

LED Leuchten für Food & Beverage, Pharma und Medizintechnik  
LED luminaires for Food & Beverage, Pharma and Medical

2017



Vision Partners

James Wattlaan 15  
5151 DP Drunen  
Nederland

☎ +31 (0)416 - 369 472  
✉ [info@visionpartners.nl](mailto:info@visionpartners.nl)  
🌐 [visionpartners.nl](http://visionpartners.nl)

## Inhaltsverzeichnis / *Directory*

● Informationen / <i>Information</i>	04
● TUBELED 40	08
● SPOTLED II	10
● TOPLED	12
● VARILED Aufbau-Version / <i>Surface-Mounted</i>	14
● VARILED Einbau-Version / <i>Integrated</i>	16
● Zubehör / <i>Accessories</i>	18
● Bestellformular / <i>Order form</i>	19

## 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



# Informationen

## 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.

# Information

## 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.



# Informationen

## 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 Gehäuse-Teilen 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.

# Information

## *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.*

# Informationen

## Vorteile unserer LED-Leuchten

- Einsatz von FDA konformen Materialien
- Kaum Störkanten, einfacher Reinigung möglich, kein Ansetzen von Schmutz möglich
- Hohe Lumenausbeute (Leuchtkraft) bei geringem Stromverbrauch
- Hohe Energieeffizienz
- Äußerst lange Lebensdauer
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Relativ hohe Hitzebeständigkeit
- Hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Keine UV-Strahlung, keine IR-Strahlung
- Quecksilberfrei
- Stufenlos dimmbar
- Kleinste Abmessungen und flexible Formgebung möglich
- Effizienter als nahezu jede andere Lichtquelle
- Leuchtet ohne jegliche Einschaltverzögerung
- Keine Verbrennungsgefahr
- Kein Flimmern
- Wartungsfrei
- Konstantes Licht bei Hitze oder Kälte, sowie den zulässigen Spannungsschwankungen

# Information

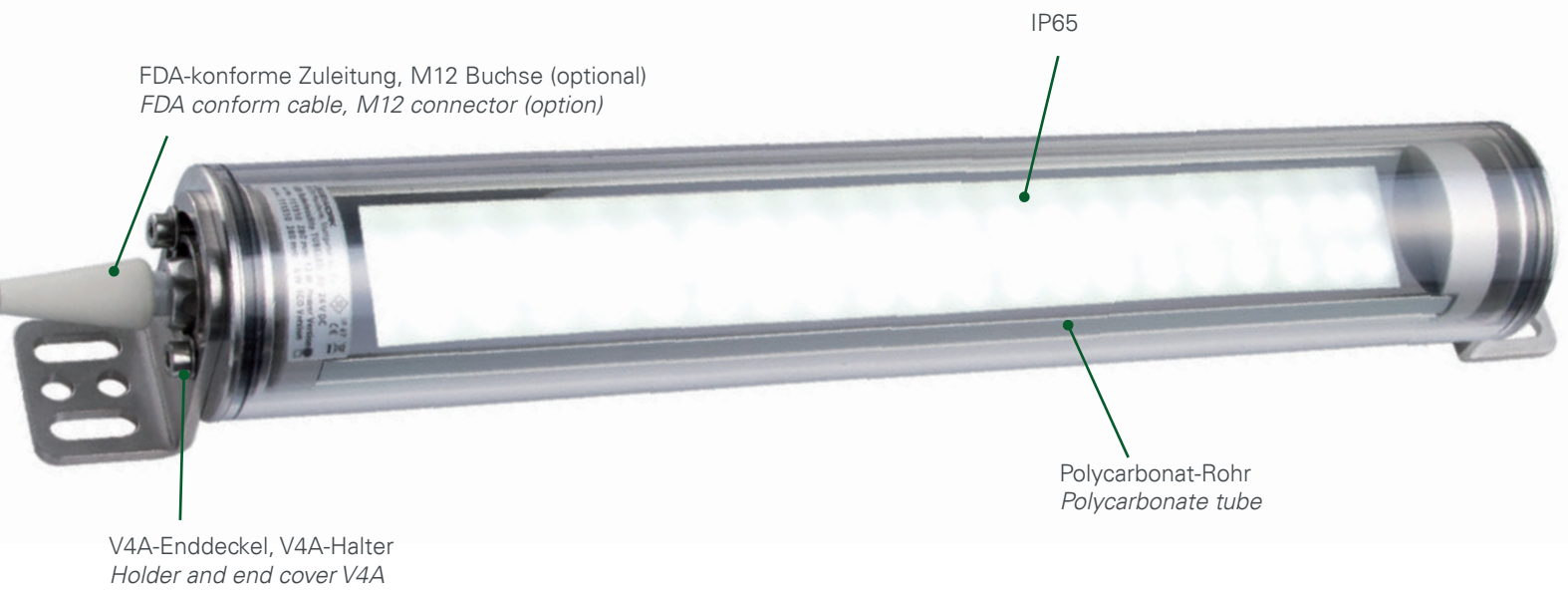
## Advantages of our LED luminaires

- *Use of FDA compliant materials*
- *Hardly interfering edges, easily cleanable, no deposition of dirt*
- *High lumen efficiency (luminosity) with low power consumption*
- *High energy efficiency*
- *Extremely long service life*
- *Life-time is not depending on the switching-cycles*
- *Relatively high heat resistance*
- *High shock and vibration resistance*
- *No UV or IR rays*
- *Mercury-free*
- *Infinitely dimmable*
- *Smallest dimensions and flexible shape options*
- *More energy efficient than almost any other bulb*
- *Lights up immediately without any delay*
- *No danger of burning*
- *No flickering*
- *Maintenance free*
- *Constant light under heat or coldness and also the permitted voltage fluctuation*



