

Betriebsanleitung
User Instructions

PROFILED DC

ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG
LED Arbeitsplatzleuchte

WORKPLACE LIGHTING
LED workplace luminaire

Leuchte gefertigt am / Date of production _____

| Inhalt

| | | |
|----|------------------------------|---------|
| 1 | Bestimmungsgemäße Verwendung | Seite 3 |
| 2 | Zum sicheren Betrieb | Seite 3 |
| 3 | Sicherheitshinweise | Seite 3 |
| 4 | Montage und Befestigung | Seite 4 |
| 5 | Anschluss und Inbetriebnahme | Seite 4 |
| 6 | Wartung und Pflege | Seite 5 |
| 7 | Gewährleistung | Seite 6 |
| 8 | Entsorgung | Seite 6 |
| 9 | Kundenbetreuung | 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 und die unterschiedlichen Graustufungen und Dreiecksymbole 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. Vorzugsweise wird sie auf einem T-Nut Profil montiert.

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. anderem abgedeckt werden. Objektabstand von der Leuchte mindestens 10 cm.

ACHTUNG

Maschinen und Geräte können durch verschiedene Einflüsse Spannungsspitzen abgeben. **Diese Spannungsspitzen sind bei der Stromversorgung über Maschinen oder Geräte zu vermeiden:**

Verwenden Sie ausschließlich geregelte 24V DC Schaltnetzteile, keine Trafos mit Gleichrichter, da diese durch Induktivitäten Spannungsspitzen abgeben können. Betreiben Sie die Leuchte nur im befestigten Zustand. Die Leuchte darf nur lastfrei angeschlossen werden, da Hot Plugging zur Zerstörung der LEDs führen kann.

3 | Sicherheitshinweise

WARNUNG

Einbau und Installation elektrischer Geräte dürfen 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 und 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 selbst wird vollständig montiert ausgeliefert. Optional steht zur Befestigung folgendes Zubehör zur Verfügung:

| | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Montagesatz für PROFILED und SYSTEMLED, flach | 240400-01 |
| Montagesatz für PROFILED und SYSTEMLED, schwenkbar | 240400-02 |

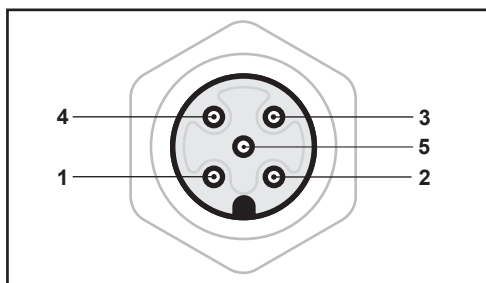
⚠ VORSICHT

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!**

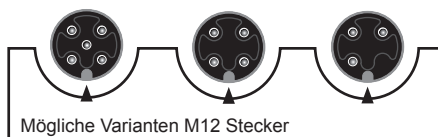
5 | Anschluss und Inbetriebnahme

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

Die PIN-Belegung des M12 Steckers ist wie folgt:



Schemazeichnung M12-Stecker



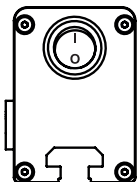
Mögliche Varianten M12 Stecker

PIN-Belegung

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

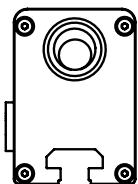
► HINWEIS

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.



PROFILED DC 150x14-03, Leuchte ohne Dimmung

Zum Einschalten der Leuchte wird, nach dem Anschließen an das Stromnetz, der Netzschalter an der Leuchtenstirnseite betätigt und auf [I] gestellt.



PROFILED DC 150x14-04, Leuchte mit Dimmung

Zum Einschalten der Leuchte wird, nach dem Anschließen an das Stromnetz, der Taster an der Leuchtenstirnseite gedrückt. Dauerhaftes Drücken, bis zum Loslassen des Tasters, ändert die Lichtintensität. Ein nochmaliges Drücken schaltet die Leuchte wieder aus.

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.

⚠ ACHTUNG Das interne Netzteil darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal gewechselt werden. Für vom Hersteller nicht zugelassene Netzteile wird keine Gewährleistung übernommen. Der Hersteller haftet auch nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden durch unautorisierten Eingriff in die Leuchte.

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

10 | Technische Daten

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Anschlusswerte | 24 V DC $\pm 10\%$ |
| Schutzklasse | III |
| Lebensdauer LED | > 60.000 h |
| Betriebstemperatur | -10... +50 °C |
| Schutzart | IP40 |
| Techn. Sicherheitsprüfung | DIN EN 62471 |

