

TUBELED

40

LED2WORK

LED-LEUCHTEN MADE IN GERMANY



# TUBELED 40

Die TUBELED 40 eignet sich aufgrund ihrer Viton-Dichtungen und dem sprungsicheren Hartglas optimal für raue Produktionsumgebungen. Mit einem Leuchten-Durchmesser von 40mm schmiegt sich die TUBELED\_40 buchstäblich an die Maschinen-Oberfläche 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 die richtige Antwort. Mit ihrem besonderen Aluminium-Gehäuse ist sie zudem bei Umgebungstemperaturen von bis zu 40 Grad voll einsatzfähig.

## Robuste Bauweise

- Schutzart IP67, Schutzklasse III
- Sprungsicheres Borosilikatglas, auf Anfrage mit Kunststoffscheibe (geeignet für die Lebensmittelindustrie)
- Ölresistent durch Dichtungen aus FKM (Viton)
- Aluminium-Grundkörper, Wärmeabführung nach hinten, somit kein Einbrennen von Kühlstoffen

## Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden
- Schaltungen beeinträchtigen nicht die Lebensdauer
- Keine Wartungszeiten

## Optimale Beleuchtung

- Tageslichtweiß (5.500 K)
- Ra 85
- 40° Variante für flächiges Licht
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

## Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- Elektrischer Anschluss über M12 Sensor Einbaustecker
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung)
- Montage über V2A Winkel

*The TUBELED 40 is optimally suitable for harsh production environments due to its Viton seals 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 is the required solution. With its special aluminium casing it is also fully operational at ambient temperatures of up to 40 degrees.*

## Robust construction

- Protection type IP67, protection class III
- Crack-resistant borosilicate glass, with plastic plate on request (suitable for the food industry)
- Oil-resistant with FKM seals (Viton)
- Aluminium base body, heat dissipation backwards, therefore no baking-in of coolants

## Economy

- Particularly energy-efficient
- 60.000 operating hours
- Connections do not impair operating life
- No maintenance periods

## Optimum lighting

- Daylight white (5.500 K)
- Ra 85
- 40° variant for planar light
- Flicker-free light without UV and IR components

## Features

- Simple retrofitting of machinery
- Electrical connection via M12 sensor panel connector
- 24V DC connection (machine voltage)
- Mounting via V2A angles



# TUBELED

40

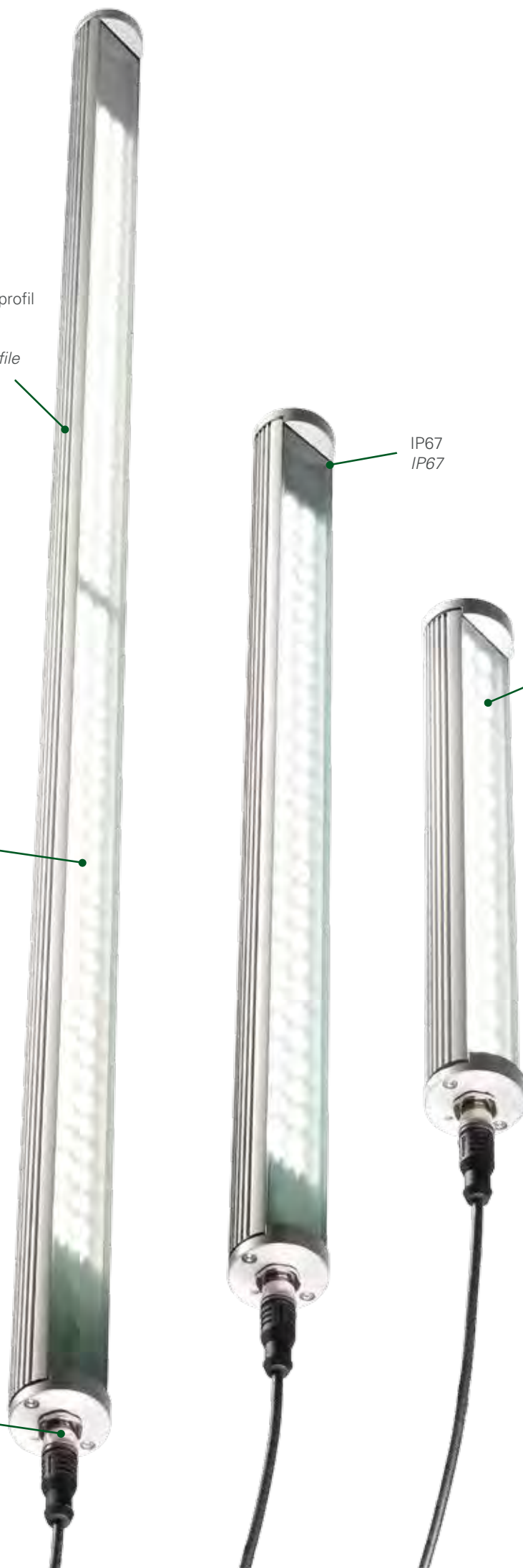
Aluminium Strangpressprofil  
zur LED Aufnahme und  
Wärmeabführung  
*Extruded aluminum profile  
for LED fitting and heat  
dissipation*

