

# Kolumny sygnalizacyjne SL7 i SL4



**EATON**  
Powering Business Worldwide



# Katalog online firmy Eaton – szybkie wyszukiwanie informacji o produktach!

Aktualne i szczegółowe informacje o produktach znajdują Państwo na stronie <http://ecat.moeller.net>

## Znajdź

Wystarczy podać słowa kluczowe, znane oznaczenia typów, numery katalogowe lub najważniejsze dane techniczne: system wyszukiwania jest w pełni inteligentny i doprowadzi Państwa dożądanego produktu.

## Graficzny system nawigacji

Obszary zastosowań i grupy produktów prezentowane są w formie ilustracyjnej.

## Narzędzia pomocy w wyborze produktów

Reprezentują sposób podejścia typowy dla eksperta: podczas wyszukiwania szybko doprowadzą Państwa do poszukiwanego produktu.

## Arkusze danych

Obejmują każdy z artykułów ujętych w katalogu: można wygenerować arkusz danych zawierający szczegółowe informacje techniczne. Za naciśnięciem przycisku jest on konwertowany do pliku PDF, który można wydrukować lub zapisać na nośniku pamięci.

## Wykazy produktów

Wszystkie wyszukane produkty gromadzą Państwo w wykazie, który można wysłać w formie zapytania ofertowego do właściwego przedstawiciela handlowego firmy Eaton.

Szczegółowe i aktualne informacje na temat urządzeń automatyki i aparatów łączeniowych firmy Eaton znajdują Państwo w katalogu online.



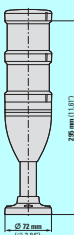
Arkusze danych w formacie HTML. Można go zapisać w formacie PDF.

Item	Qty	Photo	Part No.	Part No.	Short Text
1	1		131217	ESAF-221-0A001	Safety control relay 24 V DC 30A
2	1		201708	FALCONBETA-TEK1	Control unit
3	1		204021	8025-D01A-05-A-510	Disabling est. Num. flat off-button ext.
4	1		206080	08 M 51.35 (150V)042 (20V)042	Castmaster 7 50V/400V A.C. operated
5	1		130510	FRS0470-02	Fuses - 10g Slow Blow 0.4A

Wykaz produktów, które można np. dołączyć do zapytania ofertowego kierowanego do działu sprzedaży firmy Eaton.



## Kolumny sygnalizacyjne SL7



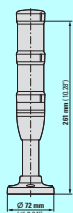
Przegląd systemu	6
Zamawianie	8
Kompletne urządzenia	8
Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta	8
Moduł z diodą LED	8
Światło ciągłe	8
Światło pulsujące	9
Światło błyskowe	10
Moduł z diodą LED wysokiej mocy	11
Światło ciągłe	11
Światło pulsujące	11
Światło błyskowe (zmienna częstotliwość)	11
Moduł do żarówek	11
Światło ciągłe	11
Moduły sygnalizacji dźwiękowej	12
Moduły podstawowe	13
Kątownik montażowy	14
Kątownik montażowy z dławicą kablową M20	14
Narzędzie do wymiany żarówek	14
Żarówki	14

Dane techniczne	15
-----------------	----

Wymiary	17
---------	----

Kompletne urządzenia	17
Moduły świetlne	17
Moduły sygnalizacji dźwiękowej	17
Moduły podstawowe	18
Moduł podstawowy do podłączenia SmartWire-DT®	20
Akcesoria	20

## Kolumny sygnalizacyjne SL4



Przegląd systemu	22
Zamawianie	24
Kompletne urządzenia	24
Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta	24
Moduł z diodą LED	24
Światło ciągłe	24
Światło pulsujące	25
Światło błyskowe	26
Światło błyskowe (zmienna częstotliwość)	26
Moduł do żarówek	27
Światło ciągłe	27
Moduły sygnalizacji dźwiękowej	27
Moduły podstawowe	28
Kątownik montażowy	29
Kątownik montażowy z dławicą kablową M20	29
Narzędzie do wymiany żarówek	29
Żarówki	29

Dane techniczne	30
-----------------	----

Wymiary	32
---------	----

Kompletne urządzenia	32
Moduły świetlne	32
Moduły sygnalizacji dźwiękowej	32
Moduły podstawowe	33
Moduł podstawowy do podłączenia SmartWire-DT®	35
Akcesoria	35

# Energetyzując wymagający świat

Odkryj współczesny  
Eaton.

## Powering business worldwide

Jako globalna firma działająca na wielu płaszczyznach, pomagamy klientom na całym świecie zarządzać energią potrzebną w budynkach, samolotach, ciężarówkach, samochodach, maszynach i przedsiębiorstwach.

Innowacyjne technologie Eaton'a pomagają klientom niezawodnie, wydajnie, bezpiecznie i w zrównoważony sposób zarządzać energią elektryczną, hydrauliczną i mechaniczną.

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

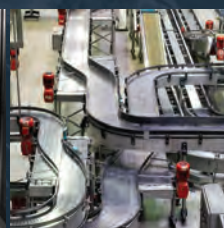
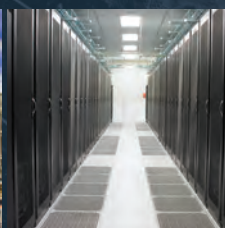


## Dostarczamy:

- Rozwiązania elektryczne, które zużywają mniej energii, ulepszają niezawodność zasilania i sprawiają, że miejsca pracy i zamieszkania są bezpieczniejsze i wygodniejsze
- Rozwiązania hydrauliczne i elektryczne, które sprawiają, że maszyny są bardziej wydajne i energooszczędne
- Rozwiązania lotnicze, które sprawiają, że samolot jest lżejszy, bezpieczniejszy i tańszy w utrzymaniu oraz pomagają lotniskom działać skuteczniej
- Układy i rozwiązania napędowe, które dostarczają, więcej mocy samochodom, ciężarówkom i autobusom jednocześnie redukując zużycie paliwa i emisję gazów

Zapewniamy zintegrowane rozwiązania, które sprawiają, że energia jest w każdej formie bardziej praktyczna i dostępna.

Przy sprzedaży wynoszącej 16,3 miliardów dolarów amerykańskich w 2012 roku, Eaton zatrudniał około 103 000 pracowników na całym świecie i sprzedawał produkty w ponad 175 krajach.



## Sektor elektryczny Eaton

Eaton jest globalnym liderem jeśli chodzi o:

- Rozdział mocy i ochronę instalacji
- Systemy zasilania gwarantowanego
- Rozwiązania dla niebezpiecznych i ryzykownych środowisk
- Oświetlenie i bezpieczeństwo
- Rozwiązania strukturalne i osprzęt elektroinstalacyjny
- Sterowanie i automatykę
- Usługi inżynierskie

Eaton dzięki światowym rozwiązaniom jest w stanie sprostać nowoczesnym wyzwaniom w dziedzinie zarządzania energią. Wraz ze 100-letnim doświadczeniem w dziedzinie elektrotechniki wciąż jesteśmy zmotywowani by sprostać wyzwaniu dostarczenia energii dla świata, który potrzebuje jej dwukrotnie więcej niż dziś jest dostarczane. Przewidujemy potrzeby, projektujemy produkty i tworzymy rozwiązania, aby pobudzić nasze obecne rynki oraz te w przyszłości.

Pragniemy dowieść, że niezawodna, wydajna i bezpieczna energia jest dostępna wtedy, gdy najbardziej jej potrzebujesz.

[Eaton.com](http://Eaton.com)

# Po prostu Eaton!

Firma Eaton bierze pod uwagę całą maszynę – od szafy sterowniczej po urządzenia zewnętrzne. Optymalizacja kolumn sygnalizacyjnych zapewnia obecnie jeszcze ściślejszą kontrolę nad wszystkimi ważnymi operacjami, a tym samym jeszcze większą dyspozycyjność Państwa maszyn.

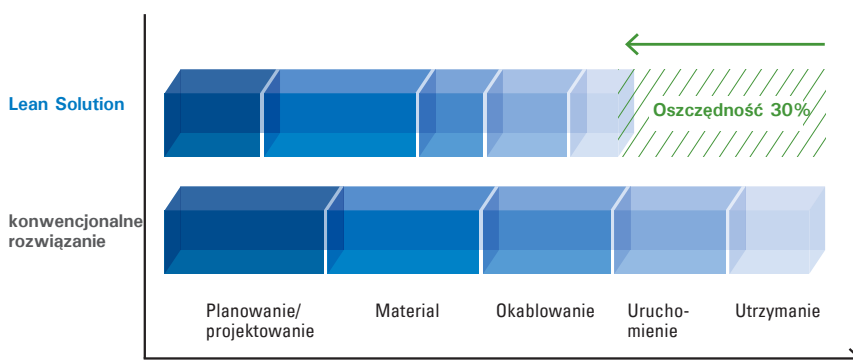


# Po prostu SKUTECZNIEJ!

W ramach programu Lean Solution firma Eaton oferuje technologię SmartWire-DT, której zastosowanie spowoduje zredukowanie kosztów związanych z instalacją elektryczną danej maszyny nawet o 30%.

Kolumny sygnalizacyjne stanowią ważny element tej technologii, ponieważ funkcja wczesnego ostrzegania umożliwia generowanie informacji, dzięki której operator może zapobiec postojowi maszyny, a tym samym zwiększyć jej dyspozycyjność. Zaletą tego rozwiązania polega na tym, że wszelkie awarie są nie tylko rozpoznawane z wyprzedzeniem przez inteligentne aparaty łączeniowe, lecz również sygnalizowane przez kolumny sygnalizacyjne wyposażone w SmartWire-DT.

Przykład: Oszczędności na każdym etapie eksploatacji



# Po prostu BARDZIEJ ESTETYCZNIE!

Estetyczny wygląd zewnętrzny przejawiający się w zaokrąglonym kształcie jest charakterystyczną cechą nowej kolumny sygnalizacyjnej; również design urządzeń sterujących i sygnalizacyjnych serii RMQ-Titan przyczynia się do ujednoczenia wyglądu maszyn i urządzeń.



## Po prostu GŁOŚNIEJ!

Dopasowanie do dowolnych warunków otoczenia umożliwia zastosowanie modułów sygnalizacji dźwiękowej pozwalających na wybór do 8 różnych sygnałów oraz regulację poziomu głośności (do 100 dB).

