



# Lasers and Controls

English - Deutsch





Laserworld is a leading global supplier of show laser systems, both in terms of manufacturing and sales. Our product portfolio includes a wide range of devices, from low-cost entry-level models to high-end lasers for the most demanding applications. We also offer a wide range of state-of-the-art software solutions and accessories. Our professional show lasers are developed in-house and produced on our own production lines.

We maintain an extensive stock of laser projectors and accessories to ensure that our products are available at short notice, even in large quantities. Thanks to our high sales volume, we can offer attractive prices. Laserworld's headquarters are located on the shores of Lake Constance in Switzerland. Our global distribution network ensures first-class service and support for our customers worldwide, regardless of their location. We also support our customers in planning their projects and offer the possibility to rent our laser systems.



Laserworld ist ein weltweit führender Anbieter von Showlasersystemen, sowohl in der Herstellung als auch im Vertrieb. Unser Produktportfolio umfasst eine Vielzahl von Geräten, von preisgünstigen Einsteigermodellen bis hin zu High-End-Lasern für anspruchsvollste Anwendungen. Zusätzlich bieten wir eine breite Palette an modernsten Softwarelösungen und Zubehör an.

Unsere professionellen Showlaser werden intern entwickelt und in eigenen Fertigungslinien produziert. Wir halten einen umfangreichen Lagerbestand an Laserprojektoren und Zubehör, um eine kurzfristige Verfügbarkeit unserer Produkte, auch in größeren Mengen, sicherzustellen. Dank unseres hohen Absatzvolumens können wir attraktive Preise anbieten.

Die Unternehmenszentrale von Laserworld befindet sich am Ufer des Bodensees in der Schweiz. Unser globales Vertriebsnetz gewährleistet einen erstklassigen Service und Support für unsere Kunden weltweit, unabhängig von ihrem Standort. Wir unterstützen unsere Kunden auch bei der Planung ihrer Projekte und bieten die Möglichkeit, unsere Lasersysteme zu mieten.



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.



FINDE DEINEN LASER:

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

Wähle Deine Laseranwendung aus oder gib technische Parameter an, um das für Deine Anforderungen am besten geeignete Lasersystem zu finden.



ABOUT US ..... 2

LASERWORLD ECOLINE SERIES ..... 4

LASERWORLD BEAMBAR SERIES ..... 8

LASERWORLD SCANBAR SERIES ..... 9

LASERWORLD FX SERIES ..... 10

LASERWORLD CLUB SERIES ..... 11

LASERWORLD CUBE SERIES ..... 12

LASERWORLD DIODE SERIES ..... 14

LASERWORLD PURELIGHT SERIES ..... 16

SHOWNET - THE INTELLIGENT LASER MAINBOARD ..... 18

SHOWNET - CONNECTIVITY AND FEATURES ..... 20

SHOWNET - API AND SOFTWARE COMPATIBILITY ..... 22

SHOWEDITOR - LASER CONTROL SOFTWARE ..... 23

SHOWCONTROLLER - PROFESSIONAL SOFTWARE SUITE ..... 24

THE LASERWORLD GROUP ..... 28

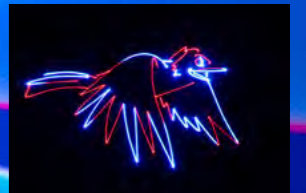


Laserworld EL-230RGB MK2  
EAN: 7640144991630

The Laserworld EL-230RGB MK2 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 at home. Even white can be created. 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 MK2 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. Darüber hinaus sind ein Musik- und ein Automatikmodus verfügbar.

	Guaranteed optical output:	Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 450 nm
Laserworld EL-230RGB MK2	230 mW	100 mW	40 mW	90 mW
Laser source	Diode, DPSS laser			
Laser class	3B			
Op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX, master-slave			
Scanners	high-speed step motors, up to 2-5 kpps			
Basic patterns	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)			
Beam specs	ca. 4 mm / 1.0 mrad			

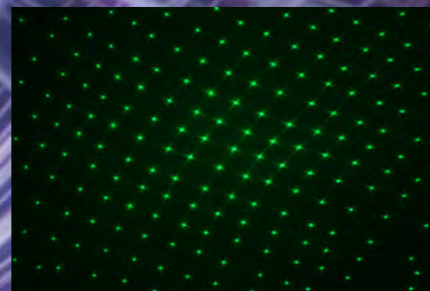
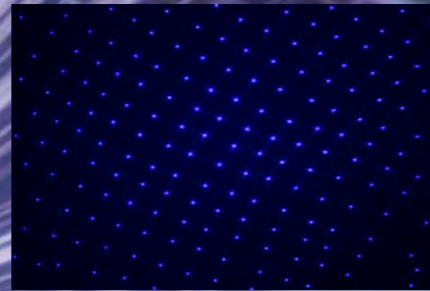
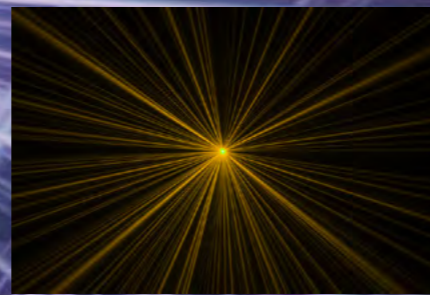
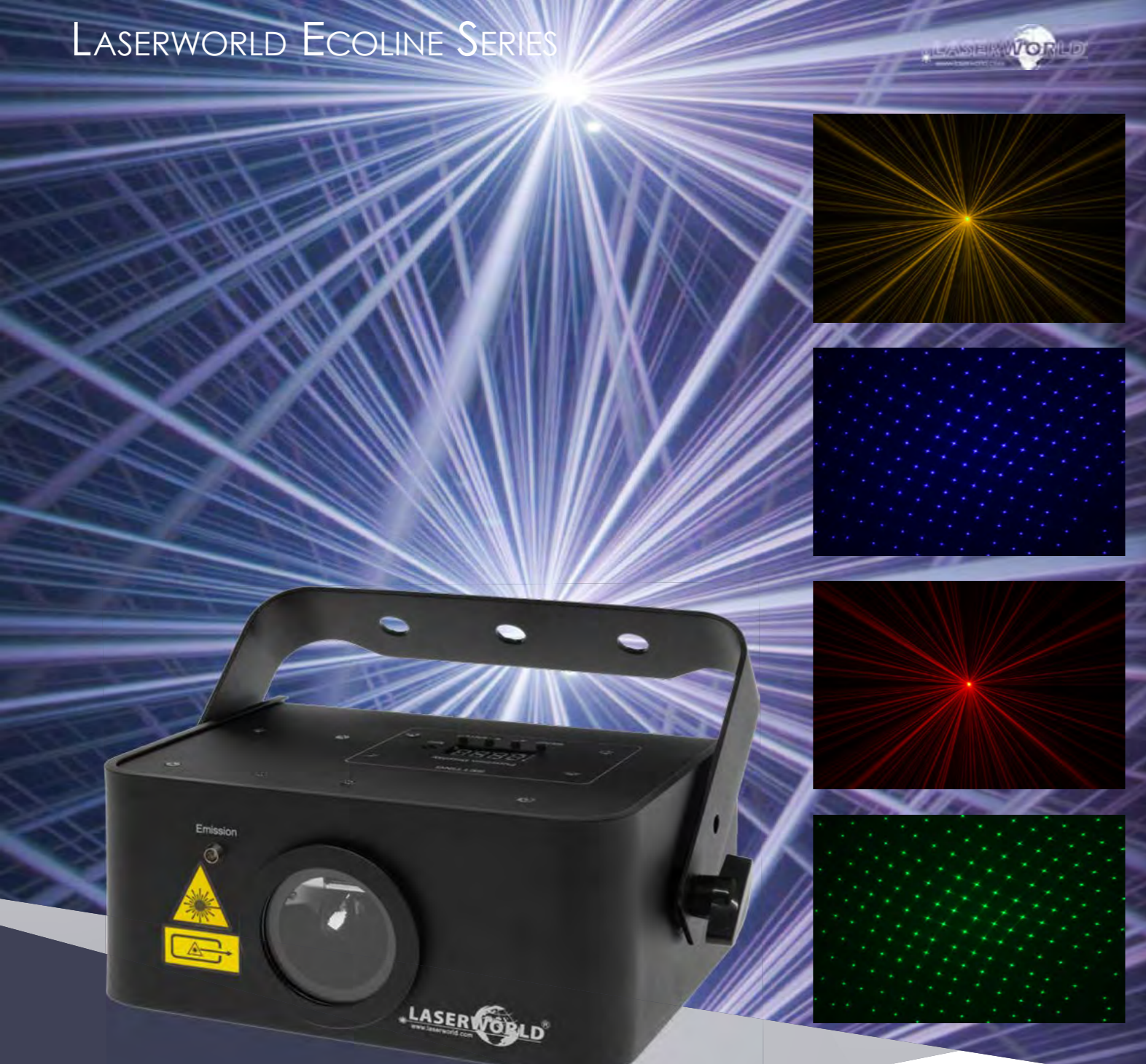


Laserworld EL-400RGB S  
EAN: 7640144992330

The Laserworld EL-400RGB S 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. Fast scanners ensure smooth projection of 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 S ist eine hervorragende Wahl für Einsteiger, um brillante RGB-Laserstrahlen zu erzeugen, welche man per DMX ansteuern und die eigene Show gestalten kann. Schnelle Scanner sorgen für eine gleichmäßige Projektion der vorprogrammierten Muster wie z.B. Wellen, Tunneln und animierte Effekte. Darüber hinaus sind auch ein Musikmodus und ein Automatikmodus verfügbar.

