

**ARBEITSPLATZBELEUCHTUNG**

---

**WORKPLACE LIGHTING**

---

**ÉCLAIRAGE DE POSTE DE TRAVAIL**

---

**ILUMINACIÓN PARA PUESTO DE TRABAJO**

---

**ILLUMINAZIONE DELLA POSTAZIONE DI LAVORO**

# **UNILED SL AC Zugpendel**

**DE** Betriebsanleitung | LED-Systemleuchte AC

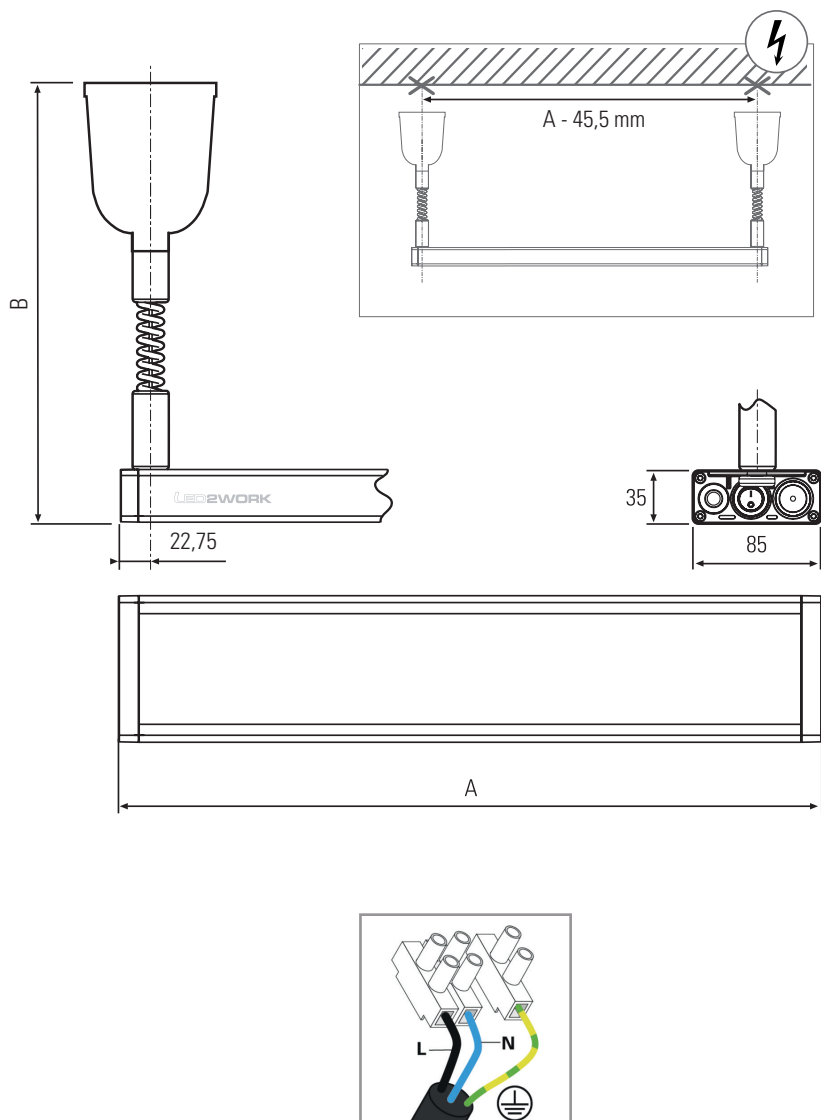
**EN** Operating Instructions | LED system light AC

**FR** Manuel d'utilisation | Luminaire pour systèmes modulaires LED AC

**ES** Manual de instrucciones | Luminaria LED para sistemas modulares AC

**IT** Istruzioni per l'uso | Componente di sistema a LED AC

- | Zeichnungen
- | Drawings
- | Schémas
- | Dibujos
- | Disegni



DEUTSCH

Inhalt

|    |                                                 |    |
|----|-------------------------------------------------|----|
| 1  | Bestimmungsgemäße Verwendung                    | 3  |
| 2  | Zum sicheren Betrieb                            | 4  |
| 3  | Sicherheitshinweise                             | 4  |
| 4  | Montage/Befestigung                             | 4  |
| 5  | Anschluss                                       | 4  |
| 6  | Wartung und Pflege                              | 5  |
| 7  | Gewährleistung                                  | 5  |
| 8  | Entsorgung                                      | 5  |
| 9  | Kundenbetreuung                                 | 5  |
| 10 | Technische Daten                                | 6  |
|    | Angaben gemäß Ökodesign-Verordnung 2019/2020/EU | 24 |

Struktur der Sicherheits- und ergänzenden Hinweise

In dieser Betriebsanleitung sind wichtige Hinweise mit Signalwörtern oder Symbolen gekennzeichnet. Einige Signale bezeichnen die Abstufung einer möglichen Verletzungsgefahr. Farben und die unterschiedlichen Graustufen 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. Anschlusswerte siehe Leuchtenetikett und/oder „Technische Daten“.

Leuchte ist eine Hängeleuchte und benötigt einen 220–240V AC Übergabepunkt an der Decke.



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

## 2 | Zum sicheren Betrieb

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

Betreiben Sie die Leuchte nur im befestigten Zustand.

### **⚠ VORSICHT**

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

### **⚠ ACHTUNG**

Im Betrieb der Leuchte in einem 220–240V AC Netz können bei Anlaufen größerer Maschinen (Induktivitätsverursacher), die ebenfalls aus diesem Netz versorgt werden, sehr starke Störspitzen auftreten. Die Abweichung darf max.  $\pm 10\%$  betragen.

