

CNC geeignet  
LED2WORK  
**100%**  
CNC approved

Beleuchten und Signalisieren mit einer Leuchte. Die STATUSLED, eine Weiterentwicklung der FIELDLED II mit der Schutzart IPX9K, erfüllt zwei Aufgaben:

Beleuchtung: effiziente, tageslichtweiße SMD LEDs ermöglichen ein homogenes und schattenarmes Ausleuchten von großen Flächen.  
 Signalisieren: ein zusätzlich verbautes RGB Leuchtmittel zeigt dem Werker mittels verschiedener Farben einzelne Zustände der Maschine/Anlage. Dieses Signal erhält die Leuchte von der SPS Steuerung. Die Ansteuerung beider Eingänge erfolgt über 24V DC.

*Lighting and signaling with one single luminaire, the STATUSLED, a further development of our FIELDLED II with the protection type IPX9K, performs two functions:*

*Illumination: efficient daylight white SMD LEDs create a homogenous and glare-free illumination of large areas.  
 Signaling: through different colors, an additionally installed RGB illuminant signals the worker the different states of the machine/unit. The luminaire receives the signal via a PLC control. Both inputs are powered by 24V DC.*

### Robuste Bauweise

- Schutzart IPX9K, Schutzklasse III
- Ölresistent
- Optimal geschützt gegen Spanbeschuss durch gefrostete Hartglas-Abdeckung (5mm)
- Wärmeabfuhr über den Aluminiumgrundkörper nach hinten: Kühlstoffe und Emulsionen brennen nicht ein. Keine Verbrennungsgefahr für Anwender.

### Robust construction

- Protection type IPX9K, protection class III
- Oil-resistant
- Optimally protected against impact from shavings with frosted tempered glass cover (5mm)
- Heat dissipation backwards via the aluminium base body: coolants and emulsions are not baked in. No risk of burns for users.

### 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

- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K) / RGB
- Ra 85
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil
- 120° Abstrahlwinkel (weitstrahlend)
- Lichtaustritt über die gesamte Leuchtenbreite
- Homogene und blendfreie Ausleuchtung wird verstärkt durch eine matte Glasabdeckung

### Optimal illumination

- Daylight white (5.200K - 5.700K) / RGB
- Ra 85
- Flicker-free light without UV and IR components
- 120° beam angle (wide beam)
- Light emission over entire luminaire width
- Homogenous and glare-free illumination intensified by a matt glass cover

### Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung) und M12 Sensorstecker
- Erhältlich in vier Längen:  
 280mm (14W + 4W) / 540mm (24W + 8W)  
 790mm (38W + 12W) / 1040mm (48W + 16W)

