

FLEXLED



LED2WORK
LED-LEUCHTEN MADE IN GERMANY

Die Spotleuchte FLEXLED ist für den festen Verbau in Maschinen und Anlagen vorgesehen. Die Leuchte kann nach Bedarf mit einem 80mm langen Schwanenhals eingebaut werden.

Bei der kleineren Version erfolgt der Einbau über einen Anschraubflansch mit Gewinde M 18 x 1,5 (Flanschversion).

The FLEXLED spot luminaire is intended for fixed mounting in machinery and installations. It can be installed here with an 80mm goose neck according to requirements. The smaller version is installed by means of a fastening flange with an M 18 x 1.5 thread (flange version).

Robuste Bauweise

- Sprung sicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG / 4mm)
- Wasserdichter und Ölresistenter Schwanenhals
- Schutzart Flanschversion IP67, Schutzklasse III

Robust construction

- Crack-resistant toughened glass (safety glass / 4mm)
- Waterproof and oil-resistant goose neck
- Flange version protection type IP67, protection class III

- Gehäuse aus Aluminium, hartanodisiert für die Wärmeabführung, kaum Erwärmung des Leuchtmittels

- Casing in aluminium, hard-anodized for heat dissipation, almost no heating of illuminant

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimale Beleuchtung

- Hochleistungs-LEDs (5 Watt)
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- 25° Optik Streulicht

Optimal illumination

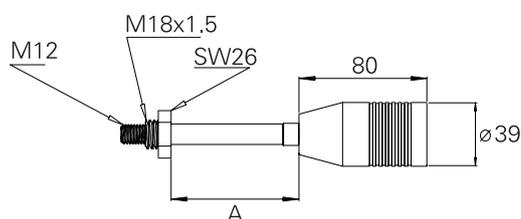
- High-performance LEDs (5 watts)
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- 25° optics scattered light

Eigenschaften

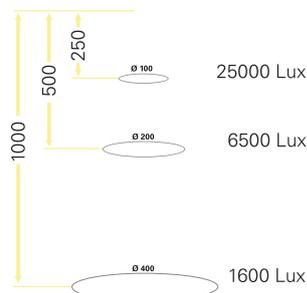
- Flex-Arm-Länge 80mm (Flanschversion)
- 24V DC Anschluss über M12 Sensorstecker

Features

- Flex-arm length 80mm (flange version)
- 24V DC connection via M12 sensor connector



Lichtdiagramm (Angaben in mm)
25° Optik



Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	Emax	Lumen	Power	Anschluss
120512-01	FLEXLED, Flex-Arm, M18x1,5	A = 80mm	25°	>1600 lx	>400 lm	5 W	24V DC



Schutzart Flanschversion / System of protection flange version:

Betriebsanleitung / User Instructions
FLEXLED

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. 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 LED-Leuchte wird komplett montiert ausgeliefert. Montage der Leuchte erfolgt über den Fußmagnet oder den Anschraubsockel. Bei der 80mm Version erfolgt die Montage über die M18 Mutter.

Safety Notes

Intended application:

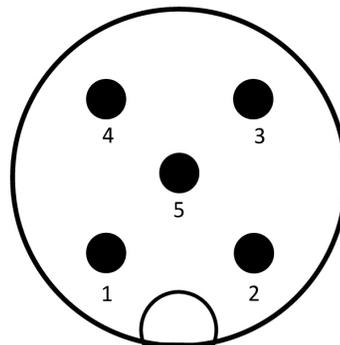
The LED lamp has been designed for general illumination purposes (only for indoor use). Continuous operation is admissible.

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:

The lamp is delivered in completely assembled state and has to be fixed by the foot magnet or the screwable base, according to the ordered version. Assembly of the 80mm version by the M18 nut.



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	nicht belegt
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.

LED2WORK

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.

Handhabung:

Der Schwenkarm (Schwanenhals) der Leuchte ist in alle Richtungen flexibel. Bei einem spürbaren Widerstand am Schwenkarm ist ein Weiterbiegen wegen der Gefahr einer Überdehnung zu unterlassen. Ein Tragen der Leuchte am Leuchtenkopf, in Verbindung mit einer Fußplatte, sollte aufgrund des Eigengewichtes unterbleiben um Beschädigungen an der Leuchte zu vermeiden. Zur Inbetriebnahme ist der Schalter im Leuchtenfuß zu betätigen

Leuchtmittelwechsel:

Die LED-Leuchtmittelleinheit 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:	25°
Lebensdauer LED:	> 60.000 h
Betriebstemperatur:	-10... +40°C
Schutzart:	IP67
Schutzklasse:	III
Länge des flexiblen Arms:	600mm, 80mm

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.

Handling:

The slewable arm (gooseneck) allows for adjustment in any direction. When a certain resistance becomes obvious, further adjustment may entail damages. Overstretching must be avoided. The lamp head is not a handle! When the lamp is already mounted on the footplate, it can be damaged, due to the weight of the assembly. Turn on the lamp by means of the switch located in the foot.

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
Length of the flexible arm:	600mm, 80mm

Based on the following norms: DIN EN 62471

LED2WORK

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.

Leuchte gefertigt am / Date of production _____

LED2WORK GmbH
Stuttgarter Str. 13a
75179 Pforzheim
Germany

Geschäftsführer:
Jan Schiga



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.

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

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