

# LED-MASCHINENLEUCHTEN



# LED-INDUSTRIELEUCHTEN

# LED2WORK

INTELLIGENCE IN LIGHT

- ist ein klimaneutrales Unternehmen
- gegründet 2007
- Entwickelt und produziert in Deutschland
- hat ein Tochterunternehmen in den USA: LED2WORK Inc. Chicago
- verwendet immer die neueste LED-Technologie
- produziert heute mehr als 100.000 LED-Leuchten im Jahr

## Das sind unsere LED-Maschinenleuchten:

- lichtstark, hell und sehr energieeffizient
- mit neuester Hochleistungs-LED-Technologie
- in robusten, abgedichteten Gehäusen
- mit hoher Schutzart und überwiegend auch CNC geeignet
- überdurchschnittlich langlebig und temperaturbeständig
- Schock- und vibrationsfest
- leicht zu installieren oder nachzurüsten

**Einfach: Qualität, die überzeugt!**




**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



 **IO-Link**



**KLIMANEUTRALES  
UNTERNEHMEN**  
certified by Fokus Zukunft  
Klimaneutral durch Kompensation  
mit Klimaschutzzertifikaten

## Inhalt

### LED-Arbeitsplatzleuchten mit hoher Schutzart

CENALED SPOT Flexarm	4
CENALED LENS Flexarm	6
CENALED FLOOD Flexarm	8
CENALED SPOT Gelenkarm	10
CENALED SPOT Gelenkkopf	12

### LED-Maschinenbeleuchtung mit hoher Schutzart | Aufbauleuchten

CENALED SPOT DC Aufbau	14
DOMELED und DOMELED IO-Link	16
FIELDLED EVO	18
TOPLED	20
TUBELED_25	22
TUBELED_25 RGB-W	24
TUBELED_25 RGB-W IO-Link	28
TUBELED_40 II	30
TUBELED_40 II Basic-Line	34
TUBELED_40 II RGB-W	36
TUBELED_70 EVO	38
VARILED II	40

### LED-Maschinenbeleuchtung mit hoher Schutzart | Einbauleuchten

FIELDLED EVO	42
CENALED SPOT DC Einbau	44
TUBELED_40 II Integrated	46
TUBELED_40 II Integrated RGB-W	48

### LED-Maschinen- und Anlagenleuchten

INROLED 50 CleanPro	50
INROLED 50 CleanPro RGB-W	52
INROLED_70 mit Borosilikatglas-Schutzrohr	54
INROLED_70 mit Polycarbonat-Schutzrohr	56
LEANLED II	58
LEANLED II Basic-Line	62
SIGNALLED II RGB	64
SIGNALLED II RGB-W	66

### Zubehör für LED-Maschinenleuchten

Zubehör	68
---------	----



**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

LED2WORK



### LED-Arbeitsleuchte | IP65 | IP67 CENALED SPOT Flexarm

Die handliche CENALED SPOT Flexarm bringt Licht in jeden Arbeitsbereich. Der Einsatz an Werkzeugmaschinen ist ebenso denkbar wie die Beleuchtung von Werkbänken. Die LED-Leuchte aus Aluminiumdruckguss mit ummanteltem, ölbeständigem Flexarm und durch Sicherheitsglas geschütztem Lichtaustritt macht auch unter rauen Fertigungsbedingungen eine gute Figur. Die CENALED SPOT ist schnell dort eingesetzt, wo Licht benötigt wird.

#### Die Technik

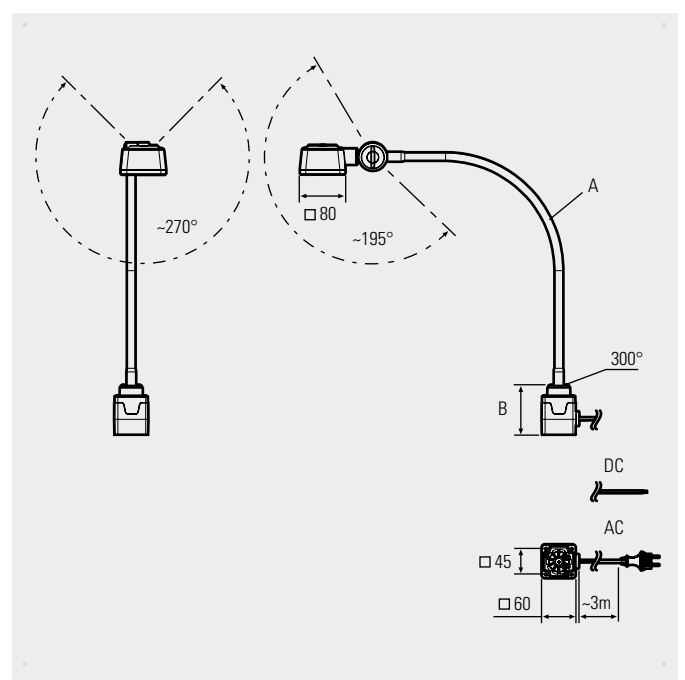
- Hochleistungs-LED-Chips für Neutralweiß
- Ein/Aus und dimmbar über Taster am Leuchtenkopf
- Qualitäts-Schwanenhals 500 mm lang – hochbeweglich, auf 20.000 Biegezyklen getestet und Öl-resistent ummantelt
- Als 24V DC Variante oder als Variante zum direkten Anschluss an 100-305V AC, jeweils mit 3 m Zuleitung

#### Ihre Vorteile

- Kompakte Leuchte zur lichtstarken Ausleuchtung in Neutralweiß und mit hoher Detailschärfe
- Lässt sich über den biegsamen Flexarm exakt ausrichten
- 30° Abstrahlwinkel zur fokussierten Beleuchtung

#### Einsatzbereiche

- Arbeitsplätze an Maschinen und Anlagen ohne eigene Beleuchtung, wie Bohrmaschinen, Zerspanungsmaschinen oder Spritzgießmaschinen, wenn stellenweise oder spontan Licht gebraucht wird





LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge Arm (A)	Sockel (B)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
CENALED SPOT Flexarm DC	121012-01	500 mm	59 mm	30°	8584 lx	1120 lm	-8,5 W	24V DC
CENALED SPOT Flexarm AC	121012-11	500 mm	88 mm	30°	8584 lx	1120 lm	-9 W	100-305V AC

Netzteile für 24V DC siehe Seite Zubehör im Anhang

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 50 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
Haftmagnet für CENALED Anschraubsockel	220500-01
Tischklemme für CENALED Anschraubsockel	220500-02
Wandhalterung für CENALED Anschraubsockel	220500-03



Die CENALED SPOT ist Teil des CENALED Baukastensystems. Der Anschraubsockel für 24V DC oder 100-305V AC ist die Basis jeder Leuchte. Erweitert wird die Leuchte durch einen Gelenkarm, Flexarm oder einen direkt montierten Gelenkkopf. Der einheitliche Leuchtenkopf verfügt über einen Taster zum Ein-/Ausschalten und zur Helligkeitssteuerung (Dimmen). Der Anschraubsockel ermöglicht verschiedene optionale Befestigungsmöglichkeiten, z.B. für Haftmagnet oder Tischklemme.





### LED-Arbeitsleuchte | IP54 CENALED LENS Flexarm

Die CENALED LENS Flexarm bringt selbst Details ganz groß raus: Lupenleuchte mit Linse für eine doppelte Vergrößerung und ein biegsamer Schwanenhals, der nach Ausrichtung den Leuchtenkopf sicher ausgerichtet hält. Der Vergrößerungsbereich unterhalb der Linse wird dabei sehr gut ausgeleuchtet. Die hohe Beleuchtungsstärke reicht aus, um die Lupenleuchte auch als einfache Arbeitsplatzbeleuchtung einzusetzen. Dafür kommt die Lupenleuchte mit einer Linsenabdeckung, welche sich, bei einer Verwendung als Lupe, einfach magnetisch an den Flexarm anheften lässt.

#### Die Technik

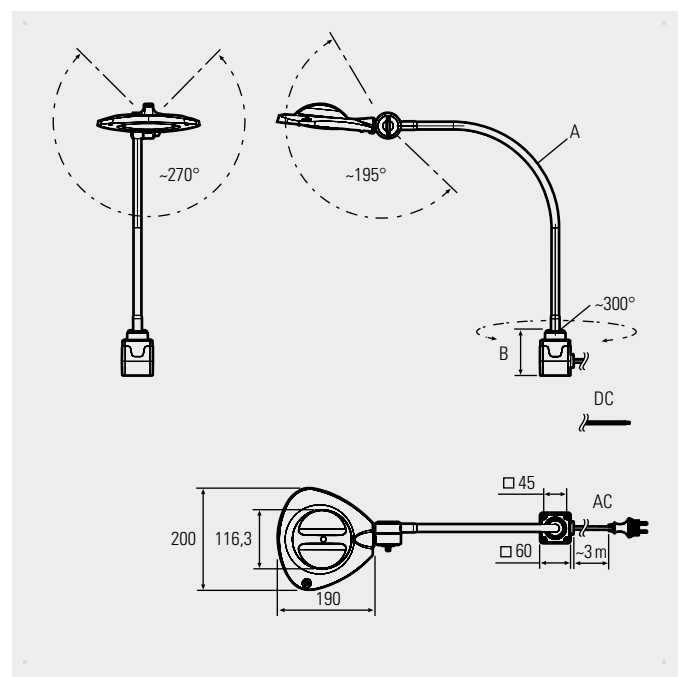
- Hochleistungs-LED-Ring für Tageslichtweiß
- 4 dpt Glaslinse, Brennweite 250 mm
- Ein/Aus sowie Dimmen über Taster am Leuchtenkopf
- Qualitäts-Schwanenhals 500 mm lang – beweglich, auf 20.000 Biegezyklen getestet und Öl-resistent ummantelt
- Als 24V DC Variante oder als Variante zum direkten Anschluss an 100-305V AC, jeweils mit 3 m Zuleitung

#### Ihre Vorteile

- Kompakte Lupenleuchte zur Objektvergrößerung und Ausleuchtung des Vergrößerungsbereichs mit hoher Detailschärfe
- Frei justierbar und exakt ausrichten über Flexarm
- Abstrahlwinkel 120° und opalweiße Entblendung

#### Einsatzbereiche

- Handarbeits- und Prüfplätze
- Arbeitsplätze an Maschinen und Anlagen



Linsenabdeckung hält magnetisch



Aluminiumdruckguss

Taster für EIN/AUS und Dimmen

Anschraubsocket

Vorbereitung für weitere Befestigungsmöglichkeiten, z.B. Magnetfuß (Schrauben im Lieferumfang)

CENALED LENS Flexarm DC

Echtglaslinse 4 dpt.

kratzfest



Linsenabdeckung



Schutz der Linse und zum Brandschutz



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge Arm (A)	Socket (B)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
CENALED LENS Flexarm DC	121110-01	500 mm	59 mm	120°	4051 lx	1277 lm	-8,4 W	24V DC
CENALED LENS Flexarm AC	121110-11	500 mm	88 mm	120°	4051 lx	1277 lm	-9 W	100-305V AC

Netzteile für 24V DC siehe Seite Zubehör im Anhang

\* maximale Beleuchtungsstärke bei 250 mm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
Haftmagnet für CENALED Anschraubsocket	220500-01
Tischklemme für CENALED Anschraubsocket	220500-02
Wandhalterung für CENALED Anschraubsocket	220500-03



Die CENALED LENS Flexarm ist Teil des CENALED Baukastensystems. Das Grund-Modul jeder CENALED-Leuchte ist der Anschraubsocket für einen 24V DC oder 100-305V AC Anschluss. Ergänzt wird der modulare Aufbau hier um einen Leuchtenkopf mit Lupe und einen flexiblen Schwanenhals. Der Leuchtenkopf hat einen Taster zum Ein/Aus-Schalten und zur Helligkeitssteuerung (Dimmen). Der Anschraubsocket lässt mehrere optionale Befestigungsmöglichkeiten zu, zum Beispiel lassen sich ein starker Haftmagnet, eine Tischklemme oder eine Wandhalterung montieren.





### LED-Arbeitsleuchte | IP65 | IP67 CENALED FLOOD Flexarm

Die CENALED FLOOD Flexarm ist die LED-Arbeitsleuchte für flächiges Licht an Werkzeugmaschinen oder Werkbänken. Der Anschraubsockel und der Leuchtenkopf bestehen aus Aluminiumdruckguss mit Sicherheitsglas über dem Lichtaustritt. Über den ummantelten und ölbeständigen Flexarm sowie einem Kopfgelenk lässt sich die Leuchte leicht in jede beliebige Position bringen und das Licht dort setzen wo es benötigt wird. Für alternative Befestigungen stehen für den Anschraubsockel optional ein Haftmagnet, Tischklemme oder Wandhalterung zur Verfügung.

#### Die Technik

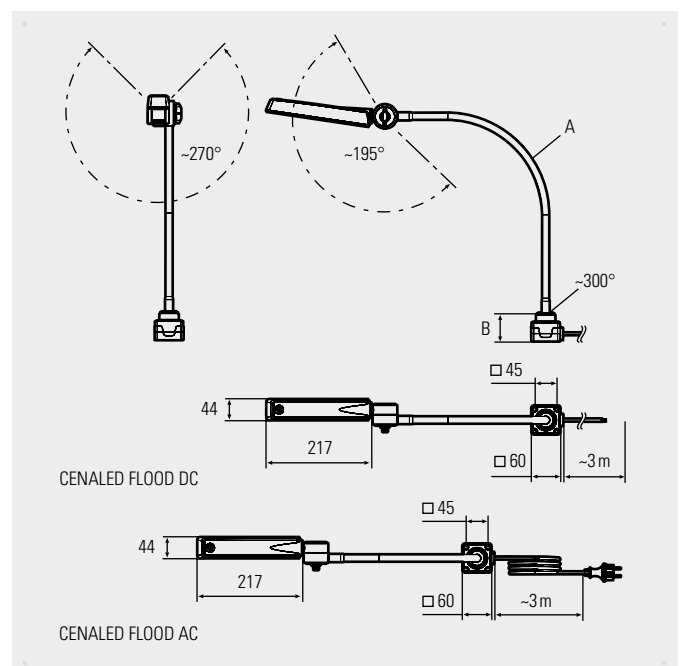
- Hochleistungs-LED-Chips für tageslichtweißes Licht
- Schalten und Dimmen über Taster am Leuchtenkopf
- Qualitäts-Schwanenhals 500 mm lang - hochflexibel, mit 20.000 Biegezyklen getestet und ölbeständig ummantelt
- Als 24V DC Variante oder als Variante zum direkten Anschluss an 100-305V AC, jeweils mit 3 m Zuleitung

#### Ihre Vorteile

- Kompakte, lichtstarke Leuchte für flächiges Licht mit hoher Kontrast- und Detailschärfe
- Exakte Ausrichtung über den großen Flexarm

#### Einsatzbereiche

- Arbeitsplätze an Bohr-, Schleif- und Zerspanungsmaschinen oder Spritzgussmaschinen ohne eigene Beleuchtung, wenn stationäres oder temporäres Licht benötigt wird
- Werkbänke und Prüfplätze





LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge Arm (A)	Socket (B)	Optik**	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
CENALED FLOOD Flexarm DC	121210-01	500 mm	59 mm	118°	1641 lx	1260 lm	-8,4 W	24V DC
CENALED FLOOD Flexarm AC	121210-11	500 mm	88 mm	118°	1641 lx	1260 lm	-9 W	100-305V AC

Netzteile für 24V DC siehe Seite Zubehör im Anhang

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 50 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
Haftmagnet für CENALED Anschraubsocket	220500-01
Tischklemme für CENALED Anschraubsocket	220500-02
Wandhalterung für CENALED Anschraubsocket	220500-03

Die CENALED FLOOD ist Teil des CENALED Baukastensystems. Der Anschraubsocket für 24V DC oder 100-305V AC ist die Basis jeder Leuchte. Erweitert wird die Leuchte durch einen Gelenkarm, Flexarm oder einen direkt montierten Gelenkkopf. Der einheitliche Leuchtenkopf verfügt über einen Taster zum Ein-/Ausschalten und zur Helligkeitssteuerung (Dimmen). Der Anschraubsocket ermöglicht verschiedene optionale Befestigungsmöglichkeiten, z.B. für Haftmagnet oder Tischklemme.





### LED-Arbeitsleuchte | IP65 | IP67 CENALED SPOT Gelenkarm

Die CENALED SPOT Gelenkarm ist die LED Gestängeleuchte für Handarbeitsplätze wie auch für Werkzeugmaschinen. Der großzügig dimensionierte Aluminium-Gelenkarm, der sonst grazil wirkenden Leuchte, garantiert eine weite Ausladung um Licht dahin zu bringen, wo es gebraucht wird. Die CENALED SPOT Gelenkarm ist eine der wenigen Gestängeleuchten, die sich, dank ihrer hohen Schutzart, auch unter rauen Fertigungsbedingungen einsetzen lässt.

#### Die Technik

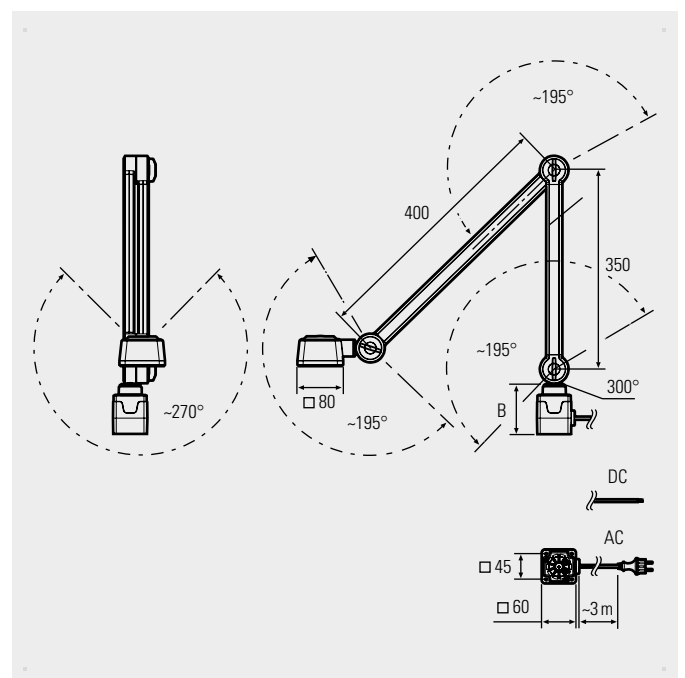
- Hochleistungs-LED-Chips für Neutralweiß 5000K
- Ein/Aus und dimmbar über Taster am Leuchtenkopf
- Weit ausladende Gelenkarme aus Aluminium, über Gelenke frei justierbar und mit geschützt verbauten Zuleitungen
- Anschluss, je nach Variante, 24V DC oder 100-305V AC, jeweils mit 3 m Zuleitung

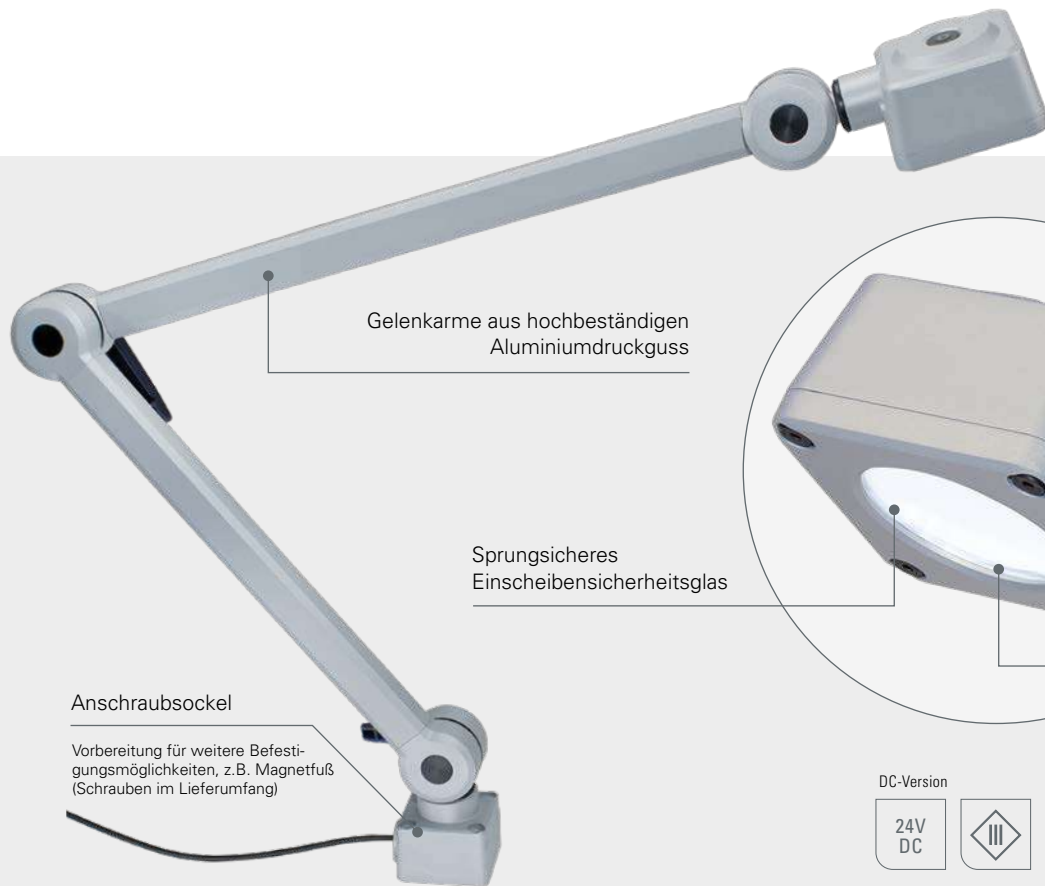
#### Ihre Vorteile

- Wertbeständige LED Leuchte zur lichtstarken Ausleuchtung in Neutralweiß und mit hoher Detailschärfe
- Lässt sich über die Gelenke exakt ausrichten
- 30° Abstrahlwinkel zur fokussierten Ausleuchtung

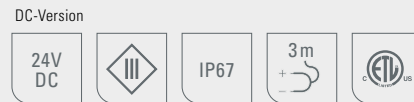
#### Einsatzbereiche

- Arbeitsplätze an Maschinen, Anlagen oder im Handwerk
- Goldschmiede, Dentallabor, Uhrmacher oder Nähereien
- Werkbänke und Prüfplätze
- Konventionelle Werkzeugmaschinen





**Anschraubsockel**  
Vorbereitung für weitere Befestigungsmöglichkeiten, z.B. Magnetfuß (Schrauben im Lieferumfang)



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge Gelenkarm	Socket (B)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
CENALED SPOT Gelenkarm DC	121012-02	750 mm	59 mm	30°	8584 lx	1120 lm	~8,5 W	24V DC
CENALED SPOT Gelenkarm AC	121012-12	750 mm	88 mm	30°	8584 lx	1120 lm	~9 W	100-305V AC

Netzteile für 24V DC siehe Seite Zubehör im Anhang

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 50 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
Haftmagnet für CENALED Anschraubsockel	220500-01
Tischklemme für CENALED Anschraubsockel	220500-02
Wandhalterung für CENALED Anschraubsockel	220500-03



Die CENALED SPOT ist Teil des CENALED Baukastensystems. Das Grund-Modul jeder Leuchte ist der Anschraubsockel für einen 24V DC oder 100-305V AC Anschluss. Ergänzt wird der modulare Aufbau um einen Gelenkarm, Flexarm oder einen direkt aufgebauten Gelenkkopf. Der Leuchtenkopf hat einen Taster zum Ein/Aus-Schalten und zur Helligkeitssteuerung (Dimmen). Der Anschraubsockel lässt mehrere optionale Befestigungsmöglichkeiten zu, zum Beispiel für einen Haftmagnet oder eine Tischklemme.





### LED-Maschinenleuchte | IP65 | IP67 CENALED SPOT Gelenkkopf

Mit der CENALED SPOT Gelenkkopf lässt sich schnell und einfach jeder Arbeitsplatz ausleuchten. Befestigt, entweder stationär über den Anschraubsockel oder flexibel über Zubehör, wie Haftmagnet oder Tischklemme, lassen sich Arbeitsbereiche in Werkzeugmaschinen und Anlagen fokussiert ausleuchten. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um eine einfache Anwendung oder einen Einsatz unter rauen Produktionsbedingungen handelt, die CENALED SPOT ist mit IP65 bzw. IP67 bestens geschützt.