## Po prostu JAŚNIEJ



Kolumny sygnalizacyjne służą do sygnalizacji stanu maszyn za pomocą sygnałów wizualnych i dźwiękowych. Muszą one być również widoczne z daleka, aby była możliwa niezwłoczna i prawidłowa ocena sytuacji. Zgodnie z normami międzynarodowymi dodano jeszcze kolor pomarańczowy. Firma Eaton udoskonaliła kolumny sygnalizacyjne wszędzie tam, gdzie było to konieczne. Wysokowydajne diody LED zapewniają odpowiednią jasność oświetlenia, która gwarantuje niezawodną reakcję nawet w najtrudniejszych warunkach. Korzystają więc Państwo z lepszej widoczności, większej jasności i głośności oraz kilku wariantów sygnału dźwiękowego, aby dokładniej rozpoznawać usterki i zapobiegać im we właściwym momencie.

## Po prostu BARDZIEJ ZWARTA KONSTRUKCJA!



Kolumny sygnalizacyjne zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający ich elastyczne użytkowanie niezależnie od stopnia trudności ich montażu, np. w przypadku małego odstępów od sufitu, bądź potrzeby zastosowania różnych sygnałów po prawej lub lewej stronie. Istnieje możliwość pionowego montowania kolumn sygnalizacyjnych obu rozmiarów, które posiadają do 5 elementów po każdej ze stron.

## Po prostu BARDZIEJ ELASTYCZNIE!



Nowe kolumny sygnalizacyjne można montować na 9 różnych sposobów. Oprócz montażu z boku istnieją różnorodne możliwości bezpośredniego montażu na podstawie o kształcie kielicha, jak również opcje montażu na rurach. Stosowanie rur o długości 100, 250 i 400 mm zwiększa jeszcze bardziej elastyczność montażu.

## Po prostu SOLIDNIEJ!

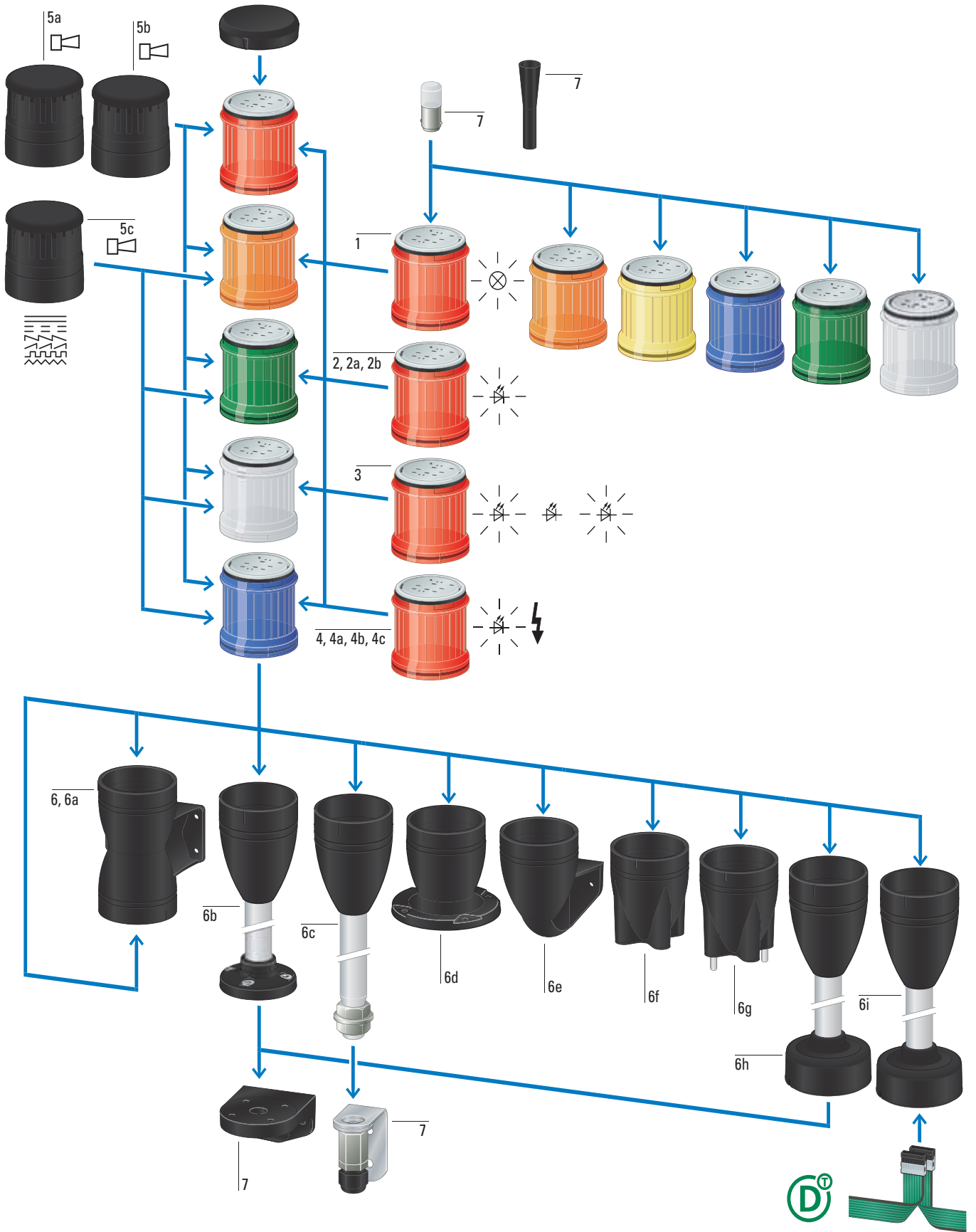
Kolumny sygnalizacyjne posiadają wysoki stopień ochrony IP 66, a tym samym zapewniają niezawodną ochronę nawet wtedy, gdy są wystawione na działanie silnego strumienia wody natryskiwanego z wszystkich stron. Kolumny sygnalizacyjne są przeznaczone do stosowania na całym świecie. Posiadają świadectwa badań typu i dopuszczenia do stosowania w Europie i Ameryce Północnej, a proces homologacji przez podmioty zajmujące się klasyfikacją statków oraz CCC jest obecnie w toku.



Montaż i demontaż wystających kolumn sygnalizacyjnych jest pracochłonny zwłaszcza podczas transportowania maszyn. Nowy system szybkiego montażu i połączeń pozwala na skrócenie tej procedury nawet o 50%.

Ośłona do transportu chroni przewody i zaciski przyłączeniowe.






Przegląd systemu


























<b>Moduł do żarówek, światło ciągłe</b>	1	<b>Moduł z diodą LED</b>	4a	<b>Moduł podstawowy</b>	6
Bez elementu świetlnego (żarówki BA15d)		Z diodą LED		Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu	
Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu		Częstotliwość pulsowania 1,4 Hz		Stopień ochrony IP66	
Dowolna kolejność modułów		→ Strona 10		Dołączona pokrywa	
Stopień ochrony IP66		<b>Moduł z diodą LED wysokiej mocy</b>	4b	Z zaciskami sprężynowymi	
Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)		Z diodą LED wysokiej mocy		<b>Podstawa do obustronnego montażu</b>	6a
Tryb pracy: 100% DF (współczynnik wypełnienia)		Częstotliwość pulsowania 1,4 Hz		→ Strona 14	
→ Strona 11		→ Strona 11		<b>Podstawa z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego</b>	6b
<b>Moduł z diodą LED, światło ciągłe</b>	2	<b>Moduł z diodą LED wysokiej mocy</b>	4c	Podstawa z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego	
Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu		Z diodą LED wysokiej mocy z różnymi sekwencjami błyskowymi		Rura aluminiowa 100 mm, 250 mm lub 400 mm	
Dowolna kolejność modułów		Częstotliwość pulsowania 1 - 2,6 Hz		→ Strona 13	
Stopień ochrony IP66		→ Strona 11		<b>Podstawa z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę M20</b>	6c
Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)		<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b>	5	Rura aluminiowa 100 mm, 250 mm lub 400 mm	
Tryb pracy: 100% DF (współczynnik wypełnienia)		Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu		→ Strona 13	
<b>Moduł z diodą LED</b>	2a	Układ: każdorazowo jako najwyższy moduł		<b>Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz</b>	6d
Z diodą LED		Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 1 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)		→ Strona 13	
→ Strona 8		Pokrywa przymocowana na stałe		<b>Podstawa jednostronna z kątownikiem</b>	6e
<b>Moduł z diodą LED wysokiej mocy</b>	2b	Stopień ochrony IP66		→ Strona 14	
Z diodą LED wysokiej mocy		Tryb pracy: 100% DF (współczynnik wypełnienia)		<b>Podstawa z otworami mocującymi wewnątrz</b>	6f
→ Strona 11		Natężenie dźwięku 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru		→ Strona 13	
<b>Moduł z diodą LED, światło pulsujące</b>	3	<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b>	5a	<b>Podstawa z wbudowanymi (fabrycznie zmontowanymi) śrubami mocującymi</b>	6g
Z diodą LED		Sygnal ciągły lub przerywany, możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP		→ Strona 13	
Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu		Częstotliwość 2800 Hz		<b>Podstawa z adapterem do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń)</b>	6h
Dowolna kolejność modułów		→ Strona 12		Rura aluminiowa 100 mm, 250 mm lub 400 mm	
Stopień ochrony IP66		<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b>	5b	→ Strona 13	
Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)		Wielotonowy (8 typów dźwięku), możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP		<b>Podstawa z adapterem do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń) i połączeniem SWD</b>	6i
Tryb pracy: 100% DF (współczynnik wypełnienia)		Częstotliwość 500 - 2700 Hz		Rura aluminiowa 100 mm	
Częstotliwość pulsowania 2 Hz		→ Strona 12		→ Strona 13	
→ Strona 9		<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b>	5c	<b>Akcesoria</b>	7
<b>Moduł z diodą LED, światło błyskowe</b>	4	Sygnal ciągły lub przerywany, możliwość sterowania z zewnątrz; zajmuje 2 wejścia (2 moduły)		Kątownik montażowy	
Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu		Częstotliwość 2800 Hz		Kątownik montażowy z dławicą kablową M20	
Dowolna kolejność modułów		→ Strona 12		Narzędzie do wymiany żarówek	
Stopień ochrony IP66		<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b>	5	Żarówki	
Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)		Sygnal ciągły lub przerywany, możliwość sterowania z zewnątrz; zajmuje 2 wejścia (2 moduły)		→ Strona 14	
Tryb pracy: 100% DF (współczynnik wypełnienia)		Częstotliwość 2800 Hz			
→ Strona 9		→ Strona 12			

## Zamawianie

	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Liczba modułów	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.
<b>Zestawy kompletne</b>						
	24 V AC/DC	2			<b>SL7-100-L-RG-24LED</b> 171424	1 szt. 
		3			<b>SL7-100-L-RYG-24LED</b> 171425	
<b>Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta</b>						
Zamówienie na życzenie, * = dowolnie wybieralne ID użytkownika wzgl. nr magazynowy, max 10 znaków					<b>SL7-COMBINATION-*</b> 171386	1 szt.

