



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



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

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

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

W

ICS 33.180.10

ISBN 978-2-83220-545-7

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

CONTENTS

FOREWORD.....	4
1 Scope.....	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions	7
4 Abbreviations and symbols.....	7
5 Specifications	8
5.1 General.....	8
5.2 Dimensional requirements	8
5.3 Mechanical requirements.....	9
5.4 Transmission requirements.....	10
5.5 Environmental requirements	11
5.5.1 General	11
5.5.2 Optical environmental requirements – Attenuation	12
5.5.3 Mechanical environmental requirements.....	12
Annex A (normative) Family specification for category B1.1 single-mode fibres	14
Annex B (normative) Family specification for category B1.2 single-mode fibres	16
Annex C (normative) Family specification for category B1.3 single-mode fibres	18
Annex D (normative) Family specification for category B2 single-mode fibres	21
Annex E (normative) Family specification for category B4 single-mode fibres	24
Annex F (normative) Family specification for category B5 single-mode fibres	27
Annex G (normative) Family specification for category B6 single-mode fibres	30
Annex H (informative) System design information for category B4 single-mode fibres.....	33
Annex I (informative) Map from IEC nomenclature to ITU-T recommendations	36
Bibliography.....	37
Figure H.1 – Sub-category B4_d chromatic dispersion coefficient limits	34
Figure H.2 – Sub-category B4_e chromatic dispersion coefficient limits	35
Table 1 – Dimensional attributes and measurement methods.....	8
Table 2 – Requirements common to all category B fibres	9
Table 3 – Mechanical attributes and test methods.....	9
Table 4 – Requirements common to all category B fibres	10
Table 5 – Transmission attributes and measurement methods	10
Table 6 – Requirements common to all category B fibres	11
Table 7 – Additional attributes required in the family specifications	11
Table 8 – Environmental exposure tests	11
Table 9 – Attributes measured	11
Table 10 – Change in attenuation for environmental tests	12
Table 11 – Coating strip force for environmental tests.....	12
Table 12 – Tensile strength for environmental tests	13
Table 13 – Stress corrosion susceptibility for environmental tests.....	13
Table A.1 – Dimensional requirements specific to category B1.1 fibres	14

Table A.2 – Mechanical requirements specific to category B1.1 fibres	14
Table A.3 – Transmission requirements specific to category B1.1 fibres	15
Table B.1 – Dimensional requirements specific to category B1.2 fibres	16
Table B.2 – Mechanical requirements specific to category B1.2 fibres	16
Table B.3 – Transmission requirements specific to category B1.2 fibres	17
Table C.1 – Dimensional requirements specific to category B1.3 fibres	18
Table C.2 – Mechanical requirements specific to category B1.3 fibres	18
Table C.3 – Transmission requirements specific to category B1.3 fibres	19
Table D.1 – Dimensional requirements specific to category B2 fibres	21
Table D.2 – Mechanical requirements specific to category B2 fibres	22
Table D.3 – Transmission requirements specific to category B2 fibres	22
Table E.1 – Dimensional requirements specific to category B4 fibres	24
Table E.2 – Mechanical requirements specific to category B4 fibres	25
Table E.3 – Transmission requirements specific to category B4 fibres	25
Table F.1 – Dimensional requirements specific to category B5 fibres	27
Table F.2 – Mechanical requirements specific to category B5 fibres	28
Table F.3 – Transmission requirements specific to category B5 fibres	28
Table G.1 – Dimensional requirements specific to category B6 fibres	30
Table G.2 – Mechanical requirements specific to category B6 fibres	31
Table G.3 – Transmission requirements specific to category B6 fibres	31
Table H.1 – Examples for $\lambda_{\min} = 1\,530\text{ nm}$ and $\lambda_{\max} = 1\,565\text{ nm}$	33
Table I.1 – Map of IEC to ITU	36

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 itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 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 fourth edition cancels and replaces the third edition, published in 2008, and constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- aligns the requirements with the relevant ITU-T Recommendations;
- adds another option to the list of alternative primary coating diameter constructions in Table 2 and subsequent family specifications; related modification of coating strip force in Tables 4 and 11;
- removes the jumper cut-off wavelength in Table 5;
- modifies B6 sub-categories;

– aligns B6-b MFD on B1.3 MFD.

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

FDIS	Report on voting
86A/1481/FDIS	86A/1490/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.

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

A list of all parts of the IEC 60793 series can be found, under the general title *Optical Fibres*, on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

The contents of the corrigendum of January 2014 have been included in this copy.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

OPTICAL FIBRES –

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

1 Scope

This part of IEC 60793 is applicable to optical fibre categories B1.1, B1.2, B1.3, B2, B4, B5 and B6. A map illustrating the connection of IEC designations to ITU-T designations is shown in Annex I. 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 categories or specific applications, which are defined in Annexes A to G.

