



high-impact entertainment

## Engineering

Throughout the world LOBO laser systems are famous for their quality and reliability.

In modern research and development laboratories, engineers from various scientific fields focus their know-how on developing innovative solutions and pioneering products. From the tiniest optical module right through to complex multimedia workstations – almost all components which make up a laser system are produced directly at the LOBO facilities. This unusual level of vertical integration is a guarantor for the optimum interaction of all components. Moreover, flexible production enables short delivery times.

Rund um den Globus schätzt man die Qualität und Zuverlässigkeit von LOBO-Lasersystemen.

In modernen Forschungs- und Entwicklungslaboren bündeln Ingenieure der unterschiedlichsten Fachrichtungen ihr Know-how zur Entwicklung innovativer Lösungen und wegweisender Produkte. Vom kleinsten optischen Bauteil bis hin zur komplexen Multimedia workstation entstehen fast alle Komponenten eines Lasersystems direkt bei LOBO. Diese ungewöhnlich große Fertigungstiefe ist Garant für ein optimales Zusammenwirken aller Komponenten und erlaubt kurze Lieferzeiten durch eine flexible Produktion.

Manufacturing, Imagineering and Creative Services under one roof.

Innovation





### Imagineering

Spectacular show experiences base on outstanding technical expertise and creative excellence.

Independent analysts, such as Prof. Dr. Dr. Hering and Prof. Dr. Held class LOBO as one of the "global market leaders"<sup>2</sup> and numerous international awards<sup>4</sup> confirm a leading position held by LOBO in show design.

The LOBO studios, famous throughout the industry, are the origin of ideas fascinating large audiences all over the world. In perfect harmony between high-tech and creativity, here our experienced team of engineers and designers creates dreams of light one never forgets.

Spektakuläre Shows basieren gleichermaßen auf technischer Kompetenz, wie auch auf herausragender kreativer Leistung.

Unabhängige Analysten, wie z.B. Prof. Dr. Dr. Hering und Prof. Dr. Held bezeichnen LOBO als einen der „Weltmarktführer“<sup>2</sup> und zahlreiche internationale Auszeichnungen<sup>4</sup> belegen eine führende Stellung im Showdesign.

Die branchenweit berühmten LOBO-Studios sind Ursprung von Ideen, die überall auf der Welt für Aufsehen sorgen. In perfektem Zusammenspiel von High-Tech und Kreativität schafft hier ein erfahrenes Team von Ingenieuren und Designern Träume aus Licht, die keiner vergisst.









Be it special effects, show elements or complete experiences, LOBO provides its state-of-the-art equipment and its services also on a rental basis.

Thanks to individual show production services, convincing technical concepts and a continuously updated rental park, LOBO is a competent and experienced partner to renowned companies and institutions throughout the world.

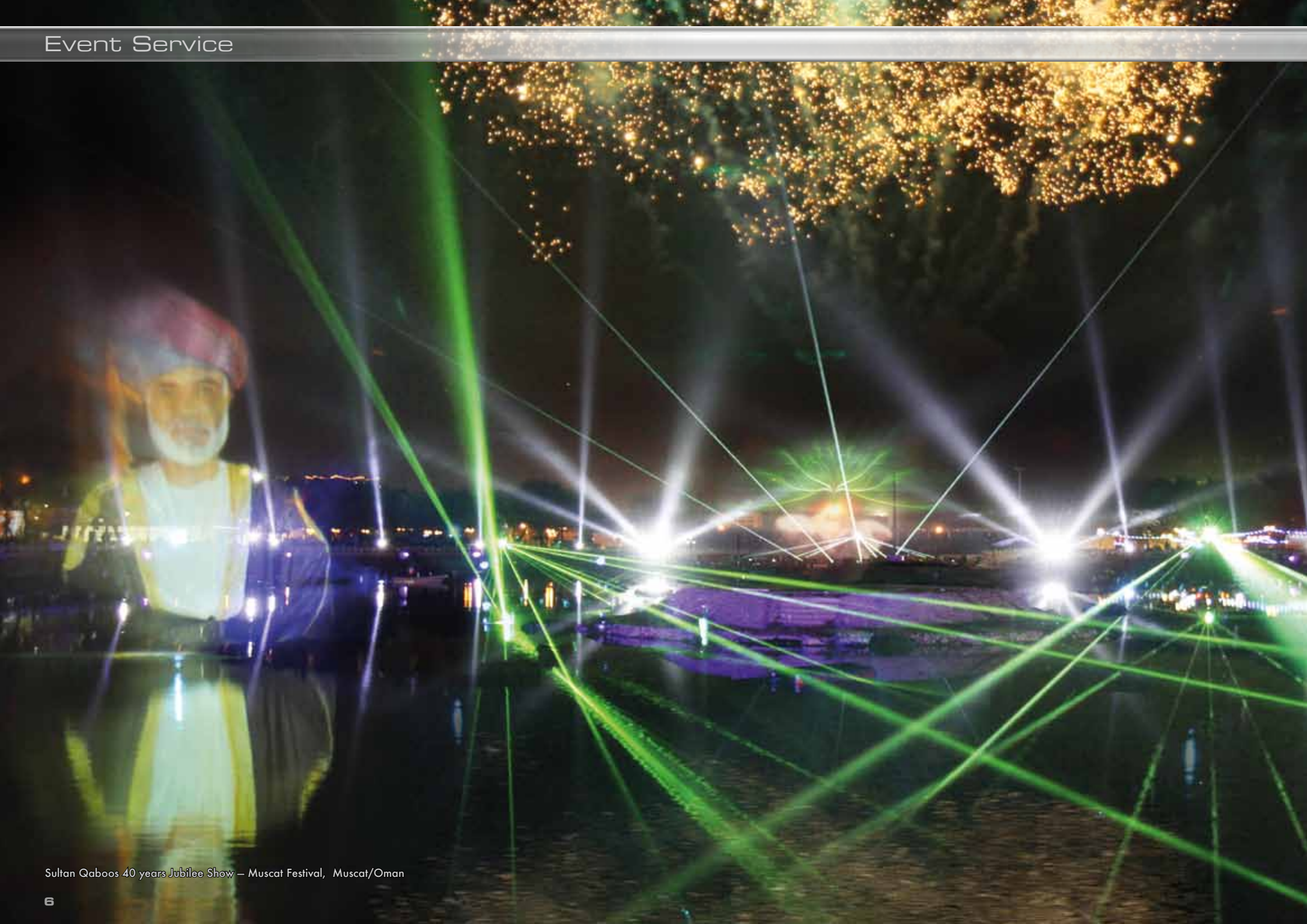
Yet LOBO is also a trendsetter for an entire branch: for years, LOBO has been receiving more awards than any other company from ILDA, the global umbrella organization of the laser show industry, for exceptional creative achievements.