# TUBELED

40





# TUBELED

## 40

### Robuste Bauweise

- IP65, Schutzklasse III
- PC Rohr, V4A Enddeckel, V4A Halter

### Wirtschaftlichkeit

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

### Optimale Beleuchtung

- Hocheffiziente SMD LED's in 5200-5700K Tageslichtweiß
- Ra 85
- Abstrahlwinkel 100° Variante für flächiges Licht

### Eigenschaften

- Einfaches Nachrüsten von Maschinen und Anlagen
- 24V DC Anschluss über M12 Sensorstecker
- Temperaturbereich Eco-Version: -30°C bis +50°C
- Temperaturbereich Power-Version: -30°C bis +30°C
- 36 Monate Garantie

### Robust construction

- IP65, Protection type III
- PC tube, V4A end cover, V4A holder

### Economic viability

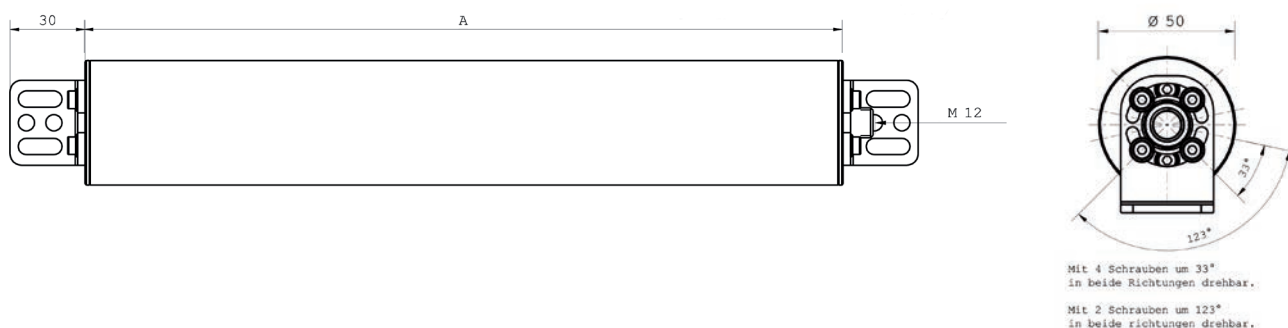
- Particularly energy-efficient
- 60,000 operating hours (L70/B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

### Optimal illumination

- High efficient SMD LED's, 5200-5700K daylight white
- Ra 85
- Beam angle 100° variant for planar lighting

### Features

- Simple retrofitting of machinery
- 24V DC connection via M12 sensor panel connector
- Temperature range eco version: -30°C bis +50°C
- Temperature range power version: -30°C bis +30°C
- 36 months warranty

