

### **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zestaw urządzeń do budowy stanowiska do analogowego pomiaru mocy promieniowania terahercowego.

W skład przedmiotu zamówienia wchodzi następujące elementy:

1. Piroelektryczny detektor fali elektromagnetycznej z zakresu THz, sztuk 3, z czego dwa egzemplarze wyposażone we wzmacniacz prądowy i jeden egzemplarz wyposażony we wzmacniacz napięciowy.

### **Opis szczegółowy przedmiotu zamówienia.**

Piroelektryczny detektor energii fali elektromagnetycznej z zakresu THz, wykalibrowany na częstotliwości z zakresu 1-2 THz.. Egzemplarz wyposażony we wzmacniacz napięciowy o parametrach nie gorszych niż:

Parametr	Wartość parametru
Apertura	10 mm
Widmowy zakres pracy	0.5 – 5 THz
Czułość	>500 V/J
Minimalna detekowana energia	0.5 uJ
Maksymalna gęstość mocy	15mW/cm <sup>2</sup>
Typ wtyku	europejski
Wzmocnienie	10, 100, 1000, 10000
pasmo	5kHz
Impedancja wejściowa	1MΩ

Piroelektryczny detektor mocy fali elektromagnetycznej z zakresu THz, wykalibrowany na częstotliwości z zakresu 1-2 THz... Dwa egzemplarze, wyposażone we wzmacniacz prądowy, o parametrach nie gorszych niż:

Parametr	Wartość parametru
Apertura	10 mm
Widmowy zakres pracy	0.5 – 5 THz
Limit detekcji	8μW dla częstotliwości 17Hz
Czułość	0.5-1 μA/W
Czas narastania odpowiedzi	100 μs
Maksymalna gęstość mocy	15mW/cm <sup>2</sup>
Termalna stała czasowa	50 ms
Typ wtyku	europejski