

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60794-2

1989

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1
1998-02

Amendement 1

Câbles à fibres optiques –

Partie 2:
Spécifications de produit

Amendment 1

Optical fibre cables –

Part 2:
Product specifications

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

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

H

Pour 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/417/FDIS	86A/436/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.

Titre

Changer le titre existant comme suit:

CÂBLES À FIBRES OPTIQUES –

Partie 2: Spécification de produit (câble intérieur)

Page 2

SOMMAIRE

Ajouter, après la section 2 du chapitre II, le titre de la section 3 comme suit:

SECTION 3 – CÂBLES À RUBANS À FIBRES OPTIQUES

Ajouter les titres des nouveaux articles suivants:

- 11 Domaine d'application
- 12 Construction
- 13 Dimensions
- 14 Conditionnement
- 15 Essais

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/417/FDIS	86A/436/RVD

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

Title

Replace the existing title of this standard by the following new title:

OPTICAL FIBRE CABLES –

Part 2: Product specification (indoor cable)

Page 3

CONTENTS

Add, after section 2 of chapter II, the title of section 3 as follows:

SECTION 3 – OPTICAL FIBRE RIBBON CABLE CORD

Add the titles of the following new clauses as follows:

- 11 Scope
- 12 Construction
- 13 Dimensions
- 14 Packaging
- 15 Tests

PRÉFACE

Remplacer, à la page 6, les titres des publications de la CEI citées dans la présente norme par les nouveaux titres suivants:

CEI 60189-1:1986, *Câbles et fils pour basses fréquences isolés au PVC et sous gaine de PVC – Partie 1: Méthodes générales d'essai et de vérification*

CEI 60332-1:1993, *Essais des câbles électriques soumis au feu – Partie 1: Essai sur un conducteur ou câble isolé vertical*

CEI 60793-1-1:1995, *Fibres optiques – Partie 1: Spécification générique – Section 1: Généralités*

CEI 60793-1-2:1995, *Fibres optiques – Partie 1: Spécification générique – Section 2: Méthodes de mesure des dimensions*

CEI 60793-1-3:1995, *Fibres optiques – Partie 1: Spécification générique – Section 3: Méthodes de mesure des caractéristiques mécaniques*

CEI 60793-1-4:1995, *Fibres optiques – Partie 1: Spécification générique – Section 4: Méthodes de mesure des caractéristiques optiques et de transmission*

CEI 60793-1-5:1995, *Fibres optiques – Partie 1: Spécification générique – Section 5: Méthodes de mesure des caractéristiques d'environnement*

CEI 60793-2:1992, *Fibres optiques – Partie 2: Spécifications de produit*

CEI 60794-1:1996, *Câbles à fibres optiques – Partie 1: Spécification générique*

CEI 60794-1-2:— *Câbles à fibres optiques – Partie 1-2: Spécification générique – Procédures de base pour l'essai des câbles optiques*¹⁾

CEI 60794-3:1998, *Câbles à fibres optiques – Partie 3: Câbles de télécommunication – Spécification intermédiaire*

CEI 60811-1-4:1985, *Méthodes d'essai communes pour les matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques – Partie 1: Méthodes d'application générale – Section 4: Essais à basse température*

2 Objet

Remplacer le texte existant de cet article par ce qui suit:

Cette norme fournit des spécifications de produit pour les câbles à une et à deux fibres et les câbles à rubans de fibres optiques.

¹⁾ A publier.

PREFACE

Replace, on page 7, the titles of the existing IEC publications by the following new titles:

IEC 60189-1:1986, *Low-frequency cables and wires with PVC insulation and PVC sheath – Part 1: General test and measuring methods*

IEC 60332-1:1993, *Tests on electric cables under fire conditions – Part 1: Test on a single vertical insulated wire or cable*

IEC 60793-1-1:1995, *Optical fibres – Part 1: Generic specification – Section 1: General*

IEC 60793-1-2:1995, *Optical fibres – Part 1: Generic specification – Section 2: Measuring methods for dimensions*

IEC 60793-1-3:1995, *Optical fibres – Part 1: Generic specification – Section 3: Measuring methods for mechanical characteristics*

IEC 60793-1-4:1995, *Optical fibres – Part 1: Generic specification – Section 4: Measuring methods for transmission and optical characteristics*

IEC 60793-1-5:1995, *Optical fibres – Part 1: Generic specification – Section 5: Measuring methods for environmental characteristics*

IEC 60793-2:1992, *Optical fibres – Part 2: Product specifications*

IEC 60794-1:1996, *Optical fibre cables – Part 1: Generic specification*

IEC 60794-1-2:— *Optical fibre cables – Part 1-2: Generic specification – Basic optical cable test procedures* ¹⁾

IEC 60794-3:1998, *Optical fibre cables – Part 3: Telecommunication cables – Sectional specification*

IEC 60811-1-4:1985, *Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables – Part 1: Methods for general application – Section 4: Tests at low temperature*

2 Purpose

Replace the text of this clause by the following new text:

This standard provides product specifications for single and dual fibre cables and optical fibre ribbon cable cords.