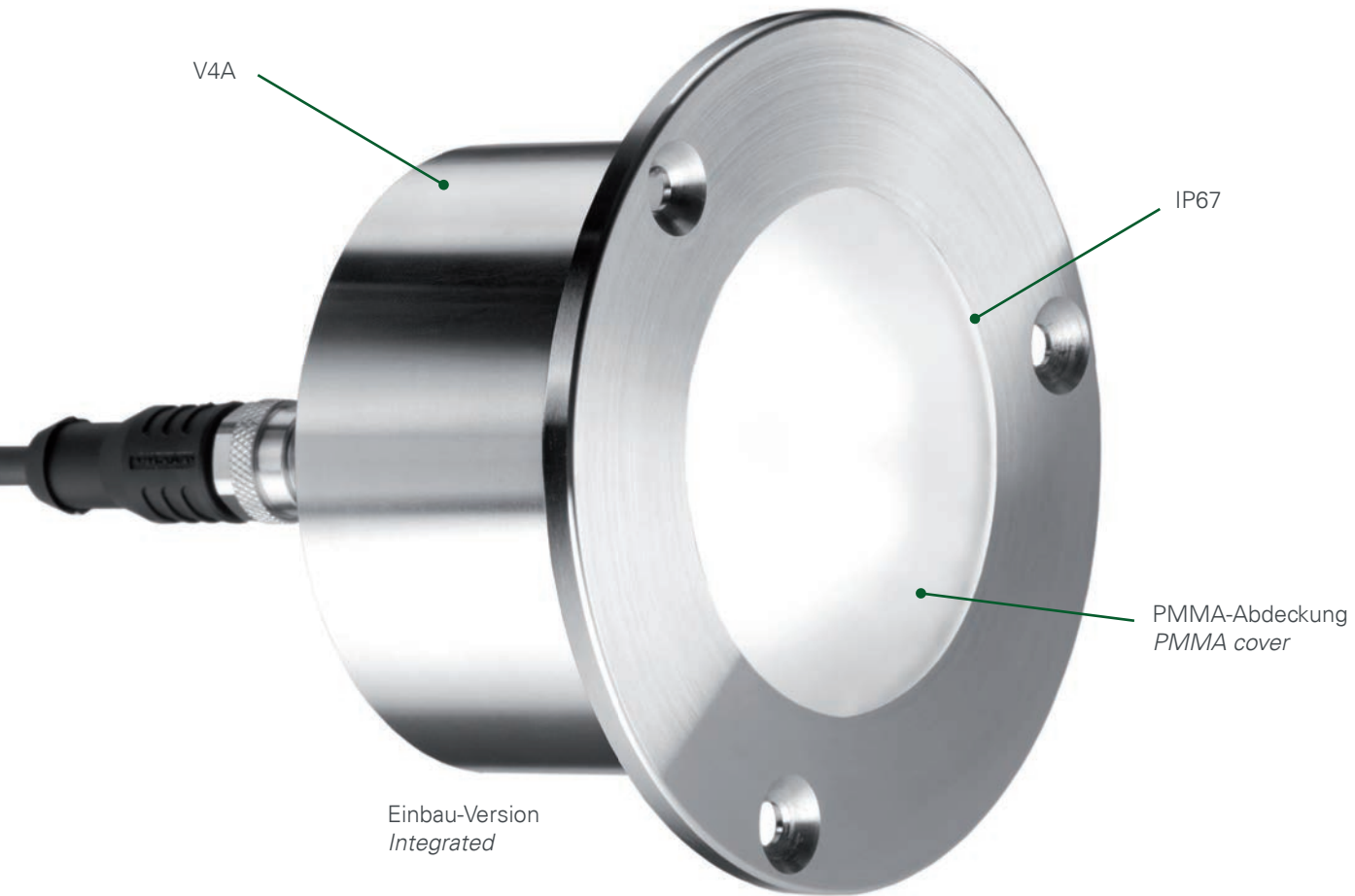


### TUBELED\_40 PC

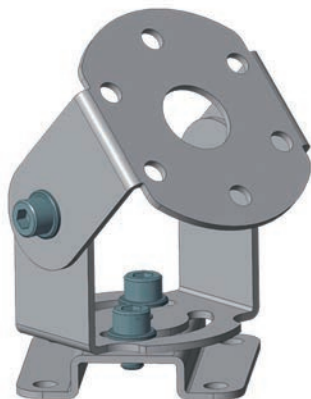
Art. Nr.		Länge A / Length A	Optik / Optics	E <sub>max</sub>	Lumen	Power	Anschluss / Connection
111510-01-PC	Power Version	303mm	100°	>450 lx	>900 lm	12W	24V DC
111610-01-PC	Power Version	563mm	100°	>700 lx	>1800 lm	24W	24V DC
111710-01-PC	Power Version	1063mm	100°	>1250 lx	>3600 lm	48W	24V DC
111810-01-PC	Power Version	1563mm	100°	>1550 lx	>5400 lm	72W	24V DC
111510-02-PC	Eco Version	303mm	100°	>200 lx	>450 lm	6W	24V DC
111610-02-PC	Eco Version	563mm	100°	>350 lx	>900 lm	12W	24V DC
111710-02-PC	Eco Version	1063mm	100°	>600 lx	>1800 lm	24W	24V DC
111810-02-PC	Eco Version	1563mm	100°	>800 lx	>2700 lm	36W	24V DC

E<sub>max</sub> = max. Beleuchtungsstärke / Messfeld 100 x 100cm, Abstand 100cm  
 E<sub>max</sub> = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm, distance 100cm

# SPOTLED II V4A



Maße Bohrbild 45x45mm | Grundmaß Halteplatte 60x60mm |  
Höhe Gelenkwinkel 84mm  
*Dimensions drilling pattern 45x45mm | Basic dimensions mounting  
plate 60x60mm | Height joint angle 84mm*



V2A 3D Gelenkwinkel  
V2A 3D swivel head



Aufbau-Version  
Surface-Mounted

# SPOTLED II V4A

## Aufbau-Version / Surface-Mounted

### Robuste Bauweise

- IP67, Schutzklasse III
- V4A Grundkörper, LED-Abdeckung aus PMMA (Lebensmittelecht)
- FDA konforme Dichtung im Lieferumfang enthalten

### Wirtschaftlichkeit

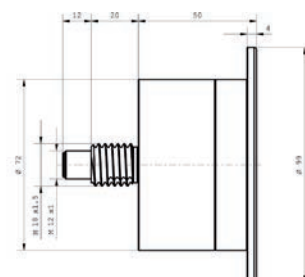
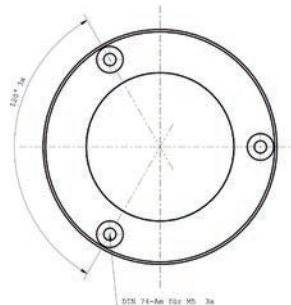
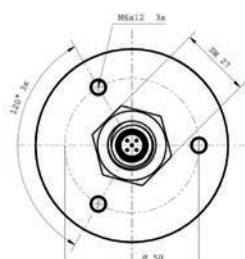
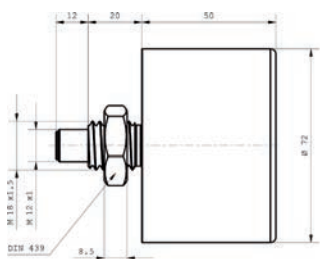
- Besonders energieeffizient
- 50.000 Betriebsstunden (L70/B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

### Optimale Beleuchtung

- Hocheffiziente High-Power LED's in 5200-5700K Tageslichtweiß
- Ra 80
- Abstrahlwinkel 16°, 25° oder 40° für punktuell oder flächiges Licht

### Eigenschaften

- Einfaches Nachrüsten von Maschinen
- Gehäusedurchmesser: 70mm
- 24V DC Anschluss über M12 Sensorstecker
- 3D V2A Gelenkwinkel optional lieferbar
- Temperaturbereich: -30°C bis +40°C
- 36 Monate Garantie



## SPOTLED II V4A

Art. Nr.	Version / Version	Optik / Optics	E <sub>max</sub>	Lumen	Power	Anschluss / Connection
111111-21	Aufbauversion Spot	16°	>5350 lx	>750 lm	10W	24V DC
111111-22	Einbauversion Spot	16°	>5350 lx	>750 lm	10W	24V DC
111112-21	Aufbauversion Medium	25°	>2300 lx	>650 lm	10W	24V DC
111112-22	Einbauversion Medium	25°	>2300 lx	>650 lm	10W	24V DC
111113-21	Aufbauversion Wide	40°	>1450 lx	>650 lm	10W	24V DC
111113-22	Einbauversion Wide	40°	>1450 lx	>650 lm	10W	24V DC

