

Zakład Elektrotechniki i Elektroniki

Pracownia Badań Elektrotechnicznych, Elektronicznych i Fotometrii



AB 128

RAPORT Z BADAŃ

Numer: **BOS/7231/BE/24**Z dnia: **29.10.2024**

Temat: Testy IP65 oprawy o średniej intensywności

Nazwa i adres Klienta: **Sigtel Sp. z o.o.**ul. Szczęsna 26
02-454 Warszawa
Polska

Numer zamówienia Klienta	email
Data zamówienia Klienta	01.10.2024
Numer zlecenia wewnętrznego	M20242907
Data rozpoczęcia badań	18.10.2024
Data zakończenia badań	22.10.2024

Opracował:

Michał Słowik
/Imię, Nazwisko/

Autoryzował:

Piotr Michałek
/Imię, Nazwisko/

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Ilość stron: 6

Ilość załączników: -

*Niniejszy dokument stanowi własność Klienta, zgodnie z zamówieniem.
Dokument bez pisemnej zgody BOSMAL nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
Wszystkie wyniki przedstawione w dokumencie odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
Badania wykonano w siedzibie BOSMAL, chyba że wskazano inaczej.*

Dokument otrzymują:

Nr 1 Klient (Zlecający)

Nr 5

Nr 2 NRP BOSMAL

Nr 6

Nr 3 BEE BOSMAL

Nr 7

Nr 4

Nr 8

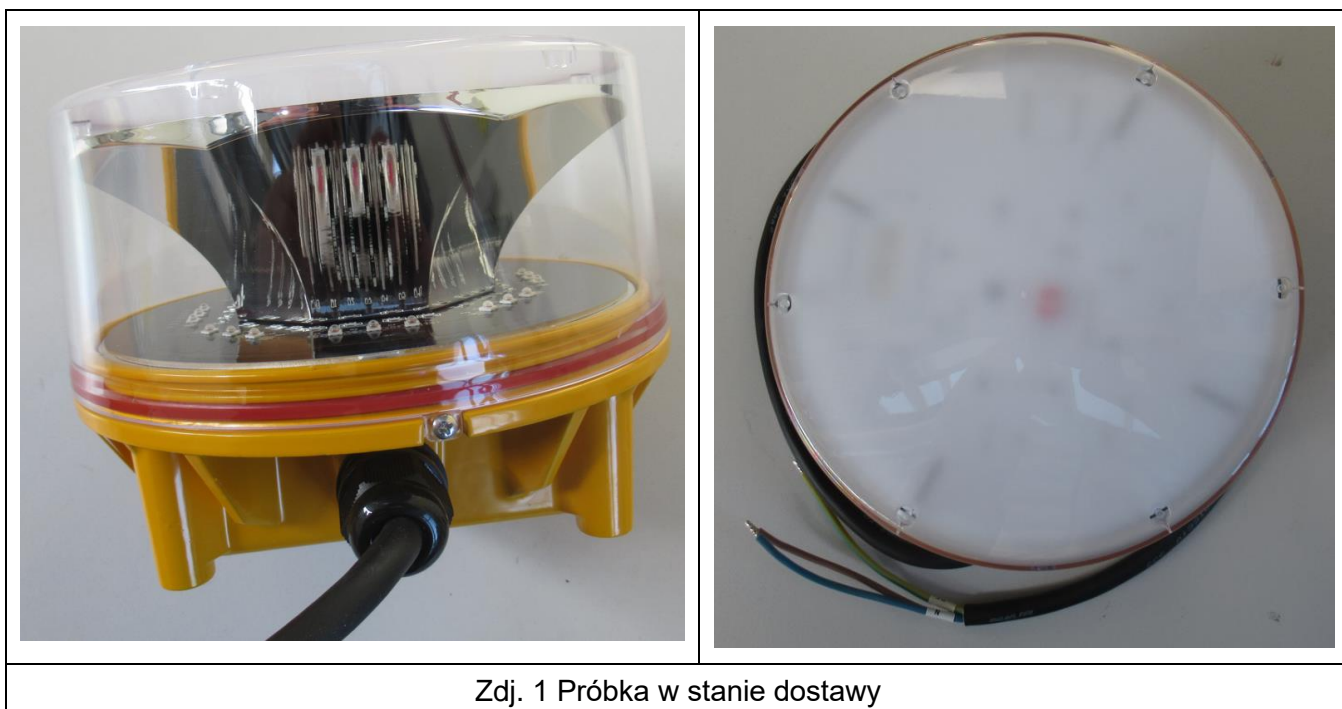
BOSMAL®	RAPORT Z BADAŃ	Strona:	Stron:
	Numer: BOS/7231/BE/24	2	6

