



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0101

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

Diamond SA
Test & Calibration
Via dei Patrizi 5
6616 Losone

Responsable : Patrick Rossini
Responsable SM : Patrick Rossini
Téléphone : +41 58 307 45 45
E-Mail : patrick.rossini@diamond-fo.com
Internet : <https://www.diamond-fo.com>
Première accréditation : 11.03.2002
Accréditation actuelle : 11.03.2022 au 10.03.2027
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 11.03.2022

Laboratoire d'étalonnages pour les grandeurs de mesure d'optique fibrée

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Puissance optique	5 μ W (-23 dBm)	λ = 850 nm	1.3 % (0.06 dB)	Aussi sur site
	100 μ W (-10 dBm)	λ = 1310 nm	1.0 % (0.04 dB)	
	100 μ W (-10 dBm)	λ = 1550 nm	1.0 % (0.04 dB)	
Linéarité	6.3 μ W / 6.3 nW (-22 dBm / -52 dBm)	λ = 850 nm	1.5 % (0.07 dB)	
	100 μ W / 6.3 nW (-10 dBm / -52 dBm)	λ = 1310 nm	0.01 dB $\cdot \sqrt{\frac{x}{3 \text{ dB}}}$	
		λ = 1550 nm		
			x in dB 0 dB ... x dB (x < 42 dB)	



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0101

Grandeur de mesure / Objet à étalonner	Etendue de mesure	Conditions de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Calibration de Module OTDR SM	Distance: 0 km - 100 km	λ : 1310 nm / 1550 nm	Déviati on échelle de distance: $3 \cdot 10^{-5}$ m/m Offset de positionne- ment: 0.2 m	
	Atténuation: 0 dB - 30 dB	λ : 1310 nm / 1550 nm / 1625 nm	Déviati on échelle d'atté- nuation: 0.01 dB/dB	
Calibration de modules OTDR MM	Distance: 0 km - 10 km	λ : 850 nm / 1300 nm	Déviati on échelle de distance: $6 \cdot 10^{-4}$ m/m Offset de positionne- ment: 0.5 m	

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version italienne fait foi.

Abréviation	Signification
MM	Multi mode
OTDR	Optical Time Domain Reflectometer
SM	Single mode

* / * / * / * / *