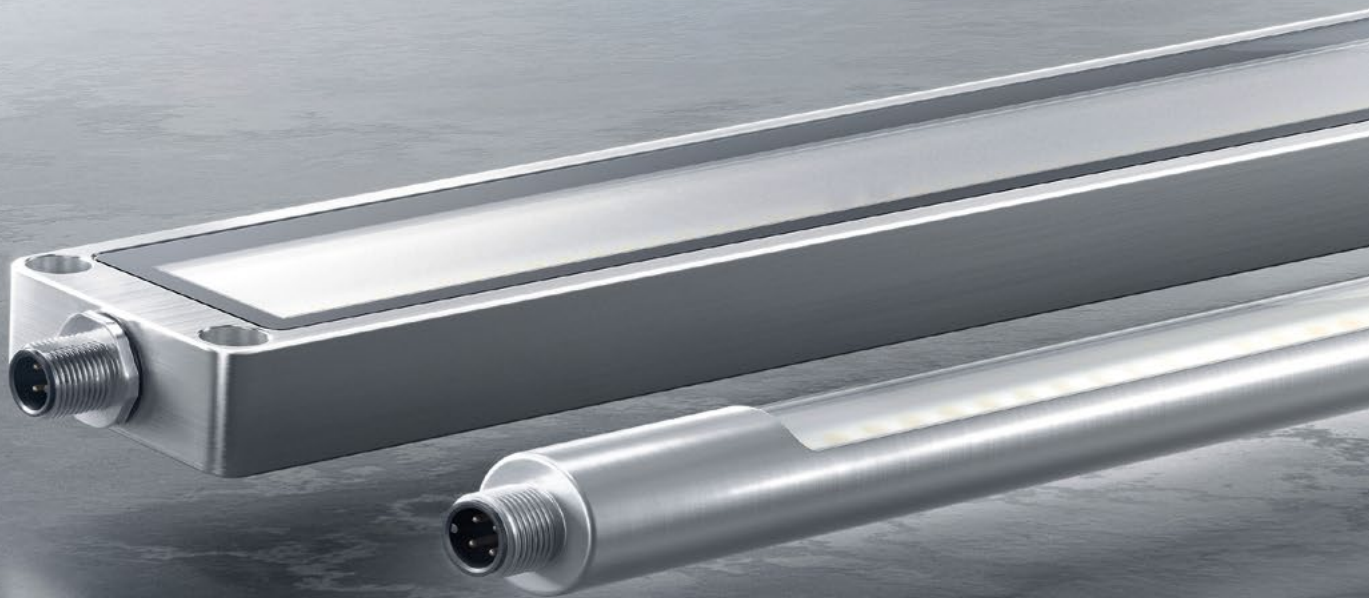




DIANA

# PASSION FOR LIGHT



## INDUSTRIELLE BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN

INDUSTRIAL LED SOLUTIONS

---

**MASCHINENLEUCHTEN**  
MACHINE LIGHTS

**SIGNALLEUCHTEN**  
SIGNAL LIGHTS

**ARBEITSPLATZLEUCHTEN**  
TASK LIGHTS

**KAMERALEUCHTEN**  
CAMERA LIGHTS

**PHARMALEUCHTEN**  
PHARMACEUTICAL LIGHTS

**SONDERLEUCHTEN**  
SPECIAL LIGHTS

[www.DIANA-Leuchten.de](http://www.DIANA-Leuchten.de)







16

**PROLOG INTRO**

4

DIANA – THE LED EXPERIENCE 4

Made in Germany 10

Seit 1979 Since 1979 6

Sortiment Product range 14



54

**MASCHINENLEUCHTEN MACHINE LIGHTS**

16

Lichtleisten Light Bars 18

Aufbauleuchten Surface Mounted Lights 34

Rohrleuchten Tube Lights 24

Einbauleuchten Recessed Lights 44



80

**LICHTSIMULATIONEN LIGHT SIMULATIONS**

53

**SIGNALLEUCHTEN SIGNAL LIGHTS**

54

Signalsäule S1 Signal Tower S1 56

Bi- & Multi-Color Leuchten Bi- & Multi-Color Lights 64

Signalsäule SP45 Signal Tower SP45 62

Individuelle Signalleuchten Individual Signal Lights 74

**SUCCESS STORY – INDIVIDUELLE SIGNAL BELEUCHTUNG INDIVIDUAL SIGNAL LIGHTING**

78



102

**ARBEITSPLATZLEUCHTEN TASK LIGHTS**

80

Profilleuchten Profile Lights 82

Schwanenhalsleuchten Gooseneck Lights 96

Gelenkkopfleuchten Joint Head Lights 90

**PHARMALEUCHTEN PHARMACEUTICAL LIGHTS**

102

**SUCCESS STORY – REINRAUMBELEUCHTUNG CLEAN ROOM LIGHTING**

108



114

**KAMERALEUCHTEN CAMERA LIGHTS**

114

Stableuchten Bar Lights 116

Ringleuchten Ring Lights 136

Linienleuchten Line Lights 120

Koaxialeuchten Coaxial Lights 148

Tunnelleuchten Tunnel Lights 126

Flächenleuchten Back Lights 152

Pointer/Spot-Leuchten Pointer/Spot Lights 130

**SONDERLEUCHTEN SPECIAL LIGHTS**

158

UV-Prozessleuchten UV Process Lights 160

Sonderentwicklungen Special developments 164

**SUCCESS STORY – UVA ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG UVA TASK LIGHTING**

166



158

**ZUBEHÖR EQUIPMENT**

168

Anschlussleitungen Connection cables 169

Steuereinheiten Control units 179

Montagematerial Mounting materials 170

Sonstiges Zubehör Other equipment 180

Treibereinheiten Driver units 176

# 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.

*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.*

High-End Industrieleuchten  
**MADE IN GERMANY**  
High-end industrial 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 Thermo-Management 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

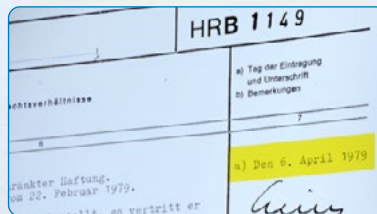
Im Jahr 2000 verließ die erste LED-Leuchte unser Haus. Und seitdem ist der Name DIANA eng mit der Entwicklung von LED-Industrieleuchten verbunden. Nach mittlerweile über 40 Jahren fertigen unsere Mitarbeiter jeden Tag innovative High-End LED-Leuchten.

*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

### Konjunkturfaute und Neuorientierung

Wachsender Preisdruck im Zuliefergeschäft, Konjunkturfaute 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 re- search 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 Sensor- stecker etablierte sich als Standard bei LED Maschinen- leuchten. Auf dem Bild sieht man ein gebrauchtes Exemplar nach 11 Jahren Einsatz in einer Werkzeug- maschine.



### 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 Aluminium- kern. Diese Marktneuheit verbessert das Thermo- management der Leuchten grundlegend und verlängert die Lebensdauer um ein Vielfaches.

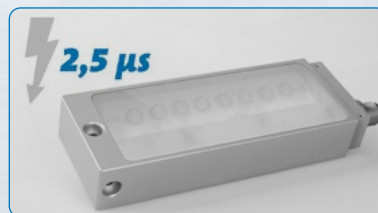


### Aluminum core circuit boards

DIANA develops the first printed circuit board with aluminum core. This market innovation fundamen- tally 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  $\mu$ s. Dadurch eröffnen sich ganz neue Anwendungsfelder für LED-Leuchten, z.B. bei der industriellen Bildver- arbeitung.



### Stroboscope lights

DIANA develops the first strobe light with integrated electronics and a flash duration of 2,5  $\mu$ s. 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

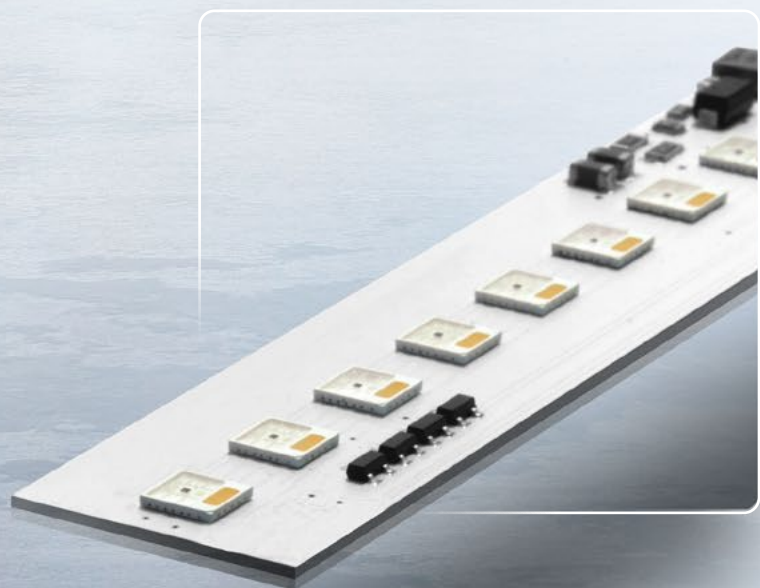
*Electrical construction*

### 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 Lichanwendungen 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

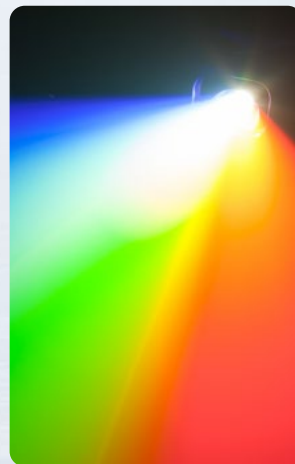
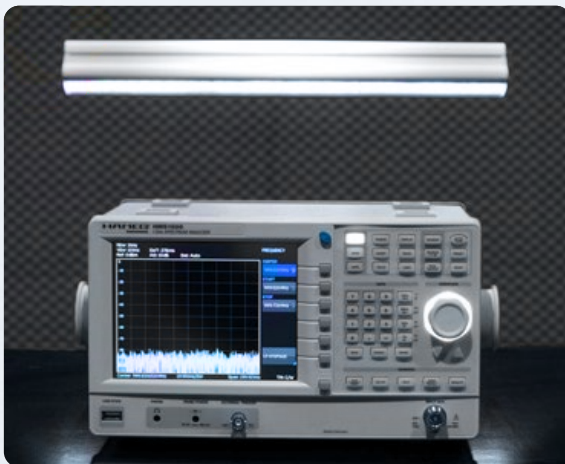
*Experiment & testing*

### 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*






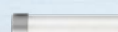










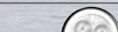





### Validierung

*Validation*



## MASCHINEN-LEUCHTEN




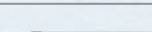


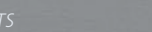





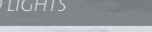


MACHINE LIGHTS

LICHTLEISTEN LIGHT BARS	
<b>D20</b>	
<b>D20-P</b>	
<b>D37</b>	
ROHRLEUCHTEN TUBE LIGHTS	
<b>D25</b>	
<b>D33</b>	
<b>D33-D</b>	
<b>D45</b>	
<b>D45-C</b>	
<b>D45-D</b>	
<b>D75-W</b>	
<b>D75-N</b>	
AUFBAULEUCHTEN SURFACE MOUNTED LIGHTS	
<b>A32</b>	
<b>A55</b>	
<b>A60</b>	
<b>A80</b>	
<b>D50</b>	
<b>D65</b>	
EINBAULEUCHTEN RECESSED LIGHTS	
<b>D148</b>	
<b>D90</b>	
<b>D90-A</b>	
<b>E70</b>	
<b>E110</b>	



## SIGNAL-LEUCHTEN

SIGNAL LIGHTS

SIGNALSÄULEN SIGNAL TOWERS	
<b>S1</b>	
<b>SP45</b>	
LICHTLEISTEN LIGHT BARS	
<b>D20 MULTI-COLOR</b>	
<b>D37 BI-COLOR</b>	
<b>D37 MULTI-COLOR</b>	
ROHRLEUCHTEN TUBE LIGHTS	
<b>D45 BI-COLOR</b>	
<b>D45 MULTI-COLOR</b>	
<b>D45 IO-LINK</b>	
AUFBAULEUCHTEN SURFACE MOUNTED LIGHTS	
<b>SA65</b>	
<b>A80 BI-COLOR</b>	
<b>A80 MULTI-COLOR</b>	
EINBAULEUCHTEN RECESSED LIGHTS	
<b>E110 BI-COLOR</b>	
<b>E110 MULTI-COLOR</b>	
PROFILLEUCHTEN PROFILE LIGHTS	
<b>P40 BI-COLOR</b>	
<b>P40 MULTI-COLOR</b>	



## ARBEITSPLATZ-LEUCHTEN

TASK LIGHTS

PROFILLEUCHTEN PROFILE LIGHTS	
<b>P40</b>	
<b>P64 WIDE</b>	
<b>P64 NARROW</b>	
GELENKKOPFLEUCHTEN JOINT HEAD LIGHTS	
<b>G45</b>	
<b>G65</b>	
<b>G60</b>	
<b>G80</b>	
SCHWANENHALSLEUCHTEN GOOSENECK LIGHTS	
<b>D30</b>	
<b>D45G</b>	
<b>D65</b>	
<b>D65G</b>	
<b>P20</b>	





## PHARMA-LEUCHTEN

PHARMACEUTICAL LIGHTS

ROHRLEUCHTEN TUBE LIGHTS

**D45**  
V4A



EINBAULEUCHTEN RECESSED LIGHTS

**E35**  
V4A



**D35**  
V4A



**D110**  
V4A



**E110**  
V4A



SCHAUGLASLEUCHTEN INSPECTION GLASS LIGHTS

**D50**



**SUCCESS STORY**

SIEHE SEITE SEE PAGE 78

INDIVIDUELLE SIGNALBELEUCHTUNG  
INDIVIDUAL SIGNAL LIGHTING



**SUCCESS STORY**

SIEHE SEITE SEE PAGE 108

ISOLATORENBELEUCHTUNG  
ISOLATOR LIGHTING



## KAMERA-LEUCHTEN

CAMERA LIGHTS

STABLEUCHTEN BAR LIGHTS

**35**



**D54**



LINIENLEUCHTEN LINE LIGHTS

**L32**



**L36**



**L45**



**L45 MULTI-COLOR**



TUNNELLEUCHTEN TUNNEL LIGHTS

**T80**



POINTER & SPOTS POINTER & SPOT LIGHTS

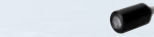
**POINTER D30**



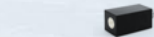
**POINTER D30 VARIO**



**SPOT D30**



**SPOT D30x30**



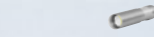
**SPOT D65**



**SPOT 100x40**

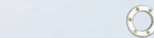


**SPOT M12**



RINGLEUCHTEN RING LIGHTS

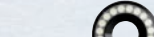
**D90-50**



**D108-55 / D108-55T**



**D180-70**



**D180-100**



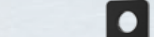
**D225-160**



**R60**



**R90**



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**

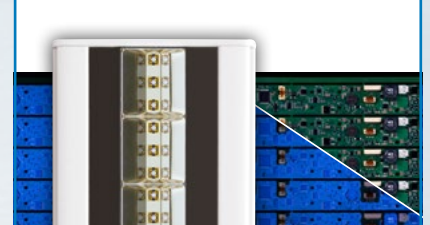
Individualentwicklungen für  
Sonderanwendungen

Individual developments  
for special applications

**SUCCESS STORY**

SIEHE SEITE SEE PAGE 166

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!

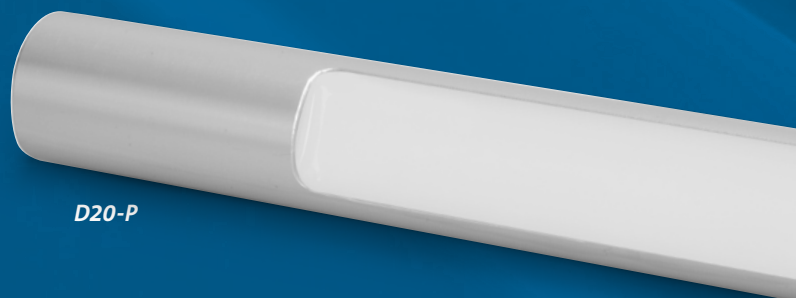
Bei unseren Lichtleisten treffen High-Power LEDs auf ein Design, das schlanker und kompakter nicht sein könnte. Mit ihren minimalen Abmessungen ist die Leuchte für Maschinen und Anlagen mit wenig Bauraum optimal geeignet. Ausgestattet mit neuester LED Technologie, sorgen die Lichtleisten für eine gleichmäßige 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



D20-P



D37

**BEWÄHRTE QUALITÄT**  
PROVEN QUALITY

**INTEGRIERTE ELEKTRONIK**  
INTEGRATED ELECTRONICS

**KOMPAKT & LICHTSTARK**  
COMPACT WITH HIGH OUTPUT

**LICHTLEISTE**  
LIGHT BAR

# D20-P

**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 20 mm x 252/358/412 mm

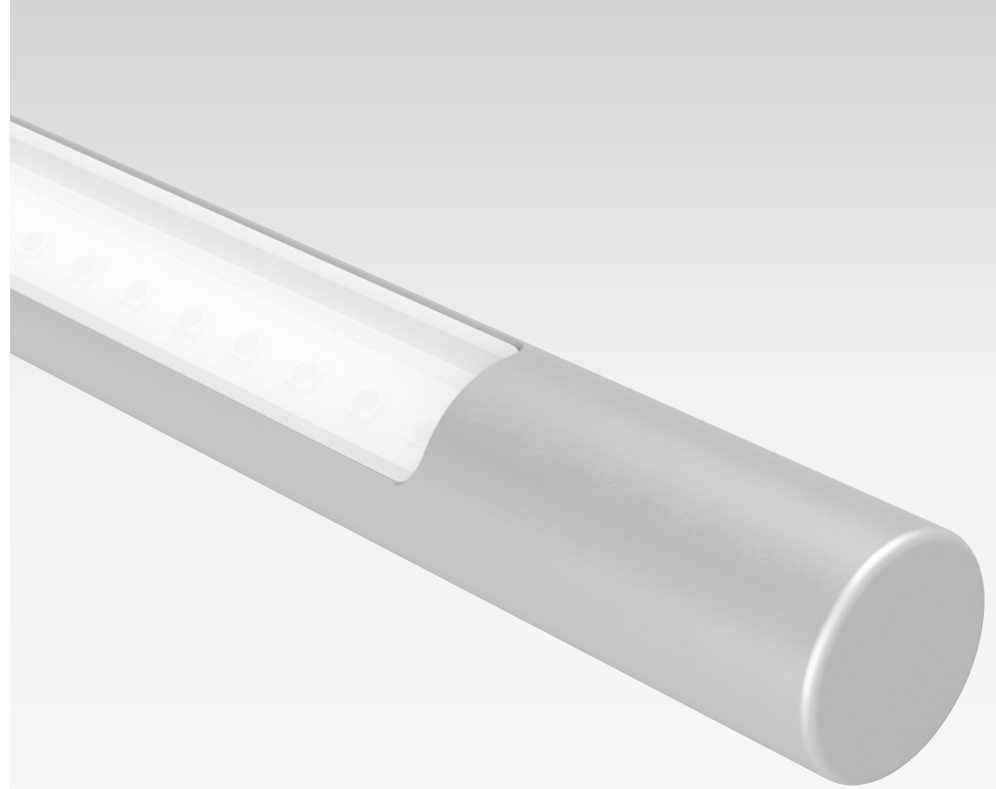
**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass

**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



## Angedrehter M12 Stecker für maximale Dichtheit

for maximum tightness, housing and M12 connector are made of one part

## Perfektes Thermalmanagement durch solides Aluminiumgehäuse

Perfect thermal management due to solid aluminum housing

## Filigrane Bauform in verschiedenen Längen: 250/358/412 mm

Slimline design in various lengths: 250/358/412 mm

## Hohe Schutzart IP67

High protection class IP67

## Minimaler Querschnitt

Minimum cross section

## Auf Wunsch auch mit anderen Lichtfarben oder Farbtemperaturen erhältlich

Also available with other light colors or color temperatures on request



**Keine Blendung in Querrichtung  
durch im Gehäuse versenkte LEDs**

No glare in transverse direction  
due to LEDs recessed in housing

# Lichtleiste D20-P: Dünn, robust und leistungsstark!

Light bar D20-P: Thin, durable and powerful!

