

The logo for LED2WORK, featuring the word 'LED' in a stylized, outlined font, followed by '2WORK' in a bold, solid black font.

LED2WORK

LED-LEUCHTEN MADE IN GERMANY



LED Industrielleuchten
LED industrial lighting

2017



Vision Partners

James Wattlaan 15
5151 DP Drunen
Nederland

☎ +31 (0)416 - 369 472
✉ info@visionpartners.nl
🌐 visionpartners.nl

Inhaltsverzeichnis / *Directory*

● Allgemeine Informationen / <i>General information</i>	04
● Zeichenerklärung / <i>Legend of symbols</i>	09
● MECHALED LED Flex-Arm-Leuchte / <i>LED flex-arm luminaire</i>	10
● FLEXLED LED Flex-Arm-Leuchte / <i>LED flex-arm luminaire</i>	14
● MIDILED Flex-Arm LED Flex-Arm-Leuchte / <i>LED flex-arm luminaire</i>	18
● LEANLED Flex-Arm LED Flex-Arm-Leuchte / <i>LED flex-arm luminaire</i>	22
● LENSLED Flex-Arm LED Flex-Arm-Lupenleuchte / <i>LED flex-arm magnifier luminaire</i>	26
● LENSLED LED Gelenkarm-Lupenleuchte / <i>LED articulated arm magnifier luminaire</i>	30
● UNILED II LED Gelenkarmleuchte / <i>LED articulated arm luminaire</i>	34
● UNILED SL LED Systemleuchte / <i>LED systematic luminaire</i>	38
● SYSTEMLED LED Systemleuchte / <i>LED systematic luminaire</i>	42
● LEANLED LED Maschinenleuchte / <i>LED machinery luminaire</i>	48
● MIDILED LED Maschinenleuchte / <i>LED machinery luminaire</i>	52
● SPOTLED II LED Maschinenleuchte / <i>LED machinery luminaire</i>	56
● TOPLED LED Maschinenleuchte / <i>LED machinery luminaire</i>	60
● VARILED Aufbau LED Maschinenleuchte / <i>LED surface mount machinery luminaire</i>	64
● VARILED Einbau LED Maschinenleuchte / <i>LED built-in machinery luminaire</i>	68
● FIELDLED II LED Maschinenleuchte / <i>LED machinery luminaire</i>	72
● TUBELED_40 LED Rohrleuchte / <i>LED tube luminaire</i>	76
● TUBELED_70 LED Rohrleuchte / <i>LED tube luminaire</i>	80
● SIGNALED LED Signalleuchte / <i>LED signal luminaire</i>	84
● ZUBEHÖR LED Leuchten / <i>Accessories LED luminaires</i>	88
● Vertretungen / <i>Representatives</i>	90
● Allgemeine Geschäftsbedingungen / <i>General terms and conditions</i>	92
● Bestellformular / <i>Order form</i>	93

Qualität made in Germany Branchenlösungen made in Germany

Die Leuchtdiodentechnik hat sich in den vergangenen Jahren rasant entwickelt. Heute ist die LED Synonym für nachhaltige, sparsame und vor allem effiziente Leuchtmittel, die in nahezu grenzenlosen Varianten produziert werden können. Auch der Hersteller LED2WORK GmbH aus Pforzheim hat sich von Anfang an auf hochwertige, bedarfs- und nutzerorientierte Lösungen für gewerbliche Kunden spezialisiert. Das spiegelt sich nicht nur in der Qualität und Auswahl der Produkte, sondern auch im Service und der Nähe zum Kunden wieder.

LED2WORK-Leuchten haben sich innerhalb kürzester Zeit zu einer starken Marke mit zuverlässigen Profiprodukten entwickelt und auf dem Markt durchgesetzt. Gerade in hochspezialisierten Teilen der Industrie, Lebensmittelverarbeitung, Medizintechnik, Laboren, Schmuckbranche, oder in anderen Anwendungsbereichen vertrauen die Anwender den hochwertigen LED2WORK-Leuchten als effektive Arbeitsplatzbeleuchtung.

Die Entwicklung der modernen LED ist dabei eng mit der Firmengeschichte von LED2WORK verknüpft. Als vor etwa zehn Jahren die LED2WORK GmbH als innovatives Start-Up mit dem Ziel gegründet wurde, langlebige, effiziente und hochwertige LED-Industrieleuchten zu entwickeln und zu produzieren, waren gleichbleibende Qualität und stabile Gehäuse für den industriellen Einsatz noch Mangelware. Heute ist daraus ein Unternehmen gewachsen, das auf 2.000 Quadratmetern am Standort Pforzheim jährlich rund 35.000 erstklassige Spezial-Leuchten mit LED-Technik selbst produziert. Langjährige Produktionspartner und Zulieferfirmen aus Deutschland garantieren eine gleichbleibende und zuverlässige Qualität auf höchstem Niveau.

Neben einer ausgeprägten Kundennähe und dem Produktionsort Deutschland, agiert LED2WORK auch international mit Vertragshändlern auf vier Kontinenten. Vertretungen in zwanzig europäischen Ländern sowie Auslandsvertretungen in Israel, Nord- und Südamerika, Afrika und in Asien, sind dabei ein weiteres Statement für die weltweit ständig wachsende Nachfrage nach den Produktlösungen von LED2WORK. Daher ist es auch ein weiteres Ziel, neue internationale Märkte durch weitere Partner- und Vertriebsnetzwerke zu erschließen und auszubauen. Dabei geht es aber nicht um schnelles Wachstum, sondern um eine stete und konsequente Weiterentwicklung von effizienten Produkten und Branchenlösungen.

Ihr Jan Schiga
Geschäftsführender Gesellschafter

Quality made in Germany Industrial solutions made in Germany

Light emitting diode technology has developed rapidly over the last few years. LEDs have today become a synonym for sustainable, economical and, above all, efficient lighting that can be produced in limitless variations. LED2WORK GmbH, based in Pforzheim, has specialised from the very start in high-quality solutions designed around users and their needs, for industrial and commercial customers. This is reflected not only in the quality and selection of products available, but also in the quality of service and close customer relationships.

In just a short period of time, LED2WORK lighting has developed into a strong brand that supplies reliable professional products and has established itself in the market. It is in particular users from highly specialised sectors in industry, food processing, medical engineering, laboratories, jewellers and other areas of application who have placed their trust in the high-quality lamps from LED2WORK as effective means of lighting their workplaces.

The development of modern LEDs is closely linked to the company history of LED2WORK. LED2WORK GmbH was founded about ten years ago as an innovative start-up with the goal of developing and producing durable, efficient and high-quality industrial LED lighting. At that time there was a widespread lack of consistent quality and sturdy casings suitable for industrial use. Since then, the company has grown and now produces around 35,000 top class specialist lamps using LED technology each year at its 2000 square metre facility in Pforzheim. Long-term production partners and suppliers in Germany guarantee the highest level of consistent and reliable quality.

Alongside close relationships with customers and its production facility in Germany, LED2WORK has official international distributors on four continents. It is represented in twenty European countries as well as having international representation in Israel, North and South America, Africa and Asia. This stands as further testament to the continuing growth in worldwide demand for LED2WORK product solutions. LED2WORK therefore aims to further open up and develop new international markets through additional partner and sales networks. Fast growth is not the primary goal; instead, the aim is further steady and consistent development of efficient products and industrial solutions.

Regards,
Jan Schiga
Managing Partner



LED2WORK – Licht für Ihre Arbeit

LED2WORK bietet hochwertige LED-Technologie für den professionellen Einsatz. Für industrielle Beleuchtungslösungen direkt im Maschinenumfeld, an Arbeitsplätzen und in Laboren oder für kleinteilige anspruchsvolle Sehaufgaben für Uhrmacher und Goldschmiede - die Leuchten von LED2WORK zählen längst zu gefragten Arbeitsmitteln wenn es um Qualität und Wirtschaftlichkeit geht.

Um die hohen Qualitätsansprüche und besonderen Anforderungen im gewerblichen Umfeld zu erfüllen, entwickelt und produziert LED2WORK seine Leuchten selbst. Angefangen vom Thermo-Management der Grundkörper über die jeweilige IP-Schutzklasse bis hin zur verbauten Elektronik: alle Schritte finden im Hause LED2WORK am Standort Pforzheim oder mit festen und langjährigen Partnern in Deutschland statt. Das garantiert eine gleichbleibende und zuverlässige Qualität auf höchstem Niveau.

Zu den grundlegenden DIN EN ISO-Zertifizierungen (9001, 14001, 50001) des Unternehmens werden die LED2WORK-Produkte auch in den Betriebsmittelvorschriften namhafter Automobilisten, Industrieunternehmen und Zulieferer gelistet. Auch Zertifizierungen für den Export, z.B. ETL (UL und CSA Normen) sowie CCC sind zum Teil schon Standard und bei weiteren Leuchten in Vorbereitung.

Besondere Materialien für besondere Bedingungen

Um harten Umgebungsanforderungen wie Hitze, Öl, Spanbeschuss oder Kühlmittel zu bestehen, hat LED2WORK Leuchten entwickelt, die besonders an diese Bedingungen angepasst sind. Je nach Anforderungen werden die Leuchtenkörper mit ESG (Einscheiben-Sicherheitsglas) ausgestattet; eine Oberfläche, die besonders chemikalien- und temperaturbeständig ist. Durch den Einsatz von hochwertigen Dichtungen aus dem Grundstoff Viton® sind unsere Industrieleuchten vor dem Eindringen durch Öl geschützt. Für den Bereich Food & Beverage erhalten die Leuchten splitterfreie Abdeckungen aus PC bzw. PMMA und werden mit FDA empfohlenen Materialien, wie z.B. Gehäuse aus V4A (Edelstahl), aufgebaut. Eingesetzt werden Kleber bzw. Dichtungen, die resistent gegen Säuren und Laugen sind. Welchen Anwendungsbereich es auch betrifft - Sie erhalten mit LED2WORK-Produkten immer die passende Lösung für Ihre Anforderungen.

LED2WORK – Light up your workplace

LED2WORK provides high-quality LED technology for professional use. Lighting solutions are provided for industrial machinery, workplaces and laboratories or for those who do demanding close work with small parts such as watchmakers and jewellers. LED2WORK lamps have long been a desirable piece of equipment to have when quality and cost-effectiveness are important factors.

In order to meet the special requirements and high quality demands in the commercial sector, LED2WORK develops and produces its own lighting. Beginning with thermal management of the main body, via the IP protection class and through to the integrated electronics: every single step in the process is carried out at LED2WORK's facility in Pforzheim or by reliable long-term partners in Germany. This guarantees the highest level of consistent and reliable quality.

In addition to the company's standard DIN EN ISO certifications (9001, 14001, 50001), LED2WORK products are also listed in the equipment specifications of well-known car manufacturers, industrial firms and suppliers. Export certifications, such as ETL (UL and CSA standards) and CCC, are now standard for some products and are being prepared for others.

Special materials for special conditions

In order to withstand tough environmental conditions such as heat, oil, impacts from chippings or exposure to coolants, LED2WORK has developed specially adapted lamps. Depending on requirements, the lamp bodies are fitted with single-pane safety glass – a surface that is exceptionally resistant to chemicals and temperature. High-quality seals made using Viton® material ensure that our industrial lamps are protected against oil ingress. For the food and beverage sector lamps are made with shatter-resistant polycarbonate and PMMA covers and are constructed using FDA-recommended materials, e.g. V4A (stainless steel) casings. Adhesives and seals are resistant to acids and lye. Whatever the field of application, you will find LED2WORK products to provide the right solution for your needs.





Schutzklassen und -arten für Sicherheit in Produktion und Betrieb

Nicht jede LED-Leuchte wird den harten Anforderungen im industriellen- und gewerblichen Bereich gerecht. Durch das besondere Produktdesign der LED2WORK-Leuchten erhalten Sie Beleuchtungslösungen, die alle Anforderungen bis in die Schutzklasse III (Geräte mit Schutzkleinspannung) und bis zur Schutzart IPX9K (produktabhängig) erfüllen.

Hochwertige Bauteile für beste Qualität

Auf den Inhalt kommt es an! Daher sind alle Komponenten der LED2WORK-Produkte sorgfältig ausgewählt. Von den Gehäuseteilen bis hin zur verbauten Elektronik werden alle Teile von LED2WORK in Deutschland produziert und verbaut. Selbst die LED-Technologie, die nach strengen Vorgaben seitens LED2WORK von den führenden Herstellern Seoul Semiconductor (SSC), Samsung und Nichia zugekauft wird, wird in Deutschland verarbeitet. Daher erhalten Sie bei LED2WORK Leuchten mit bis zu 60.000 Betriebsstunden und 36 Monaten Garantie.

Hohe Lichtqualität für beste ergonomische Verhältnisse

LEDs sind quecksilberfrei und haben eine hohe Leuchtkraft, die keinerlei UV- und Infrarotstrahlung abgeben. Die von LED2WORK eingesetzten LEDs zeichnen sich durch ein sehr enges Binning (nahezu keine Abweichungen in den Farbtemperaturen und Helligkeitswerten), einem hohen Ra-Wert (mind. >80) sowie einer hervorragenden Effizienz (mind. >90 Lumen/Watt) aus. Dadurch erreichen LED2WORK-Produkte höchste Werte auf dem Markt.

LED2WORK Produkte

Das Beleuchtungsspektrum für besondere Anforderungen

Arbeitsplatz und Labor

Ergonomische LED-Leuchten in unterschiedlichen Größen und Ausführungen. Für beste Lichtverhältnisse und ergonomisches Arbeiten.

Systemarbeitsplätze

Moderne Bauformen und genormte Leuchtenkörper; für zuverlässige und beste Beleuchtung an Systemarbeitsplätzen.

Maschinen und Anlagen

Maschinengerechte Leuchten in zahlreichen Geometrien. Sensorstecker, AC-Anschluss oder SPS-Anschluss sorgen für die richtige Verbindung.

Protection classes and types ensure safety during production and operation

Not all LED lamps can handle the tough requirements of the industrial and commercial sectors. LED2WORK products have been specially designed to provide you with lighting solutions that fulfil all requirements for protection class III (extra-low voltage devices) up to the IPX9K protection class (depending on product).

High-quality components ensure the best quality

It's what's inside that matters! That's why all components used in LED2WORK products are carefully selected. From the casing to the integrated electronics, all parts are produced and assembled in Germany by LED2WORK. Even the LED technology, procured from leading producers Seoul Semiconductor (SSC), Samsung and Nichia subject to stringent specifications set down by LED2WORK, is further processed in Germany. This ensures that customers receive LED2WORK lamps with operational lives of up to 60,000 hours and a 36-month guarantee.

Excellent light quality for the best ergonomic conditions

LEDs are free from mercury and have a high luminosity without giving off any UV or infrared radiation. The quality of LEDs used by LED2WORK is down to the exceptionally precise binning (almost no deviations in colour temperature and intensity values), their high Ra value (min. >80) as well as their outstanding efficiency (min. >90/watt). This ensures that LED2WORK products have the best values currently available on the market.

LED2WORK products:

a whole spectrum of lighting for special requirements

Work station and laboratory

Ergonomic LED lamps in various sizes and designs. For optimum lighting conditions and ergonomic working.

System work stations

Modern construction styles and standardised lamp bodies; reliable and perfect lighting for system work stations.

Machines and heavy plants

Lamps suitable for use with machinery in a range of geometries. Sensor, AC or SPS connectors ensure the right connection.

Zu Ihren Diensten: Produktion, Lichtlabor und Entwicklung

LEDs sind in Ihrer Form einzigartig flexibel verbaubar. Ob in engen Maschinenräumen, als Gestaltungselement im Automobil-Interieur oder als architektonisches Highlight: Form und Farbgebung lassen sich wie keine andere Beleuchtungstechnologie entwickeln. Sofern man die Technologie kennt und zu nutzen weiß.

Als einer der Pioniere in der LED-Branche steht Ihnen LED2WORK für innovative Entwicklungen und intelligente Produktkonzepte zur Seite.

Seit Jahren unterstützt LED2WORK Entwicklungskunden mit speziellen Produktwünschen, von der Lichtkonzeption bis hin zur Serienfertigung.

Sprechen Sie uns an!

At your service: production, light lab and development

LEDs are uniquely versatile. Whether in machine rooms, as design elements for automobile interiors or as an architectural highlight: shapes and colours can be developed that would be impossible with any other lighting technology. You just need to be familiar with the technology and know how to make good use of it.

As a pioneer in the LED sector, LED2WORK is here to help you with innovative developments and intelligent product concepts.

LED2WORK has supported clients with specially developed products from the design stage through to batch production.

Please get in touch!



Die Entstehung der LED-Lichtfarben

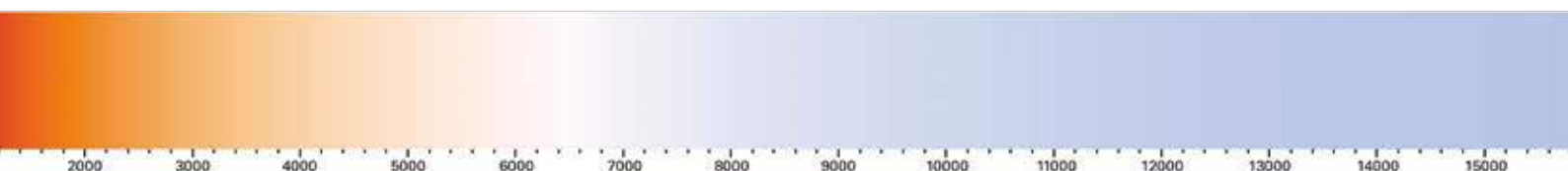
LEDs leuchten in unterschiedlichsten Farben. Die Farbe des Lichts hängt dabei vom eingesetzten Material des Halbleiters ab. Denn je nach Material wird eine bestimmte Bandbreite oder Wellenlänge erzeugt, die für die Lichtfarbe verantwortlich ist. Weißes LED Licht, das aus vielen Wellenlängen besteht, künstlich erzeugt werden. Dies geschieht durch den Einsatz einer Phosphor-Schicht, mit der blaue LEDs beschichtet werden. So kann durch den gelben Phosphor das blaue in weißes Licht umgewandelt werden.

Lichtfarbe in Kelvin (K)
















The emergence of colored LED light

LEDs light up in different colors. The color of the light depends on the used semiconductor material. Depending on the material, a certain band width or wavelength is produced, which is responsible for the light color. As a result, each individual LED is limited to a certain wavelength. In this respect, white LED light, which consists of many wavelengths, must be created artificially. This is done by applying a layer of phosphorus over blue LEDs. The blue light is then converted into white light through the yellow phosphorus.

Light color in Kelvin (K)



Zeichenerklärung / Legend of symbols

 24V DC	24V DC Maschinenanschluss <i>24V DC machine connection</i>	 60.000 Std. (L70 / B10)	Betriebsstunden im Dauerlichtbetrieb <i>Continuous lighting operating hours</i>	 3 LED	Anzahl der LEDs <i>Number of LEDs</i>
 IP64	IP Schutzklasse <i>IP protection class</i>		Schutzklasse 3 (Schutzkleinspannung) <i>Protection class 3 (safety extra low voltage)</i>	 3m	Kabellänge in Meter <i>Cable length in meters</i>
 300 Lumen	Lichtleistung <i>Light power</i>	 ≥93%	Farbwiedergabeindex in Prozent (Ra) <i>Color rendering index in percent (CRI)</i>	 +40 -10	Temperaturbereich <i>Operating temperature</i>
 10 Watt	Max. Leistungsaufnahme in W <i>Max. power input in watt</i>	 4000K	Lichtfarbe in Kelvin <i>Light color in Kelvins</i>		Wartungsfrei <i>Maintenance free</i>
 36 Monate Garantie	Garantie in Monaten <i>Waranty in months</i>	 100% CNC	CNC geeignet / ölresistent <i>CNC approved / oil resitant</i>	 Made in Germany	Hergestellt in Deutschland <i>Made in Germany</i>

MECHALED



Neben ihrem Einsatz an Maschinen und Anlagen eignet sich die MECHALED auch als Tischleuchte für Werkbänke, an Prüfplätzen oder zur Mikroskopbeleuchtung. Die MECHALED ist in zwei Versionen erhältlich. Als Spot-Version (10° Abstrahlwinkel / punktuelle Ausleuchtung) bietet sie sich für die Beleuchtung an Schleifmaschinen, Bohrmaschinen oder engsten Werkzeugräumen an. Als Flood-Version (25° Abstrahlwinkel / flächige Ausleuchtung) gliedert sie sich optimal in Dreh- und Fräsmaschinen sowie Erodiermaschinen oder Spritzgießautomaten ein.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP64, Schutzklasse III
- Sprungsicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG / 3mm)
- Robuster, schlagfester und ölbeständiger Kunststoff
- Aluminium-Grundkörper, Wärmeabführung nach hinten, somit keine Verbrennungsgefahr für den Anwender

Wirtschaftlichkeit

- Energieeffizienz: heller als eine 50 Watt Halogenleuchte bei rund 80 Prozent Stromersparnis
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- 6 Hochleistungs-LEDs
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Zwei Versionen erhältlich (Optik austauschbar):
 - 10° Optik Punktlicht, ca. Ø 10cm Lichtfläche bei 50cm Abstand
 - 25° Optik Streulicht, ca. Ø 30cm Lichtfläche bei 50cm Abstand

Eigenschaften

- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker
- Mit Magnetfuß oder Anschraubsockel erhältlich
- Bodenplatte oder Tischklemme für Befestigung der Magnetversion auf nichtmagnetischen Oberflächen

Apart from its use in machinery and installations, the MECHALED is also suitable as a table luminaire for workbenches at test stations or for microscopy lighting. The MECHALED is available in two versions. In the spot version (10° beam angle / spot illumination) it is ideal for lighting at grinders, drills or the most confined tool spaces.

In the flood version (25° beam angle / scattered illumination) it can be optimally incorporated in turning and milling machines as well as eroding machines or injection moulding machines.

Robust construction

- Protection type IP64, protection class III
- Crack-resistant toughened glass (safety glass / 3mm)
- Robust, impact-proof and oil-resistant plastic
- Aluminium base body, heat dissipation backwards, therefore no risk of burns for the user

Economic viability

- Energy efficiency: brighter than a 50 watt halogen luminaire at around 80 percent of electricity saving
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimal illumination

- 6 high-performance LEDs
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Two versions available (optics changeable):
 - 10° optics spotlight, approx. Ø 10cm light area at 50cm distance
 - 25° optics scattered light, approx. Ø 30cm light area at 50cm distance

Features

- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector
- Available with magnetic foot or screw-on base
- Floor plate or table clamp for fixing magnet version to non-magnetic surfaces



MECHALED

Modell 2017 / Model 2017



Kopf Ø 72mm
Head Ø 72mm

Sprungsicheres ESG
(Einscheiben-Sicherheitsglas)
Crack-resistant toughened
glass (safety glass)

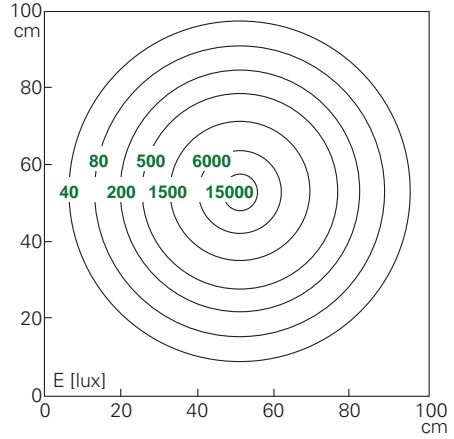
Spritzwassergeschützter Leuchtenkopf
Protection against splash water

6 Hochleistungs-LEDs
6 high-performance LEDs

Flexibler Leuchtenarm
Flexible arm

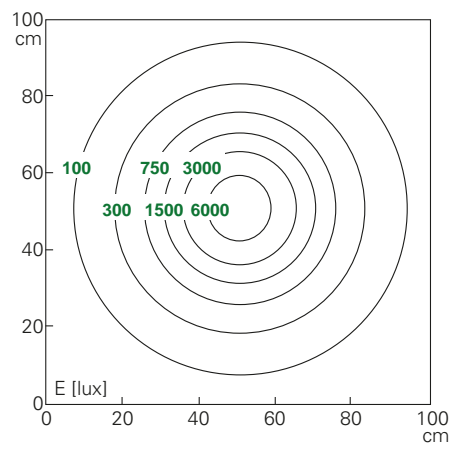
Mit Magnetfuß (Dauermagnet), oder
als Anschraubvariante erhältlich
Magnet mount (permanent magnet)
or screw mounting socket available

MECHALED 10° Abstrahlwinkel / 10° beam angle



Abstand d=50 cm
 $E_{\text{mittel}} = 735 \text{ lux}$
 $E_{\text{max}} = 20816 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 7 \text{ lux}$

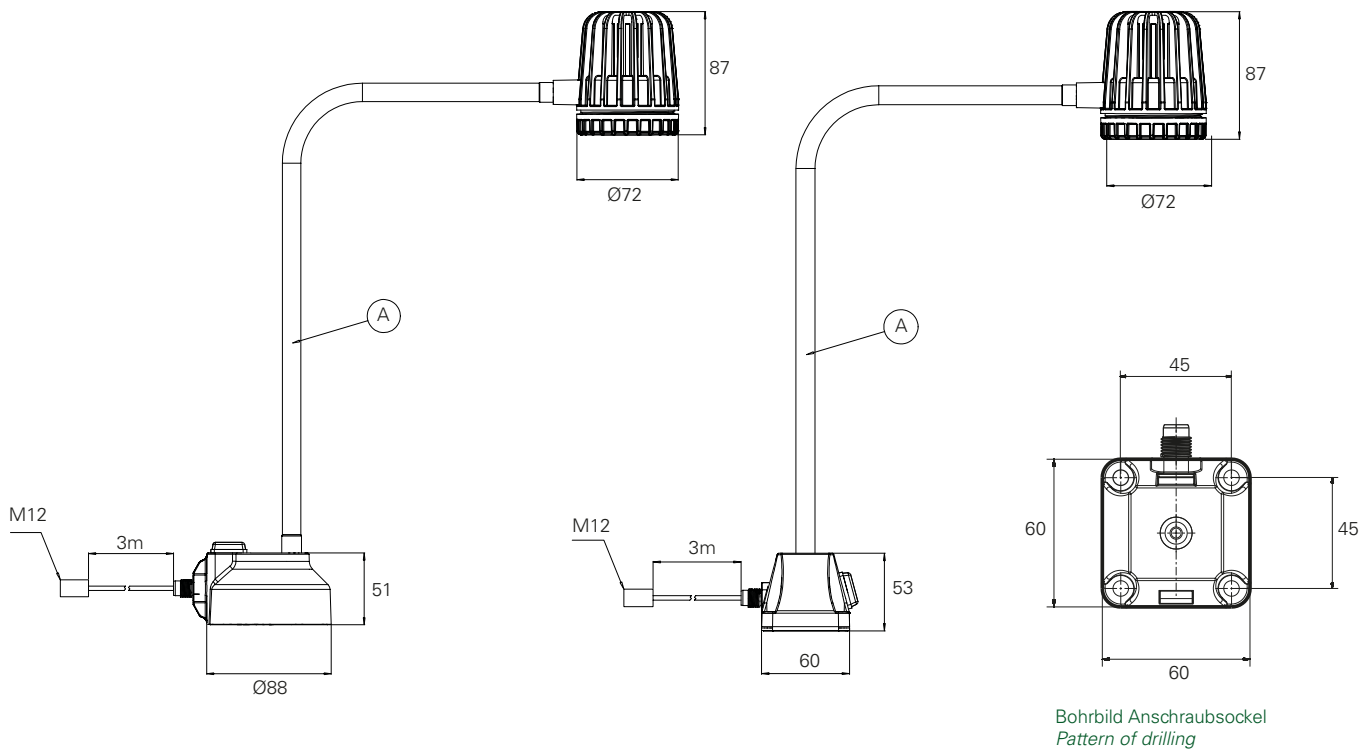
MECHALED 25° Abstrahlwinkel / 25° beam angle



Abstand d=50 cm
 $E_{\text{mittel}} = 644 \text{ lux}$
 $E_{\text{max}} = 9040 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 14 \text{ lux}$



Version 500mm Flex-Arm mit Magnetfuß und Bodenplatte
Version 500mm flex-arm with magnetic foot and base plate



Neues Modell 2017: Optik austauschbar / New model 2017: optics changeable

Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	E _{max}	Lumen	Power	Anschluss
120112-01	MECHALED Magnetfuß	A = 250mm Flex-Arm	10°	>20800 lx	>750 lm	8.5 W	24V DC
			25°	>9000 lx			
120112-02	MECHALED Magnetfuß	A = 500mm Flex-Arm	10°	>20800 lx	>750 lm	8.5 W	24V DC
			25°	>9000 lx			
120112-03	MECHALED Magnetfuß	A = 600mm Flex-Arm	10°	>20800 lx	>750 lm	8.5 W	24V DC
			25°	>9000 lx			
120212-01	MECHALED Anschraubsockel	A = 250mm Flex-Arm	10°	>20800 lx	>750 lm	8.5 W	24V DC
			25°	>9000 lx			
120212-02	MECHALED Anschraubsockel	A = 500mm Flex-Arm	10°	>20800 lx	>750 lm	8.5 W	24V DC
			25°	>9000 lx			
120212-03	MECHALED Anschraubsockel	A = 600mm Flex-Arm	10°	>20800 lx	>750 lm	8.5 W	24V DC
			25°	>9000 lx			

Zubehör / Ersatzteile MECHALED

- 220400-01 Glasscheibe klar (1 Stück im Lieferumfang enthalten)
- 220400-02 Glasscheibe mattiert
- 999999-10 Dimmung mit Taster (wird bei Bestellung im Gehäuse verbaut)

E_{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 50cm

E_{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 50cm

Netzteil für 110 - 240V AC ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Power supply 110 - 240V AC is not included.

