

DIAMOND

Composants Fibre Optique

ACCESSOIRES RESEAU

DESCRIPTION

On utilise les atténuateurs afin d'adapter le niveau de transfert à la dynamique du destinataire. Les atténuateurs réunissent les avantages des atténuations créées par une fibre dotée. Ils sont indépendants de la longueur d'onde et les valeurs d'atténuation sont stables dans les applications de télécommunications à vitesse typique (1260-1360 et 1460-1580nm).

Utilisable pour des performances optiques jusqu'à +20dBm.

Ils sont disponibles en SM PC/APC et MM PC pour les types de connecteurs suivants : E-2000®, F-3000®, SC, FC, ST™, Diamond ; et sont totalement compatibles avec tous les adaptateurs et connecteurs correspondants.

SPECIFICATIONS POUR: E-2000®, F-3000®, SC, FC TYPES

	SINGLEMODE 0° PC					SINGLE MODE 8° APC					UNITÉS
Fibre	9/125										µm
Longueur d'onde	1260-1360 et 1460-1580										nm
Atténuation nom. Variabilité*	2 ±0.5	4 ±0.5	5 ±0.5	6 ±0.5	10 ±1	15 ±1.5	20 ±2	25 ±2.5	30 ±2.5		dB dB
Tolérance	<0.5 sur la durée de vie										dB
Durée de vie	1000 cycles de connexion (Selon expérience pratique)										
Pertes de réflexion	>45					>65					dB
Température	-25/+70										°C

* Mesuré avec une source LED 1310/1550 nm. Atténuation supplémentaire de « modal noise » de max. 0,05 dB/dB. Les deux passages de lumière peuvent provoquer une atténuation supplémentaire dépendante au connecteur de max. 0,5 dB.

SPECIFICATIONS POUR: ST™ SINGLE MODE TYPE

	SINGLE MODE 0° PC						UNITÉS
Fibre	9/125						µm
Longueur d'onde	1260-1360 et 1460-1580						nm
Atténuation nom. Variabilité*	5 ±1.5	10 ±2	15 ±2.5	20 ±3	25 ±3	30 ±3	dB dB
Tolérance	<0.5 dB sur la durée de vie						dB
Durée de vie	1000 cycles de connexion (Selon expérience pratique)						
Pertes de réflexion	>30 dB						dB
Temperature	±0.1 dB (-25 to +70°C)						°C

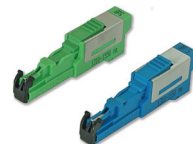
* Mesuré avec une source LED 850 ou 1310 nm et atténuation inclus 2 connecteurs.

** Y compris pertes de réflexion de 2 connecteurs.

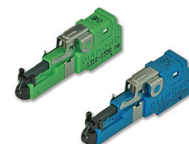
ST est une marque déposée de AT&T .

Famille Attenuators

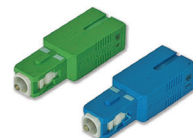
SINGLE MODE PC/APC
MULTIMODE PC



OAF E-2000® APC/PC



OAF F-3000® APC/PC



OAF SC APC/PC



OAF FC APC/PC



OAF ST™ PC



OAF Diamond PC

SPECIFICATIONS POUR: ST™ MULTIMODE TYPE

On obtient l'atténuation du OAS ST™ par la modification de la structure de modes. Cette atténuation est dépendante de la longueur d'onde. L'atténuateur à grande valeur est disponible en version MM PC et est compatible avec les connecteurs et raccords Multimode ST™.

	MULTIMODE 0° PC			UNITS
Fibre	50/125			µm
Longueur d'onde	850 et 1310			nm
Atténuation nom. Variabilité*	5 ±1.5	10 ±2	15 ±2.5	dB dB
Tolérance	<0.5 dB sur la durée de vie			dB
Durée de vie	1000 cycles de connexion (Selon expérience pratique)			
Pertes de réflexion**	>30 dB			dB
Température*	±0.1 dB (-25 to +70°C)			°C

* Mesuré avec une source LED 850 ou 1310 nm et atténuation inclus 2 connecteurs.

** Y compris pertes de réflexion de 2 connecteurs.

ST™ est une marque déposée de AT&T .

