LED2WORK
INTELLIGENCE IN LIGHT

MASCHINENBELEUCHTUNG
MACHINE LIGHTING
ÉCLAIRAGE DE MACHINES
ILUMINACIÓN DE MÁQUINAS
ILLUMINAZIONE MACCHINA

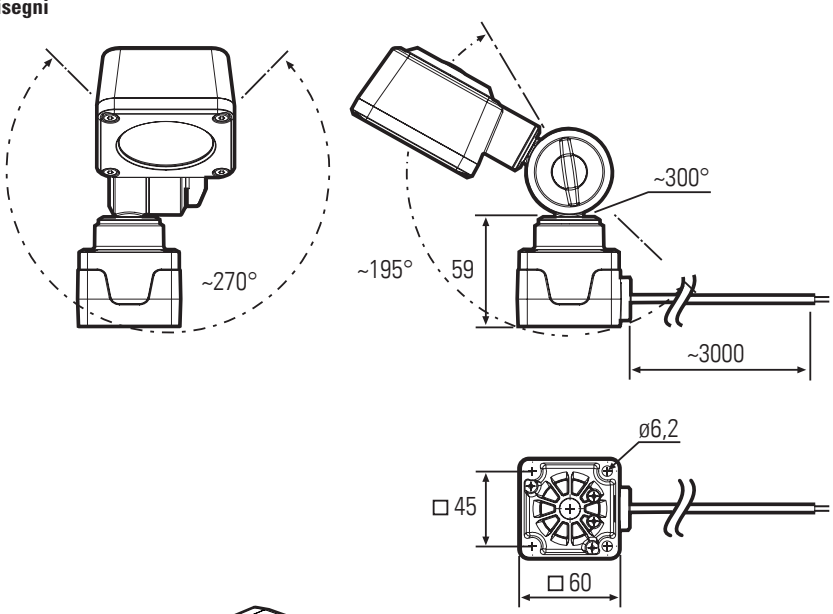
CENALED SPOT DC Gelenkkopf

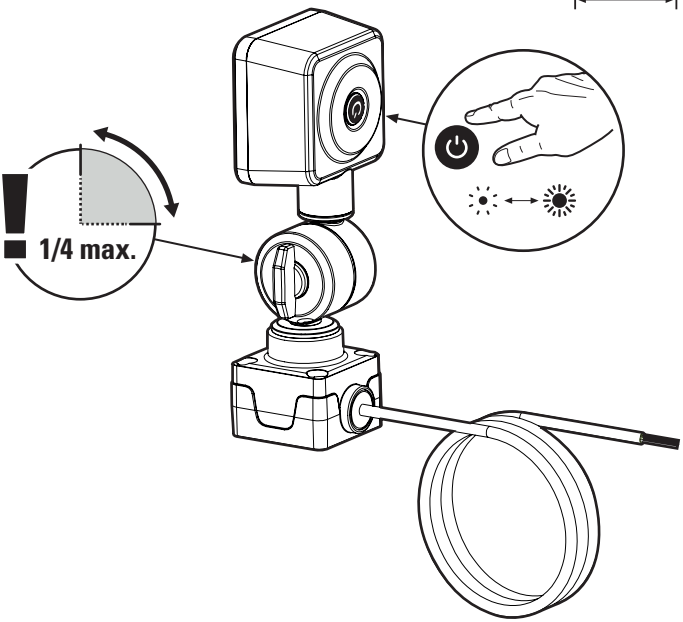
DE	Betriebsanleitung | LED-Aufbauleuchte
EN	Operating Instructions | LED surface-mounted light
FR	Manuel d'utilisation | Luminaire LED en saillie
ES	Manual de instrucciones | Luminaria LED de superficie
IT	Istruzioni per l'uso | Lampada a LED per montaggio a superficie

CE / 2014 / 35 / EU

BA 08/2026

| 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 und Inbetriebnahme	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-Kennzeichnung: bestätigt die Konformität mit den geltenden Normen und Rechtsvorschriften. **ETL-Sicherheitsprüfsiegel für Nordamerika:** Nachweis für die Einhaltung von Normen in den USA und Kanada: z.B. UL, CSA, NEC, NFPA, NSF, ANSI und NOM.

