

Strona 8-2

KOLUMNY SYGNALIZACYJNE

- Modułowe kolumny sygnalizacyjne Ø70mm.
- Moduły światła ciągłego, pulsującego i błyskowego.
- Moduły dźwiękowe, sygnał ciągły lub przerywany.
- Standardowe żarówki lub diody LED.



Strona 8-3

SYGNALIZATORY DŹWIEKOWE

- Sygnalizatory optyczne Ø62mm.
- Moduły światła ciągłego lub pulsującego.
- Moduły dźwiękowe, sygnał ciągły lub przerywany.
- Standardowe żarówki lub diody LED.

KOLUMNY SYGNALIZACYJNE I SYGNALIZATORY OPTYCZNE



Kolumny sygnalizacyjne Ø70mm

- Wykonanie modułowe składające się maksymalnie z 7 modułów.
- Światło ciągłe, pulsujące lub błyskowe; dźwięk ciągły lub przerywany.

Sygnalizatory optyczne Ø62mm

- Światło ciągłe, pulsujące; dźwięk ciągły lub przerywany.

ROZ. - STR.

Kolumny sygnalizacyjne i sygnalizatory optyczne

Kolumny sygnalizacyjne Ø70mm ..... 8 - 2
Sygnalizatory optyczne Ø62mm ..... 8 - 3
Akcesoria ..... 8 - 4

Wymiary ..... 8 - 6
Schematy elektryczne ..... 8 - 7

Kolumny sygnalizacyjne Ø70mm













LT7 EL ...
LT7 GL ...
LT7 FL ...



LT7 S ...



LT7 CM 01
LT7 CP 01

Kod zamówienia	Opis		Ilość w opak.	Masa
			Szt.	[kg]
Moduł światła ciągłego. Montaż BA15d, zasilanie bezpośrednie. Bez żarówki (8 LT7 ALB... i 8 LT7 ALL...).				
8 LT7 EL1	Pomarańczowy		1	0,082
8 LT7 EL3	Zielony		1	0,082
8 LT7 EL4	Czerwony		1	0,082
8 LT7 EL5	Żółty		1	0,082
8 LT7 EL6	Niebieski		1	0,082
8 LT7 EL8	Biały		1	0,082
Moduł światła pulsującego. Montaż BA15d. Bez żarówki (8 LT7 ALB... i 8 LT7 ALL...)				
8 LT7 GL B1	Pomarańczowy, 24VAC/DC		1	0,083
8 LT7 GL B3	Zielony, 24VAC/DC		1	0,083
8 LT7 GL B4	Czerwony, 24VAC/DC		1	0,083
8 LT7 GL B5	Żółty, 24VAC/DC		1	0,083
8 LT7 GL B6	Niebieski, 24VAC/DC		1	0,083
8 LT7 GL B8	Biały, 24VAC/DC		1	0,083
8 LT7 GL E1	Pomarańczowy, 110...120VAC		1	0,083
8 LT7 GL E3	Zielony, 110...120VAC		1	0,083
8 LT7 GL E4	Czerwony, 110...120VAC		1	0,083
8 LT7 GL E5	Żółty,110...120VAC		1	0,083
8 LT7 GL E6	Niebieski, 110...120VAC		1	0,083
8 LT7 GL E8	Biały, 110...120VAC		1	0,083
8 LT7 GL M1	Pomarańczowy, 230...240VAC		1	0,083
8 LT7 GL M3	Zielony, 230...240VAC		1	0,083
8 LT7 GL M4	Czerwony, 230...240VAC		1	0,083
8 LT7 GL M5	Żółty, 230...240VAC		1	0,083
8 LT7 GL M6	Niebieski, 230...240VAC		1	0,083
8 LT7 GL M8	Biały, 230...240VAC		1	0,083
Moduł światła błyskowego. Z żarówką ksenonową (4J).				
8 LT7 FL B1	Pomarańczowy, 24VAC/DC		1	0,092
8 LT7 FL B3	Zielony, 24VAC/DC		1	0,092
8 LT7 FL B4	Czerwony, 24VAC/DC		1	0,092
8 LT7 FL B5	Żółty, 24VAC/DC		1	0,092
8 LT7 FL B6	Niebieski, 24VAC/DC		1	0,092
8 LT7 FL B8	Biały, 24VAC/DC		1	0,092
8 LT7 FL E1	Pomarańczowy, 110...120VAC		1	0,092
8 LT7 FL E3	Zielony, 110...120VAC		1	0,092
8 LT7 FL E4	Czerwony, 110...120VAC		1	0,092
8 LT7 FL E5	Żółty, 110...120VAC		1	0,092
8 LT7 FL E6	Niebieski, 110...120VAC		1	0,092
8 LT7 FL E8	Biały, 110...120VAC		1	0,092
8 LT7 FL M1	Pomarańczowy, 230...240VAC		1	0,092
8 LT7 FL M3	Zielony, 230...240VAC		1	0,092
8 LT7 FL M4	Czerwony, 230...240VAC		1	0,092
8 LT7 FL M5	Żółty, 230...240VAC		1	0,092
8 LT7 FL M6	Niebieski, 230...240VAC		1	0,092
8 LT7 FL M8	Biały, 230...240VAC		1	0,092
Moduły dźwiękowe, sygnał ciągły lub przerywany.				
8 LT7 S0 B	24VAC/DC, przerywany (90dB). IP54		1	0,240
8 LT7 S1 B	24VAC/DC, 16 dźwięków (maks. 80dB). IP65		1	0,240
8 LT7 S2 B	24VAC/DC	Dźwięk przeryw. (78dB)❶ lub ciągły (75dB)❷. IP65	1	0,240
8 LT7 S2 E	110...120VAC		1	0,240
8 LT7 S2 M	230...240VAC		1	0,240
Moduły podstaw., w kompl. z pokrywką (wejście kabla od dołu).				
8 LT7 CP 01	Do wersji plastikowej, czarny		1	0,110
8 LT7 CM 01	Do wersji metalowej, czarny		1	0,120