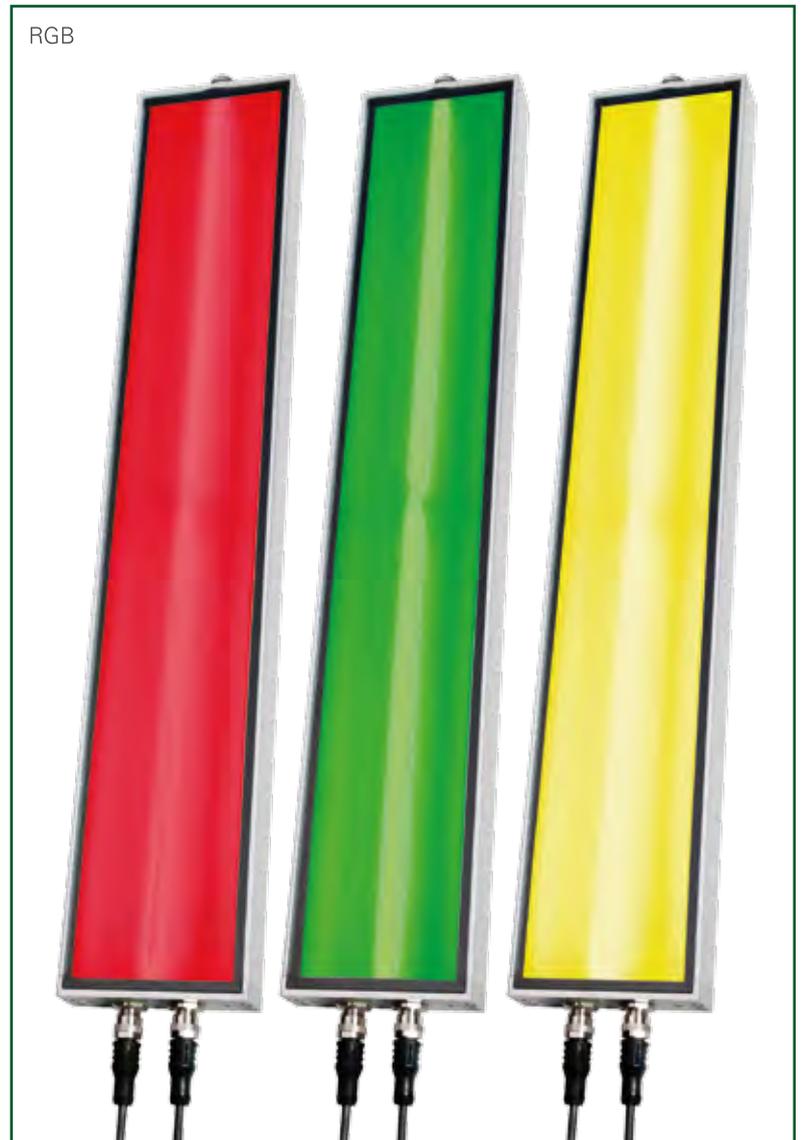
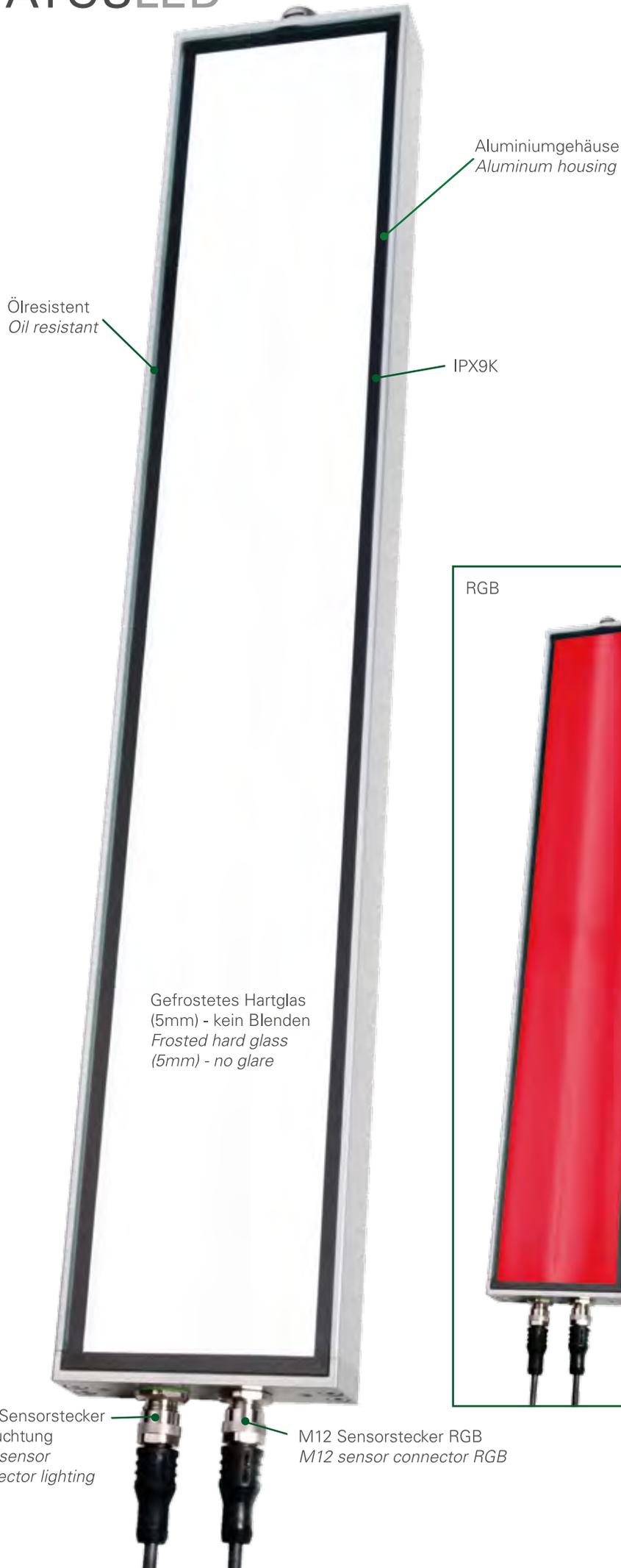
### Features

