

NLS-7 LED 1 Ex

OPRAWA LINIOWA NLS-7 LED 1 EX - STREFA 1, 21, 22

Oprawa NLS-7 LED 1 Ex przeznaczona jest do oświetlania:

- hal przemysłowych i przestrzeni zaliczanych do stref 1, 2, 21 i 22 zagrożenia wybuchem pyłów, gazów, par i mgieł cieczy palnych,
- pomieszczeń pomocniczych o dużym zapyleniu z możliwością wystąpienia bryzgów wody tj.: kotłowni, hydrowęzłów, łaźni, garaży, wiat, magazynów,
- stanowiskowych ciągów technologicznych przemysłu chemicznego, naftowego, petrochemicznego, gazowego, dystrybucji gazu, przetwórstwa sypkich materiałów kopalnianych i budowlanych,
- pomieszczeń obiektów użyteczności publicznej, w tym obiektów służby zdrowia, a także zakładów przemysłu farmaceutycznego, przemysłu kosmetycznego, przetwórstwa mięsnego, produkcji i przechowywania żywności, przemysłu spożywczego oraz obiektów gastronomicznych.

Cechy/specyfikacja techniczna

NLS-7 LED 1 Ex			
Nazwa parametru	Wartość (jednostka)		
Napięcie zasilania ¹	198-277 VAC, 200-250 VDC; 100-277 VAC, 100-250 VDC; 220-240 VAC, 200-250 VDC (wyk. dADR, wyk. EM)		
Częstotliwość napięcia zasilania	50-60/0 Hz		
Oznaczenie wykonania ATEX	⚠ II 2G Ex eb ib mb IIC T5 Gb ⚠ II 2G Ex db eb ib mb IIC T6/T5 ² Gb ⚠ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db		
Numer certyfikatu	OBAC 19 ATEX 0091X		
Normy	PN-EN IEC 60079-0:2018, PN-EN 60079-1:2014, PN-EN 60079-7:2016, PN-EN 60079-11:2012, PN-EN 60079-18:2015, PN-EN 60079-31:2014		
Stopień ochrony IP	IP 66/67		
Klasa ochrony IK	IK 10		
Klasa ochronności	I (II opcja)		
Dopuszczalna temp. otoczenia	wyk. standardowe	600	1200
		moc max. +/- 10%	
	-32°C do + 50°C	45 W	90 W
		25 W	50 W
	-32°C do +55°C	600	1200
0°C do + 40°C		28 W	48 W
0°C do + 45°C ³			
Wpust kablowy	M20 lub M25 jako opcja		
Zaciski przyłączeniowe	4 mm ² lub 6 mm ² jako opcja		
Obciążalność prądowa zacisków przelotowych	min. 32A		
Masa	5.0-8,5 kg (wg wykonania)		

KATEGORIA:

STREFA 1, 21 (Ex II 2GD)

CERTYFIKATY



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
Wersja z dnia: 2024-06-11

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

¹Zestawienie zależności napięcia zasilania od dostępnych wariantów mocy maksymalnej w tabeli poniżej;

²Wykonania z akumulatorem (EM) klasa temperaturowa T6, pozostałe T5;

³Wykonanie 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 4mm², (na zapytanie 6mm²),
- okablowanie przelotowe 2,5mm² (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
Wersja z dnia: 2024-06-11

Opcje

NLS-7 LED 1 Ex		**	/	**	/	**	/	**	/	**	
Rozmiar oprawy:											
600											
600 EM											
1200											
1200 EM											
Ułożenie matrycy LED:											
1 jeden rząd LED, na płasko											
1R jeden rząd LED											
2R dwa rzędy LED											
2A dwa rzędy LED, ułożenie kątowe											
Moc max oprawy ⁴:											
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											
Zespół świetlny:											
Współczynnik oddawania barw:		Temperatura barwowa:		Alternatywne krzywe rozsyłu ⁵ :							
7	70	40	4000K	BRAK – dyfuzor mleczny /BW /TB /P /NO ...							
8	80	50	5000K								
...	inny	65	6500K								
		...	inna								
Zespół obudowy:											
Warianty okablowania wewnętrznego ⁶ :			Wpust kablowy:				Akcesoria montażowe:				
../P325	wiązka przelotowa 3x2.5mm ²		../NiCG	mosiądz niklowany	../1xM20	../ST	na rurę				
../P525	wprawa przelotowa 5x2.5mm ²		../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 ⁷	moduł adresowy (jedynie dla wykonań bez EM)										
../D	daszek ochronny		../SN1	piktogram do zast. wewnętrznych							
../SN2	piktogram do zast. zewnętrznych										

⁴ Moc oprawy podawana z tolerancją +/-10%

⁵ Zestawienie dostępnych alternatywnych krzywych rozsyłu jako załącznik

⁶ Możliwe warianty podłączenia oprawy opisane są w pkt. 5

⁷ 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

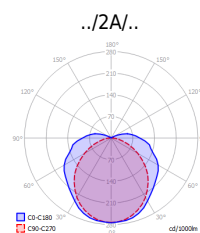
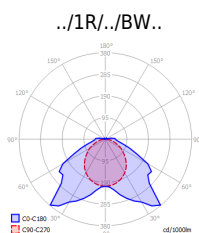
ADR5 - ADS 20

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 I 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 3x2.5mm² 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
Wersja z dnia: 2024-06-11