

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60793-2

1992

AMENDEMENT 2
AMENDMENT 2

1997-12

Amendement 2

Fibres optiques –

**Partie 2:
Spécifications de produit**

Amendment 2

Optical fibres –

**Part 2:
Product specifications**

© IEC 1997 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

C

*For price, 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/414/FDIS	86A/425/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 2

SOMMAIRE

Supprimer, à la page 4, sous le titre du chapitre III, «SECTION UN – CATÉGORIE B1»

Page 12

Tableau 1 – Dimensions

Remplacer, dans la première colonne «Diamètre de revêtement» par «Diamètre du revêtement [coloré]» .

Ajouter la nouvelle ligne «Diamètre du revêtement [non coloré] (µm)» au-dessus de «Diamètre du revêtement [coloré]» et introduire les valeurs «245 ± 10» dans les colonnes A1a, A1b et A1c et «250 ± 25» dans la colonne A1d.

*Remplacer la note * du tableau 1 par ce qui suit :*

* La tolérance peut être augmentée pour les constructions lâches de câbles telles que tube lâche, tube central, jonc rainuré, etc.

*Ajouter, après la note **, le texte suivant :*

Les géométries de revêtement ci-dessus sont les plus couramment utilisées dans les câbles de télécommunications. D'autres applications utilisent d'autres diamètres de revêtement; des exemples sont mentionnés ci-dessous:

- Diamètres du revêtement (µm): 400 ± 40
- 500 ± 50
- 600 ± 100
- 700 ± 100
- 900 ± 100

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 86A: Fibres and cables, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
86A/414/FDIS	86A/425/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 3

CONTENTS

Delete, on page 5, under chapter III "SECTION ONE – CATEGORY B1"

Page 13

Table 1 – Dimensions

Replace, in the first column "Coating Diameter" by "Coating Diameter [coloured]" .

Add the new line "Coating Diameter [uncoloured] (μm)" above "Coating Diameter [coloured]" and insert the values "245 \pm 10" under the columns A1a, A1b and A1c and "250 \pm 25" under the column A1d.

Replace the note * of table 1 by the following :

* The tolerance may be increased for loose tube type cable constructions such as loose tube, central tube, slotted core, etc.

Add, after the note **, the following text:

The above coating geometry is most commonly used in telecommunication cables. There are other applications which use other coating diameters; examples of which are listed below :

Coating diameters (μm):	400 \pm 40
	500 \pm 50
	600 \pm 100
	700 \pm 100
	900 \pm 100

Page 48

Chapitre III: Spécifications de produit pour les fibres optiques de classe B (fibres unimodales)

Supprimer, sous le titre de ce chapitre, le texte suivant: SECTION UN – CATÉGORIE B1.

Page 50

Tableau 12 – Dimensions

Remplacer le texte de ce tableau et le texte l'accompagnant par ce qui suit :

Tableau 12 – Dimensions

Type de fibre	B1.1, B1.2, B2, et B3
Diamètre de gaine (D) [µm]	125 ± 2
Non-circularité de gaine [%]	≤ 2
Diamètre du revêtement (non coloré) [µm]	245 ± 10
Diamètre du revêtement (coloré) [µm]	250 ± 15
Erreur de concentricité gaine/revêtement [µm]	A l'étude**
* La tolérance peut être augmentée pour les constructions lâches de câbles telles que tube lâche, tube central, jonc rainuré, etc .	
** Les définitions, méthodes de mesure et les valeurs sont à l'étude.	

Les géométries de revêtement ci-dessus sont le plus couramment utilisées dans les câbles de télécommunications. D'autres applications utilisent d'autres diamètres de revêtement; des exemples sont mentionnés ci-dessous :

- Diamètres du revêtement (µm): 400 ± 40
- 500 ± 50
- 600 ± 100
- 700 ± 100
- 900 ± 100

Modifications générales

Supprimer, aux articles 6, 13, 20 et 34,

«...durant approximativement 1 s...»

Page 49

Chapter III: Product specifications for class B optical fibres (single mode fibres)*Delete, under the title of this chapter, the following text: SECTION ONE – CATEGORY B1*

Page 51

Table 12 – Dimensions*Replace the text of this table and accompanying text by the following :***Table 12 – Dimensions**

Fibre type	B1.1, B1.2, B2, and B3
Cladding diameter (D) [μm]	125 ± 2
Cladding non-circularity [%]	≤ 2
Coating diameter (uncoloured) [μm]	$245 \pm 10^*$
Coating diameter (coloured) [μm]	250 ± 15
Clad/coat concentricity error [μm]	Under consideration**
* The tolerance may be increased for loose tube type cable constructions such as loose tube, central tube, slotted core, etc.	
** Definition, measuring method and values are under consideration.	

The above coating geometry is most commonly used in telecommunication cables. There are other applications which use other coating diameters; examples of which are listed below:

Coating diameters (μm):	400 ± 40
	500 ± 50
	600 ± 100
	700 ± 100
	900 ± 100

General modification*Delete, in clauses 6, 13, 20 and 34,**"...for approximately 1 s..."*

Withdrawing

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[IEC 60793-2:1992/AMD2:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/872f5689-3643-4cca-acf9-57dadcdc3d50/iec-60793-2-1992-amd2-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/872f5689-3643-4cca-acf9-57dadcdc3d50/iec-60793-2-1992-amd2-1997>