

# WIELOFUNKCYJNA LAMPA LED PMF-LED Flex



- Lampy LED wielofunkcyjne z najjaśniejszą technologią LED
- efekt obracającego się zwierciadła, niezwykle niski pobór prądu
  - wysoka odporność na wibracje
  - bezobsługowa żywotność sięgająca powyżej 50.000 h
  - możliwość wyboru rodzaju pracy z zewnątrz, jeden sygnalizator dla 4 różnych alarmów:
    - światło ciągłe
    - światło migające
    - światło błyskowe
    - efekt rotacji, bez awaryjnej mechaniki
  - ekonomiczny i koncepcyjnie elastyczny: seryjnie moduł rozszerzenia sieci
  - seryjnie z modułem miękkiego rozruchu przy urządzeniach 24 V AC/DC
  - możliwość bezpośredniego sterowania poprzez tranzystorowe wyjście SPS 24 V, nie jest wymagane dodatkowy sterownik przekaźnikowy
  - żywotny zastępnik konwencjonalnych lamp ze zwierciadłem obrotowym



Zasięg sygnalizacji według EN 54



Rodzaj ochrony



Temperatura robocza

Dane elektryczne		PMF-LED Flex			
Napięcie znamionowe		115 V AC	230 V AC	230 V DC	24 V AC/DC
Zakres działania		95 – 253 V AC		100 – 350 V DC	10 – 60 V DC    15 – 40 V AC
Pobór prądu trybie światła ciągłego		90 mA	60 mA	55 mA	DC: 250 mA
Dane mechaniczne		PMF-LED Flex			
Rodzaj pracy		światło ciągłe	światło migające	światło błyskowe	światło rotacyjne
Sekwencja błysków błysku głównego			1,5 Hz	1 Hz	2,5 Hz
Żarówki		8 x 2 szt. diod świetlnych (wersja potrójna)			
Natężenie światła (DIN 5037) <sup>1</sup>		30 cd			
Kolor pokrywy		pomarańczowy, czerwony, zielony, niebieski			
Rodzaj pokrywy		pokrywa z charakterystyką Fresnela			
Kąt wiązki światła	pionowo	ok. 16°			
	poziomo	360°			
Temperatura robocza		- 30 °C ... + 55 °C			
Temperatura składowania		- 40 °C ... + 70 °C			
Wilgotność względna		90%			
Rodzaj ochrony według EN 60529		IP 55 (montaż pionowy)			
Czas załączania		100%			
Żywotność żarówki		> 50.000 h			
Materiał	pokrywa	poliwęglan (PC)			
	obudowa	montaż na kątowniku: poliwęglan (PC) / montaż bezpośredni: polistyren akrylonitrydowo-butadienowy (ABS)			
Przepust kablowy (montaż na kątowniku)		M20 x 1,5			
Zaciski przyłączeniowe		pałak sprężysty 0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup>			
Masa		montaż bezpośredni: 620 g / montaż na kątowniku: 900 g			

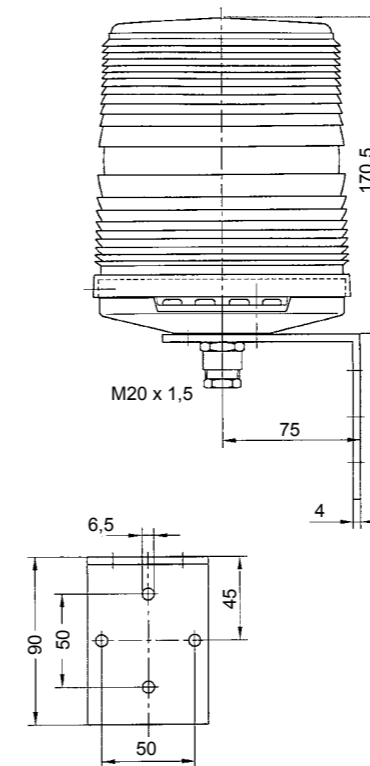
<sup>1</sup> przy przezroczystej pokrywie

