



Kaltlichtquelle
Cold Light Source

LED.70

BETRIEBSANLEITUNG
USER MANUAL

[Deutsch | English]



Allgemeine Hinweise

Dieses Qualitätsprodukt wurde so entwickelt, dass es ein Minimum an Wartung benötigt. Um eine einwandfreie Bedienung des Geräts zu gewährleisten, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung und beachten Sie die folgenden Hinweise.

Warnhinweise



- Bitte ziehen Sie immer den Netzstecker bevor Sie das Gerät reinigen.
- Gerät nur in trockenen Räumen lagern und verwenden.

Sicherheitshinweise



- Um Augenschäden zu vermeiden, blicken Sie bitte nicht in die eingeschaltete Lichtquelle.



- Ausführungen mit UV-Licht emittieren während des Betriebs intensive ultraviolette Strahlung. Ein größerer Teil davon ist unsichtbar. Die Strahlung kann Ihre Gesundheit gefährden. Schützen Sie Ihre Augen und Haut während des Betriebs.

Beurteilung der Risiken durch optische Strahlung

Die Bewertung der Augensicherheit durch die optische Strahlung erfolgt nach der Norm DIN EN 62471 (VDE 0837-471:2009-03): Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen. In diesem System ist die in diesem Datenblatt angegebene LED der Risikogruppe 2 zuzuordnen: Lampen/Leuchten stellen aufgrund der Abwendungsreaktionen von hellen Lichtquellen oder durch thermisches Unbehagen keine Gefahr dar.

Lieferumfang

Kaltlichtquelle LED.70	1
Kaltgerätekabel	1
Betriebsanleitung	1

Funktion und Betrieb

Technische Daten

Lichtstrom bei Lichtleiter 1 m × Ø 9 mm	ca. 1.500 lm
Farbtemperatur	6.900 K
Farbwiedergabeindex	≥ 75
LED-Lebensdauer	50.000 h (L70, Herstellerangabe)
Lichtleiteranschluss	15 mm (Standard)
Risikogruppe	2
Leistungsaufnahme	ca. 100 W
Betriebsspannung	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Abmessung (L × B × H)	283 mm × 230 mm × 116 mm
Material	eloxiertes Aluminium
Farbe	schwarz und silber
Gewicht	ca. 5,2 kg

Ausführungen

LED.70 [EU]	<i>EU-Stecker</i>	100-011724
LED.70 [US]	<i>US-Stecker</i>	100-011842
LED.70 [UK]	<i>UK-Stecker</i>	100-011843
LED.70 [CH]	<i>CH-Stecker</i>	100-011844

Inbetriebnahme

Die LED-Leuchte ist ein Plug & Play-Gerät, welches sehr leicht zu handhaben ist.

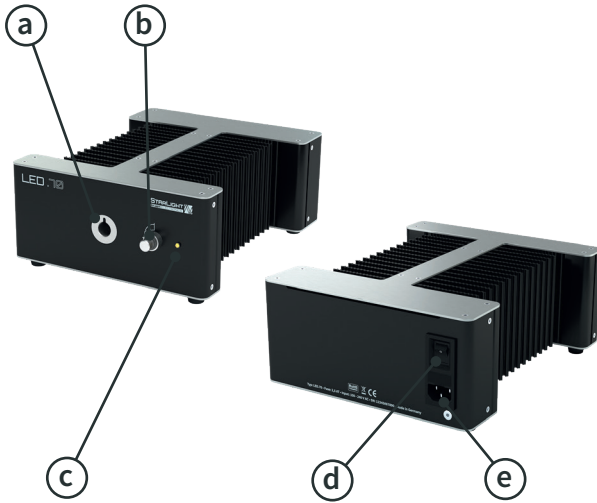
Prüfen Sie bitte vor Nutzung des Geräts, ob...

...das Kaltgerätekabel gesteckt ist.

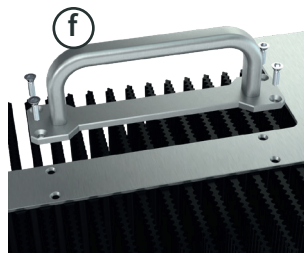
...das Gerät eingeschaltet ist (die gelbe LED-Betriebsanzeige muss leuchten).

...die Helligkeit auf den gewünschten Wert eingestellt ist.

Beschreibung der Bedienelemente



- a) **Lichtaustritt / Optikbuchse**
Anschluss des Lichtleitkabels mit einem Standarddurchmesser von 15mm
- b) **Ein/Aus-Schalter und Helligkeitsregler**
Zur Anpassung der Lichtleistung (von Standby bis 100%)
- c) **Betriebsanzeige**
Gelbe LED leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist
- d) **Hauptschalter**
- e) **Anschluß für Kaltgerätekabel**
- f) **Griffmontage**
Optional erhältlich



Technische Unterstützung

Behebung von Störungen

Die Informationen in der unten stehenden Tabelle können Ihnen helfen eventuell auftretende Störungen schnell zu beheben.

