



## LEANLED

Schlank, sehr hell, elektrisch verkettbar

Aufgrund ihrer extrem kompakten Bauweise (25 x 30 mm) kann die LEANLED in nahezu jedem Maschinenraum ohne Spanbeschuss oder KSS (IP54) eingesetzt werden. Eine Abdeckung aus Polycarbonat schützt die LED-Chips vor Staub und Spritzwasser. Über die elektrische Verkettung werden sehr einfache und schnelle Installationen realisiert, die große Produktionsflächen homogen und gleichmäßig ausleuchten können.

### Die Technik

- Schlanke, kaum aufbauende LED-Leuchte, nur 25 mm hoch
- klare oder opalweiße Abdeckung aus Polycarbonat, bruch- und splitterfrei
- Wärme wird über Aluminiumgrundkörper nach hinten abgeführt

### Ihre Vorteile

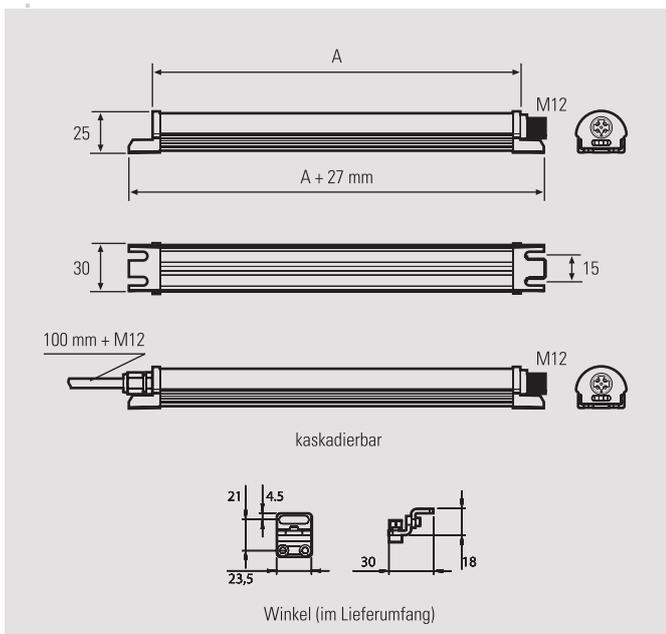
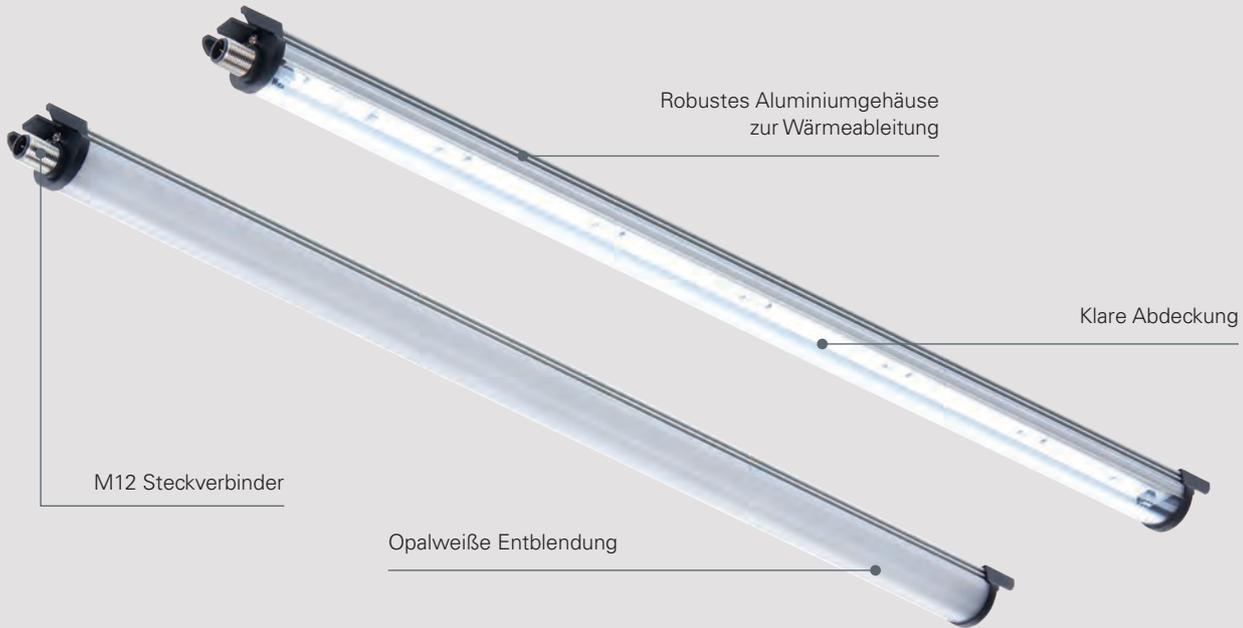
- Gleichmäßige, flimmerfreie Beleuchtung
- Sehr lichtstarke LED-Leuchte
- Homogene Ausleuchtung mit opalweißer Entblendung
- Kaskadierbar, also elektrisch verkettbare Ausführungen – dadurch einfache Spannungsversorgung mehrerer Leuchten mit einer Zuleitung.