**Minimaler Durchmesser: 20 mm**  
**Extreme Dichtigkeit: IP67**  
**Maximale Leistung: 150 l/W**

Minimum diameter: 20 mm  
extreme tightness: IP67  
maximum power: 150 l/W



**Gehäuse und Steckergewinde aus einem Guss**

Housing and connector thread made of one

Artikelnr. Article no.	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
LML0808-0WW0A	250 mm	4 W	600 lm
LML0808-0WW1A	358 mm	7 W	1050 lm
LML0808-0WW2A	412 mm	8 W	1200 lm

**Verfügbar in 3 Längen**

Available in 3 lengths



412 mm

358 mm

250 mm

# 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



Originalgröße  
original size



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



**Minimale Abmessungen**  
Minimum dimensions



**Geringer Verbrauch**  
Low consumption

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
LML0707-0WW1A	D37x230	230 mm	6 W	900 lm
LML0707-0WW2A	D37x430	430 mm	12 W	1800 lm
LML0707-0WW3A	D37x630	630 mm	18 W	2700 lm
LML0707-0WW4A	D37x830	830 mm	24 W	3600 lm
LML0707-0WW5A	D37x1030	1030 mm	30 W	4500 lm
LML0707-0WW6A	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



**ROHRLEUCHE**  
TUBE LIGHT

# 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

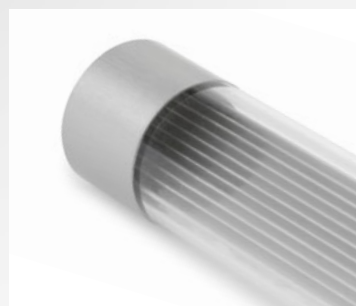
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**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**

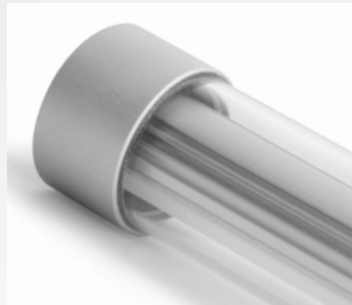
Minimum diameter: Only 25 mm

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



**D33**

Originalgröße  
original size



**D33-D**

**ROHRLEUCHT**  
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° diffuse  
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



**Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel**  
Resistant to the most common coolants and lubricants



**Homogene und großflächige Ausleuchtung**  
Homogeneous and extensive illumination



**Auf Wunsch auch dimmbar**  
Dimmable by request



**D33**



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Abstrahlwinkel Beam angle	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

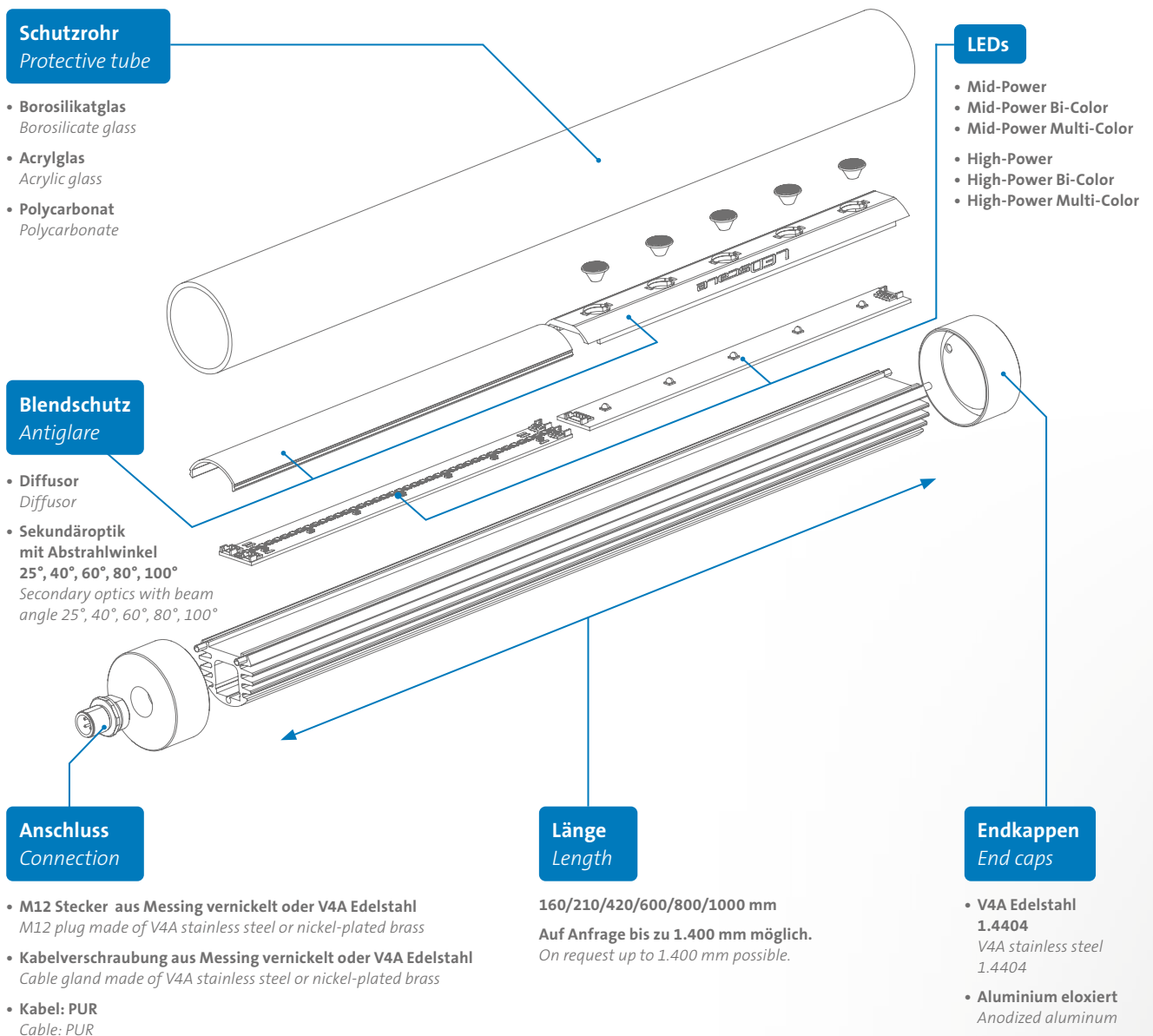


# Rohrleuchten Serie D45: Eine Leuchte, unzählige Möglichkeiten!

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



**Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel**

Resistant to the most common coolants and lubricants



**Hohe Schutzart IP67**

High degree of protection IP67



**Auf Wunsch auch dimmbar**

Dimmable by request



**Homogene und gerichtete Ausleuchtung**

Homogeneous and directional illumination



**Verschiedene Längen wählbar**

Various lengths selectable



**Minimaler Querschnitt**

Minimum cross section



**Große Auswahl an Abstrahlwinkeln**

Large choice of beam angles



**Extrem belastbar**

Extremely durable



**Optional auch mit Edelstahl-Endkappen**

Also available with stainless steel end caps



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



Originalgröße  
original size

## D45



### 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  
M12 Stecker  
M12 plug

**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 the most common 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
		<b>Homogene und großflächige Ausleuchtung.</b> Homogeneous and extensive illumination.				
LMR0605-0WW1B	D75x280W	WIDE	100°	280 mm	15 W	2100 mm
LMR0605-0WW2B	D75x530W	WIDE	100°	530 mm	30 W	4200 mm
LMR0605-0WW3B	D75x780W	WIDE	100°	780 mm	45 W	6300 mm
LMR0605-0WW4B	D75x1030W	WIDE	100°	1030 mm	60 W	8400 mm
		<b>Gerichtete und lichtstarke Ausleuchtung.</b> Directional and powerful illumination.				
LMR0605-0WN1B	D75x280N	NARROW	60°x90°	280 mm	15 W	2100 mm
LMR0605-0WN2B	D75x530N	NARROW	60°x90°	530 mm	30 W	4200 mm
LMR0605-0WN3B	D75x780N	NARROW	60°x90°	780 mm	45 W	6300 mm
LMR0605-0WN4B	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.



D50



D65



A60



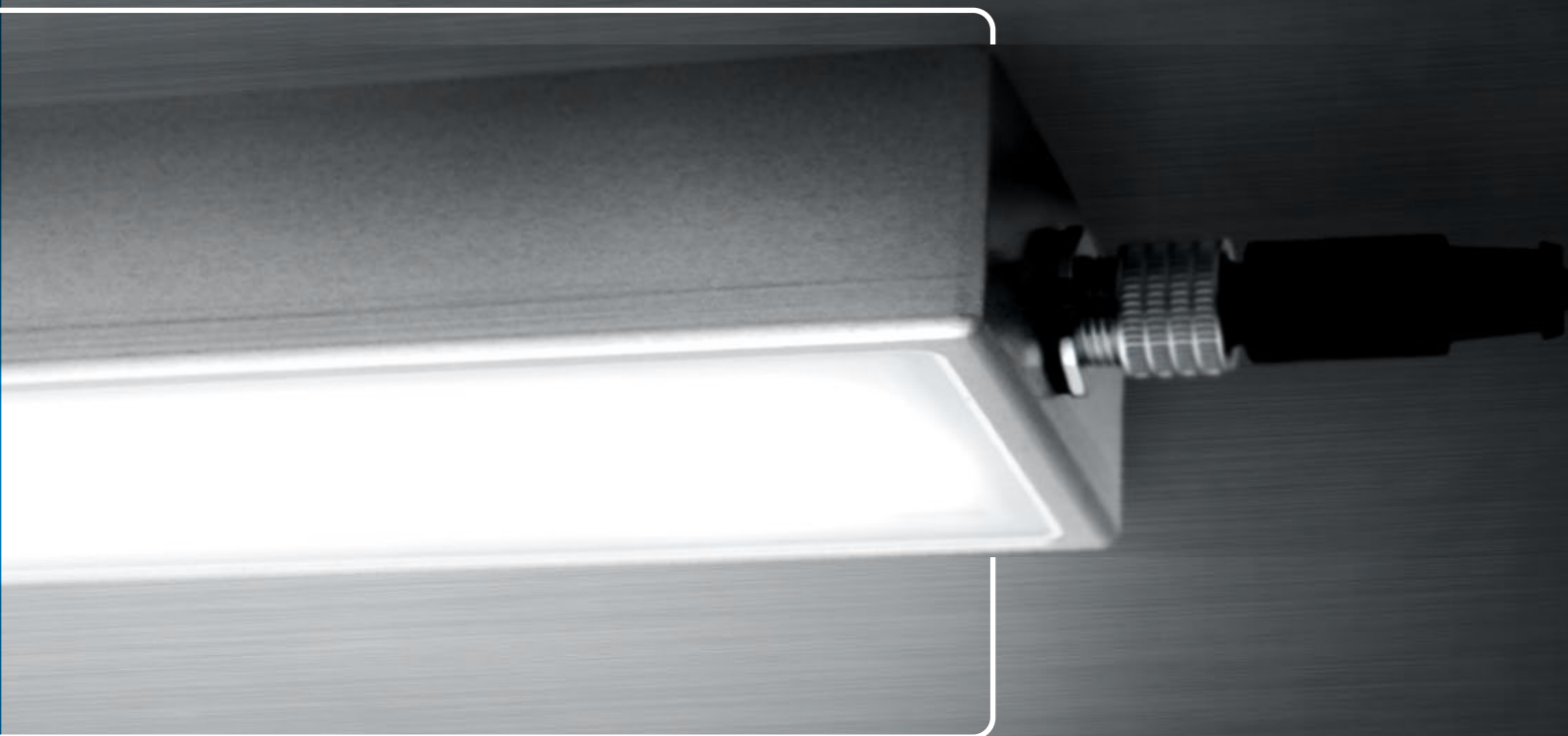
A80



A32



A55



## **VIELZAHL AN ABSTRAHLWINKELN**

WIDE RANGE OF BEAM ANGLES

## **ROBUSTES GEHÄUSE**

ROBUST HOUSING

## **FLACHER AUFBAU**

FLAT CONSTRUCTION

# 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**

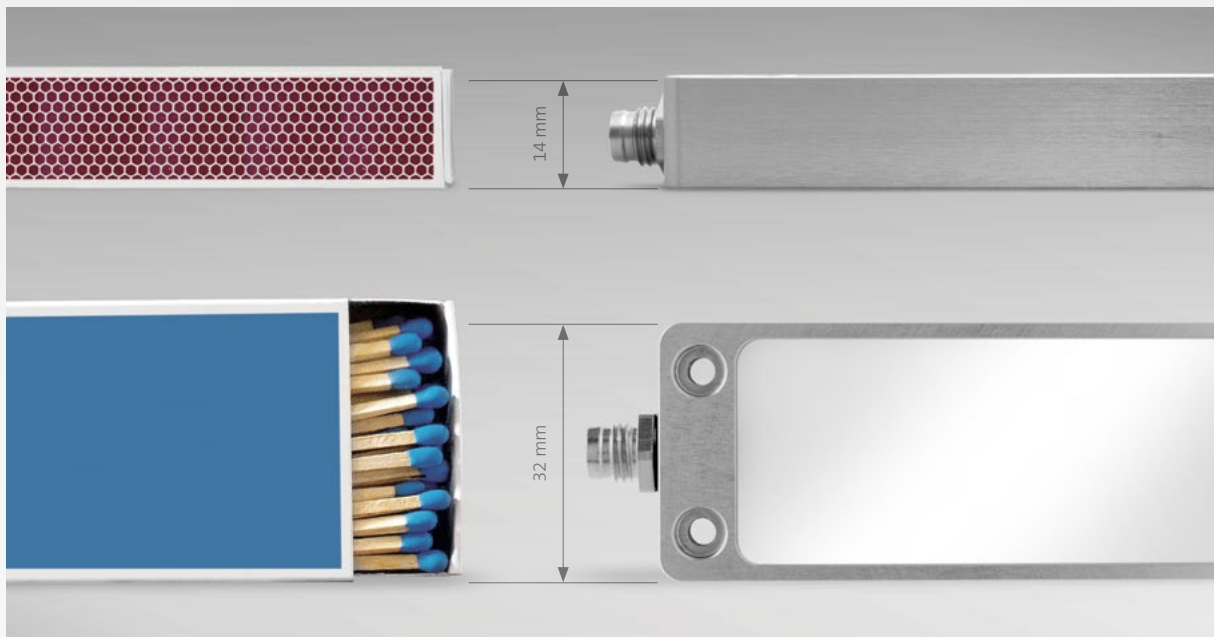
Four core holes with a M4 thread and M3 countersink on both sides offer a variety of mounting options

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 the most common 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



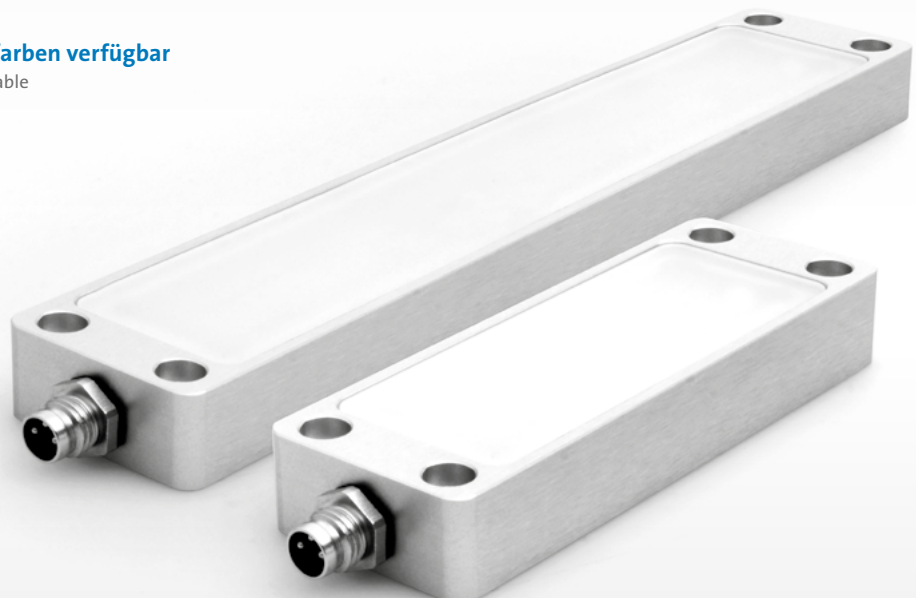
**Verschiedene Lichtfarben verfügbar**  
Various light colors available

**Minimale Abmessungen,  
maximale Leistung!**

Minimum dimensions,  
maximum performance!

**Geringe Aufbauhöhe:  
Nur 14 mm**

Minimum dimensions:  
Only 14 mm



**AUFBAULEUCHTE**  
SURFACE MOUNTED LIGHT

# 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 the most common 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-Flachsenkung**

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



# 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



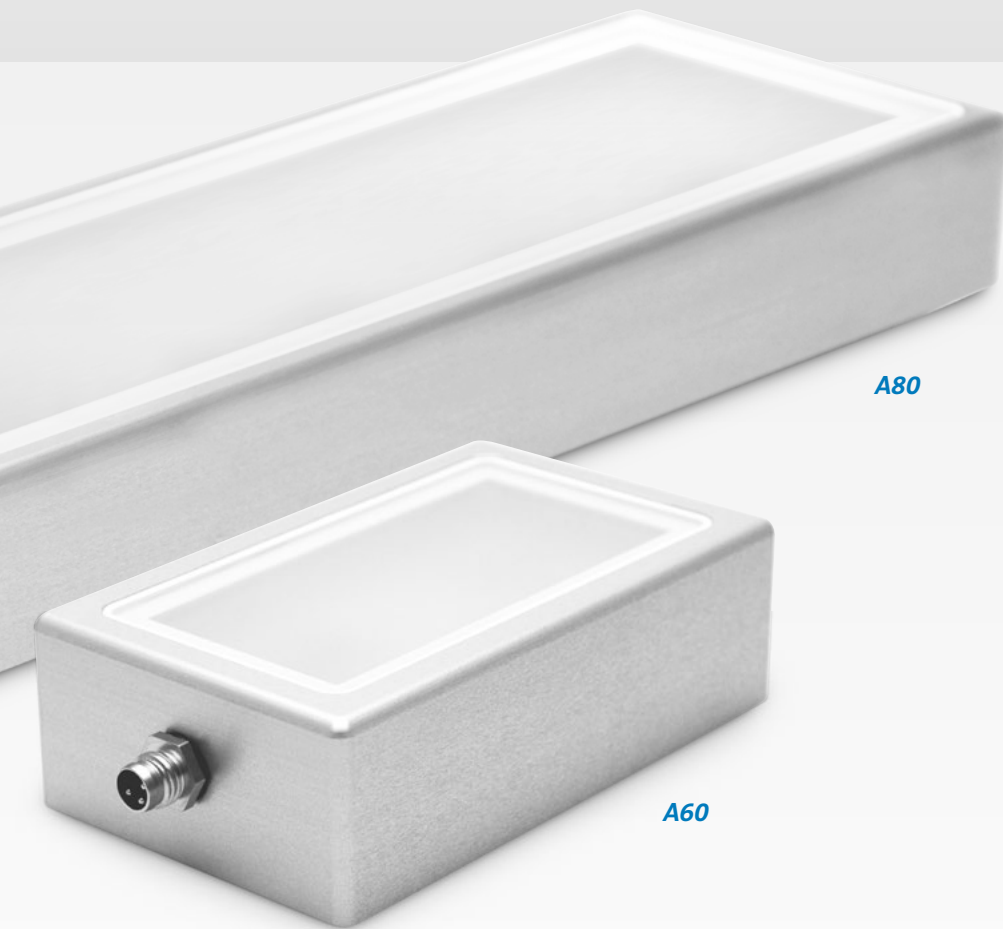
**Hohe Schutzart IP68**  
High degree of protection IP68



**Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel**  
Resistant to the most common coolants and lubricants

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

# D50

**Betriebsspannung** Operating voltage  
22-28 VDC

**Leistung** Power  
8,5 W

**Anschluss** Connection  
M12 Kabelstecker  
M12 cable plug

**Schutzart** Protection  
IP 68

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Risikogruppe** Risk group  
RG 0

**Abmessungen** Dimensions  
Ø 50 mm x 23/39 mm

**Schutzglas** Protection glass  
Floatglas gehärtet  
Tempered floatglass

**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**Abstrahlwinkel** Beam angle  
15° / 30° / 60°

**Farbe** Color  
5000 K weiß  
5000 K white

**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h

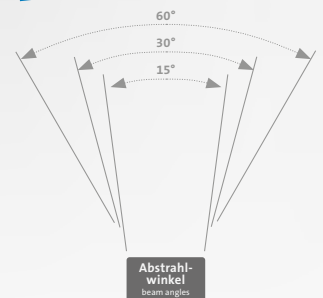
## Kleine Leuchten – große Leistung!

Small lights – great performance!



**Kraftvolle Spotlights für jeden Arbeitsbereich!**

Powerful spotlights for every working space!



**Extrem belastbar**  
Extremely durable



**Hohe Schutzart IP68**  
High degree of protection IP68



**Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel**  
Resistant to the most common coolants and lubricants



**Geringe Aufbauhöhe**  
Minimum dimensions

### Einfache Montage durch rückseitige Verschraubung!

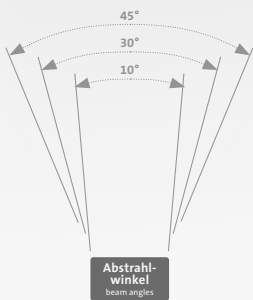
Easy mounting due to back-side screw connection!



Artikelnr. Article no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LMA0730-0WC0A	15°	1000 lm
LMA0730-0WF0A	30°	1000 lm
LMA0730-0WK0A	60°	1000 lm



# D65



**Große Auswahl an Abstrahlwinkeln: 10°/30°/45°**

Large selection of beam angles: 10°/30°/45°



**Extrem belastbar**

Extremely durable



**Auf Wunsch auch dimmbar (PWM)**

Dimmable by request (PWM)

**Mit gehärtetem Sicherheitsglas für höchste Beanspruchung!**

With tempered safety glass for maximum demands!



