

Betriebsanleitung / User Instructions

**VARILED** Einbauversion / Integrated  
Food & Beverage

# LED2WORK

Lesen Sie vor Inbetriebnahme der LED-Leuchte die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf.



Das Produkt muss einer getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten zugeführt werden.

These instructions are essential for safe use of the LED lamp and have to be preserved until the end of its lifetime.



Not suited for ordinary refuse collection! The lamp has to be removed by separate disposal for electronic and electric products.

## Sicherheitsinformationen

### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die LED-Leuchte ist für allgemeine Beleuchtungszwecke bestimmt und für Dauerbetrieb geeignet.

### Allgemeine Sicherheit:

Öffnen Sie auf keinen Fall das Gehäuse der Leuchte. Lassen Sie Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen. Der Austausch von beschädigten Anschlussleitungen darf nur vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft durchgeführt werden. Betreiben Sie die LED-Leuchte nur im montierten Zustand.

### Montage/Befestigung:

Die LED-Leuchte wird komplett montiert ausgeliefert.

## Safety Notes

### Intended application:

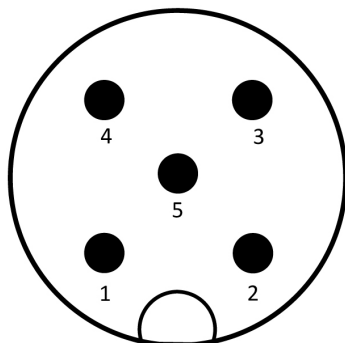
The LED lamp has been designed for general illumination purposes. Continuous operation is admissible.

### General safety:

The housing of the lamp should never be opened. Repair work is reserved to qualified technicians. Defective connection lines should only be exchanged by the manufacturer or authorized personnel. Operate only when the installation is complete.

### Assembly/fixture:

The lamp is delivered in completely assembled state.



Schemazeichnung M12-Stecker  
Cross Section M12 connector

1 = braun	24V DC
2 = weiß	nicht belegt
3 = blau	0V DC
4 = schwarz	24V DC
5 = grau	nicht belegt

1 = brown	24V DC
2 = white	not connected
3 = blue	0V DC
4 = black	24V DC
5 = grey	not connected

Sowohl an Pin 1, als auch an Pin 4 können 24V DC angelegt werden! Pin 3 = 0V DC

24 VDC may be connected to pin 1 and to pin 4 as well!  
Pin 3 = 0 V.

Spannungsspitzen bei der Stromversorgung über Maschinen vermeiden:

Verwenden Sie ausschließlich geregelte 24V DC Schaltnetzteile, keine Trafos mit Gleichrichter, da diese durch Induktivitäten Spannungsspitzen abgeben können.

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

Zum sicheren Betrieb:

Die auf dem Typenschild angegebene Betriebsspannung der LED-Leuchte muss mit der Anschlussspannung der Maschine bzw. des Trafos übereinstimmen. Der Leuchte darf keinesfalls mit Tüchern, Folien o.ä. abgedeckt werden. Leuchten Sie nicht in die Augen. Objektabstand von der Leuchte mindestens 10 cm.

**HINWEIS!** Bei der Montage der VARILED ist darauf zu achten, dass die Leuchte korrekt befestigt wird. Im Falle des Herunterfallens der VARILED, besteht aufgrund des Eigengewichts Verletzungsgefahr!

Leuchtmittelwechsel:

Die LED-Leuchtmittleinheit kann nicht gewechselt werden.

Reinigung/Wartung:

Besondere Pflege ist nicht erforderlich. Bei starker Verschmutzung mit einem lösungsmittelfreien, saugfähigen Lappen o.ä. reinigen.

Technische Daten:

Stromanschluss:	24 V DC (max. +- 10%)
Stromstärke:	0,16A (100mm) 0,33A (167mm) 0,83A (365mm) 1,16A (497mm)
Leistungsaufnahme:	4W (100mm) 8W (167mm) 20W (365mm) 28W (497mm)
Abstrahlwinkel:	120°
Lebensdauer LED:	> 60.000 h
Betriebstemperatur:	-30... +40°C
Schutzart:	IP67
Schutzklasse:	III
Länge des Grundkörpers:	100mm, 167mm, 365mm, 497mm

Angewandte Normen: DIN EN 62471

Avoid spikes in the power supply in the machine:

Use only regulated 24V DC switching power supplies, no transformers with rectifiers, as they can make by inductance voltage spikes.

