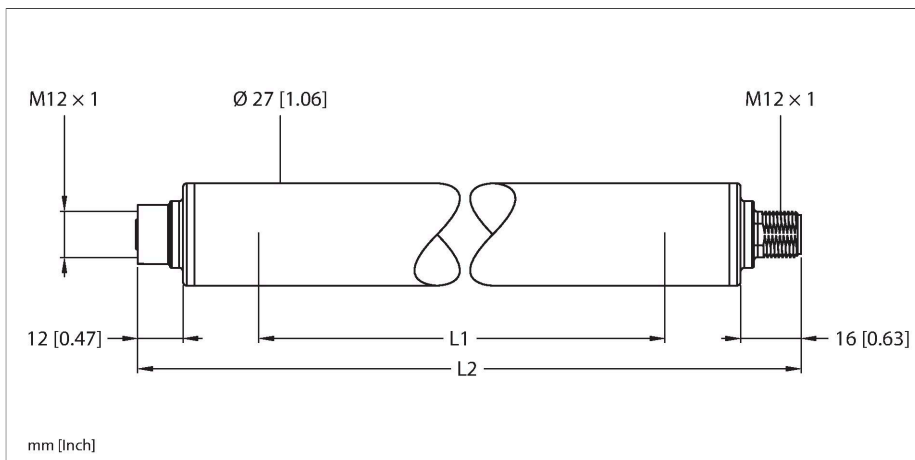


WLS27CWR-850DSQ

LED Linear Light – In the Plastic Housing



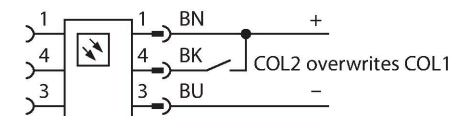
Technical data

Type	WLS27CWR-850DSQ
ID	3096095
Signal and display data	
Purpose	LED work light
Function	Linear light
Light type	White/Red
LED service life (L70)	50000 h
Dimmable	No
Features of color 1	White, Permanently on, 100 %, 1425 lm
Features of color 2	Red, Permanently on, 100 %, 600 lm
Special features	Chemical-resistant Wash down Resistant to chemicals
Electrical data	
Operating voltage U_B	12...30 VDC
Max. current consumption per color	2400 mA
Input power	22.08 W
Mechanical data	
Cascadable	Yes
Design	Smooth barrel, WLS27
Dimensions	Ø 27 x 923 mm
Housing material	Plastic, FDA copolyester
Window material	Copolyester, diffuse
Electrical connection	Connector, M12 × 1, PVC
Number of cores	4
Ambient temperature	-40...+70 °C
Storage temperature	-40...+70 °C

Features

- Cylindrical illuminated area
- Cascadable
- Operating voltage: 12...30 VDC
- Protection class IP67/IP69K
- M12 × 1 male connector, straight, 4-pin
- Light length L1: 850 mm
- Housing length L2: 924 mm
- Color 1: Daylight white (100% light intensity)
- Color 2: Red (100% light intensity)
- Two-color linear light
- Automatic temperature monitoring
- FDA compliant
- 2 × LMBWLS27EC snap bracket included in delivery

Wiring diagram



Functional principle

LED-Arbeitsleuchten eignen sich hervorragend für den industriellen Einsatz bei geringem Energieverbrauch. Die Farbtemperatur liegt im Bereich 6.000 bis 7.100 Kelvin (kaltweiß). Der Lichtstrom beträgt je nach Modell 325 und 2600 Lumen. Das Ein-/ Ausschalten erfolgt über die Zuschaltung der nötigen Versorgungsspannung (12... 30 VDC). Darüberhinaus lässt sich diese durch Ansteuerung eines High-Signals auf PIN4 auf 50% ihrer Lichtleistung dimmen, bei zweifarbigen Varianten wird zwischen den Farben gewechselt. Ein Stufenloses Dimmen der Lichtleistung ist bei einigen Modellen über ein PWM-Signal auf PIN4 möglich. Kaskadierbare Versionen sind ebenfalls

Technical data

Protection class IP66
IP67
IP69

Protection class for electrical equipment III

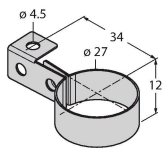
Tests/approvals

erhältlich. Verfügbare Farben sind kaltweiss, warmweiss, grün, rot, gelb und blau.
Applikationshinweis:
Kaskadierung bei 12 V Versorgung erlaubt Gesamtlänge von 1,4 m. Kaskadierung bei 24 V Versorgung erlaubt Gesamtlänge von 3,0 m. Kaskadierung bei 30 V Versorgung erlaubt Gesamtlänge von 3,1 m. Bei 50% Lichtintensität sind die Längenangaben zu verdoppeln.

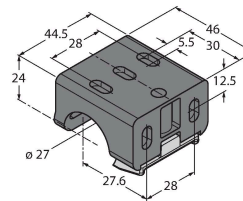
Light Length	Typical Current			Max. Current A
	12 VDC	24 VDC	30 VDC	
145 mm	0.33 A	0.15 A	0.12 A	0.4
285 mm	0.66 A	0.30 A	0.24 A	0.8
430 mm	1.01 A	0.46 A	0.36 A	1.2
570 mm	1.36 A	0.61 A	0.48 A	1.6
710 mm	1.75 A	0.77 A	0.60 A	2.0
850 mm	2.13 A	0.92 A	0.73 A	2.4
990 mm	2.59 A	1.08 A	0.85 A	2.8
1130 mm	3.04 A	1.24 A	0.97 A	3.2

Accessories

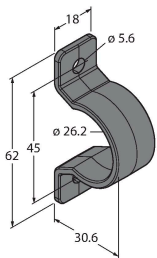
LMBWLS27H 3094776
Hanging bracket for WLS27



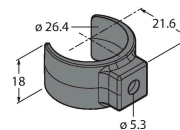
LMBWLS27U 3094775
Universal mounting bracket for WLS27



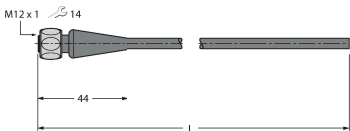
LMBWLS27EC 3094774
Snap bracket for WLS27



LMBWLS27SP 3094773
Snap bracket for WLS27



Accessories

Dimension drawing	Type	ID	
	RKH4.5-2/TFG	6933455	Connection cable, M12 female connector, straight, 5-pin, stainless steel coupling nut, cable length: 2 m, jacket material: TPE, gray; temperature range: -40...+105 °C

Dimension drawing	Type	ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Connection cable, M12 female connector, straight, 4-pin, cable length: 2 m, jacket material: PVC, black; cULus approval
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Connection cable, M12 female connector, angled, 4-pin, cable length: 2 m, jacket material: PVC, black; cULus approval