### Einsatzbereiche

- Für Maschinen und Anlagen mit sehr geringem Platz
- Automaten, Biegemaschinen, Stanzautomaten, Förderbänder
- Logistik und viele weitere Anwendungen

### Ausführungen

- 4 Längen: 260 mm, 520 mm, 1020 mm, 1520 mm
- Erhältlich mit klarer Abdeckung oder opalweißer Entblendung
- Einzellösung oder elektrisch verkettbar



## Maschinenbeleuchtung | Aufbauleuchten | LEANLED

| LEANLED, 5200–5700K            | Art.Nr.   | Länge (A) | Optik | E <sub>mittel</sub> * | E <sub>max</sub> * | Lichtstrom  | Leistung | Anschluss |
|--------------------------------|-----------|-----------|-------|-----------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|
| LEANLED, klare Abdeckung       | 110814-01 | 260 mm    | 120°  | 192 lx                | 252 lx             | ca. 800 lm  | 7 W      | 24V DC    |
| LEANLED, klare Abdeckung       | 110814-02 | 520 mm    | 120°  | 378 lx                | 493 lx             | ca. 1500 lm | 13 W     | 24V DC    |
| LEANLED, klare Abdeckung       | 110814-05 | 1020 mm   | 120°  | 704 lx                | 884 lx             | ca. 3000 lm | 26 W     | 24V DC    |
| LEANLED, klare Abdeckung       | 110814-06 | 1520 mm   | 120°  | 953 lx                | 1151 lx            | ca. 4500 lm | 39 W     | 24V DC    |
| LEANLED, opalweiße Entblendung | 110814-11 | 260 mm    | 120°  | 113 lx                | 149 lx             | ca. 680 lm  | 7 W      | 24V DC    |
| LEANLED, opalweiße Entblendung | 110814-12 | 520 mm    | 120°  | 223 lx                | 291 lx             | ca. 1260 lm | 13 W     | 24V DC    |
| LEANLED, opalweiße Entblendung | 110814-15 | 1020 mm   | 120°  | 414 lx                | 519 lx             | ca. 2520 lm | 26 W     | 24V DC    |
| LEANLED, opalweiße Entblendung | 110814-16 | 1520 mm   | 120°  | 559 lx                | 673 lx             | ca. 3780 lm | 39 W     | 24V DC    |

Lieferung inkl. 1 Paar V2A Winkel zur schwenkbaren Montage  
Netzteile und Anschlussmaterial siehe Zubehör