### Zubehör / Accessories

214300-01 SPOTLED II 3D Gelenkwinkel (nur für Aufbauversion) / 3D swivel head (for surface-mounted version)

E<sub>max</sub> = max. Beleuchtungsstärke / Messfeld 100 x 100cm, Abstand 100cm  
 E<sub>max</sub> = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm, distance 100cm

## Einbau-Version / Integrated

### Robust construction

- IP67, Protection class III
- V4A base body, PMMA LED cover (food safe)
- FDA compliant seal included in delivery

### Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 50,000 operating hours (L70/B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

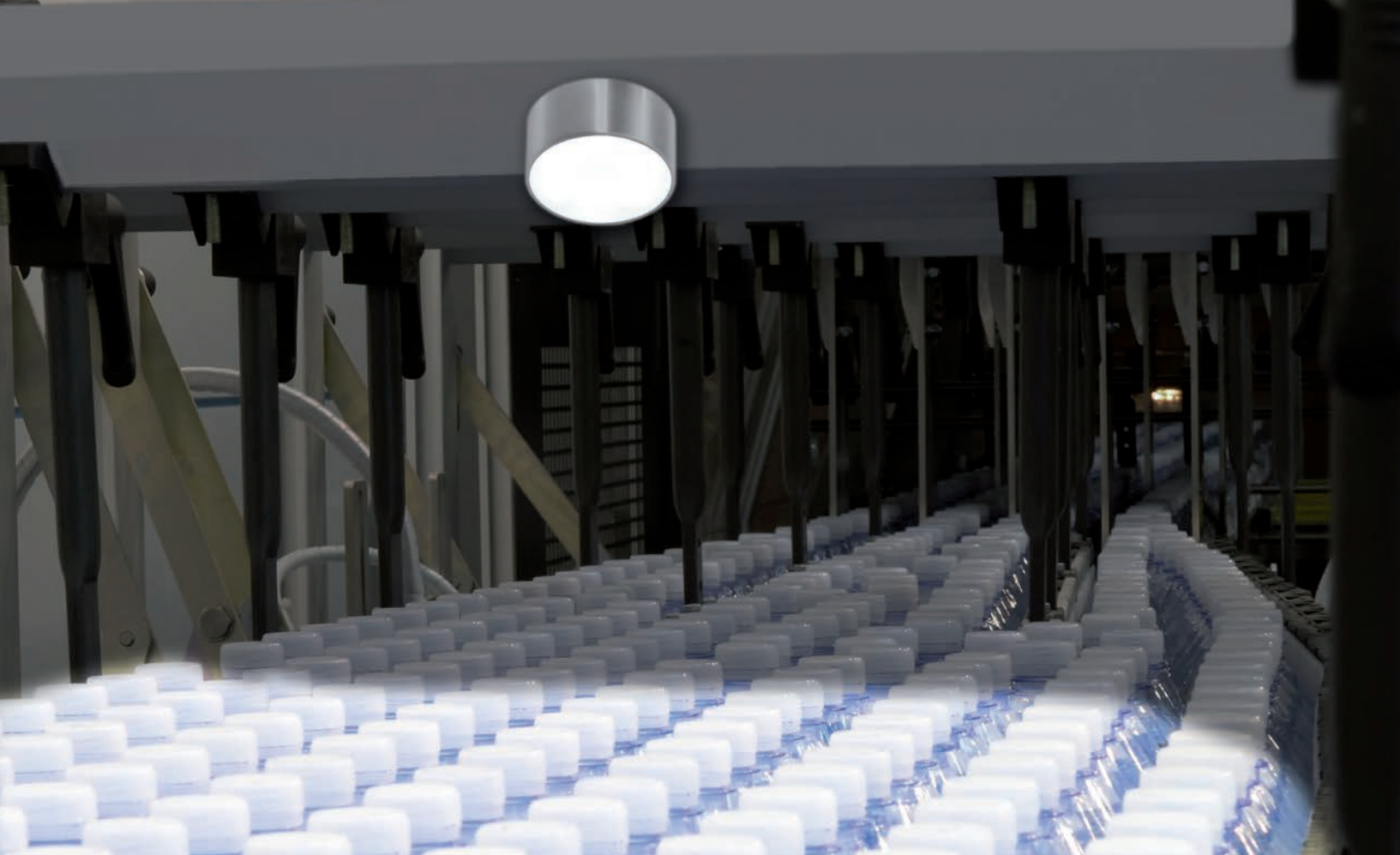
### Optimal illumination

- High efficient power LED's, 5200-5700K daylight white
- Ra 80
- Beam angle 16°, 25° oder 40° for spot or planar lighting

### Features

- Simple retrofitting of machinery
- Casing diameter: 70mm
- 24V DC connection via M12 sensor panel connector
- 3D V2A swivel head optional available
- Temperature range: -30°C bis +40°C
- 36 months warranty

# TOPLED V4A



# TOPLED V4A

## Robuste Bauweise

- IP67, Schutzklasse III
- V4A Grundkörper, LED-Abdeckung aus PMMA (Lebensmittelecht)
- FDA konforme Dichtung im Lieferumfang enthalten

## Wirtschaftlichkeit

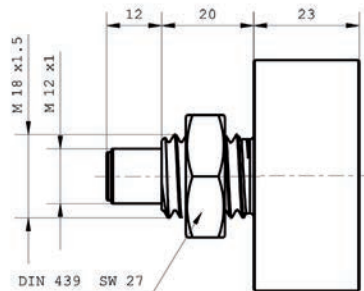
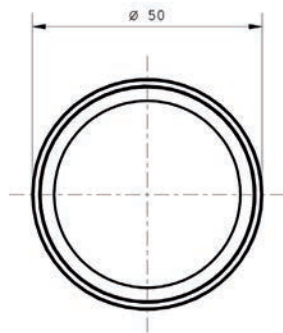
- Besonders energieeffizient
- 50.000 Betriebsstunden (L70/B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

