is equipped with the new RTI RSL Modules. This leads to a great beam profile. Besides that, it has an extremely low beam divergence. The tarm G10 / G20 OP SL offers high power green laser beams with amazing beam profile through the Coherent OP SL modules.

Das Showlasersystem tarm G8 LD ist mit den neuen RTI RSL-Modulen ausgestattet. Dies führt zu einem hervorragenden Strahlprofil. Außerdem hat der tarm G8 LD eine extrem geringe Strahldivergenz. Der tarm G10 / G20 OP SL bietet leistungsstarke grüne Laserstrahlen mit beeindruckendem Strahlprofil durch die Coherent Taipan OP SL Module.

		Output power:	Green:
		guaranteed	
tarm G8 LD		8'000 mW	9'000 mW / 525nm
tarm G10 OP SL		9'000 mW	10'000 mW / 530nm
tarm G20 OP SL		18'000 mW	20'000 mW / 530nm
laser source	tarm G8 LD: RSL modules tarm G10 / G20 OP SL: Coherent Taipan OP SL	beam specs	tarm G8 LD: ca. 4.5 mm / <0.9 mrad tarm G10 / G20 OP SL: ca. 2.7 mm / <1.0 mrad
laser class	4	power supply	85-250V AC 50/60Hz
op. modes	ILDA, LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave	power cons.	340 W
scanners	45 kpps@8"ILDA	dimensions (L/W/H)	320/260/140 mm / tarm G20: 350/310/168
scan angle	50° max.	net weight	12 kg / tarm G20: 17kg
modification options*	(1); (2); (3)	accessories	key, power cable, manual, Interlock

\*modification options

(1) tarm Gobo Wheel compact	DMX controlled GOBO effects wheel with three rotating glass effects
(2) CT-6210H	LAS Turboscan driven CT-6210H scanner upgrade for scan speed up to 60kpps@8" ILDA
(3) Pangolin FB-4QS MAX	FB-4 modification for tarm Series offers direct LAN control through Pangolin software.





tarm 2.5  
EAN: 7640144996765  
tarm 2.5 FB4  
EAN: 7640144996765FB4



The tarm 2.5 show laser light is a full color whitelight RGB laser system with full analog color modulation and diode-only equipment. Due to fast scanning systems the tarm 2.5 is well graphics capable and suitable for professional laser applications. This show laser light can be controlled via ILDA, DMX, ArtNET and many other options due to the ShowNET mainboard. Color intensity can be adjusted with trim pots per color channel.

Der tarm 2.5 ist ein Vollfarb-Weißlicht-Lasersystem mit vollanaloger Farbmodulation und reiner Diodenbestückung. Dank schneller Scanner ist der tarm 2.5 für komplexere Grafikprojektionen und professionelle Anwendungen geeignet. Dieser Showlaser kann über ILDA, DMX, ArtNET angesteuert werden durch das ShowNET Mainboard. Die Intensität jedes Farbkanals kann durch Potis eingestellt werden.

		Output power: guaranteed	Red: 637 nm 700 mW	Green: 520 nm 750 mW	Blue: 450 nm 1'500 mW
<b>tarm 2.5</b>		2'700 mW			
laser source	Diode	beam specs		ca. 3.5 mm / <0.9 mrad	
laser class	4	power supply		85 V - 250 V / AC	
op. modes	ILDA, LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave, sound-to-light	power cons.		100 W	
scanners	45 kpps@8° ILDA	dimensions (L/W/H)		220 / 220 / 150 mm	
scan angle	45° max.	net weight		7 kg	
modification options*	(2); (3)	accessories		power cable, manual, key, Interlock connector, SHOWEDITOR Control Software	

*modification options	
(2) CT-6210H	CT-6210H scanner upgrade for scan speed up to 60kpps@8° ILDA
(3) Pangolin FB-4QS MAX	FB-4 modification for tarm Series offers direct LAN control through Pangolin software.



Show &amp; picture by Lasershow-Creation



tarm 18  
EAN: 7640144996888



**RSL**  
modules

The tarm 18 show laser system is equipped with the newest generation of the RTI RSL modules. Thus it offers a very clear beam profile with very low divergence. The spot profile is perfectly homogenous even on long distances. Due to the nature of the modules realignment is not needed anymore which makes the laser modules maintenance-free. Besides the ShowNET, the systems have a built-in additional switch, which allows you to chain them together via LAN.

Der tarm 18 ist mit der neuesten Generation der RTI RSL-Module ausgestattet. Somit hat er ein sehr klares Strahlprofil bei zugleich sehr geringer Divergenz. Das Strahlprofil ist auch auf langen Strecken gleichmäßig rund am Auftreffpunkt. Aufgrund der Bauart der Module ist keine Neujustage mehr erforderlich, wodurch die Lasermodule wartungsfrei sind. Die Systeme verfügen zusätzlich zur ShowNET über einen integrierten Switch, um das LAN Signal durchzuschleifen.

		Output power:		Red:	Green:	Blue:
		guaranteed		637 nm	525 nm	455 nm
<b>tarm 18</b>		18'000 mW		4'000 mW	4'500 mW	10'500 mW
laser source	RTI RSL modules	beam specs		ca. 4.5 mm / <0.9 mrad		
laser class	4	power supply		85-250V AC 50/60Hz		
op. modes	ILDA, LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave	power cons.		350 W		
scanners	45kpps@ILDA 8°	dimensions (L/W/H)		350/310/168 mm		
scan angle	max. 50°	net weight		17,5 kg		
modification options*	(1); (2); (3); (4)	accessories		key, power cable, manual, Interlock		

**\*modification options**

(1) tarm Gobo Wheel compact	DMX controlled GOBO effects wheel with three rotating glass effects
(2) CT-6210H	LAS Turboscan driven CT-6210H scanner upgrade for scan speed up to 60kpps@8° ILDA, max 60°
(3) Pangolin FB-4QS MAX	FB-4 modification for tarm Series offers direct LAN control through Pangolin software
(4) tarm browser & remote pad	Remote Pad to control devices





tarm 5  
EAN: 7640144996864  
tarm 12  
EAN: 7640144996956



The tarm 5 and 12 show laser light projectors are pure diode solutions with analog color modulation and built-in ShowNET interface. You can control the tarm 5 and 12 through the ShowNET mainboard over LAN, ArtNET and DMX. This allows for easy integration into existing setups. Both models have fast scanners and a very low beam divergence. Due to the integrated switch, multiple systems can be daisy chained.