\* Mittlere und maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

| LEANLED, kaskadierbar, 5200–5700K | Art.Nr.   | Länge (A) | Optik | E <sub>mittel</sub> * | E <sub>max</sub> * | Lichtstrom  | Leistung | Anschluss |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-------|-----------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|
| LEANLED, klare Abdeckung          | 110814-21 | 260 mm    | 120°  | 192 lx                | 252 lx             | ca. 800 lm  | 7 W      | 24V DC    |
| LEANLED, klare Abdeckung          | 110814-22 | 520 mm    | 120°  | 378 lx                | 493 lx             | ca. 1500 lm | 13 W     | 24V DC    |
| LEANLED, klare Abdeckung          | 110814-25 | 1020 mm   | 120°  | 704 lx                | 884 lx             | ca. 3000 lm | 26 W     | 24V DC    |
| LEANLED, klare Abdeckung          | 110814-26 | 1520 mm   | 120°  | 953 lx                | 1151 lx            | ca. 4500 lm | 39 W     | 24V DC    |
| LEANLED, opalweiße Entblendung    | 110814-31 | 260 mm    | 120°  | 113 lx                | 149 lx             | ca. 680 lm  | 7 W      | 24V DC    |
| LEANLED, opalweiße Entblendung    | 110814-32 | 520 mm    | 120°  | 223 lx                | 291 lx             | ca. 1260 lm | 13 W     | 24V DC    |
| LEANLED, opalweiße Entblendung    | 110814-35 | 1020 mm   | 120°  | 414 lx                | 519 lx             | ca. 2520 lm | 26 W     | 24V DC    |
| LEANLED, opalweiße Entblendung    | 110814-36 | 1520 mm   | 120°  | 559 lx                | 673 lx             | ca. 3780 lm | 39 W     | 24V DC    |

Lieferung inkl. Montagesatz V4A

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Zubehör

Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können mehrere Leuchten elektrisch verkettet werden. Die Gesamtstromaufnahme darf 4A DC bei t<sub>a</sub> max. +40°C nicht übersteigen.

\* Mittlere und maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

| Zubehör                             | Art.-Nr.  |
|-------------------------------------|-----------|
| Federklemme, Stahl verzinkt, 1 Paar | 210200-07 |
| Federklemme mit Magnet, 1 Paar      | 210200-08 |





Betriebsanleitung  
User Instructions

# LEANLED

## MASCHINENBELEUCHTUNG

LED Aufbauleuchte

## MACHINE LIGHTING

LED surface-mounted luminaire

## | Inhalt

|    |                              |         |
|----|------------------------------|---------|
| 1  | Bestimmungsgemäße Verwendung | Seite 3 |
| 2  | Zum sicheren Betrieb         | Seite 3 |
| 3  | Sicherheitshinweise          | Seite 4 |
| 4  | Montage/Befestigung          | Seite 4 |
| 5  | Anschluss                    | Seite 5 |
| 6  | Wartung und Pflege           | Seite 5 |
| 7  | Gewährleistung               | Seite 6 |
| 8  | Entsorgung                   | Seite 6 |
| 9  | Kundendienst                 | Seite 6 |
| 10 | Technische Daten             | Seite 7 |

## | Struktur der Sicherheits- und ergänzenden Hinweise

In dieser Betriebsanleitung sind wichtige Hinweise mit Signalwörtern oder Symbolen gekennzeichnet.

Einige Signalwörter bezeichnen die Abstufung einer möglichen Verletzungsgefahr. Farben, unterschiedliche Grauabstufungen sowie Symbole unterstreichen den Gefährdungsgrad optisch.

### **GEFAHR**

zeigt eine unmittelbar gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zum Tod oder ernster Verletzung führt.

### **WARNUNG**

zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zum Tod oder ernster Verletzung führen kann.

### **VORSICHT**

zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu geringfügiger oder leichter Verletzung führen kann.

### **ACHTUNG**

zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu Sachschäden führen kann.

### **HINWEIS**

gibt Ihnen zusätzliche Informationen für die sichere und effiziente Verwendung des Produkts.



verweist auf die Einhaltung dieser Betriebsanleitung.



CE-Kennzeichnung: bestätigt die Konformität mit den geltenden Normen und Rechtsvorschriften.

## 1 | Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Leuchte dient zur Beleuchtung und ist für den Dauerbetrieb geeignet. Die Leuchte ist für die Montage an einen Leuchtenhalter oder Montagewinkel vorgesehen.

Anschlusswerte siehe „Technische Daten“. Die Versorgungszuleitung wird über eine M12 Steckverbindung an der Leuchte angeschlossen.



Die Sicherheitshinweise sowie alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die gesamte Betriebsanleitung vor der Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durch.