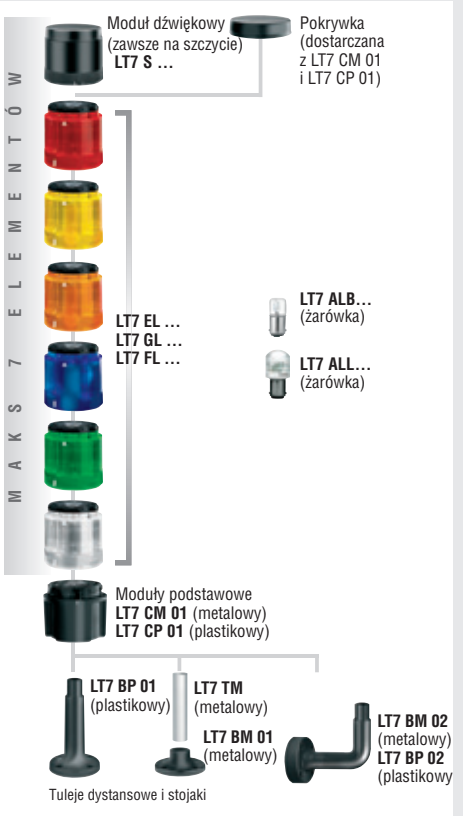
❶ 84.5dB dla 8 LT7 S2 B.
❷ 82.6dB dla 8 LT7 S2 B.

Charakterystyka ogólna
Kolumny sygnalizacyjne są podstawowymi elementami do wizualnej i dźwiękowej sygnalizacji statusu procesu produkcyjnego.
Kolumny sygnalizacyjne mogą być złożone z 7 modułów, w następującej konfiguracji, począwszy od góry: czerwony, żółty, pomarańczowy, niebieski, zielony i biały. Moduł dźwiękowy musi być zawsze zamontowany na szczycie kolumny.