	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.	
<b>Moduł z diodą LED</b>						
	światło ciągłe IP66	24 V AC/DC			<b>SL7-L24-B</b> 171461	1 szt. 
					<b>SL7-L24-G</b> 171462	
					<b>SL7-L24-R</b> 171463	
					<b>SL7-L24-W</b> 171464	
					<b>SL7-L24-Y</b> 171465	
					<b>SL7-L24-A</b> 171466	
		110/120 V AC			<b>SL7-L120-B</b> 171467	
					<b>SL7-L120-G</b> 171468	
					<b>SL7-L120-R</b> 171469	
					<b>SL7-L120-W</b> 171470	
					<b>SL7-L120-Y</b> 171471	
					<b>SL7-L120-A</b> 171472	
	230/240 V AC		<b>SL7-L230-B</b> 171473			
			<b>SL7-L230-G</b> 171474			
			<b>SL7-L230-R</b> 171475			
			<b>SL7-L230-W</b> 171476			
			<b>SL7-L230-Y</b> 171477			
			<b>SL7-L230-A</b> 171426			

### Uwagi






















#### Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki

Normy produktów IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10;  
CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking  
Nr pliku UL E29184  
UL CCN NKCR



Nr pliku CSA  
Nr klasy CSA  
Certyfikaty NA  
Stopień ochrony

UL report applies to both US and Canada  
NKCR7  
UL listed, certified by UL for use in Canada  
UL Type 4, 4X, 13















	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.	
<b>Moduł z diodą LED</b>						
	Światło pulsujące IP66 2 Hz	24 V AC/DC			<b>SL7-BL24-B</b> 171439	1 szt. 
					<b>SL7-BL24-G</b> 171440	
					<b>SL7-BL24-R</b> 171441	
					<b>SL7-BL24-W</b> 171442	
					<b>SL7-BL24-Y</b> 171388	
					<b>SL7-BL24-A</b> 171389	
		110/120 V AC			<b>SL7-BL120-B</b> 171390	
					<b>SL7-BL120-G</b> 171391	
					<b>SL7-BL120-R</b> 171392	
					<b>SL7-BL120-W</b> 171393	
					<b>SL7-BL120-Y</b> 171394	
					<b>SL7-BL120-A</b> 171395	
		230/240 V AC			<b>SL7-BL230-B</b> 171396	
					<b>SL7-BL230-G</b> 171397	
					<b>SL7-BL230-R</b> 171398	
					<b>SL7-BL230-W</b> 171399	
					<b>SL7-BL230-Y</b> 171400	
					<b>SL7-BL230-A</b> 171401	

**Uwagi**

**Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki**













Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
Nr pliku UL	E29184
UL CCN	NKCR
Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada
Nr klasy CSA	NKCR7
Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada
Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13

	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.	
<b>Moduł z diodą LED</b>						
	Światło błyskowe IP66 1,4 Hz	24 V AC/DC			<b>SL7-FL24-B</b> 171402	1 szt.  
					<b>SL7-FL24-G</b> 171403	
					<b>SL7-FL24-R</b> 171404	
					<b>SL7-FL24-W</b> 171405	
					<b>SL7-FL24-Y</b> 171406	
					<b>SL7-FL24-A</b> 171407	
		110/120 V AC			<b>SL7-FL120-B</b> 171408	
					<b>SL7-FL120-G</b> 171409	
					<b>SL7-FL120-R</b> 171410	
					<b>SL7-FL120-W</b> 171411	
					<b>SL7-FL120-Y</b> 171412	
					<b>SL7-FL120-A</b> 171413	
		230/240 V AC			<b>SL7-FL230-B</b> 171414	
					<b>SL7-FL230-G</b> 171415	
					<b>SL7-FL230-R</b> 171416	
					<b>SL7-FL230-W</b> 171417	
					<b>SL7-FL230-Y</b> 171418	
					<b>SL7-FL230-A</b> 171419	

**Uwagi****Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki**

Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
Nr pliku UL	E29184
UL CCN	NKCR
Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada
Nr klasy CSA	NKCR7
Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada
Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13

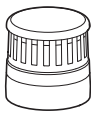























	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.			
<b>Moduł z diodą LED wysokiej mocy</b>								
	Światło ciągłe IP66 Dioda LED wysokiej mocy zapewniająca maksymalny efekt sygnalizacyjny Dioda LED wysokiej mocy	24 V AC/DC		SL7-L24-B-HP 171427	1 szt.  			
				SL7-L24-G-HP 171428				
				SL7-L24-R-HP 171429				
				SL7-L24-W-HP 171430				
				SL7-L24-Y-HP 171431				
				SL7-L24-A-HP 171432				
				Światło błyskowe IP66 Dioda LED wysokiej mocy zapewniająca maksymalny efekt sygnalizacyjny Dioda LED wysokiej mocy 1,4 Hz		24 V AC/DC		SL7-FL24-B-HP 171420
								SL7-FL24-G-HP 171421
								SL7-FL24-R-HP 171422
SL7-FL24-W-HP 171423								
SL7-FL24-Y-HP 171273								
SL7-FL24-A-HP 171274								
Światło błyskowe (zmienna częstotliwość) IP66 Dioda LED wysokiej mocy zapewniająca maksymalny efekt sygnalizacyjny Dioda LED wysokiej mocy 1 - 2,6 Hz	24 V AC/DC		SL7-FL24-B-HPM 171275					
			SL7-FL24-G-HPM 171276					
			SL7-FL24-R-HPM 171277					
			SL7-FL24-W-HPM 171278					
			SL7-FL24-Y-HPM 171279					
			SL7-FL24-A-HPM 171280					
<b>Moduł do żarówek</b>								
	Światło ciągłe IP66 Bez źródła światła Żarówka maks. 7 W Żarówki → Strona 14	< 250 V AC/DC		SL7-L-B 171433	1 szt.  			
				SL7-L-G 171434				
				SL7-L-R 171435				
				SL7-L-W 171436				
				SL7-L-Y 171437				
				SL7-L-A 171438				

**Uwagi**

**Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki**



Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
Nr pliku UL	E29184
UL CCN	NKCR
Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada
Nr klasy CSA	NKCR7
Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada
Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13

	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Znamionowy prąd pracy $I_e$ mA	Kolor	Funkcja	Rodzaj dźwięku	Typ Nr artykułu	Opak.
<b>Moduły akustyczne</b>							
Sygnał ciągły lub przerywany, możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP. Natężenie dźwięku 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru. $f = 2800$ Hz Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny IP66							
	24 V AC/DC	max. 92				<b>SL7-AP24</b> 171281	1 szt.  
	110/120 V AC	max. 41				<b>SL7-AP120</b> 171282	
	230/240 V AC	max. 43				<b>SL7-AP230</b> 171283	
Sygnał ciągły lub przerywany, sterowanie zewnętrzne. Zajmuje dwa wejścia (2 moduły). Natężenie dźwięku 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru. $f = 2800$ Hz Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny IP66							
	24 V AC/DC	max. 92				<b>SL7-AP24-E</b> 171284	1 szt.  
	110/120 V AC	max. 41				<b>SL7-AP120-E</b> 171285	
	230/240 V AC	max. 43				<b>SL7-AP230-E</b> 171286	
Wielotonowy; możliwość ustawienia 8 rodzajów dźwięku za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP. Natężenie dźwięku 100 dB, regulowane za pomocą wewnętrznego potencjometru. $f = 500 - 2700$ Hz Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny IP66							
	24 V AC/DC	max. 115				<b>SL7-AP24-M</b> 171287	1 szt.  
	110/120 V AC	max. 45				<b>SL7-AP120-M</b> 171288	
	230/240 V AC	max. 43				<b>SL7-AP230-M</b> 171289	

**Uwagi****Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki**

Normy produktów

Nr pliku UL

UL CCN

Nr pliku CSA

Nr klasy CSA

Certyfikaty NA

Stopień ochrony

IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking

E29184

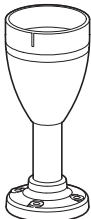


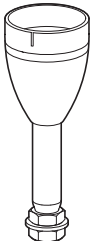



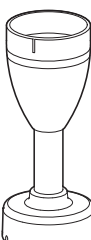

NKCR

UL report applies to both US and Canada

NKCR7

UL listed, certified by UL for use in Canada

UL Type 4, 4X, 13











		Długość rury	Kolor	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.
<b>Moduły podstawowe</b>						
do montażu poziomego z pokrywą maks. 5 modułów						
	Podstawa z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego Zaciski sprężynowe	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-100</b> 171443	1 szt.  
		250 mm			<b>SL7-CB-250</b> 171444	
		400 mm			<b>SL7-CB-400</b> 171445	
	Podstawa z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę M20 Zaciski sprężynowe	100 mm			<b>SL7-CB-T-100</b> 171452	
		250 mm			<b>SL7-CB-T-250</b> 171453	
		400 mm			<b>SL7-CB-T-400</b> 171454	
	Podstawa z otworami mocującymi wewnątrz Zaciski sprężynowe	-	czarny		<b>SL7-CB-IMH<sup>1)</sup></b> 171447	
	Podstawa z wbudowanymi (fabrycznie zmontowanymi) śrubami mocującymi Zaciski sprężynowe	-			<b>SL7-CB-IMS</b> 171448	
	Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz Zaciski sprężynowe	-			<b>SL7-CB-EMH</b> 171449	
	Podstawa z adapterem do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń) Zaciski śrubowe	100 mm	czarny rura w kolorze aluminium		<b>SL7-FMS-100</b> 171456	
		250 mm			<b>SL7-FMS-250</b> 171457	
		400 mm			<b>SL7-FMS-400</b> 171458	
	Podstawa z adapterem do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń) Złącze płaskie SWD4-8MF2 maks. 0,3 A na każdy moduł Możliwość podłączenia zasilania zewnętrznego (24 V DC). Możliwość konfiguracji z SWD-Assist (pomoc w planowaniu i zamawianiu).	100 mm			<b>SL7-SWD<sup>2)</sup></b> 171459	