Sei es für Spezialeffekte, Show Elemente oder Komplettlösungen, LOBO bietet modernstes Equipment und umfassende Dienstleistungen auch auf Mietbasis an.

Dank individueller Showproduktion, überzeugender technischer Konzepte, sowie eines stetig aktualisierten Mietparks ist LOBO ein kompetenter und erfahrener Partner bedeutender Unternehmen und Institutionen weltweit.

Doch LOBO ist auch Trendsetter für eine ganze Branche: Vom Weltdachverband der Lasershow-industrie ILDA erhielt LOBO für herausragende kreative Leistungen über Jahre hinweg mehr Auszeichnungen als jedes andere Unternehmen.









Germany's official Millennium Celebration with 51 TV stations at the Brandenburg Gate in Berlin/Germany



Official New Year's Eve Show, Bucharest/Romania



75 Years Turkey, Ankara



Lasers and fountains at the Muscat Festival, Muscat/Oman



Hungarian National Day with laser beam installations visible over the whole city center, Budapest/Hungary



Medina Festival, Saudi-Arabia



Olympics, Barcelona/Spain









Launch of the world's largest paper machine for corrugated boards, ProGroup Eisenhüttenstadt/Germany



Live concert in front of 400.000 spectators, Olsztyn/Poland



National Day, Liechtenstein



Bazan Show, Bergen/Norway



White Nights, Bucharest/Rom.



"Power of the Night", 4 years Summer nights, Holiday Park/Germany

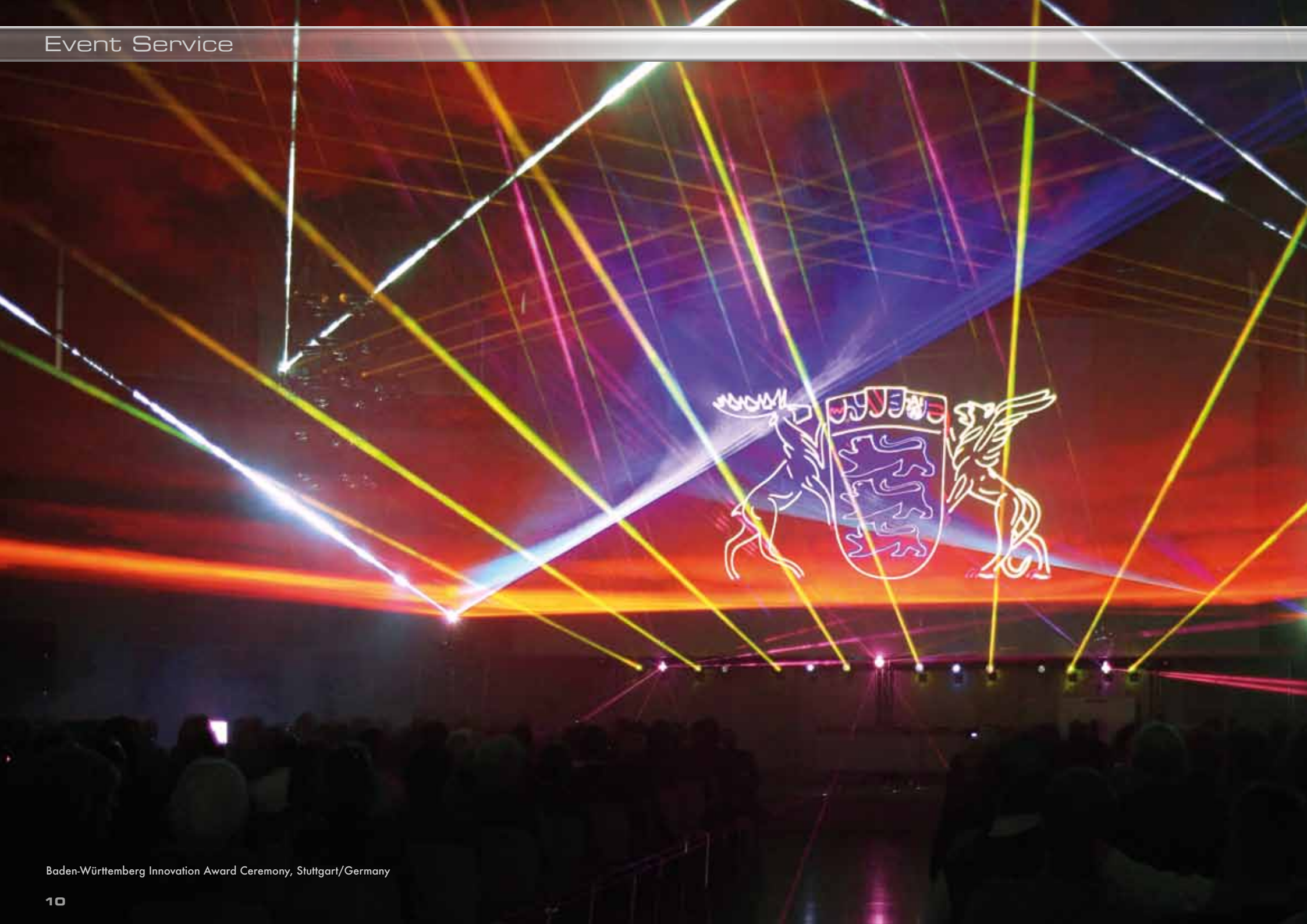


Spectacular Effects for 10 years of Halloween Shows at Europa Park/Ger.



