

RAPORT z BADANIA NR 058/LBS-926/2008

Zleceniodawca.....: Polam-Rem
 Test ordered by
 Ul. Sucha 25
 80-531 Gdańsk

Objekt badania.....: Oprawa oświetleniowa
 Test object
 Luminaries

Oznaczenie typu.....: KZP 61
 Model/type reference

Producent.....: Polam-Rem
 Manufacturer
 Ul. Sucha 25
 80-531 Gdańsk

Data przyjęcia obiektu do badania ..: 24.04.2008
 The object delivered to the test on

Data badania: 07.05.2008 – 09.05.2008
 Dates of test

Data wydania raportu: 16.05.2008
 Date of issue



Podstawa badania: p.2.7 PRS 11/P, PN-EN 60068-2-1
 Test specification

Zakres badania: Badania środowiskowe: Próba „Zimno”,
 Scope of test
 Próba „Wydłużone zimno”. Plan narażeń
 przesłany przez zleceniodawcę
 Environmental testing: Test “Cold”, Test “Long
 cold”. Test program delivered by customer

OGÓLNY WYNIK BADANIA..... TEST SUMMARY	Zgodność badanego wyrobu z wymaganiami norm: The tested product complies with the requirements:	TAK *) YES NIE *) (patrz program badań L.p) NO *) niepotrzebne skreślić
---	--	---

Raport składa się z **4** stron
 The report consists of **4** pages

*Niniejszy Raport może być powielany tylko w całości.
 Powielanie częściowe jest możliwe tylko po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium Badawczego.
 This report shall not be reproduced except in full without a written approval of the testing laboratory.*

Specjalista ds. Jakości: Quality Manager:	Mgr inż. Daniel STANISZEWSKI	 podpis
Kierownik Laboratorium Badawczego: Sygnatariusz uwierzytelniony: Head of the Testing Laboratory:	Mgr inż. Krzysztof ZIMMERMANN	 podpis

Laboratorium Badawcze posiada certyfikat akredytacji od 1993r.

Uwagi:

Zleceniodawca może posługiwać się następującą formułą:

Stwierdza się, że przedstawione wyniki badania dotyczą tylko przedmiotów poddanych badaniu.

“Badanie zostało wykonane w Laboratorium Badawczym Oddziału Instytutu Elektrotechniki w Gdańsku, które jest akredytowane przez PCA w zakresie obejmującym badany wyrób i posiada certyfikat akredytacji nr AB 007.”

Nazwa sprawdzenia Verification name	1. Próba „Zimno”. Test „Cold”	
Podstawa wykonania sprawdzenia Test specification	p.2.7 PRS 11/P	
Warunki otoczenia Environmental conditions	Temperatura: Temperature: 23 °C	Wilgotność: Humidity: 55 %

Opis testu
Test description

Oprawę oświetleniową wraz ze źródłem światła umieszczono w komorze klimatycznej w stanie wyłączonym, następnie obniżono temperaturę od temperatury otoczenia do -25 °C. Szybkość zmiany temperatury wynosiła 1 °C/min.

Obiekt pozostawał w temperaturze -25 °C przez 2 godziny. W ostatniej godzinie narażenia zostały przeprowadzone próby funkcjonalne. Następnie podwyższono temperaturę komory z szybkością zmiany temperatury 1 °C/min do 23 °C.

Przed i po próbie dokonano pomiaru rezystancji izolacji, która wyniosła >100 MΩ.

Luminaries, with a light source, were placed inside thermal chamber in off state. Temperature was reduced to -25 °C with rate of change of temperature 1 °C/min. Object remained in temperature -25 °C for 2 hours.

Functional tests have been carried out in last hour of test. Next temperature was raised to 23 °C with rate of change of temperature 1 °C/min.

The resistance isolation test was performed before and after the test which was >100 MΩ.

Wynik badania: pozytywny
Result of test: PASS

Nazwa sprawdzenia Verification name	2. Badania środowiskowe. Część 2-1: Próby. Próba A: Zimno. Plan narażeń przesłany przez zleceniodawcę Environmental testing – Part 2-1: Tests – Test A: Cold. Test program delivered by customer	
Podstawa wykonania sprawdzenia Test specification	PN-EN 60068-2-1:2007	
Warunki otoczenia Environmental conditions	Temperatura: Temperature: 25 °C	Wilgotność: Humidity: 55 %

Opis testu
Test description

Oprawę oświetleniową wraz ze źródłem światła umieszczono w komorze klimatycznej w stanie załączonym, następnie obniżono temperaturę od temperatury otoczenia do -30 °C. Szybkość zmiany temperatury wynosiła 1 °C/min.

Obiekt pozostawał w temperaturze -30 °C przez 24 godziny. Następnie podwyższono temperaturę komory z szybkością zmiany temperatury 1 °C/min do 25 °C. Po próbie zostały przeprowadzone próby funkcjonalne.

Luminaries, with a light source, were placed inside thermal chamber in on state. Temperature was reduced to -30 °C with rate of change of temperature 1 °C/min. Object remained in temperature -30 °C for 24 hours.

Next temperature was raised to 25 °C with rate of change of temperature 1 °C/min. Functional tests have been carried out after the test.

Wynik badania: pozytywny
Result of test: PASS

* * * * *