**Uwagi**

**Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki**



Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking	<sup>1)</sup> Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking	<sup>2)</sup> Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
Nr pliku UL	E29184	Nr pliku UL	E29184	Certyfikaty NA	Request filed for UL and CSA
UL CCN	NKCR	UL CCN	NKCR	Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13
Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada	Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada		
Nr klasy CSA	NKCR7	Nr klasy CSA	NKCR7		
Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada	Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada		
Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13	Stopień ochrony	UL Type 1		

	Kolor	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.		
<b>Moduły podstawowe</b>						
do montażu pionowego, z pokrywą, maks. 5 modułów						
	Podstawa jednostronna z kątownikiem Zaciski sprężynowe	czarny	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-FW</b> 171450 1 szt. 		
do dwustronnego montażu pionowego, z pokrywą, maks. 2 x 5 modułów						
	Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz Zaciski sprężynowe	czarny	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-D</b> 171451 1 szt. 		
	Trwałość h	Znamionowe napięcie pracy U <sub>e</sub> V	Moc	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.
<b>Kątownik montażowy</b>						
do montażu pionowego, Plastikowy						
	-	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	<b>SL7/4-FW</b> 171446	1 szt. 
<b>Kątownik montażowy z dławicą kablową M20</b>						
do montażu pionowego, Metalowy						
	-	-	-	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	<b>SL7/4-FW-T</b> 171455	1 szt. 
<b>Narzędzie do wymiany żarówek</b>						
	-	-	-	-	<b>SL7/4-BET</b> 171294	1 szt.
<b>Żarówki</b>						
Mocowanie: Ba15d						
	> 3000	12 V 24 V 120 V 230 V	5 W 6,5 W 7 W 6,5 W	SL7-L-...	<b>SL7-L12</b> 171290 <b>SL7-L24</b> 171291 <b>SL7-L120</b> 171292 <b>SL7-L230</b> 171293	1 szt.

**Uwagi****Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki**

Normy produktów  
Nr pliku UL  
UL CCN  
Nr pliku CSA  
Nr klasy CSA  
Certyfikaty NA  
Stopień ochrony

IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking  
E29184  
NKCR  
UL report applies to both US and Canada  
NKCR7  
UL listed, certified by UL for use in Canada  
UL Type 4, 4X, 13



## Dane techniczne

			SL7-...
<b>Dane ogólne</b>			
Normy i przepisy			IEC/EN 60947-5-1
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60069-2-30
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami
Wytrzymałość udarowa mechaniczna		g	> 15 zgodnie z IEC 60068-2-27 Czas udaru 11 ms półsinusoidalny
Stopień ochrony IEC			IP66 IEC/EN 60529
Stopień ochrony UL			Typ 4, 4X, 13
Materiał			Obudowa: poliwęglan (PC), czarny Kopuła: poliwęglan (PC)
Kolor kopuły			niebieski, zielony, czerwony, bezbarwny, żółty, pomarańczowy
Temperatura otoczenia		°C	-30 - +60
Liczba elementów sygnalizacyjnych			maks. 5 z podstawą standardową maks. 10 z podstawą do obustronnego montażu
Przekrój przewodów przyłączeniowych			
Drut lub Linka		mm <sup>2</sup>	0,13 - 2,5
Linka zakończona tulejką		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
			AWG 24 - AWG 14
<b>Styki</b>			
Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$	V AC	4000
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	V	250
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3

		SL7-L-...-...	SL7-BL-...-...	SL7-FL-...-...	SL7-L24-...-HP	SL7-FL24-...-HP	SL7-FL24-...-HPM	SL7-L-...
<b>Moduły świetlne</b>								
Rodzaj światła		Światło ciągłe	Światło pulsujące	Światło błyskowe	Światło ciągłe	Światło błyskowe	Światło błyskowe (zmienna częstotliwość)	Światło ciągłe
element świetlny		LED			Dioda LED wysokiej mocy			Żarówka maks. 7 W
Mocowanie:		-	-	-	-	-	-	Ba15d
Częstotliwość migania/ błysków		-	2 Hz	1,4 Hz	-	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	-
Kąt przenoszenia sygnału		360°						
Prąd upływu	A	< 0.003						
Zużycie prądu/pobór mocy								
24 V AC/DC	A	0,049 - 0,054	0,058	0,13 - 0,135	0,17 - 0,20	0,26 - 0,265	0,26 - 0,265	-
110 /120 V AC	A	0,028 - 0,031	0,028 - 0,030	0,010	-	-	-	-
230 /240V AC	A	0,027 - 0,028	0,030 - 0,031	0,010	-	-	-	-
Pobór mocy		-	-	-	-	-	-	maks. 7 W przy podanym napięciu
Zakresy napięć		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			18-30 V DC/18-26 V AC			do 250 V AC/DC
Trwałość	h	> 100000			> 50000			> 3000
Ciężar	g	80						

			SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
<b>Moduły akustyczne</b>					
Typ dźwięku			Sygnał ciągły lub przerywany		Sygnał ciągły lub przerywany 8 typów dźwięku
Typy dźwięku			2 warianty, → tabela typów dźwięku		8 wariantów, → tabela typów dźwięku
Ustawianie dźwięku			wewnętrznie; DIP 1-stykowy	możliwość sterowania zewnętrznego	wewnętrznie; DIP 3-stykowy
Natężenie dźwięku		dB	100		
Ustawianie natężenia dźwięku			wewnętrznie, za pomocą potencjometru		
Minimalne natężenie dźwięku			88 dB		
Kąt przenoszenia sygnału			360°		
Zużycie prądu/pobór mocy					
24 V AC/DC		A	0,092	0,092	0,115
110 /120 V AC		A	0,041	0,041	0,045
230 /240V AC		A	0,043	0,043	0,043
Zakresy napięć			24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %		
Ciężar		g	102		

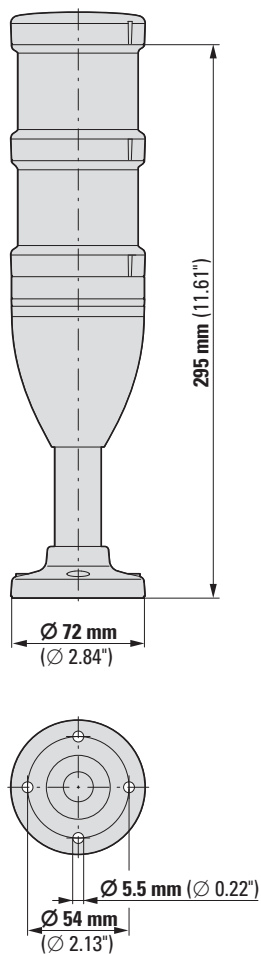
Tabela typów dźwięku

	Typ dźwięku	Częstotliwość Hz	Wykres sygnału	Liczba powtórzeń	Specjalne zastosowanie	Max. głośność dB
SL7-AP...	Sygnał ciągły	ok. 2800		-	-	100
	Sygnał przerywany	ok. 2800		ok. 2 Hz	-	100
SL7-AP...-E	Sygnał ciągły	ok. 2800		-	-	100
	Sygnał przerywany	ok. 2800		ok. 2 Hz	-	100
SL7-AP...-M	Sygnał ciągły	2700		-	-	100
	Sygnał ciągły	1350		-	-	100
	Sygnał przerywany	2700		250 ms wł., 250 ms wył.	-	100
	Sygnał przerywany	1350		250 ms wł., 250 ms wył.	-	100
	Opadający	1200 - 500		1 Hz	Ewakuacja (Niemcy) DIN 3304-3	98
	Rosnący	500 - 1200		rosnący w ciągu 3 s, 0,5 s wyłączony	Holandia NEN 2575:2000	98
	Naprzemienny	800 - 1000		2 Hz		94
	Rosnący/Opadający	500 - 1500		10 Hz		94

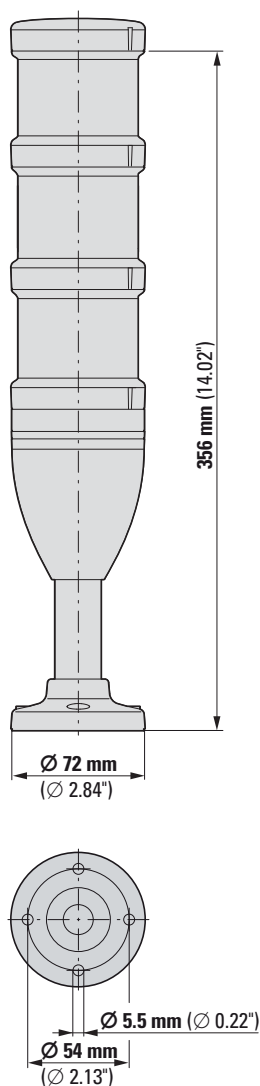
## Wymiary

### Zestawy kompletne

SL7-100-L-RG-24LED

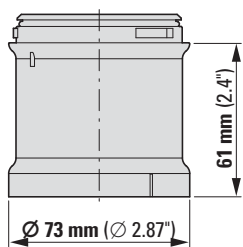


SL7-100-L-RYG-24LED



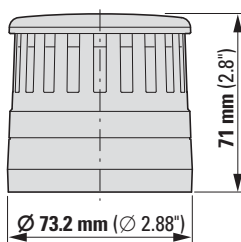
### Moduły świetlne

SL7-(B)(F)L ...



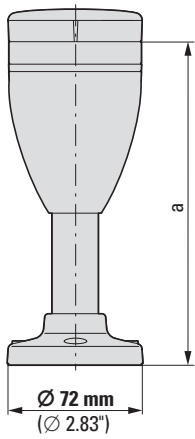
### Moduły akustyczne

SL7-AP...