¹⁾ To be published.

Ajouter, après l'article 10, une nouvelle section 3 au chapitre II comme suit:

Section 3 – Câble à rubans de fibres optiques

11 Domaine d'application

La présente spécification décrit un câble à rubans de fibres optiques destiné à des applications intérieures: matériel de transmission, de téléphonie, matériel informatique, réseaux de communication et de transmission par exemple.

11.1 Le fabricant a la responsabilité d'établir l'assurance de qualité par l'intermédiaire de procédures de contrôle de la qualité garantissant que le produit répond aux prescriptions de la présente norme. Il n'est pas prévu qu'un programme d'essai complet soit réalisé sur chacune des longueurs de câble à fibres. Lorsque l'acheteur souhaite spécifier des essais d'acceptation ou d'autres procédures de contrôle de la qualité, il est primordial d'arriver à un accord entre l'acheteur et le fabricant au moment de la passation de commande.

12 Construction

12.1 Fibres optiques et revêtement primaire

Les fibres doivent être conformes à 3.1 de la CEI 60793-1-1 pour les fibres multimodales de catégorie A1, A2.1, A2.2 et A3 et à 3.2.4 pour les fibres unimodales B1.1, B1.2 et B2.

12.2 Structure du ruban

La structure du ruban doit être conforme à 5.5 et 7.2.3.1 de la CEI 60794-3. Les fibres doivent être réunies en unités de deux, quatre, huit ou douze fibres chacune, en général. Les fibres, au sein de ces unités, doivent rester parallèles et ne pas se chevaucher.

12.3 Renfort de traction

Le câble à rubans de fibres optiques doit comporter un renfort de traction. Le renfort de traction peut être constitué d'une couche de matériau approprié, appliqué en long ou en hélice, et/ou peut être noyé dans la gaine extérieure.

12.4 Gaine

Le ruban de fibres optiques doit être recouvert uniformément d'une gaine de protection correspondant généralement à la représentation de la figure 4.

13 Dimensions

13.1 Fibres optiques et revêtement primaire

Les dimensions des fibres individuelles avec revêtement primaire, au niveau du produit fini, doivent être conformes à la CEI 60793-2.

13.2 Géométrie structurelle du ruban

La géométrie du ruban doit être conforme à 7.2.3.1 de la CEI 60794-3.

Add, after clause 10, a new section 3 to chapter II, as follows:

Section 3 – Optical fibre ribbon cable cord

11 Scope

This specification describes optical fibre ribbon cable cord for indoor use in applications such as transmission equipment, telephone equipment, data processing equipment and communication and transmission networks.

11.1 It is the responsibility of the manufacturer to establish quality assurance by quality control procedures which ensure that the products meet the requirements of this standard. It is not intended that a complete testing programme be carried out on every length of fibre cable. When the purchaser wishes to specify acceptance tests or other quality procedures, it is essential that an agreement has been reached between the purchaser and the manufacturer at the time of ordering.

12 Construction

12.1 Optical fibres and primary coating

Fibres shall be in accordance with 3.1 of IEC 60793-1-1 for category A1, A2.1, A2.2 and A3 multimode fibres and 3.2.4 for category B1.1, B1.2, and B2 single-mode fibres.

12.2 Ribbon structure

The ribbon structure shall conform to 5.5 and 7.2.3.1 of IEC 60794-3. Fibres shall be formed into units of typically two, four, eight or twelve fibres each. The fibres within the units shall remain parallel and not cross over.

12.3 Tensile strength member

The optical fibre ribbon cable cord shall incorporate a tensile strength member. The strength member can be a layer of suitable material, longitudinally or helically applied, and/or may be embedded in the overall sheath.

12.4 Sheath

The optical fibre ribbon shall be uniformly covered with a protective sheath generally as shown in figure 4.