The "Parade of Innovations" of the Wirtgen Group with 3500 spectators, Ludwigshafen/Germany









Albabbtain, Riad/Saudi-Arabia



ThyssenKrupp, Wolfsburg/Ger.



Trade Show Spectacle, Messe Frankfurt/Germany



"Fascination Light", Berlin/Ger.



Statoil, Bergen/Norway



ThyssenKrupp "80 Years NIROSTA", Krefeld/Germany



5 x DASA Shows / Germany



EnBW Display, Stuttgart/Ger.



WE Forum, Davos/Switzerland



SciTec Center/Saudi-Arabia



5 x "Offerta" non-stop multimedia shows, Karlsruhe/Germany



Hewlett Packard, Paris/France



BAYER, Monte Carlo/Monaco



Belarus Potash Company Show with Joe Cocker, Vienna/Austria



BMW Display, Germany



3 x Allianz Congresses, Ger.



Premiere of the Mercedes-Benz GL Class, Detroit / USA



Microsoft, Zürich / Switzerland



VOITH, Heidenheim/Germany



Ostwürttemberg Show, Berlin





Singers



UV Artists



Strings Artist on a balloon



Laser Game Show



Aerial Artists



Fire Extravaganza with 13 Fire Artists



The Laser Audience Conductor



Laser Magician



Show Act with Projection Costume, Propapier AG, Eisenhüttenstadt/Germany





Vögele Multimedia Performance, Ludwigshafen/Germany



VR-Bank, Stuttgart/Germany



Launch of the "experimenta" Science Center, Heilbronn/Germany



Lights Festival, Europa Park



Gazprom Transgas Multimedia Show, St. Petersburg/Russia



"Spanish Night" multimedia show on a lake, Bergen/Norway



Tecom Smart City / Malta



DEMAG, BAUMA Munich/Ger.



Post Austria, Brussels/Belgium



Vögele Technology Days, Mannheim/Germany



Galileo Show, Bonn/Germany





Holiday Park, Hassloch/Ger.



Millennium Projection on Table Mountain, Cape Town/South-Africa



Mountain Projection, Koblenz



Wirtgen, Ludwigshafen/Ger.



EnBW, Davos/Switzerland



National Day Projection on Castle and Museum, Vaduz/Liechtenstein



Europa Park/Germany



Billboard, Heilbronn/Ger.



Official Romanian New Year's Eve celebrations, Bucharest/Romania





Cultural Delta South, 18 km long laser triangle, Ostwürttemberg/Germany



"Fascination Light", Long-range beams Aalen University/Germany



Statue with long-range beam at "Deutsches Eck", Koblenz/Germany



Beams above Ehrenbreitstein Castle/Germany



Soccer EC, Bregenz/Austria



Asia Games, Dubai



Main Station, Stuttgart/Ger.



University Merger, Stuttgart





Special effects with 9 sparks® laser systems for the world launch of BMW's "i" sub-brand with the presentation of the new BMW i8 and i3, Frankfurt/Germany (photo: BMW Group)





3D Exhibit "1250 Years Fulda", Fulda/Germany



BMW trade show exhibit



Mercedes-Benz SUV launch/USA



Stage Effect with lasers



World Premiere of the "Vision Efficient Dynamics" Full-Runner with sparks® lasers, Leipzig/Germany (photo: BMW)



7-series launch, Hannover/Ger.



Design Annual Frankfurt/Ger.



Rope Dancer on a laser beam



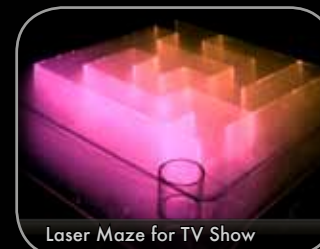
Salt Mine Berchtesgaden/Ger.



BMW laser display on 5-series



Fire Explosions for the "Power of the Night" show, Holiday Park/Ger.



Laser Maze for TV Show



Slide into laser tunnel



Covering secret exhibits at the BMW hall at the IAA Frankfurt/Germany





Advanced bluescreen studio recording facilities



CGI and video production



Casting services



Body make-up artist



Effect Video Recordings



Laser and multimedia production studios



The famous LOBO Studios are the origin of many internationally awarded show productions





"Castillo Mystico" multimedia show with video and superimposed laser



"H2O" multimedia show with amazing underwater recordings + CGI



"Billabong" laser animation



Custom-designed content



"Genesis" hand-animated show



Animated 3D laser countdown



"CREOS" sci-fi adventure with lasers and multi-layered video



"Arabian Dream" 3D laser animation, Scanline and cell animations



Multi-awarded beam shows



"AMACEON" multi-sensual show experience featuring Hollywood-style computer animations, bluescreen-recorded actors and special effects



"Dreamscape" laser show



"Mode of Motion" Abstracts



Scene 6:  
Curved Video Display

Scene 5:  
Lasers + Video Panorama

\* HISTORAMA  
- outside view -



Scene 1:  
Audience Cabin

## Scene 4: Alignment of Video Panoram





Over and over again LOBO has been developing innovations, which have set standards for laser show technology.

