LED2WORK
INTELLIGENCE IN LIGHT

MASCHINENBELEUCHTUNG
MACHINE LIGHTING
ÉCLAIRAGE DE MACHINES
ILUMINACIÓN DE MÁQUINAS
ILLUMINAZIONE MACCHINA

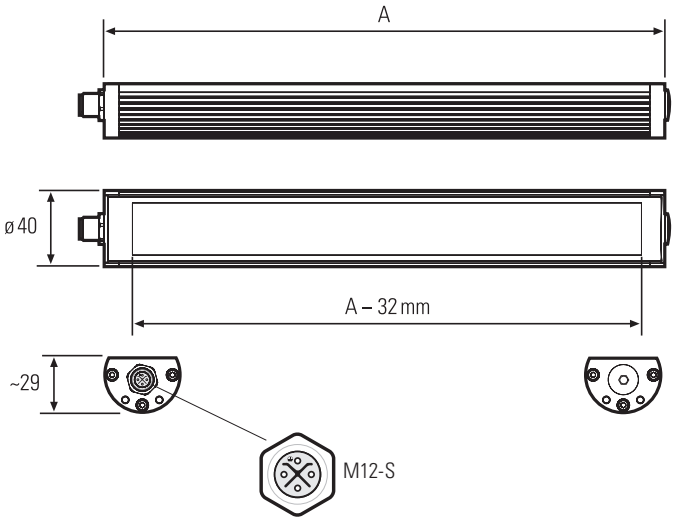
TUBELED_40 II Basic-Line AC

DE	Betriebsanleitung | LED-Aufbauleuchte AC
EN	Operating Instructions | LED surface-mounted light AC
FR	Manuel d'utilisation | Luminaire LED en saillie AC
ES	Manual de instrucciones | Luminaria LED de superficie AC
IT	Istruzioni per l'uso | Lampada a LED per montaggio a superficie AC

CE / 2014 / 35 / EU

BA 07/2026

| Zeichnungen
| Drawings
| Schémas
| Dibujos
| Disegni



Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche e eventuali errori riservati.

DEUTSCH

Inhalt

1 |	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2 |	Zum sicheren Betrieb	4
3 |	Sicherheitshinweise	4
4 |	Montage/Befestigung	5
5 |	Anschluss	5
6 |	Wartung und Pflege	6
7 |	Garantie	6
8 |	Entsorgung	6
9 |	Kundenbetreuung	7
10 |	Technische Daten	7
	Angaben gemäß Ökodesign-Verordnung 2019/2020/EU	28

| 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 Grauabstufungen 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	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".

Die Versorgungszuleitung wird über eine M12 Steckverbindung an der Leuchte angeschlossen.

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.

⚠ ACHTUNG Die Leuchte ist nicht für Kameraanwendungen geeignet.

⚠ GEFAHR **Stroboskopeffekt:** Bei Betrieb an einer Netzspannung von 230 V AC mit 50 Hz ist die Leuchte nicht für Kameraanwendungen oder den Einsatz in Maschinen mit rotierenden Teilen geeignet.

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. ± 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.

⚠ GEFAHR **Stroboskopeffekt:** Die Leuchte ist nicht geeignet für den Einsatz in Maschinen mit rotierenden Teilen.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

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 ist für die Montage an einen Leuchtenhalter oder Montagewinkel vorgesehen. Optional sind folgende Befestigungsteile erhältlich:

	Best.-Nr.
Leuchtenhalter, Aluminium, 1 Paar	210200-06
Montagewinkel, VA, 1 Paar, Leuchte stufenlos verstellbar 110°	210200-11
Montagewinkel, VA, 1 Paar, inkl. Magnet	210200-12
Leuchtenhalter, VA, 1 Paar, Leuchte verstellbar +/- 180°	210200-14
Montagewinkel nur für Leuchtenlänge 280 mm, V2A, Leuchte befestigt schwenkbar 60°	210200-28
Montagewinkel, V2A, Leuchte schwenkbar 110°, 3x offenes Langloch, 1 Paar	210200-40
Montagewinkel, V2A, Leuchte schwenkbar 110°, 2x Langloch, 1 Paar	210200-41

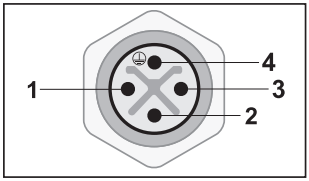
⚠ VORSICHT Bei Befestigung der Leuchte ist darauf zu achten, dass die Leuchte sicher und stabil befestigt wird. Beim Herunterfallen der Leuchte besteht auf Grund des Eigengewichts Verletzungsgefahr!