### **⚠ ACHTUNG**

Hot Plugging ist zu vermeiden, 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 0105!** 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

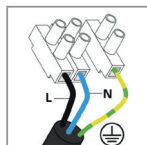
Die LED-Leuchte vor der Installation auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden überprüfen. Leuchte oder Zubehör nicht benutzen, wenn diese beschädigt sind, da Verletzungsgefahr besteht.

Die LED-Leuchte wird vollständig montiert ausgeliefert. Die Leuchte mit Zugpendel ist eine Hängeleuchte und benötigt einen Übergabepunkt an der Decke des Arbeitsplatzes. Der Anschluss an ein 220–240V 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. (Maße und Abstände siehe Zeichnungen.)

### **⚠ 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



Der Anschluss an ein 220–240V AC Netz befindet sich unter dem Baldachin auf der Seite des Schalters: Anschluss-Belegung siehe Zeichnung. Vor Anschluss muss die Leuchte fest an den Kabelrollen der beiden Zugpendel hängen.

Die Leuchte darf nur im lastfreien Zustand angeschlossen werden, da es sonst zur Zerstörung des Leuchtmittels kommen kann.

## 6 | Wartung und Pflege

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

### **⚠ ACHTUNG**

Die Leuchte darf nicht geöffnet werden.

Die in der Leuchte montierten LED-Lichtquellen sind in spezieller Weise mit dem Leuchtengehäuse verbunden (thermische Kopplung) und reagieren ggf. sensibel auf elektrostatische Entladungen (ESD). Darum dürfen Reparaturen nur durch den Hersteller oder durch vom Hersteller autorisierte und qualifizierte Personen erfolgen.

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-Reg.-Nr. DE 38003906)



## 9 | Kundenbetreuung

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

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Per Telefon:           | +49 7231 44920-00                                  |
| Montag bis Donnerstag: | 8:00 Uhr bis 12:00 Uhr und 13:00 Uhr bis 16:30 Uhr |
| Freitag:               | 8:00 Uhr bis 12:00 Uhr und 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr |

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

## 10 | Technische Daten

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Anschlusswerte            | 220–240V AC, 50-60 Hz |
| Schutzklasse              | I (Schutzerdung)      |
| Abstrahlwinkel (Optik)    | 100°                  |
| Lebensdauer LED           | > 50.000 h (L80/B10)  |
| Betriebstemperatur        | -10... +60°C          |
| Schutzart                 | IP50                  |
| Techn. Sicherheitsprüfung | DIN EN 62471          |
| Lichtfarbe                | 5200-5700K            |
| Farbwiedergabe            | R <sub>a</sub> ≥ 80   |

| LED-Leuchte            | Art.-Nr.  | A       | B               | Leistungsaufn. max. |
|------------------------|-----------|---------|-----------------|---------------------|
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-82 | 570 mm  | ~740... 1900 mm | ~17 W               |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-83 | 1070 mm | ~740... 1900 mm | ~34 W               |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-84 | 1570 mm | ~740... 1900 mm | ~51 W               |

ENGLISH

Contents

|    |                                                          |    |
|----|----------------------------------------------------------|----|
| 1  | Proper use                                               | 7  |
| 2  | For safe operation                                       | 8  |
| 3  | Safety information                                       | 8  |
| 4  | Assembly/mounting                                        | 8  |
| 5  | Connection                                               | 8  |
| 6  | Maintenance and Care                                     | 9  |
| 7  | Warranty                                                 | 9  |
| 8  | Disposal                                                 | 9  |
| 9  | Customer service                                         | 9  |
| 10 | Technical data                                           | 10 |
|    | Particulars according to the Regulation ErP 2019/2020/EU | 24 |

| 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.



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



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



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



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



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 light is used for illumination. A continuous operation is admissible. For connection values, see luminaire label and/or "Technical data".

The light with adjustable drawbars is a suspended light and needs a 220-240V AC handover point at the ceiling.



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

## 2 | For safe operation

The operating parameters of the LED light specified on the type plate must correspond to the supply parameters of the connection.

Operate the light only in a mounted status.

### ⚠ CAUTION

Under no circumstances may the light be covered with cloths, foils or similar. Object distance the light-emitting surface should be at least 10 cm (3.94").

### ⚠ ATTENTION

During the operation of the light in a 220-240V power supply net, it could be the cause, that machines (induction perpetrators) inside the same power supply net cause interference spikes at start. This deviations may only 10% max.

### ⚠ ATTENTION

Hot plugging should be avoided, since this can lead to the destruction of the LED light.

## 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 0105.** Failure to do so may result in damage to the LED light, 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 light, they must not be removed.

## 4 | Assembly / Mounting

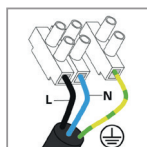
Check the LED light before installation to ensure it is complete and shows no signs of damage. Do not use the light or accessories if they are damaged, as there is a risk of injury.

The LED light comes fully assembled. The light with adjustable drawbars is a suspended light and needs a handover point at the ceiling. The connection point to 220–240V AC is under the canopy on the side with the switch. Before connection the light have to hang on the cable reels of the two adjustable drawcables. (dimensions and gaps see drawings)

### ⚠ CAUTION

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

## 5 | Connection



The connection point to 220–240V AC is under the canopy on the side with the switch: Cable assignment see drawing. Before connection the light have to hang on the cable reels of the two adjustable drawcables.

For the installation on the power supply system the light must be electrically load-free.

## 6 | Maintenance and Care

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

### ⚠ ATTENTION

Do not open the light!

The LED light sources mounted in the light are connected to the luminaire housing in a special way (thermal coupling) and may react sensitively to electrostatic discharges (ESD). That is the reason why repairs may only be carried out by the manufacturer or by persons authorised and qualified by the manufacturer.

