



1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Lupenleuchte für Arbeiten an kleinen Strukturen wie z. B. Lötarbeiten an Leiterplatten, Montagearbeiten mit kleinen Komponenten, Reparaturen an Elektronikbauteilen, Kunsthandwerk und vieles mehr. Das Produkt verfügt über eine LED-Leuchte mit Vergrößerungsglas (1,75 x / 4 x), 3 Halterungen mit Krokodilklemmen, eine LötKolbenhalterung, eine Lötdrahtspulhalterung sowie 3 im Metallfuß integrierten Fächern zur Aufbewahrung von Zubehör oder kleinen Teilen. Die Leuchte wird über einen USB-C®-Anschluss mit Strom versorgt.

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie es daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

USB4®, USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum.

2 Lieferumfang

- Produkt
- USB-Kabel
- Reinigungsball
- Bedienungsanleitung
- Schwamm (30 x 50 mm)

3 Neueste Informationen zum Produkt

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Das Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und die Angaben zur bestimmungsgemäßen Verwendung nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Das Produkt und das Zubehör muss vor Kindern und Haustieren unerschwinglich aufbewahrt werden.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betrieb

- **WARNUNG! Brand- oder Verletzungsgefahr.** Bewahren Sie die Lupe nicht in direktem Sonnenlicht auf. Treten Sonnenstrahlen durch die Linse oder werden von ihr reflektiert, besteht Brand- oder Verbrennungsgefahr.
- **WARNUNG! Verletzungsgefahr.** Beobachten Sie mit der Lupe keinesfalls die Sonne oder andere starke Lichtquellen wie z. B. Laser. Das kann zu einer irreversiblen Schädigung der Augen führen.
- Legen Sie keine zündfähigen Gegenstände vor die Linse.

- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:

- sichtbare Schäden aufweist,
- nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
- über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen aufbewahrt wurde oder
- erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.4 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dampf und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.5 LED-Licht

Achtung, LED-Licht:

- Blicken Sie nicht direkt in das LED-Licht!
- Blicken Sie weder direkt noch mit optischen Geräten in den Lichtstrahl!

6 Produktübersicht



- | | |
|---|--|
| 1 Vergrößerungsglas, 1,75 x mit LED-Leuchte | 7 Metallfuß |
| 2 4 x Hilfslinse | 8 Reinigungsball |
| 3 Halterungen mit Krokodilklemmen | 9 LötKolbenhalterung |
| 4 Flussmittel (nicht im Lieferumfang enthalten) | 10 USB-C® Eingang |
| 5 Reinigungsschwamm | 11 Lötdrahtspulhalterung / Spulenstift |
| 6 EIN/AUS-Schalter | |

7 Montage

1. Um die Spulendrahthalterung zusammenzubauen, lösen Sie die Schrauben der 2 Halterungen auf der Rückseite des Produkts wie in (Abb. 1) dargestellt.
2. Drehen Sie die 2 Klammern so, dass sie nach hinten zeigen und parallel ausgerichtet sind. Ziehen Sie anschließend die Schrauben fest (Abb. 2).
3. Führen Sie den Spulenstift in die Drahtspule und montieren Sie diese auf den 2 Halterungen (Abb. 3).



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3*

* Lötendraht nicht im Lieferumfang enthalten.

8 Betrieb

1. Stellen Sie das Produkt auf eine flache, ebene, stabile und hitzebeständige Arbeitsfläche.
2. Schließen Sie ein geeignetes USB-Netzteil (5 V/DC, min. 1 A) mit dem mitgelieferten USB-Kabel am USB-C® Eingang an.
3. Drücken Sie den ON / OFF-Schalter, um die LED-Leuchte ein- oder auszuschalten.
4. Decken Sie die Linse nach der Nutzung mit einem weichen Tuch ab.

9 Reinigung und Pflege

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können Gehäuseschäden und Gerätestörungen verursachen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.
- Um Kratzer auf der Linse zu vermeiden, berühren Sie diese nicht mit den Fingernägeln oder spitzen Gegenständen.

1. Entfernen Sie lose Partikel mit sauberer Druckluft und bürsten Sie dann die restlichen Ablagerungen mit einer weichen Linsenbürste ab.
2. Reinigen Sie die Lupe mit einem weichen und fusselreien feuchten Tuch. Nutzen Sie hierfür Wasser oder ein Linsenreinigungsmittel. Reinigen Sie die Linsen mit einem Linsenreinigungstuch.
3. Reinigen Sie den Metallfuß und die Anbauteile mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie bei Bedarf Wasser zur Befeuchtung des Tuches. Anschließend gut trocknen lassen.
4. Bewahren Sie das Produkt an einem schattigen, kühlen und trockenen Ort auf.

