


# Oświetlenie LED

**BANNER**<sup>®</sup>  
more sensors, more solutions




# WLB32 – oświetlenie liniowe

Rodzina	Zasilanie	Złącze kaskadowe	Długość (mm)	Okno	Przycisk	Podłączenie	Typ złącza (wersja AC)
<b>WLB32</b>	<b>Z</b>	<b>C</b>	<b>285</b>		<b>PB</b>	<b>QM</b>	<b>B</b>
	Z = AC Brak = DC	C = złącze kaskadowe	285 570 850 1130	Brak = mleczone E = mleczone z osłonami bocznymi	PB = 100% jasności/50% jasności/wył. Brak = brak przełącznika M = czujnik ruchu	Brak = przewód(DC) Q = złącze M12(DC) QM = AC	B = Ameryka Płn. i Centralna, Japonia, Tajwan. D = Indie, Sri Lanka, Nepal, Namibia. EF = Francja, Belgia, Słowacja, Tunezja, Niemcy, Austria, Holandia, Hiszpania, Polska. G = UK, Irlandia, Cypr, Malta, Malesja, Singapur, Hong Kong, Wietnam. I = Australia, Nowa Zelandia, Papua Nowa Gwinea, Argentyna, Chiny. N = Brazylia, Afryka Płd. C = złącze AC, wolne końce. Brak = Brak kabla zasilającego




# WLB92 – przemysłowe oświetlenie liniowe

Wersja AC z zaciskami	Rodzina	Zasilanie	Kolor LED	Złącze kaskadowe	Długość (mm)	Regulacja jasności	Podłączenie
	<b>WLB92</b>	<b>Z</b>		<b>C</b>	<b>550</b>	<b>A</b>	<b>CT</b>
		Z = AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blank = biały dzienny</li> <li>○ WW = ciepły biały</li> <li>● R = czerwony</li> <li>● G = zielony</li> <li>● Y = żółty</li> <li>● B = niebieski</li> </ul>	C = złącze kaskadowe	550 1100	A = wejście regulacji jasności 0-10 V	CT = zaciski



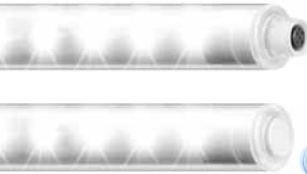
Rodzina	Zasilanie	Złącze kaskadowe	Kolor LED	Długość (mm)	Przełączniki	Podłączenie	Typ złącza (przewód 1,8 m)
<b>WLB92</b>	<b>Z</b>	<b>C</b>		<b>550</b>	<b>PB</b>	<b>QM</b>	<b>B</b>
Wersja AC ze złączem	Z = AC	C = złącze kaskadowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blank = biały dzienny</li> <li>○ WW = ciepły biały</li> <li>● R = czerwony</li> <li>● G = zielony</li> <li>● Y = żółty</li> <li>● B = niebieski</li> </ul>	550 1100	PB = przycisk zał., pokrętko regulacji jasności	QM = AC	B = Ameryka Płn. i Centralna, Japonia, Tajwan. D = Indie, Sri Lanka, Nepal, Namibia. EF = Francja, Belgia, Słowacja, Tunezja, Niemcy, Austria, Holandia, Hiszpania, Polska. G = UK, Irlandia, Cypr, Malta, Malesja, Singapur, Hong Kong, Wietnam. I = Australia, Nowa Zelandia, Papua Nowa Gwinea, Argentyna, Chiny. N = Brazylia, Afryka Płd. C = złącze AC, wolne końce. Brak = Brak kabla zasilającego

Rodzina	Złącze kaskadowe	Kolor LED	Długość (mm)	Regulacja	Podłączenie
<b>WLB92</b>	<b>X</b>		<b>550</b>	<b>PB</b>	<b>Q</b>
Wersja DC	X = brak	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blank = biały dzienny</li> <li>○ WW = ciepły biały</li> <li>● R = czerwony</li> <li>● G = zielony</li> <li>● Y = żółty</li> <li>● B = niebieski</li> </ul>	550 1100	PB = przycisk zał., pokrętko regulacji jasności PWM = regulacja jasności za pomocą wejścia impulsowego	Brak = przewód 2m Q = 4-pinowe złącze M12