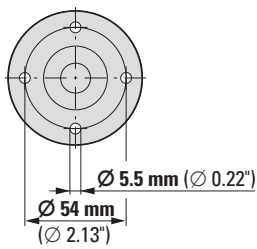


Moduły podstawowe

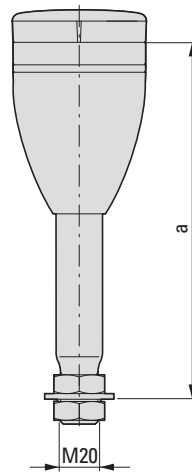
SL7-CB-...



Typ	A mm (cale)
SL7-CB-100	171 (6,73)
SL7-CB-250	321 (12,64)
SL7-CB-400	471 (18,54)

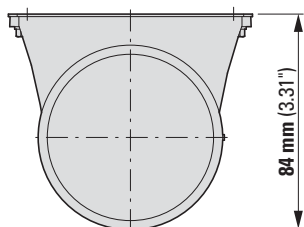
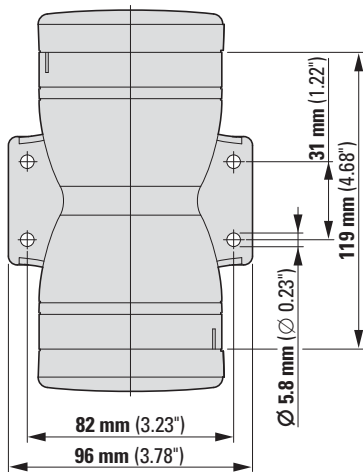


SL7-CB-T-...

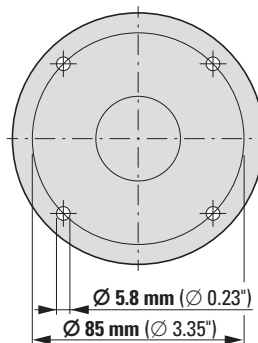
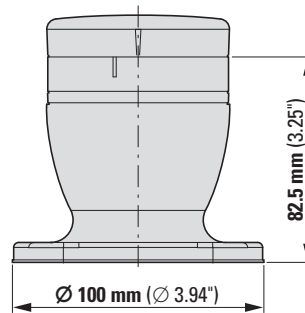


Typ	A mm (cale)
SL7-CB-T-100	190 (7,48)
SL7-CB-T-250	340 (13,38)
SL7-CB-T-400	490 (19,29)

SL7-CB-D

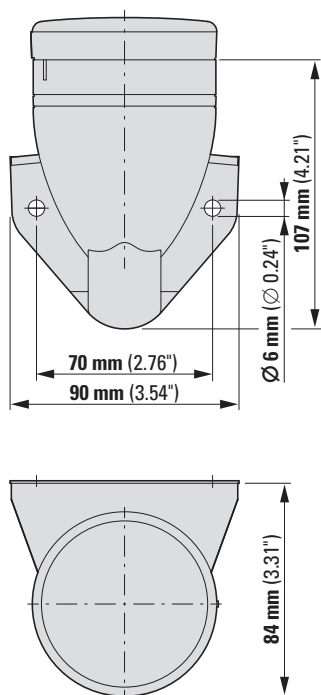


SL7-CB-EMH

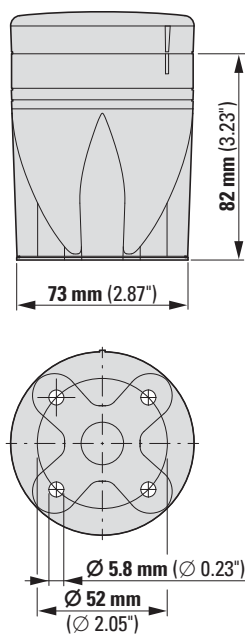


Moduły podstawowe

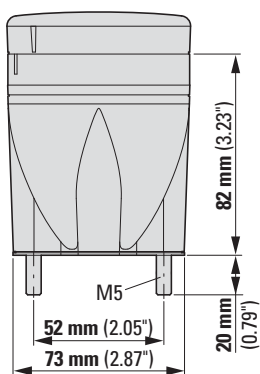
SL7-CB-FW



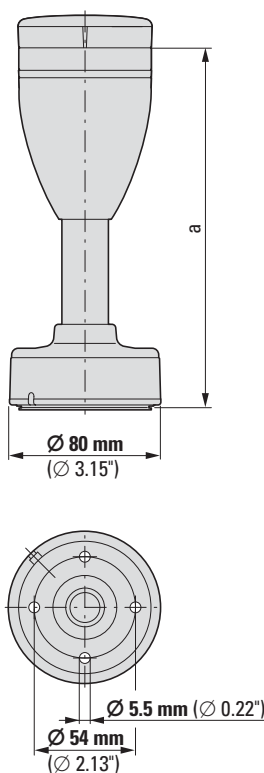
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS



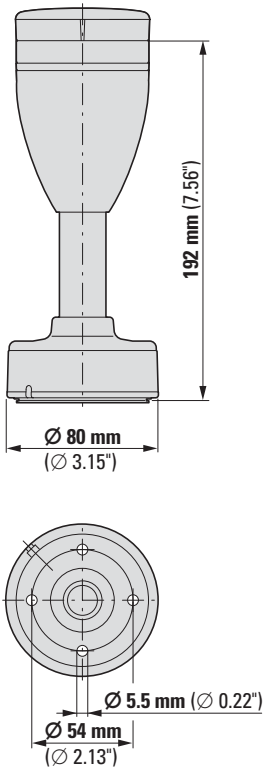
SL7-FMS-...



Typ	A mm (cale)
SL7-FMS-100	192 (7,55)
SL7-FMS-250	342 (13,46)
SL7-FMS-400	492 (19,37)

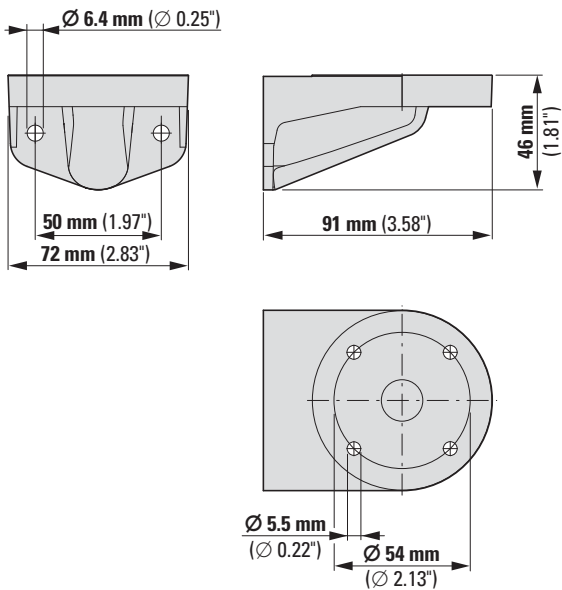
## Moduł podstawowy do połączenia ze SmartWire-DT®

SL7-SWD

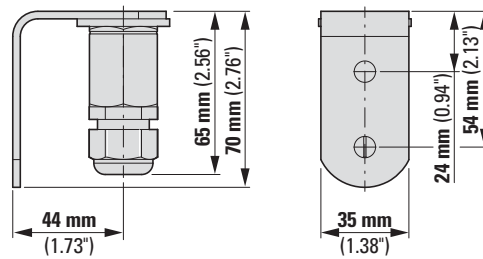


## Kątowniki montażowe

SL7/4-FW

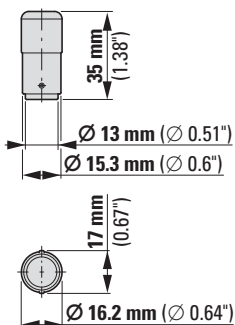


SL7/4-FW-T



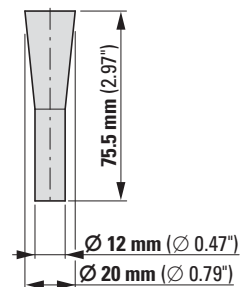
## Żarówki

SL7-L12



## Narzędzie do wymiany żarówek

SL7/4-BET



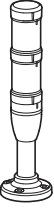






























<b>Moduł do żarówek, światło ciągłe</b>	1	<b>Moduł z diodą LED</b>	4b	<b>Podstawa z wbudowanymi (fabrycznie zmontowanymi) śrubami mocującymi</b>	6g
Bez elementu świetlnego (żarówki BA15d)		Z dioda LED zapewniająca wysoki efekt sygnalizacyjny z różnymi sekwencjami pulsowania		→ Strona 28	
Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu		Częstotliwość pulsowania ok. 1 - 2,6 Hz			
Dowolna kolejność modułów		→ Strona 26		<b>Podstawa z adapterem do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń)</b>	6h
Stopień ochrony IP66		<b>Moduł sygnalizacji dźwiękowej</b>	5	Rura aluminiowa 100 mm, 250 mm lub 400 mm	
Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)		Sygnal ciągły lub przerywany, możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP		→ Strona 28	
Tryb pracy: 100 % (współczynnik wypełnienia)		Natężenie dźwięku 80 dB, częstotliwość 4000 Hz		<b>Podstawa z adapterem do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń) i połączeniem SWD</b>	6i
→ Strona 27		Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu		Rura aluminiowa 100 mm	
		Układ: każdorazowo jako najwyższy moduł		→ Strona 28	
<b>Moduł z diodą LED, światło ciągłe</b>	2	Możliwość oddzielnego sterowania max. 2 x 1 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)		<b>Akcesoria</b>	7
Z diodą LED		Pokrywa przymocowana na stałe		Kątownik montażowy	
Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu		Stopień ochrony IP66		Kątownik montażowy z dławicą kablową M20	
Dowolna kolejność modułów		Tryb pracy: 100% DF (współczynnik wypełnienia)		Narzędzie do wymiany żarówek	
Stopień ochrony IP66		→ Strona 27		Żarówki	
Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)				→ Strona 29	
Tryb pracy: 100% DF (współczynnik wypełnienia)		<b>Moduł podstawowy</b>	6		
→ Strona 24		Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu			
		Stopień ochrony IP66			
<b>Moduł z diodą LED, światło pulsujące</b>	3	Dołączona pokrywa			
Z diodą LED		Z zaciskami sprężynowymi push-in		<b>Podstawa do obustronnego montażu</b>	6a
Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu				→ Strona 29	
Dowolna kolejność modułów				<b>Podstawa z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego</b>	6b
Stopień ochrony IP66				Rura aluminiowa 100 mm, 250 mm lub 400 mm	
Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)				→ Strona 28	
Tryb pracy: 100% DF (współczynnik wypełnienia)				<b>Podstawa z rurą aluminiową i mocowaniem na śrubę M20</b>	6c
Częstotliwość pulsowania 2 Hz				Rura aluminiowa 100 mm, 250 mm lub 400 mm	
→ Strona 25				→ Strona 28	
				<b>Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz</b>	6d
<b>Moduł z diodą LED, światło błyskowe</b>	4			→ Strona 28	
Łatwy montaż dzięki zamkowi bagnetowemu				<b>Podstawa jednostronna z kątownikiem</b>	6e
Dowolna kolejność modułów				→ Strona 29	
Stopień ochrony IP66				<b>Podstawa z otworami mocującymi wewnątrz</b>	6f
Możliwość oddzielnego sterowania maks. 2 x 5 modułami (2 x tylko przy użyciu modułu podstawowego SL7-CB-D)				→ Strona 28	
Tryb pracy: 100% DF (współczynnik wypełnienia)					
<b>Moduł z diodą LED</b>	4a				
Z diodą LED					
Częstotliwość pulsowania 1,4 Hz					
→ Strona 26					