## Optimale Beleuchtung

- Hocheffiziente High-Power LED's in 5200-5700K Tageslichtweiß
- Ra 80
- Abstrahlwinkel 40° Variante für Flächenlicht

## Eigenschaften

- Einfaches Nachrüsten von Maschinen
- Gehäusedurchmesser: 50mm
- 24V DC Anschluss über M12 Sensorstecker
- Temperaturbereich: -30°C bis +40°C
- 36 Monate Garantie



## 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.*

## Robust construction

- IP67, Protection class III
- V4A base body, PMMA LED cover (food safe)
- FDA compliant seal included in delivery

## Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 50,000 operating hours (L70/B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

## Optimal illumination

- High efficient power LED's , 5200-5700K daylight white
- Ra 80
- Beam angle 40° for planar lighting

## Features

- Simple retrofitting of machinery
- Casing diameter: 50mm
- 24V DC connection via M12 sensor panel connector
- Temperature range: -30°C bis +40°C
- 36 months warranty

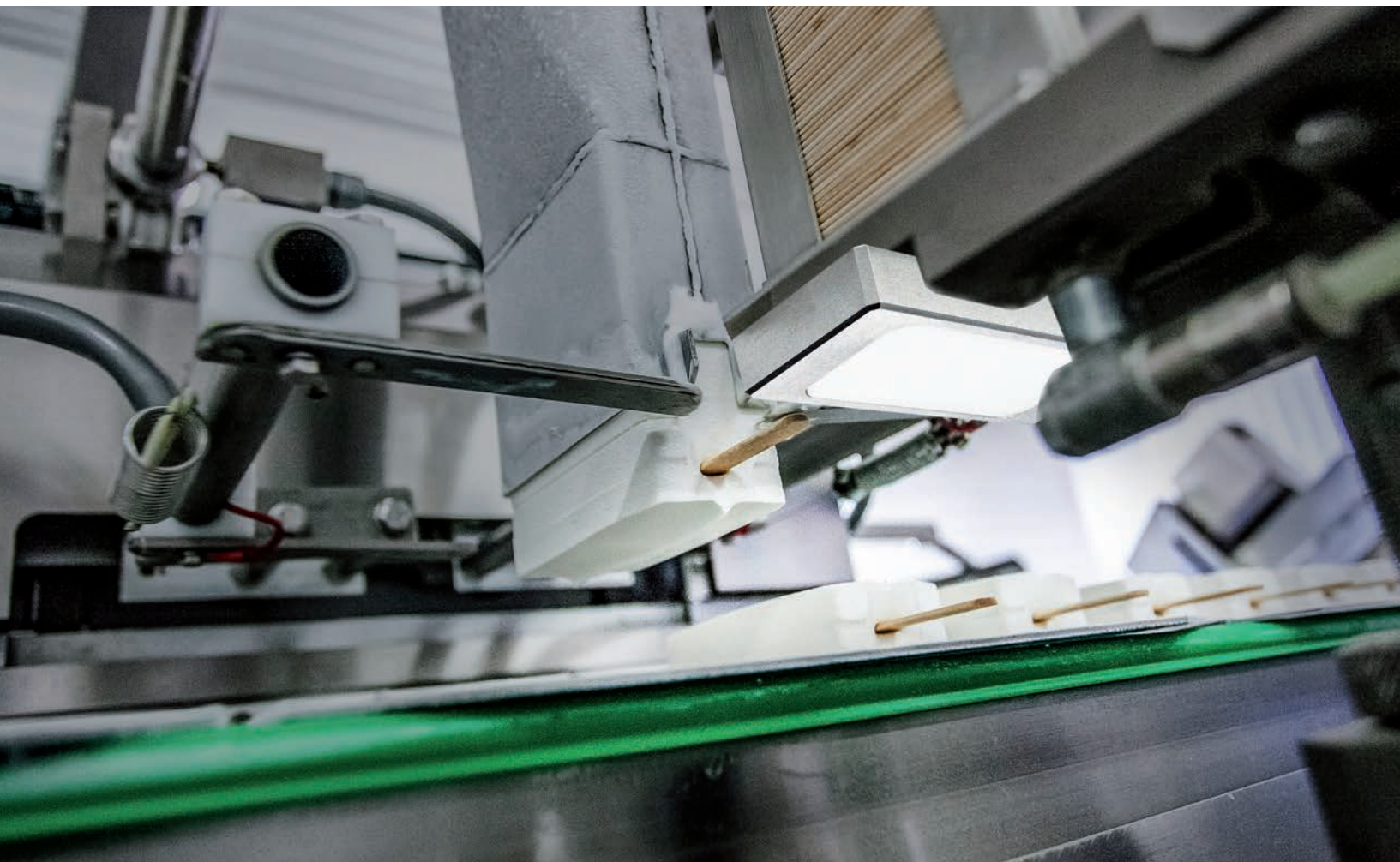
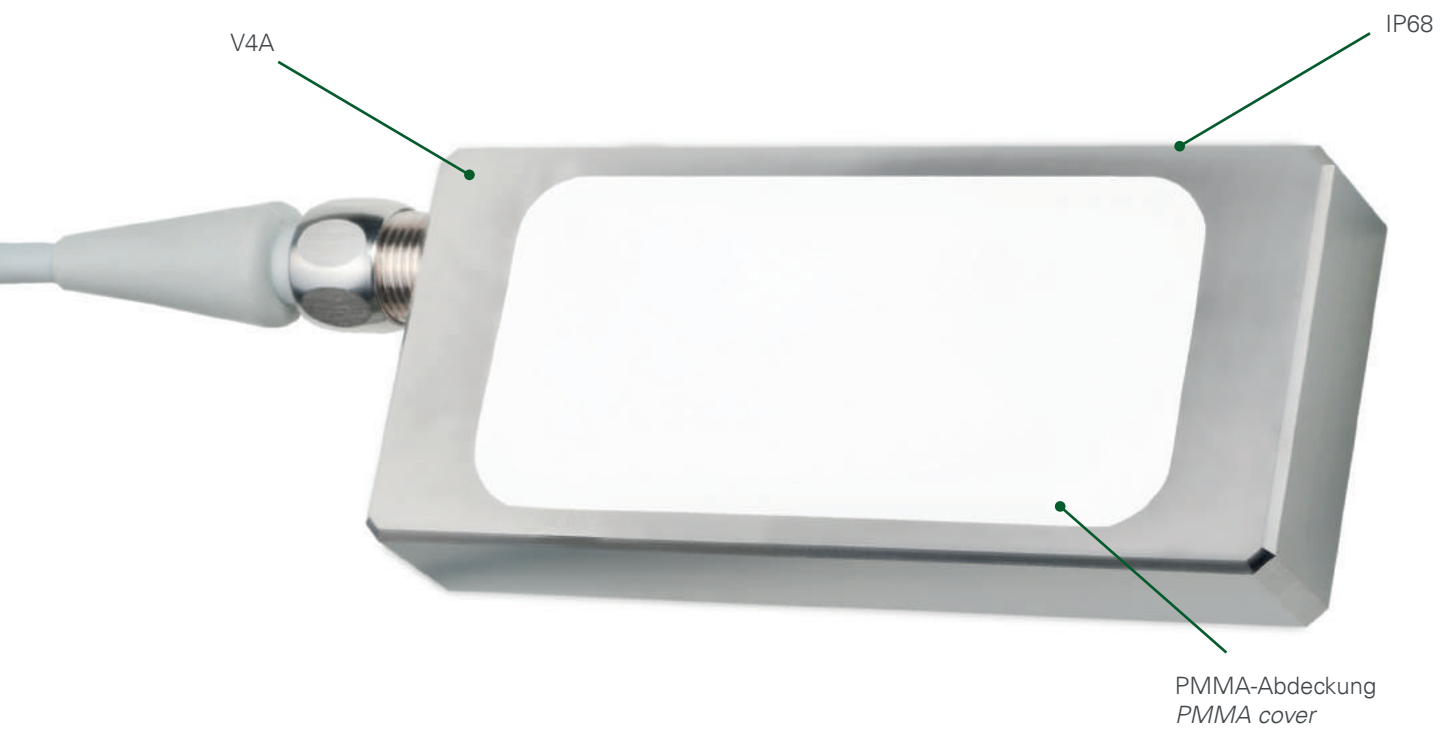
## TOPLED V4A