Charakterystyka techniczna
- maksymalne napięcie robocze: 250V AC/DC
- pobór prądu modułów błyskowych i dźwiękowych:
  - LT7 FL B... przy AC: 135mA
  - LT7 FL B... przy DC: 75mA
  - LT7 FL E...: 20mA
  - LT7 FL M...: 15mA
  - LT7 S0 B: 25mA
  - LT7 S1 B: 40mA
  - LT7 S2 B: 200mA
  - LT7 S2 E: 40mA
  - LT7 S2 M: 30mA
- materiał: poliwęglan lub aluminium
- liczba elementów składowych: 7
- podłączenie: zaciski śrubowe, maksymalny przekrój przewodu 1.5mm²
- moment obrotowy dokręcania: 0,5Nm
- temperatura pracy: -20...+50°C (maksymalnie 12VAC do +40°C)
- stopień ochrony: IP65; IP54 jeśli zastosowano moduł dźwiękowy 8 LT7 S0B.

Certyfikaty i zgodności
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-1; UL508; CSA C22.2 nr 14.

Kombinacje montażowe



Sygnalizatory optyczne Ø62mm













LB6 EL ...
LB6 GL ...
LB6 S2...

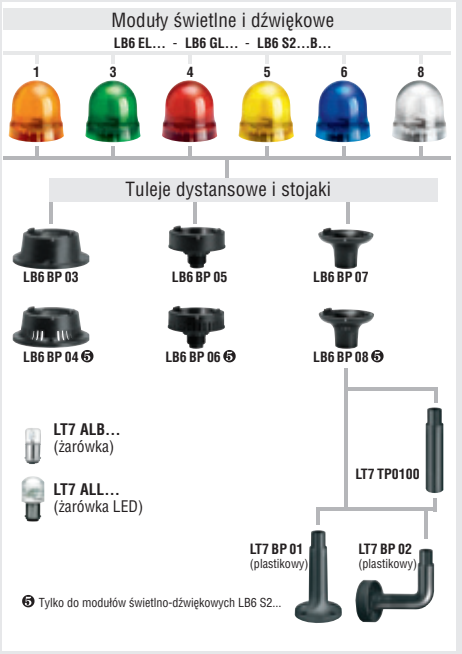
Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Moduły światła ciągłego. Montaż BA15d. Bez żarówki.			
8 LB6 EL1	Pomarańczowy	1	0,060
8 LB6 EL3	Zielony	1	0,060
8 LB6 EL4	Czerwony	1	0,060
8 LB6 EL5	Żółty	1	0,060
8 LB6 EL6	Niebieski	1	0,060
8 LB6 EL8	Biały	1	0,060
Moduły światła migającego lub ciągłego. Montaż BA15d. Bez żarówki.			
8 LB6 GL B1	Pomarańczowy, 12...48VAC/DC	1	0,060
8 LB6 GL B3	Zielony, 12...48VAC/DC	1	0,060
8 LB6 GL B4	Czerwony, 12...48VAC/DC	1	0,060
8 LB6 GL B5	Żółty, 12...48VAC/DC	1	0,060
8 LB6 GL B6	Niebieski, 12...48VAC/DC	1	0,060
8 LB6 GL B8	Biały, 12...48VAC/DC	1	0,060
8 LB6 GL M1	Pomarańczowy, 24...230VAC	1	0,060
8 LB6 GL M3	Zielony, 24...230VAC	1	0,060
8 LB6 GL M4	Czerwony, 24...230VAC	1	0,060
8 LB6 GL M5	Żółty, 24...230VAC	1	0,060
8 LB6 GL M6	Niebieski, 24...230VAC	1	0,060
8 LB6 GL M8	Biały, 24...230VAC	1	0,060
Moduły świetlno-dźwiękowe, sygnał ciągły lub przerywany. Żarówka w komplecie.			
8 LB6 S2 B1	Pomarańcz., 24VAC/DC (80dB)	1	0,060
8 LB6 S2 B3	Zielony, 24VAC/DC (80dB)	1	0,060
8 LB6 S2 B4	Czerwony, 24VAC/DC (80dB)	1	0,060
8 LB6 S2 B5	Żółty, 24VAC/DC (80dB)	1	0,060
8 LB6 S2 B6	Niebieski, 24VAC/DC (80dB)	1	0,060
8 LB6 S2 B8	Biały, 24VAC/DC (80dB)	1	0,060

Charakterystyka ogólna
Sygnalizatory optyczne są podstawowymi elementami do wizualnej i dźwiękowej sygnalizacji statusu procesu produkcyjnego.