13 Dimensions

13.1 Optical fibres and primary coating

The dimensions of the individual primary coated fibres in the finished product shall be in accordance with IEC 60793-2.

13.2 Ribbon structural geometry

The ribbon geometry shall conform to 7.2.3.1 of IEC 60794-3.

13.3 Câble à rubans de fibres optiques

Les dimensions du câble à rubans de fibres optiques doivent être conformes au tableau II.

14 Conditionnement

Le câble à rubans de fibres optiques doit être fourni sur tourets ou en couronnes, convenablement protégé pour le transport, et les extrémités du câble doivent être obturées, si nécessaire, afin d'empêcher la pénétration d'humidité.

15 Essais

La conformité avec les prescriptions spécifiées doit être vérifiée en réalisant des essais sélectionnés d'après les paragraphes suivants. Il n'est pas prévu que tous les essais soient effectués; les essais à réaliser et la fréquence d'essai doivent faire l'objet d'un accord entre le fabricant et le client.

15.1 Dimensions

15.1.1 Dimensions et géométrie structurale

Sauf indication contraire dans la spécification particulière, les dimensions et la géométrie structurale des câbles à rubans de fibres optiques doivent être conformes aux indications du tableau II.

Tableau II – Dimensions des câbles à rubans de fibres optiques

Nombre de fibres	Câbles et rubans de fibres optiques	
	Largeur mm	Hauteur mm
2	$3,5 \pm 0,4$	$2,5 \pm 0,3$
4	$3,5 \pm 0,4$	$2,5 \pm 0,3$
8	$4,5 \pm 0,4$	$2,5 \pm 0,3$
12	A l'étude	

15.1.2 Essais de dimension

Les dimensions et la géométrie structurale du ruban de fibres optiques peuvent être vérifiées au moyen d'un essai de type décrit en 7.2.3.1 de la CEI 60794-3 afin d'établir et d'assurer une commande correcte du processus de fabrication du ruban. Une fois le processus établi, et afin d'assurer les performances fonctionnelles, les dimensions des rubans peuvent être contrôlées et vérifiées, afin de procéder à un examen final, avec un comparateur comme décrit dans la méthode G4 de la CEI 60794-1-2. La taille du câble à rubans de fibres optiques, sa largeur et sa hauteur, doivent être contrôlées conformément aux méthodes de la CEI 60811-1.

15.2 Prescriptions mécaniques

Certains des essais suivants peuvent être réalisés sur un échantillon de courte longueur de câble qui fait encore partie intégrante d'une longueur plus grande. Pour les essais, la force doit être appliquée sur les côtés plats du cordon. Alors, il devient possible de détecter des variations permanentes d'affaiblissement. La valeur maximale de cette variation d'affaiblissement peut faire l'objet d'un accord entre l'acheteur et le fabricant.

13.3 Optical fibre ribbon cable cord

The dimensions of optical fibre ribbon cable cord shall be in accordance with table II.

14 Packaging

Optical fibre ribbon cable cord shall be supplied on reels or in coils, suitably protected for transport, and the ends of the cord shall be sealed, if necessary, to prevent the ingress of moisture.

15 Tests

Compliance with the specified requirements shall be verified by carrying out tests selected from the following subclauses. It is not intended that all tests be carried out; which tests are to be performed and the frequency of testing shall be agreed between manufacturer and customer.

15.1 Dimensions

15.1.1 Dimensions and structural geometry

Unless otherwise specified in the detail specification, the dimensions and the structural geometry of optical fibre ribbon cable cords shall be as shown in table II.

Table II – Dimensions of optical fibre ribbon cable cords

Number of fibres	Optical fibre ribbon cable cords	
	Width mm	Height mm
2	$3,5 \pm 0,4$	$2,5 \pm 0,3$
4	$3,5 \pm 0,4$	$2,5 \pm 0,3$
8	$4,5 \pm 0,4$	$2,5 \pm 0,3$
12	Under consideration	

15.1.2 Dimensional tests

The dimensions and structural geometry of optical fibre ribbon can be verified with a type test described in 7.2.3.1 of IEC 60794-3 to establish and assure proper control of the ribbon manufacturing process. Once the process is established, and in order to ensure functional performance, the dimensions of ribbons may be controlled and verified, for final inspection purpose, with a dial gauge as described in method G4 of IEC 60794-1-2. The size of optical fibre ribbon cable cord, width and height, shall be tested in accordance with the methods of IEC 60811-1.

