

# Balkenbeleuchtung Link

Infrarot, 375 mm

## LBL301

Bestellnummer



- **Daisy Chain**
- **Flexibilität: Erweiterung des Abstrahlwinkels durch Angle Changer**
- **Keine externe Steuerung erforderlich**
- **Patentierten Curve-Effect erzeugen, um LED-Hotspots zu reduzieren**

wenglor Balkenbeleuchtungen der LBL-Serie sind sowohl für kleine als auch für große Arbeitsabstände geeignet. Mit den Direktleuchten sind Beleuchtungseffekte wie Hellfeld, Beleuchtung mit geringem Einfallswinkel, Dunkelfeld und Dombeleuchtung zu erzeugen. Auch einige Linienscan-Anwendungen sind möglich. Die Balkenbeleuchtungen LBL können im Dauermodus oder im Stroboskopmodus mit der Machine Vision Camera und weiteren LBL Beleuchtungen synchronisiert und ohne eine zusätzliche Stromversorgung betrieben werden. In Kombination mit den ZBAG Angle Changer wird der Abstrahlwinkel vergrößert und flexibel gestaltet.

### Technische Daten

#### Optische Daten

Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	850 nm
Risikogruppe (EN 62471)	1
Abstrahlwinkel	$\pm 7^\circ$
Lichtleistung Infrarot	95,75 W/m <sup>2</sup>
Messpunkt Abstand	200 mm
Kompatibel für	Angle Changer

#### Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	0...40 °C
Lagertemperatur	-20...60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	21,6...26,4 V DC
Leistung	28,8 W
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	1,2 A
Anstiegszeit	15 $\mu$ s
Abfallzeit	10 $\mu$ s
Eingangssignal	PNP/NPN
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Dimmen	0...10 V $\pm$ 100...30%
Overdrive	nein

#### Mechanische Daten

Leuchtfeldlänge (L)	375 mm
Leuchtfeldbreite (W)	31,5 mm
Leuchtfeld	375 x 31,5 mm
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Gehäusematerial	Kunststoff, PC
Schutzart	IP65
UL Enclosure Type	1
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Anschlussart	3 x M12 x 1; 5-polig
Max. Kabellänge	60 m

#### Funktion

Betriebsarten	Dauerbetrieb, Blitzbetrieb
Anschlussbild-Nr.	007
Bedienfeld-Nr.	T17
Passende Befestigungstechnik-Nr.	925

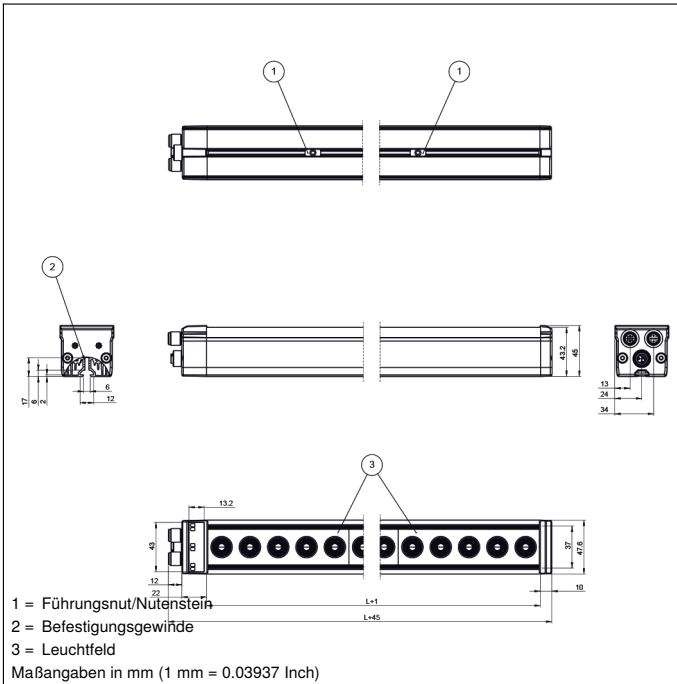
### Ergänzende Produkte

Angle Changer ZBAG
Befestigungsgelenk ZBAZ001
Verbindungskabel

## Bedienfeld

**T17**


68 = Power LED  
 9b = Strobe-Modus Anzeige



Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN <sub>RS422</sub>	Encoder B/Ĕ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN <sub>b</sub>	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	<b>IO-Link</b>	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitsingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN <sub>o</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN <sub>AR5422</sub>	Encoder A/Ā (TTL)		