



MECHANICAL

**LED2WORK**  
LED-LEUCHTEN MADE IN GERMANY

Neben ihrem Einsatz an Maschinen und Anlagen eignet sich die MECHALED auch als Tischleuchte für Werkbänke, an Prüfplätzen oder zur Mikroskopbeleuchtung. Die MECHALED ist in zwei Versionen erhältlich. Als Spot-Version (10° Abstrahlwinkel / punktuelle Ausleuchtung) bietet sie sich für die Beleuchtung an Schleifmaschinen, Bohrmaschinen oder engsten Werkzeugräumen an. Als Flood-Version (25° Abstrahlwinkel / flächige Ausleuchtung) gliedert sie sich optimal in Dreh- und Fräsmaschinen sowie Erodiermaschinen oder Spritzgießautomaten ein.

## Robuste Bauweise

- Schutzart IP64, Schutzklasse III
- Sprungsisches Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG / 3mm)
- Robuster, schlagfester und ölbeständiger Kunststoff
- Aluminium-Grundkörper, Wärmeabführung nach hinten, somit keine Verbrennungsgefahr für den Anwender

## Wirtschaftlichkeit

- Energieeffizienz: heller als eine 50 Watt Halogenleuchte bei rund 80 Prozent Stromersparnis
- 60.000 Betriebsstunden (L70 / B10)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

## Optimale Beleuchtung

- 6 Hochleistungs-LEDs
- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Zwei Optiken im Lieferumfang enthalten (Optiken austauschbar):
  - 10° Optik Punktlicht, ca. Ø 10cm Lichtfläche bei 50cm Abstand
  - 25° Optik Streulicht, ca. Ø 30cm Lichtfläche bei 50cm Abstand

## Eigenschaften

- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung), M12 Sensorstecker
- Mit Magnetfuß oder Anschraubsockel erhältlich
- Bodenplatte oder Tischklemme für Befestigung der Magnetversion auf nichtmagnetischen Oberflächen

*Apart from its use in machinery and installations, the MECHALED is also suitable as a table luminaire for workbenches at test stations or for microscopy lighting. The MECHALED is available in two versions. In the spot version (10° beam angle / spot illumination) it is ideal for lighting at grinders, drills or the most confined tool spaces.*

*In the flood version (25° beam angle / scattered illumination) it can be optimally incorporated in turning and milling machines as well as eroding machines or injection moulding machines.*

## Robust construction

- Protection type IP64, protection class III
- Crack-resistant toughened glass (safety glass / 3mm)
- Robust, impact-proof and oil-resistant plastic
- Aluminium base body, heat dissipation backwards, therefore no risk of burns for the user

## Economic viability

- Energy efficiency: brighter than a 50 watt halogen luminaire at around 80 percent of electricity saving
- 60.000 operating hours (L70 / B10)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

## Optimal illumination

- 6 high-performance LEDs
- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 80
- Two optics included (optics changeable):
  - 10° optics spotlight, approx. Ø 10cm light area at 50cm distance
  - 25° optics scattered light, approx. Ø 30cm light area at 50cm distance

## Features

- 24V DC connection (machine voltage), M12 sensor connector
- Available with magnetic foot or screw-on base
- Floor plate or table clamp for fixing magnet version to non-magnetic surfaces