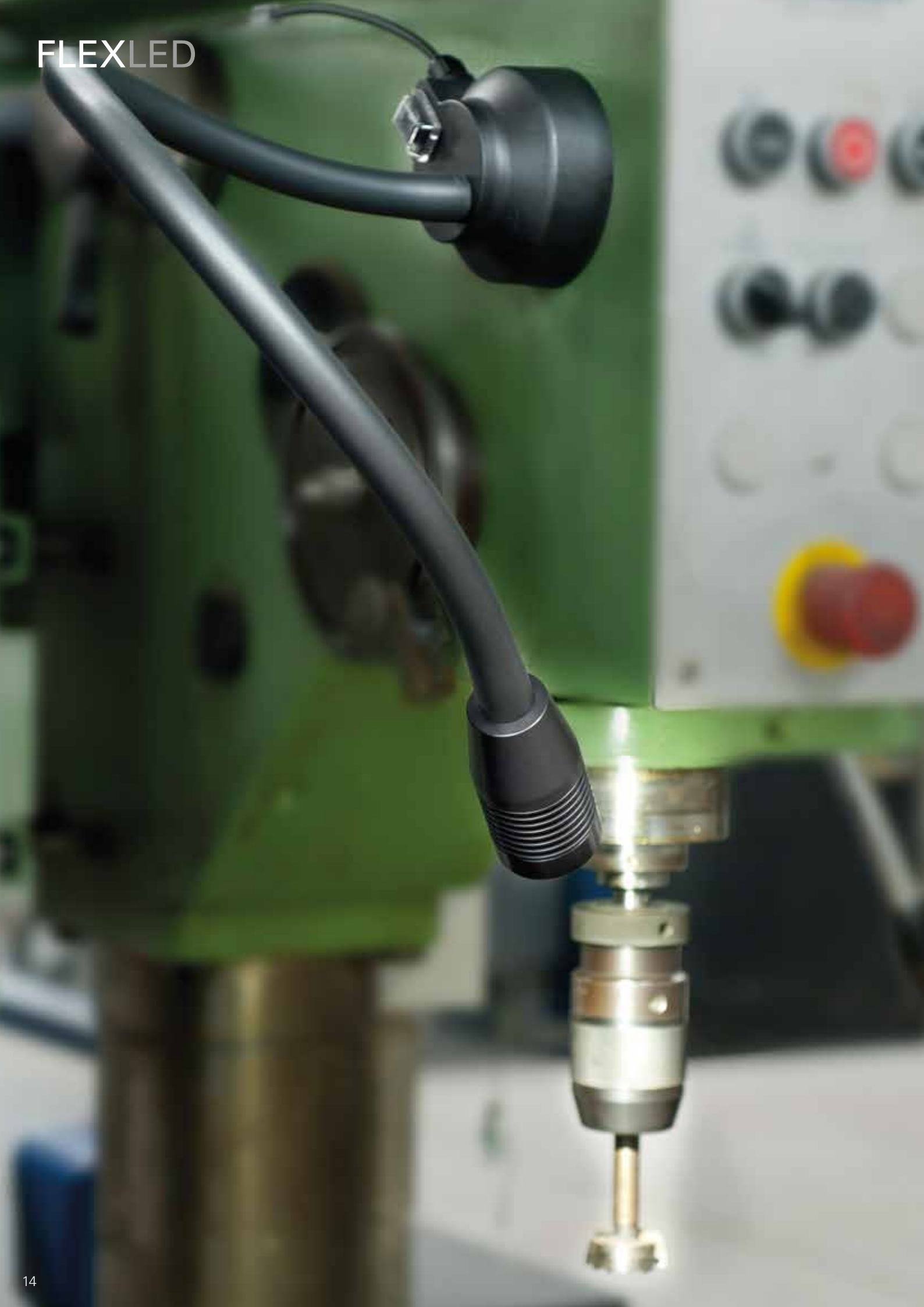
Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de

FLEXLED



Die Spotleuchte FLEXLED ist für den festen Verbau in Maschinen und Anlagen vorgesehen. Die Leuchte kann nach Bedarf mit einem 80mm oder 600mm langen Schwanenhals eingebaut werden. Bei der kleineren Version erfolgt der Einbau über einen Anschraubflansch mit Gewinde M 18 x 1,5 (Flanschversion). Ausgestattet mit Magnetfuß oder Anschraubsockel eignet sich die Version mit langem Schwanenhals auch für die Anbringung an Tischen (Tischversion). Beide Ausführungen lassen sich in raue Produktionsumgebungen integrieren, da der bewegliche Schwanenhals mit wasserdichtem und ölresistentem Schrumpfschlauch ummantelt ist.

The FLEXLED spot luminaire is intended for fixed mounting in machinery and installations. It can be installed here with an 80mm or 600mm goose neck according to requirements. The smaller version is installed by means of a fastening flange with an M 18 x 1.5 thread (flange version). Equipped with a magnetic foot or screw-on base, the version with the long goose neck is also suitable for fitting to tables (table version). Both designs can be integrated in harsh production environments since the movable goose neck is encased in waterproof and oil-resistant shrink tubing.

Robuste Bauweise

- Sprung sicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG / 4mm)
- Wasserdichter und Ölresistenter Schwanenhals
- Schutzart Flanschversion IP67, Schutzklasse III
- Schutzart Magnetfuß/Anschraubsockelversion: Kopf/Hals: IP67 / Fuß: IP65
- Gehäuse aus Aluminium, hartanodisiert für die Wärmeabführung, kaum Erwärmung des Leuchtmittels

Robust construction

- Crack-resistant toughened glass (safety glass / 4mm)
- Waterproof and oil-resistant goose neck
- Flange version protection type IP67, protection class III
- Magnetic foot / screw-on base version protection type: Head/neck: IP67 / Foot: IP65
- Casing in aluminium, hard-anodized for heat dissipation, almost no heating of illuminant

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimale Beleuchtung

- Hochleistungs-LEDs (5 Watt)
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Versionen mit 10° Optik Punktlicht oder 25° Optik Streulicht

Optimal illumination

- High-performance LEDs (5 watts)
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Versions with 10° optics spot light or 25° optics scattered light

Eigenschaften

- Mit Magnetfuß oder Anschraubsockel erhältlich
- Bodenplatte oder Tischklemme für Befestigung der Magnetversion auf nichtmagnetischen Oberflächen
- Halslänge 80mm (Flanschversion) oder 600mm (Magnetfuß oder Anschraubsockel)
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker

Features

- Available with magnetic foot or screw-on base
- Floor plate or table clamp for fixing magnet version to non-magnetic surfaces
- Neck length 80mm (flange version) or 600mm (magnetic foot or screw-on base)
- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector

Schutzart Tischversion / System of protection table version:



Schutzart Flanschversion / System of protection flange version:

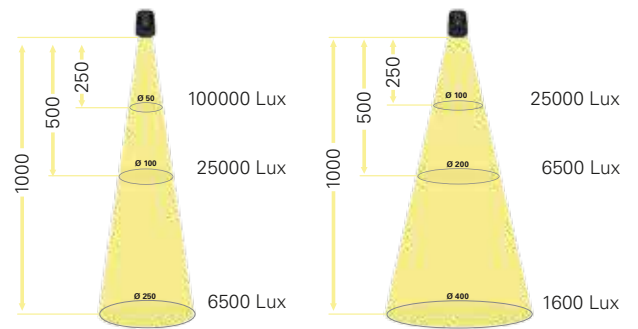


FLEXLED

Lichtdiagramm (Angaben in mm)

Version 10°

Version 25°



Beweglicher Schwanenhals, ummantelt mit einem wasserdichten und ölresistenten Schumpfschlauch
Movable gooseneck wrapped in a watertight and oil resistant shrinkdown plastic tubing

Aluminiumgehäuse
Aluminum housing

Sprungsicheres ESG (Einscheiben-Sicherheitsglas)
Crack-resistant toughened glass (safety glass)

Mit Magnetfuß (Dauermagnet), oder als Anschraubvariante erhältlich
Magnet mount (permanent magnet) or screw mounting socket available

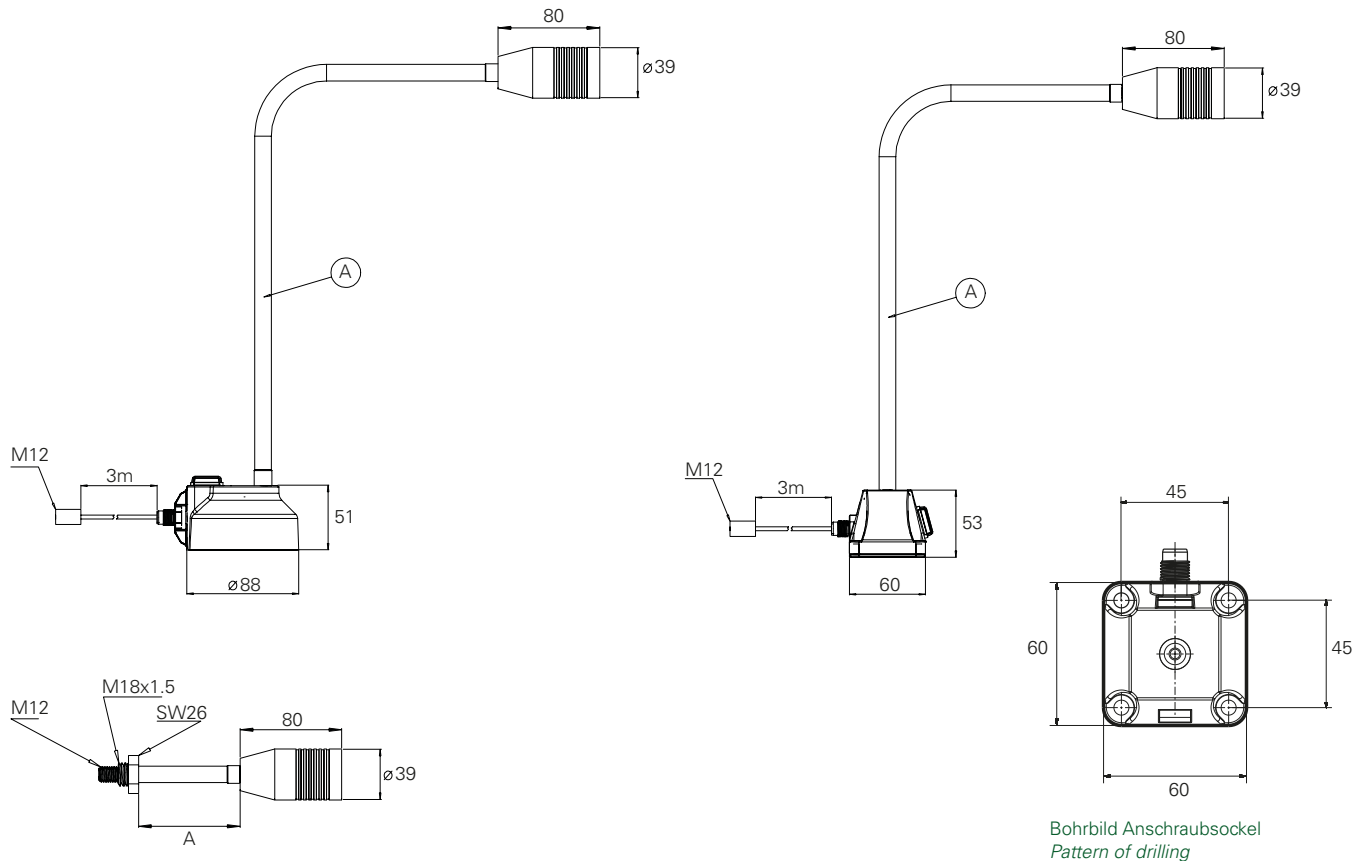


Flanschversion
Flange version

Hochleistungs-LEDs (10° / 25° Optik)
High-performance LEDs (10° / 25° optics)



Anschraubsockel /
Screw-on base



Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	E _{max}	Lumen	Power	Anschluss
120511-01	FLEXLED, Flex-Arm, M18x1,5	A = 80mm	10°	>6500 lx	>400 lm	5 W	24V DC
120511-02	FLEXLED, Flex-Arm, Magnetfuß	A = 600mm	10°	>6500 lx	>400 lm	5 W	24V DC
120511-03	FLEXLED, Flex-Arm, Anschraubsockel	A = 600mm	10°	>6500 lx	>400 lm	5 W	24V DC
120512-01	FLEXLED, Flex-Arm, M18x1,5	A = 80mm	25°	>1600 lx	>400 lm	5 W	24V DC
120512-02	FLEXLED, Flex-Arm, Magnetfuß	A = 600mm	25°	>1600 lx	>400 lm	5 W	24V DC
120512-03	FLEXLED, Flex-Arm, Anschraubsockel	A = 600mm	25°	>1600 lx	>400 lm	5 W	24V DC

E_{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

E_{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

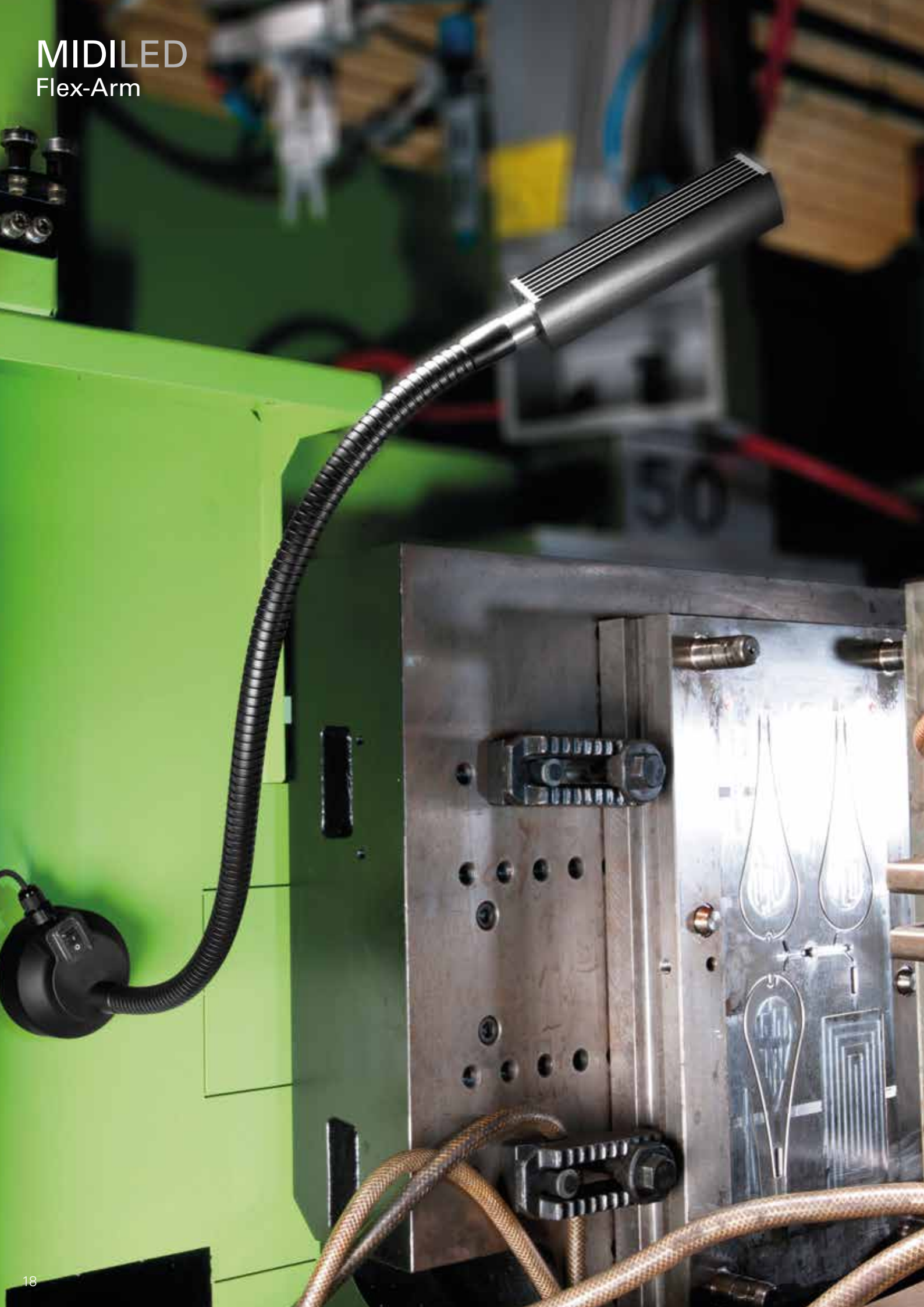
Netzteil für 110 - 240V AC ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Power supply 110 - 240V AC is not included.

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

MIDILED
Flex-Arm



MIDILED Flex-Arm

In Maschinen oder an Arbeitsplätzen bietet die MIDILED Flex-Arm eine flexible und flächige Ausleuchtung des Arbeitsbereichs. Die tageslichtweiße LED Leuchte lässt sich mit Hilfe des Flex-Arms je nach Situation entsprechend positionieren. Ausgestattet mit hocheffizienten SMD-LEDs ist die MIDILED Flex-Arm weit strahlend und kann aber auch bei geringen Abständen eingesetzt werden. Die Leuchte ist robust, platzsparend und bietet eine wirtschaftliche Form der Beleuchtung.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP65, Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)
- Sprung sicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG / 4mm)
- Wärmeabführung erfolgt über das Aluminiumgehäuse nach hinten, daher: kaum Wärmeabstrahlung des Leuchtmittels, keine Verbrennungsgefahr

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- SMD LEDs (= 7 Watt)
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° Abstrahlwinkel (weitstrahlend)

Eigenschaften

- Magnetfuß oder Anschraubsockel lieferbar
- Bodenplatte oder Tischklemme für Befestigung der Magnetversion auf nichtmagnetischen Oberflächen (z.B. für Montage auf Holztisch)
- Zwei Halslängen lieferbar:
 - 300mm Flex-Arm
 - 600mm Flex-Arm
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker

In machinery or at workstations the MIDILED flex arm offers flexible and planar illumination of the work area. The daylight white LED light can be appropriately positioned depending on the situation with the aid of the flex arm. Equipped with high efficient SMD LEDs, the MIDILED flex arm shines a long beam and can also be used for shorter distances. The luminaire is robust, space-saving and offers an economic form of lighting.

Robust construction

- Protection type IP65, protection class III (protective extra-low voltage)
- Crack-resistant toughened glass (safety glass / 4mm)
- Heat dissipation is backwards via the aluminium casing, therefore: almost no illuminant heat radiation, no risk of burns

Economic viability

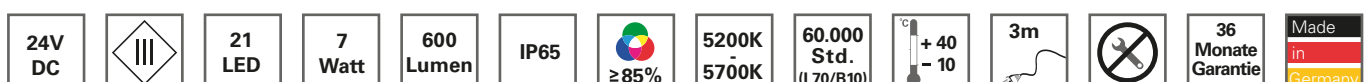
- Particularly energy-efficient
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimal illumination

- SMD LEDs (= 7 Watts)
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° beam angle (wide beam)

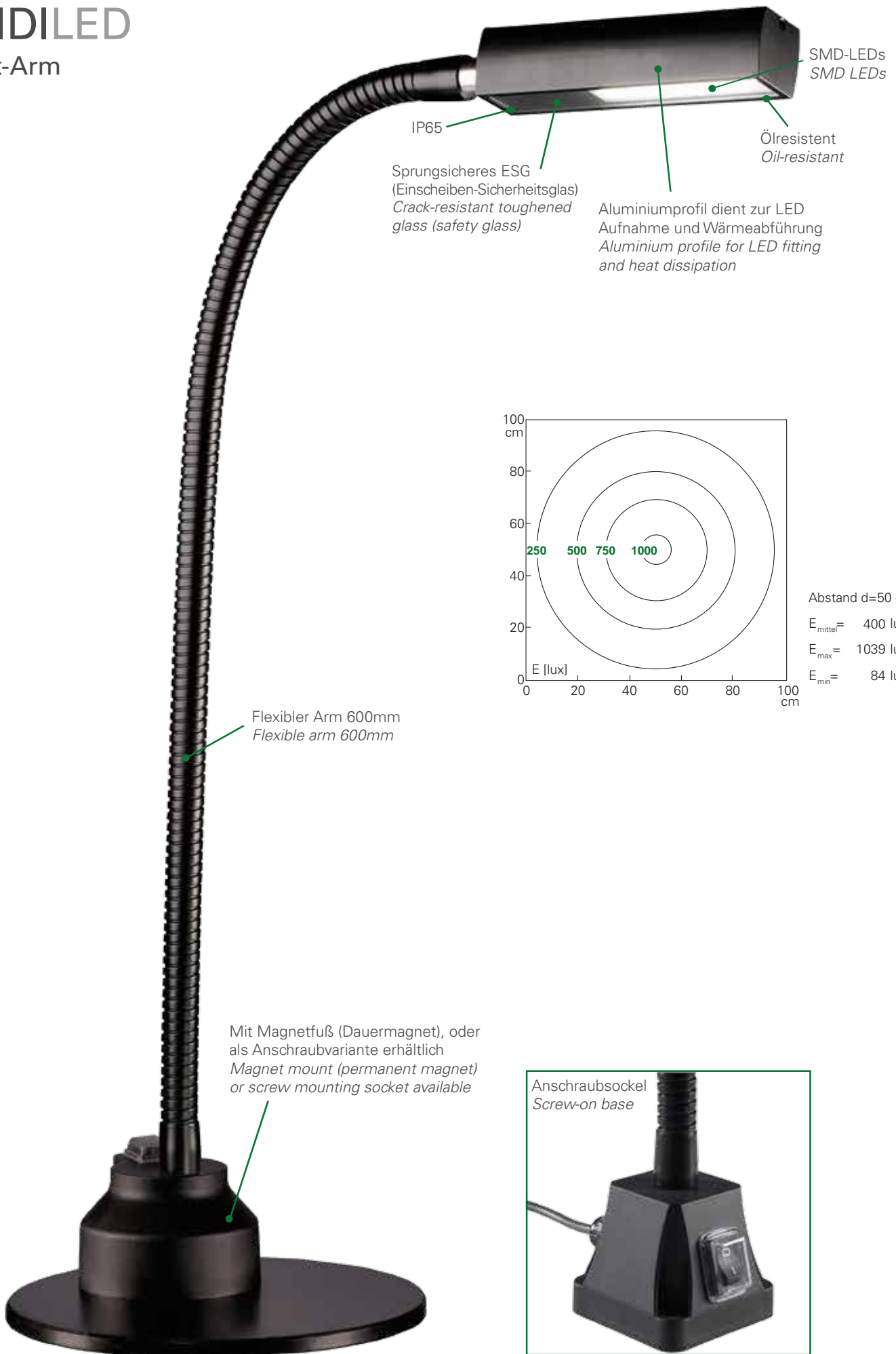
Features

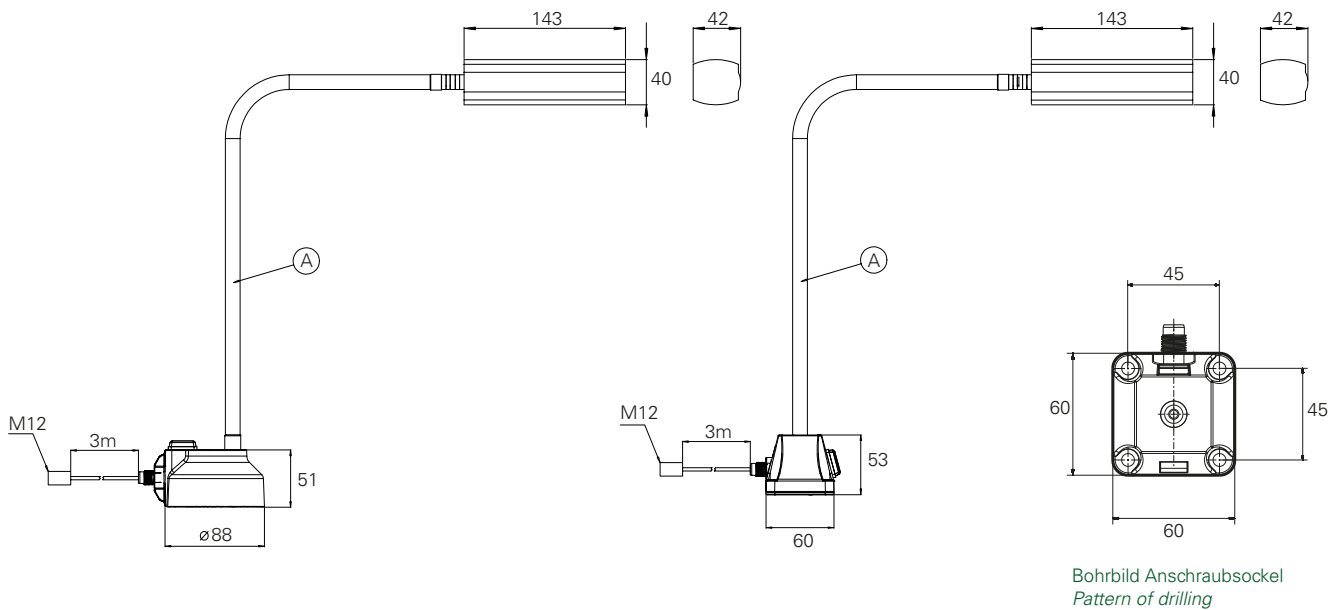
- Magnetic foot or screw-on base suppliable
- Floor plate or table clamp for fixing magnet version to non-magnetic surfaces (e.g. for mounting on wooden table)
- Two neck lengths suppliable:
 - 300mm flex arm
 - 600mm flex arm
- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector



MIDILED

Flex-Arm





Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	E _{max}	Lumen	Power	Anschluss
110614-02	MIDILED Flex-Arm, Magnetfuß	A = 600mm	120°	>1000 lx	>600 lm	7 W	24V DC
110614-03	MIDILED Flex-Arm, Magnetfuß	A = 300mm	120°	>1000 lx	>600 lm	7 W	24V DC
110614-04	MIDILED Flex-Arm, Anschraubsockel	A = 600mm	120°	>1000 lx	>600 lm	7 W	24V DC
110614-05	MIDILED Flex-Arm, Anschraubsockel	A = 300mm	120°	>1000 lx	>600 lm	7 W	24V DC

Zubehör MIDILED Flex-Arm

999999-10 Dimmung mit Taster (wird bei Bestellung im Gehäuse verbaut)

E_{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 50cm

E_{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 50cm

Netzteil für 110 - 240V AC ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Power supply 110 - 240V AC is not included.