Turn off the light before cleaning and let it cool down completely. Clean the outside of the light 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 light itself, are excluded.

## 8 | Disposal

### ⚠ ATTENTION

The light must be disposed of at a suitable disposal site designated for recycling of electrical and electronic equipment in accordance with local, national regulations. (WEEE-Reg.-Nr. DE 38003906)



## 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 4:30 pm |
| Friday             | 8 am to 12 midday and 1 pm to 3 pm    |
| By email:          | info@led2work.com                     |

## 10 | Technical data

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Connection values           | 220–240V AC, 50-60 Hz      |
| Class of protection         | I (protective grounding)   |
| Beam angle (optics)         | 100°                       |
| LED lifetime                | > 50.000 h (L80/B10)       |
| Operating temperature       | -10... +60°C (14... 140°F) |
| System of protection        | IP50                       |
| Technical safety inspection | DIN EN 62471               |
| Light colour                | 5200-5700K                 |
| Colour rendering            | R <sub>a</sub> ≥ 80        |

| LED light              | Product no. | A                | B                                    | Max. power consumption |
|------------------------|-------------|------------------|--------------------------------------|------------------------|
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-82   | 570 mm (22,44")  | ~740... 1900 mm (~29.13" ... 74.80") | ~17 W                  |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-83   | 1070 mm (42,13") | ~740... 1900 mm (~29.13" ... 74.80") | ~34 W                  |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-84   | 1570 mm (61,81") | ~740... 1900 mm (~29.13" ... 74.80") | ~51 W                  |

FRANÇAIS

Sommaire

|    |                                                                                            |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Utilisation conforme                                                                       | 11 |
| 2  | Pour un fonctionnement sûr                                                                 | 12 |
| 3  | Consignes de sécurité                                                                      | 12 |
| 4  | Montage/fixation                                                                           | 12 |
| 5  | Raccordement                                                                               | 13 |
| 6  | Maintenance et entretien                                                                   | 13 |
| 7  | Garantie                                                                                   | 13 |
| 8  | Mise au rebut                                                                              | 13 |
| 9  | Service clientèle                                                                          | 14 |
| 10 | Caractéristiques techniques                                                                | 14 |
|    | Informations conformes au Règlement 2019/2020/UE établissant les exigences d'écoconception | 24 |

Structure des consignes de sécurité et conseils complémentaires

Le présent manuel d'utilisation contient des consignes importantes repérées par des mentions d'avertissement ou des symboles. Certaines mentions d'avertissement désignent la catégorie d'un risque de blessure possible. Les couleurs et les différentes nuances de gris ainsi que les symboles triangulaires soulignent visuellement le niveau de risque.



indique une situation de danger immédiat qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.



indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.



indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner des blessures mineures ou légères.



indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des dégâts matériels.



vous donne des informations supplémentaires pour l'utilisation sûre et efficace du produit.



fait référence au respect du présent manuel d'utilisation.



marquage CE : atteste la conformité avec les normes et les dispositions légales en vigueur.

1 | Utilisation conforme

Le luminaire sert à l'éclairage et est adapté pour un fonctionnement continu. Valeurs de raccordement, cf. voir l'étiquette du luminaire et/ou « Caractéristiques techniques ».

La luminaire est un luminaire suspendu et nécessite un point de jonction 220–240V AC au plafond du poste de travail.



Il est impératif de respecter les consignes de sécurité et toutes les autres informations contenues dans le présent mode d'emploi. Lisez attentivement l'intégralité du manuel d'utilisation avant de procéder au montage et à la mise en service.

## 2 | Pour un fonctionnement sûr

Les paramètres de fonctionnement du luminaire à LED indiqués sur la plaque signalétique doivent correspondre aux paramètres d'alimentation du raccordement.

Utilisez les luminaires uniquement lorsqu'ils sont fixés.

### PRUDENCE

Le luminaire ne doit en aucun cas être recouvert de chiffons, de films ou autres. Distance entre l'objet et la surface émettrice de lumière doit être d'au moins 10 cm.

### ATTENTION

Lors de l'utilisation du luminaire sur un réseau 220-240V AC, de forts pics de perturbation peuvent se produire au moment de la mise en marche de machines relativement puissantes (générateurs d'inductances), également alimentées par ce réseau. La divergence ne doit pas être supérieure à  $\pm 10\%$ .

### ATTENTION

Le hot plugging doit être évité car il peut entraîner la détérioration du luminaire LED.

## 3 | Consignes de sécurité

### AVERTISSEMENT

Seuls les électriciens sont autorisés à procéder à l'installation d'appareils électriques. **Respectez les cinq règles de sécurité DIN VDE 0105 !** Le non-respect de ces règles peut entraîner des dommages sur le luminaire LED, un incendie ou d'autres dangers.

### DANGER

#### Risque d'électrocution !

Couper l'alimentation électrique avant de travailler sur l'appareil ou la charge. Ce faisant, tenir compte de tous les disjoncteurs qui délivrent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge. Même si l'appareil est seulement coupé du circuit, la charge n'est pas isolée galvaniquement du secteur.

### ATTENTION

Utilisez l'appareil uniquement s'il est en parfait état sur le plan technique, en ayant conscience des exigences de sécurité et des risques. Ne pas retirer les éventuels avertissements ou symboles d'avertissement appliqués sur le luminaire.

## 4 | Montage/fixation

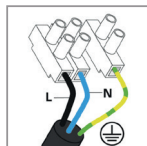
Vérifier l'intégralité du luminaire LED et son état avant de procéder à son l'installation. Ne pas utiliser le luminaire ou les accessoires s'ils sont endommagés car cela représente un risque de blessure.