1 | Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Leuchte dient zur Beleuchtung und ist für den Dauerbetrieb geeignet. Anschlusswerte siehe Leuchtenetikett und/oder „Technische Daten".

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

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

⚠ ACHTUNG LED-Leuchtmittel reagieren bei falscher Auswahl der nötigen Netzteile empfindlich auf hohe Spannungstransienten. Wählen Sie eine der Störumgebung angepasste Versorgungslösung.

▶ HINWEIS Bei Leuchten ohne Erdung und leitendem Gehäuse mit einer SELV-Versorgung (Schutzklasse III) kann es bei Berührung zu geringen Ableitströmen kommen. Dieser Strom ist laut DIN VDE 0701 – 0702 auf maximal 0,5 mA zu begrenzen. Alle entsprechenden Produkte der LED2WORK GmbH unterschreiten diese Vorgabe deutlich.

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.

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

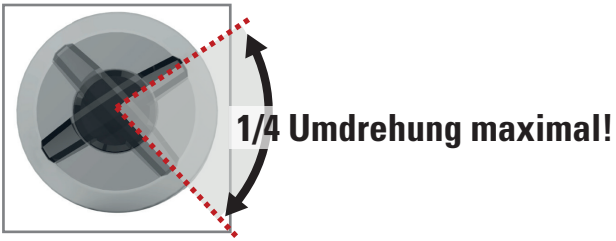
Die LED-Leuchte vor der Installation auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden überprüfen. Leuchte oder Zubehör nicht benutzen, wenn diese beschädigt sind, da Verletzungsgefahr besteht.

Die LED-Leuchte wird vollständig montiert ausgeliefert. Befestigt wird die Leuchte über den Anschraubsockel und vier M6-Schrauben (im Lieferumfang). Optional sind folgende Befestigungsteile erhältlich:

	Best.-Nr.
Haftmagnet für CENALED Anschraubsockel	220500-01
Tischklemme für CENALED Anschraubsockel	220500-02
Wandhalter für CENALED Anschraubsockel	220500-03

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

⚠ ACHTUNG Einstellung der Gelenke: Die Einstellschrauben an den Gelenken dürfen maximal um ¼ Umdrehung gelöst werden. Ein weiteres Lösen kann dazu führen, dass sich das Gelenk öffnet und interne Komponenten beschädigt oder gelöst werden. In diesem Fall ist eine ordnungsgemäße Funktion der Leuchte nicht mehr sichergestellt!



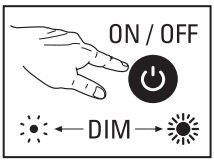
5 | Anschluss und Inbetriebnahme

Die 24V DC LED-Leuchte wird mit einem vormontierten 3 m Sensorkabel (PVC, ölresistent, 2 offene Enden) zum direkten Anschluss an z.B. eine Maschinensteuerung ausgeliefert.

Kabellitze, braun	+24V DC
Kabellitze, schwarz	GND

Für weitere Anschlussalternativen finden Sie geeignetes Anschlussmaterial, Leitungen und Zubehör im Zubehörangebot von LED2WORK.

⚠ ACHTUNG Für **USA / CAN**: Nur mit Klasse-2-Netzteil verwenden! Spezifikation des Netzteils der Klasse 2: Ausgangsspannung: weniger als 60V DC | Ausgangsleistung: weniger als 100 VA



Einschalten: Der Taster am Leuchtenkopf wird einmal gedrückt.
Dimmen: Dauerhaftes Drücken, bis zum Loslassen des Tasters, ändert die Lichtintensität.
Ausschalten: Ein nochmaliges Drücken schaltet die Leuchte aus.

