

SUPER LUMINESCENT DIODE

Phonoptics fabrique un microphone 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 présent il y avait le choix entre une source optique de type Laser, ou de type LED.

L'avantage des premières est leur forte puissance dans des fibres de petit cœur; et celui des secondes est la stabilité en puissance et un spectre large.

Avoir 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).

Malheureusement ces diodes sont chères, et soit disponibles en version Butterfly pour la recherche, soit en version laboratoire Benchtop. De plus le choix reste très limité en fonction du type de boîtier voulu.



Phonoptics propose donc pour la première fois ces sources lumineuses SLD à un prix défiant toute concurrence, facile à utiliser pour le monde de la production ou de la recherche et avec le plus large choix du marché : jusqu'à 80 références différentes !

Caractéristiques techniques

1 bouton de réglage de la puissance : 0 à 100% de la puissance

1 sortie FC/APC (autre sur demande)

1 bouton on/off avec indication lumineuse

A l'arrière, une entrée 5V μ USB

Longueur d'onde : de 650nm à 1650 nm

Largeur spectrale : de 10 à 110 nm (largeur à mi-hauteur FWHM)

Puissance de 0,2mW à 90mW dans une fibre monomode (SM ou PM)

Lc : longueur de cohérence jusqu'à 5 μ m

Prix : à partir de 1000 euros

www.phonoptics.fr 09 86 60 83 56

www.superluminescent-diode.com

maud.gourmez@phonoptics.fr