Halten Sie die Betriebsanleitung beim Gerät verfügbar. Sie muss aufbewahrt und bei Weitergabe des Produktes an Dritte mit ausgehändigt werden.

## 2 | Zum sicheren Betrieb

Die auf dem Typenschild angegebenen Betriebsparameter der LED-Leuchte müssen mit den Versorgungsparametern der Maschine bzw. des Trafos übereinstimmen.

### ⚠ VORSICHT

Die Leuchte darf keinesfalls mit Tüchern, Folien o.ä. abgedeckt werden. Objektabstand von der Leuchte mindestens 10 cm.

Das Gehäuse der Leuchte darf nicht geöffnet werden!

### ⚠ ACHTUNG

Maschinen können durch verschiedene Einflüsse Spannungsspitzen abgeben. **Diese Spannungsspitzen bei der Stromversorgung über Maschinen sind zu vermeiden:** Verwenden Sie ausschließlich geregelte 24V DC Schaltnetzteile, keine Trafos mit Gleichrichter, da diese durch Induktivitäten Spannungsspitzen abgeben können.

Hot Plugging ist zu vermeiden (Anschluss der Leuchte an ein Netzteil, welches bereits am Netz angeschlossenen ist), da dieses zur Zerstörung der LED-Leuchte führen kann.

### 3 | Sicherheitshinweise

**⚠️ WARNUNG**

Die Installation elektrischer Geräte darf nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

**Befolgen Sie die fünf Sicherheitsregeln nach DIN VDE 1005.**

Bei Nichtbeachten können Schäden an der LED-Leuchte, Brand oder andere Gefahren entstehen.

**⚠️ GEFAHR**

**Gefahr durch elektrischen Schlag!** Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern. Auch bei nur ausgeschaltetem Gerät ist die Last nicht galvanisch vom Netz getrennt.

**⚠️ ACHTUNG**

Verwenden Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand, sicherheits- und gefahrenbewusst.

Sind Warnhinweise bzw. -symbole auf der Leuchte angebracht, dürfen diese nicht entfernt werden.

### 4 | Montage/Befestigung

Die LED-Leuchte vor der Installation auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden überprüfen! Leuchte oder Zubehör nicht benutzen, wenn diese beschädigt sind, da Verletzungsgefahr besteht.

Die LED-Leuchte wird vollständig montiert ausgeliefert. Befestigt wird die Leuchte über die mitgelieferten Befestigungswinkel.

Alternativ gibt es optional folgende Befestigungsteile:

**Best.-Nr.**

Federklemme, Stahl verzinkt, 1 Paar

210200-07

Federklemme mit Magnet, 1 Paar

210200-08

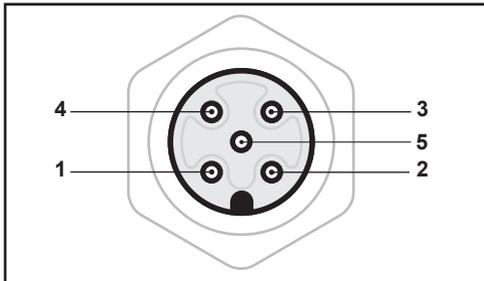
**⚠️ VORSICHT**

Bei Befestigung der Leuchte ist darauf zu achten, dass die Leuchte sicher und stabil befestigt wird. Beim Herunterfallen der Leuchte besteht auf Grund des Eigengewichts **Verletzungsgefahr!**

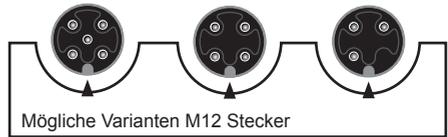
**5 | Anschluss**

Geeignetes Anschlussmaterial, Leitungen und Zubehör finden Sie im Zubehörangebot von LED2WORK.

Die PIN-Belegung des M12 Steckers ist wie folgt:



Schemazeichnung M12-Stecker



**PIN-Belegung**

- PIN 1 = 24V DC
- PIN 2 = nicht belegt
- PIN 3 = GND
- PIN 4 = 24V DC
- PIN 5 = nicht belegt

**HINWEIS** PIN 3 = 0V DC. An PIN 1 oder an PIN 4 können 24V DC zur Versorgung angelegt werden! Es ist nicht nötig PIN 1 und PIN 4 zugleich zu belegen.