# WLS27 – kompaktowe oświetlenie liniowe

Rodzina	Złącze kaskadowe	Kolor LED	Długość (mm)	Okno	Budowa	Regulacja jasności	Podłączenie
<b>WLS27</b>	<b>C</b>	<b>W</b>	<b>145</b>	<b>D</b>	<b>S</b>	<b>PWM</b>	<b>Q</b>
<b>C</b> = złącze kaskadowe <b>X</b> = Brak	○ <b>W</b> = zimny biały* ○ <b>WW</b> = ciepły biały ● <b>R</b> = czerwony ● <b>G</b> = zielony ● <b>B</b> = niebieski ● <b>Y</b> = żółty	145 710 285 850 430 990 570 1130	<b>D</b> = mleczne tworzywo	<b>S</b> = uszczelnione	<b>Brak</b> = brak <b>PWM*</b> = za pomocą wejścia impulsowego * tylko dla oświetlenia zimnego białego	<b>Q</b> = złącze M12	



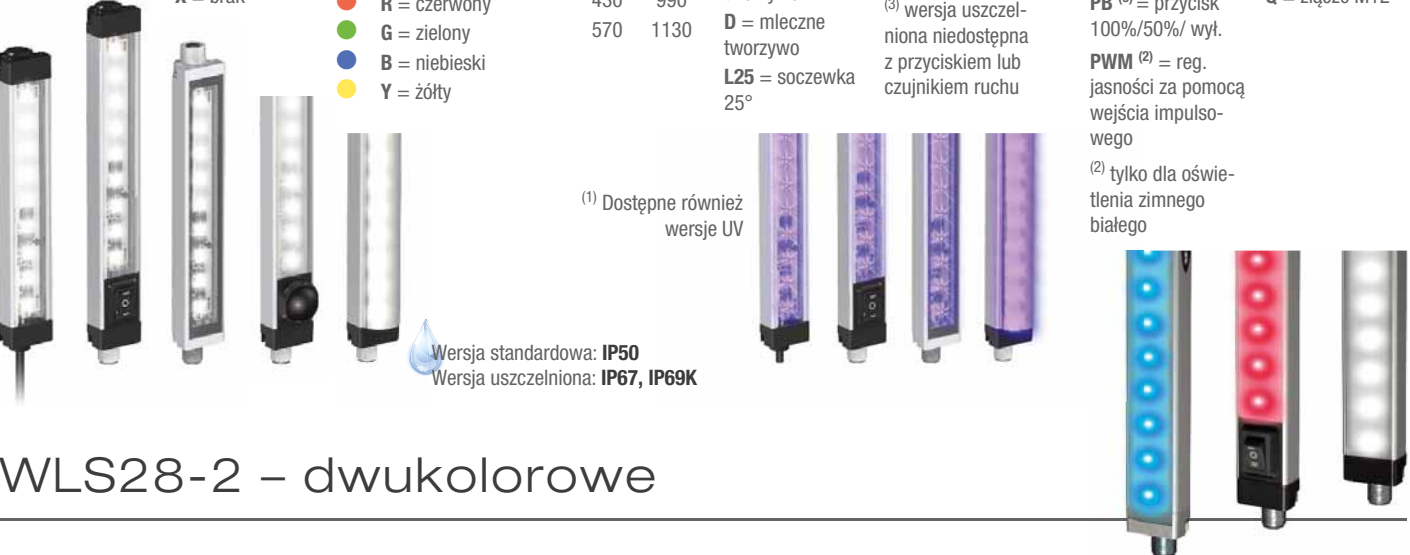
IP67, IP68G, IP69K

# WLS28-2 – kompaktowe oświetlenie liniowe

Rodzina	Złącze kaskadowe	Kolor LED	Długość (mm)	Okno	Budowa	Regulacja	Podłączenie
<b>WLS28-2</b>	<b>C</b>	<b>W<sup>(1)</sup></b>	<b>145</b>	<b>D</b>	<b>X</b>	<b>PB</b>	<b>Q</b>
<b>C</b> = złącze kaskadowe <b>X</b> = brak	○ <b>W</b> = zimny biały <sup>(2)</sup> ○ <b>WW</b> = ciepły biały ● <b>R</b> = czerwony ● <b>G</b> = zielony ● <b>B</b> = niebieski ● <b>Y</b> = żółty	145 710 285 850 430 990 570 1130	<b>Brak</b> = przezroczyste tworzywo <b>D</b> = mleczne tworzywo <b>L25</b> = soczewka 25°	<b>S</b> = uszczelnione <sup>(3)</sup> <b>X</b> = nie uszczelnione <sup>(3)</sup> wersja uszczelniona niedostępna z przyciskiem lub czujnikiem ruchu	<b>Brak</b> = brak <b>M</b> = czujnik ruchu <b>PB<sup>(3)</sup></b> = przycisk 100%/50%/wył. <b>PWM<sup>(2)</sup></b> = reg. jasności za pomocą wejścia impulsowego <sup>(2)</sup> tylko dla oświetlenia zimnego białego	<b>Brak</b> = przewód 2 m <b>Q</b> = złącze M12	