Already years ago LOBO pioneered the construction of virtually adjustment- and maintenance-free laser systems, uniting state-of-the-art technologies of electronics, optics and precision mechanics.

All systems are built in a modular way to allow optimal usage and adaption to any situation.

This established laser and multimedia technology from LOBO in many different markets around the world.

Immer wieder aufs neue hat LOBO Innovationen entwickelt, die in der Showlasertechnologie neue Maßstäbe gesetzt haben.

Als Pionier in diesem Bereich bietet LOBO schon seit Jahren annähernd justage- und wartungsfreie Lasersysteme an, die Spitzentechnologien aus den Bereichen Elektronik, Optik und Feinmechanik in sich vereinen.

Die Systeme sind modular aufgebaut, so dass sie sich für alle denkbaren Einsatzbereiche optimieren oder neuen Gegebenheiten anpassen lassen.

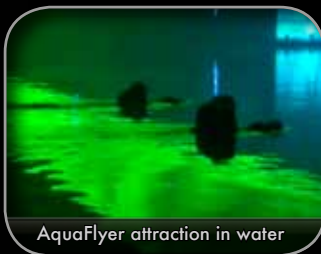
Dies hat Laser- und Multimedia-technologie aus dem Hause LOBO rund um den Globus in den unterschiedlichsten Branchen etabliert.





"AMACEON" - one of LOBO's turn-key multimedia attractions, featuring world-class laser effects, custom-made video production with cutting-edge CGI, fountains and lot's of special effects, Holiday Park/Germany





AquaFlyer attraction in water



Dinosaur Park, China



Maya Mare, Germany



Outdoor attraction with lasers and musical fountains, Hamedan/Iran



Badkap water park, Germany



Europa Park "HISTORAMA" attraction in a revolving theater, Germany



Jaya Ancol, Indonesia



Habtoorland, Beirut/Lebanon



Mines Wonderland, Malaysia



Siam Water Park, Tenerife



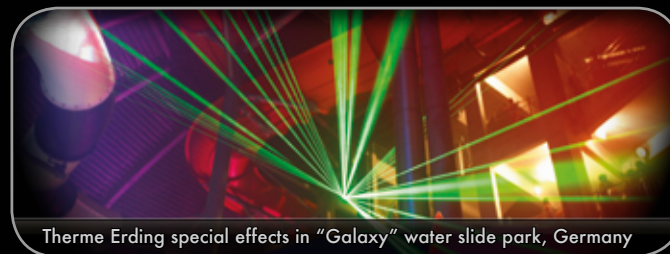
"Time Journey" multimedia attraction, Europa Park, Germany



Dark ride, Prater Vienna



Laser effects in Europa Park's "EuroSat" dark ride, Germany



Therme Erding special effects in "Galaxy" water slide park, Germany



Outdoor evening attraction at the Alwadi Water Resort, Jordan



Hansa Park, Germany





FDT Munich, Germany



The successful "Queen Heaven" Show in the Planetarium Munich/Ger.



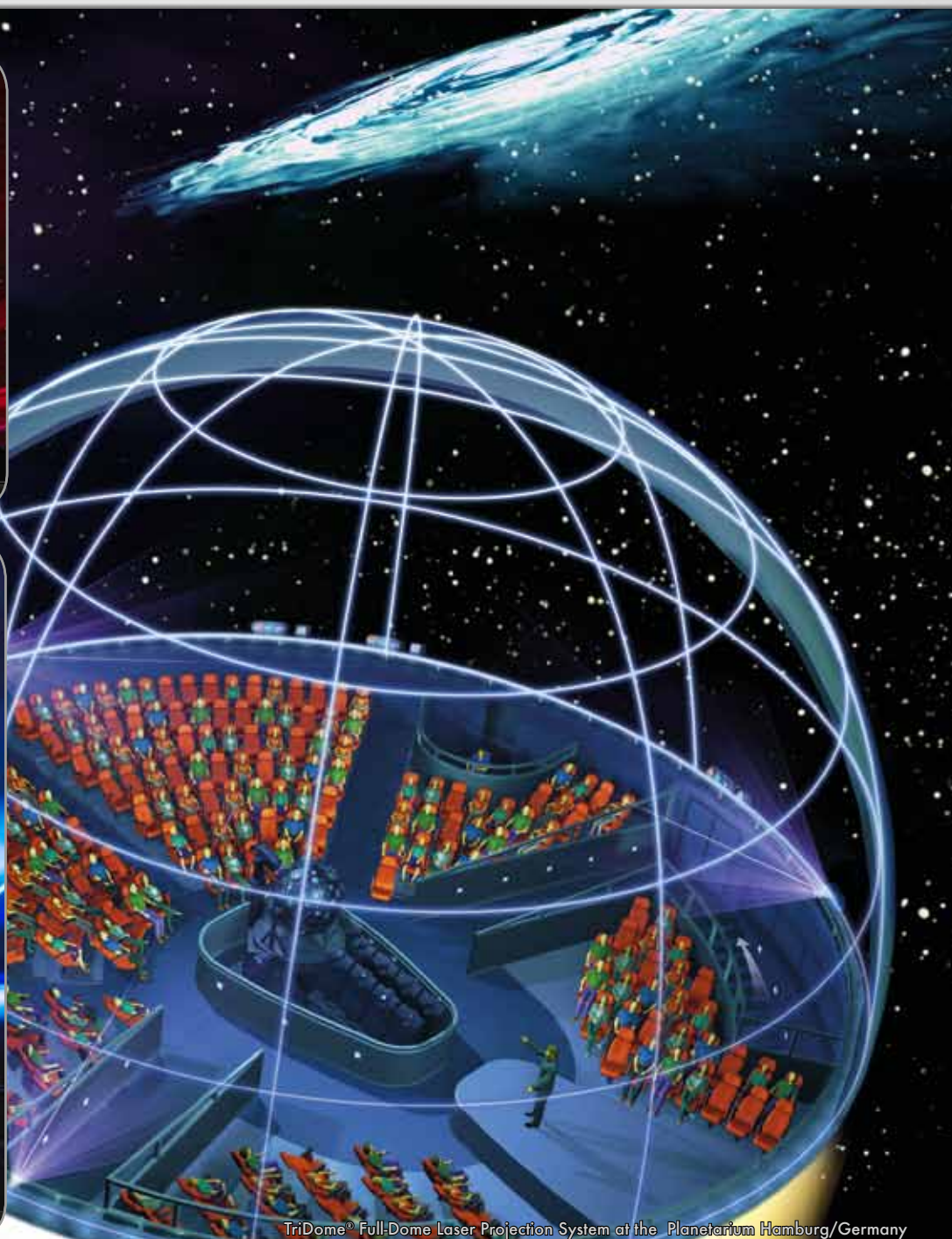
Laser advertisement and atmospherics in Cineplexx Cinemas, Austria



