

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60793-2-30

Première édition
First edition
2002-01

Fibres optiques –

**Partie 2-30:
Spécifications de produits –
Spécification intermédiaire pour les fibres
multimodales de catégorie A3**

Optical fibres –

**Part 2-30:
Product specifications –
Sectional specification for category A3
multimode fibres**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60793-2-30:2002

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/catlg-f.htm) 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/JP.htm) 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/catlg-e.htm) 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/JP.htm) 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

60793-2-30

Première édition
First edition
2002-01

Fibres optiques –

**Partie 2-30:
Spécifications de produits –
Spécification intermédiaire pour les fibres
multimodales de catégorie A3**

Optical fibres –

**Part 2-30:
Product specifications –
Sectional specification for category A3
multimode fibres**

© IEC 2002 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
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe 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

P

For price, see current catalogue

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	4
1 Domaine d'application et objet.....	8
2 Références normatives.....	8
3 Spécifications.....	10
3.1 Prescriptions dimensionnelles.....	10
3.2 Prescriptions mécaniques.....	12
3.3 Prescriptions de transmission.....	14
3.4 Prescriptions d'environnement.....	14
Annexe A (normative) Spécifications de famille pour fibres multimodales de type A3a.....	16
Annexe B (normative) Spécifications de famille pour fibres multimodales de type A3b.....	20
Annexe C (normative) Spécifications de famille pour fibres multimodales de type A3c.....	24
Annexe D (normative) Spécifications de famille pour fibres multimodales de type A3d.....	28
Tableau 1 – Attributs dimensionnels et méthodes de mesure applicables.....	10
Tableau 2 – Prescriptions communes aux fibres de catégorie A3.....	12
Tableau 3 – Attributs additionnels prescrits dans les spécifications de famille.....	12
Tableau 4 – Attributs mécaniques et méthodes d'essai applicables.....	12
Tableau 5 – Prescriptions communes aux fibres de catégorie A3.....	12
Tableau 6 – Attributs de transmission et méthodes de mesure applicables.....	14
Tableau 7 – Attributs additionnels prescrits dans les spécifications de famille.....	14
Tableau 8 – Attributs d'environnement et méthodes d'essai applicables.....	14
Tableau A.1 – Prescriptions dimensionnelles spécifiques aux fibres de type A3a.....	16
Tableau A.2 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type A3a.....	16
Tableau A.3 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type A3a.....	18
Tableau B.1 – Prescriptions dimensionnelles spécifiques aux fibres de type A3b.....	20
Tableau B.2 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type A3b.....	20
Tableau B.3 – Prescriptions de transmission spécifiques aux fibres de type A3b.....	22
Tableau C.1 – Prescriptions dimensionnelles spécifiques aux fibres de type A3c.....	24
Tableau C.2 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type A3c.....	24
Tableau C.3 – Prescriptions de transmission spécifiques aux fibres de type A3c.....	26
Tableau D.1 – Prescriptions dimensionnelles spécifiques aux fibres de type A3d.....	28
Tableau D.2 – Prescriptions mécaniques spécifiques aux fibres de type A3d.....	28
Tableau D.3 – Prescriptions de transmission spécifiques aux fibres de type A3d.....	30

CONTENTS

FOREWORD.....	5
1 Scope and object.....	9
2 Normative references	9
3 Specifications	11
3.1 Dimensional requirements	11
3.2 Mechanical requirements.....	13
3.3 Transmission requirements.....	15
3.4 Environmental requirements	15
Annex A (normative) Family specifications for A3a multimode fibres.....	17
Annex B (normative) Family specifications for A3b multimode fibres.....	21
Annex C (normative) Family specifications for A3c multimode fibres.....	25
Annex D (normative) Family specifications for A3d multimode fibres.....	29
Table 1 – Relevant dimensional attributes and measurement methods.....	11
Table 2 – Requirements common to category A3 fibres.....	13
Table 3 – Additional attributes required in family specifications.....	13
Table 4 – Relevant mechanical attributes and test methods	13
Table 5 – Requirements common to category A3 fibres.....	13
Table 6 – Relevant transmission attributes and measurement methods.....	15
Table 7 – Additional attributes required in the family specifications.....	15
Table 8 – Relevant environmental attributes and test methods.....	15
Table A.1 – Dimensional requirements specific to A3a fibres	17
Table A.2 – Mechanical requirements specific to A3a fibres	17
Table A.3 – Transmission requirements specific to A3a fibres.....	19
Table B.1 – Dimensional requirements specific to A3b fibres	21
Table B.2 – Mechanical requirements specific to A3b fibres	21
Table B.3 – Transmission requirements specific to A3b fibres.....	23
Table C.1 – Dimensional requirements specific to A3c fibres	25
Table C.2 – Mechanical requirements specific to A3c fibres	25
Table C.3 – Transmission requirements specific to A3c fibres.....	27
Table D.1 – Dimensional requirements specific to A3d fibres	29
Table D.2 – Mechanical requirements specific to A3d fibres.....	29
Table D.3 – Transmission requirements specific to A3d fibres.....	31

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

FIBRES OPTIQUES –

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

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) 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. 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 intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale 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 60793-2-30 a été établie par le sous-comité 86A: Fibres et câbles, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

La présente partie 2-30 constitue une partie de la série CEI 60793-2, cinquième édition. Cette série a été restructurée et se compose de la CEI 60793-2: *Spécifications de produits: Généralités*¹, et d'un certain nombre de parties 60793-2-x, qui sont consacrées aux différents types de fibres. L'ensemble de toutes les parties constituant la CEI 60793-2 remplace la quatrième édition de la CEI 60793-2, parue en 1998, dont elle constitue une révision technique.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86A/736/FDIS	86A/754/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.

¹ A l'étude