<sup>(1)</sup> Dostępne również wersje UV

Wersja standardowa: **IP50**  
Wersja uszczelniona: **IP67, IP69K**



# WLS28-2 – dwukolorowe

Rodzina	Złącze kaskadowe	Kolor (C) / Jasność (D)	Długość (mm)	Okno	Budowa	Regulacja	Podłączenie
<b>WLS28-2</b>	<b>X</b>	<b>C1</b> <b>W</b> <b>D1</b> <b>R</b> <b>2</b>	<b>285</b>	<b>D</b>	<b>X</b>	<b>PB</b>	<b>Q</b>
<b>C</b> = złącze kaskadowe <b>X</b> = brak	○ <b>W</b> = biały dzienny ● <b>B</b> = niebieski ● <b>R</b> = czerwony ● <b>Y</b> = żółty ● <b>G</b> = zielony	<b>Jasność</b> <b>Brak</b> = 100% <b>2</b> = 50% <b>3</b> = 33%	145 285 430 570 710 850 990 1130	<b>Brak</b> = przezroczyste tworzywo <b>D</b> = mleczne tworzywo <b>L25</b> = soczewka 25°	<b>S</b> = uszczelnione* <b>X</b> = nie uszczelnione * wersja uszczelniona niedostępna z przyciskiem lub czujnikiem ruchu	<b>Brak</b> = brak <b>PB</b> = przełącznik kolor1/wył./kolor2	<b>Brak</b> = przewód 2 m <b>Q</b> = złącze M12

# WLC60 – oświetlenie do trudnych warunków

Rodzina	Złącze kaskadowe	Kolor LED	Długość (mm)	Okno	Typ montażu	Budowa	Wyjście podłączenia	Podłączenie
<b>WLC60</b>	<b>X</b>	<b>W</b>	<b>340</b>	<b>G</b>		<b>A</b>		<b>Q</b>
C = złącze kaskadowe X = brak	○ W = zimny biały	340 640	<b>Brak</b> = poliwęglan <b>G</b> = szkło borokrzemowe	<b>Brak</b> = standardowy	<b>A</b> = nikiłowane aluminium	<b>Brak</b> = z boku	<b>Brak</b> = przewód 2 m <b>Q</b> = złącze M12	



IP68, IP68G, IP69K

## WLC60 z regulacją jasności

Rodzina	Złącze kaskadowe	Kolor LED	Długość (mm)	Okno	Typ montażu	Budowa	Wyjście podłączenia	Control	Podłączenie
<b>WLC60</b>	<b>X</b>	<b>W</b>	<b>340</b>	<b>G</b>		<b>A</b>		<b>PWM</b>	<b>Q</b>
C = złącze kaskadowe X = brak	○ W = zimny biały	340 640	<b>Brak</b> = poliwęglan <b>G</b> = szkło borokrzemowe	<b>Brak</b> = standardowy	<b>A</b> = nikiłowane aluminium	<b>Brak</b> = z boku	<b>PWM</b> = reg. jasności za pomocą wejścia impulsowego	<b>Brak</b> = przewód 2 m <b>Q</b> = złącze M12	

## WLC60 w obudowie ze stali nierdzewnej

Rodzina	Złącze kaskadowe	Kolor LED	Długość (mm)	Okno	Typ montażu	Budowa	Wyjście podłączenia	Podłączenie
<b>WLC60</b>	<b>X</b>	<b>W</b>	<b>340</b>	<b>G</b>		<b>SS</b>		<b>Q</b>
C = złącze kaskadowe	○ W = zimny biały	340	<b>Brak</b> = poliwęglan <b>G</b> = szkło borokrzemowe	<b>Brak</b> = standardowy	<b>SS</b> = stal nierdzewna 316	<b>Brak</b> = z boku	<b>Brak</b> = przewód 2 m <b>Q</b> = złącze M12	

