

THE LED EXPERIENCE

DIINN
LEDscale®

MASCHINENLEUCHTEN
MACHINE LIGHTS



ARBEITSPLATZLEUCHTEN
TASK LIGHTS



PHARMALEUCHTEN
PHARMACEUTICAL LIGHTS



KAMERALEUCHTEN
CAMERA LIGHTS



SONDERLEUCHTEN
SPECIAL LIGHTS



SIGNALLEUCHTEN
SIGNAL LIGHTS



INDUSTRIELLE LED-LÖSUNGEN
INDUSTRIAL LED SOLUTIONS



16

PROLOG INTRO

4

DIANA – THE LED EXPERIENCE

4

Made in Germany

10

Seit 1979 Since 1979

6

Sortiment Product range

14



48

MASCHINENLEUCHTEN MACHINE LIGHTS

16

Lichtleisten Light Bars

18

Aufbauleuchten Surface Mounted Lights

32

Rohrleuchten Tube Lights

22

Einbauleuchten Recessed Lights

40

LICHTSIMULATIONEN LIGHT SIMULATIONS

47

SIGNALLEUCHTEN SIGNAL LIGHTS

48

Signalsäule S1 Signal Tower S1

50

Bi- & Multi-Color Leuchten Bi- & Multi-Color Lights

56

Individuelle Signalleuchten Individual Signal Lights

64

SUCCESS STORY – INDIVIDUELLE SIGNAL BELEUCHTUNG INDIVIDUAL SIGNAL LIGHTING

68



70

ARBEITSPLATZLEUCHTEN TASK LIGHTS

70

Profilleuchten Profile Lights

72

Schwanenhalsleuchten Gooseneck Lights

86

Gelenkkopfleuchten Joint Head Lights

80

PHARMALEUCHTEN PHARMACEUTICAL LIGHTS

92



92

SUCCESS STORY – REINRAUMBELEUCHTUNG CLEAN ROOM LIGHTING

98

KAMERALEUCHTEN CAMERA LIGHTS

104

Stableuchten Tube Lights

106

Ringleuchten Ring Lights

126

Linienleuchten Line Lights

110

Koaxialeuchten Coaxial Lights

134

Tunnelleuchten Tunnel Lights

116

Flächenleuchten Back Lights

138

Pointer/Spot-Leuchten Pointer/Spot Lights

120



104

SONDERLEUCHTEN SPECIAL LIGHTS

144

UV-Prozessleuchten UV Process Lights

146

Sonderentwicklungen Special developments

150

SUCCESS STORY – UVA ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG UVA TASK LIGHTING

152

ZUBEHÖR EQUIPMENT

154

Anschlussleitungen Connection cables

155

Steuereinheiten Control units

165

Montagematerial Mounting materials

156

Sonstiges Zubehör Other equipment

166

Treibereinheiten Driver units

162



144

THE LED EXPERIENCE

Als Unternehmen mit langjähriger Erfahrung im Bereich der LED-Beleuchtungstechnik haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, Qualität, Innovation und Robustheit in Einklang mit anspruchsvollem Design zu bringen.

Jeder einzelne unserer Mitarbeiter steht hinter diesem Konzept.

Und diese Begeisterung finden Sie in jeder unserer Leuchten.

High-End Industrieleuchten
MADE IN GERMANY
High-end industrial lights

As a company with many years of experience in the field of LED lighting technology, we have made it our mission to bring quality, innovation and robustness into line with sophisticated design. Each of our employees is behind this concept. And this enthusiasm can be found in each of our lights.



Design Design

Wir richten **höchste Ansprüche an Form und Funktion** unserer LED-Systeme. Das führt nicht nur zu einer enormen Kundenzufriedenheit, auch Designpreise konnten unsere Leuchten bereits gewinnen.

*We set the **highest demands on form and function** of our LED systems. The result is not only enormous customer satisfaction. Our lights also won several design prizes.*

Maßarbeit Precision work

Wer bei klassischen Anbietern nicht das Passende findet, der kommt zu DIANA. Neben unserem umfangreichen Standardsortiment fertigen wir auch **individuell Ihren Wünschen entsprechend nach Maß**. Sowohl namhafte Konzerne als auch kleine und mittelständische Unternehmen sind von unseren Produkten und Entwicklungen begeistert.

*If you can't find what you're looking for at classic suppliers, come to DIANA. In addition to our extensive standard product range, **we also manufacture custom-made products according to your individual wishes**. Renowned corporations as well as small and medium-sized companies are impressed of our products and developments.*

Innovation

Innovation

Wir streben stets danach, die optimalen Lösungen und Lichtsysteme zu entwickeln. Die Anforderungen unserer Kunden wollen wir mit unseren Konzepten nicht nur erfüllen. **Neuen Ideen kombiniert mit innovativen Technologien** bieten auch immer einen Mehrwert, der begeistert.

*We always strive to develop optimal solutions and lighting systems. We don't just want to meet the requirements of our customers with our concepts. **New ideas combined with innovative technologies** always offer added value that inspires.*

Erfahrung

Experience

Seit 1979 sind wir unter dem Namen DIANA Electronic-Systeme als Sonderentwickler von komplexer Elektronik für industrielle Anwendungen auf dem Markt. Auf unserer Referenzliste finden sich namhafte Firmen. Seit 2001 sind wir auch Anbieter industrieller LED Beleuchtungslösungen.

***Since 1979** we have been on the market under the name DIANA Electronic-Systems as a special developer of complex electronics for industrial applications. Our reference list includes well-known companies. Since 2001, we have been a provider of industrial LED lighting solutions as well.*

Erfindergeist

Inventive spirit

Wir erfinden moderne LED-Systeme für die Industrie, die neue Anwendungen ermöglichen, Kosten reduzieren und sowohl die Qualität als auch die Produktivität verbessern. Dabei haben wir Umweltschutz und Arbeitssicherheit stets im Blick. Unsere Kunden sind begeistert von diesen innovativen Systemen.

***We invent advanced industrial LED systems** that enable new applications, reduce costs and improve both quality and productivity. Our focus is always on environmental protection and work safety. Our customers are enthusiastic about these innovative systems.*

Einsparpotenzial

Savings potential

In unseren LED-Systemen verwenden wir ausschließlich effiziente und störungssichere LED-Treiber. Durch erstklassiges Thermalmanagement und optimale Bestromung entstehen **enorme Einsparpotenziale**: Die Lebensdauer der Leuchten wird verlängert und der Energieverbrauch gesenkt.

*In our LED systems we only use efficient and fail-safe LED drivers. First-class thermal management and optimum power supply create **enormous savings potential**: lifetime of the lights is extended and energy consumption reduced.*

Qualität

Quality

Unsere Produkte sind Wertarbeit „**Made in Germany**“. Wir sind immer darauf bedacht, sehr langlebige und bedienungsfreundliche High-End-Leuchten herzustellen, die wir natürlich stets mit neuester LED-Technologie ausstatten.

*Our products are high-quality work „**Made in Germany**“. We are always anxious to produce very durable and user-friendly high-end lights, which are always equipped with the latest LED technology.*

Sicherheit

Safety

LED-Beleuchtungslösungen von DIANA erfüllen alle relevanten Normen und leisten ihren Beitrag zu **Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz**. Durch eine sorgfältig geplante und leistungsstarke Beleuchtung sind gefahrloses Arbeiten an der Maschine und eine ergonomische Arbeitsplatzgestaltung sichergestellt.

*LED lighting solutions from DIANA comply with all relevant standards and contribute to **work safety and health protection**. Carefully planned and powerful lighting ensures safe working at the machine and an ergonomic workplace design.*

INNOVATION MEETS EXPERIENCE

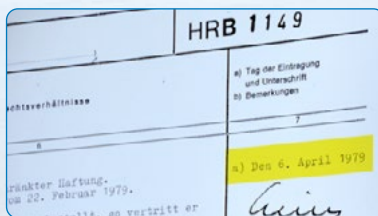
Im Jahr 2000 verließ die erste LED-Leuchte unser Haus. Und seitdem ist der Name DIANA eng mit der Entwicklung von LED-Industrieleuchten verbunden. Nach mittlerweile über 40 Jahren fertigen unsere Mitarbeiter jeden Tag innovative High-End LED-Leuchten.

The first LED light left our company in 2000. Since then, the name DIANA has been closely associated with the development of LED industrial lights. After more than 40 years, our employees produce innovative high-end LED lights every day.

1979

Doppelter Grund zum Feiern!

Am 6. April, dem Geburtstag unseres Firmengründers Klaus Weller, wird die DIANA Electronic-Systeme GmbH unter der Nummer HRB 1149 in das Handelsregister eingetragen. Der Firmenname DIANA lässt sich aus den Begriffen DI-gital und ANA-log ableiten. Ab diesem Tag konnten wir als Hersteller und Dienstleister im Bereich der Industrieelektronik unsere Kunden mit unserer Expertise begeistern.



Double celebration!

On April 6, the birthday of our company founder Klaus Weller, DIANA Electronic-Systeme GmbH is entered in the commercial register under the number HRB 1149. The company name DIANA can be derived from the terms DI-gital and ANA-log. As a manufacturer and service provider in the field of industrial electronics, we were able to inspire our customers with our expertise from this day onwards.

1986

Erste Leiterplattenherstellung

DIANA hat sich etabliert und ist nun spezialisiert auf die Entwicklung und den Bau elektronischer Geräte auf dem Gebiet der Analog- und Digitaltechnik. Reiche Erfahrung, eine gute Laborausstattung sowie ein umfassendes Bauteilelager ermöglichen kurze Lieferzeiten und das Eingehen auf spezifische Kundenwünsche. Die Leiterplatten-Ätzanlage für Labormuster und Kleinserien ist für die damalige Zeit eine der modernsten und umweltfreundlichsten.



First printed circuit board production

DIANA has established itself and is now specialized in the development and construction of electronic devices in the field of analog and digital technology. Rich experience, good laboratory equipment and a comprehensive stock of components enable short delivery times and the ability to meet specific customer requirements. The PCB etching plant for laboratory samples and small series is one of the most modern and environmentally friendly systems of its time.

1991

Vollautomatische Leiterplattenbestückung

Mit der Anschaffung der vollautomatischen Leiterplatten-Bestückungsanlage Robin steht DIANA ein leistungsstarkes Bestückungspotential zur Verfügung. Die mikroprozessorgesteuerte Anlage bietet wirtschaftliches Arbeiten schon bei kleinen Serien. Der Bestückungsarm wird mit höchster Präzision durch ein Kamerasystem gesteuert.



Fully automatic printed circuit board assembly

With the acquisition of the fully automatic Robin printed circuit board placement system, DIANA has a powerful placement potential at its disposal. The microprocessor-controlled system offers economical working even with small series. The placement arm is controlled with highest precision by a camera system.

1994

Konjunkturfurte und Neuorientierung

Wachsender Preisdruck im Zuliefergeschäft, Konjunkturfurte im Maschinenbau, Produktionsverlagerung ins Ausland, Kampfpreise auf dem Elektronikmarkt: DIANA muss die Belegschaft von 18 auf vier Personen verkleinern. Zeit zur Neuorientierung. Das „Tip & Phone“ kommt auf den Markt und soll älteren Menschen das Telefonieren erleichtern.



Sluggish economy and reorientation

Growing price pressure in the supplier business, economic downturn in mechanical engineering, relocation of production abroad, competitive prices on the electronics market: DIANA has to reduce its workforce from 18 to four employees. Time for reorientation. The „Tip & Phone“ is launched on the market and is designed to make it easier for older people to use the telephone.

2000

Unsere Nr. 1

Schon lange verfolgten die Entwickler bei DIANA die Forschungen im Bereich der Leuchtdioden. Im Oktober 2000 war es dann soweit: Die erste LED-Handstab-leuchte aus dem Hause DIANA war auch die erste auf dem Markt. Seitdem ist der Name DIANA eng mit der Entwicklung von LED-Industrieleuchten verbunden.



Our No. 1

The developers at DIANA had been following the research in the field of light emitting diodes for a long time. In October 2000 the time had come: DIANA's first LED hand light was also the first on the market.

2001

Die erste LED-Maschinenleuchte

Die Faszination für LEDs ist ungebrochen: Die erste LED-Werkzeugmaschinenleuchte mit Schutzart IP68 wird von DIANA produziert. Der verbaute M12 Sensorstecker etablierte sich als Standard bei LED Maschinenleuchten. Auf dem Bild sieht man ein gebrauchtes Exemplar nach 11 Jahren Einsatz in einer Werkzeugmaschine.



The first LED machine light

The fascination for LEDs is unbroken: the first LED machine tool light with protection class IP68 is produced by DIANA. The built-in M12 sensor plug established itself as the standard for LED machine lights. The picture shows a used one after 11 years of service in a machine tool.

2003

Leiterplatten mit Aluminiumkern

DIANA entwickelt die erste Leiterplatte mit Aluminiumkern. Diese Marktneuheit verbessert das Thermomanagement der Leuchten grundlegend und verlängert die Lebensdauer um ein Vielfaches.



Aluminum core circuit boards

DIANA develops the first printed circuit board with aluminum core. This market innovation fundamentally improves the thermal management of our lights and extends their lifetime many times over.

Stroboskop-Leuchten

DIANA entwickelt die erste Stroboskop-Leuchte mit integrierter Elektronik und einer Blitzdauer von 2,5 µs. Dadurch eröffnen sich ganz neue Anwendungsfelder für LED-Leuchten, z.B. bei der industriellen Bildverarbeitung.



Strobe lights

DIANA develops the first strobe light with integrated electronics and a flash duration of 2,5 µs. This opens up completely new fields of application for LED lights, e.g. in industrial image processing.

High-Power LED-Leuchten

Die ersten High-Power-LEDs werden im Januar 2003 verbaut. Die Maschinenleuchten von DIANA begeistern mit ihrer enormen Leuchtkraft und dem geringen Energiebedarf.



High-power LED lights

The first high-power LEDs are installed in January 2003. The DIANA machine lights inspire with their enormous luminosity and low energy consumption.

Externe LED-Treiber

DIANA wird zum ersten Anbieter von externen LED-Treibern für High-Power LEDs.



External LED drivers

DIANA becomes the first supplier of external LED drivers for high-power LEDs.

2004

Onboard-Schaltregler

Der erstmals verbaute Onboard-Schaltregler steigerte nicht nur die Energieeffizienz. Auch eine kompaktere und kostengünstigere Bauweise konnte eingeführt werden. Mittlerweile ist dieses Bauteil unter dem Namen DOB (Driver on Board) im Bereich der LED-Beleuchtung bekannt.



Onboard switching regulator

The onboard switching regulator, which was installed for the first time, not only increased energy efficiency. A more compact and cost-effective design was also introduced. Meanwhile this component is known under the name DOB (Driver on Board) in the field of LED lighting.

2005

UV-LED-Leuchten

Die Entwicklung der ersten UV-LED-Leuchte zur Aushärtung von Klebstoffen ist abgeschlossen. Photochemische Prozesse mit UV-Licht können von nun an ebenfalls mit DIANA-Leuchten bedient werden.



UV LED lights

The development of the first UV LED light for curing adhesives has been completed. Photochemical processes with UV light can now also be operated with DIANA lights.

2006

Bi-Color Leuchten

Es wird bunt: Die erste Bi-Color-Rohrleuchte verlässt das Hause DIANA. Neue Farben bedeuten auch neue Anwendungsfelder.



Bi-color lights

It gets colorful: the first bi-color tube light leaves the house of DIANA. New colors also mean new fields of application.

2007

Die ersten LED-Stripes

Für einen Messestand war eine besonders kleine und flexible Beleuchtung gefragt. Also bestückten wir flexible Dünnschichtleiterplatten mit LEDs und verdrahteten diese. Die ersten LED Stripes aus dem Hause DIANA waren geboren.



The first LED stripes

A particularly small and flexible lighting system was required for a trade fair stand. So we fitted flexible thin film circuit boards with LEDs and wired them. The first LED stripes from DIANA were born.

Wasserkühlung

DIANA stößt in eine neue Leistungsklasse vor und macht sich mit der Entwicklung der ersten wassergekühlten LED-Leuchte einen Namen als Spezialist für LED-Sonderleuchten.



Water cooling

DIANA enters a new performance class and, with the development of the first water-cooled LED light, makes a name for itself as a specialist for special LED lights.

Umzug nach Schwaikheim

DIANA verlässt den Firmenstandort in der Kriegsbergstraße im Waiblinger Teilort Hohenacker nach 28 Jahren. Im nahegelegenen Schwaikheim werden neue und größere Geschäftsräume gefunden. Dem stetigen Firmenwachstum steht nichts mehr im Wege.



Relocation to Schwaikheim

DIANA leaves the company location in Kriegsbergstraße in the Waiblingen suburb of Hohenacker after 28 years. New and larger business premises are found in nearby Schwaikheim. Nothing stands in the way of the company's steady growth.

2008

ECO-Mode

Die ersten Leuchten mit ECO-Mode werden vorgestellt. Dieser wird über einen integrierten Mikrocontroller gesteuert und steigert die Lebenszeit der Leuchten nochmals. Wieder eine Innovation aus dem Hause DIANA.



ECO mode

The first lights with ECO Mode are presented. This is controlled by an integrated microcontroller and further increases the service life of the lights. Another innovation from DIANA.

2009

Pflanzenleuchten

Die Entwicklungsarbeit trägt Früchte: Die erste Generation von LED-Pflanzenleuchten von DIANA sind im Vergleich zu herkömmlichen Pflanzenleuchten das effizientere System. Auf Pflanzen angepasste Wellenspektren und minimale Wärmeentwicklung garantieren bestes Wachstum.



Horticulture lights

The development work is bearing fruit: the first generation of LED plant lights from DIANA are the more efficient system compared to conventional plant lights. Wave spectra adapted to plants and minimal heat generation guarantee the best growth.

2012

Funkgesteuerte Arbeitsplatzleuchten

Produkteinführung der LED Arbeitsplatzleuchte P64 mit kabelloser Steuerung. Über einen batterie- und leitungslosen Taster können einzelne Leuchten oder ganze Leuchtengruppen gesteuert werden.



Wireless task lights

Product launch of the LED Task Light P64 with wireless control. Individual lights or entire groups of lights can be controlled via a battery-free and wireless push-button.

Internationale Designauszeichnung

Die Schwanenhalsleuchte D65 überzeugte die Jury des weltweit angesehenen Designpreises FOCUS OPEN. Ausschlaggebend für diese Ehrung waren das klassische, praxisnahe Design sowie die Kombination zwischen Schwanenhalsprinzip und der neuen LED-Technologie. Der Award zeigt, dass DIANA Electronic-Systeme nicht nur hervorragende Leuchten entwickelt, sondern auch großen Anspruch an das Design erfüllt.



International design award

The Gooseneck Light D65 convinced the jury of the world-renowned FOCUS OPEN design award. The decisive factors for this award were the classic, practical design and the combination of the gooseneck principle and the new LED technology. The award shows that DIANA Electronic Systems not only develops outstanding lights, but also meets high design standards.

2014

Multi-Color Leuchten

Nächste Evolutionsstufe: DIANA ist der erste Hersteller von Multi-Color Leuchten, die Maschinenräume und Arbeitsplätze komplett farbig beleuchten können. Die Multi-Color Funktion wird nur kurze Zeit später ins Standardsortiment aufgenommen.



Multi-color lights

Next evolutionary step: DIANA is the first manufacturer of multi-color lights that can illuminate machine rooms and workplaces completely in color. The multi-color function is added to the standard range just a short time later.

2019

Einführung IO-Link

Beginn der Implementierung des Kommunikationssystems IO-Link in unsere Leuchten. IO-Link hat sich bei vielen Firmen als Standard durchgesetzt. Dies eröffnet uns und unseren Kunden ganz neue Möglichkeiten, u.a. im Bereich der Signalbeleuchtung.



Introduction IO-Link

Start of the implementation of the IO-Link communication system in our lights. IO-Link has become the standard for many companies. This opens up completely new possibilities for us and our customers, e.g. in the field of signal lighting.

UL-Zertifizierung

Da unser Kundenstamm immer internationaler wird, haben wir einige unserer Leuchten von den Underwriters Laboratories (kurz UL) überprüfen lassen. UL ist eine unabhängige Organisation, die Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheit untersucht und zertifiziert. Das sogenannte UL-Zertifikat wird nicht nur auf dem nordamerikanischen Markt immer mehr zur Voraussetzung.



UL certification

As our customer base is becoming increasingly international, we have had some of our lights tested by Underwriters Laboratories (UL). UL is an independent organization that inspects and certifies products for safety. The so-called UL certificate is becoming more and more a prerequisite not only in the North American market.

2020

Designpreis FOCUS OPEN

Einzigartig in der FORM.VOLLENDET in der Funktion! So beschreiben wir selbst unsere Signalsäule S1 und so sah das auch die Jury des Internationalen Designpreises Baden-Württemberg FOCUS OPEN. Die Innovations- und Designqualität der S1 wurde mit dem Gütesiegel FOCUS OPEN SPECIAL MENTION ausgezeichnet.



Design award FOCUS OPEN

Unique in shape. Perfect in function! This is how we describe our signal tower S1 and the jury of the Baden-Württemberg International Design Award FOCUS OPEN felt the same. The innovation and design quality of the S1 was awarded with the FOCUS OPEN SPECIAL MENTION seal of approval.

MADE IN GERMANY

Von der Konzeption bis zum fertigen Produkt: Der gesamte Entwicklungsprozess unserer LED-Beleuchtungslösungen ist Made in Germany! Unsere robusten High-End-Leuchten werden komplett am Standort Schwaikheim entwickelt, produziert, montiert und getestet. Alle Produkte werden ständig optimiert und Innovationen implementiert, damit sie unseren Kunden einen echten Mehrwert bieten: Sei es durch Kosteneinsparungen, Qualitätsverbesserungen, Produktivitätssteigerungen oder die Einführung ganz neuer Anwendungsfelder.

From the concept to the finished product: the entire development process of our LED lighting solutions is Made in Germany! Our robust high-end lights are completely developed, produced, assembled and tested in Schwaikheim. Our products are constantly optimized and innovations are implemented. So they offer our customers real added value: Whether through cost savings, quality improvements, productivity increases or the introduction of completely new fields of application.



**Deutsche Wertarbeit
in allen Bereichen!**
German workmanship in all areas!

LED-Engineering: Die Grundlage für das ideale Licht!

*LED engineering:
The basis for the ideal light!*

Wer LED-Beleuchtungssysteme entwickeln will, muss nicht nur die LED verstehen. Denn innovative LED-Lichtlösungen kommen nicht einfach aus der Leuchte, sondern aus dem Engineering, das dahinter steckt. Wir bringen jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Elektrotechnik mit und haben die Entwicklung der LED-Technologie von Anfang an begleitet. Dieses Wissen steckt in jeder unserer Leuchten.

Die Boards und die gesamte Elektronik hinter unseren LED-Leuchteinheiten werden von uns in Eigenregie für die jeweilige Anwendung entwickelt. Wir kombinieren hochwertige Bauteile mit ausgeklügelten technischen Lösungen und sorgen so für ein optimales Thermomanagement bei gleichzeitig optimierter, kompakter Bauweise. Zusätzlich haben wir einen hohen Anspruch an das Design unserer LED-Leuchten.

If you want to develop LED lighting systems, you don't just have to understand LEDs. Because innovative LED lighting solutions do not simply come from the light, but from the engineering behind them. We have decades of experience in the field of electrical engineering and have accompanied the development of LED technology right from the start. This knowledge is contained in each of our lights.

The boards and the entire electronics behind our LED lighting units are developed by us ourselves for the respective application. We combine high-quality components with ingenious technical solutions and thus ensure optimum thermal management with an optimised, compact design. In addition, we place high demands on the design of our LED lights.

Leuchtenkonzeption

Lighting concept

Mechanische Konstruktion

Mechanical construction

Elektrokonstruktion

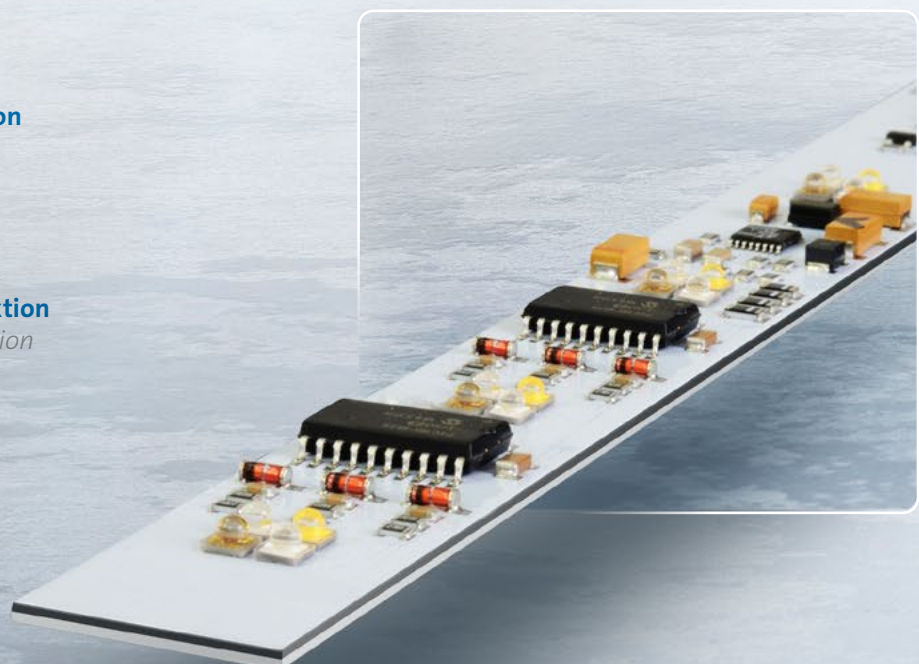
Electrical construction

Klein-/Großserienproduktion

Small/large series production

Testlabor

Testing laboratory



Der DIANA-Standard: Hohe Fertigungstiefe direkt am Firmenstandort in der Region Stuttgart

The DIANA standard:

*High vertical range of manufacture directly at the
headquarters in the Stuttgart region*

Als Qualitätsanbieter haben wir bei DIANA nicht nur die Entwicklung, sondern nahezu die gesamte Fertigung im eigenen Haus. Von der Zerspanung der Komponenten über die SMT-Fertigung bis hin zur Montage führen wir alles in Eigenregie durch. Effiziente und saubere Prozesse sind durch unser Qualitätsmanagement garantiert und sichern die hohe Qualität jeder einzelnen DIANA-Leuchte.

As a quality supplier, we have the development and almost the entire manufacturing process in-house. From machining of components to SMT production and assembly, we carry out everything ourselves. Efficient and clean processes are guaranteed by our quality management and ensure the high quality of every single DIANA light.

Zerspanung

Chipping

SMT-Fertigung/Leiterplattenbestückung

SMT production/PCB assembly

Klebe-, Dosier- und Vergusstechnik

Adhesive, dosing and potting technology

Montage

Assembly

Qualitätssicherung

Quality assurance



DIANA Testlabor: Messen. Prüfen. Analysieren.

DIANA testing laboratory: Measure. Check. Analyze.

Um beeindruckende Resultate bei industriellen Lichtanwendungen zu erreichen, testen und prüfen wir unsere LED-Leuchten und Module umfassend. Neben fest definierten Parametern wird auch das Thermomanagement kontrolliert. Unser Lichtlabor ist mit moderner Lichtmesstechnik zur Prüfung von LEDs aus dem gesamten Spektralbereich von ultraviolett (UV) bis infrarot (IR) ausgestattet.

To achieve impressive results in industrial lighting applications, we test and inspect our LED lights and modules extensively. In addition to fixed parameters, thermal management is also monitored. Our light laboratory is equipped with modern light measurement technology for testing LEDs in the entire spectral range from ultraviolet (UV) to infrared (IR).

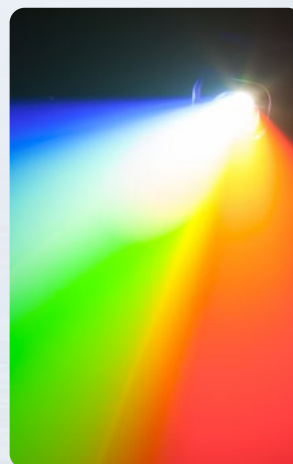
Spektralanalyse
Spectral analysis

Lichtvermessung
Photometry

Versuch & Erprobung
Experiment & testing

Thermoprüfung
Thermal testing

EMV-Messungen
EMC measurements



OEM-Entwicklung: Von Anfang an durchdacht.

OEM development: Thought through from the beginning.

Unsere Leistungen decken alle Anforderungen rund um die Sonder- und Serienentwicklung ab. Von der Konzeption bis hin zum fertigen Produkt. Dabei haben wir einen besonderen Fokus auf industrielle Anwendungen. Wir bieten den ganzen OEM-Entwicklungsprozess aus einer Hand.

Our services cover all requirements around special and series development. From the concept to the finished product. Here we have a special focus on industrial applications. We offer the entire OEM development process from a single source.

Planung
Planning

Design, Konstruktion & Entwicklung
Design, construction & development

Prototypenbau
Prototype construction

Versuch & Erprobung
Experiment & testing

Validierung
Validation

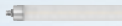


MASCHINEN- LEUCHTEN

MACHINE LIGHTS

LICHTLEISTEN LIGHT BARS

D20

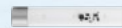


D37



ROHRLEUCHTEN TUBE LIGHTS

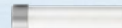
D25



D33



D33-D



D45



D45-C



D45-D



D75-W



D75-N



AUFBAULEUCHTEN SURFACE MOUNTED LIGHTS

A32



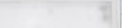
A55



A60



A80



EINBAULEUCHTEN RECESSED LIGHTS

D148



D90



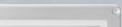
D90-A



E70



E110



SIGNAL- LEUCHTEN

SIGNAL LIGHTS

SIGNALSÄULEN SIGNAL TOWERS

S1



LICHTLEISTEN LIGHT BARS

D20

MULTI-COLOR



D37

BI-COLOR



D37

MULTI-COLOR



ROHRLEUCHTEN TUBE LIGHTS

D45

BI-COLOR



D45

MULTI-COLOR



AUFBAULEUCHTEN SURFACE MOUNTED LIGHTS

A80

BI-COLOR



A80

MULTI-COLOR



EINBAULEUCHTEN RECESSED LIGHTS

E110

BI-COLOR



E110

MULTI-COLOR



PROFILLEUCHTEN PROFILE LIGHTS

P40

BI-COLOR



P40

MULTI-COLOR

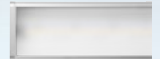


ARBEITSPLATZ- LEUCHTEN

TASK LIGHTS

PROFILLEUCHTEN PROFILE LIGHTS

P40



P64 WIDE



P64 NARROW



GELENKKOPFLEUCHTEN JOINT HEAD LIGHTS

D45



D65



G60



G80



SCHWANENHALSLEUCHTEN GOOSENECK LIGHTS

D30



D45G



D65



D65G



P20





PHARMA-LEUCHTEN

PHARMACEUTICAL LIGHTS

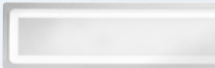
ROHRLEUCHTEN TUBE LIGHTS

D45
V4A



EINBAULEUCHTEN RECESSED LIGHTS

E35
V4A



D110
V4A



E110
V4A



SCHAUGLASLEUCHTEN INSPECTION GLASS LIGHTS

D50



SUCCESS STORY

SIEHE SEITE SEE PAGE 68

INDIVIDUELLE SIGNALBELEUCHTUNG
INDIVIDUAL SIGNAL LIGHTING



SUCCESS STORY

SIEHE SEITE SEE PAGE 98

ISOLATORENBELEUCHTUNG
ISOLATOR LIGHTING



KAMERA-LEUCHTEN

CAMERA LIGHTS

STABLEUCHTEN TUBE LIGHTS

35

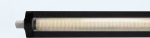


D54



LINIENLEUCHTEN LINE LIGHTS

L32



L36



L45



L45 MULTI-COLOR



TUNNELLEUCHTEN TUNNEL LIGHTS

T80

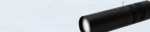


POINTER & SPOTS POINTER & SPOT LIGHTS

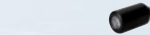
POINTER D30



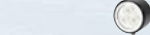
POINTER D30 VARIO



SPOT D30



SPOT D65



SPOT 100x40

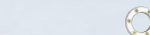


SPOT M12

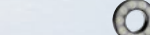


RINGLEUCHTEN RING LIGHTS

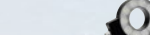
D90-50



D105-55



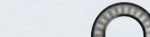
D105-55T



D180-70



D180-100



D225-116

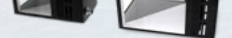


KOAXIALLEUCHTEN COAXIAL LIGHTS

75x75



150x150



FLÄCHENLEUCHTEN BACK LIGHTS

H16



H25



H35



H40



SONDER-LEUCHTEN

SPECIAL LIGHTS

PROZESSELEUCHTEN PROCESS LIGHTS

UVA · UVB · UVC

INFRAROT INFRARED

Anwendungsgebiete:

- Härtung von Farben/Klebstoffen
- Desinfektion von Oberflächen
- Photochemische Prozesse

Areas of application:

- Curing of colors/adhesives
- Disinfection of surfaces
- Photochemical processes

SONDERENTWICKLUNGEN SPECIAL DEVELOPMENTS

CUSTOMIZED

Kundenspezifische Anpassungen
an Standardleuchten

Customer-specific adaptations
on standard lights

INDIVIDUAL

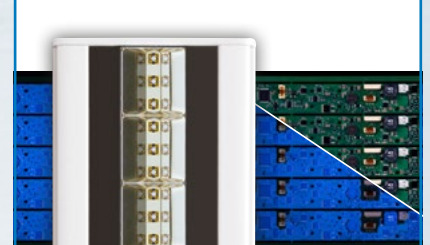
Individualentwicklungen für
Sonderanwendungen

Individual developments
for special applications

SUCCESS STORY

SIEHE SEITE SEE PAGE 152

UVA ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG
UVA TASK LIGHTING



Maschinen effizienter ausleuchten!

Illuminate machines more efficiently!

**Kompakt,
robust, leistungsstark
und wartungsfrei!**

Compact, sturdy, powerful
and maintenance-free



Die kleine Baugröße unserer LED Maschinenleuchten gepaart mit hoher Lichtausbeute sind die ideale Kombination für vielfältige Einsatzfelder. Allen Maschinenleuchten gemein ist die robuste und kompakte Bauweise, die sich selbst unter widrigsten Bedingungen bewährt.

The small dimensions of our LED machine lights coupled with high luminous efficacy are the ideal solution for a wide range of applications. Common to all machine lights is the robust and compact design, which proves itself even under the most adverse conditions.

Wir verwenden ausschließlich modernste LED-Technologie namhafter Hersteller. Dies ermöglicht hohe Beleuchtungsstärken bei geringem Energieverbrauch. Die Leuchten sind selbst bei andauernden Stößen oder starken Vibrationen über die gesamte Lebensdauer von weit über 60.000 Stunden (L70) völlig wartungsfrei.

We only use the latest LED technology from renowned manufacturers. This enables high illuminance levels with low energy consumption. The lights are completely maintenance-free over their entire service life of well over 60.000 hours (L70), even in the event of continuous shocks or strong vibrations.

All unsere Leuchten sind frei von UV und IR Strahlung. Die äußerst geringe Wärmeentwicklung sorgt für eine problemlose Handhabung. Die Verwendung von Sensorsteckverbindern und einer Kleinschutzspannung von 24 VDC garantiert ein hohes Maß an Sicherheit.

All our lights are free of UV and IR radiation. The extremely low heat development ensures problem-free handling. The use of sensor connectors and a low protection voltage of 24 VDC guarantees a high degree of safety.

Großes Sortiment Huge range

Lebensdauer (L70) >60.000 h Long life (L70) >60.000 h

Exzellentes Thermomanagement Excellent thermal management

Hoher Lichtstrom High luminous flux

100% wartungsfrei 100% maintenance-free

Hochresistent High resistant

Geringer Energieverbrauch Low energy consumption

Modulare Bauweise Modular design

Frei von UV und IR Strahlung Free of UV and IR radiation

Modernste LED-Technologie Most modern LED technology

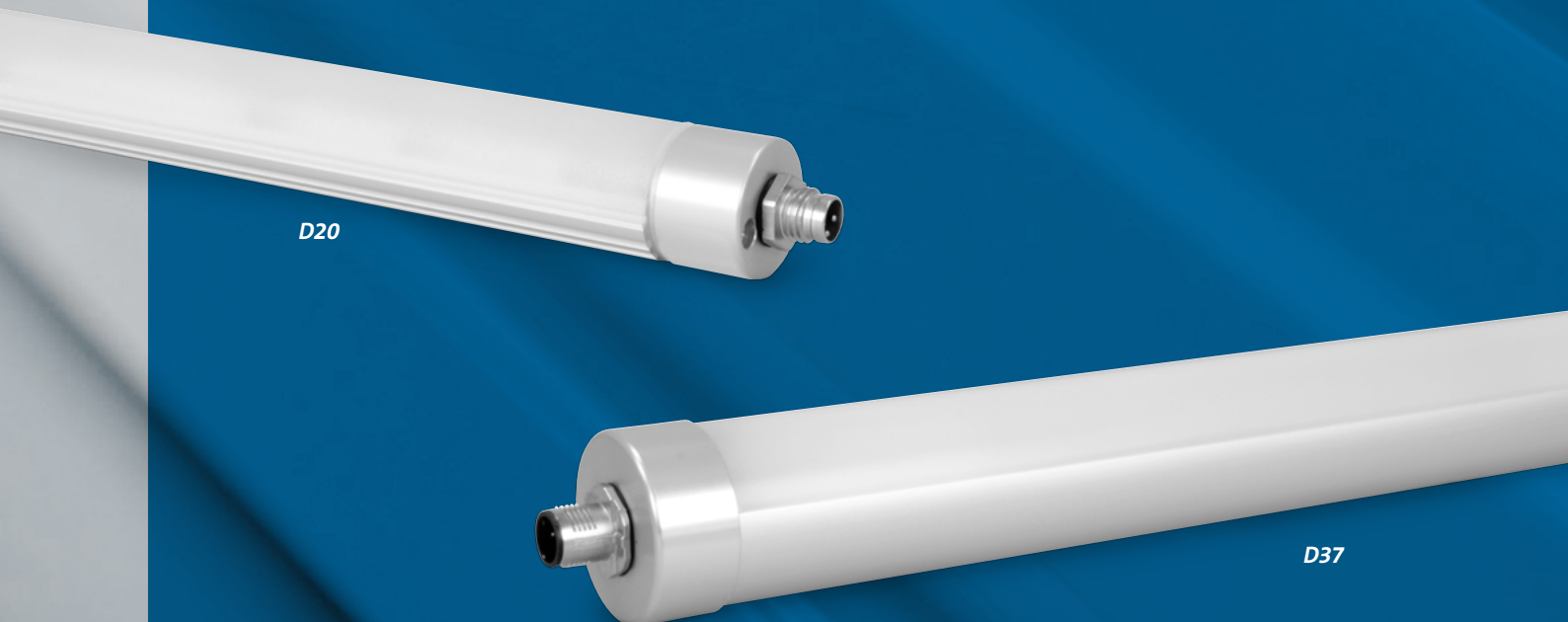
LICHTLEISTEN LIGHT BARS

Schmale Leuchten, volle Leistung!

Bei unseren Lichtleisten treffen High-Power LEDs auf ein Design, das schlanker und kompakter nicht sein könnte. Mit ihren minimalen Abmessungen ist die Leuchte für Maschinen und Anlagen mit wenig Bauraum optimal geeignet. Ausgestattet mit neuester LED Technologie, sorgen die Lichtleisten für eine gleichmäßige und großflächige Ausleuchtung des Arbeitsbereichs. Die Leuchten gibt es in verschiedenen Längen für eine optimale Beleuchtung.

Slim lights, full power!