SPECIFICATIONS POUR: DIAMOND TYPE

	SINGLE MODE 0° PC						UNITÉS
Fibre	9/125						µm
Longueur d'onde	1260-1360 et 1460-1580						nm
Atténuation nom. Variabilité*	5 ±1.5	10 ±2	15 ±2.5	20 ±3	25 ±3	30 ±3	dB dB
Tolérance	<0.5 sur la durée de vie						dB
Durée de vie	min 1000 cycles de connexion (Selon expérience pratique)						
Pertes de réflexion**	>30 dB						dB
Température	±0.1 dB (-20 to +80°C)						°C

* Mesuré avec une source LED 1310 ou 1550 nm et atténuation inclus 2 connecteurs.

** Y compris pertes de réflexion de 2 connecteurs.

PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Atténuation précise (variabilité $\pm 10\%$)
- ▶ Utilisable pour des performances optiques jusqu'à +20dBm
- ▶ Ferrule amovible, avec détrompeur
 - *Nettoyage simple et sûr de la surface de la ferrule*
 - *Atténuation constante sur toute la durée de vie*
- ▶ Parties en plastique laquées (classe de combustion UL94V0)
 - *Construction résistante et avantageuse*
 - *Le boîtier protège la ferrule et la guide dans la douille de guidage du connecteur opposé*
- ▶ Mécanisme de branchement avec levier de déverrouillage interchangeable avec codage couleur
 - *Protège contre le retrait involontaire de l'atténuateur vers le coupleur voisin*
 - *Très compact, puisque le boîtier ne doit pas être saisi complètement lors du retrait*
- ▶ Plaque frontale et clapet de protection à ressorts
 - *Protège les yeux du personnel contre les rayonnements du laser*

OAF E-2000® PROCEDURE DE NETTOYAGE

- ▶ Insérer l'adaptateur service sur l'atténuateur, jusqu'au branchement.
- ▶ Positionner l'outil de service sur la ferrule et tourner de 90°, jusqu'à ce que la ferrule se débranche.
- ▶ Retirer la ferrule du corps principal et démonter la douille de guidage.
- ▶ Nettoyer les deux surfaces selon les indications.

DIAMOND propose un set de nettoyage dans son assortiment.

Il contient tous les outils nécessaires ainsi qu'un microscope de puissance d'agrandissement 300x pour un contrôle visuel.

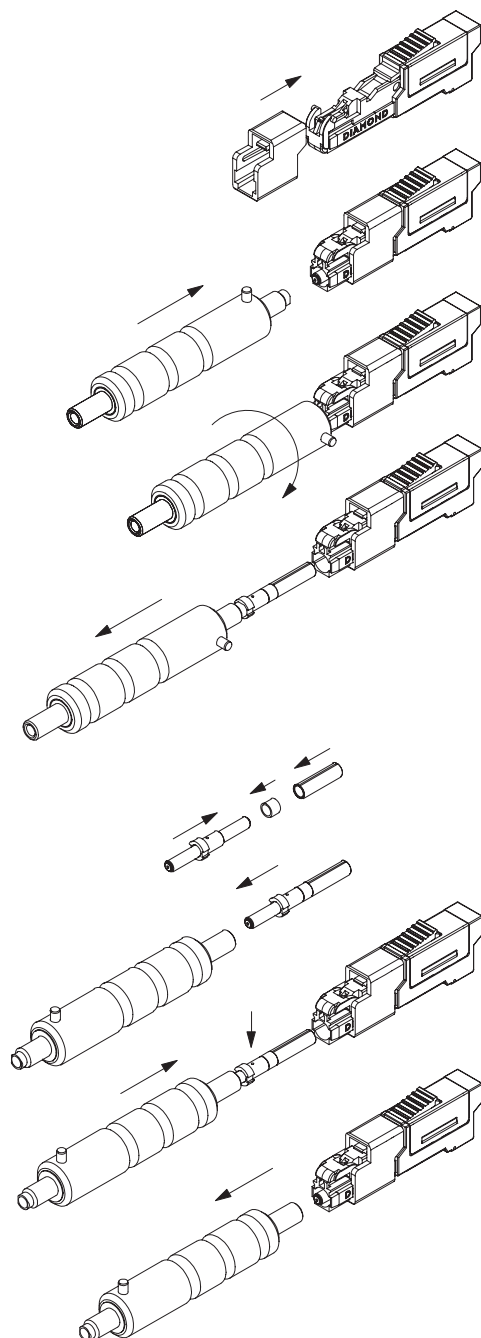
- ▶ Pousser l'anneau de distance et la douille de guidage sur la ferrule interne. Ensuite on insère la ferrule « atténuée » dans l'outil de service pour l'entrer dans le corps extérieur de l'atténuateur, jusqu'à la connexion.