## Zamawianie

	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Liczba modułów	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.
<b>Zestawy kompletne</b>						
Światło ciągłe, LED, IP66, Moduł podstawowy - podstawa i rura 100mm						
	24 V AC/DC	2			<b>SL4-100-L-RG-24LED</b> 171295	1 szt. 
		3			<b>SL4-100-L-RYG-24LED</b> 171296	
<b>Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta</b>						
Zamówienie na życzenie, * = dowolnie wybieralne ID użytkownika wzgl. nr magazynowy, max 10 znaków						
					<b>SL4-COMBINATION-*</b> 171387	1 szt.

	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.		
<b>Moduł z diodą LED</b>							
	Światło ciągłe IP66	24 V AC/DC			<b>SL4-L24-B</b> 171313	1 szt. 	
					<b>SL4-L24-G</b> 171314		
					<b>SL4-L24-R</b> 171315		
					<b>SL4-L24-W</b> 171316		
					<b>SL4-L24-Y</b> 171317		
					<b>SL4-L24-A</b> 171318		
			110/120 V AC				<b>SL4-L120-B</b> 171319
							<b>SL4-L120-G</b> 171320
							<b>SL4-L120-R</b> 171321
				<b>SL4-L120-W</b> 171322			
				<b>SL4-L120-Y</b> 171323			
				<b>SL4-L120-A</b> 171324			
		230/240 V AC			<b>SL4-L230-B</b> 171325		
					<b>SL4-L230-G</b> 171326		
					<b>SL4-L230-R</b> 171327		
				<b>SL4-L230-W</b> 171328			
				<b>SL4-L230-Y</b> 171329			
				<b>SL4-L230-A</b> 171330			













## Uwagi

Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki 

Normy produktów IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10;  
CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking  
Nr pliku UL E29184  
UL CCN NKCR

Nr pliku CSA  
Nr klasy CSA  
Certyfikaty NA  
Stopień ochrony

UL report applies to both US and Canada  
NKCR7  
UL listed, certified by UL for use in Canada  
UL Type 4, 4X, 13

































	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.		
<b>Moduł z diodą LED</b>							
	Światło pulsujące IP66 2 Hz	24 V AC/DC			<b>SL4-BL24-B</b> 171337	1 szt.  	
					<b>SL4-BL24-G</b> 171338		
					<b>SL4-BL24-R</b> 171339		
					<b>SL4-BL24-W</b> 171340		
					<b>SL4-BL24-Y</b> 171341		
					<b>SL4-BL24-A</b> 171342		
			110/120 V AC				<b>SL4-BL120-B</b> 171343
							<b>SL4-BL120-G</b> 171344
							<b>SL4-BL120-R</b> 171345
		<b>SL4-BL120-W</b> 171346					
		<b>SL4-BL120-Y</b> 171347					
		<b>SL4-BL120-A</b> 171348					
	230/240 V AC		<b>SL4-BL230-B</b> 171349				
			<b>SL4-BL230-G</b> 171350				
			<b>SL4-BL230-R</b> 171351				
			<b>SL4-BL230-W</b> 171352				
			<b>SL4-BL230-Y</b> 171353				
			<b>SL4-BL230-A</b> 171354				

**Uwagi**

**Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki**



Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
Nr pliku UL	E29184
UL CCN	NKCR
Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada
Nr klasy CSA	NKCR7
Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada
Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13




	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.			
<b>Moduł z diodą LED</b>								
	Światło błyskowe IP66 1,4 Hz	24 V AC/DC			<b>SL4-FL24-B</b> 171355	1 szt.  		
					<b>SL4-FL24-G</b> 171356			
					<b>SL4-FL24-R</b> 171357			
					<b>SL4-FL24-W</b> 171358			
					<b>SL4-FL24-Y</b> 171359			
					<b>SL4-FL24-A</b> 171360			
		110/120 V AC			<b>SL4-FL120-B</b> 171361			
					<b>SL4-FL120-G</b> 171362			
					<b>SL4-FL120-R</b> 171363			
					<b>SL4-FL120-W</b> 171364			
					<b>SL4-FL120-Y</b> 171365			
					<b>SL4-FL120-A</b> 171366			
		230/240 V AC			<b>SL4-FL230-B</b> 171367			
					<b>SL4-FL230-G</b> 171368			
					<b>SL4-FL230-R</b> 171369			
					<b>SL4-FL230-W</b> 171370			
					<b>SL4-FL230-Y</b> 171371			
					<b>SL4-FL230-A</b> 171372			
		Światło błyskowe (zmienna częstotliwość) IP66 Dioda LED zapewniająca wysoki efekt sygnalizacyjny z różnymi sekwencjami błyskowymi 1 - 2,6 Hz	24 V AC/DC				<b>SL4-FL24-B-M</b> 171373	1 szt.  
							<b>SL4-FL24-G-M</b> 171374	
							<b>SL4-FL24-R-M</b> 171375	
							<b>SL4-FL24-W-M</b> 171376	
							<b>SL4-FL24-Y-M</b> 171377	
							<b>SL4-FL24-A-M</b> 171378	








## Uwagi

## Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki



Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
Nr pliku UL	E29184
UL CCN	NKCR
Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada
Nr klasy CSA	NKCR7
Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada
Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13

	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Kolor	Funkcja	Typ Nr artykułu	Opak.
<b>Moduł do żarówek</b>					
	Światło ciągłe IP66 Bez źródła światła Żarówka maks. 4 W Żarówki → Strona 29	< 250 V AC/DC		SL4-L-B 171331	1 szt. 
				SL4-L-G 171332	
				SL4-L-R 171333	
				SL4-L-W 171334	
				SL4-L-Y 171335	
				SL4-L-A 171336	

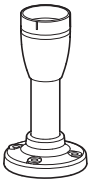

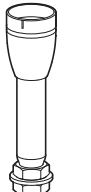


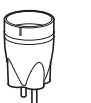
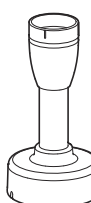

	Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Znamionowy prąd pracy $I_e$ mA	Kolor	Funkcja	Rodzaj dźwięku	Typ Nr artykułu	Opak.
<b>Moduły akustyczne</b>							
Sygnał ciągły lub przerywany, możliwość ustawienia za pomocą wewnętrznego przełącznika DIP. Natężenie dźwięku 80 dB. $f = 4000$ Hz Do montażu tylko na najwyższej pozycji kolumny IP66							
	24 V AC/DC	max. 39				SL4-AP24 171379	1 szt. 
	110/120 V AC	max. 21				SL4-AP120 171380	
	230/240 V AC	max. 21				SL4-AP230 171381	

**Uwagi**

**Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki**



Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
Nr pliku UL	E29184
UL CCN	NKCR
Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada
Nr klasy CSA	NKCR7
Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada
Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13



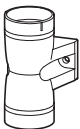







	Długość rury	Kolor	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.	
<b>Moduły podstawowe</b>						
do montażu poziomego z pokrywą maks. 5 modułów						
	Podstawa z rurą aluminiową i stopą z tworzywa sztucznego Zaciski sprężynowe Push-In	100 mm 250 mm 400 mm	czarny rura w kolorze aluminium	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	<b>SL4-PIB-100</b> 171297 <b>SL4-PIB-250</b> 171298 <b>SL4-PIB-400</b> 171299	1 szt. 
		Podstawa z rurą aluminiową i mocowaniem na śruby Zaciski sprężynowe Push-In		100 mm 250 mm 400 mm	<b>SL4-PIB-T-100</b> 171305 <b>SL4-PIB-T-250</b> 171306 <b>SL4-PIB-T-400</b> 171307	
				Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz Zaciski sprężynowe Push-In	-	
			Podstawa z otworami mocującymi wewnątrz - Zaciski sprężynowe Push-In	-	<b>SL4-PIB-IMH<sup>1)</sup></b> 171300	
	Podstawa z wbudowanymi (fabrycznie zmontowanymi) śrubami mocującymi Zaciski sprężynowe Push-In	-	<b>SL4-PIB-IMS</b> 171301			
		Podstawa z adapterem do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń) Zaciski śrubowe	100 mm 250 mm 400 mm	czarny rura w kolorze aluminium	<b>SL4-FMS-100</b> 171308 <b>SL4-FMS-250</b> 171309 <b>SL4-FMS-400</b> 171310	
		Podstawa z adapterem do nasadzenia (system szybkiego montażu i połączeń) Złącze płaskie SWD4-8MF2 maks. 0,3 A na każdy moduł Możliwość podłączenia zasilania zewnętrznego (24 V DC). Możliwość konfiguracji z SWD-Assist (pomoc w planowaniu i zamawianiu).	100 mm	<b>SL4-SWD<sup>2)</sup></b> 171311		