In our light bars high power LEDs coincide with a slim and compact design. With its minimal dimensions, the light is optimally suited for machines and systems with little space. Equipped with the newest LED technology, the light bars ensure a uniform and large-area lighting of the working area. To best illuminate the work place, the lights are available in a variety of lengths.



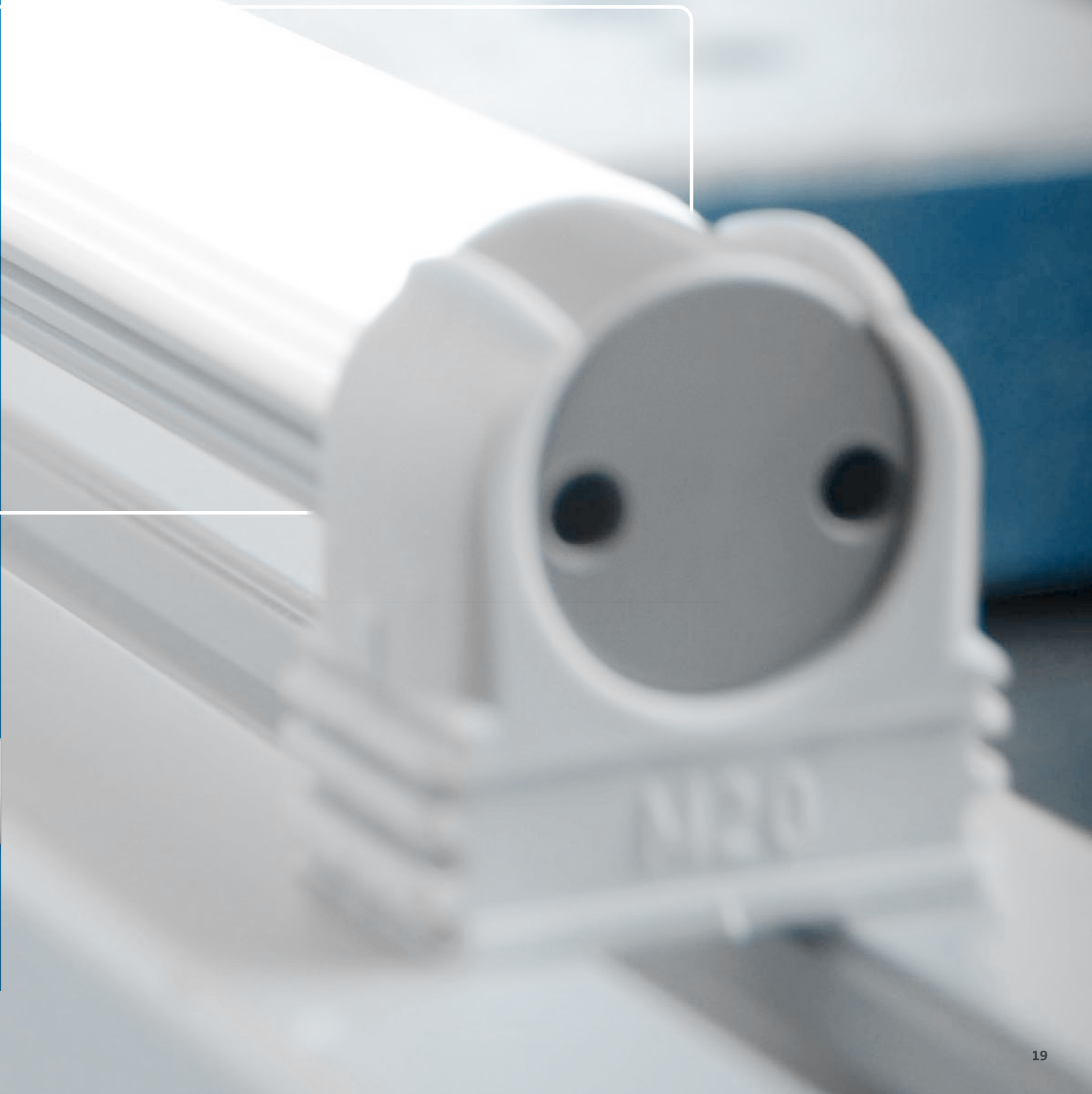
D20

D37

BEWÄHRTE QUALITÄT
PROVEN QUALITY

INTEGRIERTE ELEKTRONIK
INTEGRATED ELECTRONICS

KOMPAKT & LICHTSTARK
COMPACT WITH HIGH OUTPUT



D20

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 54

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 20 mm x 230/430/630 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
120° diffus
120° diffuse

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Optional auch als durchschleifbare Variante mit Buchse und Stecker erhältlich

Optionally also available as wired version with socket and plug



Kein Platz? Kein Problem mit den Lichtleisten D20 und D37

No space? No problem with the light bars D20 and D37



Im Montagewinkel 360° drehbar
360° rotatable in the mounting bracket



Minimale Abmessungen
Minimum dimensions



Geringer Verbrauch
Low consumption



Originalgröße
original size

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
LML0647-0W01A	D20x230	230 mm	5 W	750 lm
LML0647-0W02A	D20x430	430 mm	10 W	1500 lm
LML0647-0W03A	D20x630	630 mm	15 W	2250 lm



Originalgröße
original size

Die Lichtleisten D20 + D37
sind optional bis zu einer Länge
von 1.630 mm erhältlich!

The light bars D20 + D37 are optionally
available up to a length of 1.630 mm!



Kein multipler Schatten

No multiple shadow



Homogene und großflächige Ausleuchtung

Homogeneous and extensive illumination



Höchste Lichtausbeute bei geringstem Bauraum

Highest light output with minimum installation space



LICHTLEISTE

LIGHT BAR

D37

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 54

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 37 mm x
230/430/630/830/1030/1230 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
120° diffus
120° diffuse

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
LML0707-0W01A	D37x230	230 mm	6 W	900 lm
LML0707-0W02A	D37x430	430 mm	12 W	1800 lm
LML0707-0W03A	D37x630	630 mm	18 W	2700 lm
LML0707-0W04A	D37x830	830 mm	24 W	3600 lm
LML0707-0W05A	D37x1030	1030 mm	30 W	4500 lm
LML0707-0W06A	D37x1230	1230 mm	36 W	5400 lm

ROHRLEUCHTEN TUBE LIGHTS

Schlank & stark

Die schlanken Rohrleuchten finden bei einem Durchmesser von 25-75 mm in den unterschiedlichsten industriellen Anwendungen ihren Einsatz. Der modulare Aufbau ermöglicht verschiedene Längen der Leuchten und durch die Materialwahl können das Schutzrohr und die Endstücke an das Einsatzgebiet angepasst werden. Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit einem Diffusor für blendfreies Licht ausgestattet. Die Single-, Bi- oder Multi-Color-Optionen eröffnen ganz neue Möglichkeiten.

Slim & strong

With a diameter of 25-75 mm, the slim tube lights are used in a wide variety of industrial applications. The modular design allows different lengths of the lights and by the choice of material the protection tube and the end pieces can be adapted to the application. On request, the lights can also be equipped with a diffuser for glare-free light. The single, bi- or multi-color options open up completely new possibilities.

D45

D75

D33



GROSSE VARIANTENVIELFALT
LARGE NUMBER OF VARIANTS

SCHUTZART BIS ZU IP68
PROTECTION CLASS UP TO IP68

LÄNGEN VON 160-1.400 MM
LENGTHS FROM 160-1.400 MM

D25

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 61

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 25 mm x 245 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

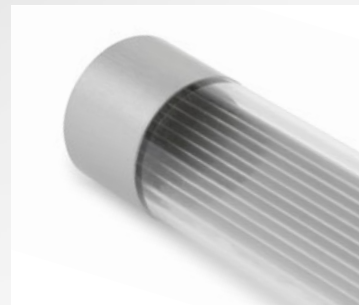
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
80°/150°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Originalgröße
original size



IP61 Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
IP61 protection against vertical falling dripping water



Homogene und großflächige Ausleuchtung
Homogeneous and extensive illumination



Im Montagewinkel 360° drehbar
360° rotatable in the mounting bracket



Einfache und kompakte Bauweise
Simple, compact design



Minimaler Durchmesser: Nur 25 mm

Minimum diameter: Only 25 mm

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle	Leistung Power	Lumen Lumen
LMR0328-0000A	D25x245	80°	6 W	780 lm
LMR0328-0001A	D25x245	150°	6 W	780 lm



Originalgröße
original size



D33

D33-D



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel
Resistant to coolants and lubricants



Homogene und großflächige Ausleuchtung
Homogeneous and extensive illumination



Auf Wunsch auch dimmbar
Dimmable by request

ROHRLEUCHTE
TUBE LIGHT

D33

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 67

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 33 mm x
210/420/600/800/1000 mm

Schutzglas Protection glass
Borosilikatglas
Borosilicate glass
optional: PMMA, PC

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum
optional:
V4A Edelstahl
V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle
80°/150°/120° diffus
80°/150°/120° diffuse

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



D33



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LMR0673-0WN1A	D33x210	210 mm	5 W	80°	780 lm
LMR0673-0WS1A	D33x210	210 mm	5 W	150°	780 lm
LMR0673-0WN2A	D33x420	420 mm	10 W	80°	1560 lm
LMR0673-0WS2A	D33x420	420 mm	10 W	150°	1560 lm
LMR0673-0WN3A	D33x600	600 mm	15 W	80°	2340 lm
LMR0673-0WS3A	D33x600	600 mm	15 W	150°	2340 lm
LMR0673-0WN4A	D33x800	800 mm	20 W	80°	3120 lm
LMR0673-0WS4A	D33x800	800 mm	20 W	150°	3120 lm
LMR0673-0WN5A	D33x1000	1000 mm	25 W	80°	3900 lm
LMR0673-0WS5A	D33x1000	1000 mm	25 W	150°	3900 lm

D33-D



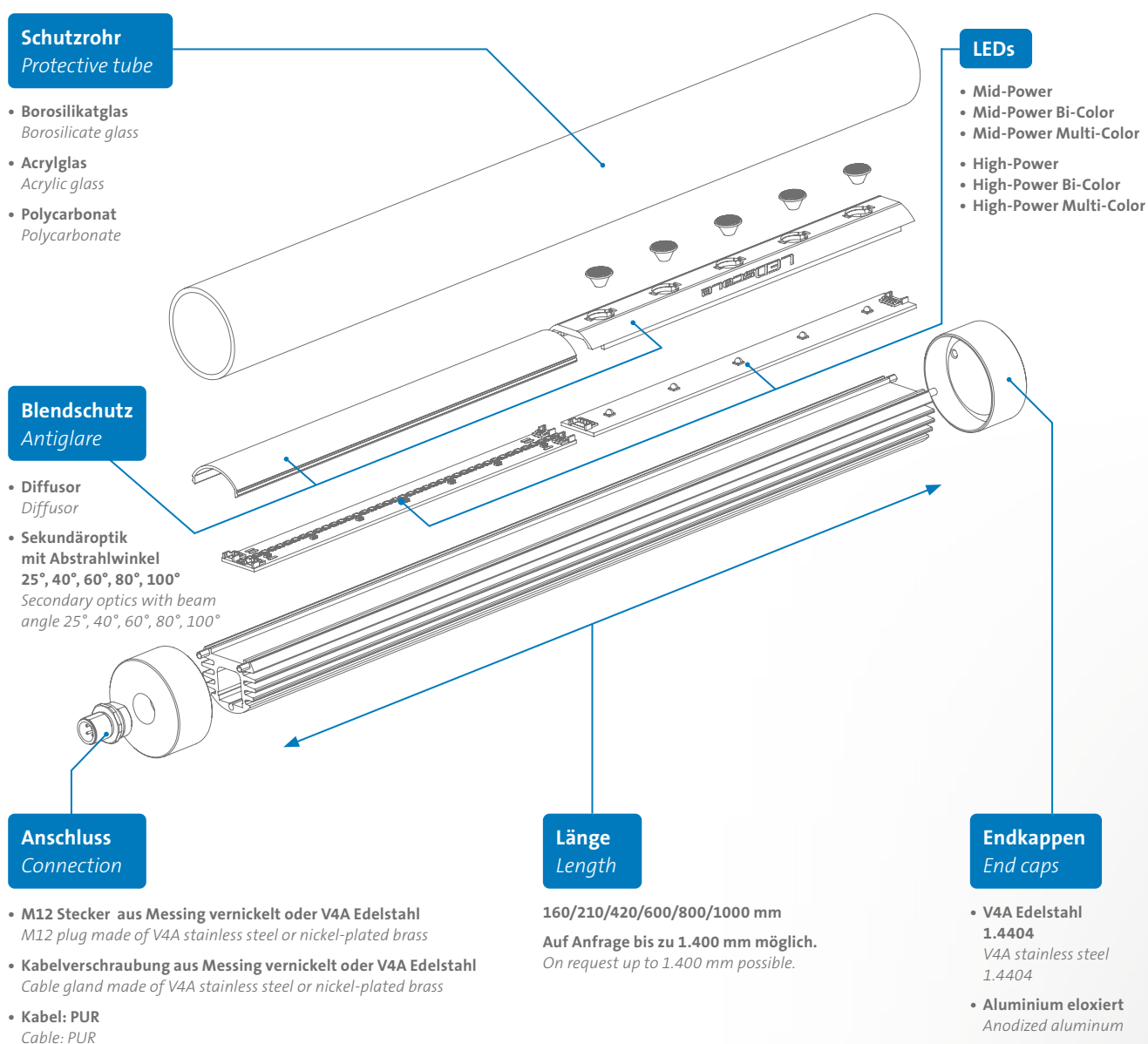
LMR0673-0WW1A	D33x210D	210 mm	5 W	120°	750 lm
LMR0673-0WW2A	D33x420D	420 mm	10 W	120°	1500 lm
LMR0673-0WW3A	D33x600D	600 mm	15 W	120°	2250 lm
LMR0673-0WW4A	D33x800D	800 mm	20 W	120°	3000 lm
LMR0673-0WW5A	D33x1000D	1000 mm	25 W	120°	3750 lm

Rohrleuchten Serie D45: Eine Leuchte, unzählige Möglichkeiten!

Tube light series D45: One light, countless possibilities!

Modularer Aufbau – Bei diesen Bauteilen haben Sie die Wahl:

Modular design – you can choose between different options:



Nicht alle Kombinationen sind technisch umsetzbar!
Not all combinations are technically feasible!



Top-geeignet für thermische und mechanische Belastung
Top-suited for thermal and mechanical load



Minimaler Querschnitt
Minimum cross section



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel
Resistant to coolants and lubricants



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



Hohe Schutzart IP67
High degree of protection IP67



Extrem belastbar
Extremely durable



Auf Wunsch auch dimmbar
Dimmable by request



Optional auch mit Edelstahl-Endkappen
Also available with stainless steel end caps



Homogene und gerichtete Ausleuchtung
Homogeneous and directional illumination



Verschiedene Längen wählbar
Various lengths selectable

D45-D



Weitere Informationen auf der nächsten Seite.
Further information on the next page. ►

D45

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 67

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 45 mm x
160/210/420/600/800/1000 mm

Schutzglas Protection glass
Borosilikatglas
Borosilicate glass
optional:
PMMA, PC

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum
optional:
V4A Edelstahl
V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle
40°/60°/80°/100°/120° diffus/150°
optional:
25°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



D45

Originalgröße
original size



Homogene und gerichtete Ausleuchtung
Homogeneous and directional illumination

D45-D



Homogene und großflächige Ausleuchtung
Homogeneous and extensive illumination



Keine Blendung durch Diffusor
No glare due to diffuser



Kein multipler Schatten
No multiple shadow

D45-C



Steigerung der Standzeit durch ECO-Modus
Increase of lifetime by ECO-Mode



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



Punktgenaue Ausleuchtung
Pinpoint illumination



Keine Blendung durch Abdeckung
No glare due to cover

D45



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LMR0694-0WN0A	D45x160	160 mm	6 W	80°	780 lm
LMR0694-0WS0A	D45x160	160 mm	6 W	150°	780 lm
LMR0694-0WN2A	D45x420	420 mm	12 W	80°	1560 lm
LMR0694-0WS2A	D45x420	420 mm	12 W	150°	1560 lm
LMR0694-0WN3A	D45x600	600 mm	18 W	80°	2340 lm
LMR0694-0WS3A	D45x600	600 mm	18 W	150°	2340 lm
LMR0694-0WN4A	D45x800	800 mm	24 W	80°	3120 lm
LMR0694-0WS4A	D45x800	800 mm	24 W	150°	3120 lm
LMR0694-0WN5A	D45x1000	1000 mm	30 W	80°	3900 lm
LMR0694-0WS5A	D45x1000	1000 mm	30 W	150°	3900 lm

D45-D



LMR0694-0WW0A	D45x160D	160 mm	5 W	120°	750 lm
LMR0694-0WW1A	D45x210D	210 mm	6 W	120°	900 lm
LMR0694-0WW2A	D45x420D	420 mm	12 W	120°	1800 lm
LMR0694-0WW3A	D45x600D	600 mm	18 W	120°	2700 lm
LMR0694-0WW4A	D45x800D	800 mm	24 W	120°	3600 lm
LMR0694-0WW5A	D45x1000D	1000 mm	30 W	120°	4500 lm

D45-C



LMR0694-0WQ1A	D45x210C	210 mm	6 W	100°	780 lm
LMR0694-0WM1A	D45x210C	210 mm	6 W	80°	780 lm
LMR0694-0WK1A	D45x210C	210 mm	6 W	60°	780 lm
LMR0694-0WH1A	D45x210C	210 mm	6 W	40°	780 lm
LMR0694-0WQ2A	D45x420C	420 mm	12 W	100°	1560 lm
LMR0694-0WM2A	D45x420C	420 mm	12 W	80°	1560 lm
LMR0694-0WK2A	D45x420C	420 mm	12 W	60°	1560 lm
LMR0694-0WH2A	D45x420C	420 mm	12 W	40°	1560 lm
LMR0694-0WQ3A	D45x600C	600 mm	18 W	100°	2340 lm
LMR0694-0WM3A	D45x600C	600 mm	18 W	80°	2340 lm
LMR0694-0WK3A	D45x600C	600 mm	18 W	60°	2340 lm
LMR0694-0WH3A	D45x600C	600 mm	18 W	40°	2340 lm
LMR0694-0WQ4A	D45x800C	800 mm	24 W	100°	3120 lm
LMR0694-0WM4A	D45x800C	800 mm	24 W	80°	3120 lm
LMR0694-0WK4A	D45x800C	800 mm	24 W	60°	3120 lm
LMR0694-0WH4A	D45x800C	800 mm	24 W	40°	3120 lm

D75

Betriebsspannung Operating voltage

220-240 VAC

optional: 24 VDC

Anschluss Connection

5 m Anschlussleitung

5 m connection cable

Schutzart Protection

IP 67

Schutzklasse Protection class

I

Risikogruppe Risk group

RG 0

Abmessungen Dimensions

Ø 75 mm x

280/530/780/1030 mm

Schutzglas Protection glass

Borosilikatglas

Borosilicate glass

Gehäuse Housing

Aluminium eloxiert

Anodized aluminum

optional:

V4A Edelstahl

V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle

WIDE: 100°

NARROW: 60°x90°

Farbe Color

5000 K weiß

5000 K white

optional:

Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)

>60.000 h



Optimale Kombination aus Helligkeit, Leistung, Bauform & Schutzart

Optimal combination of brightness, power, design and high protection



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel

Resistant to coolants and lubricants



Bestmögliche Arbeitsplatzausleuchtung

Excellent illumination of the workstation



Hohe Lebensdauer >60.000h

Long lifetime >60.000h



IP 67 Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen

IP 67 protection against temporary immersion



Verschiedene Längen wählbar

Various lengths selectable



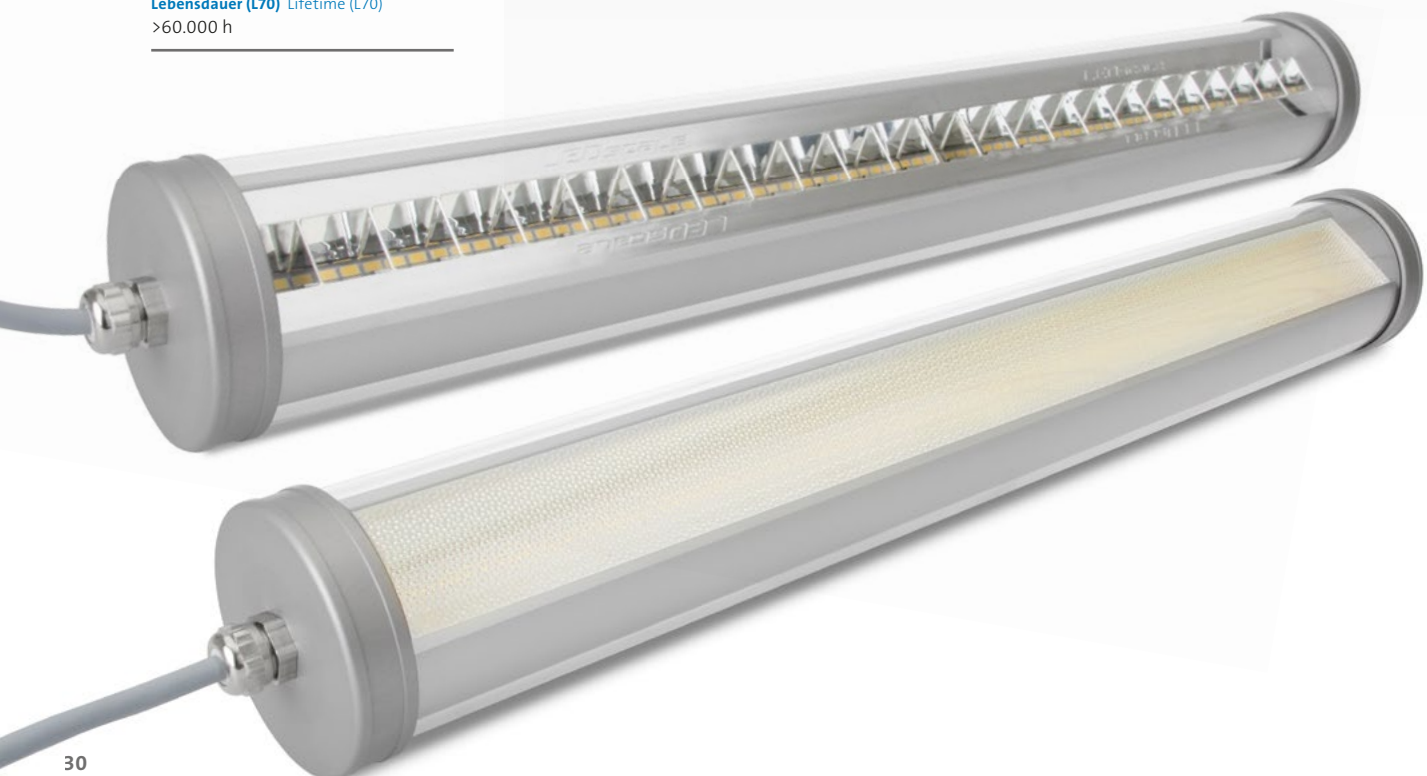
Optional auch mit Edelstahl-Endkappen

Also available with stainless steel end caps



Extrem belastbar

Extremely durable



Keine Blendung durch Diffusor.
No glare due to diffuser.

Originalgröße
original size

Kein multipler Schatten
No multiple shadow

D75-W WIDE – 100°

D75-N NARROW – 60°x90°

Großflächig ausleuchten mit den D75 Rohrleuchten

Illuminate large areas with the D75 tube lights

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Ausführung Type	Abstrahlwinkel Beam angle	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
 Homogene und großflächige Ausleuchtung. Homogeneous and extensive illumination.						
LMR0605-0WW1A	D75x280W	WIDE	100°	280 mm	15 W	2100 mm
LMR0605-0WW2A	D75x530W	WIDE	100°	530 mm	30 W	4200 mm
LMR0605-0WW3A	D75x780W	WIDE	100°	780 mm	45 W	6300 mm
LMR0605-0WW4A	D75x1030W	WIDE	100°	1030 mm	60 W	8400 mm
 Gerichtete und lichtstarke Ausleuchtung. Directional and powerful illumination.						
LMR0605-0WN1A	D75x280N	NARROW	60°x90°	280 mm	15 W	2100 mm
LMR0605-0WN2A	D75x530N	NARROW	60°x90°	530 mm	30 W	4200 mm
LMR0605-0WN3A	D75x780N	NARROW	60°x90°	780 mm	45 W	6300 mm
LMR0605-0WN4A	D75x1030N	NARROW	60°x90°	1030 mm	60 W	8400 mm

AUFBAULEUCHTEN

SURFACE MOUNTED LIGHTS

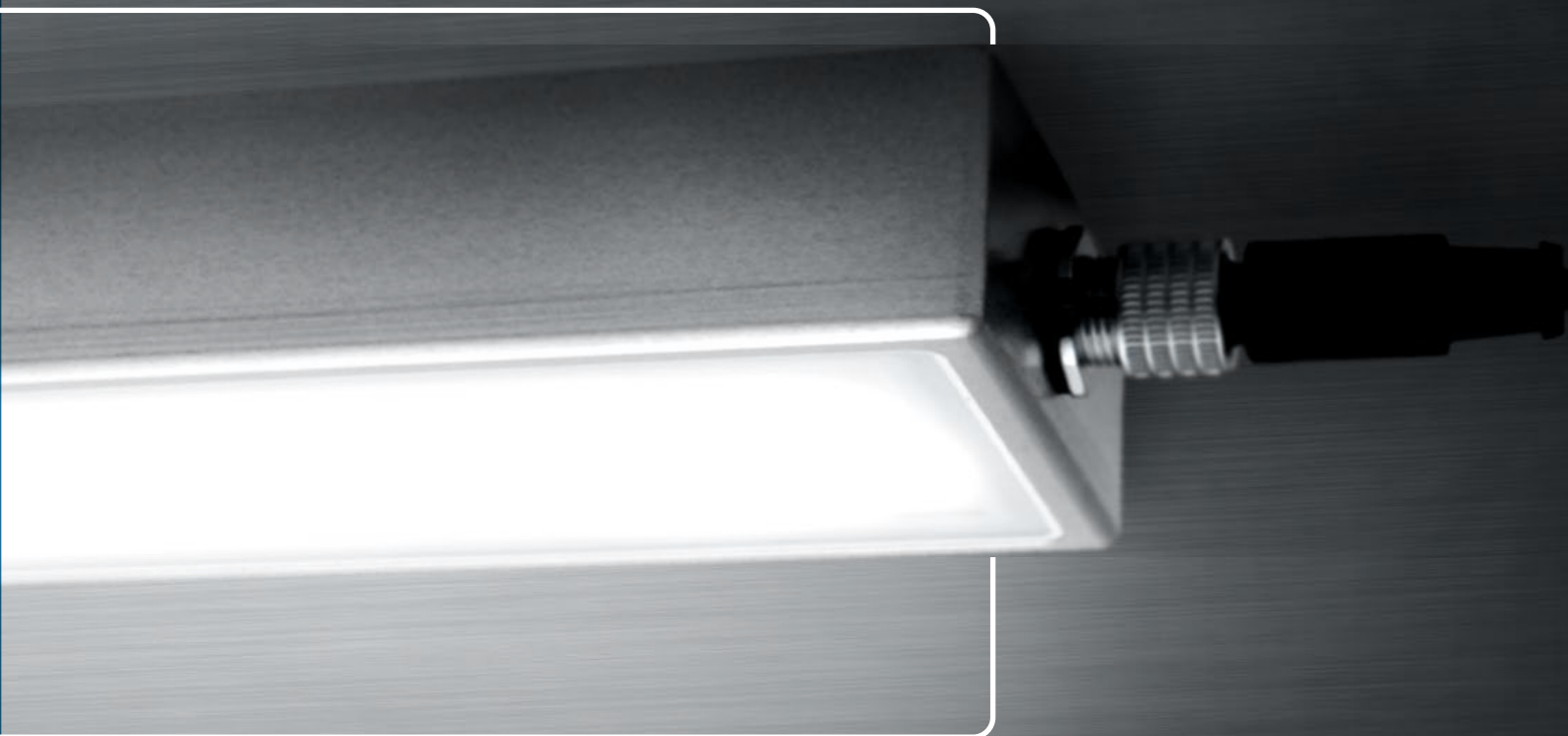
Schnelle und einfache Montage trotz wenig Platz.

Die kompakte Bauweise und das robuste Gehäuse unserer Aufbauleuchten ermöglichen einen störungsfreien und zuverlässigen Einsatz unter extremen Bedingungen. Außerdem hält der unkomplizierte Einbau die Installationskosten sehr gering. Mit der großen Auswahl an Abstrahlwinkeln und den Color-Optionen finden die Leuchten vielseitige Verwendung.

Quick and easy installation despite limited space.

The compact design and their robust housing of our surface-mounted lights enable trouble-free and reliable use under extreme conditions. In addition, the uncomplicated installation keeps the installation costs very low. With the large selection of beam angles and the color-options, the lights can be used in a variety of ways.





VIELZAHL AN ABSTRAHLWINKELN
WIDE RANGE OF BEAM ANGLES

ROBUSTES GEHÄUSE
ROBUST HOUSING

FLACHER AUFBAU
FLAT CONSTRUCTION

A60

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
8 W/4 W ECO MODE

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
100x60x30 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
6°/10°/30°/50°/140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Flach, robust und zuverlässig: Die Aufbauleuchten A60 und A80

Flat, solid and reliably:
The surface mounted lights
A60 and A80



Geringe Aufbauhöhe
Minimum dimensions



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



Extrem belastbar
Extremely durable



Auf Wunsch auch dimmbar
Dimmable by request



Steigerung der Standzeit durch ECO-Modus
Increase of lifetime by ECO-Mode



Hohe Schutzart IP68
High degree of protection IP68



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel
Resistant to coolants and lubricants

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Steckverbinder Plug connector	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LMA0530-0012A	A60x100	stirnseitig/frontside	6°	1040 lm
LMA0530-0010A	A60x100	stirnseitig/frontside	10°	1040 lm
LMA0530-0008A	A60x100	stirnseitig/frontside	30°	1040 lm
LMA0530-0006A	A60x100	stirnseitig/frontside	50°	1040 lm
LMA0530-0000A	A60x100	stirnseitig/frontside	140°	1040 lm
LMA0530-0012B	A60x100	rückseitig/backside	6°	1040 lm
LMA0530-0010B	A60x100	rückseitig/backside	10°	1040 lm
LMA0530-0008B	A60x100	rückseitig/backside	30°	1040 lm
LMA0530-0006B	A60x100	rückseitig/backside	50°	1040 lm
LMA0530-0000B	A60x100	rückseitig/backside	140°	1040 lm

A80



A80

A60

**Kabelabgang optional
auch rückseitig**

Plug connector also
available on backside

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
16 W/8 W ECO MODE

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
250x80x30 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
6°/10°/30°/50°/140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Steckverbinder Plug connector	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LMA0440-0012A	A80x250	stirnseitig/ <i>frontside</i>	6°	2080 lm
LMA0440-0010A	A80x250	stirnseitig/ <i>frontside</i>	10°	2080 lm
LMA0440-0008A	A80x250	stirnseitig/ <i>frontside</i>	30°	2080 lm
LMA0440-0006A	A80x250	stirnseitig/ <i>frontside</i>	50°	2080 lm
LMA0440-0000A	A80x250	stirnseitig/ <i>frontside</i>	140°	2080 lm
LMA0440-0012B	A80x250	rückseitig/ <i>backside</i>	6°	2080 lm
LMA0440-0010B	A80x250	rückseitig/ <i>backside</i>	10°	2080 lm
LMA0440-0008B	A80x250	rückseitig/ <i>backside</i>	30°	2080 lm
LMA0440-0006B	A80x250	rückseitig/ <i>backside</i>	50°	2080 lm
LMA0440-0000B	A80x250	rückseitig/ <i>backside</i>	140°	2080 lm

A32

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
32x14x90/155 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet oder Acrylglas
Tempered float glass or acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum
optional:
V4A Edelstahl
V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/50°/120° diffus
10°/30°/50°/120° diffuse

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Verfügbare Längen:
90 mm/155 mm

Available lengths:
90 mm/155 mm



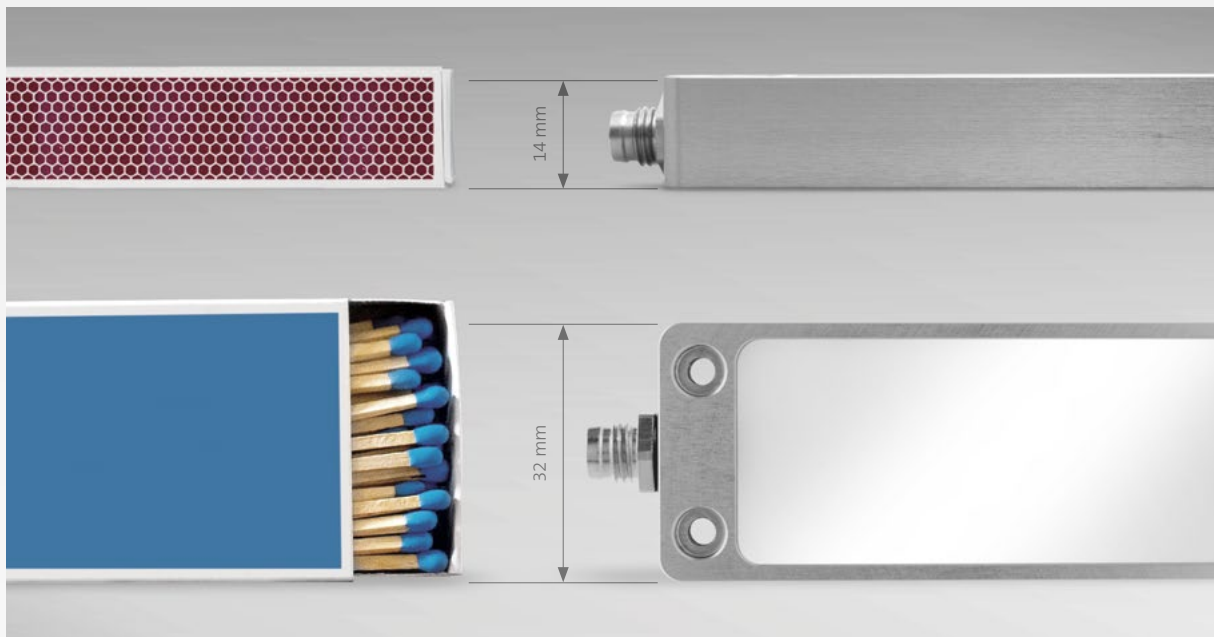
Vielfältige Montagemöglichkeiten durch vier Kernbohrungen mit M4-Gewinde und beidseitiger M3-Flachsenkung

Four core holes with a M4 thread and M3 countersink on both sides offer a variety of mounting options

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Abstrahlwinkel Beam angle	Diffusor Diffuser	Schutzglas Protection glass	Lumen Lumen
LMA0702-0WW1C	A32x90	90 mm	4 W	120°	Ja Yes	Acrylglas Acrylic glass	600 lm
LMA0702-0WW2C	A32x155	155 mm	8 W	120°	Ja Yes	Acrylglas Acrylic glass	1200 lm
LMA0702-0WW1A	A32x90	90 mm	4 W	120°	Ja Yes	Floatglas gehärtet Tempered float glass	600 lm
LMA0702-0WW2A	A32x155	155 mm	8 W	120°	Ja Yes	Floatglas gehärtet Tempered float glass	1200 lm
LMA0702-0WJ1A	A32x90	90 mm	4 W	50°	Nein No	Floatglas gehärtet Tempered float glass	520 lm
LMA0702-0WF1A	A32x90	90 mm	4 W	30°	Nein No	Floatglas gehärtet Tempered float glass	520 lm
LMA0702-0WB1A	A32x90	90 mm	4 W	10°	Nein No	Floatglas gehärtet Tempered float glass	520 lm

Kompakter als eine Streichholzschachtel!

More compact than a matchbox!



Extrem belastbar

Extremely durable



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel

Resistant to coolants and lubricants



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln: 10°/30°/50°/120°

Large selection of beam angles: 10°/30°/50°/120°



Optional auch mit Edelstahl-Gehäuse und Edelstahl-Stecker erhältlich

Also available with stainless steel housing and stainless steel plug



Verschiedene Lichtfarben verfügbar

Various light colors available

**Minimale Abmessungen,
maximale Leistung!**

Minimum dimensions,
maximum performance!

**Geringe Aufbauhöhe:
Nur 14 mm**

Minimum dimensions:
Only 14 mm



A55

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
55x20x165/300/550 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet oder Acrylglas
Tempered float glass or acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
120° diffus

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Originalgröße
original size

**Passt problemlos in
nahezu jede Maschine!**
Fits easily into almost every machine!

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Abstrahlwinkel Beam angle	Schutzglas Protection glass	Lumen Lumen
LMA0743-0WW0A	A55x165	165 mm	7 W	120°	Floatglas gehärtet <i>Tempered float glass</i>	1050 lm
LMA0743-0WW2A	A55x300	300 mm	13 W	120°	Floatglas gehärtet <i>Tempered float glass</i>	1950 lm
LMA0743-0WW3A	A55x550	550 mm	25 W	120°	Floatglas gehärtet <i>Tempered float glass</i>	3750 lm
LMA0743-0WW0C	A55x165	165 mm	7 W	120°	Acrylglas <i>Acrylic glass</i>	1050 lm
LMA0743-0WW2C	A55x300	300 mm	13 W	120°	Acrylglas <i>Acrylic glass</i>	1950 lm
LMA0743-0WW3C	A55x550	550 mm	25 W	120°	Acrylglas <i>Acrylic glass</i>	3750 lm

Starke Leistung, flaches Design.

Strong power, flat design.



Optimale Kombination aus Helligkeit, Leistung, Bauform & Schutzart

Optimal combination of brightness, power, design and high protection



Extrem belastbar

Extremely durable



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel

Resistant to coolants and lubricants



Optional auch als kaskadierbare Leuchte erhältlich

Also available as cascadeable light



Verfügbare Längen:
165/300/550 mm

Available lengths:
165/300/550 mm



Geringe Aufbauhöhe: Nur 20 mm

Minimum dimensions: Only 20 mm

Vielfältige Montagemöglichkeiten
durch 4 Kernbohrungen mit M6-Gewinde
und beidseitiger M5-Flachslenkung

Four core holes with a M6
thread and M5 countersink
on both sides offer a variety
of mounting options



EINBAULEUCHTEN ***RECESSED LIGHTS***

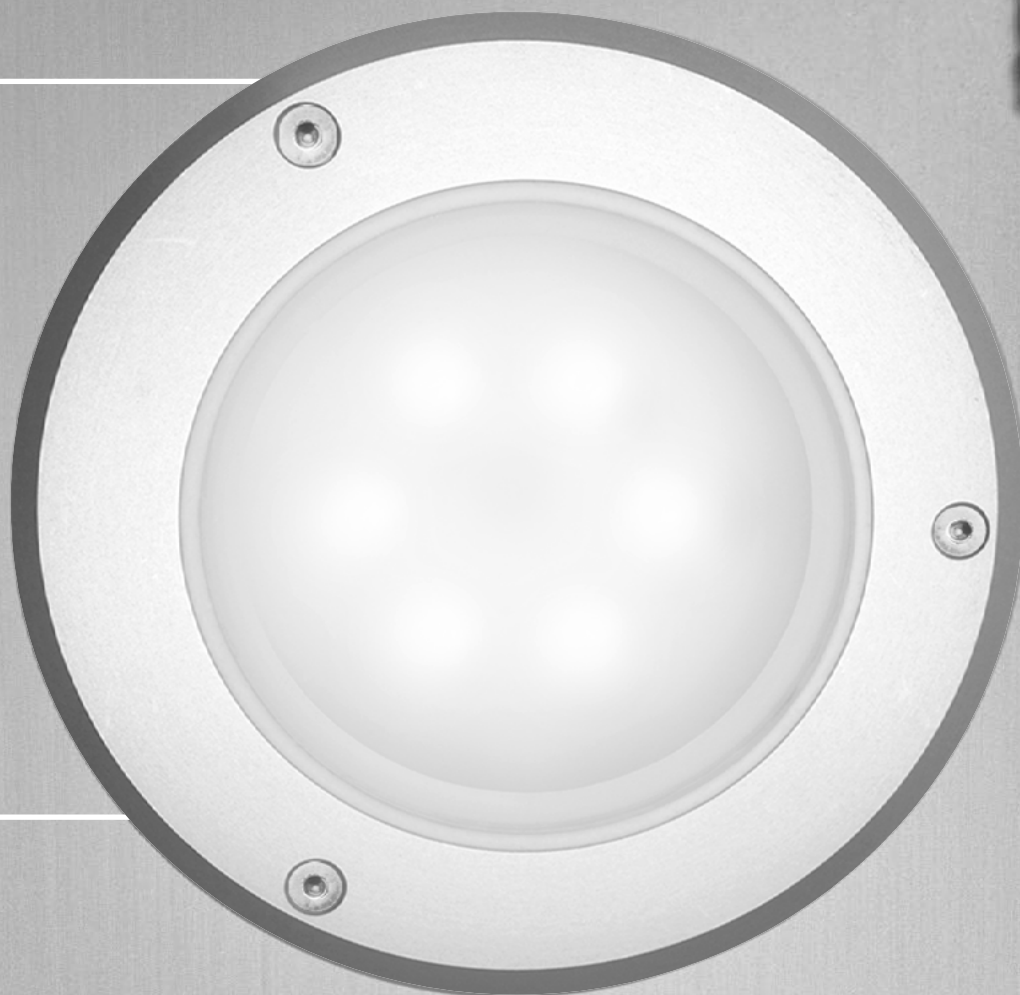
Geringe Einbautiefe, optimale Ausleuchtung.

