

MECHALED

LED2WORK
LED-LEUCHTEN MADE IN GERMANY

MECHALED

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
- Sprungsicheres 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 Versionen erhältlich (Optik 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 versions available (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

Modell 2017 / Model 2017



Kopf Ø 72mm
Head Ø 72mm

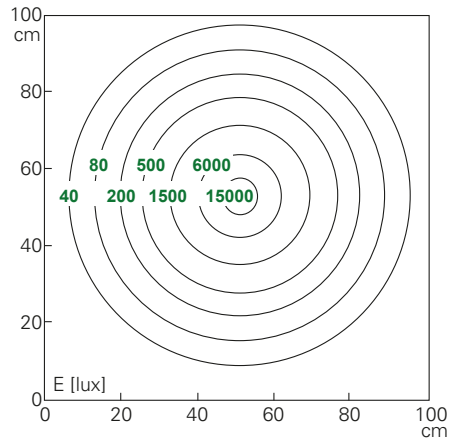
Sprungsicheres ESG
(Einscheiben-Sicherheitsglas)
Crack-resistant toughened
glass (safety glass)

Spritzwassergeschützter Leuchtenkopf
Protection against splash water

6 Hochleistungs-LEDs
6 high-performance LEDs

Flexibler Leuchtenarm
Flexible arm

MECHALED 10° Abstrahlwinkel / 10° beam angle



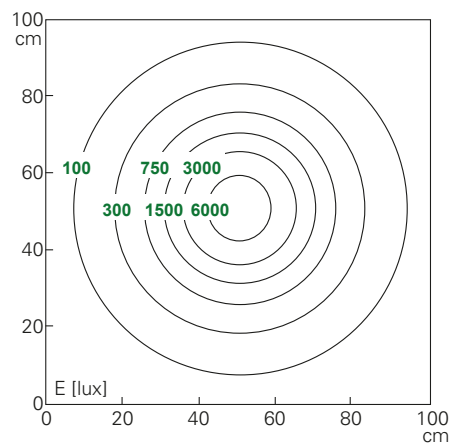
Abstand d=50 cm

$E_{\text{mittel}} = 735 \text{ lux}$

$E_{\text{max}} = 20816 \text{ lux}$

$E_{\text{min}} = 7 \text{ lux}$

MECHALED 25° Abstrahlwinkel / 25° beam angle



Abstand d=50 cm

$E_{\text{mittel}} = 644 \text{ lux}$

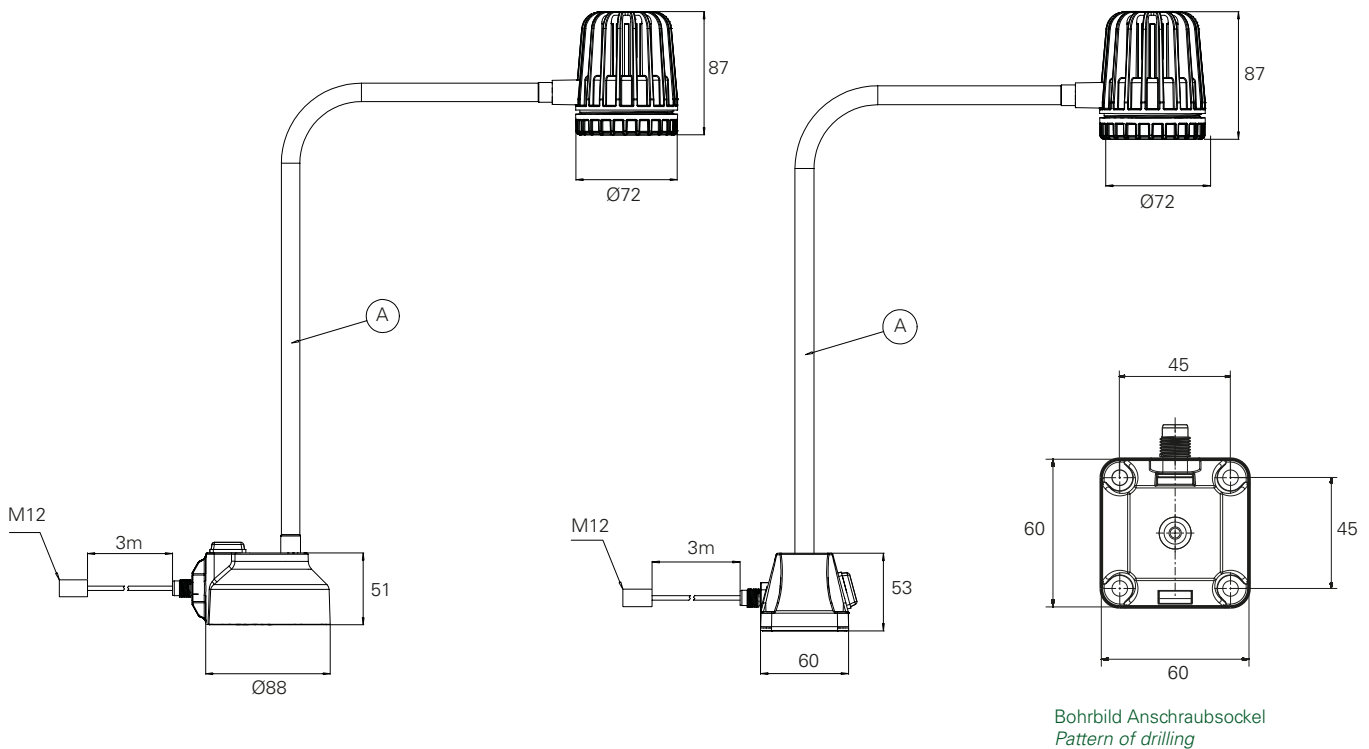
$E_{\text{max}} = 9040 \text{ lux}$

$E_{\text{min}} = 14 \text{ lux}$

Mit Magnetfuß (Dauermagnet), oder
als Anschraubvariante erhältlich
Magnet mount (permanent magnet)
or screw mounting socket available



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



Bohrbild Anschraubsockel
Pattern of drilling

Neues Modell 2017: Optik austauschbar / New model 2017: optics changeable

Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	E_{max}	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_{max} = max. Beleuchtungsstärke / Meßfeld 100 x 100cm
Abstand 50cm

E_{max} = 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.