Art. Nr.	Durchmesser / Diameter	Optik / Optics	Emax	Lumen	Power	Anschluss / Connection
111913-02	Ø50mm	40°	>800 lx	650 lm	8W	24V DC

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Messfeld 100 x 100cm, Abstand 100cm  
Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm, distance 100cm

# VARILED V4A

Aufbau-Version / *Surface-Mounted*



# VARILED V4A

## Aufbau-Version / Surface-Mounted

### Robuste Bauweise

- IP68, Schutzklasse III
- V4A Grundkörper, LED-Abdeckung aus PMMA (Lebensmittelecht)
- FDA konforme Dichtung im Lieferumfang enthalten

### Wirtschaftlichkeit

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

### Optimale Beleuchtung

- Hocheffiziente SMD LED's in 5200-5700K Tageslichtweiß
- Ra 85
- Abstrahlwinkel 120° Variante für flächiges Licht

### Eigenschaften

- Rückseitige M5 Gewindebohrung zur Befestigung
- Einfaches Nachrüsten von Maschinen
- 24V DC Anschluss über M12 Sensorstecker
- Temperaturbereich: -30°C bis +40°C
- 36 Monate Garantie

### Robust construction

- IP68, Protection class III
- V4A base body, PMMA LED cover (food safe)
- FDA compliant seal included in delivery

### Economic viability

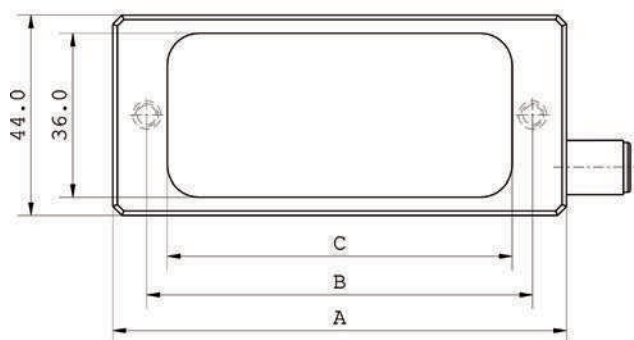
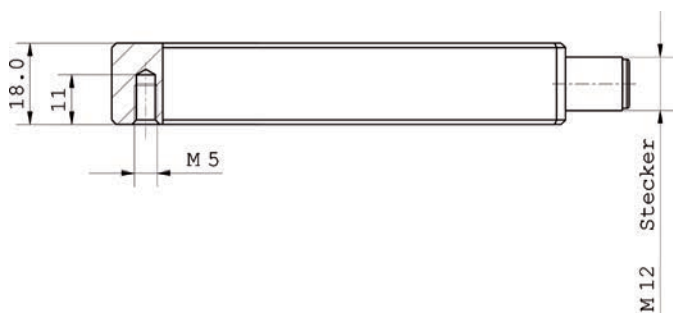
- Particularly energy-efficient
- 60,000 operating hours (L70/B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