SMD-LEDs / 5.500K  
*SMD-LEDs / 5.500K*

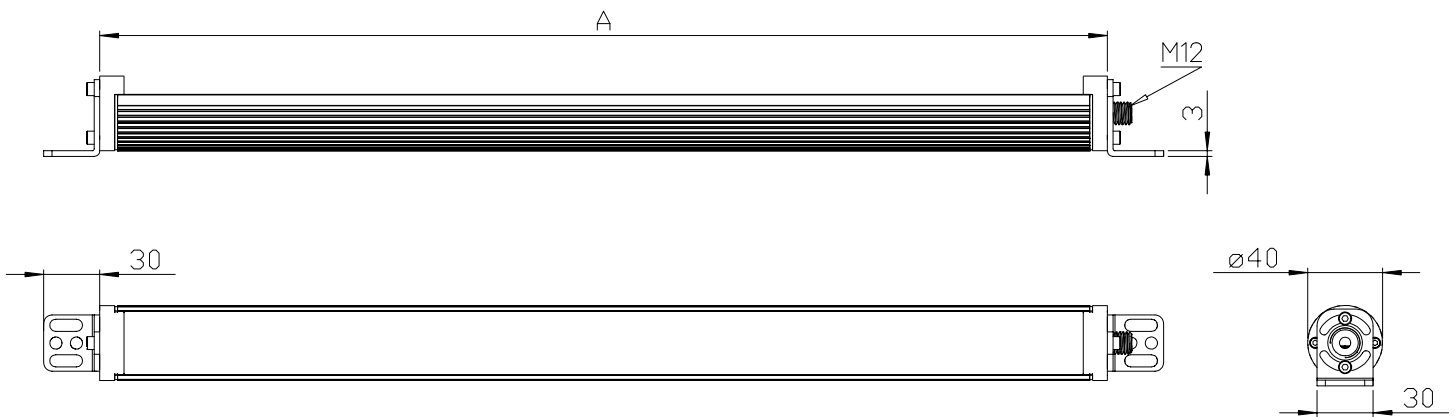
M12 Sensorstecker  
*M12 sensor connector*

IP67  
*IP67*

Hartglasscheibe  
*Hard glass*



# TUBELED 40



## TUBELED\_40 / Power-Version

Gemessen Lichtleistung im Zentrum <i>Measured illumination at the center</i>	TUBELED_40 / POWER	TUBELED_40 / POWER	TUBELED_40 / POWER
Abstand 50cm / <i>at a distance of 50cm</i>	278mm	538mm	1038mm
	<b>1200 lx</b>	<b>2000 lx</b>	<b>2200 lx</b>
Lichtstrom / <i>Flux</i>	<b>900 Lumen</b>	<b>1800 Lumen</b>	<b>3600 Lumen</b>

## TUBELED\_40 / Eco-Version

Gemessen Lichtleistung im Zentrum <i>Measured illumination at the center</i>	TUBELED_40 / ECO	TUBELED_40 / ECO	TUBELED_40 / ECO
Abstand 50cm / <i>at a distance of 50cm</i>	278mm	538mm	1038mm
	<b>600 lx</b>	<b>1000 lx</b>	<b>1200 lx</b>
Lichtstrom / <i>Flux</i>	<b>450 Lumen</b>	<b>900 Lumen</b>	<b>1800 Lumen</b>

Art.Nr.	Beschreibung	Abmessungen	Optik	Power	Anschluss
111510-01	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Power-Version	A = 280mm	40°	12 W	24V DC
111610-01	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Power-Version	A = 540mm	40°	24 W	24V DC
111710-01	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Power-Version	A = 1040mm	40°	48 W	24V DC
111510-11	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Power-Version / kaskadierbar	A = 280mm	40°	12 W	24V DC
111610-11	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Power-Version / kaskadierbar	A = 540mm	40°	24 W	24V DC
111710-11	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Power-Version / kaskadierbar	A = 1040mm	40°	48 W	24V DC
111510-02	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Eco-Version	A = 280mm	40°	6 W	24V DC
111610-02	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Eco-Version	A = 540mm	40°	12 W	24V DC
111710-02	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Eco-Version	A = 1040mm	40°	24 W	24V DC
111510-12	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Eco-Version / kaskadierbar	A = 280mm	40°	6 W	24V DC
111610-12	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Eco-Version / kaskadierbar	A = 540mm	40°	12 W	24V DC
111710-12	TUBELED_40, inkl. V2A Winkel / Eco-Version / kaskadierbar	A = 1040mm	40°	24 W	24V DC