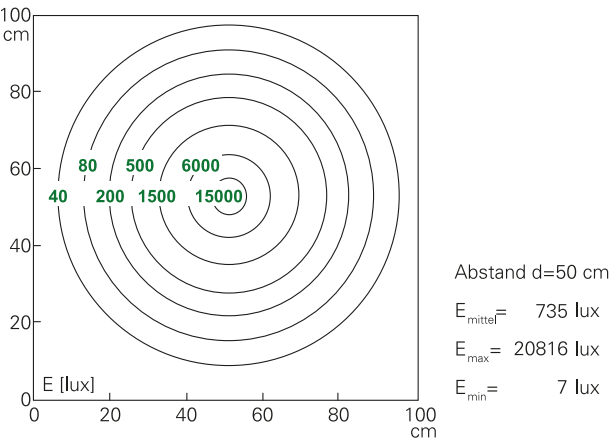




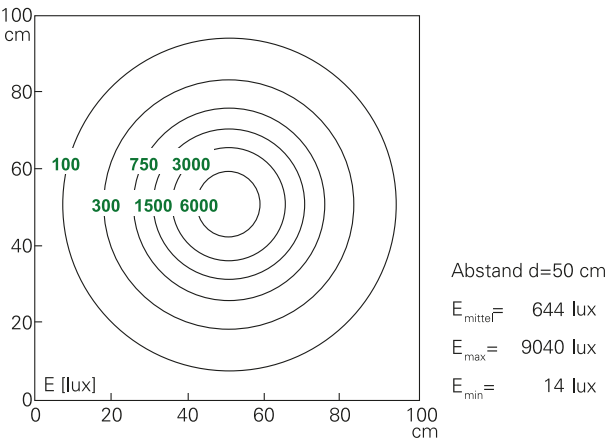
# MECHALED



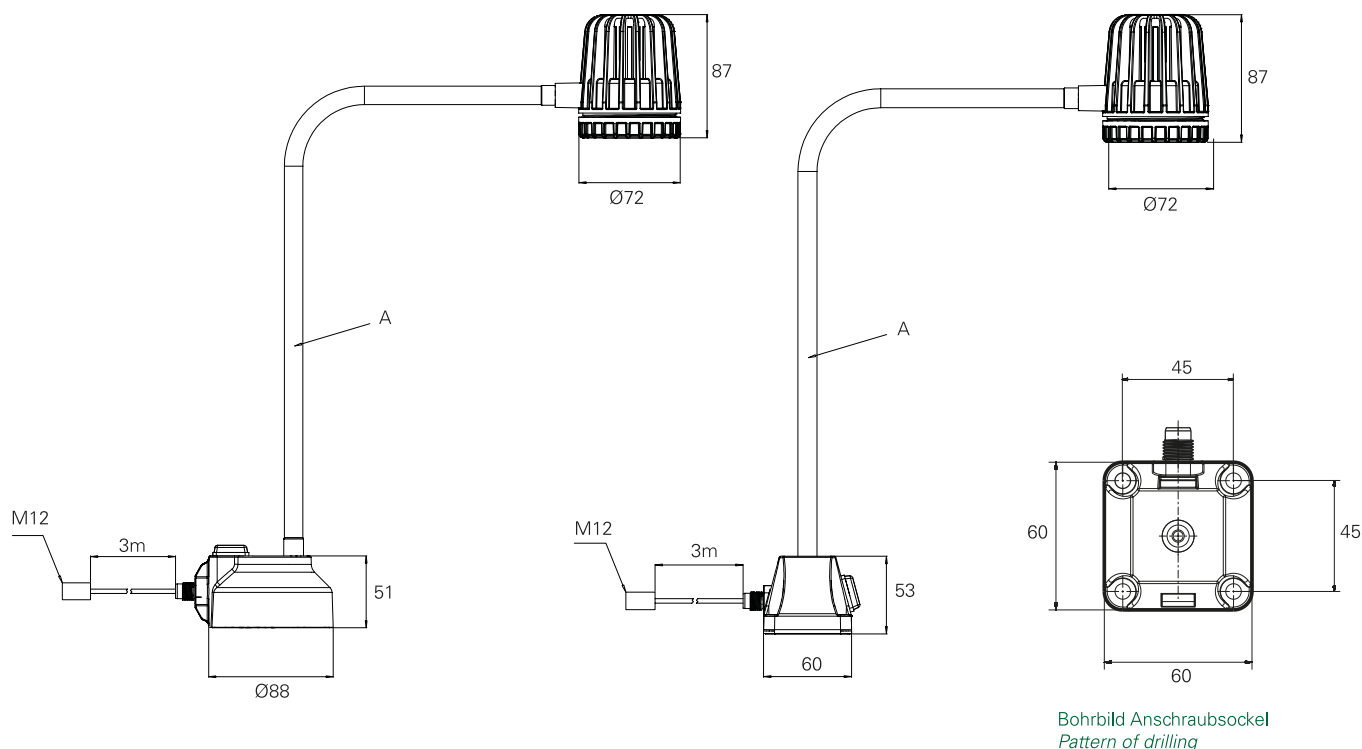
MECHALED 10° Abstrahlwinkel / 10° beam angle



MECHALED 25° Abstrahlwinkel / 25° beam angle



Version 500mm Flex-Arm mit Magnetfuß und Bodenplatte  
Version 500mm flex-arm with magnetic foot and base plate



## Optik austauschbar / Optics changeable

| Art.Nr.   | Beschreibung             | Abmessungen        | Optik | E <sub>max</sub> | Lumen   | Power | Anschluss |
|-----------|--------------------------|--------------------|-------|------------------|---------|-------|-----------|
| 120112-01 | MECHALED Magnetfuß       | A = 250mm Flex-Arm | 10°   | >20800 lx        | >750 lm | 8.5 W | 24V DC    |
|           |                          |                    | 25°   | >9000 lx         |         |       |           |
| 120112-02 | MECHALED Magnetfuß       | A = 500mm Flex-Arm | 10°   | >20800 lx        | >750 lm | 8.5 W | 24V DC    |
|           |                          |                    | 25°   | >9000 lx         |         |       |           |
| 120112-03 | MECHALED Magnetfuß       | A = 600mm Flex-Arm | 10°   | >20800 lx        | >750 lm | 8.5 W | 24V DC    |
|           |                          |                    | 25°   | >9000 lx         |         |       |           |
| 120212-01 | MECHALED Anschraubsockel | A = 250mm Flex-Arm | 10°   | >20800 lx        | >750 lm | 8.5 W | 24V DC    |
|           |                          |                    | 25°   | >9000 lx         |         |       |           |
| 120212-02 | MECHALED Anschraubsockel | A = 500mm Flex-Arm | 10°   | >20800 lx        | >750 lm | 8.5 W | 24V DC    |
|           |                          |                    | 25°   | >9000 lx         |         |       |           |
| 120212-03 | MECHALED Anschraubsockel | A = 600mm Flex-Arm | 10°   | >20800 lx        | >750 lm | 8.5 W | 24V DC    |
|           |                          |                    | 25°   | >9000 lx         |         |       |           |

## Zubehör / Ersatzteile MECHALED

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 220400-01 | Glasscheibe klar (1 Stück im Lieferumfang enthalten)        |
| 220400-02 | Glasscheibe mattiert                                        |
| 999999-10 | Dimmung mit Taster (wird bei Bestellung im Gehäuse verbaut) |

E<sub>max</sub> = max. Beleuchtungsstärke / Messfeld 100 x 100cm  
Abstand 50cm

E<sub>max</sub> = maximum illuminance / measuring field 100 x 100cm  
distance 50cm

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)