### Optimal illumination

- High efficient SMD LED's, 5200-5700K daylight white
- Ra 85
- Beam angle 120° variant for planar lighting

### Features

- M5 threaded holes on the back for attachment
- Simple retrofitting of machinery
- 24V DC connection via M12 sensor panel connector
- Temperature range: -30°C bis +40°C
- 36 months warranty



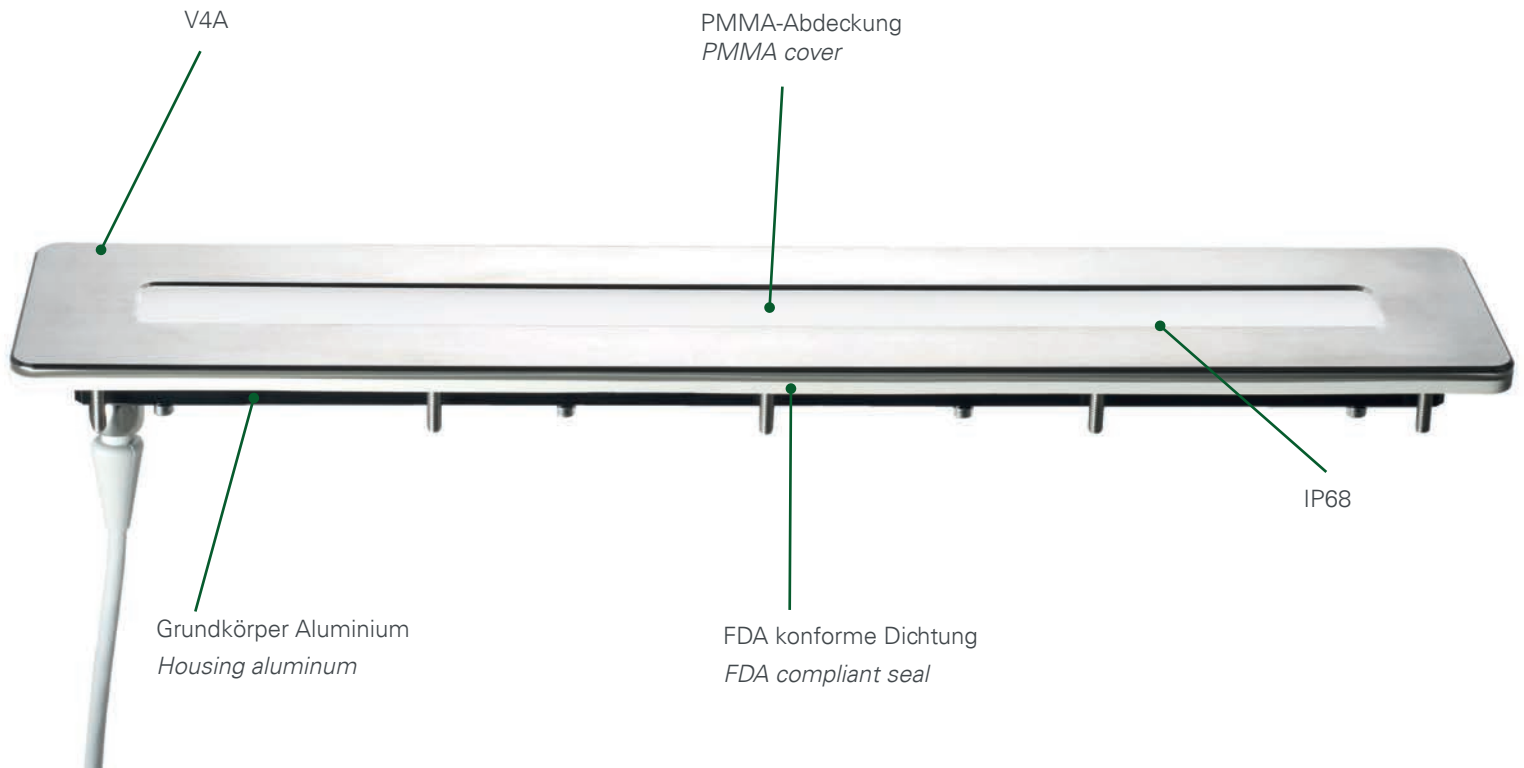
### VARILED V4A Aufbau-Version / Surface-Mounted

Art. Nr.	Abmessungen / Dimension	Optik / Optics	Emax	Lumen	Power	Anschluss / Connection
112010-02	A=100, B=85, C=76 mm	120°	>70 lx	>280 lm	4W	24V DC
112110-02	A=167, B=152, C=143 mm	120°	>150 lx	>560 lm	8W	24V DC
112210-02	A=233, B=218, C=209 mm	120°	>200 lx	>840 lm	12W	24V DC
112310-02	A=299, B=284, C=275 mm	120°	>300 lx	>1120 lm	16W	24V DC

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Messfeld 100 x 100cm, Abstand 100cm  
 Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm, distance 100cm

# VARILED V4A

Einbau-Version / *Integrated*





# VARILED V4A

## Einbau-Version / *Integrated*

### Robuste Bauweise

- IP67, Schutzklasse III
- V4A Blende, LED-Abdeckung aus PMMA (lebensmittelecht)
- FDA konforme Dichtung im Lieferumfang enthalten

### Wirtschaftlichkeit

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

### Optimale Beleuchtung

- Hocheffiziente SMD LED's in 5200-5700K Tageslichtweiß
- Ra 85
- Abstrahlwinkel 120° Variante für flächiges Licht

### Eigenschaften

- Rückseitige M4 Gewindebolzen zur Befestigung (schrauben oder schweißen)
- 24V DC Anschluss über M12 Sensorstecker
- Temperaturbereich: -30°C bis +40°C
- 36 Monate Garantie