1. OPIS I IDENTYFIKACJA OBIEKTU BADAŃ

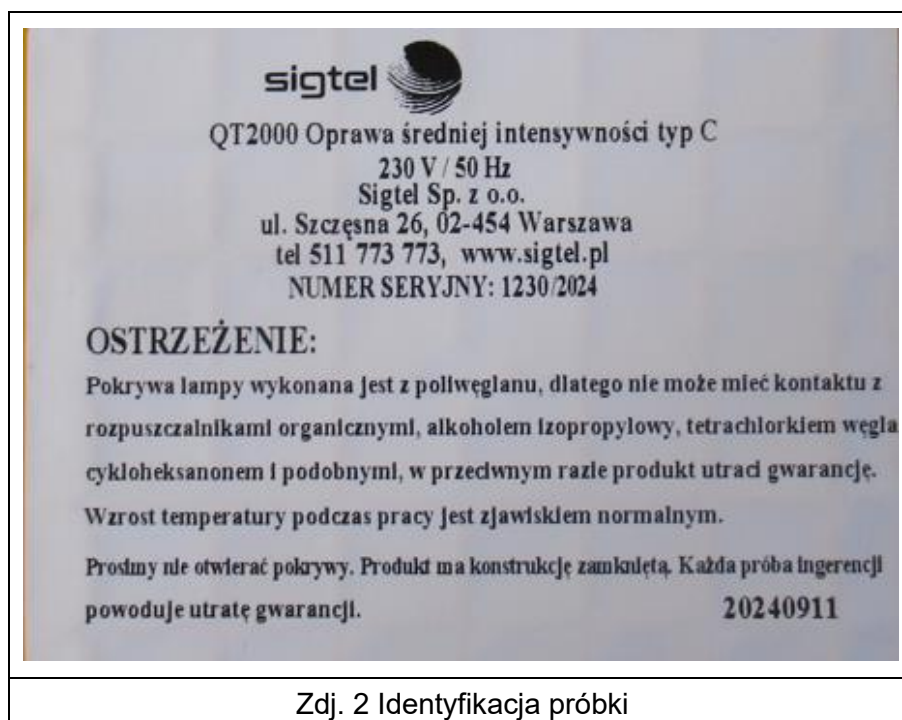
Oprawa o średniej intensywności: QTC2000 Typ C – Zdj. 1

Liczba próbek: 1 szt.

Pobranie próbek: dostarczone przez Klienta 15.10.2024, (MGRP 4826/2024)



Zdj. 1 Próбка w stanie dostawy



Zdj. 2 Identyfikacja próbki

BOSMAL®	RAPORT Z BADAŃ		Strona:	Stron:
	Numer:	BOS/7231/BE/24	3	6

2. CEL BADAŃ

Badanie oporności na pył według PN-EN 60529:2003 Test IP6X.

Badanie odporności na wodę według PN-EN 60529:2003 Test IPX5.