Charakterystyka techniczna
- maksymalne napięcie robocze: 250V
- pobór prądu modułów dźwiękowych: LB6 S2...: 150mA
- materiał: poliwęglan
- podłączenie: zaciski śrubowe, maksymalny przekrój przewodu 1.5mm²
- moment obrotowy dokręcania: 0,5Nm
- temperatura pracy: -20...+40°C
- stopień ochrony: IP54; IP30 jeśli zastosowano 8L86 BP 04, 8L86 BP 06 lub 8L86 BP 08.

Certyfikaty i zgodności
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-1.

Kombinacje montażowe



Kod koloru	Czerwony	Żółty Pomar.	Niebieski	Zielony	Biały
Znaczenie	Niebezpieczeństwo. Stan wyjątkowy	Alarm i ostrzeżenie. Sytuacja odbiegająca od normy	Komenda obowiązkowa.	Sytuacja normalna. Praca bez zakłóceń.	Brak znaczenia.
Dźwięk	Szybki powtarzający się lub wysoki impulsowy.	Nieprzerwany, krótki dźwięk.	Różne dźwięki o stałym natężeniu.	Sygnał ciągły długotrwały, po alarmie.	Inne dźwięki.
Odpowiednia reakcja	Natychmiastowa interwencja aby zlikwidować niebezpieczną sytuację.	Wymagane działanie kontrolne.	Wymagana interwencja dla komendy obowiązkowej.	Interwencja nie jest wymagana.	Zależy od sytuacji

Interpretacja sygnałów świetlnych i dźwiękowych
Sygnały świetlne i dźwiękowe są podstawowym elementem bezpiecznego funkcjonowania systemu.
By uniknąć niewłaściwej interpretacji, europejskie standardy wprowadziły definicję znaczenia sygnałów wizualnych i dźwiękowych urządzeń do tego przeznaczonych.
Każdy kolor i dźwięk alarmu odpowiada specyficznemu stanowi działania podłączonego systemu i różnym poziomom zagrożenia, jak to pokazano w poniższej tabeli, zgodnie z normą EN 981/IEC/EN 60073. Biały kolor modułu nie ma określonego znaczenia, także może być używany według potrzeb.

Akcesoria i części zamienne



LT7 BP 01



LT7 BP 02



LT7 ALB...



LT7 ALL...

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Stojaki.			
8 LT7 BP 01	Prosty, montaż na powierzchni płaskiej, plast., czarny, z tuleją 100mm	1	0,045
8 LT7 BP 02	Wygięty, montaż boczny, plastikowy, czarny	1	0,078
Tuleje dystansowe do wersji plastikowej.			
8 LT7 TP 0100	100mm	1	0,029
Żarówki, 5W, montaż BA15d.			
8 LT7 ALB A	12VAC/DC	10	0,006
8 LT7 ALB B	24VAC/DC	10	0,006
8 LT7 ALB E	130VAC	10	0,006
8 LT7 ALB M	260VAC	10	0,006
Żarówki LED, montaż BA15d.			
8 LT7 ALL A4	Czerwony, 12VAC/DC	1	0,010
8 LT7 ALL A8	Biały, 12VAC/DC	1	0,010
8 LT7 ALL B3	Zielony, 24VAC/DC	1	0,010
8 LT7 ALL B4	Czerwony, 24VAC/DC	1	0,010
8 LT7 ALL B5❶	Żółty/Pomar., 24VAC/DC	1	0,010
8 LT7 ALL B6	Niebieski, 24VAC/DC	1	0,010
8 LT7 ALL B8	Biały, 24VAC/DC	1	0,010
8 LT7 ALL E3	Zielony, 110...120VAC	1	0,010
8 LT7 ALL E4	Czerwony, 110...120VAC	1	0,010
8 LT7 ALL E5❶	Żółty/Pomarańczowy, 110...120VAC	1	0,010
8 LT7 ALL E6	Niebieski, 110...120VAC	1	0,010
8 LT7 ALL E8	Biały, 110...120VAC	1	0,010
8 LT7 ALL M3	Zielony, 230...240VAC	1	0,010
8 LT7 ALL M4	Czerwony, 230...240VAC	1	0,010
8 LT7 ALL M5❶	Żółty/Pomarańczowy, 230...240VAC	1	0,010
8 LT7 ALL M6	Niebieski, 230...240VAC	1	0,010
8 LT7 ALL M8	Biały, 230...240VAC	1	0,010