#### Die Technik

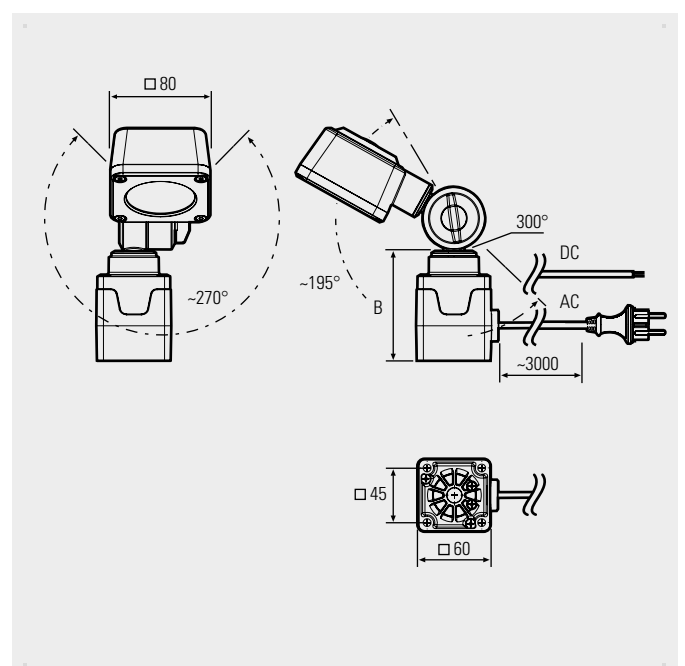
- Hochleistungs-LED-Chips für Neutralweiß
- Ein/Aus und dimmbar über Taster am Leuchtenkopf
- Als 24V DC Variante oder als Variante zum direkten Anschluss an 100-305V AC, jeweils mit 3 m Zuleitung

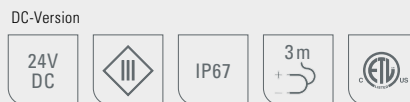
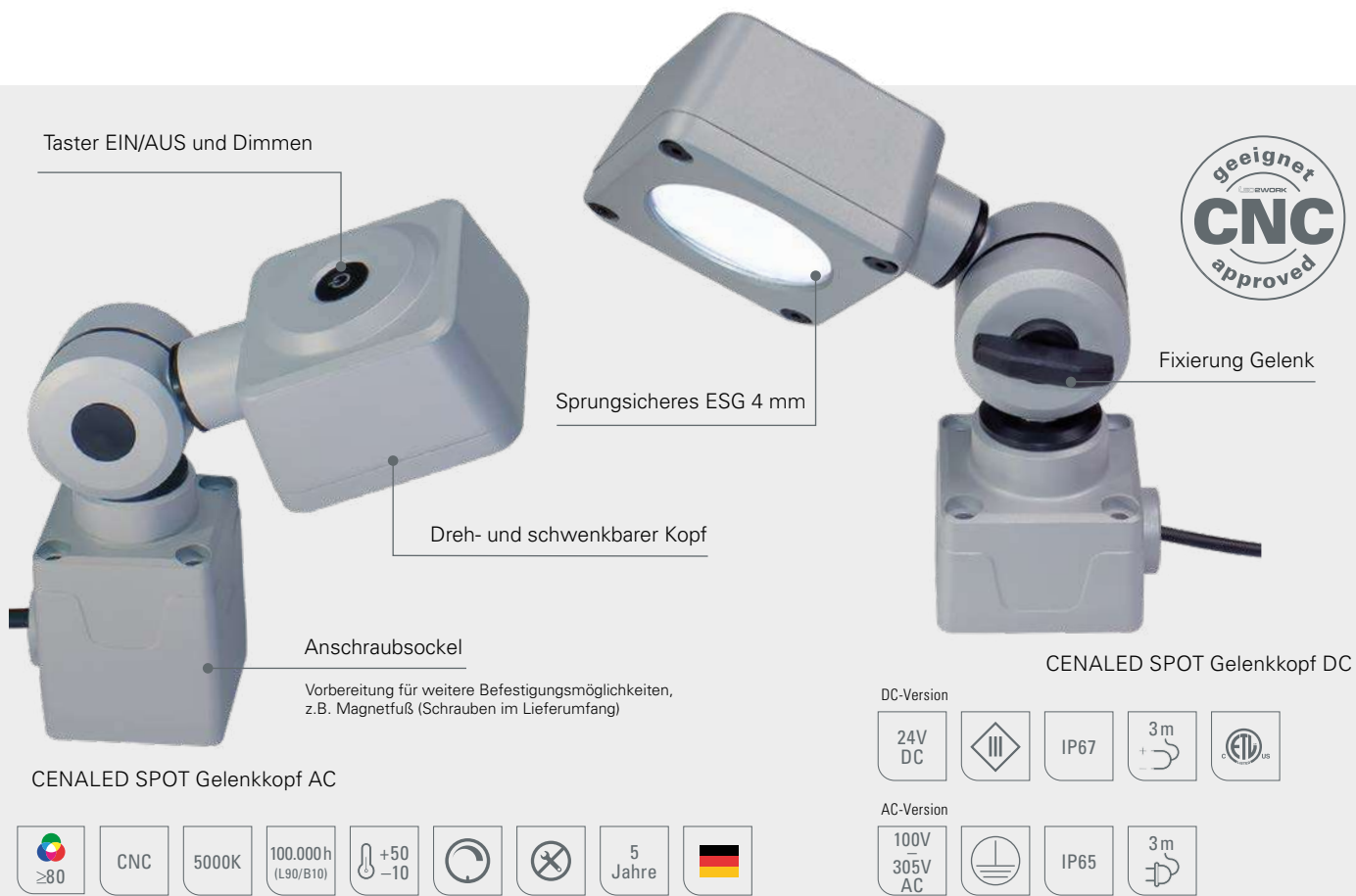
#### Ihre Vorteile

- Kompakte Leuchte zur lichtstarken Ausleuchtung mit hoher Detailschärfe
- Über das Kopf- und das Sockelgelenk lässt sich der Leuchtenkopf in nahezu jede Stellung bringen und das Licht objektbezogen ausrichten
- 30° Abstrahlwinkel zur fokussierten Ausleuchtung

#### Einsatzbereiche

- Arbeitsbereiche von Maschinen, wie Bohrmaschinen, Zerspanungsmaschinen oder Spritzgießmaschinen
- Bereiche in der Industrie und in Anlagen, wenn fokussiertes Licht gebraucht wird





LED-Leuchte	Art.Nr.	Sockel (B)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
CENALED SPOT Gelenkkopf DC	121012-03	59 mm	30°	8584 lx	1120 lm	-8,5 W	24V DC
CENALED SPOT Gelenkkopf AC	121012-13	88 mm	30°	8584 lx	1120 lm	-9 W	100-305V AC

Netzteile für 24V DC siehe Seite Zubehör im Anhang

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 50 cm Abstand

Die CENALED SPOT ist Teil des CENALED Baukastensystems. Der Anschraubsockel für 24V DC oder 100-305V AC ist die Basis jeder Leuchte. Erweitert wird die Leuchte durch einen Gelenkarm, Flexarm oder einen direkt montierten Gelenkkopf. Der einheitliche Leuchtenkopf verfügt über einen Taster zum Ein-/Ausschalten und zur Helligkeitssteuerung (Dimmen). Der Anschraubsockel ermöglicht verschiedene optionale Befestigungsmöglichkeiten, z.B. für Haftmagnet oder Tischklemme.

Zubehör	Art.Nr.
Haftmagnet für CENALED Anschraubsockel	220500-01
Tischklemme für CENALED Anschraubsockel	220500-02
Wandhalterung für CENALED Anschraubsockel	220500-03





### LED-Maschinenleuchte | IP67 CENALED SPOT DC Aufbau

CENALED SPOT DC Aufbau ist eine kompakte LED-Leuchte mit 3 wählbaren Abstrahlwinkeln: 15° und 30° für die punktuelle Ausleuchtung sowie 65° für die mittlere, flächige Ausleuchtung von einzelnen Arbeitsbereichen an Maschinen und Anlagen. Das Gehäuse besteht aus stabilem Aluminium mit Einscheiben-Sicherheitsglas über dem Lichtaustritt. Über einen separat erhältlichen Gelenkwinkel montiert, lässt sich die Leuchte seitlich sowie nach oben und unten schwenken und positionieren.

#### Die Technik

- Neueste LED-Technologie und Lichtaustritt über drei wählbare Lichtcharakteristiken, je nach gewählter Leuchte
- Gemacht für den rauen, werkstücknahen Einsatz: robust, ölbeständig und spanbeschussicher
- Gerippter, pulverlackierter Aluminium-Grundkörper und bruchfestes Einscheiben-Sicherheitsglas - kein Einbrennen von Kühlschmierstoffen oder Emulsionen

#### Ihre Vorteile

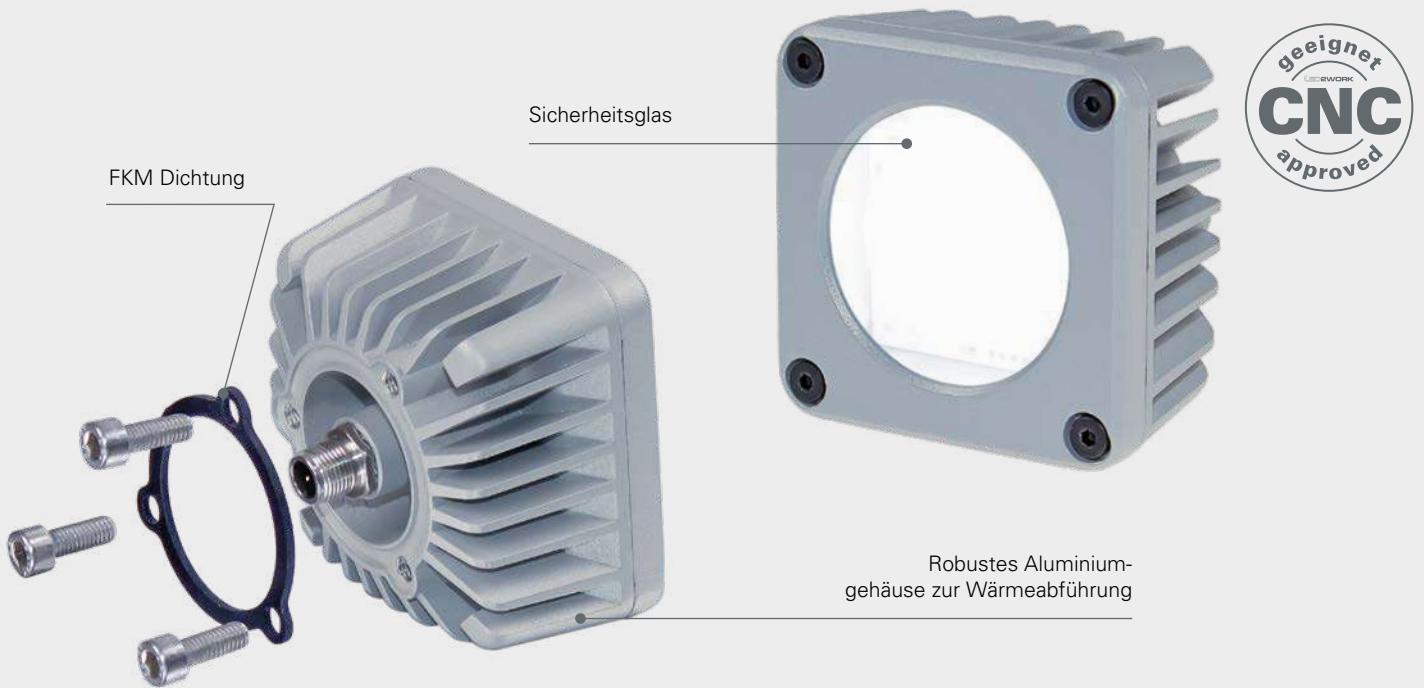
- Extrem lichtstark durch High Power LED-Technologie
- Kompakte Baugröße für den Einsatz in der Nähe von Spindel und eine Werkstück-akzentuierte Ausleuchtung
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil
- Hohe Einsatzflexibilität durch optionalen Gelenkwinkel

#### Einsatzbereiche

- Werkzeugmaschinen, CNC-Maschinen
- Zur kameragestützten Qualitätssicherung während der Bearbeitung

#### Ausführungen

- 3 verschiedene Abstrahlwinkel: 15°, 30° oder 65° Optik
- Befestigung auf der Metalloberfläche der Maschine oder über optionalem Gelenkwinkel

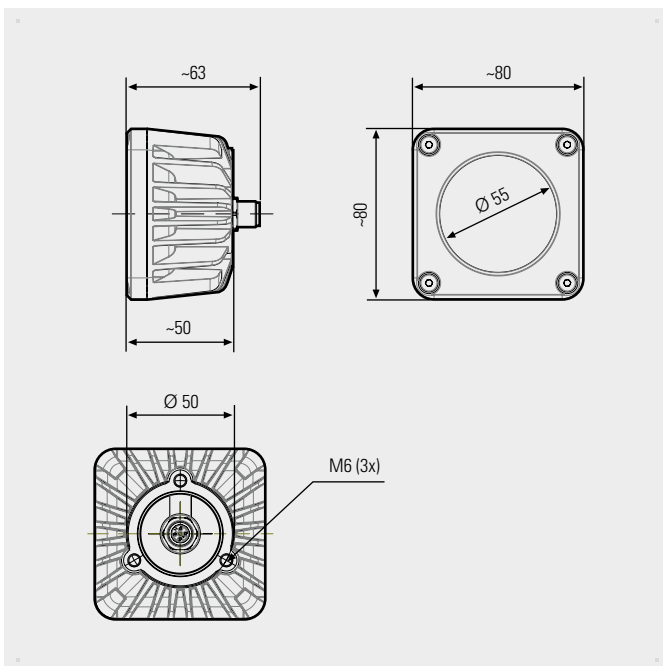


24V DC		15°   30°   65°	IP67	CNC	≥80	5700K	100.000h (L90/B10)	M12	+50 -10	OPTION			5 Jahre	
--------	--	-----------------	------	-----	-----	-------	--------------------	-----	------------	--------	--	--	---------	--

LED-Leuchte	Art.Nr.	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
CENALED SPOT Aufbau 15°	121011-04	15°	6595 lx	1120 lm	~8,5 W	24V DC
CENALED SPOT Aufbau 30°	121012-04	30°	2193 lx	1120 lm	~8,5 W	24V DC
CENALED SPOT Aufbau 65°	121013-04	65°	642 lx	1120 lm	~8,5 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ und ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand



Zubehör	Art.Nr.
Gelenkwinkel, VZA, exklusive LED-Leuchte	214300-01





 **IO-Link**  
IT'S POSSIBLE

### LED-Multicolor- und Signalleuchte | IP67 DOMELED und DOMELED IO-Link

Aktive Farbmarkierung von Bereichen und rundum sichtbare Signale durch Farbwechsel oder Blinken: Die DOMELED ist ein kleiner, aber wirkungsvoller Signalgeber für Maschinen und Anlagen. Mit einem Durchmesser von 50 mm ist sie gerade mal so groß wie ein Tennisball. Wer es größer braucht, ist mit der DOMELED mit 90 mm Durchmesser gut beraten. Je nach Einsatzzweck gibt es zwei Varianten: Als Kennleuchte mit Farbwechsel und als Leuchte mit voller IO-Link-Funktionalität. Die DOMELED kann überall dort eingesetzt werden, wo es auf eine klare und von weitem sichtbare Signalisierung ankommt.

#### Die Technik

- Multicolor-LED-Chip für Standardfarben oder freie Farbwahl und Farbabstufungen über IO-Link
- Farbwechsel und Blinken möglich
- Ansteuerung direkt über die Leuchte oder über IO-Link im Verbund mit anderen Sensoren und Aktoren
- Entblendung opalweiß mit Wabenstruktur
- Transluzente Abdeckung und 180°-Optik für ausgezeichnete Sichtbarkeit
- Abgedichtet bis IP67: Kunststoffgehäuse und Lichtkuppel aus Polycarbonat - stoßfest, korrosionsbeständig

#### Ihre Vorteile

- Mit dem von allen Seiten sichtbaren farbigen Licht können verschiedene Zustände von Maschinen und Anlagen signalisiert werden.
- Flimmerfrei, ohne UV- und IR-Anteil
- Signalfunktion durch Standardfarben und Blinken oder – mit IO-Link – frei definierbare Farben und Blinkintervalle
- Einfachste Montage oder Nachrüstung

#### Einsatzbereiche

- Maschinen und Fertigungsanlagen
- Lager- und Kommissionierbereiche
- Fließbänder, Sortier- und Montagelinien
- Automatisierungen in Handwerk und Industrie

#### Ausführungen

- Lichtkuppel-Durchmesser 50 mm oder 90 mm
- Als analoge Version mit Farbsteuerung über PIN-Belegung oder Version mit IO-Link-Funktionalität zur einfachen Einbindung in automatisierte Anlagen oder Maschinen

Es wird bunt 

#### Eine Leuchte in zwei Varianten:

- **Signalleuchte als Einzelplatzlösung** mit Signallicht in Standardfarben sowie Blinken
- **IO-Link Signalleuchte:** volle Kontrolle über Farben, Funktionen, Blinken, Dimmen - eingebunden als IO-Link-Aktor

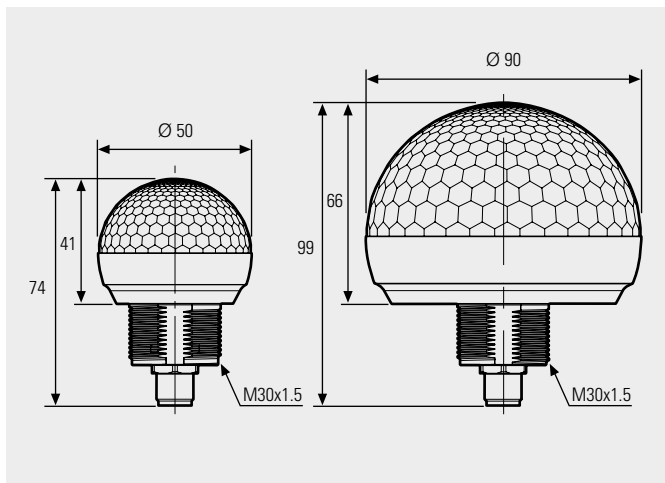


LED-Leuchte	Art.Nr.	Optik	Lampenlichtstrom [WHITE]	Leistung					Anschluss
				[WHITE]	[BLUE]	[GREEN]	[YELLOW]	[RED]	
DOMELED_50 DC	130190-01	180°	282 lm	-1,8 W	-1,7 W	-1,3 W	-1,3 W	-1,5 W	24V DC
DOMELED_90 DC	130290-01	180°	551 lm	-3,4 W	-3,5 W	-2,7 W	-2,7 W	-3,1 W	24V DC

Netzteile und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Anschlussmaterial Code ■

LED-Leuchte	Art.Nr.	Optik	Lampenlichtstrom [WHITE]	Leistung					Anschluss
				[WHITE]	[BLUE]	[GREEN]	[YELLOW]	[RED]	
DOMELED_50 DC IO-Link	130190-11	180°	282 lm	-1,8 W	-1,7 W	-1,3 W	-1,3 W	-1,5 W	24V DC
DOMELED_90 DC IO-Link	130290-11	180°	551 lm	-3,4 W	-3,5 W	-2,7 W	-2,7 W	-3,1 W	24V DC

Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Anschlussmaterial Code ■  
 Weitere Informationen siehe Datenblatt. Lieferung inklusive Mutter M30 x 1,5 aus Kunststoff.



Zubehör	Art.Nr.
DOMELED Haltewinkel V2A	210200-30
DOMELED Montagerohr, 150 mm	210200-36
DOMELED Montagerohr, 200 mm	210200-37
DOMELED Montagerohr, 300 mm	210200-38





### LED-Maschinenleuchte | IP67/IP69K FIELDLED EVO Aufbau

FIELDLED EVO ist eine extrem lichtstarke LED-Maschinenleuchte für raue Umgebungen in großräumigen Werkzeugmaschinen: Späne, Öl und Flüssigkeiten können ihr nichts anhaben. Mikroprismen unter dem Sicherheitsglas erhöhen die Lichtstreuung zusätzlich. Das abgedichtete Aluminiumgehäuse sorgt in Kombination mit dem Einscheiben-Sicherheitsglas für die hohe IP-Schutzart. Der verpolsicherte M12-Anschluss befindet sich, je nach Variante, an der Stirnseite oder auf der Rückseite.

#### Die Technik

- Dicht gepackte LED Bestückung – extrem leistungsstark
- Light Forming Technologie und Mikroprismenentblendung
- Wärmeableitung über Aluminiumgehäuse nach hinten

#### Ihre Vorteile

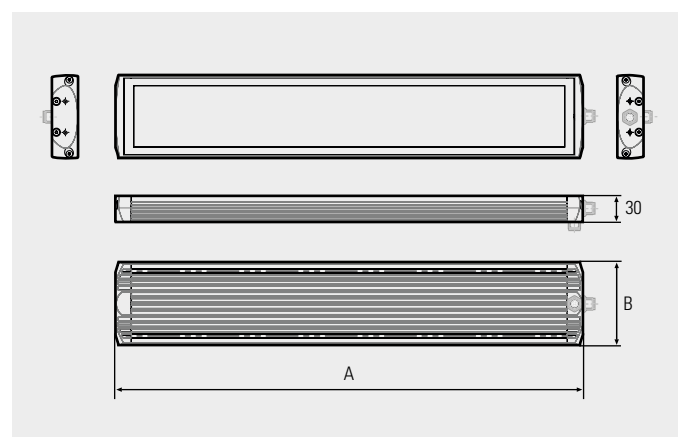
- Lichtaustritt über gesamte Leuchtenbreite
- Homogene Beleuchtung, flimmerfrei ohne UV- und IR-Anteil
- Ölresistent und spanbeschusssicher
- Dauerhafte Lichtausbeute, kein Einbrennen von Öl oder KSS auf der Lichtaustrittsfläche
- on/off Schnittstelle: lastfreies Schalten, blinken und dimmen möglich

#### Einsatzbereiche

- Großvolumige Maschinen und Anlagen
- CNC-Maschinen, Werkzeug- und Fräsmaschinen

#### Ausführungen

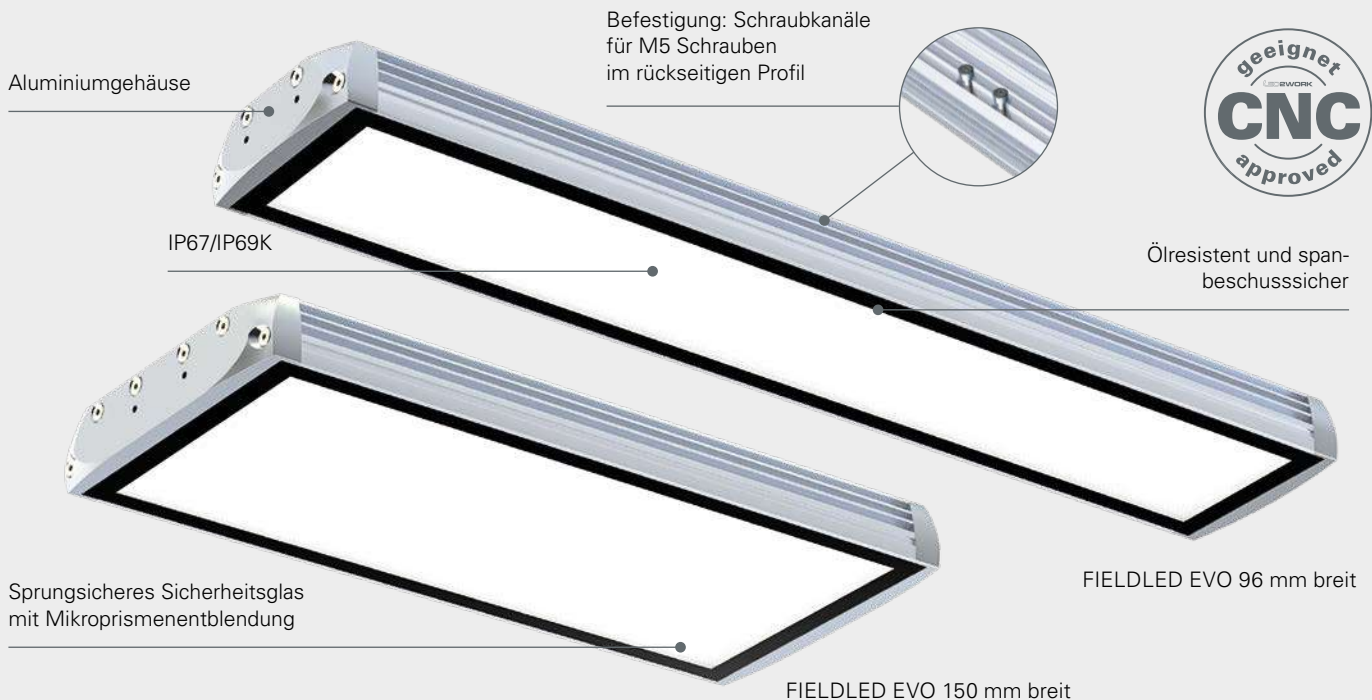
- Breite 96 mm in vier Längen, Breite 150 mm in zwei Längen
- Anschluss stirnseitig oder rückseitig, je nach Variante



M12-A rückseitig



M12-A stirnseitig



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Breite (B)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
FIELDLED EVO 280_96 Aufbau, M12-A stirnseitig	153010-01	280 mm	96 mm	100°	1069 lx	3000 lm	~19 W	24V DC
FIELDLED EVO 280_96 Aufbau, M12-A rückseitig	153010-02	280 mm	96 mm	100°	1069 lx	3000 lm	~19 W	24V DC
FIELDLED EVO 540_96 Aufbau, M12-A stirnseitig	153110-01	540 mm	96 mm	100°	2147 lx	6000 lm	~39 W	24V DC
FIELDLED EVO 540_96 Aufbau, M12-A rückseitig	153110-02	540 mm	96 mm	100°	2147 lx	6000 lm	~39 W	24V DC
FIELDLED EVO 790_96 Aufbau, M12-A stirnseitig	153210-01	790 mm	96 mm	100°	3047 lx	9000 lm	~58 W	24V DC
FIELDLED EVO 790_96 Aufbau, M12-A rückseitig	153210-02	790 mm	96 mm	100°	3047 lx	9000 lm	~58 W	24V DC
FIELDLED EVO 1040_96 Aufbau, M12-A stirnseitig	153310-01	1040 mm	96 mm	100°	3777 lx	12000 lm	~78 W	24V DC
FIELDLED EVO 1040_96 Aufbau, M12-A rückseitig	153310-02	1040 mm	96 mm	100°	3777 lx	12000 lm	~78 W	24V DC

FIELDLED EVO 370_150 Aufbau, M12-A stirnseitig	153410-01	370 mm	150 mm	100°	2012 lx	6700 lm	~43 W	24V DC
FIELDLED EVO 370_150 Aufbau, M12-A rückseitig	153410-02	370 mm	150 mm	100°	2012 lx	6700 lm	~43 W	24V DC
FIELDLED EVO 702_150 Aufbau, M12-A stirnseitig	153510-01	702 mm	150 mm	100°	3792 lx	13400 lm	~86 W	24V DC
FIELDLED EVO 702_150 Aufbau, M12-A rückseitig	153510-02	702 mm	150 mm	100°	3792 lx	13400 lm	~86 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ und ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
FIELDLED EVO Befestigungswinkel, V2A, plan, 1 Paar	210200-20
Befestigungswinkel, V2A, schwenkbar 150°, 1 Paar, für FIELDLED EVO 96 mm breit	210200-21
Befestigungswinkel, V2A, schwenkbar 150°, 1 Paar, für FIELDLED EVO 150 mm breit	210200-22





### LED-Maschinenleuchte | IP67 **TOPLED**

Die TOPLED ist eine äußerst robuste Leuchte für die Beleuchtung eines zu bearbeitenden Werkstückes aus nächster Nähe. Die kompakte LED-Leuchte benötigt nur ein Minimum an Raum, ist extrem robust und sorgt für eine kraftvolle und zielgenaue Ausleuchtung. Dank ihrer geringen Größe kann sie sehr nah am Bearbeitungsfeld eingesetzt werden.