**Betriebsspannung** Operating voltage  
12 VAC / 11-28 VDC

**Leistung** Power  
6 W

**Anschluss** Connection  
Freie Kabelenden  
Free cable ends

**Schutzart** Protection  
IP 67

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Risikogruppe** Risk group  
RG 0

**Abmessungen** Dimensions  
Ø 65 mm x 36/56 mm

**Schutzglas** Protection glass  
Floatglas gehärtet  
Tempered floatglass

**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**Abstrahlwinkel** Beam angle  
10° / 30° / 45°

**Farbe** Color  
5000 K weiß  
5000 K white

**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h

Artikelnr. Article no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LMA0698-0W00A	45°	540 lm
LMA0698-0W01A	30°	540 lm
LMA0698-0W02A	10°	540 lm

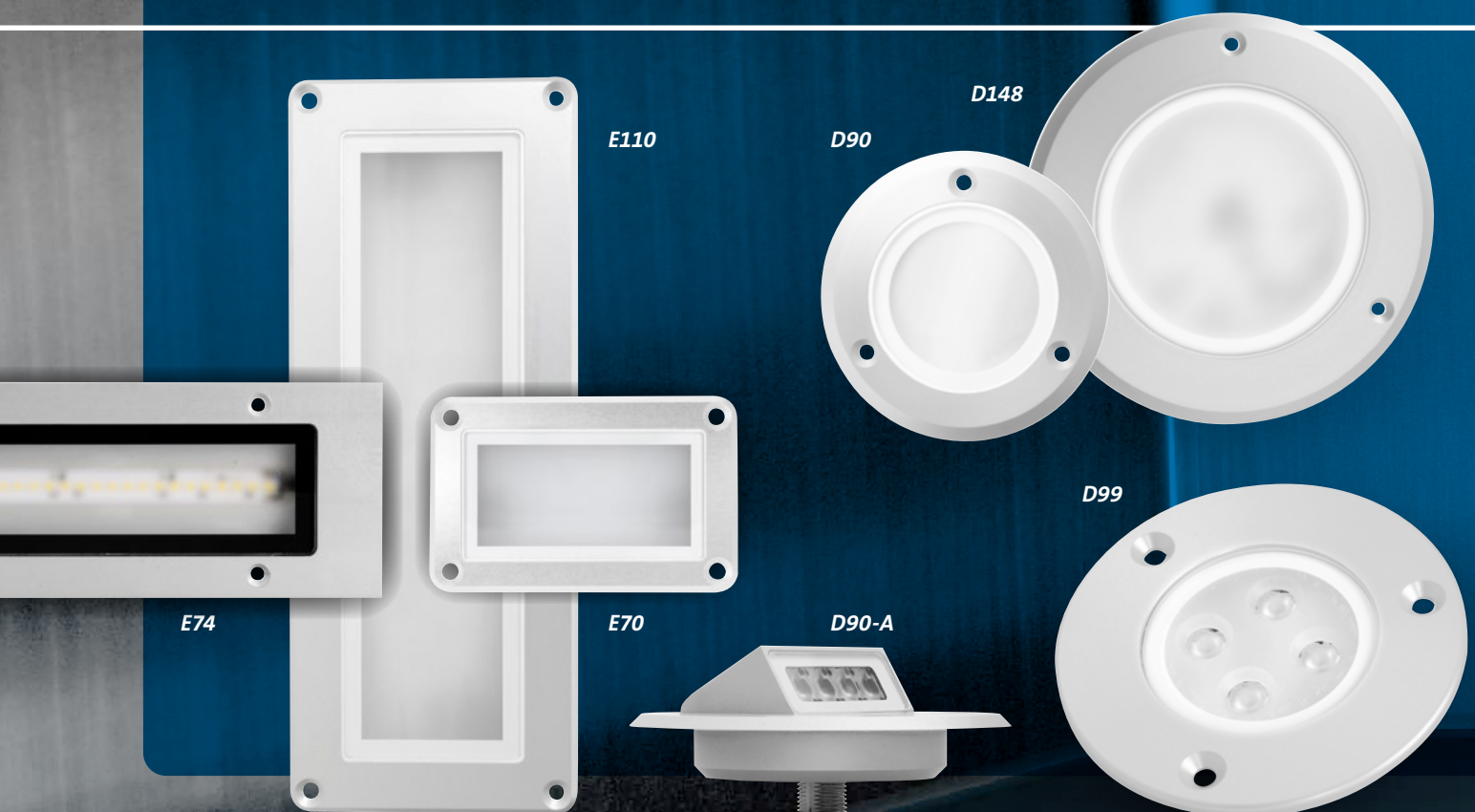
# EINBAULEUCHTEN RECESSED LIGHTS

## Geringe Einbautiefe, optimale Ausleuchtung.

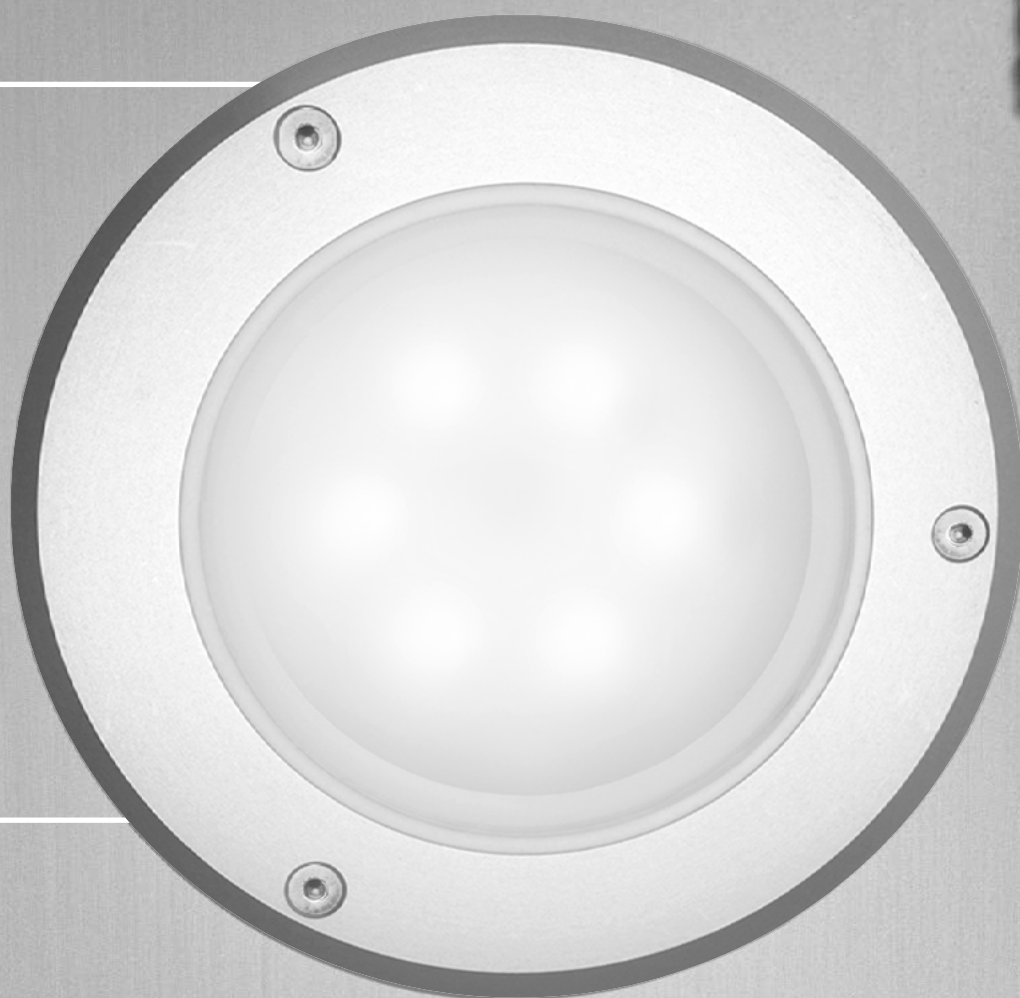
Überall dort, wo abstehende Beleuchtungen die Funktionalität der Maschine beeinflussen würden, kommen unsere Einbauleuchten zum Einsatz: Glühenden Spänen, starken Vibrationen, Kühlemulsionen und hohem Druck widerstehen sie problemlos. Der flach gehaltene Befestigungsflansch verhindert den Aufbau von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

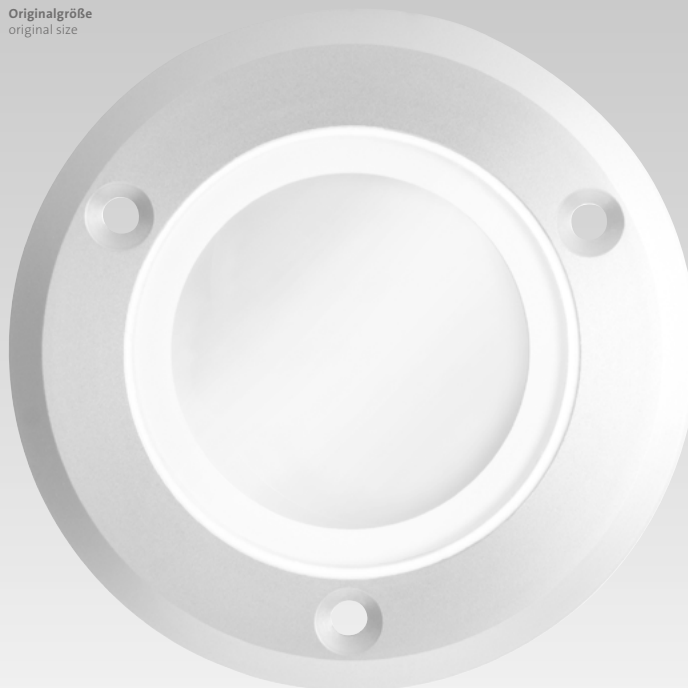
**FLACHER FLANSCH**  
FLAT FLANGE

**KOMPAKTES DESIGN**  
COMPACT DESIGN



# D90

Originalgröße  
original size



**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



### 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



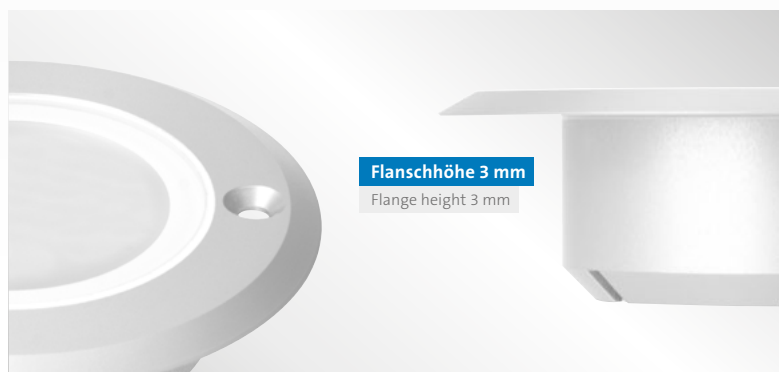
### Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel

Resistant to the most common 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



Originalgröße  
original size

**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

# D99

**Betriebsspannung** Operating voltage  
22-28 VDC

**Leistung** Power  
6 W

**Anschluss** Connection  
Freie Kabelenden 3 m  
Free cable ends 3 m

**Schutzart** Protection  
IP 68

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Risikogruppe** Risk group  
RG 0

**Abmessungen** Dimensions  
Ø 99/60 mm x 24 mm

**Schutzglas** Protection glass  
Floatglas gehärtet  
Tempered float glass

**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

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

**Farbe** Color  
5000 K weiß  
5000 K white

**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h



## Integrierte Power-Leuchten

Integrated power lights



**Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel**

Resistant to the most common coolants and lubricants



**Hohe Schutzart IP68**

High degree of protection IP68



**Mit gehärtetem Sicherheitsglas für höchste Beanspruchung!**

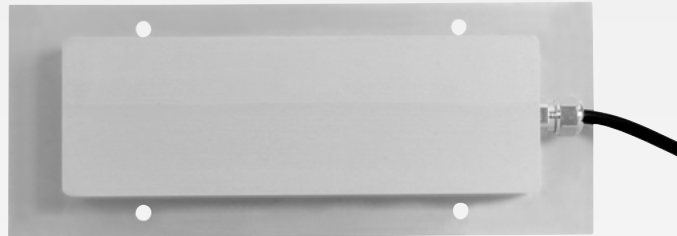
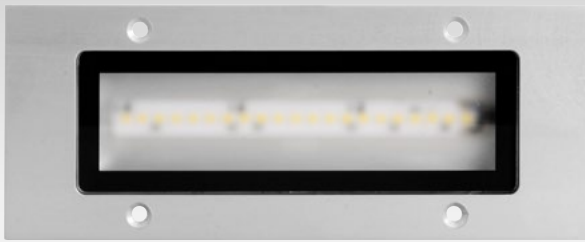
With tempered safety glass for maximum demands!

Artikelnr. Article no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Lumen Lumen
LME0727-0P00B	50°	780 lm
LME0727-0P01B	30°	780 lm
LME0727-0P02B	10°	780 lm



**EINBAULEUCHTE**  
RECESSED LIGHT

# E74



**Keine Chance für Spänenester durch nahezu flächenbündigen Einbau!**  
No chance for chip nests due to almost flush installation!



**Flacher Flansch**  
Extremely flat flange



**Minimale Einbautiefe**  
Minimum installation depth



**Geringer Verbrauch**  
Low consumption



220 mm



570 mm



**Verfügbar in 2 Längen**

Available in 2 lengths

**Betriebsspannung** Operating voltage  
22-28 VDC

**Anschluss** Connection  
Freie Kabelenden 3 m  
Free cable ends 3 m

**Schutzart** Protection  
IP 68

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Risikogruppe** Risk group  
RG 0

**Abmessungen** Dimensions  
74 x 22,5 mm x 220/570 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

**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h

Artikelnr. Article no.	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
LME0686-0W01B	220 mm	6 W	900 lm
LME0686-0W03B	570 mm	18 W	2800 lm

# 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 the most common 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/ <i>backside</i>	6°	1300 lm
LME0480-0010A	E70x110	rückseitig/ <i>backside</i>	10°	1300 lm
LME0480-0008A	E70x110	rückseitig/ <i>backside</i>	30°	1300 lm
LME0480-0006A	E70x110	rückseitig/ <i>backside</i>	50°	1300 lm
LME0480-0000A	E70x110	rückseitig/ <i>backside</i>	140°	1300 lm
LME0480-0012B	E70x110	stirnseitig/ <i>frontside</i>	6°	1300 lm
LME0480-0010B	E70x110	stirnseitig/ <i>frontside</i>	10°	1300 lm
LME0480-0008B	E70x110	stirnseitig/ <i>frontside</i>	30°	1300 lm
LME0480-0006B	E70x110	stirnseitig/ <i>frontside</i>	50°	1300 lm
LME0480-0000B	E70x110	stirnseitig/ <i>frontside</i>	140°	1300 lm

Originalgröße  
original size

## EINBAULEUCHT RECESSED LIGHT

# E110

**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/fronside	6°	2600 lm
LME0444-0010B	E110x280	stirnseitig/fronside	10°	2600 lm
LME0444-0008B	E110x280	stirnseitig/fronside	30°	2600 lm
LME0444-0006B	E110x280	stirnseitig/fronside	50°	2600 lm
LME0444-0000B	E110x280	stirnseitig/fronside	140°	2600 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



Originalgröße  
original size

**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

**Schieneverkehr & 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!

# DIANN

**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**

**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 diffuser

**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

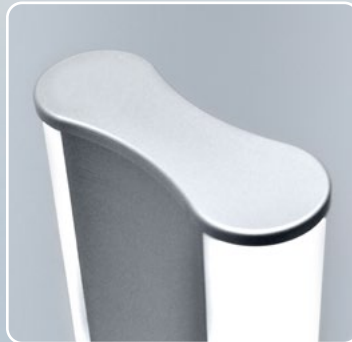
## Die 2in1-Signalsäule: Beide Seiten der Leuchte sind einzeln ansteuerbar

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



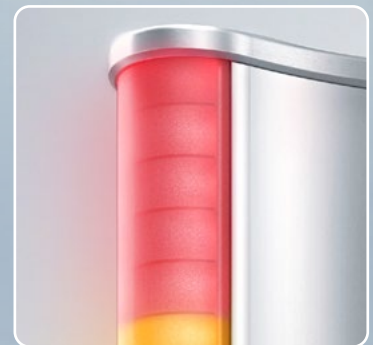
**Homogene und intensive Lichtfarben durch Hochleistungs-LEDs**

Homogeneous and intense light colors thanks to high-power LEDs



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

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



**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

 **IO-Link**



## 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-I0x3A	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-I0x3B	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-I0x3C	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-DSx3A	150 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-DSx3B	150 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-DSx3C	150 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-ISx3A	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-ISx3B	150 mm	IO-Link	max. 2x15*	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-ISx3C	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>	
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-I0x4A	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-I0x4B	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-I0x4C	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	auf Anfrage on request
LMC0775-DSx4A	200 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-DSx4B	200 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-DSx4C	200 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-ISx4A	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-ISx4B	200 mm	IO-Link	max. 2x20*	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-ISx4C	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>	
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-I0x5A	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	– unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-I0x5B	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	– seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-I0x5C	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	– seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	auf Anfrage on request
LMC0775-DSx5A	250 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-DSx5B	250 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-DSx5C	250 mm	Digital I/O	2x1/2/3/4/5	• seitlich <i>on the side</i>	Magnetfuß <i>magnetic base</i>	
LMC0775-ISx5A	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	• unten <i>at the bottom</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-ISx5B	250 mm	IO-Link	max. 2x25*	• seitlich <i>on the side</i>	Schraubfuß <i>screw base</i>	
LMC0775-ISx5C	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!

# SP45

**Betriebsspannung** Operating voltage  
18-28 VDC

**Leistung** Power  
max. 6 Watt

**Anschluss** Connection  
M12 Kabelstecker 8-pol.  
M12 cable plug 8-pol.

**Ansteuerung** Control  
Digital I/O

**Schutzart** Protection  
IP68

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Risikogruppe** Risk class  
RG 0

**Abmessungen** Dimensions  
Top Mount: Ø70/45 x 340 mm  
Wall Mount: 328 x 45 x 85 mm

**Schutzglas** Safety glass  
Borosilikatglas  
Borosilicate glass

optional:  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**Abstrahlwinkel** Beam angle  
360°

**Farbe** Color  
RGB + Mischfarben  
RGB + Mixed Colors



**360° Rundum-Ansicht**  
360° all-round view



**7 homogene und intensive Lichtfarben durch Hochleistungs-LEDs**  
7 homogeneous and intense light colors thanks to high-power LEDs



**Integrierter akustischer Signalgeber (90 dB)**  
Integrated acoustic signal transmitter (90 dB)



**Gasdicht und beständig gegen H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und die gängigsten Reinigungs- und Dekontaminationsmittel**  
Gas-tight and resistant to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and the most common coolants and lubricants



**Auch für extreme Umgebungen: - 20° C bis 40° C**  
Also for extreme environments: - 20° C to 40° C



**Top Mount oder Wall Mount: Möglichkeit zur Decken- oder Wandmontage**

Mounting options:  
Top Mount or Wall Mount

Artikelnr. Article no.	Befestigung Mounting	Akustischer Signalgeber Acoustic signal transmitter	Gehäuse Housing
LMC0814-D0K5B	Top Mount	nein <i>no</i>	V4A Edelstahl <i>V4A stainless steel</i>
LMC0814-D0K5D	Wall Mount	nein <i>no</i>	V4A Edelstahl <i>V4A stainless steel</i>
LMC0814-DSK5B	Top Mount	ja <i>yes</i>	V4A Edelstahl <i>V4A stainless steel</i>
LMC0814-DSK5D	Wall Mount	ja <i>yes</i>	V4A Edelstahl <i>V4A stainless steel</i>
LMC0814-D0K5A	Top Mount	nein <i>no</i>	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>
LMC0814-D0K5C	Wall Mount	nein <i>no</i>	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>
LMC0814-DSK5A	Top Mount	ja <i>yes</i>	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>
LMC0814-DSK5C	Wall Mount	ja <i>yes</i>	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>

# Die Signalleuchte für Pharma, Food & Beverage

The Signal Light for Pharma, Food & Beverage

## Die SP45 einfach und schnell konfigurieren mit der smartBOX

Configure the SP45 quickly and easily with the smartBOX



## Anzahl der Segmente im Bereich 1-5 frei konfigurierbar

Number of segments in the range 1-5 freely configurable

## Jedes Segment kann mit einer von sieben Farben belegt werden

Each segment can be assigned with one of seven colors

## Gehäuse aus V4A Edelstahl 1.4404 oder eloxiertem Aluminium

Housing made of V4A stainless steel 1.4404 or anodized aluminum



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



**360° Rundum-Ansicht**  
360° all-round view

**Versorgungsspannung und Steuersignale 24 VDC**  
Supply voltage and control signals 24 VDC

**7 intensive Lichtfarben**  
7 intense light colors

**Einfach zu reinigen durch reduziertes Design**  
Easy to clean due to reduced design

**Anzahl der Segmente im Bereich 1-5 frei konfigurierbar**  
Number of segments in range 1-5 freely configurable

**Ansteuerung über I/O Kanäle**  
Control via I/O channels

**Alle Dichtungen zusätzlich mit Reinraumsilikon abgedichtet**  
All seals additionally filled with cleanroom silicone



**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

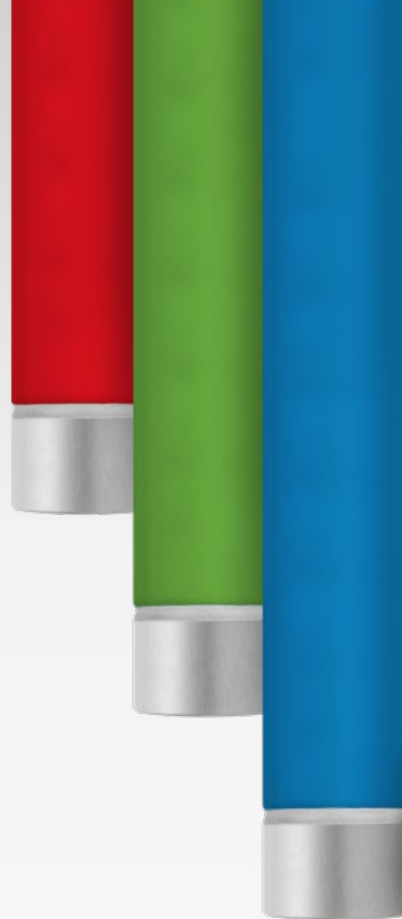
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**Abstrahlwinkel** Beam angle  
120°

**Farbe** Color  
R G B

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

**LICHTLEISTE**  
LIGHT BAR

# 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



**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
<b>D37 BI-COLOR</b>			2 Lichtfarben 2 light colors	
LML0707-0FW1A-xx	D37x230B	230 mm	6 W	900 lm <sup>1</sup>
LML0707-0FW2A-xx	D37x430B	430 mm	12 W	1800 lm <sup>1</sup>
LML0707-0FW3A-xx	D37x630B	630 mm	18 W	2700 lm <sup>1</sup>
LML0707-0FW4A-xx	D37x830B	830 mm	24 W	3600 lm <sup>1</sup>
LML0707-0FW5A-xx	D37x1030B	1030 mm	30 W	4500 lm <sup>1</sup>
LML0707-0FW6A-xx	D37x1230B	1230 mm	36 W	5400 lm <sup>1</sup>
<b>D37 MULTI-COLOR</b>			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white	
LML0707-0YW1A	D37x230M	230 mm	6 W	900 lm <sup>1</sup>
LML0707-0YW2A	D37x430M	430 mm	12 W	1800 lm <sup>1</sup>
LML0707-0YW3A	D37x630M	630 mm	18 W	2700 lm <sup>1</sup>
LML0707-0YW4A	D37x830M	830 mm	24 W	3600 lm <sup>1</sup>
LML0707-0YW5A	D37x1030M	1030 mm	30 W	4500 lm <sup>1</sup>
LML0707-0YW6A	D37x1230M	1230 mm	36 W	5400 lm <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

# D45

Bi-Color  
Multi-Color  
IO-Link

**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:   
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

 IO-Link

 US LISTED

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

Bi- and Multi-Color lights are ideal for displaying different 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 the most common coolants and lubricants

**Beleuchtung und Statusanzeige in einem!**

Illumination and status light in one!