Überall dort, wo abstehende Beleuchtungen die Funktionalität der Maschine beeinflussen würden, kommen unsere Einbauleuchten zum Einsatz: Glühenden Spänen, starken Vibrationen, Kühlemulsionen und hohem Druck widerstehen sie problemlos. Der flach gehaltene Befestigungsflansch verhindert den Aufbau von Spänen und dient zudem der Wärmeabfuhr.

Low installation depth, optimal illumination.

Wherever distant lightings would affect the functionality of the machine, our recessed lights are used: they resist glowing chips, strong vibrations, cooling emulsions and high pressure without any problems. The flat mounting flange prevents the building-up of chips and also serves to dissipate heat.





VIELZAHL AN ABSTRAHLWINKELN
WIDE RANGE OF BEAM ANGLES

FLACHER FLANSCH
FLAT FLANGE

KOMPAKTES DESIGN
COMPACT DESIGN

E70

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
10 W/5 W ECO

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
110x70x30/90x50x30 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
6°/10°/30°/50°/140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Passen, wie angegossen: Unsere Einbauleuchten E70 und E110

Fit like a glove: Our recessed lights
E70 and E110



Originalgröße
original size



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel
Resistant to coolants and lubricants



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



Steigerung der Standzeit durch ECO-Modus
Increase of lifetime by ECO-Mode



Hohe Schutzart IP68
High degree of protection IP68

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Steckverbinder Plug connector	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LME0480-0012A	E70x110	rückseitig/backside	6°	1300 lm
LME0480-0010A	E70x110	rückseitig/backside	10°	1300 lm
LME0480-0008A	E70x110	rückseitig/backside	30°	1300 lm
LME0480-0006A	E70x110	rückseitig/backside	50°	1300 lm
LME0480-0000A	E70x110	rückseitig/backside	140°	1300 lm
LME0480-0012B	E70x110	stirnseitig/frontside	6°	1300 lm
LME0480-0010B	E70x110	stirnseitig/frontside	10°	1300 lm
LME0480-0008B	E70x110	stirnseitig/frontside	30°	1300 lm
LME0480-0006B	E70x110	stirnseitig/frontside	50°	1300 lm
LME0480-0000B	E70x110	stirnseitig/frontside	140°	1300 lm

Originalgröße
original size

EINBAULEUCHTE RECESSED LIGHT

E110

Maschinenleuchten
Machine Lights

**E110: Optional
auch mit V4A Edelstahl-
gehäuse erhältlich**

E110: Also available
with V4A stainless steel housing

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
20 W/10 W ECO

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
280x110x30/249x79x30 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum
optional:
V4A Edelstahl
V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle
6°/10°/30°/50°/140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Flacher Flansch
Extremely flat flange



Minimale Einbautiefe
Minimum installation depth

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Steckverbinder Plug connector	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LME0444-0012A	E110x280	rückseitig/backside	6°	2600 lm
LME0444-0010A	E110x280	rückseitig/backside	10°	2600 lm
LME0444-0008A	E110x280	rückseitig/backside	30°	2600 lm
LME0444-0006A	E110x280	rückseitig/backside	50°	2600 lm
LME0444-0000A	E110x280	rückseitig/backside	140°	2600 lm
LME0444-0012B	E110x280	stirnseitig/frontside	6°	2600 lm
LME0444-0010B	E110x280	stirnseitig/frontside	10°	2600 lm
LME0444-0008B	E110x280	stirnseitig/frontside	30°	2600 lm
LME0444-0006B	E110x280	stirnseitig/frontside	50°	2600 lm
LME0444-0000B	E110x280	stirnseitig/frontside	140°	2600 lm

D90

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
6 W/3 W ECO

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 90/60 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

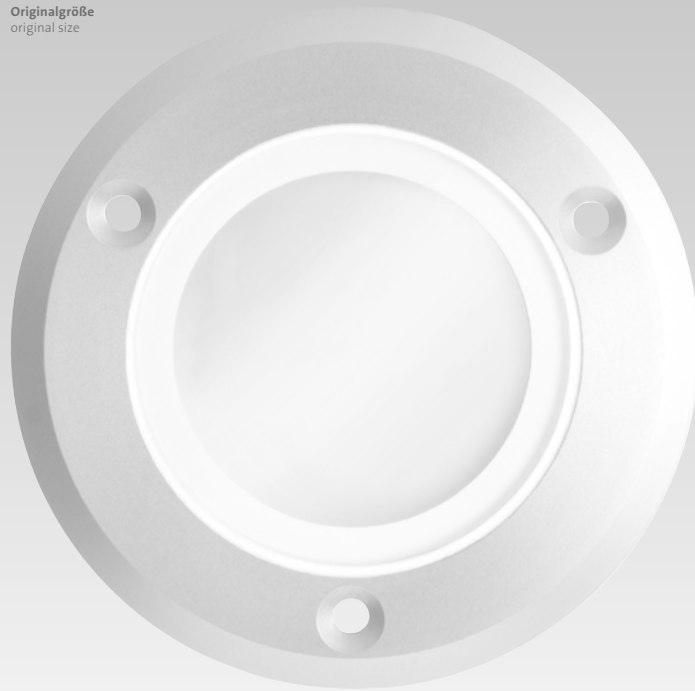
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/50°/140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Originalgröße
original size



Minimale Einbautiefe
Minimum installation depth



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



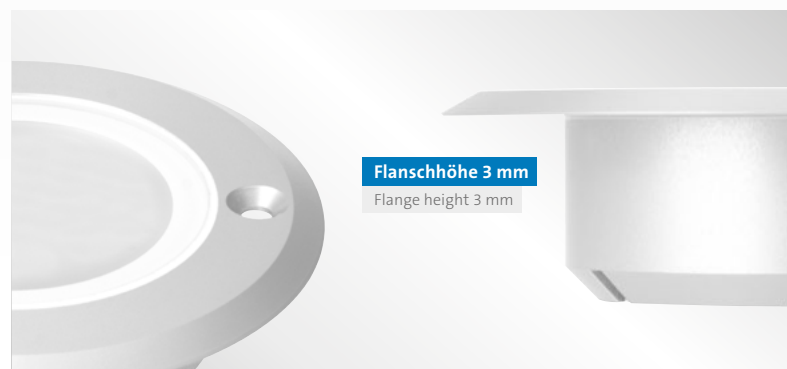
Steigerung der Standzeit durch ECO-Modus
Increase of lifetime by ECO-Mode



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel
Resistant to coolants and lubricants



Hohe Schutzart IP68
High degree of protection IP68



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LME0377-0002B	D90	10°	780 lm
LME0377-0001B	D90	30°	780 lm
LME0377-0000B	D90	50°	780 lm
LME0377-0012B	D90	140°	780 lm



EINBAULEUCHTE RECESSED LIGHT

D148

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
14 W/7 W ECO

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 148/110 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/50°/140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Eine runde Sache: Einbauleuchten D90 und D148

It's a well-rounded thing:
Recessed lights D90 and D148



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LME0270-0000E	D148	10°	1820 lm
LME0270-0002E	D148	30°	1820 lm
LME0270-0006E	D148	50°	1820 lm
LME0270-0012E	D148	140°	1820 lm

D90-A

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
6 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 90/60x27 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Lenkt das Licht fast schon um die Ecke.
Directing the light almost around the corner.

Die Leuchte mit besonderer Neigung.

The light with special inclination.



10°/30°/45° Abstrahlwinkel, geneigt um 30° zur Montagefläche

10°/30°/45° beam angle, inclined by 30° to the mounting surface



Optimale Kombination aus Helligkeit, Leistung, kompakter Bauform und hoher Schutzart IP68

Optimal combination of brightness, power, compact design and high protection IP68



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel

Resistant to coolants and lubricants



Kein Einbrennen von Kühlemulsionen

No burn-in of coolants



Extrem belastbar

Extremely durable



Minimale Einbautiefe

Minimum installation depth



Flacher Flansch

Extremely flat flange



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle	Geneigt zur Montagefläche um ... Inclined to the mounting surface by ...	Lumen Lumen
LME0695-0WBFA	D90-A	10°	30°	780 lm
LME0695-0WFFA	D90-A	30°	30°	780 lm
LME0695-0WIFA	D90-A	45°	30°	780 lm

Lichtsimulationen von DIANA:

Perfekt geplante Beleuchtungslösungen!

Light simulations from DIANA:
Perfectly planned
lighting solutions!



**Für optimale Ausleuchtung
im Maschinenraum!**

For perfect illumination
in the machine room!

Um für Sie die optimale Beleuchtungslösung zu finden, ergänzen unsere Lichtingenieure das ausgearbeitete Beleuchtungskonzept gerne um eine Software-Simulation auf Basis Ihrer CAD-Maschinendaten:

In order to find the optimal lighting solution for you, our lighting engineers will be happy to add a software simulation based on your CAD machine data to the lighting concept that has been worked out:

- ✓ Entwicklung von professionellen Lichtkonzepten nach Ihren Vorgaben
- ✓ Auswahl der geeigneten Lichtquellen (Art, Anzahl, Positionierung, ...), um das Beleuchtungsziel (Helligkeit, Leuchtdichteverteilung, Betrachtungswinkel, ...) zu erreichen
- ✓ Überprüfung und Optimierung des Beleuchtungskonzepts mittels Simulations-Software
- ✓ Kontrolle der Leuchtdichteverteilung der Beleuchtung im Arbeitsbereich
- ✓ Berücksichtigung aller lichtrelevanten Bauteile, den lichttechnischen Eigenschaften der verwendeten Materialien und den Parametern zu Bauraum und Gestaltungsfreiheit

- ✓ Development of professional lighting concepts according to your specifications
- ✓ Selection of suitable light sources (type, number, positioning, ...) in order to achieve the lighting objective (brightness, luminance distribution, viewing angle, ...)
- ✓ Verification and optimization of the lighting concept using simulation software
- ✓ Control of the luminance distribution of the lighting in the working area
- ✓ Consideration of all light-relevant components, the photometric properties of the materials used and the parameters for installation space and design flexibility

Licht berechnen rechnet sich: Sprechen Sie uns an!

Calculating light pays off: Talk to us!

Intelligent signalisieren – effizient arbeiten!

Signaling intelligently – work efficiently!

**Professionelle
Signaltechnik
in vielen Bauformen**

Professional signal technology
in many designs

ANWENDUNGEN APPLICATIONS

Maschinen- & Anlagenbau
Mechanical & plant engineering

Pharma & Chemie
Pharma & chemistry

Lebensmittel
Food & beverage

Automobil
Automotive

Schienenverkehr & Logistik
Railway & logistics

Druck
Printing industry

Produktionsprozesse automatisieren, Reaktionszeiten verkürzen, Sicherheit erhöhen, Kosten senken: Mit intelligenter Signaltechnik ist alles möglich. Bei DIANA trifft ein umfangreiches Standardsortiment an Signalleuchten auf jahrelange Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung von individuellen, Corporate-Design-konformen Signalisierungslösungen.

Durch den modularen Aufbau unserer Standardleuchten können wir auch kundenspezifische Anpassungen mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten. Intelligente Signaltechnik bieten wir in unterschiedlichen Bauformen: Schlanke Lichtleisten und Rohrleuchten, kompakte Aufbauleuchten, flache Einbauleuchten oder Signalsäulen in modernem Design.

Der Einsatz modernster LED-Technologie garantiert eine lichtstarke und ergonomisch korrekte Ausleuchtung des Arbeitsplatzes und des Maschinenraums. Sowohl im Normalbetrieb als auch bei besonderen Maschinenzuständen wie Teilemangel oder Störungen können die Mitarbeiter schneller reagieren und sicherer agieren. Die Einbindung unserer Signalleuchten in Ihr System ist durch programmierbare Mikrocontroller auch kein Problem!

Automate production processes, shorten reaction times, increase safety, reduce costs: With intelligent signal technology everything is possible. At DIANA, an extensive standard range of signal lights meets years of experience in the development and implementation of individual, corporate design-compliant signaling solutions.

Thanks to the modular design of our standard lights, we can also offer customer-specific adaptations with an excellent price/performance ratio. We offer intelligent signal technology in various designs: Slim light bars and tube lights, compact surface mounted lights, flat recessed lights or signal towers in a modern design.

The use of state-of-the-art LED technology guarantees powerful and ergonomically correct illumination of the workplace and machine room. Employees can react more quickly and act more safely, in normal operation and in special machine conditions such as lack of parts or malfunctions. The integration of our signal lights into your system is also no problem by use of programmable micro-controllers!

 **Single-Color**  **Bi-Color**  **Multi-Color (RGB/RGBW)**

Signalisieren und lichtstark beleuchten Signaling and powerful illumination

Individualentwicklungen und Standardleuchten Individual developments and standard lights

Geeignet für Umgebungen mit hohen Ansprüchen Suitable for applications with high demands

Hohe IP-Schutzklassen bis IP68 High IP protection classes up to IP68

SIGNALSÄULE S1 SIGNAL TOWER S1

Einzigartig in der FORM.VOLLENDET in der Funktion. Unique in shape. Perfect in function.

Das Design wird auch im Maschinen- und Anlagenbau immer wichtiger. Dabei wird oft die Signalleuchte vergessen. Am Ende thront eine „Standard-Ampel“ auf der aufwendig gestalteten Maschine. Dem setzt DIANA nun ein völlig neuartiges Leuchtendesign entgegen.

Doch nicht nur die elegante und fließende Form der S1 ist einzigartig, auch die Funktions- und Variantenvielfalt sucht ihresgleichen: Die S1 ist die erste Signalsäule mit 360° Ansicht, die zwei Anzeigen in einer Leuchte vereint. Dadurch bieten sich ganz neue Möglichkeiten der Anwendung, wie z.B. den Füllstand auf der einen und den Maschinenzustand auf der anderen Seite darzustellen. Bei der einfachen Systemintegration mit dem intelligenten Kommunikationsstandard IO-Link (in Kürze verfügbar) können bis zu 25 Segmente je Seite einzeln angesteuert werden.

Warn- oder Hinweissignale zu messbaren Größen wie beispielsweise Füllstände, Temperaturwerte oder Prozessverläufe sind durch diverse Leuchtbilder realisierbar. Dauer-, Blink-, Blitz- und Lauflichter sowie pulsierende Anzeigen in unterschiedlichen Farben und Geschwindigkeiten sind für die neue Signalleuchte von DIANA kein Problem. Ein akustischer Signalgeber kann ebenfalls integriert werden.

Das robuste Gehäuse der S1 besteht komplett aus eloxiertem Aluminium und ist in fünf Höhen erhältlich. Einzig der für die Lichtstreuung notwendige Diffusor ist aus Kunststoff. Hinter diesem verbergen sich Hochleistungs-LEDs, die für intensive und homogene Lichtfarben sorgen. So ist jeder Maschinenstatus eindeutig zu erkennen.

Befestigen lässt sich die Signalleuchte S1 nicht nur durch einen Schraubfuß. Auch eine integrierte Magnethalterung mit einer Haftkraft von 25 kg ist verfügbar. Diese ermöglicht neben einer variablen Positionierung auch eine einfache und schnelle Montage. Durch die oft exponierte Lage von Signalsäulen stellt dies u.a. für den Transport der Maschine eine praktische Option dar. Der Anschluss erfolgt über einen seitlich oder an der Unterseite angebrachten M12-Sensorstecker.

Die Anpassung an individuelle Corporate Designs ist ebenfalls möglich: In das Gehäuse lässt sich ein Display mit Wunschaufdruck integrieren. Ein mit RGB-LEDs hinterleuchtetes Firmenlogo macht aus der Signalleuchte S1 ein echtes Unikat.

Design is becoming increasingly important in mechanical and plant engineering. The signal light is often forgotten. In the end a standard light is enthroned on the elaborately designed machine. DIANA now counters this with a completely new type of light design.

However, not only the elegant and flowing shape of the S1 is unique, but also the variety of functions and variants is unrivalled: the S1 is the first signal tower with 360° view that can show two signals simultaneously. This opens up completely new application possibilities, such as displaying the fill level on one side and the machine status on the other. With simple system integration using the intelligent communication standard IO-Link (coming soon), up to 25 segments on each side can be controlled individually.

Warning or information signals for measurable variables such as levels, temperature values or process sequences can be realised by means of various illuminated images. Continuous, blinking, flashing, running and pulsating lights in different colors and speeds are no problem for the new signal light from DIANA. An acoustic signal transmitter can also be integrated.

The robust housing of the S1 is completely made of anodized aluminum and is available in five sizes. Only the diffuser necessary for light diffusion is made of plastic. Behind this diffuser are high-power LEDs which provide intense and homogeneous light colors. In this way, every machine status can be clearly identified.

The S1 Signal Light can be attached not only by means of a screw base. An integrated magnetic holder with a holding force of 25 kg is also available. In addition to variable positioning, this also enables simple and fast mounting. Due to the often exposed position of signal towers, this is a practical option for transporting the machine, among other things. The connection is made via an M12 sensor plug attached to the side or bottom.

Adaptation to individual corporate designs is also possible: a display with the desired imprint can be integrated into the housing. A company logo backlit with RGB LEDs makes the S1 Signal Light a truly unique product.

**Anzeige von Füllständen,
Temperaturwerten, Prozessverläufen,
Hinweis- oder Warnsignalen!**

Indication of levels, temperature values,
process sequences, information or warning signals!

DIINN

LEDscale®

Signalleuchten
Signal Lights



360° Rundum-Ansicht
360° all-round view

**Bis zu 2x25 Segmente
einzeln ansteuerbar**
Up to 2x25 segments
individually controllable

**Einfache
Systemintegration**
Simple system
integration

IO-Link
in Kürze verfügbar coming soon

Erhältlich in 5 Größen
Available in 5 sizes

2in1-Signalsäule: Beide Seiten einzeln ansteuerbar
2in1 signal tower: both sides individually controllable



**Akustischer
Signalgeber (90 dB)**
Acoustic signal
transmitter (90 dB)

Intensive Lichtfarben
Intense light colors

**Individualisierbares, mehrfarbig
hinterleuchtetes Display**
Customisable, multi-color
backlight display

**Robustes
Aluminium-Gehäuse
mit Diffusor**
Robust aluminum
housing with diffusor

**Vielfältige
Befestigungsmöglichkeiten**
Various mounting options

DESIGNWETTBEWERB



Focus Open 2020
Special Mention

ANWENDUNGEN APPLICATIONS

Maschinen- & Anlagenbau
Mechanical & plant engineering

Montagearbeitsplätze
Assembly workstations

Werkzeugmaschinen
Machine tools

Bearbeitungszentren
Machining centers

Druckmaschinen
Printing machines

Verpackungsmaschinen
Packaging machines

SIGNALSÄULE S1 SIGNAL TOWER S1

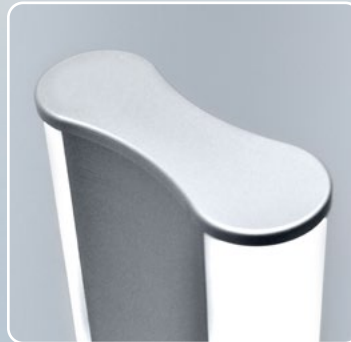
Die 2in1-Signalsäule: Beide Seiten der Leuchte sind einzeln ansteuerbar

The 2in1 signal tower: both sides of the light can be controlled individually



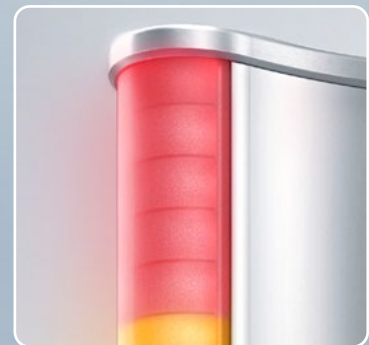
Elegantes und fließendes Design dank völlig neuartiger Gehäuseform

Elegant and flowing design thanks to completely new housing shape



Homogene und intensive Lichtfarben durch Hochleistungs-LEDs

Homogeneous and intense light colors thanks to high-power LEDs



Individualisierbares Gehäuse durch mehrfarbig hinterleuchtetes Display mit Wunschaufdruck

Customizable housing through multi-colored backlit display with optional imprint

Bis zu 25 Segmente je Seite einzeln ansteuerbar

Up to 25 segments per side individually controllable



Schraubfuß
Kabelabgang unten

screw base
cable outlet downwards

Schraubfuß
Kabelabgang seitlich

screw base
cable outlet on the side

Magnetfuß
Kabelabgang seitlich

magnetic base
cable outlet on the side

Verschiedene Befestigungs- und Anschlussoptionen:

- Schraubfuß oder Magnetfuß mit 25 kg Haftkraft
- M12-Stecker unten oder seitlich

Various mounting and connection options:

- screw base or magnetic base with 25 kg holding force
- M12 plug at the bottom or on the side

S1

Betriebsspannung Operating voltage
18-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Ansteuerung Control
Digital I/O
Analog + Digital I/O
IO-Link

Schutzart Protection
IP 54

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Kabelabgang unten:
Cable outlet downwards:
110x40x58/108/158/208/258 mm

Kabelabgang seitlich:
Cable outlet sideways:
110x40x79/129/179/229/279 mm

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert,
Polycarbonat
Anodized aluminum,
polycarbonat

Abstrahlwinkel Beam angle
diffus
diffuse

Farbe Color
RGB + Mischfarben
RGB + mixed colors

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

DESIGNWETTBEWERB



Focus Open 2020
Special Mention



Elegantes und fließendes Design dank völlig neuartiger Gehäuseform

Elegant and flowing design thanks to completely new housing shape



360° Rundum-Ansicht

360° all-round view



2in1-Signalsäule: Beide Seiten der Leuchte sind einzeln ansteuerbar (z.B. für Füllstand und Maschinenstatus)

2in1 signal tower: both sides of the light can be controlled individually (e.g. for fill level and machine status)



Anzeige von Warn- oder Hinweissignalen und Signalisierung aller messbaren Ereignisse wie Füllstände, Temperaturwerte, Prozessverläufe, ...

Display of warning or instruction signals and signaling of all measurable events such as levels, temperature values, process sequences, ...



Homogene und intensive Lichtfarben durch Hochleistungs-LEDs

Homogeneous and intense light colors thanks to high-power LEDs



Einfache Systemintegration durch intelligenten Kommunikationsstandard IO-Link (in Kürze verfügbar)

Simple system integration by intelligent communication standard IO-Link (coming soon)



Individualisierbares Gehäuse durch mehrfarbig hinterleuchtetes Display mit Wunschaufdruck

Customizable housing by multi-colored backlit display with optional imprint



Optional mit akustischem Signalgeber (90 dB)

Optional with acoustic signal transmitter (90 dB)



Auch für extreme Umgebungen: - 20° C bis 40° C

Also for extreme environments: - 20° C to 40° C



Erhältlich in 5 Größen: 50/100/150/200/250 mm

Available in 5 sizes: 50/100/150/200/250 mm



Robustes Aluminium-Gehäuse mit Polycarbonat-Diffusor

Robust aluminum housing with polycarbonate diffuser



Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten: Schraubfuß oder Magnetfuß mit 25 kg Haftkraft

Various mounting options: screw base or magnetic base with 25 kg holding force



M12-Sensorstecker unten oder seitlich

M12 sensor plug at the bottom or on the side

Artikelnr. Article no.	Größe Size	Ansteuerung Control	Anzahl der Segmente Number of segments	 Kabelabgang Cable outlet	Befestigung Mounting	Corporate light
LMC0775-D0x3A	150 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	–
LMC0775-D0x3B	150 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-D0x3C	150 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-A0x3A	150 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A0x3B	150 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A0x3C	150 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
coming soon	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-D5x3A	150 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-D5x3B	150 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-D5x3C	150 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-A5x3A	150 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A5x3B	150 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A5x3C	150 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
coming soon	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-D0x4A	200 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	auf Anfrage on request
LMC0775-D0x4B	200 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-D0x4C	200 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-A0x4A	200 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A0x4B	200 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A0x4C	200 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
coming soon	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-D5x4A	200 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-D5x4B	200 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-D5x4C	200 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-A5x4A	200 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A5x4B	200 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A5x4C	200 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
coming soon	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-D0x5A	250 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	auf Anfrage on request
LMC0775-D0x5B	250 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-D0x5C	250 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-A0x5A	250 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A0x5B	250 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A0x5C	250 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
coming soon	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-D5x5A	250 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-D5x5B	250 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-D5x5C	250 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-A5x5A	250 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A5x5B	250 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-A5x5C	250 mm	Analog + Digital I/O	1/2/3/4/5 + Level-Modus <i>Level mode</i>	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
coming soon	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
coming soon	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
Ihre benötigte Variante ist nicht aufgelistet? Sprechen Sie uns einfach an!				Your required variant is not listed? Just contact us!		

* frei konfigurierbar *free to configure*

LICHTLEISTE
LIGHT BAR

D20

Multi-Color

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 54

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 20 mm x
230/430/630/830/1030 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
120°

Farbe Color



RGB

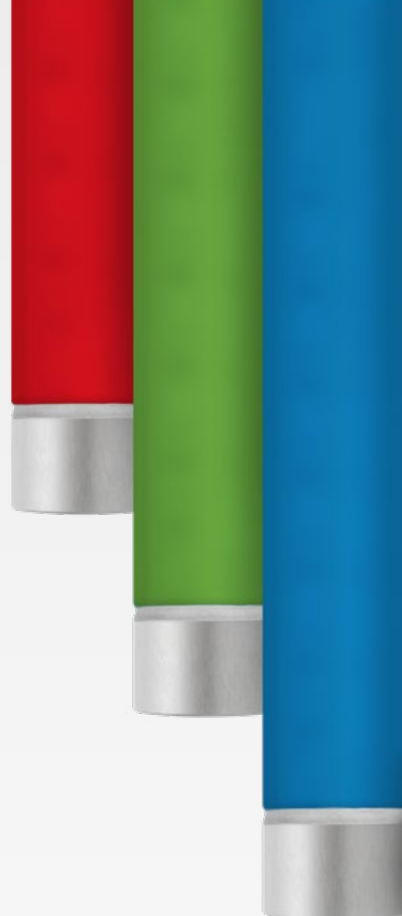
optional:

Auch als Single-Color-Leuchte erhältlich.
Also available as single color light.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



D20



Tausendfach bewährte Licht-Leistungsträger

High performing light sources,
thousandfold proven

Lichtleisten D20 + D37:
Längen bis zu 1630 mm
auf Anfrage

Light Bars D20 + D37:
lengths up to 1630 mm on request



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power
LMC0647-0F01A-RGB	D20x230M	230 mm	max. 6 W
LMC0647-0F02A-RGB	D20x430M	430 mm	max. 12 W
LMC0647-0F03A-RGB	D20x630M	630 mm	max. 18 W
LMC0647-0F04A-RGB	D20x830M	830 mm	max. 24 W
LMC0647-0F05A-RGB	D20x1030M	1030 mm	max. 30 W

D37

Bi-Color Multi-Color

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 54

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 37 mm x
230/430/630/830/1030/1230 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
120° diffus
120° diffuse

Farbe Color
Bi-Color:
2 Lichtfarben 2 light colors
■ ■ ■ ■ ■

Multi-Color:
■ ■ ■ ■ ■
RGB + 5000 K weiß
RGB + 5000 K white
optional:
Auch als Single-Color-Leuchte erhältlich.
Also available as single color light.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



D37



RGBW: Komplettes Farbspektrum darstellbar
RGBW: Complete color spectrum representable



Homogene und großflächige Ausleuchtung
Homogeneous and extensive illumination



Einfache und kompakte Bauweise
Simple, compact design



Kein multipler Schatten
No multiple shadow



Im Montagewinkel 360° drehbar
360° rotatable in the mounting bracket



Beleuchtung und Prozesszustände anzeigen/optimieren
Illumination and show/optimize process statuses

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
D37 BI-COLOR			2 Lichtfarben 2 light colors ■ ■ ■ ■ ■	
LML0707-0FW1A-xx	D37x230B	230 mm	6 W	900 lm'
LML0707-0FW2A-xx	D37x430B	430 mm	12 W	1800 lm'
LML0707-0FW3A-xx	D37x630B	630 mm	18 W	2700 lm'
LML0707-0FW4A-xx	D37x830B	830 mm	24 W	3600 lm'
LML0707-0FW5A-xx	D37x1030B	1030 mm	30 W	4500 lm'
LML0707-0FW6A-xx	D37x1230B	1230 mm	36 W	5400 lm'
D37 MULTI-COLOR			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white ■ ■ ■ ■ ■	
LML0707-0YW1A	D37x230M	230 mm	6 W	900 lm'
LML0707-0YW2A	D37x430M	430 mm	12 W	1800 lm'
LML0707-0YW3A	D37x630M	630 mm	18 W	2700 lm'
LML0707-0YW4A	D37x830M	830 mm	24 W	3600 lm'
LML0707-0YW5A	D37x1030M	1030 mm	30 W	4500 lm'
LML0707-0YW6A	D37x1230M	1230 mm	36 W	5400 lm'

* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

D45

Bi-Color Multi-Color

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 67

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 45 mm x
210/420/600/800/1000 mm

Schutzglas Protection glass
Borosilikatglas
Borosilicate glass
optional:
Acrylglas
Acrylic glass
Polycarbonat
Polycarbonate

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum
optional:
V4A Edelstahl
V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle
80° diffus
80° diffuse
optional:
80°, 120° diffus, 150°
80°, 120° diffuse, 150°

Farbe Color
Bi-Color:
2 Lichtfarben 2 light colors



Multi-Color: **R G B W**

RGB + 5000 K weiß
RGB + 5000 K white

optional:
Auch als Single-Color-Leuchte erhältlich.
Also available as single color light.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



**Bi- und Multi-Color
Leuchten sind ideal zur
Anzeige unterschiedlicher
Maschinenzustände!**

Bi- and Multi-Color lights
are ideal for displaying dif-
ferent machine conditions!

Volle Leuchtkraft in Vollfarbe

Full luminosity in full color



Top-geeignet für thermische und mechanische Belastung
Top-suited for thermal and mechanical load



Beleuchtung und Prozesszustände anzeigen/optimieren
Illumination and show/optimize process statuses



RGBW: Komplettes Farbspektrum darstellbar
RGBW: Complete color spectrum representable



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln: 80°, 120° diffus, 150°
Large choice of beam angles: 80°, 120° diffuse, 150°



Hohe Schutzart IP67
High degree of protection IP67



Minimaler Querschnitt
Minimum cross section



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel
Resistant to coolants and lubricants



**Beleuchtung und
Statusanzeige in einem!**
Illumination and status light in one!



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
D45 BI-COLOR		2 Lichtfarben 2 light colors ■ ■ ■ ■ ■		
LMR0694-0FV1A-xx	D45x210B	210 mm	6 W	780 lm*
LMR0694-0FV2A-xx	D45x420B	420 mm	12 W	1560 lm*
LMR0694-0FV3A-xx	D45x600B	600 mm	18 W	2340 lm*
LMR0694-0FV4A-xx	D45x800B	800 mm	24 W	3120 lm*
LMR0694-0FV5A-xx	D45x1000B	1000 mm	30 W	3900 lm*
D45 MULTI-COLOR		RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white ■ ■ ■ ■		
LMR0694-0KV1A	D45x210M	210 mm	6 W	780 lm*
LMR0694-0KV2A	D45x420M	420 mm	12 W	1560 lm*
LMR0694-0KV3A	D45x600M	600 mm	18 W	2340 lm*
LMR0694-0KV4A	D45x800M	800 mm	24 W	3120 lm*
LMR0694-0KV5A	D45x1000M	1000 mm	30 W	3900 lm*

* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

A80

Bi-Color Multi-Color

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
16 W/8 W ECO MODE

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
250x80x30 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
80°/140°

Farbe Color
Bi-Color:
2 Lichtfarben 2 light colors



Multi-Color: **R G B W**

RGB + 5000 K weiß
RGB + 5000 K white
optional:
Auch als Single-Color-Leuchte erhältlich.
Also available as single color light.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Deutliche Signale unter härtesten Bedingungen

Clear signals under toughest conditions

**Als V4A-Varianten
auch für den
Pharmabereich verfügbar!**

As V4A variants also available
for the pharmaceutical industry!



A80



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Steckverbinder Plug connector	Abstrahlwinkel Beam angle	Farben Colors	Lumen Lumen
A80 BI-COLOR			2 Lichtfarben 2 light colors	R B G Y W	
LMA0440-0F02A-xx	A80x250x30B	stirnseitig/frontside	80°	2	2080 lm*
LMA0440-0F00A-xx	A80x250x30B	stirnseitig/frontside	140°	2	2080 lm*
LMA0440-0F02B-xx	A80x250x30B	rückseitig/backside	80°	2	2080 lm*
LMA0440-0F00B-xx	A80x250x30B	rückseitig/backside	140°	2	2080 lm*
A80 MULTI-COLOR			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white	R G B W	
LMA0440-0K02A	A80x250x30M	stirnseitig/frontside	80°	RGBW	2080 lm*
LMA0440-0K00A	A80x250x30M	stirnseitig/frontside	140°	RGBW	2080 lm*
LMA0440-0K02B	A80x250x30M	rückseitig/backside	80°	RGBW	2080 lm*
LMA0440-0K00B	A80x250x30M	rückseitig/backside	140°	RGBW	2080 lm*

* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

EINBAULEUCHTE RECESSED LIGHT

E110 Bi-Color Multi-Color

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
20 W/10 W ECO MODE

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
280x110x30/249x79x30 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum
optional:
V4A Edelstahl/Aluminium eloxiert
V4A stainless steel/Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
80°/140°

Farbe Color
Bi-Color:
2 Lichtfarben 2 light colors



Multi-Color: **R G B W**

RGB + 5000 K weiß
RGB + 5000 K white

optional:
Auch als Single-Color-Leuchte erhältlich.
Also available as single color light.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Beleuchtung und Prozesszustände anzeigen/optimieren

Illumination and show/optimize process statuses



RGBW: Komplettes Farbspektrum darstellbar

RGBW: Complete color spectrum representable



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel

Resistant to coolants and lubricants

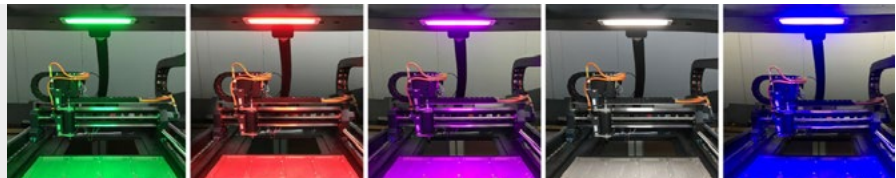


Hohe Schutzart IP68

High degree of protection IP68

2in1 – Beleuchten und signalisieren:
Je nach Maschinenzustand (z.B. Normalbetrieb, Teilemangel, Störung, ...) wechselt die Beleuchtung die Farbe.

2in1 – Lighting and signaling: Depending on the machine status (e.g. normal operation, lack of parts, malfunction, ...), the lighting changes the color.



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Steckverbinder Plug connector	Abstrahlwinkel Beam angle	Farben Colors	Lumen Lumen
E110 BI-COLOR			2 Lichtfarben 2 light colors	R G B W	
LME0444-0F02A-xx	E110x280x30B	rückseitig/backside	80°	2	2600 lm*
LME0444-0F00A-xx	E110x280x30B	rückseitig/backside	140°	2	2600 lm*
LME0444-0F02B-xx	E110x280x30B	stirnseitig/frontside	80°	2	2600 lm*
LME0444-0F00B-xx	E110x280x30B	stirnseitig/frontside	140°	2	2600 lm*
E110 MULTI-COLOR			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white	R G B W	
LME0444-0K02A	E110x280x30M	rückseitig/backside	80°	RGBW	2600 lm*
LME0444-0K00A	E110x280x30M	rückseitig/backside	140°	RGBW	2600 lm*
LME0444-0K02B	E110x280x30M	stirnseitig/frontside	80°	RGBW	2600 lm*
LME0444-0K00B	E110x280x30M	stirnseitig/frontside	140°	RGBW	2600 lm*

* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

PROFILLEUCHTE
PROFILE LIGHT

P40

Bi-Color Multi-Color

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 54

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
40x40x210/410/610/810/1010 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
100°

Farbe Color
Bi-Color:
2 Lichtfarben 2 light colors



Multi-Color:

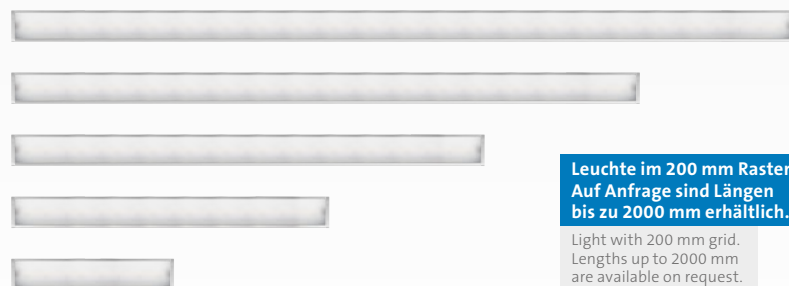


RGB + 5000 K weiß
RGB + 5000 K white

optional:

Auch als Single-Color-Leuchte erhältlich.
Also available as single color light.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



**Leuchte im 200 mm Raster.
Auf Anfrage sind Längen
bis zu 2000 mm erhältlich.**

Light with 200 mm grid.
Lengths up to 2000 mm
are available on request.

Auf Wunsch auch dimmbar

Dimmable by request



Kompakt und in allen Farben erhältlich.

Compact and available in all colors.



