

TUBELED_40



LED2WORK

LED-LEUCHTEN MADE IN GERMANY

Die TUBELED_40 eignet sich aufgrund ihrer Ölresistenz und dem sprungsicheren Hartglas optimal für raue Produktionsumgebungen. Mit einem Leuchten-Durchmesser von 40mm schmiegt sich die TUBELED_40 buchstäblich an die Maschinenoberfläche an und erlaubt den Einbau in besonders enge Räume. Für Mikropräzisionsmaschinen, Stanzautomation, Erodiermaschinen oder alle Anlagen, die über engen Bau-Raum mit gleichzeitig rauen Produktionsumgebungen verfügen, ist die TUBELED_40 die richtige Antwort. Mit ihrem besonderen Aluminium-Gehäuse ist sie zudem bei Umgebungstemperaturen von bis zu 40° bzw. 60° voll einsatzfähig.

The TUBELED_40 is optimally suitable for harsh production environments due to its oil-resistance and crack-resistant tempered glass. With a luminaire diameter of 40mm, the TUBELED_40 literally nestles against the machine surface and can be installed in particularly confined spaces. For micro-precision machines, punching presses, eroding machines or any installations with confined available space at the same time as harsh production environments, the TUBELED_40 is the required solution. With its special aluminium casing it is also fully operational at ambient temperatures of up to 40 degrees / 60 degrees.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP67 und IP69K (DIN40050-9), Schutzklasse III
- Sprungsicheres Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- Ölresistent / FKM Dichtungen
- Aluminium-Grundkörper, Wärmeabführung nach hinten, somit kein Einbrennen von Kühlstoffen

Robust construction

- Protection type IP67 and IP69K, protection class III
- Crack-resistant toughened glass (safety glass)
- Oil-resistant / FKM seals
- Aluminium base body, heat dissipation backwards, therefore no baking-in of coolants

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)
- Ra 85
- 100° Variante für flächiges Licht
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

Optimal illumination

- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 100° variant for planar light
- Flicker-free light without UV and IR radiation

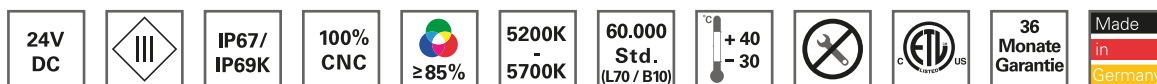
Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- Elektrischer Anschluss über M12 Sensorstecker
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung)
- Montage über V2A Winkel
- Power-Version oder Eco-Version verfügbar
- Vibrationsfest bis 40g

Features

- Simple retrofitting of machinery
- Electrical connection via M12 sensor panel connector
- 24V DC connection (machine voltage)
- Mounting via V2A angles
- Power version or eco version available
- Vibration resistant up to 40g

Power-Version / Power version



Eco-Version / Eco version



TUBELED_40

Aluminium Strangpress-
profil zur LED Aufnahme
und Wärmeabführung
*Extruded aluminum profile
for LED fitting and heat
dissipation*



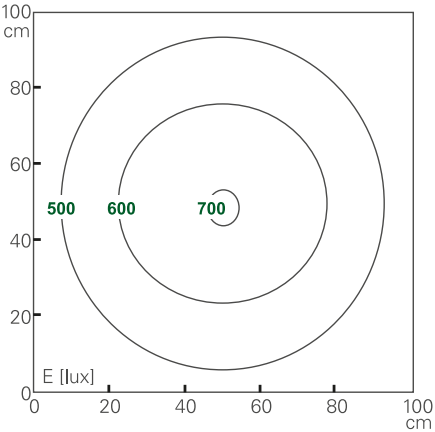
SMD-LEDs
SMD-LEDs

ESG Glasscheibe
ESG hard glass

IP67
IP69K

M12 Sensorstecker
M12 sensor connector

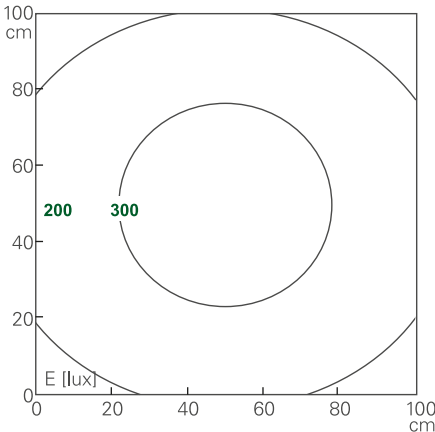
111610-01 / TUBELED_40 POWER / 24W / 540mm