### D45 BI-COLOR

2 Lichtfarben 2 light colors



Artikelnr. Article no.	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
LMR0694-0FV1A-xx	210 mm	6 W	780 lm*
LMR0694-0FV2A-xx	420 mm	12 W	1560 lm*
LMR0694-0FV3A-xx	600 mm	18 W	2340 lm*
LMR0694-0FV4A-xx	800 mm	24 W	3120 lm*
LMR0694-0FV5A-xx	1000 mm	30 W	3900 lm*



D45

### D45 MULTI-COLOR

RGB + 5000 K weiß white



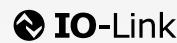
Artikelnr. Article no.	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
LMR0694-0KV1A	210 mm	6 W	780 lm*
LMR0694-0KV2A	420 mm	12 W	1560 lm*
LMR0694-0KV3A	600 mm	18 W	2340 lm*
LMR0694-0KV4A	800 mm	24 W	3120 lm*
LMR0694-0KV5A	1000 mm	30 W	3900 lm*

### D45 IO-LINK

RGB + 5000 K weiß white



Artikelnr. Article no.	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
LMR0694-IKW1A	210 mm	6 W	780 lm*
LMR0694-IKW2A	420 mm	12 W	1560 lm*
LMR0694-IKW3A	600 mm	18 W	2340 lm*
LMR0694-IKW4A	800 mm	24 W	3120 lm*
LMR0694-IKW5A	1000 mm	30 W	3900 lm*



\* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

## Einfach zu konfigurieren: Intelligente IO-Link-Lösungen von DIANA.

Easy to configure: Intelligent IO-Link solutions from DIANA.

### Einfache Konfiguration aller möglichen Parameter: Lichtszenarien, Lichtfarbe, Segmentierung, Lichtstärke, Fading oder Blitzen\*\*

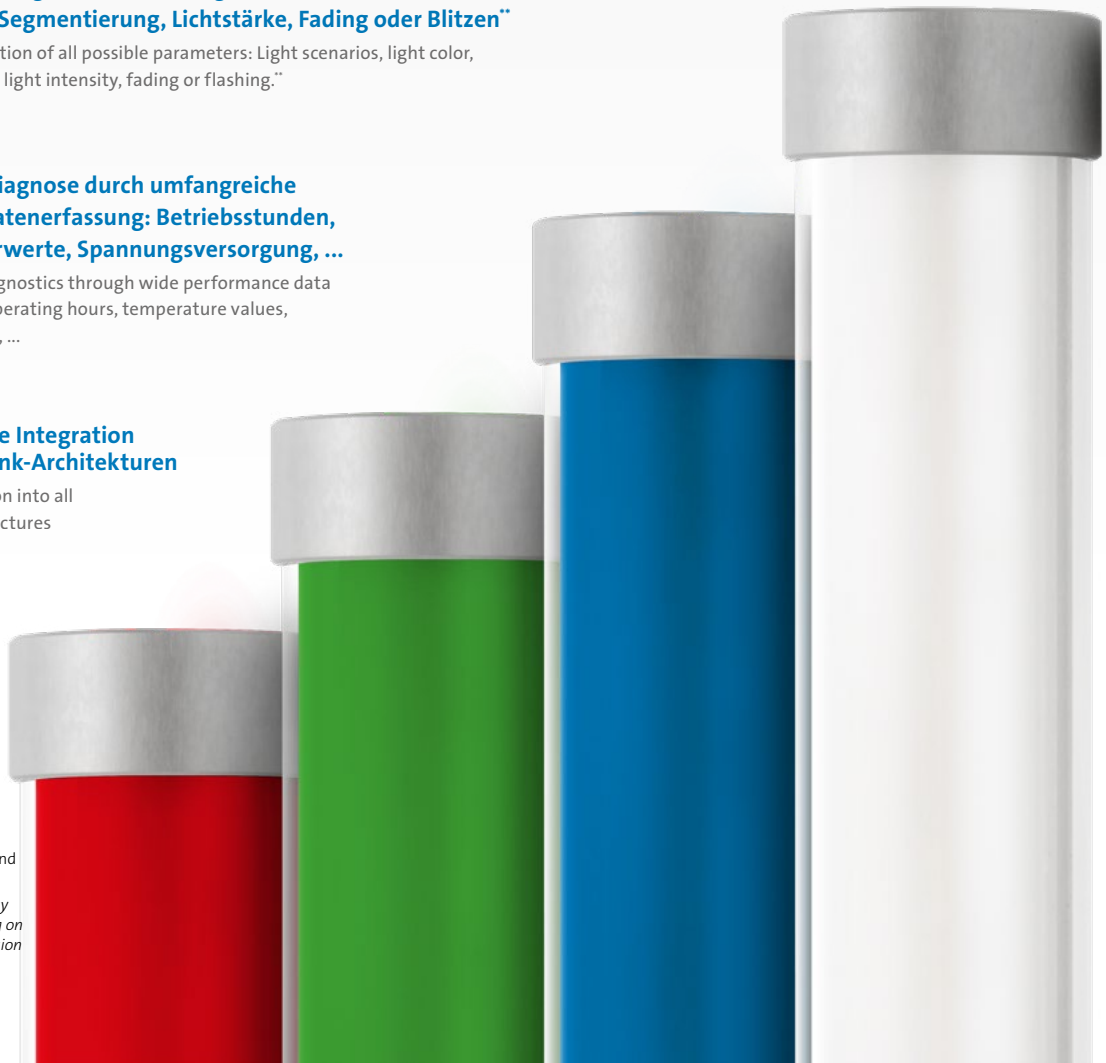
Easy configuration of all possible parameters: Light scenarios, light color, segmentation, light intensity, fading or flashing.\*\*

### Funktionsdiagnose durch umfangreiche Leistungsdatenerfassung: Betriebsstunden, Temperaturwerte, Spannungsversorgung, ...

Functional diagnostics through wide performance data acquisition: Operating hours, temperature values, voltage supply, ...

### Problemlose Integration in alle IO-Link-Architekturen

Easy integration into all IO-Link architectures



\*\* Parameter variieren je nach Modell und Ausführung  
Parameters may vary depending on model and version

# SA65

**Artikelnr.** Article no.  
LMC0836-D012A

**Leistung** Power  
2,5 W

**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 65 mm x 24,5 mm

**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass

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

**Abstrahlwinkel** Beam angle  
360° diffus  
360° diffuse

**Farbe** Color  
Multi-Color RGBW  
optional:  
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.  
Additional light colors on request.

**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h

**360° Rundum-Ansicht**  
360° all-round view

**Modernes und minimalistisches Design**  
Modern and minimalistic design

**One-Part-Technology: Angedrehter M12 Stecker für maximale Dichtheit**  
One-Part-Technology: For maximum tightness, housing and M12 connector are made of one part

**RGBW: 7 Lichtfarben darstellbar**  
RGBW: 7 light colors can be displayed

**Anzeige von Warn- oder Hinweissignalen durch Dauer- oder Blinklicht möglich**  
Warning or information signals can be displayed by continuous or flashing light

**Homogene und effiziente Beleuchtung**  
Homogeneous and efficient illumination

**Hochwertige Verarbeitung**  
High quality manufacture

**Hohe Schutzart IP67**  
High protection class IP67

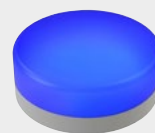
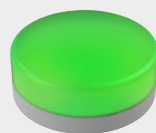
**Beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel**  
Resistant to most common coolants and lubricants

**Perfektes Thermalmanagement durch solides Aluminiumgehäuse**  
Perfect thermal management due to solid aluminum housing

**Optional auch mit Edelstahl-Gehäuse erhältlich**  
Also available with V4A stainless steel housing

**Minimale Abmessungen**  
Minimum dimensions

**Einfache Montage**  
Easy mounting

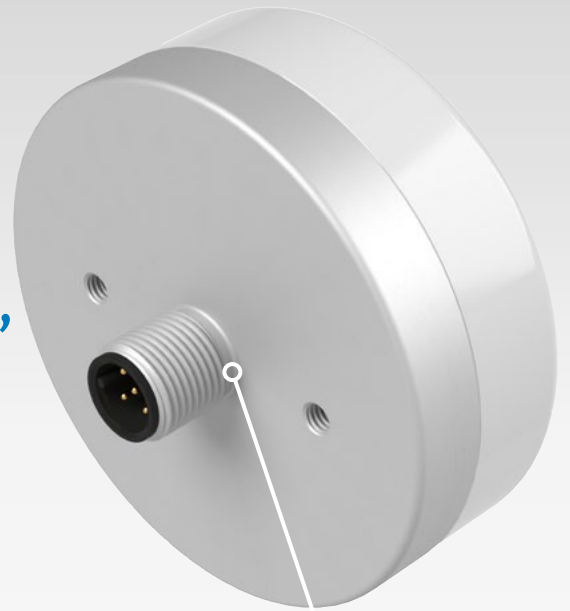


**Digitale I/O-Eingang – 7 Lichtfarben  
vorkonfiguriert: Weiß, Rot, Grün, Blau,  
Gelb, Orange, Magenta**

Digital I/O input – 7 light colors  
preconfigured: White, Red, Green, Blue,  
Yellow, Orange, Magenta

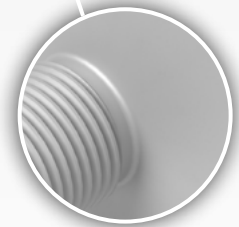
# 3-facher Punktgewinn für jede Anlage: Modernes Design, hochwertige Verarbeitung, homogene Beleuchtung.

3-fold point gain for any installation: Modern design, high-quality workmanship, homogeneous illumination.



**Maximale Dichtigkeit: Gehäuse und Steckergewinde aus einem Guss**

Maximum tightness: housing and connector thread made of one



**Entwickelt mit der innovativen One-Part-Technologie**

Designed with the innovative One-Part-Technology



**360° Rundum-Ansicht**  
360° all-round view



# 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
<b>A80 BI-COLOR</b>			2 Lichtfarben 2 light colors		
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*
<b>A80 MULTI-COLOR</b>			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white <b>R G B W</b>		
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



E110



### 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 the most common coolants and lubricants

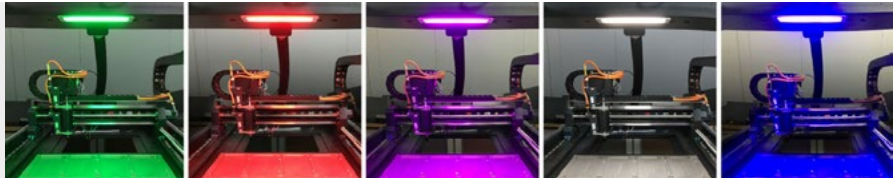


### Hohe Schutzart IP68

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
<b>E110 BI-COLOR</b>			2 Lichtfarben 2 light colors	<b>R G B W</b>	
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*
<b>E110 MULTI-COLOR</b>			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white	<b>R G B W</b>	
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

**PROFILLEUCHE**  
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:

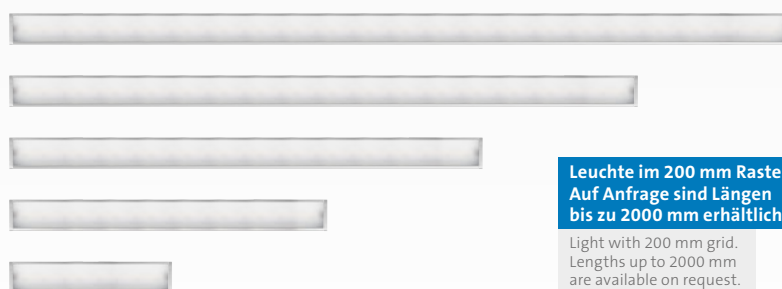


RGB + 5000 K weiß  
RGB + 5000 K white

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
<b>P40 BI-COLOR</b>			2 Lichtfarben 2 light colors	<span style="color:red">■</span> <span style="color:blue">■</span> <span style="color:green">■</span> <span style="color:orange">■</span> <span style="color:white">■</span>
LAP0661-0FW1B-xx	P40x210B	210 mm	6 W	780 lm <sup>1</sup>
LAP0661-0FW2B-xx	P40x410B	410 mm	12 W	1560 lm <sup>1</sup>
LAP0661-0FW3B-xx	P40x610B	610 mm	18 W	2340 lm <sup>1</sup>
LAP0661-0FW4B-xx	P40x810B	810 mm	24 W	3120 lm <sup>1</sup>
LAP0661-0FW5B-xx	P40x1010B	1010 mm	30 W	3900 lm <sup>1</sup>
<b>P40 MULTI-COLOR</b>			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white	<span style="color:red">■</span> <span style="color:green">■</span> <span style="color:blue">■</span> <span style="color:white">■</span>
LAP0661-0KW1B	P40x210M	210 mm	10 W	1500 lm <sup>1</sup>
LAP0661-0KW2B	P40x410M	410 mm	20 W	3000 lm <sup>1</sup>
LAP0661-0KW3B	P40x610M	610 mm	30 W	4500 lm <sup>1</sup>
LAP0661-0KW4B	P40x810M	810 mm	40 W	6000 lm <sup>1</sup>
LAP0661-0KW5B	P40x1010M	1010 mm	50 W	7500 lm <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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*



# DINNN

## 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*

Signalleuchten  
Signal Lights



## STEUERUNG CONTROL

• **Integrierte Mikrocontroller**

*Integrated microcontrollers*

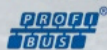
• **Kompatibel mit allen gängigen Industriestandards: IO-Link, Profinet, Profibus, u.v.m.**

*Compatible with all common industry standards:*

*IO-Link, Profinet, Profibus and much more*



**IO-Link**



## FEATURES FEATURES

• **Schutzklassen bis zu IP68**

*Protection classes up to IP68*

• **Akustischer Signalgeber**

*Acoustic signal transmitter*

• **Photosensoren zur Selbstkontrolle**

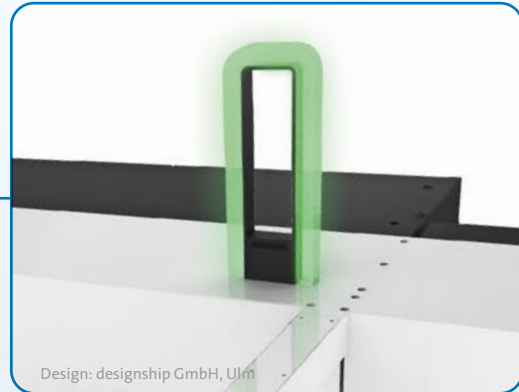
*Photosensors for self-monitoring*

• **Redundanter Ausfallschutz**

*Redundant failure protection*

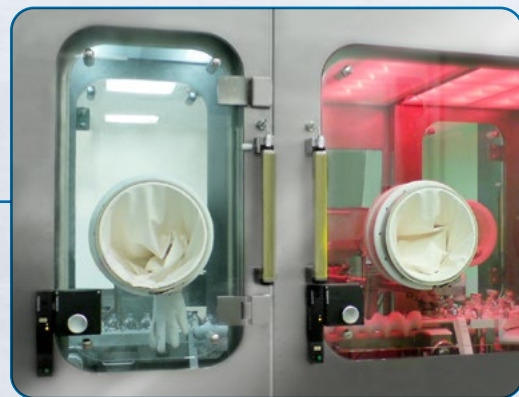
# INDIVIDUELLE SIGNALLEUCHTEN *INDIVIDUAL SIGNAL LIGHTS*

## **SIGNALSÄULEN** *SIGNAL TOWERS*



## **ANBAULEUCHTEN** *SUPPLEMENTED LIGHTS*

## **MASCHINENRAUMBELEUCHTUNG** *MACHINE ROOM LIGHTING*



## **INTEGRIERTE SONDERFORMEN** *INTEGRATED SPECIAL LIGHTS*

# DIINN

Signalleuchten  
Signal 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, Farbgebung 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.“

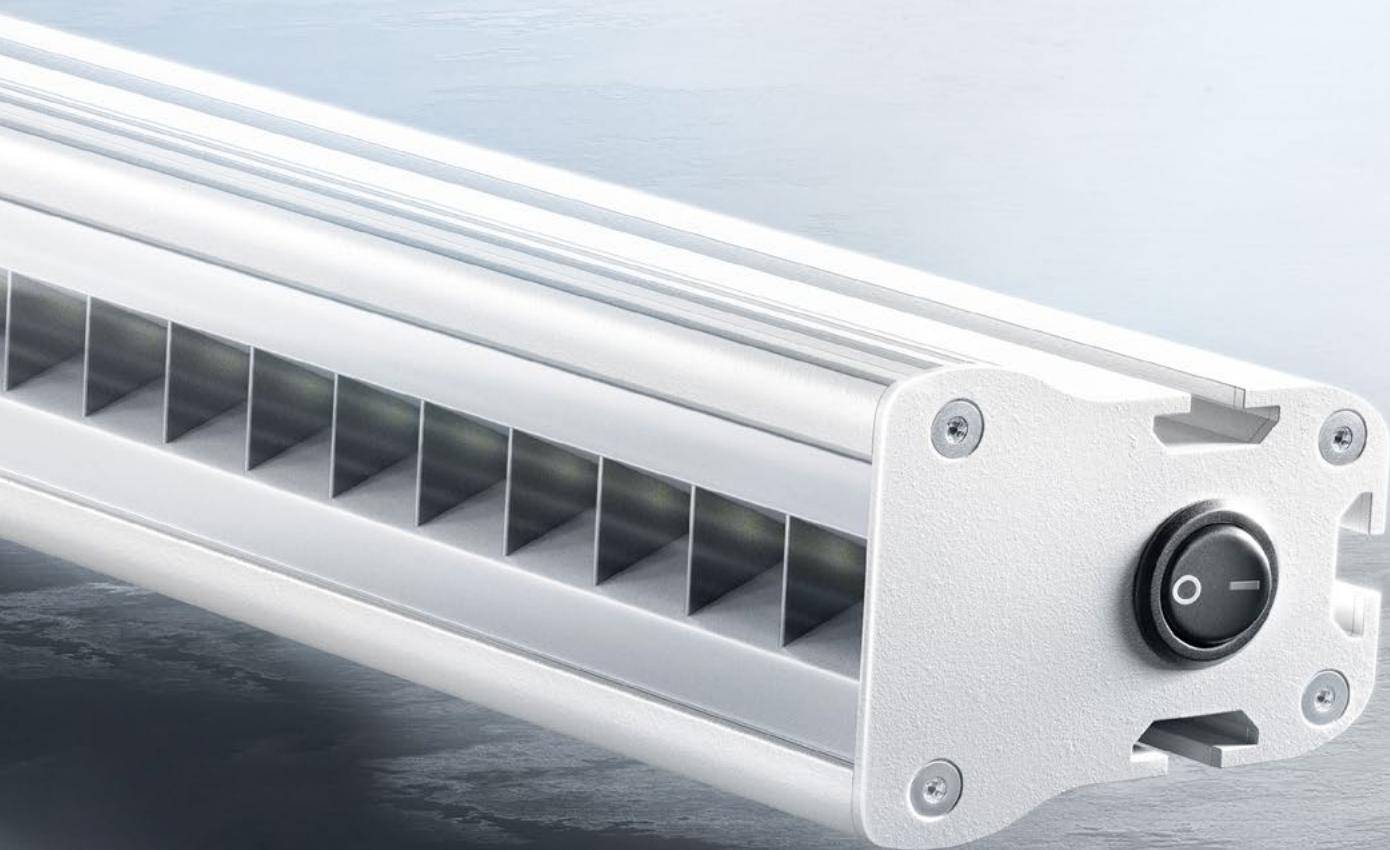


Weitere Informationen über intelligente Prozess- und Verpackungslösungen für die Pharma- und Nahrungsmittelindustrie und die Syntegon Technology GmbH erhalten Sie unter [www.syntegon.com](http://www.syntegon.com).

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](http://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.

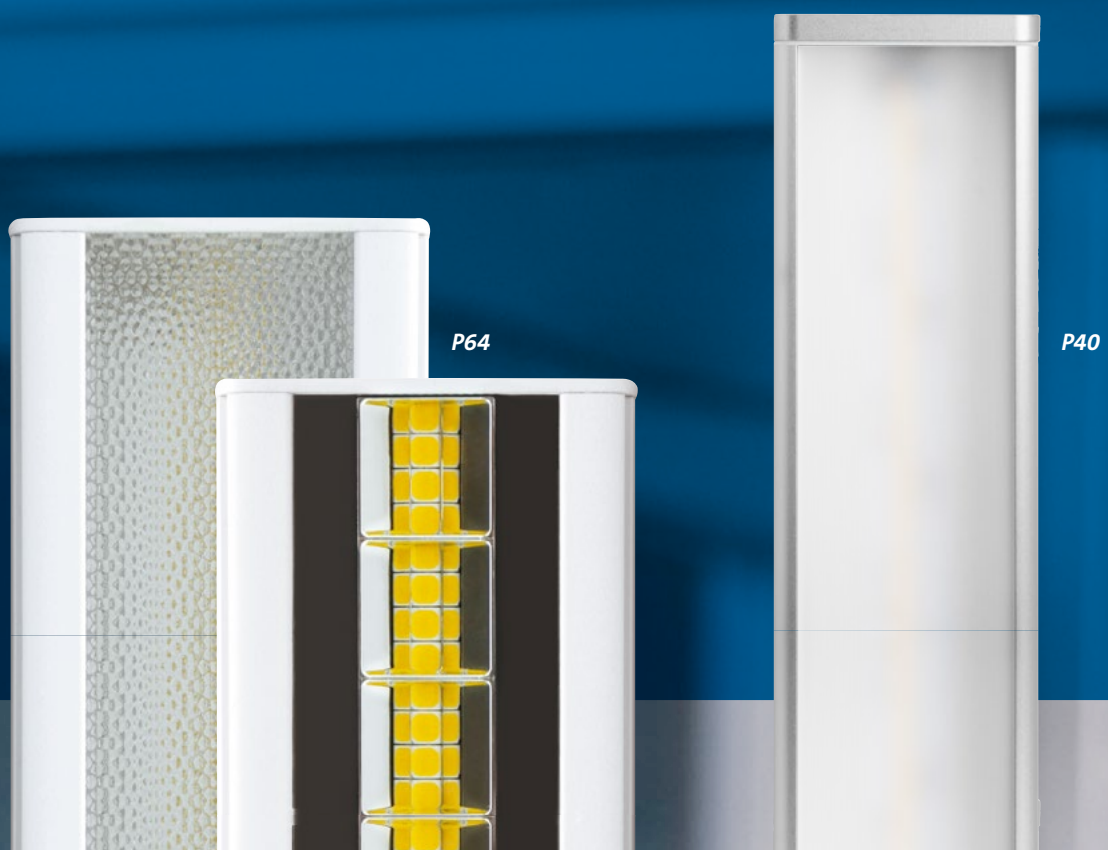
Unter dem eleganten und hochwertigen Gehäuse unserer Arbeitsplatzleuchten verbirgt sich neueste LED Technologie. Die optimal aufeinander abgestimmten Hightech-Komponenten sorgen für eine dauerhafte, lichtstarke, flacker- und blendfreie Ausleuchtung bei minimalem Energieverbrauch.