Beleuchtung und Prozesszustände anzeigen/optimieren

Illumination and show/optimize process statuses



RGBW: Komplettes Farbspektrum darstellbar

RGBW: Complete color spectrum representable



Einfache Montage

Easy mounting



Homogene und gleichmäßige Ausleuchtung

Homogeneous and consistent illumination



Geringer Verbrauch

Low consumption



Hohe Lebensdauer >60.000h

Long lifetime >60.000h



Kein multipler Schatten

No multiple shadow



Kaskadierbar: Sie können mehrere Leuchten einfach durchverdrahten

Cascadeable: Simply arrange several lights side-by-side

Abbildung: Figure:
LAP0661-xxxxA

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
P40 BI-COLOR			2 Lichtfarben 2 light colors	    
LAP0661-0FW1B-xx	P40x210B	210 mm	6 W	780 lm'
LAP0661-0FW2B-xx	P40x410B	410 mm	12 W	1560 lm'
LAP0661-0FW3B-xx	P40x610B	610 mm	18 W	2340 lm'
LAP0661-0FW4B-xx	P40x810B	810 mm	24 W	3120 lm'
LAP0661-0FW5B-xx	P40x1010B	1010 mm	30 W	3900 lm'
P40 MULTI-COLOR			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white	   
LAP0661-0YW1B	P40x210M	210 mm	10 W	1500 lm'
LAP0661-0YW2B	P40x410M	410 mm	20 W	3000 lm'
LAP0661-0YW3B	P40x610M	610 mm	30 W	4500 lm'
LAP0661-0YW4B	P40x810M	810 mm	40 W	6000 lm'
LAP0661-0YW5B	P40x1010M	1010 mm	50 W	7500 lm'

* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

INDIVIDUELLE SIGNALLEUCHTEN *INDIVIDUAL SIGNAL LIGHTS*

Sie haben spezielle Anforderungen an Form und Funktion?

Sie möchten CI-konform beleuchten und signalisieren?

Sie wollen eine Leuchte, die sich vom Wettbewerb abhebt?

Dann sind wir der richtige Partner für Sie! Seit Beginn der industriellen LED-Beleuchtung entwickeln wir kundenspezifische Leuchten für die Industrie. Diese Erfahrung aus unzähligen Projekten gepaart mit innovativem Denken wird auch in Ihrer Signalleuchte sichtbar werden. Sagen Sie uns einfach, was Sie möchten. Wir entwickeln die passende Signalleuchte für Ihre Maschine!

You need special solutions for form and function?

You like to illuminate and signal in accordance with your CI?

You want a signal light to stand out from the competition?

Then we are the right partner for you! Since the beginning of industrial LED lighting, we have been developing customer-specific luminaires for industry. This experience from countless projects paired with innovative thinking will also become visible in your signal lamp. Just tell us what you want. We develop the suitable signal light for your machine!

FUNKTION *FUNCTION*

- **Signal**
Signaling
- **Signal und Beleuchtung**
Signal and lighting
- **Signal und Designelement**
Signal and design element
- **Dauerlicht, Blinklicht, Blitzlicht, Lauflicht**
Continuous light, blinking light, flashlight, running light
- **Individuelle Leuchtbilder**
Individual luminous images

BAURAUM *INSTALLATION SPACE*

- **Auf der Maschine**
On top of the machine
- **An der Maschine**
Attached to the machine
- **Im Maschinenraum**
Inside the machine room
- **Integriert im Gehäuse**
Integrated in housing

UMGEBUNG *APPLICATION*

- **Kühl- & Schmiermittel**
Coolants & lubricants
- **Reinigungsmittel & Säuren**
Detergents & acids
- **Spanflug**
Chip flight
- **Hoch-/Niedertemperatur**
High/low temperature
- **Reinraum**
Clean room
- **Photosensitive Werkstoffe**
Photosensitive materials

BAUFORM *CONSTRUCTION TYPE*

- **Ein-/Aufbauleuchten**
Recessed/surface mounted lights
- **Flächenleuchten**
Back lights
- **Lichtleisten/Rohrleuchten**
Light bars/tube lights
- **Sonderformen**
Special designs
- **Signalsäulen**
Signal towers
- **Corporate lights**
Corporate lights

FARBEN COLORS



Single-Color-LEDs: Amber, Blau, Rot, Grün
Single-Color-LEDs: Amber, Blue, Red, Green



Bi-Color
Bi-Color



Multi-Color: RGB/RGBW
Multi-Color RGB/RGBW



STEUERUNG CONTROL

- **Integrierte Mikrocontroller**
Integrated microcontrollers
- **Kompatibel mit allen gängigen Industriestandards: IO-Link, Profinet, Profibus, u.v.m.**
Compatible with all common industry standards: IO-Link, Profinet, Profibus and much more



FEATURES FEATURES

- **Schutzklassen bis zu IP68**
Protection classes up to IP68
- **Akustischer Signalgeber**
Acoustic signal transmitter
- **Photosensoren zur Selbstkontrolle**
Photosensors for self-monitoring
- **Redundanter Ausfallschutz**
Redundant failure protection

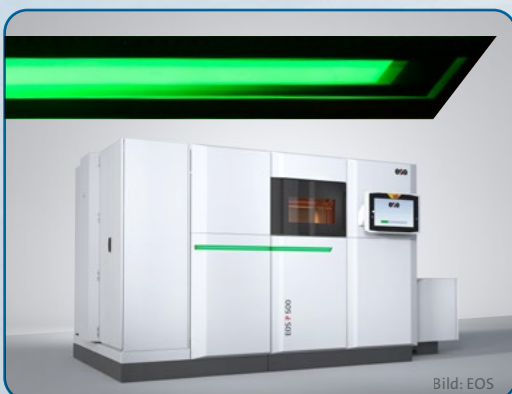
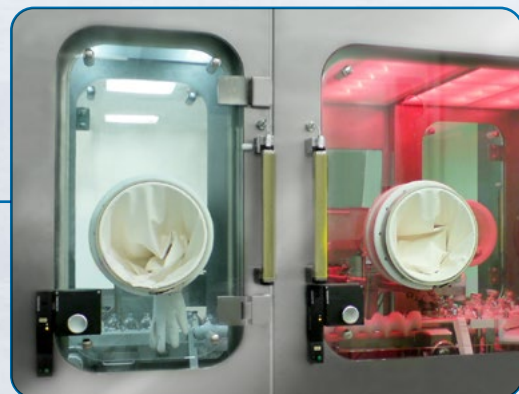
INDIVIDUELLE SIGNALLEUCHTEN *INDIVIDUAL SIGNAL LIGHTS*

SIGNALSÄULEN *SIGNAL TOWERS*



ANBAULEUCHTEN *SUPPLEMENTED LIGHTS*

MASCHINENRAUMBELEUCHTUNG *MACHINE ROOM LIGHTING*



INTEGRIERTE SONDERFORMEN *INTEGRATED SPECIAL LIGHTS*



CORPORATE LIGHTS

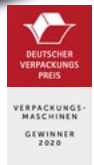


SYNTEGON

PROCESSING & PACKAGING

Modernes Maschinendesign mit neuartiger Signalisierungslösung.

Modern machine design with novel signaling solution.



Eine interne Empfehlung brachte das Team von Syntegon und DIANA zusammen. „Nachdem bereits die gemeinsame Entwicklung einer individuellen Schauglasleuchte erfolgreich verlief, war klar, dass wir uns auch mit unserer neuen Idee an DIANA wenden“, sagt Steffen Carbon, Projektleiter bei Syntegon. „Bei unserem modernen Maschinendesign setzen wir einen Mineralwerkstoff ein, in den auch die Signalleuchte komplett integriert werden sollte.“ Eine knifflige Aufgabe – genau das Richtige für DIANA.

An internal recommendation brought the team of Syntegon and DIANA together. “After the joint development of an individual sightglass light had already been successful, it was clear that we would also contact DIANA with our new idea,” says Steffen Carbon, project manager at Syntegon. “In our modern machine design, we use a mineral material in which the signal light should also be completely integrated.” A tricky challenge – just the right thing for DIANA.

Syntegon Technology GmbH: Weltweit führend bei Prozess- und Verpackungstechnik für Pharma & Food

Seit über 50 Jahren entwickelt und produziert die ehemalige Robert Bosch Packaging Technology GmbH mit Hauptsitz in Waiblingen bei Stuttgart intelligente Gesamtlösungen für die Pharma- und Nahrungsmittelindustrie. Die 6.100 Mitarbeiter an über 30 Standorten in über 15 Ländern verwandeln Ideen und Visionen in nachhaltige und intelligente Technologien. Das Portfolio von Syntegon umfasst Einzelmaschinen, Systeme und Dienstleistungen mit dem Ziel, zu einem besseren Leben für Menschen auf der ganzen Welt beizutragen.

Reizvolle Aufgabe und ein bemerkenswertes Material

„Wir entwickelten gerade zusammen mit Syntegon eine Bi-Color Schauglasleuchte und standen deswegen in regem Austausch, als wir zum ersten Mal von der Idee einer integrierten Signalleuchte hörten“, verrät Entwicklungsleiter Martin Weller von DIANA. „Einen Mineralwerkstoff zu durchleuchten war von Anfang an eine reizvolle Aufgabe!“

Neben Helligkeit, Homogenität und Farbe der Leuchte galt es außerdem die hohen Anforderungen an Hygiene, Dichtheit und Explosionsschutz umzusetzen, die für einen sicheren Betrieb der Maschinen erforderlich sind.

Syntegon Technology GmbH: World leader in process and packaging technology for pharma & food

The former Robert Bosch Packaging Technology GmbH, headquartered in Waiblingen near Stuttgart, has been developing and producing intelligent solutions for the pharmaceutical and food industries for over 50 years. 6,100 employees at over 30 locations in more than 15 countries transform ideas and visions into sustainable and intelligent technologies. Syntegon's portfolio includes stand-alone machines, systems and services with the aim to contribute a better life for people around the world.

Challenging task and an extraordinary material

“We were just developing a bi-color sightglass light together with Syntegon and were therefore in a lively exchange when we first heard about the idea of an integrated signal light,” reveals Development Manager Martin Weller from DIANA. “To illuminate a mineral material was an attractive task right from the start!”

In addition to the brightness, homogeneity and color of the light, the high requirements for hygiene, tightness and explosion protection, which are necessary for safe operation of the machines, had to be implemented.

Schon der erste Prototyp machte deutlich, was für eine elegante Lösung hinter der Idee steckt: Von der rückseitig angebrachten Leuchte (Abb. re.) sieht man vorne nur den Leuchtstreifen zur Signalisierung (Abb. li.).



Even the first prototype made it clear what an elegant solution was behind the idea: From the light on the back (fig. right) only the light strip for signaling is visible at the front (fig. left).

Wenn es denkbar ist, ist es auch machbar.

Sofort nach dem Erhalt des ersten Werkstoffmusters begann die Machbarkeitsstudie. Es galt im ersten Schritt zu klären, ob sich der Mineralwerkstoff überhaupt durchleuchten lässt. Und wie hoch die Beleuchtungsstärke sein muss, um den Anforderungen an eine Signalleuchte gerecht zu werden. Ein erster Prototyp wurde erstellt und machte schnell klar, dass mit dieser Leuchte eine perfekte Symbiose aus Funktionalität und optischer Anmutung gelingen kann.



If it is conceivable, it is also feasible.

The feasibility study began immediately after receiving the first material sample. The first step was to clarify whether the mineral material could be illuminated at all. And how high the level of illumination must be to meet the requirements of a signal light. The first prototype quickly made it clear that this light could be a perfect symbiosis of functionality and optical impression.

Praktisch nicht vorhanden:

Die von DIANA entwickelte Signalleuchte wird hinter der Maschinenabdeckung aus Mineralwerkstoff montiert und durchleuchtet diesen. Dadurch ist sie im ausgeschalteten Zustand nicht zu sehen.

Noch viel praktischer:

Die porenlose und homogene Oberfläche ist schlagfest, licht- und lebensmittelecht, säure-, öl- und hitzebeständig sowie leicht zu reinigen.

Practically not existing:

The signal light developed by DIANA is mounted behind the mineral material machine cover and illuminates it. So it is not visible when the machine is switched off.

Even more practical:

The non-porous and homogeneous surface is shock-resistant, light and food safe, acid, oil and heat resistant and easy to clean.

Die Konstrukteure von DIANA hatten jedoch noch einiges an Arbeit vor sich. Unter anderem machten die Anforderungen an den Funktionsumfang, Farbigkeit und benötigte Leuchtbilder viele Elektronikbauteile nötig. Platz war jedoch keiner vorhanden. Da sich zusätzlich auch jeder Schattenwurf auf der Vorderseite des Bedienpanels abzeichnete, musste eine sehr kompakte Konstruktion in das filigrane Aluminiumgehäuse eingepasst werden. Nach dem zweiten Prototyp waren alle Schwierigkeiten ausgeräumt. Die ersten Signalleuchten konnten in den Maschinen verbaut werden.

However, the constructors at DIANA still had a lot of work to do. Among other things, the demands on the range of functions, colors and required illumination images necessitate many electronic components. But there was no space at all. Since additionally every shadow cast on the front of the operating panel was visible, a very compact design had to be fitted into the filigree aluminum housing. After the second prototype all difficulties were eliminated. The first signal lights could be installed in the machines.

Innovatives Verpackungskonzept mit individueller Signalisierungslösung

Das Ergebnis konnte sich sehen lassen. „Wir bekamen bisher nur positives Feedback zu unserer Signalleuchte. Die Signalisierung in Verbindung mit dem Mineralwerkstoff entspricht voll und ganz unserer Designphilosophie und wir setzen sie inzwischen weltweit bei unseren Maschinen ein“, resümiert Projektleiter Carbon. „Die TPU Papierform-, Füll- und Verschließmaschine, mit der wir ein völlig neues und nachhaltiges Verpackungskonzept eingeführt haben, wurde inzwischen sogar mit dem Deutschen Verpackungspreis prämiert.“

Innovative packaging concept with individual signaling solution

The result was impressive. „So far we have received only positive feedback on our signal light. The signaling in conjunction with the mineral material is fully in line with our design philosophy and we are using it in our machines worldwide now,“ Project Manager Carbon sums up. „With the TPU paper form, fill and seal machine, we introduced a completely new and sustainable packaging concept. It has now even been awarded with the German Packaging Prize.“

„Das Design wird auch im Maschinenbau immer wichtiger!“, pflichtet ihm Martin Weller von DIANA bei. „Individuelle Signalisierungs- und Beleuchtungslösungen können die Optik einer Maschine und damit auch das Image eines Herstellers ganz entscheidend prägen. Wir freuen uns jedes Mal, wenn wir dazu beitragen können, die Ideen der Designer und Konstrukteure umzusetzen, für den gewünschten Funktionsumfang zu sorgen und eine qualitativ hochwertige Ausführung sicherzustellen.“

„Design is also becoming increasingly important in mechanical engineering,“ agrees Martin Weller of DIANA. „Individual signaling and lighting solutions can have a decisive influence on the appearance of a machine and thus also on the image of a manufacturer. We are always pleased when we can help to implement the ideas of the designers and constructors, to provide the desired range of functions and to ensure high-quality execution.“



Weitere Informationen über intelligente Prozess- und Verpackungslösungen für die Pharma- und Nahrungsmittelindustrie und die Syntegon Technology GmbH erhalten Sie unter www.syntegon.com.

Further information about intelligent process and packaging solutions for the pharmaceutical and food industries and Syntegon Technology GmbH can be found at www.syntegon.com.

Für sicheres Licht am Arbeitsplatz!

For safe light at the workplace!



ANWENDUNGEN APPLICATIONS

Industriearbeitsplatz

Industrial workplace

Maschinenarbeitsplatz

Machine workplace

Montagearbeitsplatz

Assembly workplace

Handarbeitsplatz

Manual work station

Kontrollarbeitsplatz

Control workplace

Laborarbeitsplatz

Laboratory workstation

Systemarbeitsplatz

System workstation

Die positiven Auswirkungen einer professionellen Arbeitsplatzbeleuchtung sind nicht von der Hand zu weisen: Höhere Produktivität, minimale Fehlerquoten und zufriedene Mitarbeiter wirken sich positiv auf die Qualität und den Arbeitsablauf aus und somit auch auf den Erfolg! Investitionen in die Beleuchtung Ihrer Arbeitsplätze lohnen sich also in jedem Fall.

Unsere eleganten und hochwertigen Profil-, Gelenkkopf- und Schwanenhalsleuchten sind mit neuester LED-Technologie ausgestattet. Die optimal aufeinander abgestimmten High-Tech-Komponenten sorgen für eine dauerhafte, lichtstarke und blendfreie Ausleuchtung bei minimalem Energieverbrauch. Einschaltverzögerungen und flackerndes Licht gehören der Vergangenheit an. Flexible und schnelle Montage, verschiedene Längen, Leistungsklassen und Abstrahlwinkel ermöglichen dabei eine individuelle Ausleuchtung des Arbeitsplatzes.

The positive effects of professional workplace lighting cannot be ignored: Higher productivity, minimal error rates and satisfied employees have a positive effect on quality and workflow and thus also on success! Investments in the lighting of your workplaces are therefore worthwhile in any case.

Our elegant and high-quality profile, joint head and gooseneck lights are equipped with the latest LED technology. The optimally matched high-tech components ensure permanent, bright and glare-free illumination with minimum energy consumption. Switch-on delays and flickering light are a thing of the past. Flexible and fast installation, different lengths, power classes and beam angles allow individual illumination of the workplace.

**Ergonomische
Beleuchtung für jeden
Arbeitsplatz!**

Ergonomic lighting for every workstation!

Flackerfrei Flicker-free

Elegantes Design Elegant design

Lebensdauer (L70) >60.000 h Long life (L70) >60.000 h

Schnelle und einfache Montage Easy and fast mounting

Lichtstark und blendfrei High luminosity and glare free

Modernste LED-Technologie Most modern LED technology

Minimaler Energieverbrauch Minimum energy consumption

Verschiedene Längen, Leistungsklassen & Abstrahlwinkel Various lengths, power classes & beam angles

PROFILLEUCHTEN PROFILE LIGHTS

Enorme Lichtstärke bei minimalem Verbrauch.

Unter dem eleganten und hochwertigen Gehäuse unserer Arbeitsplatzleuchten verbirgt sich neueste LED Technologie. Die optimal aufeinander abgestimmten Hightech-Komponenten sorgen für eine dauerhafte, lichtstarke, flacker- und blendfreie Ausleuchtung bei minimalem Energieverbrauch.

Durch eine flexible und schnelle Montage sind Arbeitsplatzleuchten von DIANA vielseitig einsetzbar. Verschiedene Längen, Leistungsklassen und Abstrahlwinkel ermöglichen dabei eine individuelle Ausleuchtung des Arbeitsplatzes.

Enormous light intensity with minimum consumption.

The latest LED technology is hidden under the elegant and high-quality housing of our task lights. The perfectly matching high-tech components ensure a long-lasting, bright, flicker-free and glare-free illumination with minimum energy consumption.

Thanks to a flexible and quick assembly, task lights from DIANA are versatile. The various lengths, performance classes and viewing angles enable an individual lighting of the workplace.



HOCHWERTIGES & ROBUSTES DESIGN
HIGH QUALITY & ROBUST DESIGN

FLACKER- & BLENDFREI
FLICKER- & GLARE-FREE

LICHTSTARKE AUSLEUCHTUNG
HIGH-INTENSITY ILLUMINATION

P64

WIDE/NARROW

Betriebsspannung Operating voltage

100-240 VAC 50/60 Hz

optional: 24 VDC

Anschluss Connection

Schuko-Stecker (3m)

Schuko plug (3m)

optional:

C14 Steckverbindung

C14 plug connection

GST18i3 Steckverbindung

GST18i3 plug connection

Freies Kabelende

Free cable heads

Bedienung Operation

Schalter Switch

optional:

Schalter & Dimmer Switch & dimmer

Funk Wireless

über Stromzufuhr by power supply

Schutzart Protection

IP 50

Schutzklasse Protection class

I

Risikogruppe Risk group

RG 0

Abmessungen Dimensions

64x80x

254/504/754/1004/1254/1504 mm

Schutzglas Protection glass

Acrylglas

Acrylic glass

Gehäuse Housing

Aluminium pulverbeschichtet

Powder-coated aluminum

optional:

V4A Edelstahl

V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle

WIDE: 100°

NARROW: 60°x90°

Farbe Color

4000 K weiß

4000 K white

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)

>60.000 h

Die Arbeitsplatzleuchte der unbegrenzten Möglichkeiten

The task light of unlimited possibilities



Homogene und gerichtete Ausleuchtung

Homogeneous and directional illumination



Bestmögliche Arbeitsplatzausleuchtung

Excellent illumination of the workstation



Hohe Lebensdauer >60.000h

Long lifetime >60.000h



Blendfreie Ausleuchtung

Glare-free illumination



Einfache und kompakte Bauweise

Simple, compact design



Extrem belastbar

Extremely durable



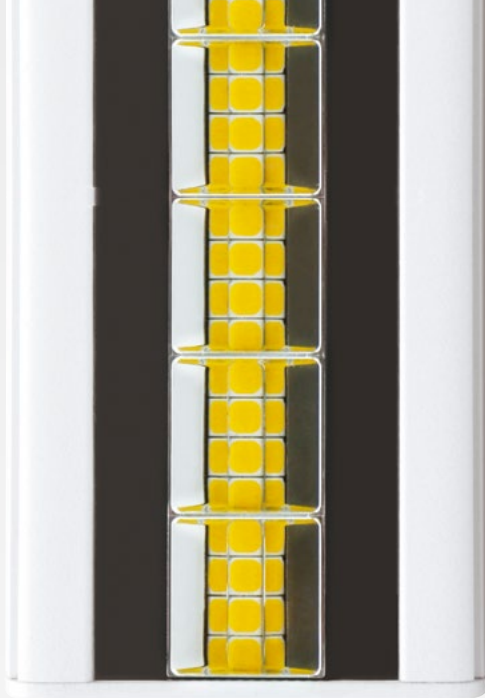
Auf Wunsch auch dimmbar

Dimmable by request



Geringer Verbrauch

Low consumption



P64 NARROW



P64 WIDE

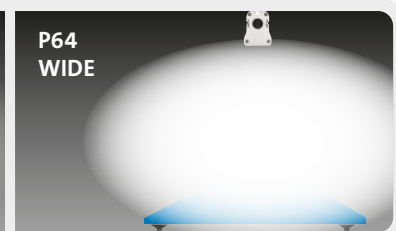
**Extrem lichtstark
und absolut blendfrei:
Beleuchtungsstärken
bis zu 3500 Lux***

*Extremely bright and absolutely glare-free:
Illuminance levels up to 3500 lux**

Arbeitsplatzleuchten
Task Lights

ABSTRAHLWINKEL

BEAM ANGLE



Im Gegensatz zu herkömmlichen Produkten sind die Arbeitsplatzleuchten P64 WIDE und P64 NARROW extrem lichtstark und absolut blendfrei. Die engabstrahlende Variante beleuchtet zudem nur die Arbeitsfläche.

In contrast to conventional products, the task lights P64 WIDE and P64 NARROW are extremely bright and absolutely glare-free. The narrow-beam version only illuminates the work surface.

LED-TYP

LED-TYPE

LÄNGEN & LEISTUNG

LENGTHS & POWER

Low-Power

Leistung Power	10 W	20 W	30 W	40 W	50 W	60 W
mm	254	504	754	1004	1254	1504

High-Power

Leistung Power	20 W	40 W	60 W
mm	254	504	754

ANSCHLUSS

CONNECTION



BETRIEBSSPANNUNG

CURRENT VOLTAGE

**100-240
VAC**
50/60 Hz

**22-28
VDC**

BEDIENUNG

OPERATION



FARBTEMPERATUR

COLOR TEMPERATURE

4000 K – Neutralweiß

4000 K – Neutral white

3000-6500 K – Tuneable White

3000-6500 K – Tuneable White

Stufenlose Steuerung der Farbtemperatur

Jeder Mensch hat unterschiedliche Lichtbedürfnisse. Mit der neuen P64 Tuneable White kann jeder Mitarbeiter die Beleuchtung an seinem Arbeitsplatz individuell anpassen. Das steigert die Konzentration, die Motivation und die Produktivität!

Stepless control of color temperature

Every person has different lighting needs. With the new P64 Tuneable White, every employee can individually adjust the lighting at their workplace. This increases concentration, motivation and productivity!

3000 K **Spätabendsonne**
Late evening sun

Morgensonne/Abendsonne
Morning sun/evening sun

Vormittagsonne/Nachmittagsonne
Before noon/afternoon sun

Mittagssonne
Noonday sun 6500 K



**Das passende Licht für jede Tätigkeit:
Die Arbeitsplatzleuchte P64 ist flexibel anpassbar.**

The right light for every job:
The P64 task light can be configured flexibly.

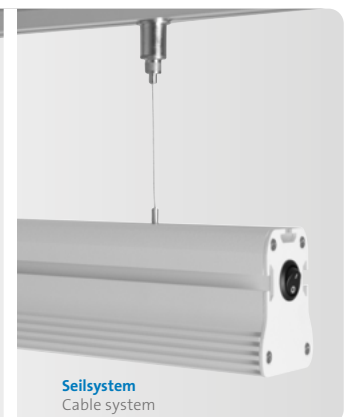
VARIANTEN

VARIANTS

Artikelnr. Article no.	Modell Model	Lichtfarbe Color temperature	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
P64 WIDE						
LAP0584-SSW1L	WIDE Low-Power	4000 K	P64 LP10-W250	254 mm	10 W	1500 lm
LAP0584-SSW2L	WIDE Low-Power	4000 K	P64 LP10-W500	504 mm	20 W	3000 lm
LAP0584-SSW3L	WIDE Low-Power	4000 K	P64 LP10-W750	754 mm	30 W	4500 lm
LAP0584-SSW4L	WIDE Low-Power	4000 K	P64 LP10-W1000	1004 mm	40 W	6000 lm
LAP0584-SSW5L	WIDE Low-Power	4000 K	P64 LP10-W1250	1254 mm	50 W	7500 lm
LAP0584-SSW6L	WIDE Low-Power	4000 K	P64 LP10-W1500	1504 mm	60 W	9000 lm
LAP0584-SSW1H	WIDE High-Power	4000 K	P64 HP20-W250	254 mm	20 W	2800 lm
LAP0584-SJW1H	WIDE High-Power	3000-6500 K	P64 HP20-W250-TW	254 mm	20 W	2800 lm
LAP0584-SSW2H	WIDE High-Power	4000 K	P64 HP20-W500	504 mm	40 W	5600 lm
LAP0584-SJW2H	WIDE High-Power	3000-6500 K	P64 HP20-W500-TW	504 mm	40 W	5600 lm
LAP0584-SSW3H	WIDE High-Power	4000 K	P64 HP20-W750	754 mm	60 W	8400 lm
LAP0584-SJW3H	WIDE High-Power	3000-6500 K	P64 HP20-W750-TW	754 mm	60 W	8400 lm
P64 NARROW						
LAP0584-SSN1L	NARROW Low-Power	4000 K	P64 LP10-N250	254 mm	10 W	1500 lm
LAP0584-SSN2L	NARROW Low-Power	4000 K	P64 LP10-N500	504 mm	20 W	3000 lm
LAP0584-SSN3L	NARROW Low-Power	4000 K	P64 LP10-N750	754 mm	30 W	4500 lm
LAP0584-SSN4L	NARROW Low-Power	4000 K	P64 LP10-N1000	1004 mm	40 W	6000 lm
LAP0584-SSN5L	NARROW Low-Power	4000 K	P64 LP10-N1250	1254 mm	50 W	7500 lm
LAP0584-SSN6L	NARROW Low-Power	4000 K	P64 LP10-N1500	1504 mm	60 W	9000 lm
LAP0584-SSN1H	NARROW High-Power	4000 K	P64 HP20-N250	254 mm	20 W	2800 lm
LAP0584-SJN1H	NARROW High-Power	3000-6500 K	P64 HP20-N250-TW	254 mm	20 W	2800 lm
LAP0584-SSN2H	NARROW High-Power	4000 K	P64 HP20-N500	504 mm	40 W	5600 lm
LAP0584-SJN2H	NARROW High-Power	3000-6500 K	P64 HP20-N500-TW	504 mm	40 W	5600 lm
LAP0584-SSN3H	NARROW High-Power	4000 K	P64 HP20-N750	754 mm	60 W	8400 lm
LAP0584-SJN3H	NARROW High-Power	3000-6500 K	P64 HP20-N750-TW	754 mm	60 W	8400 lm

MONTAGEZUBEHÖR

MOUNTING ACCESSORIES



P40

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 54

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
40x40x
210/410/610/810/1010/1210 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
100°

Farbe Color
Single-Color: 4000 K weiß
Single-Color: 4000 K white
optional:



Bi-Color
Multi-Color (RGBW)

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Homogene und gleichmäßige Ausleuchtung
Homogeneous and consistent illumination



Kein multipler Schatten
No multiple shadow



Geringer Verbrauch
Low consumption



Hohe Lebensdauer >60.000h
Long lifetime >60.000h



Einfache Montage
Easy mounting



Verschiedene Lichtfarben verfügbar
Various light colors available



Auf Wunsch auch dimmbar
Dimmable by request



Verschiedene Längen wählbar
Various lengths selectable



Einfache Montage durch seitliche Montagewinkel oder über integrierte 8er Nut per Seilsystem oder Nutensteine

Simple installation by sideward mounting brackets or via integrated 8 mm groove by cable system or sliding blocks

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
LAP0661-0SW1B	P40x210	210 mm	10 W	1400 lm
LAP0661-0SW2B	P40x410	410 mm	20 W	2800 lm
LAP0661-0SW3B	P40x610	610 mm	30 W	4200 lm
LAP0661-0SW4B	P40x810	810 mm	40 W	5600 lm
LAP0661-0SW5B	P40x1010	1010 mm	50 W	7000 lm
LAP0661-0SW6B	P40x1210	1210 mm	60 W	8400 lm

Kompakt und vielseitig einsetzbar!

Compact and applicable in many ways!

Leuchte im 200 mm Raster. Auf Anfrage sind
Längen bis zu 2000 mm erhältlich.

Light with 200 mm grid. Lengths up to
2000 mm are available on request.



210 mm



410 mm



610 mm



810 mm



1010 mm



1210 mm

GELENKKOPFLEUCHTEN JOINT HEAD LIGHTS

Die Minimalisten

Gelenkkopfleuchten finden selbst in engsten Verhältnissen Platz. Der 360 Grad drehbare Gelenkkopf macht sie zu äußerst vielseitigen Maschinenleuchten. Sie überzeugen durch ihr punktgenaues Ausleuchten des Arbeitsbereichs und sind resistent gegen Stöße und dergleichen. Der Gelenkkopf bietet mit seiner einfach zu bedienenden Flügelschraube einen hohen Komfort zum präzisen Einstellen des Beleuchtungsbereichs. Durch die robuste Bauweise und hohe Schutzart erweisen sich die Gelenkkopfleuchten vor allem in rauen Umgebungen als ideales und zuverlässiges Leuchtmittel.

The minimalists

Our joint head lights find place in cramped conditions. The 360° swivel head makes them extremely versatile machine lights. They convince by their precise illumination of the work area and are resistant to impact etc. The joint head, with its easy-to-use thumbscrew, offers a high level of comfort for precision adjustment of the illumination area. The joint head lights turn out as an ideal and reliable illuminant, especially in harsh environments, by the rugged construction and high protection.

G80



G60



D45



D65



**360° DREHBAR
AUF ENGSTEM RAUM**

360° ROTATABLE
IN SMALL SPACES

**MÜHELOSES UND
UNKOMPLIZIERTES EINSTELLEN
DER LICHTRICHTUNG**

EFFORTLESS AND UNCOMPLICATED
ADJUSTMENT OF THE LIGHT
DIRECTION

Finden Platz im engsten Raum!

Finding place in the smallest space!



Hohe Schutzart IP65

High degree of protection IP65



Geringe Wärmeentwicklung

Virtually no heat production



Flexible und kompakte Bauweise

Flexible and compact design



Hohe Lebensdauer >60.000h

Long lifetime >60.000h



D45-S SCHRAUBFUSS

D45-S SCREW BASE



D45-M MAGNETFUSS

D45-M MAGNETIC BASE



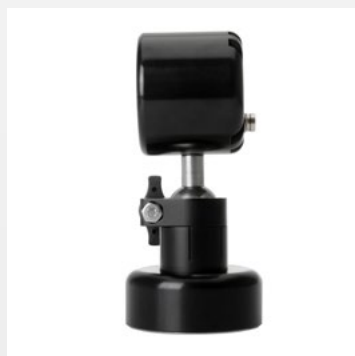
D65-M MAGNETFUSS

D65-M MAGNETIC BASE



D65-S SCHRAUBFUSS

D65-S SCREW BASE

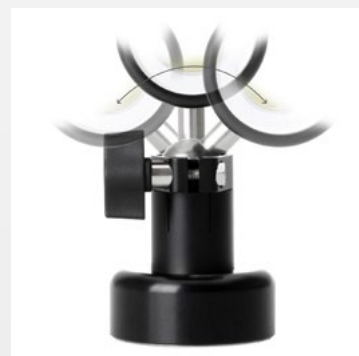


Kompakte Bauweise

Compact design

Äußerst flexibles Kugelgelenk

Extremely flexible joint head





D45

Betriebsspannung Operating voltage
6-28 VDC

Leistung Power
3 W

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 65

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Spot Ø 45x38 mm

Schraubfuß
Screw base Ø 25x35 mm

Magnetfuß
Magnetic base Ø 50x46,5 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/45°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white

Lumen Lumen
240 lm

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



D65

Betriebsspannung Operating voltage
12 VAC/11-28 VDC

Leistung Power
5 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 65

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Spot Ø 66x45 mm

Schraubfuß
Screw base Ø 25x35 mm

Magnetfuß
Magnetic base Ø 50x46,5 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/45°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white

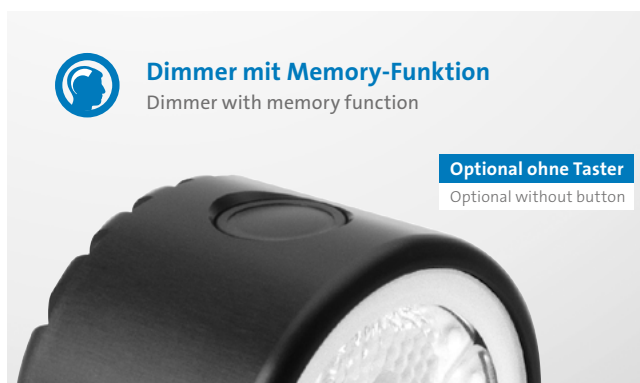
Lumen Lumen
450 lm

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Dimmer mit Memory-Funktion
Dimmer with memory function

Optional ohne Taster
Optional without button



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Fuß Base	Abstrahlwinkel Beam angle
LMG0548-0002C	D45-S	Schraubfuß/screw base	10°
LMG0548-0001C	D45-S	Schraubfuß/screw base	30°
LMG0548-0000C	D45-S	Schraubfuß/screw base	45°
LMG0548-0002E	D45-M	Magnetfuß/magnetic base	10°
LMG0548-0001E	D45-M	Magnetfuß/magnetic base	30°
LMG0548-0000E	D45-M	Magnetfuß/magnetic base	45°

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Fuß Base	Abstrahlwinkel Beam angle
LMG0372-0002D	D65-S	Schraubfuß/screw base	10°
LMG0372-0001D	D65-S	Schraubfuß/screw base	30°
LMG0372-0000D	D65-S	Schraubfuß/screw base	45°
LMG0372-0002F	D65-M	Magnetfuß/magnetic base	10°
LMG0372-0001F	D65-M	Magnetfuß/magnetic base	30°
LMG0372-0000F	D65-M	Magnetfuß/magnetic base	45°

G60

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
12 W/6 W ECO MODE

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
110x80x35 mm
(Leuchtenkopf lights head
100x60x35 mm)

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
6°/10°/30°/50°/140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Licht in nahezu jedem Winkel. Und Abstrahlwinkel.

Light at almost any angle.
And beam angle.



Leuchtkörper stufenlos drehbar

Light body steplessly rotatable



G60

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LMG0820-0WA0A	G60	6°	1040 lm
LMG0820-0WB0A	G60	10°	1040 lm
LMG0820-0WF0A	G60	30°	1040 lm
LMG0820-0WJ0A	G60	50°	1040 lm
LMG0820-0WW0A	G60	140°	1040 lm



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln

Large choice of beam angles



Extrem belastbar

Extremely durable



Auf Wunsch auch dimmbar

Dimmable by request



Steigerung der Standzeit durch ECO-Modus

Increase of lifetime by ECO-Mode



Hohe Schutzart IP68

High degree of protection IP68



Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel

Resistant to coolants and lubricants



Auch mit Überhitzungsschutz erhältlich

Also available with overheat protection

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LMG0533-0WA0A	G80	6°	2080 lm
LMG0533-0WB0A	G80	10°	2080 lm
LMG0533-0WF0A	G80	30°	2080 lm
LMG0533-0WJ0A	G80	50°	2080 lm
LMG0533-0WW0A	G80	140°	2080 lm

GELENKKOPFLEUCHTE

JOINT HEAD LIGHTS

G80

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
28 W/14 W ECO MODE

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
265x100x35 mm
(Leuchtenkopf light head
250x80x35 mm)

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
6°/10°/30°/50°/140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.
Additional light colors on request.

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



G80

SCHWANENHALSLEUCHTEN

GOOSENECK LIGHTS

Flexibel und hell!

Die robusten Schwanenhalsleuchten finden mit ihrer optimalen Ausleuchtung an Hand- und Maschinen-Arbeitsplätzen, an Dreh- und Fräsmaschinen und auch an Pressen ihren Einsatz.

Der flexible Arm kann in jede beliebige Position gebracht werden. Durch die LED Beleuchtung entsteht keine störende Strahlwärme und der Leuchtenkopf erwärmt sich im Betrieb nur unwesentlich.

Flexible and bright!

The robust gooseneck lights are used for optimal illumination of manual and machine workplaces, lathes and milling machines as well as presses.

The flexible arm can be moved into any position. Due to the LED illumination there is no interfering beam heat and the light head heats up only slightly in operation.





**4 LEUCHTENKÖPFE
10 ABSTRAHLWINKEL
3 SCHWANENHALSLÄNGEN
2 BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN**

4 LIGHT HEADS
10 BEAM ANGLES
3 GOOSENECK LENGTHS
2 MOUNTING OPTIONS

Qualität von Kopf bis Fuß.

Quality from spot to toe.