#### **Die Technik**

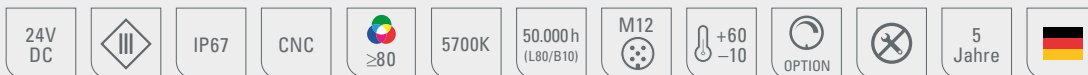
- High-Power LED-Chips
- Lichtaustritt geschützt durch 4 mm starkes Einscheibensicherheitsglas: ölbeständig und spanbeschusssicher
- Aluminium-Grundkörper für gute Wärmeableitung nach hinten - keine thermische Belastung des Werkstücks
- Anschluss über 150 mm Anschlusskabel mit M12-Stecker

#### **Ihre Vorteile**

- Einfache Auf- oder Nachrüstung in Werkzeugmaschinen
- Nahe, schattenarme Ausleuchtung am Bearbeitungsfeld

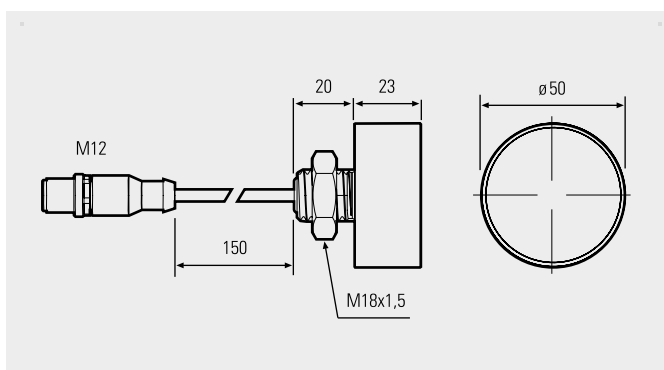
#### **Einsatzbereiche**

- Werkzeugmaschinen, CNC Anlagen und Maschinen zur Holzbearbeitung
- Ideale Leuchte für den Einsatz an der Spindel oder am Spindelkopf



LED-Leuchte	Art.Nr.	Durchmesser	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TOPLED Aufbau	111913-01	50 mm	40°	800 lx	982 lm	~8,5 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang Code ■ und ■ \*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 50 cm Abstand  
 Zur ausreichenden Kühlung muss die Leuchte auf einer metallischen Oberfläche, z.B. Maschinenverkleidung 400 x 400 mm, Stärke 3 mm, angebracht. Wärmeleitpaste wird empfohlen.





### LED-Maschinenleuchte | IP67 TUBELED\_25

Die TUBELED\_25 wurde speziell für den Einsatz in Werkzeug- und CNC-Maschinen, technischen Anlagen und in der Automation (mit kleinem Bauraum und Abständen) entwickelt. Mit ihrer geringen Bauhöhe von nur ~23 mm ist sie ideal für beengte Einbausituationen. Die LED-Aufbauleuchte TUBELED\_25 vereint Robustheit, Effizienz und Flexibilität bei äußerst geringen Abmessungen. Neben der Stand-Alone-Lösung gibt es die Leuchte auch als kaskadierbare Version für den Anschluss mehrerer Leuchten an nur einem Spannungsanschluss.

#### Die Technik

- Neueste, leistungsoptimierte LED-Technologie
- Sehr schlanker profilierter Leuchtenkörper aus Aluminium
- Bruchsicheres Einscheibensicherheitsglas

#### Ihre Vorteile

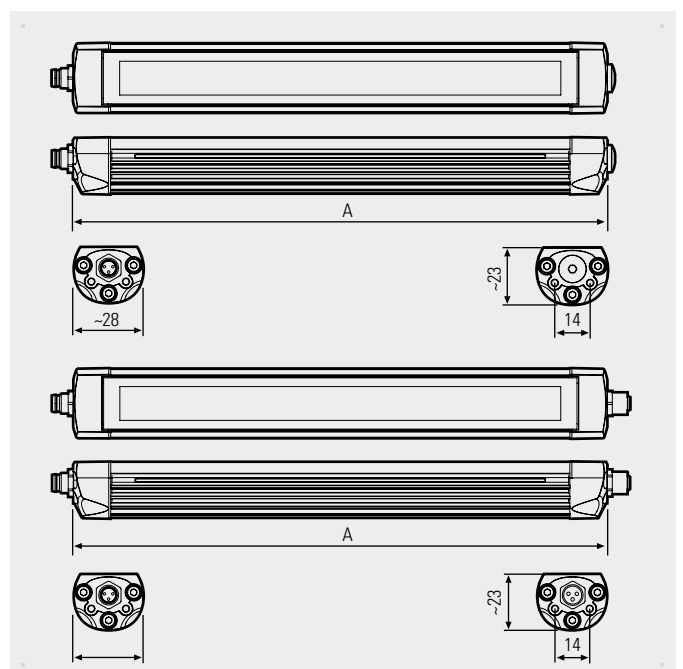
- Reinweißes Licht in Tageslichtweiß
- Flimmerfreies Licht, ohne UV- und IR-Anteil
- Elektrisch verkettbar (kaskadierbar)
- Beständig gegen Öl, Kühl- und Schmiermittel, unempfindlich gegen Spanbeschuss
- Schock- und vibrationsfest
- Einfache Montage oder Nachrüstung

#### Einsatzbereiche

- Werkzeug- und CNC-Maschinen mit wenig Platz
- Fräsmaschinen, Automationsanlagen, Bearbeitungszentren

#### Ausführungen

- 6 Längen: von 205 mm bis 870 mm
- Varianten zur elektrischen Verkettung (kaskadierbar)





LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TUBELED_25	154010-01	205 mm	100°	166 lx	667 lm	~4.3 W	24V DC
TUBELED_25	154110-01	290 mm	100°	250 lx	1008 lm	~6.5 W	24V DC
TUBELED_25	154210-01	370 mm	100°	328 lx	1333 lm	~8.6 W	24V DC
TUBELED_25	154310-01	540 mm	100°	466 lx	2015 lm	~13 W	24V DC
TUBELED_25	154410-01	705 mm	100°	623 lx	2666 lm	~17,2 W	24V DC
TUBELED_25	154510-01	870 mm	100°	747 lx	3348 lm	~21.6 W	24V DC
TUBELED_25	154610-01	1040 mm	100°	TBA <sup>(1)</sup>	4015 lm	~25,9 W	24V DC
TUBELED_25	154710-01	1540 mm	100°	TBA <sup>(1)</sup>	6014 lm	~38,8 W	24V DC
TUBELED_25, kaskadierbar	154010-02	205 mm	100°	166 lx	667 lm	~4.3 W	24V DC
TUBELED_25, kaskadierbar	154110-02	290 mm	100°	250 lx	1008 lm	~6.5 W	24V DC
TUBELED_25, kaskadierbar	154210-02	370 mm	100°	328 lx	1333 lm	~8.6 W	24V DC
TUBELED_25, kaskadierbar	154310-02	540 mm	100°	466 lx	2015 lm	~13 W	24V DC
TUBELED_25, kaskadierbar	154410-02	705 mm	100°	623 lx	2666 lm	~17,2 W	24V DC
TUBELED_25, kaskadierbar	154510-02	870 mm	100°	747 lx	3348 lm	~21.6 W	24V DC
TUBELED_25, kaskadierbar	154610-02	1040 mm	100°	TBA <sup>(1)</sup>	4015 lm	~25,9 W	24V DC
TUBELED_25, kaskadierbar	154710-02	1540 mm	100°	TBA <sup>(1)</sup>	6014 lm	~38,8 W	24V DC

Netzteile und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ \*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand  
 Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können mehrere Leuchten elektrisch verkettet werden. Die Gesamtstromaufnahme darf 4A DC bei t<sub>a</sub> max. +40°C nicht übersteigen. <sup>(1)</sup>Siehe Datenblatt

Zubehör	Art.Nr.
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar + / -60°	210200-23
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar + / -60°, inkl. Magnet	210200-24
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar + / -180°	210200-25
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar + / -180°, inkl. Magnet	210200-26
TUBELED_25 Montagewinkel, V2A, für Leuchtenlänge 290 mm, Leuchte schwenkbar 60°	210200-27



### LED-Maschinenleuchte mit Signalfunktion | IP67 TUBELED\_25 RGB-W

Die LED-Leuchte für Werkzeugmaschinen, Anlagentechnik und Automation ist eine Variante der TUBELED\_25, erweitert um Signalfunktion. In dem schlanken und robusten Gehäuse aus Aluminium ist die LED-Technologie gut abgedichtet eingebettet. Die Weißlicht- und RGB-LED-Chips unter dem Sicherheitsglas sind in Clustern angeordnet. Das bedeutet: Die LEDs für Weißlicht und die RGB-LEDs arbeiten unabhängig voneinander und die gleichmäßige Anordnung sorgt für ein homogenes Lichtbild, egal ob beleuchtet oder farbig signalisiert wird.

#### Die Technik

- Neueste, leistungsoptimierte LED-Technologie
- LED-Chips für Weißlicht und RGB-LED-Chips
- Ansteuerung der LED-Chips durch die SPS-Steuerung einer Maschine oder Anlage
- Bruchsicheres Einscheibensicherheitsglas

#### Ihre Vorteile

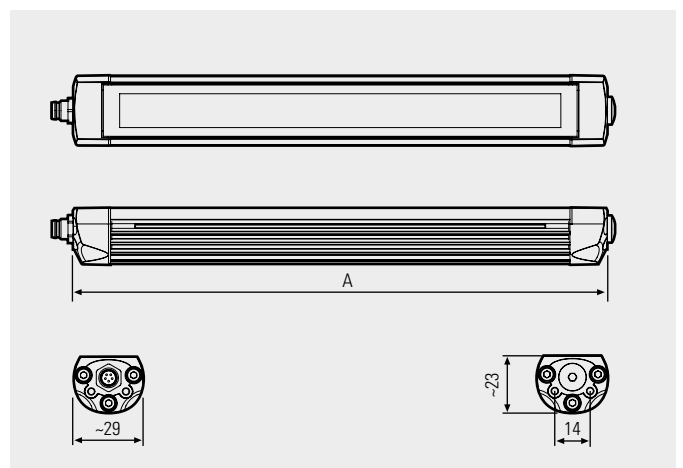
- Flimmerfreies Flächenlicht ohne UV- und IR-Anteil
- Reinweißes Licht in Tageslichtweiß zur Beleuchtung sowie Blitzen, Blinken und farbiges RGB-Licht zur Signalisierung
- Durch Lichtwechsel zu farbigem Licht können verschiedene Zustände von Maschinen und Anlagen signalisiert werden
- Einfache Montage oder Nachrüstung
- Beständig gegen Öl, Kühl- und Schmiermittel, unempfindlich gegen Spanbeschuss
- Schock- und vibrationsfest

#### ■ Einsatzbereiche

- Werkzeug- und CNC-Maschinen
- Fräsmaschinen, Automationsanlagen, Bearbeitungszentren
- Fertigungs- und Anlagenbereiche mit wenig Platz

#### Ausführungen

- 6 Längen: von 205 mm bis 870 mm





- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> * [W]	Lampenlichtstrom [W]	Leistung				Anschluss
						[R]	[G]	[B]	[W]	
TUBELED_25 RGB-W	154090-01	205 mm	100°	167 lx	768 lm	-1,4 W	-1 W	-1,4 W	-4,8 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W	154190-01	290 mm	100°	247 lx	1152 lm	-2,2 W	-1,4 W	-2,2 W	-7,2 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W	154290-01	370 mm	100°	328 lx	1536 lm	-2,9 W	-1,9 W	-2,9 W	-9,6 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W	154390-01	540 mm	100°	479 lx	2304 lm	-4,3 W	-2,9 W	-4,3 W	-14,4 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W	154490-01	705 mm	100°	618 lx	3072 lm	-5,8 W	-3,8 W	-5,8 W	-19,2 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W	154590-01	870 mm	100°	739 lx	3840 lm	-7,2 W	-4,8 W	-7,2 W	-24 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W	154690-01	1040 mm	100°	TBA <sup>(1)</sup>	4600 lm	-8,7 W	-5,8 W	-8,7 W	-28,8 W	24V DC

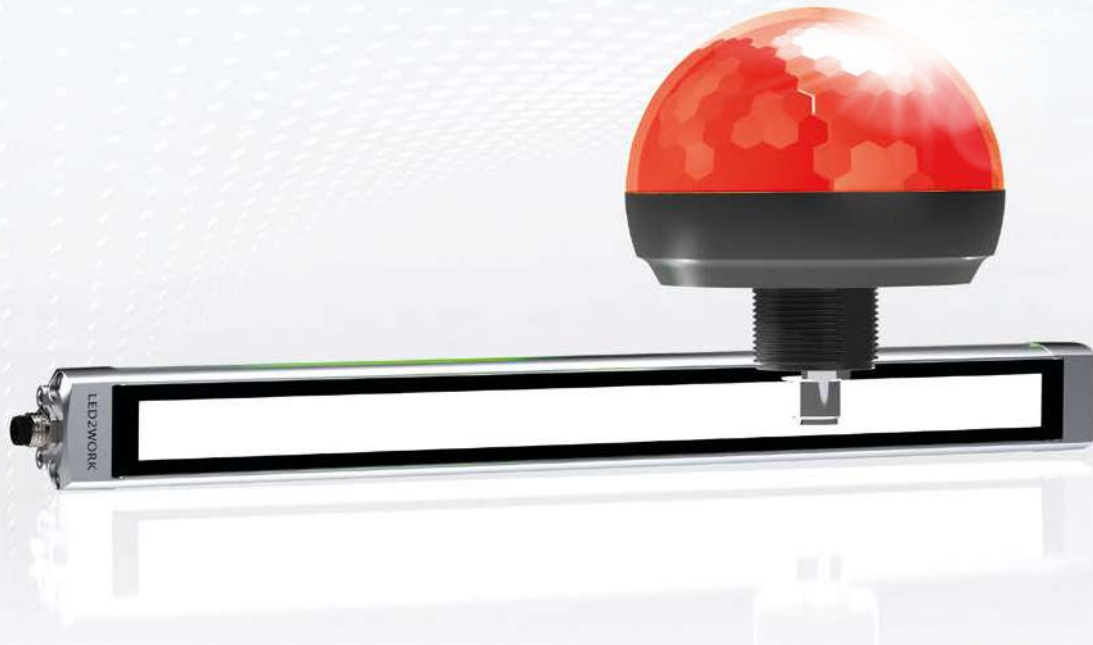
Netzteile und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand  
<sup>(1)</sup>Siehe Datenblatt

Zubehör	Art.Nr.
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar +/- 60°	210200-23
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar +/- 60°, inkl. Magnet	210200-24
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar +/- 180°	210200-25
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar +/- 180°, inkl. Magnet	210200-26
TUBELED_25 Montagewinkel, V2A, für Leuchtenlänge 290 mm, Leuchte schwenkbar 60°	210200-27



# IO-Link



## IO-Link entfesselt das Licht der LED-Leuchte

**IO-Link Leuchten sind die Zukunft in der Automatisierungs- und Steuerungstechnik**

### Was ist IO-Link?

IO-Link ist ein international einheitlicher, bidirektionaler Kommunikationsstandard, der von allen IO-Link-fähigen Geräten verstanden wird.

Eine Übersetzung in die Sprache der übergeordneten Steuerung erfolgt im zentral installierten IO-Link-Master. Neuere Steuerungen haben die IO-Link-Fähigkeit häufig bereits integriert.

Wo IO-Link „gesprochen wird“ ist die Automatisierung industrieller Prozesse einfacher und kostengünstiger zu realisieren.


















### Was können IO-Link-Leuchten von LED2WORK?


Eine über IO-Link angesteuerte LED-Leuchte ist auf den ersten Blick wie jede andere RGB-W-Leuchte: Weißes Licht zur Beleuchtung und eine Signalfunktion mit Blinken, Blitzen und Wechsel zu farbigem Licht machen die Leuchte zu einem weithin sichtbaren Signalgeber.





Eingebunden in eine IO-Link-Installation lässt sich das Verhalten der IO-Link-fähigen LED-Leuchte einfach per Software einstellen, steuern und überwachen. Eine zusätzliche SPS-Programmierung ist nicht notwendig. Die Handhabung ist flexibler, die Parametrierung vielfältiger und übersichtlicher. Die Diagnosedaten können für Langzeitplanungen, Statistiken und Zertifizierungen genutzt werden.

## Diese Vorteile haben LED2WORK IO-Link-Leuchten

- Weißes Licht durch eigene LED-Chips. Mit zusätzlichen RGB-LED-Chips können beliebige Farben gemischt werden.
- Neben Weißlicht stehen 14 Speicherplätze für selbst definiertes farbiges Licht zur Verfügung.
- Automatischer Farbwechsel zwischen 2 und 4 Lichtfarben einstellbar.
- Dimmen des Lichtes zwischen 100% und 0% Intensität möglich.
- Neben Dauerlicht sind Blinken, Blitzen, Atmen oder Glimmen möglich. Die Dauer der Effekte ist einstellbar.
- Die Leistung der Leuchte kann bei Bedarf angepasst werden.
- Bei zu hoher Betriebstemperatur reduziert die Leuchte automatisch die Leistung.
- Über einen vierten Anschluss-PIN kann die Leuchte mit zusätzlicher Leistung versorgt werden.
- Die Diagnosedaten reichen vom Betriebsstundenzähler über die Temperaturanzeige bis hin zur Leistungsanzeige.

Auswahl der Lichtfarben	
<b>Weißlicht + 14 Speicherplätze für Farbmischungen   6 Lichtfarben voreingestellt</b>	<b>Automatischer Wechsel der Lichtfarben</b>
              	 2 Farben  3 Farben  4 Farben
Im RGB-Farbraum lässt sich jede Lichtfarbe frei mischen und speichern. Bis auf Weiß können auch die vordefinierten Lichtfarben geändert werden.	Einem automatischen Farbwechsel des Lichts kann jede gespeicherte Lichtfarbe zugeordnet werden.

Dimmen

100% - 0%

Betriebsmodus			
			
Statisch	Blinken	Blitzen	Atmen/Glimmen

Für Blinken, Blitzen, Atmen und jeden Farbwechsel lässt sich die Periodendauer anpassen.

Dynamik
Bei Atmen/Glimmen kann die minimale Helligkeit des Effekts eingestellt werden.

Sonderfunktionen
<b>Leistungsreduzierung</b>

Um auch weniger leistungsfähige IO-Link-Master einsetzen zu können, lässt sich die maximale Leistung des Leuchtmittels begrenzen.

Versorgung auf PIN 2
Ebenso kann bei einer stärkeren Leuchte an einem weniger leistungsfähigen IO-Link-Master eine Stromversorgung des Leuchtmittels ergänzend auf PIN 2 schalten.

Übertemperaturabsenkung
Wird bei einer höheren Umgebungstemperatur in der Leuchte eine Temperatur von mehr als 80°C erreicht, senkt sich die Leistung in Schritten automatisch solange ab, bis die Temperatur konstant unter 80 °C bleibt.

Diagnose-Daten	
	Betriebsstundenzähler
	verbleibende Betriebsstunden
	maximale Betriebsstunden erreicht
	Versorgungsspannung L+
	Versorgungsspannung PIN 2
	Arbeitstemperatur
	höchste gemessene Arbeitstemperatur
	Powerlimit Weiß
	Powerlimit Rot
	Powerlimit Grün
	Powerlimit Blau



### LED-Maschinen- und Anlagenleuchte mit IO-Link | IP67 TUBELED\_25 RGB-W IO-Link

Die schlanke LED-Leuchte mit IO-Link-Funktionalität: Auf Feldebene mit einem IO-Link-Master verbunden, kann die intelligente Leuchte TUBELED\_25 RGB-W IO-Link mit jeder geeigneten Steuerung kommunizieren. Das heißt, Helligkeit, Lichtwechsel oder Signale wie Farblicht, Blitzen, Blinken und mehr lassen sich direkt in der Steuerung einstellen. In umgekehrter Richtung werden Diagnosedaten wie Betriebsdauer und Temperatur von der Leuchte zur Steuerung übertragen, um die Parametrierung zu vereinfachen. Diese TUBELED\_25 lässt sich wie gewohnt einfach als Aktor in jedes mit IO-Link automatisierte System einbinden.

#### Die Technik

- Neueste, leistungsoptimierte LED-Technologie mit IO-Link-Platine
- LED-Chips für Weißlicht und RGB-LED-Chips
- Steuerung der Leuchte von einem übergeordneten Steuerungssystem über dem IO-Link Master

#### Ihre Vorteile

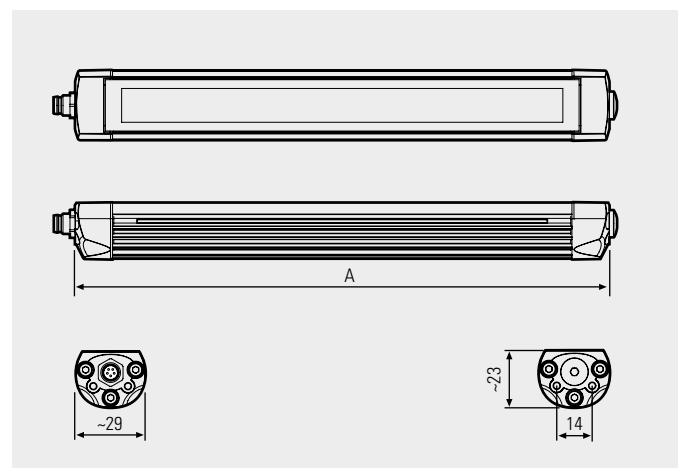
- Flimmerfreies Flächenlicht ohne UV- und IR-Anteil und Signalfunktion über RGB-Licht
- Einfach Einbinden in eine Automatisierungslösung
- Zentrales, anwenderfreundliches Konfigurieren aller Parameter über die Steuerung, wo sich die Lichthelligkeit sowie Blitzen, Blinken, farbiges RGB-Licht und vieles mehr einstellen lässt
- Diagnosedaten, wie Temperaturen und Anwendungszeit, werden direkt an die Steuerung übertragen
- Beständig gegen Öl, Kühl- und Schmiermittel, unempfindlich gegen Spanbeschuss

#### Einsatzbereiche

- Werkzeug- und CNC-Maschinen mit IO-Link Vorbereitung
- Automatisierte Anlagen und Bearbeitungszentren

#### Ausführungen

- 6 Längen: von 205 mm bis 870 mm



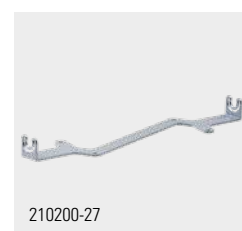


LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> * [W]	Lampenlichtstrom [W]	Leistung				Anschluss
						[R]	[G]	[B]	[W]	
TUBELED_25 RGB-W IO-Link	154090-11	205 mm	100°	167 lx	768 lm	-1,4 W	-1 W	-1,4 W	-4,8 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W IO-Link	154190-11	290 mm	100°	247 lx	1152 lm	-2,2 W	-1,4 W	-2,2 W	-7,2 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W IO-Link	154290-11	370 mm	100°	328 lx	1536 lm	-2,9 W	-1,9 W	-2,9 W	-9,6 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W IO-Link	154390-11	540 mm	100°	479 lx	2304 lm	-4,3 W	-2,9 W	-4,3 W	-14,4 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W IO-Link	154490-11	705 mm	100°	618 lx	3072 lm	-5,8 W	-3,8 W	-5,8 W	-19,2 W	24V DC
TUBELED_25 RGB-W IO-Link	154590-11	870 mm	100°	739 lx	3840 lm	-7,2 W	-4,8 W	-7,2 W	-24 W	24V DC

Netzteile und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar + / -60°	210200-23
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar + / -60°, inkl. Magnet	210200-24
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar + / -180°	210200-25
TUBELED_25 Montagewinkel, VA, 1 Paar, einstellbar + / -180°, inkl. Magnet	210200-26
TUBELED_25 Montagewinkel, V2A, für Leuchtenlänge 290 mm, Leuchte schwenkbar 60°	210200-27





### LED-Maschinenleuchte | IP67/IP69K TUBELED\_40 II

Enger Einbauraum mit gleichzeitig rauen Produktionsverhältnissen und Temperaturen bis hin zu +70 °C – das kann die TUBELED\_40 II wie keine Zweite. Mit einem Leuchtendurchmesser von nur 40 mm sowie sieben verfügbaren Längen ist die schlanke LED-Leuchte wahrlich ein Allroundtalent: robust und lichtstark wertet sie jede Maschine auf.