15.2 Mechanical requirements

Some of the following tests can be performed on a short sample length of optical fibre ribbon cable cord which is still an integral part of a longer length. For testing, the force shall be applied on the flat sides of the cord. Thus, it becomes possible to detect permanent changes in attenuation. The maximum value of this attenuation change can be agreed between purchaser and manufacturer.

15.2.1 Résistance à la traction

Méthode: CEI 60794-1-E1

Diamètre des tambours et des dispositifs de transfert: approximativement 250 mm

Vitesse du dispositif de transfert: 100 mm/min

Charge: 200 N appliquée pendant 5 min

Longueur de l'échantillon: suffisante pour atteindre la précision désirée pour la mesure de l'affaiblissement et doit faire l'objet d'un accord entre le fabricant et l'acheteur.

15.2.2 Ecrasement

Méthode: CEI 60794-1-E3

Charge: 1 000 N

Les bords du plateau mobile doivent avoir un rayon de courbure d'au moins 5 mm

Durée: 1 min

Longueur de l'échantillon: courte (quelques mètres)

Prescriptions: pas de rupture de fibre

15.2.3 Chocs

Méthode: CEI 60794-1-E4

Rayon de la pièce intermédiaire: 12,5 mm

Energie initiale: 1,0 Nm

Nombre de chocs: au moins 3

Longueur de l'échantillon: courte (quelques mètres)

Prescriptions: pas de rupture de fibre

15.2.4 Courbures répétées

Méthode: CEI 60794-1-E6

Diamètre de poulie: 100 mm

Nombre de pilages: 1 000

Charge: 40 N

Longueur de l'échantillon: courte (quelques mètres)

Prescriptions: pas de rupture de fibre

15.2.5 Torsion (non applicable aux câbles à deux fibres)

Méthode: CEI 60794-1-E7

Nombre de rotations: 20 ($\pm 180^\circ$, pas moins de 30/min)

Distance entre pince fixe et pince tournante: 250 mm

Charge axiale: 20 N

Longueur de l'échantillon: courte (quelques mètres)

Prescriptions: pas de rupture de fibre

15.2.1 Tensile performance

Method: IEC 60794-1-E1

Diameter of chuck drums and transfer devices: approximately 250 mm

Velocity of transfer device: 100 mm/min

Load: 200 N applied for 5 min

Length of sample: sufficient to achieve the desired accuracy of measurement of attenuation and shall be agreed between manufacturer and purchaser

15.2.2 Crush

Method: IEC 60794-1-E3

Load: 1 000 N

The edges of movable plate shall have a radius of curvature of at least 5 mm

Duration: 1 min

Length of sample: short (a few metres)

Requirements: no fibre breakage

15.2.3 Impact

Method: IEC 60794-1-E4

Radius of intermediate piece: 12,5 mm

Starting energy: 1,0 Nm

Number of impacts: at least 3

Length of sample: short (a few metres)

Requirements: no fibre breakage

15.2.4 Repeated bending

Method: IEC 60794-1-E6

Diameter of pulley: 100 mm

Number of bends: 1 000

Load: 40 N

Length of sample: short (a few metres)

Requirements: no fibre breakage

15.2.5 Torsion (not applicable to two-fibre cords)

Method: IEC 60794-1-E7

Number of rotations: 20 ($\pm 180^\circ$, not less than 30/min)

Distance between fixed and rotation clamp: 250 mm

Axial load: 20 N

Length of sample: short (a few metres)

Requirements: no fibre breakage

15.2.6 Flexions

A l'étude.

15.2.7 Pliage du câble

Méthode: CEI 60794-1-E11

Diamètre du mandrin: 50 mm

Longueur de l'échantillon: courte (quelques mètres)

Nombre de tours: (1 cycle) 6

Nombre de cycles: 10

Vitesse de pliage: 1 tour toutes les 5 s

Prescriptions: pas de rupture de fibre

15.2.8 Pliage à basse température

A l'étude.

15.3 Prescriptions relatives à l'environnement

15.3.1 Cycles de température

Méthode: CEI 60794-1-F1.

	Température T_A	Température T_B
a)	-5 °C	50 °C
b)	-20 °C	60 °C

Période: t_1 suffisante pour atteindre une température stable

Nombre de cycles: 2

Longueur de l'échantillon: suffisante pour atteindre la précision désirée pour la mesure de l'affaiblissement

Résultats: augmentation maximale de l'affaiblissement devant faire l'objet d'un accord entre le fabricant et l'acheteur

15.4 Prescriptions de transmission

Les prescriptions de transmission doivent être vérifiées conformément à la CEI 60793-2 et doivent faire l'objet d'un accord entre le fabricant et l'acheteur.