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

LEANLED

Flex-Arm



LEANLED Flex-Arm

Die LEANLED Flex-Arm ist bestens geeignet für Handarbeitsplätze in der Qualitätskontrolle oder in der Montage, da sie sich dank ihres beweglichen Halses für jedes zu bearbeitende Produkt stets in die erforderliche Position bringen lässt. Durch neueste SMD-LED-Technologie sowie eine milchige Abdeckung erzeugt die LEANLED Flex-Arm eine vollkommen gleichmäßige sowie flimmer- und blendfreie Ausleuchtung ohne Schattenwurf. Schutz vor Staub und Spritzwasser erhalten die LEDs durch eine Kunststoffabdeckung.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP54, Schutzklasse III
- Wärmeabführung erfolgt über das Aluminiumgehäuse nach hinten, daher: kaum Wärmeabstrahlung des Leuchtmittels, keine Verbrennungsgefahr

Wirtschaftlichkeit

- Hohe Energieeffizienz
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- 42 SMD LEDs (= 13 Watt)
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° Abstrahlwinkel (äußerst breitstrahlend)

Eigenschaften

- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker
- Mit Magnetfuß oder Anschraubsockel erhältlich
- Bodenplatte oder Tischklemme für Befestigung der Magnetversion auf nicht-magnetischen Oberflächen
- Halslänge 500mm

The LEANLED flex arm is ideally suited for handwork stations in quality control or in assembly, since, thanks to its movable neck, it can always be brought into the required position for each product to be worked on. With the latest SMD LED technology as well as a milky cover, the LEANLED flex arm produces completely even as well as flicker and glare-free illumination without casting shadows. The LEDs are protected against dust and splash water by a plastic cover.

Robust construction

- Protection type IP54, protection class III
- Heat dissipation is backwards via the aluminium casing, therefore: almost no illuminant heat radiation, no risk of burns

Economic viability

- High energy efficiency
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimal illumination

- 42 SMD LEDs (= 13 watts)
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° beam angle (extremely wide beam)

Features

- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector
- Available with magnetic foot or screw-on base
- Floor plate or table clamp for fixing magnet version to non-magnetic surfaces
- Neck length 500mm

Version mit klarer Abdeckung / *Version with clear cover.*

1500
Lumen

24V
DC



42
LED

13
Watt

IP54



5200K
-
5700K

60.000
Std.
(L70/B10)



36
Monate
Garantie



Version mit weißer Abdeckung / *Version with white cover.*

1200
Lumen

LEANLED Flex-Arm

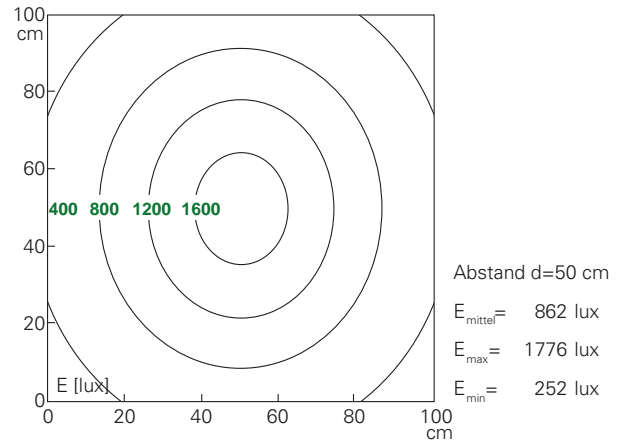
Aluminiumgehäuse zur Wärmeabführung
Aluminum housing for heat dissipation

Ø 25 x 28mm

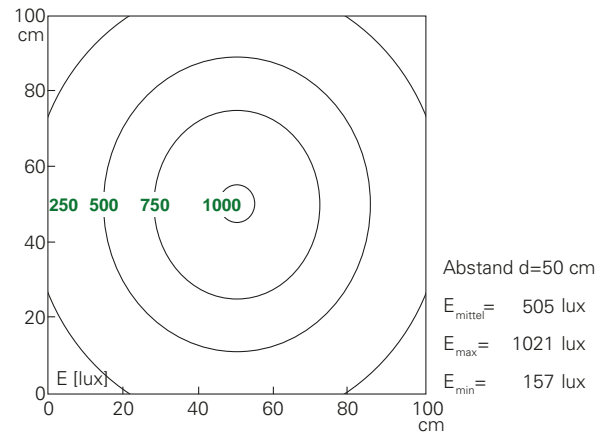
42 SMD LEDs (13 Watt) / 5.200K- 5.700K
42 SMD LEDs (13 Watt) / 5.200K - 5.700K

Drehbarer Kopf (180°)
Rotatable head (180°)

LEANLED Flex klare Abdeckung / clear cover



LEANLED Flex weiße Abdeckung / milky cover



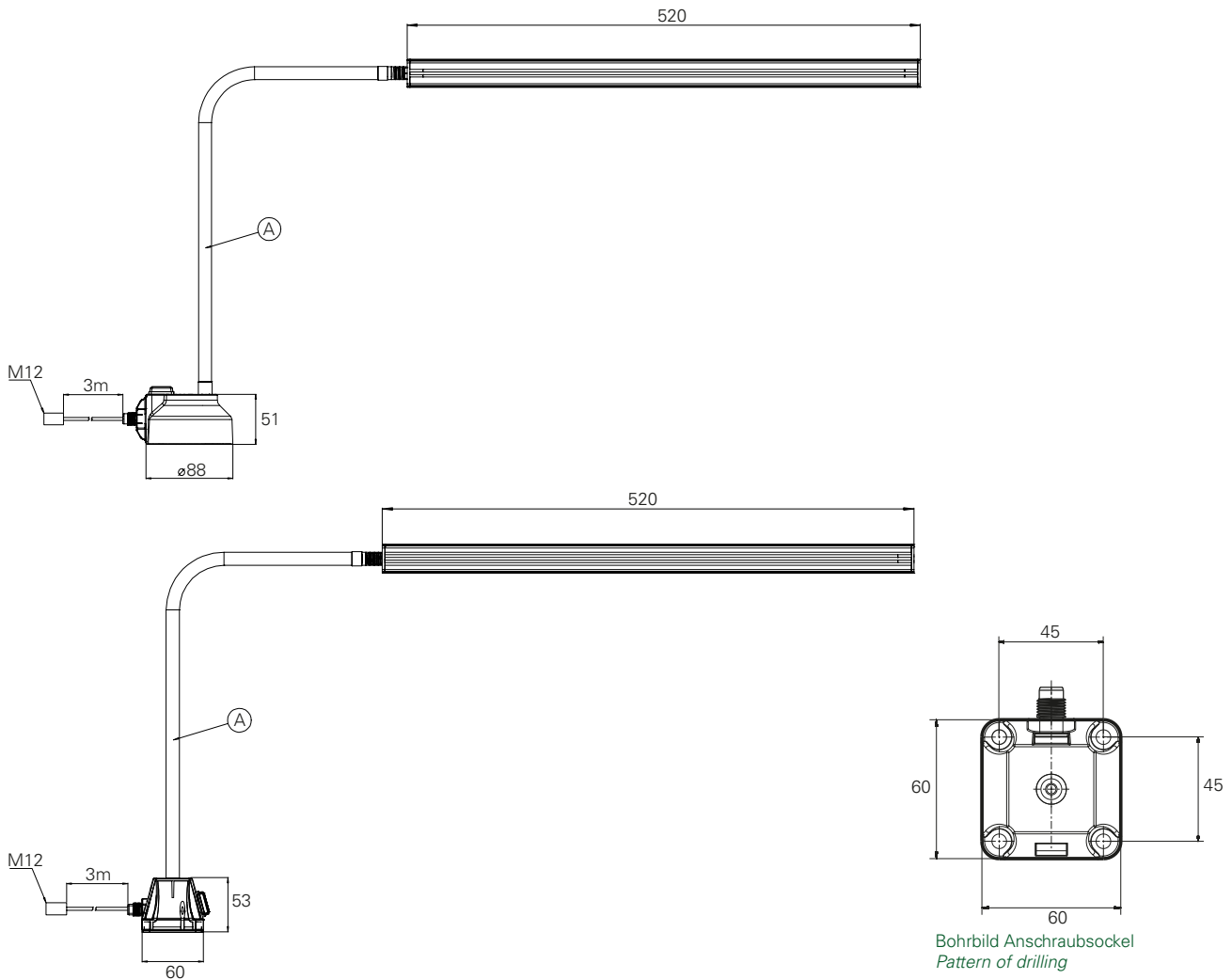
Flexibler Leuchtenarm
Flexible arm

Mit Magnetfuß (Dauermagnet),
oder als Anschraubvariante erhältlich
Magnet mount (permanent magnet)
or screw mounting socket available

Anschraubsocket
Screw-on base



LEANLED Flex-Arm



Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
110814-03	LEANLED Flex-Arm Magnetfuß (klare Abdeckung)	A = 500mm	120°	>1750 lx	>1500 lm	13 W	24V DC
110814-04	LEANLED Flex-Arm Anschraubsockel (klare Abdeckung)	A = 500mm	120°	>1750 lx	>1500 lm	13 W	24V DC
110814-13	LEANLED Flex-Arm Magnetfuß (weiße Abdeckung)	A = 500mm	120°	>1000 lx	>1250 lm	13 W	24V DC
110814-14	LEANLED Flex-Arm Anschraubsockel (weiße Abdeckung)	A = 500mm	120°	>1000 lx	>1250 lm	13 W	24V DC

Zubehör LEANLED Flex-Arm

999999-10 Dimmung mit Taster (wird bei Bestellung im Gehäuse verbaut)

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 50cm

Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 50cm

Netzteil für 110 - 240V AC ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Power supply 110 - 240V AC is not included.

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

LENSLED

Flex-Arm



LENSLED

Flex-Arm

In die LED-Leuchte LENSLED mit Flex-Arm ist eine Kunststofflupe für eine 1,85-fache Vergrößerung (3,39 dpt.) integriert. Damit qualifiziert sich die Lupenleuchte für die Beleuchtung von Arbeiten, die eine extreme Genauigkeit erforderlich machen, wie beispielsweise in Laboren, in der Uhren- und Schmuckbranche oder der Elektronik- und Metallverarbeitung. Dort ist von Vorteil, dass die LED-Leuchte über ihren Flex-Arm variabel einzustellen ist. 21 SMD LEDs der neuesten Generation (>100 Lumen pro Watt) sorgen für eine homogene sowie blend- und flimmerfreie Beleuchtung. An Maschinen und Anlagen unterstützt die Lupenleuchte unter anderem die direkte Qualitätskontrolle.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP50, Schutzklasse III
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse für Wärmeabführung, somit keine Verbrennungsgefahr

Wirtschaftlichkeit

- Hohe Energieeffizienz
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- 21 SMD LEDs (= 7 Watt)
- >100 Lumen pro Watt
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° Abstrahlwinkel

Eigenschaften

- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker
- Mit Magnetfuß oder Anschraubsockel lieferbar
Bodenplatte oder Tischklemme für Befestigung der Magnetversion auf nicht-magnetischen Oberflächen
- Halslänge 500mm

The LENSLED LED luminaire with flex arm comes with an integrated plastic lens for 1.85-fold magnification (3.39 dpt.). This qualifies the lens luminaire to illuminate work requiring extreme accuracy, such as in laboratories, in the watchmaking and jewellery industries or in electronics and metalworking. In these cases it is an advantage that the LED luminaire can be flexibly adjusted via its flex arm. 21 SMD LEDs of the latest generation (>100 lumen per watt) ensure homogenous as well as glare and flicker-free lighting. With machines and installations the lens luminaire is an aid to direct quality control among other things.

Robust construction

- Protection type IP 50, protection class III
- Cast aluminium casing for heat dissipation, therefore no risk of burns

Economic viability

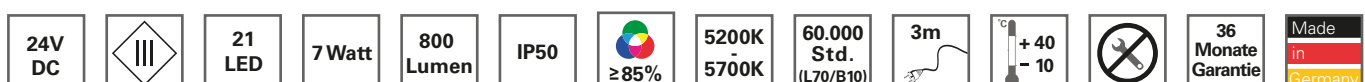
- High energy efficiency
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimal illumination

- 21 SMD LEDs (= 7 watts)
- >100 lumen per watt
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° beam angle

Features

- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector
- Suppliable with magnetic foot or screw-on base
- Floor plate or table clamp for fixing magnet version to non-magnetic surfaces
- Neck length 500mm



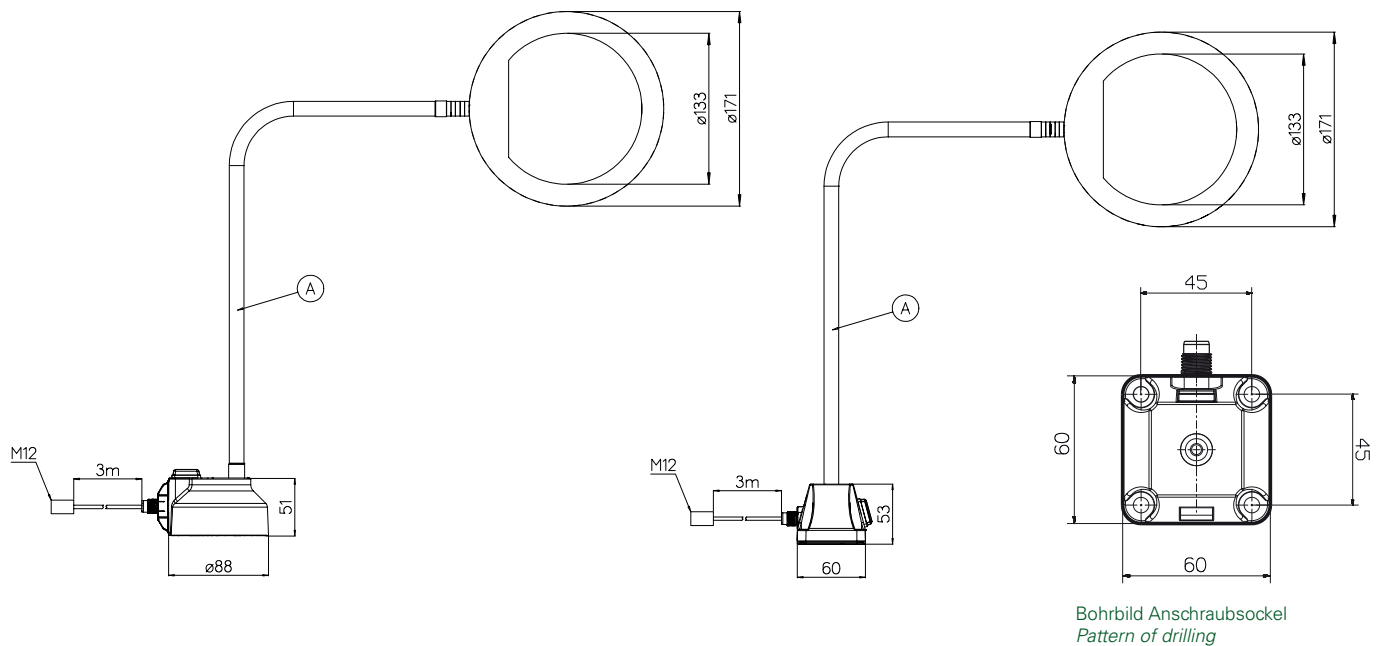
LENSLED

Flex-Arm



LENSLED

Flex-Arm



Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	E _{max}	Lumen	Power	Anschluss
120414-01	LENSLED, 3,39 dpt., Magnetfuß	A = 500mm	120°	>5000 lx	>850 lm	7 W	24V DC
120414-02	LENSLED, 3,39 dpt., Anschraubsockel	A = 500mm	120°	>5000 lx	>850 lm	7 W	24V DC

Zubehör LENSLED

999999-10 Dimmung mit Taster (wird bei Bestellung im Gehäuse verbaut)

E_{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 15cm

E_{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 15cm

Netzteil für 110 - 240V AC ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Power supply 110 - 240V AC is not included.

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

LENSLED



Die LENSLED mit Ihrem hochwertigen Aluminium-Federarm und der robusten Glaslupe sorgt an jeglichen Montagearbeitsplätzen oder an Kontrollarbeitsplätzen für hervorragende Lichtverhältnisse bei gleichzeitiger Vergrößerung. Auch eine stufenlose und flimmerfreie Dimmung ist bereits integriert.

Die LENSLED sorgt an jedem Arbeitsplatz und für jede Sehaufgabe für das richtige Licht – mit max. bis zu >7.000lx, bei 15 cm Abstand.

The LENSLED with its high-quality aluminium spring arm and robust glass magnifier ensures excellent lighting conditions with a simultaneous increasing function for all assembly or test workplaces. An infinitely variable and flicker-free dimming is already integrated.

The LENSLED provides the right lighting for every workplace and for every visual task – with max. up to >7,000 lx, at a 15 cm distance.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP40, Schutzklasse III
- Aluminium-Grundkörper, Wärmeabführung über Grundkörper, keine Verbrennungsgefahr
- Die kratzfeste Lupe hat einen Durchmesser von 160 mm mit 3,5 dpt für eine 1,875-fache Vergrößerung (Bikonvex-Linse Ø 160 mm, 3,5 dpt)
Optional mit zusätzlicher Glaslupe mit bis zu 8 dpt lieferbar (Bikonvex-Linse Ø 160 mm, 3,5 dpt mit Bifokal Ø 31,5mm, 8 dpt)
- Aluminium-Federarm, 3D-Kopfgelenk

Wirtschaftlichkeit

- Besonders Energieeffizient
- Lebensdauer >60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten
- Dimmbar

Optimale Beleuchtung

- 0,3W SMD LEDs, Effizienz >120 Lumen/Watt, 23 Watt Leistungsaufnahme
- Tageslichtweiß (5.700K)
- Ra >90 (1A Farbwiedergabe)
- 120° Abstrahlwinkel
- Stufenlose Dimmung mit Memory Funktion über Taster am Leuchtenkopf

Eigenschaften

- Leuchte wird mit Hilfe der Tischklemme befestigt, weiteres Befestigungs-Zubehör optional erhältlich
- 24V DC Anschluss, M12 Sensorstecker mit 1,5m Kabel am Leuchtenfuß. Im Lieferumfang enthalten sind Tischklemme und Steckernetzteil mit 1,5m Kabel für Direktanschluss 230V AC.

Robust construction

- IP40 degree of protection, protection class III
- Aluminium body material, heat dissipation through the main body, no burn hazard
- The scratch-resistant magnifier has a diameter of 160 mm with 3.5 dpt for a 1,875-fold magnification (biconvex lens Ø 160 mm, 3.5 dpt)
Also available with optional additional glass magnifier with up to 8 dpt (biconvex lens Ø 160 mm, 3.5 dpt with bifocal Ø 31.5mm, 8 dpt)
- Aluminium spring arm, 3D head joint

Economic viability

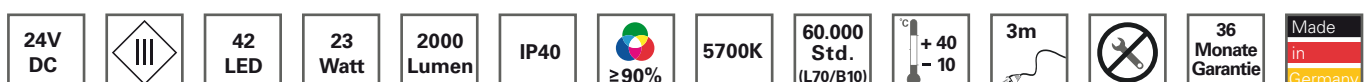
- Exceptionally energy efficient
- Service life >60,000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods
- Dimmable

Optimal illumination

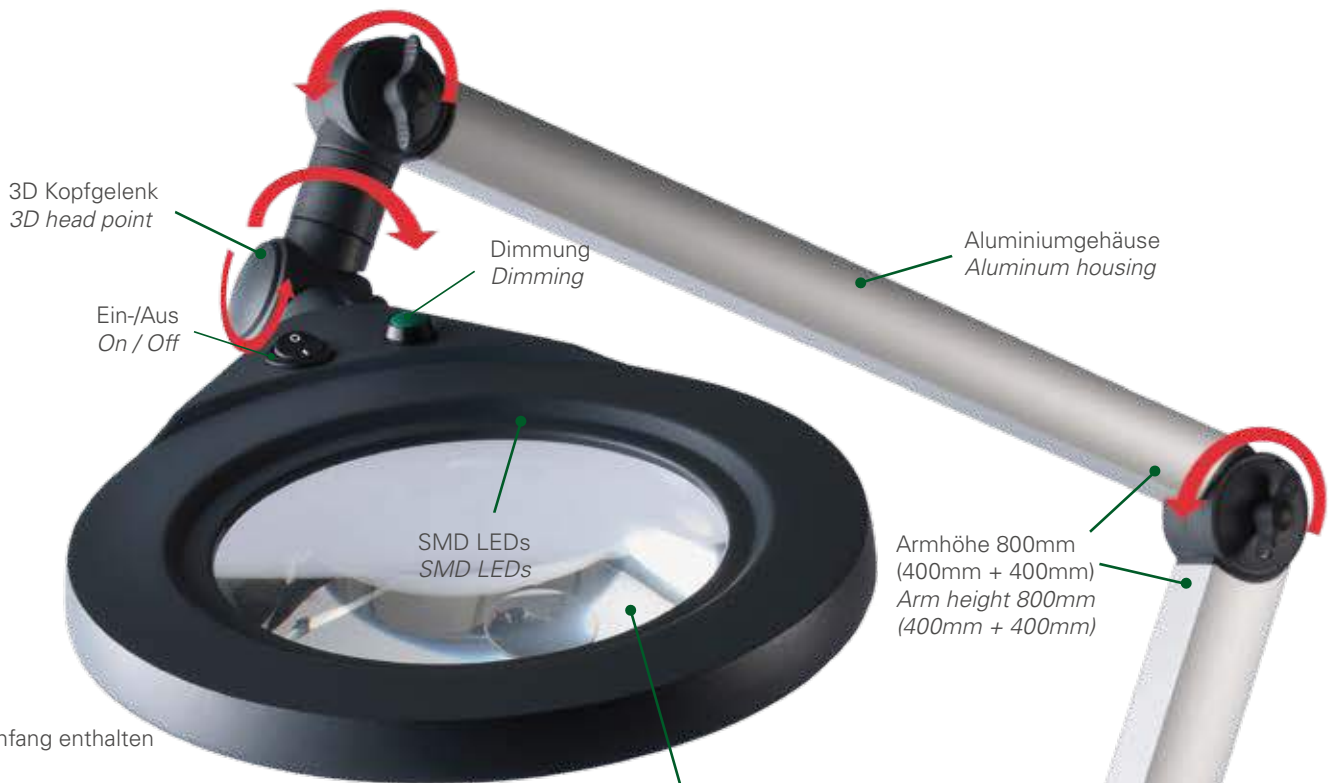
- 0.3W SMD LEDs, efficiency >120 lumen/Watt, 23 Watt power consumption
- Daylight white (5,700K)
- Ra >90 (first class color rendering)
- 120° beam angle
- Infinitely variable dimming with memory function using button on the head of the luminaire

Features

- Luminaire is mounted by means of the table clamp, additional mounting accessories optionally available
- 24V DC connection, M12 sensor connector with 1.5 m cable on the luminaire stand. A plug-in power supply (with 1.5m cable) unit for direct connection 230V AC and a table clamp are also included as parts of the scope of supply.