5 | Anschluss

An der LED-Leuchte befindet sich ein Eingang über einen M12 Sensorstecker S-kodiert. Über diesen wird die Leuchte mit geeignetem Anschlussmaterial an ein 220–240V AC Netz angeschlossen.

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

Die PIN-Belegung des M12 Steckverbinders ist wie folgt:



Schemazeichnung M12 S-kodiert

PIN-Belegung

PIN 1	=	nicht belegt	Braun
PIN 2	=	Außenleiter/Phase (L)	Schwarz
PIN 3	=	Neutralleiter (N)	Blau
PIN 4	=	Schutzleiter (PE)	Grün/gelb

⚠ ACHTUNG Die Leuchte darf nur im lastfreien Zustand angeschlossen werden, da es sonst zur Zerstörung des Leuchtmittels kommen kann. Das heißt, wird die Leuchte direkt an eine Maschine oder ein 220–240V AC Netz angeschlossen, müssen diese zur Installation ausgeschaltet und lastfrei sein.

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). Unsachgemäßer Austausch der Leuchtmittel kann zu Beeinträchtigung der Dichtigkeit der Leuchte führen. Aus diesen Gründen 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 Garantie übernommen.

7 | Garantie

Wir übernehmen für dieses Gerät 5 Jahre vom Kaufdatum an Garantie. Diese Garantie gilt für einwandfreies Arbeiten bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Betriebsanleitung.

Während der Dauer der Garantie 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 Garantie 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)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

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

10 | Technische Daten

Anschlusswerte	230V AC ±10%, 50-60 Hz
Schutzklasse	I (Schutzerdung)
EMV-Störfestigkeit (Burst)	2 kV (nach DIN EN 61547)
EMV-Störfestigkeit (Surge)	1 kV (nach DIN EN 61547)
Abstrahlwinkel (Optik)	100°
Lebensdauer LED	> 50.000 h (L80/B10)
Betriebstemperatur	-10... +50 °C
Schutzart	IP67/IP69K
Lichtfarbe	5600K 3-step MacAdam
Farbwiedergabe	$R_a \geq 80$

LED-Leuchte	Art.-Nr.	Länge A	Leistungsaufn. max.
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118110-07	280 mm	~8,5 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118310-07	540 mm	~17 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118510-07	1040 mm	~34 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118610-07	1540 mm	~51 W

ENGLISH

Contents

1 |	Proper use	8
2 |	For safe operation	9
3 |	Safety information	9
4 |	Assembly/mounting	9
5 |	Connection	10
6 |	Maintenance and Care	10
7 |	Warranty	11
8 |	Disposal	11
9 |	Customer service	11
10 |	Technical data	12
	Particulars according to the Regulation ErP 2019/2020/EU	28

| 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	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 supply cable is connected to the light via an M12 plug connection.

	The safety information and all other information in this manual must be followed. Read the entire operating manual carefully before mounting and turning on.
⚠ DANGER	**Stroboscopic effect:** When operated at a mains voltage of 230 V AC at 50 Hz, the luminaire is not suitable for camera applications or for use in machinery with rotating parts.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

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.

⚠ DANGER **Stroboscopic effect:** The luminaire is not suitable for use in machinery with rotating parts.

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 is intended for mounting in optional light holders or mounting angles. As option there are this mounting accessories:

	Product no.
Light holder, Aluminium, pair	210200-06
Luminaire bracket, VA, pair, light infinitely adjustable 110°	210200-11
Luminaire bracket, VA, pair, with magnet	210200-12
Light holder, VA, 1 pair, light adjustable ± 180°	210200-14
Mounting bracket for luminaire length 280 mm, V2A, light pivotable 60°	210200-28
Mounting bracket, V2A, light pivotable 110°, 3x open slot, 1 pair	210200-40
Mounting bracket, V2A, light pivotable 110°, 2x slot, 1 pair	210200-41

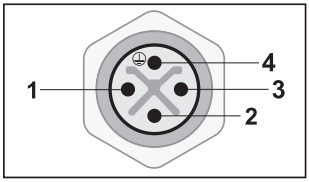
⚠ CAUTION When mounting the light, make sure that the luminaire is fastened securely and stably. If the light falls down, its weight poses a risk of injury!

5 | Connection

On the light is an input for about a M12 connector S-type encoded. About this jack and with suitable connection material the light is connected with a 220–240V AC electric power supply system.