For some fibre categories (shown in the relevant family specifications), there are sub-categories that are distinguished on the basis of difference in transmission attribute specifications. The designations for these sub-categories are documented in the individual family specifications.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. 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 (all Parts 1), *Optical fibres – Measurement methods and test procedures*

IEC 60793-1-1, *Optical fibres – Measurement methods and test procedures – Part 1-1: General and guidance*

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

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

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

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

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

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

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

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

IEC 60793-1-40:2011, *Optical fibres – Part 1-40: Measurement methods and test procedures – Attenuation*

IEC 60793-1-42, *Optical fibres – Part 1-42: Measurement methods and test procedures – Chromatic dispersion*

IEC 60793-1-44, *Optical fibres – Part 1-44: Measurement methods and test procedures – Cut-off wavelength*

IEC 60793-1-45, *Optical fibres – Part 1-45: Measurement methods and test procedures – Mode field diameter*

IEC 60793-1-46, *Optical fibres – Part 1-46: Measurement methods and test procedures – Monitoring of changes in optical transmittance*

IEC 60793-1-47, *Optical fibres – Part 1-47: Measurement methods and test procedures – Macrobending loss*

IEC 60793-1-48, *Optical fibres – Part 1-48: Measurement methods and test procedures – Polarization mode dispersion*

IEC 60793-1-50, *Optical fibres – Part 1-50: Measurement methods and test procedures – Damp heat (steady state)*

IEC 60793-1-51, *Optical fibres – Part 1-51: Measurement methods and test procedures – Dry heat*

IEC 60793-1-52, *Optical fibres – Part 1-52: Measurement methods and test procedures – Change of temperature*

IEC 60793-1-53, *Optical fibres – Part 1-53: Measurement methods and test procedures – Water immersion*

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

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	40
1 Domaine d'application	42
2 Références normatives.....	42
3 Termes et définitions	43
4 Abréviations et symboles.....	44
5 Spécifications	44
5.1 Généralités.....	44
5.2 Exigences dimensionnelles	44
5.3 Exigences mécaniques	45
5.4 Exigences de transmission	46
5.5 Exigences environnementales	47
5.5.1 Généralités.....	47
5.5.2 Exigences optiques d'environnement – Affaiblissement.....	48
5.5.3 Exigences d'environnement mécaniques	48
Annexe A (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de catégorie B1.1.....	50
Annexe B (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de catégorie B1.2.....	52
Annexe C (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de catégorie B1.3.....	54
Annexe D (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de catégorie B2	57
Annexe E (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de catégorie B4	60
Annexe F (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de catégorie B5	63
Annexe G (normative) Spécification de famille pour les fibres unimodales de catégorie B6	66
Annexe H (informative) Information de conception du système pour les fibres unimodales de catégorie B4.....	70
Annexe I (informative) Table de correspondances de la nomenclature CEI et des Recommandations UIT-T.....	73
Bibliographie.....	74
Figure H.1 – Limites du coefficient de dispersion chromatique de sous-catégorie B4_d	71
Figure H.2 – Limites du coefficient de dispersion chromatique de sous-catégorie B4_e	72
Tableau 1 – Attributs dimensionnels et méthodes de mesure	44
Tableau 2 – Exigences communes à toutes les fibres de la catégorie B	45
Tableau 3 – Attributs mécaniques et méthodes d'essai	45
Tableau 4 – Exigences communes à toutes les fibres de la catégorie B	46
Tableau 5 – Attributs de transmission et méthodes de mesure	46
Tableau 6 – Exigences communes à toutes les fibres de la catégorie B	47
Tableau 7 – Attributs supplémentaires exigés dans les spécifications de famille	47
Tableau 8 – Essais d'exposition à l'environnement	47

