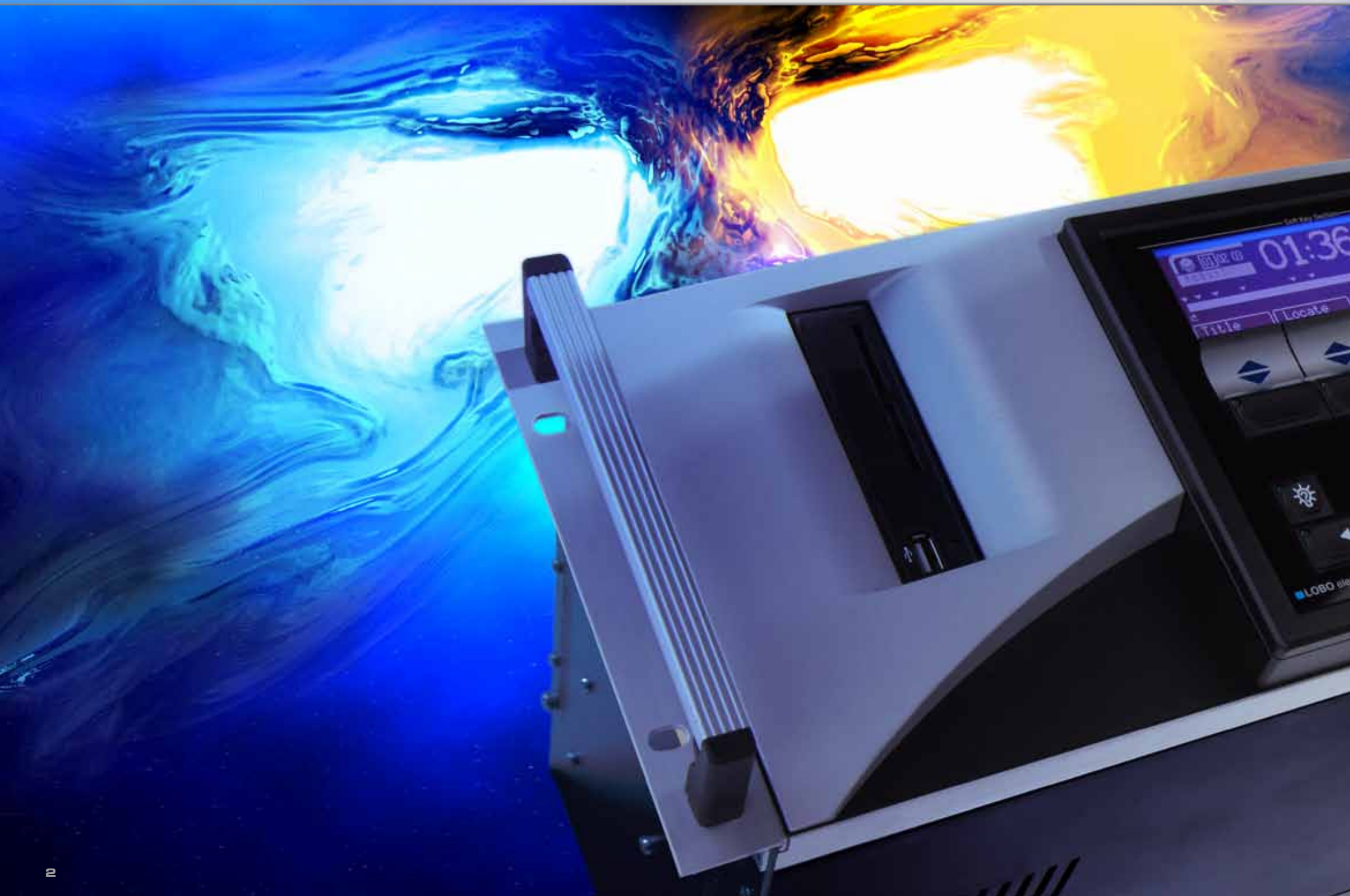




high-impact entertainment





MODULA® stands for compact and easy-to-use laser playback controllers, ideal for use in clubs, museums, theaters, mobile applications and advertisement. Thanks to an intuitive user interface on the front panel, you can operate a laser system and all necessary peripherals as easily and reliably as an MP3 player.

While MODULA-5® systems play pre-recorded data streams for up to 2 projectors, the new MODULA-7® calculates and displays show content in real-time for up to 4 independent projectors. Many features are now available to this rather inexpensive platform, so far only known by LACON-5® systems.

MODULA® steht für kompakte und leicht zu bedienende Laser-Playback-Controller, die sich perfekt für Clubs, Museen, Theater, mobile Anwendungen und für Werbedisplays eignen. Dank intuitiver Benutzerführung auf dem integrierten Bedienpanel lässt sich ein Lasersystem inklusive aller Peripherie so einfach und zuverlässig bedienen wie ein MP3-Spieler.

Während MODULA-5®-Systeme aufgezeichnete Datenströme für bis zu 2 Projektoren wiedergeben, gibt MODULA-7® in Echtzeit berechnete Inhalte für bis zu 4 Projektoren aus. Viele Features, die bislang LACON-5® vorbehalten waren, sind nun auf dieser relativ preisgünstigen Plattform verfügbar.

Product Overview

In spite of its easy operation, MODULA-7® makes no compromises when it comes to quality and versatility.

Whether you are looking for an automated laser player, a universal laser show recorder, a DMX-programmable system, the perfect solution for live applications or a laser controller embedded into a multimedia environment, MODULA-7® is always the right choice thanks to its outstanding expansion capacity.