	Guaranteed optical output:	Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 445 nm
Laserworld EL-400RGB S	400 mW	120 mW	100 mW	180 mW
Laser source	Diode, DPSS laser			
Laser class	3B			
Op. modes	stand-alone, sound-to-light, DMX, master-slave			
Scanners	15kpps@8°			
Basic patterns	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)			
Beam specs	ca. 3 mm / 2.0 mrad			



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. It is analog modulated and allows for the creation of different color shades. 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 Strobe. Er moduliert analog und kann dadurch verschiedene Farbtöne darstellen. 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 einer höheren Laserklasse.

	Guaranteed optical output:	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
Laserworld EL-300 RGB	300 mW	100 mW	80 mW	120 mW

Laser source	Diode
Laser class	2
Op. modes	stand-alone, sound-to-light, master-slave, DMX
Basic pattern	starry sky star effect
Scan angle	>50°
Modulation	analog modulation



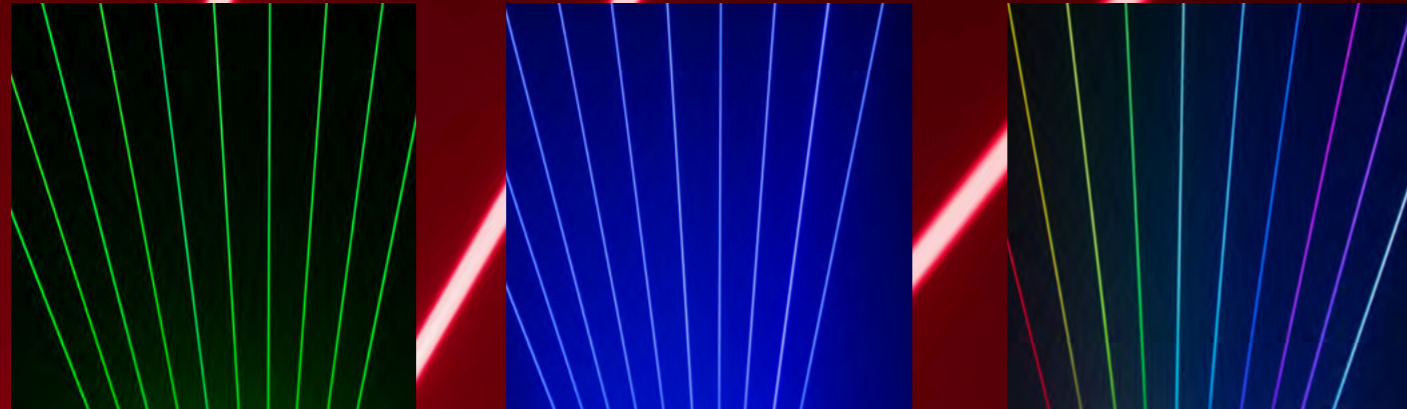
Laserworld EL-900RGB  
EAN: 7640144992125

The Laserworld EL-900RGB is a complete laser show in one device. It has been designed to 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. Many of the built-in patterns have been programmed in a way that the four laser outlets play 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.

Der Laserworld EL-900RGB ist eine komplette Lasershow in einem Gerät. Er wurde 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 wie eine Show aus mehreren einzelnen Lasern zusammenspielen. Die geschwungene Form der Einheit ermöglicht einen sehr großen horizontalen Abstrahlwinkel, so dass der Laser den gesamten Raum abdecken kann.

	Guaranteed optical output:	Red: 650 nm	Green: 532 nm	Blue: 450 nm
Laserworld EL-900RGB	900 mW	400 mW	150 mW	350 mW

Laser source	Diode, DPSS laser
Laser class	3B
Operation modes	stand-alone, sound-to-light, master-slave, DMX
Scanners	high-speed step motors, up to 2-5 kpps
Basic patterns	ca. 50 (layers, tunnels, fences, waves, etc.)
Beam specs	ca. 3 mm / 2.0 mrad



Laserworld BeamBar 10RGB  
EAN: 7640144996291



Laserworld BeamBar 10R MK3  
EAN: 7640144994822

Laserworld BeamBar 10G MK3  
EAN: 77640144994839

Laserworld BeamBar 10B MK3  
EAN: 7640144994846

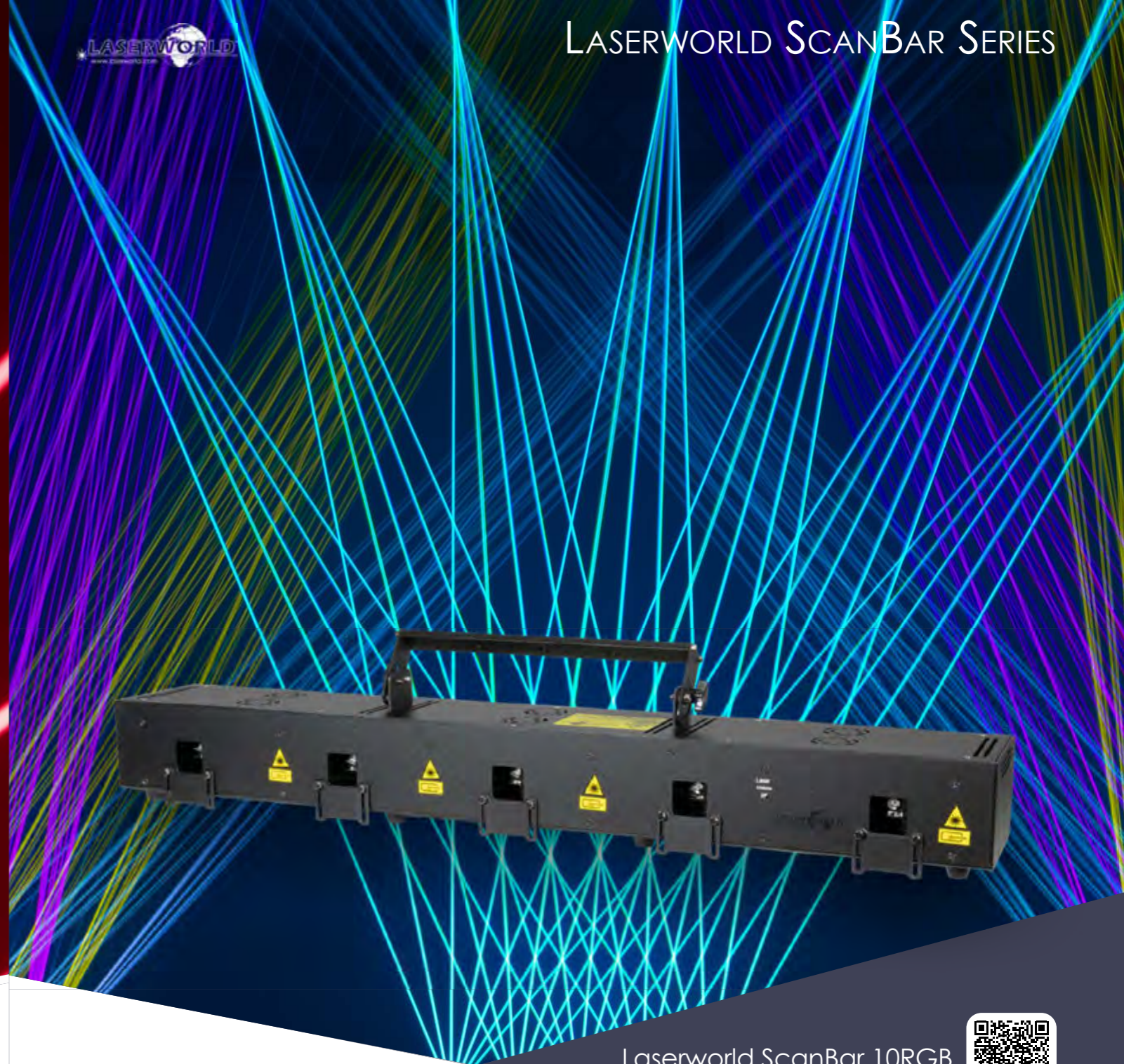
	Min. power at aperture:	Red: 650 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
Laserworld BeamBar 10RGB	2.5 W	10 x 120 mW	10 x 50 mW	10 x 80 mW

	Guaranteed optical output:	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
Laserworld BeamBar 10R	1'200 mW	10 x 120 mW	-	-
Laserworld BeamBar 10G	900 mW	-	10 x 90 mW	-
Laserworld BeamBar 10B	1'300 mW	-	-	10 x 130 mW

Laser source	Diode
Laser class	3B
Operation modes	DMX, stand-alone, sound-to-light, master-slave
Dimensions	1'000 x 160 x 80 mm (L x W x H)
Beam specs	ca. 3 mm / 0.8 mrad (R/G/B MK3) and ca. 3 mm / 0.8 mrad (RGB)

The laser sources of the BeamBar 10 (R/G/B & RGB) 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. The laser sources are analog modulated, so the intensity can be dimmed. The BeamBar can also be operated in stand-alone and sound-to-light mode.

Die Laserquellen der BeamBar 10 (R/G/B & RGB) 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 Discotheken sowie für TV-Shows und Showproduktionen. Die BeamBar verfügt auch über einen Automatik- sowie Sound-to-Light Modus.



