



Łukasiewicz

Institute of Non-Ferrous Metals

BTR-03

Łukasiewicz Research Network – Institute of Non-Ferrous Metals Division in Poznan (former CLAI0) is the sole Polish manufacturer of reserve thermal batteries.

Thermal batteries are applicable to smart weapon (GROM, PIORUN, BŁYSKAWICA, NAREW, PIRAT, APR-120, APR-155), robots, specialized automats, air targets, space modules and systems.



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

The battery Manufacturer Łukasiewicz – Institute of Non-Ferrous Metals Division in Poznań (former CLAI0) has implemented a Quality Management System according to **ISO 9001** integrated with **AQUAP 2110** in terms of special production.



Technical data

NSN number	6135430013815
Nominal voltage	circuit I: 20 ± 2,5 V
	circuit II: 20 ± 2,5 V
	circuit III: 5 ± 0,5 V
Current	~2 and 3 A circuits I and II at resistance 10,25 and 6,89 Ω
	~1 and 1,4 A circuit III at resistance 5 and 3,57 Ω
Activation time	max. 1 s or 1,3 s depending on operating temperature
Operating temperature	from -50°C to +50 °C
Operating time	min. 31 s
Weight	max. 500 g
Dimensions H x D	82 x Ø 56 mm
Shelf life	13 years
Activation mode	impact
Manufacturing technology	saturation

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.





Łukasiewicz
Instytut Metali Nieżelaznych

BTR-03

Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu (dawne CLAI0) jest jedynym w Polsce producentem baterii rezerwowych aktywowanych termicznie.

Baterie termiczne zasilają układy sterowania raketowej amunicji inteligentnej (GROM, PIORUN, BŁYSKAWICA, NAREW, PIRAT, APR-120, APR-155 i inne) robotów, automatów specjalizowanych, celów powietrznych oraz systemów i modułów kosmicznych.



Dane techniczne

Numer NSN	6135430013815
Napięcie znamionowe	obwód I: 20 ± 2,5 V
	obwód II: 20 ± 2,5 V
	obwód III: 5 ± 0,5 V
Natężenie prądu	~2 i 3 A obwody I i II przy obciążeniu 10,25 i 6,89 Ω
	~1 and 1,4 A obwód III przy obciążeniu 5 i 3,57 Ω
Czas aktywacji	max. 1 s lub 1,3 s w zależności od temperatury pracy
Temperatura pracy	od -50°C do +50 °C
Czas pracy	min. 31 s
Masa	max. 500 g
Wymiary H x D	82 x Ø 56 mm
Okres przechowywania	13 lat
Sposób aktywacji	udar
Technologia produkcji	nasaycana

Sieć Badawcza Łukasiewicz jest jedną z największych organizacji badawczo-rozwojowych w Europie oferującą rozwiązania technologiczne w podejściu Science is Business.

Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu (dawne CLAI0), będący producentem akumulatorów i ogni, 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.