Furthermore, to avoid hot plugging (connection of the lamp to a power supply, which is already connected to the network), since this can lead to the destruction of the LED lamp.

Safe operation:

The operating voltage indicated on the nameplate must match the mains voltage of the corresponding machine (resp. transformer). The lamp must never be covered by clothes, foils etc. and not be directed to human eyes. Minimum distance to any object: 10 cm.

**Important!** When fastening the VARILED it must be ensured that the lamp is correctly fixed. In case of fall down, risk of injury due to the own weight.

Exchange of the lamp itself:

The LED light source unit can not be changed.

Cleaning and maintenance:

Particular attendance is not required. Dirt and dust can be removed by means of a rag. Do not use solvents.

Specification:

Power supply:	24 V DC (max. +- 10%)
Current:	0,16A (100mm) 0,33A (167mm) 0,83A (365mm) 1,16A (497mm)
Power consumption:	4W (100mm) 8W (167mm) 20W (365mm) 28W (497mm)
Angle of radiation:	120°
Lifetime LED:	> 60.000 h
Ambient temperature:	-30... +40°C
Protective system:	IP67
Protection class:	III
Length of the body:	100mm, 167mm, 365mm, 497mm

Based on the following norms: DIN EN 62471

## Gewährleistung:

Wir übernehmen für dieses Gerät für 36 Monate vom Kaufdatum an volle Gewähr. Diese Gewährleistung gilt für einwandfreies Arbeiten bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Gebrauchsanweisung. Während der Dauer der Gewährleistung werden auftretende Mängel und Fehler am Gerät kostenlos beseitigt, soweit sie nachweislich auf Material-, Verarbeitungs- und/oder Konstruktionsfehler beruhen. Rügt der Besteller einen Sachmangel, so trägt er die Beweislast dafür, dass das Gerät bereits bei Erhalt der Ware mangelhaft war.

Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf solche Mängel, die durch Abnutzung, fahrlässigen Gebrauch oder zweckentfremdete Verwendung entstanden sind.

Weitere Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der LED Leuchte selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen.

## Selbsterklärung für Food & Beverage:

Hiermit erklären wir, dass in unseren LED-Produkten keine gefährlichen Inhaltsstoffe verwendet werden. Unsere Leuchten erfüllen die Anforderungen nach RoHS.

Wir erklären weiter, dass alle Anforderungen der Bruchsicherheit und Splitterbildung gemäß den Anforderungen des IFS (International Food Standard) Version 6, vollumfänglich erfüllt werden.

Jedoch sollte beachtet werden, dass Polycarbonat verspröden kann, z. B. durch ungeeignete Chemikalien (z. B. Aceton) oder Reinigungsmittel. Sollte dies eintreten, muss die Schutzscheibe bzw. Schutzrohr umgehend gewechselt werden.

## Warranty and claims:

We warrant that any product of our own manufacture which shall not be, at the time of reception by the client, free from defects in material, construction or workmanship under normal use and service will be repaired by us free of charge. This warranty is valid for 36 months from date of purchase. The client has to prove that the defect was already present at the time of reception.

The warranty shall not apply to any equipment which has been subject to misuse, neglect, abuse or improper use. Observance of the user instructions is mandatory. In no event shall we be liable under this warranty for any other damage, consequential damages etc. incurred by the original purchaser or any third party in connection with the purchase.

## Self-declaration for Food & Beverage:

We hereby declare that in our LED products no hazardous ingredients are used. Our luminaires meet the requirements of RoHS.

We further declare that all requirements of break resistance and fragmentation according to the requirements of the IFS (International Food Standard) version 6 are met.

However, please note that polycarbonate may become brittle, for example by unsuitable chemicals (e.g. acetone) or cleaning compounds. In such a case, the protective screen or protective tube has to be changed immediately.

Leuchte gefertigt am / Date of production \_\_\_\_\_

LED2WORK GmbH  
Stuttgarter Str. 13a  
75179 Pforzheim  
Germany

Geschäftsführer:  
Jan Schiga

T: +49.7231.44920.00  
F: +49.7231.44920.99  
info@led2work.de  
www.led2work.de



Möchten Sie noch mehr über unsere Produkte erfahren? Laden Sie die entsprechende App für Ihr Smartphone herunter und scannen Sie nebenstehenden QR-Code mit der Kamera ab.

Want to learn more about our products? Download the appropriate app for your smartphone and scan the adjacent QR code with the camera.

Steuer-Nr. 41410-41229  
Amtsgericht Mannheim - HRB 501896