Le luminaire LED est livré entièrement monté. Le luminaire est un luminaire suspendu et nécessite un point de jonction au plafond du poste de travail. Le raccordement à un réseau 220–240V AC se trouve sous le baldaquin, sur le côté de l'interrupteur. Avant d'être raccordé, le luminaire doit être solidement accroché aux enrouleurs de câble des deux barres oscillantes. (dimensions et écarts voir schémas)

### PRUDENCE

Lors de la fixation du luminaire, veiller à ce que le luminaire soit fixé de manière sûre et stable. En cas de chute, le poids du luminaire représente un risque de blessure !

## 5 | Raccordement



Le raccordement à un réseau 220–240V AC se trouve sous le baldaquin, sur le côté de l'interrupteur : Affectation des câbles voir le dessin. Avant d'être raccordé, le luminaire doit être solidement accroché aux enrouleurs de câble des deux barres oscillantes.

Le luminaire doit être raccordé uniquement sans charge sans quoi il peut être détérioré.

## 6 | Maintenance et entretien

Le luminaire LED ne requiert aucune maintenance de votre part. Ne procédez à aucune modification (à l'exception des informations sur le montage contenues dans ce mode d'emploi).

### **⚠ ATTENTION**

Le boîtier du luminaire ne doit pas être ouvert.

Les sources lumineuses LED montées dans le luminaire sont reliées au boîtier du luminaire d'une manière spéciale (couplage thermique) et peuvent être sensibles aux décharges électrostatiques (ESD). C'est pourquoi les réparations doivent être réalisées uniquement par le fabricant ou par des personnes qualifiées et autorisées par le fabricant.

Éteignez le luminaire avant de le nettoyer et laissez-le refroidir complètement. Nettoyez l'extérieur du luminaire avec un chiffon doux, sec et propre. Pour éliminer les salissures plus importantes, vous pouvez humidifier le chiffon avec de l'eau. N'utilisez jamais de détergents agressifs car ils peuvent entraîner une décoloration du boîtier.

### **⚠ ATTENTION**

Aucune garantie n'est accordée en cas de dommages causés par l'utilisation de détergents inappropriés.

## 7 | Garantie

Nous accordons une garantie intégrale pour cet appareil pendant 36 mois à compter de la date d'achat. Cette prestation de garantie s'applique en cas de travail irréprochable dans le cadre d'une utilisation conforme et du respect du mode d'emploi.

Pendant la durée de la garantie, les défauts et erreurs qui apparaissent sur l'appareil sont éliminés gratuitement, dans la mesure où il est prouvé qu'ils sont dus à des défauts de matière, de fabrication ou de conception. Si l'acheteur se plaint d'un défaut matériel, il lui incombe de prouver que l'appareil était déjà défectueux au moment de la réception de la marchandise.

### **► REMARQUE**

La garantie ne s'applique pas aux défauts résultant de l'usure, d'une utilisation négligente ou d'une utilisation non conforme à l'usage prévu.

Toute autre prétention, en particulier les prétentions à l'indemnisation de dommages n'étant pas survenus sur le luminaire LED lui-même, est exclue.

## 8 | Mise au rebut

### **⚠ ATTENTION**

Le luminaire doit être apporté à un point de collecte approprié, aux fins de recyclage des équipements électriques et électroniques, conformément à la réglementation en vigueur dans le pays concerné. (WEEE-Reg.-Nr. DE 38003906)



## 9 | Service clientèle

N'hésitez pas à nous contacter en cas de problèmes ou de questions sur ce produit !

Par téléphone : +49 7231 44920-00  
 Du lundi au jeudi de 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 16h30  
 Le vendredi de 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 15h00

Par mail : [info@led2work.com](mailto:info@led2work.com)

## 10 | Caractéristiques techniques

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Valeurs de raccordement        | 220–240V AC, 50-60 Hz             |
| Classe de protection           | I (mise à la terre de protection) |
| Angle de faisceau lumineux     | 100°                              |
| Durée de vie de la LED         | > 50.000 h (L80/B10)              |
| Température de service         | -10... +60°C                      |
| Type de protection             | IP50                              |
| Contrôle technique de sécurité | DIN EN 62471                      |
| Couleur de la lumière          | 5200-5700K                        |
| Rendu des couleurs             | $R_a \geq 80$                     |

| Luminaire LED          | N° d'art. | A       | B               | Puissance absorbée max. |
|------------------------|-----------|---------|-----------------|-------------------------|
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-82 | 570 mm  | ~740... 1900 mm | ~17 W                   |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-83 | 1070 mm | ~740... 1900 mm | ~34 W                   |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-84 | 1570 mm | ~740... 1900 mm | ~51 W                   |

ESPAÑOL

Índice

|    |                                                                     |    |
|----|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Uso previsto                                                        | 15 |
| 2  | Funcionamiento seguro                                               | 16 |
| 3  | Consignas de seguridad                                              | 16 |
| 4  | Montaje y fijación                                                  | 16 |
| 5  | Conexión                                                            | 16 |
| 6  | Mantenimiento y cuidado                                             | 17 |
| 7  | Garantía                                                            | 17 |
| 8  | Eliminación                                                         | 17 |
| 9  | Atención al cliente                                                 | 17 |
| 10 | Datos técnicos                                                      | 18 |
|    | Información conforme al Reglamento de diseño ecológico 2019/2020/UE | 24 |

Estructura de las consignas de seguridad y complementarias

En este manual de instrucciones, las consignas importantes están marcadas con palabras de advertencia o símbolos. Algunas palabras de advertencia designan la categoría de un posible peligro de lesiones. Los colores, las distintas gradaciones de gris y los símbolos en forma de triángulo subrayan el nivel de peligro visualmente.