Die Showlaserprojektoren tarm 5 und 12 sind reine Diodenlösungen mit analoger Farbmodulation und integrierter ShowNET-Schnittstelle. Sie können den Tarm 5 und 12 durch die integrierte ShowNET über LAN, ArtNET und DMX ansteuern. Auf diese Weise können Sie diese problemlos in Ihre vorhandenen Setups integriert werden. Beide Modelle haben schnelle Scanner und eine sehr geringe Strahldivergenz. Mit dem zusätzlichen integrierten Switch können mehrere Laser durchgeschliffen werden.

		Output power:	Red:	Green:	Blue:
		guaranteed	637 nm	520nm	450 nm
tarm 5		5'000 mW	1'400 mW	1'500 mW	3'000 mW
tarm 12		11'700 mW	3'700 mW	2'900 mW	6'000 mW
laser source	Diode	beam specs		tarm 5: ca. 3.5 mm / <0.9 mrad tarm 12: ca. 4.5 mm / <0.9 mrad	
laser class	4	power supply		85 V - 250 V / AC	
op. modes	ILDA, LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave	power cons.		tarm 5: 230 W tarm 12: 280 W	
scanners	45 kpps@8°ILDA	dimensions (L/W/H)		320/260/140 mm	
		net weight		13 kg	
scan angle	50° max.	accessories		key, power cable, manual, interlock connector	
modification options*	(1); (2); (3); (4)				

*modification options	
(1) tarm Gobo Wheel compact	DMX controlled GOBO effects wheel with three rotating glass effects
(2) CT-6210H	LAS Turboscan driven CT-6210H scanner upgrade for scan speed up to 60kpps@8° ILDA, max 60°
(3) Pangolin FB-4Q5 MAX	FB-4 modification for tarm Series offers direct LAN control through Pangolin software
(4) tarm browser & remote pad	Remote Pad to control devices