❶ Do zastosowania z modułem żółtym lub pomarańczowym.

Akcesoria i części zamienne tylko do kolumn sygnalizacyjnych Ø70mm



LT7 BM 01



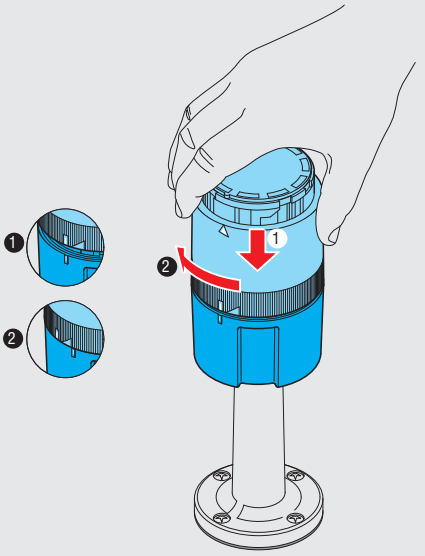
LT7 BM 02



LT7 TM

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Stojaki.			
8 LT7 BM 01	Prosty, montaż na pow. płaskiej, metalowy, czarny	1	0,099
8 LT7 BM 02	Wygięty, montaż boczny, metalowy	1	0,184
Tuleje dystansowe do wersji metalowej, z aluminium			
8 LT7 TM 0100	120mm	1	0,016
8 LT7 TM 0200	220mm	1	0,024
8 LT7 TM 0300	320mm	1	0,048
8 LT7 TM 0400	420mm	1	0,064
8 LT7 TM 0500	520mm	1	0,080
8 LT7 TM 1000	1020mm	1	0,160

Charakterystyka ogólna
Montaż kolumn sygnalizacyjnych jest prosty, szybki i nie wymaga użycia żadnych narzędzi. Montaż każdego kolejnego elementu uzyskuje się przy użyciu specjalnego mechanizmu bagnetowego poprzez nieznaczny nacisk i prosty obrót. Na każdym elemencie znajdują się białe wskaźniki wskazujące właściwą pozycję montażową.



Charakterystyka techniczna
– pobór prądu żarówek:
- LT7 ALB A: 420mA
- LT7 ALB B: 210mA
- LT7 ALB E: 43mA
- LT7 ALB M: 22mA
- LT7 ALL A...: <60mA
- LT7 ALL B...: <30mA
- LT7 ALL E...: <20mA
- LT7 ALL M...: <20mA.

Zgodności
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-1; UL508; CSA C22.2 nr 14.