D65/D65G



P20



GROSSE AUSWAHL AN LEUCHTENKÖPFEN

LARGE SELECTION OF **LIGHT HEADS**

D45G



D30



Geringer Verbrauch
Low consumption



Punktgenaue Ausleuchtung
Pinpoint illumination



Hohe Schutzart bis zu IP64
High degree of protection up to IP64



Hohe Lebensdauer >60.000h
Long lifetime >60.000h



Auf Wunsch auch dimmbar
Dimmable by request



Flexible und kompakte Bauweise
Flexible and compact design



10 verschiedene Abstrahlwinkel von 6°-100°
10 different beam angles from 6°-100°

SCHWANENHALSLEUCHTEN

GOOSENECK LIGHTS



D30

Betriebsspannung Operating voltage	6-28 VDC
Leistung Power	3 W
Anschluss Connection	M12 Stecker <i>M12 plug</i>
Schutzart Protection	IP 64
Schutzklasse Protection class	III

Risikogruppe Risk group	RG 0
Abmessungen Spot Dimensions spot	Ø 30x55 mm
Schwanenhals Gooseneck	400 mm gummiert <i>400 mm rubberized</i>
Schutzglas Protection glass	Floatglas gehärtet <i>Tempered float glass</i>
Gehäuse Housing	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>

Abstrahlwinkel Beam angle	6°/35°
Farbe Color	5000 K weiß <i>5000 K white</i>
Lumen Lumen	240 lm
Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)	>60.000 h



D65

Betriebsspannung Operating voltage	12 VAC / 11-28 VDC
Leistung Power	5 W
Anschluss Connection	M12 Stecker <i>M12 plug</i>
Schutzart Protection	IP 64
Schutzklasse Protection class	III

Risikogruppe Risk group	RG 0
Abmessungen Spot Dimensions spot	Ø 65x78 mm
Schwanenhals Gooseneck	400 mm gummiert <i>400 mm rubberized</i>
Schutzglas Protection glass	Floatglas gehärtet <i>Tempered float glass</i>
Gehäuse Housing	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>

Abstrahlwinkel Beam angle	10°/30°/45°
Farbe Color	5000 K weiß <i>5000 K white</i>
Lumen Lumen	450 lm
Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)	>60.000 h



D45G

Betriebsspannung Operating voltage	6-28 VDC
Leistung Power	3 W
Anschluss Connection	M12 Stecker <i>M12 plug</i>
Schutzart Protection	IP 50
Schutzklasse Protection class	III

Risikogruppe Risk group	RG 0
Abmessungen Spot Dimensions spot	Ø 45x38 mm
Schwanenhals Gooseneck	400 mm lackiert <i>400 mm lacquered</i>
Schutzglas Protection glass	Floatglas gehärtet <i>Tempered float glass</i>
Gehäuse Housing	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>

Abstrahlwinkel Beam angle	10°/30°/45°
Farbe Color	5000 K weiß <i>5000 K white</i>
Lumen Lumen	240 lm
Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)	>60.000 h



D65G

Betriebsspannung Operating voltage	12 VAC / 11-28 VDC
Leistung Power	5 W
Anschluss Connection	M12 Stecker <i>M12 plug</i>
Schutzart Protection	IP 50
Schutzklasse Protection class	III

Risikogruppe Risk group	RG 0
Abmessungen Spot Dimensions spot	Ø 65x35 mm
Schwanenhals Gooseneck	400 mm lackiert <i>400 mm lacquered</i>
Schutzglas Protection glass	Floatglas gehärtet <i>Tempered float glass</i>
Gehäuse Housing	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>

Abstrahlwinkel Beam angle	10°/30°/45°
Farbe Color	5000 K weiß <i>5000 K white</i>
Lumen Lumen	450 lm
Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)	>60.000 h



P20

Betriebsspannung Operating voltage	22-28 VDC
Leistung Power	8 W
Anschluss Connection	M12 Stecker <i>M12 plug</i>
Schutzart Protection	IP 50
Schutzklasse Protection class	III

Risikogruppe Risk group	RG 0
Abmessungen Leuchtenkopf Dimensions light head	Ø 35x200 mm
Schwanenhals Gooseneck	400 mm lackiert <i>400 mm lacquered</i>
Abdeckung Cover	Polycarbonat <i>Polycarbonate</i>
Gehäuse Housing	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>

Abstrahlwinkel Beam angle	25°/40°/60°/80°/100°
Farbe Color	5000 K weiß <i>5000 K white</i>
Lumen Lumen	450 lm
Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)	>60.000 h

Alle Schwanenhäse optional auch
in 200 mm oder 600 mm Länge!
All goosenecks also available
in 200 mm or 600 mm length!



Punktgenaue Ausleuchtung
Pinpoint illumination



Hohe Schutzart IP64
High degree of protection IP64

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Fuß Base	Abstrahlw. Beam angle
LMS0432-0014A	D30-400S	Schraubfuß/screw base	6°
LMS0432-0011A	D30-400S	Schraubfuß/screw base	35°
LMS0432-0014C	D30-400M	Magnetfuß/magnetic base	6°
LMS0432-0011C	D30-400M	Magnetfuß/magnetic base	35°



Dimmer mit Memory-Funktion
Dimmer with memory function

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Fuß Base	Abstrahlw. Beam angle
LMS0519-0034A	D65-400S	Schraubfuß/screw base	10°
LMS0519-0033A	D65-400S	Schraubfuß/screw base	30°
LMS0519-0032A	D65-400S	Schraubfuß/screw base	45°
LMS0519-0034C	D65-400M	Magnetfuß/magnetic base	10°
LMS0519-0033C	D65-400M	Magnetfuß/magnetic base	30°
LMS0519-0032C	D65-400M	Magnetfuß/magnetic base	45°

DESIGN AWARD

Focus Open
Silber



Flexible und kompakte Bauweise
Flexible and compact design

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Fuß Base	Abstrahlw. Beam angle
LMS0614-T034A	D45G-400S	Schraubfuß/screw base	10°
LMS0614-T033A	D45G-400S	Schraubfuß/screw base	30°
LMS0614-T032A	D45G-400S	Schraubfuß/screw base	45°
LMS0614-T034C	D45G-400M	Magnetfuß/magnetic base	10°
LMS0614-T033C	D45G-400M	Magnetfuß/magnetic base	30°
LMS0614-T032C	D45G-400M	Magnetfuß/magnetic base	45°



Dimmer mit Memory-Funktion
Dimmer with memory function



Geringer Verbrauch
Low consumption

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Fuß Base	Abstrahlw. Beam angle
LMS0599-0034A	D65G-400S	Schraubfuß/screw base	10°
LMS0599-0033A	D65G-400S	Schraubfuß/screw base	30°
LMS0599-0032A	D65G-400S	Schraubfuß/screw base	45°
LMS0599-0034C	D65G-400M	Magnetfuß/magnetic base	10°
LMS0599-0033C	D65G-400M	Magnetfuß/magnetic base	30°
LMS0599-0032C	D65G-400M	Magnetfuß/magnetic base	45°

**Zusätzliches Drehgelenk
am Leuchtenkopf**

Additional pivot joint
at the light head



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



Dimmer mit Memory-Funktion
Dimmer with memory function

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Fuß Base	Abstrahlw. Beam angle
LMS0600-TS42A	P20-400S	Schraubfuß/screw base	100°
LMS0600-TS43A	P20-400S	Schraubfuß/screw base	80°
LMS0600-TS44A	P20-400S	Schraubfuß/screw base	60°
LMS0600-TS45A	P20-400S	Schraubfuß/screw base	40°
LMS0600-TS46A	P20-400S	Schraubfuß/screw base	25°
LMS0600-TS42C	P20-400M	Magnetfuß/magnetic base	100°
LMS0600-TS43C	P20-400M	Magnetfuß/magnetic base	80°
LMS0600-TS44C	P20-400M	Magnetfuß/magnetic base	60°
LMS0600-TS45C	P20-400M	Magnetfuß/magnetic base	40°
LMS0600-TS46C	P20-400M	Magnetfuß/magnetic base	25°

Eine saubere Sache!

A clean thing!



**Hygienische Designs:
Widerstandsfähig und leicht
zu reinigen!**

Hygienic designs:
Resistant and easy to clean!

ANWENDUNGEN APPLICATIONS

Personenschutz-Isolatoren
Personal protection insulators

Laminar-Air-Flow-Systeme
Laminar air flow systems

Reinräume
Clean rooms

Pharma-Verpackungsmaschinen
Pharmaceutical packaging machines

Produktschutz-Isolatoren
Product protection insulators

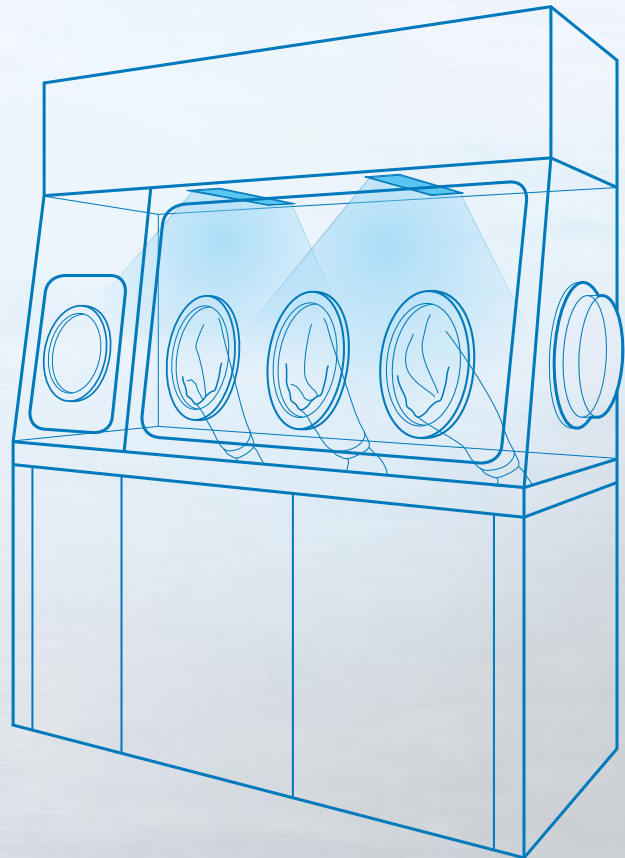
RABS-Systeme
RABS systems

Schaugläser
Sight glasses

Lebensmittelindustrie
Food & beverage industry

Auf Grund ihrer Langlebigkeit und der Energieeffizienz eignen sich LED-Leuchten hervorragend für den Einsatz in den Bereichen Pharma und Food & Beverage. Die Bauformen unserer Pharmaleuchten sind speziell auf diese Bereiche angepasst. Neben der generellen Ausleuchtung des Arbeitsraumes können mit leistungsstarken farbigen LEDs zudem Betriebszustände signalisiert bzw. lichtempfindliche Prozesse unter speziellem Licht ausgeführt werden.

Due to their durability and energy efficiency, LED lights are ideally suited for use in the pharmaceutical and food & beverage sectors. The designs of our pharmaceutical lights are specially adapted to these areas. In addition to the general illumination of the work area, powerful colored LEDs can also be used to indicate operating states or to carry out light-sensitive processes under special light.



 **Single-Color**  **Bi-Color**  **Multi-Color (RGB/RGBW)**

Hochwertige Gehäuse aus Edelstahl 1.4404 High-quality housings made of stainless steel 1.4404

Auf Pharma-Anwendungen angepasste Bauformen Designs adapted to pharmaceutical applications

Lichtstark und blendfrei für ermüdungsfreies Arbeiten High luminosity and glare-free for fatigue-free working

Beständig gegen die gängigsten Reinigungs- und Dekontaminationsmittel
Resistant to the most common cleaning and decontamination substances

Unterschiedliche Wellenlängen verfügbar Different wavelengths available

H₂O₂-resistent und gasdicht Resistant to H₂O₂ and gas tight

Lebensdauer (L70) >60.000 h Long life (L70) >60.000 h

Flackerfreie Beleuchtung Flicker-free illumination

EINBAULEUCHTE
RECESSED LIGHT

E35

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Edelstahl-Stecker
M12 plug stainless steel

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
35x20x420/600/800/1000 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
120° diffus
120° diffuse

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Bi-Color:
2 Lichtfarben 2 light colors



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

Speziell entwickelt für Lochblech-Isolatoren.
Durch die Einbettung in das Lochblech
befindet sich nur das Floatglas der Leuchte
im Innenraum des Isolators.

Specially developed for perforated sheet insulators.
Due to the embedding into the stainless steel housing,
only the float glass of the light is inside the insulator.



Lochblech
perforated sheet

**Verlustfreie Ausleuchtung
durch Lochblechintegration**
Loss-free illumination
due to perforated plate integration



Originalgröße
original size

Sehr hoher Lichtstrom: Bis zu 6500 Lumen (50W)

Very high illuminance: Up to 6500 lumens (50W)



V4A M12-Stecker

V4A M12 plug



Erhältlich in den Längen 420/600/800/1000 mm

Available in lengths of 420/600/800/1000 mm



Nahezu nahtlos integriert.

Almost seamless integration.



Minimale Abmessungen
Minimum dimensions



Flache Bauweise
Flat design



Flickerfrei
Flicker free



Hohe Schutzart IP68
High degree of protection IP68



Intelligentes Thermomanagement
Intelligent thermal management



Dimmbar
Dimmable



Extrem robust: Gehärtetes Schutzglas
Extremely robust: hardened protective glass



Als Single- oder Bi-Color Variante erhältlich
Available as single- or bi-color version



Pharmaleuchten
Pharmaceutical Lights

Für sterile Bedingungen:
Glatte Oberflächen, resistent gegen H₂O₂
und sonstige Desinfektionsmittel
For sterile conditions: plain surfaces,
resistant to H₂O₂ and other disinfectants

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Farben Colors	Leistung Power	Lumen Lumen
E35 SINGLE-COLOR					
LME0749-DWW2A	E35x420	420 mm	Single-Color: 5000 K weiß 5000 K white	20 W	2600 lm
LME0749-DWW3A	E35x600	600 mm	Single-Color: 5000 K weiß 5000 K white	30 W	3900 lm
LME0749-DWW4A	E35x800	800 mm	Single-Color: 5000 K weiß 5000 K white	40 W	5200 lm
LME0749-DWW5A	E35x1000	1000 mm	Single-Color: 5000 K weiß 5000 K white	50 W	6500 lm
E35 BI-COLOR					
LME0749-DFW2A-xx	E35x420B	420 mm	Bi-Color: 5000 K weiß + rot 5000 K white + red	20 W	2600 lm'
LME0749-DFW3A-xx	E35x600B	600 mm	Bi-Color: 5000 K weiß + rot 5000 K white + red	30 W	3900 lm'
LME0749-DFW4A-xx	E35x800B	800 mm	Bi-Color: 5000 K weiß + rot 5000 K white + red	40 W	5200 lm'
LME0749-DFW5A-xx	E35x1000B	1000 mm	Bi-Color: 5000 K weiß + rot 5000 K white + red	50 W	6500 lm'
Weitere Farben bzw. Farbkombinationen auf Anfrage. Other colors or color combinations on request.					

* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

D45 V4A

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 67

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 45 mm x
210/420/600/800/1000 mm

Schutzglas Protection glass
Borosilikatglas
Borosilicate glass

Gehäuse Housing
V4A Edelstahl 1.4404
V4A Stainless steel 1.4404

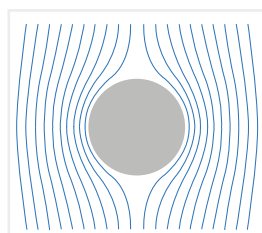
Abstrahlwinkel Beam angle
80°
optional:
120° diffus/150°
120° diffuse/150°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Bi-Color:
2 Lichtfarben 2 light colors

Multi-Color:

RGB + 5000K weiß white

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



**Ideal geeignet für
Laminar-Air-Flow-Systeme**

Ideal for laminar air flow systems

Viel Licht und stark reduzierter Strömungswiderstand

Plenty of light and reduced flow resistance



**Gasdicht und beständig gegen H₂O₂ und die gängigsten
Reinigungs- und Dekontaminationsmittel**

Gas-tight and resistant to H₂O₂ and the most common coolants and lubricants



**Filigrane Bauform in verschiedenen Längen:
210/420/600/800/1000 mm**

Sophisticated design in various lengths: 210/420/600/800/1000 mm



**Gleichmäßige und großflächige Ausleuchtung
in Single-, Bi- und Multi-Color**

Homogeneous and large-area illumination in Single-, Bi- and Multi-Color



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln: 80°, 120° diffus, 150°

Large choice of beam angles: 80°, 120° diffuse, 150°



Hohe Schutzart IP67

High degree of protection IP67



Minimaler Querschnitt

Minimum cross section

**Lichtleistung steuerbar über
PWM oder Steuerspannung**

Light output adjustable via
PWM or control voltage



**Auf Wunsch mit integriertem Diffusor
oder als kaskadierbare Variante**

On request available with integrated
diffuser or as cascable variant

Endkappen aus Edelstahl 1.4404, Schutzrohr aus Borosilikatglas

End caps made of stainless steel 1.4404,
protective tube made of borosilicate glass

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
D45 V4A SINGLE-COLOR			5000 K weiß 5000 K white	
LMR0694-0WN1B	D45x210 V4A	210 mm	6 W	780 lm*
LMR0694-0WN2B	D45x420 V4A	420 mm	12 W	1560 lm*
LMR0694-0WN3B	D45x600 V4A	600 mm	18 W	2340 lm*
LMR0694-0WN4B	D45x800 V4A	800 mm	24 W	3120 lm*
LMR0694-0WN5B	D45x1000 V4A	1000 mm	30 W	3900 lm*
D45 V4A BI-COLOR			2 Lichtfarben 2 light colors     	
LMR0694-0FN1B-xx	D45x210B V4A	210 mm	6 W	780 lm*
LMR0694-0FN2B-xx	D45x420B V4A	420 mm	12 W	1560 lm*
LMR0694-0FN3B-xx	D45x600B V4A	600 mm	18 W	2340 lm*
LMR0694-0FN4B-xx	D45x800B V4A	800 mm	24 W	3120 lm*
LMR0694-0FN5B-xx	D45x1000B V4A	1000 mm	30 W	3900 lm*
D45 V4A MULTI-COLOR			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white    	
LMR0694-0KN1B	D45x210M V4A	210 mm	6 W	780 lm*
LMR0694-0KN2B	D45x420M V4A	420 mm	12 W	1560 lm*
LMR0694-0KN3B	D45x600M V4A	600 mm	18 W	2340 lm*
LMR0694-0KN4B	D45x800M V4A	800 mm	24 W	3120 lm*
LMR0694-0KN5B	D45x1000M V4A	1000 mm	30 W	3900 lm*

* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white



Protecting life with technology!

Ein gemeinsamer Kunde brachte die FRANZ ZIEL GmbH mit der DIANA Electronic-Systeme GmbH zusammen. Aus der relativ einfachen Anforderung, den Innenraum eines Isolators gelb zu beleuchten, entwickelte sich eine innovative RGBW-LED-Lösung in den Laminar-Air-Flow-Systemen für Produkt- und Personenschutz. Die D45 Multi-Color leuchtet den Arbeitsraum nicht nur aus, sondern fungiert gleichzeitig als Statusanzeige.

A mutual customer brought FRANZ ZIEL GmbH and DIANA Electronic-Systeme GmbH together. The relatively simple requirement to illuminate the interior of an isolator in amber evolved to an innovative RGBW LED solution in the laminar air flow systems for product and personal protection. The D45 Multi-Color not only illuminates the working area, it also functions as a status indicator.



Die Franz Ziel GmbH: Ein Technologieführer der Reinraumtechnik

Seit über 35 Jahren steht der Maschinenbauer aus Billerbeck in Nordrhein-Westfalen für Innovationen und Zuverlässigkeit in der Reinraumtechnik. Weltweit überzeugt diese Erfahrung namhafte Unternehmen, auf neue Techniken und modernste Produktlösungen aus dem Hause Franz Ziel zu setzen.

Eines dieser Unternehmen forderte Gelblicht in seiner neuen Laminar-Air-Flow-Anlage, da die Produkte UV-empfindlich waren. Nach positiven Erfahrungen mit Leuchten von DIANA in bestehenden Anlagen, wurden diese empfohlen. Somit war der Grundstein für die Zusammenarbeit zwischen Franz Ziel und DIANA gelegt. Die Entscheidung, auf eine LED-Beleuchtung zu setzen, war aber bereits vorher gefallen: Energieeffizienz, geringe Wärmeentwicklung und eine Lebensdauer von über 60.000 Betriebsstunden sind bei dieser Art der Beleuchtung einfach unschlagbar.

Die ersten Gespräche: Start der Entwicklung

Schnell war klar, dass es sich bei der Beleuchtung in diesem sensiblen Umfeld um eine große Herausforderung handelt. Neben der optimalen Ausleuchtung und den Materialanforderungen im Reinraum musste auch die Luftströmung des Laminar-Air-Flow-Systems berücksichtigt werden. „Unsere LED-Rohrleuchte D45 war die ideale Grundlage für dieses Projekt“, erläutert Martin Weller, Bereichsleiter Technik bei DIANA. „Strömungsgünstige Form, enorme Lichtstärke, kaskadierbar, absolut gas- und wasserdicht, mit Endkappen aus Edelstahl gut zu reinigen und beständig gegen H_2O_2 einfach perfekt!“

Franz Ziel GmbH: Technology leader in cleanroom engineering

For over 35 years, the mechanical engineer from Billerbeck in North Rhine-Westphalia has stood for innovation and reliability in cleanroom technology. This experience has convinced renowned companies all over the world to rely on new technologies and state-of-the-art product solutions from Franz Ziel.

One of these companies demanded amber light in its new laminar air flow system because the products were UV-sensitive. After positive experiences with DIANA lights in existing systems, the lights were recommended. That was the initial impuls for the cooperation of Franz Ziel and DIANA on another level, since the decision to use LED lighting was previously been made: energy efficiency, low heat generation and a service life of over 60,000 operating hours are unbeatable arguments.

First conversations: Start of development

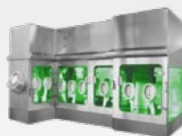
It quickly became clear that the lighting in this sensitive environment was a major challenge. In addition to the optimal illumination and the material requirements in the clean room, the air flow of the laminar air flow system also had to be taken into account.

“Our LED tube light D45 was the ideal basis for this project,” explains Martin Weller, Head of Technology at DIANA. “Flow-optimised shape, enormous luminous intensity, cascadable, absolutely gas- and waterproof, easy to clean with end caps made of stainless steel and resistant to H_2O_2 simply perfect!”

In den Anlagen von Franz Ziel wechselt die Beleuchtung bei unterschiedlichen Maschinenzuständen die Farbe:
In systems of Franz Ziel, the lighting changes color at different machine statuses:



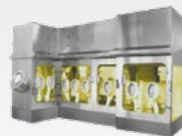
Normalbetrieb
Normal operation



Freispülen
Flushing



Maschinenfehler
Machine error



Teilemangel
Parts shortage

„Gibt es das Ganze auch in Farbe?“ – Die D45 Multi-Color

„Wir hatten die Idee, unser Laminar-Air-Flow-System mit einer Statusleuchte auszustatten, die den ganzen Arbeitsraum farbig beleuchtet. Angedacht war aus diesem Grund eine zweite Leuchte mit RGB-Farben einzusetzen“, schildert Dipl. Ing. (FH) Ralf Eßling, Bereichsleiter Technik & Vertrieb und Prokurist der Franz Ziel GmbH, die Gedanken der Konstrukteure.

Da war es natürlich ein glücklicher Umstand, dass DIANA mit der D45 Multi-Color – als erster Anbieter in diesem Marktsegment überhaupt – gerade eine RGBW-Maschinenleuchte auf den Markt brachte. Bei den ersten Tests beeindruckte die D45 Multi-Color das Team um Eßling mit ihrer enormen Lichtstärke. Selbst das farbige Licht beleuchtete den Arbeitsraum so stark, dass der Betrieb der Maschine sicher fortgeführt werden konnte.

Natürlich mussten bei diesem Projekt auch einige Hürden überwunden werden. So waren die optimale Lichtfarbe der weißen LEDs und die Auswahl des richtigen Diffusors knifflige Aufgaben, die es zu lösen galt. Mit dem Ergebnis waren am Ende alle zufrieden. Für Ausleuchtung und Statusanzeige muss nur noch ein Lampentyp verbaut werden. Damit bringt der Einsatz der RGBW-Leuchte D45 Multi-Color zusätzlich auch einen wirtschaftlichen Vorteil.

Eine Beleuchtungslösung, die überzeugt: Erste Erfahrungen aus der Praxis

„Unsere Kunden sind begeistert von der Status-Darstellung mit RGB-Licht. Sie können direkt erkennen in welcher Phase sich der Isolator befindet oder ob z.B. ein Fehler vorliegt“, freut sich Eßling. Durch die Einteilung der Beleuchtung in einzelne Gruppen besteht die Möglichkeit, nur den Bereich auszuleuchten, in dem der Fehler anliegt oder ein Teilmangel besteht. Dies wird bereits erfolgreich bei namhaften Füllmaschinenherstellern praktiziert. Für den Maschinenbediener verkürzt sich dadurch die Suche nach der Fehlerquelle. Er kann sofort erkennen, dass sich das Problem zum Beispiel im vorderen Bereich der Anlage befindet. Das reduziert die Standzeiten und steigert die Produktivität.

Unsere Kunden sind begeistert von der Status-Darstellung mit RGB-Licht! Ein wichtiger Erfolgsfaktor für das Projekt war mit Sicherheit die gute Zusammenarbeit aller Beteiligten.

Our customers are enthusiastic about the status indication with RGB light! An important success factor for the project was certainly the good cooperation of all participants.

Dipl. Ing. (FH) Ralf Eßling, Bereichsleiter Technik und Vertrieb der Franz Ziel GmbH
Dipl. Ing. (FH) Ralf Eßling, Head of Technology and Sales at Franz Ziel GmbH

Der Schlüssel für ein erfolgreiches Projekt: Die gute Zusammenarbeit!

„Ein wichtiger Erfolgsfaktor für das Projekt war mit Sicherheit die gute Zusammenarbeit aller Beteiligten. Über auftretende Probleme wurde konstruktiv und sachlich diskutiert. Das Ergebnis waren durchweg innovative Lösungen.“, beschreibt Ralf Eßling die Entwicklungsphase. „Insgesamt eine sehr angenehme und vertrauensvolle Zusammenarbeit.“ Das partnerschaftliche Verhältnis stellt auch Valentina Ester, Bereichsleiterin Vertrieb bei DIANA, heraus: „Auch schwierige Themen konnten wir durch beiderseitiges Vertrauen und Flexibilität professionell und schnell lösen.“

“Is it also available in color?” – The D45 Multi-Color

“We came up with the idea of equipping our laminar air flow system with a status light that would illuminate the entire workspace in color. For this reason, it was planned to use a second light with RGB colors”, says Dipl. Ing. (FH) Ralf Eßling, Head of Technology & Sales and authorised signatory of Franz Ziel GmbH, describing the thoughts of the constructors.

So it was of course a fortunate circumstance that DIANA was the first supplier in this market segment to offer the D45 Multi-Color, an RGBW machine light to the market. During the first tests, the D45 Multi-Color impressed the team around Eßling with its enormous light intensity. Even the colored light illuminated the working area so strongly that the operation of the machine could be continued safely.

Of course, some hurdles had to be overcome in this project. The optimal light color of the white LEDs and the selection of the right diffuser were tricky tasks that had to be solved. Everyone was satisfied with the result in the end. Only one type of lamp needs to be installed for illumination and status display. The use of the D45 Multi-Color RGBW light therefore also brings an additional economic advantage.

A convincing lighting solution: initial practical experience

“Our customers are enthusiastic about the status display with RGB light. They can see directly in which phase the insulator is or whether there is a fault, for example,” says Eßling. By dividing the lighting into individual groups, it is possible to illuminate only the area where the fault is present or where there is a shortage of parts. This has already been successfully practised by well-known filling machine manufacturers. For the machine operator, this shortens the search for the source of the error. He can immediately see that the problem is, for example, in the front area of the machine. This reduces downtimes and increases productivity.

Auch andere Bauformen der DIANA Leuchten, wie z.B. die Einbauleuchte E110 sind als Bi- und Multi-Color-Varianten und in Edelstahl erhältlich.
Other DIANA light designs, such as the recessed light E110, are also available in Bi-Color and Multi-Color versions and in stainless steel.



Key to a successful project: Good cooperation!

“An important success factor for the project was certainly the good cooperation of all participants. Any problems that arose were discussed constructively and objectively. The result was consistently innovative solutions,” says Ralf Eßling, describing the development phase. “All in all, it was a very pleasant and trusting cooperation. Valentina Ester, head of sales at DIANA, also emphasizes the partnership-based relationship: “We were able to solve even difficult topics professionally and quickly due to mutual trust and flexibility.”

EINBAULEUCHTE
RECESSED LIGHT

E110

V4A

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
20 W/10 W ECO

Anschluss Connection
M12 Stecker rückseitig
M12 plug backside

Schutzart Protection
IP 68

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
280x110/249x79 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Edelstahl 1.4404/
Aluminium eloxiert
Stainless steel 1.4404/
anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
6°/10°/30°/50°/80°/140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:
Single-Color



Bi-Color:
2 Lichtfarben 2 light colors



Multi-Color:



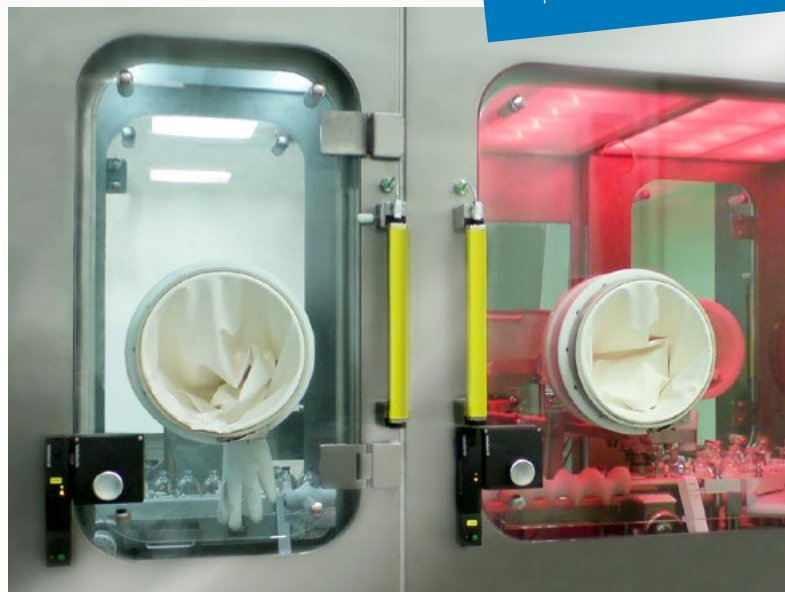
RGB + 5000K weiß white

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



**Ideal geeignet für
Personenschutz-Isolatoren**

Ideal for
personal protection insulators



Flach, robust und leicht zu reinigen.

Flat, robust and easy to clean.



Steigerung der Standzeit durch ECO-Modus

Increase of lifetime by ECO-Mode



Gasdicht und beständig gegen H₂O₂ und die gängigsten Reinigungs- und Dekontaminationsmittel

Gas-tight and resistant to H₂O₂ and the most common coolants and lubricants



Flacher Flansch

Extremely flat flange



Minimale Einbautiefe

Minimum installation depth



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln

Large choice of beam angles



Pharmaleuchten
Pharmaceutical Lights

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle	Farben Colors	Lumen Lumen
 Single-Color	Eine Lichtfarbe wählbar: <i>One light color selectable:</i>	 5000K weiß 5000K white	 Blau  Grün  Amber  Rot	
LME0444-0012E	E110x280x30 V4A	6°	5000K weiß 5000K white	2600 lm
LME0444-0010E	E110x280x30 V4A	10°	5000K weiß 5000K white	2600 lm
LME0444-0008E	E110x280x30 V4A	30°	5000K weiß 5000K white	2600 lm
LME0444-0006E	E110x280x30 V4A	50°	5000K weiß 5000K white	2600 lm
LME0444-0000E	E110x280x30 V4A	140°	5000K weiß 5000K white	2600 lm
 Bi-Color	Zwei Lichtfarben wählbar: <i>Two light colors selectable:</i>	 5000K weiß 5000K white	 Blau  Grün  Amber  Rot	
LME0444-0F02E-xx	E110x280x30B V4A	80°	2	2600 lm ¹
LME0444-0F00E-xx	E110x280x30B V4A	140°	2	2600 lm ¹
 Multi-Color				
LME0444-0K02E	E110x280x30M V4A	80°	RGBW	2600 lm ¹
LME0444-0K00E	E110x280x30M V4A	140°	RGBW	2600 lm ¹

¹ Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

D50

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
freie Kabelenden (5 m)
free cable ends (5 m)

Schutzart Protection
IP 54

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 50 mm x 84 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

optional:
V4A Edelstahl 1.4404,
Aluminium vernickelt
V4A stainless steel 1.4404,
nickel-plated aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
35°

Farbe Color
4000 K weiß
4000 K white

optional:
Single-Color


Bi-Color:
2 Lichtfarben 2 light colors


Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



**Verschiedene Gewindeflansch-
formen erhältlich**

Different thread flange
forms available

**Für die Ausleuchtung von
Kesseln, Tanks, Silos und
sonstigen Behältern**
For the illumination of boilers,
tanks, silos and other containers

Bringt Licht ins Dunkel.

Brings light into the dark.

- **Lichtleistung entspricht einer 45 Watt-Halogenlampe
bei nur 7 Watt Leistungsaufnahme**

Light output corresponds to a 45 watt halogen
lamp at only 7 watts power consumption

- **Minimaler Wärmeeintrag am Schauglas**

Minimum heat input at the sight glass

- **Einfach zu reinigen durch reduziertes Gehäusedesign**

Easy to clean due to reduced housing design

- **Single-Color und Bi-Color Varianten verfügbar**

Single-Color and Bi-Color variants available

- **Problemlose Montage über Adapterplatten
direkt an der Schauglasöffnung**

Easy mounting via adapter plates directly
at the sight glass opening

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle	Farbe Color	Leistung Power	Lumen Lumen
LSX0761-0SG0P	D50	35°	Single-Color 4000 K weiß white	7 W	450 lm
LSX0761-0RG0P	D50	35°	Single-Color rot red	7 W	450 lm
LSX0761-0FG0P-RS	D50	35°	Bi-Color 4000 K weiß + rot white + red	7 W	450 lm



EINBAULEUCHTE RECESSED LIGHT

D110 V4A

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
10 W/5 W ECO

Schutzart Protection
IP 65

Schutzklasse Protection class
III

Risikogruppe Risk group
RG 0

Abmessungen Dimensions
Ø 110x30 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
V4A Edelstahl/
Aluminium eloxiert
V4A stainless steel/
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/50°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h

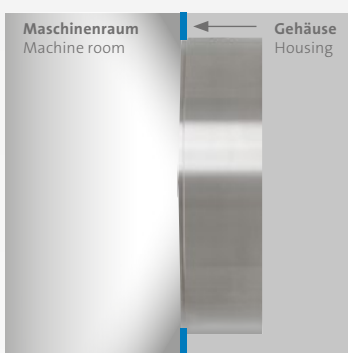
Kabelabgang auf der Seite oder der Rückseite

Plug connector on
the side or backside



Maschinenraum
Machine room

Gehäuse
Housing



Um störende Kanten im Maschinenraum
zu vermeiden, wird die D110 von hinten
in das Gehäuse eingebettet.

To avoid disturbing edges in the
machine room, the D110 is embedded
into the housing from behind.



Extrem belastbar
Extremely durable



Geringe Aufbauhöhe
Minimum dimensions



Auf Wunsch auch dimmbar
Dimmable by request



Steigerung der Standzeit durch ECO-Modus
Increase of lifetime by ECO-Mode



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



**Gasdicht und beständig gegen H₂O₂ und die gängigsten
Reinigungs- und Dekontaminationsmittel**
Gas-tight and resistant to H₂O₂ and the most common coolants and lubricants



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Steckverbinder Plug connector	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LMA0203-0004A	D110	M8 seitlich/M8 on the side	10°	1300 lm
LMA0203-0002A	D110	M8 seitlich/M8 on the side	30°	1300 lm
LMA0203-0000A	D110	M8 seitlich/M8 on the side	50°	1300 lm
LMA0203-0004B	D110	M12 rückseitig/M12 backside	10°	1300 lm
LMA0203-0002B	D110	M12 rückseitig/M12 backside	30°	1300 lm
LMA0203-0000B	D110	M12 rückseitig/M12 backside	50°	1300 lm

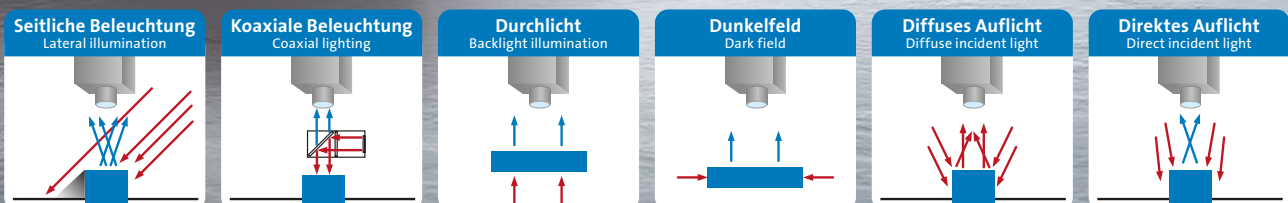
* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

Für aussagekräftige Bilder

For expressive images



ANWENDUNGEN APPLICATIONS



Durch Vision-Systeme können im industriellen Herstellungsprozess mittlerweile vielerlei Aufgaben übernommen werden. Produktkontrollen, Form- und Maßprüfungen, Lageerkennung, Oberflächeninspektion, Schichtdickenmessungen und Vollständigkeitsprüfungen sind nur einige Beispiele. Genau wie der Mensch benötigt auch die Maschine die passende Beleuchtung, um richtig sehen zu können.

Mit unseren LED-Kameraleuchten erzielen Sie gleichbleibende und homogene Lichtverhältnisse, welche die gewünschten Kontraste entstehen lassen. Die Beleuchtungsstärke ist eine Leistungsklasse für sich und die Wellenlängen sind individuell auf Ihre Anwendung einstellbar: Von ultraviolett für fluoreszierende Werkstoffe bis infrarot gegen Störungen durch Umgebungslicht. Unsere langjährige Erfahrung und die hohe Qualität der Kameraleuchten von DIANA bieten einen effizienten Weg hin zu aussagekräftigen und zuverlässigen Bildern.

Vision systems can now be used to perform a wide range of tasks in the industrial manufacturing process. Product inspections, form and dimensional checks, position recognition, surface inspection, coating thickness measurements and completeness checks are just a few examples. Just like a human being, the machine needs the right lighting to see properly.

With our LED camera lights, you can achieve constant and homogeneous lighting conditions that reproduce the desired contrasts. Illuminance is a class of its own and the wavelengths can be individually adjusted to your application: from ultraviolet for fluorescent materials to infrared against interference from ambient light. Our many years of experience and the high quality of DIANA camera lights offer an efficient way for meaningful and reliable images.

Leistungsstarkes Licht für Vision-Systeme!

Powerful light for vision systems!

Große Auswahl an Bauformen und Größen Large selection of designs and sizes

Individuelle Anpassung Individual adaptation

Integrierte Blitzcontroller Integrated flash controller

Große Bandbreite an Lichtspektren von UV bis IR Wide range of light spectra from UV to IR

High-Quality Kameraleuchten High-quality camera lights

Hohe Lebensdauer Long lifetime

Zuverlässig auch bei Extrembelastungen Reliable also under extreme loads

Leuchtentypen für alle relevanten Beleuchtungsarten Lights for all relevant types of lighting

STABLEUCHTEN TUBE LIGHTS

Hohe Intensität für große Flächen!