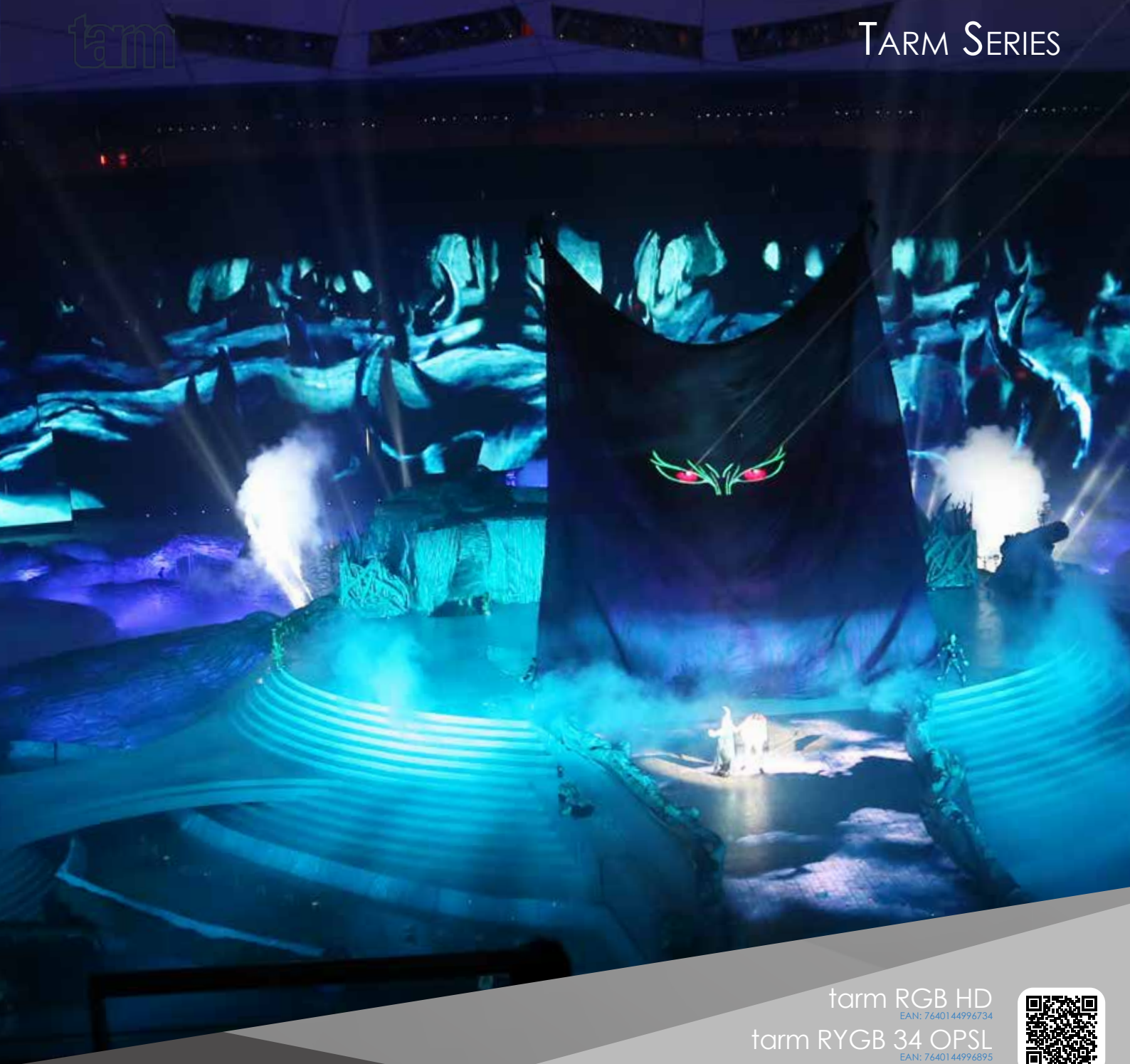




The new tarm show laser projector series with the new RSL modules meets the highest requirements in terms of brightness, beam divergence and accuracy. The improved beam specifications make this laser system ideal for graphics and long distance projections, which are visible from far away. The tarm series offers high-end solutions for every need. Starting from 9 watt with the tarm RGB HD up to 35 Watt power with the tarm RYGB 35 OP SL. The tarm series offers more possibilities than ever before. Enjoy excellent green beams with amazing visibility by our tarm G 20 which offers 20 Watt of green laser power. Further new releases are the tarm RYGB 34 / 35 OP SL laser systems, with the addition of a yellow OP SL module. This offers increased visibility of the white laser beams and very saturated colors with a very good color balance.

Die tarm Laserprojektoren mit den neuen RSL-Modulen erfüllen höchste Anforderungen in Bezug auf Helligkeit, Strahldivergenz und Präzision. Die verbesserten Strahlspezifikationen machen dieses Lasersystem ideal für Grafiken und auch für weithin sichtbare Projektionen. Die tarm-Serie bietet für jeden Bedarf die passende High-End-Lösungen. Beginnend von 9 Watt mit dem tarm RGB HD bis zu 35 Watt Leistung mit dem tarm RYGB 35 OP SL. Die neue tarm Serie bietet mehr Wahlmöglichkeiten als je zuvor. Exzellente grüne Laserstrahlen mit erstaunlicher Sichtbarkeit durch den tarm G 20, der eine grüne Laserleistung von 20 Watt bietet. Weitere Neuheiten sind die tarm RYGB 34 / 35 OP SL-Lasersysteme, die mit einem gelben OP SL-Modul ausgestattet sind. Dies bietet eine erhöhte Sichtbarkeit der weißen Laserstrahlen und sehr gesättigte Farben bei einer sehr guten Farbbalance.





tarm RGB HD  
EAN: 7640144996734  
tarm RYGB 34 OPSL  
EAN: 7640144996895  
tarm RYGB 35 OPSL  
EAN: 7640144996925



	Output power: guaranteed	Red: 639 nm	Green: 530 nm	Blue: 460 nm
<b>tarm RGB HD</b>	9'000 mW	2'500 mW	5'000 mW	2'000 mW

	Output power: guaranteed	Red: 637 nm	Green: 525 nm	Blue: 455 nm	Yellow: 577 nm
<b>tarm RYGB 34 OPSL</b>	34'000 mW	8'000 mW	9'000 mW	15'000 mW	6'000 mW

	Output power: guaranteed	Red: 637 nm	Green: 530 nm	Blue: 455 nm	Yellow: 577 nm
<b>tarm RYGB 35 OPSL</b>	35'000 mW	8'000 mW	10'000 mW	15'000 mW	6'000 mW

laser source	tarm RGB HD: Coherent Talpa OPAL HD	beam specs	tarm RGB HD: ca. 2.7 mm / 0.5 mrad
laser class	tarm RYGB 34 / 35 OPSL: Coherent Talpa OPAL & RTI RSL	power supply	tarm RYGB 34 / 35 OPSL: ca. 4.5 mm / 0.9 mrad
op. modes	4	power cons.	85-250V AC 50/60Hz
scanners	ILDA, LAN (Software), DMX, Art- NET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave	dimensions (L/W/H)	900 W
scan angle	tarm RGB HD: CT-6210H incl. LAS Turboscan driver >60 kpps@8"ILDA	net weight	371/208/399 mm
	tarm RYGB 34 / 35 OPSL: 45kpps ILDA 8", max. 50" (2)	accessories	tarm RGB HD: 32 kg tarm RYGB 34 / 35 OPSL: 35 kg
	tarm RGB HD: 70" max. tarm RYGB 34 / 35 OPSL: 50" max		key, power cable, manual, Interlock



*modification options	
(1) tarm Gobo Wheel upgrade	DMX controlled GOBO effects wheel with three rotating glass effects
(2) CT-6210H	LAS Turboscan driven CT-6210H scanner upgrade for scan speed up to 60kpps@8" ILDA
(3) Pangolin FB-4QS MAX	FB-4 modification for tarm Series offers direct LAN control through Pangolin software
(4) tarm browser & remote pad	Remote Pad to control devices

Left: Coherent OPSL module

Right: the new RSL modules with similar form factor

## RSL modules - RTI Semiconductor Laser

“This new laser module technology really changes the way professional laser systems are built. The compact form factor and the great visibility combined with the quality of the beam profile make those new laser systems stand out even more” states Jordi Luque, Head of R&D at Ray Technologies.

Competing products use the currently common module setup that results in rectangular or ellipsoidal shaped beam spots with different divergence values for x- and y-axis. This leads to significant color shades the longer the projection distance is, which negatively influences on the quality of the projection. **The new RTI modules are designed in a way to keep spot size as well as divergence equal on both x- and y-axis.** This is significantly advantageous over solutions used by competitors.

**The modules are built in a way that there is no need for realignment anymore.** Each module is built encapsulated and sealed, so the modules are completely maintenance free. The form factor of the new modules is standardized, like with the well-known Coherent OPSL heads, and thus can easily be combined and fit into slot-type housings. **They fit into OPSL head sized slots.**

In general the new modules add **a lot of additional performance to the new generation of RTI & farm laser systems but prices stay the same.**

## RSL Module - RTI Semiconductor Laser

„Diese neue Lasermodul-Technologie verändert die Art und Weise, wie professionelle Lasersysteme gebaut werden. Der kompakte Formfaktor und die gute Sichtbarkeit in Kombination mit der Qualität des Strahlprofils machen diese neuen Lasersysteme zu etwas ganz Besonderem“, erklärt Jordi Luque, Leiter Forschung und Entwicklung bei Ray Technologies.