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 zur 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	24V DC ±10 %
Schutzklasse	III
Abstrahlwinkel (Optik)	30°
Lebensdauer LED	> 100000 h (L90/B10)
Betriebstemperatur	-10… +50°C
Schutzart	IP67
Lichtfarbe	5000K 3-step MacAdam
Farbwiedergabe	$R_a \geq 80$

LED-Leuchte	Art.-Nr.	Stromstärke max.	Leistungsaufn. max.
CENALED SPOT DC Gelenkkopf	121012-03	0,35 A	~8,5 W

ENGLISH

Contents

1 |	Proper use	9
2 |	For safe operation	9
3 |	Safety information	9
4 |	Assembly/mounting	10
5 |	Connection and Commissioning	10
6 |	Maintenance and Care	11
7 |	Warranty	11
8 |	Disposal	11
9 |	Customer service	12
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 | ETL Intertek	CE marking: confirms conformity with applicable standards and regulations. ETL-safety test seal for North America: Proof of compliance with standards in the USA and Canada: e.g. UL, CSA, NEC, NFPA, NSF, ANSI and NOM.

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 | Proper use

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

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

2 | For safe operation

The operating parameters of the LED light specified on the type plate must correspond to the supply parameters of the machine or of the switched-mode power supply.

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

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

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

⚠ ATTENTION

LED lights react sensitively to high voltage transients if the necessary PSU are incorrectly selected. Choose a power supply solution that is adapted to your interference environment.

▶ NOTE

Lights without grounding and with conductive housing supplied via safety extra low voltage (SELV – protection class III), smallest discharge currents may occur when contact is made. According to DIN VDE 0701 – 0702, this discharge current must be limited to a maximum of 0.5 mA. All corresponding products from LED2WORK GmbH fall significantly below this specification.

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 is mounting at the screw-on base with four screws M6 (in delivery scope). As option there are this mounting accessories:

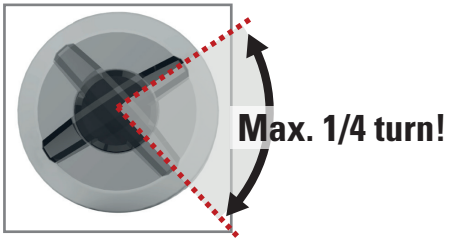
	Product no.
Permanent Holding Magnet CENALED screw-on base	220500-01
Table clamp CENALED screw-on base	220500-02
Wall angle bracket CENALED screw-on base	220500-03

⚠ 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!

⚠ ATTENTION

Adjustment of the joints: The adjustment screws on the joints may be loosened by a maximum of ¼ turn. Further loosening may cause the joint to open and internal components to become damaged or loosened. **In this case, proper operation of the luminaire can no longer be guaranteed!**



5 | Connection and Commissioning

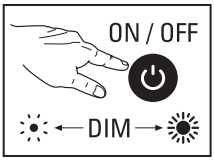
The direct current LED light has a sensor cable of three meters, PVC oil resistent, and two open cable ends for a direct connection to a machine control for example.

cable strand, brown	+24V DC
cable strand, black	GND

For further connection options, like cables, plugs or materials you can find in the accessories of LED2WORK.

⚠ ATTENTION

For **USA / CAN**: Use only with NEC class 2 power supply! Specification of Class 2 power supply: Output voltage: Less than 60V DC | Output power: Less than 100 VA



Switching on: Press the push button on the head of the light once.

Dimming: Press and hold the push button until released to change the light intensity.

Switching off: Press the push button once again to switch off the light.

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 | 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.

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	24V DC ±10 %
Class of protection	III
Beam angle (optics)	30°
LED lifetime	> 100000 h (L90/B10)
Operating temperature	-10… +50°C (14… 122°F)
System of protection	IP67
Light colour	5000K 3-step MacAdam
Colour rendering	$R_a \geq 80$

LED light	Product no.	Max. current	Max. power consumption
CENALED SPOT DC Gelenkkopf	121012-03	0,35 A	~8,5 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 e 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 et mise en service	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 | ETL Intertek	marquage CE : atteste la conformité avec les normes et les dispositions légales en vigueur. Sceau de test de sécurité ETL pour l'Amérique du Nord : Preuve de conformité aux normes en vigueur aux États-Unis et au Canada : par exemple, UL, CSA, NEC, NFPA, NSF, ANSI et NOM.

