

Betriebsanleitung
User Instructions

UNILED SL 230V AC

ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG
LED Systemleuchte

WORKPLACE LIGHTING
LED system luminaire

| Inhalt

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

| 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 Dreieckssymbole 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.

Anschlusswerte siehe „Technische Daten“.



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.

⚠ ACHTUNG

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

Betreiben Sie die Leuchte nur im befestigten Zustand.

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 M8-Schrauben in den vorgesehenen Bohrungen am Leuchtengehäuse.

Optional gibt es für die Leuchte noch folgende Befestigungsteile (außer Zugpendel):

	Best.-Nr.
UNILED SL Wandwinkel, 1 Paar	213200-01
UNILED SL Gelenkwinkel, 1 Paar	213200-02

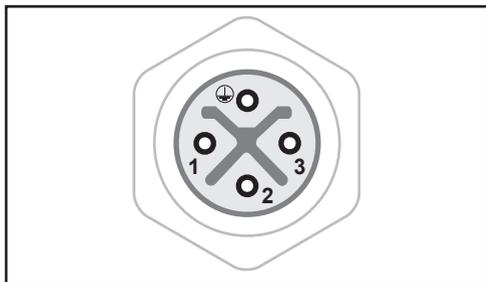
⚠ VORSICHT

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

UNILED SL 230V AC - Produktnummern 110914-3x und 110914-4x:

LED Leuchte wird über den Stecker M12 S-kodiert mittels Verbindungskabel an ein 230V AC Netz angeschlossen.



Schemazeichnung M12 | S kodiert

PIN-Belegung

PIN 1 = braun, N.C.

PIN 2 = schwarz, L

PIN 3 = grau, N

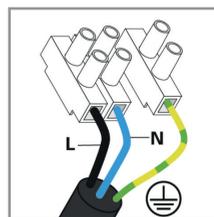
PIN 4 = gelbgrün, PE

UNILED SL 230V AC - Produktnummern 110914-5x und 110914-6x:

LED Leuchte wird über das 3-Meter Verbindungskabel mit SCHUKO Stecker an ein 230V AC Netz angeschlossen.

UNILED SL 230V AC - Produktnummern 110914-7x und 110914-8x:

Die UNILED SL Zugpendel ist eine Hängeleuchte und benötigt einen Übergabepunkt an der Decke des Arbeitsplatzes. Der Anschluss an ein 230V AC Netz befindet sich unter dem Baldachin auf der Seite des Schalters. Vor Anschluss muss die Leuchte fest an den Kabelrollen der beiden Zugpendel hängen.



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 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.com

10 | Technische Daten

Anschlusswerte	220 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Schutzklasse	I (Schutzerdung)
Abstrahlwinkel	100°
Lebensdauer LED	> 50.000 h
Betriebstemperatur	-10... +50 °C
Schutzart	IP50
Techn. Sicherheitsprüfung	DIN EN 62471

UNILED SL 230V AC, M12 | S kodiert, 5200K-5700K

Artikel-Nr.	[1]	[2]	LED-Leuchte	Länge [A]	Breite	Höhe	Leistungsaufn. max.
110914	-31	-41	UNILED SL 230V AC	295 mm	85 mm	35 mm	8,5 W
110914	-32	-42	UNILED SL 230V AC	545 mm	85 mm	35 mm	17 W
110914	-33	-43	UNILED SL 230V AC	1045 mm	85 mm	35 mm	34 W
110914	-34	-44	UNILED SL 230V AC	1545 mm	85 mm	35 mm	51 W