To ensure a perfect look of any kind of laser show, you just need a few minutes after installation to define, via the controller, the positions of the screen, of the audience and of external effect mirrors.

Trotz einfacher Bedienung, macht MODULA-7® keinerlei Kompromisse in Qualität und Flexibilität.

Egal ob nur ein komplett automatisierter Laser-Abspieler, ein universeller Lasershow-Recorder, ein DMX-programmierbares Lasersystem, die perfekte Lösung für den Live-Einsatz oder ein Laser Controller innerhalb eines Medienverbands gefordert ist, MODULA-7® ist aufgrund herausragender Erweiterungsmöglichkeiten in jedem Fall die richtige Wahl.

Für eine optimale Darbietung von Lasershows benötigt man nach der Installation nur ein paar Minuten, um am Controller die Position der Leinwand, des Publikums und externer Effektspiegel zu definieren.



Modular System Architecture

MODULA® is based on a new hardware approach, as you find it in professional high-end controllers and routing systems. In contrast to conventional PCs, this solution is open to almost unlimited expansion allowing an easy scaling of the system without bottlenecks. Thus, MODULA® adapts and grows in accordance with requirements.

Modulare Systemarchitektur

MODULA® basiert auf einem neuen Hardwareansatz, wie er auch in Hochleistungscontrollern und Routingssystemen zum Einsatz kommt. Im Gegensatz zu marktüblichen PCs bietet diese Lösung fast unbegrenzte Erweiterungsmöglichkeiten und eine freie Skalierbarkeit des Systems ohne Leistungseinbußen.



Realtime-UNIX OS

MODULA® works with a realtime-optimized UNIX-system with micro kernel structure, as is frequently used in safety-critical applications, such as cash dispensers or space craft control systems. "Blue Screens" and unpredictable drops in the system performance familiar from conventional PCs are a thing of the past.

Echtzeit UNIX-Betriebssystem

MODULA® arbeitet mit einem für Echtzeitanwendungen optimierten UNIX-Betriebssystem, das auch in sicherheitskritischen Anwendungen, wie zum Beispiel bei Geldautomaten oder in Weltraumfahrzeugen Anwendung findet. "Blue Screens" und unvorhersehbare Performance-Einbrüche handelsüblicher PCs gehören der Vergangenheit an.



Digital Data Link DDL®

LOBO's ILDA-awarded optical data transmission system with system-inherent safety logic is available as an option for MODULA-5® systems. Hence, MODULA® can control all projectors equipped with DDL® or DDL-2®. MODULA-7® natively supports DDL-2® with all remote administration and monitoring features.

Digital Data Link DDL®

LOBO's ILDA-prämiertes optisches Datenübertragungssystem mit system-inhärenter Sicherheitslogik ist für MODULA-5®-Systeme als Option verfügbar. Somit können alle Projektoren angesteuert werden, die mit DDL® oder DDL-2® ausgestattet sind. MODULA-7® unterstützt DDL-2® und sämtliche Fernwartungs- und Überwachungsfunktionen.



Premium Support

MODULA® users receive targeted support right from the start: extensive individual training in the LOBO facilities, printed documentation as well as telephone support by our developers ensure the best possible use of the system.

Premium Support

MODULA®-Nutzer erhalten gezielte Unterstützung vom ersten Tag an: eine ausführliche individuelle Schulung im Hause LOBO, eine gedruckte Dokumentation sowie der Telefonsupport durch die Entwickler stellen eine optimale Nutzung des Systems sicher.



MODULA-7® Controller

- Digital real-time laser player based on an industry-grade computer with one digital DDL-2® output module for one projector
- Stereo audio outputs (XLR analog/balanced)

Software Packages

- Available with Basic Software for the playback on one projector or ProLine Software with extended functions and the support of all expansion modules

MODULA-7	Real-time Laser Controller
M5-SWP	ProLine Software Package with Monitor
M5-SWB	Basic Software Package



MODULA-5® Controller

- Digital laser player based on an industry-grade computer with MO drive and one analog output module for one projector
- Stereo audio outputs (XLR analog/balanced)

Software Packages

- Available with Basic Software for the playback on 1 projector or ProLine Software with extended functions and the support of all expansion modules

MODULA-5	Laser Controller
M5-SWP	ProLine Software Package
M5-SWB	Basic Software Package



Show Programming Suite

- Expansion module for MODULA-7® for the creation of complete shows with advanced graphics editor, time-line based show creation environment and extensive I/O control features
- Includes graphics tablet

Graphics Creation

- Expansion module for MODULA-5® for the creation of beam effects, graphics and texts to be used by the Live or DMX-module
- Includes flat panel monitor with industry-grade graphics card, keyboard, graphics tablet, mouse and clipart library

M7-G	Advanced Show Creation Suite
M5-G	Graphics Creation Module



Output Module

- Expansion module for MODULA-7® and MODULA-5® to control one additional, independent projector
- MODULA-7® supports max. 4 DDL® projectors with full DDL-2®-support including all remote administration features.
- MODULA-5® supports max. 2 analog projectors
- The digital output extension adds DDL® support for MODULA-5® projectors and a digital sound output (optical S/PDIF)

- M7-D** Digital Output Extension
M5-A Analog Output Module
M5-D Digital Output Extension



Recording Module

- Expansion module for MODULA-5® to record laser shows from any kind of laser controller
- Features analog input for laser data, sound input (XLR analog/balanced, optical S/PDIF)