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 ».

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 LED indiqués sur la plaque signalétique doivent correspondre aux paramètres d'alimentation de la machine ou du bloc d'alimentation à découpage.

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

Sous l'effet de divers impacts, une machine peut délivrer des pics de tension. En cas d'alimentation électrique par le biais d'une machine, il faut absolument éviter ces pics de tension : Utilisez uniquement des alimentations à découpage 24V DC régulées et non des transformateurs à redresseur dans la mesure où ceux-ci peuvent délivrer des pics de tension en raison d'inductances.

Le hot plugging (connexion du luminaire à un bloc d'alimentation déjà branché sur le secteur) doit être évité car il peut entraîner la détérioration du luminaire LED.

⚠ ATTENTION

Les sources lumineuses à LED sont sensibles aux transitoires de tension élevés lorsque l'on n'a pas choisi le bloc d'alimentation nécessaire. Choisissez une solution d'alimentation adaptée à votre environnement perturbateur.

▶ REMARQUE

Pour les luminaires sans mise à la terre et boîtier conducteur avec une alimentation TBTS (classe de protection III), il peut y avoir de faibles courants de fuite en cas de contact. Selon la norme DIN VDE 0701 – 0702, ce courant doit être limité à 0,5 mA maximum. Cette norme est clairement respectée par tous les produits de la société LED2WORK concernés.

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.

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 se fixe au moyen du socle à visser et de quatre vis M6 (fournies). Les pièces de fixation disponibles en option sont les suivantes :

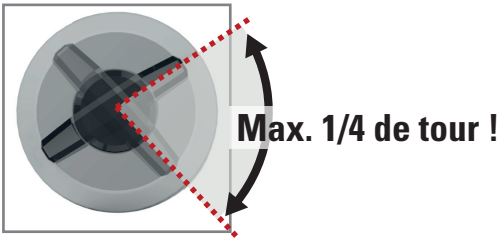
	N° de commande
Aimant de fixation pour socle à visser CENALED	220500-01
Pince de table pour socle à visser CENALED	220500-02
Support mural pour socle à visser CENALED	220500-03

⚠ 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 !

⚠ ATTENTION

Réglage des articulations : Les vis de réglage des articulations ne doivent pas être desserrées de plus de ¼ de tour. Un desserrage supplémentaire peut entraîner l'ouverture de l'articulation et endommager ou desserrer des composants internes. **Dans ce cas, le bon fonctionnement du luminaire n'est plus garanti !**



5 | Raccordement et mise en service

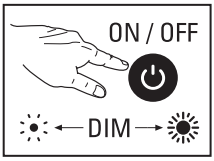
Le luminaire LED 24V DC est livré avec un câble de capteur prémonté de 3 m (PVC, résistant à l'huile, 2 extrémités ouvertes) pour le raccordement direct, par exemple, à une commande de machine.

brin de câble, brun	+24V DC
brin de câble, noir	GND

Pour d'autres options de connexion, comme les câbles, les fiches ou les matériaux, vous pouvez trouver dans les accessoires de LED2WORK.

⚠ ATTENTION

Pour les **USA / CAN** : N'utilisez que des blocs d'alimentation de classe 2 de la NEC ! Spécifications du bloc d'alimentation de classe 2 : Tension de sortie : Moins de 60V DC | Puissance de sortie : Moins de 100 VA



Mise en marche : Appuyez une fois sur le bouton-poussoir situé sur la tête de la lampe.

Gradation : Maintenez le bouton-poussoir enfoncé jusqu'au relâchement pour modifier l'intensité de la lumière.

Arrêt : Une nouvelle pression sur le bouton-poussoir éteint le luminaire.