Ocena zgodności przy użyciu metody prostej akceptacji według ILAC G8:2019 p. 4.2.1

3. OPIS I WYNIKI BADAŃ

3.1. Specyfikacja wyposażenia badawczo pomiarowego i programów komputerowych

Tabela 1 Sprzęt wykorzystany w badaniach

Nazwa urządzenia	Numer identyfikatora BOSMAL	Data ostatniego wzorcowania	Data następnego wzorcowania
Komora pyłowa	X/0498/BE	-	-
Miara	A/0622/BE	04.2023	04.2028
Waga elektroniczna	B/2156/BMT	04.2024	04.2027
Przepływomierz	F/0639/BHW	10.2022	10.2025
Stoper	E/0378/BE	06.2023	06.2025
Przetwornik ciśnienia	F/0664/BE	01.2024	01.2026

3.2. Test IP6X

Próbki zostały umieszczone w komorze pyłowej – Zdj. 3.

Parametry testu

- Czas trwania testu: 8 godzin
- Typ pyłu: Talk
- Ilość pyłu: 2 kg/m³
- Podciśnienie: 20 mbar



Zdj. 3 Próbka przed testem



Zdj. 4 Próbka po teście

BOSMAL®	RAPORT Z BADAŃ		Strona:	Stron:
	Numer:	BOS/7231/BE/24	5	6

3.2.1. Wynik testu IP6X

Po teście IP6X została przeprowadzona inspekcja wizualna (Zdj.5). Wyniki są przedstawione w Tabeli 2.



Zdj. 5 Inspekcja wizualna po teście IP6X

Tabela 2

Test	Wymagania z normy	Ocena wizualna	Wynik testu
IP6X	Pył nie może dostać się do próbki	Pył nie dostał się do próbki	OK

3.3. Test IPX5

- Czas trwania testu: 3 minuty
- Dysza: 6.3 mm
- Przepływ wody: 12.5 L/min \pm 5%
- Dystans pomiędzy próbką, a dyszą: 2,5 – 3 m

BOSMAL®	RAPORT Z BADAŃ Numer: BOS/7231/BE/24	Strona:	Stron:
		6	6

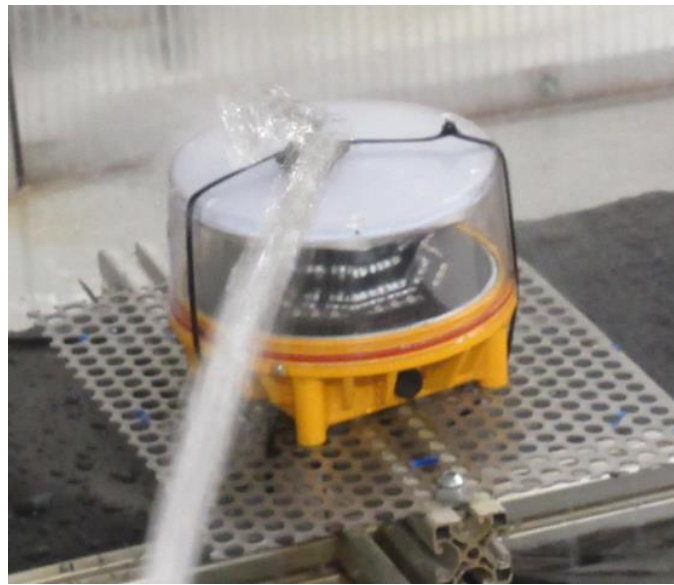


Fig. 6 Próbką w trakcie testu IPX5

3.3.1. Wyniki testu IPX5

Po teście IPX5 została przeprowadzona inspekcja wizualna (Zdj.7). Wyniki są przedstawione w Tabeli 3



Fig. 7 Inspekcja wizualna po teście IPX5

Tabela 3

Test	Wymagania z normy	Ocena wizualna	Wynik testu
IPX5	Woda może dostać się do środka, lecz nie może zakłócać pracy urządzenia	Ślady wody nie zostały zaobserwowane wewnątrz próbki	OK

Koniec Raportu z Badań.