Laserworld ScanBar 10RGB  
EAN: 7640144994815

With its five individually controllable outputs, the Laserworld ScanBar 10RGB can be used for intense mass laser-effects. Five dimension control via DMX allows lighting designers to integrate the ScanBar into their existing lighting setups without having to change their workflow. Each beam output has its own X/Y scan set with 25 kpps at 8°. In addition to single beam projection, the Laserworld ScanBar 10RGB comes with more than 100 built-in patterns.

Die Laserworld ScanBar 10RGB kann durch ihre fünf individuell steuerbaren Strahlausgänge beeindruckende Massen-Lasereffekte erzeugen. Bis zu fünf Dimensionen können durch DMX gesteuert werden. Licht-Designer können die ScanBar nahtlos in ihre Licht-Setups integrieren, ohne ihren Workflow ändern zu müssen. Jeder Strahlausgang verfügt über ein eigenes X/Y-Scanner-Set mit 25 kpps bei 8°. Neben der Projektion von intensiven Strahlen sind auch mehr als 100 Muster abrufbar.

	Min. power at aperture:	Red: 638 nm	Green: 525 nm	Blue: 450 nm	Beam specs
Laserworld ScanBar 10RGB	10 W	5 x 450 mW	5 x 600 mW	5 x 950 mW	ca. 4 mm / 1.1 mrad

Laser source	Diode
Laser class	4
Operation modes	DMX, stand-alone, sound-to-light, master-slave
Dimensions	1'000 x 160 x 80 mm (L x W x H)
Scanners	25 kpps @ 8°, 50° max. scan angle



## Laserworld FX-700 HYDRO

EAN: 7640144997373

	Guaranteed optical output:	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm
Laserworld FX-700 HYDRO	700 mW	200 mW	220 mW	300 mW

Laser source	Diode
Laser class	3R
Operation modes	DMX, stand-alone, master-slave
Basic patterns	starry sky star effect
Modulation	analog modulation

The Laserworld FX-700 Hydro is an RGB whitelight effects laser that is built IP65 waterproof, which makes it perfectly suitable for outdoor use. It projects a multitude of laser dots, different colors including white can be applied, as well as various fade and strobe effects.

Der Laserworld FX-700 Hydro ist ein RGB-Weisslicht-Effektlaser, der IP65 wasserdicht konzipiert ist und sich damit bestens für den Außeneinsatz eignet. Er projiziert eine Vielzahl von Laserpunkten, verschiedene Farben einschließlich Weiß können dargestellt werden. Verschiedene Fade- und Strobe-Effekte sind zusätzlich möglich. Es ist ein Lasersystem der Klasse 3R und analog modulierend zur Darstellung von Mischfarben.

Laserworld CS-3000 micro  
EAN: 7640144995829

Laserworld CS-6000 micro  
EAN: 7640144995836



Laserworld CS-12.000RGB ShowNET  
EAN: 7640144996062

Laserworld CS-12.000RGB FB4  
EAN: 7640144996062FB4



Laserworld CS-24.000RGB ShowNET  
EAN: 7640144996079

Laserworld CS-24.000RGB FB4  
EAN: 7640144996079FB4



The Laserworld Club Series is a range of affordable, entry level computer controllable laser systems. All systems are equipped with fast scanners, that are even capable of doing basic graphics. The CS-12.000RGB and CS-24.000RGB models have an IP54 rating in both the ShowNET and FB4 versions, which means they can also be used outdoors..

Die Laserworld Club Serie bietet computersteuerbare, auch für Einsteiger geeignete Showlasersysteme zu günstigen Preisen. Alle Geräte sind mit schnellen Scannern ausgestattet, die auch einfache Grafiken darstellen können. Die Modelle CS-12.000RGB und CS-24.000RGB verfügen sowohl in der ShowNET- als auch in der FB4-Variante über ein IP54 Rating, weshalb sie auch Outdoor eingesetzt werden können.

	Min.power at aperture	Red 638 nm	Green 520 nm	Blue 450 nm	Beam specs:
Laserworld CS-3000 micro	2.5 W	500 mW	700 mW	1'800 mW	ca. 5 mm / 1.2 mrad
Laserworld CS-6000 micro	5.8 W	950 mW	1'500 mW	4'000 mW	ca. 5 mm / 1.2 mrad
	Guaranteed optical output:	Red 638 nm	Green 520 nm	Blue 450 nm	Beam specs:
Laserworld CS-12.000RGB ShowNET/FB4	12.0 W	3.0 W	3.0 W	6.0 W	ca. 5 mm / 1.2 mrad
Laserworld CS-24.000RGB ShowNET/FB4	24.0 W	5.5 W	6.5 W	12.0 W	ca. 6 mm / 1.3 mrad

Laser source	Diode
Laser class	4
Operation modes	ILDA, DMX, stand-alone, master-slave (CS-3000 Micro & CS-6000 Micro) ShowNET: Stand-alone, DMX, Art-Net, ILDA, ILDA-streaming, master-slave, LAN (Showeditor / Showcontroller / MadMapper / TouchDesigner and many more...); Showeditor full software license included! FB4: Stand-alone, DMX, Art-Net, ILDA, LAN (QuickShow / BEYOND)



Laserworld CUBE 1



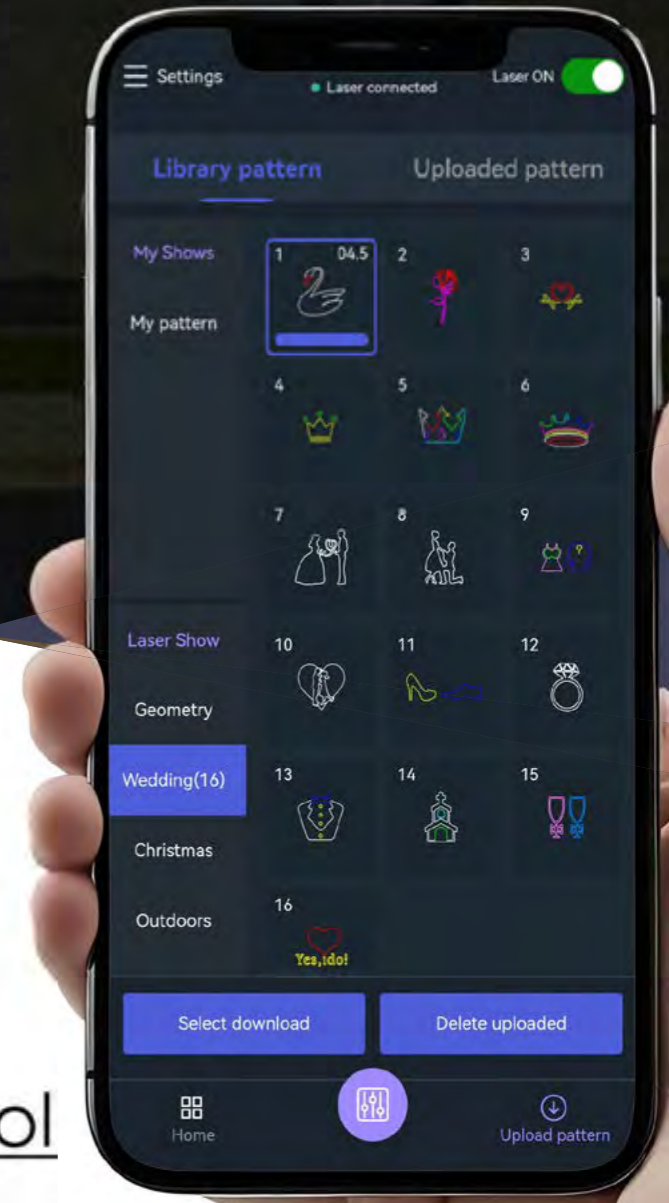
Laserworld CUBE 1.5  
Laserworld CUBE 3

up to 4 hrs battery power  
bis zu 4 Stunden Akkubetrieb



Laserworld CUBE 7

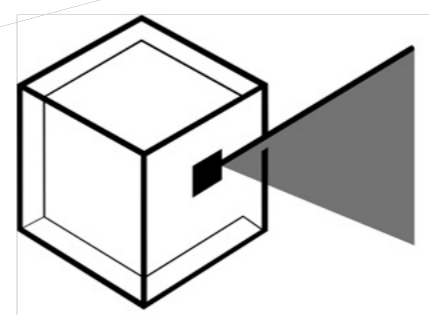
up to 4 hrs battery power  
bis zu 4 Stunden Akkubetrieb



The Laserworld CUBE Series is a new generation of App-controllable and battery powered compact and lightweight laser systems, designed for semi-professional applications. The series combines high output power with maximum operational flexibility. All CUBE models are controllable via a dedicated smartphone/tablet app (Android/iOS). For advanced setups, the CUBE Series also supports DMX and professional ILDA computer control. The CUBE 1.5, CUBE 3, and CUBE 7 models feature an integrated rechargeable battery with up to four hours continuous laser shows.

