



EFO200B

Soudage Optique

La soudeuse **EFO200000** (PROLITE-41) est un des équipements pour fibre optique les **plus légers et compacts** du marché, elle se caractérise par sa **rapidité** : 7 secondes.

Elle utilise la technologie d'alignement par le cœur.

4 moteurs micro-métrique et les capteurs d'ajustement permettent à l'équipement d'être non seulement utilisé en environnement FTTH mais aussi pour le déploiement des liaisons des systèmes de télécommunications longues distances.

La soudeuse **PROLITE-41** est une machine de type compacte, construite autour d'une pièce maitresse en alliage de titane et conçue pour être résistante à l'eau et aux poussières.

Elle est équipée de **protection anti choc**.

Elle est particulièrement bien adaptée à **l'enseignement des différentes techniques de soudage optique**.

Objectifs pédagogiques

- Acquisition des compétences à la préparation de la fibre et au raccordement par soudage.
- Type d'instruments indispensables et largement utilisés par les techniciens de raccordement.
- Alignement automatique.

Sujets Abordés

- Manipulation et préparation de la fibre.
- Nettoyage, dénudage et clivage.
- Soudage, protection de la fibre.
- Estimation de l'atténuation

Formations ciblées

Caractéristiques techniques :



Spécifications :	Soudeuse
Type de Fibre	(Monomode), MM (Multimode), DS (Dispersion décalée), NZDS (Non zero dispersion shift)
Taux de réflexion	≥ 60dB
Atténuation moyenne	0,03dB (SM) / 0,02dB (MM) / 0,06dB (DS) / 0,06dB (NZDS)
Diamètre de fibre	Diamètre de cladding, 125 µm, diamètre revêtement, 250 µm ~ 900 µm
Mode d'alignement	Alignement par le cœur ou par le cladding.
Test de traction	2N
Grossissement	115x (axe X/Y) / 230x (axe X ou axe Y)
Ecran	LCD 4,3"
Mémorisation des résultats	5000 derniers enregistrements
Programme de fusion	Préconfigurés : 40 groupes, Configurables par l'utilisateur : 80 groupes.
Temps de fusion	7s
Temps de chauffage	35 s (60 mm) / 28 s (40 mm).
Estimation de l'atténuation	Oui
Port externe	USB

Configuration standard :

EFO 200 B : Pack de soudage optique incluant :

Référence	Désignation	Qtés
EFO200000	Mini-soudeuse optique automatique 3 axes (Prolite-41), livrée avec fusionneuse optique à alignement automatique sur 3 axes, pince à dénuder, cliver, valise de rangement et 50 manchons thermo-rétractables	1
EFO001000	Fibre Optique monomode (SM) avec gaine 900µm équipée de deux connecteurs SC/APC L=10m	1

Accessoire indispensable :

EFO002000 : lunettes de protection laser, indice OD >4 sur la plage 1000/1600 nm

Colisage :

Dimensions : Nettes (platine) P:150 x l:160 x h:140mm

Poids : Brut 1,8 Kg (approximatif)

MAJ du 1/9/15