



Wymiary	745 x 209 x 147 - oprawa 600 1352 x 209 x 147 - oprawa 1200
Źródło światła	diody LED
Temperatura barwowa	4000K +/-5% (jako opcja 3000K, 5000K, 6500K +/-10%)
Współczynnik oddawania barw	CRI 80 (inne jako opcja)
Akumulator (dla wyk. EM)	3h, 4,5 Ah, LiFePO4 inne na zapytanie
Strumień świetlny	132 lm/W

<sup>1</sup>Zestawienie zależności napięcia zasilania od dostępnych wariantów mocy maksymalnej w tabeli poniżej;

<sup>2</sup>Wykonania z akumulatorem (EM) klasa temperaturowa T6, pozostałe T5;

<sup>3</sup>Wykonanie specjalne, na zapytanie.

Maksymalna moc NLS-7 LED 1 Ex w zależności od napięcia zasilania				
NLS-7 LED 1 Ex 600	max. 25 W		max. 45 W	
	1 / 1R	2R / 2A	1 / 1R	2R / 2A
198-277 VAC, 200-250 VDC	+	+	+	+
100-277 VAC, 100-250 VDC (wyk./110V)	+	+	-	+
NLS-7 LED 1 Ex 1200	max. 50W		max. 90W	
	1 / 1R	2R / 2A	1 / 1R	2R / 2A
198-277 VAC, 200-250 VDC	+	+	+	+
100-277 VAC, 100-250 VDC (wyk./110V)	+	+	-	-

## Budowa i działanie

Oprawa NLS-7 LED 1 Ex składa się z następujących elementów:

- klosz z poliwęglanu (PC) zamocowany na zawiasie,
- korpus wykonany z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym (GRP),
- wpusty kablowe M20x1,5 (opcjonalnie M25x1,5),
- listwy zaciskowe max 4mm<sup>2</sup>, (na zapytanie 6mm<sup>2</sup>),
- okablowanie przelotowe 2,5mm<sup>2</sup> (inne na zapytanie),
- moduły LED zamontowane na odbłyśniku (standardowo 4000K CRI80, inne na zapytanie),
- zasilacz LED,
- Komponenty opcjonalne takie jak zawór wyrównujący ciśnienie, moduły adresowe (ADR), moduły awaryjne (EM) etc.

## Montaż

Standardowo oprawy NLS-7 LED 1 Ex dostarczane są z czterema otworami do zabudowy wpustów kablowych, po dwa na ściankę boczną. Daje to szeroki wachlarz możliwości sposobu łączenia do sieci zasilającej. Otwory zaślepione są trzema zaślepkami budowy przeciwybuchowej (z cechą Ex) oraz jedną zaślepką transportową (bez cechy Ex). Przed rozpoczęciem montażu zaślepka transportowa musi zostać zdemontowana i zastąpiona wpustem kablowym lub zaślepką z cechą Ex. Standardowo wpusty kablowe nie są zamontowane. Znajdują się one wewnątrz obudowy oprawy i należy je zamocować samodzielnie, zwracając szczególną uwagę na szczelność połączenia wpust - obudowa.

## Zalety

- solidna, zwarta konstrukcja,
- prosty, łatwy i szybki montaż,
- możliwość zwieszenia klosza zawiasowo,
- wysoka odporność na przemysłowe środowisko korozyjne,
- wysoka skuteczność świetlna,
- odporna na promieniowanie UV.



Elektrometal SA  
43-400 Cieszyn  
ul. Stawowa 71  
em@elektrometal.com.pl  
tel: +48 33 8575 200  
fax: +48 33 8575 205