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



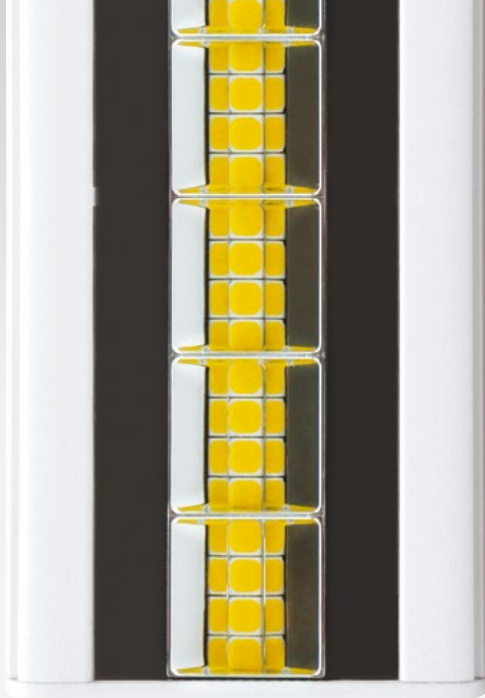
### Auf Wunsch auch dimmbar

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



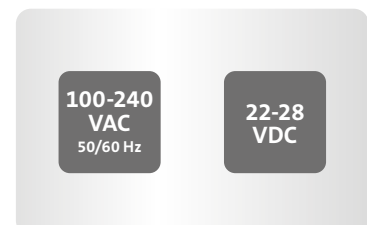
**Schuko-Stecker oder freies Kabelende**  
Schuko plug or free cable ends

**C14 Steckverbindung**  
C14 plug connection

**GST18i3 Steckverbindung**  
GST18i3 plug connection

## BETRIEBSSPANNUNG

CURRENT VOLTAGE

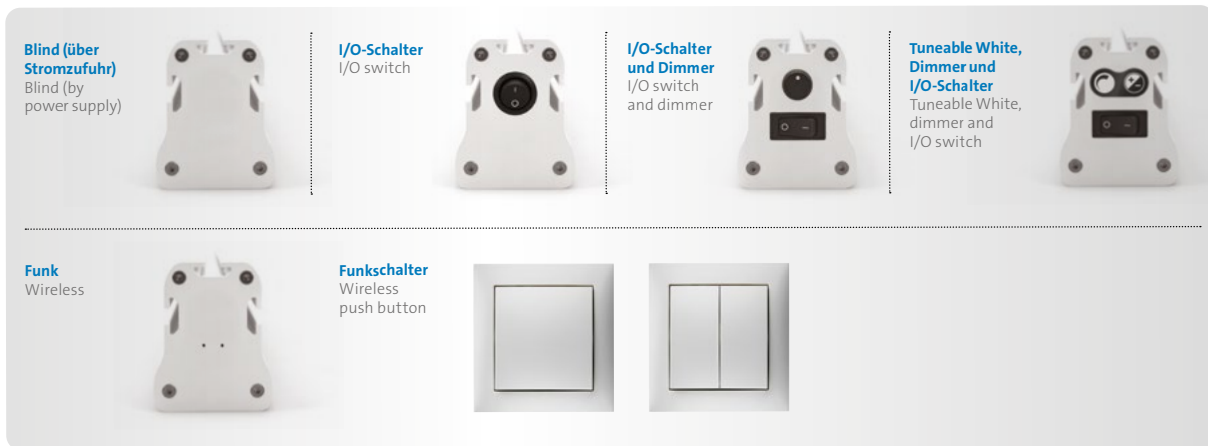


**100-240 VAC**  
50/60 Hz

**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** 6500 K  
Noonday sun





**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.



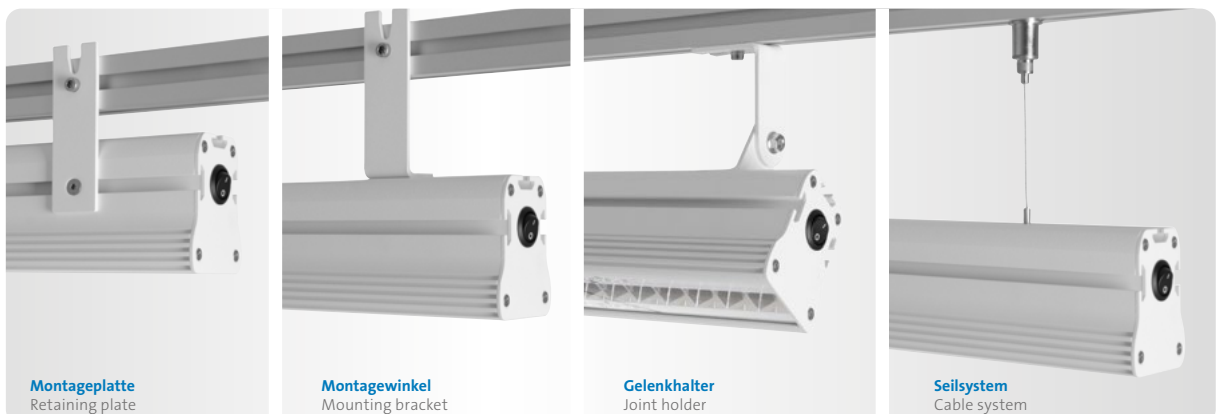
## VARIANTEN

### VARIANTS

Artikelnr. Article no.	Modell Model	Lichtfarbe Color temperature	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power	Lumen Lumen
<b>P64 WIDE</b>						
						
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-DJW1H	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-DJW2H	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-DJW3H	WIDE High-Power	3000-6500 K	P64 HP20-W750-TW	754 mm	60 W	8400 lm
<b>P64 NARROW</b>						
						
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-DJN1H	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-DJN2H	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-DJN3H	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 intergrierte 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!

Arbeitsplatzleuchten  
Task Lights

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.



# 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



G45



G65





**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



**G45-S SCHRAUBFUSS**  
G45-S SCREW BASE



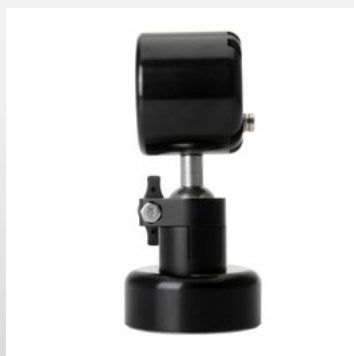
**G45-M MAGNETFUSS**  
G45-M MAGNETIC BASE



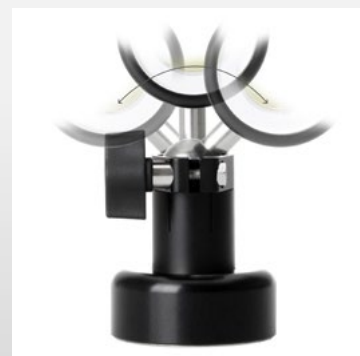
**G65-M MAGNETFUSS**  
G65-M MAGNETIC BASE



**G65-S SCHRAUBFUSS**  
G65-S SCREW BASE



**Kompakte Bauweise**  
Compact design



**Äußerst flexibles Kugelgelenk**  
Extremely flexible joint head



## G45

**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  $\varnothing$  45x38 mm

Schraubfuß  
Screw base  $\varnothing$  25x35 mm

Magnetfuß  
Magnetic base  $\varnothing$  50x46,5 mm

**Schutzglas** Protection glass  
Floatglas gehärtet  
Tempered float glass

**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**Risikigruppe** 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



## G65

**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  $\varnothing$  65x45 mm

Schraubfuß  
Screw base  $\varnothing$  25x35 mm

Magnetfuß  
Magnetic base  $\varnothing$  50x46,5 mm

**Schutzglas** Protection glass  
Floatglas gehärtet  
Tempered float glass

**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

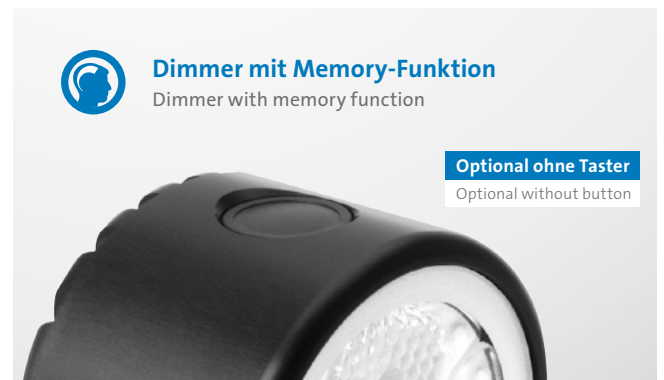
**Risikigruppe** Risk group  
RG 0

**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	G45-S	Schraubfuß/screw base	10°
LMG0548-0001C	G45-S	Schraubfuß/screw base	30°
LMG0548-0000C	G45-S	Schraubfuß/screw base	45°
LMG0548-0002E	G45-M	Magnetfuß/magnetic base	10°
LMG0548-0001E	G45-M	Magnetfuß/magnetic base	30°
LMG0548-0000E	G45-M	Magnetfuß/magnetic base	45°

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Fuß Base	Abstrahlwinkel Beam angle
LMG0372-0002D	G65-S	Schraubfuß/screw base	10°
LMG0372-0001D	G65-S	Schraubfuß/screw base	30°
LMG0372-0000D	G65-S	Schraubfuß/screw base	45°
LMG0372-0002F	G65-M	Magnetfuß/magnetic base	10°
LMG0372-0001F	G65-M	Magnetfuß/magnetic base	30°
LMG0372-0000F	G65-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°	1560 lm
LMG0820-0WB0A	G60	10°	1560 lm
LMG0820-0WF0A	G60	30°	1560 lm
LMG0820-0WJ0A	G60	50°	1560 lm
LMG0820-0WW0A	G60	140°	1560 lm



# G80



**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 the most common 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°	3640 lm
LMG0533-0WB0A	G80	10°	3640 lm
LMG0533-0WF0A	G80	30°	3640 lm
LMG0533-0WJ0A	G80	50°	3640 lm
LMG0533-0WW0A	G80	140°	3640 lm

**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.

**LANGLEBIGER  
SCHWANENHALS  
IN 3 LÄNGEN**

*DURABLE GOOSENECK  
IN 3 LENGTHS*

200 mm

400 mm

600 mm

**MAGNETFUSS  
ODER SCHRAUBFUSS**

*MAGNETIC OR SCREW BASE*

**Magnet-Haftkraft 800N (80kg)**  
Magnetic coupling force 800N (80kg)

Magnetfuß *Magnetic base*  
Ø 50x40 mm

**Kleine Montagefläche**  
Small mounting surface

Schraubfuß *Screw base*  
Ø 50x21 mm



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

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

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

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



D65

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

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

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



D45G

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

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

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



D65G

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

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

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



P20

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

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

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



**Alle Schwanenhälse 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

DESIGN AWARD  
**Focus Open Silber**

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°

Arbeitsplatzleuchten  
Task Lights



**Flexible und kompakte Bauweise**  
Flexible and compact design

**Dimmer mit Memory-Funktion**  
Dimmer with memory function

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°



**Geringer Verbrauch**  
Low consumption

**Zusätzliches Drehgelenk am Leuchtenkopf**  
Additional pivot joint at the light head

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°

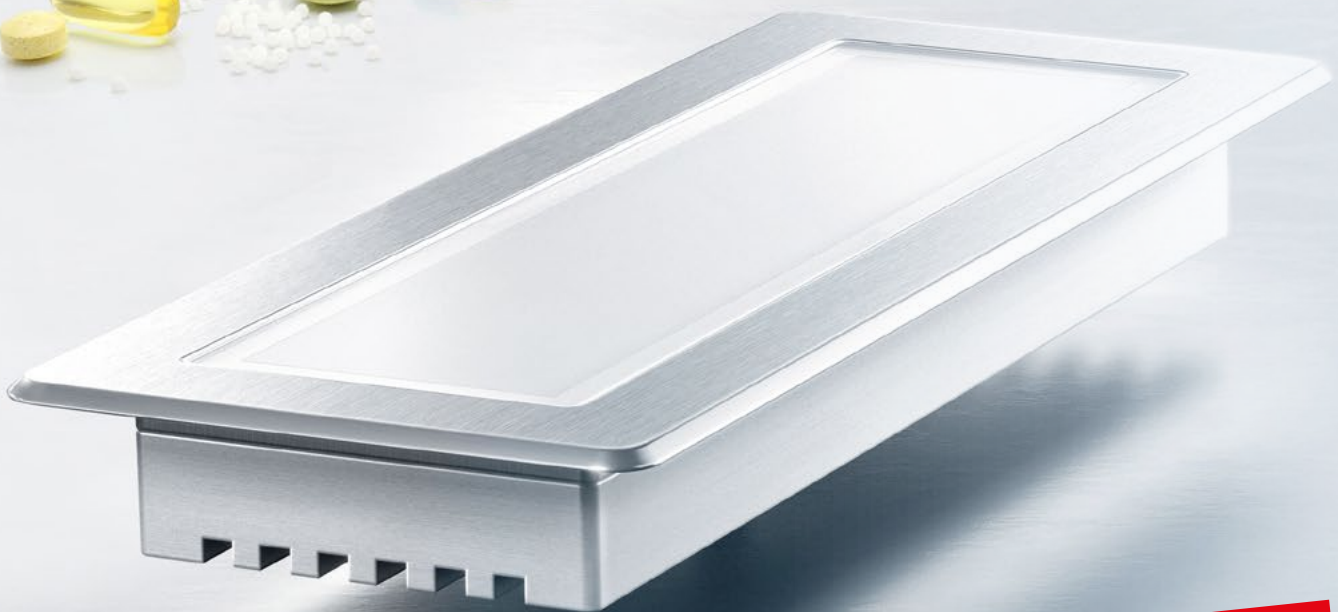
- Große Auswahl an Abstrahlwinkeln**  
Large choice of beam angles
- Dimmer mit Memory-Funktion**  
Dimmer with memory function

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

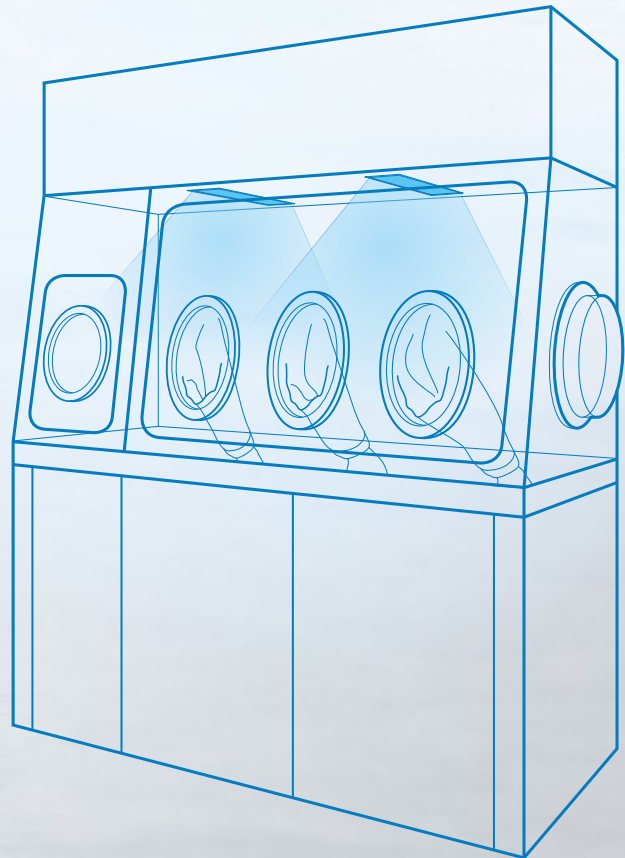
**Schaugläser**  
Sight glasses

**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

**H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-resistent und gasdicht** Resistant to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
und sonstige Desinfektionsmittel**

For sterile conditions: plain surfaces,  
resistant to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and other disinfectants

Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Farben Colors	Leistung Power	Lumen Lumen
<b>E35 SINGLE-COLOR</b>					
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
<b>E35 BI-COLOR</b>					
LME0749-DFW2A-xx	E35x420B	420 mm	Bi-Color: 5000 K weiß + rot 5000 K white + red	20 W	2600 lm <sup>*</sup>
LME0749-DFW3A-xx	E35x600B	600 mm	Bi-Color: 5000 K weiß + rot 5000 K white + red	30 W	3900 lm <sup>*</sup>
LME0749-DFW4A-xx	E35x800B	800 mm	Bi-Color: 5000 K weiß + rot 5000 K white + red	40 W	5200 lm <sup>*</sup>
LME0749-DFW5A-xx	E35x1000B	1000 mm	Bi-Color: 5000 K weiß + rot 5000 K white + red	50 W	6500 lm <sup>*</sup>
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

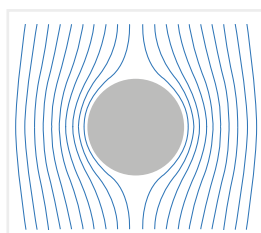
**Schutzglas** Protection glass  
Borosilikatglas  
Borosilicate glass

**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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und die gängigsten  
Reinigungs- und Dekontaminationsmittel**

Gas-tight and resistant to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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 cascadable 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
<b>D45 V4A SINGLE-COLOR</b>			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*
<b>D45 V4A BI-COLOR</b>			2 Lichtfarben 2 light colors <span style="color: red;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: orange;">■</span> <span style="color: white;">■</span>	
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*
<b>D45 V4A MULTI-COLOR</b>			RGB + 5000 K weiß RGB + 5000 K white <span style="color: red;">■</span> <span style="color: green;">■</span> <span style="color: blue;">■</span> <span style="color: white;">■</span>	
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 insulator 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<sub>2</sub>O<sub>2</sub> .... 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

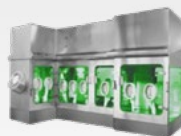
*It quickly became clear that the lighting in this sensitive environment was a major challenge. In addition to the optimal illumination and the material requirements in the clean room, the air flow of the laminar air flow system also had to be taken into account.*

*“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<sub>2</sub>O<sub>2</sub> .... 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:*



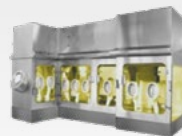
**Normalbetrieb**  
Normal operation



**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:

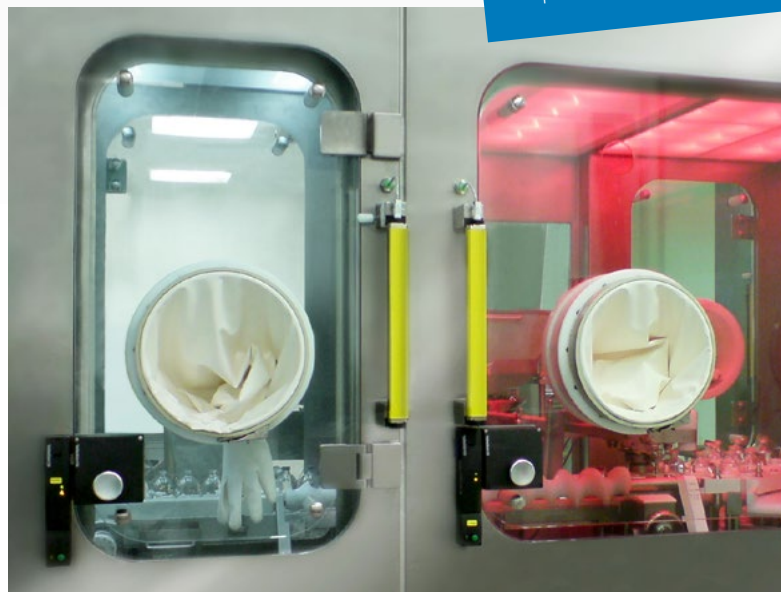


RGB + 5000K weiß white

**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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und die gängigsten Reinigungs- und Dekontaminationsmittel

Gas-tight and resistant to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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
<b>Single-Color</b>				
	Eine Lichtfarbe wählbar: One light color selectable:	<input type="checkbox"/> 5000K weiß 5000K white	<input type="checkbox"/> Blau <input type="checkbox"/> Grün <input type="checkbox"/> Amber <input type="checkbox"/> 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
<b>Bi-Color</b>				
	Zwei Lichtfarben wählbar: Two light colors selectable:	<input type="checkbox"/> 5000K weiß 5000K white	<input type="checkbox"/> Blau <input type="checkbox"/> Grün <input type="checkbox"/> Amber <input type="checkbox"/> Rot	
LME0444-0F02E-xx	E110x280x30B V4A	80°	2	2600 lm <sup>*</sup>
LME0444-0F00E-xx	E110x280x30B V4A	140°	2	2600 lm <sup>*</sup>
<b>Multi-Color</b>				
			<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> W	
LME0444-0K02E	E110x280x30M V4A	80°	RGBW	2600 lm <sup>*</sup>
LME0444-0K00E	E110x280x30M V4A	140°	RGBW	2600 lm <sup>*</sup>

\* Wert für Lichtfarbe Weiß Value for light color white

# D35 V4A

# Harte Schale, kleiner Kern!

Hard shell, tiny core!