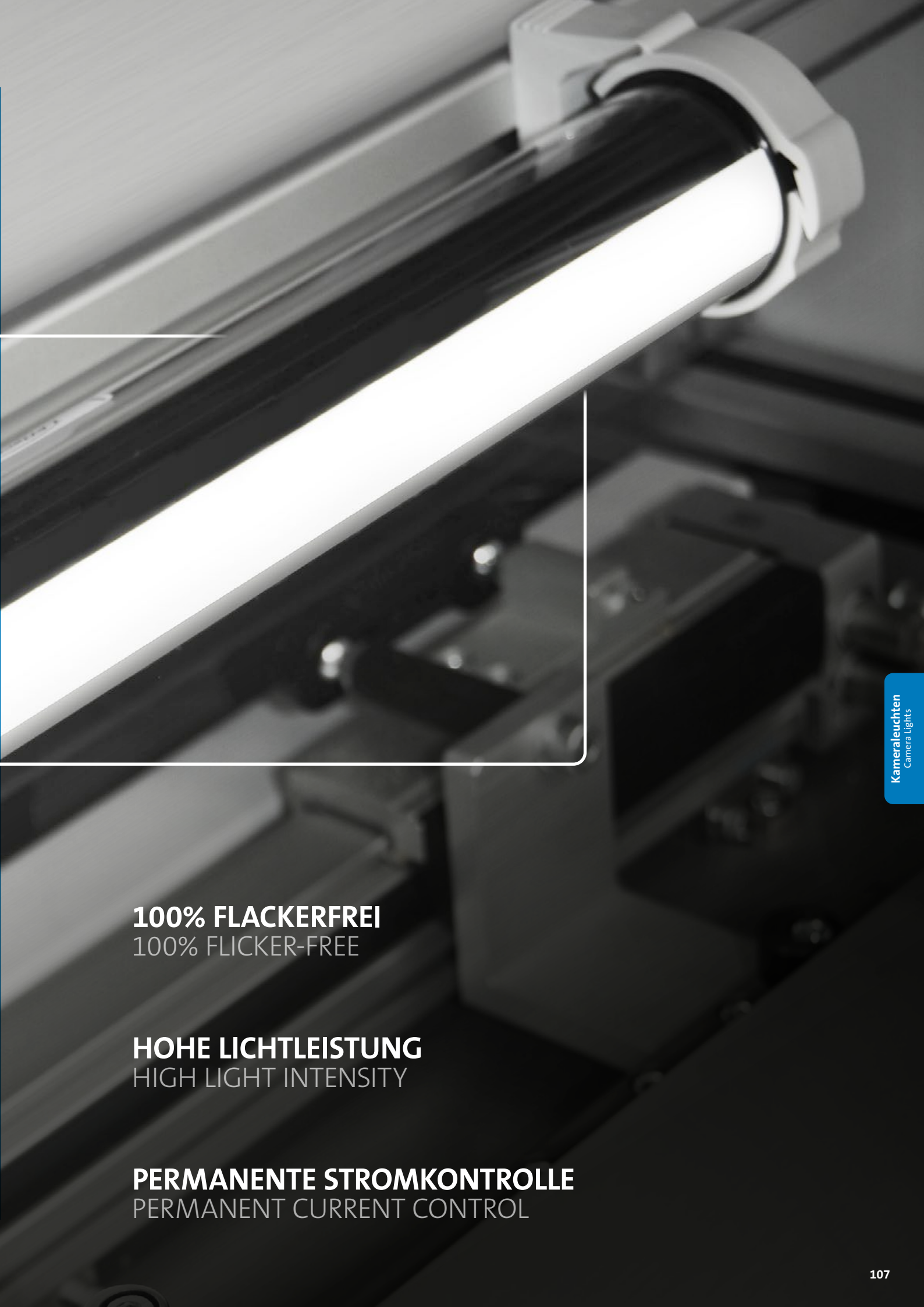
DIANA Stableuchten sind sehr energieeffizient und völlig flackerfrei. Sie sind hervorragend geeignet für großflächige diffuse Auflichtanwendungen. Die Leuchten können über einen PWM-Eingang getaktet werden. Eine permanente Stromkontrolle pro Segment und der spezielle Diffusor stellen sicher, dass über die gesamte Leuchtenlänge die gleiche Intensität und Homogenität gewährleistet ist. Ein permanentes Nachjustieren der Kamera wird damit überflüssig.

High intensity for large areas!

DIANA tube lights are very energy efficient and completely flicker-free. They are perfectly suited for large area diffuse incident light applications. The lights can be pulsed via PWM input. The permanent current control per segment and the special diffuser ensure that the same intensity and luminosity is guaranteed over the entire light length. A permanent readjustment of the camera is therefore unnecessary.

SERIE 35

D54



100% FLACKERFREI
100% FLICKER-FREE

HOHE LICHTLEISTUNG
HIGH LIGHT INTENSITY

PERMANENTE STROMKONTROLLE
PERMANENT CURRENT CONTROL

Serie 35

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 40

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
35x50 mm x 176/276/376/476/576/
676/776/876/976/1076 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

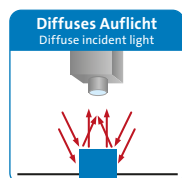
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Einfache Montage
Easy mounting



Max. Leuchtenlänge 2000 mm
Max. light length 2000 mm



Verschiedene Lichtfarben verfügbar
Various light colors available



Hoch effizienter integrierter Treiber
Highly efficient integrated driver



Diffuse, gleichmäßige und großflächige Ausleuchtung
Diffuse, uniform and large-scale lighting



Kundenspezifische Längen im Raster 50 mm
Custom lengths in steps of 50 mm

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power
LKR0570-W010A	35x176	176 mm	5 W
LKR0570-W020A	35x276	276 mm	10 W
LKR0570-W030A	35x376	376 mm	15 W
LKR0570-W040A	35x476	476 mm	20 W
LKR0570-W050A	35x576	576 mm	25 W
LKR0570-W060A	35x676	676 mm	30 W
LKR0570-W070A	35x776	776 mm	35 W
LKR0570-W080A	35x876	876 mm	40 W
LKR0570-W090A	35x976	976 mm	45 W
LKR0570-W100A	35x1076	1076 mm	50 W



Originalgröße
original size



STABLEUCHTE TUBE LIGHT

D54

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 67

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 54 mm x 160/420/600/800/
1000 mm

Schutzglas Protection glass
Borosilikatglas
Borosilicate glass
optional:
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum
optional:
V4A Edelstahl
V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle
140°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Diffuse, gleichmäßige und großflächige Ausleuchtung
Diffuse, uniform and large-scale lighting



Hoch effizienter integrierter Treiber
Highly efficient integrated driver



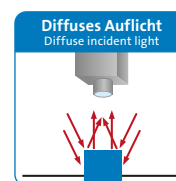
Hohe Schutzart IP67
High degree of protection IP67



Einfache Montage
Easy mounting



Kompakte Bauweise
Compact design



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power
LKR0486-0W01A	D54x160	160 mm	6 W
LKR0383-0W01A	D54x420	420 mm	16 W
LKR0408-0W01A	D54x600	600 mm	24 W
LKR0364-0W01A	D54x800	800 mm	32 W
LKR0355-0W01A	D54x1000	1000 mm	40 W

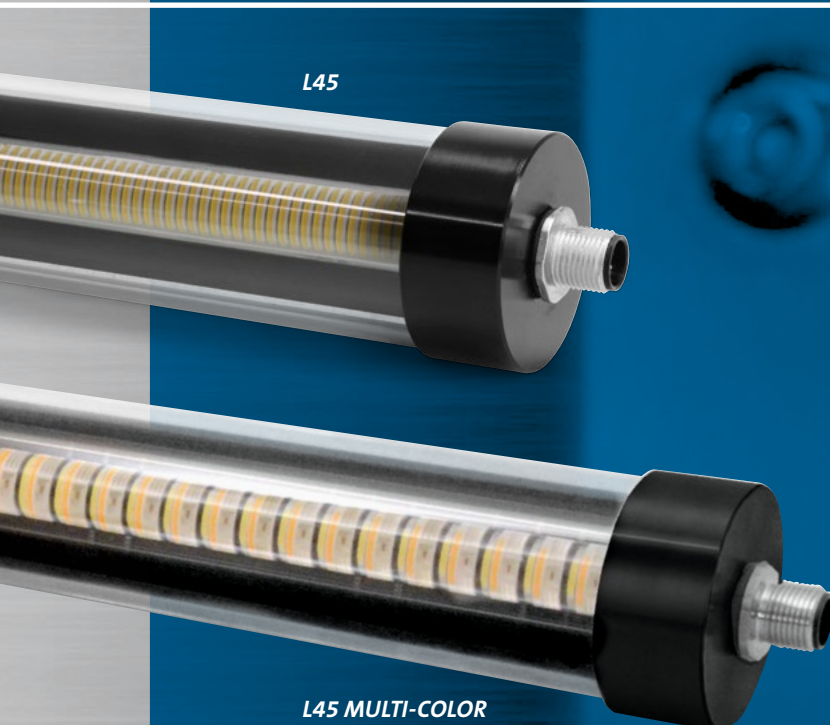
LINIENLEUCHTEN ***LINE LIGHTS***

Ideal beim Einsatz von Zeilenkameras

Hocheffiziente LEDs gepaart mit hoher Packungsdichte: Linienleuchten von DIANA sind das Nonplusultra an Effizienz und die ideale Ergänzung beim Einsatz von Zeilenkameras. Durch die hohe Beleuchtungsstärke sind beim Einsatz als Auf- oder Durchlicht Spitzenresultate garantiert. Der modulare Aufbau ermöglicht sehr flexible Längen im Raster von 50 mm bis zu zwei Metern. Spezielle Optiken und integrierte Treiber sorgen für eine homogene Ausleuchtung über die gesamte Leuchtenlänge.

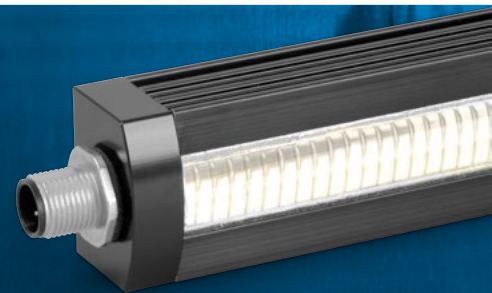
Ideal for use with line scan cameras

Highly efficient LEDs paired with high packing density: DIANA line lights are the ultimate in efficiency and the ideal complement when using line scan cameras. The high illuminance guarantees top results when used as incident or transmitted light. The modular design allows very flexible lengths in a grid of 50 mm up to two meters. Special optics and integrated drivers ensure homogeneous illumination over the entire length of the light.



L45

L45 MULTI-COLOR



L32



L36

HOHE BELEUCHTUNGSSTÄRKE
HIGH ILLUMINANCE

LÄNGEN BIS ZU 2 METER
LENGTHS UP TO 2 METERS

HOHE IP-SCHUTZARTEN
HIGH IP PROTECTION CLASSES



L32

Betriebsspannung Operating voltage
24 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 64

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
32x24 mm x 120/220/320/420/520/
620/720/820/920/1020 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

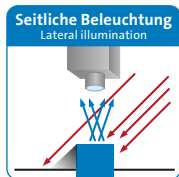
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
10°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Originalgröße original size



Hoch effizienter integrierter Treiber
Highly efficient integrated driver



Verschiedene Lichtfarben verfügbar
Various light colors available



Max. Leuchtenlänge 2000 mm
Max. light length 2000 mm



IP 64 Schutz gegen Spritzwasser
IP 64 protection against splashing water



Kompakte Bauweise
Compact design



Minimaler Querschnitt

Minimum cross section

Kundenspezifische Längen im Raster 50 mm

Custom lengths in steps of 50 mm



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power
LKL0492-W010C	L32x120	120 mm	4 W
LKL0492-W020C	L32x220	220 mm	8 W
LKL0492-W030C	L32x320	320 mm	12 W
LKL0492-W040C	L32x420	420 mm	16 W
LKL0492-W050C	L32x520	520 mm	20 W
LKL0492-W060C	L32x620	620 mm	24 W
LKL0492-W070C	L32x720	720 mm	28 W
LKL0492-W080C	L32x820	820 mm	32 W
LKL0492-W090C	L32x920	920 mm	36 W
LKL0492-W100C	L32x1020	1020 mm	40 W

DIANA Linienleuchten: Überzeugend auf ganzer Linie!

DIANA line lights:
Convincing all along
the line!



Hoch effizienter integrierter Treiber
Highly efficient integrated driver



Hohe Schutzart IP67
High degree of protection IP67



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



Kompakte Bauweise
Compact design



Verschiedene Lichtfarben verfügbar
Various light colors available

Originalgröße original size

LINIENLEUCHTE
LINE LIGHT

L36

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
16 W

Anschluss Connection
M8 Kabelstecker 0,5m
M8 cable plug 0,5m

Schutzart Protection
IP 67

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
300x36x25 mm

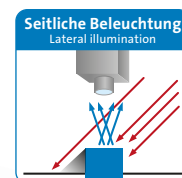
Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle
LKL0607-0W06A	L36	6°
LKL0607-0W05A	L36	10°
LKL0607-0W04A	L36	30°
LKL0607-0W03A	L36	35°
LKL0607-0W02A	L36	50°

L45

Betriebsspannung Operating voltage
24 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 67

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 45 mm x 120/220/320/420/520/
620/720/820/920/1020 mm

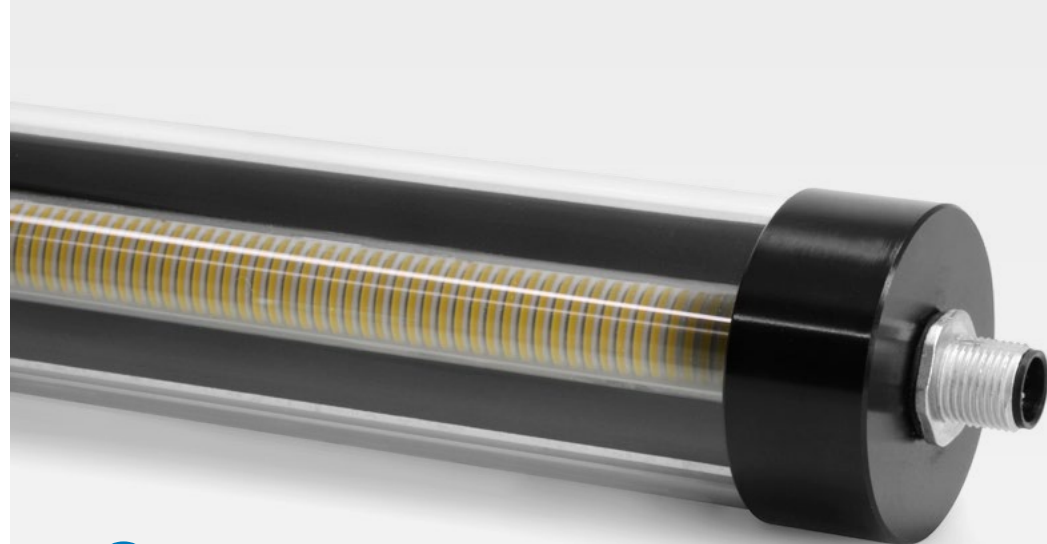
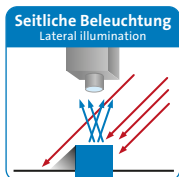
Schutzglas Protection glass
Borosilikatglas
Borosilicate glass
optional:
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum
optional:
V4A Edelstahl
V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle
10°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:


Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Minimaler Querschnitt
Minimum cross section



Hohe Schutzart IP67
High degree of protection IP67



Optional auch mit Edelstahl-Endkappen
Also available with stainless steel end caps



Verschiedene Längen wählbar
Various lengths selectable

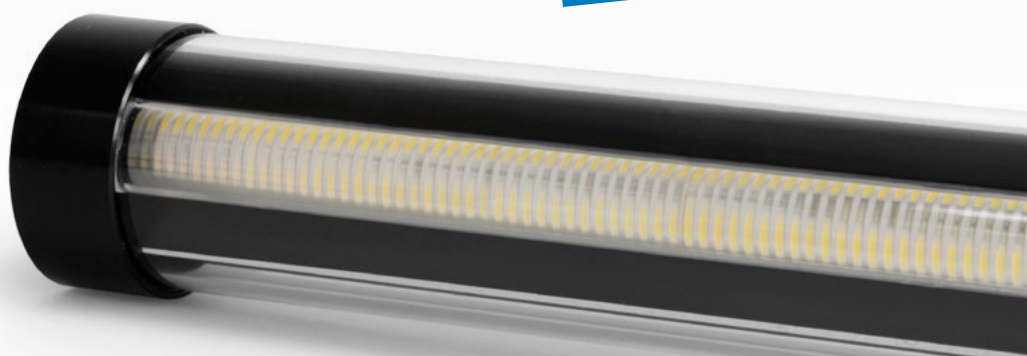


Verschiedene Lichtfarben verfügbar
Various light colors available



Extrem belastbar
Extremely durable

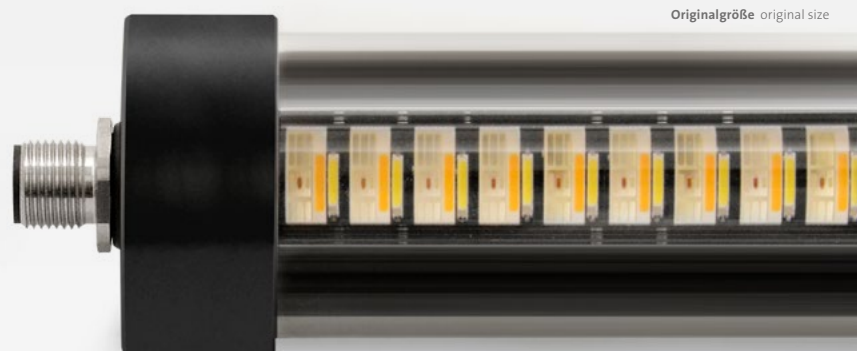
**Als Auflicht oder
Durchlicht einsetzbar!**
Can be used as incident light
or transmitted light!



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power
LKL0569-W010A	D45x120	120 mm	4 W
LKL0569-W020A	D45x220	220 mm	8 W
LKL0569-W030A	D45x320	320 mm	12 W
LKL0569-W040A	D45x420	420 mm	16 W
LKL0569-W050A	D45x520	520 mm	20 W
LKL0569-W060A	D45x620	620 mm	24 W
LKL0569-W070A	D45x720	720 mm	28 W
LKL0569-W080A	D45x820	820 mm	32 W
LKL0569-W090A	D45x920	920 mm	36 W
LKL0569-W100A	D45x1020	1020 mm	40 W

Absolut vielseitig: Multi-Color-Linienleuchte L45

Absolutely versatile: Multi-Color Line Light L45



Hohe Schutzart IP67

High degree of protection IP67



Max. Leuchtenlänge 2000 mm

Max. light length 2000 mm

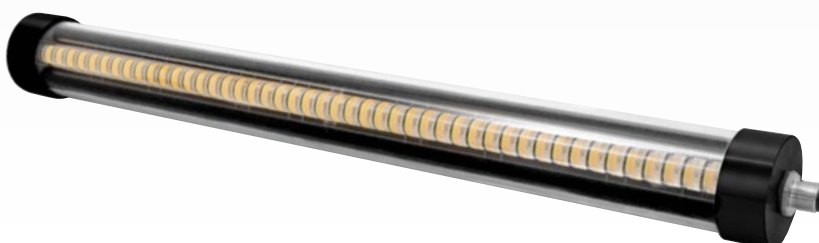
Endkappen optional in V4A Edelstahl

End caps optional in V4A stainless steel



RGBW: Komplettes Farbspektrum darstellbar

RGBW: Complete color spectrum representable



LINIENLEUCHE

LINE LIGHT

L45 Multi-Color

Betriebsspannung Operating voltage

24 VDC $\pm 5\%$

Anschluss Connection

M12 Stecker

M12 plug

Schutzart Protection

IP 67

Schutzklasse Protection class

III

Abmessungen Dimensions

$\varnothing$ 45x120/220/320/420/
520/620/720/820/920 mm

Schutzglas Protection glass

Borosilikatglas

Borosilicate glass

optional:

Acrylglas

Acrylic glass

Gehäuse Housing

Aluminium eloxiert

Anodized aluminum

optional:

V4A Edelstahl

V4A stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle

60°

Farbe Color

Multi-Color:

R G B W

RGB + 5700K weiß

RGB + 5700 K white

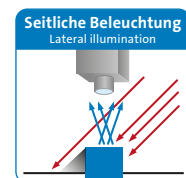
optional:

RGB + 4000K weiß

RGB + 4000K white

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)

>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power
LKL0797-0YF1D	L45x120	120 mm	3 W
LKL0797-0YF2D	L45x220	220 mm	6 W
LKL0797-0YF3D	L45x320	320 mm	9 W
LKL0797-0YF4D	L45x420	420 mm	12 W
LKL0797-0YF5D	L45x520	520 mm	15 W
LKL0797-0YF6D	L45x620	620 mm	18 W
LKL0797-0YF7D	L45x720	720 mm	21 W
LKL0797-0YF8D	L45x820	820 mm	24 W
LKL0797-0YF9D	L45x920	920 mm	27 W

TUNNELLEUCHTEN

TUNNEL LIGHTS

Ideal für die Hochglanz-Inspektion

Tunnelleuchten sind ideal geeignet für die Anwendung von Zeilenkameras bei hochglänzenden, metallischen oder gebogenen Gegenständen. Die diffuse und multidirektionale Beleuchtung sorgt für gleichmäßige Abbildungen ohne Überblendungen.

Durch den äußerst kompakten Querschnitt und das kleine Längenraster passen sich die Tunnelleuchten nahezu jedem Bauraum perfekt an.

Ideal for high gloss inspection

Tunnel lights are ideally suited for the use of line scan cameras on highly specular, metallic or curved objects. The diffuse and multidirectional lighting provides glare-free images without hot spotting.

Due to the extremely compact cross-section and a small length grid, the tunnel lights adapt perfectly to almost any installation space.



T80

DIFFUSES MULTIDIREKTIONALES LICHT
DIFFUSE MULTIDIRECTIONAL LIGHT

EFFIZIENTER INTEGRIERTER TREIBER
EFFICIENT INTEGRATED DRIVER

T80

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 10

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
80,5x29,5x296/427/529/656 mm

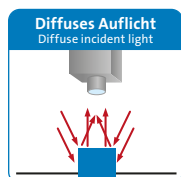
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
diffus diffuse

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Die Leuchte für anspruchsvolle Materialien.

The light for sophisticated materials.

Für die Anwendung von Zeilenkameras bei:

- **hochglänzenden Materialien**
(Print, Lacke, Blister, Folienprodukte)
- **metallischen Werkstoffen**
(Aluminium, Messing, Kupfer, Stahl und Edelstahl)
- **gebogenen Gegenständen**
(Geltabletten, Lager, zylinderförmige Objekte)

For the application of line scan cameras:

- **high-gloss materials**
(print, varnishes, blister, foil products)
- **metallic materials**
(aluminum, brass, copper, steel and stainless steel)
- **curved objects**
(gel tablets, bearings, cylindrical objects)

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power
LKT0714-0P03A	T80x296	296 mm	22 W
LKT0714-0P04A	T80x427	427 mm	25 W
LKT0714-0P05A	T80x529	529 mm	30 W
LKT0714-0P06A	T80x656	656 mm	38 W



Kundenspezifische Längen im Raster 100 mm

Custom lengths in steps of 100 mm



Einfache Montage durch integrierte Nutensteine

Simple mounting due to integrated slot nuts



Verschiedene Lichtfarben verfügbar

Various light colors available



Hoch effizienter integrierter Treiber

Highly efficient integrated driver



Max. Leuchtenlänge 1.000 mm

Max. light length 1,000 mm



Kompakte Bauweise

Compact design



Platzsparender Einbau durch rückseitigen M8-Stecker

Space-saving installation due to M8 connector at the backside

Sehr diffuses, multidirektionales Licht

Very diffuse, multidirectional light



POINTER & SPOTS

POINTER & SPOTS

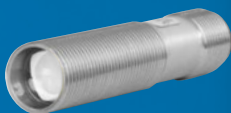
Punktgenaue Ausleuchtung mit scharfen Konturen.

Pointer und Spotleuchten sind optimal geeignet für Auflichtanwendungen, selbst bei reflektierenden Oberflächen. Konturenscharfe Leuchtpunkte auf große Distanz, hohe Beleuchtungsstärken, individuelle Abstrahlcharakteristika, filigrane Abmessungen: Pointer und Spots bieten vielfältige Adaptionmöglichkeiten. Die integrierte Elektronik macht den zusätzlichen Einsatz von externen Treibern überflüssig. Dabei muss auf einen PWM-Eingang für Blitzbetrieb und die Möglichkeit zum Dimmen nicht verzichtet werden.

Pinpoint illumination with sharp outlines.

Pointers and spot lights are ideal for incident light applications, even on reflective surfaces. Sharp outlines at long distances, high illuminance levels, individual beam characteristics, small dimensions: pointers and spots offer a wide range of adaptation possibilities. The integrated electronics make the additional use of external drivers unnecessary. A PWM-input for flash operation and the possibility of dimming are also integrated.

SPOT M12



VARIO D30



D30



SPOT D30



SPOT D65



SPOT 100x40



SCHARFE KONTUREN
SHARP OUTLINES

EXTREM HOHE BELEUCHTUNGSSTÄRKEN
EXTREMELY HIGH ILLUMINANCE LEVELS

HOMOGENE LICHTPUNKTE
HOMOGENEOUS LIGHT POINTS

Gebündelte Leuchtkraft!

Focused luminosity!

LED-Spots haben eine starke Lichtbündelung und damit sehr hohe Beleuchtungsstärken. Durch hohe Schutzarten bis zu IP67 eignen sie sich auch für industrielle Zwecke hervorragend. In unserem umfangreichen Sortiment mit vielfältigen Abstrahlwinkeln und unterschiedlichen Bauformen findet sich für nahezu jede Auflichtanwendung der passende Spot.

LED spots have a strong light focus and thus very high illuminance levels. Due to high protection classes up to IP67, they are also ideally suited for industrial purposes. In our wide range of products with various beam angles and different designs, you will find the right spot for almost any incident light application.



Integrierter Treiber mit PWM Eingang
Integrated driver with PWM input



Hoch effizienter integrierter Treiber
Highly efficient integrated driver



Integrierter Blitzcontroller
Integrated flash controller



Einfache Montage
Easy mounting



Kompakte Bauweise
Compact design



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



Verschiedene Lichtfarben verfügbar
Various light colors available

SPOTLEUCHTE
SPOTLIGHT

D30

Betriebsspannung Operating voltage
6-28 VDC

Leistung Power
3 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 67

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 30x50 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

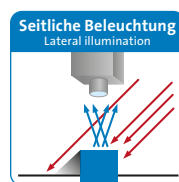
Abstrahlwinkel Beam angle
6°/10°/30°/35°/50°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white

optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Originalgröße
original size



Hohe Schutzart IP67

High degree of
protection IP67

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle
LKS0585-0W04A	D30	6°
LKS0585-0W03A	D30	10°
LKS0585-0W02A	D30	30°
LKS0585-0W01A	D30	35°
LKS0585-0W00A	D30	50°

D65

Betriebsspannung Operating voltage
11-28 VDC

Leistung Power
6 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 65

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 65x128 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

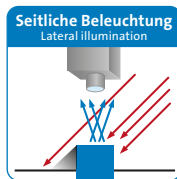
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
15°/30°/45°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle
LKS0372-0002A	D65	15°
LKS0372-0001A	D65	30°
LKS0372-0000A	D65	45°

100x40

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
12 W

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 65

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
100x40x30 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

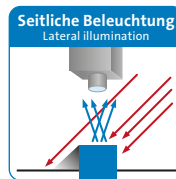
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
6°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Farbe Color
LKS0425-0W00A	100x40	weiß/white
LKS0425-0D00A	100x40	royal blau/royal blue
LKS0425-0G00A	100x40	grün/green
LKS0425-0A00A	100x40	amber/amber
LKS0425-0R00A	100x40	rot/red
LKS0425-0I00A	100x40	infrarot/infrared

M12

Betriebsspannung Operating voltage
24 VDC

Leistung Power
2 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 67

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 12x55,5 mm

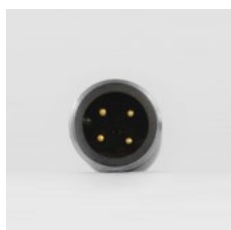
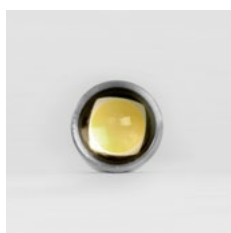
Schutzglas Protection glass
Borosilikatglas
Borosilicate glass

Gehäuse Housing
V4A Edelstahl
V4A Stainless steel

Abstrahlwinkel Beam angle
80°

Farbe Color
5000 K weiß
5000 K white

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Originalgröße
original size

Einfache Montage durch M12-Außengewinde, auch für enge Bauräume.

Easy mounting due to M12 external thread, even in limited installation spaces.



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Farbe Color
LKS0723-0W80A	M12	weiß white

LED Pointer: Mit Abstand die Schärfsten!

LED pointer: The sharpest by far!

Die LED-Pointer erzeugen auch auf große Distanz noch konturenscharfe Abbildungen. Dies wird mit Hilfe eines auf die LED optimal abgestimmten Linsensystems ermöglicht.

Abbildungsgröße und Fokussierung können dadurch auf individuelle Anforderungen angepasst werden. Die Pointer sind damit auch für Auflichtanwendungen bei stark reflektierenden Oberflächen hervorragend geeignet.

The pointers produce sharply contoured images even at long distances. This is realized using a lens system optimally matched to the LED. Image size and focusing can thus be adapted to individual requirements. The pointers are therefore also ideally suited for incident light applications with highly reflective surfaces.



Individuelle Abstrahlcharakteristik je nach Anforderung

Individual radiation characteristics depending on requirements



Integrierter Treiber mit PWM Eingang und Dimmung

Integrated driver with PWM input and dimming



Lichtpunktgröße Ø 1 mm – 200 mm

Spot size Ø 1 mm - 200 mm



Integrierter Blitzcontroller

Integrated flash controller



Homogener Lichtpunkt mit scharfer Kontur

Homogeneous light point with sharp contour



Verschiedene Lichtfarben verfügbar

Various light colors available



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln

Large choice of beam angles



Originalgröße
original size



**Beleuchtungsabstände
von 10 cm bis zu 2 m**

Illumination distance
of 10 cm up to 2 m

POINTER
POINTER

D30

Betriebsspannung Operating voltage
6-28 VDC

Leistung Power
3 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 64

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 30x125 mm

Schutzglas Protection glass
Borosilikatglas
Borosilicate glass

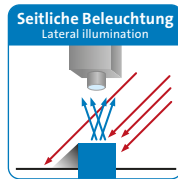
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
kundenspezifisch *customized*

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Originalgröße
original size



Lichtpunktgröße und -schärfe individuell einstellbar

Spot size and sharpness can be adjusted individually

POINTER
POINTER

D30 Vario

Betriebsspannung Operating voltage
6-28 VDC

Leistung Power
3 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 60

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 30x128 mm

Schutzglas Protection glass
Borosilikatglas
Borosilicate glass

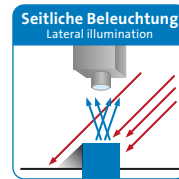
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
variabel *variable*

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichn. Designation	Spot in 1 m Spot in 1 m	Farbe Color
LKP0279-0WxxA	D30	Ø 1-200 mm kundenspezifisch <i>customized</i>	weiß <i>white</i>
LKP0279-0RxxA	D30	Ø 1-200 mm kundenspezifisch <i>customized</i>	rot <i>red</i>
LKP0279-0GxxA	D30	Ø 1-200 mm kundenspezifisch <i>customized</i>	grün <i>green</i>
LKP0279-0DxxA	D30	Ø 1-200 mm kundenspezifisch <i>customized</i>	royal blau <i>royal blue</i>

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Farbe Color
LKP0469-0W00A	Vario D30	weiß <i>white</i>
LKP0469-0R00A	Vario D30	rot <i>red</i>
LKP0469-0G00A	Vario D30	grün <i>green</i>
LKP0469-0D00A	Vario D30	royal blau <i>royal blue</i>

RINGLEUCHTEN RING LIGHTS

Rundum gute Ringleuchten!

Gebaut für den industriellen Dauerbetrieb mit High-Power Leuchtkraft und robuster Verarbeitung lassen unsere Ringleuchten keine Wünsche offen und bieten stabile und dauerhafte Lichtleistungen.

Die Auswahl ist riesig: Baugrößen, Abstrahlwinkel, Streuscheiben, Wellenlängen, Farbtemperaturen und Leistungsklassen – nahezu alles lässt sich genau an die gewünschten Anforderungen anpassen. Nur beim Thermomanagement gibt es keine Wahl: Die Wärmeabfuhr ist bei allen Ringleuchten von DIANA erstklassig!

Good ring lights all around!

Built for industrial continuous operation with high-power luminosity and robust construction, our ring lights leave nothing to be desired and offer solid and durable light output.

The choice is huge: sizes, beam angles, diffusion discs, wavelengths, color temperatures and power classes - almost everything can be adapted exactly to desired requirements. Only when it comes to thermal management, there is no choice: heat dissipation is first class with all DIANA ring lights!



D225-160



D180-70



D180-100

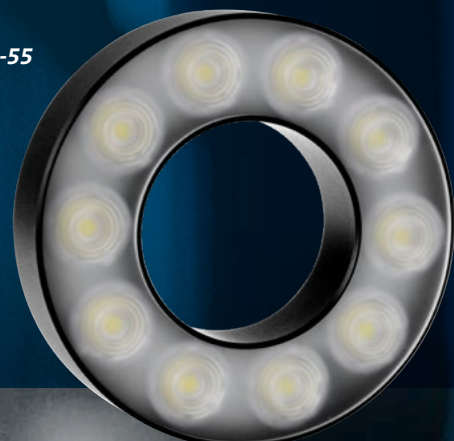


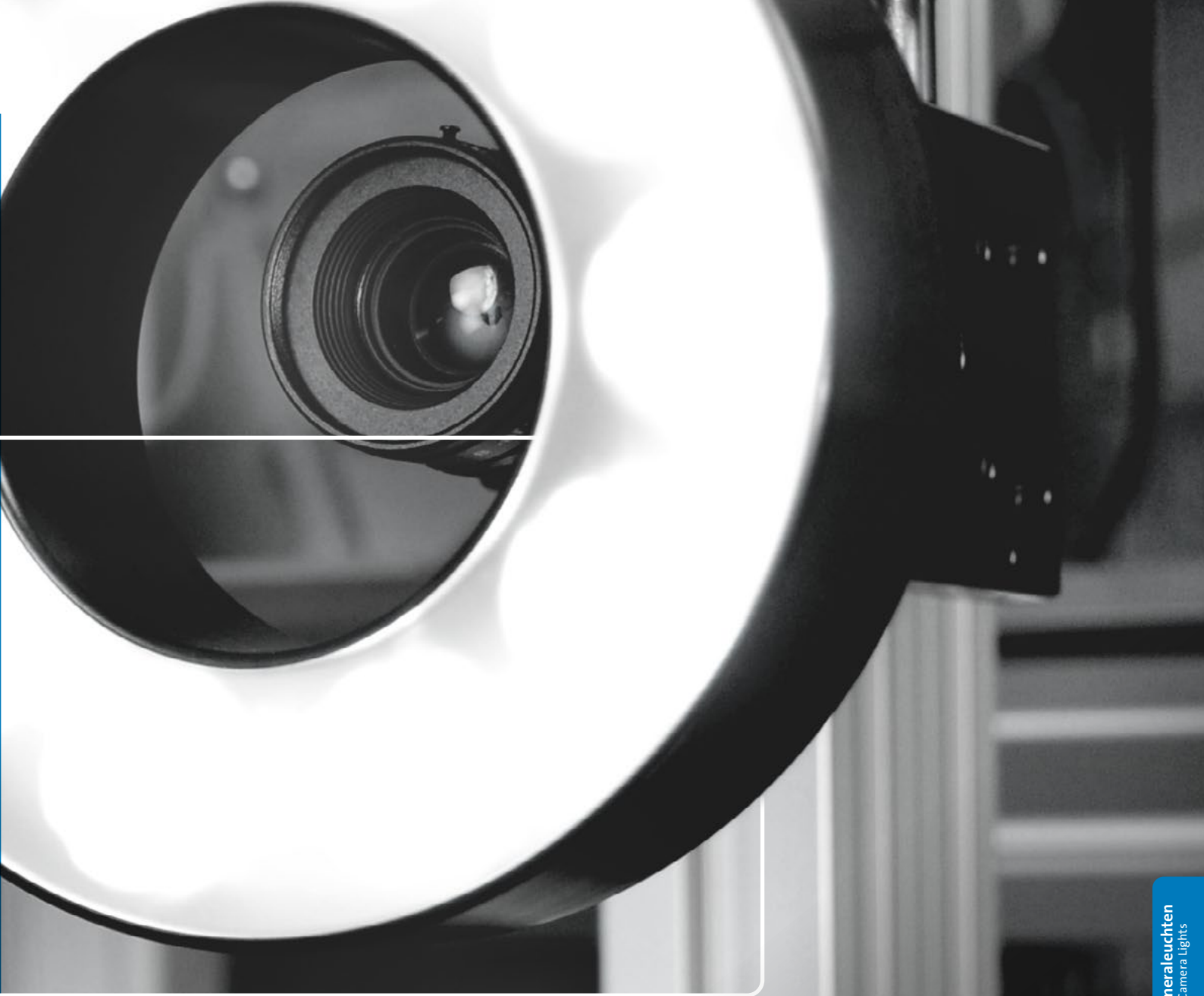
D90-50



D108-55T

D108-55





INDIVIDUELLE TREIBER
INDIVIDUAL DRIVERS

IDEAL FÜR INDUSTRIELLEN DAUERBETRIEB
IDEAL FOR PERMANENT INDUSTRIAL OPERATION

ABSTRAHL-CHARAKTERISTIKA FÜR JEDEN ZWECK
BEAM CHARACTERISTICS FOR EVERY APPLICATION



Solides Aluminium Gehäuse

Solid aluminum housing



Individueller externer Treiber

Individual external driver



Einfache Montage

Easy mounting



Verschiedene Lichtfarben verfügbar

Various light colors available

**Sehr hohe
Beleuchtungsstärke**

Very high illumination

D90-50



High-Power LEDs unter 15° zur Achse geneigt
High power LEDs with 15° inclined to the axis



Kompakte Bauweise
Compact design

Originalgröße
original size



Betriebsstrom Operating current
700 mA

Leistung Power
8 W

Anschluss Connection
M5 Stecker
M5 plug

Schutzart Protection
IP 61

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 90/50x20 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

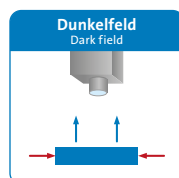
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
25°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Farbe Color
LKO0439-0W00A	D90-50	weiß <i>white</i>
LKO0439-0R00A	D90-50	rot <i>red</i>

D225-160



High Power LED's unter 60° zur Achse geneigt
High power LEDs with 60° inclined to the axis



Großzügiger Ausbruch für ergänzende Komponenten
Generous outbreak for supplementary components

Originalgröße
original size



Betriebsstrom Operating current
1.400 mA

Leistung Power
25 W

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 50

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 225/160x24 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

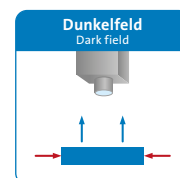
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
30°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Farbe Color
LKO0356-0W00A	D225-160	weiß <i>white</i>
LKO0356-0D00A	D225-160	royal blau <i>royal blue</i>
LKO0356-0G00A	D225-160	grün <i>green</i>
LKO0356-0R00A	D225-160	rot <i>red</i>

D180-70



Originalgröße
original size

Betriebsstrom Operating current
1.400 mA

Leistung Power
25 W

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 61

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 180/70x27 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

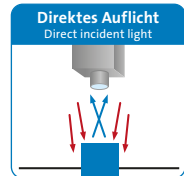
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/50°/70°/140°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:

