

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

**CEI
IEC
793-2**

Deuxième édition
Second edition
1989-04

Fibres optiques

Deuxième partie:
Spécifications de produit

Optical fibres

Part 2:
Product specifications

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève, Suisse



Withdrawn

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
793-2

Deuxième édition
Second edition
1989-04

Fibres optiques

Deuxième partie:
Spécifications de produit

Optical fibres

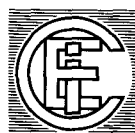
Part 2:
Product specifications

© CEI 1989 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4

CHAPITRE I: GÉNÉRALITÉS

Articles

1. Introduction	6
2. Objet	6

CHAPITRE II: SPÉCIFICATIONS DE PRODUIT POUR LES FIBRES OPTIQUES DE CLASSE A (FIBRES MULTIMODALES)

SECTION UN – CATÉGORIE A1

3. Domaine d'application	8
4. Construction et dimensions	8
5. Couleurs du revêtement primaire et/ou du revêtement protecteur	10
6. Prescriptions mécaniques	12
7. Prescriptions relatives à la transmission	12
8. Prescriptions relatives à l'environnement	16
9. Livraison	16

SECTION DEUX – CATÉGORIE A2

Articles 10 à 16 (*pour examen futur*)

SECTION TROIS – CATÉGORIE A3

Articles 17 à 23 (*à l'étude*)

SECTION QUATRE – CATÉGORIE A4

Articles 24 à 30 (*à l'étude*)

CHAPITRE III: SPÉCIFICATIONS DE PRODUIT POUR LES FIBRES OPTIQUES DE CLASSE B (FIBRES UNIMODALES)

SECTION UN – CATÉGORIE B1

31. Domaine d'application	18
32. Construction et dimensions	18
33. Couleurs du revêtement primaire et/ou du revêtement protecteur	20
34. Prescriptions mécaniques	22
35. Prescriptions relatives à la transmission	22
36. Prescriptions relatives à l'environnement	26
37. Livraison	26

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5

CHAPTER I: GENERAL

Clause

1. Introduction	7
2. Object	7

CHAPTER II: PRODUCT SPECIFICATIONS FOR CLASS A
OPTICAL FIBRES (MULTIMODE FIBRES)

SECTION ONE – CATEGORY A1

3. Scope	9
4. Construction and dimensions	9
5. Colours of the coating and/or buffer	11
6. Mechanical requirements	13
7. Transmission requirements	13
8. Environmental requirements	17
9. Delivery	17

SECTION TWO – CATEGORY A2

Clauses 10 to 16 (*for future consideration*)

SECTION THREE – CATEGORY A3

Clauses 17 to 23 (*under consideration*)

SECTION FOUR – CATEGORY A4

Clauses 24 to 30 (*under consideration*)CHAPTER III: PRODUCT SPECIFICATIONS FOR CLASS B
OPTICAL FIBRES (SINGLE MODE FIBRES)

SECTION ONE – CATEGORY B1

31. Scope	19
32. Construction and dimensions	19
33. Colours of coating and/or buffer	21
34. Mechanical requirements	23
35. Transmission requirements	23
36. Environmental requirements	27
37. Delivery	27

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

FIBRES OPTIQUES

Deuxième partie: Spécifications de produit

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 86A: Fibres et câbles, du Comité d'Etudes n° 86 de la CEI: Fibres optiques.

Cette deuxième édition de la publication 793-2 de la CEI fournit les spécifications de produit complétant la deuxième édition de la Publication 793-1 de la CEI: Fibres optiques, Première partie: Spécification générique.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapports de vote
86A(BC)17	86A(BC)28
86A(BC)18	86A(BC)29
86A(BC)32	86A(BC)46
86A(BC)33	86A(BC)47
86A(BC)34	86A(BC)48
86A(BC)35	86A(BC)49
86A(BC)36	86A(BC)50

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La publication suivante de la CEI est citée dans la présente norme.

Publication n° 304 (1982): Couleurs de référence de l'enveloppe isolante pour câbles et fils pour basses fréquences.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

OPTICAL FIBRES

Part 2: Product specifications

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 86A: Fibres and cables, of IEC Technical Committee No. 86: Fibre optics.

This second edition of IEC Publication 793-2 provides the product specifications to supplement the second edition of IEC Publication 793-1: Optical fibres, Part 1: Generic specification.

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

Six Months' Rule	Reports on Voting
86A(CO)17	86A(CO)28
86A(CO)18	86A(CO)29
86A(CO)32	86A(CO)46
86A(CO)33	86A(CO)47
86A(CO)34	86A(CO)48
86A(CO)35	86A(CO)49
86A(CO)36	86A(CO)50

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

The following IEC publication is quoted in this standard.

Publication No. 304 (1982): Standard colours for insulation for low-frequency cables and wires.

FIBRES OPTIQUES

Deuxième partie: Spécifications de produit

CHAPITRE I: GÉNÉRALITÉS

1. Introduction

Il convient de lire la présente norme en liaison avec la Publication 793-1 de la CEI.

2. Objet

Cette norme fournit des spécifications de produit pour les fibres optiques avec revêtement primaire et avec ou sans revêtement protecteur et a pour objet deux classes de fibres optiques: classe A, multimodales, et classe B, unimodales. Il y a actuellement quatre catégories de fibres optiques de classe A et trois catégories de classe B.

Withdrawn

OPTICAL FIBRES

Part 2: Product specifications

CHAPTER I: GENERAL

1. Introduction

This standard should be read in conjunction with IEC Publication 793-1.

2. Object

This standard provides product specifications for coated optical fibres with or without buffer and deals with two classes of optical fibres: Class A multimode and Class B single mode. There are at present four categories of Class A fibres and three of Class B.

Withdrawing