Die Laserworld CUBE-Serie ist eine neue Generation von App-steuerbaren und akkubetriebenen kompakten und leichten Lasersystemen, die für semiprofessionelle Anwendungen entwickelt wurden. Die Serie kombiniert hohe Ausgangsleistung mit maximaler Flexibilität im Betrieb. Alle CUBE-Modelle sind über eine spezielle Smartphone-/Tablet-App (Android/iOS) steuerbar. Für fortgeschrittene Setups unterstützt die CUBE-Serie auch DMX und Profi ILDA-Computersteuerung. Die Modelle CUBE 1.5, CUBE 3 und CUBE 7 verfügen über einen integrierten Akku für bis zu vier Stunden lang netzunabhängige Lasershows.

	Guaranteed optical output:	Red 638nm	Green 520 m	Blue 450nm	Beam specs:	Scanner	EAN
Laserworld CUBE 1	1 W	200 mW	300 mW	600 mW	ca. 3 mm / 1.0 mrad	25 kpps @ 8°	7640144990503
Laserworld CUBE 1.5	1.5 W	450 mW	350 mW	1'000 mW	ca. 5.5 mm / 1.1 mrad	25 kpps @ 8°	7640144990510
Laserworld CUBE 3	3 W	900 mW	950 mW	1'700 mW	ca. 5.5 mm / 1.1 mrad	30 kpps @ 8°	7640144990527
Laserworld CUBE 7	7 W	1'800 mW	1'900 mW	4'000 mW	ca. 5.5 mm / 1.1 mrad	30 kpps @ 8°	7640144990558
Laser source	Diode						
Laser class	4						
Operation modes	Smartphone-App, Auto, DMX, ILDA, Sound-2-Light, Master-Slave						



CubeLaserControl  
by Laserworld



Laserworld DS-1000RGB MK5



Laserworld DS-15.000 IP65  
Laserworld DS-15.000 FB4 IP65



Laserworld DS-3000RGB MK5  
Laserworld DS-3000RGB FB4 MK5



Laserworld DS-30.000 IP65  
Laserworld DS-30.000 FB4 IP65



Laserworld Diode Series



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, which means they can create thousands of different color shades, including white. The Diode Series lasers have a built-in ShowNET or FB4 laser mainboard as standard, which provides a multitude of professional control features, including direct computer control via LAN connection. They can also be operated in stand-alone mode and be professionally controlled via DMX or ArtNet. Beginners as well as professionals use the Laserworld Diode Series units, as they are easy to use, very versatile in their features and very compact and lightweight.

Die Diode Serie wurde als reine Diodenlösung („Pure Diode“) konzipiert, woraus sich hervorragende Strahleigenschaften und eine sehr schöne analoge Farbmodulation ergeben. Dadurch können viele tausend verschiedene Farbtöne dargestellt werden, inklusive Weiß. Die Lasersysteme der Diode Serie verfügen serienmäßig über das integrierte ShowNET oder FB4 Laser Mainboard, das eine Vielzahl professioneller Ansteuerungsmethoden ermöglicht, auch die direkte Computersteuerung über eine LAN-Verbindung. Zudem können die Geräte in verschiedenen Automatikmodi betrieben und professionell über DMX oder Art-Net gesteuert werden. Die Diode Serie ist sowohl für Einsteiger als auch für professionelle Nutzer bestens geeignet, da die Geräte einfach zu bedienen, sehr vielseitig, kompakt und leicht sind.

	Min. power at aperture:	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm	Beam specs:	Scanners:	EAN:
Laserworld DS-1000RGB MK5	1 W	350 mW	300 mW	700 mW	ca. 3 mm / 0.9 mrad	30kpps @ 8°, max. angle 40°	7640144997564
Laserworld DS-3000RGB MK5	3 W	1'000 mW	900 mW	1'600 mW	ca. 5.5 mm / 1.0 mrad	40kpps @ 8°, max. angle 40°	7640144997571
Laserworld DS-3000RGB FB4 MK5	3 W	1'000 mW	900 mW	1'600 mW	ca. 5.5 mm / 1.0 mrad	40kpps @ 8°, max. angle 40°	7640144997571FB4
Laserworld DS-15.000 IP65	15 W	4 W	4.5 W	8 W	ca. 5.5 mm / 1.1 mrad	30kpps @ 8°, max. angle 50°	7640144996086
Laserworld DS-15.000 FB4 IP65	15 W	4 W	4.5 W	8 W	ca. 5.5 mm / 1.1 mrad	30kpps @ 8°, max. angle 50°	7640144996086FB4
Laserworld DS-30.000 IP65	30 W	6 W	8.5 W	16 W	ca. 5.5 mm / 1.1 mrad	35kpps @ 8°, max. angle 50°	7640144996178
Laserworld DS-30.000 FB4 IP65	30 W	6 W	8.5 W	16 W	ca. 5.5 mm / 1.1 mrad	35kpps @ 8°, max. angle 50°	7640144996178FB4

Laser source	Diode
Laser class	4
Operation modes (depending on mainboard)	ShowNET: Stand-alone, DMX, Art-Net, ILDA, ILDA-streaming, master-slave, LAN (Showeditor / Showcontroller / MadMapper / Touch-Designer and many more...); Showeditor full software license included! FB4: Stand-alone, DMX, Art-Net, ILDA, LAN (QuickShow / BEYOND)



**Laserworld PL-10.000RGB IP65**  
EAN: 7640144997915

**Laserworld PL-10.000RGB FB4 IP65**  
EAN: 7640144997915FB4



**Laserworld PL-20.000RGB IP65**  
EAN: 7640144997922

**Laserworld PL-20.000RGB FB4 IP65**  
EAN: 7640144997922FB4

**Laserworld PL-30.000RGB IP65**  
EAN: 7640144997939

**Laserworld PL-30.000RGB FB4 IP65**  
EAN: 7640144997939FB4



**Laserworld PL-70.000RGB FB4 IP65**  
EAN: 7640144997946FB4



**Laserworld PL-5**  
EAN: 7640144998462

**Laserworld PL-5 FB4**  
EAN: 7640144998462FB4

**Laserworld PL-10**  
EAN: 7640144998479

**Laserworld PL-10 FB4**  
EAN: 7640144998479FB4

**Laserworld PL-20**  
EAN: 7640144998486

**Laserworld PL-20 FB4**  
EAN: 7640144998486FB4

**Laserworld PL-30**  
EAN: 7640144998493

**Laserworld PL-30 FB4**  
EAN: 7640144998493FB4

**Laserworld PL-70**  
EAN: 7640144998547

**Laserworld PL-70 FB4**  
EAN: 7640144998547FB4



The new Purelight generation arrives with RSL2 technology: While the successful IP65 range of products is still available as long as stock lasts, the new PL-units are ultra compact, waterproof and use the high-end RSL2 technology that initially has been developed by LaserAnimation Sollinger. The devices have a built-in ShowNET laser mainboard with color display for setting the operation modes. Due to the powerful ShowNET mainboard the Purelight Series lasers can be directly controlled with various laser control software via LAN connection (DAC functionality of the ShowNET), or they can be professionally triggered via DMX or ArtNet. The Laserworld Purelight laser systems of the latest generation are IP65 waterproof for outdoor laser use.

	Min. power at aperture:	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm	Beam specs:	Scanners:
Laserworld PL-10.000RGB IP65 / FB4	10 W	3 W	4 mW	4 mW	ca. 5.5 mm / 0.9 mrad	45 kpps @ 8°, max. scan angle 50°
Laserworld PL-20.000RGB IP65 / FB4	20 W	6 W	8 mW	8 mW	ca. 6.5 mm / 0.9 mrad	35 kpps @ 8°, max. scan angle 50°
Laserworld PL-30.000RGB IP65 / FB4	30 W	9 mW	12 mW	12 mW	ca. 6.5 mm / 0.9 mrad	35 kpps @ 8°, max. scan angle 50°
Laserworld PL-70.000RGB IP65 / FB4	70 W	29 mW	29 mW	29 mW	ca. 11 mm / 1.1 mrad	30 kpps @ 8°, max. scan angle 60°

<b>Laser source</b>	Diode
<b>Operation modes</b> (depending on mainboard)	ShowNET: Stand-alone, DMX, Art-Net, ILDA, ILDA-streaming, master-slave, LAN; (Showeditor / Showcontroller / MadMapper / TouchDesigner and many more...); Showeditor full software license included! FB4: Stand-alone, DMX, Art-Net, ILDA, LAN (QuickShow / BEYOND)
<b>Special accessories</b>	including waterproof flightcase

Die neue Generation der Purelight Lasersysteme kommt mit RSL2 Technologie: Neben der bestehenden, extrem erfolgreichen IP65 Version der Produkte, die weiterhin verfügbar bleibt so lange der Vorrat reicht, sind die neuen ultra kompakten, wasserdichten PL-Geräte auch mit der high-end RSL2 Technologie ausgestattet, die ursprünglich von LaserAnimation Sollinger entwickelt worden war. Die Geräte verfügen über ein eingebautes ShowNET Laser Mainboard mit Farbdisplay zur Einstellung der Betriebsmodi. Dank des leistungsstarken ShowNET Mainboards können die Laser der Purelight Serie direkt über eine LAN-Verbindung (DAC-Funktionalität der ShowNET) mit verschiedener Laser-Steuerungssoftware angesteuert oder sie können professionell über DMX oder ArtNet getriggert werden.