Konkurrierende Produkte verwenden den derzeit üblichen Modulaufbau, der zu rechteckigen oder elliptische Strahlen mit unterschiedlichen Divergenzwerten für die x- und y-Achse führt. Dies führt zu deutlichen Farbschattierungen, je länger der Projektionsabstand ist, was sich negativ auf die Qualität der Projektion auswirkt. **Die neuen RTI-Module sind so konzipiert, dass sowohl die Punktgröße als auch die Divergenz auf der x- und der y-Achse gleich bleiben.** Dies ist gegenüber anderer Lösungen von Wettbewerbern erheblich von Vorteil.

**Die Module sind so gebaut, dass keine Neujustierung mehr erforderlich ist.** Jedes Modul ist gekapselt und versiegelt gebaut, so dass die Module völlig wartungsfrei sind. Der Formfaktor der neuen Module ist wie bei den bekannten Coherent OPSL-Köpfen standardisiert und lässt sich daher einfach kombinieren und in Einschubgehäuse einpassen. **Sie passen in OPSL-Steckplätze.**

Im Allgemeinen bieten die neuen Module der neuen Generation von RTI & farm-Lasersystemen **eine Menge zusätzliche Leistung, aber die Preise bleiben gleich.**



**RTI RSL modules - featuring a new generation of laser modules**



**Perfectly matched beam profiles:  
equal divergence on x- and y- axis  
for all colors**



**RSL modules:  
equal beam for all colors, even over distance**

**Competing lasers - same power with standard basic diode modules**



**Mismatching beam profiles:  
different divergence on x- and y-axis  
different beam profile per color**



**Common lasers:  
color glow gets worse over distance**

## For example

The beam specifications of the new RTI PIKO RGB 28 are given with only 4.5 mm diameter and less than 0.9 mrad divergence - which applies to both axis, so it's an actual value and provides higher quality results than specifications with mixed calculations. The extremely small beam diameter allows for the use of very small 4 mm mirrors, which results in reduced inertia and thus very good scanning performance.

## Zum Beispiel

Die Strahlspezifikationen des neuen RTI PIKO RGB 28 sind nur 4.5 mm Durchmesser und weniger als 0,9 mrad Divergenz - dies gilt für beide Achsen, ist also ein tatsächlicher Wert und liefert qualitativ hochwertigere Ergebnisse als Spezifikationen mit gemischten Berechnungen. Der extrem kleine Strahldurchmesser ermöglicht die Verwendung von sehr kleinen 4-mm-Spiegeln, was zu einer verringerten Trägheit und damit zu einer sehr guten Abtastleistung führt.



RTI PIKO RGB 28

EAN: 7640144999339

RTI PIKO RGB 30 OPSL

EAN: 7640144999346

The RTI PIKO laser systems combine high power with high accuracy in a very compact housing. This makes the RTI PIKO units suitable for any kind of application - fixed installations, mobile use, multimedia projects, long distance outdoor applications and extra precise graphics projections, etc. As a standard the RTI PIKOs are controlled through ILDA and the projectors come with an advanced main board control via browser interface. With this browser interface it is no longer necessary to physically access the laser projector (that is probably mounted in several meters height). All configurations can be set remotely from any computer (PC, MAC, Linux), tablet or even mobile phone. Furthermore you can operate the laser through the integrated ShowNET mainboard over ArtNET, DMX and LAN. The devices are equipped with very fast scanners and RSL modules. The Interlock as on every new RTI device can be daisy-chained.

Die RTI PIKO Lasersysteme vereinen hohe Leistung mit großer Präzision in einem sehr kompaktem Gehäuse. Deshalb eignen sich die RTI PIKO Geräte für jede Art von Laseranwendung - ob Festinstallation, mobiler Gebrauch, Multimedia-Projekte, Outdoor-Lasershows über große Distanzen, präzise Grafik-Projektionen, etc. Standardmäßig werden die RTI PIKOs über ILDA angesteuert und sind mit einer neu entwickelten Elektronik mit Ansteuerungsmöglichkeit über ein Browser-Interface ausgestattet. Dank des Browser-Interfaces ist es nicht mehr nötig, den Laserprojektor direkt am Gerät zu kalibrieren (da dieser oft in mehreren Metern Höhe montiert ist). Sämtliche Konfigurationen können bequem über einen Computer (PC, MAC, Linux), ein Tablet oder über ein Handy vorgenommen werden. Außerdem ist die Ansteuerung über das ShowNET Mainboard durch ArtNET, DMX und LAN möglich. Die Systeme sind mit sehr schnellen Scannern und RSL Modulen bestückt. Der Interlock kann, wie bei jedem neuen RTI Gerät, durchgeschliffen werden.





	Output power: guaranteed	Red:	Green:	Blue:
<b>PIKO RGB 28</b>	28'000mW	8'000 mW / 637 nm	9'000 mW / 525 nm	15'000 mW / 455 nm
<b>PIKO RGB 30 OPSL</b>	30'000 mW	8'000 mW / 637 nm	10'000 mW / 530 nm	15'000 mW / 455 nm
<b>laser source</b>	PIKO RGB 28: RTI RSL modules PIKO RGB 30 OPSL: Coherent Taipan OPSL & RTI RSL modules		<b>beam specs</b>	PIKO RGB 28: ca. 4.5 mm / <0.9 mrad PIKO RGB 30 OPSL: ca. 4.5 mm / <0.9 mrad
<b>laser class</b>	4		<b>power supply</b>	85-250 V AC 50/60 Hz
<b>op. modes</b>	ILDA, LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave		<b>power cons.</b>	500 W / 600 W
<b>scanners</b>	45kpps ILDA 8"; max. 50°; optional CT-6210H with LAS Turboscan >60kpps ILDA 8"; max. 60°		<b>dimensions (L/W/H)</b>	250 x 411 x 265 mm
			<b>net weight</b>	20 kg
<b>modification options*</b>	(1); (2); (3); (4)		<b>accessories</b>	Browser interface (integrated), manual, power cable, Inter-lock, ShowNET