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 S-type encoded

PIN assignment

PIN 1	=	not connected	brown
PIN 2	=	external conductor/phase (L)	black
PIN 3	=	neutral conductor (N)	blue
PIN 4	=	protective earth conductor (PE)	green/yellow

⚠ ATTENTION For the installation on the power supply system the light must be electrically load-free. This means that if the light is connected directly to a machine or a 220–240V AC power supply, these must be switched off and load-free for installation, otherwise the LEDs may be destroyed.

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). Improper replacement of the illuminant or other components may impair the tightness of the light. 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.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche e eventuali errori riservati.

7 | Warranty

We supply a full warranty for the product for 5 years 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	230V AC ±10%, 50-60 Hz
Class of protection	I (protective grounding)
EMC immunity (Burst)	2 kV (according to DIN EN 61547)
EMC immunity (Surge)	1 kV (according to DIN EN 61547)
Beam angle (optics)	100°
LED lifetime	> 50.000 h (L80/B10)
Operating temperature	-10... +50 °C
Degree of protection	IP67/IP69K
Light colour	5600K 3-step MacAdam
Colour rendering	$R_a \geq 80$

LED light	Product no.	Length A	Max. power consumption
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118110-07	280 mm (11.02")	~8,5 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118310-07	540 mm (21.26")	~17 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118510-07	1040 mm (40.94")	~34 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118610-07	1540 mm (60.63")	~51 W

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

FRANÇAIS

Sommaire

1 |	Utilisation conforme	14
2 |	Pour un fonctionnement sûr	14
3 |	Consignes de sécurité	14
4 |	Montage/fixation	15
5 |	Raccordement	15
6 |	Maintenance et entretien	16
7 |	Garantie	16
8 |	Mise au rebut	16
9 |	Service clientèle	17
10 |	Caractéristiques techniques	17
	Informations conformes au Règlement 2019/2020/UE établissant les exigences d'écoconception	28

| 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.

⚠ DANGER	indique une situation de danger immédiat qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.
⚠ AVERTISSEMENT	indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves.
⚠ PRUDENCE	indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible d'entraîner des blessures mineures ou légères.
⚠ ATTENTION	indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des dégâts matériels.
▶ REMARQUE	vous donne des informations supplémentaires pour l'utilisation sûre et efficace du produit.
	fait référence au respect du présent manuel d'utilisation.
CE	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 ». Le câble d'alimentation est raccordé au luminaire via un connecteur M12.

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.

⚠ DANGER **Effet stroboscopique :** En cas de fonctionnement sur une tension secteur de 230 V CA à 50 Hz, le luminaire ne convient pas aux applications de caméra ou à l'utilisation dans des machines comportant des pièces en rotation.

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 ± 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.

⚠ DANGER **Effet stroboscopique :** Le luminaire ne convient pas à l'utilisation dans des machines comportant des pièces en rotation.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

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 prévu pour le montage sur un support de luminaire ou une équerre de montage. Les pièces de fixation disponibles en option sont les suivantes :

	N° de commande
Support de luminaire, aluminium, 1 paire	210200-06
Équerre de montage, VA, 1 paire, luminaire réglable en continu à 110°	210200-11
Équerre de montage, VA, 1 paire, avec aimant	210200-12
Support de luminaire, VA, 1 paire, luminaire ajustable à ± 180°	210200-14
Équerre de montage pour luminaire 280 mm, V2A, éclairage orientable 60°	210200-28
Équerre de montage, V2A, éclairage orientable 110°, 3x trou oblong ouvert, 1 paire	210200-40
Équerre de montage, V2A, éclairage orientable 110°, 2x trou oblong, 1 paire	210200-41

⚠ 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

Sur le luminaire LED se trouve une entrée via un connecteur de capteur M12 codé S. Celui-ci permet de raccorder le luminaire à un réseau 220–240V AC à l'aide d'un matériel de raccordement approprié.

Vous trouverez le matériel de raccordement, les câbles et les accessoires appropriés dans l'offre d'accessoires de LED2WORK.