- M5-R** Recording Module



MIDI / Live Module

- Expansion module for MODULA-7® and MODULA-5® to create live laser shows to any given music by means of two MIDI devices
- Allows the manual and automated creation of animated graphics, mirror effects and atmospheric 3D effects
- Includes industry-quality MIDI card with 3 configurable MIDI-ports, a sound board for the analysis of the sound and a live effect library

- M7-L** MIDI / Live Module
M5-L MIDI / Live Module



DMX Module

- Expansion module for MODULA-7® and MODULA-5® providing a DMX in and a DMX out/thru port
- MODULA-7® can directly program almost any kind of DMX device due to the open driver structure. Alternatively the DMX-in port can also be used for remote-control of system functions
- MODULA-5® can emulate up to 4 conventional moving lights to create laser shows by most DMX lighting desks. Includes live effect library with laser gobos and beam effects.

- M7-DMX** DMX Module
M5-DMX DMX Module



Serial I/O Module

- Expansion module for MODULA-7® and MODULA-5® providing two RS-232 ports to control serial devices, such as lasers, video players or video projectors
- Thanks to MODULA®'s I/O system, serial commands can directly be programmed within a show
- The serial ports can also be used to remote-control system functions of MODULA®

- M7-SIO** Serial I/O Module
M5-SIO Serial I/O Module



Power Module

- Expansion module for MODULA-7® and MODULA-5® for automated periphery control
- Features 3 programmable power channels each 230V/4A (e.g. for automated and manual control of a screen or a fan), a beam switch port and a status display on the front panel

- M7-PU** Power Module
M5-PU Power Module



Parallel I/O Module

- Expansion module for MODULA-7® and MODULA-5® providing two configurable parallel ports, each with 10 digital in-/output channels to control devices, such as beam tables, fog machines or SICON® signal converters
- Thanks to MODULA®'s I/O system, almost any kind of switchable systems can be directly programmed within a show
- The parallel ports can also be used to remote control system functions of MODULA®

- M7-PIO** Parallel I/O Module
M5-PIO Parallel I/O Module



Timecode Module

- Expansion module for MODULA-7® and MODULA-5® providing a timecode-in and a timecode-out port for synchronization with external media systems
- Supports SMPTE/EBU-standardized LTC timecode of all commonly used formats
- MODULA-7® supports real-time SMPTE format conversion features

- M7-S** SMPTE Timecode Module
M5-S SMPTE Timecode Module



GPS Module

- Expansion module for MODULA-7® to exactly synchronize different MODULA-7® or LACON-5® systems as well as all attached media systems over any given distance using the GPS satellite system
- Includes an external antenna with a 15 m connection cord