Tableau 9 – Attributs mesurés	48
Tableau 10 – Modification d'affaiblissement lors des essais environnementaux	48
Tableau 11 – Force de dénudage pour les essais d'environnement.....	49
Tableau 12 – Résistance à la traction pour les essais d'environnement	49
Tableau 13 – Résistance à la corrosion sous contrainte lors des essais d'environnement	49
Tableau A.1 – Exigences dimensionnelles spécifiques aux fibres de catégorie B1.1	50
Tableau A.2 – Exigences mécaniques spécifiques aux fibres de catégorie B1.1.....	51
Tableau A.3 – Exigences de transmission spécifiques aux fibres de catégorie B1.1	51
Tableau B.1 – Exigences dimensionnelles spécifiques aux fibres de catégorie B1.2	52
Tableau B.2 – Exigences mécaniques spécifiques aux fibres de catégorie B1.2.....	53
Tableau B.3 – Exigences de transmission spécifiques aux fibres de catégorie B1.2.....	53
Tableau C.1 – Exigences dimensionnelles spécifiques aux fibres de catégorie B1.3	54
Tableau C.2 – Exigences mécaniques spécifiques aux fibres de catégorie B1.3	55
Tableau C.3 – Exigences de transmission spécifiques aux fibres de catégorie B1.3.....	55
Tableau D.1 – Exigences dimensionnelles spécifiques aux fibres de catégorie B2	57
Tableau D.2 – Exigences mécaniques spécifiques aux fibres de catégorie B2	58
Tableau D.3 – Exigences de transmission spécifiques aux fibres de catégorie B2.....	58
Tableau E.1 – Exigences dimensionnelles spécifiques aux fibres de catégorie B4	60
Tableau E.2 – Exigences mécaniques spécifiques aux fibres de catégorie B4.....	61
Tableau E.3 – Exigences de transmission spécifiques aux fibres de catégorie B4.....	61
Tableau F.1 – Exigences dimensionnelles spécifiques aux fibres de catégorie B5	63
Tableau F.2 – Exigences mécaniques spécifiques aux fibres de catégorie B5.....	64
Tableau F.3 – Exigences de transmission spécifiques aux fibres de catégorie B5.....	64
Tableau G.1 – Exigences dimensionnelles spécifiques aux fibres de catégorie B6.....	67
Tableau G.2 – Exigences mécaniques spécifiques aux fibres de catégorie B6.....	67
Tableau G.3 – Exigences de transmission spécifiques aux fibres de catégorie B6	68
Tableau H.1 – Exemples pour $\lambda_{\min} = 1\,530\text{ nm}$ et $\lambda_{\max} = 1\,565\text{ nm}$	70
Tableau I.1 – Table de correspondances entre CEI et UIT	73

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 elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 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 brevet. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets 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 quatrième édition annule et remplace la troisième édition, parue en 2008, et constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- d'en aligner les exigences avec les Recommandations pertinentes de l'UIT-T;
- d'ajouter une autre option à la liste des conceptions avec d'autres diamètres possibles concernant le revêtement primaire figurant dans le Tableau 2 et aux spécifications de

famille qui en découlent; ainsi que la modification associée concernant la force de dénudage figurant dans les Tableaux 4 et 11;

- de supprimer la longueur d'onde de coupure des jarretières dans le Tableau 5;
- de modifier les sous-catégories B6;
- d'aligner le diamètre de champ de mode de la fibre B6-b sur celui de la B1.3

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86A/1481/FDIS	86A/1490/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.

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

Une liste de toutes les parties de la série CEI 60793, publiées sous le titre général *Fibres optiques*, peut être consultée sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

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

Le contenu du corrigendum de janvier 2014 a été pris en considération dans cet exemplaire.

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

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 est applicable aux fibres optiques des catégories B1.1, B1.2, B1.3, B2, B4, B5 et B6. Une table illustrant la correspondance des désignations CEI par rapport aux désignations UIT-T figure à l'Annexe I. 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 d'exigences s'appliquent à ces fibres:

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

Pour certaines catégories de fibres (indiquées dans les spécifications de famille correspondantes), il existe des sous-catégories qui se distinguent les unes des autres par leurs différences de spécifications d'attributs de transmission. Les désignations pour ces sous-catégories sont documentées dans les spécifications individuelles de familles.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités en référence de manière normative, en intégralité ou en partie, dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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 (toutes les Parties 1), *Fibres optiques – Partie 1: Méthodes de mesure et procédures d'essai*

IEC 60793-1-1, *Optical fibres – Measurement methods and test procedures – Part 1-1: General and guidance*
(disponible uniquement en anglais)

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

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

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

IEC 60793-1-30, *Optical fibres – Part 1-30: Measurement methods and test procedures – Fibre proof test*
(disponible uniquement en anglais)

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

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

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

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

CEI 60793-1-40:2011, *Fibres optiques – Partie 1-40: Fibres optiques – Partie 1-40: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Affaiblissement*

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

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

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

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

IEC 60793-1-47, *Optical fibres – Part 1-47: Measurement methods and test procedures – Macrobending loss*
(disponible uniquement en anglais)

CEI 60793-1-48, *Fibres optiques – Partie 1-48: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Dispersion du mode de polarisation*

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

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

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

CEI 60793-1-53, *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 – Généralités*