## Rodzaj pracy

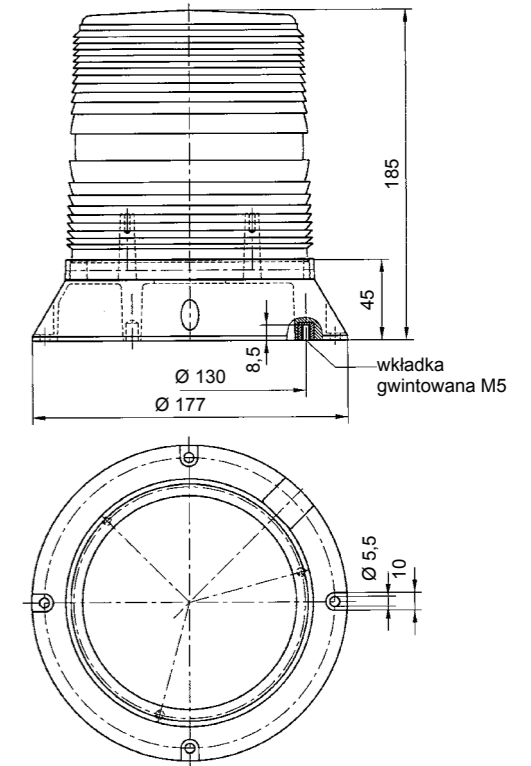
S1			Wybór poprzez wewnętrzny przełącznik DIP				Wybór poprzez sterownik zewnętrzny				Wybór poprzez opcję BAV (tylko dla 24 V AC/DC)								
1	2	3	S1-1	X1-1	2	3	4	S1-1	X1-1	2	3	4	S1-1	X1-1	2	3	4		
			(S1-2 = OFF, S1-3 = OFF)								(S1-2 = OFF, S1-3 = OFF)								
OFF	OFF	OFF						OFF	-/N				OFF	-/N			+/L	światło rotacyjne	2,5 Hz
OFF	OFF	ON						OFF	-/N	+/L			OFF	-/N	+/L			światło rotacyjne	2,5 Hz
OFF	ON	OFF						OFF	-/N	+/L	+/L		OFF	-/N	+/L	+/L		światło ciągłe	
OFF	ON	ON						OFF	-/N	+/L	+/L		OFF	-/N	+/L	+/L		światło migające	1,5 Hz
ON	OFF	OFF						OFF	-/N	+/L			ON	-/N	+/L			światło błyskowe	1 Hz
ON	OFF	ON						ON	-/N	+/L			ON	-/N	+/L			światło rotacyjne	2,5 Hz
ON	ON	OFF						ON	-/N	+/L	+/L		ON	-/N	+/L			światło ciągłe	
ON	ON	ON						ON	-/N	+/L	+/L		ON	-/N	+/L	+/L		światło migające	1,5 Hz

## Wymiary

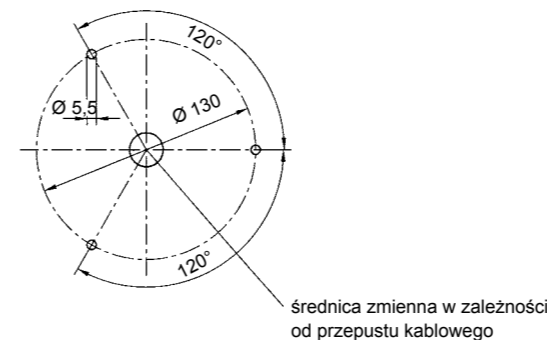
### Montaż na kątowniku



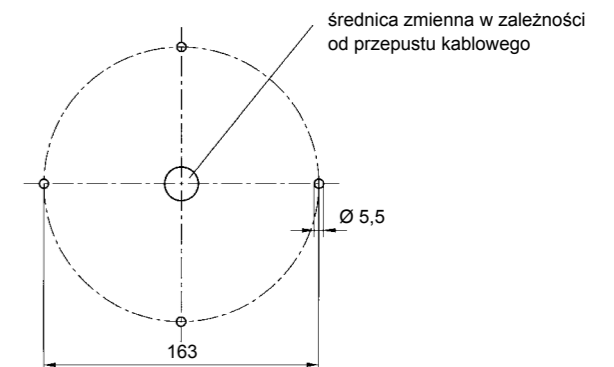
### Montaż bezpośredni



### Plan otworów 1 dla wkładki gwintowana M5



### Plan otworów 2



## Dane do zamówienia

Numery artykułów		PMF-LED Flex montaż bezpośredni		PMF-LED Flex montaż na kątowniku	
Kolor pokrywy	Napięcie znamionowe	230 V	24 V AC/DC	230 V	24 V AC/DC
pomarańczowy		211 51 64 4 006	211 51 63 4 006	211 51 64 4 007	211 51 63 4 007
czerwony		211 51 64 5 006	211 51 63 5 006	211 51 64 5 007	211 51 63 5 007

Numery artykułów pozostałych kolorów - na zapytanie

## Zgodność z normami

Lampy LED odpowiadają swymi właściwościami optycznymi normie europejskiej DIN EN 842 pod tytułem "Bezpieczeństwo maszyn – sygnalizacja optyczna zagrożeń".

Możliwość opcjonalnego spełnienia wymagań normy DIN EN 981 po tytule "Bezpieczeństwo maszyn – sygnalizacja optyczno-akustyczna zagrożeń i sygnały informacyjne".

Czerwony kolor światła jest sygnałem awaryjnym, a żółty sygnałem ostrzegawczym, co odpowiada wymaganiom normy IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199 pod tytułem "Kodowanie urządzeń sygnalizacyjnych i elementów obsługi za pomocą kolorów i pozostałych metod".

Informacje na temat optycznych sygnalizatorów zagrożenia znajdują się w normach:  
 EN 60825-1 Bezpieczeństwo przed promieniowaniem pochodzącym od urządzeń laserowych, identyczne IEC 825 i DIN-VDE 0837  
 DIN EN 54 Instalacje sygnalizacji pożarowej  
 DIN 54113-2 Zasady ochrony przed promieniowaniem w zastosowaniach technicznych w urządzeniach rentgenowskich do 500 kV