



Łukasiewicz

Institute of Non-Ferrous Metals

BTR-06

Łukasiewicz Research Network – Institute of Non-Ferrous Metals Division in Poznan (former CLAIo) 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 CLAIo) has implemented a Quality Management System according to **ISO 9001** integrated with **AQUAP 2110** in terms of special production.



Technical data

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 -35 °C to +50 °C
Operating time	min. 30 s
Weight	max. 367 ± 15 g
Dimensions H x D	86x Ø 44 mm
Shelf life	13 years
Activation mode	impact
Manufacturing technology:	powder

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-06

Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu (dawne CLAiO) 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.



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 CLAiO), będący producentem akumulatorów i ogni, wdrożył System Zarządzania Jakością zgodnie z **ISO 9001** w integracji z **AQUAP 2110** w obszarze produkcji wyrobów specjalnych.



Dane techniczne

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 i 1,4 A – obwód III przy obciążeniu 5 i 3,57 Ω
Czas aktywacji	max. 1 s lub 1,3 s zależnie od temperatury pracy
Zakres temperatury pracy	od -35 °C do +50 °C
Czas pracy	min. 30 s
Masa	max. 367 ± 15 g
Maksymalne wymiary H x D	86x Ø 44 mm
Okres przechowywania	13 lat
Sposób aktywacji	udar
Technologia produkcji	proszkowa

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

