

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60793-2-50

Deuxième édition
Second edition
2004-01

Fibres optiques –

**Partie 2-50:
Spécifications de produits –
Spécification intermédiaire pour les fibres
unimodales de classe B**

Optical fibres –

**Part 2-50:
Product specifications –
Sectional specification for class B
single-mode fibres**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60793-2-50:2004

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique. Des renseignements relatifs à cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- **Site web de la CEI** (www.iec.ch)
- **Catalogue des publications de la CEI**

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/searchpub) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- **IEC Just Published**

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/online_news/justpub) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- **Service clients**

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- **IEC Web Site** (www.iec.ch)
- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/searchpub) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- **IEC Just Published**

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/online_news/justpub) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- **Customer Service Centre**

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60793-2-50

Deuxième édition
Second edition
2004-01

Fibres optiques –

**Partie 2-50:
Spécifications de produits –
Spécification intermédiaire pour les fibres
unimodales de classe B**

Optical fibres –

**Part 2-50:
Product specifications –
Sectional specification for class B
single-mode fibres**

© IEC 2004 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.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

T

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

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| AVANT-PROPOS..... | 6 |
| 1 Domaine d'application | 10 |
| 2 Références normatives..... | 10 |
| 3 Spécifications | 12 |
| 3.1 Prescriptions dimensionnelles | 14 |
| 3.2 Prescriptions mécaniques..... | 14 |
| 3.3 Prescriptions de transmission..... | 16 |
| 3.4 Prescriptions d'environnement..... | 18 |
| Annexe A (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de type B1.1..... | 24 |
| Annexe B (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de type B1.2..... | 28 |
| Annexe C (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de type B1.3..... | 32 |
| Annexe D (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de type B2..... | 38 |
| Annexe E (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de type B4..... | 42 |
| Annexe F (informative) Information de conception du système pour les fibres unimodales de type B4..... | 46 |
| Tableau 1 – Attributs dimensionnels et méthodes de mesure | 14 |
| Tableau 2 – Prescriptions communes aux fibres de classe B | 14 |
| Tableau 3 – Attributs mécaniques et méthodes d'essai..... | 14 |
| Tableau 4 – Prescriptions communes aux fibres de classe B | 16 |
| Tableau 5 – Attributs de transmission et méthodes de mesure..... | 16 |
| Tableau 6 – Prescriptions communes aux fibres de classe B | 18 |
| Tableau 7 – Attributs additionnels prescrits dans les spécifications de famille | 18 |
| Tableau 8 – Essais d'exposition environnementaux | 18 |
| Tableau 9 – Attributs mesurés | 18 |
| Tableau 10 – Modification en affaiblissement lors des essais environnementaux | 20 |
| Tableau 11 – Force de dénudage lors des essais d'environnement..... | 20 |
| Tableau 12 – Résistance à la traction lors des essais d'environnement | 22 |
| Tableau 13 – Résistance à la corrosion sous contrainte lors des essais d'environnement | 22 |
| Tableau A.1 – Prescriptions dimensionnelles spécifiques aux fibres de type B1.1..... | 24 |
| Tableau A.2 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type B1.1 | 24 |
| Tableau A.3 – Prescriptions de transmission spécifiques aux fibres de type B1.1 | 26 |
| Tableau B.1 – Prescriptions dimensionnelles spécifiques aux fibres de type B1.2..... | 28 |
| Tableau B.2 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type B1.2 | 28 |
| Tableau B.3 – Prescriptions de transmission spécifiques aux fibres de type B1.2 | 30 |
| Tableau C.1 – Prescriptions dimensionnelles spécifiques aux fibres de type B1.3..... | 32 |
| Tableau C.2 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type B1.3..... | 32 |
| Tableau C.3 – Prescriptions de transmission spécifiques aux fibres de type B1.3 | 34 |
| Tableau D.1 – Prescriptions dimensionnelles spécifiques aux fibres de type B2..... | 38 |
| Tableau D.2 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type B2..... | 38 |