 **PELIGRO**

Indica una situación peligrosa inminente que, de no evitarse, provoca la muerte o lesiones muy graves.

 **ADVERTENCIA**

Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones muy graves.

 **PRECAUCIÓN**

Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o insignificantes.

 **ATENCIÓN**

Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar daños materiales.

 **NOTA**

Indica información complementaria para el uso seguro y eficiente del producto.



Remite al cumplimiento de este manual de instrucciones.



Marcado CE: certifica la conformidad con las normas y leyes vigentes.

1 | Uso previsto

La luminaria sirve para iluminar y está diseñada para el servicio continuo. Para os valores de conexión, véase la etiqueta de la luminaria y/o consulta el apartado «Datos técnicos».

La luminaria es una luminaria colgante que requiere un punto de conexión 220–240V AC en el techo del lugar de trabajo.



Es obligatorio leer las consignas de seguridad y el resto de información de este manual de instrucciones. Lee detenidamente todo el manual de instrucciones antes del montaje y la puesta en marcha.

## 2 | Funcionamiento seguro

Los parámetros de funcionamiento de la luminaria LED especificados en la placa de características deben corresponder a los parámetros de suministro de la conexión.

Utiliza la luminaria únicamente cuando esté fijada.

### **⚠ PRECAUCIÓN**

Nunca se debe cubrir la luminaria con trapos, láminas ni similares. La distancia entre el objeto y la superficie emisora de luz debe ser de al menos 10 cm.

### **⚠ ATENCIÓN**

Al utilizar la luminaria en una red de 220-240V AC, al arrancar máquinas grandes (causantes de inductancias) que también estén alimentadas con esta red, podrían producirse fuertes picos perturbadores. El desfase no debe ser superior al  $\pm 10\%$ .

### **⚠ ATENCIÓN**

Hay que evitar la conexión en caliente, ya que esto podría destruir la luminaria led.

## 3 | Consignas de seguridad

### **⚠ ADVERTENCIA**

La instalación de equipos eléctricos se debe encargar únicamente a electricistas profesionales. **¡Se deben seguir las cinco reglas de seguridad de la norma DIN VDE 0105!** La inobservancia de estas reglas puede conllevar daños en la luminaria led, incendios y otros peligros.

### **⚠ PELIGRO**

**¡Peligo de descarga eléctrica!**

Desconectar antes de trabajar en el equipo o la carga. Tener en cuenta todos los automáticos magnetotérmicos que puedan emitir tensiones peligrosas al equipo o la carga. Incluso con el aparato apagado, la carga no está separada de la red galvánicamente.

### **⚠ ATENCIÓN**

El aparato solo se debe utilizar en un estado técnicamente impecable y teniendo en cuenta la seguridad y los peligros. Si hay colocados símbolos o indicaciones de advertencia en la luminaria, estos no se deben retirar.

## 4 | Montaje y fijación

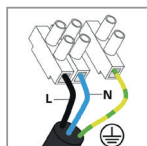
Comprueba la luminaria LED antes de instalarla para asegurarte de que tiene todos sus componentes y no presenta daños. No utilices luminarias ni accesorios si están dañados, ya que existe peligro de sufrir lesiones.

La luminaria LED se entrega totalmente montada. La luminaria es una luminaria colgante que requiere un punto de conexión en el techo del lugar de trabajo. La conexión a una red de 220–240V AC se encuentra debajo de la cubierta, en el lado del interruptor. Antes de conectarla, la luminaria debe estar firmemente colgada de las bobinas de cables de los dos péndulos. (dimensiones y huecos ver dibujos)

### **⚠ PRECAUCIÓN**

Al fijar la luminaria, hay que asegurarse de que esta quede bien afianzada y estable. Si la luminaria se cae, existe peligro de lesiones debido al propio peso del aparato.

## 5 | Conexión



La conexión a una red de 220–240V AC se encuentra debajo de la cubierta, en el lado del interruptor: Asignación de los cables ver dibujo. Antes de conectarla, la luminaria debe estar firmemente colgada de las bobinas de cables de los dos péndulos.

La luminaria solo se debe conectar sin carga, ya que, de lo contrario, se podría destruir.

## 6 | Mantenimiento y cuidado

La luminaria LED no requiere mantenimiento. No realices modificaciones, excepto las que se indican en este manual de instrucciones para el montaje.

### **⚠ ATENCIÓN**

No se debe abrir la luminaria.

Las fuentes de luz LED montadas en la luminaria están conectadas de manera especial con la carcasa (acoplamiento térmico) y son muy sensibles a las descargas electrostáticas (ESD). Por eso, las reparaciones solo las debe llevar a cabo el fabricante o una persona cualificada autorizada por este.

Antes de limpiarla, apaga la luminaria y deja que se enfríe del todo. Limpia la parte exterior de la lámpara con un paño suave, seco y limpio. Para eliminar la suciedad persistente, puedes humedecer el paño con un poco de agua. Nunca utilices productos de limpieza agresivos, ya que podrían desteñir la carcasa.

### **⚠ ATENCIÓN**

No nos hacemos responsables de los daños que se produzcan por utilizar productos de limpieza inadecuados.

## 7 | Garantía

Ofrecemos una garantía total de 36 meses por este aparato a partir de la fecha de compra. Esta garantía es válida para trabajos adecuados en los que se haga un uso previsto y se siga el manual de instrucciones.

Durante el periodo de garantía, los defectos y averías que se produzcan en el aparato se repararán gratuitamente, siempre que se trate de defectos de material, acabado o fabricación. Si el solicitante reclama un daño material, recaerá en él la carga de la prueba de que el aparato ya era defectuoso en el momento de recibirlo.

### **► NOTA**

La garantía no cubre los defectos que se produzcan por el desgaste, un uso negligente o un uso no previsto.