# WLC90 – oświetlenie do trudnych warunków

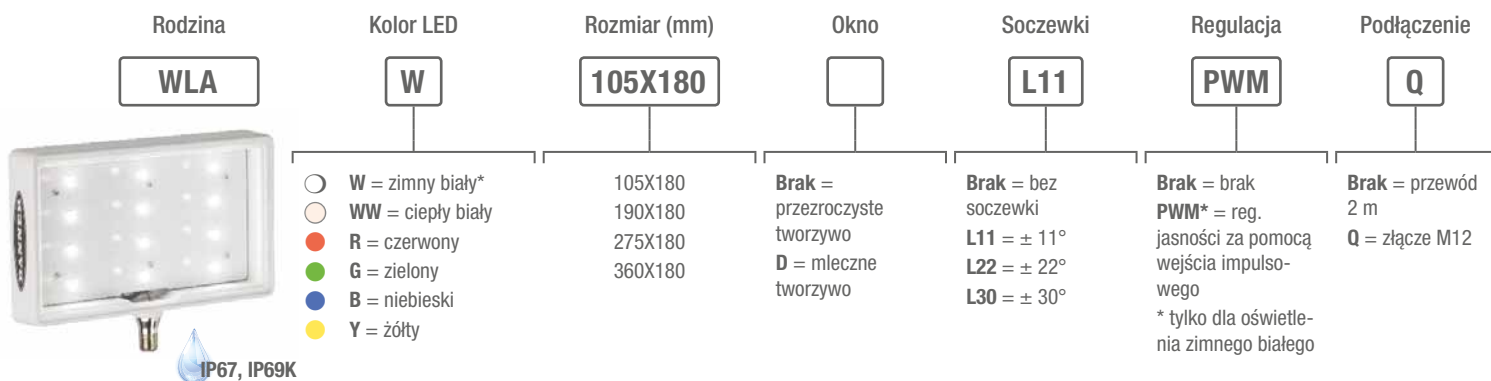


Rodzina	Kolor LED	Okno	Soczewka	Wyjście podłączenia	Regulacja	Podłączenie
<b>WLC90</b>	<b>W</b>	<b>G</b>	<b>L15</b>		<b>PWM</b>	<b>Q</b>
○ W = zimny biały	<b>Brak</b> = poliwęglan <b>G</b> = szkło borokrzemowe	<b>L8</b> = ± 8° <b>L15</b> = ± 15° <b>L30</b> = ± 30°	<b>Brak</b> = z boku <b>R</b> = od tyłu	<b>Brak</b> = brak <b>PWM</b> = reg. jasności za pomocą wejścia impulsowego	<b>Brak</b> = przewód 2 m <b>Q</b> = złącze M12	