UNILED SL 230V AC, SCHUKO | 3m, 5200K-5700K

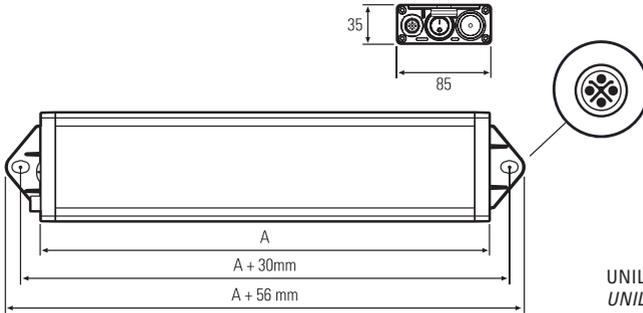
Artikel-Nr.	[1]	[2]	LED-Leuchte	Länge [A]	Breite	Höhe	Leistungsaufn. max.
110914	-51	-61	UNILED SL 230V AC	295 mm	85 mm	35 mm	8,5 W
110914	-52	-62	UNILED SL 230V AC	545 mm	85 mm	35 mm	17 W
110914	-53	-63	UNILED SL 230V AC	1045 mm	85 mm	35 mm	34 W
110914	-54	-64	UNILED SL 230V AC	1545 mm	85 mm	35 mm	51 W

UNILED SL 230V AC, Zugpendel, 5200K-5700K

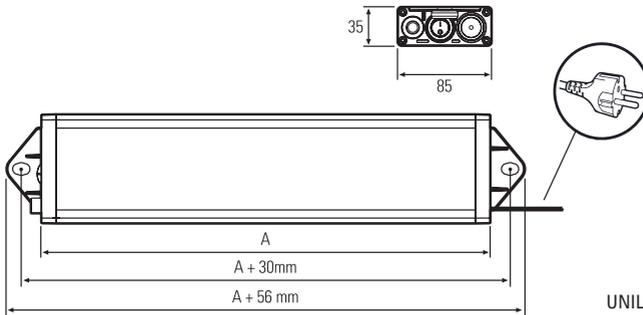
Artikel-Nr.	[1]	[2]	LED-Leuchte	Länge [A]	Breite	Höhe	Leistungsaufn. max.
110914	-72	-82	UNILED SL 230V AC	570 mm	85 mm	35 mm	17 W
110914	-73	-83	UNILED SL 230V AC	1070 mm	85 mm	35 mm	34 W
110914	-74	-84	UNILED SL 230V AC	1570 mm	85 mm	35 mm	51 W

[1]: Abdeckung matt, [2] Abdeckung Mikroprismen

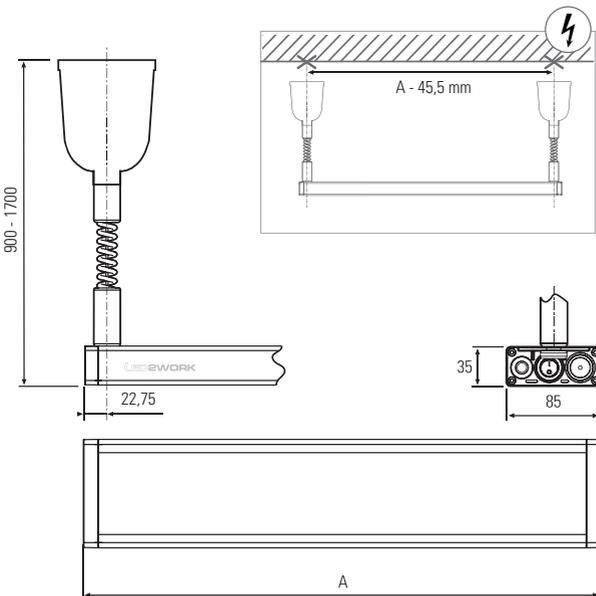
11 | Zeichnungen/Drawings



UNILED SL 230V AC, M12 | S kodiert
UNILED SL 230V AC, M12 | S coded



UNILED SL 230V AC, SCHUKO | 3m



UNILED SL 230V AC, Zugpendel
UNILED SL 230V AC, adjustable drawbar

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
11	Drawings	Page 6

| 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. A Continuous operation is admissible.

For connection values see "Technical data".



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 or devices can emit voltage spikes due to various factors. **These voltage spikes in the power supply via machines or devices should be avoided!**

Operate the luminaire only in a mounted status.

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 assembling of the luminaire takes place by M8-screws via the boreholes at the luminaire housing.