Akcesoria i części zamienne tylko do sygnalizatorów optycznych Ø62mm



LB6 BP03



LB6 BP05



LB6 BP07



LB6 BP04



LB6 BP06

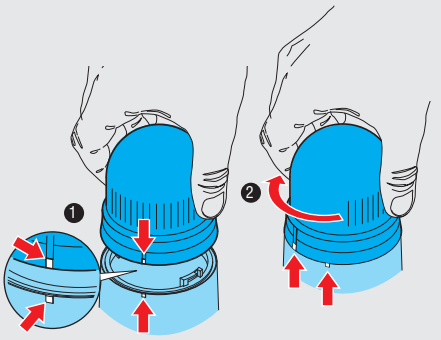


LB6 BP08

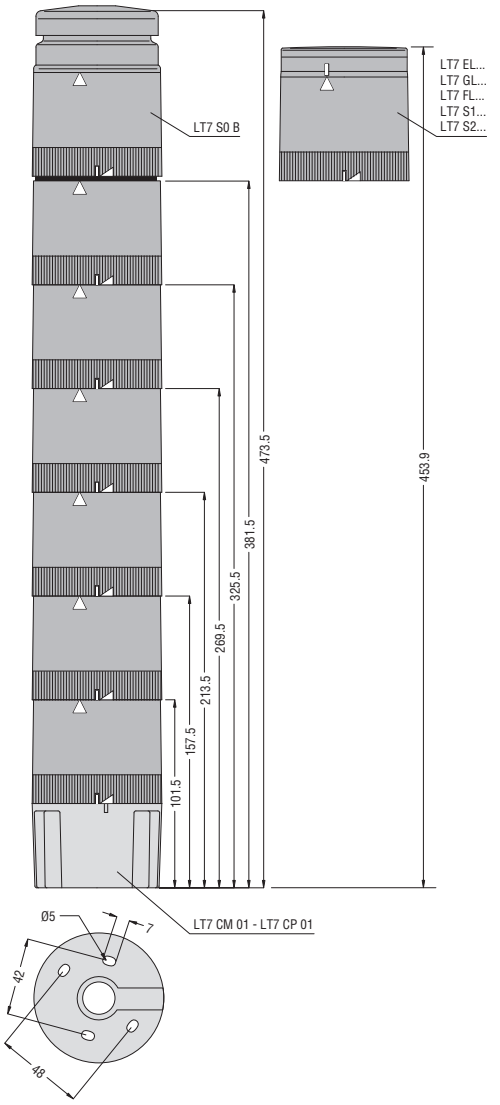
Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Stojaki do modułów świetlnych.			
8 LB6 BP 03	Montaż na powierzchni płaskiej, plastikowy, czarny	1	0,040
8 LB6 BP 05	Montaż w otworze Ø22mm, plastikowy, czarny	1	0,040
8 LB6 BP 07	Do połączenia ze stojakiem 8 LP7 BP01 i 8 LP7 BP02, plastikowy, czarny	1	0,020
Stojaki do modułów dźwiękowych.			
8 LB6 BP 04	Montaż na powierzchni płaskiej, plastikowy, czarny	1	0,040
8 LB6 BP 06	Montaż w otworze Ø22mm, plastikowy, czarny	1	0,040
8 LB6 BP 08	Do połączenia ze stojakiem 8 LP7 BP01 i 8 LP7 BP02, plastikowy, czarny	1	0,020

Charakterystyka ogólna

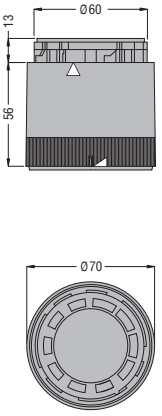
Montaż sygnalizatorów optycznych jest prosty, szybki i nie wymaga użycia żadnych narzędzi.
Na każdym elemencie znajdują się białe wskaźniki wskazujące właściwą pozycję montażową.



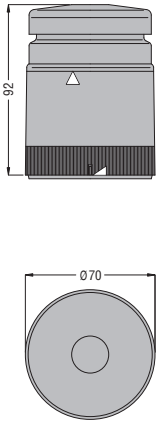
KOLUMNY SYGNALIZACYJNE Ø70mm



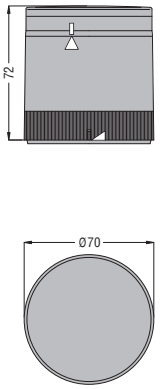
Moduły świetlne
LT7 EL...
LT7 GL...
LT7 FL...



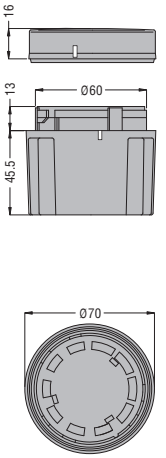
Moduły dźwiękowe
LT7 S0 B



LT7 S1...
LT7 S2...