**Durchgangsverdrahtung (Kaskadierung):**

Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können Sie mehrere Leuchten, die dafür vorgesehen sind, elektrisch verketteten. Die Gesamtstromaufnahme darf 4 A DC bei  $t_a$  max. +40°C nicht übersteigen.

**6 | Wartung und Pflege**

Die LED-Leuchte ist für Sie wartungsfrei. Nehmen Sie keine Veränderungen an der Leuchte vor (bis auf die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Informationen zur Montage).

Die in der Leuchte verwendeten LED-Leuchtmittel sind sehr langlebig und können nicht ausgetauscht werden.

Schalten Sie die Leuchte vor einer Reinigung ab und lassen Sie sie vollständig abkühlen. Reinigen Sie die Außenseite der Leuchte mit einem weichen, trockenen, sauberen Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen können Sie das Tuch mit Wasser anfeuchten. Verwenden Sie niemals aggressive Reinigungsmittel, da diese zu Verfärbungen des Gehäuses führen können.

**ACHTUNG** Für Schäden, die durch die Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

## 7 | Gewährleistung

Wir übernehmen für dieses Gerät 36 Monate vom Kaufdatum an volle Gewähr. Diese Gewährleistung gilt für einwandfreies Arbeiten bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Betriebsanleitung.

Während der Dauer der Gewährleistung werden auftretende Mängel und Fehler am Gerät kostenlos beseitigt, soweit sie nachweislich auf Material-, Verarbeitungs- oder Konstruktionsfehler beruhen. Rügt der Besteller einen Sachmangel, so trägt er die Beweislast dafür, dass das Gerät bereits bei Erhalt der Ware mangelhaft war.

### ► HINWEIS

Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf solche Mängel, die durch Abnutzung, fahrlässigen Gebrauch oder zweckentfremdete Verwendung entstanden sind.

Weitere Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der LED-Leuchte selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen.

## 8 | Entsorgung

### ⚠ ACHTUNG

Die Leuchte muss gemäß den länderspezifischen Vorschriften an einem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten entsorgt werden. (WEEE-Nr. 32828318)



## 9 | Kundenbetreuung

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns einfach!

Per Telefon: +49 7231 44920-00

Mo bis Do 8 Uhr bis 12 Uhr und 13 Uhr bis 16 Uhr

Fr 8 Uhr bis 12 Uhr und 13 Uhr bis 15 Uhr

Per e-mail: [info@led2work.de](mailto:info@led2work.de)

## 10 | Technische Daten

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Anschlusswerte            | 24 V DC $\pm$ 10 % |
| Schutzklasse              | III                |
| Abstrahlwinkel            | 120°               |
| Lebensdauer LED           | > 60.000 h         |
| Betriebstemperatur        | -10... +40 °C      |
| Schutzart                 | IP54               |
| Techn. Sicherheitsprüfung | DIN EN 62471       |

### LEANLED, 5200K-5700K, nicht kaskadierbar

| Artikel-Nr. | LED-Leuchte         | *       | Breite | Höhe  | **      | Stromstärke max. | Leistungsaufn. max. |
|-------------|---------------------|---------|--------|-------|---------|------------------|---------------------|
| 110814-01   | LEANLED, Abd. klar  | 260 mm  | 30 mm  | 25 mm | 287 mm  | 0,3 A            | 7 W                 |
| 110814-02   | LEANLED, Abd. klar  | 520 mm  | 30 mm  | 25 mm | 547 mm  | 0,5 A            | 13 W                |
| 110814-05   | LEANLED, Abd. klar  | 1020 mm | 30 mm  | 25 mm | 1047 mm | 1,1 A            | 26 W                |
| 110814-06   | LEANLED, Abd. klar  | 1520 mm | 30 mm  | 25 mm | 1547 mm | 1,6 A            | 39 W                |
| 110814-11   | LEANLED, Abd. weiss | 260 mm  | 30 mm  | 25 mm | 287 mm  | 0,3 A            | 7 W                 |
| 110814-12   | LEANLED, Abd. weiss | 520 mm  | 30 mm  | 25 mm | 547 mm  | 0,5 A            | 13 W                |
| 110814-15   | LEANLED, Abd. weiss | 1020 mm | 30 mm  | 25 mm | 1047 mm | 1,1 A            | 26 W                |
| 110814-16   | LEANLED, Abd. weiss | 1520 mm | 30 mm  | 25 mm | 1547 mm | 1,6 A            | 39 W                |