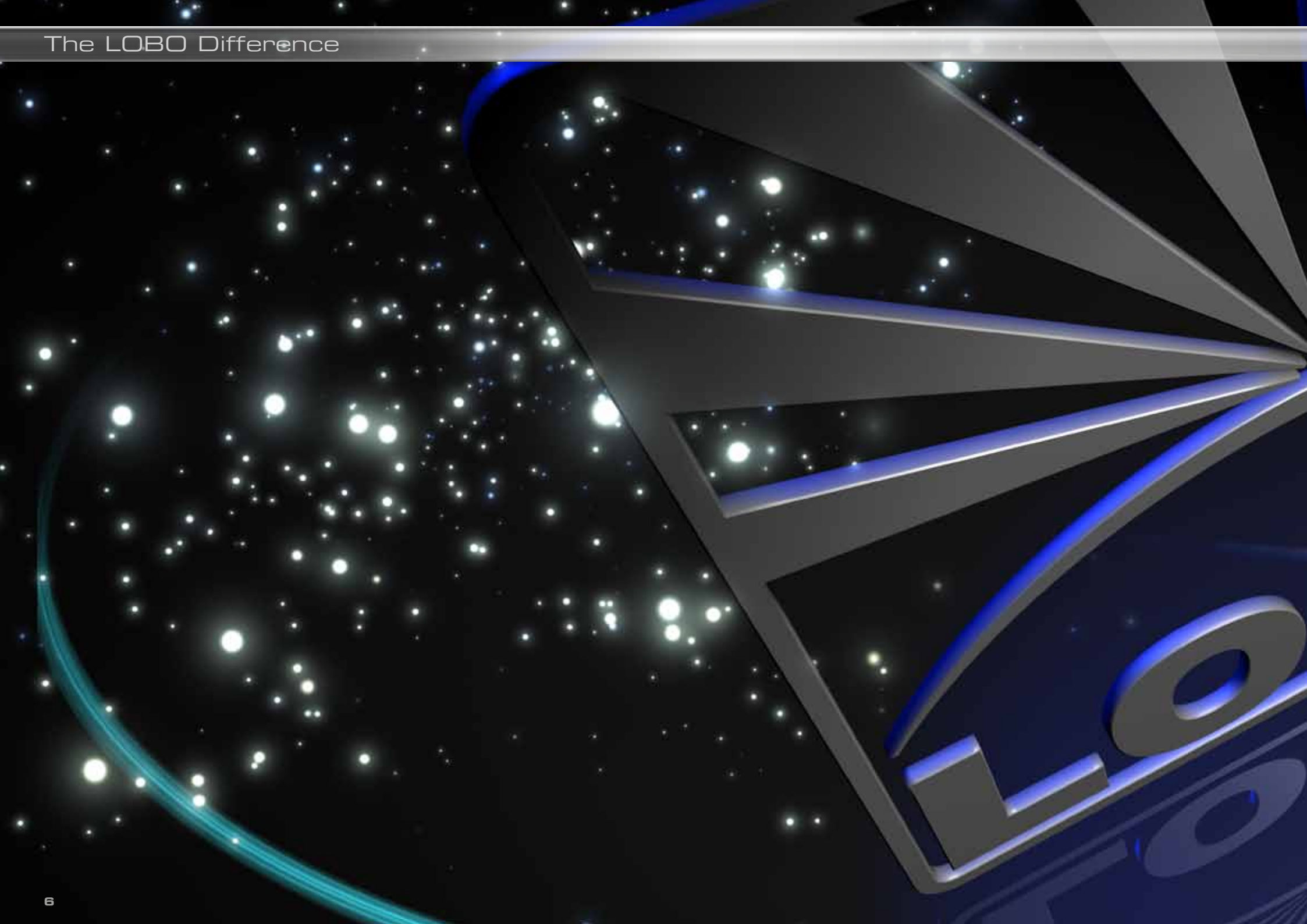
- M7-GPS** GPS Module



GSM Module

- Expansion module for MODULA-7® with an integrated multiband GSM receiver to display short text messages (SMS) sent from any GSM cell phone
- Incoming text messages can automatically be integrated in real-time into laser displays
- Text messages can also be used to remote-control the system by means of pre-defined keywords
- Includes SIM card slot and antenna

- M7-GSM** GSM Module





More than 30 years of experience, including many challenging projects in rental and sales, as well as the special synergy of cutting-edge technical innovations and outstanding creative capabilities, make a clear difference anyone recognizes at once, when watching a LOBO show.

Each detail clearly shows that LOBO's worldwide success is founded on perfection in every respect.

Convincing technical solutions, spectacular show concepts and client-oriented support set LOBO apart from the average market standard.

Über 30 Jahre an Erfahrung mit einer Unzahl fordernder Miet- und Installationsprojekte, sowie die besondere Synergie zwischen wegbereitenden technischen Innovationen und herausragenden kreativen Fähigkeiten machen einen klaren Unterschied, der bei jeder LOBO-Show sofort erkennbar ist.

An jedem Detail erkennt man, dass LOBOs weltweiter Erfolg auf Perfektion aufbaut.

Überzeugende technische Lösungen, spektakuläre Showkonzepte und ein kundenorientierter Support heben LOBO deutlich vom durchschnittlichen Marktstandard ab.

Next-Generation Equipment

Typically laser systems consist of many independent devices from various manufacturers. But with the new generation of the ILDA-awarded DDL®-system, LOBO provides a set of perfectly harmonized units which act together as one:

They communicate via an optical high-speed data bus which includes probably the most sophisticated laser safety logic on the market. Error detection and the configuration of all components can be effected by the laser controller. The digital DDL-2® bus can also transmit almost any kind of signal (e.g. audio, DMX, RS-232,...) without any further cabling over almost any distance.

Typische Lasersysteme bestehen aus einer Vielzahl unabhängiger Geräte verschiedener Hersteller. Mit der neuen Generation des von der ILDA preisgekrönten DDL®-Systems bietet LOBO dagegen ein Sortiment perfekt aufeinander abgestimmter Geräte, die wie eine Einheit zusammenwirken:

Sie kommunizieren über einen optischen Hochgeschwindigkeits-Datenbus, der die wohl anspruchsvollste Laser-Sicherheitslogik auf dem Markt beinhaltet. Die Detektion von Funktionsstörungen sowie die Konfiguration aller Komponenten kann am Laser-Controller erfolgen. Der digitale DDL-2®-Bus kann darüber hinaus auch nahezu alle Arten von Signalen (z.B. Audio, DMX, RS-232,...) ohne weitere Kabel über nahezu jede Distanz übertragen.



Innovation

LOBO is known as an innovation motor in laser display technology. It was LOBO for example, developing the first production-stage color mixing unit, the first laser safety measurement system or the first digital data transmission system. Thus, LOBO clients can be sure belonging to those, being steps ahead of the typical market standard and of investing in long-lasting solutions which maintain a high value over many years.



Modularized Product Range

LOBO is a real full-liner in laser systems. From the controller to the projector almost all components are developed and manufactured in-house. This ensures an extraordinary level of quality and compatibility among all devices. Thanks to a uncompromising modular system design, laser systems can be tailored to the specific needs of any application.



Maintenance-free Design

LOBO clients do not know service contracts, as a reliable operation under continuous duty is the primary goal of LOBO developments. This results in the use of long-term tested, high-quality components, of most reliable software solutions and in the use of digital solutions instead of mechanical effect units (e.g. beam tables). Any adjustments are done at the controller after installation.



Digital Data Link DDL-2®

The ILDA-awarded DDL® system for the digital transmission of control signals revolutionized the use of laser show equipment. Multiple projectors can be controlled by one single optical connection over large distances, irrespective of weather or electromagnetic interference. Each DDL® device includes a safety monitoring system which can initiate an emergency shutdown in less than 0.005 s in the case of a safety-critical error.

Innovation

LOBO gilt als ein Innovationsmotor in der Laser-Displaytechnologie. Es waren z.B. LOBO-Ingenieure, die die erste serienreife Farbmischeinheit, das erste Sicherheitsmesssystem für Lasershows oder das erste digitale Signalübertragungssystem entwickelt haben. LOBO-Kunden können damit sicher sein, zu denen zu gehören, die der Marktentwicklung weit voraus sind und in Lösungen mit hoher Wertbeständigkeit investieren.