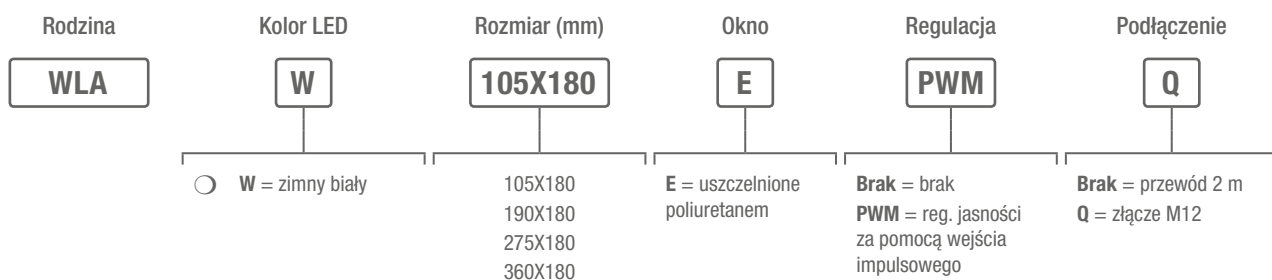
IP68, IP68G, IP69K

# WLA – oświetlenie panelowe

## Wersja standardowa

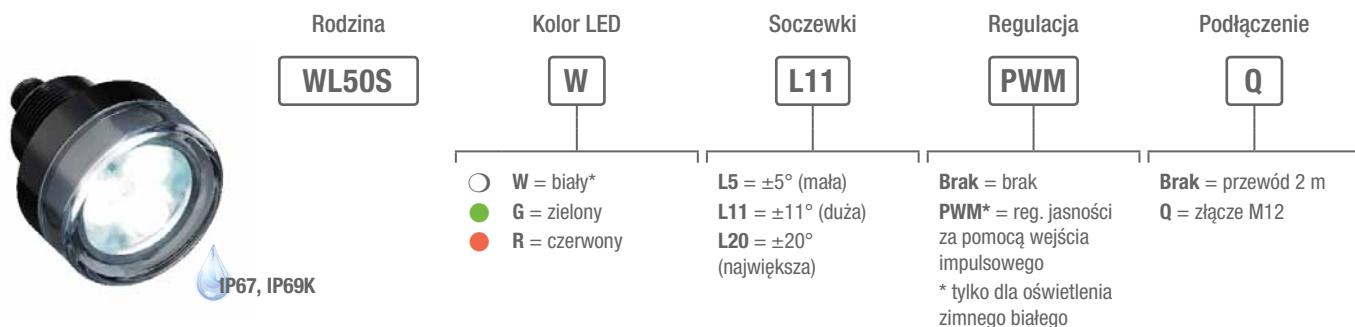


## Wersja uszczelniona

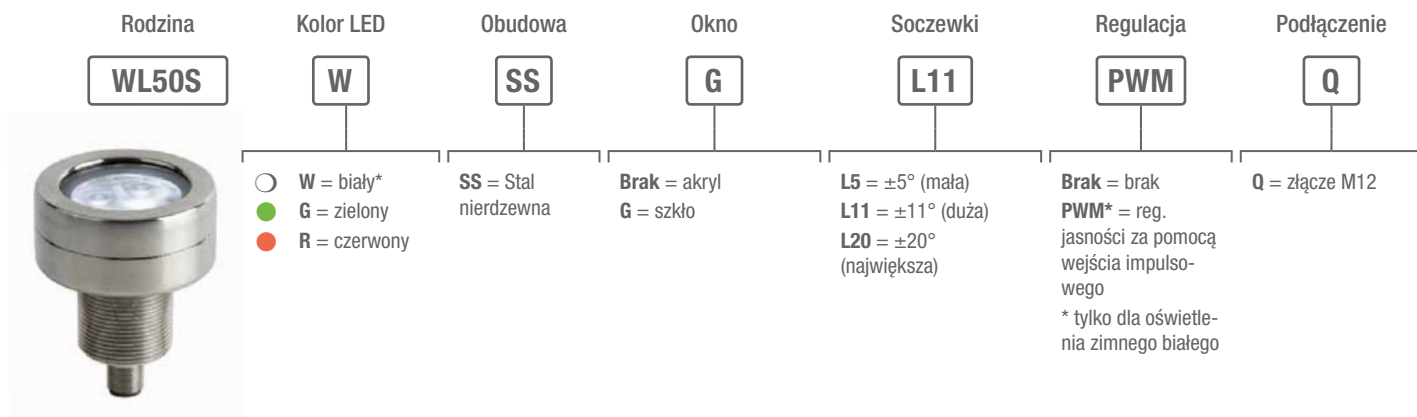


# WL50S – oświetlenie punktowe

## W czarnej obudowie z anodowanego aluminium



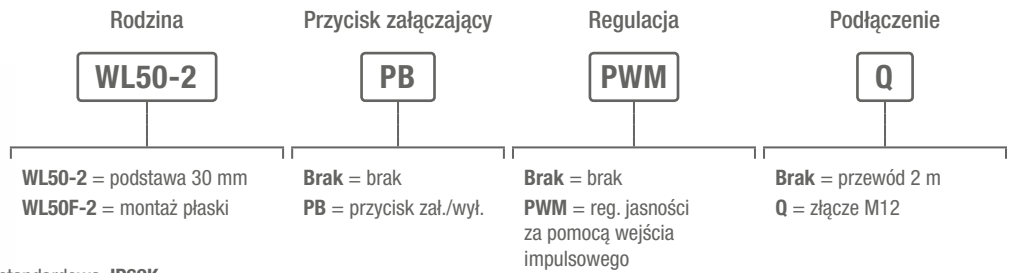
## W obudowie ze stali nierdzewnej



# WL50-2 – oświetlenie robocze














Wersja standardowa: **IP69K**  
Wersja z przyciskiem: **IP67**



## Uchwyty elastyczne



Typ	Podstawa	Podłączenie oświetlenia	Uchwyty		
FLX18-1212	 1/2-14 NPSM	1/2-14 NPSM (męski) Dla: WL50 WL50PB WL50-2 WL50-2PB	 <b>SMB22A</b>	 <b>SMBFLXMAG</b> SMBFLXMAGR – zakupywana osobno osłona dla magnesu	 <b>LMBE12RA</b>
FLX18-F12	 Kolnierz z 3 otworami		Montaż bezpośredni		
FLX18-12M30	 1/2-14 NPSM		 <b>SMB22A</b>	 <b>SMBFLXMAG</b> SMBFLXMAGR – zakupywana osobno osłona dla magnesu	 <b>LMBE12RA</b>
FLX18-DM30	 2 x 1/4-20W Rozstaw 34,9 mm	M30 x 1,5 (żeński) Dla: WL50 WL50PB WL50-2 WL50-2PB WL50S	 <b>SMBFLXCLAMPD</b>	 <b>SMBFLXMAGD</b> SMBFLXMAGDR – zakupywana osobno osłona dla magnesu	
FLX18-FM30	 Kolnierz z 3 otworami	Montaż bezpośredni			