	Min. power at aperture:	Red: 638 nm	Green: 520 nm	Blue: 450 nm	Beam specs:	Scanners:
Laserworld PL-5 / PL-5 FB4	5.0 W	1.0 W	2.0 W	3.0 W	ca. 5.5 mm / 0.9 mrad	45 kpps @ 8°, max. scan angle 50°
Laserworld PL-10 / PL-10 FB4	9.8 W	3.0 W	2.8 W	5.0 W	ca. 5.5 mm / 0.9 mrad	45 kpps @ 8°, max. scan angle 50°
Laserworld PL-20 / PL-20 FB4	20.0 W	5.5 W	8.0 W	9.0 W	ca. 6.5 mm / 0.9 mrad	40 kpps @ 8°, max. scan angle 50°
Laserworld PL-30 / PL-30 FB4	30.0 W	9.5 W	11.0 W	14.0 W	ca. 6.5 mm / 0.9 mrad	40 kpps @ 8°, max. scan angle 50°
Laserworld PL-70 / PL-70 FB4	70.0 W	23.0 W	28.0 W	28.0 W	ca. 10 mm / 1.1 mrad	30 kpps @ 8°, max. scan angle 50°

<b>Laser source</b>	Diode
<b>Operation modes</b> (depending on mainboard)	ShowNET: Stand-alone, DMX, Art-Net, ILDA, ILDA-streaming, master-slave, LAN; (Showeditor / Showcontroller / MadMapper / TouchDesigner and many more...); Showeditor full software license included! FB4: Stand-alone, DMX, Art-Net, ILDA, LAN (QuickShow / BEYOND)
<b>Special accessories</b>	including waterproof flightcase



## The ShowNET laser mainboard is standard

installed in all laser systems of the Laserworld Diode Series and the Laserworld Purelight Series - and is also used in many other products!

It offers professional DMX/Art-Net control for your laser systems equipped with ShowNET. You can easily create your projection and safety zones with your lighting console and store them on the main board, so all DMX operation is safe - with DMX/Art-Net only! No additional computer or license required - just connect your lasers with a DMX or LAN cable and get started!

In addition, the ShowNET laser mainboard is also available as an external device so that it can be used with any ILDA-compatible laser.

## Das ShowNET Laser Mainboard ist Standard

in allen Lasersystemen der Laserworld Diode Serie sowie der Purelight Serie verbaut – und findet auch in vielen anderen Produkten Verwendung!

Es bietet professionelle DMX/Art-Net-Steuerung für Ihre mit ShowNET ausgestatteten Lasersysteme. Projektions- und Sicherheitszonen können einfach mit dem Lichtpult erstellt und auf dem Mainboard gespeichert werden, sodass der gesamte DMX-Betrieb sicher ist - nur mit DMX/Art-Net! Kein(e) zusätzlicher Computer oder Lizenz erforderlich – einfach den Laser mit einem DMX- oder LAN-Kabel anschließen und durchstarten!

Darüber hinaus ist das ShowNET-Laser-Mainboard auch als externes Gerät erhältlich, sodass es mit jedem ILDA-kompatiblen Laser verwendet werden kann.

## As integrated laser mainboard: Als integriertes Laser Mainboard:

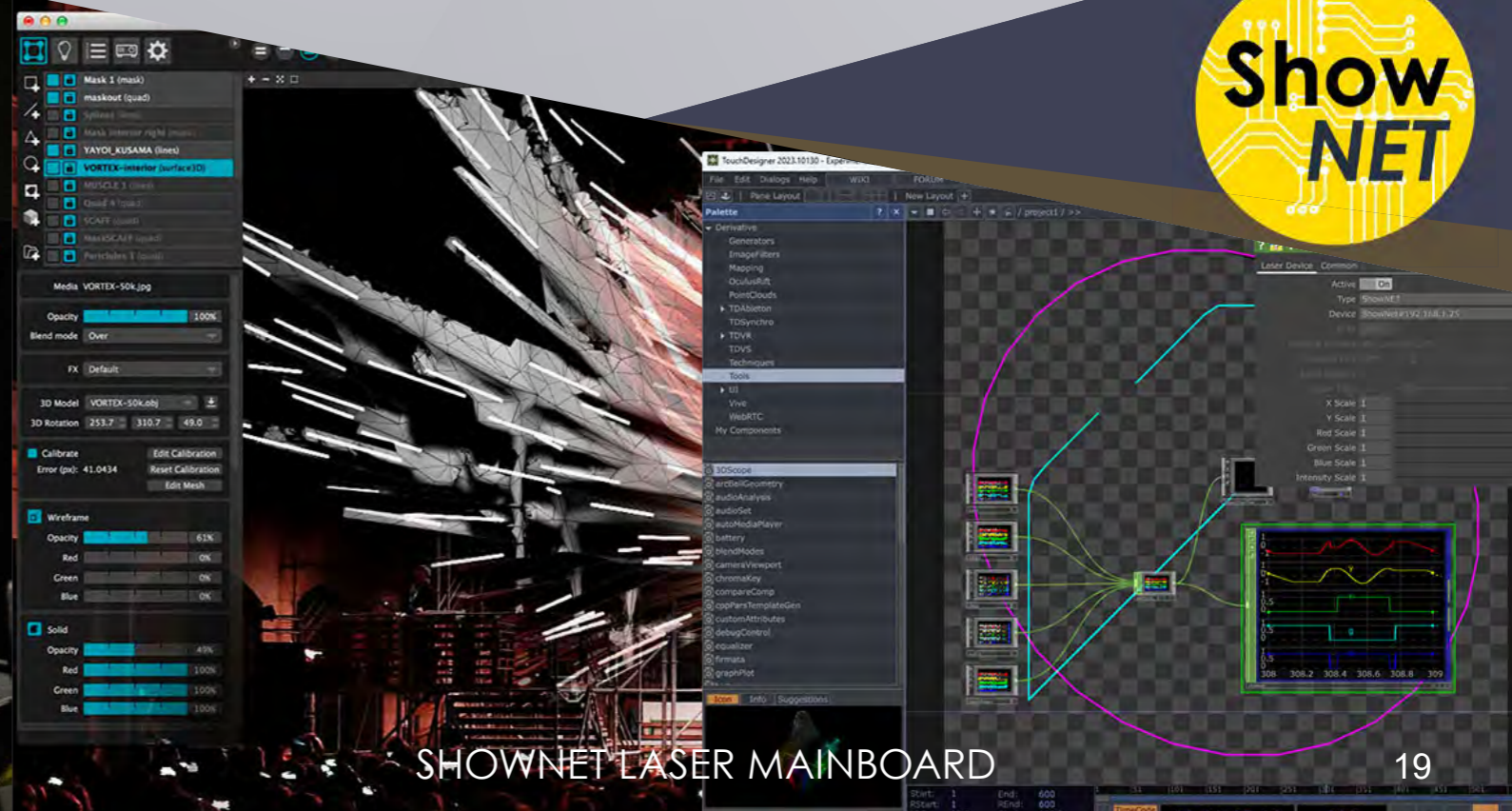
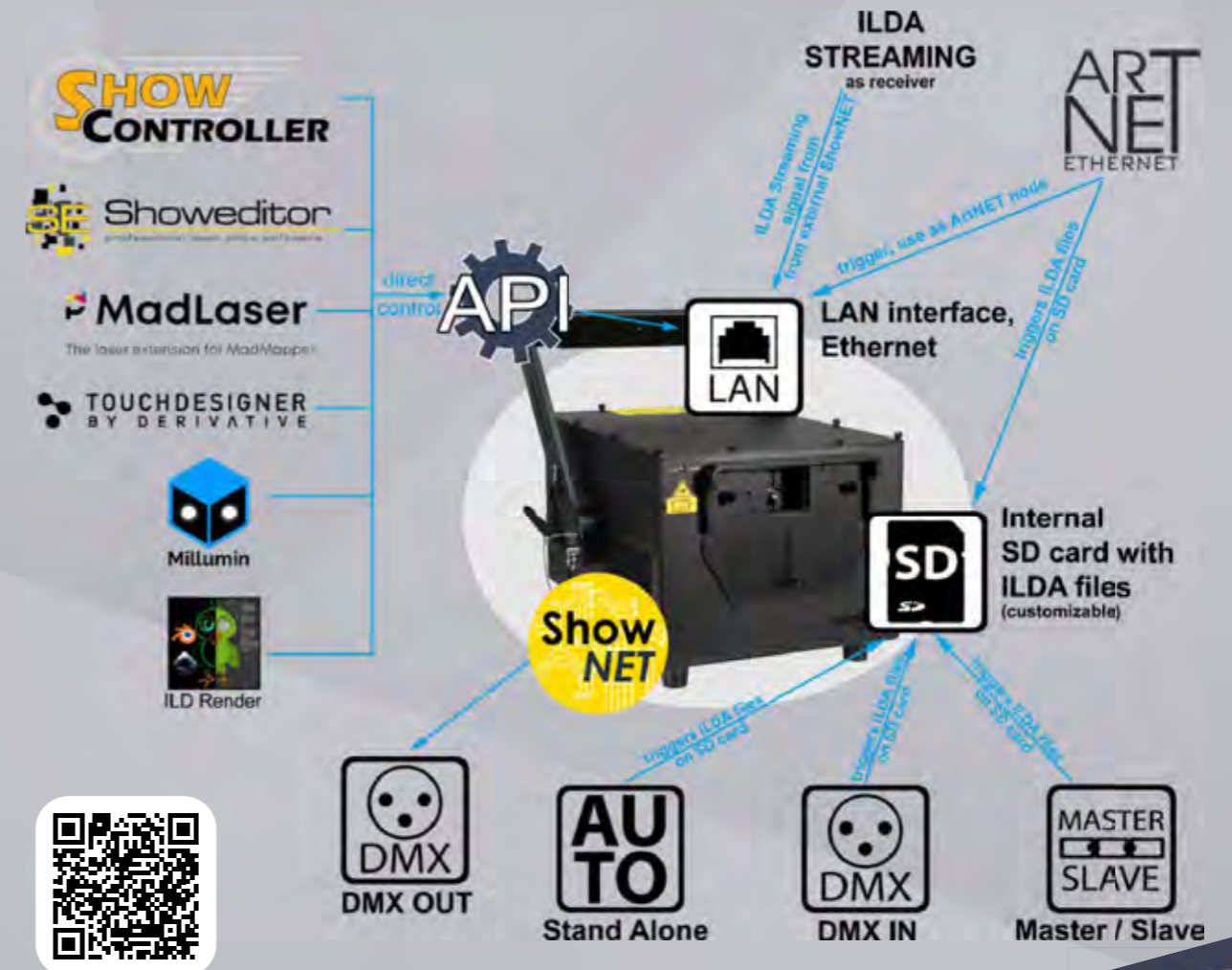


