

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60793-1-1

1995

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1
1998-08

Amendement 1

Fibres optiques –

**Partie 1:
Spécification générique –
Section 1: Généralités**

Amendment 1

Optical fibres –

**Part 1:
Generic specification –
Section 1: General**

© IEC 1998 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

B

*For prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 86A: Fibres et câbles, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86A/442/FDIS	86A/450/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 12

Tableau 2 – Catégories de fibres unimodales à cœur et gaine optique en verre

Remplacer le tableau existant par le nouveau tableau suivant:

Catégorie	Description	Longueur d'onde à dispersion nulle Valeur nominale nm	Longueur d'onde de fonctionnement Valeur nominale nm
B1.1	Dispersion non décalée	1 310	1 310
B1.2	Perte minimale	1 310	1 550
B2	Dispersion décalée	1 550	1 550
B3	Dispersion plate	Voir note 3	1 310 et 1 550
B4	Dispersion non nulle	Voir note 4	1 550

Ajouter la note suivante après le tableau 2:

NOTE 4 – Les fibres unimodales de catégorie B4 sont caractérisées par une dispersion chromatique, $D_{\min} \leq |D(\lambda)| \leq D_{\max}$ pour $\lambda_{\min} \leq \lambda \leq \lambda_{\max}$. Les valeurs de λ_{\min} , λ_{\max} , D_{\min} , D_{\max} sont à l'étude mais peuvent être spécifiées pour répondre aux besoins d'un système à longueurs d'onde multiples pourvu que $0,1 \leq D_{\min} \leq |D(\lambda)| \leq D_{\max} \leq 6,0$ ps/nm.km et $1\ 530\ \text{nm} \leq \lambda_{\min} \leq \lambda \leq \lambda_{\max} \leq 1\ 565\ \text{nm}$. D_{\min} n'apparaît pas nécessairement à λ_{\min} , et D_{\max} n'apparaît pas nécessairement à λ_{\max} .

Le signe de $D(\lambda)$ ne change pas sur la plage de longueurs d'onde λ_{\min} à λ_{\max} pour une fibre donnée. Cependant, le signe peut changer d'une fibre à une autre dans un système. Une dispersion positive ou négative est également efficace pour supprimer la non-linéarité quatre-ondes. Il convient, lors du choix d'une fibre optique avec un signe particulier de dispersion de prendre connaissance de la Recommandation UIT-T G.663¹⁾, qui traite des aspects liés à l'application. L'uniformité de dispersion est à l'étude, mais il convient qu'elle soit cohérente avec le fonctionnement du système.

1) UIT-T G.663:1996, *Aspects relatifs à l'application des sous-systèmes et dispositifs amplificateurs à fibre optique.*