Modularisiertes Produktsortiment

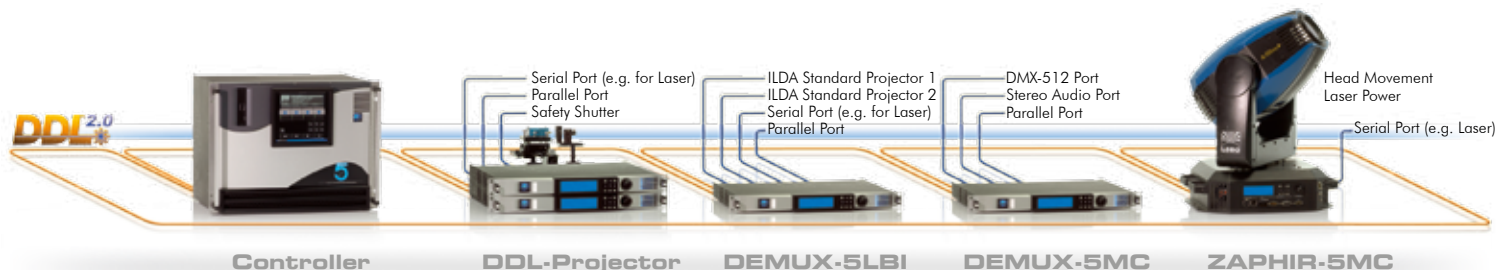
LOBO ist ein echter Komplettanbieter von Lasersystemen. Vom Controller bis zum Projektor stammen fast alle Komponenten aus eigener Entwicklung und Fertigung. Dies ist Garant für höchste Qualität und optimales Zusammenspiel aller Geräte. Dank eines modularen Systemaufbaus, kann ein System an alle Anforderungen angepasst werden.

Wartungsfreier Systemaufbau

LOBO-Kunden kennen keine Serviceverträge, da eine zuverlässige Dauerfunktion die oberste Priorität von Entwicklungen im Hause LOBO ist. Dies resultiert im Einsatz langzeitgetesteter und qualitativ hochwertiger Komponenten, von zuverlässigen Softwarelösungen und modernster Digitaltechnik statt mechanischer Effektgruppen („optische Bänke“). Einstellarbeiten werden nach der Installation nur am Controller durchgeführt.

Digital Data Link DDL-2®

Das ILDA-prämierte DDL®-System zur digitalen Übertragung von Steuerdaten hat den Umgang mit Lasershowtechnik revolutioniert. Mehrere Projektoren können mit einem einzigen optischen Kabel über große Distanzen unabhängig von Wetter und elektromagnetischer Einstrahlung gesteuert werden. DDL®-Geräte enthalten Sicherheitsüberwachungssysteme, die im Fehlerfall in weniger als 0,005 s eine Notabschaltung auslösen.



The new DDL-2® protocol allows the remote administration of all devices by the controller. Error retrieval, the detection of cabling problems and last-minute configuration changes are a matter of a few mouse clicks. DDL-2® converters provide remote ports to distribute control signals anywhere. Having to deal with just one optical cable even for multimedia shows, shortens setup times and increases the overall reliability.

Das neue DDL-2®-Protokoll erlaubt die Fernwartung aller Geräte vom Controller. Fehlerbeseitigung, das Aufspüren von Verkabelungsproblemen und Umkonfigurationen in letzter Minute sind so eine Sache weniger Mausclicks. DDL-2® Konverter mit verschiedenen Schnittstellen übertragen Steuersignale an jeden Ort. Selbst komplexe Multimediashows brauchen nur ein optisches Kabel. Das spart Aufbauzeit und erhöht die Zuverlässigkeit.



What really counts: Brightness

When it comes to video projectors, no one really cares about the wattage of the lamp, but about the brightness of a projector. To date, many people still believe that a laser with lots of Watts has to be especially bright, although the beam parameters of a laser have sometimes a much higher impact on the effective brightness of a system.

This was the reason for LOBO to introduce the comparative parameter ELB for lasers as an equivalent to "Lumens" for video projectors, which measures the power per square meter on a given distance (typ. 200 m) in W/m². Consequently, LOBO designs its systems for highest brightness. For this purpose, LOBO developed for example an optical system, called PCS, increasing the effective brightness virtually 9 times!

Was wirklich zählt: Helligkeit

Bei Videoprojektoren interessiert sich niemand für die Wattzahl der Lampe, sondern allein für die Helligkeit des Projektors. Bis heute meinen jedoch viele Leute, dass ein Laser möglichst hoher Wattzahl auch besonders hell sein müsse, obwohl vor allem die Strahlenden eines Lasers in oft viel stärkerem Maße Einfluss auf die effektive Helligkeit eines Systems haben.

Deshalb hat LOBO als Äquivalent zu „Lumen“ bei Videoprojektoren den Vergleichswert ELB für Laser eingeführt, der die Flächenleistung eines Lasers in einer bestimmten Distanz (typ. 200 m) in W/m² angibt. Gleichzeitig trimmt LOBO alle seine Systeme konsequent auf höchste Helligkeit. So entwickelte LOBO z.B. ein optisches System namens PCS, das die effektive Helligkeit praktisch verneunfacht!

Creative Leadership

Over many years LOBO has continuously been receiving more ILDA Awards for outstanding creative achievements than any other company in the world. In total, LOBO has been granted more than 130 of those "Laser Oscars" by the "International Laser Display Association". This makes LOBO the unchallenged creative leader in the laser industry.