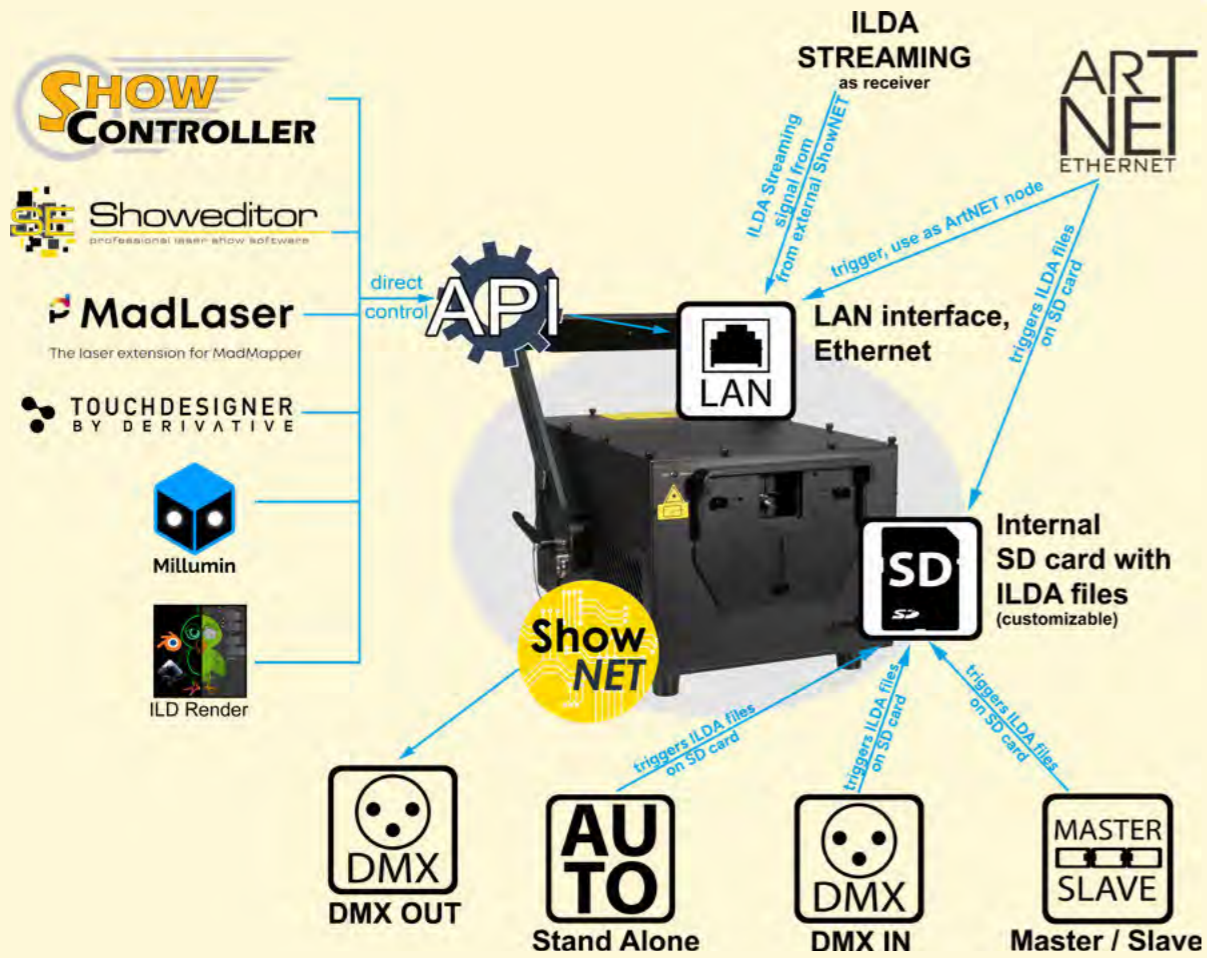
## As external LAN interface (compatible to any ILDA capable laser): Als externes LAN Interface (kompatibel zu jedem ILDA fähigen Laser):



Easily control any ShowNET equipped laser directly from your lighting desk!  
Directly set safe zones and projection zones with pure DMX and store the settings back into the laser

## SHOWNET - THE INTELLIGENT LASER MAINBOARD Multiple control options with the standard laser mainboard! Viele Ansteuerungsoptionen direkt mit dem Standard-Mainboard!





**TRIGGER EXISTING AND CUSTOM CONTENT:  
BESTEHENDEN UND EIGENEN CONTENT ABSPIELEN:**



In stand-alone mode, the ILDA files on the internal memory are controlled automatically. They are not changed, but simply played one after the other in a repeating loop. The playback speed and duration of each file depends on the number of frames that make up each file.

Im Stand-Alone-Betrieb werden die ILDA-Dateien auf dem internen Speicher automatisch angesteuert. Sie werden nicht verändert, sondern nur nacheinander in einer sich wiederholenden Schleife abgespielt. Die Abspielgeschwindigkeit und die Dauer der Wiedergabe jeder Datei hängt von der Anzahl der Frames ab, aus denen jede Datei besteht.



The laser system can easily be used with DMX for convenient laser control via conventional lighting consoles / DMX controllers or lighting control software. DMX operation offers powerful features and enables amazing effects, especially when multiple devices are used.

Das Lasersystem kann einfach mit DMX zur bequemen Lasersteuerung über herkömmliche Lichtpulte / DMX-Controller oder Lichtsteuersoftware verwendet werden. Der DMX-Betrieb bietet leistungsstarke Funktionen und ermöglicht erstaunliche Effekte, besonders wenn mehrere Geräte verwendet werden.



The laser system can be easily connected to Art-Net for convenient laser control via conventional lighting consoles / DMX controllers or lighting software can be used. Art-Net operation offers powerful functions and enables amazing effects, especially effects, especially when multiple devices are used.

Das Lasersystem kann einfach mit Art-Net zur bequemen Lasersteuerung über herkömmliche Lichtpulte / DMX-Controller oder Lichtsoftware verwendet werden. Der Art-Net-Betrieb bietet leistungsstarke Funktionen und ermöglicht erstaunliche Effekte, besonders wenn mehrere Geräte verwendet werden.



# The Multi-Feature Intelligent Laser Mainboard

## What is ShowNET?

ShowNET is a multifunctional laser mainboard with a wide range of functions for the modern use of show laser systems. Equipped with an integrated digital-to-analogue converter, ShowNET enables direct network control of the laser system via a computer with various software programs like Showcontroller, Showeditor, MadLaser, TouchDesigner, ILD Render or Millumin. Furthermore, lasers with ShowNET can be controlled directly via a DMX or Art-Net controller (hardware or software) and thus integrated into professional lighting control setups.

## Was ist die ShowNET?

ShowNET ist ein multifunktionales Laser-Mainboard mit einer breiten Palette von Funktionen für den modernen Einsatz von Showlasersystemen. Ausgestattet mit einem integrierten Digital-Analog-Wandler, ermöglicht ShowNET die direkte Netzwerksteuerung des Lasersystems über einen Computer mit verschiedenen Softwareprogrammen wie Showcontroller, Showeditor, MadLaser, TouchDesigner, ILD Render oder Millumin. Darüber hinaus können Laser mit ShowNET direkt über einen DMX- oder Art-Net-Controller (Hardware oder Software) gesteuert und so in professionelle Lichtsteuerungs-Setups integriert werden.

Laser systems with ShowNET mainboard offer a comprehensive selection of operating modes and functions:

- Direct and professional control of the laser via DMX & Art-Net
- Direct use with various software products (Showeditor included free of charge)
- Use any 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

Lasersysteme mit ShowNET-Mainboard bieten eine umfangreiche Auswahl an Betriebsarten und Funktionen:

- Direkte und professionelle Ansteuerung des Lasers über DMX & Art-Net
- Direkte Nutzung mit verschiedenen Softwareprodukten (Showeditor kostenlos enthalten)
- Nutzung jeder Lasersoftware über LAN via ILDA-Streaming
- Viele vorgefertigte ILDA-Frames und Animationen sind bereits enthalten und können individuell bearbeitet und erweitert werden
- ILDA-Streaming fähig: Über ein Sender-Empfänger-Paar kann das ILDA-Signal über das Netzwerk übertragen werden

## Complementary Software

All devices with ShowNET inside come with the Showeditor laser software without additional costs. Alle Geräte mit ShowNET Mainboard werden mit der Showeditor Lasersoftware Vollversion-Lizenz geliefert.