CONTENTS

| | |
|--|----|
| FOREWORD..... | 7 |
| 1 Scope..... | 11 |
| 2 Normative references..... | 11 |
| 3 Specifications..... | 13 |
| 3.1 Dimensional requirements..... | 15 |
| 3.2 Mechanical requirements..... | 15 |
| 3.3 Transmission requirements..... | 17 |
| 3.4 Environmental requirements..... | 19 |
| Annex A (normative) Family specification for B1.1 single-mode fibres..... | 25 |
| Annex B (normative) Family specification for B1.2 single-mode fibres..... | 29 |
| Annex C (normative) Family specification for B1.3 single-mode fibres..... | 33 |
| Annex D (normative) Family specification for B2 single-mode fibres..... | 39 |
| Annex E (normative) Family specification for B4 single-mode fibres..... | 43 |
| Annex F (informative) System design information for B4 single-mode fibres..... | 47 |
| Table 1 – Dimensional attributes and measurement methods..... | 15 |
| Table 2 – Requirements common to class B fibres..... | 15 |
| Table 3 – Mechanical attributes and test methods..... | 15 |
| Table 4 – Requirements common to class B fibres..... | 17 |
| Table 5 – Transmission attributes and measurement methods..... | 17 |
| Table 6 – Requirements common to class B fibres..... | 19 |
| Table 7 – Additional attributes required in the family specifications..... | 19 |
| Table 8 – Environmental exposure tests..... | 19 |
| Table 9 – Attributes measured..... | 19 |
| Table 10 – Change in attenuation for environmental tests..... | 21 |
| Table 11 – Strip force for environmental tests..... | 21 |
| Table 12 – Tensile strength for environmental tests..... | 23 |
| Table 13 – Stress corrosion susceptibility for environmental tests..... | 23 |
| Table A.1 – Dimensional requirements specific to B1.1 fibres..... | 25 |
| Table A.2 – Mechanical requirements specific to B1.1 fibres..... | 25 |
| Table A.3 – Transmission requirements specific to B1.1 fibres..... | 27 |
| Table B.1 – Dimensional requirements specific to B1.2 fibres..... | 29 |
| Table B.2 – Mechanical requirements specific to B1.2 fibres..... | 29 |
| Table B.3 – Transmission requirements specific to B1.2 fibres..... | 31 |
| Table C.1 – Dimensional requirements specific to B1.3 fibres..... | 33 |
| Table C.2 – Mechanical requirements specific to B1.3 fibres..... | 33 |
| Table C.3 – Transmission requirements specific to B1.3 fibres..... | 35 |
| Table D.1 – Dimensional requirements specific to B2 fibres..... | 39 |
| Table D.2 – Mechanical requirements specific to B2 fibres..... | 39 |
| Table D.3 – Transmission requirements specific to B2 fibres..... | 41 |

Tableau D.3 – Prescriptions de transmission spécifiques aux fibres de type B2 40
Tableau E.1– Prescriptions dimensionnelles spécifiques aux fibres de type B4 42
Tableau E.2 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type B4 42
Tableau E.3 – Prescriptions de transmission spécifiques aux fibres de type B4 44
Tableau F.1 – Exemples pour $\lambda_{\min} = 1\,530\text{ nm}$ et $\lambda_{\max} = 1\,565\text{ nm}$ 46

Witholdawn
iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview
IEC 60793-2-50:2004
<https://standards.itih.ai/standards/iec/3b557c04-4e3d-49b2-bb4a-c1ca8817475c/iec-60793-2-50-2004>

| | |
|--|----|
| Table E.1 – Dimensional requirements specific to B4 fibres | 43 |
| Table E.2 – Mechanical requirements specific to B4 fibres..... | 43 |
| Table E.3 – Transmission requirements specific to B4 fibres..... | 45 |
| Table F.1 – Examples for $\lambda_{\min} = 1\,530\text{ nm}$ and $\lambda_{\max} = 1\,565\text{ nm}$ | 47 |

Withheld

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

IEC 60793-2-50:2004

<https://standards.iteh.ai/cou/standards/iec/3b557c04-4e3d-49b2-bb4a-c1ca8817475c/iec-60793-2-50-2004>