## Uwagi

## Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki



Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking	<sup>1)</sup> Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking	<sup>2)</sup> Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
Nr pliku UL	E29184	Nr pliku UL	E29184	Certyfikaty NA	Request filed for UL and CSA
UL CCN	NKCR	UL CCN	NKCR	Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13
Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada	Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada		
Nr klasy CSA	NKCR7	Nr klasy CSA	NKCR7		
Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada	Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada		
Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13	Stopień ochrony	UL Type 1		

		Kolor	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.	
<b>Moduły podstawowe</b>						
do montażu pionowego z pokrywą						
	Podstawa jednostronna z kątownikiem Zaciski sprężynowe Push-In maks. 5 modułów	czarny	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	<b>SL4-PIB-FW</b> 171303	1 szt. 	
do dwustronnego montażu pionowego z pokrywą						
	Podstawa z otworami mocującymi na zewnątrz Zaciski sprężynowe Push-In maks. 2 x 5 modułów	czarny	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	<b>SL4-PIB-D</b> 171304	1 szt. 	
	Trwałość h	Znamionowe napięcie pracy U <sub>e</sub> V	Moc	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.
<b>Kątownik montażowy</b>						
do montażu pionowego, Plastikowy						
	-	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	<b>SL7/4-FW</b> 171446	1 szt. 
<b>Kątownik montażowy z dławicą kablową M20</b>						
do montażu pionowego, Metalowy						
	-	-	-	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	<b>SL7/4-FW-T</b> 171455	1 szt. 
<b>Narzędzie do wymiany żarówek</b>						
	-	-	-	-	<b>SL7/4-BET</b> 171294	1 szt.
<b>Żarówki</b>						
Mocowanie: Ba15d						
	> 3000	12 V 24 V 120 V 230 V	4 W	SL4-L-...	<b>SL4-L12</b> 171382 <b>SL4-L24</b> 171383 <b>SL4-L120</b> 171384 <b>SL4-L230</b> 171385	1 szt.

**Uwagi**

**Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki**



Normy produktów	IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
Nr pliku UL	E29184
UL CCN	NKCR
Nr pliku CSA	UL report applies to both US and Canada
Nr klasy CSA	NKCR7
Certyfikaty NA	UL listed, certified by UL for use in Canada
Stopień ochrony	UL Type 4, 4X, 13

## Dane techniczne



			SL4-...
<b>Dane ogólne</b>			
Normy i przepisy			IEC/EN 60947-5-1
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60069-2-30
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami
Wytrzymałość udarowa mechaniczna		g	> 15 zgodnie z IEC 60068-2-27 Czas udaru 11 ms półsinusoidalny
Stopień ochrony IEC			IP66 IEC/EN 60529
Stopień ochrony UL			Typ 4, 4X, 13
Materiał			Obudowa: poliwęglan (PC), czarny Kopuła: poliwęglan (PC)
Kolor kopuły			niebieski, zielony, czerwony, bezbarwny, żółty, pomarańczowy
Temperatura otoczenia		°C	-30 - +60
Liczba elementów sygnalizacyjnych			maks. 5 z podstawą standardową maks. 10 z podstawą do obustronnego montażu
Przekrój przewodów przyłączeniowych			
Drut lub Linka		mm <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
Drut lub Linka, z tulejką		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
Linka zakończona tulejką		mm <sup>2</sup>	0,25 - 0,75
			AWG 24 - AWG 16
<b>Styki</b>			
Odporność na udar napięciowy		$U_{imp}$	V AC
Znamionowe napięcie izolacji		$U_i$	V
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3

		SL4-L....	SL4-BL....	SL4-FL....	SL4-FL24-...-M	SL4-L...
<b>Moduły świetlne</b>						
Rodzaj światła		Światło ciągłe	Światło pulsujące	Światło błyskowe	Światło błyskowe (zmienna częstotliwość)	Światło ciągłe
element świetlny		LED				Żarówka maks. 4 W
Mocowanie:		-	-	-	-	Ba15d
Częstotliwość migania/błysków		-	2 Hz	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	-
Kąt przenoszenia sygnału		360°				
Prąd upływu	A	< 0.003				
Zużycie prądu/pobór mocy						
24 V AC/DC	A	0,022 - 0,033	0,028 - 0,036	0,035 - 0,065	0,048 - 0,068	-
110 /120 V AC	A	0,030	0,030	0,10	-	-
230 /240V AC	A	0,030	0,030	0,10	-	-
Pobór mocy		-	-	-	-	maks. 4 W przy podanym napięciu
Zakresy napięć		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			24 V AC/DC ± 10 %	do 250 V AC/DC
Trwałość	h	> 100000				
Ciężar	g	45				



			SL4-AP...
<b>Moduły akustyczne</b>			
Typ dźwięku			Sygnal ciągły lub przerywany
Typy dźwięku			2 warianty, → tabela typów dźwięku
Ustawianie dźwięku			wewnętrznie; DIP 1-stykowy
Natężenie dźwięku		dB	80
Ustawianie natężenia dźwięku			-
Minimalne natężenie dźwięku			-
Kąt przenoszenia sygnału			360°
Zużycie prądu/pobór mocy			
24 V AC/DC		A	0,039
110 /120 V AC		A	0,021
230 /240V AC		A	0,021
Zakresy napięć			
			24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %
Ciężar		g	43

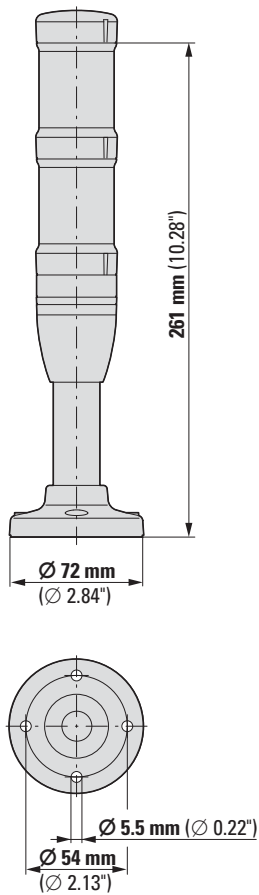
Tabela typów dźwięku

	Typ dźwięku	Częstotliwość Hz	Wykres sygnału	Częstotliwość powtórzeń	Specjalne zastosowanie	Max. głośność dB
SL4-AP...	Sygnal ciągły	ok. 4000		-	-	80
	Sygnal przerywany	ok. 4000		ok. 2 Hz	-	80

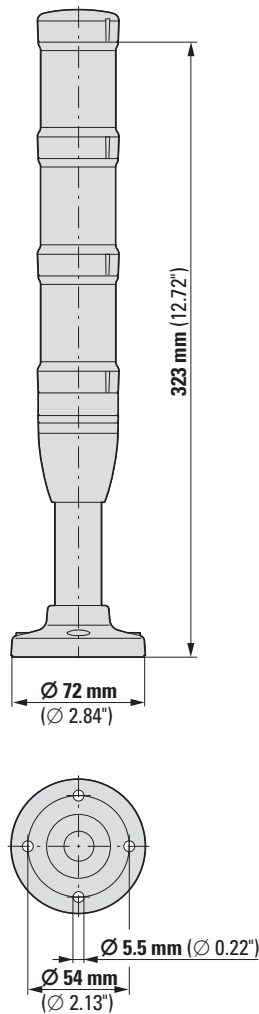
## Wymiary

## Zestawy kompletne

SL4-100-L-RG-24LED

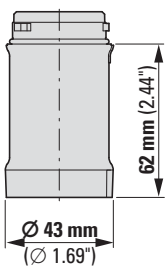


SL4-100-L-RYG-24LED



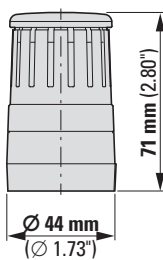
## Moduły świetlne

SL4-(B)(F)L ...



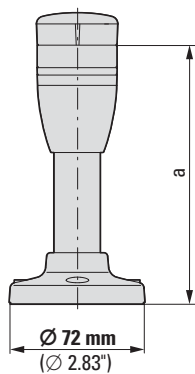
## Moduły akustyczne

SL4-AP...

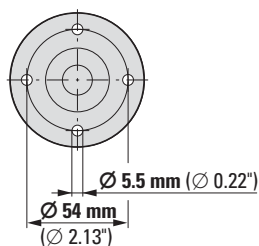


Moduły podstawowe

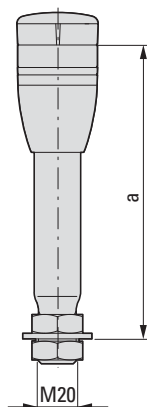
SL4-PIB-...



Typ	A mm (cale)
SL4-PIB-100	136 (3,53)
SL4-PIB-250	286 (11,26)
SL4-PIB-400	436 (17,16)

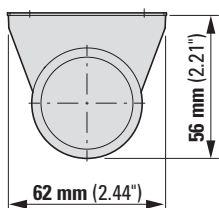
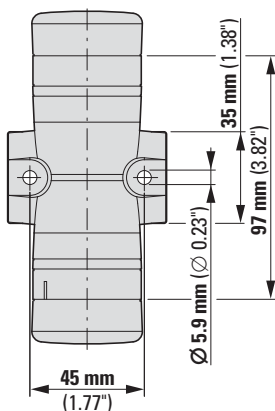


SL4-PIB-T-...