TriDome® system in the Planetarium Hamburg, Germany



Planetarium Stuttgart, Germany



TriDome® Full-Dome Laser Projection System at the Planetarium Hamburg/Germany





Atmospheric laser performance on the pool deck of the "Galaxy"/USA



"Costa Mediterranea"



Lasers on a private yacht



Broadway-style shows on "Costa Fortuna"



Lasers in the "Royal Court Theatre" on Cunard's "Queen Mary 2"



On-board entertainment in the "Century" show lounge

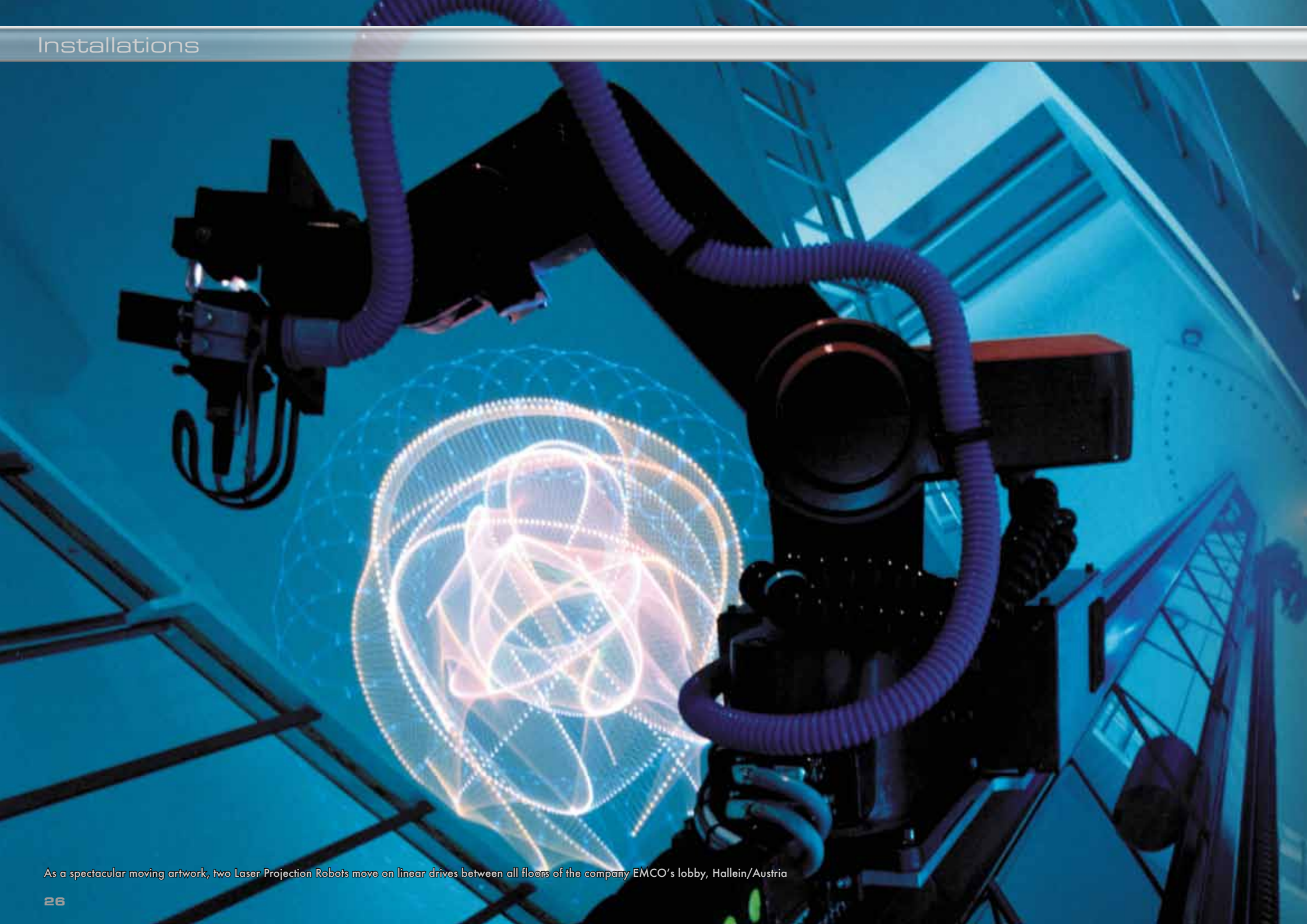


The "Mercury"



"Costa Magica"





As a spectacular moving artwork, two Laser Projection Robots move on linear drives between all floors of the company EMCO's lobby, Hallein/Austria