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

FIBRES OPTIQUES –

**Partie 2-50: Spécifications de produits –
Spécification intermédiaire pour les fibres unimodales de classe B**

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications, la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60793-2-50 a été établie par le sous-comité 86A: Fibres et câbles, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

Cette deuxième édition constitue un rapport de cycle de maintenance de l'édition 1 Le changement principal dans ce document par rapport à l'édition 1 est l'ajout des prescriptions d'essai d'environnement. De plus, les prescriptions de l'Annexe C ont été clarifiées.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| | |
|--------------|-----------------|
| FDIS | Rapport de vote |
| 86A/880/FDIS | 86A/890/RVD |

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

OPTICAL FIBRES –

**Part 2-50: Product specifications –
Sectional specification for class B single-mode fibres**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60793-2-50 has been prepared by subcommittee 86A: Fibres and cables, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

This second edition constitutes a maintenance cycle report of Edition 1. The principle change in this document relative to Edition 1 is the addition of environmental testing requirements. Additionally, the requirements in Annex C have been clarified.

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

| | |
|--------------|------------------|
| FDIS | Report on voting |
| 86A/880/FDIS | 86A/890/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.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La CEI 60793-2 comprend les parties suivantes, sous le titre général *Fibres optiques – Spécifications de produits*:

Partie 2-10: Spécification intermédiaire pour les fibres multimodales de catégorie A1

Partie 2-20: Spécification intermédiaire pour les fibres multimodales de catégorie A2

Partie 2-30: Spécification intermédiaire pour les fibres multimodales de catégorie A3

Partie 2-40: Spécification intermédiaire pour les fibres multimodales de catégorie A4

Partie 2-50: Spécification intermédiaire pour les fibres unimodales de classe B

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2008. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

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

IEC 60793-2-50:2004

<https://standards.iteh.ai/cou/standards/iec/3b557c04-4e3d-49b2-bb4a-c1ca8817475c/iec-60793-2-50-2004>

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

IEC 60793-2 consists of the following parts, under the general title *Optical fibres – Product specifications*:

Part 2-10: Sectional specification for category A1 multimode fibres

Part 2-20: Sectional specification for category A2 multimode fibres

Part 2-30: Sectional specification for category A3 multimode fibres

Part 2-40: Sectional specification for category A4 multimode fibres

Part 2-50: Sectional specification for class B single-mode fibres

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2008. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

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

[IEC 60793-2-50:2004](https://standards.iteh.ai/standards/iec/3b357c04-4e3d-49b2-bb4a-c1ca8817475c/iec-60793-2-50-2004)

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/3b357c04-4e3d-49b2-bb4a-c1ca8817475c/iec-60793-2-50-2004>

FIBRES OPTIQUES –

Partie 2-50: Spécifications de produits – Spécification intermédiaire pour les fibres unimodales de classe B

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60793-2 est applicable aux fibres optiques de type B1.1, B1.2, B1.3 et de catégorie B2 et B4. Ces fibres sont utilisées ou peuvent être intégrées dans des équipements pour la transmission de l'information et dans des câbles à fibres optiques.

Trois types de prescriptions s'appliquent à ces fibres:

- les prescriptions générales, qui sont définies dans la CEI 60793-2;
- des prescriptions spécifiques communes aux fibres unimodales de classe B couvertes par la présente norme et qui sont données dans l'Article 3;
- des prescriptions particulières applicables à des types particuliers de fibres ou à des applications données, qui sont définies dans les spécifications de famille figurant dans les Annexes A à E.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 60793-1-20:2001, *Fibres optiques – Partie 1-20: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Géométrie de la fibre*

CEI 60793-1-21:2001, *Fibres optiques – Partie 1-21: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Géométrie du revêtement*

CEI 60793-1-22:2001, *Fibres optiques – Partie 1-22: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Mesure de la longueur*

CEI 60793-1-30:2001, *Fibres optiques – Partie 1-30: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Essais de sélection*

CEI 60793-1-31:2001, *Fibres optiques – Partie 1-31: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Résistance à la traction*

CEI 60793-1-32:2001, *Fibres optiques – Partie 1-32: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Dénudabilité du revêtement*

CEI 60793-1-33:2001, *Fibres optiques – Partie 1-33: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Résistance à la corrosion sous contrainte*

CEI 60793-1-34:2001, *Fibres optiques – Partie 1-34: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Ondulation*

OPTICAL FIBRES –

Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres

1 Scope

This part of IEC 60793-2 is applicable to optical fibre types B1.1, B1.2, B1.3, and categories B2 and B4. These fibres are used or can be incorporated in information transmission equipment and optical fibre cables.