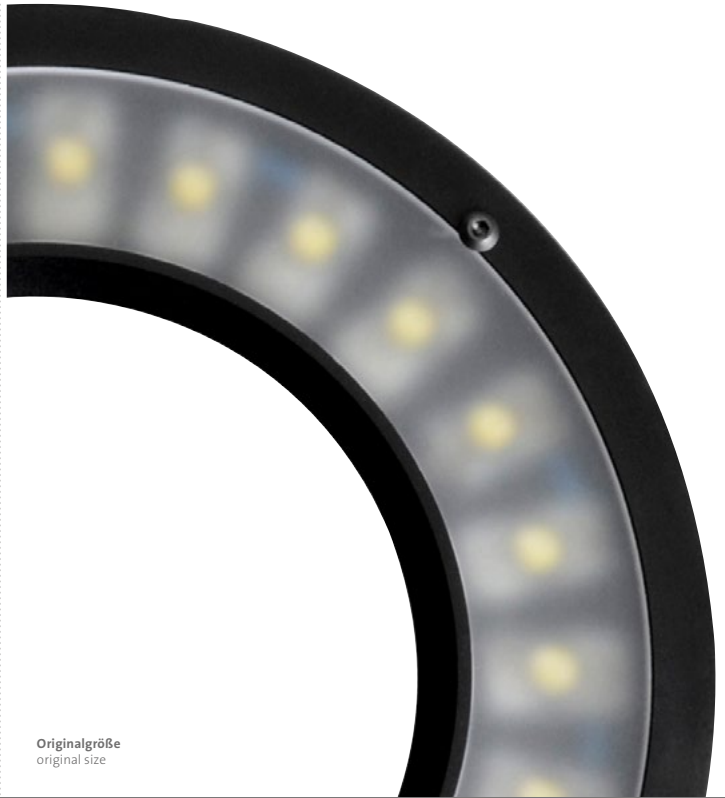


Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle
LKO0345-0W04A	D180-70	10°
LKO0345-0W03A	D180-70	30°
LKO0345-0W02A	D180-70	50°
LKO0345-0W01A	D180-70	70°
LKO0345-0W00A	D180-70	140°

D180-100



Originalgröße
original size

Betriebsstrom Operating current
1.400 mA

Leistung Power
25 W

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 61

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 180/100x27 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

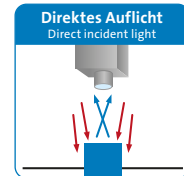
Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/50°/70°/140°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle
LKO0345-0W04B	D180-100	10°
LKO0345-0W03B	D180-100	30°
LKO0345-0W02B	D180-100	50°
LKO0345-0W01B	D180-100	70°
LKO0345-0W00B	D180-100	140°



Solides Aluminium Gehäuse
Solid aluminum housing



Individueller externer Treiber
Individual external driver



High-Power LEDs
High power LEDs



Verschiedene Lichtfarben verfügbar
Various light colors available



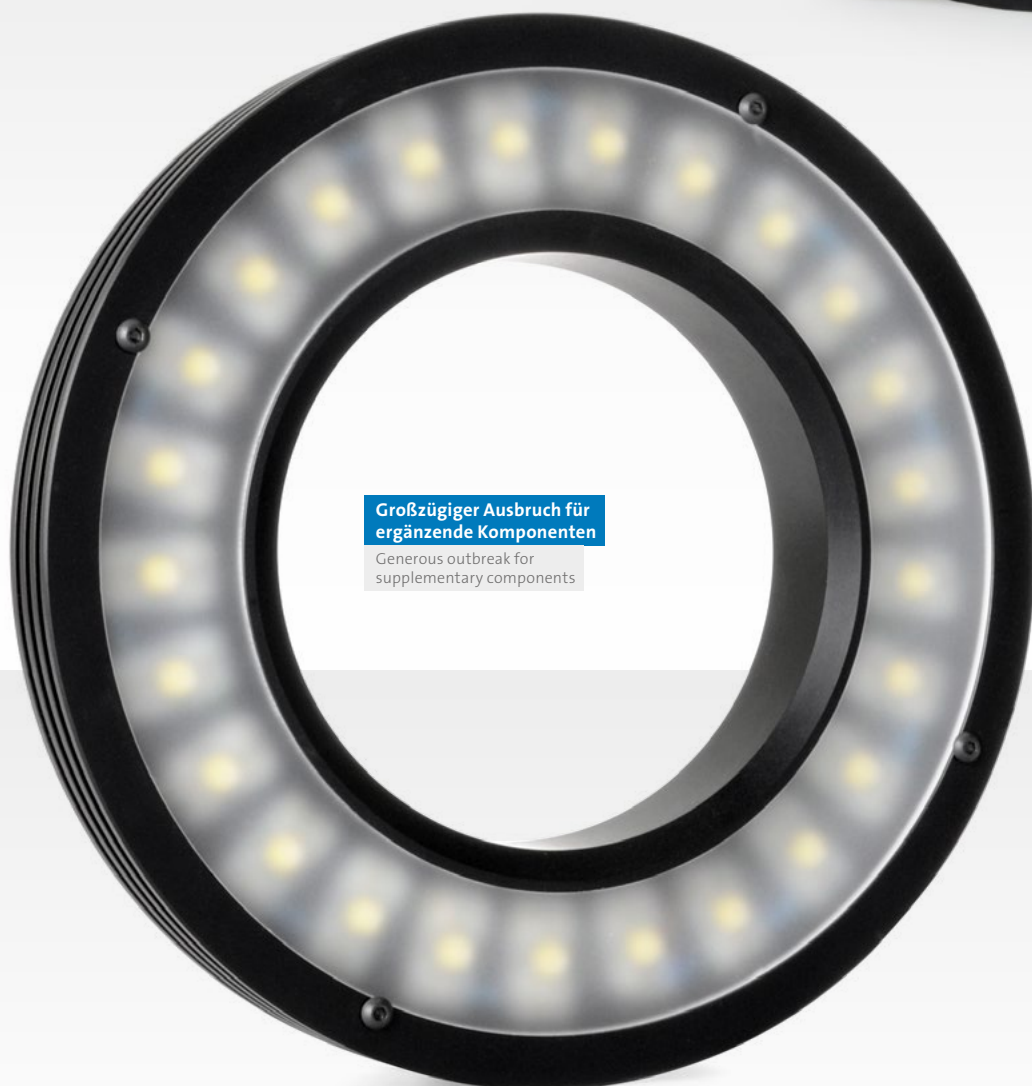
Streuscheibe austauschbar
Diffuser changeable



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln
Large choice of beam angles



Sehr hohe Beleuchtungsstärke
Very high illumination



Großzügiger Ausbruch für ergänzende Komponenten
Generous outbreak for supplementary components

D108-55

Betriebsstrom Operating current
700 mA

Leistung Power
10 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 61

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 108/55x28 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

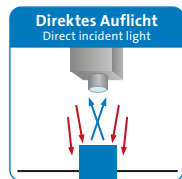
Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/50°/70°/140°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white

optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle
LKO0290-0W00A	D108-55	10°
LKO0290-0W01A	D108-55	30°
LKO0290-0W02A	D108-55	50°
LKO0290-0W03A	D108-55	70°
LKO0290-0W04A	D108-55	140°

D108-55T

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
12 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 61

Schutzklasse Protection class
III

Abmessungen Dimensions
Ø 108/55x30 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

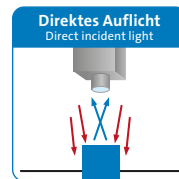
Abstrahlwinkel Beam angle
10°/30°/50°/70°/140°

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white

optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abstrahlwinkel Beam angle
LKO0484-0W00A	D108-55T	10°
LKO0484-0W01A	D108-55T	30°
LKO0484-0W02A	D108-55T	50°
LKO0484-0W03A	D108-55T	70°
LKO0484-0W04A	D108-55T	140°

Schattenfreie Ausleuchtung durch sehr hohe Beleuchtungsstärken!

Shadow-free illumination by very high illuminance levels!



High-Power LEDs

High power LEDs



Große Auswahl an Abstrahlwinkeln

Large choice of beam angles



Kompakte Bauweise

Compact design



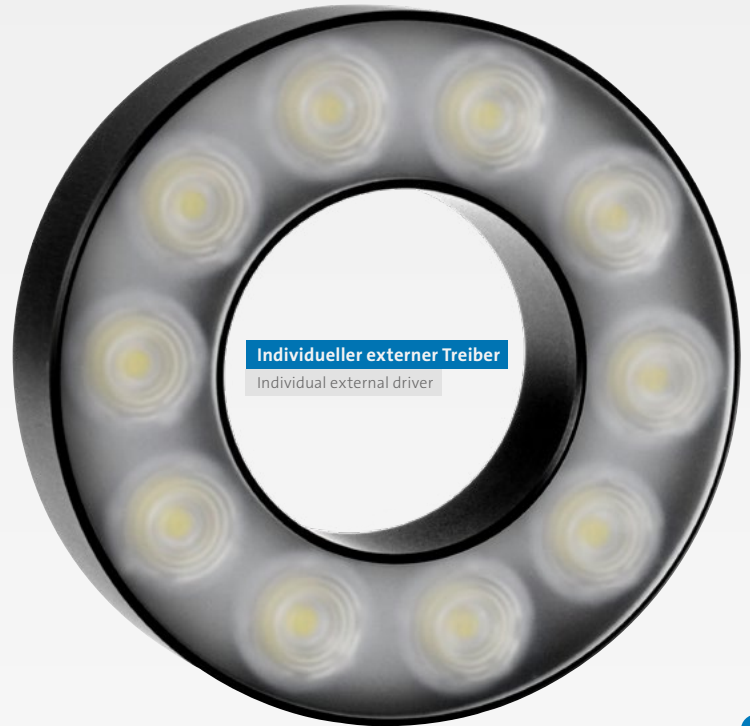
Verschiedene Lichtfarben verfügbar

Various light colors available



Solides Aluminium Gehäuse

Solid aluminum housing



KOAXIALLEUCHTEN KOAXIAL LIGHTS

Für eine prozesssichere Auswertung von stark reflektierenden Oberflächen

Unsere Koaxialleuchten kommen bei extrem reflektierenden Oberflächen zum Einsatz. Der integrierte Blitzcontroller ermöglicht den direkten Anschluss an die Kamera. Dort sorgt er für eine minimale Blitzdauer von sensationellen 2,5 μ s. Mit den Koaxialleuchten wird eine prozesssichere Auswertung von stark reflektierenden Oberflächen ermöglicht. Das zur Kamera koaxiale homogene Licht vermeidet Schattenbildung und Überblendungen zugleich.

For a reliable process evaluation of strong reflective surfaces

Our coaxial lights are used for extremely reflective surfaces. The integrated flash controller allows direct connection to the camera. There it ensures a minimum flash duration of sensational 2.5 μ s. The coaxial lights enable process-safe evaluation of highly reflective surfaces. The homogeneous light coaxial to the camera avoids both shadowing and fading.

75x75



150x150





DYNAMISCHE LICHTSTEUERUNG
DYNAMIC LIGHTING CONTROL

MINIMALE BLITZDAUER
MINIMUM FLASH DURATION

LÜFTERFREIES PASSIVKÜHLSYSTEM
FAN-FREE PASSIVE COOLING SYSTEM



Für besondere Oberflächen: Koaxialleuchten vermeiden gleichzeitig Schattenbildung und Überblendungen!

For special surfaces:
Coaxial lights avoid shadows and fading at the same time!



Dynamische Lichtsteuerung in Abhängigkeit der Blitzdauer

Dynamic light control depending on flash duration



2,5 μ s minimale Blitzdauer mit maximal 1 μ s Verzögerung

2.5 μ s minimum flash duration with maximum 1 μ s delay



Homogene koaxiale Ausleuchtung

Homogeneous coaxial illumination



Solides Gehäuse ohne Lüfter

Robust, fanless housing



Verschiedene Lichtfarben verfügbar

Various light colors available



High-Power LEDs

High power LEDs



Integrierter Blitzcontroller

Integrated flash controller



Hoch effizienter integrierter Treiber

Highly efficient integrated driver



75x75

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
24 W

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 20

Schutzklasse Protection class
III

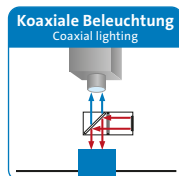
Leuchtfläche Luminous area
75x75 mm

Abmessungen Dimensions
180x81x110 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Farbe Color
LKK0346-0W00A	75x75	weiß <i>white</i>
LKK0346-0D00A	75x75	royal blau <i>royal blue</i>
LKK0346-0G00A	75x75	grün <i>green</i>
LKK0346-0R00A	75x75	rot <i>red</i>
LKK0346-0I00A	75x75	infrarot <i>infrared</i>

150x150

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Leistung Power
90 W

Anschluss Connection
Push-Pull-Stecker
Push-pull-plug

Schutzart Protection
IP 20

Schutzklasse Protection class
III

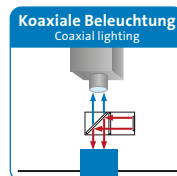
Leuchtfläche Luminous area
150x150 mm

Abmessungen Dimensions
265x156x200 mm

Schutzglas Protection glass
Floatglas gehärtet
Tempered float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Farbe Color
LKK0373-0W00A	150x150	weiß <i>white</i>
LKK0373-0D00A	150x150	royal blau <i>royal blue</i>
LKK0373-0G00A	150x150	grün <i>green</i>
LKK0373-0R00A	150x150	rot <i>red</i>
LKK0373-0I00A	150x150	infrarot <i>infrared</i>

FLÄCHENLEUCHTEN BACK LIGHTS

Hohe Lichtleistungen selbst im Dauerbetrieb.

Flächenleuchten von DIANA erreichen Beleuchtungsstärken, die nicht mit Lichtleitlösungen über Kanteneinspeisung vergleichbar sind. Eine spezielle LED-Anordnung sorgt für homogene Ausleuchtung bis in den Randbereich. Selbst bei großen Flächen wird eine Toleranz von 10 % nicht überschritten. Dadurch lassen sich die Leuchten nicht nur als Durchlicht, sondern auch als lichtstarkes und homogenes Auflicht einsetzen. Für die unterschiedlichen Anwendungsfelder stehen eine Vielzahl von Leuchtflächen und Wellenlängen zur Auswahl.

High light output even in continuous operation.

DIANA back lights achieve illuminances that are not comparable with light guide solutions via edge feed. A special LED arrangement ensures homogeneous illumination right into the edge area. Even with large surfaces, a tolerance of 10 % is not exceeded. This means that the lights are not only for use as transmitted light but also as bright and homogeneous front lighting. For the different fields of application, a large number of light surfaces and wavelengths are available.





VIELZAHL AN LEUCHTFLÄCHEN
LARGE NUMBER OF LIGHTING SURFACES

WELLENLÄNGEN BIS IN DEN IR-BEREICH
WAVELENGTHS UP TO IR RANGE

GERINGE AUFBAUHÖHEN
LOW CONSTRUCTION HEIGHTS

H16

Betriebsspannung Operating voltage
24 VDC

Anschluss Connection
M5 Stecker
M5 plug

Schutzart Protection
IP 65

Schutzklasse Protection class
III

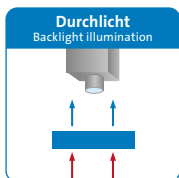
Bauhöhe Height
16 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:


Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Originalgröße
original size

Geringe Aufbauhöhe

Minimum dimensions



IP 65 Schutz gegen Strahlwasser
IP 65 protection against water jets



Einfache Montage
Easy mounting



Verschiedene Abmessungen verfügbar
Various dimensions available



Extrem belastbar
Extremely durable



Homogene Ausleuchtung bis in den Randbereich

Homogeneous illumination
up into the edge area



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions	Leuchtfläche Lighting area	Leistung Power
LKF0497-0W00A	H16 80x48	80x48 mm	67x45 mm	4 W
LKF0389-0W00D	H16 122x100	122x100 mm	100x97 mm	10 W
LKF0502-0W00A	H16 160x145	160x145 mm	157x123 mm	15 W
LKF0389-0W00A	H16 190x168	190x168 mm	168x165 mm	25 W
LKF0389-0W00B	H16 220x200	220x200 mm	198x197 mm	32 W

H25



Hohe Lebensdauer >60.000h
Long lifetime >60.000h



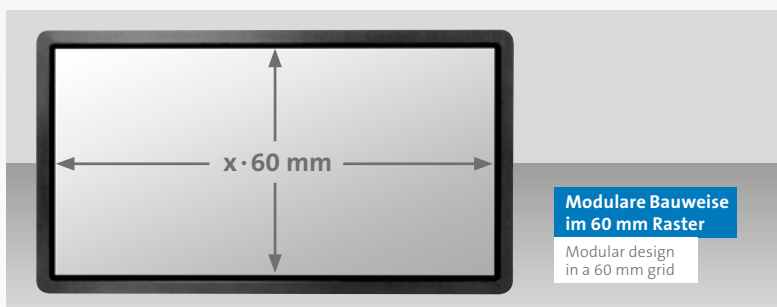
Verschiedene Abmessungen verfügbar
Various dimensions available



Dimmbar
Dimmable



Solides Aluminium Gehäuse
Solid aluminum housing



Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M8 Stecker
M8 plug

Schutzart Protection
IP 65

Schutzklasse Protection class
III

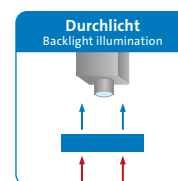
Bauhöhe Height
25 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass
optional:
Floatglas
Float glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:

Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions	Leuchtfläche Lighting area	Leistung Power
LKF0765-DW00A-22	H25 120x120	150x150x25 mm	120x120 mm	12 W
LKF0765-DW00A-24	H25 120x240	150x270x25 mm	120x240 mm	24 W
LKF0765-DW00A-33	H25 180x180	210x210x25 mm	180x180 mm	27 W
LKF0765-DW00A-36	H25 180x360	210x390x25 mm	180x360 mm	54 W
LKF0765-DW00A-44	H25 240x240	270x270x25 mm	240x240 mm	48 W
LKF0765-DW00A-48	H25 240x480	270x510x25 mm	240x480 mm	96 W

H35

Betriebsspannung Operating voltage
230 VAC

Anschluss Connection
Steckernetzteil
Power adapter

Schutzart Protection
IP 40

Schutzklasse Protection class
II

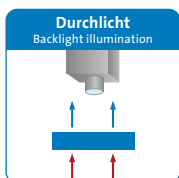
Bauhöhe Height
35 mm

Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:


Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



Originalgröße
original size

Flache Bauweise

Flat design



Hoch effizienter integrierter Treiber
Highly efficient integrated driver



Hohe Lebensdauer >60.000h
Long lifetime >60.000h



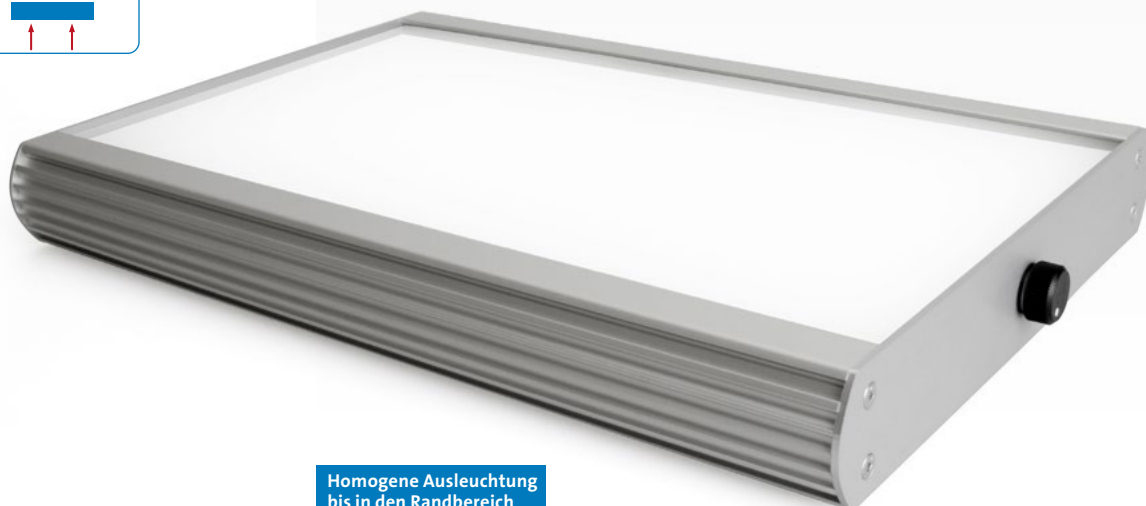
Verschiedene Abmessungen verfügbar
Various dimensions available



Dimmbar
Dimmable



Solides Aluminium Gehäuse
Solid aluminum housing



Homogene Ausleuchtung bis in den Randbereich

Homogenous illumination
into the edge area

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions	Leuchtfläche Lighting area	Leistung Power
LKF0531-0W15A	H35 154x202	154x202 mm	150x160 mm	12 W
LKF0531-0W20A	H35 204x202	204x202 mm	200x160 mm	16 W
LKF0531-0W25A	H35 254x202	254x202 mm	250x160 mm	20 W
LKF0531-0W30A	H35 304x202	304x202 mm	300x160 mm	24 W



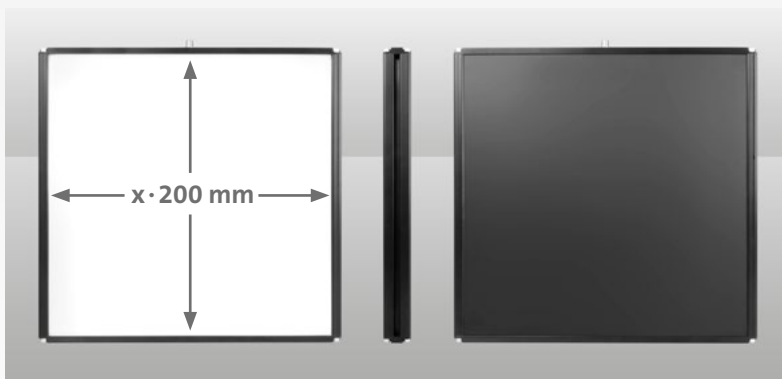
Originalgröße
original size



Verschiedene Lichtfarben verfügbar
Various light colors available



Verschiedene Abmessungen verfügbar
Various dimensions available



**Modulare Bauweise
im 200 mm Raster**
Modular design
in a 200 mm grid



FLÄCHENLEUCHTE BACK LIGHT

H40

Betriebsspannung Operating voltage
22-28 VDC

Anschluss Connection
M12 Stecker
M12 plug

Schutzart Protection
IP 61

Schutzklasse Protection class
III

Bauhöhe Height
40 mm

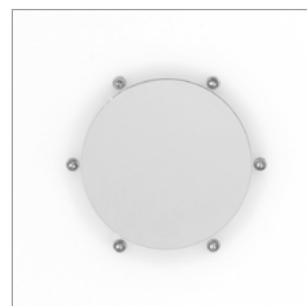
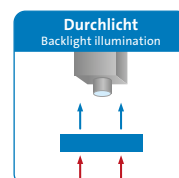
Schutzglas Protection glass
Acrylglas
Acrylic glass

Gehäuse Housing
Aluminium eloxiert
Anodized aluminum

Farbe Color
5700 K weiß
5700 K white
optional:



Lebensdauer (L70) Lifetime (L70)
>60.000 h



**Optional erhältlich mit Kamera-
durchbruch Ø 40 oder 50 mm**

Also available with camera
cutout Ø 40 or 50 mm

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions	Leuchtfläche Lighting area	Leistung Power
LKF0643-0W02A	H40 225x237	225x237x40 mm	200x200 mm	12 W
LKF0643-0W04A	H40 425x237	425x237x40 mm	400x200 mm	24 W
LKF0643-0W06A	H40 625x237	625x237x40 mm	600x200 mm	36 W
LKF0643-0W08A	H40 825x237	825x237x40 mm	800x200 mm	48 W
LKF0643-0W10A	H40 1025x237	1025x237x40 mm	1000x200 mm	60 W
LKF0643-0W12A	H40 1225x237	1225x237x40 mm	1200x200 mm	72 W

Individuelle LED-Lösungen für jeden Einsatzbereich

Individual solutions for every application



Speziellen Aufgabenstellungen begegnen wir mit innovativen Ideen und der Erfahrung aus unzähligen Sonderentwicklungen. Von der Konzeption bis zum fertigen Produkt: Bei uns erhalten Sie den gesamten Entwicklungsprozess aus einer Hand. Dies garantiert einen schnellen Projektverlauf und eine wirtschaftliche Lösung, die genau Ihren Ansprüchen entspricht. Damit optimieren Sie Ihre Prozesse, steigern Ihre Produktivität und verbessern so auch Ihre Produkte.

We meet special tasks with innovative ideas and the experience from countless special developments. From the concept to the finished product: with us, you receive the entire development process from a single source. This guarantees a fast project progress and an economical solution that exactly corresponds to your requirements. This enables you to optimise your processes, increase your productivity and thus also improve your products.

**Innovative Ideen
für individuelle Projekte**

Innovative ideas for
individual projects

Bereits über 800 Neuentwicklungen Already over 800 new developments

Große Auswahl an Bauformen Wide range of designs

Wellenlängen von 255 nm (UV-C) bis zu 950 nm (Infrarot) Wavelengths from 255 nm (UV-C) to 950 nm (infrared)

Konstante und homogene Lichtstärkenverhältnisse Constant and homogeneous luminous intensity ratios

Innovatives Thermomanagement Innovative thermal management

Prozesssicher über langen Zeitraum Process reliability over long periods

Optimale Energieeffizienz Optimal energy efficiency

UV-PROZESSLEUCHTEN

UV PROCESS LIGHTS

Die Königsdisziplin im LED-Engineering

Bereits im Jahre 2005, als die industrielle LED-Beleuchtung noch in den Kinderschuhen steckte, wurde im Hause DIANA die erste UV LED-Prozessleuchte entwickelt. Mittlerweile können wir auf die Erfahrung aus vielen erfolgreichen Sonderentwicklungen von Prozessleuchten zurückgreifen.

Die Anwendungen sind vielfältig. Ob photochemische Prozesse, Beschichtung, Härtung, Desinfektion oder sonstige Oberflächenbehandlungen: Ultraviolett Licht ist in vielen industriellen Bereichen nicht mehr wegzudenken.

So unterschiedlich wie die Einsatzgebiete, sind auch die Anforderungen an UV-Leuchten. Bauform, Wellenlänge, Kühlung, Schutzklasse oder Ansteuerung sind nur einige Parameter, die es zu berücksichtigen gilt.

The supreme discipline in LED engineering

Back in 2005, when industrial LED lighting was still in its infancy, DIANA developed the first UV LED process light. Meanwhile, we can draw on the experience of many successful special developments of process lights.

The applications are manifold. If photochemical processes, coating, hardening, disinfection or other surface treatments: Ultra-violet light has become indispensable in many industrial sectors.

The requirements placed on UV lights are as varied as the areas of application. Design, wavelength, cooling, protection class or the type of control are just a few parameters that must be considered.

ANWENDUNGEN APPLICATIONS

TROCKNUNG: Druckprozesse/Lebensmittelproduktion

DRYING: Printing processes/food production

HÄRTUNG: Farben und Lacke/Klebstoffe/Beschichtungen/Grundierungen

CURING: Paints and varnishes/adhesives/coatings/primers

DESINFEKTION: Geruchsneutralisierung/Abluftaufbereitung/Oberflächenentkeimung

DISINFECTION: Odour neutralisation/exhaust air treatment/surface disinfection

FORSCHUNG: Substanz-Analyse/Schadstoffabbau/Herstellung synthetischer Substanzen/Visualisierung von Stoffen

RESEARCH: Analysis of substances/pollutant decomposition/production of synthetic substances/visualization of materials

Herausforderung Prozessleuchte: Jede Anwendung ist anders.

The challenge of process lights: every application is different.

Egal in welchem Bereich oder in welcher Branche: Jeder Fertigungsprozess hat seine ganz speziellen Anforderungen an UV-Leuchten. Oftmals wird auch nur eine einzige Leuchte benötigt. Mit der Erfahrung aus unzähligen Individualprojekten schaffen es unsere Entwickler trotzdem immer wieder, eine wirtschaftliche und wirksame Lösung zu finden. Dabei können wir auf ein umfangreiches Standardsortiment an LED-Leuchten zurückgreifen, die als Grundlage für die UV-Sonderlösungen dienen.

UV LEDs sind um einiges anspruchsvoller als normale LEDs. Aus diesem Grund verfügen alle DIANA-Prozessleuchten über ein zuverlässiges und wirkungsvolles Thermomanagement. Zusätzlich legen wir großen Wert auf die UV-Stabilität der verwendeten Materialien. Somit ist die Prozesssicherheit der UV LEDs über einen sehr langen Zeitraum sicher gestellt.

Des Weiteren pflegen wir langjährige Partnerschaften mit den Herstellern und benutzen ausschließlich UV LEDs der Marktführer aus sehr eng gefassten Binnings. Damit ist einerseits eine hohe Qualität und andererseits auch die oftmals schwierige Beschaffung der UV LEDs gesichert.

No matter in which area or in which industry: every manufacturing process has its own special requirements for UV lights. Often only a single luminaire is required. With the experience from countless individual projects, our developers still manage to find an economical and effective solution again and again. We can fall back on an extensive standard range of LED lights, which serve as the basis for special UV solutions.

**Prozesse optimieren,
Produktivität steigern,
Produkte verbessern!**

*Optimize processes, increase
productivity, improve products*

UV LEDs are much more demanding than normal LEDs. For this reason, all DIANA process lights have a reliable and effective thermal management system. In addition, we attach great importance to the UV stability of

the used materials. This ensures the process reliability of the UV LEDs over a very long period of time.

Furthermore, we maintain long-term partnerships with the manufacturers and exclusively use UV LEDs of the market leaders from very narrowly defined binnings. This ensures both: high quality and the often difficult procurement of UV LEDs.

Wellenlängenbereiche unserer UV LEDs

Wavelength ranges of our UV LEDs



Es können alle am Markt angebotenen LEDs von uns verbaut werden, bevorzugt werden diese Hersteller:

All LEDs offered on the market can be installed by us, these manufacturers are preferred:



SEOUL SEMICONDUCTOR



LUMILEDS



NICHIA



LUMINUS
LEADER IN BIO CHIP LEDS

Große Auswahl an Bauformen

Wide range of designs

Auf dem Weg zur bestmöglichen LED-Lösung für Ihren Prozess, können wir auf eine Vielzahl von standardisierten Bauteilen und Modulen zurückgreifen. In Verbindung mit unserem Know-How in Entwicklung von LED-Prozessleuchten ist das die perfekte Grundlage für eine ausgereifte und wirtschaftliche Lösung.



Rohrleuchten & Lichtleisten
Tube lights & Light bars



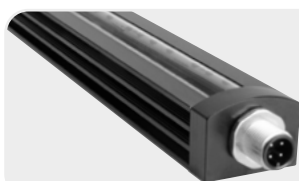
Einbau- & Aufbauleuchten
Recessed & surface mounted lights



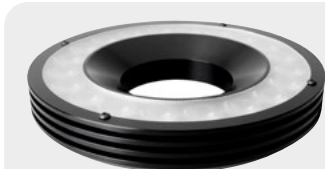
Flächenleuchten
Back lights



Pointer & Spots
Pointer & spot lights



Linienleuchten
Line lights



Ringleuchten
Ring lights



Sonderformen
Special designs

On the way to the best possible LED solution for your process, our developers can take on a variety of standardized components and modules. In combination with our know-how in the development of LED process lights, this is the perfect basis for a sophisticated and economical solution.

Unsere langlebigen Prozessleuchten garantieren Ihnen ...

- ✓ konstante und homogene Lichtstärkenverhältnisse über den gesamten Arbeitsvorgang
- ✓ innovative Thermomanagement-Lösungen
- ✓ eine optimale Energieeffizienz
- ✓ Prozesssicherheit über einen sehr langen Zeitraum
- ✓ die neueste LED-Technologie durch die Verwendung von High-Quality-UV LEDs der Marktführer

Our durable process lights guarantee you ...

- ✓ constant and homogeneous light intensity ratios throughout the entire operation
- ✓ innovative thermal management solutions
- ✓ optimum energy efficiency
- ✓ process reliability over a long period
- ✓ the latest LED technology by the use of high-quality UV LEDs from the market leaders

INDIVIDUALENTWICKLUNGEN

INDIVIDUAL DEVELOPMENTS

LED-Sonderlösungen von DIANA werden nach Ihren individuellen Anforderungen entwickelt.

Special LED solutions from DIANA are developed according to your individual requirements.

1

Definition der Aufgabe

Definition of the task

Am Anfang jeder Sonderleuchte steht immer eine individuelle Aufgabe. Hier gilt es die Anforderungen genau zu spezifizieren, um den Grundstein für einen reibungslosen Projektverlauf zu legen. Auf Grund der Erfahrung von unzähligen Projekten, denken wir dabei auch an die scheinbar „unwichtigen“ Dinge.

At the beginning of every special light there is always an individual task. It is necessary to specify the requirements exactly to lay the foundation for a smooth project course. Based on the experience of countless projects, we also think of the seemingly „unimportant“ things.

2

Lichtkonzept

Light concept

Auf Basis der Aufgaben- definition entwickeln wir ein Lichtkonzept. Dabei greifen wir auch auf bereits bestehende Projekte oder Standardelemente zurück, um Ihnen eine möglichst wirtschaftliche Lösung präsentieren zu können.

On the basis of the task definition, we develop a lighting concept. We also use existing projects or standard elements to present you the most economical solution.

3

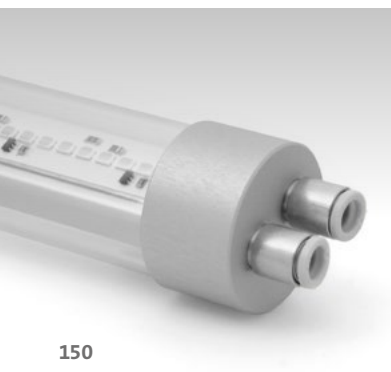
Prototyp

Prototype

Nach Freigabe unseres Konzepts erstellen wir Ihnen einen Prototypen. Die komplette Produktion und Fertigung findet in unserem Haus statt. So entsteht innerhalb kürzester Zeit ein serien- reifes Produkt.

After approval of our concept we will create a prototype for you. The complete production and manufacturing takes place in our house. In this way, a series-ready product is created within the shortest possible time.

Bereits über 800 Neuentwicklungen industrieller LED-Lösungen!



ANWENDUNGEN APPLICATIONS

UV-Prozessleuchten

UV process lights

Industrielleuchten

Industrial lights

Laborleuchten

Laboratory lights

Vision-Systeme

Vision systems

Museumsleuchten

Museum lights

Messe- & Ladenbau

Exhibition & shop construction

Nur 6 Schritte zur perfekten Leuchte

Only 6 steps to the perfect light

4

Testphase

Testing phase

Nach umfangreichen Tests in unserem Prüflabor erhalten Sie den Prototypen zur Erprobung unter Realbedingungen. Nach gemeinsamer Analyse aller Ergebnisse wird die Konstruktion bei Bedarf nochmals modifiziert, bis die Serienreife sichergestellt ist.

After extensive testing in our test laboratory, you receive the prototype for proving under real conditions. After the analysis of all results, the design is modified again if necessary until series maturity is guaranteed.

5

Serienproduktion

Serial production

Egal ob Kleinserie oder Großserienproduktion: Durch die hohe Fertigungstiefe an unserem Firmensitz ist ein reibungsloser Ablauf garantiert. Alle unsere Produkte sind „Made in Germany“ von qualifizierten Mitarbeitern.

Whether small series or large series production: the high manufacturing depth at our company headquarters guarantees a smooth process. All our products are „Made in Germany“ by qualified employees.

6

Qualitätsprüfung

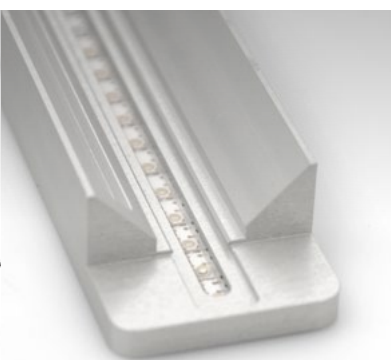
Quality inspection

Vor Versand durchläuft jede einzelne Leuchte von DIANA eine umfassende Produktprüfung, um Qualität und Funktion sicherzustellen. Eine sorgfältige Einzelverpackung schließt den Produktionsprozess ab.

Every single DIANA light passes through a comprehensive product inspection before shipment to ensure quality and function. Careful individual packaging completes the production process.

Sonderleuchten
Special Lights

More than 800 new developments of industrial LED solutions!





Qualitätskontrolle im Dauerbetrieb *Quality Control in Continuous Operation*

Auf der Suche nach einer UV-Lösung „die hält“, stößt der Elektronikschutz-Dienstleister im Internet auf DIANA. „Endlich jemand, der sich die Zeit nahm, eine maßgeschneiderte Lösung für uns zu entwickeln!“, erinnert sich Coating Visions Geschäftsführer Tobias Grimm. Die Rottweiler Firma war für die Qualitätsprüfung von Schutzlackierungen und Beschichtungen schon lange auf der Suche nach einer UV-Lösung, die dem Dauerbetrieb bei einer 40-Stunden-Woche auch auf Dauer Stand hält.

Searching for a UV solution “that lasts”, the electronics protection service provider comes across DIANA on the Internet. “Finally someone who took the time to develop a customized solution for us!” remembers Coating Visions Managing Director Tobias Grimm. Already for a long time, the company from Rottweil was looking for a UV solution to do the quality inspection of protective coatings and lacquers, which can withstand a 40-hour per week continuous operation.

Coating Visions: Der Elektronikschutz-Spezialist aus Rottweil überzeugt mit Überzug.

Schutzlackierung, Beschichtung und Verguss elektronischer Baugruppen sind das Spezialgebiet von Coating Visions. Überall dort, wo die Elektronik starken Umwelteinflüssen standhalten muss, wie z.B. im Automotive-Bereich oder der Pharma-Branche, sind diese Schutzmaßnahmen unerlässlich. Durch das Auftragen einer Schutzschicht werden die Leiterplatten vor Feuchtigkeit, mechanischer Belastung, Vibrationen, Schmutz, Schadgasen, Salznebel oder Säuren geschützt. Das Resultat: Steigende Qualität, verlängerte Lebensdauer und höhere Zuverlässigkeit.

Coating Visions: the electronic protection specialist from Rottweil convinces in coating.

Coating Visions specializes in protective lacquering, coating and potting of electronic components. Wherever electronics must withstand strong environmental influences, such as in the automotive or pharmaceutical industries, these protective measures are indispensable. By applying a protective layer, the printed circuit boards are shielded from moisture, mechanical stress, vibrations, dirt, harmful gases, salt mist or acids. The result: increased quality, extended service life and higher reliability.

Note 1

Tobias Grimm, Geschäftsführer von Coating Visions,
über die Zusammenarbeit mit DIANA

Grade A

Tobias Grimm, Managing Director of Coating Visions,
about the cooperation with DIANA

Von der Fertigung bis zur Verpackung: Qualitätskontrolle unter UV-Licht während des gesamten Prozesses.

Coating Visions unterzieht alle Fertigungsschritte von der Lackieranlage bis hin zum Versand einer optischen Kontrolle. Da das verwendete Beschichtungsmaterial eine fluoreszierende UV-Spur beinhaltet, lässt sich die Qualität der Schutzschicht im Licht einer UV-Leuchte mit einer Wellenlänge von 365 nm optimal überprüfen. „In der Vergangenheit hatten wir die verschiedensten Leuchtmittel – von sehr günstig bis hochpreisig – im Einsatz.“, berichtet Geschäftsführer Tobias Grimm. „Das Problem war bei allen dasselbe: Die Leuchten waren innerhalb weniger Wochen defekt oder hatten starke Leuchtkraftverluste. Wir fanden einfach keine UV-Lichtquellen, die auf einen Arbeitstag mit mehreren Stunden Dauerbetrieb ausgelegt waren.“

From production to packaging: quality control with UV light during the entire process.

Coating Visions subjects all production steps from coating line to shipping to a visual inspection. Since the used coating material contains a fluorescent UV trace, the quality of the protective layer can be optimally checked by an UV light with a wavelength of 365 nm. “In the past, we have used a wide variety of lights – from very cheap to highly expensive,” reports Managing Director Tobias Grimm. “The problem was the same for all of them: the lights were defective within a few weeks or had severe losses of luminosity. We simply could not find any UV light sources that were designed for a working day with several hours of continuous operation.”