10 Entsorgung

10.1 Produkt



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

11 Technische Daten

11.1 Stromversorgung

Eingang USB-C® 5 V/DC, min. 1 A

11.2 LED-Leuchte

Leistungsaufnahme 4 W
 Lichtquelle 40 LEDs
 Lichtstrom 300 lm
 Farbtemperatur 6500 K
 Farbwiedergabeindex (CRI) ≥80

11.3 Lupe

Vergrößerung
 (Haupt- / Hilfslinse) 1,75 x / 4 x
 Ø Hauptlinse 100 mm

11.4 Betriebsbedingungen

Betriebs-/Lagerbedingungen -20 bis +40 °C, <95 % rF (nicht kondensierend)

11.5 Abmessungen

Fuß (L x B) 190 x 170 mm
 Lupenarm (L) 265 mm
 Arm der Halterungen (L) 250 mm

11.6 Gewicht

Produktgewicht ca. 1,2 kg

Operating Instructions

LED Magnifying Lamp with Third Hand

Item No. 2526774



1 Intended use

This product is a magnifying Lamp intended for detailed tasks, such as circuit board soldering, small parts assembly, electronics repair, crafts, and more. The product is designed with an LED lamp with magnifying glass (1.75X / 4X), 3 helping hands with alligator clips, soldering iron holder, soldering wire spool holder, and 3 compartments on the metal base to hold the included accessories or small items. The LED lamp is powered via the USB-C® port.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. Improper use can result in short circuits, fires, or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

USB4®, USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.

2 Delivery content

- Product
- USB cable
- Cleaning ball
- Operating instructions
- Sponge (30 x 50 mm)

3 Latest product information

Download the latest product information at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General information

- The product is not a toy. Keep the product and accessories out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operation

- **WARNING! Risk of fire or injury.** Do not place the magnifier in direct sunlight. Sunlight passing through or reflecting off the lens can cause a fire or burn injuries.
- **WARNING! Risk of injury.** Never use the magnifier to observe the sun or other strong light sources, such as lasers. This can cause permanent damage to the eyes.
- Do not place flammable objects in front of the lens.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.4 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

5.5 LED light

Attention, LED light:

- Do not look directly into the LED light!
- Do not look into the beam directly or with optical instruments!

6 Product overview



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 1.75X Magnifying glass with LED lamp | 7 Metal base |
| 2 4X Auxiliary lens | 8 Cleaning ball |
| 3 Helping hands with alligator clips | 9 Soldering iron holder |
| 4 Rosin (not included) | 10 USB-C® input port |
| 5 Cleaning sponge | 11 Wire spool holder / Spool pin |
| 6 ON/OFF switch | |

7 Assembly

1. To assemble the wire spool holder, use a screwdriver to loosen the screws of the 2 brackets on the back of the product, as shown (Fig. 1).
2. Turn the 2 brackets until they point towards the back and are parallel with each other, and tighten the screws (Fig. 2).
3. Insert the spool pin into your wire spool, then mount it on the 2 brackets (Fig. 3).



Fig.1



Fig.2



Fig.3*

* The wire spool is not included.

8 Operation

1. Place the product on a flat, level, stable, and heat-resistant work surface.
2. Connect a suitable USB power source to the USB-C® input port (5 V/DC, min. 1 A) on the product using the USB cable (included).
3. Press the ON/OFF switch to turn the LED lamp on or off.
4. After use, cover the lens with a soft cloth.

9 Cleaning and care

Important:

- Do not use harsh cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.
- To protect the lens from scratches, avoid touching the lens with fingernails or sharp objects.

1. Remove loose particles with clean compressed air, then brush off any remaining debris with a soft, fine brush.
2. Clean the magnifying glass with a soft, fibre-free cloth moistened with water or lens cleaning solution. Or clean the magnifying glass with a lens cleaning cloth.
3. Clean the metal base and attachments with a soft, dry cloth. Moisten the cloth with water if required. Dry well.
4. Store the product in a shaded, cool and dry place.

10 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

11 Technical data

11.1 Power supply

Input USB-C® port.....5 V/DC, min. 1 A

11.2 LED lamp

Power consumption.....4 W
Light source.....40 LEDs
Luminous flux.....300 lm
Colour temperature.....6500 K
Colour rendering index (CRI).....≥80

11.3 Magnifying glass

Magnification
(main / auxiliary lens).....1.75X / 4X
Main lens (Ø).....100 mm

11.4 Environment

Operating/Storage conditions.....-20 to +40 °C, <95 % RH (non condensing)

11.5 Dimensions

Base (L x W).....190 x 170 mm
Arm of magnifier (L).....265 mm
Arm of helping hand (L).....250 mm

11.6 Weight

Product weight.....approx. 1.2 kg