15.5 Propagation de la flamme

Méthode: CEI 60332-1.

15.6 Emission de fumée

Méthode: CEI 61034.

15.2.6 Flexing

Under consideration.

15.2.7 Cable bend

Method: IEC 60794-1-E11

Mandrel diameter: 50 mm

Length of sample: short (a few metres)

Number of turns: (1 cycle) 6

Number of cycles: 10

Bending speed: 1 revolution in 5 s

Requirements: no fibre breakage

15.2.8 Bend at low temperature

Under consideration.

15.3 Environmental requirements

15.3.1 Temperature cycling

Method: IEC 60794-1-F1

	Temperature T_A	Temperature T_B
a)	–5 °C	50 °C
b)	–20 °C	60 °C

Period: t_1 sufficient to reach stable temperature condition

Number of cycles: 2

Length of sample: sufficient to achieve the desired accuracy of measurement of attenuation

Results: maximum increase in attenuation to be agreed between manufacturer and purchaser

15.4 Transmission requirements

The transmission requirements shall be verified in accordance with IEC 60793-2 and shall be agreed between manufacturer and purchaser.

15.5 Flame propagation

Method: IEC 60332-1.

15.6 Emission of smoke

Method: IEC 61034.

15.7 Emission de gaz corrosifs et toxiques

Méthode: CEI 60754.

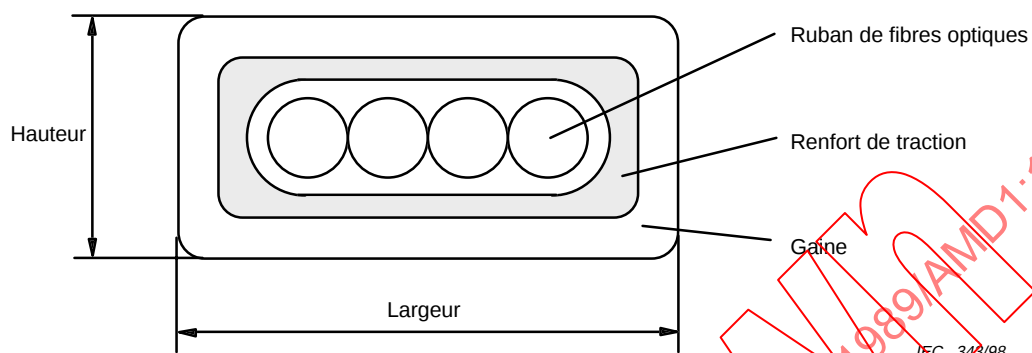


Figure 4 – Exemple de coupe transversale d'un cordon à quatre fibres

15.7 Emission of corrosive and toxic gases

Method: IEC 60754.

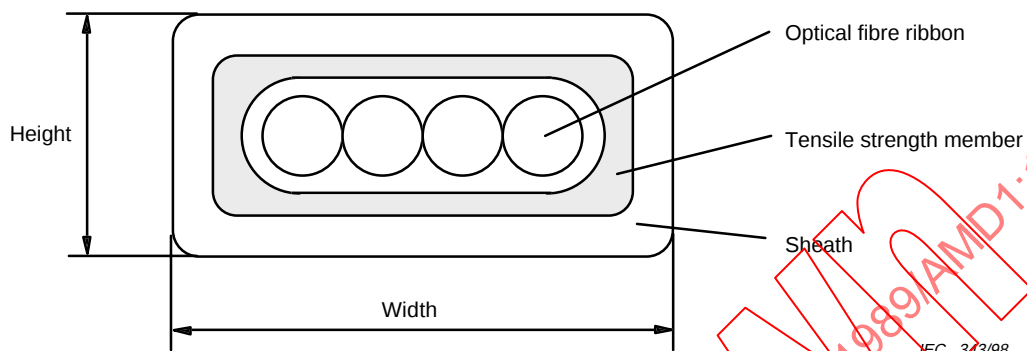


Figure 4 – Example of cross-section of a four-fibre cord

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60794-2:1989/AMD1:1998

Withdrawn

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 86

60793:— Fibres optiques.

60793-1 (1992) Partie 1: Spécification générique.

60793-1-1 (1995) Partie 1: Spécification générique — Section 1: Généralités.

60793-1-2 (1995) Partie 1: Spécification générique — Section 2: Méthodes de mesure des dimensions. Amendement 1 (1996).