As option there are this mounting pieces (except version adjustable drawbar):

	Item no.
UNILED SL wall angle bracket (pair)	213200-01
UNILED SL angle bracket (pair)	213200-02

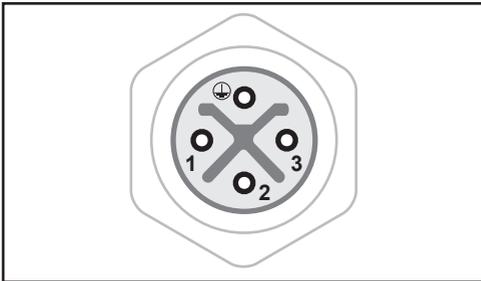
⚠ CAUTION

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

UNILED SL 230V AC - item numbers 110914-3x and 110914-4x:

luminaire is connected with a 230V AC electric power supply system via the M12 plug S-coded.



chematic drawing of M12 plug S coded

PIN allocation

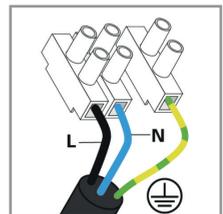
- PIN 1 = brown, N.C.
- PIN 2 = black, L
- PIN 3 = gray, N
- PIN 4 = yellow/green, PE

UNILED SL 230V AC - item numbers 110914-5x and 110914-6x:

The luminaire is connected with a 230V AC electric power supply system via the cable with SCHUKO plug.

UNILED SL 230V AC - item numbers 110914-7x and 110914-8x:

UNILED SL with adjustable drawbar is a suspended luminaire and needs a handover point at the ceiling. The connection point to 230V AC is under the canocopy on the side with the switch. Before connection the luminaire have to hang on the cable reels of the two adjustable drawbars.



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.

⚠ ATTENTION No liability is assumed for damages resulting of intrusion in the luminaire without the authorization by the manufacturer.

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.com

10 | Technical data

Connection values	220 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Class of protection	I (protective grounding)
Beam angle	100°
LED lifetime	> 50.000 h
Operating temperature	-10... +50 °C
System of protection	IP50
Technical safety inspection	DIN EN 62471

UNILED SL 230V AC, M12 | S coded, 5200K-5700K

Item no.	[1]	[2]	LED luminaire	Length [A]	Width	Height	Max. power cons.
110914	-31	-41	UNILED SL 230V AC	295 mm	85 mm	35 mm	8,5 W
110914	-32	-42	UNILED SL 230V AC	545 mm	85 mm	35 mm	17 W
110914	-33	-43	UNILED SL 230V AC	1045 mm	85 mm	35 mm	34 W
110914	-34	-44	UNILED SL 230V AC	1545 mm	85 mm	35 mm	51 W

UNILED SL 230V AC, SCHUKO | 3m, 5200K-5700K

Item no.	[1]	[2]	LED luminaire	Length [A]	Width	Height	Max. power cons.
110914	-51	-61	UNILED SL 230V AC	295 mm	85 mm	35 mm	8,5 W
110914	-52	-62	UNILED SL 230V AC	545 mm	85 mm	35 mm	17 W
110914	-53	-63	UNILED SL 230V AC	1045 mm	85 mm	35 mm	34 W
110914	-54	-64	UNILED SL 230V AC	1545 mm	85 mm	35 mm	51 W

UNILED SL 230V AC, draw bar, 5200K-5700K

Item no.	[1]	[2]	LED luminaire	Length [A]	Width	Height	Max. power cons.
110914	-72	-82	UNILED SL 230V AC	570 mm	85 mm	35 mm	17 W
110914	-73	-83	UNILED SL 230V AC	1070 mm	85 mm	35 mm	34 W
110914	-74	-84	UNILED SL 230V AC	1570 mm	85 mm	35 mm	51 W

[1]: cover opal milky, [2] prism cover

LED2WORK GmbH
Stuttgarter Str. 13 A
75179 Pforzheim | Germany



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

Leuchte gefertigt am / Date of production _____