

CEI 60793-1-45
(Première édition – 2001)

IEC 60793-1-45
(First edition – 2001)

Fibres optiques – Partie 1-45:
Méthodes de mesure et procédures d'essai –
Diamètre du champ de mode

Optical fibres – Part 1-45:
Measurement methods and test procedures –
Mode field diameter

CORRIGENDUM 1

Page 48

D.2 Procédure

D.2.1 Orientation et notation

Remplacer le texte existant du paragraphe par le nouveau texte suivant:

Cette méthode décrit la caractérisation de la position A de la figure D.1. La notation de cette section peut être inversée pour la caractérisation de la position B. Les pertes en rétrodiffusion à la position A sont mesurées par injection de lumière d'une ou de plusieurs longueurs d'onde dans les deux fibres de référence A et B.

Pour cette procédure, les symboles suivants sont utilisés:

- λ_j est la longueur d'onde particulière;
- RFA est la fibre de référence A;
- RFB est la fibre de référence B;
- $L_A(\lambda_j)$ est la perte à l'épissure A en injectant λ_j dans RFA;
- $L_B(\lambda_j)$ est la perte à l'épissure A en injectant λ_j dans RFB;
- $W_A(\lambda_j)$ est le diamètre de champ de mode mesuré à λ_j à l'extrémité de RFA;
- $W_S(\lambda_j)$ est le diamètre du champ de mode à λ_j tiré de cette méthode, pour l'échantillon à l'essai.

Les figures D.2 et D.3 montrent ces valeurs de pertes sur deux tracés de rétrodiffusion.

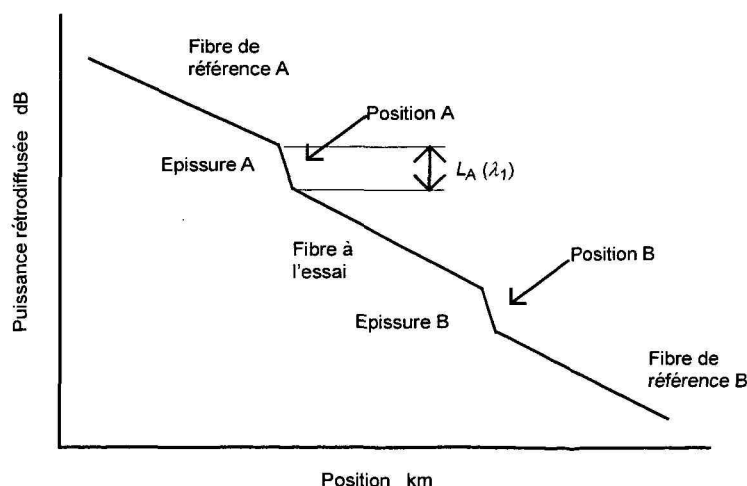


Figure D.2 – Vue de la fibre de référence A

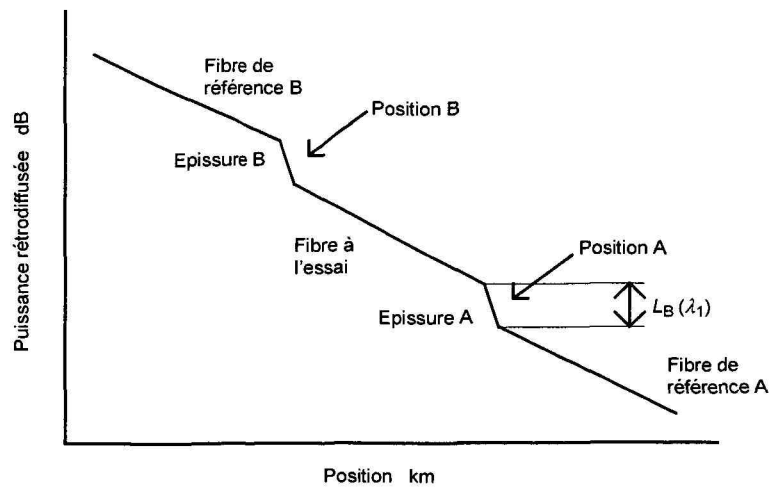


Figure D.3 – Vue de la fibre de référence B

D.2.2 Les pertes à l'épissure A sont mesurées suivant C.3.6 de la CEI 60793-1-40 dans le cas de l'injection de lumière à λ_1 à partir de RFA. Le résultat est noté comme $L_A(\lambda_1)$. Les pertes à l'épissure A sont mesurées suivant C.3.6 de la CEI 60793-1-40 dans le cas de l'injection de lumière à λ_1 à partir de RFB. Le résultat est noté comme $L_B(\lambda_1)$.