60793-1-3 (1995) Partie 1: Spécification générique — Section 3: Méthodes de mesure des caractéristiques mécaniques. Amendement 1 (1996). Amendement 2 (1998).

60793-1-4 (1995) Partie 1: Spécification générique — Section 4: Méthodes de mesure des caractéristiques optiques et de transmission. Amendement 1 (1996). Amendement 2 (1998).

60793-1-5 (1995) Partie 1: Spécification générique — Section 5: Méthodes de mesure des caractéristiques d'environnement.

60793-2 (1992) Partie 2: Spécifications de produit. Amendement 1 (1995). Amendement 2 (1997).

60794:— Câbles à fibres optiques.

60794-1 (1996) Partie 1: Spécification générique.

60794-2 (1989) Deuxième partie: Spécifications de produit. Amendement 1 (1998).

60794-3 (1998) Partie 3: Câbles pour conduites, enterrés et aériens — Spécification intermédiaire.

60869:— Atténuateurs à fibres optiques.

60869-1 (1994) Partie 1: Spécification générique.

60869-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière-cadre.

60874-0 (1988) Connecteurs pour fibres et câbles optiques. Partie zéro: Guide pour l'élaboration des spécifications intermédiaires.

60874-1 (1993) Partie 1: Spécification générique. Amendement 1 (1994).

60874-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière cadre — Catégories d'environnement.

60874-2 (1993) Partie 2: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques — Type F-SMA.

60874-3 (1993) Partie 3: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques — Type CFO3.

60874-4 (1993) Partie 4: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques — Type CFO4.

60874-5 (1993) Partie 5: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques — Type BAM.

60874-6 (1993) Partie 6: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques — Type LSA.

60874-7 (1993) Partie 7: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques — Type FC.

60874-8 (1993) Partie 8: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques — Type D.

60874-9 (1993) Partie 9: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques de type OF-2.

60874-10 (1992) Partie 10: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques — Type BFOC/2,5.

60874-10-1 (1997) (Publiée en langue anglaise uniquement).

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 86

60793:— Optical fibres.

60793-1 (1992) Part 1: Generic specification.

60793-1-1 (1995) Part 1: Generic specification — Section 1: General.

60793-1-2 (1995) Part 1: Generic specification — Section 2: Measuring methods for dimensions. Amendment 1 (1996).

60793-1-3 (1995) Part 1: Generic specification — Section 3: Measuring methods for mechanical characteristics. Amendment 1 (1996). Amendment 2 (1998).

60793-1-4 (1995) Part 1: Generic specification — Section 4: Measuring methods for transmission and optical characteristics. Amendment 1 (1996). Amendment 2 (1998).

60793-1-5 (1995) Part 1: Generic specification — Section 5: Measuring methods for environmental characteristics.

60793-2 (1992) Part 2: Product specifications. Amendment 1 (1995). Amendment 2 (1997).

60794:— Optical fibre cables.

60794-1 (1996) Part 1: Generic specification.

60794-2 (1989) Part 2: Product specifications. Amendment 1 (1998).

60794-3 (1998) Part 3: Duct, buried and aerial cables — Sectional specification.

60869:— Fibre optic attenuators.

60869-1 (1994) Part 1: Generic specification.

60869-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification.

60874-0 (1988) Connectors for optical fibres and cables. Part 0: Guide for the construction of sectional specifications.

60874-1 (1993) Part 1: Generic specification. Amendment 1 (1994).

60874-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification — Environmental categories.

60874-2 (1993) Part 2: Sectional specification for fibre optic connector — Type F-SMA.

60874-3 (1993) Part 3: Sectional specification for fibre optic connector — Type CFO3.

60874-4 (1993) Part 4: Sectional specification for fibre optic connector — Type CFO4.

60874-5 (1993) Part 5: Sectional specification for fibre optic connector — Type BAM.

60874-6 (1993) Part 6: Sectional specification for fibre optic connector — Type LSA.

60874-7 (1993) Part 7: Sectional specification for fibre optic connector — Type FC.

60874-8 (1993) Part 8: Sectional specification for fibre optic connector — Type D.

60874-9 (1993) Part 9: Sectional specification for fibre optic connector — Type OF-2.

60874-10 (1992) Part 10: Sectional specification for fibre optic connector — Type BFOC/2,5.

60874-10-1 (1997) Part 10-1: Detail specification for fibre optic connector type BFOC/2,5 terminated to multimode fibre type A1.

(continued)