



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
tel. +48 22 34 51 299, fax. +48 22 836 63 63
instytut.energetyki@ien.com.pl

CERTYFIKAT IEn

NR 014/2021

Wydanie nr 01 z dnia 12.08.2021

(POŚWIADCZENIE)

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

ORW-ELS Sp. z o.o.
ul. Leśna 2
37-310 Nowa Sarzyna

Nazwa wyrobu:

Piorunochron z wczesną emisją lidera

Typ (odmiany):

GROMOSTAR / PiX3

Producent:

ORW-ELS Sp. z o.o.
ul. Leśna 2
37-310 Nowa Sarzyna

*Podstawowe parametry
i zastosowanie:*

Według załącznika

Piorunochron do stosowania w układach ochrony odgromowej obiektów.

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

NFC 17-102 :2011, PN-EN 62561-1:2017-07

*Zgodnie z raportem
wykonanym przez:*

Instytut Energetyki

Nr raportu z oceny wyrobu:

DZC/84c/E/2021

Okres ważności:

od 12 sierpnia 2021 do 11 sierpnia 2024

Prawo do posługiwania się certyfikatem zgodności w okresie jego ważności dotyczy wyłącznie:

- tych egzemplarzy, które spełniają wyżej określone wymagania i posiadają identyczne właściwości (parametry) jak wzory/próbki wyrobów przedstawione do badań,
- posiadacza certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawiera załącznik do niniejszego certyfikatu.

Liczba załączników: 1

w oparciu o program certyfikacji wyrobu typu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01
(właściwości wyrobu potwierdzone badaniami typu)



DYREKTOR
INSTYTUTU ENERGETYKI

Tomasz Gałka
dr hab. inż. Tomasz Gałka prof. IEn

Warszawa, dnia 12.08.2021 r.



ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU IEn

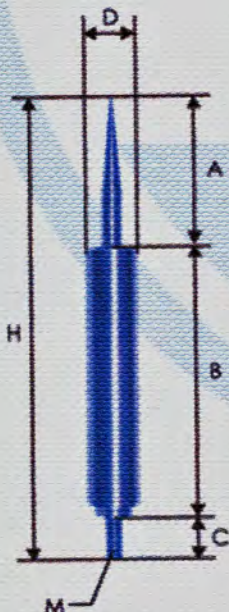
NR 014/2021

Wydanie nr 01 z dnia 12.08.2021 r.

ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Materiał	GROMOSTAR / PiX3	
	Zwód ze stali nierdzewnej (Inox)	Zwód z miedzi (Cu)
Wymiary ¹⁾ [mm]	H – 474; D – 50,8; A – 148; B – 286; C – 40	H – 474; D – 63; A – 148; B – 286; C – 40
Próby środowiskowe w ^{2), 3)} : - atmosfery mgły solnej - wilgotnej atmosferze siarkowej (667 ppm ± 25 ppm)	wynik pozytywny	
Próba wytrzymałości na udar prądowy ³⁾ (prąd udarowy 100 kA; fala 50/350 μs; energia 2,5 MJ/Ω)	wynik pozytywny	
Próba wyprzedzenia czasowego ⁴⁾	ΔT=60 μs dla fali referencyjnej o czasie narastania 650 μs	

UWAGI:



- ¹⁾ – wymiary zgodnie z rysunkiem
- ²⁾ - Badania wykonane wg PN-EN ISO 9227:2007 (mgła solna) oraz PN-EN ISO 6988:2000 (wilgotna atmosfera siarkowa).
- ³⁾ – Zakres badań odpowiada wymaganiom norm: PN-EN 62561-1:2017-07 (klasa H) i NF C 17-102:2011.
- ⁴⁾ – Zakres badań odpowiada wymaganiom normy NF C 17-102:2011.
- Wymagania dotyczące projektowania i tworzenia systemów ochrony odgromowej za pomocą piorunochronów z wczesną emisją lidera powinny być zgodne z wymaganiami normy NF C 17-102:2011.
- Badania potwierdzone w niniejszym certyfikacie są ważne również dla piorunochronów z wczesną emisją lidera w odmianach występujących pod nazwami handlowymi GROMOSTAR T/ PiX3a, JONOSTAR, JONOSTAR T.