LENSLED



Im Lieferumfang enthalten
Included

Lupenabdeckung
Magnifier cover



Anschraubsockel
Socket for screwing on table

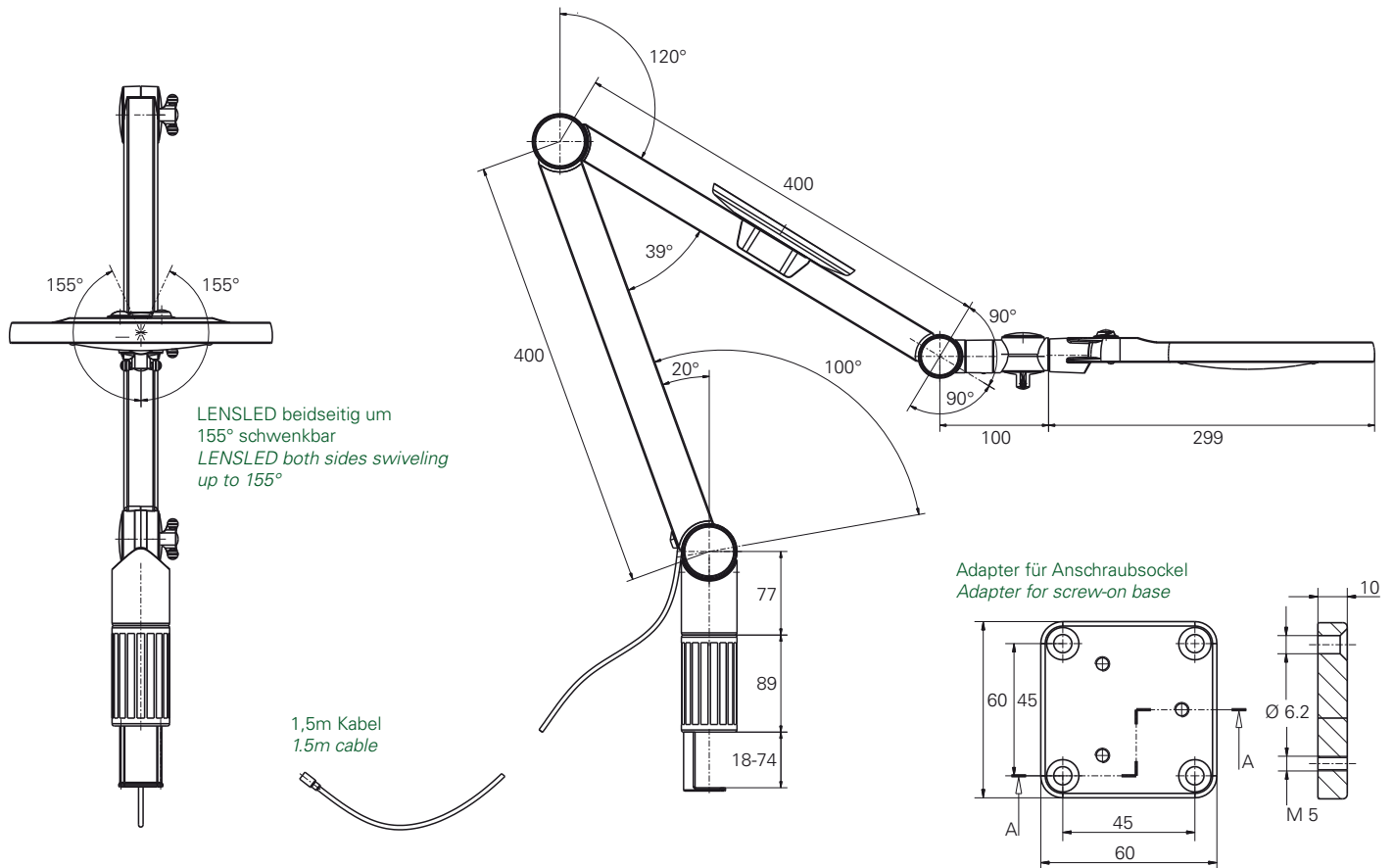


Wandhalter
Wall mount



Halterung T-Nut
Mount T-Nut





Art.Nr.	Beschreibung	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
120810-01	LENSLED Gelenkarm, Tischklemme, 3,5 dpt, dimmbar	120°	>7000 lx	>2000 lm	23W	230 AC
120810-02	LENSLED Gelenkarm, Tischklemme, 3,5 dpt + 8 dpt, dimmbar	120°	>7000 lx	>2000 lm	23W	230 AC

Zubehör LENSLED Gelenkarm

215100-01	Gelenkarmleuchte Wandhalterung
215200-01	Gelenkarmleuchte Adapter für T-Nut-Profile
215400-01	Gelenkarmleuchte Anschraubsockel (Kunststoff), inkl. Schrauben
215400-02	Gelenkarmleuchte Adapter für Anschraubsockel (adaptiert 45 x 45mm auf LED2WORK Anschraubsockel)

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 15cm

Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 15cm

UniversalTischklemme und Netzteil für 230V AC sind im Lieferumfang enthalten.

Universal table clamp and power supply 230V AC are included.

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.



Die UNILED II löst die in 2011 vorgestellte Gelenkarmleuchte UNILED ab. Sie zeichnet sich durch einen hochwertigen Aluminium-Federarm aus. Die Leuchte ist in 2 Leistungsstärken sowie in 2 verschiedenen Lichtfarben lieferbar. Auch eine stufenlose und flimmerfreie Dimmung wird angeboten. Die UNILED II sorgt an jedem Arbeitsplatz und für jede Sehaufgabe für das richtige Licht – mit max. bis zu >4000lx, bei 50cm Abstand. Mit ihrem ergonomischen Handling und den hoch-effizienten SMD-LEDs sorgt die UNILED II an Arbeitsplätzen in der Industrie, in Laboren und in der Schmuck- und Uhrenbranche für hervorragende Lichtverhältnisse.

The UNILED II replaces the UNILED articulated-arm luminaire introduced in 2011. It is characterized by a high-quality aluminium spring arm. The luminaire is available in 2 power outputs as well as in 2 different light colours. An infinitely variable and flicker-free dimming is also offered. The UNILED II provides the right lighting for every workplace and for every visual task – with max. up to >4000 lx, at a 50 cm distance. With its ergonomic handling and highly efficient SMD LEDs, the UNILED II provides excellent lighting conditions for workplaces in industry, in laboratories and in the jewellery and watch sector.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP40, Schutzklasse III
- Opalweiße Blende aus Kunststoff für homogene und schattenfreie Ausleuchtung
- Aluminium-Grundkörper, silber eloxiert, Wärmeabführung über Grundkörper, keine Verbrennungsgefahr
- Aluminium-Federarm, 3D-Kopfgelenk

Robust construction

- IP40 degree of protection, protection class III
- Opal-white plastic cover for homogeneous and shadowless illumination
- Aluminium body material, anodized in silver, heat dissipation through the main body, no burn hazard
- Aluminium spring arm, 3D head joint

Wirtschaftlichkeit

- Besonders Energieeffizient
- Lebensdauer >60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten
- Dimmbar (je nach Ausführung)

Economic viability

- Exceptionally energy efficient
- Service life >60,000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods
- Dimmable (version-dependant)

Optimale Beleuchtung

- 0,3W SMD LEDs, Effizienz >120 Lumen/Watt
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K) / Ra >85
Naturalweiß (4.000K - 4.500K) / Ra >93
- 100° Abstrahlwinkel
- Stufenlose Dimmung mit Memory Funktion über Taster am Leuchtenkopf
- Entblendung durch opalweiße Blende, schattenfrei und blendfrei

Optimal illumination

- 0.3W SMD LEDs, efficiency >120 lumen/Watt
- Daylight white (5,200K - 5,700K) / Ra >85
Natural white (4,000K - 4,500K) / Ra >93
- 100° beam angle
- Infinitely variable dimming with memory function using button on the lamp head
- Anti-glare through opal-white covering, shadow-free and glare-free

Eigenschaften

- Leuchte wird mit Hilfe der Tischklemme befestigt, weiteres Befestigungs-Zubehör optional erhältlich
- 2 Gehäuselängen/Leistungen lieferbar
- 24V DC Anschluss, M12 Sensorstecker mit 1,5m Kabel am Leuchtenfuß. Im Lieferumfang enthalten sind Tischklemme und Steckernetzteil (mit 1,5m Kabel) für Direktanschluss 230V AC.

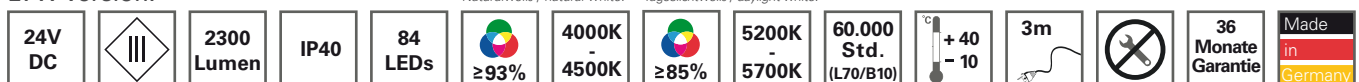
Features

- Luminaire is mounted by means of the table clamp, additional mounting accessories optionally available
- 2 housing lengths/ratings for delivery
- 24V DC connection, M12 sensor connector with 1.5 m cable on the luminaire stand. A plug-in power supply unit (with 1.5m cable) for direct connection 230V AC and a table clamp are also included as part of the scope of supply.

15W Version:



27W Version:



UNILED II



15 Watt Version
15 Watt version



Lupe zu UNILED II
Magnifier for UNILED II



Armhöhe 800mm
(400mm + 400mm)
Arm height 800mm
(400mm + 400mm)

Wandhalter
Wall mount



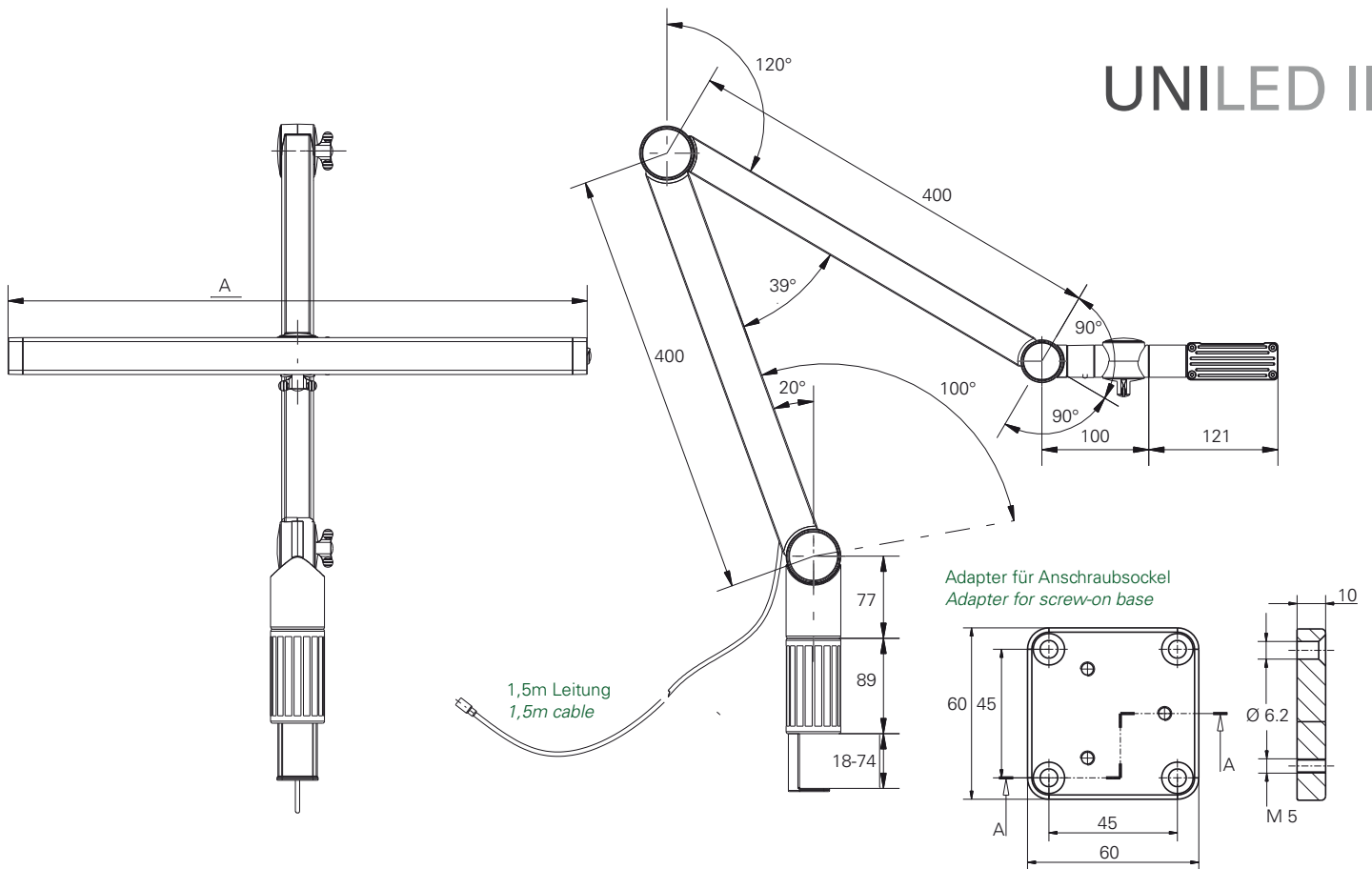
Halterung T-Nut
Mount T-Nut



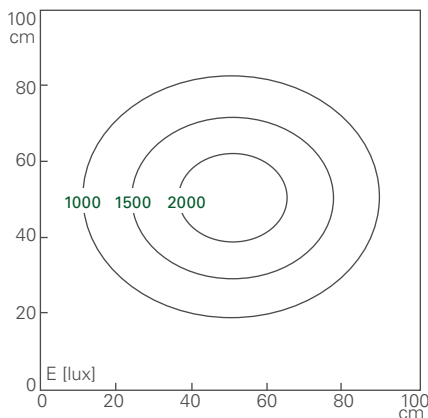
Anschrubsockel
Socket for screwing on table



27 Watt Version
27 Watt version



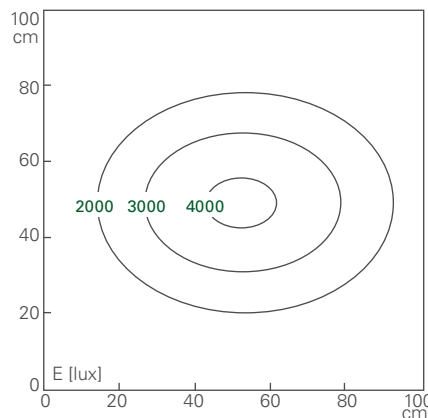
UNILED II 15W / 298mm



Abstand / Distance d=50 cm

$E_{\text{mittel}} = 908 \text{ lux}$
 $E_{\text{max}} = 2342 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 167 \text{ lux}$

UNILED II 27W / 548mm



Abstand / Distance d=50 cm

$E_{\text{mittel}} = 1772 \text{ lux}$
 $E_{\text{max}} = 4249 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 346 \text{ lux}$

Art.Nr.	UNILED II Gelenkarm (5.200K - 5.700K)	Abmessungen	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
120610-01	UNILED II Gelenkarm, Tischklemme	A = 298mm	100°	>2300 lx	>1250 lm	15 W	230V AC
120610-02	UNILED II Gelenkarm, Tischklemme, dimmbar	A = 298mm	100°	>2300 lx	>1250 lm	15 W	230V AC
120710-01	UNILED II Gelenkarm, Tischklemme	A = 548mm	100°	>4200 lx	>2300 lm	27W	230V AC
120710-02	UNILED II Gelenkarm, Tischklemme, dimmbar	A = 548mm	100°	>4200 lx	>2300 lm	27W	230V AC

UNILED II Gelenkarm (4.000K - 4.500K)

120720-01	UNILED II Gelenkarm, Tischklemme	A = 548mm	100°	>4200 lx	>2300 lm	27W	230V AC
120720-02	UNILED II Gelenkarm, Tischklemme, dimmbar	A = 548mm	100°	>4200 lx	>2300 lm	27W	230V AC

Zubehör UNILED II

215100-01	Gelenkarmleuchte Wandhalterung
215200-01	Gelenkarmleuchte Adapter für T-Nut-Profile
215400-01	Gelenkarmleuchte Anschraubsockel (Kunststoff) inkl. Schrauben
215400-02	Gelenkarmleuchte Adapter für Anschraubsockel (adaptiert 45 x 45mm auf LED2WORK Anschraubsockel)
215500-01	UNILED II Zusatzlupe, 3,39 dpt.

E_{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 50cm

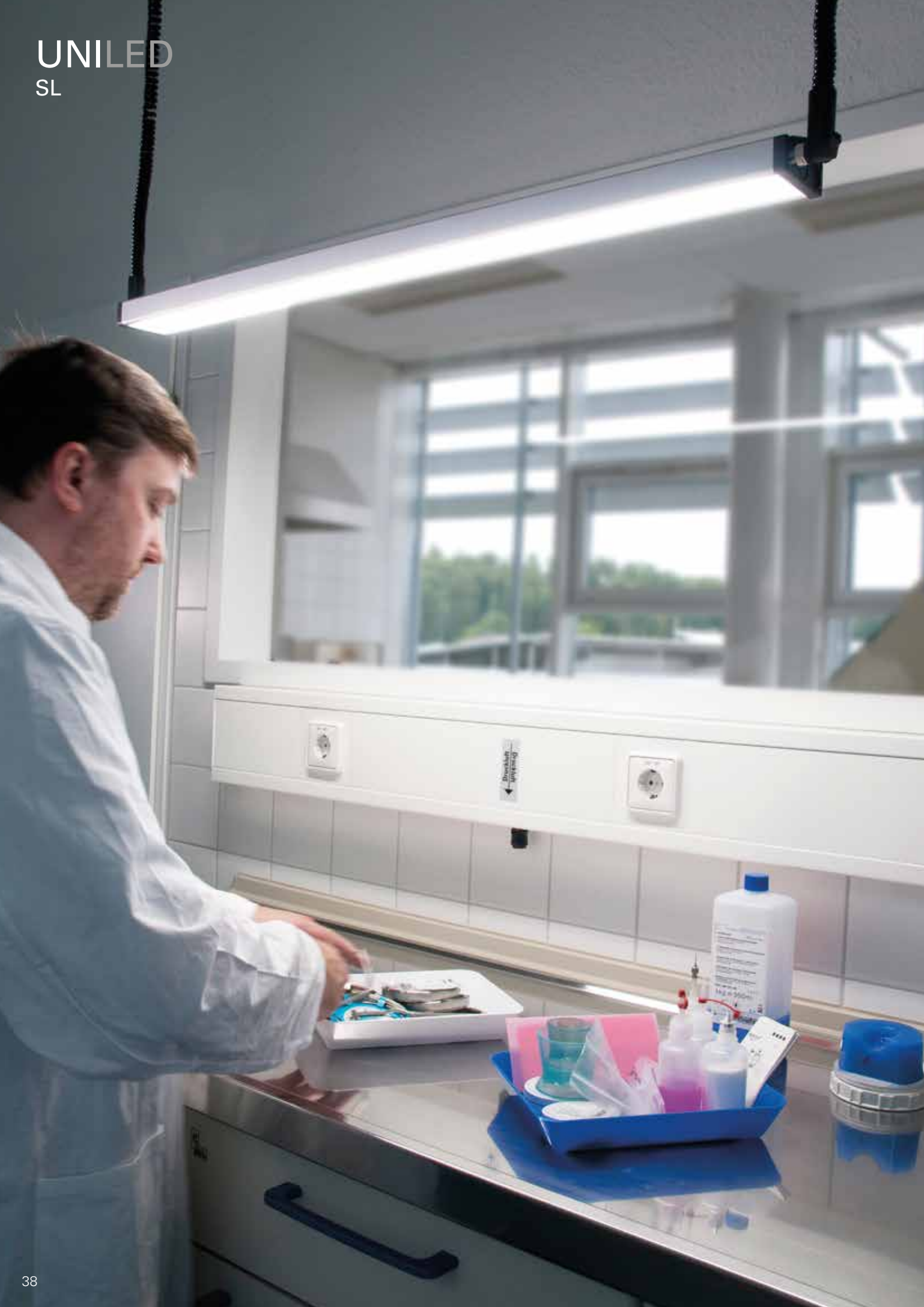
E_{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 50cm

Universal Tischklemme und Netzteil für 230V AC sind im Lieferumfang enthalten.

Universal table clamp and power supply 230V AC are included.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de



Eine gute Beleuchtung ist wichtig für die Gesundheit, das Wohlbefinden sowie die Motivation der Mitarbeiter – auch an Systemarbeitsplätzen. Ausgestattet mit >100 Lumen pro Watt (neueste SMD LED Technologie) erzielt die UNILED SL somit eine starke Lichtausbeute. Ihr Tageslichtweiß von 5.200K - 5.700K sorgt für angenehme Atmosphäre und durch einen Ra-Wert von 85 gibt die LED-Leuchte Farben gut wieder. Mithilfe einer matten Scheibe erzeugt die Leuchte zudem eine homogene, schattenarme und blendfreie Ausleuchtung. Die UNILED SL ist auch in Maschinen ohne Kühlstoffe und Spanbeschuss einsetzbar.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP50, Schutzklasse III
- Aluminium-Grundkörper, silber eloxiert, Wärmeabführung über Grundkörper, keine Verbrennungsgefahr

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- >100 Lumen pro Watt
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 100° Abstrahlwinkel
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR Anteil
- Opalweiße, splitterfreie und bruchfeste Abdeckung aus Kunststoff: homogene, schattenarme Beleuchtung ohne Blendwirkung
- Lichtaustritt über gesamte Leuchtenbreite

Eigenschaften

- Einfaches Nachrüsten von Maschinen
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker
- Ein-/Ausschalter am Gehäuse
- Erhältliche Längen:
295mm / 545mm / 1045mm / 1545mm / 2045mm
- Geeignet für Top-Traverse (waagerechte Montage)
- Verschraubung mithilfe von Nutzensteinen an/unter T-Nut-Profile

Good lighting is important for health, well-being as well as motivation of employees – even at system workstations. Provided with >100 lumen per watt (latest SMD LED technology), the UNILED SL thus achieves a high light yield. Its daylight white of 5.200K - 5.700K ensures a pleasant atmosphere and with an Ra value of 85 the LED luminaire shows colours up well. With the aid of a matt plate the luminaire also generates homogenous, low-shadow and glare-free illumination. The UNILED SL can also be used in machines without coolant and impact from shavings.

Robust construction

- Protection type IP50, protection class III
- Aluminium body material, anodized in silver, heat dissipation through the main body, no burn hazard

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimal illumination

- >100 lumen per watt
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 100° beam angle
- Flicker-free light without UV and IR element
- Milky, shatterproof and break-proof cover in plastic: homogenous, low-shadow lighting without glare effect
- Light emission over entire luminaire width

Features

- Simple retrofitting of machinery
- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector
- On/off switch on casing
- Available lengths:
295mm / 545mm / 1045mm / 1545mm / 2045mm
- Suitable for top traverse (horizontal mounting)
- Screw connection using slot nuts on/under T-slot profiles



UNILED SL

IP50

OpalweiÙe Abdeckung - blendfrei
Milky cover - no glare

Robustes Aluminiumgehäuse
zur Wärmeabführung
*Robust aluminum housing for
heat dissipation*

M12 Sensorstecker
M12 sensor connector



Ein-/Aus-Schalter am Gehäuse
On/off switch in the housing

UNILED SL

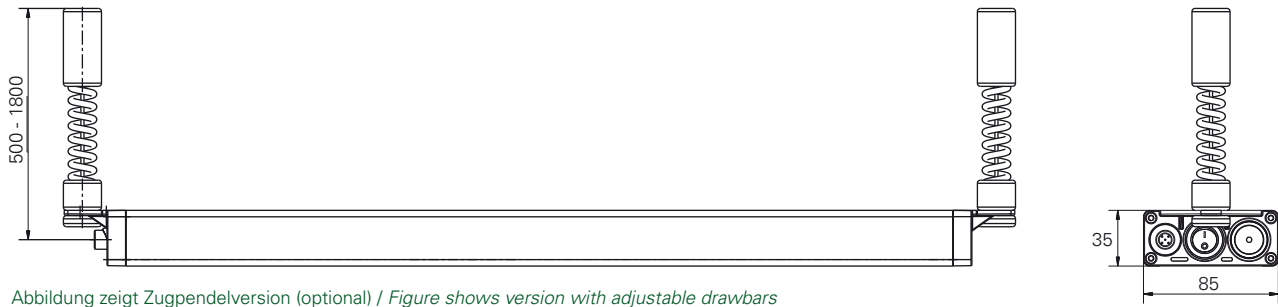
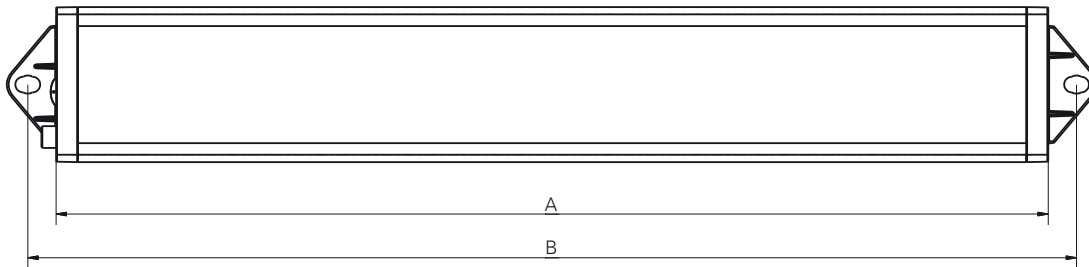
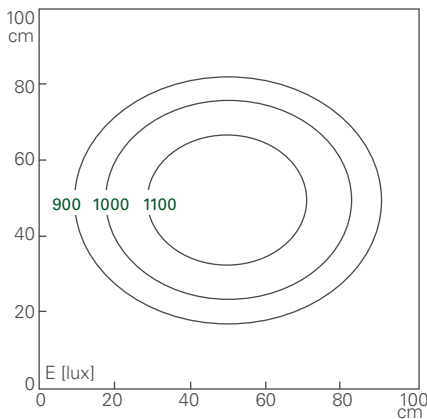


Abbildung zeigt Zugpendelversion (optional) / Figure shows version with adjustable drawbars



UNILED SL 24W

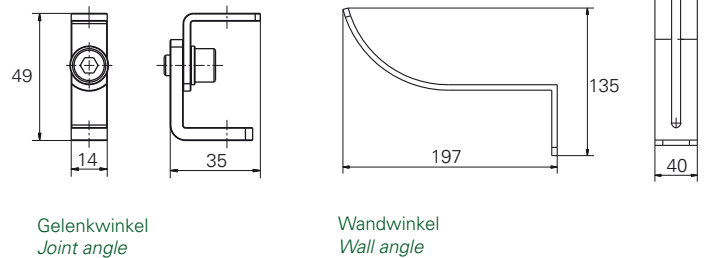


Abstand / Distance $d=100$ cm

$E_{\text{mittel}} = 918$ lux

$E_{\text{max}} = 1199$ lux

$E_{\text{min}} = 584$ lux



Gelenkwinkel
Joint angle

Wandwinkel
Wall angle

Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	E _{max}	Lumen	Power	Anschluss
110914-11	UNILED SL	A = 295mm B = 325mm	100°	>600 lx	>1200 lm	15 W	24V DC
110914-12	UNILED SL	A = 545mm B = 575mm	100°	>1200 lx	>2300 lm	24 W	24V DC
110914-13	UNILED SL	A = 1045mm B = 1075mm	100°	>2100 lx	>4600 lm	48 W	24V DC
110914-14	UNILED SL	A = 1545mm B = 1575mm	100°	>2700 lx	>6900 lm	72 W	24V DC
110914-15	UNILED SL	A = 2045mm B = 2075mm	100°	>2800 lx	>9200 lm	96 W	24V DC

Zubehör UNILED SL

213200-01	UNILED Wandwinkel (Paar)
213200-02	UNILED Gelenkwinkel (Paar)
213300-01	UNILED SL Zugpendel (Paar)
WICHTIG: Netzteil 210100-06/210100-07 wird für 230V benötigt, bitte separat bestellen	
999999-10	Dimmung mit Taster (wird bei Bestellung im Gehäuse verbaut)

E_{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

E_{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de



Die SYSTEMLED für Systemarbeitsplätze, Maschinen und Anlagen ist kompatibel zu gängigen Systemarbeitsplatzleuchten, wie beispielsweise aus dem Hause der Bosch-Rexroth AG. Die Maße der Leuchten sind identisch, der Stromanschluss erfolgt über den gleichen Wieland GST 18 Stecker an 230V und das Netzteil ist in der Leuchte verbaut – schneller war der Austausch von Leuchtstoffröhren gegen LEDs noch nie. Desweiteren bietet die SYSTEMLED mit >100 Lumen pro Watt eine besonders effiziente, homogene sowie blend- und flimmerfreie Ausleuchtung.