### Robust construction

- IP67, Protection class III
- V4A screen, PMMA LED cover (food safe)
- FDA compliant seal included in delivery

### Economic viability

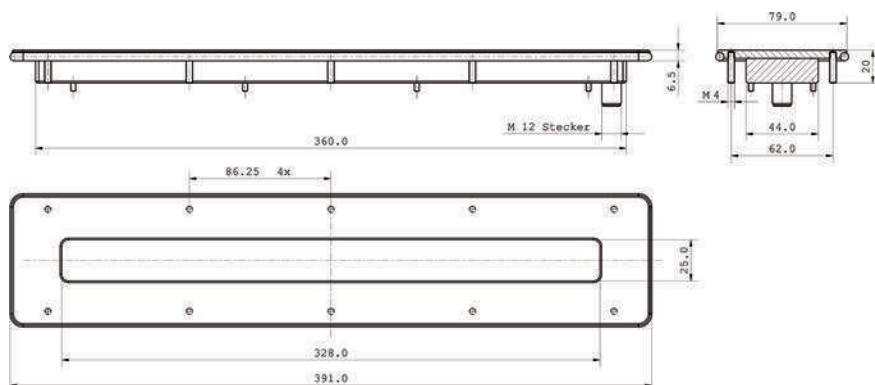
- Particularly energy-efficient
- 60,000 operating hours (L70/B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

### Optimal illumination

- High efficient SMD LED's, 5200-5700K daylight white
- Ra 85
- Beam angle 120° variant for planar lighting

### Features

- M4 threaded bolts on the back for attachment (screwing or welding)
- 24V DC connection via M12 sensor panel connector
- Temperature range: -30°C bis +40°C
- 36 months warranty



Für detaillierte technische Spezifikationen (Abmessungen) oder 3D Modelle senden Sie uns bitte eine schriftliche Anfrage unter: [info@led2work.de](mailto:info@led2work.de)

For more technical specifications (measurements) or 3D model please send us a request under: [info@led2work.de](mailto:info@led2work.de)

### VARILED V4A Einbau-Version / *Integrated*

Art. Nr.	Abmessungen / <i>Dimension</i>	Optik / <i>Optics</i>	Emax	Lumen	Power	Anschluss / <i>Connection</i>
112010-12	100x44x15mm	120°	>90 lx	>280 lm	4W	24V DC
112110-12	167x44x15mm	120°	>150 lx	>560 lm	8W	24V DC
112410-12	365x44x15mm	120°	>450 lx	>1400 lm	20W	24V DC
112610-12	497x44x15mm	120°	>600 lx	>1960 lm	28W	24V DC

Emax = max. Beleuchtungsstärke / Messfeld 100 x 100cm, Abstand 100cm  
 Emax = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm, distance 100cm

# ZUBEHÖR / ACCESSORIES

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



210100-06 | -07 | -08



210700-01



210700-03



201100-04 | -06



200100-04 | -05 | -06



200200-01 | -02



200200-03



## Netzteile

Art. Nr.	Beschreibung
210100-01	Hutschinennetzteil - 72W, 24V DC
210100-04	Hutschinennetzteil - 480W, 24V DC
210100-05	Tischnetzteil mit M12 Buchse - 120W, 24V DC
210100-06	Netzteil, IP67, M12 Buchse - 60W, 24V DC
210100-07	Netzteil, IP67, M12 Buchse - 100W, 24V DC
210100-08	Netzteil, IP67, M12 Buchse - 150W, 24V DC
210100-09	Hutschinennetzteil - 120W, 24V DC
210100-10	Hutschinennetzteil - 240W, 24V DC

## Externer 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

## M12 Leitungen, konfektionierbare Buchsen M12

Art. Nr.	Beschreibung	Material
200100-01	M12 Sensor Kabel, 5m - M12 Buchse/M12 Stecker, A kodiert, 24V DC	PUR
200100-02	M12 Sensor Kabel, 2,5m - M12 Buchse/M12 Stecker, A kodiert, 24V DC	PUR
200100-03	M12 Sensor Kabel, 10m - M12 Buchse/M12 Stecker, A kodiert, 24V DC	PUR
200100-04	M12 Sensor Kabel, 5m - Buchse - offene Leitungsenden, A kodiert, 24V DC	PUR
200100-05	M12 Sensor Kabel, 2,5m - Buchse - offene Leitungsenden, A kodiert, 24V DC	PUR
200100-06	M12 Sensor Kabel, 10m - Buchse - offene Leitungsenden, A kodiert, 24V DC	PUR
200100-07	M12 Sensor Kabel, 5m - gewinkelte Buchse - offene Leitungsenden, A kodiert, 24V DC	PUR
200200-01	M12 Buchse gerade (konfektionierbar), A kodiert, 24V DC	
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 AC	
201100-04	M12 Sensor Kabel, 5m, Buchse + Litzen*	TPE
201100-06	M12 Sensor Kabel, 10m, Buchse + Litzen*	TPE

\* TPE Leitung, PVC frei, zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit gegenüber Reinigungsmitteln der Food & Beverage Industrie aus. Zudem weist sie eine gute Mikroben- und Chemikalienbeständigkeit auf und ist schleppkettentauglich. Überwurfmutter aus V4A.

\* TPE cable, PVC-free, is characterized by a high resistance to cleaning agents of the Food & Beverage industry. In addition, it is microbial and chemical resistant and is appropriate for drag chains. Union nut V4A.



Vision Partners

James Wattlaan 15  
5151 DP Drunen  
Nederland

☎ +31 (0)416 - 369 472  
✉ [info@visionpartners.nl](mailto:info@visionpartners.nl)  
🌐 [visionpartners.nl](http://visionpartners.nl)