### LEANLED, 5200K-5700K, kaskadierbar (Durchgangsverdrahtung)

kaskadierbar max. 4 A DC bei  $t_a$  max. +40 °C

| Artikel-Nr. | LED-Leuchte         | *       | Breite | Höhe  | **      | Stromstärke max. | Leistungsaufn. max. |
|-------------|---------------------|---------|--------|-------|---------|------------------|---------------------|
| 110814-21   | LEANLED, Abd. klar  | 260 mm  | 30 mm  | 25 mm | 287 mm  | 0,3 A            | 7 W                 |
| 110814-22   | LEANLED, Abd. klar  | 520 mm  | 30 mm  | 25 mm | 547 mm  | 0,5 A            | 13 W                |
| 110814-25   | LEANLED, Abd. klar  | 1020 mm | 30 mm  | 25 mm | 1047 mm | 1,1 A            | 26 W                |
| 110814-26   | LEANLED, Abd. klar  | 1520 mm | 30 mm  | 25 mm | 1547 mm | 1,6 A            | 39 W                |
| 110814-31   | LEANLED, Abd. weiss | 260 mm  | 30 mm  | 25 mm | 287 mm  | 0,3 A            | 7 W                 |
| 110814-32   | LEANLED, Abd. weiss | 520 mm  | 30 mm  | 25 mm | 547 mm  | 0,5 A            | 13 W                |
| 110814-35   | LEANLED, Abd. weiss | 1020 mm | 30 mm  | 25 mm | 1047 mm | 1,1 A            | 26 W                |
| 110814-36   | LEANLED, Abd. weiss | 1520 mm | 30 mm  | 25 mm | 1547 mm | 1,6 A            | 39 W                |

\*Länge Beleuchtungskörper \*\*Gesamtlänge

Irrtümer und Änderungen vorbehalten./Errors and technical changes excepted.

## | Contents

|    |                      |         |
|----|----------------------|---------|
| 1  | Proper use           | Page 9  |
| 2  | For safe operation   | Page 9  |
| 3  | Safety information   | Page 9  |
| 4  | Assembly / Mounting  | Page 10 |
| 5  | Connection           | Page 10 |
| 6  | Maintenance and Care | Page 11 |
| 7  | Warranty             | Page 11 |
| 8  | Disposal             | Page 11 |
| 9  | Customer service     | Page 11 |
| 10 | Technical data       | Page 12 |

## | Structure of safety and supplementary information

Important instructions are marked with signal words or symbols in this operating manual.

Some signal words denote the degree of the potential risk of injury. Colours and the different shades of grey and triangular symbols visually underline the degree of danger.

 **DANGER**

Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

 **WARNING**

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

 **CAUTION**

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or slight injury.

 **ATTENTION**

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in property damage.

 **NOTE**

Gives you additional information for the safe and efficient use of the product.



Refers to compliance with these operating instructions.



CE marking: confirms conformity with applicable standards and regulations.

## 1 | Proper use

The luminaire is used for illumination. The luminaire is intended for mounting in a luminaire holder or mounting bracket.

For connection values see "Technical data". The supply cable is connected to the luminaire via an M12 plug connection.



The safety information and all other information in this manual must be followed. Read the entire operating manual carefully before mounting and turning on.

Keep the operating manual with the device. It must be stored and handed over to third parties when the product is passed on.

## 2 | For safe operation

The operating parameters of the LED luminaire specified on the type plate must correspond to the supply parameters of the machine or of the transformer.

### ⚠ CAUTION

Under no circumstances may the luminaire be covered with cloths, foils or similar. Object distance from the luminaire should be at least 10 cm.

Do not open the housing of the luminaire!