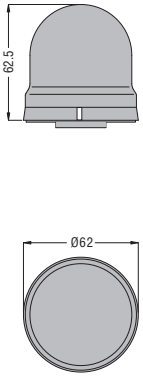


Stojaki
LT7 CM 01
LT7 CP 01

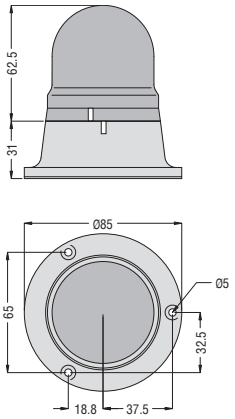


SYGNALIZATORY OPTYCZNE Ø62mm

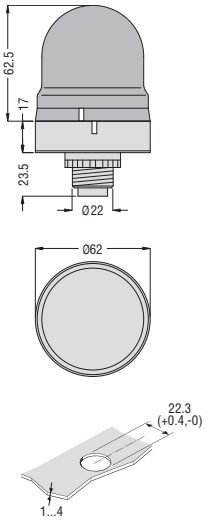
LB6 EL...
LB6 GL...
LB6 S2...



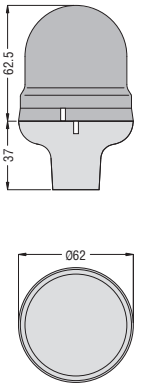
LB6...
ze stojakiem **LB6 BP 03**
i **LB6 BP 04** ❶



LB6...
ze stojakiem **LB6 BP 05**
i **LB6 BP 06** ❶



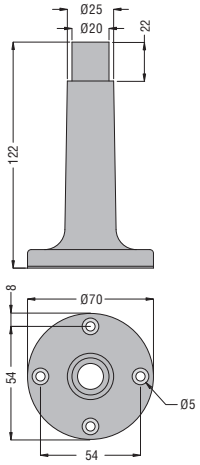
LB6...
ze stojakiem**LB6 BP 07**
i **LB6 BP 08** ❶



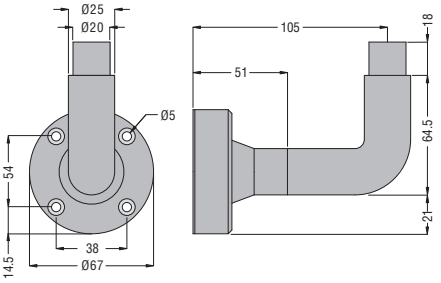
❶ Stojaki do modułów świetlno-dźwiękowych (z ożebrowaniem) typu LB6 S2...

AKCESORIA – Stojaki i tuleje dystansowe

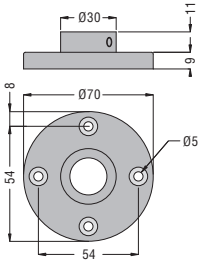
LT7 BP 01



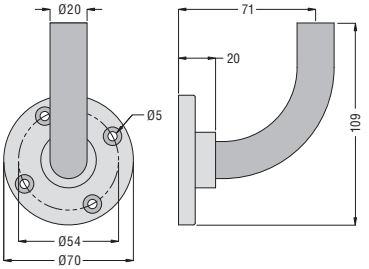
LT7 BP 02



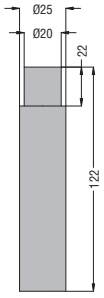
LT7 BM 01



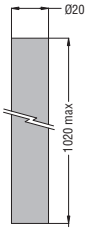
LT7 BM 02



LT7 TP 0100

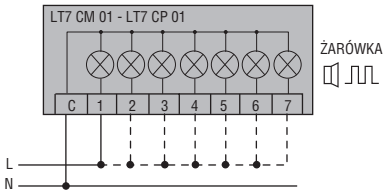


LT7 TM…



Schematy elektryczne

KOLUMNY SYGNALIZACYJNE Ø70mm
LT7…



Zasilanie należy podłączyć do zacisków C i 1, jak pokazano na rysunku. Jeśli kolumna składa się z większej ilości modułów to odpowiednie zaciski muszą być również podłączone

SYGNALIZATORY OPTYCZNE Ø62mm
LB6…