Problem	Ursache	Lösung
Am Gerät keine Funktion	keine Netzverbindung	Prüfen Sie, ob das Stecker-Netzteil angeschlossen ist.
	defekte Elektronik	Kontaktieren Sie Ihren Händler.
	LED defekt	Kontaktieren Sie Ihren Händler.
LED wird dunkler	thermische Überlastung des Systems	Sorgen Sie für eine Umgebungstemperatur von 5° bis 35°C.
	LED-Lebensdauer überschritten	Kontaktieren Sie Ihren Händler.

Lagerung, Instandhaltung und Reparatur

Das Gerät ist wartungsfrei. Einige Punkte sollten Sie jedoch beachten:

1. Ziehen Sie grundsätzlich vor dem Reinigen das Stecker-Netzteil.
2. Zur Reinigung der Gehäuse-Oberfläche ein weiches, leicht feuchtes Tuch verwenden, ggf. mit einem milden Haushaltsreiniger.
3. Es darf keinerlei Feuchtigkeit in das Gehäuseinnere gelangen.
4. Zur Schadensvermeidung bei Lagerung und Transport bitte Verpackung aufbewahren.

Eingriffe in das Gerät dürfen nur von geschultem Fachpersonal vorgenommen werden. Bei unsachgemäßer Handhabung / Anwendung erlischt die Gewährleistung.

Technischer Service

Quellen im Internet:

Besuchen Sie unsere StarLight-Website unter starlight-oe.com für:

- die Kontaktdaten des technischen Kundendienstes.
- die StarLight-Produktübersicht und Preisliste sowie Infos über Zubehör und Ersatzteile.
- weiterführende Produktinformationen und spezielle Angebote.

Kontakt:

Für mehr Informationen oder technische Unterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder direkt an StarLight Opto-Electronics GmbH & Co. KG.

Gewährleistung

StarLight Opto-Electronics GmbH & Co. KG gewährleistet, dass dieses Produkt ab Kaufdatum zwei (2) Jahre, in Bezug auf Material und Verarbeitung frei von Defekten ist. Sollte ein Defekt auftreten, wird StarLight das Produkt reparieren, austauschen oder den Kaufpreis ersetzen, ohne dass für Sie Kosten entstehen. Voraussetzung dafür ist, dass das Produkt innerhalb der Gewährleistungszeit zurückgeschickt wird. Die Gewährleistung tritt nicht in Kraft, wenn das Produkt durch Unfall, Missbrauch oder falsche Handhabung beschädigt wurde.

Zu Ihrer Sicherheit müssen Produkte, die zurückgeliefert werden, gegen mögliche Beschädigungen oder Verlust versichert sein. Die Gewährleistung ist auf den Ersatz von fehlerhaften Produkten beschränkt.

Ausdrücklich wird anerkannt, dass diese Gewährleistung anstelle aller Gewährleistungen wie Eignungsgewährleistung und Mängelgewährleistung stehen.

Abfallbeseitigung



Dieses Produkt ist mit dem Symbol der „durchgestrichenen Mülltonne“ versehen. Dies bedeutet, dass das Produkt nicht mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Stattdessen ist es in Ihrer Verantwortung, das Produkt am Ende der Nutzungsdauer ordnungsgemäß zu entsorgen, indem Sie es an eine autorisierte Entsorgungseinrichtung geben, welche das Produkt separat sammelt und dem Recycling zuführt. Sie sind außerdem dafür verantwortlich, das Gerät im Falle einer biologischen, chemischen bzw. radioaktiven Verunreinigung zu dekontaminieren, um die Personen, die mit der Entsorgung und dem Recycling beauftragt sind, keiner Gesundheitsgefahr auszusetzen.

Weitere Informationen über den Ort, an dem Sie das Produkt abgeben können, erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort, bei dem Sie das Produkt ursprünglich gekauft haben.

Wenn Sie, wie oben beschrieben vorgehen, helfen Sie, natürliche Ressourcen zu schonen und stellen sicher, dass Ihr Produkt so recycelt wird, dass die Gesundheit der Menschen geschützt wird.

Vielen Dank

General Information

This high quality product has been designed and developed to require a minimum of maintenance. Please follow the guidelines below and read this manual in its entirety to ensure safe operation of the unit.

Warning



- Please always disconnect mains plug before cleaning the device.
- For indoor use only.

Safety Information



- To avoid eye damage, don't look directly into the light source when turned on.



- Versions with UV light release intensive ultraviolet radiation during operation. A major part of the light is invisible. The beams can damage your health. Protect your eyes and skin during operation.

Assessment of the risks posed by optical radiation

The assessment of eye safety by optical radiation is carried out in accordance with the standard DIN EN 62471 (VDE 0837-471:2009-03): Photobiological safety of lamps and lamp systems. In this system, the UV LED specified in this data sheet is assigned to risk group 3: lamps/luminaires pose a hazard even in the case of fleeting or short-term irradiation. Protect your eyes during operation with UV protection goggles and/or a UV protection filter.

