

TUBELED

70

LED2WORK

LED-LEUCHTEN MADE IN GERMANY



WAGNER GMBH

Elektrotechnische Systemlösungen

Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

TUBELED 70

Der Einbau der Rohrleuchte TUBELED_70 in Maschinen und Anlagen mit rauen Produktionsumgebungen bietet sich förmlich an. Denn Öl, Wasser, Hitze oder Späne beeinträchtigen die TUBELED_70 in keinster Weise. Mit ihren ölresistenten Dichtungen und dem sprungsicheren Hartglas ist die Leuchte robust genug für diese Anforderungen. Gerne wird die TUBELED_70 deshalb in CNC-gesteuerten Mikropräzisions-Fräsmaschinen, Stanzautomaten oder Erodiermaschinen eingesetzt. Beim Bau der TUBELED_70 wurden spezielle Aluminium-Körper verwendet, weshalb die LED-Leuchte bei Umgebungstemperaturen von bis zu 60 Grad funktionstüchtig ist.

Robuste Bauweise

- Schutzart IP67 und IP69K (DIN40050-9), Schutzklasse III (24V) / Schutzklasse I (230V)
- Sprungsicheres Borosilikatglas, auf Anfrage mit Kunststoff-scheibe (geeignet für die Lebensmittelindustrie)
- Ölresistent durch 2K-Verklebung / FKM Dichtungen
- Aluminium-Grundkörper, Wärmeabführung nach hinten, somit kein Einbrennen von Kühlstoffen
- Keine Beeinträchtigung der Lebensdauer bei bis zu 50° (230V) / 60°C (24V)

Wirtschaftlichkeit

- Besonders energieeffizient
- 60.000 Betriebsstunden (L70)
- Lebensdauer schaltungsunabhängig
- Keine Wartungszeiten

Optimale Beleuchtung

- Tageslichtweiß (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 35° und 60° Variante für konzentriertes Licht oder 100° Variante für flächiges Licht
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

Eigenschaften

- Einfache Nachrüstung von Maschinen
- Elektrischer Anschluss über M12 Sensorstecker
- 24V DC Anschluss (Maschinenspannung) oder 230V AC Anschluss
- Montage über V2A Winkel oder Rohrschellen mit Durchmesser von 70mm
- Vibrationsfest bis 30g

Incorporating this tube luminaire TUBELED_70 in machines and installations with harsh production environments makes sense in view of form. Oil, water, heat or shavings in no way affect the TUBELED_70. With its oil-resistant seals and the jump safe tempered glass, the light is durable enough for this requirements. That is why the TUBELED_70 is often used in CNC-controlled micro-precision milling machines, punching presses or eroding machines. Special aluminium bodies were used in the construction of the TUBELED_70, so that the LED luminaire functions properly in ambient temperatures of up to 60 degrees.

Robust construction

- Protection type IP67 and IP69K, protection class III (24V) / protection class I (230V)
- Crack-resistant borosilicate glass, with plastic plate on request (suitable for the food industry)
- Oil-resistant with 2K-adhesion / FKM seals
- Aluminium base body, heat dissipation backwards, therefore no baking-in of coolants
- No impairment of operating life at up to 50° (230V) / 60° C (24V)

Economic viability

- Particularly energy-efficient
- 60,000 operating hours (L70)
- Switching circuits do not affect the life span
- No maintenance periods

Optimal illumination

- Daylight white (5.200K - 5.700K)
- Ra 85
- 35° and 60° variant for concentrated light or 100° 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) or 230V AC connection
- Mounting via V2A angle or pipe clamps with 70mm diameter
- Vibration resistant up to 30g

24V Version:



220V - 240V Version:



TUBELED

70



IP67
IP67

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

Hartglasscheibe
Hard glass

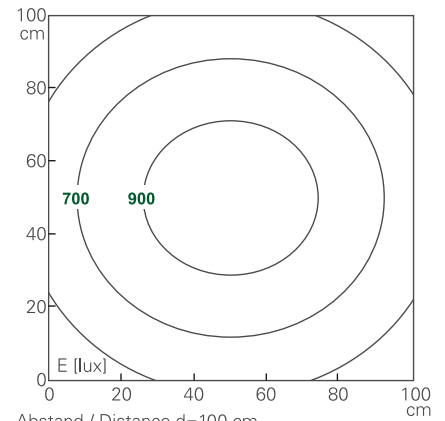
High-Power-LEDs (35° / 60°)
SMD LEDs (100°)
*High-Power-LEDs (35° / 60°)
SMD LEDs (100°)*

Ölresistente 2K-Verklebung
Oil-resistant 2K adhesion

FKM Dichtungen (Viton®)
FKM seals (Viton®)

M12 Sensorstecker
24V: A-kodiert
220V-240V: S-kodiert
*M12 sensor connector
24V: A-coded
220V-240V: S-coded*

TUBELED 70 / 560mm / 25W / 100°



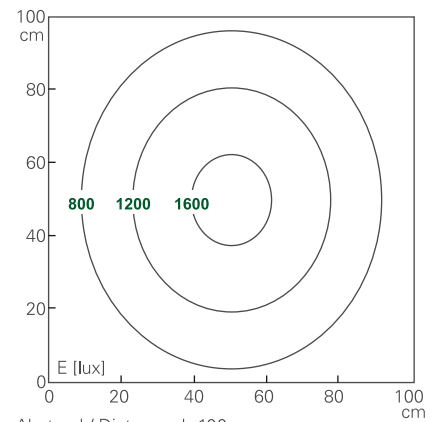
Abstand / Distance d=100 cm

$E_{\text{mittel}} = 709 \text{ lux}$

$E_{\text{max}} = 1005 \text{ lux}$

$E_{\text{min}} = 337 \text{ lux}$

TUBELED 70 / 560mm / 25W / 60°



Abstand / Distance d=100 cm

$E_{\text{mittel}} = 951 \text{ lux}$

$E_{\text{max}} = 1704 \text{ lux}$

$E_{\text{min}} = 327 \text{ lux}$

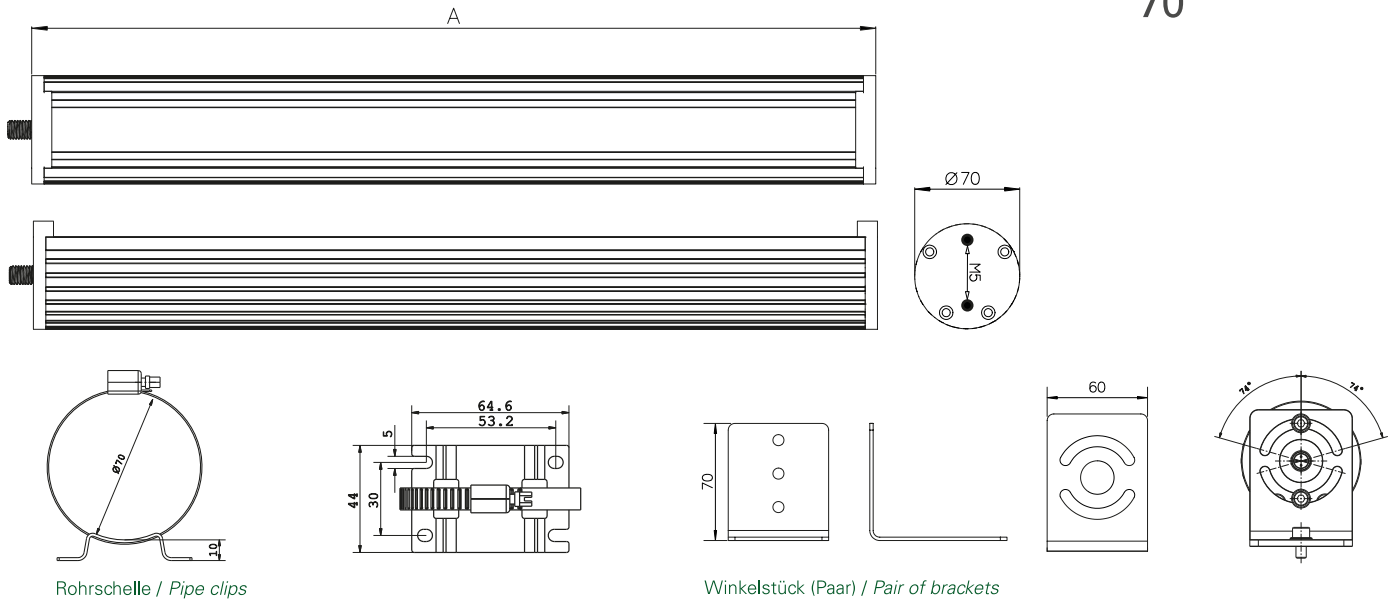


V2A Winkel schwenkbar
V2A Mounting bracket slewable



Montagewinkel / *Mounting bracket*

TUBELED 70



Rohrschelle / Pipe clips

Winkelstück (Paar) / Pair of brackets

Gemessene Lichtleistung im Zentrum (Abstand 100cm) / Measured illumination at the center (at a distance of 100cm)	TUBELED_70 300mm / 15 W	TUBELED_70 560mm / 27 W	TUBELED_70 1100mm / 54 W	TUBELED_70 1580mm / 80 W
35° Optik / 35° optics	1500 lx	2800 lx	3300 lx	4200 lx
60° Optik / 60° optics	800 lx	1600 lx	1600 lx	1800 lx
100° Optik / 100° optics	500 lx	1000 lx	1200 lx	1600 lx
Lichtstrom / Flux	>1000 Lumen	>2000 Lumen	>4000 Lumen	>6000 Lumen

Art.Nr.	TUBELED_70, 5.200K - 5.700K, 24 DC	Abmessungen	Optik	Power	Anschluss