#### Die Technik

- Wärmeabführung über Aluminium-Strangpressprofil – kein Einbrennen von KSS
- Sprungsicheres, 4 mm starkes ESG
- Light Forming Technologie
- Ölresistente Dichtungen (FKM Dichtung Viton®)
- Maschinenraumbelichtung – spanbeschusssicher, vibrations- und schockfest – 100% CNC geeignet

#### Ihre Vorteile

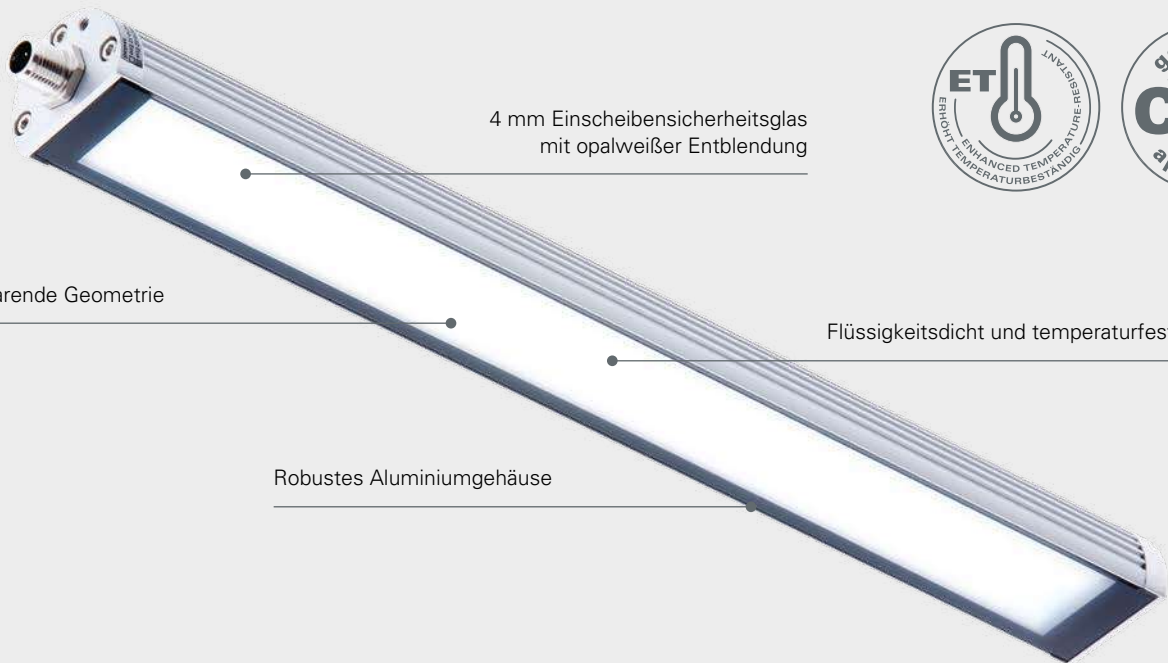
- Einfache und schnelle Nachrüstung von Maschinen
- Optimale Beleuchtung durch 100° Flächenlicht
- Flimmerfrei, ohne UV- und IR-Anteil
- Hohe Schutzart IP67/IP69K
- Elektrisch verkettbar (kaskadierbar)
- Unter Umgebungstemperaturen bis +70 °C einsetzbar
- on/off Schnittstelle: lastfreies Schalten, blinken und dimmen möglich

#### Einsatzbereiche

- Mikropräzisions- und Erodiermaschinen, Stanzautomation
- Überall dort, wo enge Einbauverhältnisse vorherrschen

#### Ausführungen

- Sieben Längen von 190 mm bis 1540 mm und als Variante mit M40 Gewinde zur Durchsteckmontage
- **Lichtstrom-optimierte Power Versionen und leistungs-optimierte ECO Versionen:**  
Power Version für größere Abstände und hohen Lichtbedarf und ECO Version für hohe Umgebungstemperaturen – Preis- Leistungs-Sieger
- Varianten zur elektrischen Verkettung (kaskadierbar)

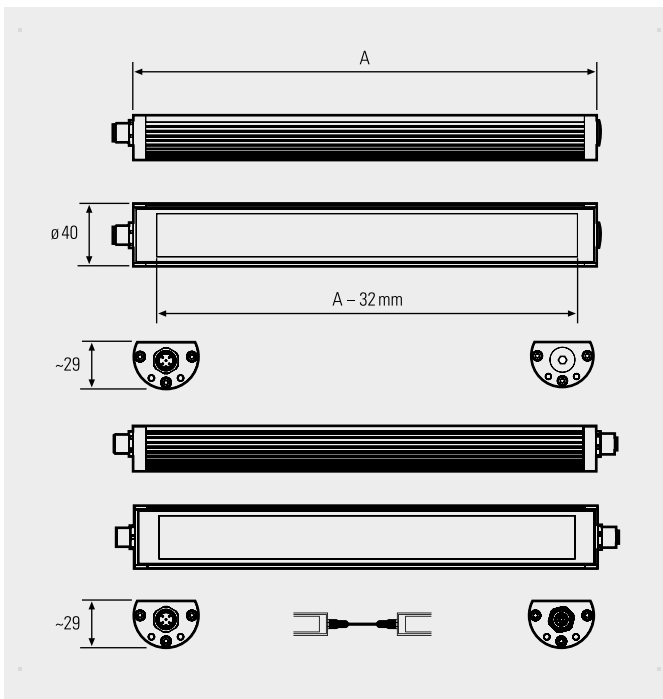
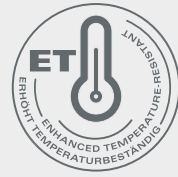


4 mm Einscheibensicherheitsglas mit opalweißer Entblendung

Platzsparende Geometrie

Flüssigkeitsdicht und temperaturfest

Robustes Aluminiumgehäuse



## LED-Aufbauleuchten mit hoher Schutzart

LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TUBELED_40 II Power	118010-01	190 mm	100°	497 lx	1418 lm	~8,2 W	24V DC
TUBELED_40 II Power	118110-01	280 mm	100°	740 lx	2129 lm	~12,3 W	24V DC
TUBELED_40 II Power	118210-01	365 mm	100°	980 lx	2838 lm	~16,4 W	24V DC
TUBELED_40 II Power	118310-01	540 mm	100°	1423 lx	4258 lm	~24,5 W	24V DC
TUBELED_40 II Power	118410-01	715 mm	100°	1839 lx	5676 lm	~32,8 W	24V DC
TUBELED_40 II Power	118510-01	1040 mm	100°	2521 lx	8516 lm	~49 W	24V DC
TUBELED_40 II Power	118610-01	1540 mm	100°	3218 lx	12774 lm	~73,5 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO	118010-02	190 mm	100°	267 lx	750 lm	~4,3 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO	118110-02	280 mm	100°	400 lx	1125 lm	~6,5 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO	118210-02	365 mm	100°	525 lx	1500 lm	~8,6 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO	118310-02	540 mm	100°	772 lx	2250 lm	~13 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO	118410-02	715 mm	100°	986 lx	3000 lm	~17,2 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO	118510-02	1040 mm	100°	1368 lx	4500 lm	~26 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO	118610-02	1540 mm	100°	1747 lx	6750 lm	~39 W	24V DC

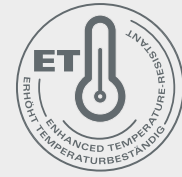
LED-Leuchte, kaskadierbar	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TUBELED_40 II Power, kaskadierbar	118010-11	190 mm	100°	497 lx	1418 lm	~8,2 W	24V DC
TUBELED_40 II Power, kaskadierbar	118110-11	280 mm	100°	740 lx	2129 lm	~12,3 W	24V DC
TUBELED_40 II Power, kaskadierbar	118210-11	365 mm	100°	980 lx	2838 lm	~16,4 W	24V DC
TUBELED_40 II Power, kaskadierbar	118310-11	540 mm	100°	1423 lx	4258 lm	~24,5 W	24V DC
TUBELED_40 II Power, kaskadierbar	118410-11	715 mm	100°	1839 lx	5676 lm	~32,8 W	24V DC
TUBELED_40 II Power, kaskadierbar	118510-11	1040 mm	100°	2521 lx	8516 lm	~49 W	24V DC
TUBELED_40 II Power, kaskadierbar	118610-11	1540 mm	100°	3218 lx	12774 lm	~73,5 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO, kaskadierbar	118010-12	190 mm	100°	267 lx	750 lm	~4,3 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO, kaskadierbar	118110-12	280 mm	100°	400 lx	1125 lm	~6,5 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO, kaskadierbar	118210-12	365 mm	100°	525 lx	1500 lm	~8,6 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO, kaskadierbar	118310-12	540 mm	100°	772 lx	2250 lm	~13 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO, kaskadierbar	118410-12	715 mm	100°	986 lx	3000 lm	~17,2 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO, kaskadierbar	118510-12	1040 mm	100°	1368 lx	4500 lm	~26 W	24V DC
TUBELED_40 II ECO, kaskadierbar	118610-12	1540 mm	100°	1747 lx	6750 lm	~39 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ und ■ \*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand  
Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können mehrere Leuchten elektrisch verkettet werden. Die Gesamtstromaufnahme darf 8A DC bei t<sub>a</sub> max. + 30°C bzw. 7A DC bei t<sub>a</sub> max. + 40°C nicht übersteigen.

Zubehör	Art.Nr.
Leuchtenhalter, Aluminium, 1 Paar, Leuchte schwenkbar ±180°	210200-06
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°	210200-11
Montagewinkel, V2A, Winkel inkl. Magnet, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°	210200-12
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, einstellbar + / -180°	210200-14

Zubehör	Art.Nr.
Montagebügel, V2A, für Leuchtenlänge 280 mm, Leuchte schwenkbar 60°	210200-28
Montagebügel, V2A, für Leuchtenlänge 190 mm, Leuchte schwenkbar 60°	210200-32
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°, MACH LED 40	210200-39
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°, 40/34	210200-40





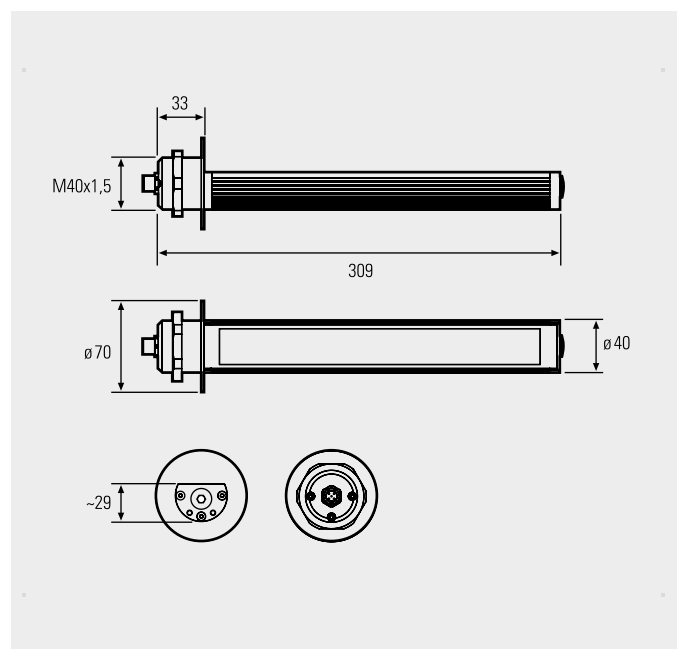
TUBELED\_40 II M40x1,5 für die Montage innerhalb der Maschineneinhausung

24V DC	III	IP67/ IP69K	CNC	≥85	5700K	100.000 h (L80/B10)	M12	Power Version +60 -30	ECO Version +70 -30	OPTION	D	⊗	ETL	5 Jahre	Germany
--------	-----	-------------	-----	-----	-------	---------------------	-----	-----------------------------	---------------------------	--------	---	---	-----	---------	---------

LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TUBELED_40 II M40x1,5 Power	118110-03	309 mm	100°	740 lx	2129 lm	~12,3 W	24V DC
TUBELED_40 II M40x1,5 ECO	118110-04	309 mm	100°	400 lx	1125 lm	~6,5 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Zubehör, Code ■ und ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand





### LED-Maschinenleuchte | IP67 TUBELED\_40 II Basic-Line

Die TUBELED\_40 II Basic-Line steht für robuste LED-Beleuchtung mit Fokus auf das Wesentliche. Sie kombiniert bewährte Qualität mit hoher Effizienz und langer Lebensdauer. Das widerstandsfähige Aluminiumgehäuse schützt die LED-Technik zuverlässig vor Staub, Kühlmitteln und mechanischen Einflüssen, während gehärtetes Sicherheitsglas mit diffuser Entblendung für gleichmäßiges, blendfreies Licht sorgt. Ideal für raue Fertigungsbereiche in Maschinen sowie für den Einsatz in Anlagen, in denen Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit im Vordergrund stehen.

#### Die Technik

- Moderne, leistungsoptimierte LED-Technologie
- Wärmeableitung über das Aluminiumprofil verhindert das Einbrennen von Kühl- und Schmierstoffen.
- Sprungsicheres, 4 mm starkes Einscheibensicherheitsglas
- Ölresistente Abdichtung
- Zur Beleuchtung von Arbeitsbereichen in Maschinen, spanbeschussicher und CNC-geeignet

#### Ihre Vorteile

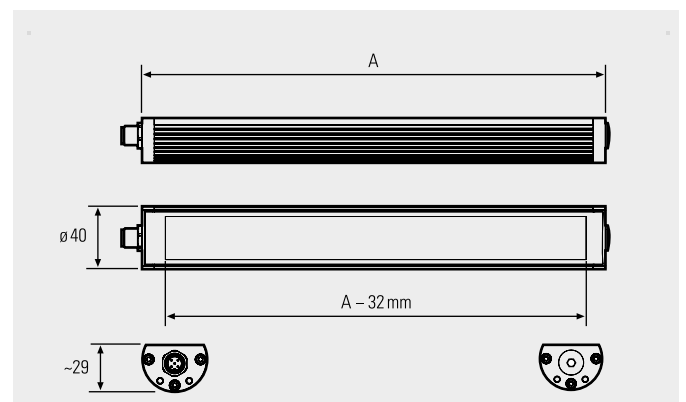
- Einfache und schnelle Nachrüstung von Maschinen
- Optimale Ausleuchtung durch 100° Flächenlicht
- Licht ohne UV- und IR-Anteil
- Hohe Schutzart IP67
- Auch bei Umgebungstemperaturen bis +50 °C einsetzbar

#### Einsatzbereiche

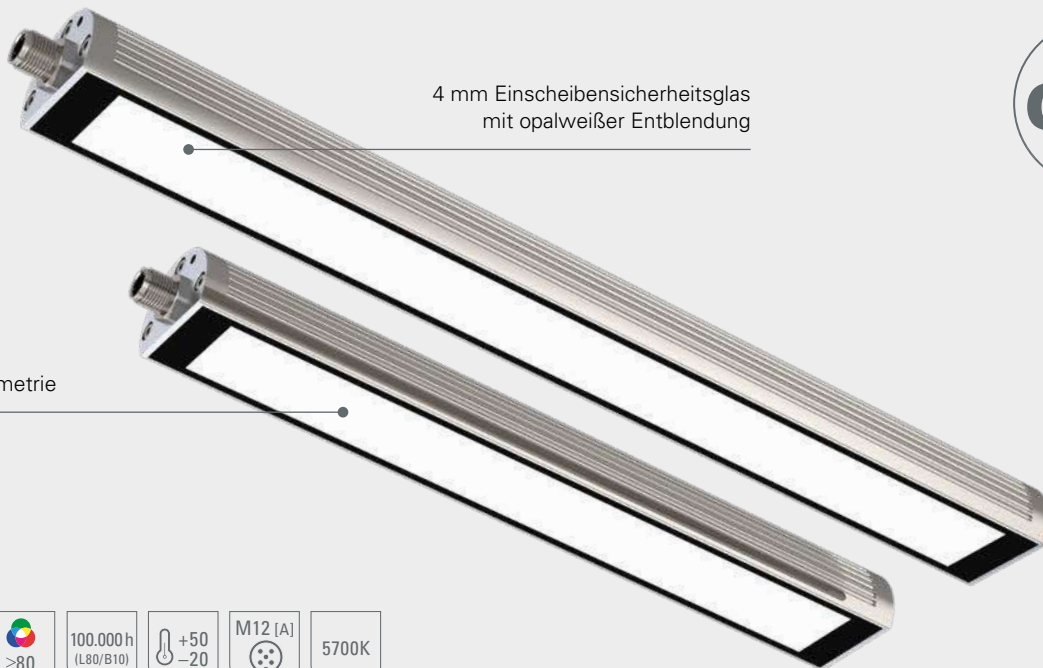
- Erodiermaschinen und Stanzautomation
- Maschinen, Anlagen und Bearbeitungszentren
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen

#### Ausführungen

- Sieben Längen von 190 mm bis 1540 mm
- Varinate mit 230V AC in vier Längen\*

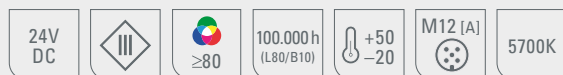


\*Die Variante TUBELED\_40 II Basic-Line AC ist nicht geeignet für den Einsatz in Maschinen mit rotierenden Teilen oder für Kameraanwendungen.



Platzsparende Geometrie

DC-Version



AC-Version



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	$E_{max}^*$	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TUBELED_40 II Basic-Line DC	118010-06	190 mm	100°	238 lx	589 lm	~3,8 W	24V DC <sup>(1)</sup>
TUBELED_40 II Basic-Line DC	118110-06	280 mm	100°	354 lx	881 lm	~6 W	24V DC <sup>(1)</sup>
TUBELED_40 II Basic-Line DC	118210-06	365 mm	100°	470 lx	1178 lm	~8 W	24V DC <sup>(1)</sup>
TUBELED_40 II Basic-Line DC	118310-06	540 mm	100°	684 lx	1785 lm	~12 W	24V DC <sup>(1)</sup>
TUBELED_40 II Basic-Line DC	118410-06	715 mm	100°	882 lx	2374 lm	~15 W	24V DC <sup>(1)</sup>
TUBELED_40 II Basic-Line DC	118510-06	1040 mm	100°	1215 lx	3570 lm	~23 W	24V DC <sup>(1)</sup>
TUBELED_40 II Basic-Line DC	118610-06	1540 mm	100°	1555 lx	5355 lm	~35 W	24V DC <sup>(1)</sup>

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ und ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand  
<sup>(1)</sup> Nicht spannungsstabilisiert. Bei Unterspannung (< 24V DC) kommt es zu einem verminderten Lichtstrom

LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	$E_{max}^*$	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118110-07	280 mm	100°	262 lx	1030 lm	~8,5 W	230V AC ±10%
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118310-07	540 mm	100°	502 lx	2060 lm	~17 W	230V AC ±10%
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118510-07	1040 mm	100°	957 lx	5120 lm	~34 W	230V AC ±10%
TUBELED_40 II Basic-Line AC	118610-07	1540 mm	100°	1194 lx	6180 lm	~51 W	230V AC ±10%

Anschlussmaterial Code ■ siehe Seite Zubehör im Anhang

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

**Stroboskopeffekt:** Die TUBELED\_40 II Basic-Line AC ist nicht geeignet für den Einsatz in Maschinen mit rotierenden Teilen oder für Kameraanwendungen.

Zubehör	Art.Nr.
Leuchtenhalter, Aluminium, 1 Paar, Leuchte schwenkbar ±180°	210200-06
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°	210200-11
Montagewinkel, V2A, Winkel inkl. Magnet, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°	210200-12
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, einstellbar + / -180°	210200-14

Zubehör	Art.Nr.
Montagebügel, V2A, für Leuchtenlänge 280 mm, Leuchte schwenkbar 60°	210200-28
Montagebügel, V2A, für Leuchtenlänge 190 mm, Leuchte schwenkbar 60°	210200-32
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°, MACH LED 40	210200-39
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°, 40/34	210200-40



### LED-Maschinenleuchte mit Signalfunktion | IP67/IP69K TUBELED\_40 II RGB-W

Weißer LED-Chips für eine optimale Ausleuchtung und RGB LED-Chips für Farbwechsel in einer Leuchte – das ist die TUBELED\_40 II RGB-W. Mit 40 mm Durchmesser und ihrer kompakten Bauweise wird die Leuchte bevorzugt dort eingesetzt, wo wenig Platz ist und raue Produktionsumgebungen herrschen. Aber nicht nur dort findet die Maschinenleuchte Anwendung: Jeder Fertigungsbereich lässt sich ideal ausleuchten und Zustandsänderungen von Maschinen und Anlagen farblich signalisieren.

#### Die Technik

- Weißlicht und RGB LED-Chips in einer Leuchte
- RGB LED-Chips können verschiedene Zustände von Maschinen und Anlagen durch Farbwechsel signalisieren
- Ansteuerung der LED-Chips durch die SPS-Steuerung einer Maschine oder Anlage
- Sprungsaufbau mit 4 mm Sicherheitsglas

#### Ihre Vorteile

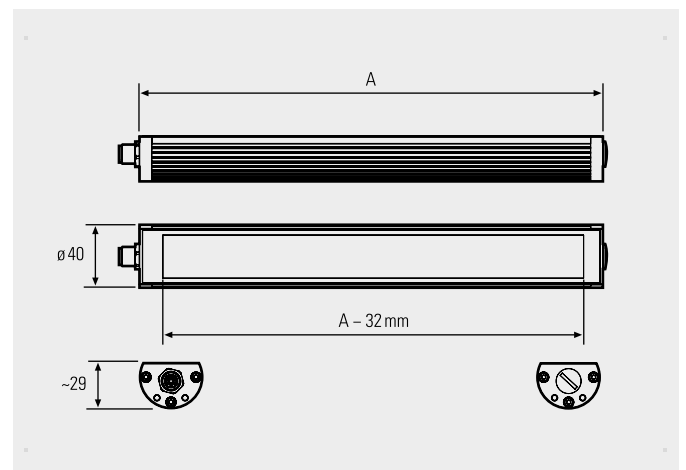
- Flimmerfreie, homogene Beleuchtung ohne UV- und IR-Anteil sowie Signalfunktion über frei definierbare Farben oder Blinkintervalle
- Einfaches Auf- oder Nachrüsten in Werkzeugmaschinen
- Optimale Beleuchtung durch 100° Flächenlicht
- Öl- und KSS-resistent, spanbeschusssicher

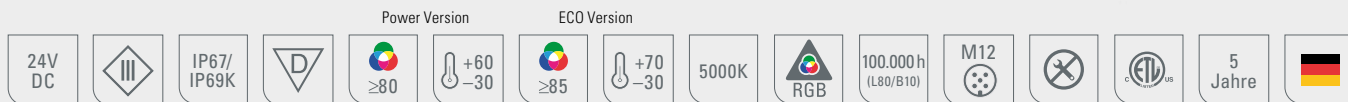
#### Einsatzbereiche

- Werkzeug- und CNC Maschinen
- Spritzgießmaschinen, Erodiermaschinen, Stanzautomaten
- Produktionen und Fertigungsbereiche mit wenig Platz

#### Ausführungen

- Power-Variante in 4 Längen und ECO-Variante in 6 Längen von 260 mm bis 1540 mm





LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> * [W]	Lampenlichtstrom [W]	Leistung				Anschluss
						[R]	[G]	[B]	[W]	
TUBELED_40 II RGB-W Power	118190-01	280 mm	100°	324 lx	1215 lm	~9 W	~2,5 W	~9 W	~9,5 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W Power	118390-01	540 mm	100°	607 lx	2430 lm	~18 W	~5 W	~18 W	~19 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W Power	118590-01	1040 mm	100°	1078 lx	4860 lm	~36 W	~10 W	~36 W	~38 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W Power	118690-01	1540 mm	100°	1346 lx	7290 lm	~54 W	~15 W	~54 W	~57 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W ECO	118090-02	190 mm	100°	168 lx	767 lm	~1,4 W	~1 W	~1,4 W	~4,8 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W ECO	118190-02	280 mm	100°	282 lx	1150 lm	~2,2 W	~1,4 W	~2,2 W	~7 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W ECO	118290-02	365 mm	100°	370 lx	1336 lm	~2,9 W	~1,9 W	~2,9 W	~10 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W ECO	118390-02	540 mm	100°	540 lx	2300 lm	~4,3 W	~2,9 W	~4,3 W	~14 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W ECO	118490-02	715 mm	100°	680 lx	2672 lm	~5,9 W	~3,8 W	~5,9 W	~19 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W ECO	118590-02	1040 mm	100°	962 lx	4600 lm	~8,6 W	~5,8 W	~8,6 W	~28 W	24V DC
TUBELED_40 II RGB-W ECO	118690-02	1540 mm	100°	1201 lx	6900 lm	~13 W	~8,7 W	~13 W	~42 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial Code ■ siehe Seite Zubehör im Anhang

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
Leuchtenhalter, Aluminium, 1 Paar, Leuchte schwenkbar ±180°	210200-06
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°	210200-11
Montagewinkel, V2A, Winkel inkl. Magnet, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°	210200-12
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, einstellbar +/- 180°	210200-14

Zubehör	Art.Nr.
Montagebügel, V2A, für Leuchtenlänge 280 mm, Leuchte schwenkbar 60°	210200-28
Montagebügel, V2A, für Leuchtenlänge 190 mm, Leuchte schwenkbar 60°	210200-32
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°, MACH LED 40	210200-39
Montagewinkel, V2A, 1 Paar, Leuchte schwenkbar 110°, 40/34	210200-40



AC-Variante mit WIDE RANGE Spannungsanschluss

### LED-Maschinenleuchte | IP67/IP69K TUBELED\_70 EVO

Die TUBELED\_70 EVO tritt - mit modernster LED-Technologie aufgestattet - in die Fußstapfen der TUBELED\_70 - der ersten LED-Maschinenleuchte, die entwickelt wurde, um schnell und einfach in bewährten Werkzeugmaschinen den Platz von in die Jahre gekommenen Ø 70-mm-Rohrleuchten mit Leuchtstofftechnik einzunehmen. In verschiedenen Längen und mit zwei Anschlussvarianten steht die TUBELED\_70 EVO sowohl für eine Umrüstung als auch für eine Erstausrüstung zur Verfügung. Dank des sehr guten Thermomanagements ist die LED-Leuchte auch für den Einsatz in höheren Temperaturbereichen gerüstet.