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	24V DC ±10 %
Classe de protection	III
Angle de faisceau lumineux	30°
Durée de vie de la LED	> 100000 h (L90/B10)
Température de service	-10… +50°C
Type de protection	IP67
Couleur de la lumière	5000K 3-step MacAdam
Rendu des couleurs	$R_a \geq 80$

Luminaire LED	N° d'art.	Intensité max.	Puissance absorbée max.
CENALED SPOT DC Gelenkkopf	121012-03	0,35 A	~8,5 W

ESPAÑOL

Índice

1 |	Uso previsto	19
2 |	Funcionamiento seguro	19
3 |	Consignas de seguridad	19
4 |	Montaje y fijación	20
5 |	Conexión y puesta en servicio	20
6 |	Mantenimiento y cuidado	21
7 |	Garantía	21
8 |	Eliminación	21
9 |	Atención al cliente	22
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 | ETL Intertek	Marcado CE: certifica la conformidad con las normas y leyes vigentes. Sello de prueba de seguridad ETL para Norteamérica: Prueba de cumplimiento de las normas en Estados Unidos y Canadá: por ejemplo, UL, CSA, NEC, NFPA, NSF, ANSI y NOM.

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».

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 servicio indicados en la placa de características de la luminaria LED deben coincidir con los parámetros de alimentación de la máquina o de la fuente de alimentación conmutada.

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

A causa de varias influencias, las máquinas pueden emitir picos de tensión, que se deben evitar si la alimentación se realiza a través de máquinas: Usa únicamente fuentes de alimentación conmutadas reguladas de 24V DC, no transformadores con rectificador, ya que estos pueden emitir picos de tensión mediante las inductancias.

Hay que evitar la conexión en caliente (conexión de la luminaria a una fuente de alimentación que ya está conectada a la red), ya que esto podría destruir la luminaria led.

⚠ ATENCIÓN

Cuando se eligen mal las fuentes de alimentación necesarias, las luminarias LED son muy sensibles a altos transitorios de tensión. Hay que elegir una solución de alimentación que se adapte al entorno de perturbaciones.

▶ NOTA

En el caso de las luminarias sin puesta a tierra y de carcasas conductoras con alimentación SELV (clase de protección III), se pueden producir bajas corrientes de fuga al entrar en contacto. Esta corriente se debe limitar a 0,5 mA como máximo conforme a la norma DIN VDE 0701-0702. Todos los productos correspondientes de LED2WORK GmbH quedan muy por debajo de esta especificación.

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.

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 se fija mediante la base atornillable y cuatro tornillos M6 (incluidos). Hay disponibles las piezas de fijación opcionales siguientes:

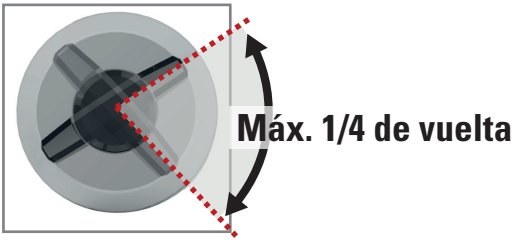
	Número de pedido
Imán de fijación para base atornillable para CENALED	220500-01
Pinza de mesa para base atornillable para CENALED	220500-02
Soporte mural para base atornillable para CENALED	220500-03

⚠ 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.

⚠ ATENCIÓN

Ajuste de las articulaciones: Los tornillos de ajuste de las articulaciones pueden aflojarse como máximo ¼ de vuelta. Un aflojamiento adicional puede provocar que la articulación se abra y que los componentes internos se dañen o se aflojen. **En este caso, el correcto funcionamiento de la luminaria ya no está garantizado.**



5 | Conexión y puesta en servicio

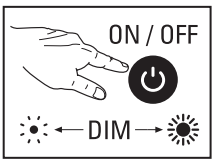
La luminaria LED de 24V DC se entrega con un cable de sensor premontado de 3 m (PVC, resistente al aceite, con dos extremos abiertos) para conexión directa, por ejemplo, a un controlador de máquina.

hilo de cable, marrón	+24V DC
hilo de cable, negro	GND

Para otras opciones de conexión, como cables, enchufes o materiales, puede encontrarlos en los accesorios de LED2WORK.