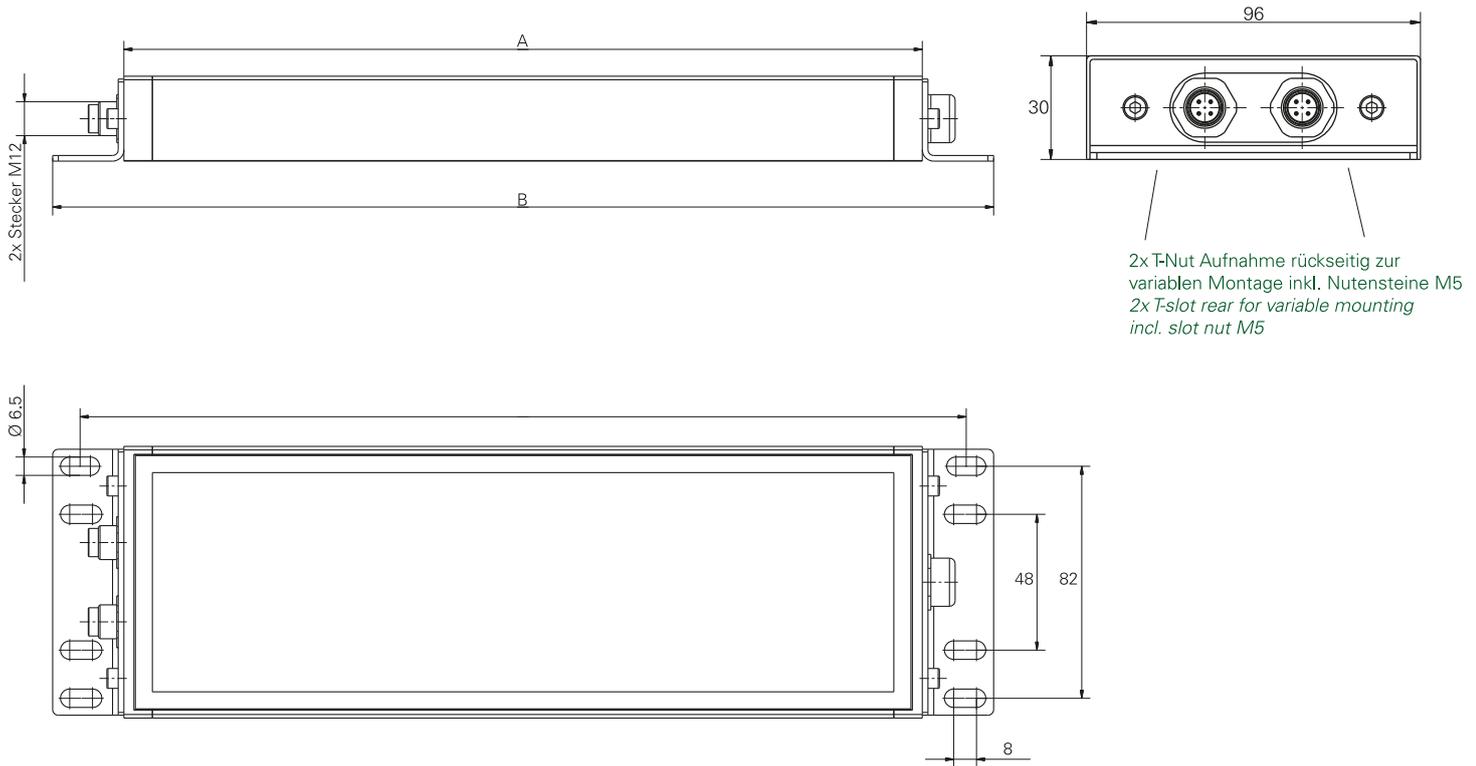
- Simple retrofitting of machinery
- 24V DC connection (machine voltage) and M12 sensor connector
- Available in four lengths:  
 280mm (14W + 4W) / 540mm (24W + 8W)  
 790mm (38W + 12W) / 1040mm (48W + 16W)