### ⚠ ATTENTION

Machines can emit voltage spikes due to various factors. These voltage spikes in the power supply via machines should be avoided: Only use regulated 24V DC switched-mode power supplies, not transformers with rectifiers, as these can give rise to voltage spikes due to inductance.

Hot plugging should be avoided (connection of the luminaire to a power supply which is already connected to the mains), since this can lead to the destruction of the LED luminaire.

## 3 | Safety information

### ⚠ WARNING

Installation of electrical equipment may only be carried out by qualified electricians.

**Follow the five safety rules according to DIN VDE 1005.**

Failure to do so may result in damage to the LED luminaire, as well as fire or other hazards.

### ⚠ DANGER

**Danger of electric shock!** Disconnect before working on the device or load. Ensure to disconnect all circuit breakers that supply dangerous voltages to the device or load, when doing so. Even when the device is switched off, the load is not galvanically isolated from the mains.

**⚠ ATTENTION** Only use the device if it is completely free of faults, and with safety and awareness in mind. If warnings or symbols are attached to the luminaire, they must not be removed.

#### 4 | Assembly / Mounting

Check the LED luminaire before installation to ensure it is complete and shows no signs of damage. Do not use the luminaire or accessories if they are damaged, as there is a risk of injury.

The LED luminaire comes fully assembled. The luminaire is attached via the included pair of luminaire brackets.

Optional mounting accessories:

**Item no.**

Spring clip, steel galvanised, pair

210200-07

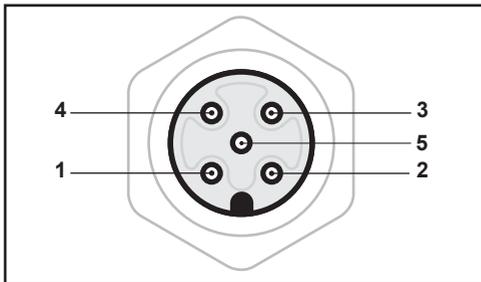
Spring clip incl. magnet holder, pair

210200-08

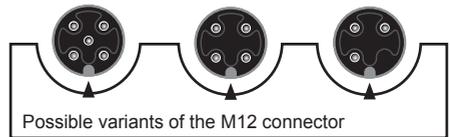
**⚠ CAUTION** When mounting the luminaire, make sure that the luminaire is fastened securely and stably. If the luminaire falls down, its weight poses a risk of **injury!**

#### 5 | Connection

Suitable connection material, cables and accessories can be found in the accessory range of LED2WORK. PIN assignment of the M12 connector is as follows:



Schematic drawing of M12 plug



#### **PIN allocation**

PIN 1 = 24V DC

PIN 2 = not used

PIN 3 = GND

PIN 4 = 24V DC

PIN 5 = not used

**► NOTE** PIN 3 = 0V DC. 24V DC for supply can be connected to PIN 1 or PIN 4. It is not necessary to assign both PINs (PIN 1 and PIN 4) at once!

#### **Through-wiring (cascadable):**

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

**6 | Maintenance and Care**

The LED luminaire is maintenance-free. Do not make any alterations to the luminaire (except according to the mounting information contained in this manual).

The luminants used in the luminaire have a very long life and cannot be replaced.

Turn off the light before cleaning and let it cool down completely. Clean the outside of the luminaire with a soft, dry and clean cloth. To remove excess dirt, moisten the cloth with water. Never use aggressive cleaning agents, as these may cause discolouration of the housing.

**⚠ ATTENTION** No liability is assumed for damages resulting from the use of unsuitable cleaning agents.

**7 | Warranty**

We supply a full warranty for the product for 36 months from the date of purchase. This warranty applies for fault-free working under proper use and in accordance with the operating instructions.

During the warranty period defects and faults in the product will be rectified free of charge if they are proven to be caused by material, processing or design errors. If the purchaser complains of a material defect, he bears the burden of proof to demonstrate that the product was already defective upon receipt.

**▶ NOTE** The warranty does not extend to defects caused by wear, negligence or improper use.

Further claims, in particular claims for compensation for damage that did not occur on the LED luminaire itself, are excluded.