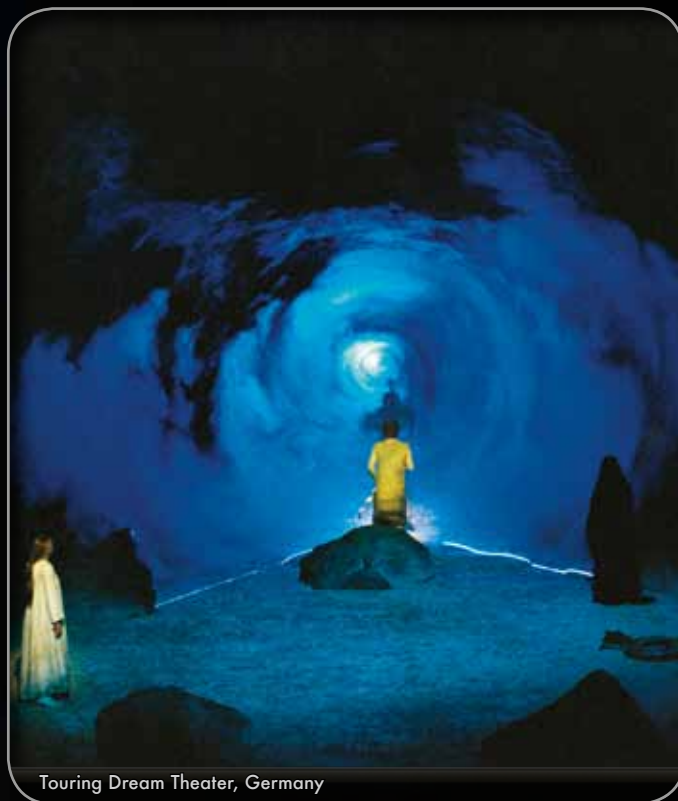
Scenes of laser light in the renowned Wagner Festspielhaus Bayreuth



“Laser Phantasies”, Stuttgart



“The Neverending Story” in the Nationaltheater Weimar, Germany



Touring Dream Theater, Germany

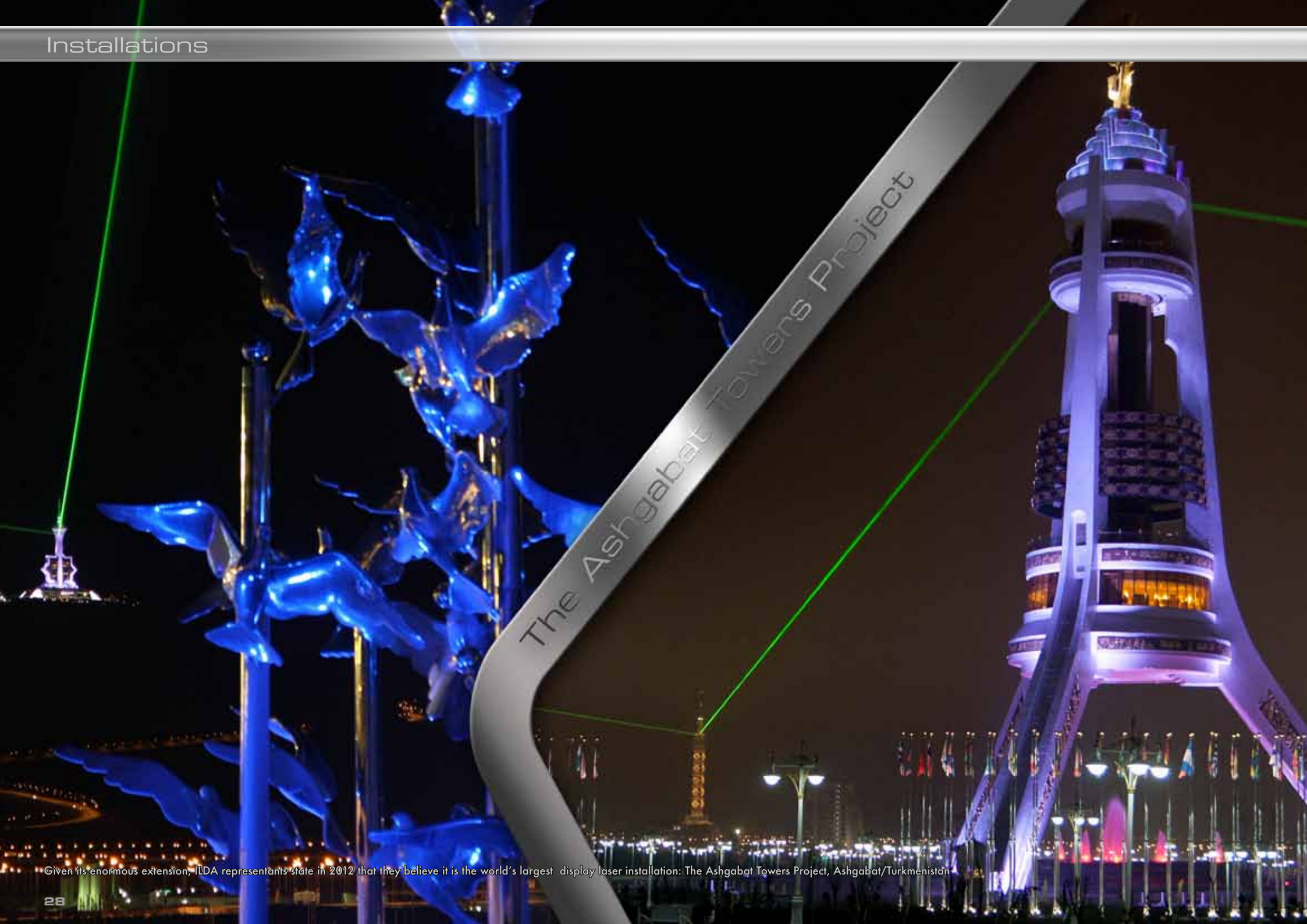


Karl-May Festival, Germany



Royal Palace, Kirrwiller/France





The Ashgabat Towers Project

Given its enormous extension, ILDA representants state in 2012 that they believe it is the world's largest display laser installation: The Ashgabat Towers Project, Ashgabat/Turkmenistan





