

# UM-B

5 nW - 25 mW, radiomètre pour mesures de puissance ultrafaibles



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- TRÈS FAIBLE NIVEAU DE BRUIT**  
Niveaux de bruit semblables à un photo détecteur, mais avec la large gamme spectrale d'un pyroélectrique :
  - Niveau de bruit aussi bas que 5 nW en utilisant le module analogique (APM)
- RESPONSIVITÉ TRÈS ÉLEVÉE**  
Jusqu'à 20 000 V/W lors de l'utilisation du module analogique (APM)
- LARGE GAMME SPECTRALE**  
De l'UV extrême à l'IR lointain grâce à la technologie pyroélectrique
- INTERFACE INTELLIGENTE**  
Intégration de toutes les données de calibration
- NOUVEAU TUBE D'ISOLATION**  
Suppression des fluctuations de puissance générées par l'environnement

## MODÈLES DISPONIBLES



UM9B-BL  
(9 mm-Organique noir)

## ACCESSOIRES



Support avec pied en Delrin  
(Numéro de modèle, P/N: 200428)



Adaptateurs et connecteurs fibre optique (FC, ST ou SMA)



Module analogique APM  
(Numéro de modèle, P/N: 201848)  
Voir page 57 pour spécifications.



SDC-500 Découpeur optique numérique

*Ce produit ne peut être utilisé avec les câbles d'extension*

## VOIR ÉGALEMENT

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| SCHÉMAS                             | 96                     |
| MONITEURS COMPATIBLES               |                        |
| MAESTRO                             | 20                     |
| M-LINK                              | 32                     |
| LISTE DES ACCESSOIRES               | 198                    |
| NOTES D'APPLICATION                 |                        |
| SDC-500 DÉCOUPEUR OPTIQUE NUMÉRIQUE | <a href="#">202154</a> |
| FENÊTRES IR                         | <a href="#">202192</a> |

MONITEURS

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

DÉTECTEURS DE PUISSANCE

SOLUTIONS HAUTE PUISSANCE

PHOTO DÉTECTEURS

DÉTECTEURS THZ

DÉTECTEURS OEM

PRODUITS SPÉCIAUX

DIAGNOSTICS DES FAISCEAUX

# UM-B



\* Également traçable au NRC-CNRC

## SPÉCIFICATIONS

|                                     | UM9B-BL-L-D0                | UM9B-BL-D0                      |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>PUISSANCE MOYENNE MAX</b>        | 200 $\mu$ W                 | 20 mW (MAESTRO), 25 mW (M-LINK) |
| <b>OUVERTURE</b>                    | 9 mm $\emptyset$            |                                 |
| <b>MONITEURS COMPATIBLES</b>        | APM                         | Moniteurs de puissance          |
| <b>CAPACITÉS DE MESURE</b>          | Avec APM                    | Avec Monitor                    |
| Gamme spectrale *                   | 0,1 - 20 $\mu$ m            | 0,1 - 20 $\mu$ m                |
| Puissance mesurable max             | 200 $\mu$ W                 | 20 mW (MAESTRO), 25 mW (M-LINK) |
| Niveau de bruit (RMS)               | 5 nW                        | 300 nW                          |
| Temps de montée (0-100%)            | $\leq 0,2$ s                | $\leq 0,2$ s                    |
| Sensibilité                         | 20 000 V/W                  | 120 V/W                         |
| Incertitude de calibration          | $\pm 4$ % @ 1064 nm         | $\pm 4$ % @ 1064 nm             |
| Fréquence du découpeur <sup>a</sup> | 5 $\pm$ 1 Hz                | 10 $\pm$ 1 Hz                   |
| <b>SEUILS DE DOMMAGE</b>            |                             |                                 |
| Densité de puissance max (1064 nm)  | 50 mW/cm <sup>2</sup>       | 50 mW/cm <sup>2</sup>           |
| <b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>   |                             |                                 |
| Ouverture                           | 9 mm $\emptyset$            |                                 |
| Senseur                             | Pyroélectrique              |                                 |
| Absorbeur                           | BL                          |                                 |
| Dimensions                          | 38,1 $\emptyset$ X 26,2P mm |                                 |
| Poids                               | 91 g                        |                                 |
| <b>INFORMATION DE COMMANDE</b>      | Avec APM                    | Avec Monitor                    |
| Nom complet du produit              | UM9B-BL-L-D0                | UM9B-BL-D0                      |
| Numéro de produit (sans support)    | 202241                      | 202024                          |

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis // Support compatible: P/N 200428

\* Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.

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

MONITEURS

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

DÉTECTEURS DE PUISSANCE

SOLUTIONS HAUTE PUISSANCE

PHOTO DÉTECTEURS

DÉTECTEURS THz

DÉTECTEURS OEM

PRODUITS SPÉCIAUX

DIAGNOSTICS DES FAUSSEUX