**Betriebsspannung** Operating voltage  
22-28 VDC

**Leistung** Power  
2,5 W

**Anschluss** Connection  
M12 Kabelstecker 0,25 m  
M12 cable plug 0,25 m

**Schutzart** Protection  
IP 68

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Risikogruppe** Risk group  
RG 0

**Abmessungen** Dimensions  
Ø 35/25x21 mm

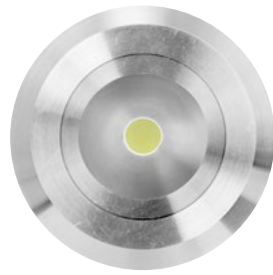
**Schutzglas** Protection glass  
Floatglas gehärtet  
Tempered float glass  
optional:  
Acrylglas  
Acrylic glass

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

**Abstrahlwinkel** Beam angle  
60°

**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



Mit integriertem  
LED Treiber  
LED driver integrated

Flanschhöhe 3 mm  
Flange height 3 mm



**Gasdicht und beständig  
gegen H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und die  
gängigsten Reinigungs- und  
Dekontaminationsmittel**

Gas-tight and resistant to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and the most common coolants and lubricants



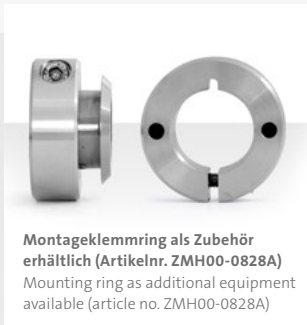
**Kein Einbrennen  
von Kühlemulsionen**

No burn-in of coolants

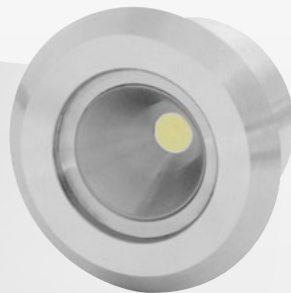


**Extrem belastbares Gehäuse  
aus Edelstahl 1.4404**

Extremely resilient stainless steel 1.4404 housing



Montageklemmring als Zubehör  
erhältlich (Artikelnr. ZMH00-0828A)  
Mounting ring as additional equipment  
available (article no. ZMH00-0828A)



Artikelnr. Article no.	Dimmbar Dimmable	Lumen Lumen
LME0828-0WKIB	nein <i>no</i>	300 lm
LME0828-PWKIB	ja (PWM) <i>yes (PWM)</i>	300 lm

# 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

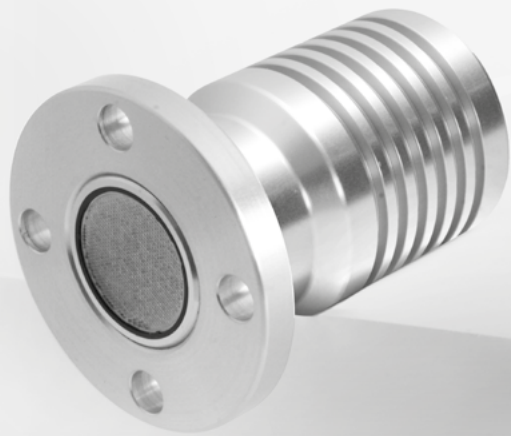
**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h



Verschiedene Gewindeflansch-  
formen erhältlich

Different thread flange  
forms available

Artikelnr. Article no.	Leistung Power	Lumen Lumen
LSX0761-0SGOP	7 W	450 lm
LSX0761-0RGOP	7 W	450 lm
LSX0761-0FGOP-RS	7 W	450 lm



**EINBAULEUCHTE**  
RECESSED LIGHT

# Perfekt bündig. D110

## Flush to perfection. V4A

## 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

**Für die Ausleuchtung von Kesseln, Tanks, Silos und sonstigen Behältern**

For the illumination of boilers, tanks, silos and other containers



**Gasdicht und beständig gegen H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und die gängigsten Reinigungs- und Dekontaminationsmittel**

Gas-tight and resistant to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and the most common coolants and lubricants



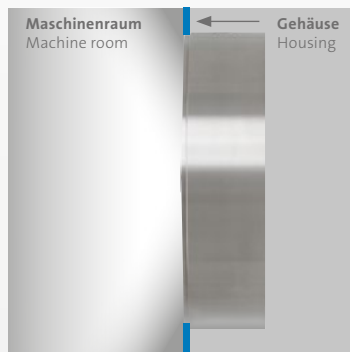
**Auf Wunsch auch dimmbar**

Dimmable by request



**Steigerung der Lebensdauer durch ECO-Modus**

Increase of lifetime by ECO-Mode



**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.

**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



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

\* Wert für Lichtfarbe Weiß. Value for light color white

Farbe  
Color

Single-Color 4000 K weiß white

Single-Color rot red

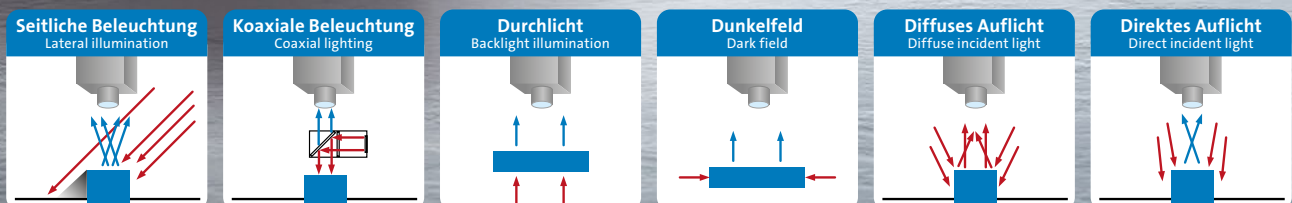
Bi-Color 4000 K weiß + rot white + red

# 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 it's 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 BAR 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 bar 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

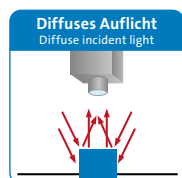
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**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



Originalgröße  
original size

**Kundenspezifische Längen im Raster 50 mm**

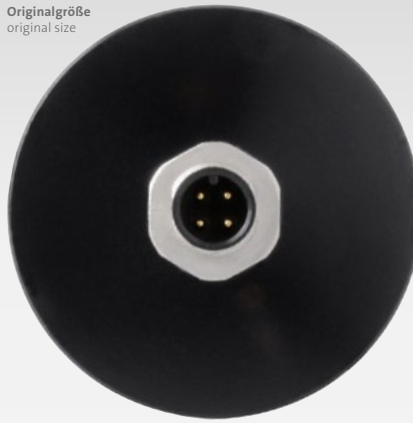
Custom lengths in steps of 50 mm

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 BAR 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



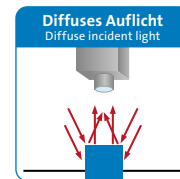
**Hohe Schutzart IP67**  
High degree of protection IP67



**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

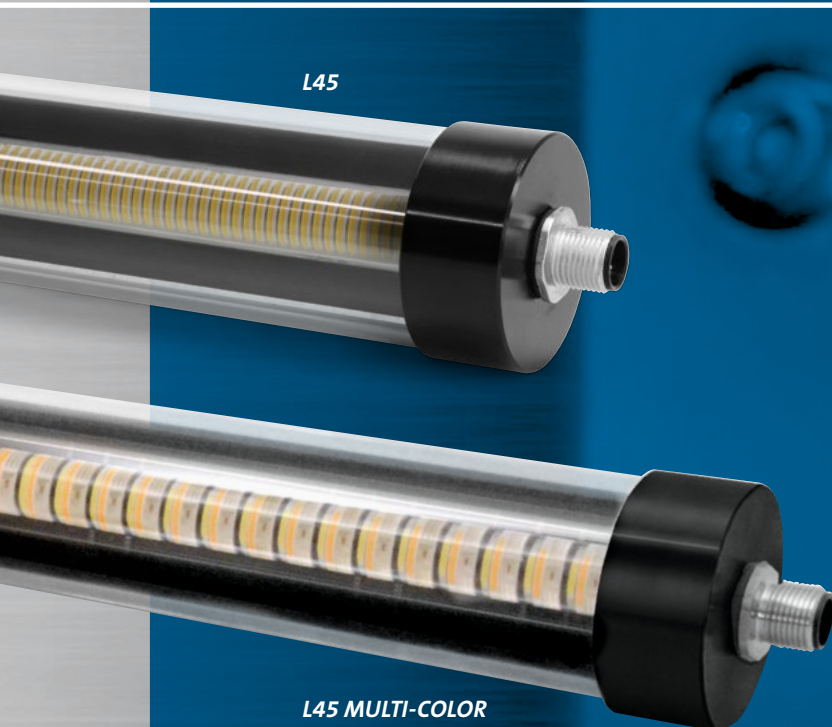
# LINIENLEUCHTEN LINE LIGHTS

## 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.*



**HOHE BELEUCHTUNGSSTÄRKE**  
HIGH ILLUMINANCE

**LÄNGEN BIS ZU 2 METER**  
LENGTHS UP TO 2 METERS

**HOHE IP-SCHUTZARTEN**  
HIGH IP PROTECTION CLASSES





**LINIENLEUCHTE**  
LINE LIGHT

# 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

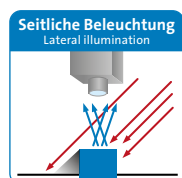
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**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



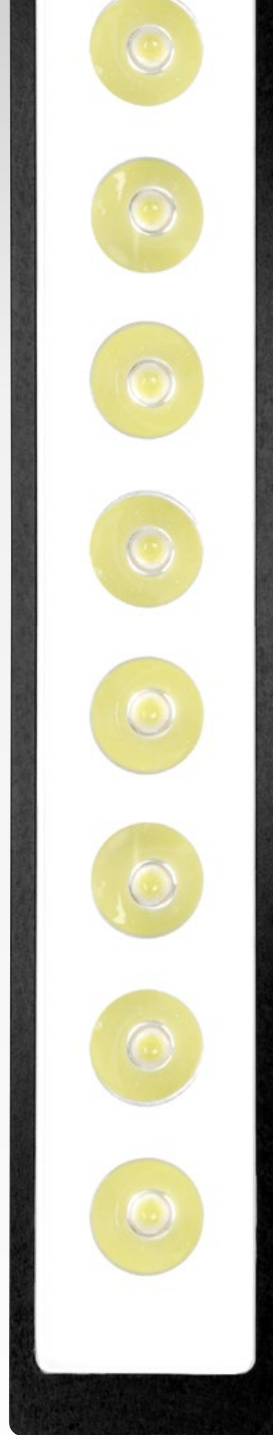
**Große Auswahl an Abstrahlwinkeln**  
Large choice of beam angles



**Kompakte Bauweise**  
Compact design



**Verschiedene Lichtfarben verfügbar**  
Various light colors available



Originalgröße original size

**LINIENLEUCHE**  
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

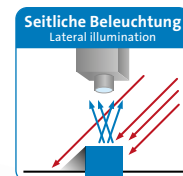
**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass

**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

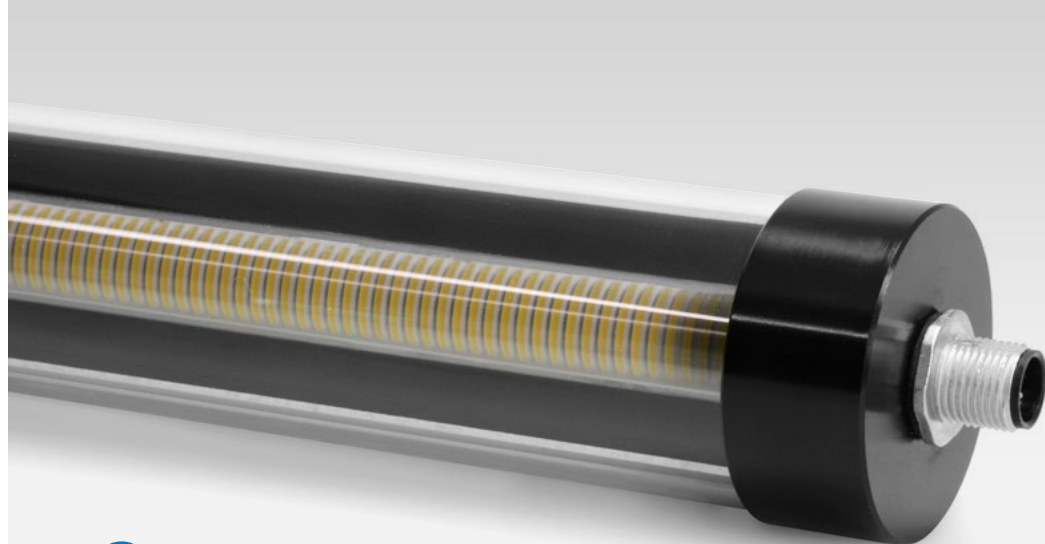
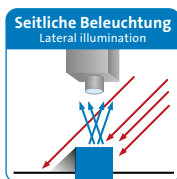
**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass  
optional:  
Borosilikatglas  
Borosilicate glass

**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



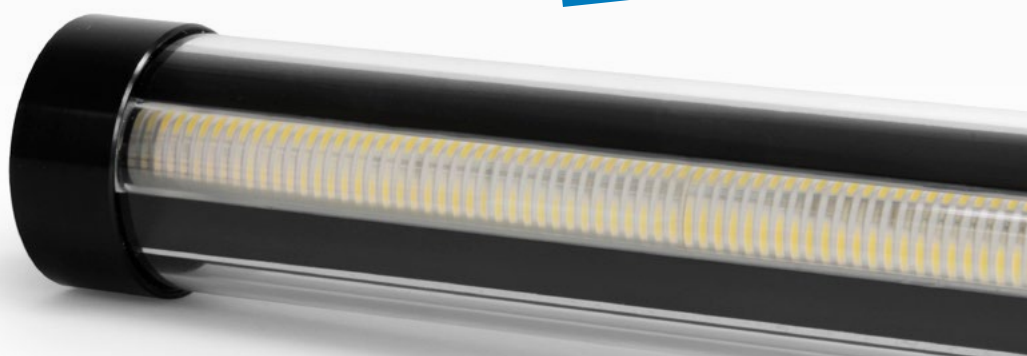
**Verschiedene Lichtfarben verfügbar**  
Various light colors available



**Extrem belastbar**  
Extremely durable

**Als Auflicht oder  
Durchlicht einsetzbar!**

Can be used as incident light  
or transmitted light!



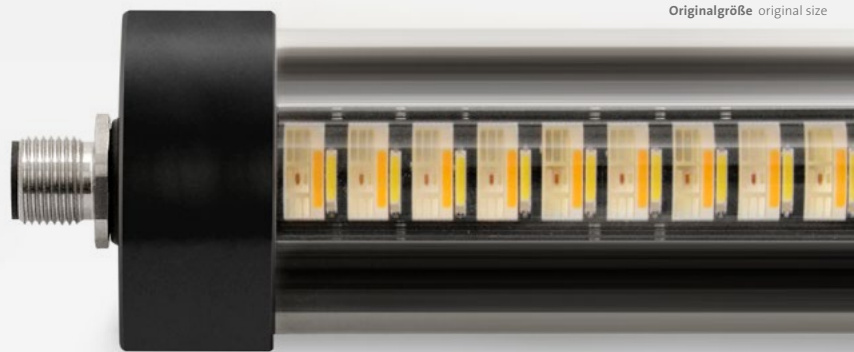
Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power
LKL0569-W010C	D45x120	120 mm	4 W
LKL0569-W020C	D45x220	220 mm	8 W
LKL0569-W030C	D45x320	320 mm	12 W
LKL0569-W040C	D45x420	420 mm	16 W
LKL0569-W050C	D45x520	520 mm	20 W
LKL0569-W060C	D45x620	620 mm	24 W
LKL0569-W070C	D45x720	720 mm	28 W
LKL0569-W080C	D45x820	820 mm	32 W
LKL0569-W090C	D45x920	920 mm	36 W
LKL0569-W100C	D45x1020	1020 mm	40 W

# Absolut vielseitig: Multi-Color-Linienleuchte L45

Absolutely versatile: Multi-Color Line Light L45

**LINIENLEUCHE**  
LINE LIGHT

## L45 Multi-Color



### Hohe Schutzart IP67

High degree of protection IP67



### Max. Leuchtenlänge 2000 mm

Max. light length 2000 mm

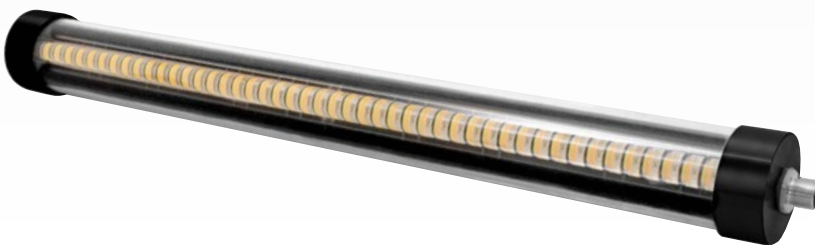
### Endkappen optional in V4A Edelstahl

End caps optional in V4A stainless steel



### RGBW: Komplettes Farbspektrum darstellbar

RGBW: Complete color spectrum representable



**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  
Acrylglas  
Acrylic glass  
optional:  
Borosilikatglas  
Borosilicate 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

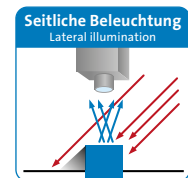
RGB + 5700 K white

optional:

RGB + 4000K weiß

RGB + 4000 K white

**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Bezeichnung Designation	Länge Length	Leistung Power
LKL0797-0YF1C	L45x120	120 mm	3 W
LKL0797-0YF2C	L45x220	220 mm	6 W
LKL0797-0YF3C	L45x320	320 mm	9 W
LKL0797-0YF4C	L45x420	420 mm	12 W
LKL0797-0YF5C	L45x520	520 mm	15 W
LKL0797-0YF6C	L45x620	620 mm	18 W
LKL0797-0YF7C	L45x720	720 mm	21 W
LKL0797-0YF8C	L45x820	820 mm	24 W
LKL0797-0YF9C	L45x920	920 mm	27 W
LKL0797-0YF0C	L45x1020	1020 mm	30 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

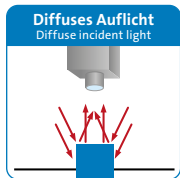
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**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 30x55 mm

**Schutzglas** Protection glass  
Floatglas gehärtet  
Tempered float glass

**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

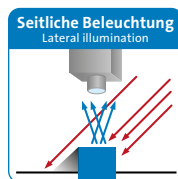
**Abstrahlwinkel** Beam angle  
6°/10°/30°/35°/50°

**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

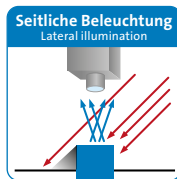
**Abstrahlwinkel** Beam angle  
15°/30°/45°

**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

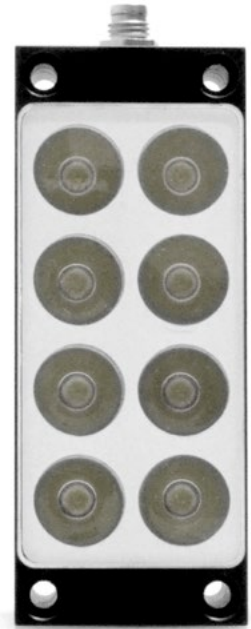
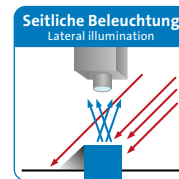
**Abstrahlwinkel** Beam angle  
6°

**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

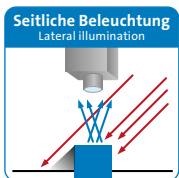
**Schutzglas** Protection glass  
Borosilikatglas  
Borosilicate glass

**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



## Platz ist in der kleinsten Lücke!

Space is in the smallest gap!



**Einfache Montage durch M12-Außengewinde,**  
Easy mounting due to M12 external thread



**Minimale Abmessungen: Ø 12 x 55,5 mm**  
Minimum dimensions: Ø 12 x 55,5 mm



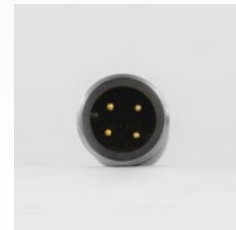
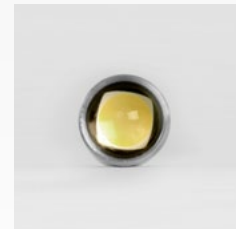
**Abstrahlwinkel 80°**  
Beam angle 80°



**Hohe Schutzart IP67**  
High degree of protection IP67

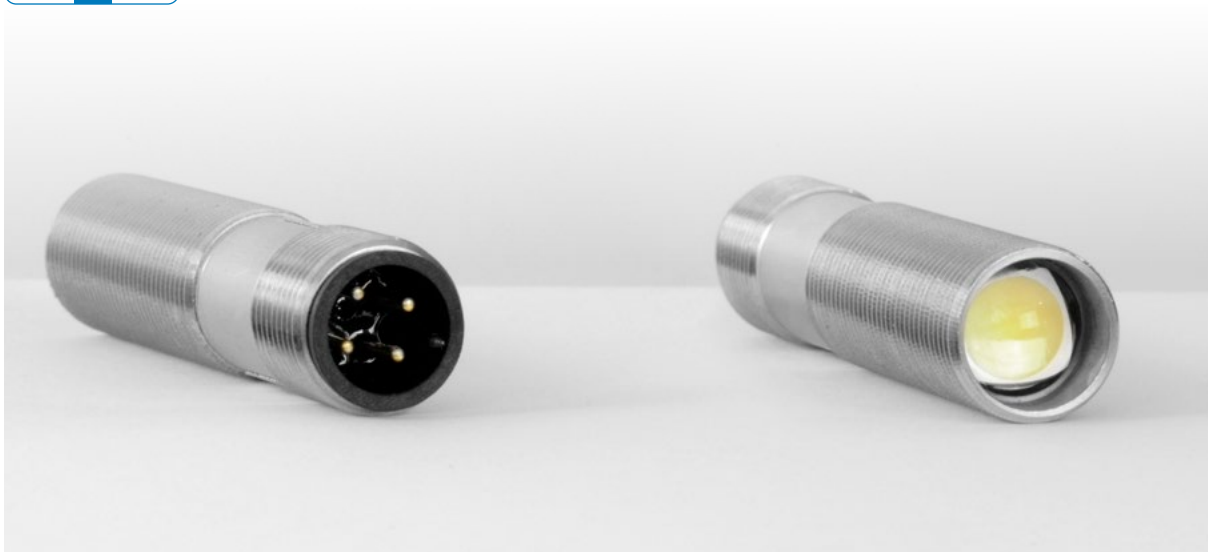


**V4A Edelstahlgehäuse**  
Beam angle 80°



Originalgröße  
original size

**Platzsparende Ausleuchtung  
von Schaltschrank und  
Maschine**  
Compact lighting of control cabinet  
and machine



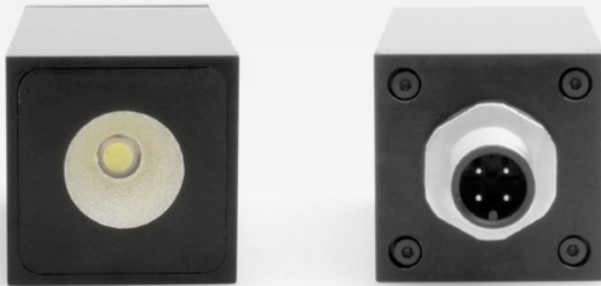
Artikelnr. Article no.	Dimmbar Dimmable	Farbe Color
LKS0723-0W80A	nein <i>no</i>	weiß <i>white</i>
LKS0723-PW80A	ja (PWM) <i>yes (PWM)</i>	weiß <i>white</i>



# 30x30

## Spotsblitz! Dieser Spot kann richtig was!

Wow! This spotlight is really awesome!