#### Die Technik

- Neuster Entwicklungsstand an LED-Technologie
- Wärmeabführung über Aluminium-Strangpressprofil
- Sprungsicheres, 4 mm starkes Einscheibensicherheitsglas
- Ölresistente Dichtungen (FKM Dichtung Vitor®)
- Direkt im Arbeitsbereich von Maschinen oder Bearbeitungszentren installiert: spanbeschusssicher, vibrations- und schockfest – durchweg CNC geeignet

#### Ihre Vorteile

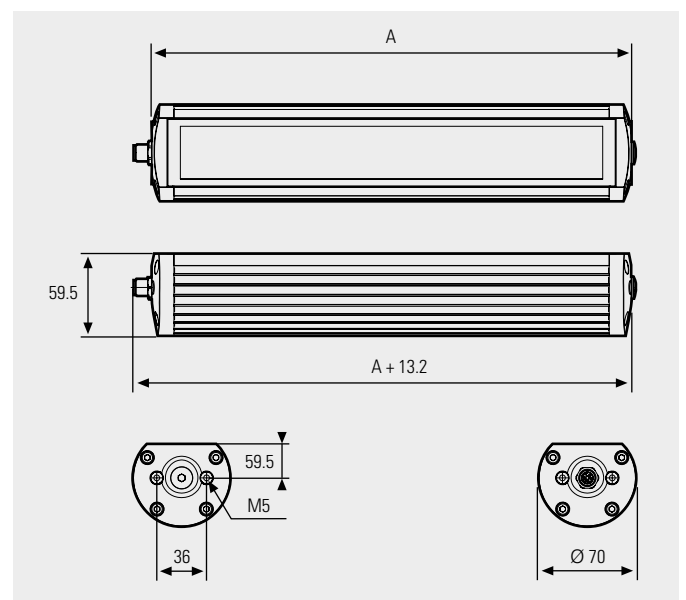
- Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil
- 100° Optik für kraftvolle, flächige Beleuchtung – individuelle Optiken auf Anfrage möglich
- Schneller Einbau sowie einfache Auf- oder Nachrüstung

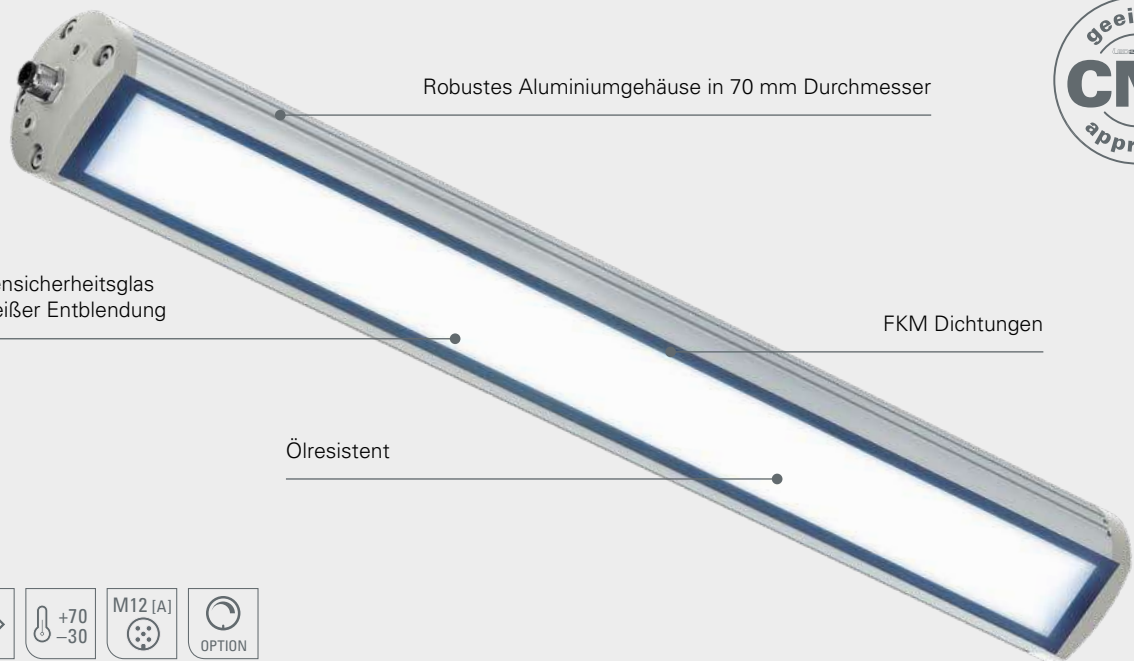
#### Einsatzbereiche

- Werkzeug- und CNC Maschinen, Bearbeitungszentren: als OEM oder zum Retrofitting
- Außen-Anwendungen

#### Ausführungen

- Als 24V DC oder mit 120-277V AC Wide Range Anschluss jeweils in sechs Längen erhältlich





DC-Version



AC-Version



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TUBELED_70 EVO DC	156010-01	300 mm	100°	492 lx	1899 lm	~12 W	24V DC
TUBELED_70 EVO DC	156110-01	510 mm	100°	798 lx	3164 lm	~21 W	24V DC
TUBELED_70 EVO DC	156210-01	560 mm	100°	950 lx	3798 lm	~24 W	24V DC
TUBELED_70 EVO DC	156310-01	790 mm	100°	1360 lx	5797 lm	~37 W	24V DC
TUBELED_70 EVO DC	156410-01	1100 mm	100°	1669 lx	7596 lm	~48 W	24V DC
TUBELED_70 EVO DC	156510-01	1580 mm	100°	2154 lx	11394 lm	~74 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ und ■

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TUBELED_70 EVO AC	156010-11	300 mm	100°	492 lx	1899 lm	~14 W	120-277V AC
TUBELED_70 EVO AC	156110-11	510 mm	100°	798 lx	3164 lm	~23 W	120-277V AC
TUBELED_70 EVO AC	156210-11	560 mm	100°	950 lx	3798 lm	~27 W	120-277V AC
TUBELED_70 EVO AC	156310-11	790 mm	100°	1360 lx	5797 lm	~41 W	120-277V AC
TUBELED_70 EVO AC	156410-11	1100 mm	100°	1669 lx	7596 lm	~54 W	120-277V AC
TUBELED_70 EVO AC	156510-11	1580 mm	100°	2154 lx	11394 lm	~81 W	120-277V AC

Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
Leuchtenhalter ø70 mm, Aluminium, 1 Paar	210200-02
TUBELED_70 EVO Leuchtenhalter, V2A, Montagewinkel, 1 Paar	210200-31





## LED-Maschinenleuchte | IP67 VARILED II

Die LED-Maschinenleuchte VARILED II ist eine sehr flache LED-Aufbauleuchte für die Erstausrüstung oder Nachrüstung zur Beleuchtung von Maschinen und Anlagen. Die hohe Schutzart IP67 bescheinigt ihr eine hohe Dichtigkeit. Darüber hinaus ist die LED-Leuchte unempfindlich gegen viele Medien wie Öle und Kühlflüssigkeiten. Ihr Vorteil ist die schmale, sehr flache Bauform in Kombination mit einer homogenen und blendfreien Ausleuchtung, die man von einer so kompakten Leuchte nicht erwartet.

### Die Technik

- Aluminium-Grundkörper mit Einscheiben-Sicherheitsglas
- Breit strahlende Optik mit hochwertiger Diffusorscheibe
- Flaches Gehäuse mit M8-Steckverbinder

### Ihre Vorteile

- Homogenes, blendfreies Licht durch diffuse Lichtverteilung
- Extrem robuste LED-Maschinenleuchte
- Sehr flache Bauweise und platzsparende Installation im Bearbeitungsbereich

### Einsatzbereiche

- Für Arbeitsbereiche mit beengten Platzverhältnissen
- Werkzeugmaschinen und Bearbeitungszentren
- Spritzgussmaschinen, Extruder und Blasformmaschinen
- Zur Beleuchtung von automatisierten Anlagen

### Ausführungen/Montage

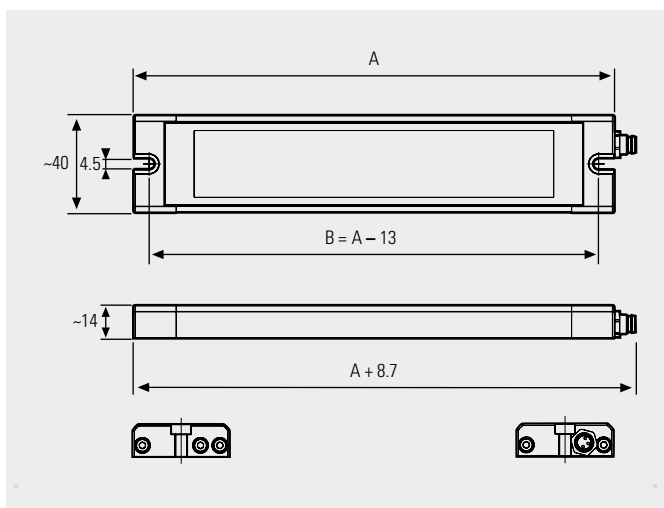
- In sieben Längen lieferbar
- Befestigung über Langloch direkt am Gehäuse



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Abstand (B)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
VARILED II	157010-01	125 mm	112 mm	100°	172 lx	633 lm	~4 W	24V DC
VARILED II	157110-01	208 mm	195 mm	100°	343 lx	1266 lm	~8 W	24V DC
VARILED II	157210-01	298 mm	285 mm	100°	510 lx	1899 lm	~12 W	24V DC
VARILED II	157310-01	383 mm	370 mm	100°	675 lx	2531 lm	~16 W	24V DC
VARILED II	157410-01	558 mm	545 mm	100°	987 lx	3798 lm	~24 W	24V DC
VARILED II	157510-01	733 mm	720 mm	100°	1273 lx	5062 lm	~32 W	24V DC
VARILED II	157610-01	1058 mm	1045 mm	100°	1758 lx	7596 lm	~48 W	24V DC

Netzteile und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand





### LED-Maschinenleuchte | IP67/IP69K FIELDLED EVO Einbau

Passgenauer Einbau und starke Ausleuchtung machen die FIELDLED EVO Einbau zur perfekten Maschinenleuchte für großräumige Werkzeugmaschinen. Sie wurde für raue Produktionsumgebungen entwickelt, so dass Späne, Öle und Emulsionen ihr nichts anhaben können. Das Sicherheitsglas ist mit dem Aluminiumgehäuse verklebt. Eine ölresistente Dichtung schließt zusätzlich den Einbauahmen zum Maschinengehäuse ab. Die FIELDLED EVO bietet auch in der Einbauvariante höchste Schutzart und Unverwüstlichkeit in Perfektion.

#### Die Technik

- Flache Bauweise und kompakte LED-Bestückung im Inneren - extrem leistungsstark
- Einscheibensicherheitsglas mit darunterliegender Mikroprismenentblendung
- Wärmeableitung über Aluminiumgehäuse nach hinten
- on/off Schnittstelle: lastfreies Schalten, Blinken und Dimmen möglich

#### Ihre Vorteile

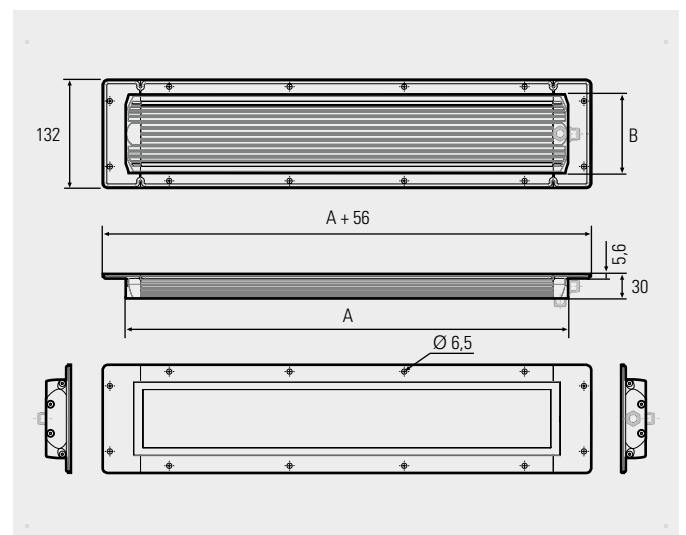
- Dauerhafte Lichtausbeute
- Kein Einbrennen von Kühlflüssigkeit auf der Leuchtfläche
- Light-Forming Technologie und Mikroprismen für eine höhere Lichtstreuung
- Homogenes, flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil

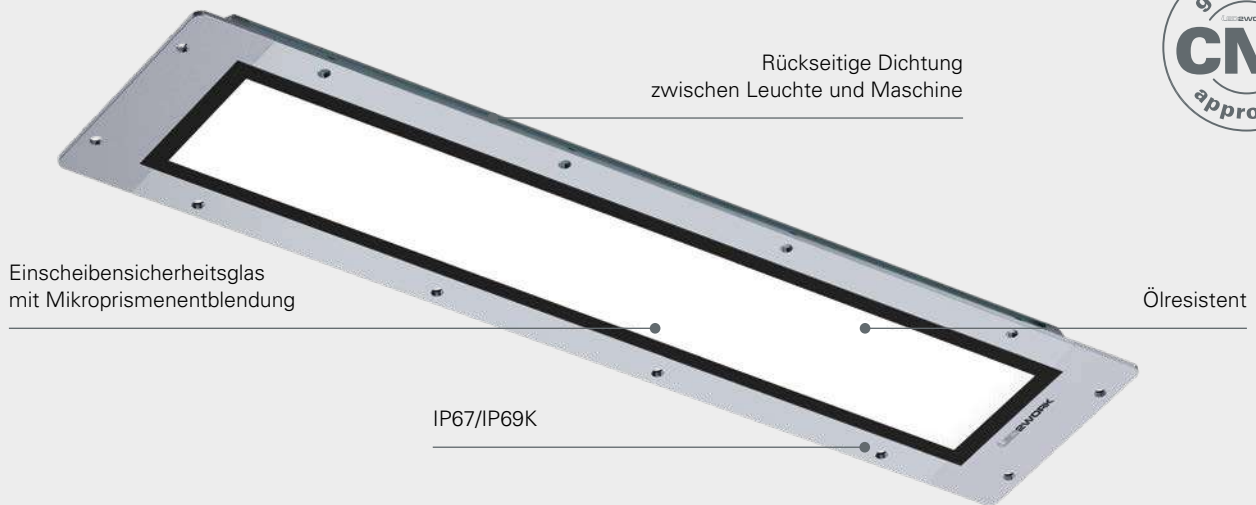
#### Einsatzbereiche

- Großvolumige Maschinen und Bearbeitungszentren
- CNC-Maschinen, Werkzeugmaschinen
- Fräsmaschinen, Flachsleifmaschinen

#### Ausführungen

- 4 Längen verfügbar: 280 mm, 540 mm, 790 mm, 1040 mm
- Je Länge 2 Varianten: Anschluss rückseitig oder stirnseitig



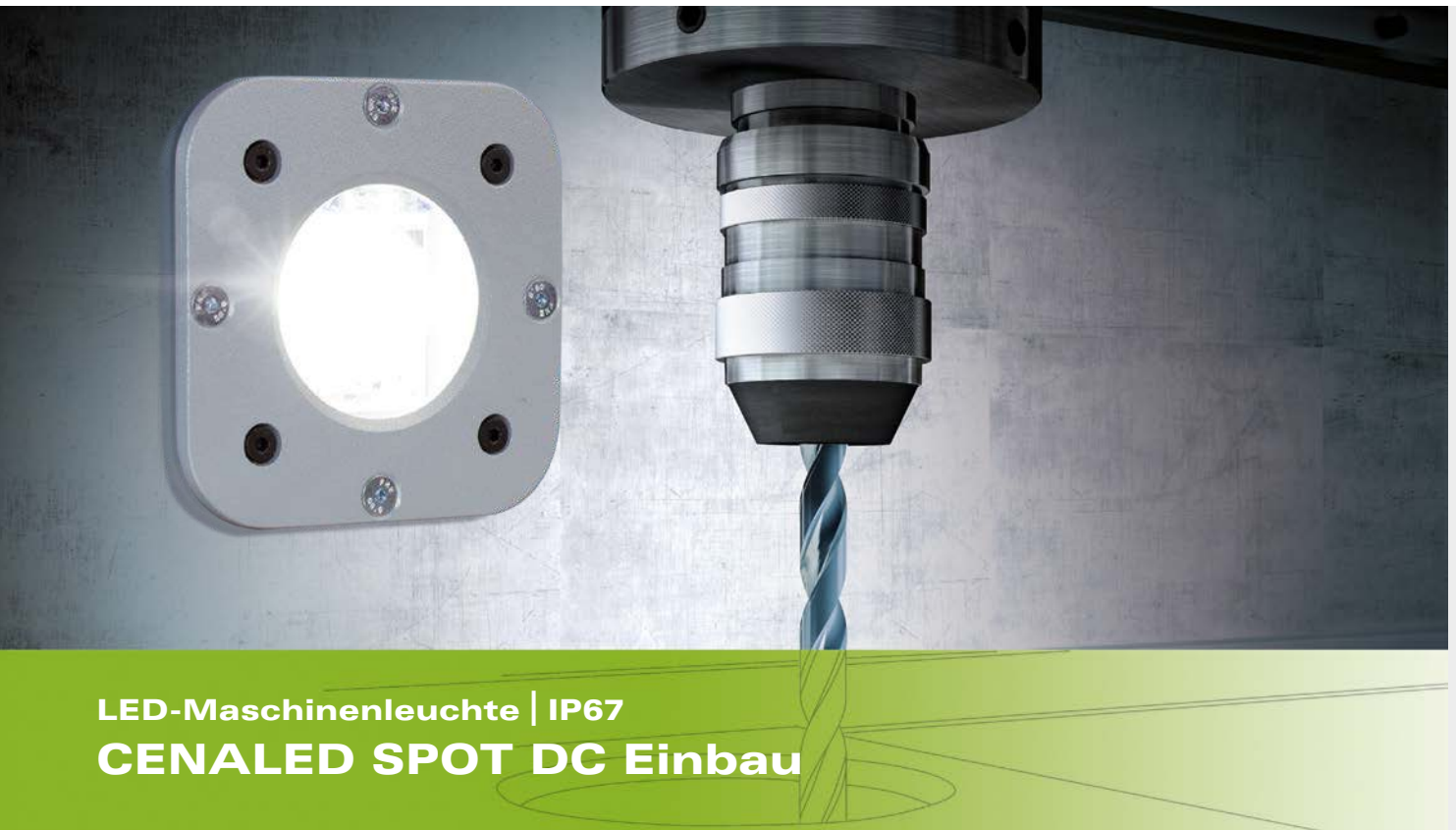


LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Breite (B)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
FIELDLED EVO 280_96 Einbau, M12-A stirnseitig	153010-11	280 mm	96 mm	100°	1969 lx	3000 lm	~19 W	24V DC
FIELDLED EVO 280_96 Einbau, M12-A rückseitig	153010-12	280 mm	96 mm	100°	1969 lx	3000 lm	~19 W	24V DC
FIELDLED EVO 540_96 Einbau, M12-A stirnseitig	153110-11	540 mm	96 mm	100°	2147 lx	6000 lm	~39 W	24V DC
FIELDLED EVO 540_96 Einbau, M12-A rückseitig	153110-12	540 mm	96 mm	100°	2147 lx	6000 lm	~39 W	24V DC
FIELDLED EVO 790_96 Einbau, M12-A stirnseitig	153210-11	790 mm	96 mm	100°	3047 lx	9000 lm	~58 W	24V DC
FIELDLED EVO 790_96 Einbau, M12-A rückseitig	153210-12	790 mm	96 mm	100°	3047 lx	9000 lm	~58 W	24V DC
FIELDLED EVO 1040_96 Einbau, M12-A stirnseitig	153310-11	1040 mm	96 mm	100°	3777 lx	12000 lm	~78 W	24V DC
FIELDLED EVO 1040_96 Einbau, M12-A rückseitig	153310-12	1040 mm	96 mm	100°	3777 lx	12000 lm	~78 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ und ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand





### LED-Maschinenleuchte | IP67 CENALED SPOT DC Einbau

CENALED SPOT DC Einbau ist eine LED-Maschinenleuchte mit hoher Schutzart für die versenkte Montage. Sie ist in drei Varianten erhältlich, die sich im Abstrahlwinkel unterscheiden. Die Einbaublende und das Gehäuse bestehen aus stabilem Aluminium. Starkes Einscheiben-Sicherheitsglas über dem Lichtaustritt schützt die leistungsstarke LED-Technik im Inneren. Die Leuchte hat eine geringe Einbautiefe und baut im Maschinen- oder Anlagengehäuse nur minimal auf.

#### Die Technik

- Neueste LED-Technologie und Lichtaustritt über drei wählbare Lichtcharakteristiken, je nach gewählter Leuchte
- Gemacht für raue Produktionsumgebungen: robust, ölbeständig und spanbeschussicher
- Gerippter, pulverlackierter Aluminium-Grundkörper und bruchfestes Einscheiben-Sicherheitsglas - kein Einbrennen von Kühlschmierstoffen oder Emulsionen auf der Oberfläche und beste Wärmeableitung
- Einbau in Aussparung mittels Schrauben

#### Ihre Vorteile

- High-Power-LED-Technologie: Lichtstark, egal ob als Spot- oder Flächenlicht
- Geringe Einbautiefe und nur 4 mm Oberflächenaufbau
- Keine Bildung von Spannestern
- Flimmerfreie Ausleuchtung ohne UV- und IR-Anteil

#### Einsatzbereiche

- Werkzeugmaschinen, CNC-Maschinen
- Zur kameragestützten Qualitätssicherung während der Bearbeitung
- Für den seriellen Einsatz, wie auch für die Nachrüstung in Maschinen

#### Ausführungen

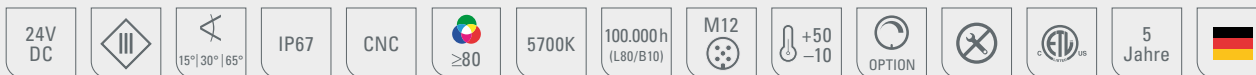
- 3 verschiedene Abstrahlwinkel: 15°, 30° oder 65° Optik

FMK-Dichtung

Sicherheitsglas



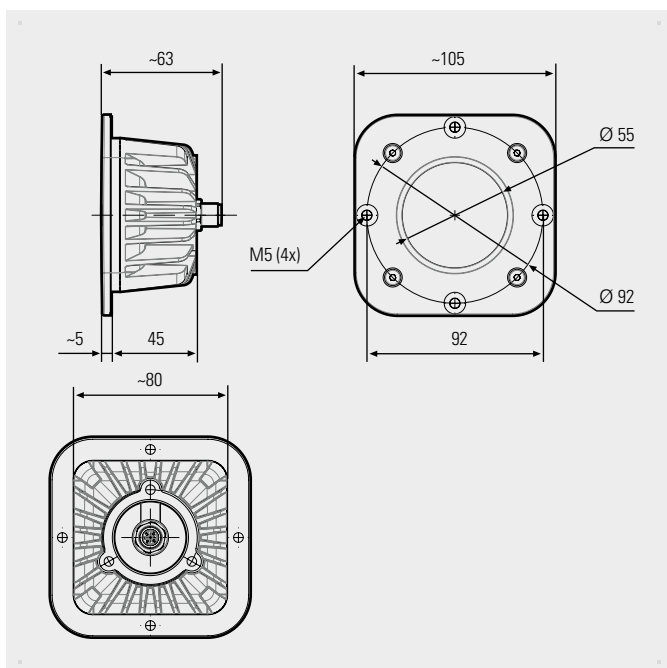
Robustes Aluminiumgehäuse zur Wärmeabfuhr



LED-Leuchte	Art.Nr.	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
CENALED SPOT Einbau 15°	121011-05	15°	6595 lx	1120 lm	~8,5 W	24V DC
CENALED SPOT Einbau 30°	121012-05	30°	2193 lx	1120 lm	~8,5 W	24V DC
CENALED SPOT Einbau 65°	121013-05	65°	642 lx	1120 lm	~8,5 W	24V DC

Netzteile und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ und ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand





### LED-Maschinenleuchte | IP67/IP69K TUBELED\_40 II Integrated

Die Einbauleuchte TUBELED\_40 II Integrated ist für die Erstausrüstung und Nachrüstung von Maschinen und Anlagen geeignet. Die Abmessungen der Außenblenden orientieren sich an den Maßen standardisierter Einbauschächte von Werkzeugmaschinen. Die geschlossene LED-Leuchte ist KSS-beständig, spanbeschussfest und öleresistent. Ihre absolute Stärke ist die homogene und blendfreie Ausleuchtung von Bearbeitungsbereichen, wie zum Beispiel in Werkzeugmaschinen.

#### Die Technik

- Grundkörper und Blende aus Aluminium
- Light Forming Technology und 4 mm Einscheibensicherheitsglas über Lichtaustritt
- Wärmeableitung über Aluminiumprofil nach hinten - kein Einbrennen von Ölen, Kühl- und Schmiermitteln
- Nahtlose Abdichtung zur Montagefläche durch rückseitig angespritzte Dichtung
- Über externes Zubehör dimmbar

#### Ihre Vorteile

- Flimmerfreies, homogenes Licht ohne UV- und IR-Anteil
- Einfache Montage oder Nachrüstung
- Öl- und KSS-resistent, spanbeschussicher
- Flacher und platzsparender Einbau
- Minimale Störkanten – keine Angriffsfläche für Spannester
- Einbaumaße sind auf die gängigsten Einbauschächte in der Industrie ausgerichtet

#### Einsatzbereiche

- Maschinen und Bearbeitungszentren mit beengten Platzverhältnissen und standardisierten Einbauschächten
- Dreh-, Bohr-, Fräs- und Schleifmaschinen
- Spritzgießmaschinen, Extruder und Blasformmaschinen

#### Ausführungen/Montage

- Einbau in Maschinenumgebung erforderlich
- Blendenbreite 74 mm oder 78 mm, Blendenlängen von 220 mm bis 745 mm



Einscheibensicherheitsglas  
mit opalweißer Entblendung

IP67 / IP69K

Flüssigkeitsdicht und temperaturfest

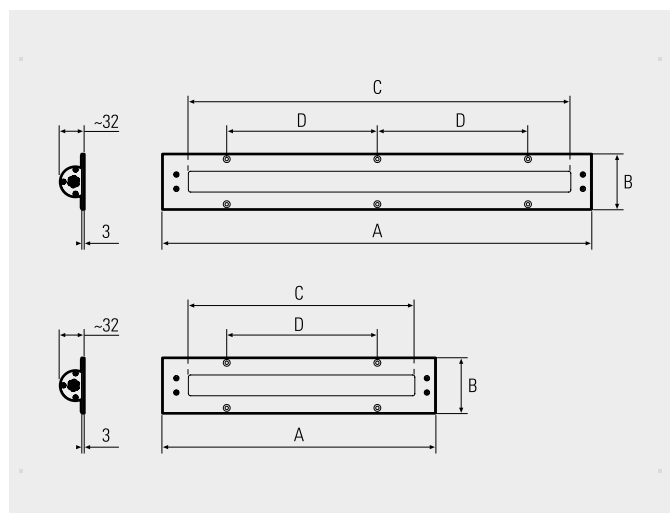
Robustes Gehäuse und  
Frontblende aus Aluminium



LED-Leuchte	Art.Nr.	A	B	C	D	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
TUBELED_40 II Integrated Power	151010-01	220 mm	74 mm	158 mm	125 mm	100°	497 lx	1418 lm	-8,2 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated Power	151010-03	284 mm	74 mm	158 mm	270 mm	100°	497 lx	1418 lm	-8,2 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated Power	151110-01	395 mm	74 mm	333 mm	250 mm	100°	980 lx	2838 lm	-16,4 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated Power	151110-03	395 mm	74 mm	248 mm	250 mm	100°	740 lx	2129 lm	-12,3 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated Power	151210-01	570 mm	74 mm	508 mm	200 mm	100°	1423 lx	4258 lm	-24,5 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated Power	151310-01	745 mm	74 mm	508 mm	250 mm	100°	1423 lx	4258 lm	-24,5 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated Power	152010-01	340 mm	78 mm	248 mm	240 mm	100°	740 lx	2129 lm	-12,3 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated Power	152210-01	700 mm	78 mm	508 mm	305 mm	100°	1423 lx	4258 lm	-24,5 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ und ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand





### LED-Maschinenleuchte mit Signalfunktion | IP67/IP69K TUBELED\_40 II RGB-W Integrated

Die TUBELED\_40 II Integrated RGB-W ist mit Weißlicht zur optimalen Ausleuchtung und mit RGB-LED-Chips zur Signalisierung ausgestattet. Die Abmessungen des Leuchtenkörpers und der Außenblenden orientieren sich an den Maßen standardisierter Einbauschächte. Die LED-Einbauleuchte ist kühl- und schmiermittelbeständig sowie spanbeschuss- und ölresistent. Die LED-Einbauleuchte eignet sich ideal zur Ausleuchtung von Fertigungsbereichen und zur farblichen Signalisierung von Zustandsänderungen an Maschinen und Anlagen.