The SYSTEMLED for system workstations, machines and installations is compatible with common system workstation luminaires such as those from Bosch-Rexroth AG. The dimensions of the luminaires are identical, power connection is via the same Wieland GST 18 plug to 230V and the adapter is incorporated in the luminaire – never has exchanging fluorescent tubes for LEDs been faster. Moreover, the SYSTEMLED with >100 lumen per watt offers particularly efficient, homogenous as well as glare and flicker-free illumination.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP40, Schutzklasse I (Schutzerdung)
- Wärmeabführung über Aluminiumkörper nach hinten, somit keine Verbrennungsgefahr

Robust construction

- Protection type IP40, protection class I (protective earthing)
- Heat dissipation backwards via aluminium body, therefore no risk of burns

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimale Beleuchtung

- Opalweiße, splitterfreie und bruchfeste Abdeckung oder Prismenabdeckung: keine blendende Lichtreflexion auf metallischen Oberflächen
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K) / Ra >85
Naturalweiß (4.000K - 4.500K) / Ra >93
- Lichtaustritt über die komplette Leuchtenbreite
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil
- 100° Abstrahlwinkel
- Stufenlose Dimmung mit Memory-Funktion (optional)

Optimal illumination

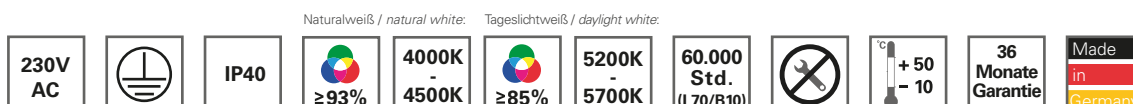
- Milky, shatterproof and break-proof cover or prism cover: no glaring light reflection on metallic surfaces
- Daylight white (5.200K - 5.700K) / Ra >85
Natural white (4.000K - 4.500K) / Ra >93
- Light emission over complete luminaire width
- Flicker-free light without UV and IR components
- 100° beam angle
- Infinitely variable dimming with memory function (optional)

Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- 230V AC Anschluss über Wieland GST18
- Erhältliche Längen:
472mm / 898mm / 1342mm / 1782mm
- Breite 138mm
- T-Nut an der Rückseite
- Ein- /Ausschalter am Gehäuse
- Verschraubung mithilfe von Nutensteinen an/unter T-Nut-Profilen
- Power- oder ECO-Variante lieferbar
- Leuchten sind elektrisch durchschaltbar (kaskadierbar)

Features

- Simple retrofitting of machinery
- 230V AC connection via Wieland GST18
- Available lengths:
472mm / 898mm / 1342mm / 1782mm
- Width 138mm
- T-slot on backside
- On/off switch on casing
- Screw connection using slot nuts on/under T-slot profiles
- Available as Power-version and ECO-version
- It is possible to switched through the lights electrically (cascadable)



SYSTEMLED



IP40

Prismenabdeckung oder opalweiße Abdeckung verfügbar
Prismatic or milky cover available

Robustes Aluminiumgehäuse
Robust aluminum housing



Montageset
Mounting set



Dimmung (optional)
Dimming (optional)



Eingang
Input



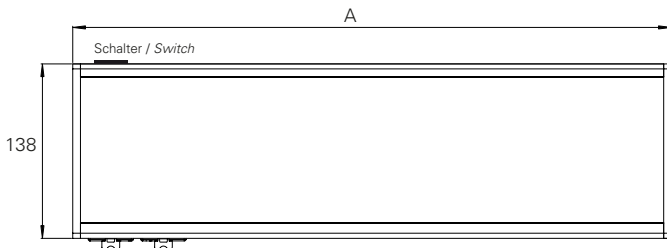
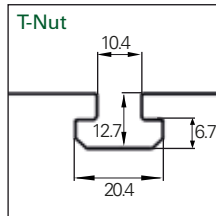
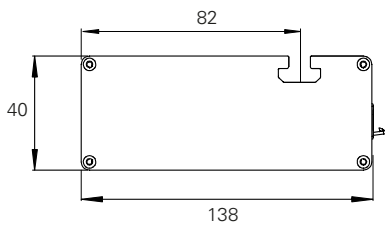
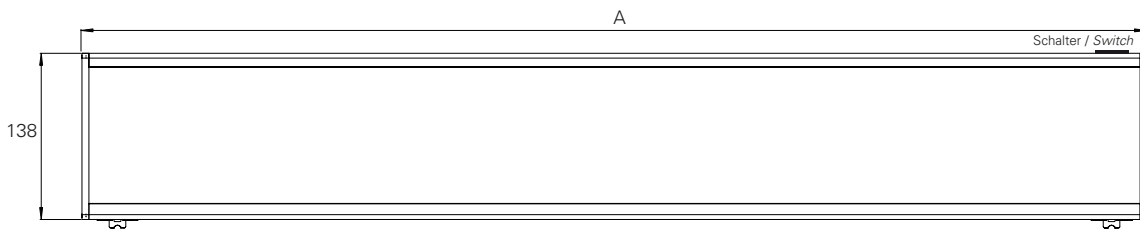
Ausgang (elektrisch verkettbar)
Output (electrically linkable)



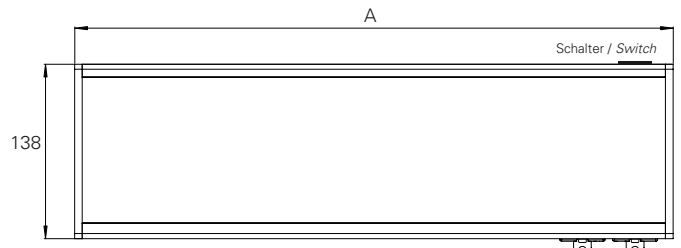
T-Nut / passend Nut 10, M6
T-slot / fitting for nut 10, M6



Variante 472mm mit Winkel für stirnseitige Montage
Version 472mm with angle bracket for lateral mounting

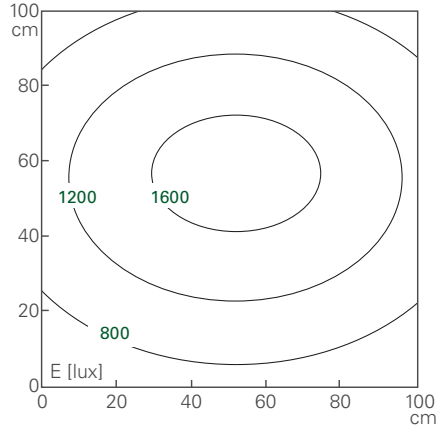


Version „links“ / Version „left“



Version „rechts“ / Version „right“

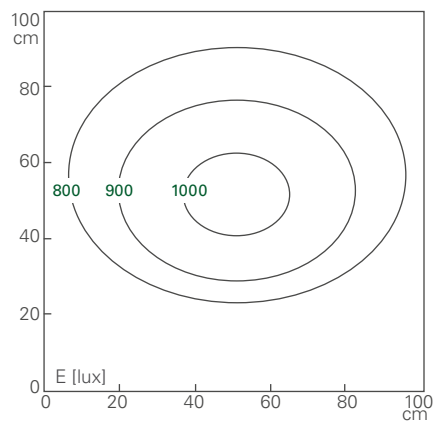
POWER VERSION
SYSTEMLED 48W / 898mm
 opalweiß / milky



Abstand / Distance d=100 cm

$E_{\text{mittel}} = 1173 \text{ lux}$
 $E_{\text{max}} = 1772 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 482 \text{ lux}$

ECO VERSION
SYSTEMLED ECO 28W / 898mm
 opalweiß / milky



Abstand / Distance d=100 cm

$E_{\text{mittel}} = 813 \text{ lux}$
 $E_{\text{max}} = 1034 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 474 \text{ lux}$

SYSTEMLED

Arbeitsplatzleuchte Mitbewerber (2 x 36W Leuchtstoffröhre)
Workstation light competitor (2 x 36W fluorescent tube)



LED2WORK Arbeitsplatzleuchte SYSTEMLED (28W LED)
LED2WORK workstation light SYSTEMLED (28W LED)



>30% mehr Licht
>30% more light

>60% Energieeinsparung
>60% energy saving

Art.Nr.	SYSTEMLED 5.200K - 5.700K POWER	Abmessungen	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
141014-01	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 898mm	100°	>1750 lx	>3700 lm	48 W	230V AC
141014-02	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 898mm	100°	>1200 lx	>2750 lm	48 W	230V AC
141014-03	SYSTEMLED, Abdeckung Matt, "Rechts"	A = 472mm	100°	>1000 lx	>1850 lm	24 W	230V AC
141014-13	SYSTEMLED, Abdeckung Matt, "Links"	A = 472mm	100°	>1000 lx	>1850 lm	24 W	230V AC
141014-04	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen, "Rechts"	A = 472mm	100°	>650 lx	>1350 lm	24 W	230V AC
141014-14	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen, "Links"	A = 472mm	100°	>600 lx	>1350 lm	24 W	230V AC
141014-05	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 1342mm	100°	>2150 lx	>5600 lm	72 W	230V AC
141014-06	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 1342mm	100°	>1600 lx	>4150 lm	72 W	230V AC
141014-07	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 1782mm	100°	>2400 lx	>7450 lm	96 W	230V AC
141014-08	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 1782mm	100°	>1800 lx	>5550 lm	96 W	230V AC

SYSTEMLED 4.000K - 4.500K POWER

141024-01	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 898mm	100°	>1850 lx	>4400 lm	48 W	230V AC
141024-02	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 898mm	100°	>1700 lx	>2900 lm	48 W	230V AC
141024-03	SYSTEMLED, Abdeckung Matt, "Rechts"	A = 472mm	100°			24 W	230V AC
141024-13	SYSTEMLED, Abdeckung Matt, "Links"	A = 472mm	100°			24 W	230V AC
141024-04	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen, "Rechts"	A = 472mm	100°			24 W	230V AC
141024-14	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen, "Links"	A = 472mm	100°			24 W	230V AC
141024-05	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 1342mm	100°			72W	230V AC
141024-06	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 1342mm	100°			72 W	230V AC
141024-07	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 1782mm	100°			96 W	230V AC
141024-08	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 1782mm	100°			96 W	230V AC

SYSTEMLED 5.200K - 5.700K ECO

141014-21	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 898mm	100°	>1000 lx	>2150 lm	28 W	230V AC
141014-22	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 898mm	100°	>900 lx	>1600 lm	28 W	230V AC
141014-23	SYSTEMLED, Abdeckung Matt, "Rechts"	A = 472mm	100°	>750 lx	>1050 lm	14 W	230V AC
141014-24	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen, "Rechts"	A = 472mm	100°	>500 lx	>800 lm	14 W	230V AC
141014-25	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 1342mm	100°	>1350 lx	>3250 lm	42 W	230V AC
141014-26	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 1342mm	100°	>1100 lx	>2400 lm	42 W	230V AC
141014-27	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 1782mm	100°	>1550 lx	>4350 lm	56 W	230V AC
141014-28	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 1782mm	100°	>1150 lx	>3200 lm	56 W	230V AC

SYSTEMLED 4.000K - 4.500K ECO

141024-21	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 898mm	100°	>950 lx	>2200 lm	28 W	230V AC
141024-22	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 898mm	100°	>850 lx	>1450 lm	28 W	230V AC
141024-23	SYSTEMLED, Abdeckung Matt, "Rechts"	A = 472mm	100°			14 W	230V AC
141024-24	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen, "Rechts"	A = 472mm	100°			14 W	230V AC
141024-25	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 1342mm	100°			42 W	230V AC
141024-26	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 1342mm	100°			42 W	230V AC
141024-27	SYSTEMLED, Abdeckung Matt	A = 1782mm	100°			56 W	230V AC
141024-28	SYSTEMLED, Abdeckung Mikroprismen	A = 1782mm	100°			56 W	230V AC

Zubehör SYSTEMLED

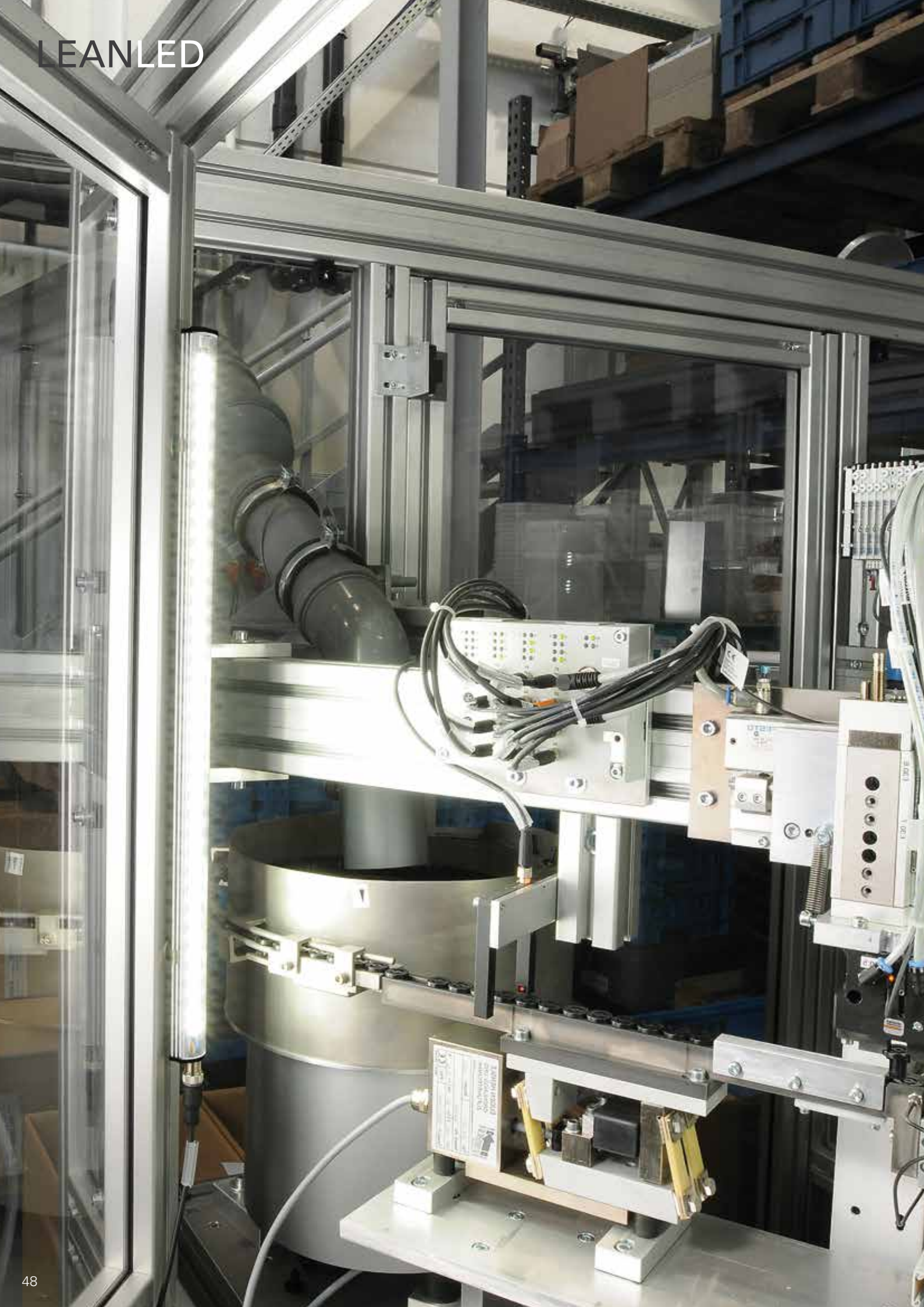
240100-01	Wieland GST18 Leitung Buchse / Winkelstecker, 5m
240200-01	Wieland GST18 Leitung Buchse / offene Enden, 5m
240300-01	Wieland Verlängerungsleitung GST18 1,0m
240300-02	Wieland Verlängerungsleitung GST18 2,0m
240300-03	Wieland Verlängerungsleitung GST18 5,0m
240400-01	Montagesatz für SYSTEMLED
999999-10	Dimmung mit Taster (wird bei Bestellung im Gehäuse verbaut)
999999-11	Dimmung mit Taster und 3m Leitung (wird bei Bestellung im Gehäuse verbaut)

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

Die SYSTEMLED SL24 ist lieferbar mit Schalter / Kabeleingang auf der linken oder auf der rechten Seite.

The SYSTEMLED SL24 is available with switch / cable input on the left or on the right side.



Die LEANLED ist eine LED-Lichtleiste mit der Schutzart IP 54 für Maschinen und Anlagen mit geringen Platzverhältnissen ohne Spanbeschuss und Kühlstoffe. Mit ihrer kompakten Größe von 22 x 28mm (Höhe x Breite) ist sie nahezu in jedem Maschinenraum einsetzbar. Eine Kunststoffabdeckung schützt die LEDs vor Staub und Spritzwasser. Mit SMD LEDs der neuesten Generation (100 Lumen pro Watt) bietet sie eine gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung. Durch die milchige Abdeckung wird eine vollkommene Beleuchtung ohne Schattenwurf erzielt.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP54, Schutzklasse III
- Wärmeabführung über Aluminiumgehäuse nach hinten, somit keine Verbrennungsgefahr

Wirtschaftlichkeit

- Hohe Energieeffizienz
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- SMD LEDs (100 Lumen / Watt)
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° Abstrahlwinkel (breitstrahlend)
- Klare und matte Abdeckung aus Kunststoff (PC) bruchfest und splitterfrei
- Gleichmäßige, flimmerfreie Beleuchtung,

Eigenschaften

- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker
- Erhältliche Längen: 260mm / 520mm / 1020mm / 1520mm
- LEANLED elektrisch verkettbar
Ausführung
Stromeingang M12 Stecker am Gehäuse
Stromausgang mit >10cm Leitung auf M12 Buchse

The LEANLED is an LED luminaire of protection type IP 54 for machinery and installations with limited space conditions without impact from shavings and coolants. With its compact dimensions of 22 x 28mm (height and width) it can be used in almost any machinery space. A plastic cover protects the LEDs against dust and splash water. With SMD LEDs of the latest generation (100 lumen per watt), it offers even and glare-free illumination. The milky cover achieves full lighting without casting shadows.

Robust construction

- Protection type IP54, protection class III
- Heat dissipation backwards via aluminium casing, therefore no risk of burns

Economic viability

- High energy efficiency
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimal illumination

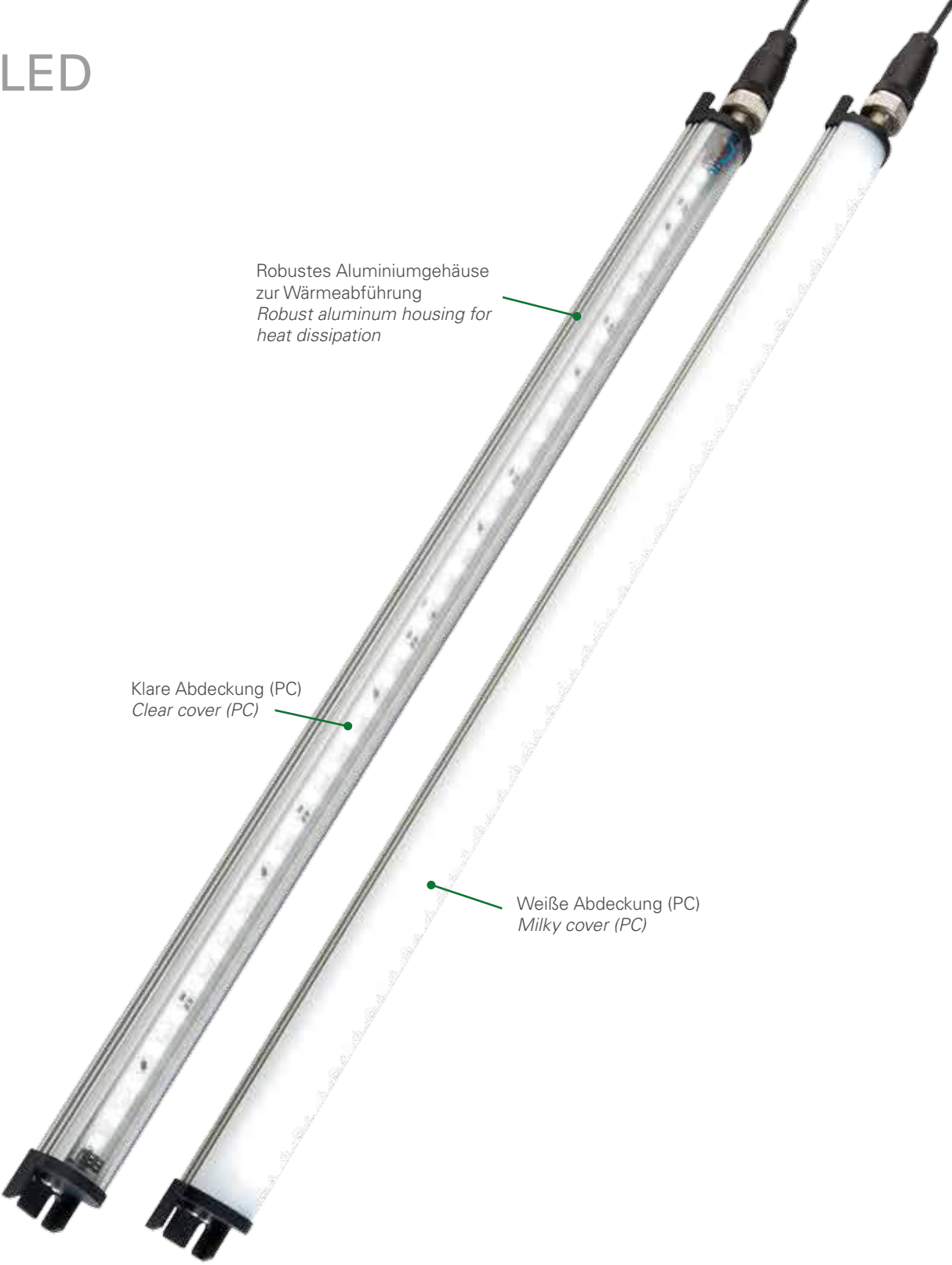
- SMD LEDs (100 lumen/watt)
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° beam angle (wide beam)
- Clear and milky cover in plastic (PC) break-proof and shatterproof
- Even, flicker-free lighting

Features

- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector
- Available lengths: 260mm / 520mm / 1020mm / 1520mm
- LEANLED through-wired layout
power input with plug straight M12
power output with >10cm wiring on socket straight M12



LEANLED



Robustes Aluminiumgehäuse
zur Wärmeabführung
*Robust aluminum housing for
heat dissipation*

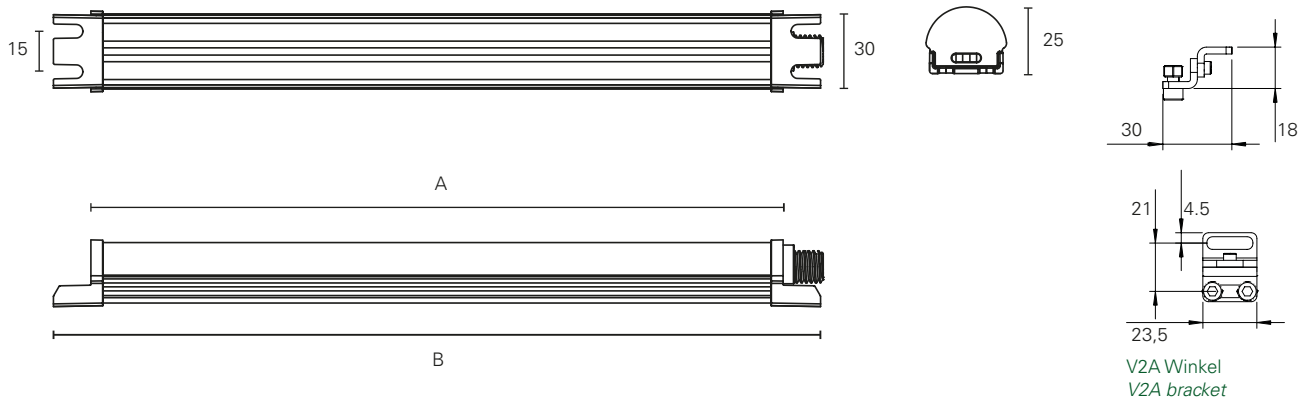
Klare Abdeckung (PC)
Clear cover (PC)