Il faut noter que la marque de toutes les ferrules polies en 8° APC est dirigée vers le levier. Il est important d'y prendre attention, afin d'assurer un contact optimal entre les fibres.

INDICATION Pour 8° APC, veuillez vous assurer que les signes de connexions des leviers mécaniques correspondent, afin de garantir le contact APC correct entre les fibres.

- ▶ Retirer l'outil de service.
- ▶ Retirer l'adaptateur de service.

Outils de nettoyage: - Adaptateur service
 - Outil de service
 - Set de nettoyage



OAF F-3000™ PROCEDURE DE NETTOYAGE

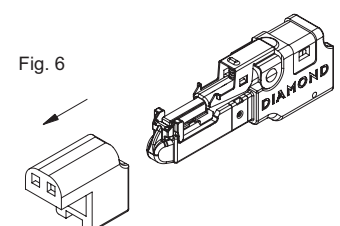
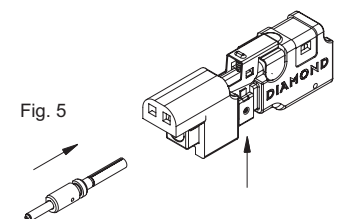
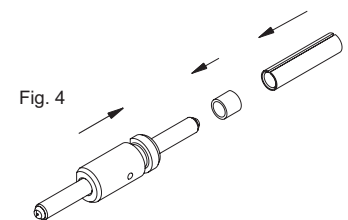
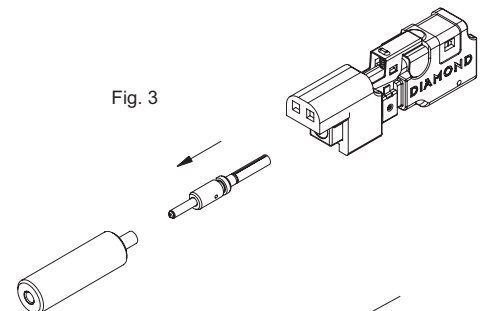
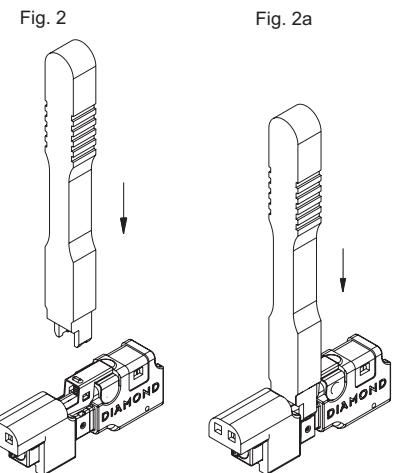
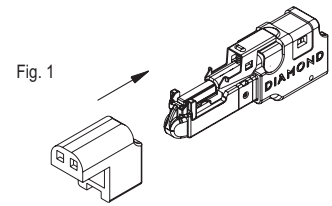
Les OAF F-3000™ sont constitués d'une ferrule amovible, afin de garantir un nettoyage rapide et sûr.

- ▶ Insérer l'adaptateur service sur l'atténuateur afin d'ouvrir le clapet de protection (fig. 1).
- ▶ Positionner l'outil de service sur le boîtier de l'atténuateur (fig 2) et presser vers le bas, jusqu'à ce que la ferrule se détache (fig 2a).
- ▶ Retirer la ferrule avec l'outil de retrait (fig 3) et ensuite retirer l'outil de service.
- ▶ Démonter la douille de guidage et l'anneau de distance de la ferrule.
- ▶ Nettoyer les deux surfaces selon les instructions.

DIAMOND propose un set de nettoyage dans son assortiment. Il contient tous les outils nécessaires ainsi qu'un microscope de puissance d'agrandissement 300x pour un contrôle visuel.