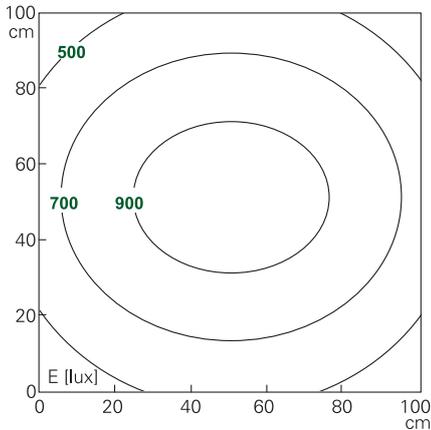
# STATUSLED

Modell 2018 / Model 2018





## STATUSLED 540mm

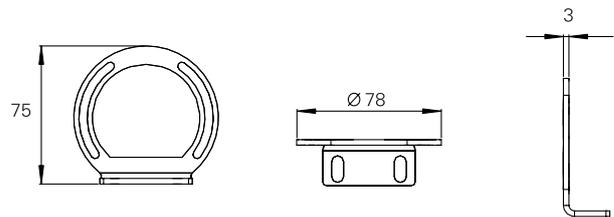


Abstand / Distance d=100 cm

$E_{\text{mittel}} = 708 \text{ lux}$

$E_{\text{max}} = 1000 \text{ lux}$

$E_{\text{min}} = 358 \text{ lux}$



Optionales Zubehör / Optional accessories

| Art.Nr.   | Beschreibung | Abmessungen             | Optik | E <sub>max</sub> | Lumen    | Power     | Anschluss |
|-----------|--------------|-------------------------|-------|------------------|----------|-----------|-----------|
| 113090-11 | STATUSLED    | A = 280mm / B = 330mm   | 120°  | > 520 lx         | >1160 lm | 14 W+ 8 W | 24V DC    |
| 113190-11 | STATUSLED    | A = 540mm / B = 590mm   | 120°  | >1000 lx         | >2000 lm | 24 W+16 W | 24V DC    |
| 113290-11 | STATUSLED    | A = 790mm / B = 840mm   | 120°  | >1380 lx         | >3160 lm | 38 W+24 W | 24V DC    |
| 113390-11 | STATUSLED    | A = 1040mm / B = 1090mm | 120°  | >1660 lx         | >4000 lm | 48 W+32 W | 24V DC    |

### Zubehör STATUSLED

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 210200-03 | V2A Winkel schwenkbar (Paar) |
|-----------|------------------------------|

$E_{\text{max}}$  = max. Beleuchtungsstärke / Messfeld 100 x 100cm  
Abstand 100cm

$E_{\text{max}}$  = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm  
distance 100cm

Netzteil für 110 - 240V AC ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Power supply 110 - 240V AC is not included.