Le brochage du connecteur M12 est le suivant :

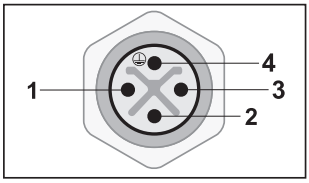


Schéma du connecteur M12 codé S

BROCHAGE

BROCHE 1	=	inoccupée	marron
BROCHE 2	=	conducteur extérieur/phase (L)	noir
BROCHE 3	=	conducteur neutre (N)	bleu
BROCHE 4	=	conducteur de protection (PE)	vert/jaune

⚠ ATTENTION Le luminaire doit être raccordé uniquement sans charge sans quoi il peut être détérioré. Cela signifie que si le luminaire est directement raccordé à une machine ou à un réseau 220-240V AC, ceux-ci doivent être hors circuit et sans charge pour l'installation.

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). Un remplacement incorrect de l'illuminant ou d'autres composants peut nuire à l'étanchéité du luminaire. 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 5 ans 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)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

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

10 | Caractéristiques techniques

Valeurs de raccordement	230V AC ±10%, 50-60 Hz
Classe de protection	I (mise à la terre de protection)
Immunité CEM (Burst)	2 kV (selon DIN EN 61547)
Immunité CEM (Surge)	1 kV (selon DIN EN 61547)
Angle de faisceau lumineux	100°
Durée de vie de la LED	> 50.000 h (L80/B10)
Température de service	-10... +50 °C
Type de protection	IP67/IP69K
Couleur de la lumière	5600K 3-step MacAdam
Rendu des couleurs	$R_a \geq 80$

Luminaire LED	N° d'art.	Longueur A	Puissance absorbée max.
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118110-07	280 mm	~8,5 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118310-07	540 mm	~17 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118510-07	1040 mm	~34 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118610-07	1540 mm	~51 W

ESPAÑOL

Índice

1	Uso previsto	19
2	Funcionamiento seguro	19
3	Consignas de seguridad	19
4	Montaje y fijación	20
5	Conexión	20
6	Mantenimiento y cuidado	21
7	Garantía	21
8	Eliminación	21
9	Atención al cliente	21
10	Datos técnicos	22
	Información conforme al Reglamento de diseño ecológico 2019/2020/UE	28

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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

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».

El cable de alimentación se conecta a la luminaria a través de una conexión enchufable M12.

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.

⚠ PELIGRO

Efecto estroboscópico: Al funcionar con una tensión de red de 230 V CA a 50 Hz, la luminaria no es apta para aplicaciones de cámara ni para el uso en máquinas con piezas giratorias.

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 ± 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

¡Peligro 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.

⚠ PELIGRO

Efecto estroboscópico: La luminaria no es apta para el uso en máquinas con piezas giratorias.

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 está pensada para montarla en un soporte de luminaria o escuadra de fijación. Hay disponibles las piezas de fijación opcionales siguientes:

	Número de pedido
Soporte de luminaria, aluminio, 1 par	210200-06
Escuadra de fijación, VA, 1 par, regulable de forma continua a 110°	210200-11
Escuadra de fijación, VA, 1 par, imán incl.	210200-12
Soporte de luminaria, VA, 1 par, luminaria ajustable ± 180	210200-14
Soporte de montaje para luminaria 280 mm, V2A, luz orientable 60°	210200-28
Soporte de montaje, V2A, luz orientable 110°, 3x ranura abierta, 1 par	210200-40
Soporte de montaje, V2A, luz orientable 110°, 2x ranura, 1 par	210200-41

⚠ 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

En la luminaria LED hay una entrada a través de un conector de sensor M12 con codificación S. A través de esta se conecta la luminaria con el material de conexión adecuado a una red de 220–240V AC.

En la tienda de accesorios de LED2WORK encontrarás material adecuado para la conexión, cables y accesorios.

La asignación de pines del conector M12 es la siguiente:

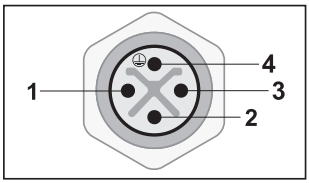


Diagrama del conector M12 con codificación S

Asignación de pines

PIN 1	=	sin asignar	Marrón
PIN 2	=	Conductor de fase (L)	Negro
PIN 3	=	Conductor neutro (N)	Azul
PIN 4	=	Conductor de protección (PE)	Verde/amarillo

⚠ ATENCIÓN La luminaria solo se debe conectar sin carga, ya que, de lo contrario, se podría destruir. Esto significa que, si se conecta la luminaria directamente a una máquina o a una red de 220-240V AC, estas deben estar desconectadas y exentas de carga para la instalación.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

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). La sustitución inadecuada del iluminador u otros componentes puede perjudicar la estanqueidad de la luminaria. Por ello, las reparaciones sólo pueden ser realizadas por 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

Concedemos una garantía completa para este aparato durante 5 años 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