# Oświetlenia dla czujników wizyjnych

## Oświetlacze liniowe

Oświetlacze liniowe stosuje się do efektywnego oświetlenia dużych powierzchni ze znacznej odległości, nawet pomimo negatywnego wpływu kurzu, pyłu i brudu.

## Oświetlacze panelowe

Oświetlacze panelowe zapewniają równomierne oświetlenie o wysokiej jasności, co umożliwia czujnikom wizyjnym uzyskanie obrazu o wysokim kontraście oraz niezwodną detekcję cechy obiektu.

## Oświetlacze współosiowe

Innowacyjne oświetlenie współosiowe firmy Banner wykorzystuje rozdzielacz wiązki, który skupia światło wzdłuż osi optycznej czujnika wizyjnego zapewniając równomierne i rozproszone oświetlenie

## Podświetlenie

Podświetlacze firmy Banner oferują najwyższy poziom kontrastu w aplikacjach wymagających uzyskania tylko zarysu obiektu w celu przeprowadzenia analizy rozmiaru, kształtu czy krawędzi

## Oświetlacze pierścieniowe

Oświetlacze pierścieniowe przeznaczone są do bezpośredniego oświetlenia niewielkich i szybko poruszających się obiektów znajdującego się naprzeciwko czujnika wizyjnego

## Oświetlacze pierścieniowe boczne

Oświetlacze pierścieniowe boczne stosowane są w celu uzyskania maksymalnego kontrastu na danej powierzchni, dzięki czemu idealnie nadają się do wielu zastosowań w dziedzinie jakości, identyfikacji i weryfikacji

## Oświetlacze punktowe

Oświetlacze punktowe firmy Banner są kompaktowe i mieszczą się w ograniczonej przestrzeni montażowej. Odpowiednio ustawione mogą skutecznie oświetlać obiekt zwiększając kontrast optyczny



## Zasilanie & stopień ochrony IP

Rodzina	Zasilanie DC	Zasilanie AC	Stopień ochrony IP
WLB32	12-30 VDC	90-264 VAC	IP50, tylko dla suchych lokalizacji
WLB92	24 VDC	100-277 VAC	IP50
WLS27	12-30 VDC	/	IP68, IP68G, IP69K
WLS28-2	12-30 VDC	/	Wersja standardowa: IP50 – Wersja uszczelniona: IP67, IP69K
WLC60	12-30 VDC	/	IP68, IP68G, IP69K
WLC90	12-30 VDC	/	IP68, IP68G, IP69K
WLA	12-30 VDC	/	IP67, IP69K
WL50S	12-30 VDC	/	IP67, IP69K
WL50-2	12-30 VDC	/	Wersja standardowa: IP69K – Wersja z przyciskiem: IP67

# Dodatkowe informacje



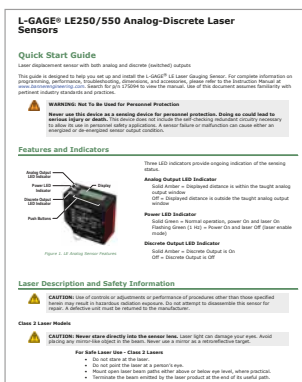
Katalog kompaktowy



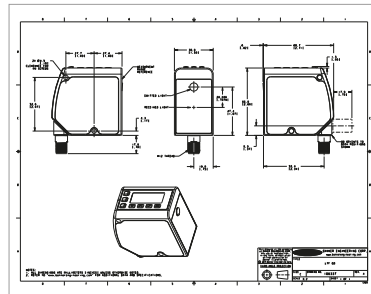
Filmy szkoleniowe



Strona internetowa



Dokumentacja techniczna



Rysunki CAD, STP, DXF lub PDF

# More Sensors, More Solutions



Systemy bezpieczeństwa



Czujniki



Czujniki wizyjne



Wskaźniki i oświetlenie



Komunikacja bezprzewodowa