[www.elektrometal.eu](http://www.elektrometal.eu)  
Wersja z dnia: 2025-01-08

## Opcje

NLS-7 LED 1 Ex		**	/	**	/	**	/	**	/	**	
<b>Rozmiar oprawy:</b>											
600											
600 EM											
1200											
1200 EM											
<b>Ułożenie matrycy LED:</b>											
1 jeden rząd LED, na płasko											
1R jeden rząd LED											
2R dwa rzędy LED											
2A dwa rzędy LED, ułożenie kątowe											
<b>Moc max oprawy <sup>4</sup>:</b>											
20, 37, 45, inna na zapytanie ≤45 dla oprawy 600											
28, inna na zapytanie ≤28 dla oprawy 600 EM											
40, 74, 90, inna na zapytanie ≤90 dla oprawy 1200											
48, inna na zapytanie ≤48 dla oprawy 1200 EM											
<b>Zespół świetlny:</b>											
Współczynnik oddawania barw:			Temperatura barwowa:			Alternatywne krzywe rozsyłu <sup>5</sup> :					
7 70			40 4000K			BRAK – dyfuzor mleczny /BW /TB /P /NO ...					
8 80			50 5000K								
... inny			65 6500K								
			... inna								
<b>Zespół obudowy:</b>											
Warianty okablowania wewnętrznego <sup>6</sup> :				Wpust kablowy:				Akcesoria montażowe:			
../P325		wiązka przelotowa 3x2.5mm <sup>2</sup>		../NiCG		mosiądz niklowany		../1xM20		../ST	na rurę
../P525		wprawa przelotowa 5x2.5mm <sup>2</sup>		../CG		tworzywo sztuczne		../2xM20		../DF	dystansowe na rurę
../K		brak wiązki przelotowej		../BCG		mosiądz		../1xM25		../WM	do ścian
...		inny		...		inny		../2xM25		../EH	oczkowe
Kod opcjonalny:											
../DR		zawór wyrównujący ciśnienie									
../110		zasilacz 100-277VAC / 100-250VDC									
../II klasa		oprawa w II klasie ochronności									
../dSPD		zabezpieczenie przepięciowe									
../dADR <sup>7</sup>		moduł adresowy (jedynie dla wykonania bez EM)									

<sup>4</sup> Moc oprawy podawana z tolerancją +/-10%

<sup>5</sup> Zestawienie dostępnych alternatywnych krzywych rozsyłu jako załącznik

<sup>6</sup> Możliwe warianty podłączenia oprawy opisane są w pkt. 5

<sup>7</sup> Lista modułów adresowych, wraz z przypisanymi im numerami, podana jest w pkt. 3.5

Oprawy w wykonaniu do współpracy z centralną baterią, dodatkowo wyposażone są w jeden z modułów adresowych nadzorująco-włączających typu:

ADR1 - ADR20-ILS

ADR2 - TM-AM 01

ADR3 - V-CG SE 4-400W

ADR4 - V-CG-S 4-400W

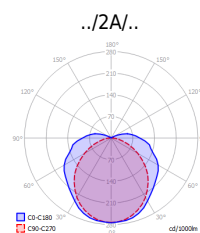
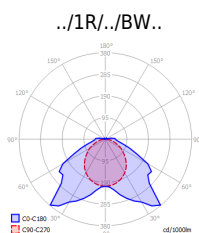
ADR5 - ADS 20

ADR6 - ADN

Przykładowy kod zamówieniowy:

**NLS-7 LED 1 Ex 600 /1R/45/840/BW/P325/DR/NiCG/2xM20/ST** - Oprawa NLS-7 LED 1 Ex dopuszczona do pracy w strefie 1 i 21, długość 600mm z odbłyśnikiem LED jednorzędowym o mocy 45W. Diody LED o temp. barwowej 4000K, z współczynnikiem oddawania barw 80 oraz soczewką typu BW. Oprawa wyposażona w wewnętrzną wiązkę kablową przelotową 3x2.5mm<sup>2</sup> oraz zawór wyrównujący ciśnienie. Dwa wpusty kablowe z mosiądzu niklowanego w rozmiarze M20. Systemem mocowania na rurę.

Krzywa rozsyłu:



Elektrometal SA  
43-400 Cieszyn  
ul. Stawowa 71  
em@elektrometal.com.pl  
tel: +48 33 8575 200  
fax: +48 33 8575 205

[www.elektrometal.eu](http://www.elektrometal.eu)  
Wersja z dnia: 2025-01-08