UV-Leuchte dringend gesucht:

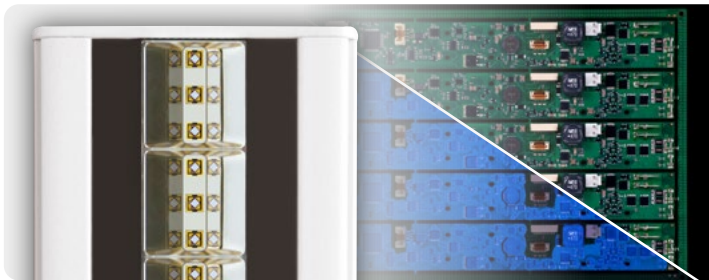
Blendfrei, robust, lösemittelbeständig und langlebig!

Bei der Recherche im Internet stieß Stanislaw Held, Produktionsleiter bei Coating Visions, auf die Leuchten von DIANA. Der erste Kontakt war schnell hergestellt und ein Gesprächstermin vereinbart. „Der Umgang mit unserer Anfrage war hoch professionell aufgebaut. DIANA hat uns einwandfrei betreut und sich die Zeit genommen, unseren Betrieb kennenzulernen, um eine auf uns zugeschnittene Beleuchtungslösung zu entwickeln.“, erinnert sich Tobias Grimm. „Das Anforderungsprofil entsprach genau unserer Arbeitsplatzleuchte P64 – nur eben mit UV-LEDs.“, erläutert Valentina Ester, Bereichsleiterin Vertrieb bei DIANA. „Die Leuchte wurde bis zu diesem Zeitpunkt zwar noch nie mit UV-LEDs bestückt, jedoch konnten wir mit der Erfahrung aus unzähligen UV-Projekten schnell sagen, dass bei diesem Leuchtentyp keine Probleme bei der Umstellung auf UV-LEDs auftreten werden.“ Gesagt, getan: Die erste Musterleuchte wurde aufgebaut, getestet und für gut befunden.

Wanted: glare-free, robust,

solvent-resistant and durable UV light!

Stanislaw Held, Production Manager at Coating Visions, came across DIANA lights while surfing the Internet. The first contact was quickly established and an appointment was made. „The handling of our inquiry was highly professional. DIANA looked after us perfectly and took the time to get to know our company in order to develop a lighting solution customized to our needs.“, remembers Tobias Grimm. „The requirement profile corresponded exactly to our P64 task light - but with UV LEDs.“, explains Valentina Ester, DIANA's Sales Manager. „The light had never been equipped with UV LEDs before, but with the experience gained from countless UV projects we quickly knew that there will be no problems with this type of light switching to UV LEDs“. No sooner said than done: the first sample light was built, tested and found to be good.



Unter dem UV-Licht der Arbeitsplatzbeleuchtung wird die Schutzlackierung der Leiterplatten erst sichtbar. Die Arbeitsplatzleuchte P64 UV überzeugt bei der visuellen Qualitätskontrolle durch hohe Lichtqualität und lange Lebensdauer!

The protective coating of printed circuit boards only becomes visible under the UV light of the workplace lighting. The Task Light P64 UV convinces during visual quality control with excellent light quality and a long lifetime!

Seitdem befinden sich die UV-Leuchten von DIANA im Dauereinsatz und sind laut Geschäftsführer Tobias Grimm „bis jetzt definitiv die beste Beleuchtungslösung, die wir je im Haus hatten! Nur durch optimal ausgestattete Arbeitsplätze können unsere Mitarbeiter auch einwandfreie Produktionsergebnisse erzielen! Durch die längere Lebensdauer relativieren sich auch die höheren Anschaffungskosten im Vergleich zu den bisher eingesetzten Wettbewerbsprodukten aus diversen Online-Shops!“

Since then, the UV lights from DIANA have been in continuous use. According to managing director Tobias Grimm, it is „definitely the best lighting solution we have ever had in our house! Only with optimally equipped workplaces our employees can achieve perfect production results! By the longer life span also the higher costs relativize themselves in the comparison to the so far used competitive products from different online shops!“

Auch gute Lösungen gehen meist noch besser!

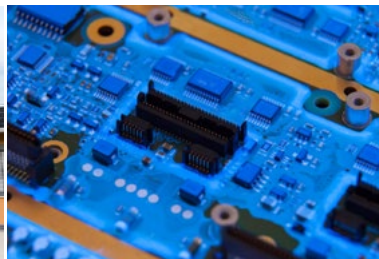
„An Arbeitsplätzen, die eine dauerhafte UV-Beleuchtung benötigen, tritt meist eine erhöhte Belastung durch Lösungsmitteldämpfe auf. Das gefällt den LEDs in der Regel nicht und wirkt sich negativ auf die Lebensdauer aus. Deshalb beobachten wir die eingesetzten Leuchten bei Coating Visions ganz genau.“, erläutert Martin Weller, Bereichsleiter Forschung und Entwicklung bei DIANA. „Die Entwicklung der nächsten Generation der P64 UV ist schon in Arbeit und wird die Widerstandsfähigkeit noch optimieren!“

Even good solutions can be even better!

„At workplaces that require permanent UV lighting, increased exposure to solvent vapors usually occurs. This usually does not please the LEDs and has a negative effect on their service life. That's why we monitor the lights used at Coating Visions very closely.“, explains Martin Weller, Head of Research and Development at DIANA. „The next generation of the P64 UV is already underway and will further optimize durability!“

„Uns ist es wichtig, nicht einfach nur eine Leuchte zu verkaufen. Man muss das Einsatzgebiet ganz genau kennenlernen, um eine optimale Lösung für den Kunden zu finden.“, betont Valentina Ester. „Wir können auf eine Vielzahl von standardisierten Bauteilen und Modulen zurückgreifen. Das ermöglicht uns, auch bei relativ kleinen Stückzahlen individuelle Anpassungen vorzunehmen und eine Lösung zu finden, die auch wirtschaftlich noch zu vertreten ist.“

„It is important to us not just to sell a light. You have to understand the area of application in detail in order to find an optimal solution for the customer.“, says Valentina Ester. „We can choose from a wide range of standardized components and modules. This enables us to make individual adjustments even with relatively small quantities and to find a solution that is still economically viable.“



Weitere Informationen über die Coating Visions GmbH & Co. KG und den Schutz elektronischer Baugruppen erhalten Sie unter www.coatingvisions.de

Further information about Coating Visions GmbH & Co. KG and the protection of electronic assemblies is available at www.coatingvisions.de

Optimales Licht durch passendes Zubehör

Perfect light through
appropriate equipment

ANSCHLUSSLEITUNGEN
CONNECTING CABLES



MONTAGEMATERIAL
MOUNTING MATERIAL



SONSTIGES ZUBEHÖR
OTHER EQUIPMENT



NETZTEILE
POWER SUPPLIES



TREIBER-/STEUEREINHEITEN
CONTROL/DRIVER UNITS



ANSCHLUSSLEITUNGEN CONNECTING CABLES



M8

KABELBUCHSE – 3-ADRIG
CABLE SOCKET – 3-WIRE

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Kabelabgang Cable outlet
ZKBM08G-0203A	Anschlussleitung 8G-0203A Connecting cable 8G-0203A	2 m	gerade straight
ZKBM08G-0503A	Anschlussleitung 8G-0503A Connecting cable 8G-0503A	5 m	gerade straight
ZKBM08G-1003A	Anschlussleitung 8G-1003A Connecting cable 8G-1003A	10 m	gerade straight
ZKBM08W-0203A	Anschlussleitung 8W-0203A Connecting cable 8W-0203A	2 m	gewinkelt angled
ZKBM08W-0503A	Anschlussleitung 8W-0503A Connecting cable 8W-0503A	5 m	gewinkelt angled
ZKBM08W-1003A	Anschlussleitung 8W-1003A Connecting cable 8W-1003A	10 m	gewinkelt angled



M12

KABELBUCHSE – 3-ADRIG
CABLE SOCKET – 3-WIRE

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Kabelabgang Cable outlet
ZKBM12G-0203A	Anschlussleitung 12G-0203A Connecting cable 12G-0203A	2 m	gerade straight
ZKBM12G-0503A	Anschlussleitung 12G-0503A Connecting cable 12G-0503A	5 m	gerade straight
ZKBM12G-1003A	Anschlussleitung 12G-1003A Connecting cable 12G-1003A	10 m	gerade straight
ZKBM12W-0203A	Anschlussleitung 12W-0203A Connecting cable 12W-0203A	2 m	gewinkelt angled
ZKBM12W-0503A	Anschlussleitung 12W-0503A Connecting cable 12W-0503A	5 m	gewinkelt angled
ZKBM12W-1003A	Anschlussleitung 12W-1003A Connecting cable 12W-1003A	10 m	gewinkelt angled



M12

KABELBUCHSE – 5-ADRIG
CABLE SOCKET – 5-WIRE

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Kabelabgang Cable outlet
ZKBM12G-0205A	Anschlussleitung 12G-0205A Connecting cable 12G-0205A	2 m	gerade straight
ZKBM12G-0505A	Anschlussleitung 12G-0505A Connecting cable 12G-0505A	5 m	gerade straight



M12

KABELBUCHSE – 8-ADRIG
CABLE SOCKET – 8-WIRE

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Kabelabgang Cable outlet
ZKBM12G-0208A	Anschlussleitung 12G-0208A Connecting cable 12G-0208A	2 m	gerade straight
ZKBM12G-0508A	Anschlussleitung 12G-0508A Connecting cable 12G-0508A	5 m	gerade straight



MONTAGEMATERIAL FÜR LICHTLEISTEN, ROHR-, STAB- UND LINIENLEUCHTEN

MOUNTING MATERIAL FOR LIGHT BARS, TUBE LIGHTS AND LINE LIGHTS



SET Montageset KUNSTSTOFF Mounting kit PLASTIC

Material Material Polyamid *polyamide*

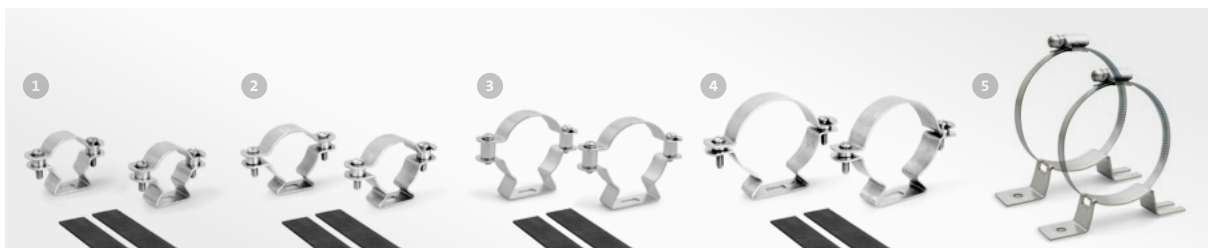
Lieferumfang Scope of delivery 2 Schellen 2 *clamps*

Artikelnr. Article no.	Geeignet für Suitable for	Spannbereich Clamping range	Abmessungen Dimensions
1 BUMMSK-00000	D25 Rohrleuchte <i>D25 Tube Light</i>	24-28 mm	40x17x48 mm
2 BUMMSK-00001	D33 Rohrleuchte <i>D33 Tube Light</i>	32-35 mm	43x17x55 mm
3 BUMMSK-00006	D37 Lichtleiste <i>D37 Light Bar</i>	35-40 mm	47x17x66 mm
4 BUMMSK-00002	D45 Rohrleuchte <i>D45 Tube Light</i>	44-50 mm	57x17x75 mm
5 BUMMSK-00003	D54 Stableuchte <i>D54 Tube Light</i>	48-55 mm	67x17x80 mm



Montageclips, Montagewinkel & Montagehalterungen Mounting clips & brackets

Artikelnr. Article no.	Geeignet für Suitable for	Lieferumfang Scope of delivery	Material Material	Abmessungen Dimensions
1 PMMSK-00007	D20 Lichtleiste <i>D20 Light Bar</i>	1 Clip 1 <i>clip</i>	Polypropylen <i>polypropylene</i>	31x16x29 mm
2 PMMSA-00007	D20 Lichtleiste <i>D20 Light Bar</i>	1 Clip 1 <i>clip</i>	Aluminium <i>aluminum</i>	25x18x28 mm
3 ZMH00-W647F	D20 Lichtleiste <i>D20 Light Bar</i>	2 Winkel 2 <i>brackets</i> SET	Edelstahl V2A <i>stainless steel V2A</i>	20x15x22 mm
4 PMMSK-00000	D25 Rohrleuchte <i>D25 Tube Light</i>	1 Clip 1 <i>clip</i>	Polypropylen <i>polypropylene</i>	36x16x34 mm
5 BUMMLA-00002	D45 Rohrleuchte <i>D45 Tube Light</i>	2 Halterungen 2 <i>brackets</i> SET	Aluminium <i>aluminum</i>	52x20x44 mm
5 BUMMLE-00002	D45 Rohrleuchte <i>D45 Tube Light</i>	2 Halterungen 2 <i>brackets</i> SET	Edelstahl V4A <i>stainless steel V4A</i>	52x20x44 mm



SET Montageset STAHL VERZINKT *Mounting kit GALVANIZED STEEL*

Material Material Stahl verzinkt *galvanized steel*

Lieferumfang Scope of delivery 2 Schellen, 2 Dichtungsbänder *2 clamps, 2 sealing tapes*

Artikelnr. Article no.	Geeignet für Suitable for	Spannbereich Clamping range	Abmessungen Dimensions
1 BUMMSM-00000	D25 Rohrleuchte <i>D25 Tube Light</i>	24-29 mm	59x16x39 mm
2 BUMMSM-00001	D33 Rohrleuchte <i>D33 Tube Light</i>	30-38 mm	70x16x47 mm
3 BUMMSM-00002	D45 Rohrleuchte <i>D45 Tube Light</i>	39-48 mm	81x16x60 mm
4 BUMMSM-00003	D54 Stableuchte <i>D54 Tube Light</i>	53-61 mm	95x18x70 mm
5 ZMR00-06055*	D75 Rohrleuchte <i>D75 Tube Light</i>	60-80 mm	100x20x112 mm

* ohne Dichtungsbänder *without sealing tapes*

SET Montageset EDELSTAHL *Mounting kit STAINLESS STEEL*

Material Material Edelstahl V2A *stainless steel V2A*

Lieferumfang Scope of delivery 2 Schellen, 2 Dichtungsbänder *2 clamps, 2 sealing tapes*

Artikelnr. Article no.	Geeignet für Suitable for	Spannbereich Clamping range	Abmessungen Dimensions
1 BUMMSE-00000	D25 Rohrleuchte <i>D25 Tube Light</i>	24-29 mm	59x16x39 mm
2 BUMMSE-00001	D33 Rohrleuchte <i>D33 Tube Light</i>	30-38 mm	70x16x47 mm
3 BUMMSE-00002	D45 Rohrleuchte <i>D45 Tube Light</i>	39-48 mm	81x16x60 mm
4 BUMMSE-00003	D54 Stableuchte <i>D54 Tube Light</i>	53-61 mm	95x18x70 mm



Haltesicherung Edelstahl *Retainer stainless steel*

Material Material Edelstahl V2A *stainless steel V2A*

Lieferumfang Scope of delivery 1 Haltesicherung *1 retainer*

Artikelnr. Article no.	Geeignet für Suitable for	Abmessungen Dimensions
1 ZMH00-VAD33	Haltesicherung für D33 Rohrleuchte <i>Retainer for tube light D33</i>	71x28x18 mm
2 ZMH00-VAD45	Haltesicherung für D45 Rohrleuchte <i>Retainer for tube light D45</i>	80x40x19 mm
3 ZMH00-VAD54	Haltesicherung für D54 Rohrleuchte <i>Retainer for tube light D54</i>	92x49x19 mm

MONTAGEMATERIAL FÜR EIN-/AUFBAULEUCHTEN

MOUNTING MATERIAL FOR RECESSED/SURFACE MOUNTED LIGHTS



Gummidichtung E70 *Rubber seal E70*

Geeignet für Suitable for	Einbauleuchte Serie E70 <i>Recessed light series E70</i>
Material Material	EPDM
Abmessungen Dimensions	110/90x70/50x1 mm
Artikelnr. Article no.	ZMDEE-0480E



Gummidichtung E110 *Rubber seal E110*

Geeignet für Suitable for	Einbauleuchte Serie E110 <i>Recessed light series E110</i>
Material Material	EPDM
Abmessungen Dimensions	280/250x110/80x1 mm
Artikelnr. Article no.	ZMDEE-0444E



Gummidichtung D90 *Rubber seal D90*

Geeignet für Suitable for	Einbauleuchte Serie D90/D90-A <i>Recessed light series D90/D90-A</i>
Material Material	EPDM
Abmessungen Dimensions	Ø 90/60x1 mm
Artikelnr. Article no.	ZMDER-0377E



Gummidichtung D148 *Rubber seal D148*

Geeignet für Suitable for	Einbauleuchte Serie D148 <i>Recessed light series D148</i>
Material Material	EPDM
Abmessungen Dimensions	Ø 148/110x1 mm
Artikelnr. Article no.	ZMDER-0270E



Adapterplatte 250x80 *Adapter plate 250x80*

Geeignet für Suitable for	Aufbauleuchte Serie 250x80 <i>Surface mounted light series 250x80</i>
Material Material	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>
Abmessungen Dimensions	280x80x3 mm
Artikelnr. Article no.	PMF00-00112

MONTAGEMATERIAL FÜR ARBEITSPLATZLEUCHTEN

MOUNTING MATERIAL FOR TASK LIGHTS



Gummimanschette *Rubber cuff*

Geeignet für Suitable for	Schwanenhals- und Gelenkkopfleuchten mit Magnetfuß <i>Gooseneck and joint head lights with magnetic base</i>
Material Material	Neopren <i>Neoprene</i>
Abmessungen Dimensions	Ø 52x6 mm
Artikelnr. Article no.	PMMM0-00100



Tischadapter *Table adapter*

Geeignet für Suitable for	Schwanenhals- und Gelenkkopfleuchten mit Magnetfuß <i>Gooseneck and joint head lights with magnetic base</i>
Material Material	Stahl beschichtet <i>Coated steel</i>
Abmessungen Dimensions	Ø 150x10 mm
Artikelnr. Article no.	ZMHMS-0D150



Tischklemme *Table clamp*

Geeignet für Suitable for	Schwanenhals- und Gelenkkopfleuchten mit Schraubfuß <i>Gooseneck and joint head lights with screw base</i>
Material Material	Stahl beschichtet <i>Coated steel</i>
Abmessungen Dimensions	Ø 50x62x75 mm
Artikelnr. Article no.	ZMK00-00D50

MONTAGEMATERIAL FÜR ARBEITSPLATZLEUCHTEN

MOUNTING MATERIAL FOR TASK LIGHTS



SET Montageplatte P64 *Mounting plate P64*

Geeignet für Suitable for	P64 Arbeitsplatzleuchte <i>Task light</i>
Material Material	Stahl pulverbeschichtet <i>galvanized steel</i>
Abmessungen Dimensions	100x30x3 mm
Lieferumfang Scope of delivery	2 Montageplatten, 2 Nutensteine, 2 Edelstahl-Senkschrauben <i>2 mounting plates, 2 sliding blocks, 2 stainless steel countersunk screws</i>
Artikelnr. Article no.	ZMH00-G584F



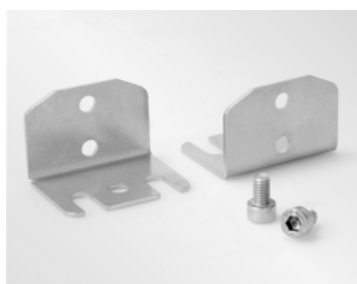
SET Montagewinkel P64 *Mounting bracket P64*

Geeignet für Suitable for	P64 Arbeitsplatzleuchte <i>Task light</i>
Material Material	Stahl pulverbeschichtet <i>galvanized steel</i>
Abmessungen Dimensions	100x30x30 mm
Lieferumfang Scope of delivery	2 Montagewinkel, 2 Nutensteine, 2 Edelstahl-Zylinderkopfschrauben <i>2 mounting brackets, 2 sliding blocks, 2 stainless steel cheese-head screws</i>
Artikelnr. Article no.	ZMH00-W584F



SET Gelenkhalter P64 *Joint holder P64*

Geeignet für Suitable for	P64 Arbeitsplatzleuchte <i>Task light</i>
Material Material	Stahl pulverbeschichtet <i>galvanized steel</i>
Abmessungen Dimensions	95x30x3 mm
Lieferumfang Scope of delivery	2 Montagegelenke, 2 Nutensteine, 2 Edelstahl-Zylinderkopfschrauben <i>2 mounting joint, 2 sliding blocks, 2 stainless steel cheese-head screws</i>
Artikelnr. Article no.	ZMH00-X584F



SET Montagewinkel P40 *Mounting bracket P40*

Geeignet für Suitable for	P40 Arbeitsplatzleuchte <i>Task light</i>
Material Material	Edelstahl <i>stainless steel</i>
Abmessungen Dimensions	30x40x15 mm
Lieferumfang Scope of delivery	2 Edelstahl Montagewinkel, 2 Edelstahl Inbusschrauben <i>2 mounting brackets stainless steel, 2 stainless steel socket screws</i>
Artikelnr. Article no.	ZMH00-W661F



SET Seilsystem *Cable system*

Geeignet für Suitable for	P64 Arbeitsplatzleuchte <i>Task light</i>
Material Material	Stahl vernickelt <i>galvanized steel</i>
Abmessungen Dimensions	Ø 20x40/Ø 1,2x2000 mm
Lieferumfang Scope of delivery	2 Deckenbefestiger, 2 Drahtseile (2 m), 2 Kabelclips <i>2 ceiling fasteners, 2 cables (2 m), 2 cable clips</i>
Artikelnr. Article no.	ZMH00-2584H

MONTAGEMATERIAL FÜR KAMERALEUCHTEN

MOUNTING MATERIAL FOR CAMERA LIGHTS



Spothalter *Spot holder*

Geeignet für Suitable for	Pointer Vario D30, Spot D30
Material Material	Edelstahl V2A <i>stainless steel V2A</i>
Abmessungen Dimensions	40x40x94 mm
Artikelnr. Article no.	ZMH0478-0000A

TREIBEREINHEITEN STROM DRIVER UNITS CC

BASIC

KONSTANTSTROM LED-TREIBER
CONSTANT CURRENT LED DRIVER



- **Ausgangsstrom $\pm 1\%$**
Output current $\pm 1\%$
- **Ausgangsströme bis 2.450 mA**
Output currents up to 2,450 mA
- **Komfortable Steckanschlusstechnik**
Convenient plug-in connection
- **12 VDC und 48 VDC Varianten verfügbar**
12 VDC and 48 VDC variants available

Eingangsspannung Input voltage	24 VDC
Ausgangsspannung Output voltage	max. 20 VDC
Anschluss Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
Schutzart Protection	IP 20
Schutzklasse Protection class	III
Abmessungen Dimensions	100x23x110 mm
Gehäuse Housing	Polyamid Polyamide
Befestigung Attachment	Rastbefestigung auf DIN-Schiene Snap mounting on DIN-rail



Artikelnr. Article no.	Ausgangsstrom Output current	Leistung Power
MAH0532-0350B	350 mA	8 W
MAH0532-0700B	700 mA	17 W
MAH0532-1050B	1050 mA	25 W
MAH0532-1400B	1400 mA	34 W
MAH0532-1750B	1750 mA	42 W

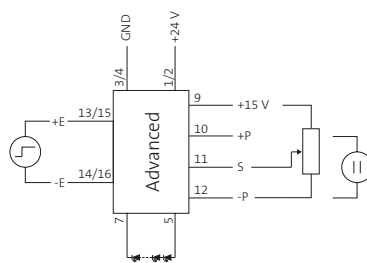
ADVANCED

KONSTANTSTROM LED-TREIBER
CONSTANT CURRENT LED DRIVER



- **Ausgangsstrom steuerbar über 0-10 V oder 10 kOhm Potentiometer**
Output current controllable via 0-10 V or 10 kOhm potentiometer
- **Shut-Down für Blitzbetrieb bis min. 500 μ s**
Shut-down for flash operation up to min. 500 μ s
- **Individuelle Ausgangsströme bis max. 2.450 mA**
Individual output currents up to 2,450 mA
- **12 VDC und 48 VDC Varianten verfügbar**
12 VDC and 48 VDC variants available

Eingangsspannung Input voltage	24 VDC
Ausgangsspannung Output voltage	max. 20 VDC
Anschluss Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
Schutzart Protection	IP 20
Schutzklasse Protection class	III
Abmessungen Dimensions	100x23x110 mm
Gehäuse Housing	Polyamid Polyamide
Befestigung Attachment	Rastbefestigung auf DIN-Schiene Snap mounting on DIN-rail



Artikelnr. Article no.	Ausgangsstrom Output current	Leistung Power
MAH0496-0350B	350 mA	8 W
MAH0496-0700B	700 mA	17 W
MAH0496-1050B	1050 mA	25 W
MAH0496-1400B	1400 mA	34 W
MAH0496-1750B	1750 mA	42 W

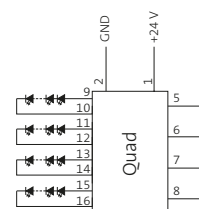
QUAD

KONSTANTSTROM LED-TREIBER
CONSTANT CURRENT LED DRIVER



- **Ausgangsströme steuerbar über 0-10 V**
Output currents controllable via 0-10 V
- **Vier unabhängige Stromsenken in einem Gerät**
Four independent current sinks in one device
- **Komfortable Steckanschlusstechnik**
Convenient plug-in connection

Eingangsspannung Input voltage	24 VDC
Ausgangsspannung Output voltage	4x max. 20 VDC
Anschluss Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
Schutzart Protection	IP 20
Schutzklasse Protection class	III
Abmessungen Dimensions	100x23x110 mm
Gehäuse Housing	Polyamid Polyamide
Befestigung Attachment	Rastbefestigung auf DIN-Schiene Snap mounting on DIN-rail



Artikelnr. Article no.	Max. Ausgangsstrom Max. output current	Leistung Power
MAH0485-0350B	4x350 mA	32 W
MAH0485-0700B	4x700 mA	68 W

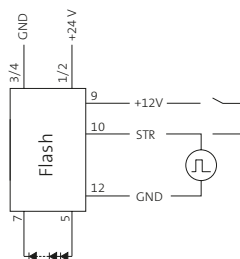
FLASH

KONSTANTSTROM LED-TREIBER
CONSTANT CURRENT LED DRIVER



- **Dynamischer Ausgangsstrom in Abhängigkeit von Strobe-Signal**
Dynamic output current as a function of strobe signal
- **Max. Stromverstärkung Faktor 3,5 bei 10µs Blitzdauer**
Max. current amplification factor 3.5 at 10µs flash duration
- **Komfortable Steckanschlusstechnik**
Convenient plug-in connection

Eingangsspannung Input voltage	24 VDC
Ausgangsspannung Output voltage	max. 20 VDC
Anschluss Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
Schutzart Protection	IP 20
Schutzklasse Protection class	III
Abmessungen Dimensions	100x23x110 mm
Gehäuse Housing	Polyamid Polyamide
Befestigung Attachment	Rastbefestigung auf DIN-Schiene Snap mounting on DIN-rail



Artikelnr. Article no.	Ausgangsstrom Output current	Leistung Power
MBH0512-0350B	1400 mA (350 mA Dauerbetrieb)	8 W
MBH0512-0700B	2450 mA (700 mA Dauerbetrieb)	17 W
MBH0512-1050B	3675 mA (1050 mA Dauerbetrieb)	25 W

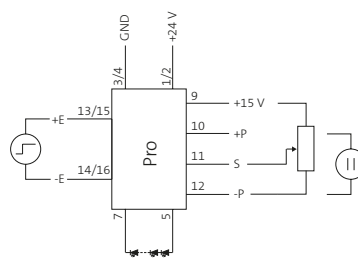
PRO

KONSTANTSTROM LED-TREIBER
CONSTANT CURRENT LED DRIVER



- **Ausgangsströme steuerbar über 0-10 V**
Output currents controllable via 0-10 V
- **12 VDC und 48 VDC Varianten verfügbar**
12 VDC and 48 VDC variants available
- **Individuelle Konfiguration der Ein-/Ausgänge**
Individual configuration of inputs/outputs
- **Ausgangsstrom über integriertes Potentiometer einstellbar**
Output current adjustable via integrated potentiometer

Eingangsspannung Input voltage	24 VDC
Ausgangsspannung Output voltage	max. 20 VDC
Anschluss Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
Schutzart Protection	IP 20
Schutzklasse Protection class	III
Abmessungen Dimensions	100x23x110 mm
Gehäuse Housing	Polyamid Polyamide
Befestigung Attachment	Rastbefestigung auf DIN-Schiene Snap mounting on DIN-rail



Artikelnr. Article no.	Max. Ausgangsstrom Max. output current	Leistung Power
MAH0576-0350B	350 mA	8 W
MAH0576-0700B	700 mA	17 W
MAH0576-1050B	1050 mA	25 W
MAH0576-1400B	1400 mA	34 W
MAH0576-1750B	1750 mA	42 W

DESKTOP

KONSTANTSTROM LED-TREIBER
CONSTANT CURRENT LED DRIVER



- **Konstantstromquelle für Laboranwendungen**
Constant current source for laboratory applications
- **Ausgangsstrom steuerbar über Potentiometer**
Output current adjustable via potentiometer
- **Individuelle Ausgangsströme bis 1.200 mA**
Individual output currents up to 1,200 mA

Eingangsspannung Input voltage	230 VAC
Ausgangsspannung Output voltage	22 VDC max. 44 VDC
Anschluss Connection	Schuko-Stecker/M12 Buchse Schuko plug/M12 socket
Schutzart Protection	IP 50
Schutzklasse Protection class	I
Abmessungen Dimensions	160x110x35 mm
Gehäuse Housing	Aluminium pulverbeschichtet Aluminum powder-coated

Artikelnr. Article no.	Max. Ausgangsstrom Max. output current	Leistung Power
MAD0473-0300B	300 mA	12 W
MAD0473-0350B	350 mA	14 W
MAD0473-0500B	500 mA	20 W
MAD0473-0600B	600 mA	24 W
MAD0473-0700B	700 mA	28 W
MAD0473-1000B	1000 mA	40 W
MAD0473-1200B	1200 mA	48 W

TREIBEREINHEITEN SPANNUNG

DRIVER UNITS CV

STECKERNETZTEIL
POWER SUPPLY

25 W



Eingangsspannung Input voltage	90...264 VAC (47...63 Hz)
Ausgangsspannung Output voltage	24 V
Ausgangsstrom Output current	0...1 A
Leistung Power	25 W
Leitungslänge Cable length	1,8 m
Stecker Plug	M8
Artikelnr. Article no.	MVS0596-2402D
Stecker Plug	M12
Artikelnr. Article no.	MVS0596-2402A
Stecker Plug	DC
Artikelnr. Article no.	MVS0596-2402C

STECKERNETZTEIL
POWER SUPPLY

60 W



Eingangsspannung Input voltage	90...264 VAC (47...63 Hz)
Ausgangsspannung Output voltage	24 V
Ausgangsstrom Output current	0...2,5 A
Leistung Power	60 W
Leitungslänge Cable length	1,5 m
Stecker Plug	M8
Artikelnr. Article no.	MVS0822-2401D
Stecker Plug	M12
Artikelnr. Article no.	MVS0822-2401A
Stecker Plug	DC
Artikelnr. Article no.	MVS0822-2401C

SCHALTNETZTEIL
POWER SUPPLY

24 W



Eingangsspannung Input voltage	85...264 VAC (47...63 Hz)
Ausgangsspannung Output voltage	24 V
Ausgangsstrom Output current	0...1 A
Leistung Power	24 W
Wirkungsgrad Efficiency	84 %
Betriebstemperatur Operating temperature	-20 ... +70° C
Artikelnr. Article no.	MVH0513-02424

SCHALTNETZTEIL
POWER SUPPLY

60 W



Eingangsspannung Input voltage	85...264 VAC (47...63 Hz)
Ausgangsspannung Output voltage	24 V
Ausgangsstrom Output current	0...1 A
Leistung Power	60 W
Wirkungsgrad Efficiency	88 %
Betriebstemperatur Operating temperature	-40 ... +85° C
Artikelnr. Article no.	MVH0513-06024

SCHALTNETZTEIL
POWER SUPPLY

120 W



Eingangsspannung Input voltage	90...264 VAC (47...63 Hz)
Ausgangsspannung Output voltage	24 V
Ausgangsstrom Output current	0...5 A
Leistung Power	120 W
Wirkungsgrad Efficiency	88 %
Betriebstemperatur Operating temperature	-40 ... +85° C
Artikelnr. Article no.	MVH0513-12024

SCHALTNETZTEIL
POWER SUPPLY

240 W



Eingangsspannung Input voltage	90...264 VAC (47...63 Hz)
Ausgangsspannung Output voltage	24 V
Ausgangsstrom Output current	0...10 A
Leistung Power	240 W
Wirkungsgrad Efficiency	88,5 %
Betriebstemperatur Operating temperature	-40 ... +85° C
Artikelnr. Article no.	MVH0513-24024

STEUEREINHEITEN

CONTROL UNITS

SIGNAL-WANDLER
SIGNAL CONVERTER

12 V



Betriebsspannung Operating voltage	24 VDC
Ausgangsspannung PWM PWM output current	10V @ max. 160 mA
Frequenz PWM Frequency PWM	2 kHz
Leistungsaufnahme Power consumption	max. 5 W
Anschluss Connection type	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
Schutzart Protection	IP20
Schutzklasse Protection class	III
Abmessungen Dimensions	100x23x110 mm
Gehäuse Housing	Polyamid Polyamide
Befestigung Case mounting	Rastbefestigung auf DIN-Schiene Snap mounting on DIN-rail
Artikelnr. Article no.	MIH0464-0000A

SIGNAL-WANDLER
SIGNAL CONVERTER

24 V



Betriebsspannung Operating voltage	24 VDC
Ausgangsspannung PWM PWM output current	22V @ max. 160 mA
Frequenz PWM Frequency PWM	2 kHz
Leistungsaufnahme Power consumption	max. 5 W
Anschluss Connection type	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
Schutzart Protection	IP20
Schutzklasse Protection class	III
Abmessungen Dimensions	100x23x110 mm
Gehäuse Housing	Polyamid Polyamide
Befestigung Case mounting	Rastbefestigung auf DIN-Schiene Snap mounting on DIN-rail
Artikelnr. Article no.	MIH0464-0000C

SONSTIGES ZUBEHÖR

OTHER EQUIPMENT



Funktaster mit Wippe
Wireless push button with rocker



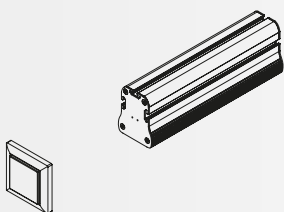
Funktaster mit Doppelwippe
Wireless push button with double rocker

Funktaster für Arbeitsplatzleuchten P64

Wireless push button for task light P64

Geeignet für Suitable for	Arbeitsplatzleuchte P64 Task light P64
Material Material	Kunststoff Plastics
Versorgung Supply	Batterie- und Leitungslos Without battery and cable
Lieferumfang Scope of delivery	Funktaster mit Wippe und Doppelwippe Wireless push button with rocker and double rocker
Abmessungen Dimensions	80x80x15 mm
Artikelnr. Article no.	ZBT00-0584E

Funktionen des Funktasters Functions of the wireless push button

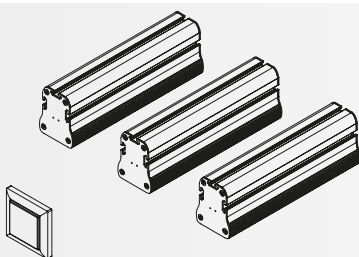


EIN/AUS/DIMMEN

Per Taster kann die Arbeitsplatzleuchte über Funk ein- und ausgeschaltet sowie gedimmt werden.

ON/OFF/DIMMING

The task light can be switched on and off wireless, as well as dimmed.

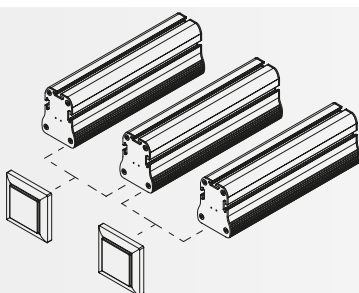


ANSTEUERUNG

Es sind beliebig viele Arbeitsplatzleuchten über einen Taster ansteuerbar.

CONTROL

Any number of task lights can be controlled by one push button.



GRUPPIERUNG

Verschiedene Taster können unterschiedlichen Leuchten und Leuchtengruppen zugewiesen werden.

GROUPING

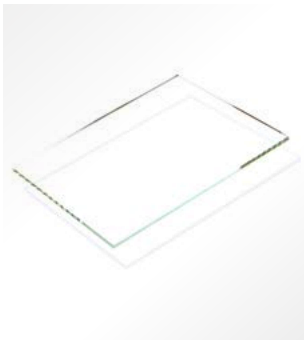
Different push buttons can be assigned to different lights and light groups.



Glasschutz für Schwanenhals- und Gelenkkopfleuchtsenserie D65

Glass Protection for gooseneck and joint head lights series D65

Geeignet für Suitable for	Schwanenhals- und Gelenkkopfleuchte Serie D65 <i>Gooseneck and joint head lights series D65</i>
Material Material	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>
Abmessungen Dimensions	Ø 70x13 mm
Artikelnr. Article no.	ZMS00-00D65



Entspiegelte Schutzgläser für Koaxialleuchten

Anti-glare protection glasses for coaxial lights

Geeignet für Suitable for	Koaxialleuchte 75x75 <i>Coaxial Light 75x75</i>	Koaxialleuchte 150x150 <i>Coaxial Light 150x150</i>
Material Material	Floatglas <i>Float glass</i>	Floatglas <i>Float glass</i>
Artikelnr. Article no.	PMGDS-00008 (oben <i>top</i>)	PMGDS-00005 (oben <i>top</i>)
Abmessungen Dimensions	77,2 x 77,2 x 2 mm	152,2 x 152,5 x 2 mm
	PMGDS-00007 (unten <i>bottom</i>)	PMGDS-00006 (unten <i>bottom</i>)
	77,2 x 93,2 x 2 mm	152,2 x 178,5 x 2 mm



smartBOX S1

Spezifikation Specification	Mit der smartBOX können Sie bestimmte Varianten der Signalleuchte S1 (LMC0775-DxKxx) selbstständig parametrieren. Es können die Anzahl der Segmente und die gewünschten Lichtfarben zugewiesen werden. <i>With the smartBOX you can configure certain variants of the S1 Signal Light (LMC0775-DxKxx) independently. The number of segments and the desired light colors can be set.</i>	
Geeignet für Suitable for	Signalsäule S1 (LMC0775-DxKxx) <i>Signal Tower S1 (LMC0775-DxKxx)</i>	
Anschluss Connection	M12 Kabelbuchse/230 VAC Netzteil <i>M12 cable socket/230 VAC power supply</i>	
Material Material	Aluminium eloxiert <i>anodized aluminum</i>	
Abmessungen Dimensions	55x15x75 mm	
Artikelnr. Article no.	MID0806-0775A	



MASCHINENLEUCHTEN

MACHINE LIGHTS



SIGNALLEUCHTEN

SIGNAL LIGHTS



ARBEITSPLATZLEUCHTEN

TASK LIGHTS



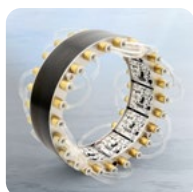
PHARMALEUCHTEN

PHARMACEUTICAL LIGHTS



KAMERALEUCHTEN

CAMERA LIGHTS



SONDERLEUCHTEN

SPECIAL LIGHTS

DIANA Electronic-Systeme GmbH

Siemensstraße 2
D-71409 Schwaikheim

Fon: +49 (0) 71 95 9 77 07-0
Fax: +49 (0) 71 95 9 77 07-19

info@dianaelectronic.de
www.dianaelectronic.de