10 | Datos técnicos

Potencia conectada	230V AC ±10%, 50-60 Hz
Clase de protección	I (puesta a tierra de protección)
Inmunidad CEM (Burst)	2 kV (según DIN EN 61547)
Inmunidad CEM (Surge)	1 kV (según DIN EN 61547)
Ángulo de emisión	100°
Vida útil del led	> 50.000 h (L80/B10)
Temperatura de servicio	-10... +50 °C
Grado de protección	IP67/IP69K
Color de la luz	5600K 3-step MacAdam
Representación de los colores	$R_a \geq 80$

Luminaria LED	Nº de artículo	Longitud A	Consumo máx.
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118110-07	280 mm	~8,5 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118310-07	540 mm	~17 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118510-07	1040 mm	~34 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118610-07	1540 mm	~51 W

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

ITALIANO

Indice

1 |	Uso conforme	24
2 |	Per un funzionamento sicuro	24
3 |	Avvertenze di sicurezza	24
4 |	Montaggio/Fissaggio	25
5 |	Collegamento	25
6 |	Manutenzione e cura	26
7 |	Garanzia	26
8 |	Smaltimento	26
9 |	Assistenza clienti	27
10 |	Dati tecnici	27
	Dati conformi al Regolamento UE sull'ecodesign 2019/2020/UE	28

| 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	zsegnala 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.
CE	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".

Il cavo di alimentazione viene collegato alla lampada mediante un connettore a innesto M12.

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.

⚠ PERICOLO **Effetto stroboscopico:** In caso di funzionamento con una tensione di rete di 230 V AC a 50 Hz, l'apparecchio non è adatto per applicazioni con telecamere o per l'uso in macchine con parti rotanti.

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. ± 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. **Osservare 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.

⚠ PERICOLO **Effetto stroboscopico:** L'apparecchio non è adatto per l'uso in macchine con parti rotanti.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

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 è stata concepita per il montaggio su un apposito supporto o su una staffa angolare. Sono disponibili in opzione i seguenti elementi di fissaggio:

	Cod. art.
Supporto per lampada, in alluminio, 1 coppia	210200-06
Staffa angolare, VA, 1 coppia, Lampada regolabile in modo continuo fino a 110°	210200-11
Staffa angolare, VA, 1 coppia, con magnete	210200-12
Supporto per lampade, VA, 1 coppia, lampada regolabile ± 180°	210200-14
Équerre de montage pour luminaire 280 mm, V2A, éclairage orientable 60°	210200-28
Équerre de montage pour luminaire 190 mm, V2A, éclairage orientable	210200-32
Équerre de montage, V2A, éclairage orientable 110°, 3x trou oblong ouvert, 1 paire	210200-40
Équerre de montage, V2A, éclairage orientable 110°, 2x trou oblong, 1 paire	210200-41

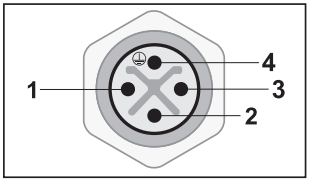
⚠ PRUDENZA È necessario fissare la lampada in modo saldo, sicuro e stabile. Dato il peso, in caso di caduta della lampada sussiste il rischio di lesioni.

5 | Collegamento

La lampada a LED presenta un ingresso via connettore per sensore M12 codificato S. La lampada si collega a una rete 220–240V AC utilizzando idoneo materiale di collegamento.

Il materiale di collegamento idoneo, cavi e accessori rientrano nella gamma di accessori LED2WORK.

L'assegnazione PIN del connettore a innesto M12 è la seguente:



Disegno schematico connettore M12 codificato S

Assegnazione pin

PIN 1	=	non assegnato	Marrone
PIN 2	=	Conduttore esterno/fase (L)	Nero
PIN 3	=	Neutro (N)	Blu
PIN 4	=	Conduttore di protezione (PE)	Verde/giallo

⚠ ATTENZIONE Collegare la lampada a LED solo in assenza di carico; in caso contrario la lampada potrebbe riportare danni irreversibili. Questo significa che, se la lampada viene collegata direttamente a una macchina o a una rete 220-240V AC, in fase di installazione la macchina e la rete devono essere disattivate e prive di carico.

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). La sostituzione impropria dell'illuminante o di altri componenti può compromettere la sicurezza della tenuta stagna dell'apparecchio. Questo è il motivo per cui le riparazioni possono essere effettuate solo dal produttore o da persone autorizzate e qualificate 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

Concediamo una garanzia completa per questo apparecchio di 5 anni a partire 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)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche e eventuali errori riservati.

