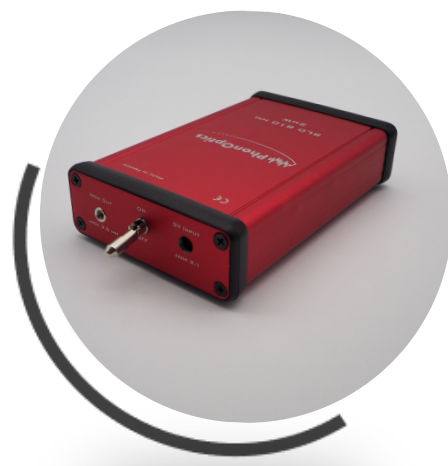


SUPER LUMINESCENT DIODE

SOURCE LUMINEUSE SLD

Phonoptics fabrique des capteurs à fibre optique destiné aux environnements hostiles. Dans le cadre de ses développements, Phonoptics propose son savoir-faire en terme de source optique.



Jusqu'à récemment, deux choix de source optique était disponible sur le marché : Laser ou LED.

Les premières disposent de forte puissance dans des fibres de petit cœur. Les secondes disposent d'une stabilité en puissance et un spectre large.

Combiner de fortes puissances et de larges spectres, le tout dans une fibre de petit cœur, était impossible.

Jusqu'à l'arrivée de nouvelles sources optiques : les SLD ou Super Luminescent Diode. Elles combinent fortes puissances (plusieurs mW dans une fibre monomode) et large spectre (jusqu'à 110nm voir plus par combinaison). La stabilité est meilleure que 0,1dB sur 24h et le RIN est limité au bruit de photon (avec notre électronique propriétaire).

Malheureusement le choix reste très limité en fonction du type de boîtier souhaité.

Disponibles soit en version Butterfly pour la recherche, soit en version laboratoire Benchtop.

Qu'en est-il d'une version plug&play pour un industriel ou un laboratoire qui ne veut pas perdre du temps à configurer une source, avec comme risque la cassede la fibre ou de la puce elle-même ?

Phonoptics propose donc pour la première fois ces sources lumineuses SLD. Facile d'utilisation, pour le secteur de la production ou de la recherche. Avec le plus large choix du marché: jusqu'à 80 références différentes. Le tout à un prix défiant toute concurrence !

CONTACTEZ-NOUS

8 Rue Jean Mermoz,
91080 Évry-Courcouronnes

09 86 60 83 56
www.phonoptics.fr



Spécifications détaillées



A l'avant

Réglage de la puissance

1 bouton allant de 0 à 100%

Sortie

FC/APC (autre sur demande)

Indication lumineuse

1 bouton on/off

A l'arrière

Entrée

5V μ USB

Longueur d'onde

650nm to 650nm

Largeur spectrale

10 à 110 nm (largeur à mi-hauteur FWHM)

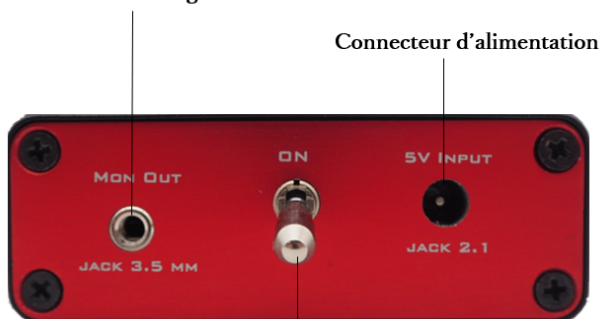
Puissance

0.2mW à 90mW dans une fibre monomode (SM ou PM)

Longueur de cohérence

Jusqu'à 5 μ m

Sortie monitoring courant laser



Bouton On/off

Connecteur optique



LED On/Temp OK/off

Réglage de la puissance optique

CONTACTEZ-NOUS

8 Rue Jean Mermoz,
91080 Évry-Courcouronnes

09 86 60 83 56
www.phonoptics.fr