Quedan excluidas las reclamaciones, particularmente las de compensación de daños, que no se deriven de la luminaria LED en sí.

## 8 | Eliminación

### **⚠ ATENCIÓN**

La luminaria se debe eliminar conforme a las disposiciones nacionales específicas en un centro de gestión de residuos adecuado dedicado al reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE-Reg.-Nr. DE 38003906).



## 9 | Atención al cliente

¡Si tienes problemas o preguntas sobre el producto, ponte en contacto con nosotros!

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Por teléfono:     | +49 7231 44920-00 (Preferiblemente en inglés) |
| De lunes a jueves | De 8:00 a 12:00 y de 13:00 a 16:30            |
| Viernes           | De 8:00 a 12:00 y de 13:00 a 15:00            |

Por correo electrónico: [info@led2work.com](mailto:info@led2work.com)

## 10 | Datos técnicos

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Potencia conectada            | 220–240V AC, 50-60 Hz             |
| Clase de protección           | I (puesta a tierra de protección) |
| Ángulo de emisión             | 100°                              |
| Vida útil del led             | > 50.000 h (L80/B10)              |
| Temperatura de servicio       | -10... +60°C                      |
| Grado de protección           | IP50                              |
| Prueba de seguridad técnica   | DIN EN 62471                      |
| Color de la luz               | 5200-5700K                        |
| Representación de los colores | R <sub>a</sub> ≥ 80               |

| Luminaria LED          | N° de artículo | A       | B               | Consumo máx. |
|------------------------|----------------|---------|-----------------|--------------|
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-82      | 570 mm  | ~740... 1900 mm | ~17 W        |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-83      | 1070 mm | ~740... 1900 mm | ~34 W        |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-84      | 1570 mm | ~740... 1900 mm | ~51 W        |

## ITALIANO

### Indice

|    |                                                             |    |
|----|-------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Uso conforme                                                | 19 |
| 2  | Per un funzionamento sicuro                                 | 20 |
| 3  | Avvertenze di sicurezza                                     | 20 |
| 4  | Montaggio/Fissaggio                                         | 20 |
| 5  | Collegamento                                                | 20 |
| 6  | Manutenzione e cura                                         | 21 |
| 7  | Garanzia                                                    | 21 |
| 8  | Smaltimento                                                 | 21 |
| 9  | Assistenza clienti                                          | 21 |
| 10 | Dati tecnici                                                | 22 |
|    | Dati conformi al Regolamento UE sull'ecodesign 2019/2020/UE | 24 |

### | Strutturazione delle avvertenze di sicurezza e integrative

In queste istruzioni per l'uso le avvertenze importanti sono evidenziate con parole chiave o simboli. Alcune parole chiave denominano il grado di rischio di lesioni. I colori, le diverse gradazioni di grigio e i simboli a triangolo sottolineano il grado di pericolo.

**⚠ PERICOLO**

segnala una situazione direttamente pericolosa che, se non evitata, può essere letale o comportare gravi lesioni.

**⚠ AVVERTENZA**

segnala una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può essere letale o comportare gravi lesioni.

**⚠ PRUDENZA**

segnala una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può comportare lesioni minime o di lieve entità.

**⚠ ATTENZIONE**

segnala una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può comportare danni materiali.

**▶ NOTA BENE**

fornisce ulteriori informazioni per l'uso sicuro ed efficace del prodotto.



rimanda al rispetto delle presenti istruzioni per l'uso.



Marchio CE: attesta la conformità alle norme e disposizioni di legge vigenti.

### 1 | Uso conforme

La lampada è destinata all'illuminazione ed è idonea per un funzionamento continuativo. Per i valori di collegamento, vedi etichetta della lampada e/o "Dati tecnici".

La lampada a sospensione regolabile in altezza richiede un punto di alimentazione posto nel soffitto della postazione di lavoro.



Le avvertenze di sicurezza come le restanti informazioni contenute in queste istruzioni per l'uso vanno tassativamente osservate. Leggere attentamente le istruzioni integrali prima del montaggio e della messa in funzione.

## 2 | Per un funzionamento sicuro

I parametri d'esercizio riportati sulla targhetta della lampada a LED devono coincidere con i parametri di alimentazione del collegamento.

Mettere in funzione la lampada solo se fissata.

### **⚠ PRUDENZA**

La lampada non deve essere coperta con panni, fogli o oggetti. Distanza di un oggetto dalla superficie di emissione della luce almeno 10 cm.

### **⚠ ATTENZIONE**

Se la lampada è collegata a una rete 220-240V AC, in fase di avviamento di macchine di grandi dimensioni (causa di induttività) alimentate dalla stessa rete si possono verificare forti picchi di interferenza. Lo scostamento consentito è di max.  $\pm 10\%$ .

### **⚠ ATTENZIONE**

Evitare il cosiddetto hot plugging, che potrebbe danneggiare irreversibilmente la lampada a LED.

## 3 | Avvertenze di sicurezza

### **⚠ AVVERTENZA**

L'installazione di dispositivi elettrici può essere effettuata unicamente da elettricisti. **Os-servare le cinque regole di sicurezza secondo la norma DIN VDE 0105!** La mancata osservanza può comportare il danneggiamento della lampada a LED, incendi o altri pericoli.

### **⚠ PERICOLO**

#### **Pericolo di scossa elettrica!**

Prima di intervenire sul dispositivo o di abilitare il carico. Tenere in considerazione tutti gli interruttori di protezione che possono erogare tensione pericolosa verso il dispositivo o il carico. Anche con il dispositivo spento, il carico non è elettricamente isolato dalla rete.