*modification options	
(1) FB4 modification	PIKO FB4 modification
(2) RTI GOBO Wheel	Upgrade RTI GOBO Wheel compact
(3) RTI Remote Pad	Remote Pad optional
(4) CT-6210H	LAS Turboscan driven CT-6210H scanner upgrade for scan speed up to 60kpps@8" ILDA





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. Each projector comes with fast scanners for smooth projections. The RTI NANOs can be controlled through ILDA and come with an advanced main board control via browser interface. It is possible to access the configuration settings for color, scanning and other parameters directly through a browser application by connecting to the laser via LAN (W-LAN with suitable access point). All configurations can be set remotely from any computer (PC, MAC, Linux), tablet or even mobile phone. Furthermore you can operate the laser through the integrated ShowNET mainboard over ArtNET, DMX and LAN. The Interlock -as on every new RTI device can be daisy chained.

High-End-Showlaser systeme „Made in Germany“: Die RTI NANO Showlaser systeme bieten extreme Leistung. Alle Geräte garantieren brillante Farben und ein hervorragendes Dimmverhalten. Laserstrahlen und Strahlform sind präzise und hochgenau, was den RTI NANO Showlaser ideal für professionelle Anwendungen macht - Indoor und Outdoor. Jeder Projektor besitzt schnelle Scanner für gleichmäßige Projektionen. Die RTI NANOs können über ILDA angesteuert werden und sind mit einer neu entwickelten Elektronik mit Ansteuerungsmöglichkeit über ein Browser-Interface ausgestattet. Darüber können u.a. Farb- und Scannereinstellungen und weitere Parameter direkt über die Browseranwendung konfiguriert werden, indem dieser per LAN mit dem Laser verbunden wird (W-LAN ist mit geeignetem Access Point ebenfalls möglich). Sämtliche Konfigurationen können bequem über einen Computer (PC, MAC, Linux), ein Tablet oder über ein Handy vorgenommen werden. Außerdem ist die Ansteuerung über das ShowNET Mainboard durch ArtNET, DMX und LAN möglich. Der Interlock kann, wie bei jedem neuen RTI Gerät, durchgeschliffen werden.





	Output power: guaranteed	Red :	Green:	Blue:
NANO RGB 50 OPSL	46'000 mW	13'000 mW / 637 nm	20'000 mW / 530 nm	20'000 mW / 455 nm
NANO G40 OPSL	36'000 mW	-	40'000 mW / 530 nm	-
laser source	NANO RGB 50 OPSL: Coherent Taipan OPSL & Diode NANO G40 OPSL: Coherent Taipan OPSL		power supply	85-250 V AC 50/60 Hz
laser class	4		op. modes	ILDA, LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave
scanners	RTI NANO RGB 50 OPSL: EMS-8000 Digital: 45kpps ILDA 8", max. 60°		power cons.	NANO RGB 50 OPSL: 2800 W NANO G40 OPSL: 900 W
	NANO G40 OPSL: CT-6210H with LAS Turboscan (standard optics): >60kpps ILDA 8"; max. 60°.		dimensions (L/W/H)	NANO RGB 50 OPSL: 773x385x205 mm NANO G40: 431x385x205 mm
beam specs	NANO RGB 50 OPSL: ca. 6 mm / <1.0 mrad NANO G40 OPSL: ca. 4 mm / <1.0 mrad		net weight	NANO RGB 50 OPSL: 42 kg NANO G40 OPSL: 29 kg
modification options*	NANO RGB 50 OPSL: (1); (4) NANO G40 OPSL: (1); (2); (3); (4)		accessories	Browser interface / ShowNET, manual, power cable, Interlock



## RTI NANO SERIES

*modification options	
(1) FB4 modification	NANO FB4 back panel modification
(2) NANO LD	Upgrade NANO LD „Low Divergence“
(3) RTI GOBO Wheel	Upgrade RTI GOBO Wheel compact
(4) RTI Remote Pad	Remote Pad optional



## RTI COCOON RGB 80

The RTI COCOON RGB 80 was specially developed for high-performance applications. It is equipped with a new, extremely powerful laser technology that ensures good visibility of the beams from a great distance. The RTI COCOON RGB 80 can not only output a single, extremely powerful laser beam, but also has an X/Y-scanning unit for displaying beam effects and patterns. The housing of the RTI COCOON RGB 80 is weatherproof and actively air-conditioned. The integrated ShowNET laser mainboard has extensive functions, including the option of stand-alone system operation and can be used individually. Thanks to the homogeneous white balance and the very good beam parameters for this power class, the RTI COCOON RGB 80 enables colorful laser beams that are visible for many kilometers.

Der RTI COCOON RGB 80 wurde speziell für Hochleistungs-Anwendungen entwickelt. Er ist mit einer neuen, extrem leistungsstarken Lasertechnologie ausgestattet, die eine gute Sichtbarkeit der Strahlen aus großer Entfernung gewährleistet. Der RTI COCOON RGB 80 kann nicht nur einen einzelnen, extrem starken Laserstrahl ausgeben, sondern verfügt auch über eine X/Y-Scaneinheit zur Darstellung von Beameffekten und Mustern. Das Gehäuse des RTI COCOON RGB 80 ist witterungsfest ausgeführt und aktiv klimatisiert. Das integrierte ShowNET-Laser-Mainboard verfügt über umfangreiche Funktionen, unter anderem auch über die Möglichkeit des autarken Systembetriebs (Stand-Alone) und kann individuell bespielt werden. Durch die homogene Weißbalance und die für diese Leistungsklasse sehr guten Strahlparameter werden mit dem RTI COCOON RGB 80 viele Kilometer weit sichtbare, bunte Laserstrahlen möglich.





