

# Betriebsanleitung / User Instructions

## FLEXLED-M18



CE / 2006/95/EG

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.

## Sicherheitsinformationen

### Bestimmungsgemäße Verwendung:

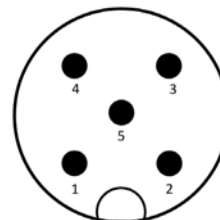
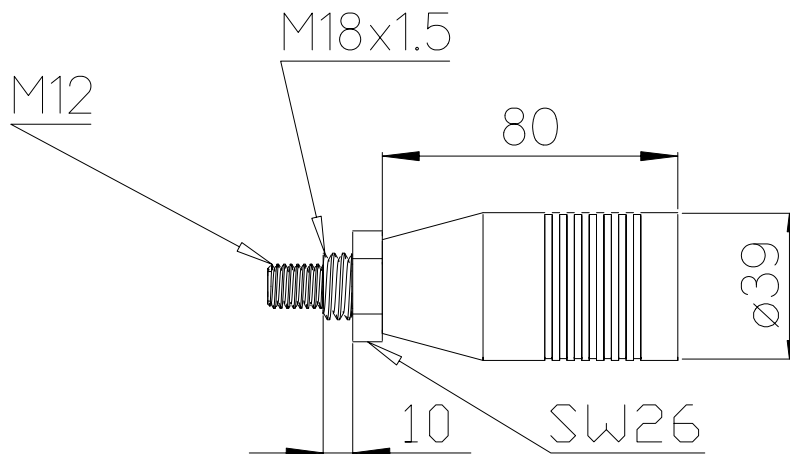
Die LED-Leuchte ist für allgemeine Beleuchtungszwecke bestimmt und für Dauerbetrieb geeignet. Die LED-Leuchte ist nur für den Innenbereich vorgesehen.

### 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 Montage erfolgt über die M18 Mutter.



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

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

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.

## Safety Notes

### Intended application:

The LED lamp has been designed for general illumination purposes (only for indoor use). 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:

Assembly by the M18 nut.

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

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:

Bei Betrieb der LED Leuchte an einem 24V Netz, ist darauf zu achten, das beim Anlauf größerer Maschinen (Induktivitäten) die ebenfalls aus diesem Netz versorgt werden, sehr starke Störspitzen auftreten können, die die LED-Leuchte zerstören. 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. Diese Schäden können nur mit großem Aufwand repariert werden und erzeugen damit hohe Kosten.

### 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.

### Leuchtmittelwechsel:

Die LED-Leuchtmittleinheit ist nur durch qualifiziertes Fachpersonal zu wechseln.

### 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:	200 mA
Leistungsaufnahme:	5W
Abstrahlwinkel:	10° bzw. 25°
Lebensdauer LED:	> 60.000 h
Betriebstemperatur:	-10... +40°C
Schutzart:	IP67
Schutzklasse:	III

Angewandte Normen: DIN EN 62471

### Avoid spikes in the power supply in the machine:

When operating the LED lamp on a 24V power supply, there can be very strong spikes while starting larger machines (inductors) which are also powered from the network. This will destroy the LED lamp.

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.

This damage can be repaired only with great effort and thus generate high costs.

### 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.

### Exchange of the lamp itself:

The lamp itself has to be exchanged by qualified personnel only.

### 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:	200 mA
Power consumption:	5W
Angle of radiation:	10° resp. 25°
Lifetime LED:	> 60.000 h
Ambient temperature:	-10... +40°C
Protective system:	IP67
Protection class:	III

Based on the following norms: DIN EN 62471

### Schutzart / System of protection



**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.

**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.

Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	Power	Anschluss
120512-04	FLEXLED, M18x1.5	A = 80mm	25°	5 W	24V DC