⚠ ATENCIÓN

Para **USA / CAN**: Utilizar sólo con fuente de alimentación NEC clase 2. Especificaciones de la fuente de alimentación de clase 2: Tensión de salida: Menos de 60V DC | Potencia de salida: Inferior a 100 VA



Encendido: Pulse una vez el pulsador situado en la cabeza de la luminaria.

Regulación de intensidad: Mantenga pulsado el pulsador hasta soltarlo para modificar la intensidad de la luz.

Apagado: Vuelva a pulsar el pulsador para apagar la luminaria.

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

Ofrecemos una garantía total de 5 años 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

10 | Datos técnicos

Potencia conectada	24V DC ±10 %
Clase de protección	III
Ángulo de emisión	30°
Vida útil del led	> 100000 h (L90/B10)
Temperatura de servicio	-10… +50°C
Grado de protección	IP67
Color de la luz	5000K 3-step MacAdam
Representación de los colores	$R_a \geq 80$

Luminaria LED	Nº de artículo	Intensidad de corriente máx.	Consumo máx.
CENALED SPOT DC Gelenkkopf	121012-03	0,35 A	~8,5 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 e 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 e messa in servizio	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 | ETL Intertek

Marchio CE: attesta la conformità alle norme e disposizioni di legge vigenti. Sigillo di prova di sicurezza ETL per il Nord America: Prova di conformità agli standard negli USA e in Canada: ad esempio UL, CSA, NEC, NFPA, NSF, ANSI e NOM.

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".

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 della macchina o del convertitore.

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 A causa di diversi fattori le macchine possono erogare picchi di tensione. In caso di alimentazione via macchina è necessario evitare tali picchi di tensione: utilizzare esclusivamente convertitori a 24V DC; evitare l'uso di trasformatori con raddrizzatori, in quanto possono erogare picchi di tensioni dovuti a induttività.

Evitare il cosiddetto hot plugging (collegamento della lampada a un alimentatore già collegato alla rete), che potrebbe danneggiare irreversibilmente la lampada a LED.

⚠ ATTENZIONE In caso di scelta errata dell'alimentatore, sempre necessario, le lampade a LED sono sensibili ai transitori di alta tensione. È necessario optare per una soluzione di alimentazione adatta di volta in volta alle interferenze dell'ambiente circostante.

▶ NOTA BENE Nel caso delle lampade prive di collegamento a terra e con corpo conduttivo con alimentazione SELV (classe di isolamento III), in caso di contatto potrebbero verificarsi esigue correnti di dispersione. Tale corrente va limitata, secondo la norma DIN VDE 0701 – 0702, a 0,5 mA max. Tutti i prodotti interessati della ditta LED2WORK GmbH presentano valori inferiori.

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.

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 si fissa tramite la base avvitabile, con quattro viti M6 (fornite a corredo). Sono disponibili in opzione i seguenti elementi di fissaggio:

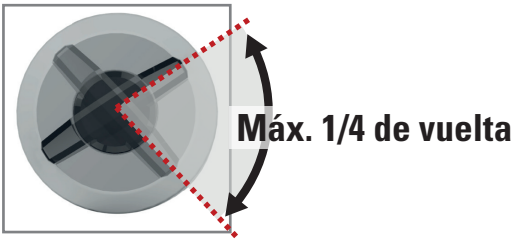
	Cod. art.
Magnete di fissaggio per base avvitabile CENALED	220500-01
Morsetto da tavolo per base avvitabile CENALED	220500-02
Supporto da parete per base avvitabile CENALED	220500-03

⚠ 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.