#### Die Technik

- Weißlicht- und RGB-LED-Chips in einer Leuchte
- RGB-LED-Chips können verschiedene Zustände von Maschinen und Anlagen durch Farbwechsel signalisieren
- Ansteuerung der LED-Chips durch die SPS-Steuerung einer Maschine oder Anlage
- Sprungsicheres 4mm starkes Einscheibensicherheitsglas
- Elegante Blende für flächenbündigen Einbau ohne Schmutzkanten

#### Ihre Vorteile

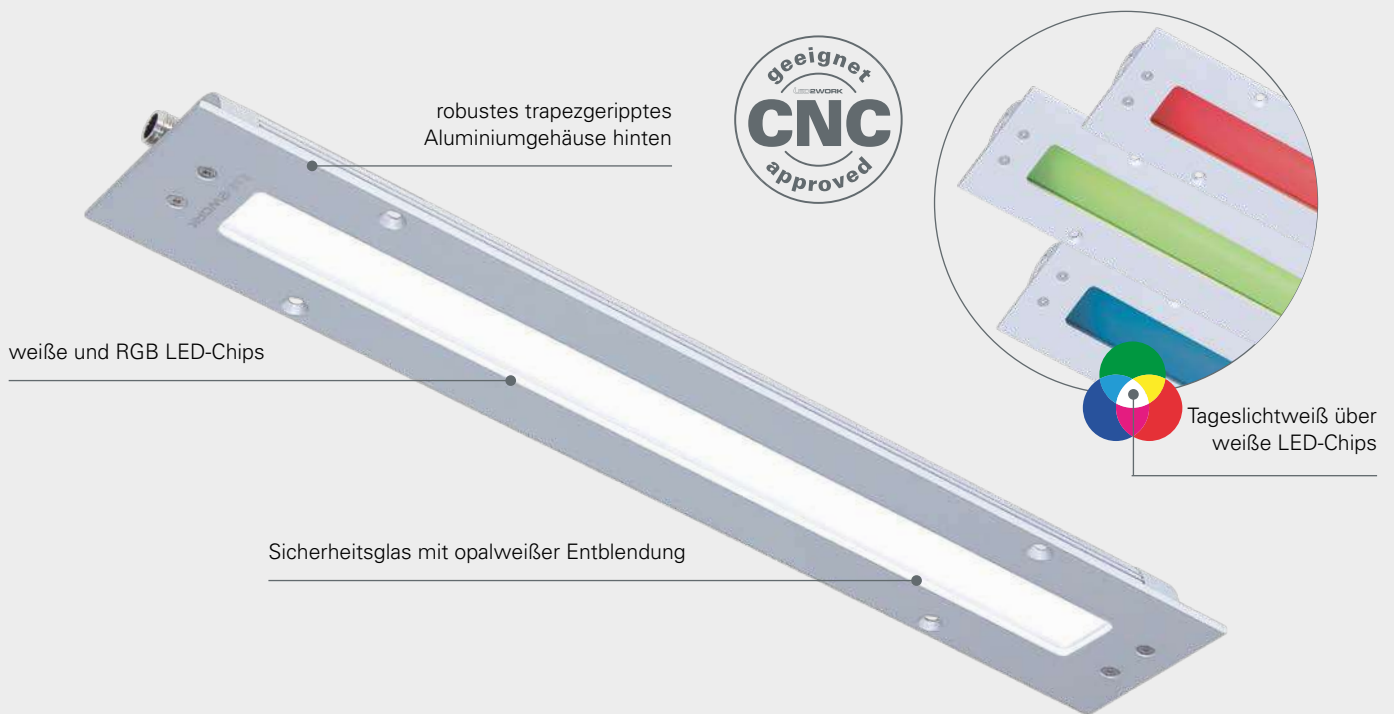
- Flimmerfreie, homogene Ausleuchtung ohne UV- und IR-Anteil sowie Signalfunktion durch frei definierbare Farben oder Blinkintervalle
- Einfache Montage oder Nachrüstung
- Optimale Ausleuchtung durch 100° Flächenlicht
- Öl- und KSS-resistent, spanbeschussicher
- Einbaumaße abgestimmt auf die gängigsten Einbauschächte in der Industrie

#### Einsatzbereiche

- Werkzeug- und CNC-Maschinen
- Spritzgießmaschinen, Erodiermaschinen, Stanzautomaten
- Anlagen bzw. Produktions- und Fertigungsbereiche mit eingeschränkten Platzverhältnissen

#### Ausführungen/Montage

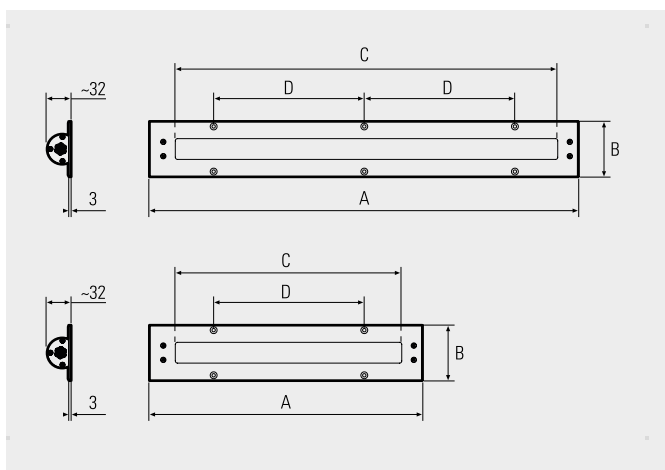
- Einbau in Maschinenumgebung erforderlich
- Blendenbreite 74 mm oder 78 mm, Blendenlängen von 220 mm bis 745 mm



LED-Leuchte	Art.Nr.	A	B	C	D	Optik	E <sub>max</sub> * [W]	Lampenlichtstrom [W]	Leistung				Anschluss
									[R]	[G]	[B]	[W]	
TUBELED_40 II Integrated RGB-W	151090-01	220 mm	74 mm	158 mm	125 mm	100°	168 lx	767 lm	~1,4 W	~1 W	~1,4 W	~4,8 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated RGB-W	151190-01	395 mm	74 mm	333 mm	250 mm	100°	324 lx	1215 lm	~9 W	~2,5 W	~9 W	~9,5 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated RGB-W	151290-01	570 mm	74 mm	508 mm	200 mm	100°	607 lx	2430 lm	~18 W	~5 W	~18 W	~19 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated RGB-W	151390-01	745 mm	74 mm	508 mm	250 mm	100°	607 lx	2430 lm	~18 W	~5 W	~18 W	~19 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated RGB-W	152090-01	340 mm	78 mm	248 mm	240 mm	100°	324 lx	1215 lm	~9 W	~2,5 W	~9 W	~9,5 W	24V DC
TUBELED_40 II Integrated RGB-W	152290-01	700 mm	78 mm	508 mm	305 mm	100°	607 lx	2430 lm	~18 W	~5 W	~18 W	~19 W	24V DC

Netzteile und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Anschlussmaterial Code ■

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand





### LED-Industrieleuchte | IP67/IP69K INROLED 50 CleanPro

Opalweiß und schmutzabweisend beschichtet: Die INROLED 50 CleanPro ist eine leistungsstarke Beleuchtung für den F&B-Bereich. Komplett versiegelt eignet sich die LED-Leuchte ideal für hygienesensible Bereiche in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der Pharma- und Verpackungsindustrie. Auch in der Gebäude- und Haustechnik sowie in der Architektur überzeugt die robuste Leuchte durch ihre hohe Lichtleistung und ihren transluzenten Körper mit Edelstahlendkappen.

#### Die Technik

- Leistungsstarke, lichtstromoptimierte LED-Technologie
- Gefertigt aus Materialien mit hoher Beständigkeit und Lebensmitteltauglichkeit
- Schutzrohr aus splitterfreiem und opalweißem Polycarbonat mit Endkappen aus Edelstahl
- Schmutzabweisende Ecolab-Spezialbeschichtung
- Mit M12-Steckverbinder aus Edelstahl für den Einsatz in der Lebensmitteltechnik

#### Ihre Vorteile

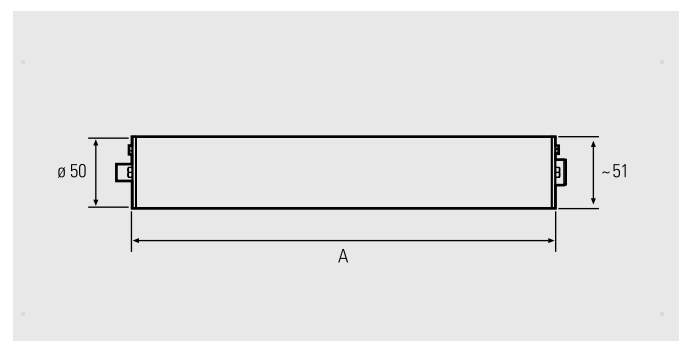
- Starkes, flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil
- Sehr hohe Schutzart (IP67/IP69K); Schlagfestigkeit IK09 und schmutzabweisend
- Wash-down-fähig: bis 80 °C im ausgeschalteten Zustand
- HACCP und NSF zertifiziert
- Beständig gegen Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, max. 35%), Säuren und Laugen\*

#### Einsatzbereiche

- Anlagen in Verpackungsindustrie, Food & Beverage, Pharma
- Maschinen, Fließbänder sowie Architektur und Gebäude

#### Ausführungen

- Anschluss 24V DC in Power und ECO
- Jeweils in 5 Längen: 305 mm bis 1065 mm



\*Vorabprüfung im Einzelfall

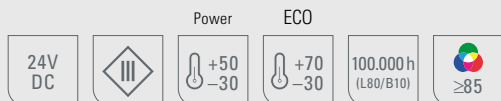
M12 Steckverbinder und Gehäusekappe aus V4A Edelstahl



Aluminium Grundkörper innenliegend – für optimales Thermomanagement

Gegen Desinfektions- und Reinigungsmittel beständiges Polycarbonat-Rohr, optimal für Wash-Down Bereiche

IP67/IP69K



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
INROLED 50 CleanPro DC Power	158010-01	305 mm	100°	393 lx	1899 lm	~12,3 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro DC Power	158110-01	390 mm	100°	519 lx	2531 lm	~16,3 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro DC Power	158210-01	565 mm	100°	754 lx	3798 lm	~24,6 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro DC Power	158310-01	740 mm	100°	970 lx	5062 lm	~32,6 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro DC Power	158410-01	1065 mm	100°	1331 lx	7596 lm	~49,2 W	24V DC
LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
INROLED 50 CleanPro DC ECO	158010-02	305 mm	100°	235 lx	1002 lm	~6,5 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro DC ECO	158110-02	390 mm	100°	310 lx	1336 lm	~8,6 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro DC ECO	158210-02	565 mm	100°	450 lx	2004 lm	~13 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro DC ECO	158310-02	740 mm	100°	578 lx	2672 lm	~17,2 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro DC ECO	158410-02	1065 mm	100°	820 lx	4008 lm	~26 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial Code ■ und ■ siehe Seite Zubehör im Anhang

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

Befestigungszubehör	Art.Nr.
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter, F&B geeignet, 1 Paar	210200-09
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter, Kabelbinder+Sockel, metalldetektierbares PP, 1 Paar	210200-13
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter, 1 Paar Klemmen, Stahl verzinkt	210200-17
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter, austenitischer Edelstahl 1.4310, 1 Paar	210200-29





### LED-Industrieleuchte | IP67/IP69K INROLED 50 CleanPro RGB-W

INROLED 50 CleanPro RGB-W in der Industrie: Starke, homogene Ausleuchtung, hohe Schutzart und Signalfunktion durch Farbwechsel. Alles vereint in einer LED-Leuchte. Ein opalweißes Schutzrohr mit schmutzabweisender Beschichtung schirmt den Leuchtenkörper vollständig nach außen ab und macht die INROLED 50 CleanPro RGB-W ideal für Beleuchtung und Signalgebung in hygienesensiblen Bereichen, wie sie in der Lebensmittel-, Pharma- und Verpackungsindustrie zu finden sind.

#### Die Technik

- Weißlicht- und RGB-LED-Chips in Clustern angeordnet
- RGB-LED-Chips können verschiedene Zustände von Maschinen und Anlagen durch Farbwechsel signalisieren
- Schutzrohr mit schmutzabweisender Ecolab-Beschichtung
- M12-Steckverbinder aus Edelstahl, F&B-tauglich
- Ansteuerung der LED-Chips über die SPS einer Maschine oder Anlage
- Hohe Schutzart IP67/IP69K

#### Ihre Vorteile

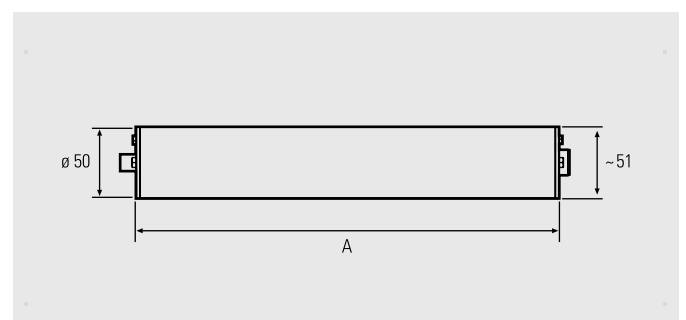
- Nur eine Leuchte für Beleuchtung und Signalgebung
- Starkes, flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil
- Sehr hohe Schutzart IP67/IP69K, schlagfest nach IK09 und schmutzabweisend
- Wash-down-fähig: bis 80 °C im ausgeschalteten Zustand
- HACCP und NSF zertifiziert
- Beständig gegen Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, max. 35 %), Säuren und Laugen\*

#### Einsatzbereiche

- Verpackungs- sowie Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Logistik und Montage
- Hygienesensible Produktionsbereiche

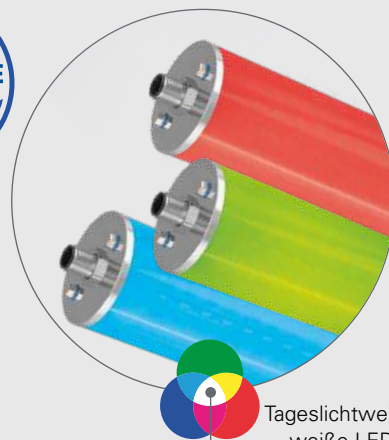
#### Ausführungen

- 3 Längen: 305 mm, 565 mm, 1065 mm



\*Vorabprüfung im Einzelfall

M12 Steckverbinder und Gehäusekappe aus V4A Edelstahl



Weißer und RGB LED-Chips

Tageslichtweiß über weiße LED-Chips

Gegen Desinfektions- und Reinigungsmittel beständiges Polycarbonat-Rohr, optimal für Wash-Down Bereiche

IP67/IP69K



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> * [W]	Lampenlichtstrom [W]	Leistung				Anschluss
						[R]	[G]	[B]	[W]	
INROLED 50 CleanPro RGB-W	158090-01	305 mm	100°	222 lx	1215 lm	~9,1 W	~2,5 W	~9,1 W	~9,6 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro RGB-W	158290-01	565 mm	100°	443 lx	2430 lm	~19,2 W	~5 W	~18,2 W	~19,2 W	24V DC
INROLED 50 CleanPro RGB-W	158490-01	1065 mm	100°	820 lx	4860 lm	~38,4 W	~10 W	~36,5 W	~38,4 W	24V DC

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial Code ■ siehe Seite Zubehör im Anhang

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter, F&B geeignet, 1 Paar	210200-09
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter, Kabelbinder+Sockel, metalldetektierbares PP, 1 Paar	210200-13
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter, 1 Paar Klemmen, Stahl verzinkt	210200-17
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter, austenitischer Edelstahl 1.4310, 1 Paar	210200-29





AC-Variante mit WIDE RANGE Spannungsanschluss

### LED-Industrieleuchte | IP67/IP69K INROLED\_70 Borosilikatglas

Diese Ausführung der INROLED\_70 ist mit einem robusten Schutzrohr aus Borosilikatglas für höchste Sicherheit ausgestattet und vielseitig einsetzbar. Moderne, leistungsstarke LED-Technologie und ein Rohrdurchmesser von 70 mm sorgen für eine hohe Lichtausbeute. Dadurch eignet sie sich neben den klassischen Einsatzbereichen wie Maschinen und Anlagen auch für den Einsatz in Gebäuden und in der Haustechnik. Bei Bedarf lassen sich mehrere Leuchten elektrisch verketteten, um eine homogene und wirtschaftliche Ausleuchtung größerer Flächen zu erzielen.

#### Die Technik

- 4 mm starkes Borosilikatglas schützt die Elektronik vor Wasser, Staub und Feuchtigkeit
- Kaum Erwärmung, Restwärme wird über den gerippten Aluminiumgrundkörper abgeführt
- Sichere Kabelverschraubung außen, WAGO-Klemme innen

#### Ihre Vorteile

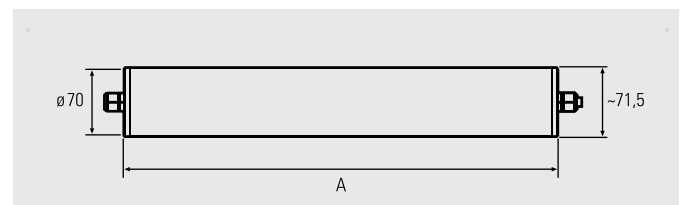
- Innenliegende Mikroprismenabdeckung für optimale Entblendung und Lichtstreuung
- Hohe Schutzart IP67 / IP69K
- Hohe Lichtleistung, flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil, flächiges und homogenes Licht
- Einfache Nachrüstung von Anlagen mit herkömmlichen 70-mm-Rohrleuchten.

#### Einsatzbereiche

- Festinstallationen an Maschinen und technischen Anlagen
- Haustechnik, Tiefgaragen und Architektur

#### Ausführungen

- Leistungsoptimierte Varianten mit 24 V DC oder 120–277V AC Anschluss
- Fünf Längen: 354 mm, 513 mm, 650 mm, 921 mm und 1214 mm



Kabeleinführung  
über Kabelverschraubung  
(Wago-Klemme innenliegend)

IP67/IP69K

Borosilikatglasrohr,  
4 mm dick

Aluminiumprofil zur  
Wärmeabführung innen

Mikroprismen-  
abdeckung für LED



DC-Version



AC-Version



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
INROLED_70 ECO DC, Borosilikatglas	115010-01	354 mm	125°	352 lx	1000 lm	~6,5 W	24V DC
INROLED_70 ECO DC, Borosilikatglas	115110-01	513 mm	125°	518 lx	1670 lm	~11 W	24V DC
INROLED_70 ECO DC, Borosilikatglas	115210-01	650 mm	125°	535 lx	2004 lm	~13 W	24V DC
INROLED_70 ECO DC, Borosilikatglas	115310-01	921 mm	125°	747 lx	3340 lm	~21 W	24V DC
INROLED_70 ECO DC, Borosilikatglas	115410-01	1214 mm	125°	791 lx	4342 lm	~28 W	24V DC

Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können mehrere Leuchten elektrisch verkettet werden. Die Gesamtstromaufnahme darf 4A DC bei t<sub>a</sub> max. +40 °C nicht übersteigen. Netzteile siehe Seite Zubehör im Anhang

LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
INROLED_70 ECO AC, Borosilikatglas	115010-02	354 mm	125°	352 lx	1000 lm	~10 W	120-277V AC
INROLED_70 ECO AC, Borosilikatglas	115110-02	513 mm	125°	518 lx	1670 lm	~14 W	120-277V AC
INROLED_70 ECO AC, Borosilikatglas	115210-02	650 mm	125°	535 lx	2004 lm	~15 W	120-277V AC
INROLED_70 ECO AC, Borosilikatglas	115310-02	921 mm	125°	747 lx	3340 lm	~23 W	120-277V AC
INROLED_70 ECO AC, Borosilikatglas	115410-02	1214 mm	125°	791 lx	4342 lm	~30 W	120-277V AC

Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar): Die Gesamtstromaufnahme darf 16A bei t<sub>a</sub> max. +40°C nicht übersteigen.

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
Netzanschlussleitung PVC, 5 m, schwarz, Winkelstecker/offenes Ende für 220-240V AC	201200-01
Netzanschlussleitung PVC, 3 m, schwarz, Winkelstecker/offenes Ende für 220-240V AC	201200-02
Leuchtenhalter ø70 mm, Aluminium, 1 Paar	210200-02



**AC-Variante mit WIDE RANGE Spannungsanschluss**

### LED-Industrieleuchte | IP67/IP69K INROLED\_70 Polycarbonat

Leichtgewicht mit hoher Schutzart: Die INROLED\_70 mit Polycarbonat-Schutzrohr ist vielseitig einsetzbar. Homogenes, weiches Licht, geringes Gewicht und die Möglichkeit der Durchgangsverdrahtung sprechen für diese INROLED\_70. Das splitterfreie Schutzrohr sichert die Leuchte gegen das Eindringen von Wasser, Staub und Feuchtigkeit. Der Einsatz in Gebäuden oder in der Haustechnik ist ebenso möglich wie in der Logistik oder in technischen Anlagen.

#### Die Technik

- Schutzrohr aus Polycarbonat schützt die Elektronik vor Wasser, Staub und Feuchtigkeit
- Alle Varianten lassen sich elektrisch verketteten (kaskadierbar)
- Sichere Kabelverschraubung außen, WAGO-Klemme innen

#### Ihre Vorteile

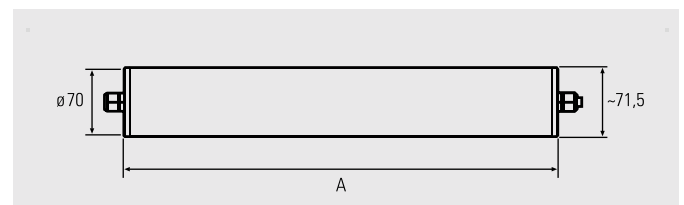
- Opalweiße Entblendung
- Hohe Schutzart (IP67/IP69K)
- Hohe Lichtleistung; Flimmerfreies Licht ohne UV- und IR-Anteil; flächiges und homogenes Licht
- Einfaches Retrofitting

#### Einsatzbereiche

- Technische Anlagen
- Maschinen
- Haus- und Gebäudetechnik

#### Ausführungen

- Leistungsoptimierte Varianten mit 24V DC oder 120-277V AC Netzanschluss
- 5 Längen: 354 mm, 513 mm, 650 mm, 921 mm, 1214 mm



201200-01/-02



210200-02

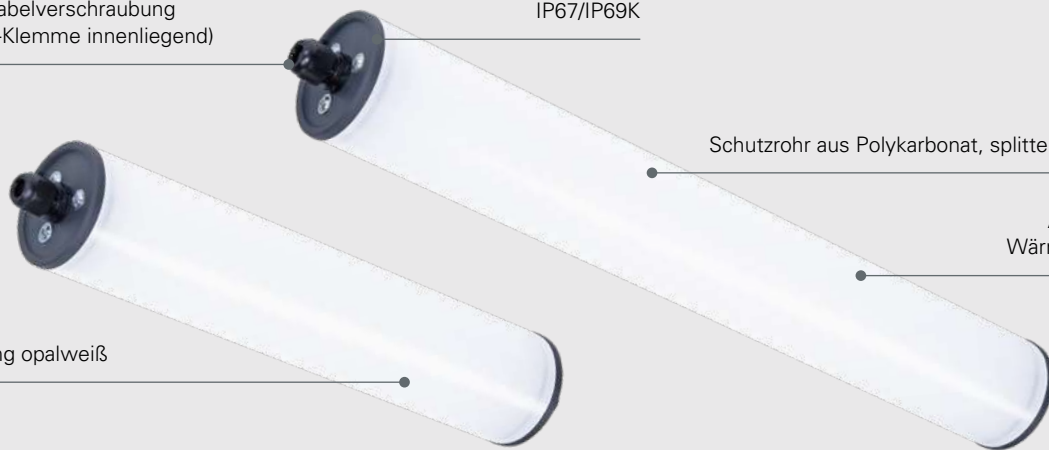
Kabeleinführung  
über Kabelverschraubung  
(Wago-Klemme innenliegend)

IP67/IP69K

Schutzrohr aus Polycarbonat, splitterfrei

Aluminiumprofil zur  
Wärmeabführung innen

Abdeckung opalweiß



LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
INROLED_70 ECO DC, Polycarbonat-Schutzrohr	115010-03	354 mm	125°	251 lx	1000 lm	~6,5 W	24V DC
INROLED_70 ECO DC, Polycarbonat-Schutzrohr	115110-03	513 mm	125°	369 lx	1670 lm	~11 W	24V DC
INROLED_70 ECO DC, Polycarbonat-Schutzrohr	115210-03	650 mm	125°	381 lx	2004 lm	~13 W	24V DC
INROLED_70 ECO DC, Polycarbonat-Schutzrohr	115310-03	921 mm	125°	532 lx	3340 lm	~21 W	24V DC
INROLED_70 ECO DC, Polycarbonat-Schutzrohr	115410-03	1214 mm	125°	564 lx	4342 lm	~28 W	24V DC

Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können mehrere Leuchten elektrisch verkettet werden. Die Gesamtstromaufnahme darf 4A DC bei t<sub>a</sub> max. +40 °C nicht übersteigen.  
Netzteile siehe Zubehör

LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
INROLED_70 ECO AC, Polycarbonat-Schutzrohr	115010-04	354 mm	125°	251 lx	1000 lm	~10 W	120-277V AC
INROLED_70 ECO AC, Polycarbonat-Schutzrohr	115110-04	513 mm	125°	369 lx	1670 lm	~14 W	120-277V AC
INROLED_70 ECO AC, Polycarbonat-Schutzrohr	115210-04	650 mm	125°	381 lx	2004 lm	~15 W	120-277V AC
INROLED_70 ECO AC, Polycarbonat-Schutzrohr	115310-04	921 mm	125°	532 lx	3340 lm	~23 W	120-277V AC
INROLED_70 ECO AC, Polycarbonat-Schutzrohr	115410-04	1214 mm	125°	564 lx	4342 lm	~30 W	120-277V AC

Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar): Die Gesamtstromaufnahme darf 16A bei t<sub>a</sub> max. +40°C nicht übersteigen.

\* maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

Zubehör	Art.Nr.
Netzanschlussleitung PVC, 5 m, schwarz, Winkelstecker/offenes Ende für 220-240V AC	201200-01
Netzanschlussleitung PVC, 3 m, schwarz, Winkelstecker/offenes Ende für 220-240V AC	201200-02
Leuchtenhalter ø70 mm, Aluminium, 1 Paar	210200-02



### LED-Maschinen- und Anlagenleuchte | IP54 LEANLED II

Die LEANLED II kann aufgrund ihrer extrem schlanken und kompakten Bauweise als Lichtleiste in allen späne-, kühl- und schmiermittelfreien Maschinenräumen und automatisierten Anlagen eingesetzt werden. Eine Abdeckung aus Polycarbonat schützt die LED-Chips vor Staub und Spritzwasser. Mit den Varianten zur elektrischen Verkettung lassen sich sehr schnell und einfach Installationen realisieren, die große Produktionsflächen homogen und gleichmäßig ausleuchten können.

