

# DIAMOND

## Outils fibres optiques

CONFECTION SUR SITE

### DESCRIPTION

Le kit ZEUS D50 Fusion permet de réaliser des montages sur site rapides et simple de haute qualité pour des connecteurs de fibres optiques dotés de ferrules de 1.25 et 2.5 mm, disponibles pour les fibres (250µm, 600µm et 900µm) et les câbles de 1.6 à 3.1 mm SM et MM. Ce système repose sur le procédé avancé de ferrule « crocodile alberino » à fusion. Cette ferrule, disponible en versions PC et APC, est constituée d'une surface terminale polie en usine ce qui garantit de faibles valeurs de pertes d'insertion et de réflexion tout en ayant une fonction de protection d'épissure. L'épissure ainsi réalisée et protégée dans la ferrule rend l'utilisation encombrante et onéreuse de cassettes d'épissures, de boîtiers, de supports, d'éléments de protection et de gestion des fibres superflus.

### PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- ▶ La ZEUS D50 à épissure offre:
  - Un positionnement manuel simple des fibres
  - Un connecteur rapide et convivial pour montage sur site
  - Une épissure fibre-fibre
  - Un positionnement « V-groove » précis
  - Un nettoyage des fibres avant épissure
  - Une puissance de l'arc électrique ajustable
  - Un remplacement rapide et simple des électrodes
  - Nettoyage superflu pendant l'utilisation*
  - Des paramètres préprogrammés pour fibres MM et SM
  - Un test de traction sur la fibre intégrée
  - Un montage de ferrule directement sur l'épissure à fusion
  - Outils spéciaux superflus*
  - Un rechargement de la batterie après environ 200 épissures
  - Une batterie rechargeable (option)
  - Un port USB
  - Une sortie vidéo
- ▶ Un kit d'outils complet pour la préparation des fibres et câbles ainsi que pour l'épissure et le montage sur site de connecteurs F-3000®, E-2000®, SC, FC et ST™, sur fibres SM ou MM est disponible.

### SPECIFICATIONS

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	UNITÉS	CONDITION DE TEST
Pertes d'insertion	typ. 0.2 max 0.5	typ. 0.25 max. 0.5	typ 0.25 max. 0.5	dB	IEC 61300-3-4; λ = 1300/1550nm
Pertes de réflexion	min. 40	min. 50	min. 70*	dB	IEC 61300-3-6; λ = 1300/1550nm
Tolérance		max. ±0.1		dB	IEC 61300-2-2; λ = 1300/1550nm
Durée de vie	1000 cycles de connexion				Selon expérience pratique
Temp. de service	-25/+70**			°C	
Temp. de stockage	-25/+70**			°C	

\* Mesuré avec un réflectomètre de précision

\*\* La température de service des câbles employés peut limiter les spécifications du connecteur.



DIAMOND SA | Via dei Patrizi 5 | CH-6616 Losone - Suisse  
Tel. +41 58 307 45 45 | e-mail info@diamond-fo.com

[www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)

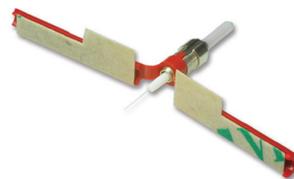
## ZEUS D50

(Appareil de montage à fusion)

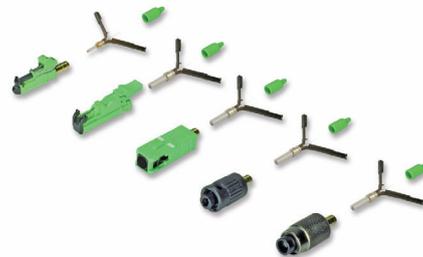
SINGLE MODE  
MULTIMODE



Machine à épissure ZEUS D50 Fusion



Ferrule 1.25mm / 2.5mm  
(Crocodile Fusion Alberino)



F-3000®, E-2000®, SC, ST™ et FC Fusions

### KIT DE MONTAGE SUR SITE

Modèle coffre renforcé (option sur demande).



Tous droits de modifications réservés

BDD 1951162\_08\_20



#### KIT DE BASE

1. Machine à épaisseur ZEUS D50 Fusion
2. Unité d' alimentation
3. Chargeur de batterie et batterie (**option**)
4. Coupe-fibre de précision
5. Outillage assorti

#### VERS. DISPONIBLES

##### F-3000® 600 KIT

Support de fibre 600µm tight buffered gauche et droite  
Outil de montage F-3000®  
Support pour Alberino Crocodile 1.25mm

##### F-3000® 900 KIT

Support de fibre 900µm tight buffered gauche et droite  
Outil de montage SC  
Support pour Alberino Crocodile 1.25mm

##### E-2000®, SC, FC, ST™ KIT

Support de fibre 900µm tight buffered gauche et droite  
Outil de montage E-2000®, SC, FC, ST™  
Support pour Alberino Crocodile 2.5mm

#### OPTIONS

- ▶ Coffre renforcé
- ▶ Set outil pour montage sur câble (ciseau à Kevlar, pince à sertir, support pour fibre 900µm-3000µm tight buffered)
- ▶ Outil de montage E-2000®, SC ST™, FC et F-3000®
- ▶ Support de fibre 250µm, gauche et droit
- ▶ Support de fibre 900µm-3000µm gaine serré ou gaine intermédiaire flottante gauche et droit

#### DONNES TECHNIQUES

- ▶ Machine à épissure équipée d'une batterie  
140 x 200 x 100mm; env. 2 kg (4.3 lbs)
- ▶ Kit de montage sur site (coffre de transport)  
680 x 510 x 355mm

#### INDICATIONS DE COMMANDE

Se référer s.v.p. aux numéros d'articles listés dans la liste séparée « P/N list »

Pour toute autre configuration prière de vous référer à votre plus proche représentant Diamond ou de compiler le formulaire de contact que vous trouverez sur notre site WEB ([www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)).