Three types of requirements apply to these fibres:

- general requirements, as defined in IEC 60793-2;
- specific requirements common to the class B single-mode fibres covered in this standard and which are given in Clause 3;
- particular requirements applicable to individual fibre types or specific applications, which are defined in the family specifications of Annexes A to E.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60793-1-20:2001, *Optical fibres – Part 1-20: Measurement methods and test procedures – Fibre geometry*

IEC 60793-1-21:2001, *Optical fibres – Part 1-21: Measurement methods and test procedures – Coating geometry*

IEC 60793-1-22:2001, *Optical fibres – Part 1-22: Measurement methods and test procedures – Length measurement*

IEC 60793-1-30:2001, *Optical fibres – Part 1-30: Measurement methods and test procedures – Fibre proof test*

IEC 60793-1-31:2001, *Optical fibres – Part 1-31: Measurement methods and test procedures – Tensile strength*

IEC 60793-1-32:2001, *Optical fibres – Part 1-32: Measurement methods and test procedures – Coating strippability*

IEC 60793-1-33:2001, *Optical fibres – Part 1-33: Measurement methods and test procedures – Stress corrosion susceptibility*

IEC 60793-1-34:2001, *Optical fibres – Part 1-34: Measurement methods and test procedures – Fibre curl*

CEI 60793-1-40:2001, *Fibres optiques – Partie 1-40: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Affaiblissement*

CEI 60793-1-42:2001, *Fibres optiques – Partie 1-42: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Dispersion chromatique*

CEI 60793-1-44:2001, *Fibres optiques – Partie 1-44: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Longueur d'onde de coupure*

CEI 60793-1-45:2001, *Fibres optiques – Partie 1-45: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Diamètre du champ de mode*

CEI 60793-1-46:2001, *Fibres optiques – Partie 1-46: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Contrôle des variations du facteur de transmission optique*

CEI 60793-1-47:2001, *Fibres optiques – Partie 1-47: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Pertes dues aux macrocourbures*

CEI 60793-1-50:2001, *Fibres optiques – Partie 1-50: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Chaleur humide (essai continu)*³

CEI 60793-1-51:2001, *Fibres optiques – Partie 1-51: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Chaleur sèche*

CEI 60793-1-52:2001, *Fibres optiques – Partie 1-52: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Variations de température*

CEI 60793-1-53:2001, *Fibres optiques – Partie 1-53: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Immersion dans l'eau*

CEI 60793-2, *Fibres optiques – Partie 2: Spécifications de produits*¹

CEI 60794-2:2002, *Câbles à fibres optiques – Partie 2: Câbles intérieurs – Spécification intermédiaire*

CEI 60794-3, *Câbles à fibres optiques – Partie 3: Spécification intermédiaire – Câbles extérieurs*

CEI 61941, *Fibres optiques – Techniques de mesure de la dispersion de mode de polarisation des fibres optiques unimodales*

CEI 62048:2002, *Fibres optiques – Fiabilité – Théorie de la loi de puissance*

3 Spécifications

La fibre doit être constituée d'un cœur de verre et d'une gaine de verre conformément à 5.2 de la CEI 60793-2.

Le terme «verre» se réfère habituellement à des matériaux relatifs à des oxydes non métalliques. La composition de certaines fibres peut être tout verre, ou verre et composite verre/polymère dur.

¹ A publier. La future cinquième édition de la CEI 60793-2 portera le titre suivant: *Fibres optiques – Partie 2: Spécifications de produits – Généralités*.