Abstand / Distance d=100 cm

E_{mittel} = 552 lux
 E_{max} = 705 lux
 E_{min} = 368 lux

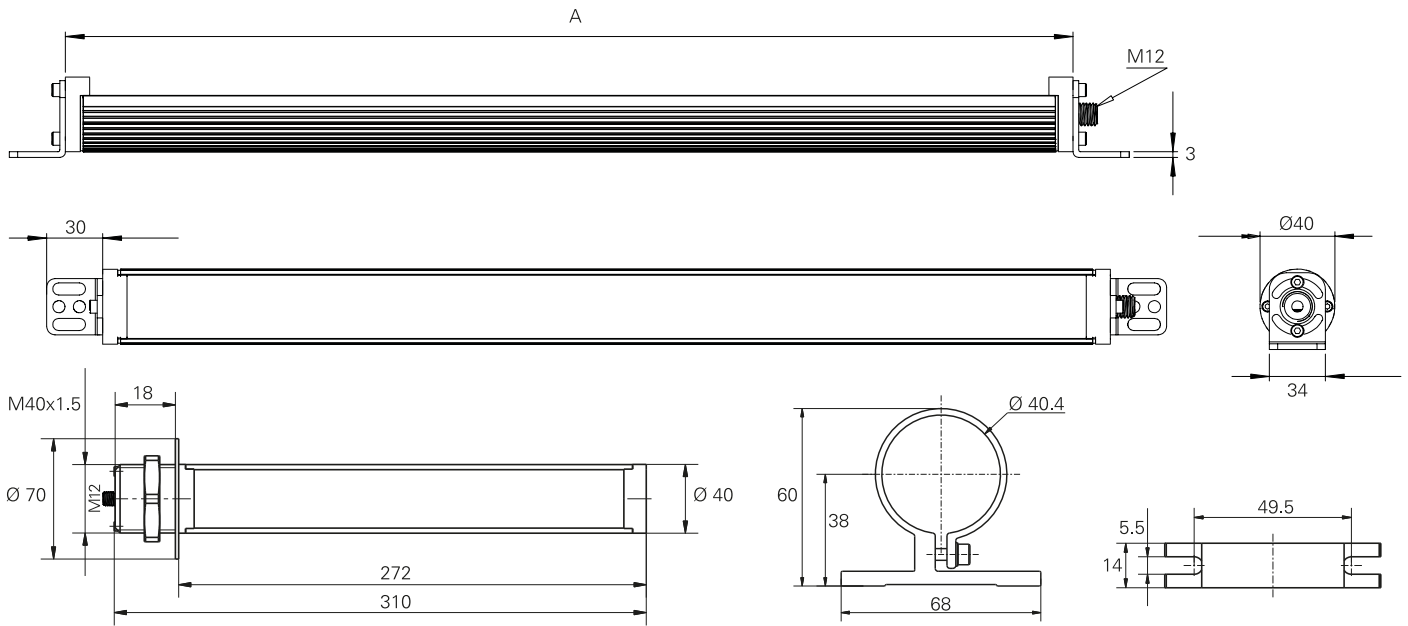
111610-02 / TUBELED_40 ECO / 12W / 540mm



Abstand / Distance d=100 cm

E_{mittel} = 275 lux
 E_{max} = 352 lux
 E_{min} = 183 lux





210200-06 Leuchtenhalter (Aluminium) / Luminaire bracket (aluminum)

Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	E _{max}	Lumen	Power	Anschluss
111510-01	TUBELED_40 / Power-Version	A = 280mm	100°	>450 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111610-01	TUBELED_40 / Power-Version	A = 540mm	100°	>700 lx	>1800 lm	24 W	24V DC
111710-01	TUBELED_40 / Power-Version	A = 1040mm	100°	>1250 lx	>3600 lm	48 W	24V DC
111810-01	TUBELED_40 / Power-Version	A = 1540mm	100°	>1550 lx	>5400 lm	72 W	24V DC
111510-11	TUBELED_40 / Power-Version / kaskadierbar	A = 280mm	100°	>450 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111610-11	TUBELED_40 / Power-Version / kaskadierbar	A = 540mm	100°	>700 lx	>1800 lm	24 W	24V DC
111710-11	TUBELED_40 / Power-Version / kaskadierbar	A = 1040mm	100°	>1250 lx	>3600 lm	48 W	24V DC
111510-02	TUBELED_40 / Eco-Version	A = 280mm	100°	>200 lx	>450 lm	6 W	24V DC
111610-02	TUBELED_40 / Eco-Version	A = 540mm	100°	>350 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111710-02	TUBELED_40 / Eco-Version	A = 1040mm	100°	>600 lx	>1800 lm	24 W	24V DC
111810-02	TUBELED_40 / Eco-Version	A = 1540mm	100°	>800 lx	>2700 lm	36 W	24V DC
111510-12	TUBELED_40 / Eco-Version / kaskadierbar	A = 280mm	100°	>200 lx	>450 lm	6 W	24V DC
111610-12	TUBELED_40 / Eco-Version / kaskadierbar	A = 540mm	100°	>350 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111710-12	TUBELED_40 / Eco-Version / kaskadierbar	A = 1040mm	100°	>600 lx	>1800 lm	24 W	24V DC
111510-21	TUBELED_40 / Power-Version / M40 x 1.5	A = 280mm	100°	>450 lx	>900 lm	12 W	24V DC
111510-22	TUBELED_40 / Eco-Version / M40 x 1.5	A = 280mm	100°	>200 lx	>450 lm	6 W	24V DC

Zubehör TUBELED

210200-06 TUBELED Leuchtenhalter Aluminium (1 Paar)

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

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

V2A Winkel bei jeder TUBELED_40 im Lieferumfang enthalten.

Every TUBELED_40 comes with V2A angle.

Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können Sie mehrere TUBELED_40 Leuchten elektrisch verketteten. Die Gesamtstromaufnahme darf 8A DC bei t_a max. +30°C (bzw. 7A DC bei t_a max. +40°C) nicht übersteigen.

Through-wiring can be used to link several TUBELED_40 luminaires electrically to one another. The total current consumption must not exceed 8A DC at t_a max. +30°C (or 7A DC at t_a max. +40°C)

Ergänzende technische Informationen erhalten Sie auf den Datenblättern der Produkte unter www.led2work.de

Further technical informations are available on the datasheets of the products at www.led2work.de