Page 52

D.3 Calculs

D.3.2 Calcul du DCM de l'échantillon à l'essai

Remplacer l'équation existante (D.2) par la suivante:

$$W_S(\lambda_j) = W_A(\lambda_j) 10^{[g_j \Delta L(\lambda_j) + f_j]/20} \quad (\text{D.2})$$

D.2 Procedure

D.2.1 Orientation and notation

Replace the existing text of the subclause by the following new text:

This method describes the characterization of position A of Figure D.1. The notation of this section can be inverted for characterization of position B. The backscatter loss across position A is measured by launching light of one or more wavelengths into both reference fibre A and reference fibre B.

For this procedure, the following symbols are used:

- λ_j is a particular wavelength;
- RFA is reference fibre A;
- RFB is reference fibre B;
- $L_A(\lambda_j)$ is the loss across splice A when launching λ_j through RFA;
- $L_B(\lambda_j)$ is the loss across splice A when launching λ_j through RFB;
- $W_A(\lambda_j)$ is the measured MFD at λ_j at the end of RFA;
- $W_S(\lambda_j)$ is the MFD at λ_j derived from this method for the specimen.

Figures D.2 and D.3 show these loss values on two backscatter traces.

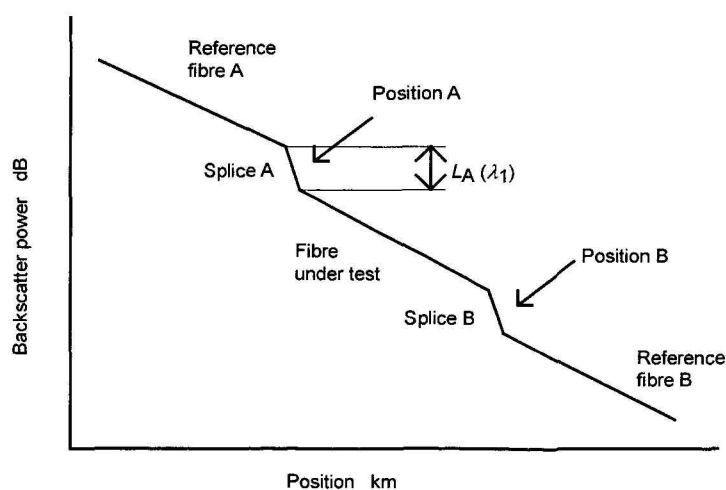


Figure D.2 – View from reference fibre A

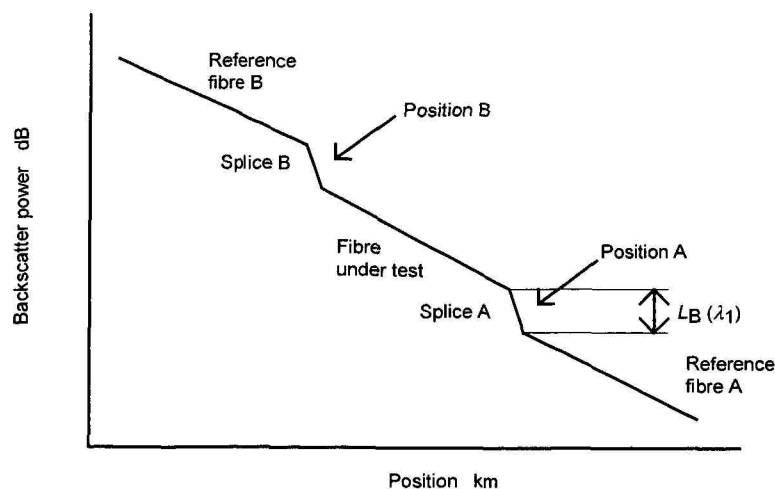


Figure D.3 – View from reference fibre B

D.2.2 The loss across splice A is measured using C.3.6 of IEC 60793-1-40 when launching light at λ_1 from RFA. The result is recorded as $L_A(\lambda_1)$. The loss across splice A is measured using C.3.6 of IEC 60793-1-40 when launching light at λ_1 from RFB. The result is recorded as $L_B(\lambda_1)$.

Page 53

D.3 Calculations

D.3.2 Computation of the specimen MFD

Replace the existing equation (D.2) by the following:

$$W_S(\lambda_j) = W_A(\lambda_j) 10^{[g_j \Delta L(\lambda_j) + f_j]/20} \quad (\text{D.2})$$

Juillet 2002

July 2002