Führend in punkto Kreativität

LOBO erhält nunmehr über viele Jahre in Folge mehr ILDA Awards für herausragende kreative Leistungen als jedes andere Unternehmen in der Welt. Insgesamt wurden LOBO weit über 130 der renommierten „Laser Oscars“ von der „International Laser Display Association“ verliehen. Dies macht LOBO im kreativen Bereich führend.



Multimedia Imagineering

LOBO is an established provider of world-class turn-key multimedia experiences incorporating not only lasers, but also lighting, video, audio, screens, water, fireworks, trussing, special effects and media control.

The LOBO studios, world-famous throughout the whole industry, are equipped with the latest in media technology, making it possible to demonstrate, pre-program and rehearse even major shows under realistic conditions.



A turn-key multimedia experience for the Holiday Park/Germany

Multimedia Imagineering

LOBO ist ein etablierter Komplettanbieter für Multimediaspektakel von Weltruf, die nicht nur Laser, sondern auch Licht, Video, Audio, Leinwände, Wasser, Feuerwerk, Traversen, Spezialeffekte und Mediensteuerung umfassen.

Die in der Branche weltberühmten LOBO-Studios sind mit modernster Medientechnologie ausgestattet, die es erlaubt, selbst größte Shows unter realistischen Bedingungen zu demonstrieren, vorzuprogrammieren oder zu proben.

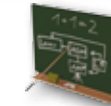


Free Personalized Training

If you purchase a LOBO product, you will always get free personalized training regarding its function and operation at the LOBO facilities. This ensures the best possible usability of the respective product in your specific application.

Persönliche Schulung

Erwirbt man ein LOBO-Produkt, ist im Kaufpreis eine persönliche Einweisung in die Funktion und Handhabung der Produkte im Hause LOBO enthalten. Dies stellt eine bestmögliche Nutzbarkeit des Produkts im konkreten Anwendungsfall sicher.



Free Laser Safety Certification

Professional laser systems need to be operated in accordance with established safety standards. In addition to multi-redundant technical safety mechanisms in each system and the development of laser safety meters, LOBO tries to reach a maximum safety standard by including free laser safety training with a certification according to BGVB 2 (VBG 93) for the operators of each complete system sold.

Zertifizierung zum Laserschutzbeauftragten

Professionelle Lasersysteme müssen in Übereinstimmung mit etablierten Sicherheitsstandards betrieben werden. In Ergänzung zu mehrfach redundanten Sicherheitsmechanismen in jedem System und der Entwicklung von Sicherheitsmesssystemen ist bei LOBO im Kaufpreis eines Komplettsystems die üblicherweise teure Schulung und Zertifizierung des Bedienpersonals zum Laserschutzbeauftragten nach BGVB 2 (VGB 93) enthalten.



Premium Lifetime Support

LOBO clients receive unlimited lifetime support by phone and e-mail on products sold by LOBO.

Using LOBO's new HelpLink function, LACON-5® clients can even enable remote access to their system by LOBO service engineers.

This allows quick and targeted support – almost like having a specialist right next to you.

Premium Support auf Lebenszeit

LOBO-Kunden erhalten eine zeitlich unbeschränkte Unterstützung per Telefon und E-Mail für Produkte, die von LOBO erworben worden sind.

Mittels der neuartigen HelpLink-Funktion können LACON-5®-Nutzer sogar LOBO-Serviceingenieuren Fernzugriff auf das System gewähren.

Dies erlaubt einen fast so raschen und zielgerichteten Support als säße der Spezialist direkt daneben.



24h Emergency Hotline

In case of severe technical problems or malfunctions, qualified LOBO engineers are at your assistance 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year on LOBO's emergency hotline.

24 h Notfall-Rufnummer

Im Falle schwerwiegender technischer Probleme oder Fehlfunktionen, stehen qualifizierte LOBO-Ingenieure 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche und 365 Tage im Jahr über LOBOs Notfall-Hotline zur Verfügung.



24h Reaction Time Guarantee

LOBO guarantees a 24h maximum reaction time on service requests.

As LOBO holds all typically required spare parts in stock, LOBO clients can rely on the fast and effective solving of any kind of technical problem.

24 h Reaktionszeit garantiert

LOBO garantiert eine maximale Reaktionszeit von 24 Stunden auf Serviceanfragen.

Da LOBO alle typischerweise benötigten Ersatzteile am Lager hält, können LOBO-Kunden auf eine schnelle und effektive Lösung von technischen Problemen vertrauen.



Next-Generation Service

LOBO strives for a long-lasting professional partnership with their clients. Thus, LOBO clients receive individual support right from the start and a comprehensive after-sales service package which makes sure that LOBO solutions quickly reach and maintain their maximum potential.

It starts with competent consulting and planning services, continues with an extensive training program including a laser safety certification, and accompanies you throughout the whole lifetime of the system with qualified support.

LOBO strebt mit seinen Kunden eine lang währende professionelle Partnerschaft an. Folglich erhalten LOBO-Kunden von Anfang an individuelle Unterstützung inklusive eines umfassenden Servicepakets, das nach dem Kauf sicherstellt, dass Lösungen aus dem Hause LOBO schnellstmöglich ihr maximales Potential erreichen und erhalten.