- ▶ Lorsque les deux surfaces sont nettoyées, insérer l'anneau de distance et la douille de guidage sur la ferrule interne (fig 4).
 - ▶ Insérer la ferrule dans le corps de l'atténuateur (fig 5) jusqu'au branchement.
- INDICATION** Il est important de vérifier que la marque plate du polissage de ferrule 8° APC soit dirigée vers le levier.
- ▶ Retirer l'adaptateur de service.
 - ▶ L'atténuateur est maintenant prêt à l'emploi.

Outils de nettoyage: - Adaptateur service
 - Outil de service
 - Outil de retrait de ferrule

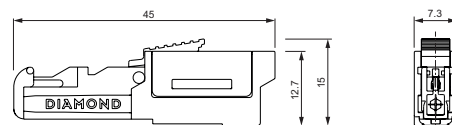


REALISATIONS ET DIMENSIONS

OAF E-2000® SM

Produits disponibles: **OAF E-2000® PC SM**
OAF E-2000® APC SM

Type de ferrule: Standard $\varnothing 2.5\text{mm}$ zircon/métal
 Douille de guidage: Zircon
 Matériel extérieur: Couleur standard pour boîtier plastique et levier:
 Bleu pour PC et vert pour APC.

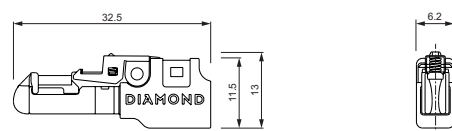


D'autres couleurs de leviers avec codage mécanique sont disponibles à la demande.
 Se référer aux spécifications de codage couleur sur la feuille de données du E-2000® Simplex.

OAF F-3000® SM

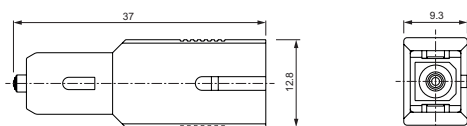
Produits disponibles: **OAF F-3000® PC SM**
OAF F-3000® APC SM

Type de ferrule: Standard $\varnothing 1.25\text{mm}$ zircon/métal
 Douille de guidage: Zircon
 Matériel extérieur: Couleur standard pour boîtier plastique:
 Bleu pour PC et vert pour APC.

**OAF SC SM**

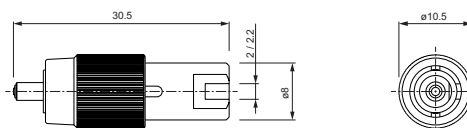
Produits disponibles: **OAF SC PC SM**
OAF SC APC SM

Type de ferrule: Standard $\varnothing 2.5\text{mm}$ zircon/métal
 Douille de guidage: Zircon
 Matériel extérieur: Couleur standard pour boîtier plastique :
 Bleu pour PC et vert pour APC.

**OAF FC SM**

Produits disponibles: **OAF FC PC SM détrompeur $\varnothing 2.2\text{ mm}$**
OAF FC APC SM détrompeur $\varnothing 2.2\text{ mm}$
OAF FC APC SM détrompeur $\varnothing 2\text{ mm}$

Type de ferrule: Standard $\varnothing 2.5\text{ mm}$ zircon/métal
 Douille de guidage: Zircon
 Matériel extérieur: Cuivre nickelé



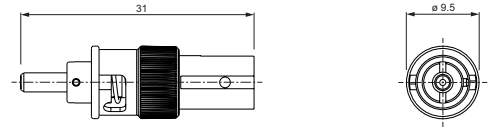
OAS ST™ MM, 850 or 1310 nm

Produits disponibles: **OAS ST™ PC MM, 850 nm**
OAS ST™ PC MM, 1310 nm

Type de ferrule: Ø 2,5 mm carbure de tungstène, amovible, détrompeur

Douille de guidage: Céramique, fendue, mobile

Matériel extérieur: Zamak nickelé, détrompeur



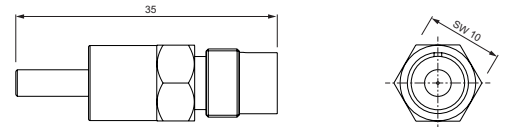
OAF DIAMOND SM

Produits disponibles: **OAF DIAMOND PC SM**

Type de ferrule: Ø 3,5 mm carbure de tungstène, amovible, détrompeur

Douille de guidage: Carbure de tungstène

Matériel extérieur: Maillechort, détrompeur



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).

D'autres réalisations et valeurs d'atténuation disponibles à la demande.