



Łukasiewicz

Institute of Non-Ferrous Metals

ZEW battery

for pilot survival radio

"ZEW" battery is a primary power source based on a lithium thionyl chloride system.

It is designed to supply power to pilot survival radios and its main asset is a long operating time needed to bring rescue in case of emergency.

The battery is manufactured at Institute's facility located near Poznań.

Technical data

NSN number	6140430013817
Nominal voltage	10,8 V
Discharge end-point voltage	7,5 V (-20°C)
Operating temperature range	from -20°C to +50 °C
Resistance to temperature variations:	from -55°C to +75 °C
Operating time at 100mA load	24 h
Operating time at cycling load (100mA for 1 min/ 20mA for 3 min)	60 h (20 °C) 30 h (-20 °C)
Weight	max. 420 g
Dimensions (in mm) - L x W x H	146 x 80 x 24
Vibrations and impact resistance	Yes

Łukasiewicz Research Network is one of the biggest R&D organizations in Europe with a Science to Business approach.

The battery Manufacturer Łukasiewicz – Institute of Non-Ferrous Metals Division in Poznań (former CLAiO) has implemented a Quality Management System according to ISO 9001 integrated with AQUAP 2110 in terms of special production.



The Institute has all competences to supervise foreign transactions according to the internal control system for trading in goods, technologies and services of strategic importance for the state security, as well as for maintaining international peace and security.



Bateria „ZEW” jest pierwotnym chemicznym źródłem prądu opartym na układzie lit-chlorek tionylu.

Bateria została zaprojektowana pod kątem zasilania ratunkowych radiostacji pilota. Jej główną zaletą jest długi czas pracy, konieczny w przypadku przeprowadzania akcji ratunkowych.

Bateria wytwarzana jest w poznańskim oddziale Instytutu.

Technical data

Numer NSN	6140430013817
Napięcie znamionowe	10,8 V
Napięcie końcowe wyładowania	7,5 V (-20°C)
Temperatura pracy	od -20°C do +50 °C
Wytrzymałość na zmiany temperatury	od -55°C do +75 °C
Czas pracy przy obciążeniu 100mA	24 h
Czas pracy przy obciążeniu cyklicznym (100mA przez 1 min/ 20mA przez 3 min)	60 h (20 °C) 30 h (-20 °C)
Masa	max. 420 g
Wymiary (w mm) dł. x szer. x wys.:	146 x 80 x 24
Odporność na wstrząsy i udary	Tak

Sieć Badawcza Łukasiewicz jest jedną z największych organizacji badawczo-rozwojowych w Europie oferującą prace w podejściu Science to Business.

Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu (dawne CLAIO), będący producentem akumulatorów i ogniw, wdrożył System Zarządzania Jakością zgodnie z ISO 9001 w integracji z AQUAP 2110 w obszarze produkcji wyrobów specjalnych.



Instytut posiada kompetencje do nadzorowania transakcji zgodnie z Wewnętrznym Systemem Kontroli dla obrotu towarami o znaczeniu strategicznym.