Dies beginnt mit fachkundigen Consulting-Dienstleistungen und Planungsservice, setzt sich fort mit einem umfassenden Schulungsprogramm inklusive Zertifizierung zum Laserschutzbeauftragten und begleitet den Nutzer mit qualifizierter Unterstützung über die gesamte Lebenszeit eines Systems.

Awards:

134 x ILDA Award, USA

Awarded by the International Laser Display Association for outstanding creative and technical achievements

LDI Award, USA

"Laser Show of the Year"

Reddot Design Award

iF Product Design Award

VR InnovationsPreis Mittelstand

Rudolf-Eberle Innovation Award

The Innovation Award of the State

2 x Innovation Award, Ostwürttemberg

Internationaler Showpreis

Golden Eye Award, Belgium

"Best Multimedia Technology"

TiLE Award of Excellence, France

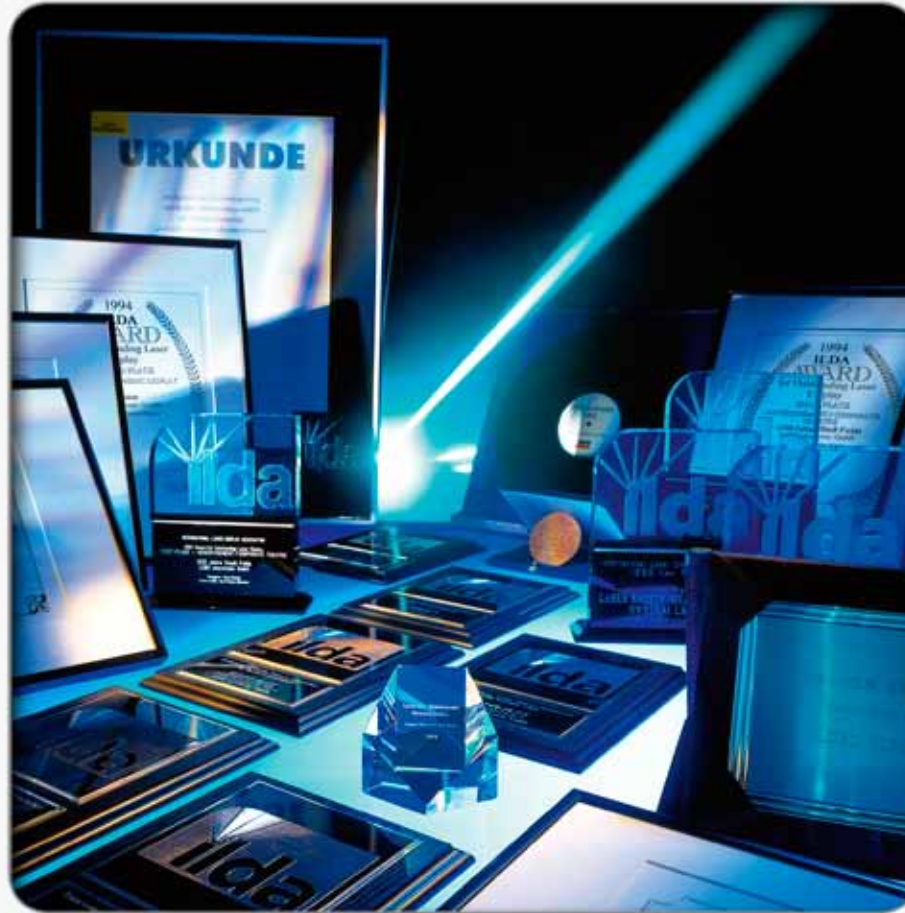
"New Product"

SIB / SILB Award, Italy

"Show of the Year"

Pepsi Award, Italy

"Laser Show of the Year"



LOBO is certified as a

**ILDA Accredited Professional
Lasershow Company**

**COHERENT Premium Certified
Integrator**

LOBO is member of:

ILDA
International Laser Display Association

IAAPA
International Association of Amusement
Parks and Attractions

PHOTONICS BW e.V.

VPLT
Verband für professionelle Licht- und
Tontechnik e.V.

This catalog, the included or enclosed images, texts, videos or data media are the intellectual property of the LOBO electronic GmbH company and its business partners. They are protected by internationally valid laws. Any kind of copying, duplicating, translating or transferring into any kind of electronic media or machine-readable formats are not permitted, either in their entirety or partially, without prior written authorization from the LOBO electronic GmbH. Any kind of violation is subject to international prosecution.

LOBO, the LOBO logo, LACON, MODULA, the MODULA logo, sparks, the sparks logo, bliss, the bliss logo, ZAPHIR, the ZAPHIR logo, ECONOMY LINE, DDL, the DDL logo, Digital Data Link, SICON, POCON, Scanline, the Scanline Laser Video logo, TriDome, the TriDome logo, Laser Truck and Water Screen are registered trademarks of the LOBO electronic GmbH.
All other mentioned trademarks or product names are the property of their respective owners.

The design of the sparks laser modules, of the SGP-3 projector housing, of the SGB-3 base rack, of the bliss-XT projector as well as of the Design Station DS-7 with the Light Absorber DA-7, the Operator Table DT-7 and the Working Table WT-7 are subject to international legal protection by registered designs.

LOBO electronic GmbH does not assume any guarantee or liability for the correctness of data and facts provided within this catalog, enclosed information sheets, price-lists or media. All images, illustrations and details only serve for illustrative purposes and are non-binding in design, shape, color and technical specifications. Changes in technical specifications, design and deliverability are subject to change without prior notice. All data and statements within this catalog refer to the status as of the printing date (January 2012).