**8 | Disposal**

**⚠ ATTENTION** The luminaire must be disposed of at a suitable disposal site designated for recycling of electrical and electronic equipment in accordance with local, national regulations. (WEEE-Nr. 32828318)



**9 | Customer service**

If you have any problems or questions concerning this product, please contact us!

By phone: +49 7231 44920-00  
 Monday to Thursday 8 am to 12 midday and 1 pm to 4 pm  
 Friday 8 am to 12 midday and 1 pm to 3 pm

By email: [info@led2work.de](mailto:info@led2work.de)

## 10 | Technical data

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Connection values           | 24 V DC $\pm 10\%$ |
| Class of protection         | III                |
| Beam angle                  | 120°               |
| LED lifetime                | > 60.000 h         |
| Operating temperature       | -10... +40 °C      |
| System of protection        | IP54               |
| Technical safety inspection | DIN EN 62471       |

### LEANLED, 5200K-5700K, noncascadable

| Item no.  | LED luminaire        |  * | Width | Height |  ** | Max. current | Max. power cons. |
|-----------|----------------------|---|-------|--------|--|--------------|------------------|
| 110814-01 | LEANLED, clear cover | 260 mm  | 30 mm | 25 mm  | 287 mm   | 0,3 A        | 7 W              |
| 110814-02 | LEANLED, clear cover | 520 mm  | 30 mm | 25 mm  | 547 mm   | 0,5 A        | 13 W             |
| 110814-05 | LEANLED, clear cover | 1020 mm   | 30 mm | 25 mm  | 1047 mm  | 1,1 A        | 26 W             |
| 110814-06 | LEANLED, clear cover | 1520 mm   | 30 mm | 25 mm  | 1547 mm  | 1,6 A        | 39 W             |
| 110814-11 | LEANLED, white cover | 260 mm  | 30 mm | 25 mm  | 287 mm   | 0,3 A        | 7 W              |
| 110814-12 | LEANLED, white cover | 520 mm  | 30 mm | 25 mm  | 547 mm   | 0,5 A        | 13 W             |
| 110814-15 | LEANLED, white cover | 1020 mm   | 30 mm | 25 mm  | 1047 mm  | 1,1 A        | 26 W             |
| 110814-16 | LEANLED, white cover | 1520 mm   | 30 mm | 25 mm  | 1547 mm  | 1,6 A        | 39 W             |

### LEANLED, 5200K-5700K, cascadable (through-wiring)

cascadable max. 4 A DC at  $t_a +40\text{ °C max.}$

| Item no.  | LED luminaire        |  * | Width | Height |  ** | Max. current | Max. power cons. |
|-----------|----------------------|---|-------|--------|--|--------------|------------------|
| 110814-21 | LEANLED, clear cover | 260 mm  | 30 mm | 25 mm  | 287 mm   | 0,3 A        | 7 W              |
| 110814-22 | LEANLED, clear cover | 520 mm  | 30 mm | 25 mm  | 547 mm   | 0,5 A        | 13 W             |
| 110814-25 | LEANLED, clear cover | 1020 mm   | 30 mm | 25 mm  | 1047 mm  | 1,1 A        | 26 W             |
| 110814-26 | LEANLED, clear cover | 1520 mm   | 30 mm | 25 mm  | 1547 mm  | 1,6 A        | 39 W             |
| 110814-31 | LEANLED, white cover | 260 mm  | 30 mm | 25 mm  | 287 mm   | 0,3 A        | 7 W              |
| 110814-32 | LEANLED, white cover | 520 mm  | 30 mm | 25 mm  | 547 mm   | 0,5 A        | 13 W             |
| 110814-35 | LEANLED, white cover | 1020 mm   | 30 mm | 25 mm  | 1047 mm  | 1,1 A        | 26 W             |
| 110814-36 | LEANLED, white cover | 1520 mm   | 30 mm | 25 mm  | 1547 mm  | 1,6 A        | 39 W             |

\*length lighting body \*\*length over all

**LED2WORK GmbH**  
Stuttgarter Str. 13 A  
75179 Pforzheim | Germany



T +49 7231 44920-00  
info@led2work.de

Leuchte gefertigt am / Date of production \_\_\_\_\_

[www.led2work.de](http://www.led2work.de)