### **⚠ ATTENZIONE**

Utilizzare il dispositivo solo se presenta uno stato tecnicamente impeccabile, tenendo sempre presente le precauzioni di sicurezza e i rischi.

## 4 | Montaggio/Fissaggio

Prima dell'installazione accertarsi che la lampada a LED sia completa e intatta. Non utilizzare la lampada o gli accessori se danneggiati, in quanto sussiste il rischio di lesioni.

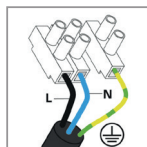
La lampada a LED è fornita completamente montata.

La lampada a sospensione regolabile in altezza richiede un punto di alimentazione posto nel soffitto della postazione di lavoro. Il collegamento a una rete 220–240V AC è situato sotto il baldacchino, sul lato dell'interruttore. Prima del collegamento la lampada va fissata saldamente ai verricelli. (dimensioni e distanze vedi disegni)

### **⚠ PRUDENZA**

È necessario fissare la lampada in modo saldo, sicuro e stabile. Dato il peso, in caso di caduta della lampada sussiste il rischio di lesioni.

## 5 | Collegamento



Il collegamento a una rete 220–240V AC è situato sotto il baldacchino, sul lato dell'interruttore: Assegnazione dei cavi vedi disegno. Prima del collegamento la lampada va fissata saldamente ai verricelli.

Collegare la lampada a LED solo in assenza di carico; in caso contrario la lampada potrebbe riportare danni irreversibili.

## 6 | Manutenzione e cura

La lampada LED non richiede manutenzione da parte dell'utilizzatore. Evitare di apportare modifiche alla lampada (fatta eccezione per le informazioni relative al montaggio delle presenti istruzioni per l'uso).

**⚠ ATTENZIONE** È vietato aprire la lampada.

I LED presenti all'interno della lampada sono collegati al corpo lampada in modo specifico (accoppiamento termico) e particolarmente sensibili alle scariche elettrostatiche (ESD). Pertanto le riparazioni possono essere effettuate unicamente da tecnici qualificati autorizzati dal produttore.

Spegnere e lasciar raffreddare completamente la lampada prima di pulirla. Pulire solo il lato esterno con un panno morbido, asciutto e pulito. In caso di sporco ostinato inumidire il panno con acqua. Evitare tassativamente i detergenti aggressivi, che potrebbero alterare il colore del corpo lampada.

**⚠ ATTENZIONE** La nostra azienda non risponde di eventuali danni dovuti all'uso di detergenti non idonei.

## 7 | Garanzia

La garanzia sul presente dispositivo è di 36 mesi a decorrere dalla data di acquisto. La garanzia è valida unicamente a fronte di lavori effettuati a regola d'arte, dell'uso conforme e del rispetto delle istruzioni per l'uso.

Per l'intera durata del periodo di garanzia l'azienda porrà gratuitamente rimedio agli eventuali vizi e difetti della lampada nella misura in cui essi siano imputabili a errori di materiale, lavorazione o progettazione. Qualora segnali un vizio materiale, l'acquirente è soggetto all'onere di prova circa il sussistere del vizio già al momento del ricevimento della merce.

**► NOTA BENE** La garanzia non copre i danni dovuti a usura, impiego negligente o non conforme alla destinazione d'uso.  
Resta esclusa qualsivoglia altra pretesa di risarcimento danni non verificatisi sulla lampada a LED.

## 8 | Smaltimento

**⚠ ATTENZIONE** La lampada deve essere smaltita presso un apposito ecocentro di riciclo degli apparecchi elettrici ed elettronici. (WEEE-Reg.-Nr. DE 38003906)



## 9 | Assistenza clienti

Per qualsiasi problema o domanda sul prodotto invitiamo a contattarci!

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Telefonicamente:    | +49 7231 44920-00 (Inglese preferito)              |
| Da lunedì a giovedì | dalle ore 8.00 alle 12.00 e dalle 13.00 alle 16.30 |
| Il venerdì          | dalle ore 8.00 alle 12.00 e dalle 13.00 alle 15.00 |
| Via mail:           | info@led2work.com                                  |

## 10 | Dati tecnici

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Dati collegamento           | 220–240V AC, 50-60 Hz           |
| Classe di isolamento        | I (messa a terra di protezione) |
| Apertura del fascio di luce | 100°                            |
| Durata dei LED              | > 50.000 h (L80/B10)            |
| Temperatura di esercizio    | -10... +60°C                    |
| Grado di protezione         | IP50                            |
| Test tecnico di sicurezza   | DIN EN 62471                    |
| Colore della luce           | 5200-5700K                      |
| Resa dei colori             | R <sub>a</sub> ≥ 80             |

| Lampada a LED          | Articolo no. | A       | B               | Assorbimento potenza max. |
|------------------------|--------------|---------|-----------------|---------------------------|
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-82    | 570 mm  | ~740... 1900 mm | ~17 W                     |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-83    | 1070 mm | ~740... 1900 mm | ~34 W                     |
| UNILED SL AC Zugpendel | 110914-84    | 1570 mm | ~740... 1900 mm | ~51 W                     |





|           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DE</b> | <b>Angaben gemäß Ökodesign-Verordnung 2019/2020/EU</b>                                            |
| <b>EN</b> | <b>Particulars according to the Regulation ErP 2019/2020/EU (Energy-Related Products)</b>         |
| <b>FR</b> | <b>Informations conformes au Règlement 2019/2020/UE établissant les exigences d'écoconception</b> |
| <b>ES</b> | <b>Información conforme al Reglamento de diseño ecológico 2019/2020/UE</b>                        |
| <b>IT</b> | <b>Dati conformi al Regolamento UE sull'ecodesign 2019/2020/UE</b>                                |

Es handelt sich bei **2941-5030-00-LE-249AC** um eine Lichtquelle der **Energieeffizienzklasse E**