	Output power: guaranteed	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
<b>RTI COCOON RGB 80</b>	80'000 mW	20'000 mW	32'000 mW	36'000 mW
laser source	Diode	beam specs		
laser class	4	power supply		
op. modes	ILDA, LAN (Software), DMX, ArtNET, ILDA-Streaming, stand-alone, master-slave	power cons.		
scanners	30 kpps@8°ILDA	dimensions (L/W/H)		
scan angle	max. 40°	net weight		
		accessories		

**\*modification options**

(1) Pangolin FB-4QS MAX	FB-4 modification offers direct LAN control through Pangolin software.
-------------------------	--



The RTI NEO SIX is a whitelight RGB beam array with analog modulation and scanner systems. It is controlled through DMX and thus is suitable for easy implementation to existing lighting setups. Each beam output comes with its own XY scan set. Besides the single beam, the RTI NEO SIX offers 10 standard preset patterns like a square, a circle, a triangle and others which can be displayed by all six laser outputs. The system is controlled via DMX thus it is possible to create many different chaser, beam and fan laser light effects. Positioning is made by DMX and it is even possible to save the position via DMX. Most important settings can also be adjusted via integrated display. The beam array can easily be integrated into an existing lighting setup. The RTI NEO SIX is a great visual effect for stages, live gigs, nightclubs, show productions and any event which requires a unique visual enhancement. The Interlock -as on every new RTI device- can be daisy-chained.

Der RTI NEO SIX ist ein Weißlicht-RGB-Beam-Array mit analoger Modulation und Scannern. Da die Ansteuerung über DMX geschieht, ist die Integration in bereits existierende Licht-Setups problemlos möglich. Jeder Strahlaustritt besitzt ein eigenes X/Y-Scannerset. Neben dem Single-Beam bietet der RTI NEO SIX 10 vorgefertigte Muster wie Vierecke, Kreise, Dreiecke und weitere Formen, die durch alle sechs Laser dargestellt werden können. Das System wird durch DMX angesteuert, wodurch viele verschiedene Chaser, Strahlen- und Fächereffekte erzeugt werden können. Die Positionierung erfolgt über DMX und auch das Abspeichern der Positionen ist über DMX möglich. Die wichtigsten Einstellungen können auch über ein integriertes Display vorgenommen werden. Der RTI NEO SIX ist ein großartiger visueller Effekt für Bühnen, Live-Gigs, Clubs und Showproduktionen sowie für alle Veranstaltungen, die eine außergewöhnliche visuelle Aufwertung darbieten wollen. Der Interlock kann, wie bei jedem neuen RTI Gerät, durchgeschliffen werden.





	Output power: guaranteed	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
<b>NEO SIX</b>	1'800 mW	6 x 135 mW	6 x 70 mW	6 x 95 mW
laser source	Diode	beam specs	ca. 2 mm / 0.7 mrad	
laser class	4	power supply	85-250 V AC 50/60 Hz	
op. modes	DMX	power cons.	360 W	
scanners	45 kpps@8°ILDA	dimensions (L/W/H)	1000 x 152 x 118 mm (without bracket)	
		net weight	8 kg	
scan angle	max. 45°	accessories	power cable, manual, Interlock connector, key	



**RTI NEO SIX**  
EAN: 7640144993429



## Hardware features

X/Y scanner outputs with 12 bit resolution (4096 different positions on each axis)  
 Color outputs with 8 bit resolution (256 different intensity values per color channel): red, green, blue, intensity linked to green  
 DMX512 input and output (non-isolated)  
 100 Mbit Ethernet port  
 Flexible IP address setting: static address, DHCP or AutoIP  
 MicroSD card slot for ILDA file playback (ILDA format code 4/5 RGB)  
 Standalone operation and DMX IN/OUT via DMX-Adapter  
 Maximum scan speed ~100.000 points per second  
 Up to 16 devices can be used in parallel for multiprojector laser shows  
 Built-in ArtNet-to-DMX converter  
 ILDA IN - to - LAN - to - ILDA OUT adapter (ILDA range extender, ILDA over LAN, ILDA over Network)

## Complementary Software

All Devices with ShowNET inside Alle Geräte mit ShowNET Main-  
 come with the Showeditor laser board werden mit der Showeditor  
 software without additional costs. Lasersoftware geliefert.



[www.laser-interface.com](http://www.laser-interface.com)

## The ShowNET Laser Mainboard

- Direct and professional control of the laser via DMX & ArtNET
- Direct use with various laser software products (Showeditor included free of charge)
- Use and laser software through LAN via ILDA streaming
- Many pre-made ILDA frames and animations are already included and can be individually edited and expanded
- ILDA streaming capable: The ILDA signal can be transmitted over network via a pair of transmitters and receivers

...and much more!.

## Das ShowNET Laser Mainboard

- Direkte und professionelle Steuerung des Lasers über DMX & ArtNET
- Direkte Verwendung mit verschiedenen Lasersoftwareprodukten (Showeditor kostenlos enthalten)
- Nutzung und Lasersoftware über LAN via ILDA-Streaming
- Viele vorgefertigte ILDA Frames und Animationen bereits inklusive und können individuell angepasst und erweitert werden
- ILDA Streaming fähig: Über ein Sender-Empfänger-Paar kann das ILDA Signal per Netzwerk übertragen werden

...und vieles mehr!