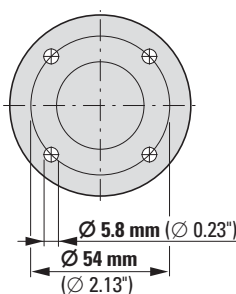
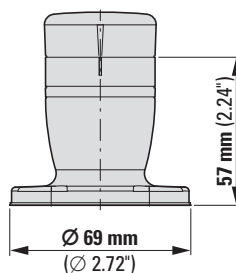


Typ	A mm (cale)
SL4-PIB-T-100	150 (5,90)
SL4-PIB-T-250	300 (11,81)
SL4-PIB-T-400	450 (17,72)

SL4-PIB-D

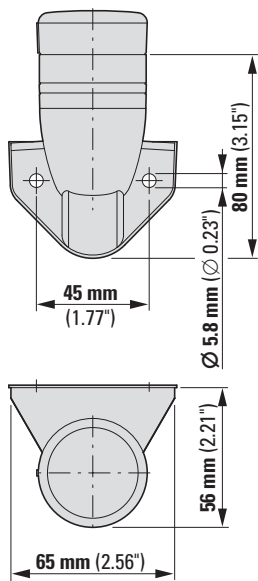


SL4-PIB-EMH

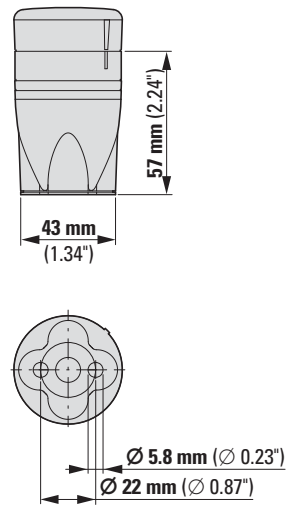


## Moduły podstawowe

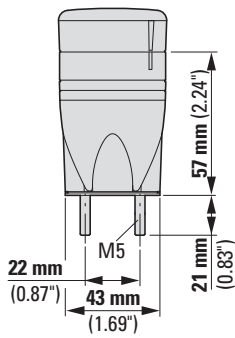
SL4-PIB-FW



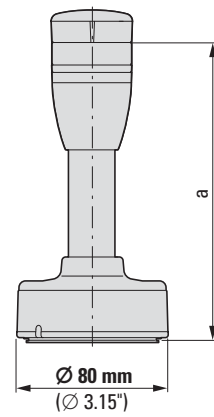
SL4-PIB-IMH



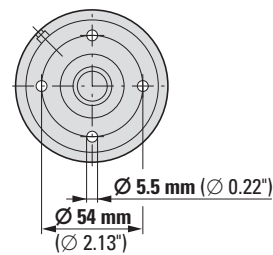
SL4-PIB-IMS



SL4-FMS-...

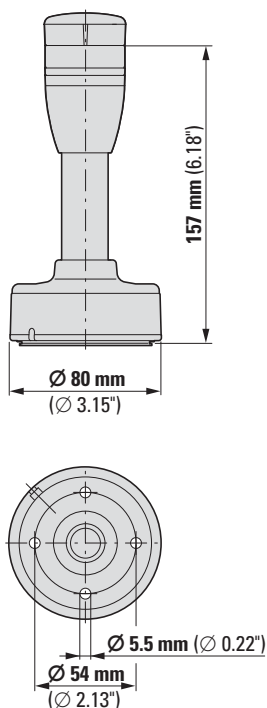


Typ	A mm (cale)
SL4-FMS-100	157 (6,18)
SL4-FMS-250	307 (12,09)
SL4-FMS-400	457 (17,99)



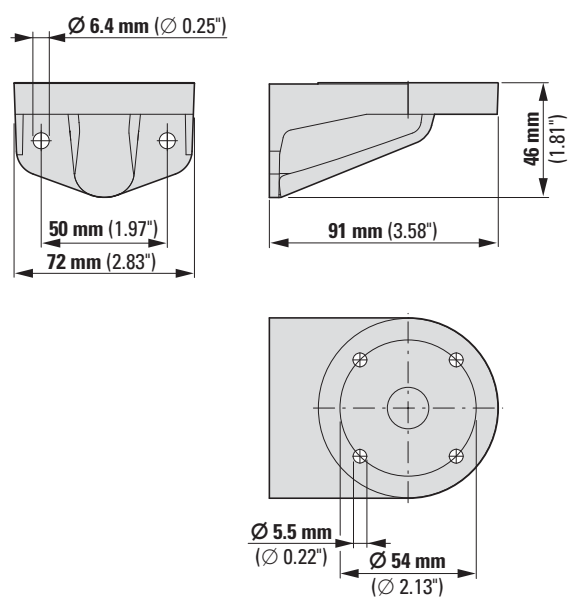
## Moduł podstawowy do połączenia ze SmartWire-DT®

SL4-SWD

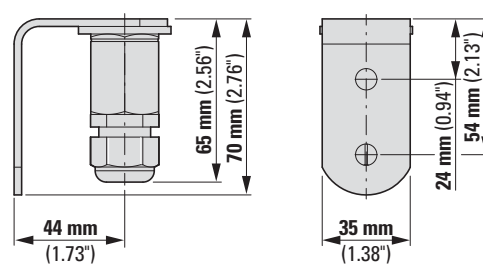


## Kątowniki montażowe

SL7/4-FW

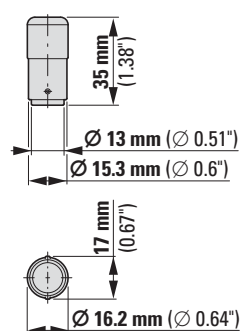


SL7/4-FW-T



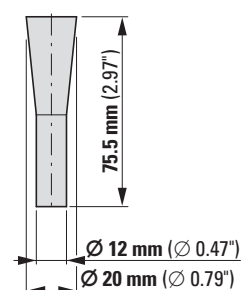
## Żarówki

SL7-L12



## Narzędzie do wymiany żarówek

SL7/4-BET

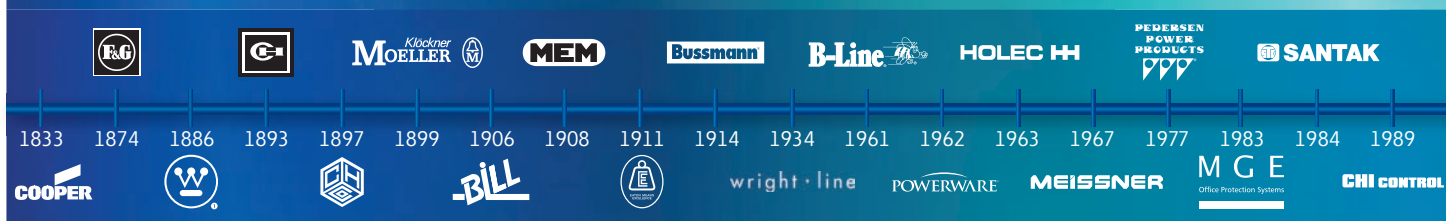




# EAT•N

Powering Business Worldwide

## The power of fusion.



# EAT•N

Powering Business Worldwide

Eaton zawiera w sobie pewną siłę. Jest to moc jednoczenia najbardziej cenionych światowych firm, aby zbudować jedną markę, której można zaufać przy wychodzeniu naprzeciw wymaganiom zarządzania energią.

Eaton pozwala aktywnie zarządzać kompletnym systemem zasilania, dostarczając rozwiązania, dzięki którym praktyczne realizacje stają się bezpieczniejsze, bardziej niezawodne i wydajne – od wytwarzania i dystrybucji do ochrony i kontroli. Odwiedź [www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical)

Wszystkie powyższe znaki towarowe są własnością Eaton Corporation lub spółek stowarzyszonych. \*Marka The Westinghouse jest używana na podstawie tymczasowej licencji w Azji i Pacyfiku. ©2013 Eaton Corporation.

Misją firmy Eaton jest oferowanie niezawodnego, wydajnego i bezpiecznego zasilania wszędzie tam, gdzie jest ono najbardziej potrzebne. Eksperti zatrudnieni w firmie Eaton posiadają kompleksową wiedzę specjalistyczną w dziedzinie zarządzania energią w różnych gałęziach przemysłu, dzięki czemu opracowują na życzenie klientów zintegrowane rozwiązania zaspokajające nawet najbardziej wyjątkowe wymagania.

W centrum naszej uwagi znajduje się zawsze prawidłowe rozwiązanie każdego problemu. Ponadto osoby podejmujące decyzje oczekują czegoś więcej niż tylko innowacyjnych produktów. Do firmy Eaton zgłasza się wiele przedsiębiorstw, ponieważ jako priorytet traktujemy zawsze indywidualną obsługę i sukces naszych klientów. Więcej informacji znajdą Państwo na stronie **[www.eaton.pl](http://www.eaton.pl)**

**Polska**  
**Internet: [www.moeller.pl](http://www.moeller.pl)**

**Eaton Electric Sp. z o.o.**  
80-299 Gdańsk  
ul. Galaktyczna 30  
tel.: (58) 554 79 00, 10  
fax: (58) 554 79 09, 19  
e-mail: [pl-gdansk@eaton.com](mailto:pl-gdansk@eaton.com)

**Biuro Katowice**  
40-203 Katowice  
ul. Roździeńskiego 188b  
tel.: (32) 258 02 90  
fax: (32) 258 01 98  
e-mail: [pl-katowice@eaton.com](mailto:pl-katowice@eaton.com)

**Biuro Poznań**  
Malta Office Park  
60-131 Poznań  
ul. Abpa Antoniego Baraniaka 88 bud. C  
tel./fax: (61) 863 83 55  
tel./fax: (61) 867 75 44  
e-mail: [pl-poznan@eaton.com](mailto:pl-poznan@eaton.com)

**Biuro Warszawa**  
02-146 Warszawa  
ul. 17 Stycznia 45a  
tel.: (22) 320 50 50  
fax: (22) 320 50 51  
e-mail: [pl-warszawa@eaton.com](mailto:pl-warszawa@eaton.com)

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian do produktów, informacji zawartych w niniejszym dokumencie oraz cen, jak również nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy bądź przeoczenia w tekście. Jedynie potwierdzenie zamówienia oraz dokumentacja techniczna opracowana przez firmę Eaton mają charakter wiążący. Również zdjęcia i ilustracje nie stanowią jakiegokolwiek gwarancji w odniesieniu do wyglądu zewnętrznego bądź cech funkcjonalnych prezentowanych na nich produktów. Ich ponowne wykorzystanie w dowolnej formie wymaga uprzedniego zezwolenia firmy Eaton. Powyższe dotyczy również marek (w szczególności Eaton, Moeller, Cutler-Hammer). Moc obowiązującą posiadają warunki sprzedaży produktów firmy Eaton opublikowane na stronach internetowych firmy Eaton oraz w dokumentach potwierdzających zamówienia złożone w firmie Eaton.

**Eaton Industries GmbH**  
Hein-Moeller-Str. 7-11  
D-53115 Bonn/Germany

© 2013 by Eaton Corporation  
Wszelkie prawa zastrzeżone  
Drukowano w Niemczech 09/13  
Oznaczenie: CA047002PL  
Doku/DHW/bb/GDO 04/13  
Nr artykułu: 172910



Eaton jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

Wszelkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.

SmartWire-DT® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.