⚠ ATENCIÓN

Ajuste de las articulaciones: Los tornillos de ajuste de las articulaciones pueden aflojarse como máximo ¼ de vuelta. Un aflojamiento adicional puede provocar que la articulación se abra y que los componentes internos se dañen o se aflojen. **En este caso, el correcto funcionamiento de la luminaria ya no está garantizado.**



5 | Collegamento e messa in servizio

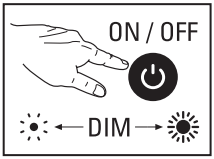
La lampada a LED 24V DC è fornita con un cavo per sensore premontato da 3 m (OVC, resistente all'olio, 2 estremità aperte) per effettuare il collegamento diretto, ad es. a un controllo macchina.

trefolo di cavo, marrone	+24V DC
trefolo di cavo, nero	GND

Per ulteriori opzioni di connessione, come cavi, spine o materiali si possono trovare negli accessori di LED2WORK.

⚠ ATTENZIONE

Per gli **USA / CAN**: Utilizzare solo con l'alimentatore NEC di classe 2!
Specifiche dell'alimentatore di classe 2: Tensione di uscita: Meno di 60V DC | Potenza di uscita: Meno di 100 VA



Accensione: Premere una volta il pulsante sulla testa della lampada.

Regolazione dell'intensità: Tenere premuto il pulsante fino al rilascio per modificare l'intensità della luce.

Spegnimento: Premere nuovamente il pulsante per spegnere la lampada.

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

La garanzia sul presente dispositivo è di 5 anni 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)

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 | 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	24V DC ±10 %
Classe di isolamento	III
Apertura del fascio di luce	30°
Durata dei LED	> 100000 h (L90/B10)
Temperatura di esercizio	-10… +50°C
Grado di protezione	IP67
Colore della luce	5000K 3-step MacAdam
Resa dei colori	$R_a \geq 80$

Lampada a LED	Articolo no.	Intensità di corrente max.	Assorbimento potenza max.
CENALED SPOT DC Gelenkkopf	121012-03	0,35 A	~8,5 W

LED2WORK
INTELLIGENCE IN LIGHT

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 **2941-5040-00-LE-55x55** um eine Lichtquelle der **Energieeffizienzklasse E**

2941-5040-00-LE-55x55 is a light source with **energy efficiency class E**

La désignation **2941-5040-00-LE-55x55** correspond à une source lumineuse de **la classe d'efficacité énergétique E**

La denominación **2941-5040-00-LE-55x55** hace referencia a una fuente de luz **de clase de eficiencia energética E**

La denominazione **2941-5040-00-LE-55x55** 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.**	**P_{SB}**	**2941-5040-00-LE-55x55**
121012-03	< 0,1 W	1

Standby-Leistung P_{SB} im angeschlossenen Zustand
Standby power P_{SB} in connected condition
Puissance de veille P_{SB} à l'état raccordé
Potencia en standby P_{SB} en estado conectado
Potenza di stand-by P_{SB} della lampada collegata

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.

CE EU Konformitätserklärung

	Beschreibung des elektrischen Betriebsmittels:
Funktion:	Die LED-Leuchte dient zur Ausleuchtung eines Arbeitsbereiches
Typ/Modell:	**CENALED SPOT DC Gelenkkopf**
Artikel-Nr.:	121012-ff
Baujahr:	ab April 2021

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:

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

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:	**CENALED SPOT DC Gelenkkopf**
Item no.:	121012-ff
Year of manufacture:	from April 2021

	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:

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
INTELLIGENCE IN LIGHT

UK Declaration of Conformity

	Description of the electrical equipment:
Function:	The LED light is used to light up a working area
Type/Model:	**CENALED SPOT DC Gelenkkopf**
Item no.:	121012-ff
Year of manufacture:	from April 2021

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:

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

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

5003529
Conforms to: UL 2108.
Cert. to: CSA C22.2#250.0

© LED2WORK GmbH BA 08/2026. BA CENALED SPOT DC Gelenkkopf
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. / Errors and technical changes excepted.