#### Die Technik

- Schlanke LED-Leuchte mit geringer Bauhöhe von nur 25 mm
- Abdeckung aus Polycarbonat klar oder opalweiß, bruch- und splitterfrei
- Wärmeableitung über rückseitiges Aluminiumprofil
- Anschlüsse: Sensorsteckverbinder M12-A kodiert

#### Ihre Vorteile

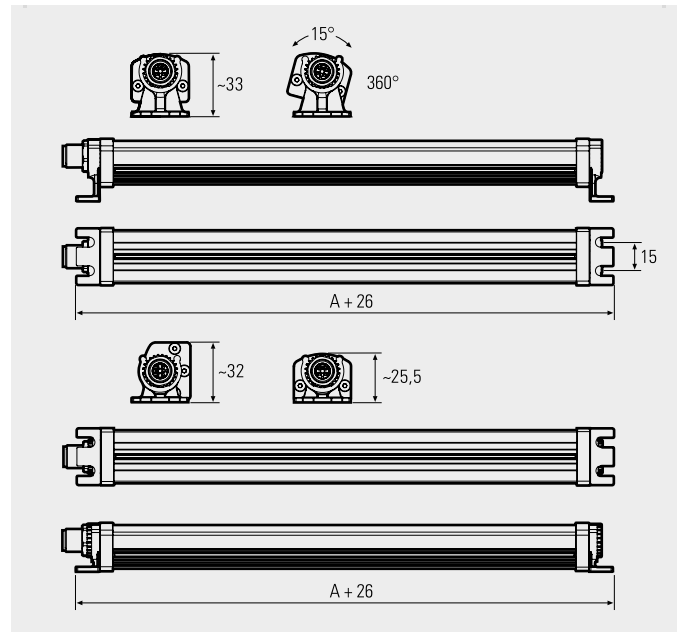
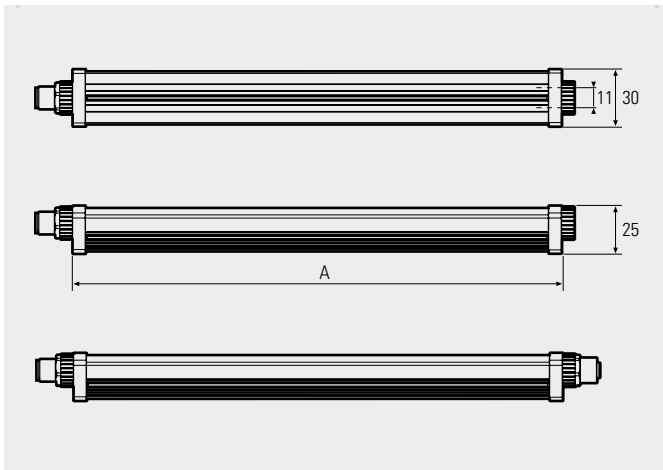
- Lichtstarke, gleichmäßige Ausleuchtung von Arbeitsbereichen, für mehr Sicherheit
- Flimmerfreies LED-Licht ohne UV- und IR-Anteil
- Homogene Ausleuchtung mit opalweißer Entblendung
- Kaskadierbar, also elektrisch verkettbare Ausführungen – dadurch einfache Spannungsversorgung mehrerer Leuchten mit einer Zuleitung

#### Einsatzbereiche

- Für schwer zugängliche Bereiche in Maschinen und Anlagen
- Automaten, Biegemaschinen, Stanzautomaten, Holzbearbeitungsmaschinen
- Versandzentren, Logistik und viele weitere Anwendungen

#### Ausführungen

- Sieben Längen von 180 mm bis 1520 mm
- Lieferbar mit klarer, splitterfreier Polycarbonat-Abdeckung oder mit opalweißer Abdeckung zur Entblendung
- Einzelplatzlösung oder elektrisch verkettbar



2 Paar Leuchtenhalter sind im Lieferun

## LED-Industrie- und Anlagenleuchte

LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
LEANLED II, klare Abdeckung	111010-01	180 mm	120°	218 lx	750 lm	~4,3 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung	111010-02	260 mm	120°	327 lx	1125 lm	~6,5 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung	111010-03	350 mm	120°	429 lx	1500 lm	~8,6 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung	111010-04	520 mm	120°	633 lx	2250 lm	~13 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung	111010-05	760 mm	120°	910 lx	3000 lm	~19,5 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung	111010-06	1020 mm	120°	1140 lx	4500 lm	~26 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung	111010-07	1520 mm	120°	1485 lx	6750 lm	~39 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung	111010-11	180 mm	120°	132 lx	750 lm	~4,3 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung	111010-12	260 mm	120°	197 lx	1125 lm	~6,5 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung	111010-13	350 mm	120°	259 lx	1500 lm	~8,6 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung	111010-14	520 mm	120°	381 lx	2250 lm	~13 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung	111010-15	760 mm	120°	548 lx	3000 lm	~19,5 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung	111010-16	1020 mm	120°	687 lx	4500 lm	~26 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung	111010-17	1520 mm	120°	895 lx	6750 lm	~39 W	24V DC

LED-Leuchte, kaskadierbar	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
LEANLED II, klare Abdeckung, kaskadierbar	111010-21	180 mm	120°	218 lx	750 lm	~4,3 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung, kaskadierbar	111010-22	260 mm	120°	327 lx	1125 lm	~6,5 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung, kaskadierbar	111010-23	350 mm	120°	429 lx	1500 lm	~8,6 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung, kaskadierbar	111010-24	520 mm	120°	633 lx	2250 lm	~13 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung, kaskadierbar	111010-25	760 mm	120°	910 lx	3000 lm	~19,5 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung, kaskadierbar	111010-26	1020 mm	120°	1140 lx	4500 lm	~26 W	24V DC
LEANLED II, klare Abdeckung, kaskadierbar	111010-27	1520 mm	120°	1485 lx	6750 lm	~39 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung, kaskadierbar	111010-31	180 mm	120°	132 lx	750 lm	~4,3 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung, kaskadierbar	111010-32	260 mm	120°	197 lx	1125 lm	~6,5 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung, kaskadierbar	111010-33	350 mm	120°	259 lx	1500 lm	~8,6 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung, kaskadierbar	111010-34	520 mm	120°	381 lx	2250 lm	~13 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung, kaskadierbar	111010-35	760 mm	120°	548 lx	3000 lm	~19,5 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung, kaskadierbar	111010-36	1020 mm	120°	687 lx	4500 lm	~26 W	24V DC
LEANLED II, opalweiße Abdeckung, kaskadierbar	111010-37	1520 mm	120°	895 lx	6750 lm	~39 W	24V DC

Mit Durchgangsverdrahtung (kaskadierbar) können mehrere Leuchten elektrisch verkettet werden. Die Gesamtstromaufnahme darf 4A DC bei t<sub>a</sub> max. +40°C nicht übersteigen.

Lieferung inkl. 2 Paar Leuchtenhalter zur flexiblen Montage

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand

Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code   und  

Zubehör	Art.Nr.
Federklemme, Stahl verzinkt, 1 Paar	210200-07
Federklemme 210200-07 mit Magnet, 1 Paar	210200-08
Leuchtenhalter Befestigungs-Set, Leuchte planar oder schwenkbar (Ersatzteil), Kunststoff, 2x 2 Paar	210200-18
Leuchtenhalter Befestigungs-Adapter für Befestigungs-Set 210200-18, Aluminium, 1 Paar	210200-19
Leuchtenhalter, Montagewinkel, V2A, für plan aufliegende Montage, 1 Paar	210200-34
Leuchtenhalter, Montagewinkel, V2A, für seitlich plan aufliegende Montage, Leuchte 90° gekippt, 1 Paar	210200-41





Elektrische Verkettung  
(Kaskadierung)

mit M12 Steckverbindung

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

LED-Leuchten für Maschinen, Arbeitsplätze und die Industrie

# ALLE PRODUKTE ONLINE IM SHOP



Der offizielle B2B-Onlineshop

★★★★★  
4,68  
 Käuferschutz    Hervorragend

\*Bewertungsstand bei Drucklegung

**shop.led2work.com**



Suchbegriff...

Mein Konto    Merkzettel   

Schnelle Auswahl | Faire Preise | Weltweiter Versand | Made in Germany



### LED-Maschinen- und Anlagenleuchte | IP54 LEANLED II Basic-Line

Die LEANLED II Basic-Line steht für Licht ohne Kompromisse. Die schlanke LED-Leuchte liefert helles, gleichmäßig verteiltes Licht bei hoher Energieeffizienz und langer Lebensdauer. Das eloxierte Aluminiumprofil sorgt für Stabilität und eine effiziente Wärmeableitung. Darüber schützt eine splitterfreie Polycarbonat-Abdeckung in transluzentem Opalweiß oder klarer, transparenter Ausführung das Leuchtmittel und gewährleistet eine gleichmäßige Ausleuchtung. Mit Schutzart IP54 ist die LEANLED II Basic-Line äußerst robust, wirtschaftlich und zuverlässig, ideal für trockene Produktionsumgebungen und automatisierte Prozesse.

#### Die Technik

- Schlanke LED-Lichtleiste mit einer Bauhöhe von nur 25 mm
- Splitterfreie Polycarbonat-Abdeckung, klar oder opalweiß
- Effiziente Wärmeableitung über rückseitiges Aluminiumprofil
- Anschluss über Sensorsteckverbinder M12-A kodiert

#### Ihre Vorteile

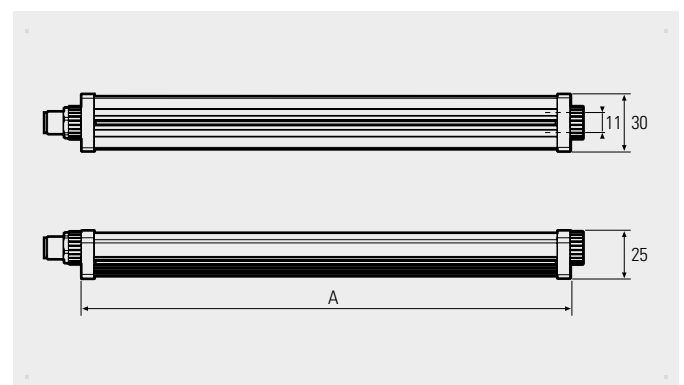
- Gleichmäßige, flimmerfreie Ausleuchtung
- Lichtstarke LED-Beleuchtung ohne UV- und IR-Anteil
- Homogene Ausleuchtung mit opalweißer Entblendung

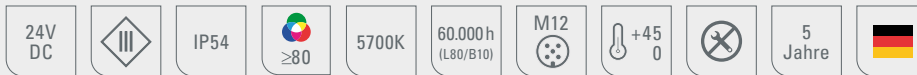
#### Ausführungen

- Sieben Längen von 180 mm bis 1520 mm
- Lieferbar mit klarer splitterfreier Polycarbonat-Abdeckung oder mit opalweißer, transluzenter Abdeckung

#### Einsatzbereiche

- Für schwer zugängliche Bereiche in Maschinen und Anlagen
- Ideal für Automaten, Biegemaschinen, Stanzautomaten und Holzbearbeitungsmaschinen
- Auch geeignet für Versandzentren, Logistik und viele weitere Anwendungen





LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	E <sub>max</sub> *	Lampenlichtstrom	Leistung	Anschluss
LEANLED II Basic-Line, klare Abdeckung	111010-41	180 mm	120°	187 lx	589 lm	~3,8 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, klare Abdeckung	111010-42	260 mm	120°	278 lx	881 lm	~5,7 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, klare Abdeckung	111010-43	350 mm	120°	368 lx	1178 lm	~7,6 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, klare Abdeckung	111010-44	520 mm	120°	560 lx	1785 lm	~11,6 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, klare Abdeckung	111010-45	760 mm	120°	821 lx	2666 lm	~17,3 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, klare Abdeckung	111010-46	1020 mm	120°	1037 lx	3570 lm	~23,1 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, klare Abdeckung	111010-47	1520 mm	120°	1311 lx	5355 lm	~34,6 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, opalweiße Abdeckung	111010-51	180 mm	120°	120 lx	589 lm	~3,8 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, opalweiße Abdeckung	111010-52	260 mm	120°	179 lx	881 lm	~5,7 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, opalweiße Abdeckung	111010-53	350 mm	120°	237 lx	1178 lm	~7,6 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, opalweiße Abdeckung	111010-54	520 mm	120°	358 lx	1785 lm	~11,6 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, opalweiße Abdeckung	111010-55	760 mm	120°	527 lx	2666 lm	~17,3 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, opalweiße Abdeckung	111010-56	1020 mm	120°	624 lx	3570 lm	~23,1 W	24V DC <sup>(1)</sup>
LEANLED II Basic-Line, opalweiße Abdeckung	111010-57	1520 mm	120°	834 lx	5355 lm	~34,6 W	24V DC <sup>(1)</sup>

Lieferung inkl. 2 Paar Leuchtenhalter zur flexiblen Montage  
Netzteile, Dimmboxen und Anschlussmaterial siehe Seite Zubehör im Anhang, Code ■ und ■

\*maximale Beleuchtungsstärke, Messfeld 100 cm x 100 cm bei 100 cm Abstand  
<sup>(1)</sup> Nicht spannungstabilisiert. Bei Unterspannung (< 24V DC) kommt es zu einem verminderten Lichtstrom

Zubehör	Art.Nr.
Federklemme, Stahl verzinkt, 1 Paar	210200-07
Federklemme mit Magnet, 1 Paar	210200-08
Leuchtenhalter Befestigungs-Set, Leuchte planar oder schwenkbar (Ersatzteil), Kunststoff, 2x 2 Paar	210200-18
Leuchtenhalter Befestigungs-Adapter für Befestigungs-Set 210200-18, 1 Paar	210200-19
Leuchtenhalter, Montagewinkel, V2A, für plan aufliegende Montage, 1 Paar	210200-34
Leuchtenhalter, Montagewinkel, V2A, für seitlich plan aufliegende Montage, Leuchte 90° gekippt, 1 Paar	210200-41



### LED-Signalleuchte | IP54 SIGNALED II RGB

Die SIGNALED II RGB ist eine reine Signalleuchte, die gleichmäßig farbiges Licht über die gesamte Fläche abstrahlt. Die LED-Leuchte signalisiert mit farbigem Licht weithin sichtbare Aufmerksamkeits- und Sicherheitshinweise. Je nach Ansteuerung und gewünschter Signalwirkung können alle Farbtöne aus dem RGB-Farbraum gewählt werden. Die LED-Signalleuchte SIGNALED II RGB hat die Schutzart IP54 und kann an nahezu jeder Maschine ohne Spanbeschuss oder Kühlschmierstoff eingesetzt werden.

#### Die Technik

- RGB-LED-Chips für farbiges Licht zur Signalisierung: Ansteuerung der Leuchte und der Signalisierungsvorgaben durch die Maschinen- oder Anlagensteuerung
- Opalweiße Abdeckung, bruch- und splitterfrei, getragen von einem robusten Aluminiumprofil

#### Ihre Vorteile

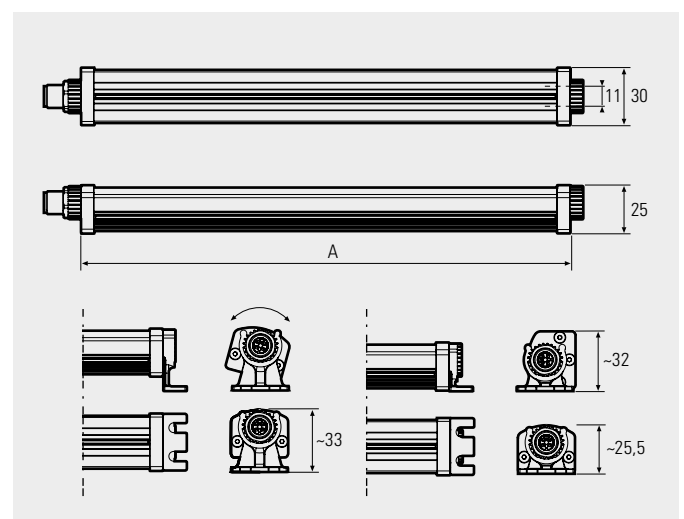
- Zur Signalisierung können alle Farben aus dem RGB-Farbspektrum gewählt werden
- Farbiges Licht kann unterschiedliche Zustände von Maschinen und Anlagen signalisieren
- Mehrere Leuchten können elektrisch miteinander verbunden werden, um größere Flächen abzudecken

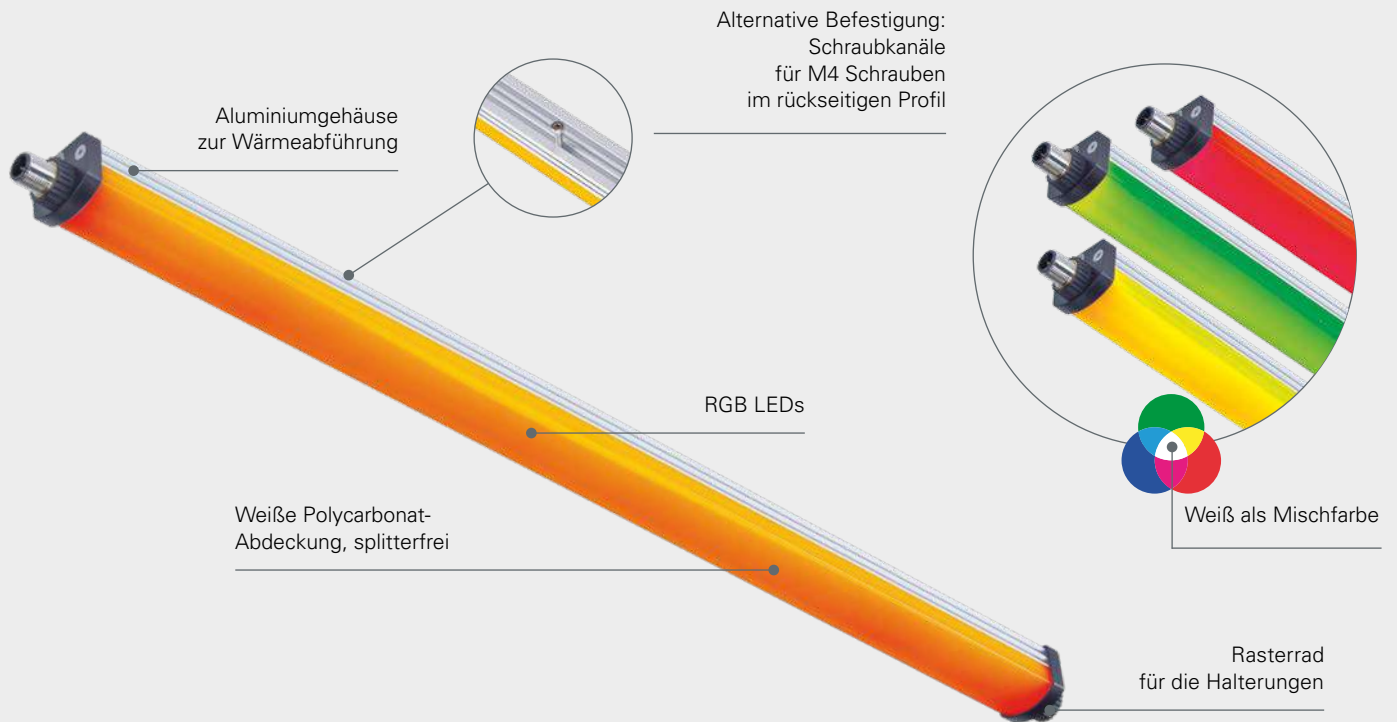
#### Einsatzbereiche

- Als Signalgeber für Maschinen ohne Späne sowie Kühl- und Schmiermitteleinsatz und Anlagen in der Automation
- Biege-, Stanz- und Holzbearbeitungsmaschinen
- Förderbänder, Kommissionier- und Verpackungsplätze sowie Logistik- und Versandzentren

#### Ausführungen

- 7 Längen: 180 mm, 260 mm, 350 mm, 520 mm, 760 mm, 1020 mm, 1520 mm
- Erhältlich als Einzellösung oder kaskadierbar als Option





LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	Lampenlichtstrom			Leistung			Anschluss
				[R]	[G]	[B]	[R]	[G]	[B]	
SIGNALLED II RGB	111090-11	180 mm	120°	61 lm	112 lm	37 lm	-0,96 W	-0,64 W	-0,96 W	24V DC
SIGNALLED II RGB	111090-12	260 mm	120°	91 lm	168 lm	55 lm	-1,44 W	-0,96 W	-1,44 W	24V DC
SIGNALLED II RGB	111090-13	350 mm	120°	121 lm	224 lm	73 lm	-1,92 W	-1,28 W	-1,92 W	24V DC
SIGNALLED II RGB	111090-14	520 mm	120°	182 lm	336 lm	110 lm	-2,8 W	-2 W	-2,8 W	24V DC
SIGNALLED II RGB	111090-15	760 mm	120°	273 lm	504 lm	165 lm	-4,24 W	-2,96 W	-4,24 W	24V DC
SIGNALLED II RGB	111090-16	1020 mm	120°	364 lm	672 lm	220 lm	-5,6 W	-4 W	-5,6 W	24V DC
SIGNALLED II RGB	111090-17	1520 mm	120°	546 lm	1008 lm	330 lm	-8,4 W	-6 W	-8,4 W	24V DC

Lieferung inkl. 2 Paar Leuchtenhalter zur planaren oder zur drehbaren Montage  
Netzteile und Anschlussmaterial Code ■ siehe Seite Zubehör im Anhang

Zubehör	Art.Nr.
Federklemme, Stahl verzinkt, 1 Paar	210200-07
Federklemme mit Magnet, 1 Paar	210200-08
Leuchtenhalter Befestigungs-Set, Leuchte planar oder schwenkbar (Ersatzteil), Kunststoff, 2x 2 Paar	210200-18
Leuchtenhalter Befestigungs-Adapter für Befestigungs-Set 210200-18, 1 Paar	210200-19
Leuchtenhalter, Montagewinkel, V2A, für plan aufliegende Montage, 1 Paar	210200-34
Leuchtenhalter, Montagewinkel, V2A, für seitlich plan aufliegende Montage, Leuchte 90° gekippt, 1 Paar	210200-41





### LED-Leuchte mit Signalfunktion | IP54 SIGNALED II RGB-W

Signalisieren und Beleuchten: Ob in Tageslichtweiß oder in Farbe - die SIGNALED II RGB-W strahlt gleichmäßig helles Licht über die gesamte Fläche aus. Durch die opalweiße Abdeckung wirkt die Beleuchtung homogen, farbige LED-Chips erzeugen Licht für aufmerksamkeitsstarke Signale, die durch zusätzlich geschaltetes Blinken oder Blitzen unterstützt werden können. Die LED-Leuchte eignet sich für Bereiche an und in Maschinen und Anlagen, in denen sie keinem Spanbeschuss oder Kühl- und Schmiermitteln ausgesetzt ist.

#### Die Technik

- Weißlicht- und RGB-LED-Chips zur Beleuchtung und Signalisierung: Ansteuerung über die Maschinen- oder Anlagensteuerung
- Robustes Aluminiumprofil und opalweiße Abdeckung, bruch- und splitterfrei

#### Ihre Vorteile

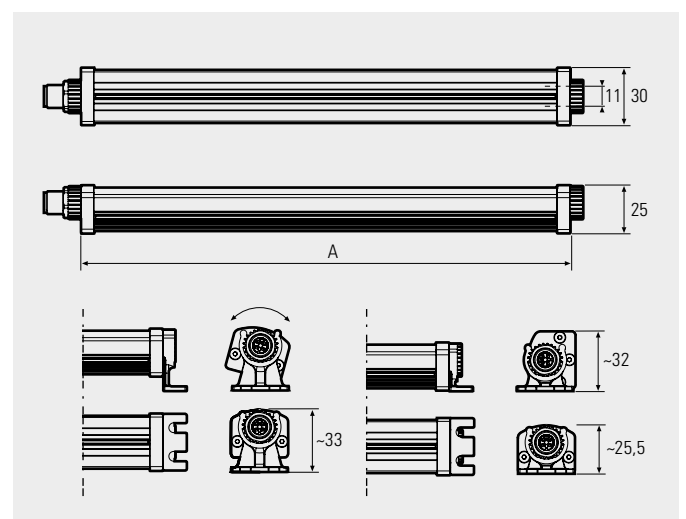
- Helles, motivierendes Tageslichtweiß für die Beleuchtung
- Für farbige Lichtsignale können alle Farben aus dem RGB-Farbspektrum gewählt werden, um unterschiedliche Zustände von Maschinen und Anlagen zu signalisieren

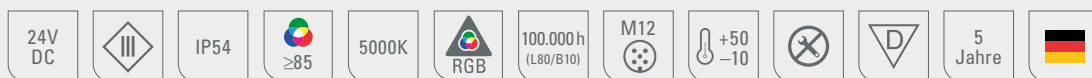
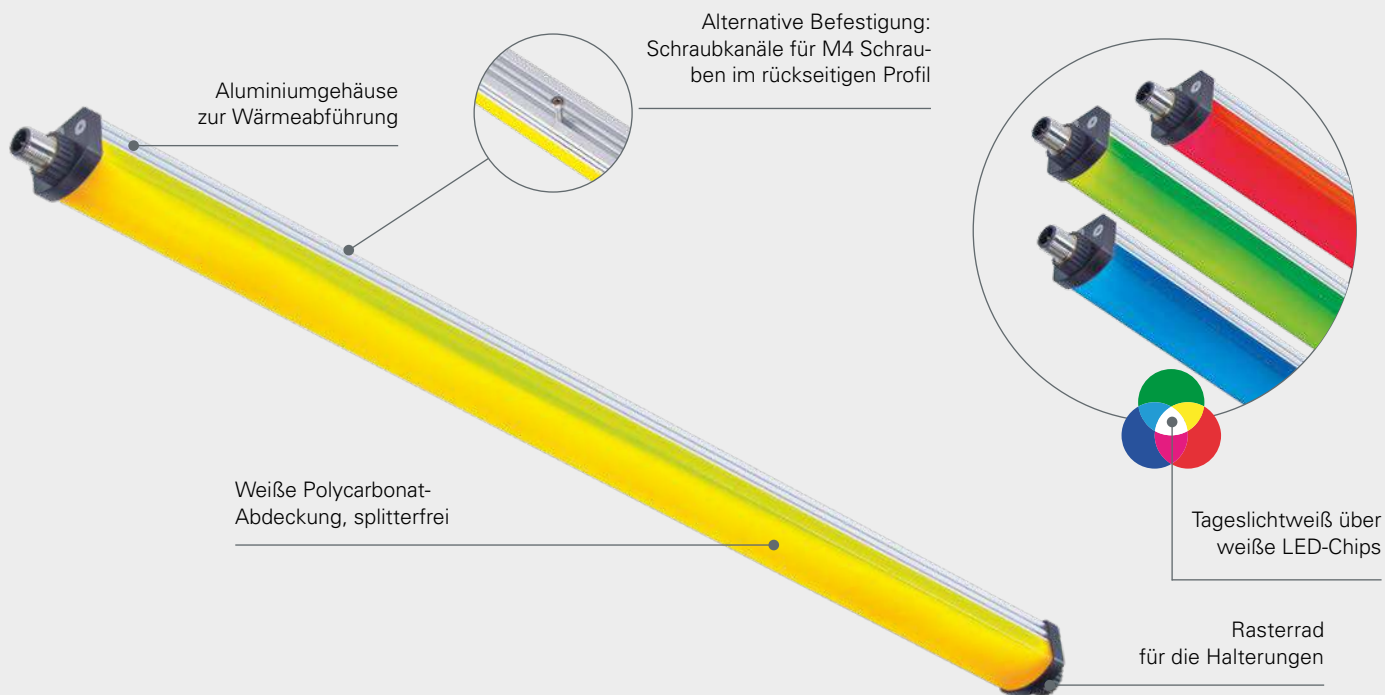
#### Einsatzbereiche