PROFILED DC – 24V DC, 5200K-5700K

| Artikel-Nr. | | | LED-Leuchte | Länge | Abstrahlwinkel | Leistungsaufn. max. |
|-------------|-----|-----|------------------|---------|----------------|---------------------|
| 150014 | -01 | -02 | PROFILED 200 DC | 200 mm | 100° | 6 W |
| 150114 | -01 | -02 | PROFILED 300 DC | 300 mm | 100° | 8 W |
| 150214 | -01 | -02 | PROFILED 400 DC | 400 mm | 100° | 9 W |
| 150314 | -01 | -02 | PROFILED 500 DC | 500 mm | 100° | 11 W |
| 150414 | -01 | -02 | PROFILED 600 DC | 600 mm | 100° | 15 W |
| 150514 | -01 | -02 | PROFILED 700 DC | 700 mm | 100° | 16 W |
| 150614 | -01 | -02 | PROFILED 900 DC | 900 mm | 100° | 22 W |
| 150714 | -01 | -02 | PROFILED 1000 DC | 1000 mm | 100° | 25 W |
| 150814 | -01 | -02 | PROFILED 1200 DC | 1200 mm | 100° | 28 W |
| 150914 | -01 | -02 | PROFILED 1500 DC | 1500 mm | 100° | 32 W |

PROFILED DC; Art.-Nr. 150x14-**01** = ohne Dimmung

PROFILED DC; Art.-Nr. 150x14-**02** = mit Dimmung

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 and Mounting | Page 10 |
| 5 | Connection and initial operation | Page 10 |
| 6 | Maintenance and Care | Page 11 |
| 7 | Warranty | Page 11 |
| 8 | Disposal | Page 11 |
| 9 | Customer service | Page 12 |
| 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 and can be in use in long-term usage. You can mount the luminaire at a t-nut profile. The connection is via the supply cable and the Schuko plug at a 230V AC. power supply system.



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.

⚠ 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 and 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. Optional there are following mounting accessories for this luminaire:

| | Item no. |
|--|-----------|
| Luminaire bracket PROFILED und SYSTEMLED for T-slots, pair | 240400-01 |
| Luminaire bracket PROFILED und SYSTEMLED for rotatable mounting , pair | 240400-02 |

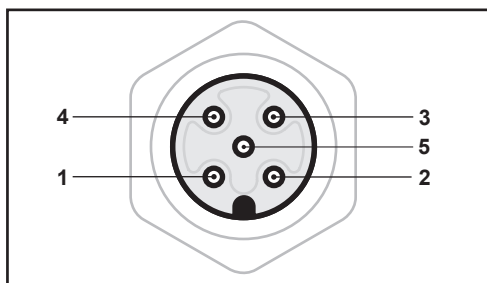
⚠ CAUTION

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!**

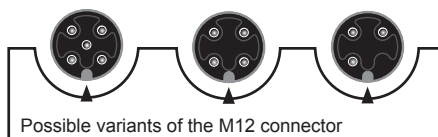
5 | Connection and initial operation

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

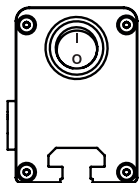


PIN allocation

| | | |
|-------|---|----------|
| PIN 1 | = | 24V DC |
| PIN 2 | = | not used |
| PIN 3 | = | GND |
| PIN 4 | = | 24V DC |
| PIN 5 | = | not used |

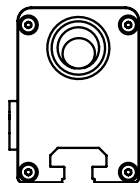
► NOTE

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!



To turn on the luminaire, activate the switch on the side of the luminaire body and set it to [I].

PROFILED DC 150x14-01,
luminaire without dimming



To turn on the luminaire, activate the push button on the side of the luminaire body. Hold on the push button for setting of the light intensity. A repeated pushing of the button turns the light off.

PROFILED DC 150x14-02,
luminaire with dimming

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

10 | Technical data

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Connection values | 24 V DC \pm 10 % |
| Class of protection | III |
| LED lifetime | > 60.000 h |
| Operating temperature | -10... +50 °C |
| System of protection | IP40 |
| Technical safety inspection | DIN EN 62471 |

PROFILED DC – 24V DC, 5200K-5700K

| Item no. | | | LED luminaire | Length | Beam angle | Max. power cons. |
|----------|-----|-----|------------------|---------|------------|------------------|
| 150014 | -01 | -02 | PROFILED 200 DC | 200 mm | 100° | 6 W |
| 150114 | -01 | -02 | PROFILED 300 DC | 300 mm | 100° | 8 W |
| 150214 | -01 | -02 | PROFILED 400 DC | 400 mm | 100° | 9 W |
| 150314 | -01 | -02 | PROFILED 500 DC | 500 mm | 100° | 11 W |
| 150414 | -01 | -02 | PROFILED 600 DC | 600 mm | 100° | 15 W |
| 150514 | -01 | -02 | PROFILED 700 DC | 700 mm | 100° | 16 W |
| 150614 | -01 | -02 | PROFILED 900 DC | 900 mm | 100° | 22 W |
| 150714 | -01 | -02 | PROFILED 1000 DC | 1000 mm | 100° | 25 W |
| 150814 | -01 | -02 | PROFILED 1200 DC | 1200 mm | 100° | 28 W |
| 150914 | -01 | -02 | PROFILED 1500 DC | 1500 mm | 100° | 32 W |

PROFILED DC; item no. 150x14-**01** = without dimming

PROFILED DC; item no. 150x14-**02** = with dimming

LED2WORK GmbH
 Stuttgarter Str. 13 A
 75179 Pforzheim | Germany

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

www.led2work.com

