

TP5-BL

Détecteur pyroélectrique pour la mesure de puissance laser jusqu'à 0.5 mW.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

SPECTRALLY FLAT RESPONSE

These radiometers were developed for NIST, to be used with a broadband spectrometer to act as a spectral transfer standard when calibrating other detectors in the 0.25 to 15 μm range.

TEMPERATURE CONTROLLED POWER MEASUREMENT

Each head is composed of a low noise detector, thermistor, TE cooler and heatsink to compensate for any temperature change

THE ULTIMATE CHOICE IN MEASUREMENT STABILITY

Temperature control down to 0.05°C from 20 to 30°C gives a temperature coefficient <0.01 %, thus a voltage output stable to 0.01 %

2 SIZES AVAILABLE

- TP5-BL: 5 mm \varnothing pyroelectric sensor with organic black coating
- TP9-BL: 9 mm \varnothing pyroelectric sensor with organic black coating

TO BE USED WITH THE STEP-CONTROLLER

Plug your TP sensor into the STEP-Controller for power supply and temperature control. You can then use the analog output with a scope or lock-in

SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-D-233](#)



SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

Puissance moyenne maximale (en continu)	500 μW
Puissance équivalente de bruit	5 nW
Domaine spectral	0,25 - 15 μm
Temps de montée typique	0,2 s
Incertitude d'étalonnage de la puissance	$\pm 2,5$ %
Fréquence de découpage optique ¹	10 Hz, 50% duty cycle

1. Le découpeur optique SDC-500 est vendu séparément.

SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale	50 mW/cm ²
---------------------------------------	-----------------------

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	5 mm
Absorbeur	BL
Dimensions	50.8 \varnothing X 48.3D mm
Poids	0,227 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

TP5-BL

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le manuel de l'utilisateur pour connaître les spécifications complètes.

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?



Trouvez votre représentant commercial local sur gentec-eo.com/fr/nous-contacter