Anayasa Tower, Turkmenistan



Lasers at the "Image Mill", Québec/Canada



WEP Laser Display, Hückelhoven/Germany



The Ashgabat Towers Project - beams above the city with building projections, Ashgabat/Turkmenistan



The Ashgabat Towers Project – TV Kule, Ashgabat/Turkmenistan





Laser Billboard, Bahrain



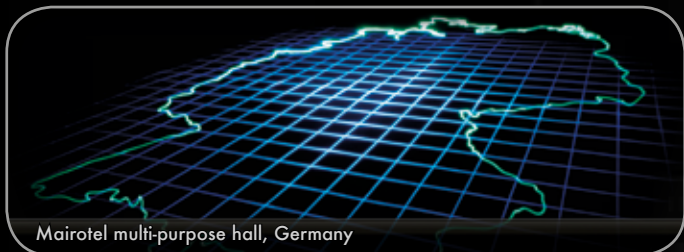
Visitor Center, Germany



Leitz Visitor Center, Germany



Dah Chong Hong, Hong Kong



Maiotel multi-purpose hall, Germany

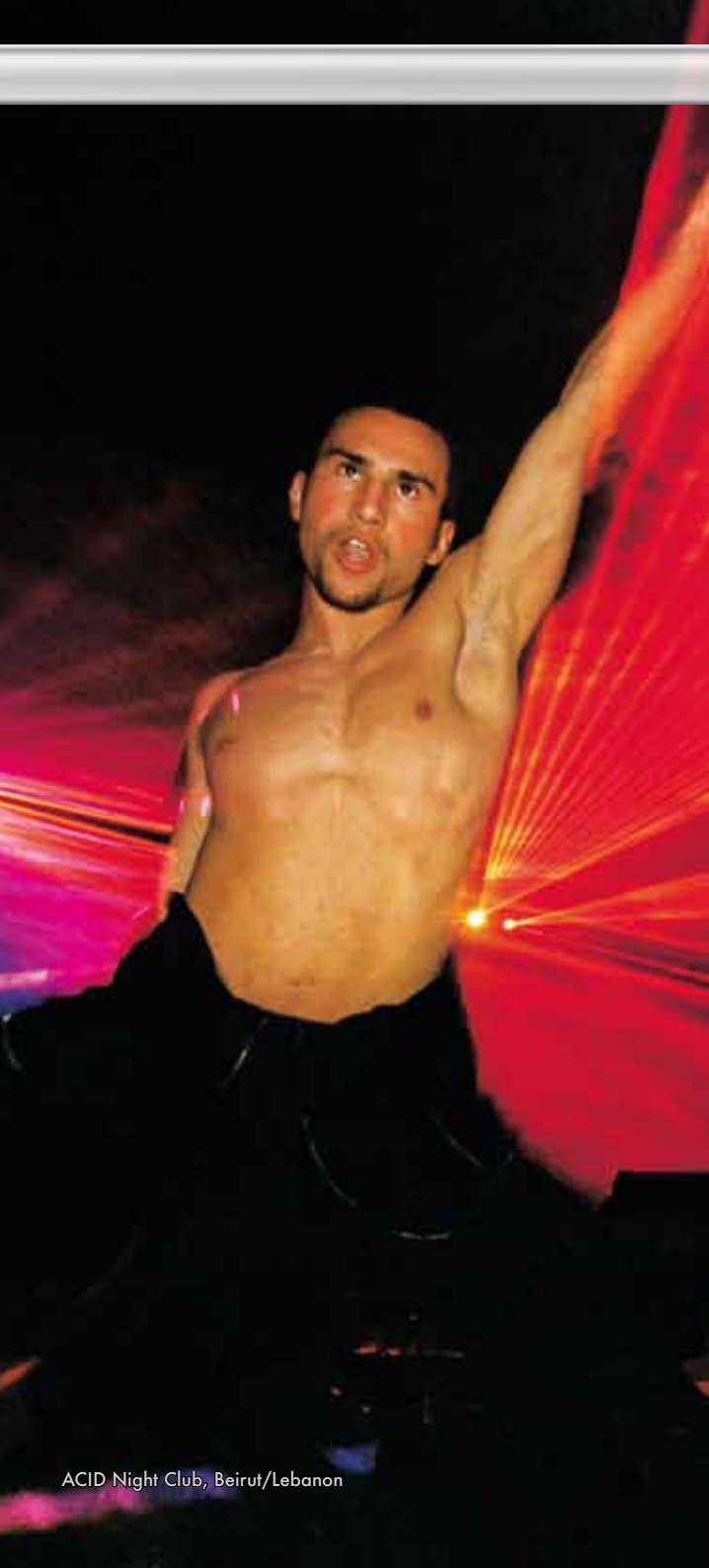


Information Display, BMW Museum Munich/Germany



POS laser billboard, Optima Shopping Center, Košice/Slovakia





ACID Night Club, Beirut/Lebanon



"New Queen Bee Club", Vietnam



"Tattingers", Rabat/Malta



"By Pass", Bariloche, Argentina



"Hollywood", Seoul/Korea



"Alex", Kiev/Ukraine

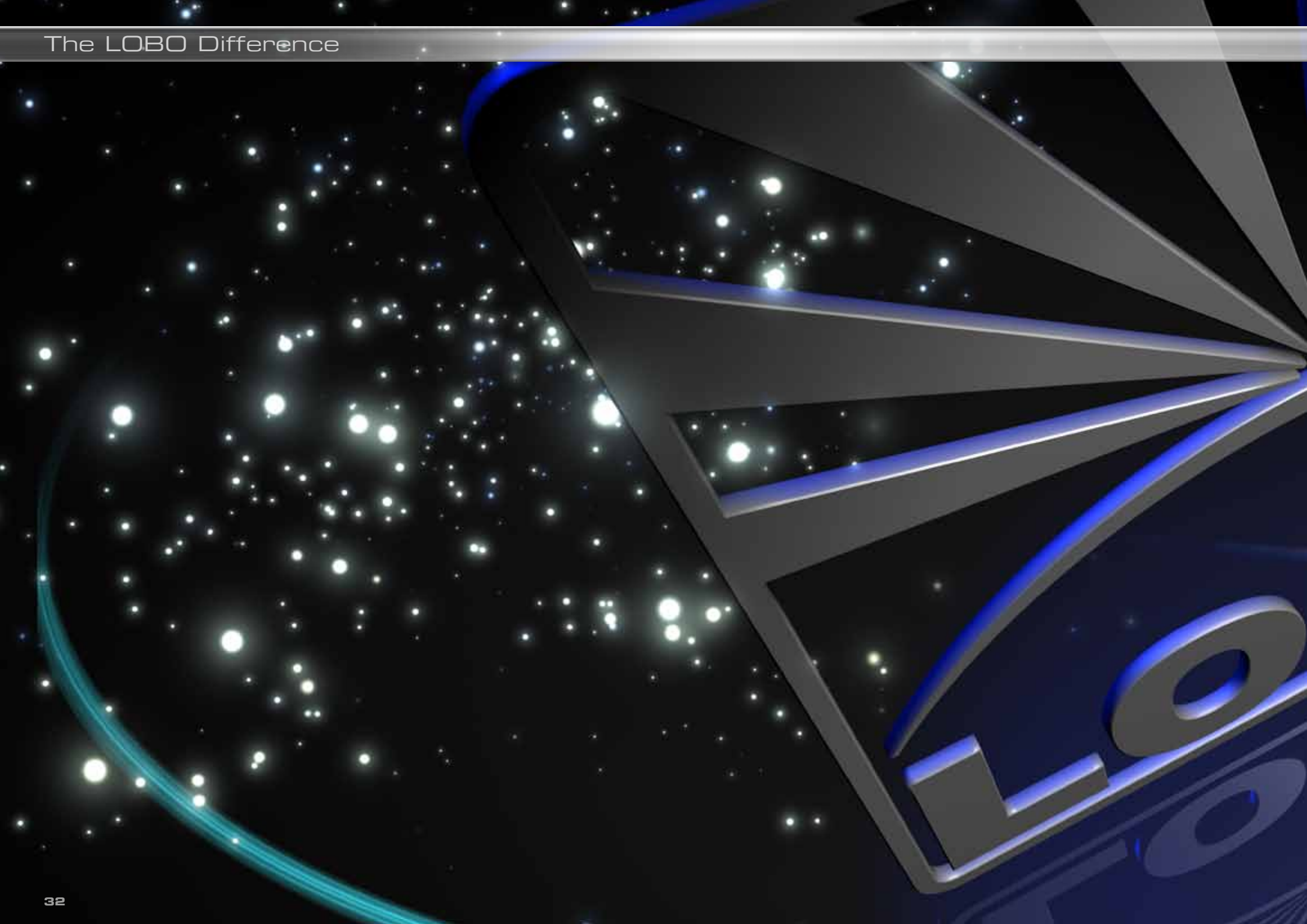


"Excalibur", Santiago/Chile



"Palladio", Helden/Netherlands









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.



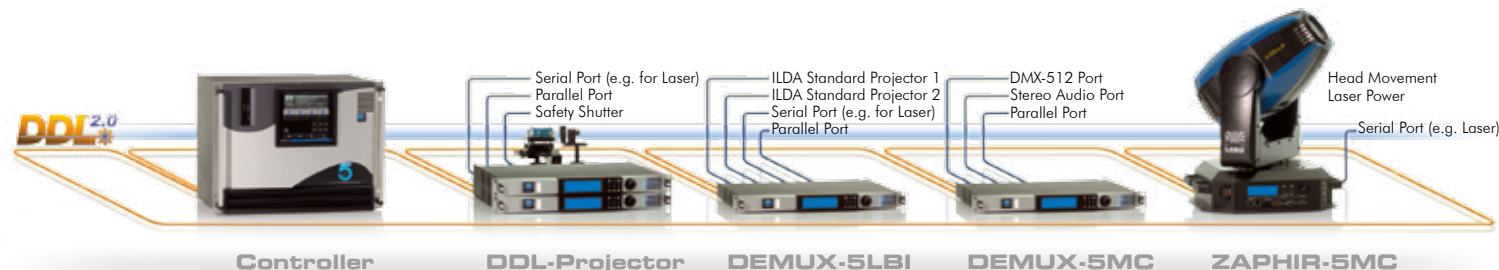
### Maintenance-free Design

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.



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.



### 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!

### Innovation

LOBO gilt als ein Innovationsmotor in der Laser-Displaytechnologie. Es waren z.B. LOBO-Ingenieure, die die erste serienreife Farbmischereinheit, 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.

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 Mausklicks. 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.

### 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.



### 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 BGV 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 BGV 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 Arbeitstischs 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.

<sup>1)</sup> 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

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

<sup>3)</sup> 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)

<sup>4)</sup> 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".

<sup>1)</sup> 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

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

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> 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".