Many different softwares can directly connect via LAN and display rich real time content directly with the laser

Viele verschiedene Softwares können direkt über LAN verbunden werden und komplexen Content in Echtzeit direkt auf den Laser ausgeben



TouchDesigner is a node-based visual programming environment for multimedia applications. Artists and designers can use TouchDesigner to easily create content without deeper knowledge of programming. TouchDesigner can be used to take any digital input, like pictures, videos, sound, vector files, information from sensors or real time data, then add modifiers to that content, which can also be combined and have a multitude of adjustment options, and then route the result to different outputs – which can be totally different to the input. So in principle it is possible to transform "anything to anything".

TouchDesigner ist eine node-basierte visuelle Programmierumgebung für Multimedia-Anwendungen. Künstler und Designer können mit TouchDesigner auf einfache Weise Inhalte ohne tiefere Programmierkenntnisse erstellen. Mit dem TouchDesigner können beliebige digitale Quellen, wie Bilder, Videos, Sound, Vektordateien, Informationen von Sensoren oder Echtzeitdaten, verarbeitet werden. Anschließend können zu diesen Inhalten Modifikatoren hinzugefügt werden, die auch kombiniert werden können und über eine Vielzahl von Einstellmöglichkeiten verfügen. Im Prinzip ist es also möglich, „alles in alles“ zu verwandeln.



MadLaser is an extension of MadMapper that enables the use of lasers in a mapping context. With the MadLaser extension it is easy to combine video mapping with laser mapping in a very efficient way. Dynamic tracking tools and real-time conversion options from video input to laser output make it easy for anyone familiar with video mapping to add lasers to their projects.

MadLaser ist eine Erweiterung von MadMapper, die die Verwendung von Lasern in einem Mapping-Kontext ermöglicht. Mit der MadLaser-Erweiterung ist es einfach, Videomapping mit Lasermapping auf eine sehr effiziente Weise zu kombinieren. Jeder, der Video-Mapping beherrscht, kann durch die dynamischen Tracing-Werkzeuge und Echtzeit-Konvertierungsoptionen vom Video-Input zum Laser-Output ganz leicht Laser zu seinen Projekten hinzuzufügen.



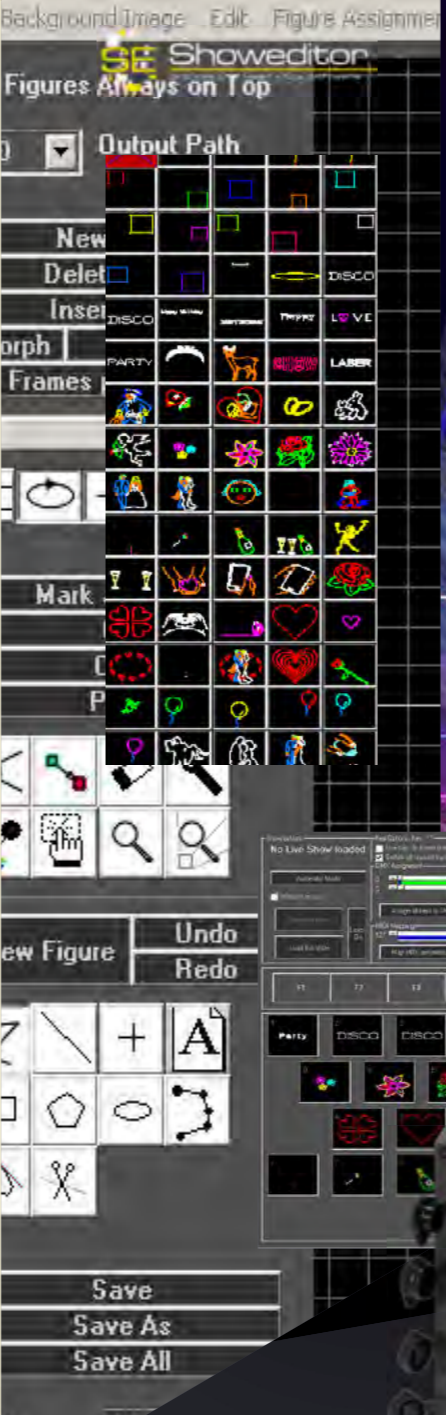
Millumin is a professional software for video mapping and interactive installations. It is a complete solution to create audio visual shows for theaters, dance events, architectural mappings and installations, artistic use, and LED and lighting control.

Millumin ist eine professionelle Software für Videomapping und interaktive Installationen. Es ist eine Komplettlösung zur Erstellung von audiovisuellen Shows für Theater, Tanzveranstaltungen, architektonische Mappings und Installationen, künstlerische Anwendungen sowie LED- und Lichtsteuerung.



ILD Render is a software tool that can be used for real time output of laser content while creating it with Blender or Inkscape. It also allows for exporting these vector graphics and animations to the standard ILDA file format, so the content can be used in professional laser software like Showcontroller, but also in specific mapping software like MadMapper/MadLaser or Touchdesigner.

ILD Render ist ein Software-Tool, das für die Echtzeit-Ausgabe von Laser-Inhalten verwendet werden kann, während sie mit Blender oder Inkscape erstellt werden. Es ermöglicht auch den Export dieser Vektorgrafiken und Animationen in das Standard-ILDA-Dateiformat, so dass die Inhalte in professioneller Lasersoftware wie Showcontroller, aber auch in spezieller Mapping-Software wie MadMapper/MadLaser oder Touchdesigner verwendet werden können.



Laserworld ShowNET Set  
EAN: 7640144990251

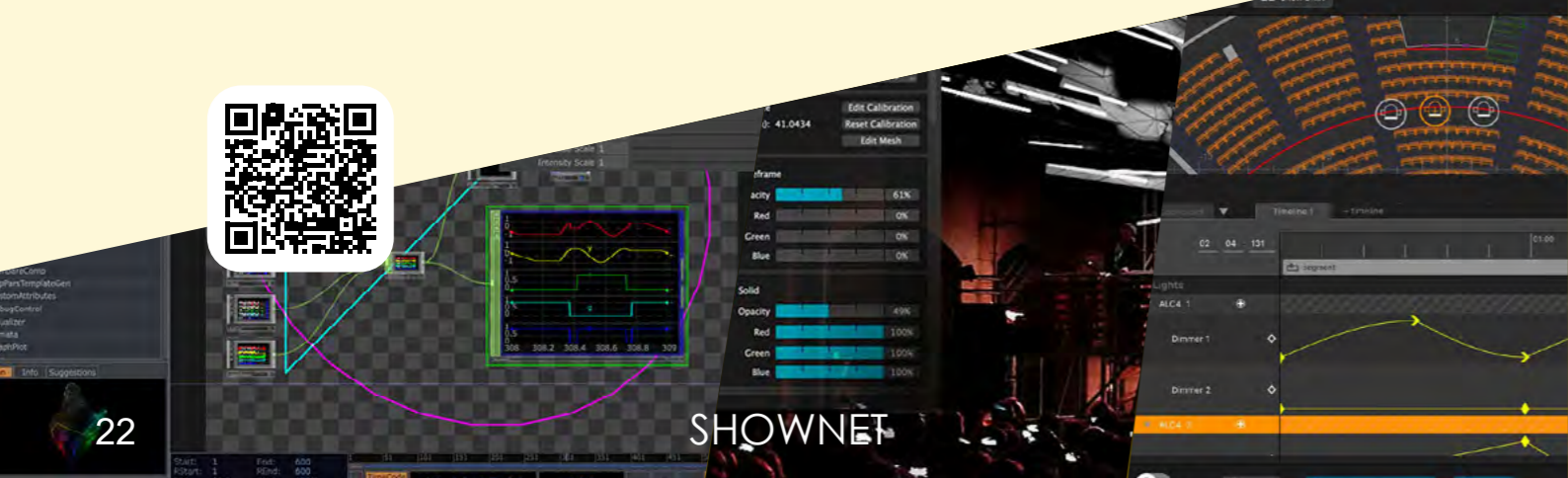
Laserworld ShowNET PRO Set  
EAN: 7640144999179



Pages 24-27 | Seiten 24-27



Page 23 | Seite 23



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. 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 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. 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, 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

Showeditor ist eine Software zur Computersteuerung von Laser- und Multimediashows. Die Software nutzt das Standard ILDA-Signalübertragungs-Protokoll und ist damit mit praktisch allen Showlasersystemen, die eine Möglichkeit zur Computeransteuerung haben, kompatibel. Der Showeditor unterstützt ausdrücklich das standardisierte Dateiaustauschformat \*.ild. Das ShowNET DAC ist eine LAN / Netzwerk-Schnittstelle, die das Standard-Netzwerk-Protokoll nutzt. Durch die Netzwerkanbindung wird die gesamte Hardware-Infrastruktur des Showeditors sehr flexibel - und durch die Verwendung normaler Standard-Netzwerk-Switches ist es möglich, das Steuersignal sowohl zu verteilen, wie auch zu verstärken. 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.



WHAT IS SHOWCONTROLLER?

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!