Weißer Abdeckung (PC)
Milky cover (PC)



IP54

SMD LEDs / 5.200K - 5.700K
SMD LEDs / 5.200K - 5.700K



Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
110814-01	LEANLED, klare Abdeckung	A= 260mm B= 287mm	120°	>250 lx	>800 lm	7 W	24V DC
110814-02	LEANLED, klare Abdeckung	A= 520mm B= 547mm	120°	>450 lx	>1500 lm	13 W	24V DC
110814-05	LEANLED, klare Abdeckung	A= 1020mm B=1047mm	120°	>850 lx	>3000 lm	26 W	24V DC
110814-06	LEANLED, klare Abdeckung	A= 1520mm B=1547mm	120°	>1150 lx	>4500 lm	39 W	24V DC
110814-11	LEANLED, weiße Abdeckung	A= 260mm B= 287mm	120°	>150 lx	>650 lm	7 W	24V DC
110814-12	LEANLED, weiße Abdeckung	A= 520mm B= 547mm	120°	>250 lx	>1250 lm	13 W	24V DC
110814-15	LEANLED, weiße Abdeckung	A= 1020mm B=1047mm	120°	>500 lx	>2500 lm	26 W	24V DC
110814-16	LEANLED, weiße Abdeckung	A= 1520mm B=1547mm	120°	>650 lx	>3750 lm	39 W	24V DC
110814-21	LEANLED, klare Abdeckung, kaskadierbar	A= 260mm B= 287mm	120°	>250 lx	>800 lm	7 W	24V DC
110814-22	LEANLED, klare Abdeckung, kaskadierbar	A= 520mm B= 547mm	120°	>450 lx	>1500 lm	13 W	24V DC
110814-25	LEANLED, klare Abdeckung, kaskadierbar	A= 1020mm B=1047mm	120°	>850 lx	>3000 lm	26 W	24V DC
110814-26	LEANLED, klare Abdeckung, kaskadierbar	A= 1520mm B=1547mm	120°	>1150 lx	>4500 lm	39 W	24V DC
110814-31	LEANLED, weiße Abdeckung, kaskadierbar	A= 260mm B= 287mm	120°	>150 lx	>650 lm	7 W	24V DC
110814-32	LEANLED, weiße Abdeckung, kaskadierbar	A= 520mm B= 547mm	120°	>250 lx	>1250 lm	13 W	24V DC
110814-35	LEANLED, weiße Abdeckung, kaskadierbar	A= 1020mm B=1047mm	120°	>500 lx	>2500 lm	26 W	24V DC
110814-36	LEANLED, weiße Abdeckung, kaskadierbar	A= 1520mm B=1547mm	120°	>650 lx	>3750 lm	39 W	24V DC

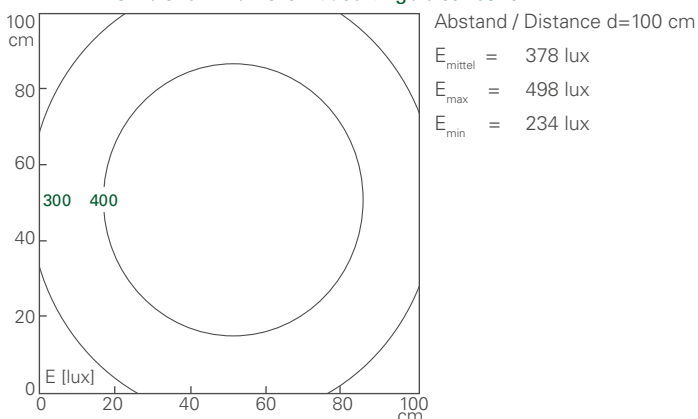
Emax = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

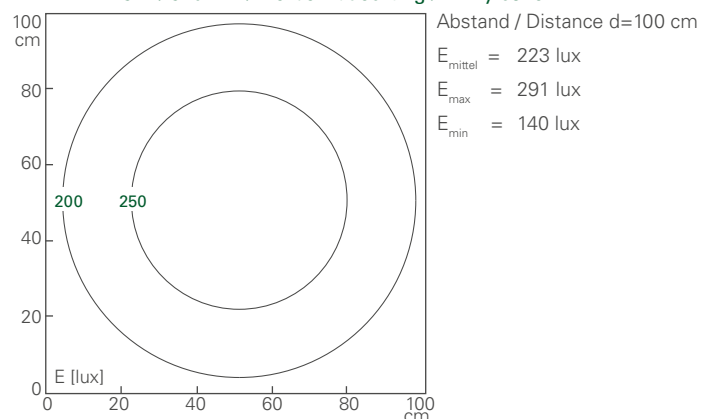
Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können Sie mehrere LEANLED Leuchten elektrisch verketteten. Die Gesamtstromaufnahme darf 4A DC bei ta max. +40°C nicht übersteigen.

Through-wiring can be used to link several LEANLED luminaires electrically to one another. The total current consumption must not exceed 4A DC at ta max. +40°C.

LEANLED 13W / 520mm / klare Abdeckung / clear cover



LEANLED 13W / 520mm / weiße Abdeckung / milky cover



Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de

MIDILED

CNC geeignet
LUB2WORK
100%
CNC approved

ORIGINAL MULTI SUISSE
- 8 -
SWISS MADE

Mit ihrer kompakten Größe von 135 x 40 x 40 Millimetern eignet sich die MIDILED für Maschinen und Anlagen, in denen wenig Platz für die Beleuchtung bleibt. Der Einsatzbereich der MIDILED umfasst Drehmaschinen, Bohrmaschinen, Fräsmaschinen oder Stanzautomaten. Im Maschinenraum sorgt die tageslichtweiße MIDILED für eine starke, flächige Ausleuchtung. Gerade für Arbeitsbereiche in Maschinen ist es vorteilhaft, dass die MIDILED sich in einer Neigung von +/- 30 Grad verstellen lässt. Umherfliegende Späne, Wasser oder Öl sind kein Hindernis für den Einsatz der robusten MIDILED.

With its compact dimensions of 135 x 40 x 40 millimetres, the MIDILED is suitable for machinery and installations with little space left for lighting. The MIDILED's area of deployment includes lathes, drills, milling machines or punching presses. In machine rooms, the daylight white MIDILED provides a strong, planar illumination. Precisely for working areas in machinery, an advantage is that the MIDILED can be adjusted to an inclination of +/- 30 degrees. Flying shavings, water or oil are no obstacle to the deployment of the robust MIDILED.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP68, Schutzklasse III
- Sprung sicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG / 4mm)
- Ölresistent
- Wärmeabführung erfolgt über das Aluminiumgehäuse nach hinten, daher: kaum Wärmeabstrahlung des Leuchtmittels, keine Verbrennungsgefahr

Robust construction

- Protection type IP68, protection class III
- Crack-resistant toughened glass (safety glass / 4mm)
- Oil-resistant
- Heat dissipation is backwards via the aluminium casing, therefore: almost no illuminant heat radiation, no risk of burns

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimale Beleuchtung

- 21 SMD LEDs
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° Abstrahlwinkel (weitstrahlend)
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

Optimal illumination

- 21 SMD LEDs
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 120° beam angle (wide beam)
- Flicker-free light without UV and IR components

Eigenschaften

- Einfaches Nachrüsten von Maschinen
- Kompakte Größe: 135 x 40 x 40mm
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker
- Über Montagebügel V2A in einer Neigung von +/- 30 Grad verstellbar

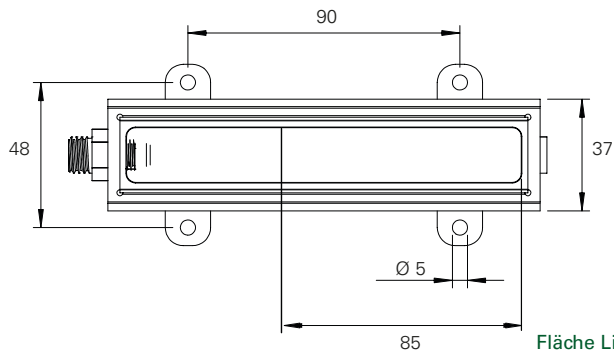
Features

- Simple retrofitting of machinery
- Compact size: 135 x 40 x 40mm
- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector
- Adjustable via V2A mounting bracket to an inclination of +/- 30 degrees

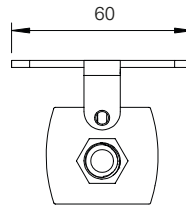
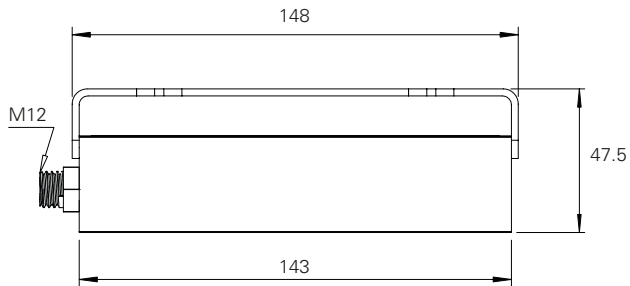


MIDILED





Fläche Lichtaustritt 85mm / Light emission window 85mm



Art.Nr.	Beschreibung	Optik	E _{max}	Lumen	Power	Anschluss
110614-01	MIDILED inkl. Montagebügel V2A	120°	>240 lx	>600 lm	7 W	24V DC
E _{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm Abstand 100cm		E _{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm distance 100cm				

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

SPOTLED II



CNC geeignet
LED2WORK
100%
CNC approved

Die SPOTLED II wurde für den festen Verbau in Maschinen und Anlagen entwickelt. Zwei verschiedene Versionen sowie drei unterschiedliche Abstrahlwinkel machen die SPOTLED II äußerst flexibel, so dass sie fast in jeder Maschine und Anlage optimal Platz findet. Als Einbauversion kann die SPOTLED II hinter der Maschinenverkleidung verbaut werden. Für die Aufbauversion ist ein V2A 3D-Gelenkwinkel lieferbar. Da es die gegen Wasser, Öl und Späne resistente SPOTLED II neben flächigem auch mit punktuelltem Licht gibt, macht sie dies für die kameragestützte Qualitätssicherung geeignet.

The SPOTLED II was developed for fixed mounting in machinery and installations. Two different versions as well as three differing beam angles make the SPOTLED II extremely flexible, so that it is ideally suited to almost any machinery and installation. The built-in version of the SPOTLED II can be mounted behind the machinery cladding. For the surface-mounted version is optionally a stainless steel 3D swivel head available. Since the water, oil and shaving-resistant SPOTLED II comes in both planar and spot lighting versions, it is also suitable for camera-supported quality assurance.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP67, Schutzklasse III
- Sprung sicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG / 4mm)
- Ölresistent durch Dichtungen aus FKM (Viton®)
- Gedrehter Aluminium-Grundkörper, hartanodisiert, Wärmeabführung nach hinten
- Kaum Erwärmung des Leuchtmittels, somit kein Einbrennen von Kühlstoffen

Robust construction

- Protection type IP67, protection class III
- Crack-resistant toughened glass (safety glass / 4mm)
- Oil-resistant with FKM seals (Viton®)
- Turned aluminium base body, hard-anodized, heat dissipation backwards
- Almost no heating of illuminant, therefore no baking in of coolants

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 50.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 50.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimale Beleuchtung

- 6 Hochleistungs-LEDs
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Abstrahlwinkel 16°, 25° oder 40° für flächiges oder punktuelltes Licht
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

Optimal illumination

- 6 high-performance LEDs
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Beam angle 16°, 25° or 40° for planar or spot lighting
- Flicker-free light without UV and IR components

Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- Gehäusedurchmesser: 70mm
- Einbau- oder Aufbauversion lieferbar
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker
- 3D V2A Gelenkwinkel für Aufbauversion lieferbar (optional)

Features

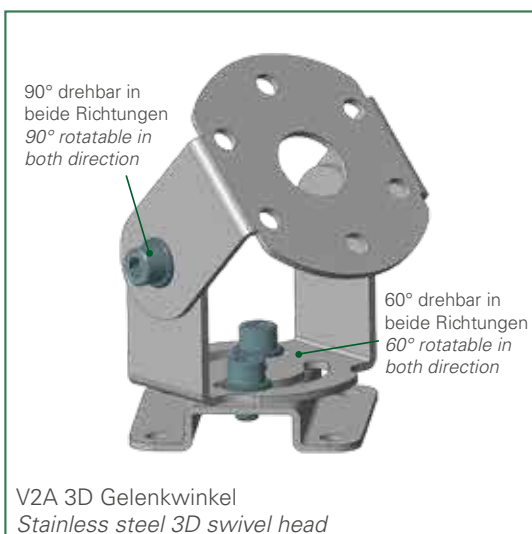
- Simple retrofitting of machinery
- Casing diameter: 70mm
- Built-in or surface-mounted version available
- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector
- 3D stainless steel swivel head for surface mounted version available (optionally)

24V DC		8,5 Watt	IP67	100% CNC		5200K - 5700K	50.000 Std. (L70/B10)			36 Monate Garantie	Made in Germany
750 Lumen			690 Lumen			680 Lumen					
16° Version / 16° version		25° Version / 25° version				40° Version / 40° version					

SPOTLED II

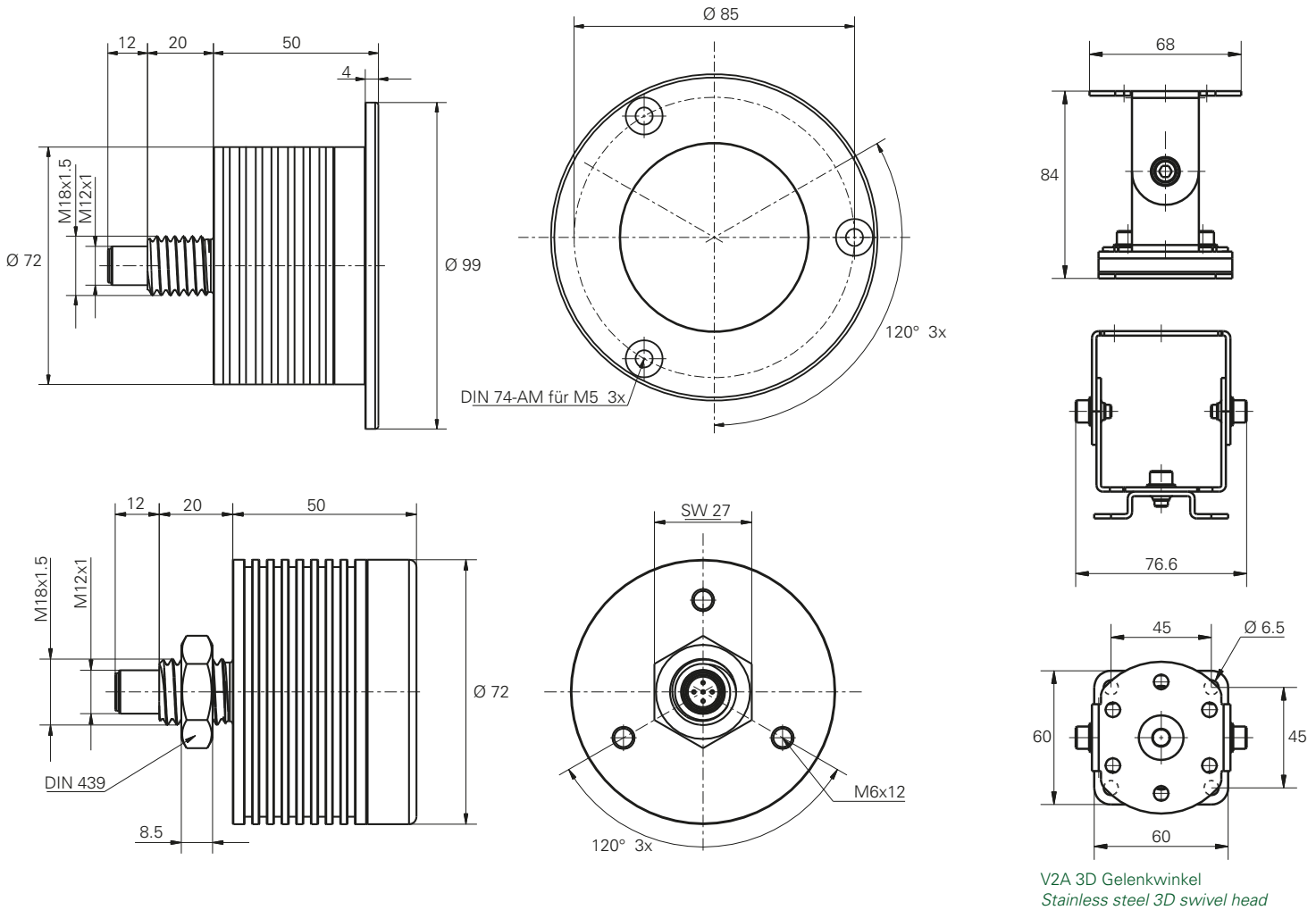


SPOTLED Einbauversion
SPOTLED built-in version



Bei Verwendung 3D-Gelenkwinkel ist der Anschluss nur mit Winkelstecker möglich.
Using the 3D swivel head, the connection only works with an angle connector.

SPOTLED II



V2A 3D Gelenkwinkel
Stainless steel 3D swivel head

Art.Nr.	Beschreibung	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
111111-11	SPOTLED II Aufbauversion Spot	16°	>5350 lx	>750 lm	8,5 W	24V DC
111111-12	SPOTLED II Einbauversion Spot	16°	>5350 lx	>750 lm	8,5 W	24V DC
111112-11	SPOTLED II Aufbauversion Medium	25°	>2300 lx	>650 lm	8,5 W	24V DC
111112-12	SPOTLED II Einbauversion Medium	25°	>2300 lx	>650 lm	8,5 W	24V DC
111113-11	SPOTLED II Aufbauversion Wide	40°	>1450 lx	>650 lm	8,5 W	24V DC
111113-12	SPOTLED II Einbauversion Wide	40°	>1450 lx	>650 lm	8,5 W	24V DC

Zubehör SPOTLED II

214300-01	SPOTLED II V2A 3D Drehwinkel (für Aufbauversion)
-----------	--

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

Ab Umgebungstemperaturen >40°C muss die Leuchte fest mit einem Metallblech (Maschinenverkleidung) in der Mindestgröße 150 x 150mm verbunden werden, Wärmeleitpaste wird empfohlen.

Above temperatures >40°C, the lamp must be fixed with a metal plate to the machine casting. The fixing dimension must be minimum 150 x 150mm and we recommend the use of heat paste.

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de

TOPLED



Die TOPLED eignet sich ausschließlich für den festen Verbau in Maschinen und Anlagen.

Durch Ihre kleine Bauform, sowie große Robustheit kann die TOPLED auch in nächster Nähe an zu bearbeiteten Werkstücken in Maschinen, z.B. an der Fräseinheit, verbaut werden. Ausgestattet mit sprungsicherem ESG Glas, sowie Ölresistenz ist sie für raue Umgebungen hervorragend geeignet.

The TOPLED is suitable for fixed mounting in machinery and equipment only.

By creating small size design combined with high solid construction the TOPLED may use in very close range to the produced work pieces in the machining center. For example on milling units. Equipped with ESG toughened safety glass and oil-resistance the TOPLED is excellent suitable for rough environments.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP67, Schutzklasse III
- Sprungsicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG / 4mm)
- Ölresistent
- Gedrehter Aluminium-Grundkörper, hartanodisiert, Wärmeabführung nach hinten
- Kaum Erwärmung des Leuchtmittels, somit kein Einbrennen von Kühlstoffen

Robust construction

- Protection type IP67, protection class III
- Crack-resistant toughened glass (safety glass / 4mm)
- Oil-resistant
- Turned aluminium base body, hard-anodized, heat dissipation backwards
- Almost no heating of illuminant, therefore no baking in of coolants

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 50.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 50.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimale Beleuchtung

- 6 Hochleistungs-LEDs (8.5 W)
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Abstrahlwinkel 40° für flächiges Licht
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

Optimal illumination

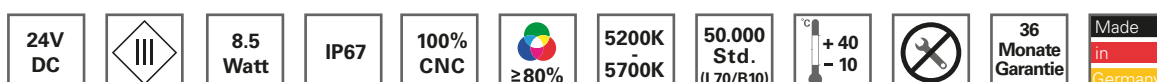
- 6 high-performance LEDs (8.5 W)
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Beam angle 40° for planar lighting
- Flicker-free light without UV and IR components

Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- Gehäusedurchmesser: 50mm
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker

Features

- Simple retrofitting of machinery
- Casing diameter: 50mm
- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector



TOPLED

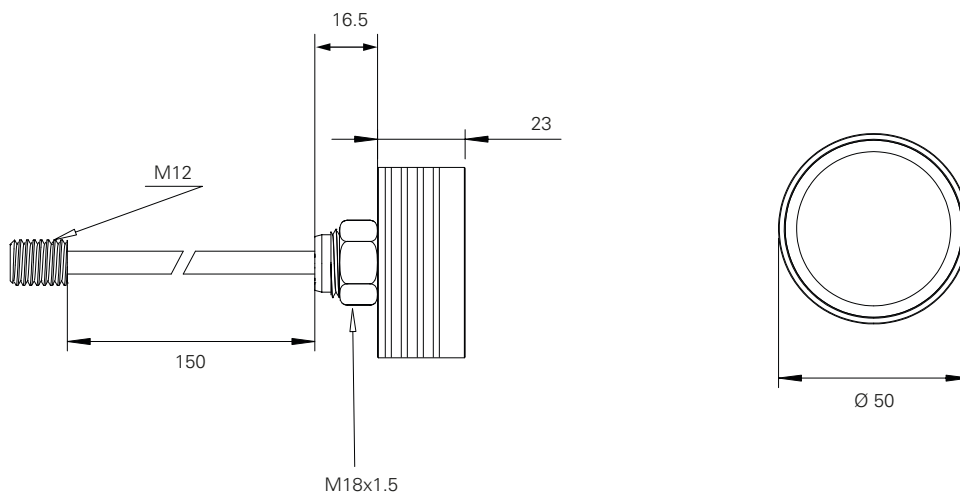


Handhabung

Die TOPLED kann aufgrund der Überhitzungsgefahr **nicht** frei brennend verwendet werden. Die TOPLED muss zur Kühlung an einer Metallfläche angebracht werden, Wärmeleitpaste wird empfohlen. Als Richtwert für die Kühlung wird eine Metallfläche mit folgenden Maßen vorgesehen: 400 x 400mm, Stärke 3mm

Handling and usage:

The TOPLED may not be used as a single lighting free-burning due to overheating! For the necessary cooling the TOPLED must be attached a metal surface. We also recommend the usage of thermal conductance paste between lamp and surface. As a guideline for the cooling of the TOPLED we recommend a metal surface with the following dimensions: 400 x 400mm, thickness min. 3mm.



Art.Nr.	Beschreibung	Optik	E _{max}	Lumen	Power	Anschluss
111913-01	TOPLED Ø 50mm	40°	>800 lx	>680 lm	8.5 W	24V DC
E _{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm Abstand 100cm			E _{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm distance 100cm			

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

VARILED
Aufbau-Version

ENG



ACHTUNG!
Das Warnsymbol zeigt auf die Gefahren für die Gesundheit bei einer
Überexposition gegenüber dem Laserstrahl.

Flach, robust und IP68 - dies sind die Eigenschaften der neuen Industrieleuchten Serie VARILED. Die Aufbauversion zur Erstausrüstung und Nachrüstung von Maschinen, Anlagen und Arbeitsplätzen ist mit einem eingetrübten Verguss vor äußeren Einflüssen geschützt und besitzt die Schutzart IP68. Der Stromanschluss erfolgt direkt an 24V DC. Mit dem breiten Abstrahlwinkel von 120° in Verbindung mit dem eingetrübten Verguss sorgt die VARILED für eine homogene und blendarme Ausleuchtung.