110310-01	TUBELED_70	A = 300mm	100°	15 W	24V DC
110312-01	TUBELED_70	A = 300mm	35°	15 W	24V DC
110314-01	TUBELED_70	A = 300mm	60°	15 W	24V DC
110410-02	TUBELED_70	A = 560mm	100°	27 W	24V DC
110412-02	TUBELED_70	A = 560mm	35°	27 W	24V DC
110414-02	TUBELED_70	A = 560mm	60°	27 W	24V DC
110510-02	TUBELED_70	A = 1100mm	100°	54 W	24V DC
110512-02	TUBELED_70	A = 1100mm	35°	54 W	24V DC
110514-02	TUBELED_70	A = 1100mm	60°	54 W	24V DC
110710-02	TUBELED_70	A = 1580mm	100°	80 W	24V DC
110712-02	TUBELED_70	A = 1580mm	35°	80 W	24V DC
110714-02	TUBELED_70	A = 1580mm	60°	80 W	24V DC

TUBELED_70, 5.200K - 5.700K, 220V - 240V AC

110310-11	TUBELED_70	A = 300mm	100°	17 W	220V-240V AC
110312-11	TUBELED_70	A = 300mm	35°	17 W	220V-240V AC
110314-11	TUBELED_70	A = 300mm	60°	17 W	220V-240V AC
110410-12	TUBELED_70	A = 560mm	100°	31 W	220V-240V AC
110412-12	TUBELED_70	A = 560mm	35°	31 W	220V-240V AC
110414-12	TUBELED_70	A = 560mm	60°	31 W	220V-240V AC
110510-12	TUBELED_70	A = 1100mm	100°	62 W	220V-240V AC
110512-12	TUBELED_70	A = 1100mm	35°	62 W	220V-240V AC
110514-12	TUBELED_70	A = 1100mm	60°	62 W	220V-240V AC
110710-12	TUBELED_70	A = 1580mm	100°	93 W	220V-240V AC
110712-12	TUBELED_70	A = 1580mm	35°	93 W	220V-240V AC
110714-12	TUBELED_70	A = 1580mm	60°	93 W	220V-240V AC

Zubehör TUBELED

210200-01	TUBELED Winkelstücke V2A (1 Paar)
210200-02	TUBELED Rohrschellen V2A (1 Paar)

Netzteile, Anschlusskabel und weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 88.

Power supplies, connection cables and additional accessories can be found on page 88.