Package Contents

Cold Light Source LED.70	1
Power Cord	1
User Manual	1

Function and Operation

Technical Data

Luminous flux (light guide 1 m × Ø 9 mm)	approx. 1.500 lm
Color temperature	6.900 K
Color rendering index (CRI)	≥ 75
LED life span	50.000 h (L70, according to manufacturer)
Light guide access	15 mm (Standard)
Risk group	2
Power consumption	approx. 100 W
Operating voltage	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Protection class	I
IP code	IP20
Dimensions (l × w × h)	283 mm × 230 mm × 116 mm
Material	anodized aluminium
Color	black and silver
Weight	approx. 5,2 kg

Versions

LED.70 [EU]	<i>EU connector</i>	100-011724
LED.70 [US]	<i>US connector</i>	100-011842
LED.70 [UK]	<i>UK connector</i>	100-011843
LED.70 [CH]	<i>CH connector</i>	100-011844

Getting Started

The LED lamp is a plug & play device very easy to use.

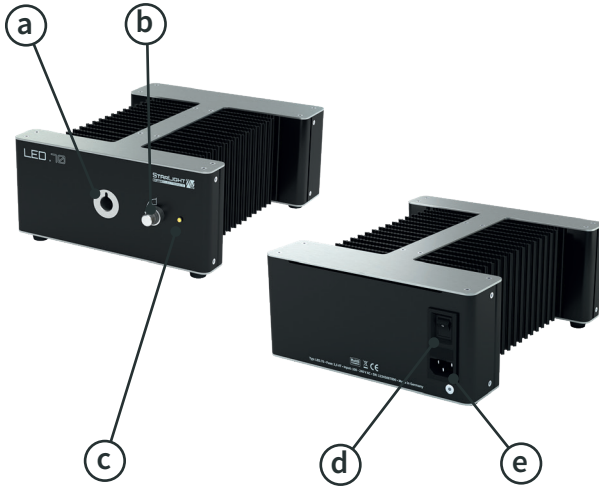
Please check before use whether...

...the power cord is connected.

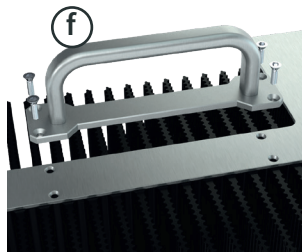
...the device is switched on (the yellow LED light glows).

...the brightness is set to the desired value.

Description of Buttons and Switches



- a) **Light Guide Access**
Connection of the light guide with a standard diameter of 15mm
- b) **On/Off Switch and Brightness Control**
For the adjustment of the light (standby until 100%)
- c) **Operation Indicator**
Yellow LED lights when the device is turned on
- d) **Main Switch**
- e) **Connector for Power Cord**
- f) **Assembly of Handle**
Optionally available



Technical Assistance

Troubleshooting

The information in the table below can help to resolve the possible operating problems quickly.

Problem	Causes	Solution
No function at the device	No network connection	Please check whether the power adaptor is connected.
	Electronic defective	Please contact your distributor.
	LED defective	Please contact your distributor.
LED gets dark	Thermal overload of the system	Please ensure an ambient temperature from 5° to 35°C.
	LED life span exceeded	Please contact your distributor.

Storage, Maintenance, Repair

The device is maintenance-free. Some points, however, you should take into consideration.

1. Please unplug the device before cleaning.
2. For the cleaning of the housing please use a smooth, semi-wet cloth, if necessary with a smooth household cleaning fluid.
3. No moisture should entering into the housing interior.
4. To avoid damages during storage or transport please retain the packaging.

Repairs are only allowed by trained and experienced personnel. In case of improper handling the warranty expires.

Technical Service

Web Resources

Visit our StarLight website at starlight-oe.com for:

- Contact details of technical customer service.
- StarLight product overview and price list as well as infos about accessories and spare parts.
- Additional product information and special offers.

Contact

For information or technical assistance contact your local distributor or directly StarLight Opto-Electronics GmbH & Co. KG.

Warranty

StarLight Opto-Electronics GmbH & Co. KG warrants that this product will be free from defects in material and workmanship for a period of two (2) years from date of purchase. If a defect is present, StarLight will, at its option, repair, replace, or refund the purchase price of this product at no charge to you. Precondition is the device is returned during the warranty period. This warranty does not apply if the product has been damaged by accident, abuse, or misapplication, or from ordinary wear and tear.

For your protection, items being returned must be insured against possible damage or loss. This warranty shall be limited to the replacement of defective products.

It is expressly agreed that this warranty will be in lieu of all warranties of fitness and in lieu of the warranty of merchantability.

Equipment Disposal



This equipment is marked with the crossed out wheeled bin symbol to indicate that this equipment must not be disposed of with unsorted waste. Instead, it's your responsibility to correctly dispose of your equipment at lifecycle end by handling it over to an authorized facility for separate collection and recycling. It's also your responsibility to decontaminate the equipment in case of biological, chemical and/or radiological contamination, so as to protect from health hazards the persons involved in the disposal and recycling of the equipment.



For more information about where you can drop off your waste of equipment, please contact your local dealer from whom you originally purchased this equipment.

By doing so, you will help to conserve natural and environmental resources and you will ensure that your equipment is recycled in a manner that protects human health.

Thank you

Notizen / Notes