Flat, durable and IP68-rated - these are the features of the new VARILED industrial lighting series. The mounting version for initial installation and retrofitting of machines, systems and workstations is protected against external influences due to a subdued casting model and features the IP68 degree of protection. The power connection is carried out directly via 24V DC. The VARILED provides for uniform and low-glare lighting thanks to the wide beam angle of 120° in conjunction with the subdued casting model.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP68, Schutzklasse III
- Eingetrübter PUR-Verguss
- Aluminium-Grundkörper, schwarz eloxiert, Wärmeabfuhr über Grundkörper, keine Verbrennungsgefahr

Robust construction

- Protection type IP 68, protection class III
- Subdued PUR casting
- Aluminium body material, anodized in black, heat dissipation through the main body, no burn hazard

Wirtschaftlichkeit

- Hohe Energieeffizienz
- Lebensdauer >60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Economic viability

- Exceptionally energy efficient
- Service life >60,000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimale Beleuchtung

- 0,3W SMD LEDs, Effizienz >120 Lumen/Watt
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra >85
- 120° Abstrahlwinkel
- Dimmung über externes Modul möglich

Optimal illumination

- 0.3W SMD LEDs, efficiency >120 lumen/Watt
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra >85
- 120° beam angle
- Dimming via external module possible

Eigenschaften

- Leuchte wird mit M5 Schrauben an Gehäuse / Maschine / T-Nut / Magnete geschraubt
- Optionales Magnethalteset für noch einfachere Nachrüstung lieferbar
- 7 Gehäuselängen / Leistungen lieferbar
- 24V DC Anschluss, Maschinenspannung, M12 Sensorstecker

Features

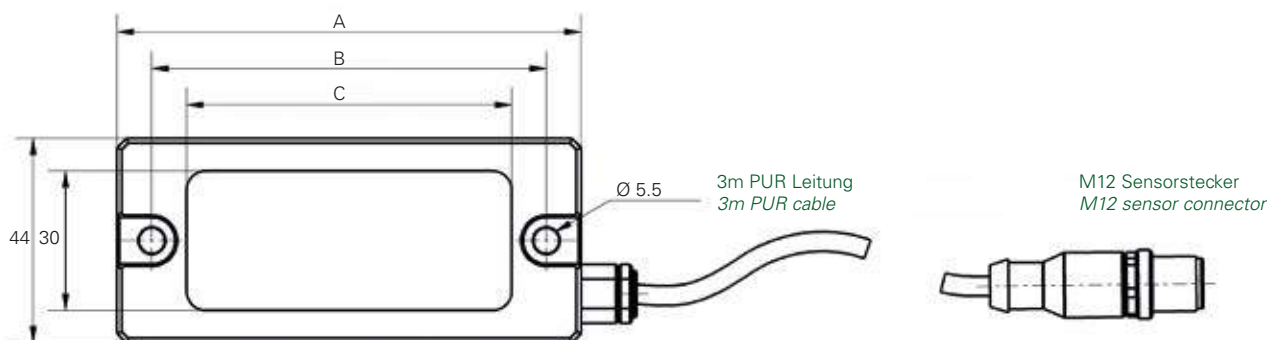
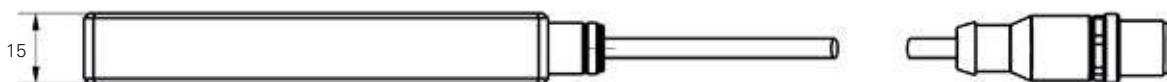
- Lamp is bolted to housing / machine / T-slot nut / magnets using M5 screws
- Optional magnetic holding set available for even simpler retrofitting
- 7 housing lengths/ratings available
- 24V DC connection, machine voltage, M12 sensor connector



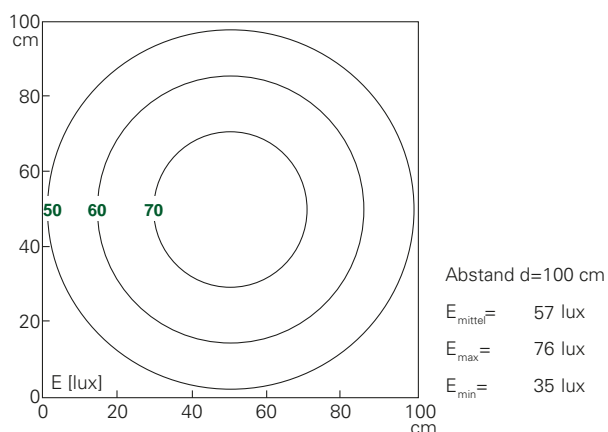
VARILED

Aufbau-Version

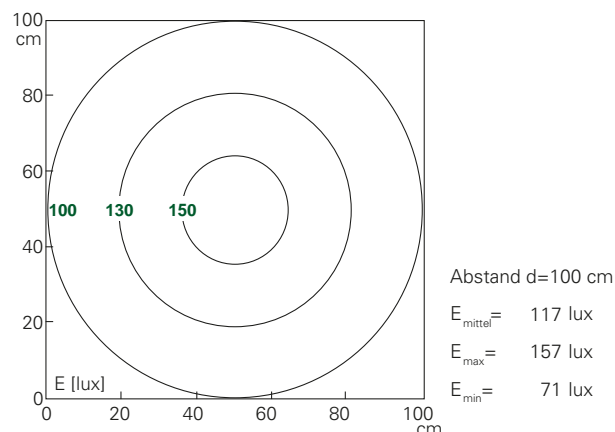




VARILED Aufbauversion 4W / VARILED surface mount 4W



VARILED Aufbauversion 8W / VARILED surface mount 8W



Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen (A/B/C)	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
112010-01	VARILED Aufbauversion	100 / 85 / 70 mm	120°	>70 lx	>280 lm	4 W	24V DC
112110-01	VARILED Aufbauversion	167 / 152 / 137 mm	120°	>150 lx	>560 lm	8 W	24V DC
112210-01	VARILED Aufbauversion	233 / 218 / 203 mm	120°	>200 lx	>840 lm	12 W	24V DC
112310-01	VARILED Aufbauversion	299 / 284 / 269 mm	120°	>300 lx	>1120 lm	16 W	24V DC
112410-01	VARILED Aufbauversion	365 / 350 / 335 mm	120°	>350 lx	>1400 lm	20 W	24V DC
112510-01	VARILED Aufbauversion	431 / 416 / 401 mm	120°	>400 lx	>1680 lm	24 W	24V DC
112610-01	VARILED Aufbauversion	497 / 482 / 467 mm	120°	>500 lx	>1960 lm	28 W	24V DC

Zubehör VARILED Aufbauversion

210200-05 VARILED Magnethalter Set (2 Stück, inkl. M5)

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

Hinweis: aggressive Öle/Kühlschmierstoffe können auf Dauer und im hohem Maß den PUR-Verguss schädigen.

Note: aggressive oils/cooling lubricants can damage the PUR casting over the long term and to a considerable extent.

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de

VARILED

Einbau-Version



Die Einbauvariante der Leuchtenserie VARILED zeichnet sich besonders dadurch aus, dass sich Störkanten im Maschinenraum auf das kleinstmögliche Maß minimieren lassen – im Fall der VARILED auf gerade einmal 5mm. Der robuste Leuchtengrundkörper aus Aluminium sitzt hinter der Maschinenverkleidung. Die Einbauversion für OEM's von Maschinen und Anlagen ist mit einer Sicherheitsglasscheibe vor äußeren Einflüssen geschützt und besitzt die Schutzart IP67. Der Stromanschluss erfolgt direkt an 24V DC. Der breite Abstrahlwinkel von 120° in Verbindung mit der matten Scheibe sorgt für eine homogene und blendarme Ausleuchtung.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP67, Schutzklasse III
- Matte ESG Glasscheibe, spannbeschusssicher und ölresistent
- Aluminium-Grundkörper, schwarz eloxiert, Wärmeabfuhr über Grundkörper, keine Verbrennungsgefahr

Wirtschaftlichkeit

- Besonders Energieeffizient
- Lebensdauer >60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- 0,3W SMD LEDs, Effizienz >120 Lumen/Watt
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra >85
- 120° Abstrahlwinkel
- Dimmung über externes Modul möglich

Eigenschaften

- Leuchte wird mit M4 Schrauben im Gehäuseausschnitt verschraubt, FKM Dichtung liegt bei
- 4 Gehäuselängen / Leistungen lieferbar
- 24V DC Anschluss, Maschinenspannung, M12 Sensorstecker an der Gehäuserückseite

The installation variant of the VARILED lighting series is especially characterized by the fact that you are able to minimize interfering edges in the machine room to the lowest level possible – to just 5 mm in the case of VARILED. The robust body material of the luminaire made of aluminium is located behind the machine casing. The mounting version for OEMs of machinery and systems is protected against external influences due to a safety glass panel and features the IP67 degree of protection. The power connection is carried out directly via 24V DC. The wide beam angle of 120° in connection with the frosted pane provides for uniform and low-glare lighting.

Robust construction

- Protection type IP 67, protection class III
- Frosted ESG glass pane, tensioned bullet-proof and oil-resistant
- Aluminium body material, anodized in black, heat dissipation through the main body, no burn hazard

Economic viability

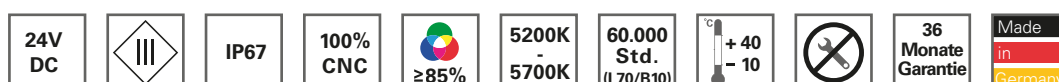
- Exceptionally energy efficient
- Service life >60,000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimal illumination

- 0.3W SMD LEDs, efficiency >120 lumen/Watt
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra >85
- 120° beam angle
- Dimming via external module possible

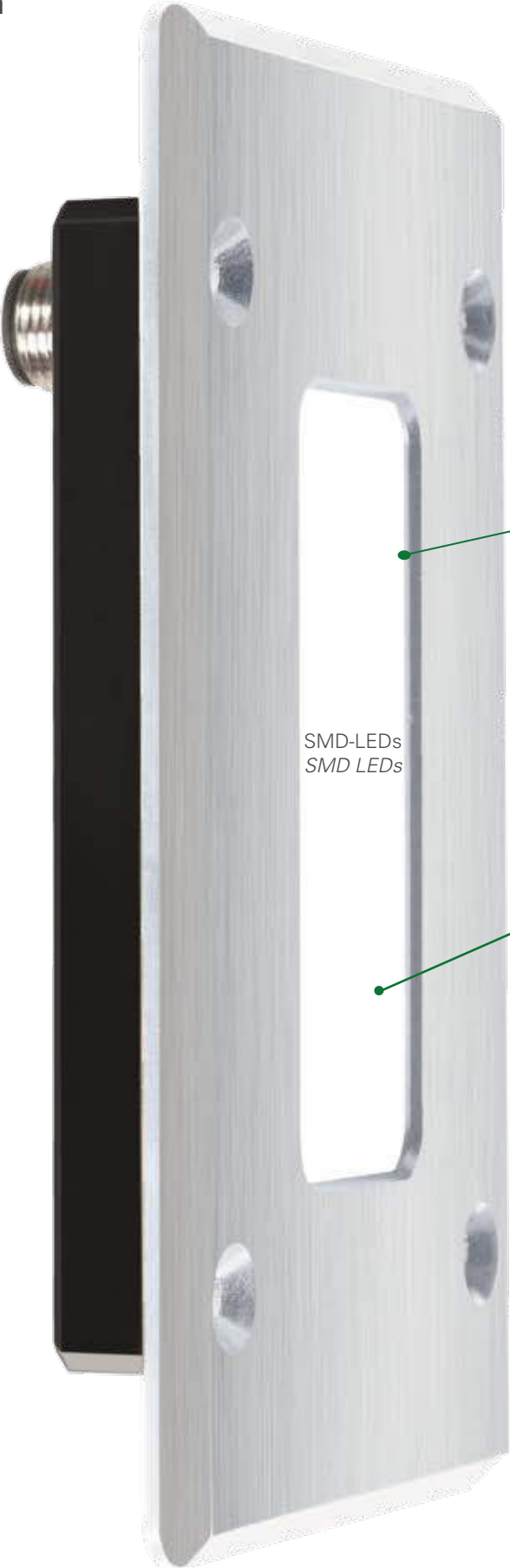
Features

- Lamp is bolted in the housing cut-out using M4 screws, FKM seal attached
- 4 housing lengths/ratings available
- 24V DC connection, machine voltage, M12 sensor connector on the rear side of housing



VARILED

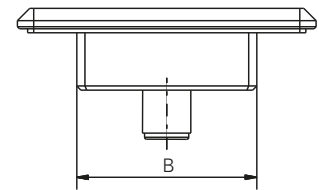
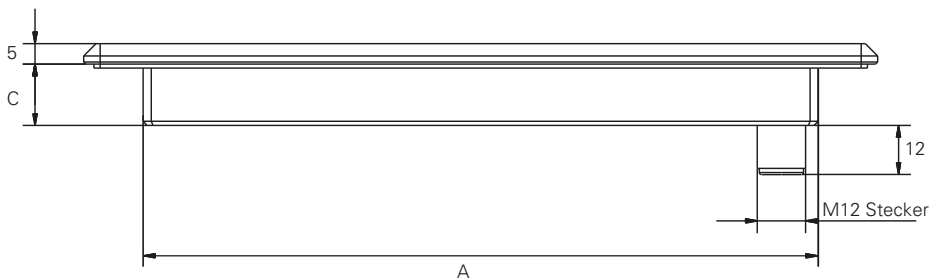
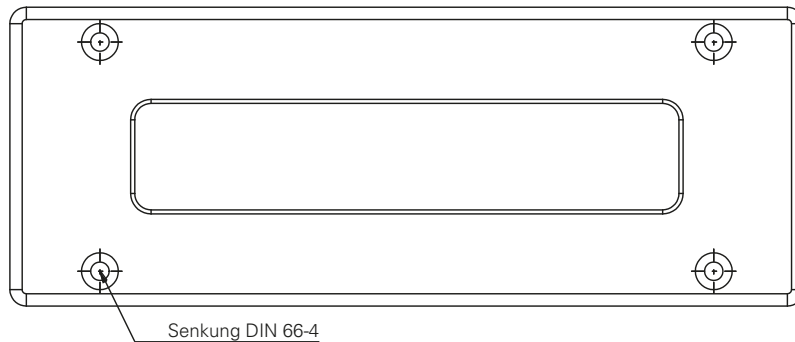
Einbau-Version



IP67

SMD-LEDs
SMD LEDs

ESG Glasscheibe, spannbeschussicher
und ölresistent
*ESG glass pane, tensioned bullet-proof
and oil-resistant*



Art.Nr.	VARILED 5.200K - 5.700K	Maße Grundkörper (AxBxC)	Optik	E _{max}	Lumen	Power	Anschluss
112010-11	VARILED Einbauversion	100 x 44 x 15mm	120°	>90 lx	>280 lm	4 W	24V DC
112110-11	VARILED Einbauversion	167 x 44 x 15mm	120°	>150 lx	>560 lm	8 W	24V DC
112410-11	VARILED Einbauversion	365 x 44 x 15mm	120°	>450 lx	>1400 lm	20 W	24V DC
112610-11	VARILED Einbauversion	497 x 44 x 15mm	120°	>600 lx	>1960 lm	28 W	24V DC

E_{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

E_{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.



Die FIELDLED II eignet sich zur flächigen Ausleuchtung von großvolumigen Anlagen und Maschinen. Raue Produktionsumgebungen, beispielsweise in CNC-Fräsmaschinen, sind der FIELDLED II dabei gerade recht: Öl, Wasser, Späne, Kühlstoffe und Emulsionen – gegen diese Stoffe ist die Leuchte mit ihrem gefrosteten Hartglas und den Dichtungen aus Viton® bestens gewappnet. Durch standardisierte Anschlüsse sowie Passform lässt sich die FIELDLED II in fast jeder Werkzeugmaschine einfach nachrüsten. Im Maschinenraum sorgt die FIELDLED II für eine homogene sowie flimmer- und blendfreie Ausleuchtung.

Robuste Bauweise

- Schutzart IPX9K, Schutzklasse III
- Ölresistent
- Optimal geschützt gegen Spanbeschuss durch gefrostete Hartglas-Abdeckung (5mm)
- Wärmeabfuhr über den Aluminiumgrundkörper nach hinten: Kühlstoffe und Emulsionen brennen nicht ein. Keine Verbrennungsgefahr für Anwender.

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil
- 120 Grad Abstrahlwinkel (weitstrahlend)
- Lichtaustritt über die gesamte Leuchtenbreite
- Homogene und blendfreie Ausleuchtung wird verstärkt durch eine matte Glasabdeckung

Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung) und M12 Sensorstecker
- Erhältlich in vier Längen:
280mm (20W) / 540mm (36W)
790mm (56W) / 1040mm (72W)

The FIELDLED II is suitable for planar illumination of high-volume installations and machinery. Harsh production environments, for example in CNC milling machines, are just the thing for the FIELDLED II: oil, water, shavings, coolants and emulsions – the luminaire with its frosted tempered glass and Viton® seals is ideally suited to cope with these substances. Standardised connectors and fit mean the FIELDLED II can be simply retrofitted in almost any machine tool. In machine rooms the FIELDLED II provides homogenous and flicker and glare-free illumination.

Robust construction

- Protection type IPX9K, protection class III
- Oil-resistant
- Optimally protected against impact from shavings with frosted tempered glass cover (5mm)
- Heat dissipation backwards via the aluminium base body: coolants and emulsions are not baked in. No risk of burns for users.

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60,000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimal illumination

- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- Flicker-free light without UV and IR components
- 120 degree beam angle (wide beam)
- Light emission over entire luminaire width
- Homogenous and glare-free illumination intensified by a matt glass cover

Features

- Simple retrofitting of machinery
- 24V DC connection (machine voltage) and M12 sensor connector
- Available in four lengths:
280mm (20W) / 540mm (36W)
790mm (56W) / 1040mm (72W)



FIELDLED II

Aluminiumgehäuse
Aluminum housing

IPX9K

Gefrostetes Hartglas (5mm) - kein Blenden
Frosted hard glass (5mm) - no glare

Ölresistent
Oil resistant

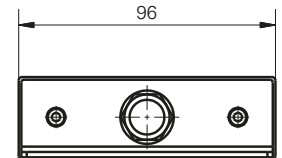
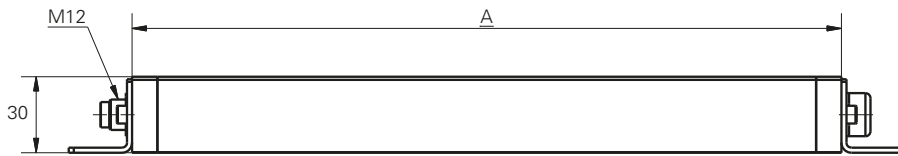
Aufbauversion
Surface mounted version

Montagewinkel
Mounting bracket

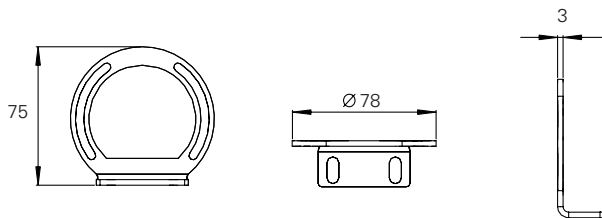
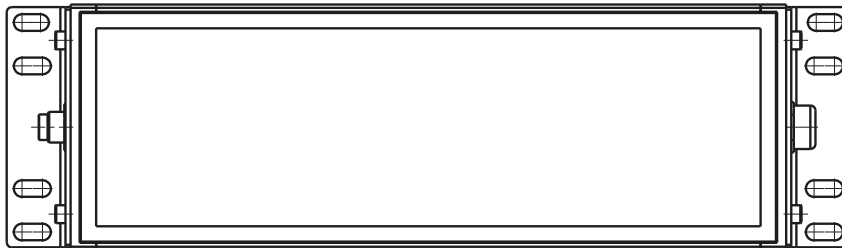
Im Lieferumfang enthalten
Included

V2A Winkel schwenkbar (optional)
V2A Mounting bracket slewable
(option)

FIELDLED II

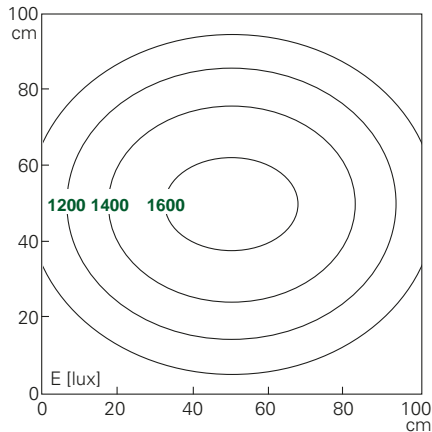


2x T-Nut Aufnahme rückseitig zur variablen Montage inkl. Nutensteine M5
2x T-slot rear for variable mounting incl. slot nut M5



Optionales Zubehör / Optional accessories

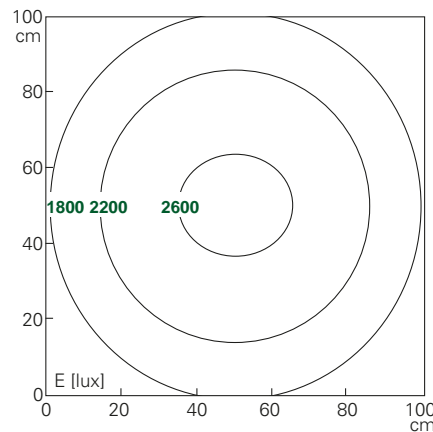
FIELDLED II 540mm



Abstand / Distance d=100 cm

$E_{\text{mittel}} = 1196 \text{ lux}$
 $E_{\text{max}} = 1673 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 613 \text{ lux}$

FIELDLED II 1040mm



Abstand / Distance d=100 cm

$E_{\text{mittel}} = 2091 \text{ lux}$
 $E_{\text{max}} = 2679 \text{ lux}$
 $E_{\text{min}} = 1256 \text{ lux}$

Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
113010-01	FIELDLED II	A = 280mm	120°	>1000 lx	>1800 lm	20 W	24V DC
113110-01	FIELDLED II	A = 540mm	120°	>1650 lx	>3200 lm	36 W	24V DC
113210-01	FIELDLED II	A = 790mm	120°	>2200 lx	>5000 lm	56 W	24V DC
113310-01	FIELDLED II	A = 1040mm	120°	>2650 lx	>6450 lm	72 W	24V DC

Zubehör FIELDLED

210200-03	FIELDLED V2A Winkel schwenkbar (Paar)
-----------	---------------------------------------

E_{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

E_{max} = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

Netzteil für 110 - 240V AC ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Power supply 110 - 240V AC is not included.

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de

TUBELED

40



TUBELED 40

Die TUBELED_40 eignet sich aufgrund ihrer Öleresistenz und dem sprungsicheren Hartglas optimal für raue Produktionsumgebungen. Mit einem Leuchten-Durchmesser von 40mm schmiegt sich die TUBELED_40 buchstäblich an die Maschinenoberfläche an und erlaubt den Einbau in besonders enge Räume. Für Mikropräzisionsmaschinen, Stanzautomation, Erodiermaschinen oder alle Anlagen, die über engen Bau-Raum mit gleichzeitig rauen Produktionsumgebungen verfügen, ist die TUBELED_40 die richtige Antwort. Mit ihrem besonderen Aluminium-Gehäuse ist sie zudem bei Umgebungstemperaturen von bis zu 40° bzw. 60° voll einsetzbar.

The TUBELED_40 is optimally suitable for harsh production environments due to its oil-resistance and crack-resistant tempered glass. With a luminaire diameter of 40mm, the TUBELED_40 literally nestles against the machine surface and can be installed in particularly confined spaces. For micro-precision machines, punching presses, eroding machines or any installations with confined available space at the same time as harsh production environments, the TUBELED_40 is the required solution. With its special aluminium casing it is also fully operational at ambient temperatures of up to 40 degrees / 60 degrees.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP67 und IP69K (DIN40050-9), Schutzklasse III
- Sprungsicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- Öleresistent / FKM Dichtungen
- Aluminium-Grundkörper, Wärmeabführung nach hinten, somit kein Einbrennen von Kühlstoffen

Robust construction

- Protection type IP67 and IP69K, protection class III
- Crack-resistant toughened glass (safety glass)
- Oil-resistant / FKM seals
- Aluminium base body, heat dissipation backwards, therefore no baking-in of coolants

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60,000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimale Beleuchtung

- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 100° Variante für flächiges Licht
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

Optimal illumination

- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 100° variant for planar light
- Flicker-free light without UV and IR components

Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- Elektrischer Anschluss über M12 Sensorstecker
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung)
- Montage über V2A Winkel
- Power-Version oder Eco-Version verfügbar
- Vibrationsfest bis 40g

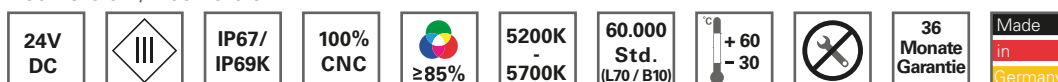
Features

- Simple retrofitting of machinery
- Electrical connection via M12 sensor panel connector
- 24V DC connection (machine voltage)
- Mounting via V2A angles
- Power version or eco version available
- Vibration resistant up to 40g

Power-Version / Power version



Eco-Version / Eco version



TUBELED

40

Aluminium Strangpressprofil zur LED Aufnahme und Wärmeabführung
Extruded aluminum profile for LED fitting and heat dissipation



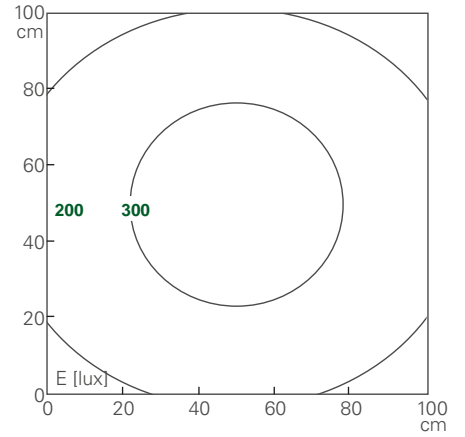
SMD-LEDs
SMD-LEDs

ESG Glasscheibe
ESG hard glass

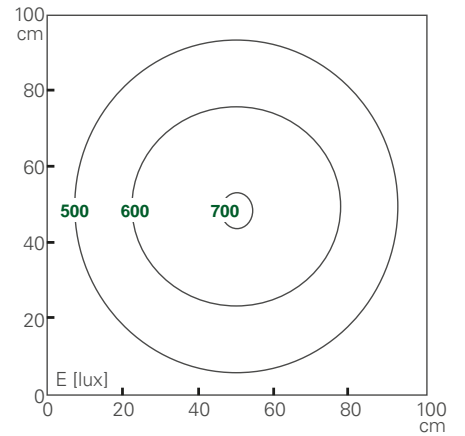
IP67
IP69K

M12 Sensorstecker
M12 sensor connector

TUBELED 40 ECO / 12W / 540mm

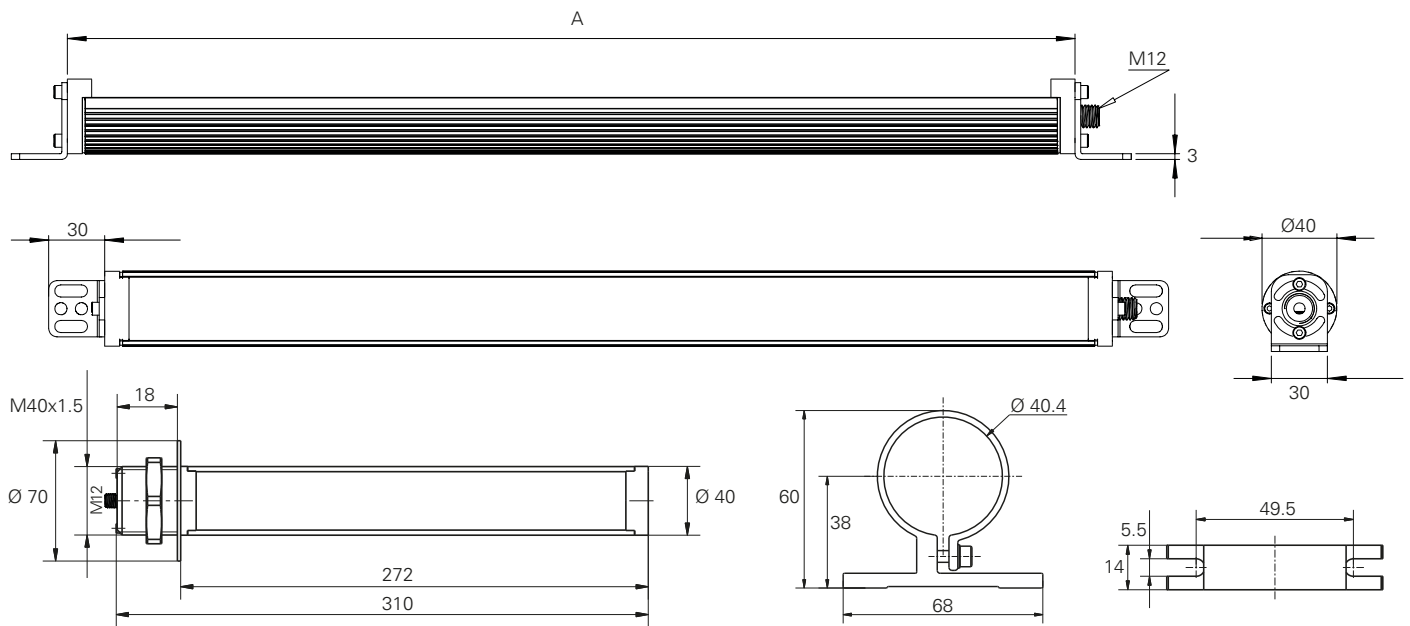


TUBELED 40 / 24W / 540mm



TUBELED

40



Leuchtenhalter (Aluminium) / Luminaire bracket (aluminium)

Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
111510-01	TUBELED_40 / Power-Version	A = 280mm	100°	>450 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111610-01	TUBELED_40 / Power-Version	A = 540mm	100°	>700 lx	>1800 lm	24 W	24V DC
111710-01	TUBELED_40 / Power-Version	A = 1040mm	100°	>1250 lx	>3600 lm	48 W	24V DC
111810-01	TUBELED_40 / Power-Version	A = 1540mm	100°	>1550 lx	>5400 lm	72 W	24V DC
111510-11	TUBELED_40 / Power-Version / kaskadierbar	A = 280mm	100°	>450 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111610-11	TUBELED_40 / Power-Version / kaskadierbar	A = 540mm	100°	>700 lx	>1800 lm	24 W	24V DC
111710-11	TUBELED_40 / Power-Version / kaskadierbar	A = 1040mm	100°	>1250 lx	>3600 lm	48 W	24V DC
111510-02	TUBELED_40 / Eco-Version	A = 280mm	100°	>200 lx	>450 lm	6 W	24V DC
111610-02	TUBELED_40 / Eco-Version	A = 540mm	100°	>350 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111710-02	TUBELED_40 / Eco-Version	A = 1040mm	100°	>600 lx	>1800 lm	24 W	24V DC
111810-02	TUBELED_40 / Eco-Version	A = 1540mm	100°	>800 lx	>2700 lm	36 W	24V DC
111510-12	TUBELED_40 / Eco-Version / kaskadierbar	A = 280mm	100°	>200 lx	>450 lm	6 W	24V DC
111610-12	TUBELED_40 / Eco-Version / kaskadierbar	A = 540mm	100°	>350 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111710-12	TUBELED_40 / Eco-Version / kaskadierbar	A = 1040mm	100°	>600 lx	>1800 lm	24 W	24V DC
111510-21	TUBELED_40 / Power-Version / M40 x 1.5	A = 280mm	100°	>450 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111510-22	TUBELED_40 / Eco-Version / M40 x 1.5	A = 280mm	100°	>200 lx	>450 lm	6 W	24V DC

Zubehör TUBELED

210200-06 TUBELED Leuchtenhalter Aluminium (1 Paar)

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

V2A Winkel bei jeder TUBELED_40 im Lieferumfang enthalten.

Every TUBELED_40 comes with V2A angle.

Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können Sie mehrere TUBELED_40 Leuchten elektrisch verketteten. Die Gesamtstromaufnahme darf 8A DC bei t_a max. +30°C (bzw. 7A DC bei t_a max. +40°C) nicht übersteigen.

Through-wiring can be used to link several TUBELED_40 luminaires electrically to one another. The total current consumption must not exceed 8A DC at t_a max. +30°C (or 7A DC at t_a max. +40°C)

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de

TUBELED

70



TUBELED 70

Der Einbau der Rohrleuchte TUBELED_70 in Maschinen und Anlagen mit rauen Produktionsumgebungen bietet sich förmlich an. Denn Öl, Wasser, Hitze oder Späne beeinträchtigen die TUBELED_70 in keinster Weise. Mit ihren ölresistenten Dichtungen und dem sprungsicheren Hartglas ist die Leuchte robust genug für diese Anforderungen. Gerne wird die TUBELED_70 deshalb in CNC-gesteuerten Mikropräzisions-Fräsmaschinen, Stanzautomaten oder Erodiermaschinen eingesetzt. Beim Bau der TUBELED_70 wurden spezielle Aluminium-Körper verwendet, weshalb die LED-Leuchte bei Umgebungstemperaturen von bis zu 60 Grad funktionstüchtig ist.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP67 und IP69K (DIN40050-9), Schutzklasse III (24V) / Schutzklasse I (230V)
- Sprungsicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- Ölresistent
- Aluminium-Grundkörper, Wärmeabführung nach hinten, somit kein Einbrennen von Kühlstoffen
- Keine Beeinträchtigung der Lebensdauer bei bis zu 50° (230V) / 60°C (24V)

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 35° und 60° Variante für konzentriertes Licht oder 100° Variante für flächiges Licht
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- Elektrischer Anschluss über M12 Sensorstecker
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung) oder 230V AC Anschluss
- Montage über V2A Winkel oder Rohrschellen mit Durchmesser von 70mm
- Vibrationsfest bis 40g

Incorporating this tube luminaire TUBELED_70 in machines and installations with harsh production environments makes sense in view of form. Oil, water, heat or shavings in no way affect the TUBELED_70. With its oil-resistant seals and the jump safe tempered glass, the light is durable enough for this requirements. That is why the TUBELED_70 is often used in CNC-controlled micro-precision milling machines, punching presses or eroding machines. Special aluminium bodies were used in the construction of the TUBELED_70, so that the LED luminaire functions properly in ambient temperatures of up to 60 degrees.

Robust construction

- Protection type IP67 and IP69K, protection class III (24V) / protection class I (230V)
- Crack-resistant toughened glass (safety glass)
- Oil-resistant
- Aluminium base body, heat dissipation backwards, therefore no baking-in of coolants
- No impairment of operating life at up to 50° (230V) / 60° C (24V)

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60,000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

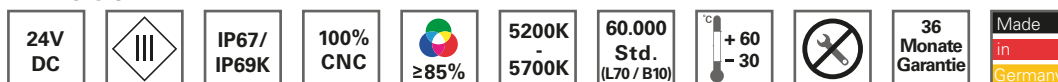
Optimal illumination

- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 35° and 60° variant for concentrated light or 100° variant for planar light
- Flicker-free light without UV and IR components

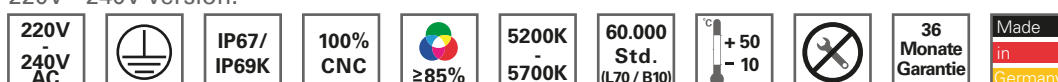
Features

- Simple retrofitting of machinery
- Electrical connection via M12 sensor panel connector
- 24V DC connection (machine voltage) or 230V AC connection
- Mounting via V2A angle or pipe clamps with 70mm diameter
- Vibration resistant up to 40g

24V Version:

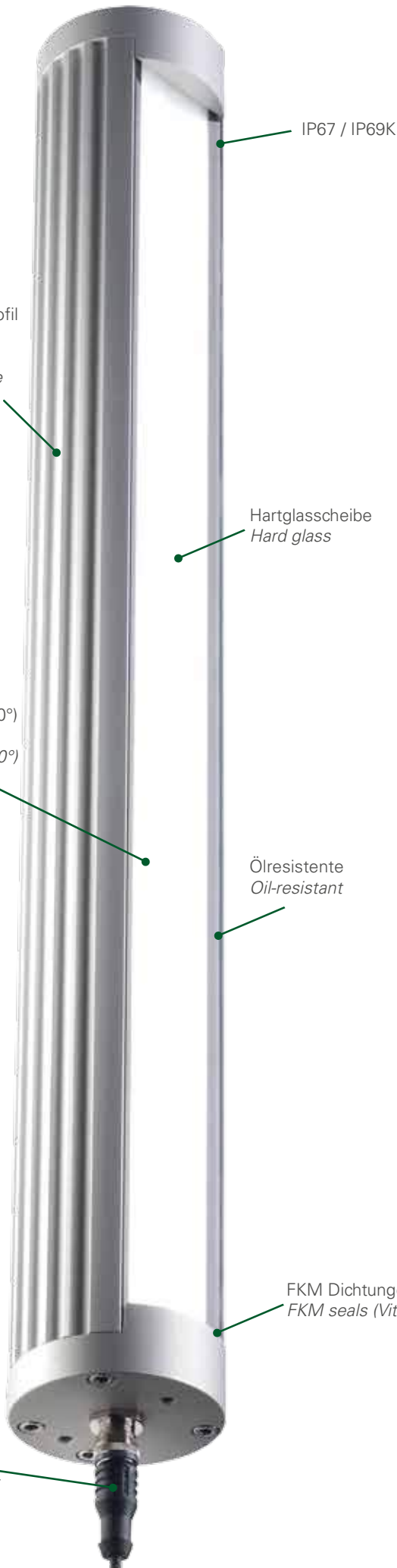


220V - 240V Version:



TUBELED

70



IP67 / IP69K

Aluminium Strangpressprofil
zur LED Aufnahme und
Wärmeabführung
*Extruded aluminum profile
for LED fitting and heat
dissipation*

Hartglasscheibe
Hard glass

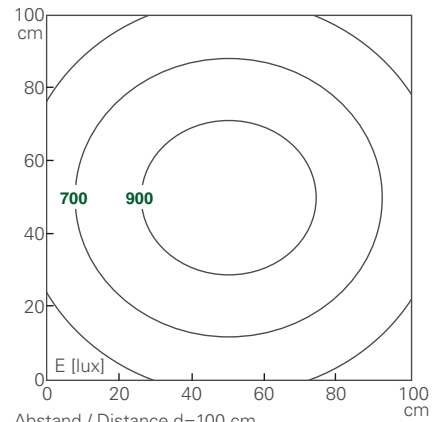
High-Power-LEDs (35° / 60°)
SMD LEDs (100°)
*High-Power-LEDs (35° / 60°)
SMD LEDs (100°)*

Ölresistente
Oil-resistant

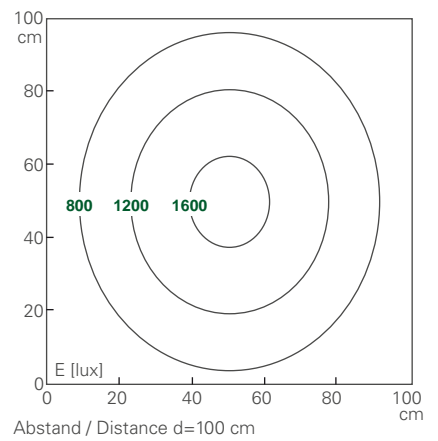
FKM Dichtungen (Viton®)
FKM seals (Viton®)

M12 Sensorstecker
24V: A-kodiert
220V-240V: S-kodiert
*M12 sensor connector
24V: A-coded
220V-240V: S-coded*

TUBELED 70 / 560mm / 27W / 100°

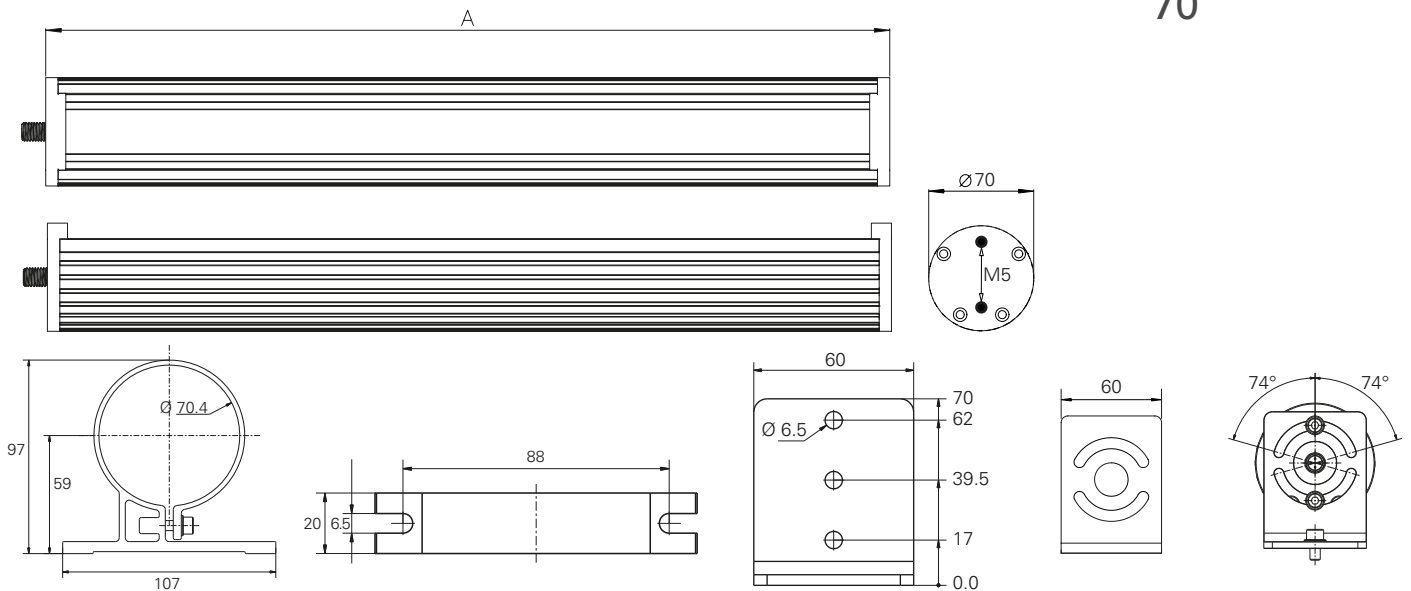


TUBELED 70 / 560mm / 27W / 60°



V2A Winkel schwenkbar
V2A Mounting bracket slewable

TUBELED 70



Leuchtenhalter (Aluminium) / Luminaire bracket (aluminum)

Winkelstück V2A (Paar) / Pair of brackets V2A

Art.Nr.	TUBELED_70/5.200K-5.700K/24 DC	Abmessungen	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
110310-01	TUBELED_70	A = 300mm	100°	>500 lx	1000 lm	15 W	24V DC
110312-01	TUBELED_70	A = 300mm	35°	>1500 lx	1000 lm	15 W	24V DC
110314-01	TUBELED_70	A = 300mm	60°	>900 lx	1000 lm	15 W	24V DC
110410-02	TUBELED_70	A = 560mm	100°	>1000 lx	2000 lm	27 W	24V DC
110412-02	TUBELED_70	A = 560mm	35°	>2800 lx	2000 lm	27 W	24V DC
110414-02	TUBELED_70	A = 560mm	60°	>1700 lx	2000 lm	27 W	24V DC
110510-02	TUBELED_70	A = 1100mm	100°	>1650 lx	4000 lm	54 W	24V DC
110512-02	TUBELED_70	A = 1100mm	35°	>3300 lx	4000 lm	54 W	24V DC
110514-02	TUBELED_70	A = 1100mm	60°	>2600 lx	4000 lm	54 W	24V DC
110710-02	TUBELED_70	A = 1580mm	100°	>2000 lx	6000 lm	80 W	24V DC
110712-02	TUBELED_70	A = 1580mm	35°	>4200 lx	6000 lm	80 W	24V DC
110714-02	TUBELED_70	A = 1580mm	60°	>3050 lx	6000 lm	80 W	24V DC

TUBELED_70/5.200K-5.700K/220V-240V AC

110310-11	TUBELED_70	A = 300mm	100°	>500 lx	1000 lm	17 W	220V-240V AC
110312-11	TUBELED_70	A = 300mm	35°	>1500 lx	1000 lm	17 W	220V-240V AC
110314-11	TUBELED_70	A = 300mm	60°	>900 lx	1000 lm	17 W	220V-240V AC
110410-12	TUBELED_70	A = 560mm	100°	>1000 lx	2000 lm	31 W	220V-240V AC
110412-12	TUBELED_70	A = 560mm	35°	>2800 lx	2000 lm	31 W	220V-240V AC
110414-12	TUBELED_70	A = 560mm	60°	>1700 lx	2000 lm	31 W	220V-240V AC
110510-12	TUBELED_70	A = 1100mm	100°	>1650 lx	4000 lm	62 W	220V-240V AC
110512-12	TUBELED_70	A = 1100mm	35°	>3300 lx	4000 lm	62 W	220V-240V AC
110514-12	TUBELED_70	A = 1100mm	60°	>2600 lx	4000 lm	62 W	220V-240V AC
110710-12	TUBELED_70	A = 1580mm	100°	>2000 lx	6000 lm	93 W	220V-240V AC
110712-12	TUBELED_70	A = 1580mm	35°	>4200 lx	6000 lm	93 W	220V-240V AC
110714-12	TUBELED_70	A = 1580mm	60°	>3000 lx	6000 lm	93 W	220V-240V AC

Zubehör TUBELED

210200-01 TUBELED Winkelstücke V2A (1 Paar)

210200-02 TUBELED Leuchtenhalter Aluminium (1 Paar)

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 100cm

Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm
distance 100cm

24V DC Version:

Netzteil für 110 - 240V AC ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

24V DC version:

Power supply 110 - 240V AC is not included.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de

SIGNALED



Die SIGNALED wird über die SPS Steuerung der Maschine bzw. Anlage angesteuert.

Mit ihren RGB LEDs kann sie verschiedene Maschinenzustände anzeigen; z.B. rot = Störung / grün = Normalbetrieb.

The SIGNALED can be controlled by the PLC control of the machine / unit.

With its RGB LEDs the SIGNALED can indicate various machine conditions. For example: red = malfunction alert, green = normal operation.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP54, Schutzklasse III
- Wärmeabführung über Aluminiumgehäuse nach hinten, somit keine Verbrennungsgefahr

Robust construction

- Protection type IP54, protection class III
- Heat dissipation backwards via aluminium casing, therefore no risk of burns

Wirtschaftlichkeit

- Hohe Energieeffizienz
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60,000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimale Beleuchtung

- RGB LEDs
- Abstrahlwinkel 120°
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

Optimal illumination

- RGB LEDs
- Beam angle 120
- Flicker-free light without UV and IR components

Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker

Features

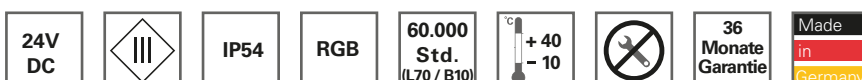
- Simple retrofitting of machinery
- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector

Darstellbares Farbspektrum / Displayable color spectrum



Mischfarben werden mit der Ansteuerung mehrerer Eingänge gleichzeitig erreicht.

Mixed colors will be achieved with the control of multiple inputs simultaneously.



SIGNALLED

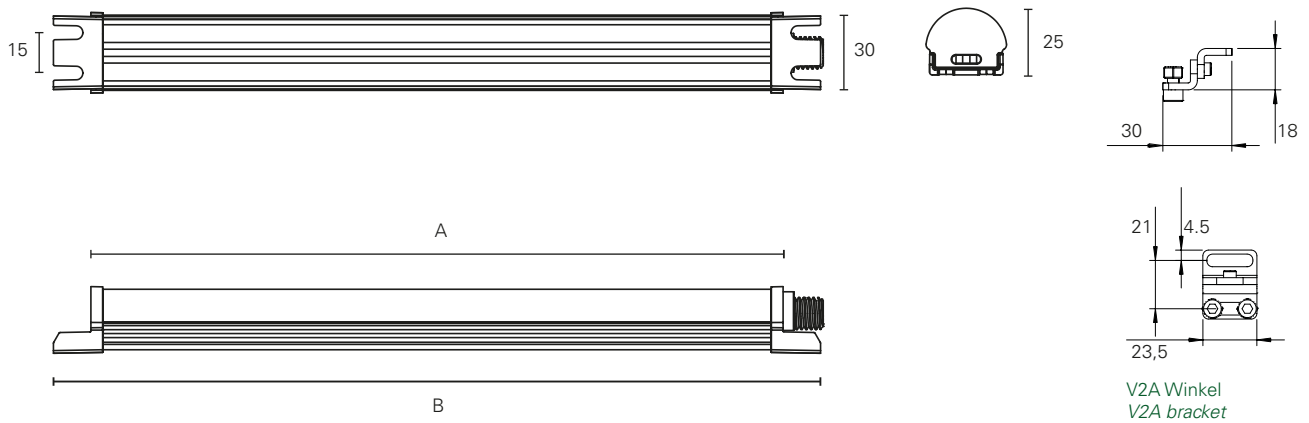


Aluminiumgehäuse für Wärmeabführung
Aluminum housing for heat dissipation

RGB LEDs

IP54

SIGNALED



Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	Lumen ●	Lumen ●	Lumen ●	Power	Anschluss
110890-01	SIGNALED RGB	A = 260mm B = 287mm	120°	48 lm	72 lm	17 lm	4W	24V DC
110890-02	SIGNALED RGB	A = 520mm B = 547mm	120°	96 lm	144 lm	34 lm	8W	24V DC
110890-03	SIGNALED RGB	A = 1020mm B = 1047mm	120°	192 lm	288 lm	68 lm	12W	24V DC
110890-04	SIGNALED RGB	A = 1520mm B = 1547mm	120°	288 lm	432 lm	102 lm	24W	24V DC

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.

ZUBEHÖR

210100-01 | -04 | -09 | -10



210100-02 | -05



210100-06 | -07 | -08



210100-03



210700-01



210700-03



200100-01 | -02 | -03



200100-04 | -05 | -06



200200-01 | -02



200200-03



200300-01



220200-03



220300-01



220300-02



Netzteile

Art.Nr.	Beschreibung
210100-01	Hutschienennetzteil, 72W, 24V DC
210100-02	Tischnetzteil mit M12 Buchse, 65W (Leitungslänge: 1,50m + 1,50m), 24V DC
210100-03	Steckernetzteil mit M12 Buchse, 36W (Leitungslänge: 1,40m), 24V DC
210100-04	Hutschienennetzteil, 480W, 24V DC
210100-05	Tischnetzteil mit M12 Buchse, 120W (Leitungslänge: 1,50m + 1,50m), 24V DC
210100-06	Netzteil, IP67, M12 Buchse, 60W (Leitungslänge: 0,30m + 0,30m), 24V DC
210100-07	Netzteil, IP67, M12 Buchse, 100W (Leitungslänge: 0,30m + 0,30m), 24V DC
210100-08	Netzteil, IP67, M12 Buchse, 150W (Leitungslänge: 0,30m + 0,30m), 24V DC
210100-09	Hutschienennetzteil, 120W, 24V DC
210100-10	Hutschienennetzteil, 240W, 24V DC

Externe Dimmer (für alle 24V DC Leuchten)

Art.Nr.	Beschreibung
210700-01	Dimmbox, IP20, max. 4,0A
210700-03	Dimmbox für T-Nut, IP50, max. 4,0A

Kabel, Buchsen, Verteiler

Art.Nr.	Beschreibung
200100-01	M12 Sensor Kabel, PUR, 5m - M12 Buchse/M12 Stecker, A kodiert, 0,75mm ² , 24V DC
200100-02	M12 Sensor Kabel, PUR, 2,5m - M12 Buchse/M12 Stecker, A kodiert, 0,75mm ² , 24V DC
200100-03	M12 Sensor Kabel, PUR, 10m - M12 Buchse/M12 Stecker, A kodiert, 0,75mm ² , 24V DC
200100-04	M12 Sensor Kabel, PUR, 5m - Buchse - offene Leitungsenden, A kodiert, 0,34mm ² , 24V DC
200100-05	M12 Sensor Kabel, PUR, 2,5m - Buchse - offene Leitungsenden, A kodiert, 0,34mm ² , 24V DC
200100-06	M12 Sensor Kabel, PUR, 10m - Buchse - offene Leitungsenden, A kodiert, 0,34mm ² , 24V DC
200100-07	M12 Sensor Kabel, PUR, 5m - gewinkelte Buchse - offene Leitungsenden, A kodiert, 24V DC
200100-14	M12 Sensor Kabel, PUR, 5m - Buchse - offene Leitungsenden, S kodiert, 230V AC
200100-15	M12 Sensor Kabel, PUR, 2,5m - Buchse - offene Leitungsenden, S kodiert, 230V AC
200100-16	M12 Sensor Kabel, PUR, 10m - Buchse - offene Leitungsenden, S kodiert, 230V AC
200200-01	M12 Buchse gerade (konfektionierbar), A kodiert, 24V DC
200200-11	M12 Buchse gerade (konfektionierbar), S kodiert, 230V AC
200200-02	M12 Buchse gewinkelt (konfektionierbar), A kodiert, 24V DC
200200-03	M12 T-Stück, A kodiert, 24V DC
200200-04	M12 Stecker gerade (konfektionierbar), A kodiert, 24V DC
200300-01	M12 Sensor/Aktor Box, 4 Steckplätze, 10m PUR, A kodiert, 24V DC

Befestigung (für alle Flex-Arm Leuchten)

Art.Nr.	Beschreibung
220200-03	Bodenplatte für LED-Leuchte, Stahl Ø 20cm (für Magnetfuß)
220300-01	Tischklemme für LED-Leuchte, Stahl (für Magnetfuß)
220300-02	Wandwinkel, auch für T-Nut-Profile (für Anschraubfuß 60 x 60mm)



Vision Partners

James Wattlaan 15
5151 DP Drunen
Nederland

☎ +31 (0)416 - 369 472
✉ info@visionpartners.nl
🌐 visionpartners.nl