For deliveries and services "LOBO's General Terms and Conditions" are applicable without exceptions.
The regulations of the "LOBO Software License Agreement" also apply to the delivery of LOBO software products and shows. Place of fulfillment and jurisdiction is Aalen.

All listed prices are calculated per unit, are expressed in Euro and subject to the valid sales tax, ex works Aalen.
Products remain the property of the LOBO electronic GmbH until the full payment is effected.

© 2012, **LOBO**® electronic GmbH, 73428 Aalen / Germany. All rights reserved.

Dieser Katalog, die darin enthaltenen oder beigefügten Bilder, Texte, Videos und Datenträger sind geistiges Eigentum der LOBO electronic GmbH und ihrer Geschäftspartner. Sie sind durch international gültige Gesetze urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ist ohne eine vorherige schriftliche Genehmigung der LOBO electronic GmbH nicht gestattet. Zuwiderhandlungen jeglicher Art werden international strafrechtlich verfolgt.

LOBO, das LOBO-Logo, LACON, MODULA, das MODULA-Logo, sparks, das sparks-Logo, bliss, das bliss-Logo, ZAPHIR, das ZAPHIR-Logo, ECONOMY LINE, DDL, das DDL-Logo, Digital Data Link, SICON, POCON, Scanline, das Scanline Laser Video-Logo, TriDome, das TriDome-Logo, Laser Truck und Water Screen sind eingetragene Warenzeichen der LOBO electronic GmbH.
Die Rechte an anderen erwähnten Marken- und Produktnamen liegen bei ihren jeweiligen Inhabern.

Das Design der sparks-Lasermodule, des SGP-3 Projektorgehäuses, des SGB-3 Base-Racks, des bliss-XT Projektors sowie der Design Station DS-7 mit dem Licht-Absorber DA-7, des Operator Tables DT-7 und des Arbeitstisches WT-7 sind international als Geschmacksmuster registriert.

LOBO übernimmt keinerlei Gewähr oder Haftung für die inhaltliche Korrektheit der in diesem Katalog, auf beigefügten Informationsblättern, Preislisten oder Medien erwähnten Daten und Fakten. Die enthaltenen Abbildungen und Angaben dienen nur der Veranschaulichung und sind unverbindlich in Ausführung, Form, Farbe und technischen Daten. Änderungen in technischen Daten, Design und Lieferbarkeit sind ohne Vorankündigung vorbehalten. Sämtliche Daten und Aussagen dieses Katalogs beziehen sich auf den Stand bei Drucklegung (Januar 2012).

Für Lieferungen und Dienstleistungen gelten ausschließlich die „Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen“ der LOBO electronic GmbH.
Für die Lieferung von LOBO-Softwareprodukten und Shows gelten zusätzlich die Bestimmungen des „LOBO Software-Lizenzvertrags“ in jeweils aktueller Fassung. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Aalen.

Alle aufgeführten Preise verstehen sich pro Stück, in Euro zuzüglich der jeweils gesetzlichen Mehrwertsteuer ab Werk Aalen.
Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung das Eigentum der LOBO electronic GmbH.

© 2012, **LOBO**® electronic GmbH, 73428 Aalen / Deutschland. Alle Rechte vorbehalten.

¹⁾ Prof. Dr. Hermann Simon: "Die heimlichen Gewinner - Die Erfolgsstrategien unbekannter Weltmarktführer", p. 44, Frankfurt/New York, first edition, Campus Verlag, 1996

Prof. Dr. Hermann Simon: "Hidden Champions des 21. Jahrhunderts - Die Erfolgsstrategien unbekannter Weltmarktführer", p. 339, Frankfurt/New York, Campus Verlag, 2007

²⁾ Prof. Dr. Dr. Eckbert Hering, Prof. Dr. Holger Held: "Erfolgreich selbständig im Ostalbkreis", p. 60 ff, Aalen, Hochschule Aalen Eigenverlag, 2007

³⁾ The calculations have been effected on the basis of the ELB formula (see page 55) and the specifications published on the web-sites of the respective manufacturers at the date of printing (January 2012)

⁴⁾ For further details about awards won by LOBO, please refer to page 114.
A detailed list of all ILDA Awards winners can be found on ILDA's official website "www.laserist.org".

¹⁾ Prof. Dr. Hermann Simon: "Die heimlichen Gewinner - Die Erfolgsstrategien unbekannter Weltmarktführer", S. 44, Frankfurt/New York, Erstauflage, Campus Verlag, 1996

Prof. Dr. Hermann Simon: "Hidden Champions des 21. Jahrhunderts - Die Erfolgsstrategien unbekannter Weltmarktführer", S. 339, Frankfurt/New York, Campus Verlag, 2007

²⁾ Prof. Dr. Dr. Eckbert Hering, Prof. Dr. Holger Held: "Erfolgreich selbständig im Ostalbkreis", S. 60 ff, Aalen, Hochschule Aalen Eigenverlag, 2007

³⁾ Die Berechnungen erfolgten mit der ELB-Formel (s. Seite 55) und den im Internet publizierten Spezifikationen der entsprechenden Hersteller bei Druckerlegung (Januar 2012) LOBO übernimmt keinerlei Gewähr für die Richtigkeit dieser Spezifikationen.

⁴⁾ Weitere Details über Auszeichnungen, die LOBO erhalten hat, erhalten Sie auf Seite 114.
Eine detaillierte Liste aller ILDA Awards-Gewinner erhalten Sie auf der ILDA-Website "www.laserist.org".