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	230V AC ±10%, 50-60 Hz
Classe di isolamento	I (messa a terra di protezione)
Immunità EMC (Burst)	2 kV (secondo DIN EN 61547)
Immunità EMC (Surge)	1 kV (secondo DIN EN 61547)
Apertura del fascio di luce	100°
Durata dei LED	> 50.000 h (L80/B10)
Temperatura di esercizio	-10... +50 °C
Grado di protezione	IP67/IP69K
Colore della luce	5600K 3-step MacAdam
Resa dei colori	$R_a \geq 80$

Lampada a LED	Articolo no.	Lunghezza A	Assorbimento potenza max.
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118110-07	280 mm	~8,5 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118310-07	540 mm	~17 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118510-07	1040 mm	~34 W
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118610-07	1540 mm	~51 W

ENERG

DE **Angaben gemäß Ökodesign-Verordnung 2019/2020/EU**

EN **Particulars according to the Regulation ErP 2019/2020/EU** (Energy-Related Products)

FR **Informations conformes au Règlement 2019/2020/UE établissant les exigences d'écoconception**

ES **Información conforme al Reglamento de diseño ecológico 2019/2020/UE**

IT **Dati conformi al Regolamento UE sull'ecodesign 2019/2020/UE**

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:

	Light Engine
Art.-Nr. Product no. N° d'article Nº de artículo Articolo no.	**2941-5030-00-LE-249AC**
118110-07	1
118310-07	2
118510-07	4
118610-07	6

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

LED2WORK
INTELLIGENCE IN LIGHT

CE EU Konformitätserklärung

Beschreibung des elektrischen Betriebsmittels:

Funktion:	Die LED-Leuchte dient zur Ausleuchtung eines Arbeitsbereiches
Typ/Modell:	**TUBELED_40 II Basic-Line AC**
Artikel-Nr.:	118110-ff, 118310-ff, 118510-ff, 118610-ff
Baujahr:	ab Oktober 2025

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

2014/30/EU	EMV-Richtlinie vom 26.02.2014
2014/35/EU	Niederspannungs-Richtlinie vom 26.02.2014
2011/65/EU	RohS-Richtlinie vom 08.06.2011
2009/125/EG	Ökodesign-Richtlinie vom 21.10.2009 mit Verordnung 2019/2020/EU
1907/2006	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:

2026

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

Pforzheim, den 28.02.2026

Jan Schiga, GF

LED2WORK GmbH
Stuttgarter Str. 13 A
75179 Pforzheim | Germany

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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

EU Declaration of Conformity

	Description of the electrical equipment:
Function:	The LED light is used to light up a working area
Type/Model:	**TUBELED_40 II Basic-Line AC**
Item no.:	118110-ff, 118310-ff, 118510-ff, 118610-ff
Year of manufacture:	from October 2025

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

2014/30/EU	EMC Directive dated 26.02.2014
2014/35/EU	Low Voltage Directive dated 26.02.2014
2011/65/EU	RohS Directive dated 08.06.2011
2009/125/EG	Ecodesign Directive dated 21.10.2009 with Regulation 2019/2020/EU
1907/2006	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:

2026

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

Pforzheim, 2026-02-28

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

	Description of the electrical equipment:
Function:	The LED light is used to light up a working area
Type/Model:	**TUBELED_40 II Basic-Line AC**
Item no.:	118110-ff, 118310-ff, 118510-ff, 118610-ff
Year of manufacture:	from October 2025

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

S.I. 2016 No. 1091	Electromagnetic Compatibility
S.I. 2016 No. 1101	Electrical Equipment (Safety) Regulations
S.I. 2012 No. 3032	Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment
S.I. 2010 No. 2617	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:

2026

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

Pforzheim, 2026-02-28

Jan Schiga, Management Board

LED2WORK GmbH
Stuttgarter Str. 13 A
75179 Pforzheim | Germany

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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. | Errors and technical changes excepted. | Sous réserve d'erreurs et de modifications. | Sujeto a cambios y errores. | Tutte le modifiche o eventuali errori riservati.

LED2WORK
INTELLIGENCE IN LIGHT

LED2WORK GmbH
Stuttgarter Str. 13 A
75179 Pforzheim | Germany

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

www.led2work.com

© LED2WORK GmbH BA 07/2026. BA TUBELED_40 II Basic-Line AC
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. / Errors and technical changes excepted.