**Triggereingang**  
Trigger input



**Analoger Dimmeingang 0-10 V**  
Analog dimming input 0-10 V



**Einfache Montage über Gewindebohrungen**  
Easy mounting via threaded holes



**Minimale Abmessungen: 30 x 30 x 60 mm**  
Minimum dimensions: 30 x 30 x 60 mm



**Verschiedene Lichtfarben verfügbar**  
Various light colors available



**Auch mit Infrarot- oder UV-LEDs**  
Also with infrared or UV LEDs



**Abstrahlwinkel wahlweise 6° oder 35°**  
Beam angle optionally 6° or 35°



**Betriebsspannung** Operating voltage  
22-28 VDC

**Anschluss** Connection  
M12 Stecker  
M12 plug

**Schutzart** Protection  
IP 67

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Abmessungen** Dimensions  
30 x 30 x 60 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:  
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.  
Additional light colors on request.

**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h

Artikelnr. Article no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Leistung Power
LKS0701-0WA0A	6°	3 W
LKS0701-0WB0A	10°	3 W
LKS0701-0WF0A	30°	3 W
LKS0701-0WG0A	35°	3 W
LKS0701-0WJ0A	50°	3 W

# 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 $\varnothing$ 1 mm – 200 mm

Spot size  $\varnothing$  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

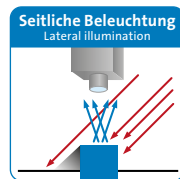
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**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 -scharfe 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 30x118 mm

**Schutzglas** Protection glass  
Borosilikatglas  
Borosilicate glass

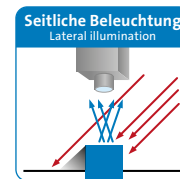
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**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

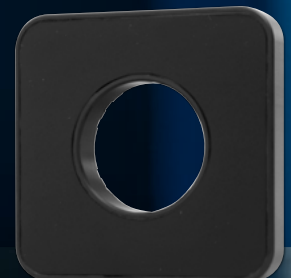
D108-55T



D108-55

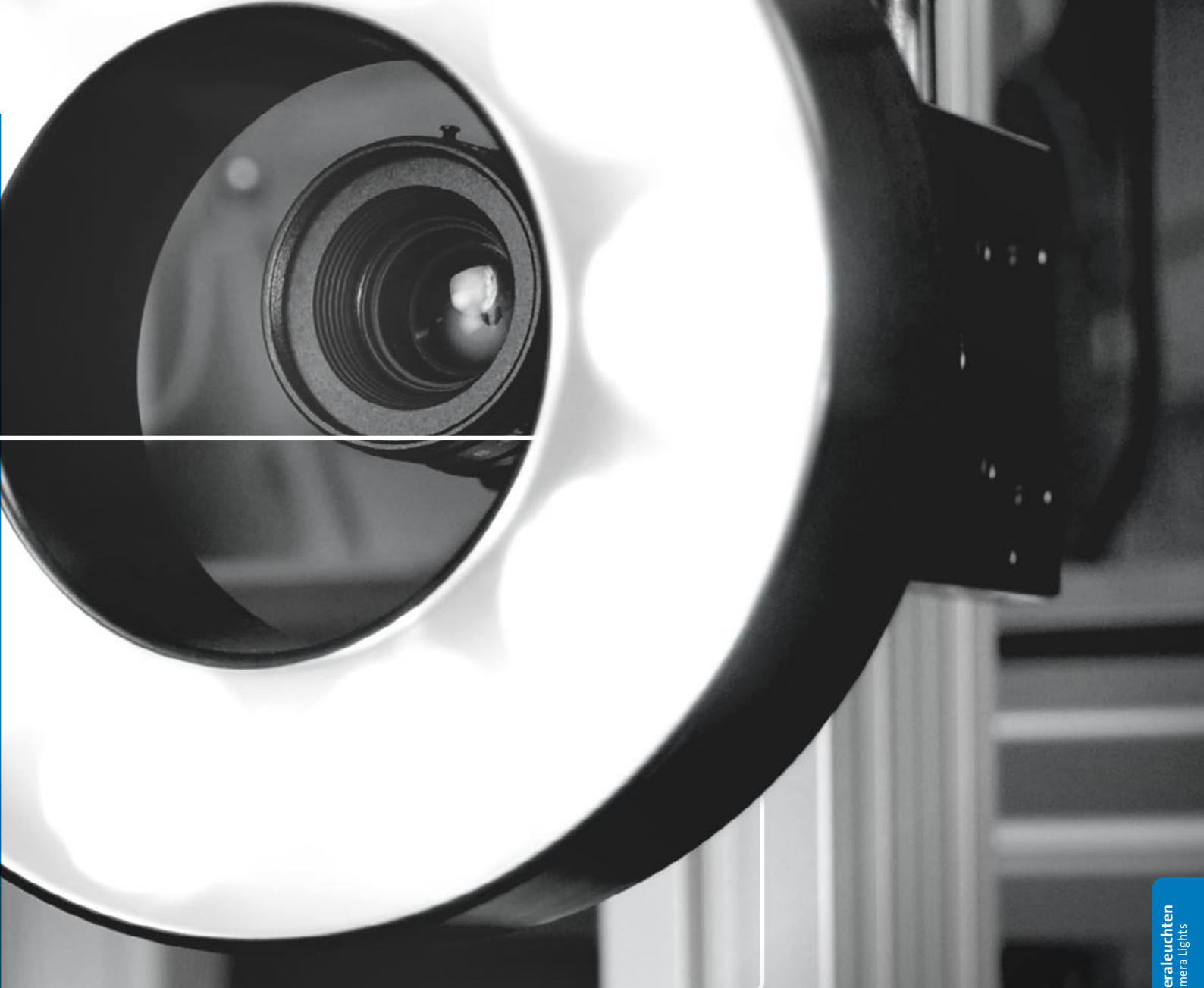


R60



R90





**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



# 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  
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

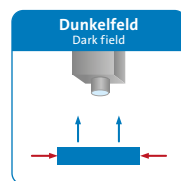
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**Abstrahlwinkel** Beam angle  
25°

**Farbe** Color  
5700 K weiß  
5700 K white  
optional:



**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h



**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

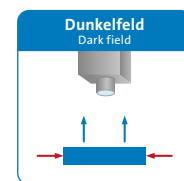
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**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
LKO0439-0W00A	D90-50	weiß <i>white</i>
LKO0439-0R00A	D90-50	rot <i>red</i>

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

# 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 180/70x27 mm

**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass

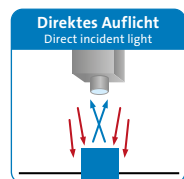
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

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

**Farbe** Color  
5700 K weiß  
5700 K white

optional:  


**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h



**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

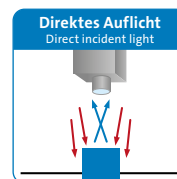
**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**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
LKO0345-0W04A	D180-70	10°
LKO0345-0W03A	D180-70	30°
LKO0345-0W02A	D180-70	50°
LKO0345-0W01A	D180-70	70°
LKO0345-0W00A	D180-70	140°

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



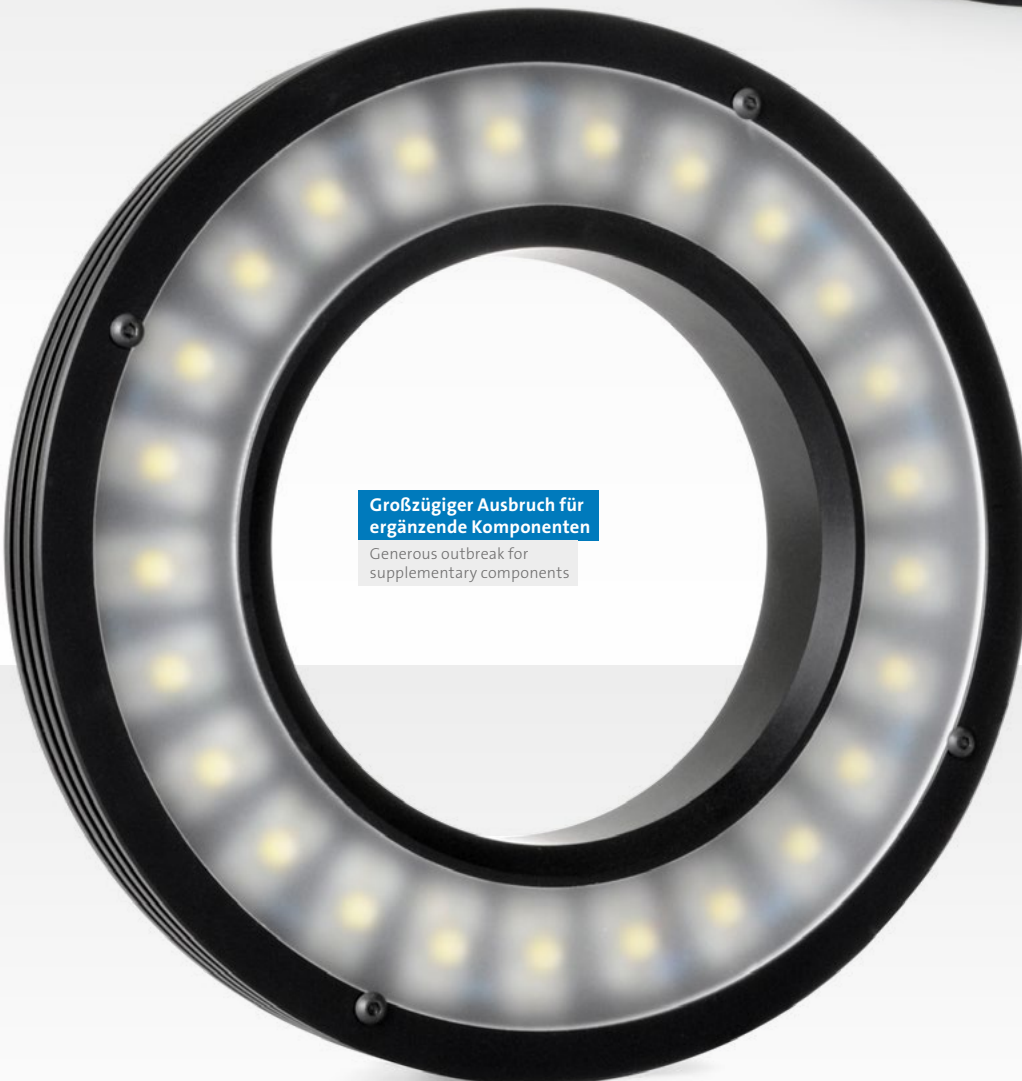
**Große Auswahl an Abstrahlwinkeln**

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

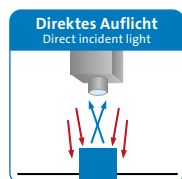
**Abstrahlwinkel** Beam angle  
10°/30°/50°/70°/140°

**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

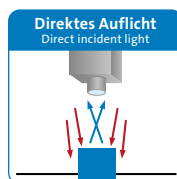
**Abstrahlwinkel** Beam angle  
10°/30°/50°/70°/140°

**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



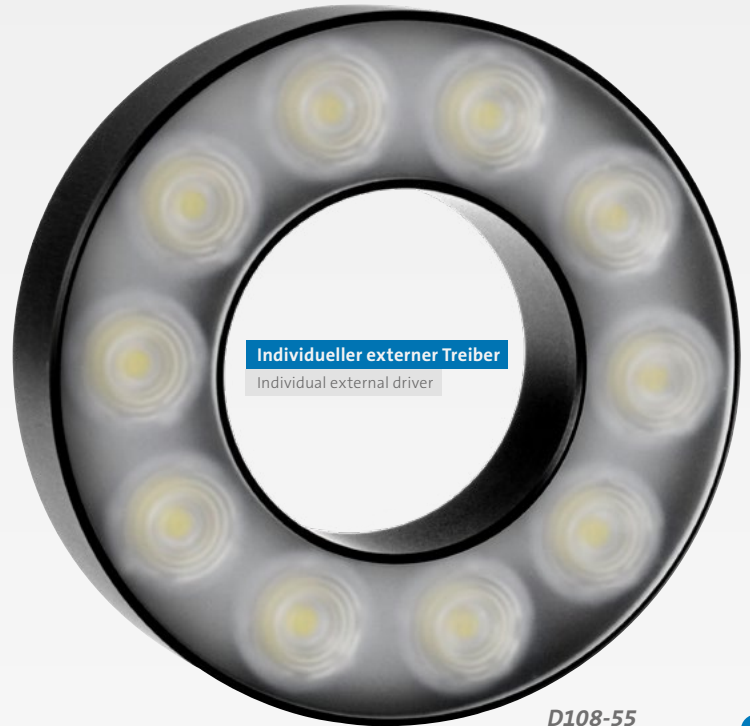
## Verschiedene Lichtfarben verfügbar

Various light colors available



## Solides Aluminium Gehäuse

Solid aluminum housing



D108-55



D108-55T

## Integrierter Treiber mit PWM Eingang und Dimmung

Internal driver with PWM input and dimming

# R60

**Betriebsspannung** Operating voltage  
22-28 VDC

**Anschluss** Connection  
M12 Kabelstecker 55 mm  
M12 cable plug 55 mm

**Schutzart** Protection  
IP 68

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Abmessungen** Dimensions  
60 x 60 x 15 mm / Ø 35 mm

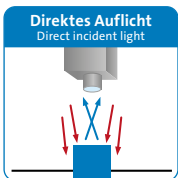
**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass

**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**Abstrahlwinkel** Beam angle  
80° / 120° / 150°

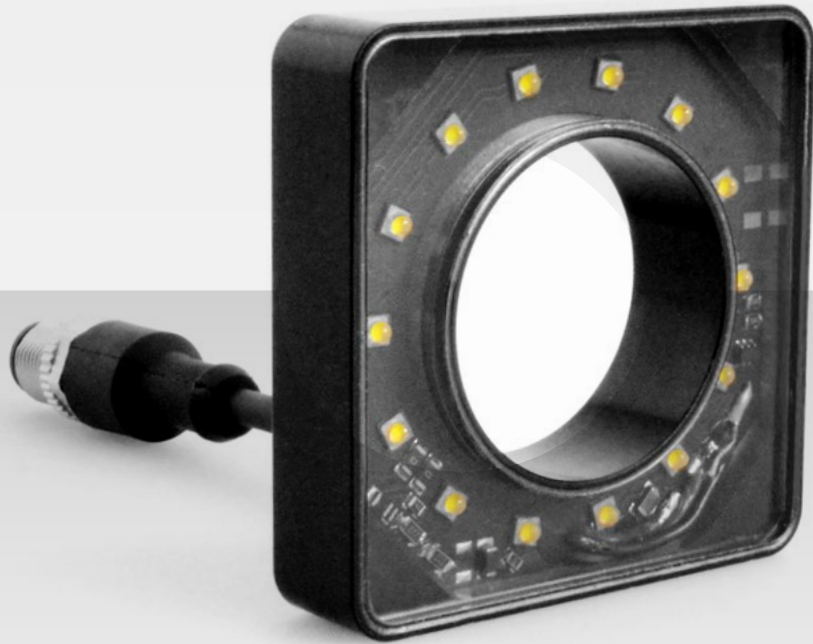
**Farbe** Color  
5700 K weiß  
5700 K white  
optional:  
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.  
Additional light colors on request.

**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h



## Die neuen Ringleuchten R60 & R90: Quadratisch. Praktisch. Mehr als gut!

The new ring lights R60 & R90:  
Quadratic. Practical. More than good!



**Minimale Abmessungen:**  
60 x 60 x 15 mm / Durchbruch: Ø 35 mm  
Minimum dimensions: 60 x 60 x 15 mm / cutout: Ø 35 mm



**Verschiedene Lichtfarben verfügbar**  
Various light colors available



**Auch mit Infrarot-LEDs erhältlich**  
Also available with infrared LEDs



**Abstrahlwinkel wahlweise 80°, 120° oder 150°**  
Beam angle optionally 80°, 120° or 150°



**Standard (Acrylglas klar)**  
Standard (clear acrylic glass)



**mit Polarisationsfilter**  
with polarizing filter



**Infrarot-Variante**  
Infrared variant



Artikelnr. Article no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Leistung Power
LKO0763-PWN0B	80°	7 W
LKO0763-PWNPB	80° polarisiert <i>polarized</i>	7 W
LKO0763-PWR0B	120°	7 W
LKO0763-PWRPB	120° polarisiert <i>polarized</i>	7 W
LKO0763-PWS0B	150°	7 W
LKO0763-PWSPB	150° polarisiert <i>polarized</i>	7 W



Beide Leuchten auch mit  
Polarisationsfilter verfügbar!

Both lights also available  
with polarizing filter!



**Minimale Abmessungen:**  
90 x 90 x 15 mm / Durchbruch: Ø 43 mm

Minimum dimensions: 90 x 90 x 15 mm / cutout: Ø 43 mm



**Verschiedene Lichtfarben verfügbar**

Various light colors available



**Auch mit Infrarot-LEDs erhältlich**

Also available with infrared LEDs

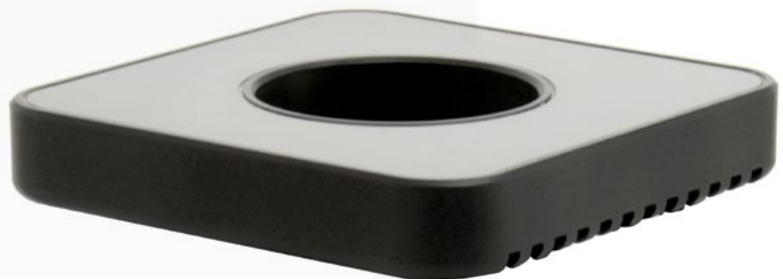


**Abstrahlwinkel wahlweise 80°, 120° oder 150°**

Beam angle optionally 80°, 120° or 150°

**Over-Heat-Protection:**  
Die Ringleuchte R90 reduziert bei  
Überhitzung automatisch die Leistung!

Over-Heat Protection:  
The ring light R90 automatically reduces  
the power in case of overheating!



**RINGLEUCHTE**  
RING LIGHT

# R90

**Betriebsspannung** Operating voltage  
12 VDC

**Anschluss** Connection  
M8 Stecker  
M8 plug

**Schutzart** Protection  
IP 67

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Abmessungen** Dimensions  
90 x 90 x 15 mm / Ø 43 mm

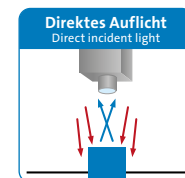
**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass

**Gehäuse** Housing  
Aluminium eloxiert  
Anodized aluminum

**Abstrahlwinkel** Beam angle  
80° / 120° / 150°

**Farbe** Color  
5700 K weiß  
5700 K white  
optional:  
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.  
Additional light colors on request.

**Lebensdauer (L70)** Lifetime (L70)  
>60.000 h



Artikelnr. Article no.	Abstrahlwinkel Beam angle	Leistung Power
LKO0687-0WN0A	80°	36 W
LKO0687-0WNPA	80° polarisiert <i>polarized</i>	36 W
LKO0687-0WR0A	120°	36 W
LKO0687-0WRPA	120° polarisiert <i>polarized</i>	36 W
LKO0687-0WS0A	150°	36 W
LKO0687-0WSPA	150° polarisiert <i>polarized</i>	36 W

# 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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 $\mu$ s minimale Blitzdauer mit maximal 1 $\mu$ s Verzögerung**

2.5  $\mu$ s minimum flash duration with maximum 1  $\mu$ 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

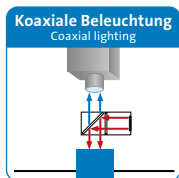
**Leuchtfläche** Luminous area  
75x75 mm

**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

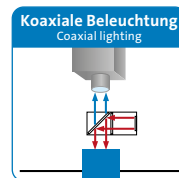
**Leuchtfläche** Luminous area  
150x150 mm

**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.



H16



H25



H40



H35



**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

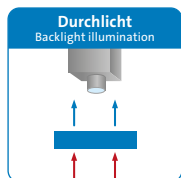
**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass

**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

Originalgröße  
original size



**Hohe Lebensdauer >60.000h**

Long lifetime >60.000h



**Verschiedene Abmessungen verfügbar**

Various dimensions available



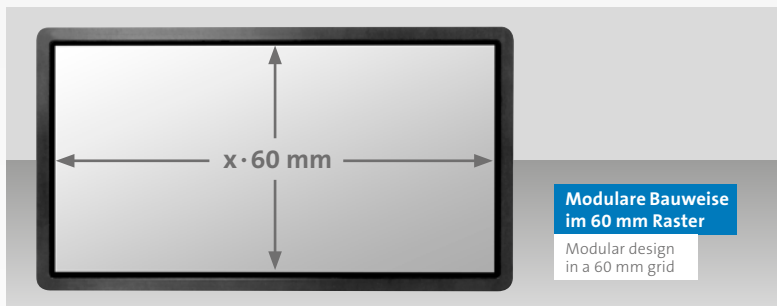
**Dimmbar**

Dimmable



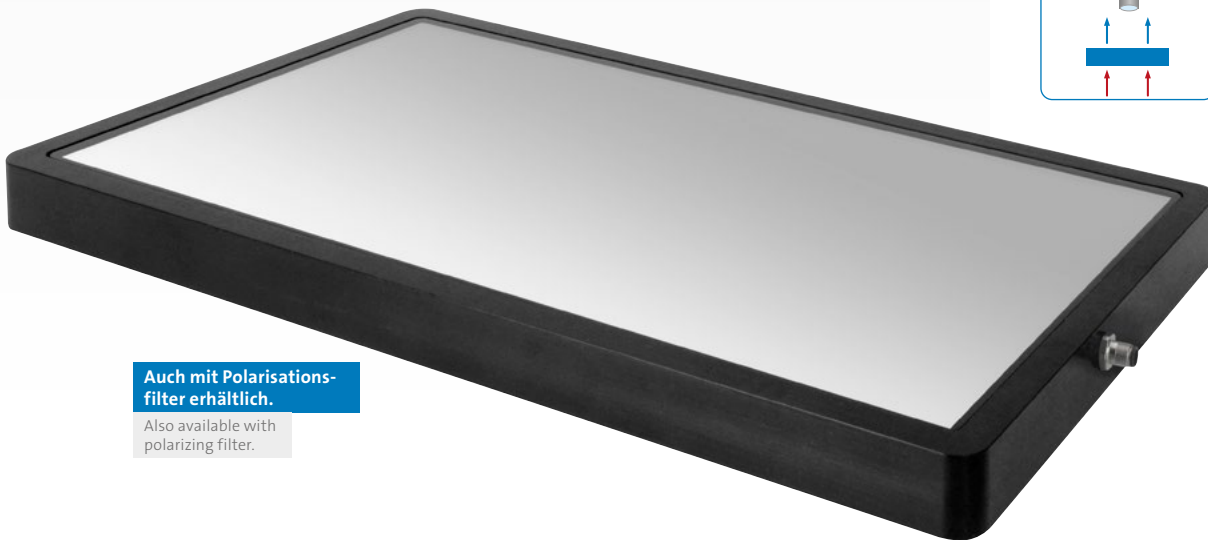
**Solides Aluminium Gehäuse**

Solid aluminum housing



**Modulare Bauweise  
im 60 mm Raster**

Modular design  
in a 60 mm grid



**Auch mit Polarisations-  
filter erhältlich.**

Also available with  
polarizing filter.