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter [www.led2work.de](http://www.led2work.de)

Further technical informations are available on the datasheets of the products at [www.led2work.de](http://www.led2work.de)

Betriebsanleitung / User Instructions  
**STATUSLED**

---

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

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



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



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. Montage der Leuchte erfolgt über die im Lieferumfang enthaltenen Winkel oder den optional erhältlichen schwenkbaren Winkel.

## Safety Notes

### Intended application:

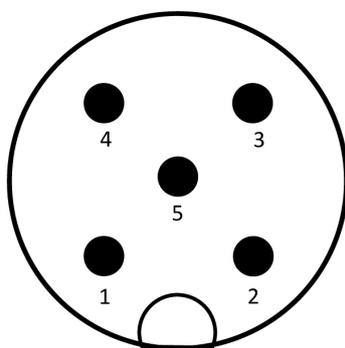
The LED lamp has been designed for general illumination purposes. Continuous operation is admissible.

### 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 and has to be fixed by the included angles or the optional swivel angles.



Schemazeichnung M12-Stecker  
Cross Section M12 connector

### Weißes Licht

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

### White Light

|           |               |
|-----------|---------------|
| 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 = 0V.

### RGB

|             |              |                 |
|-------------|--------------|-----------------|
| 1 = braun   | 24V DC       | LED-Farbe: grün |
| 2 = weiß    | 24V DC       | LED-Farbe: blau |
| 3 = blau    | 0V DC        |                 |
| 4 = schwarz | 24V DC       | LED-Farbe: rot  |
| 5 = grau    | nicht belegt |                 |

### RGB

|           |               |                   |
|-----------|---------------|-------------------|
| 1 = brown | 24V DC        | LED colour: green |
| 2 = white | 24V DC        | LED colour: blue  |
| 3 = blue  | 0V DC         |                   |
| 4 = black | 24V DC        | LED colour: red   |
| 5 = grey  | not connected |                   |

Weitere Farben können durch gleichzeitige Ansteuerung von zwei oder drei Pins angezeigt werden.

Other colours can be displayed by the simultaneous activation of two or three pins.

# 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.

**HINWEIS!** Bei Befestigung der STATUSLED ist darauf zu achten, dass die Leuchte fest mit den Winkelstücken oder den Nutzensteinen befestigt wird. Beim Herunterfallen der STATUSLED besteht auf Grund des Eigengewichts Verletzungsgefahr!

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:            | 0,58A/0,33A<br>1,0A/0,66A<br>1,58A/1,0A<br>2,0A/1,33A                           |
| Leistungsaufnahme:      | max. 14W/max. 8W<br>max. 24W/max. 16W<br>max. 38W/max. 24W<br>max. 48W/max. 32W |
| Abstrahlwinkel:         | 120°  |
| Lebensdauer LED:        | > 60.000 h  |
| Betriebstemperatur:     | -30... +55°C  |
| Schutzart:              | IPX9K   |
| Schutzklasse:           | III   |
| Länge des Grundkörpers: | 280mm, 540mm, 790mm,<br>1040mm  |
| 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!** A stable seat of the lamp in the angles or with the t-slot nut is mandatory. Because of the weight of the assembly, items falling down may give rise to injury.

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:                      | 0,58A/0,33A<br>1,0A/0,66A<br>1,58A/1,0A<br>2,0A/1,33A                           |
| Power consumption:            | max. 14W/max. 8W<br>max. 24W/max. 16W<br>max. 38W/max. 24W<br>max. 48W/max. 32W |
| Angle of radiation:           | 120°  |
| Lifetime LED:                 | > 60.000 h  |
| Ambient temperature:          | -30... +55°C  |
| Protective system:            | IPX9K   |
| Protection class:             | III   |
| Length of the body:           | 280mm, 540mm, 790mm,<br>1040mm  |
| 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

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