SE Showeditor  
Figures Always on Top

Output Path

New

Delete

Insert

Morph

Frames

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20



Showeditor  
professional laser show software



Laserworld ShowNET Set  
incl. Showeditor laser show software

EAN: 7640144990268



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. The ShowNET DAC interface is a LAN / network interface and uses the standard network transmission protocol. This makes the whole hardware infrastructure for Laserworld Showeditor 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 application

Laserworld Showeditor ist eine Software zur Computersteuerung von Laser- und Multimediashow. Die Software nutzt das Standard ILDA-Signalübertragungs-Protokoll und ist damit mit praktisch allen Showlasersystemen, die eine Möglichkeit zur Computeransteuerung haben, kompatibel. Der Laserworld Showeditor unterstützt ausdrücklich das standardisierte Dateiaustauschformat \*.ild. Das ShowNET DAC ist eine LAN / Netzwerk-Schnittstelle, die das Standard-Netzwerk-Protokoll nutzt. Durch die Netzanbindung wird die gesamte Hardware-Infrastruktur des Laserworld Showeditors sehr flexibel - und durch die Verwendung normaler Standard-Netzwerk-Switches ist es möglich, das Steuersignal sowohl zu verteilen, wie auch zu verstärken. Laserworld Showeditor ist eine vollwertige Laser-Steuersoftware. Das bedeutet, dass beide verschiedenen Aspekte der Lasershow-Ansteuerung berücksichtigt sind: Live-Lasershows, wie auch Timeline-/vorprogrammierte Lasershows. Zusätzlich verfügt der Showeditor über einen Figureneditor mit dem schnell und einfach eigene Figuren erzeugt, Grafiken importiert, Lauf- und Morph-Texte generiert und Bilder in Rastergrafiken umgewandelt werden können. Professionelle Funktionen, wie der Abstract-Generator, Farb-Anpassung und leistungsstarke Ausgabe-Optimierungsfunktionen, ermöglichen einen Einsatz der Software selbst bei anspruchsvollsten Anwendungen.

Showcontroller is a full-feature laser show and multimedia control software. It consists of the parts Live, RealTime, PicEdit, Tracer and SVG Converter. Laser show creation made easy: No matter if a professional music synchronous timeline laser show is required or live laser show control to a DJ set - Showcontroller has all the necessary features to create overwhelming laser shows. Showcontroller LIVE allows for direct, live laser control. It comes with a large set of preset frames and animations and can be extended with own frames or animations, like patterns, logos, texts or other graphics. Many effects can be live applied to the patterns, e.g. color, speed, rotation, size, etc.. It is possible to live control the lasers only through computer, but also by using MIDI controllers or DMX consoles: The live laser control with Showcontroller is extremely versatile!

#### Key Features:

- Live laser control
- Timeline based laser show programming
- 250+ free shows included
- Drag-and-drop operation, intuitive handling
- Logo and graphics import
- MIDI and DMX support
- Realizzer 3D support (Showcontroller PLUS)
- Video event support (Showcontroller PLUS)
- Up to 20 ShowNET LAN output interfaces are supported

**Reliable: No forced updates! The user decides when it's time to update**  
**Discret: No forced registration to access software updates**  
**Compatible: ILDA file standard is supported for import and export.**

New features and fixes are released on a regular basis, but it is not mandatory to install an update, so the user can decide when it's best to try new features.

- Showcontroller LIVE
- Showcontroller RealTime
- Showcontroller PicEdit
- Showcontroller Tracer
- Showcontroller SVG Tool



Minimum requirements for running the Showcontroller laser show software are

- Dual Core PC
- Windows 7 / 8 / 10 operating system, 32bit or 64bit
- min. 4 GB RAM
- OpenGL capable graphics board

If the Video-Event shall be used (Showcontroller PLUS), it is recommended to at least use a gaming-grade graphics board, like GeForce 960 or higher (or similar)

Showcontroller ist eine vollumfängliche Lasershow- und Multimedia-Software. Sie besteht aus den Programmteilen Live, RealTime, PicEdit, Tracer und SVG Converter. Lasershow ganz einfach: Egal ob eine professionelle musiksynchrone Timeline-Lasershow benötigt wird oder die Laser live, zu einem DJ-Set, bedient werden sollen - Showcontroller beinhaltet alle benötigten Funktionen um atemberaubende Lasershows zu erzeugen. Showcontroller Live, ermöglicht die direkte Live-Steuerung von Lasern. Es ist bereits eine große Zahl an vorgefertigten Frames und Animationen enthalten. Diese können auch sehr einfach durch eigene Grafiken, Logos oder Texte erweitert werden. Viele Effekte können auch während der Live-Lasersteuerung direkt verändert werden, wie beispielsweise Farben, Geschwindigkeit, Rotation, Größe, etc. Ausserdem kann Showcontroller ferngesteuert werden, bspw. über MIDI Controller oder DMX, was enorme zusätzliche Flexibilität in der Ansteuerung mit sich bringt.

#### Hauptfunktionen:

- Live-Lasersteuerung
- Timeline-basierte Lasershow-Programmierung
- 250+ kostenlose Shows verfügbar
- Drag-and-drop Bedienung, intuitive Oberfläche
- Logo- und Grafik-Import
- MIDI- und DMX-Unterstützung
- Realizzer 3D-Schnittstelle (Showcontroller PLUS)
- Video-Unterstützung (Showcontroller PLUS)
- Bis zu 20 ShowNET LAN Ausgabeinterfaces werden unterstützt

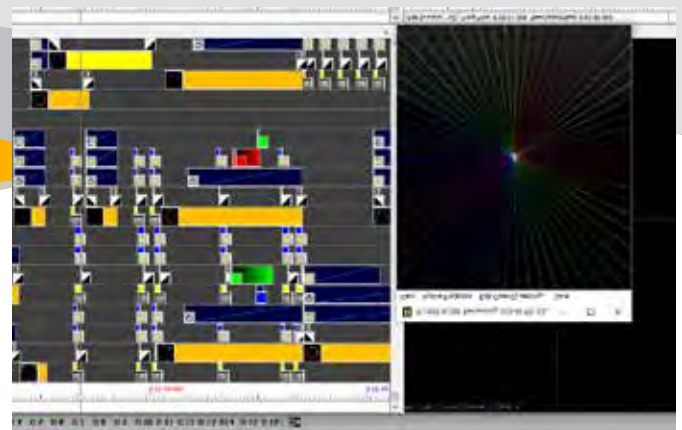
**Zuverlässig: Keine erzwungenen Updates**

**Datenschutz: Keine erzwungene Registrierung für Softwareupdates**

**Kompatibel: ILDA Systemstandard-kompatibel**

Neue Funktionen und Verbesserungen werden regelmäßig veröffentlicht, aber es ist die Entscheidung des Nutzers, wann und ob ein Update durchgeführt werden soll. Der Nutzer kann selbst entscheiden, wann er neue Funktionen ausprobieren möchte.