**Betriebsspannung** Operating voltage  
22-28 VDC

**Anschluss** Connection  
M8 Stecker  
M8 plug

**Schutzart** Protection  
IP 65

**Schutzklasse** Protection class  
III

**Bauhöhe** Height  
25 mm

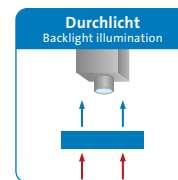
**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass  
optional:  
Floatglas  
Float glass

**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-DWD0A-22	H25 120x120	150x150x25 mm	120x120 mm	12 W
LKF0765-DWD0A-24	H25 120x240	150x270x25 mm	120x240 mm	24 W
LKF0765-DWD0A-33	H25 180x180	210x210x25 mm	180x180 mm	27 W
LKF0765-DWD0A-36	H25 180x360	210x390x25 mm	180x360 mm	54 W
LKF0765-DWD0A-44	H25 240x240	270x270x25 mm	240x240 mm	48 W
LKF0765-DWD0A-48	H25 240x480	270x510x25 mm	240x480 mm	96 W

**FLÄCHENLEUCHTE**  
BACK LIGHT

# H35

**Betriebsspannung** Operating voltage  
230 VAC

**Anschluss** Connection  
Steckernetzteil  
Power adapter

**Schutzart** Protection  
IP 40

**Schutzklasse** Protection class  
II

**Bauhöhe** Height  
35 mm

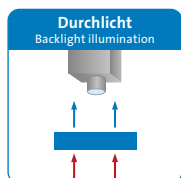
**Schutzglas** Protection glass  
Acrylglas  
Acrylic glass

**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



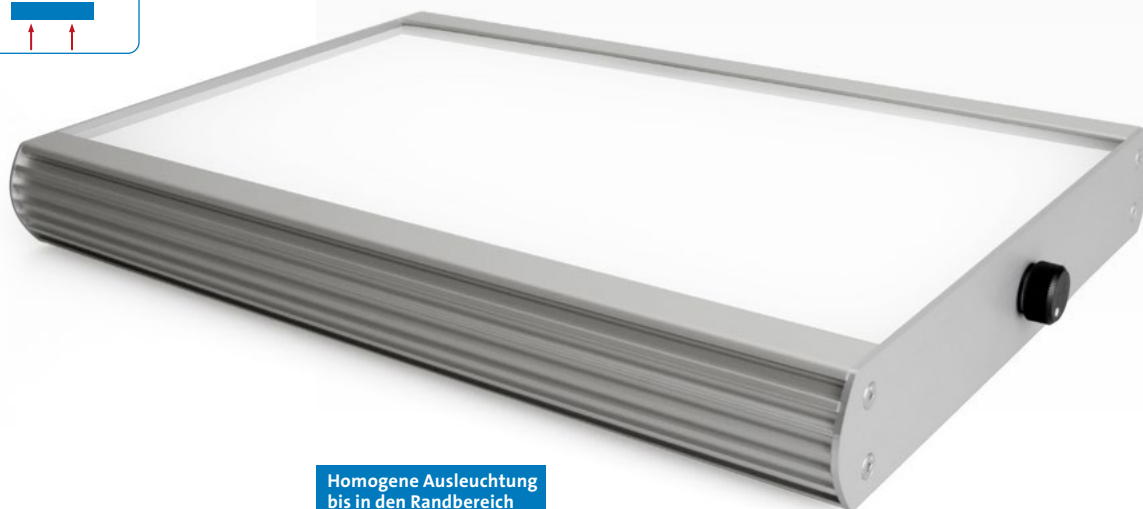
**Verschiedene Abmessungen verfügbar**  
Various dimensions available



**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	Leuchtfäche 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

**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



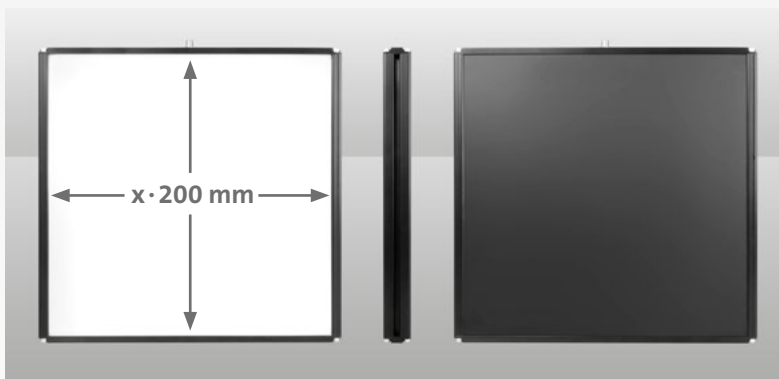
**Verschiedene Lichtfarben verfügbar**

Various light colors available



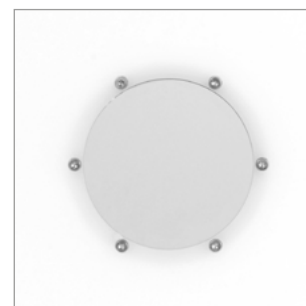
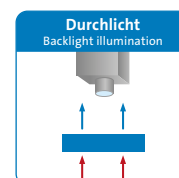
**Verschiedene Abmessungen verfügbar**

Various dimensions available



**Modulare Bauweise im 200 mm Raster**

Modular design  
in a 200 mm grid



**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	220x237x40 mm	200x200 mm	12 W
LKF0643-0W04A	H40 425x237	420x237x40 mm	400x200 mm	24 W
LKF0643-0W06A	H40 625x237	620x237x40 mm	600x200 mm	36 W
LKF0643-0W08A	H40 825x237	820x237x40 mm	800x200 mm	48 W
LKF0643-0W10A	H40 1025x237	1020x237x40 mm	1000x200 mm	60 W
LKF0643-0W12A	H40 1225x237	1220x237x40 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: Ultraviolettes 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-violett 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



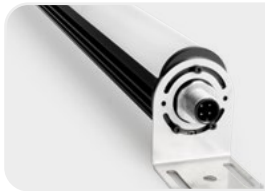
LUMINUS  
LEADER IN BIO CHIP LEDS



## 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*



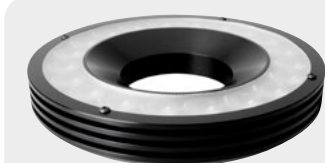
### Pointer & Spots

*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

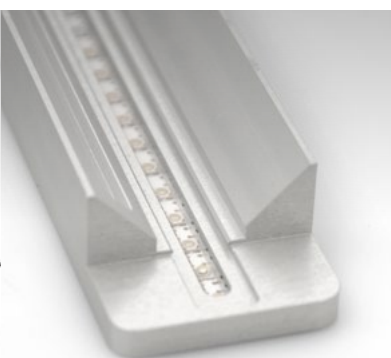
Quality inspection

**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-Diensteister 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:

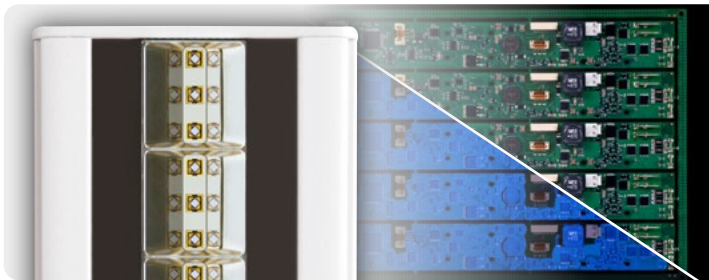
### Blendfrei, robust, lösemittelbeständig und langlebig!

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!

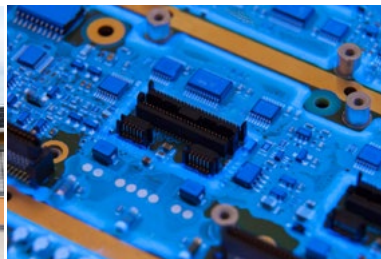
„An Arbeitsplätzen, die eine dauerhafte UV-Beleuchtung benötigen, tritt meist eine erhöhte Belastung durch Lösungsmitteldämpfe auf. Das gefällt den LEDs in der Regel nicht und wirkt sich negativ auf die Lebensdauer aus. Deshalb beobachten wir die eingesetzten Leuchten bei Coating Visions ganz genau.“, 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](http://www.coatingvisions.de)

Further information about Coating Visions GmbH & Co. KG and the protection of electronic assemblies is available at [www.coatingvisions.de](http://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*

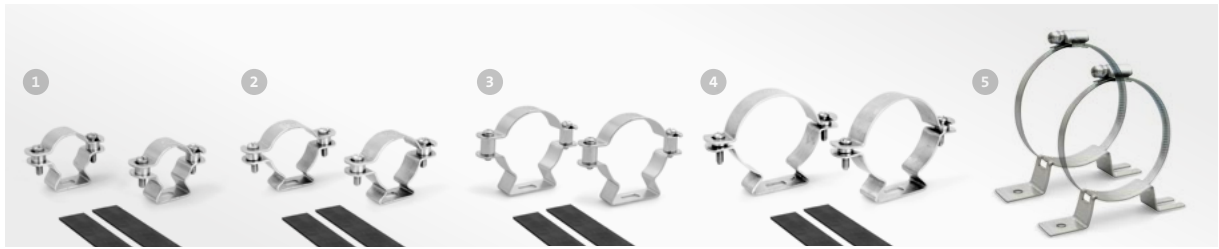
Artikelnr. Article no.	Geeignet für Suitable for	Spannbereich Clamping range	Abmessungen Dimensions
1 BUMMSK-00000	D25 Rohrleuchte <i>D25 Tube Light</i>	24-28 mm	40x17x48 mm
2 BUMMSK-00001	D33 Rohrleuchte <i>D33 Tube Light</i>	32-35 mm	43x17x55 mm
3 BUMMSK-00006	D37 Lichtleiste <i>D37 Light Bar</i>	35-40 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

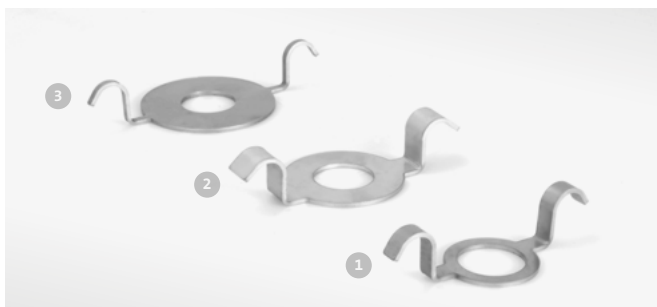
\* ohne Dichtungsbänder *without sealing tapes*

## 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*

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



## Gummidichtung E110 *Rubber seal E110*

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



## Gummidichtung D90 *Rubber seal D90*

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



## Gummidichtung D148 *Rubber seal D148*

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



## Adapterplatte A80 *Adapter plate A80*

<b>Geeignet für</b> Suitable for	Aufbauleuchte Serie A80 <i>Surface mounted light series A80</i>
<b>Material</b> Material	Aluminium eloxiert <i>Anodized aluminum</i>
<b>Abmessungen</b> Dimensions	280x80x3 mm
<b>Artikelnr.</b> Article no.	PMF00-00112

# MONTAGEMATERIAL FÜR ARBEITSPLATZLEUCHTEN

MOUNTING MATERIAL FOR TASK LIGHTS



## Gummimanschette *Rubber cuff*

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



## Tischadapter *Table adapter*

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



## Tischklemme *Table clamp*

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

# MONTAGEMATERIAL FÜR ARBEITSPLATZLEUCHTEN

MOUNTING MATERIAL FOR TASK LIGHTS



## SET Montageplatte P64 *Mounting plate P64*

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



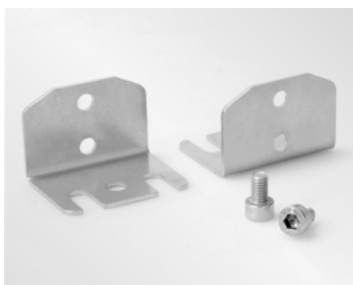
## SET Montagewinkel P64 *Mounting bracket P64*

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



## SET Gelenkhalter P64 *Joint holder P64*

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



## SET Montagewinkel P40 *Mounting bracket P40*

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



## SET Seilsystem *Cable system*

<b>Geeignet für</b> Suitable for	P64 Arbeitsplatzleuchte <i>Task light</i>
<b>Material</b> Material	Stahl vernickelt <i>galvanized steel</i>
<b>Abmessungen</b> Dimensions	Ø 20x40/Ø 1,2x2000 mm
<b>Lieferumfang</b> Scope of delivery	2 Deckenbefestiger, 2 Drahtseile (2 m), 2 Kabelclips <i>2 ceiling fasteners, 2 cables (2 m), 2 cable clips</i>
<b>Artikelnr.</b> 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 *stainless steel V2A*

**Abmessungen** Dimensions 40x40x94 mm

**Artikelnr.** Article no. ZMH0478-0000A

# TREIBEREINHEITEN STROM DRIVER UNITS CC

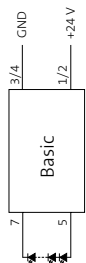
## BASIC

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

<b>Eingangsspannung</b> Input voltage	24 VDC
<b>Ausgangsspannung</b> Output voltage	max. 20 VDC
<b>Anschluss</b> Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
<b>Schutzart</b> Protection	IP 20
<b>Schutzklasse</b> Protection class	III
<b>Abmessungen</b> Dimensions	100x23x110 mm
<b>Gehäuse</b> Housing	Polyamid Polyamide
<b>Befestigung</b> 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

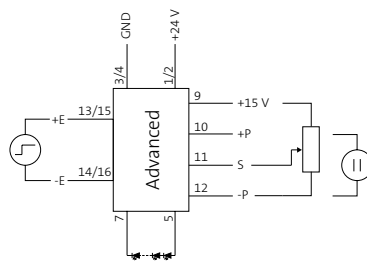
## ADVANCED

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  $\mu$ s**  
Shut-down for flash operation up to min. 500  $\mu$ 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

<b>Eingangsspannung</b> Input voltage	24 VDC
<b>Ausgangsspannung</b> Output voltage	max. 20 VDC
<b>Anschluss</b> Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
<b>Schutzart</b> Protection	IP 20
<b>Schutzklasse</b> Protection class	III
<b>Abmessungen</b> Dimensions	100x23x110 mm
<b>Gehäuse</b> Housing	Polyamid Polyamide
<b>Befestigung</b> 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

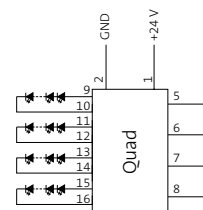
## QUAD

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

<b>Eingangsspannung</b> Input voltage	24 VDC
<b>Ausgangsspannung</b> Output voltage	4x max. 20 VDC
<b>Anschluss</b> Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
<b>Schutzart</b> Protection	IP 20
<b>Schutzklasse</b> Protection class	III
<b>Abmessungen</b> Dimensions	100x23x110 mm
<b>Gehäuse</b> Housing	Polyamid Polyamide
<b>Befestigung</b> 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

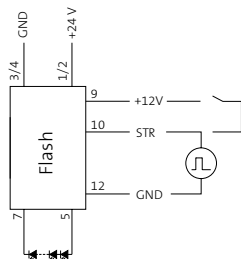
# FLASH

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

<b>Eingangsspannung</b> Input voltage	24 VDC
<b>Ausgangsspannung</b> Output voltage	max. 20 VDC
<b>Anschluss</b> Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
<b>Schutzart</b> Protection	IP 20
<b>Schutzklasse</b> Protection class	III
<b>Abmessungen</b> Dimensions	100x23x110 mm
<b>Gehäuse</b> Housing	Polyamid Polyamide
<b>Befestigung</b> 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

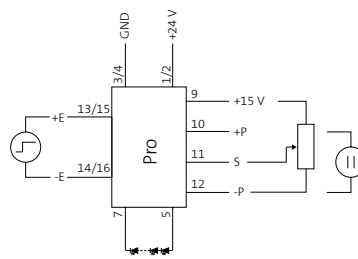
# PRO

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

<b>Eingangsspannung</b> Input voltage	24 VDC
<b>Ausgangsspannung</b> Output voltage	max. 20 VDC
<b>Anschluss</b> Connection	Steckbare Klemmen Plug-in terminals
<b>Schutzart</b> Protection	IP 20
<b>Schutzklasse</b> Protection class	III
<b>Abmessungen</b> Dimensions	100x23x110 mm
<b>Gehäuse</b> Housing	Polyamid Polyamide
<b>Befestigung</b> 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

<b>Eingangsspannung</b> Input voltage	230 VAC
<b>Ausgangsspannung</b> Output voltage	22 VDC max. 44 VDC
<b>Anschluss</b> Connection	Schuko-Stecker/M12 Buchse Schuko plug/M12 socket
<b>Schutzart</b> Protection	IP 50
<b>Schutzklasse</b> Protection class	I
<b>Abmessungen</b> Dimensions	160x110x35 mm
<b>Gehäuse</b> 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



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

STECKERNETZTEIL  
POWER SUPPLY

## 60 W



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

SCHALTNETZTEIL  
POWER SUPPLY

## 24 W



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

SCHALTNETZTEIL  
POWER SUPPLY

## 60 W



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

SCHALTNETZTEIL  
POWER SUPPLY

## 120 W



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

SCHALTNETZTEIL  
POWER SUPPLY

## 240 W



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



# STEUEREINHEITEN

## CONTROL UNITS

SIGNAL-WANDLER  
SIGNAL CONVERTER

# 12 V



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

SIGNAL-WANDLER  
SIGNAL CONVERTER

# 24 V



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

# SONSTIGES ZUBEHÖR

## OTHER EQUIPMENT



**Funktaster mit Wippe**  
Wireless push button with rocker



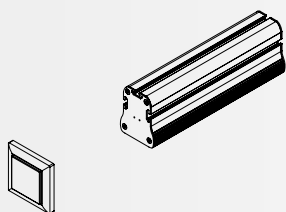
**Funktaster mit Doppelwippe**  
Wireless push button with double rocker

### Funktaster für Arbeitsplatzleuchten P64

*Wireless push button for task light P64*

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

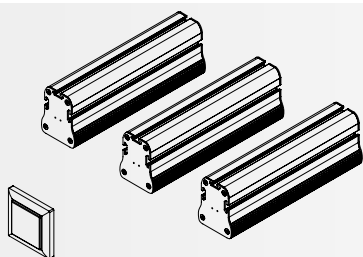
### Funktionen des Funktasters Functions of the wireless push button



#### EIN/AUS/DIMMEN

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

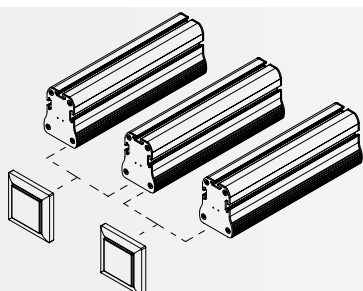
*ON/OFF/DIMMING*  
The task light can be switched on and off wireless, as well as dimmed.



#### 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.

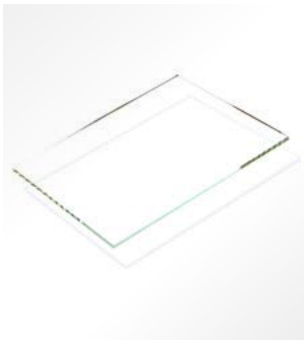
*GROUPING*  
Different push buttons can be assigned to different lights and light groups.



## Glasschutz für Schwanenhals- und Gelenkkopfleuchtenserie D65

*Glass Protection for gooseneck and joint head lights series D65*

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



## Entspiegelte Schutzgläser für Koaxialleuchten

*Anti-glare protection glasses for coaxial lights*

<b>Geeignet für</b> Suitable for	Koaxialleuchte 75x75 <i>Coaxial Light 75x75</i>	Koaxialleuchte 150x150 <i>Coaxial Light 150x150</i>
<b>Material</b> Material	Floatglas <i>Float glass</i>	
<b>Artikelnr.</b> Article no.	PMGDS-00008 (oben <i>top</i> )	PMGDS-00005 (oben <i>top</i> )
<b>Abmessungen</b> 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

<b>Spezifikation</b> 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>	
<b>Geeignet für</b> Suitable for	Signalsäule S1 (LMC0775-DxKxx) <i>Signal Tower S1 (LMC0775-DxKxx)</i>	
<b>Anschluss</b> Connection	M12 Kabelbuchse/230 VAC Netzteil <i>M12 cable socket/230 VAC power supply</i>	
<b>Material</b> Material	Aluminium eloxiert <i>anodized aluminum</i>	
<b>Abmessungen</b> Dimensions	55x15x75 mm	
<b>Artikelnr.</b> Article no.	MID0806-0775A	













## **MASCHINENLEUCHTEN**

*MACHINE LIGHTS*



## **SIGNALLEUCHTEN**

*SIGNAL LIGHTS*



## **ARBEITSPLATZLEUCHTEN**

*TASK LIGHTS*



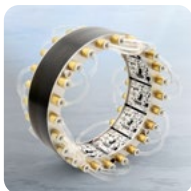
## **PHARMALEUCHTEN**

*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](mailto:info@dianaelectronic.de)  
[www.dianaelectronic.de](http://www.dianaelectronic.de)