**2941-5030-00-LE-249AC** is a light source with **energy efficiency class E**

La désignation **2941-5030-00-LE-249AC** correspond à une source lumineuse de **la classe d'efficacité énergétique E**

La denominación **2941-5030-00-LE-249AC** hace referencia a una fuente de luz **de clase de eficiencia energética E**

La denominazione **2941-5030-00-LE-249AC** corrisponde a una sorgente luminosa con **classe di efficienza energetica E**



Enthaltene Lichtquellen:

Included light sources:

Sources lumineuses comprises :

Fuentes de luz instaladas:

Sorgenti luminose installate:

| Art.-Nr.<br>Product no.<br>N° d'article<br>N° de artículo<br>Articolo no. | Light Engine          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                           | 2941-5030-00-LE-249AC |
|                                                                           |                       |
|                                                                           |                       |
|                                                                           |                       |
| 110914-82                                                                 | 2                     |
| 110914-83                                                                 | 4                     |
| 110914-84                                                                 | 6                     |
| 110914-85                                                                 | 2                     |
| 110914-86                                                                 | 4                     |
| 110914-87                                                                 | 6                     |





## EU Konformitätserklärung

Funktion: Die LED-Leuchte dient zur Ausleuchtung eines Arbeitsbereiches  
Typ/Modell: **UNILED SL AC**  
Artikel-Nr.: 110914-82, 110914-83, 110914-84, 110914-85, 110914-86, 110914-87  
Baujahr: ab Oktober 2020

### Beschreibung des elektrischen Betriebsmittels:

### Es wird die Übereinstimmung mit weiteren, für das Produkt geltenden Richtlinien/Bestimmungen erklärt:

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/30/EU</b>  | EMV-Richtlinie vom 26.02.2014                                                        |
| <b>2014/35/EU</b>  | Niederspannungs-Richtlinie vom 26.02.2014                                            |
| <b>2011/65/EU</b>  | RohS-Richtlinie vom 08.06.2011                                                       |
| <b>2009/125/EG</b> | Ökodesign-Richtlinie vom 21.10.2009 mit Verordnung 2019/2020/EU                      |
| <b>1907/2006</b>   | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) vom 1. Juni 2008; SVHC Anteil <0.1% |

### Angewandte harmonisierte Normen, die zugrunde gelegt wurden:

DIN EN 55015:2016-04  
DIN EN 61547:2010-03  
DIN EN 60598-1:2015 + A1:2018  
DIN EN 60529:2014-09  
DIN EN 61347-1:2016-05  
DIN EN 62471:2009-03

### Jahreszahl der CE-Kennzeichenvergabe:

**2022**

Diese Konformitätserklärung verliert Ihre Gültigkeit, wenn das Produkt ohne unsere Zustimmung umgebaut oder verändert wird.

Pforzheim, den 28.04.2022

Jan Schiga, GF

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

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



## EU Declaration of Conformity

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Function:            | The LED light is used to light up a working area                 |
| Type/Model:          | <b>UNILED SL AC</b>                                              |
| Item no.:            | 110914-82, 110914-83, 110914-84, 110914-85, 110914-86, 110914-87 |
| Year of manufacture: | from October 2020                                                |

### Description of the electrical equipment:

### Conformity with other directives/regulations that apply to the product is declared:

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2014/30/EU</b>  | EMC Directive dated 26.02.2014                                                             |
| <b>2014/35/EU</b>  | Low Voltage Directive dated 26.02.2014                                                     |
| <b>2011/65/EU</b>  | RohS Directive dated 08.06.2011                                                            |
| <b>2009/125/EG</b> | Ecodesign Directive dated 21.10.2009 with Regulation 2019/2020/EU                          |
| <b>1907/2006</b>   | Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH Directive) dated 1st June 2008; SVHC proportion <0.1% |

### Applied harmonised standards that have been applied:

DIN EN 55015:2016-04  
 DIN EN 61547:2010-03  
 DIN EN 60598-1:2015 + A1:2018  
 DIN EN 60529:2014-09  
 DIN EN 61347-1:2016-05  
 DIN EN 62471:2009-03

### Year of the CE marking:

**2022**

This declaration of conformity shall lose its validity in the event that the product is modified or changed without our consent.

Pforzheim, 2022-04-28

Jan Schiga, Management Board

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

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



## UK Declaration of Conformity

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Function:            | The LED light is used to light up a working area                 |
| Type/Model:          | <b>UNILED SL AC</b>                                              |
| Item no.:            | 110914-82, 110914-83, 110914-84, 110914-85, 110914-86, 110914-87 |
| Year of manufacture: | from October 2020                                                |

### Description of the electrical equipment:

### Conformity with other directives/regulations that apply to the product is declared:

|                           |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S.I. 2016 No. 1091</b> | Electromagnetic Compatibility                                                                 |
| <b>S.I. 2016 No. 1101</b> | Electrical Equipment (Safety) Regulations                                                     |
| <b>S.I. 2012 No. 3032</b> | Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment |
| <b>S.I. 2010 No. 2617</b> | Ecodesign for Energy-Related Products Regulations                                             |

### Applied harmonised standards that have been applied:

EN IEC 55015:2019/A11:2020  
EN 61547:2009  
EN 61000-3-2:2014  
EN 61000-3-3:2013  
EN 60598-1:2015 + A1:2018  
EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02  
EN 61347-1:2015  
EN 62471:2008

### Year of the UKCA marking:

**2022**

This declaration of conformity shall lose its validity in the event that the product is modified or changed without our consent.

Pforzheim, 2022-04-28

Jan Schiga, Management Board

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

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





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

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

**[www.led2work.com](http://www.led2work.com)**