- Showcontroller LIVE
- Showcontroller RealTime
- Showcontroller PicEdit
- Showcontroller Tracer
- Showcontroller SVG Tool



Minimum-Hardwareanforderungen für den Betrieb der Showcontroller Lasershow Software:

- Dual Core PC
- Windows 7 / 8 / 10 Betriebssystem, 32bit or 64bit
- min. 4 GB RAM
- OpenGL fähige Grafikkarte

Falls der Video-Event genutzt werden soll (nur Showcontroller PLUS), wird eine Grafikkarte auf Gaming-Niveau empfohlen, bspw. GeForce 960 oder höher (oder ähnlich)





SHOWCONTROLLER

EAN: 7640144990350

SHOWCONTROLLER PLUS

EAN: 7640144990367A



Showcontroller is available with two different licensing models:

#### 1. Showcontroller:

Supports up to 3 Laserworld ShowNET hardware interfaces (DAC)

#### 2. Showcontroller PLUS:

Supports more than 3 hardware interfaces (DAC), different hardware interfaces are supported (more details)

ShowNET, Netlase, Netlase LC, Easylase II, Easylase LC, Phoenix Micro USB V1, MicroNET slim

This covers the complete range of basic USB to high end LAN output interfaces. All Interfaces support DMX in/out.

Showcontroller PLUS has a larger preview window in LIVE in which the output of all scanners can be displayed.

Showcontroller PLUS also supports the REALIZER 3D implementation and the use of Video-Events.

Showcontroller wird mit zwei verschiedenen Lizenzen angeboten:

#### 1. Showcontroller:

Unterstützt bis zu 3 Laserworld ShowNET Hardware-Interfaces (DAC)

#### 2. Showcontroller PLUS:

Unterstützt mehr als 3 Hardware-Interfaces (DAC), verschiedene Hardware-Interface werden unterstützt:

ShowNET, Netlase, Netlase LC, Easylase II, Easylase LC, Phoenix Micro USB V1

Damit wird der komplette Bereich von einfachem USB bis hin zum High-End LAN Interface abgedeckt. Alle Interfaces unterstützen DMX in/out.

Showcontroller PLUS verfügt über ein größeres Vorschaufenster in LIVE, in dem die Ausgabe aller Scanner dargestellt werden kann.

Außerdem unterstützt Showcontroller PLUS die 3D Visualisierungssoftware REALIZER sowie die Verwendung von Video-Events.



## Lasergraph DSP

Lasergraph DSP is a professional, decentralized laser show control system. These 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 decentralized 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, available as single or dual channel configuration and as a single channel travel version.

Lasergraph DSP ist eine professionelle, dezentrale Lasershow-Ansteuerung. Diese Controller haben eine enorme Ausgabeleistung und sind bekannt für ihre hohe 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 DSP 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 als Single- oder Dual-Channel-Ausführung sowie als mobile "travel" Variante erhältlich.



## 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. 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

Pangolin 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. Pangolin BEYOND is available with FB-3 or FB-4 interfaces. The advantages of drag and drop programming have fully been implemented in Pangolin BEYOND, and mighty 3D tool integrations are available. A huge library of presets makes it easy to create own shows within a few minutes. The professional features of the previous version have been implemented into the new structures and can be used through the new interface.

Pangolin 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 Interfaces. Die Vorteile der Drag-and-Drop Programmierung sowie mächtige 3D-Tools wurden komplett in Pangolin 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.





Rent professional laser systems everywhere:

- The worldwide network of offices and rental partners make lasers available for your show pretty much anywhere and anytime.
- Multimedia equipment, like video projectors, LED screens, water effects, media servers, pyrotechnical effects etc. are available through our large network of multimedia project partners.
- More than 200 high end high power laser systems are available through our own portfolio and through our partner network.

Request a quote:  
rental@laserworld.com  
or just give us a call:  
+41 71 67780 80

## RENT HIGH POWER LASER SYSTEMS:

5 - 7 watts RGB - e.g. tarm 5 / tarm 7

11 - 15 watts RGB - e.g. tarm 12

18 - 30 watts RGB - e.g. PIKO RGB 28

>30 watts RGB - e.g. NANO RGB 30

various full OPSP laser projectors

Special professional DMX laser products - e.g. RTI NEO Series

Show by laserfabrik



# 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 and our global presence are the key to our success.


Die Laserworld Group 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 und unserer globale Präsenz sind unser Schlüssel zum Erfolg.

## www.laserworld.com

### Our Global Offices - Your Regional Partners:

Switzerland (Headquarters)   
Laserworld (Switzerland) AG

phone +41 71 677 80 80  
fax +41 71 677 80 88  
info@laserworld.com  
www.laserworld.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 +49 8020 90 89 100  
info@raytechnologies.com  
www.raytechnologies.com

Germany 


Laserworld Service Center

phone +49 8020 451 99 77  
service@laserworld.com  
www.laserworld.com

Great Britain 


Laserworld UK

phone +44 161 872 0272  
info@laserworld.com  
www.laserworld.co.uk

Poland 

Laserworld Poland

phone +48 660 614 593  
info@laserworld.pl  
www.laserworld.pl

Turkey 

Laserworld Turkey

phone +90 533 377 001 0  
info@laserworld.com.tr  
www.laserworld.com.tr

India 

Laserworld India

phone +91 44 438 010 03  
info@laserworld.in  
www.laserworld.in

Spain /Portugal 

Laserworld Ibérica

phone +34 910 059 459  
info@laserworld.es  
www.laserworld.es

China 

Laserworld China

phone +86 755 861 426 05  
info@laserworld.cn  
www.laserworld.cn

Southeast Asia 

Laserworld Asia

phone +41 71 677 80 83  
info@laserworld.com  
www.laserworld.com

Japan 

Laserworld Japan

phone +81 50 3706 5725  
info@laserworld.jp  
www.laserworld.jp