- Als Signalgeber in Bereichen ohne Spanbeschuss, Kühl- und Schmiermittelzufuhr an Werkzeugmaschinen oder in automatisierten Anlagen.
- Biege-, Stanz- und Holzbearbeitungsmaschinen
- Förderbändern, Kommissionier- und Verpackungsplätzen sowie Logistik- und Versandzentren

#### Ausführungen

- 7 Längen: 180 mm, 260 mm, 350 mm, 520 mm, 760 mm, 1020 mm, 1520 mm
- Erhältlich als Einzellösung oder elektrisch verkettbar (auf Anfrage)





LED-Leuchte	Art.Nr.	Länge (A)	Optik	Lampenlichtstrom [W]	Leistung				Anschluss
					[R]	[G]	[B]	[W]	
SIGNALLED II RGB-W	111090-41	180 mm	120°	767 lm	~1,44 W	~0,96 W	~1,44 W	~4,8 W	24V DC
SIGNALLED II RGB-W	111090-42	260 mm	120°	1150 lm	~2,16 W	~1,44 W	~2,16 W	~7,2 W	24V DC
SIGNALLED II RGB-W	111090-43	350 mm	120°	1530 lm	~2,8 W	~2 W	~2,8 W	~9,6 W	24V DC
SIGNALLED II RGB-W	111090-44	520 mm	120°	2300 lm	~4,32 W	~2,88 W	~4,32 W	~14,4 W	24V DC
SIGNALLED II RGB-W	111090-45	760 mm	120°	3450 lm	~6,48 W	~4,32 W	~6,48 W	~21,6 W	24V DC
SIGNALLED II RGB-W	111090-46	1020 mm	120°	4600 lm	~8,64 W	~5,76 W	~8,64 W	~28,8 W	24V DC
SIGNALLED II RGB-W	111090-47	1520 mm	120°	6900 lm	~12,96 W	~8,64 W	~12,96 W	~43,2 W	24V DC

Lieferung inkl. 2 Paar Leuchtenhalter zur planaren oder zur drehbaren Montage  
Netzteile und Anschlussmaterial Code ■ siehe Seite Zubehör im Anhang

Zubehör	Art.Nr.
Federklemme, Stahl verzinkt, 1 Paar	210200-07
Federklemme mit Magnet, 1 Paar	210200-08
Leuchtenhalter Befestigungs-Set, Leuchte planar oder schwenkbar (Ersatzteil), Kunststoff, 2x 2 Paar	210200-18
Leuchtenhalter Befestigungs-Adapter für Befestigungs-Set 210200-18, 1 Paar	210200-19
Leuchtenhalter, Montagewinkel, V2A, für plan aufliegende Montage, 1 Paar	210200-34
Leuchtenhalter, Montagewinkel, V2A, für seitlich plan aufliegende Montage, Leuchte 90° gekippt, 1 Paar	210200-41



**Spannungsanschluss einer LED-Leuchte**

Beschreibung	Art.Nr.		Leitungslänge	Werkstoff Kabel	Ausführung	Betriebsspannung
Sensor Kabel M12, 4-adrig	200100-01	■	5 m	PUR	M12 Buchse/M12 Stecker, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 4-adrig	200100-02	■	2,5 m	PUR	M12 Buchse/M12 Stecker, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 4-adrig	200100-03	■	10 m	PUR	M12 Buchse/M12 Stecker, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 4-adrig	200100-04	■	5 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden, 4-adrig, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 4-adrig	200100-05	■	2,5 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden, 4-adrig, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 4-adrig	200100-06	■	10 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden, 4-adrig, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 4-adrig	200100-07	■	5 m	PUR	M12 Buchse gewinkelt/offene Kabelenden, 4-adrig, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 5-adrig	200100-09	■	2,5 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden, 5-adrig, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 5-adrig	200100-10	■	5 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden, 5-adrig, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 5-adrig	200100-11	■	10 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden, 5-adrig, A kodiert	24V DC
Sensor Kabel M12, 3 + PE	200100-14	■	5 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden, S kodiert	220...240V AC
Sensor Kabel M12, 3 + PE	200100-15	■	2,5 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden, S kodiert	220...240V AC
Sensor Kabel M12, 3 + PE	200100-16	■	10 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden, S kodiert	220...240V AC
Sensor Kabel M12, 8-adrig	200100-17	■	5 m	PUR	M12 Buchse/offene Kabelenden	24V DC
Sensor Kabel M8, 3-adrig	200100-20	■	2 m	PUR	M8 Buchse/offene Kabelenden, 3-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 3-adrig	200100-21	■	5 m	PUR	M8 Buchse/offene Kabelenden, 3-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 3-adrig	200100-22	■	10 m	PUR	M8 Buchse/offene Kabelenden, 3-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 5-adrig	200100-23	■	2 m	PUR	M8 Buchse/offene Kabelenden, 5-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 5-adrig	200100-24	■	5 m	PUR	M8 Buchse/offene Kabelenden, 5-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 5-adrig	200100-25	■	10 m	PUR	M8 Buchse/offene Kabelenden, 5-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 3-adrig	200100-26	■	2 m	PUR	M8 Buchse/M8 Stecker, 3-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 3-adrig	200100-27	■	5 m	PUR	M8 Buchse/M8 Stecker, 3-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 3-adrig	200100-28	■	10 m	PUR	M8 Buchse/M8 Stecker, 3-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 5-adrig	200100-29	■	2 m	PUR	M8 Buchse/M8 Stecker, 5-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 5-adrig	200100-30	■	5 m	PUR	M8 Buchse/M8 Stecker, 5-adrig	24V DC
Sensor Kabel M8, 5-adrig	200100-31	■	10 m	PUR	M8 Buchse/M8 Stecker, 5-adrig	24V DC
Sensor Kabel M12, 4-adrig	201100-01	■	5 m	TPE grau	M12 Buchse/offene Kabelenden, A kodiert, Dichtung EPDM, Überwurf V4A, F&B geeignet	24V DC
Sensor Kabel M12, 4-adrig	201100-04	■	5 m	TPE grau	M12 Buchse/offene Kabelenden, A kodiert, Dichtung EPDM, Überwurf V4A, F&B geeignet	24V DC
Sensor Kabel M12, 4-adrig	201100-06	■	10 m	TPE grau	M12 Buchse/offene Kabelenden, A kodiert, Dichtung EPDM, Überwurf V4A, F&B geeignet	24V DC
Sensor Kabel M12, 5-adrig	201100-10	■	5 m	TPE grau	M12 Buchse/offene Kabelenden, A kodiert, Dichtung EPDM, Überwurf V4A, F&B geeignet	24V DC

**Konfektionierbare Steckverbinder**

Beschreibung	Art.Nr.		Ausführung	Betriebsspannung
Buchse M12, 4-polig	200200-01	■	M12 Buchse, gerade, 4-polig, A-kodiert, konfektionierbar	24V DC
Buchse M12, 4-polig	200200-02	■	M12 Buchse, gewinkelt, 4-polig, A-kodiert, konfektionierbar	24V DC
Stecker M12, 4-polig	200200-04	■	M12 Stecker, gerade, 4-polig, A-kodiert, konfektionierbar	24V DC
Stecker M12, 4-polig	200200-05	■	M12 Stecker, gewinkelt, 4-polig, A-kodiert, konfektionierbar	24V DC
Buchse M12, 3 + PE	200200-11	■	M12 Buchse gerade, S-kodiert, konfektionierbar	220...240V AC
Buchse M8, 3-polig	200200-20	■	M8 Buchse gerade, 3-polig, konfektionierbar	24V DC

**Dimmer und lichttechnisches Zubehör für 24V DC Leuchten**

Beschreibung	Art.Nr.	Schutzart	Stromstärke	Eingangsspannung	Leistung
DIMMbox, extern, M12-A Stecker/Buchse	210700-04	IP40	max. 6 A	24V DC	~144 W
PWM-Modul, extern, M12-A Stecker/Buchse	210700-05	IP40	max. 4 A	24V DC	~96 W
DIMMbox, extern, M12-A Stecker/Buchse inkl. Anschlussleitung 3 m	210700-06	IP54	max. 4 A	24V DC	~96 W
PIR-Sensor, extern, M12-A Stecker/Buchse	210700-07	IP54	max. 4 A	24V DC	~96 W
DIMMbox, extern, M12-A Stecker/Buchse, für RGB-W	210700-08	IP54	max. 2 A	24V DC	~48 W
DIMMbox, extern, Klemmleiste 2+12/ M12-A Buchse, 5-polig, für RGB-W	210700-09	IP20	max. 4 A	24V DC	~96 W

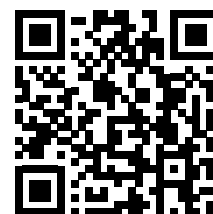
## Verteiler, Adapter und Sonstiges

Beschreibung	Art.Nr.		Ausführung	Betriebsspannung
T-Verteiler M12	200200-03	■	M12 T-Stück, A kodiert	24V DC
Schutzstopfen M12	200200-06		Abdeckung für M12 Buchse, z.B. beim Einsatz einer kaskadierbaren Leuchte im Einzelbetrieb	24V DC
Y-Verteiler M12	200200-08	■	1x M12 Stecker auf 2x 1 m Kabel mit M12 Buchse, 3-adrig, max. 4 A	24V DC
Y-Verteiler M12	200200-09	■	1x M12 Stecker auf 2x 2 m Kabel mit M12 Buchse, 5-polig, max. 4 A	24V DC
Schutzstopfen M8	200200-15		Abdeckung für M8 Buchse, z.B. beim Einsatz einer kaskadierbaren Leuchte im Einzelbetrieb	24V DC
Adapter M12   M8	200200-21	■	Adapter M12 Sensorstecker auf M8 Sensorbuchse, 3-polig	24V DC
Adapter M12   M8	200200-23	■	Adapter M12 Sensorstecker auf M8 Sensorbuchse, 4-polig	24V DC
Adapter M12   M8	200200-24	■	Adapter M12 Sensorstecker auf M8 Sensorbuchse, Verbindungskabel 200 mm, 5-polig	24V DC
Sensor-/Aktor Box M12	200300-01	■	Sensor-/Aktor Box mit Anschlusskabel, 4 Steckplätze, A-kodiert, max. 4 A	24V DC
Netzkabel Schweiz	210110-10		Netzkabel SN 441011 Typ 12 auf IEC 60320 C13, max. 10 A, 1,8 m, für 210100-02/-05	220...240V AC
Netzkabel USA	210110-11		Netzkabel NEMA 5-15P auf IEC 60320 C13, max. 15 A, 1,8 m, für 210100-02/-05	125 V AC
Türkontaktschalter	210800-01	■	Türkontaktschalter M12 Stecker/M12 Buchse, max. 4 A	24V DC

## Immer aktuell!

Weitere Informationen, Datenblätter und Abbildungen zum Zubehör finden Sie hier:

<https://shop.led2work.com/produktzubehoer>



## Betriebsgeräte mit Festspannung

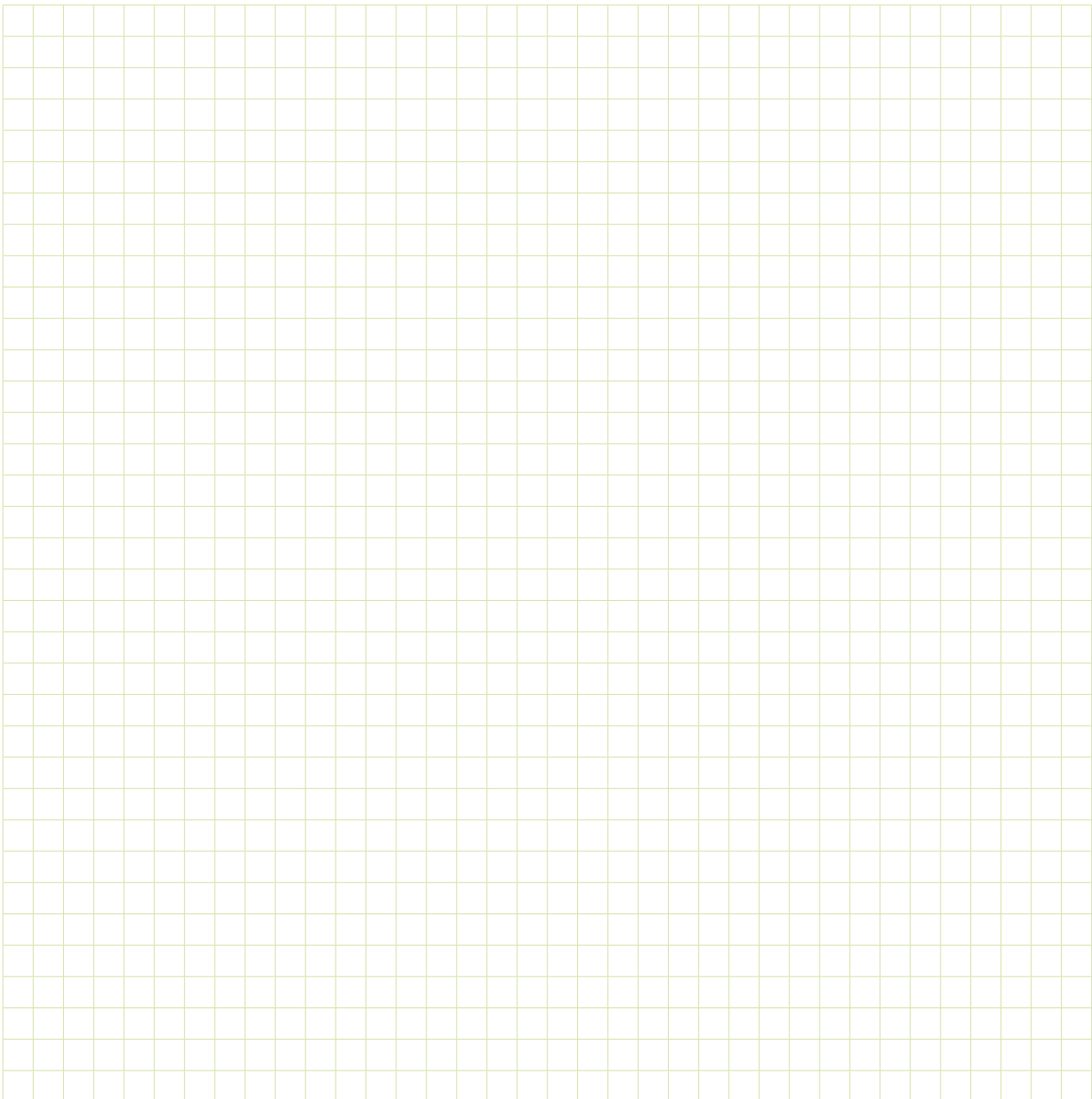
Beschreibung	Art.Nr.	Leistungsaufnahme	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausführung
Hutschiene-Netzteil	210100-01	~72 W	88...264V AC	24V DC	–
Tischnetzteil, M12 Buchse	210100-02	~60 W	90...264V AC	24V DC	M12-A
Steckernetzteil, M12 Buchse, Schutzklasse II	210100-03	~36 W	100...240V AC	24V DC	M12-A
Hutschiene-Netzteil	210100-04	~480 W	90...264V AC	24V DC	–
Tischnetzteil, M12 Buchse	210100-05	~120 W	90...264V AC	24V DC	M12-A
Schaltnetzteil, IP67, M12 Buchse, offene Enden	210100-06	~60 W	90...305V AC	24V DC	M12-A
Schaltnetzteil, IP67, M12 Buchse, offene Enden	210100-07	~100 W	90...305V AC	24V DC	M12-A
Schaltnetzteil, IP67, M12 Buchse, offene Enden	210100-08	~150 W	90...305V AC	24V DC	M12-A
Hutschiene-Netzteil	210100-09	~120 W	88...264V AC	24V DC	–
Hutschiene-Netzteil	210100-10	~240 W	88...264V AC	24V DC	–
Schaltnetzteil, M12 Buchse, Schutzklasse II	210100-11	~60 W	100...240V AC	24V DC	M12-A
Tischnetzteil, M12 Buchse, Anschlussleitung 5m	210100-12	~60 W	90...264V AC	24V DC	M12-A
Steckernetzteil, M12 Buchse, gewinkelt, Schutzklasse II	210100-13	~36 W	100...240V AC	24V DC	M12-A
Hutschiene-Netzteil, Schutzklasse II   NEC class 2	210100-14	~100 W	88...264V AC	24V DC	–
Schaltnetzteil, IP67, M12 Buchse, offene Enden	210100-15	~240 W	90...305V AC	24V DC	M12-A
Steckernetzteil, M12 Buchse, Schutzklasse II	210100-16	~60 W	90...264V AC	24V DC	M12-A
Steckernetzteil, Wechseladapter, M12 Buchse, Schutzklasse II	210100-17	~40 W	90...264V AC	24V DC	M12-A

## Halterungen und Montagewinkel

Beschreibung	Art.Nr.	Ausführung
TUBELED_70 EVO   INROLED_70 Leuchtenhalter	210200-02	Leuchtenhalter ø70 mm für TUBELED_70 EVO   INROLED_70, Aluminium, Leuchte schwenkbar 360°, 1 Paar
Magnet-Set für Leuchtenhalter	210200-05	Magnetset für Leuchtenhalter, inkl. Schrauben, 1 Paar
TUBELED_40 II Leuchtenhalter	210200-06	Leuchtenhalter für TUBELED_40 II, Aluminium, Leuchte schwenkbar 360°, 1 Paar
LEANLED II   SIGNALED II Leuchtenhalter	210200-07	Federklemme für LEANLED II   SIGNALED II, Stahl verzinkt, 1 Paar
LEANLED II   SIGNALED II Leuchtenhalter	210200-08	Magnetische Halterung für LEANLED II   SIGNALED II, Federklemme 210200-07 auf Magnet, 1 Paar
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter für F+B	210200-09	INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter, Food + Beverage geeignet, 1 Paar
TUBELED_40 II Leuchtenhalter	210200-11	Montagewinkel für TUBELED_40 II, V2A, Leuchte schwenkbar 110°, 2x Rundloch, 2x Langloch, 1 Paar
TUBELED_40 II Leuchtenhalter	210200-12	Magnetische Halterung für TUBELED_40 II, Montagewinkel 210200-11 auf Magnet, 1 Paar
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter	210200-13	Leuchtenhalter bestehend aus Kabelbinder und Anschraubsockel, metalldetektierbares PP, 1 Paar
TUBELED_40 II Leuchtenhalter	210200-14	Montagewinkel für TUBELED_40 II, V2A, Leuchte schwenkbar +/- 180°, 1 Paar
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter	210200-17	Leuchtenhalter, Federklemme, Stahl verzinkt, 1 Paar
LEANLED II   SIGNALED II Leuchtenhalter	210200-18	Befestigungs-Set für LEANLED II   SIGNALED II, Leuchte planar oder schwenkbar (Ersatzteil), 2x 2 Paar
LEANLED II   SIGNALED II Leuchtenhalter	210200-19	Befestigungs-Adapter für LEANLED II   SIGNALED II Leuchtenhalter-Set 210200-18, Aluminium, 1 Paar
FIELDLED EVO Leuchtenhalter	210200-20	Montagewinkel für FIELDLED EVO, V2A, Leuchte plan, 1 Paar
FIELDLED EVO Leuchtenhalter	210200-21	Montagewinkel für FIELDLED EVO 96 mm breit, V2A, Leuchte schwenkbar 150°, 1 Paar
FIELDLED EVO Leuchtenhalter	210200-22	Montagewinkel für FIELDLED EVO 150 mm breit, V2A, Leuchte schwenkbar 150°, 1 Paar
TUBELED_25 Leuchtenhalter	210200-23	Montagewinkel für TUBELED_25, V2A, Leuchte befestigt schwenkbar 60°, 1 Paar
TUBELED_25 Leuchtenhalter	210200-24	Magnetische Halterung für TUBELED_25, Montagewinkel 210200-23 auf Magnet, 1 Paar
TUBELED_25 Leuchtenhalter	210200-25	Montagewinkel für TUBELED_25, V2A, Leuchte befestigt schwenkbar 180°, 1 Paar
TUBELED_25 Leuchtenhalter	210200-26	Magnetische Halterung für TUBELED_25, Montagewinkel 210200-25 auf Magnet, 1 Paar
TUBELED_25 Leuchtenhalter	210200-27	Montagewinkel nur für TUBELED 25, Leuchtenlänge 290 mm, V2A, Leuchte befestigt schwenkbar 60°
TUBELED_40 II Leuchtenhalter	210200-28	Montagewinkel nur für TUBELED 40 II, Leuchtenlänge 280 mm, V2A, Leuchte befestigt schwenkbar 60°
INROLED 50 CleanPro Leuchtenhalter	210200-29	INROLED_50 Leuchtenhalter, austenitischer Edelstahl 1.4310, 1 Paar
DOMELED Leuchtenhalter	210200-30	DOMELED Haltewinkel V2A, 1 Stück
TUBELED_70 EVO Leuchtenhalter	210200-31	Montagewinkel für TUBELED_70 EVO, V2A, 1 Paar
TUBELED_40 II Leuchtenhalter	210200-32	Montagewinkel nur für TUBELED 40 II, Leuchtenlänge 190 mm, V2A, Leuchte befestigt schwenkbar
LEANLED II   SIGNALED II Leuchtenhalter	210200-34	Montagewinkel für LEANLED II   SIGNALED II, V2A, für plan aufliegende Montage, 1 Paar
FIELDLED EVO Adapterplatte	210200-35	Adapterplatte für FIELDLED EVO auf Waldmann Lumatrix Gelenkkopf, 1 Stück
DOMELED Montagerohr	210200-36	DOMELED Montagerohr, Aluminium, 150 mm hoch, 1 Stück
DOMELED Montagerohr	210200-37	DOMELED Montagerohr, Aluminium, 200 mm hoch, 1 Stück
DOMELED Montagerohr	210200-38	DOMELED Montagerohr, Aluminium, 300 mm hoch, 1 Stück
TUBELED_40 II Leuchtenhalter	210200-39	Montagewinkel für TUBELED_40 II, V2A, Leuchte schwenkbar 110°, MACH LED 40, 1 Paar
TUBELED_40 II Leuchtenhalter	210200-40	Montagewinkel für TUBELED_40 II, V2A, Leuchte schwenkbar 110°, 40/34, 1 Paar
LEANLED II   SIGNALED II Leuchtenhalter	210200-41	Montagewinkel für LEANLED II   SIGNALED II, V2A, für seitliche Montage, Leuchte 90° gekippt, 1 Paar
Bodenplatte für Magnetfuß-Leuchten	220200-03	Bodenplatte Ø 200 mm x 8 mm, Stahl, schwarz lackiert, 2000g, 1 Stück
Haftmagnet für CENALED-Leuchten	220500-01	Starker Haftmagnet für Anschraubsockel von CENALED-Leuchten, > 600 N, 1 Stück
Tischklemme für CENALED-Leuchten	220500-02	Tischklemme für Anschraubsockel von CENALED-Leuchten, 1 Stück
Wandhalter für CENALED-Leuchten	220500-03	Winkel zur Wandbefestigung von CENALED-Leuchten, 1 Stück
Drehwinkel für CENALED SPOT Aufbau	214300-01	Leuchtenhalter für die bewegliche Montage einer CENALED SPOT Aufbau, 1 Stück

## Zeichenerklärung

	Gefertigt in Deutschland		Farbwiedergabeindex (Ra) ≥85		Leuchte ist dimmbar, hat aber keinen internen Dimmer
	Spannungsanschluss		Lichtfarbe in Kelvin Binnig nach der 3-Step MacAdam Farbsortierung		Leuchte hat einen internen Dimmer
	Elektrische Schutzklasse		RGB-LED-Chips (bei Hybridleuchten zusätzlich)		wartungsfrei
	IP-Schutzart		LED-Lebensdauer in Betriebsstunden im Dauerbetrieb		Reinigungswassertemperatur +80 max.
	spanbeschussicher, vibrations- und schock- fest, Öl- und KSS-resistent		Anschlussart		ETL Listed (UL/CSA), Sicherheitsprüfsiegel
	Abstrahlwinkel / Abstrahlcharakteristik 15°   30°   65°		Kabellänge in Meter		IO-Link Funktionalität
	Schlagfestigkeit nach DIN EN 62262		Für brandgefährdete Bereiche nach DIN EN 60598-2-24 geeignet   begrenzte Oberflächen- temperatur verhindert Entzündungen		NSF zertifiziert
	ATEX Zone 2/22		Umgebungstemperatur für den Einsatz (°C) +60 -30		5 Jahre Gewährleistung



© LED2WORK GmbH, 2026 | 3. erweiterte Auflage  
Dieser Katalog wurde sorgfältig erstellt. Druckfehler, Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten.

**Impressum:**  
LED2WORK GmbH  
Stuttgarter Str. 13A  
75179 Pforzheim/Deutschland  
T +49 7231 44920-00  
info@led2work.com  
www.led2work.com  
shop.led2work.com

Bildquellen:  
stock.adobe.com sowie  
Bild INROLED\_70 Borosilikatglas: Wörnitz-Freibad | Flussbad Oettingen:  
Bauherr: Stadt Oettingen i. Bay. | www.oettingen.de | Instagram: @oettingen.in.bayern  
Architektur: JORDAN BALZER SCHUBERT Architekten PartG mbB, Dresden | www.jbs-a.net | Instagram: @jordanbalzerschubert  
Freiraumplanung: STORCH.LANDSCHAFTSARCHITEKTUR, Dresden | www.storch-la.de | Instagram: @storch\_landschaftsarchitektur  
Tragwerksplanung: Dr. Gollwitzer - Dr. Linse und Partner Ingenieure im Bauwesen mbB, München | www.drgollwitzer-ing.de  
Fotograf: Wunderwaldphoto – Sebastian Weingart | www.wunderwaldphoto.com | Instagram: @wunderwaldphoto

Alle weiteren Bilder © LED2WORK GmbH | www.led2work.com | Instagram: @led2work



Robert-Bosch-Straße 35 F 02058 - 78 28 00 - 49  
42489 Wülfrath info@wagnergmbh.de  
T 02058 - 78 28 00 - 0 www.wagnergmbh.de