- 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.**
- Easy: Just Drag and Drop on the timeline!**

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

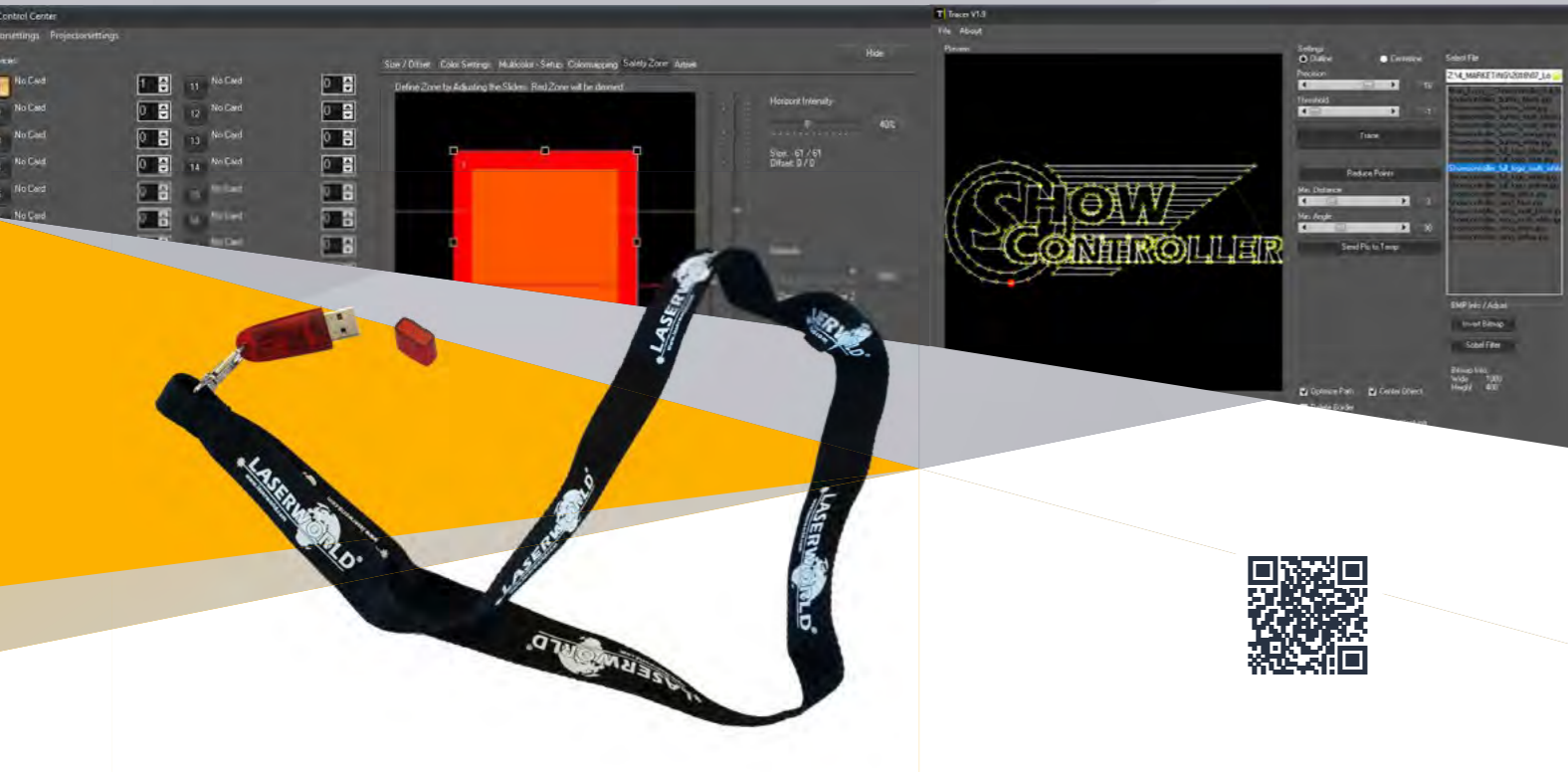
WAS IST DER SHOWCONTROLLER?

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 musiksynchron 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.

- Zuverlässig: Keine erzwungenen Updates**
- Datenschutz: Keine erzwungene Registrierung für Softwareupdates**
- Kompatibel: ILDA Systemstandard-kompatibel!**
- Einfach: Einfach Drag-and-Drop programmieren auf der Timeline!**

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 requirements for running the Showcontroller laser show software are

- Processor: Intel i3 / AMD Ryzen 5 or better, with 64bit architecture
- Windows 10 / 11
- min. 8 GB RAM
- OpenGL capable graphics card

Additional requirement for Showcontroller PLUS (in case video shall be used on the timeline): Gaming-level graphic card GeForce960 / similar or better

Minimum-Hardwareanforderungen für den Betrieb der Showcontroller Lasershow Software:

- Prozessor: Intel i3 / AMD Ryzen 5 oder besser, mit 64-Bit-Architektur
- Windows 10 / 11
- min. 8 GB RAM
- OpenGL fähige Grafikkarte

Zusätzliche Anforderung für Showcontroller PLUS (falls Video auf der Timeline verwendet werden soll): Gaming-Grafikkarte GeForce 960 oder eine vergleichbare bzw. bessere.



# SHOW CONTROLLER

## The Professional Laser Show Software Suite



SHOWCONTROLLER  
EAN: 7640144990350  
SHOWCONTROLLER PLUS  
EAN: 7640144990367A  
SHOWCONTROLLER ULTRA  
EAN: 7640144990176



KEY FEATURES:

- Live laser show control
- Timeline-based laser show programming
- Easy drag-and-drop programming
- Powerful professional tools like timecode support, output to various visualizers and multimedia on the timeline
- Create custom content from imported artwork
- Create your own artwork and designs
- Huge content library included for Live control and RealTime timeline
- 250 free laser shows included
- Compatibility: ILDA file import and export

GROSSER FUNKTIONSUMFANG:

- Live-Lasershow-Steuerung
- Timeline-basierte Lasershow-Programmierung
- Einfache Drag-and-Drop-Programmierung
- Leistungsstarke professionelle Tools wie Timecode-Unterstützung, Ausgabe an verschiedene Visualizer und Multimedia auf der Zeitleiste
- Erstellen von eigenen Inhalten aus importierten Grafiken
- Erstelle eigene Grafiken und Designs
- Umfangreiche Content-Bibliothek für Live-Steuerung und RealTime-Timeline
- 250 kostenlose Lasershows enthalten
- Kompatibel: ILDA-Datei Import und Export



# Laserworld Group

We are a group of specialized companies in the show laser light industry, mainly focusing on the manufacturing and distribution of laser systems for entertainment purposes and providing top end technical solutions for professional project implementations.

The companies within the Laserworld Group are legally independent and focus on different product portfolios, customer groups and fields of laser application. We do not only supply the most important component - the laser systems - but also provide our customers all the assistance that is needed for their success.

We are no competition to our customers - we want them to become successful with our products and solutions.

**We help you succeed!**

Wir sind eine Gruppe spezialisierter Unternehmen in der Showlaser-Branche, die sich hauptsächlich auf die Herstellung und den Vertrieb von Lasersystemen für Veranstaltungen und die Bereitstellung von technischen Spitzenlösungen für professionelle Projektumsetzungen konzentrieren. Die Unternehmen der Laserworld Gruppe sind rechtlich selbständig und konzentrieren sich auf unterschiedliche Produktportfolios, Kundengruppen und Anwendungsbereiche von Lasern.

Wir liefern nicht nur die wichtigste Komponente - die Lasersysteme - sondern bieten unseren Kunden auch jene Unterstützung, die sie für ihren Erfolg benötigen. Wir sind keine Konkurrenz für unsere Kunden - wir wollen, dass sie mit unseren Produkten und Lösungen erfolgreich sind.

**Wir helfen Ihnen dabei, erfolgreich zu sein!**

## W GROUP Z VISION O MISSION



Get news delivered straight to your inbox:  
News direkt in deine Inbox:



Laserworld  
Newsletter



tam  
Newsletter



LPS-Laser  
Newsletter



LaserAnimation  
Sollinger Newsletter

## Laserworld Group



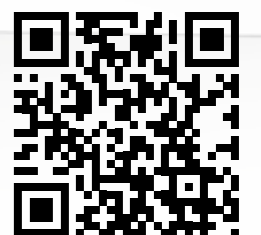
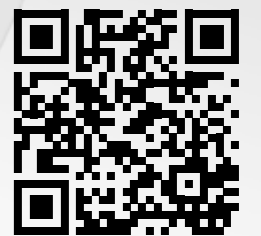
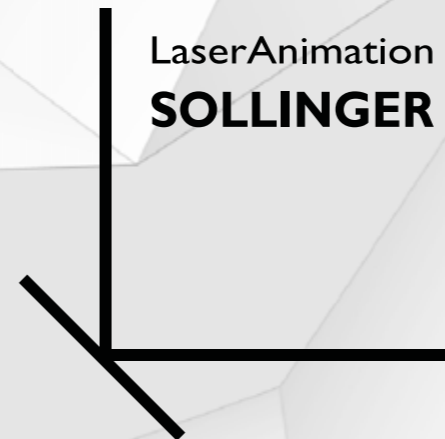


# Laserworld Group

Connect with us on Social Media!



LaserAnimation  
**SOLLINGER**





Laserworld AG  
phone +41 71 677 80 80  
info@laserworld.com

[www.laserworld.com](http://www.laserworld.com)

Laserworld 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 | UID (Switzerland): CHE-113.954.889

Edition  
2026