

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
1300-2-8**

Première édition  
 First edition  
 1995-06

---

---

**Dispositifs d'interconnexion et composants  
passifs à fibres optiques –  
Méthodes fondamentales d'essais  
et de mesures –**

**Partie 2-8:  
Essais – Secousses**

**Fibre optic interconnecting devices  
and passive components –  
Basic test and measurement procedures –**

**Part 2-8:  
Tests – Bump**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 1300-2-8: 1995

## Validité de la présente publication

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 la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**  
Publié annuellement
- **Catologue des publications de la CEI**  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

## Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)*, qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique;*
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles;*
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas;*

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale.*

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

## Validity of this publication

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 the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**  
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates

## Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*, which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology;*
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets;*
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams;*

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice.*

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
1300-2-8**

Première édition  
First edition  
1995-06

---

---

**Dispositifs d'interconnexion et composants  
passifs à fibres optiques –  
Méthodes fondamentales d'essais  
et de mesures –**

**Partie 2-8:  
Essais – Secousses**

**Fibre optic interconnecting devices  
and passive components –  
Basic test and measurement procedures –**

**Part 2-8:  
Tests – Bump**

© CEI 1995 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 pro-  
cédé, 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 Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

**CODE PRIX  
PRICE CODE D**

*For price, see catalogue en français  
For price, see current catalogue*

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**DISPOSITIFS D'INTERCONNEXION ET COMPOSANTS PASSIFS  
À FIBRES OPTIQUES – MÉTHODES FONDAMENTALES  
D'ESSAIS ET DE MESURES –**

**Partie 2-8: Essais – Secousses**

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique 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 en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études 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.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles 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.

La Norme internationale CEI 1300-2-8 a été établie par le sous-comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants :

DIS	Rapport de vote
86B/538/DIS	86B/519/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.

La CEI 1300 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures*:

- Partie 1: Généralités et guide
- Partie 2: Essais
- Partie 3: Examens et mesures

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**FIBRE OPTIC INTERCONNECTING DEVICES  
AND PASSIVE COMPONENTS –  
BASIC TEST AND MEASUREMENT PROCEDURES –**

**Part 2-8: Tests – Bump**

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international cooperation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. 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. The 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 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.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.

International Standard IEC 1300-2-8 has been prepared by sub-committee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

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

DIS	Report on voting
86B/536/DIS	86B/619/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.

IEC 1300 consists of the following parts, under the general title *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures*:

- Part 1: General and guidance
- Part 2: Tests
- Part 3: Examinations and measurements

**DISPOSITIFS D'INTERCONNEXION ET COMPOSANTS PASSIFS  
À FIBRES OPTIQUES – MÉTHODES FONDAMENTALES  
D'ESSAIS ET DE MESURES –**

**Partie 2-8: Essais – Secousses**

## **1 Généralités**

### *1.1 Domaine d'application et objet*

L'objet de la présente partie de la CEI 1300 est de mettre en évidence les défaillances mécaniques et/ou les dégradations causées aux dispositifs à fibres optiques lorsqu'ils sont soumis à des secousses répétées. Cette procédure consiste à simuler, sur le spécimen, les secousses répétées qui sont susceptibles d'être rencontrées par les dispositifs à fibres optiques dans des conditions normales de fonctionnement.

### *1.2 Description générale*

Cette procédure est appliquée conformément à la CEI 68-2-29, essai Eb. Le spécimen est fixé à la table d'un simulateur de secousses et soumis à des impulsions semi-sinusoïdales répétées.

### *1.3 Référence normative*

Le document normatif suivant contient des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de la CEI 1300. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Tout document normatif est sujet à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 1300 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente du document normatif indiqué ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes Internationales actuellement en vigueur.

CEI 68-2-29: 1987, *Essais d'environnement – Deuxième partie: Essais – Essai Eb et guide: Secousses*

## **2 Matériel**

L'appareillage comprend les éléments suivants.

### *2.1 Simulateur de secousses*

Un simulateur de secousses conforme aux prescriptions de la CEI 68-2-29, essai Eb.

### *2.2 Dispositif de fixation*

Un dispositif de fixation conforme aux prescriptions de la CEI 68-2-29, essai Eb.

## **3 Procédure**

Appliquer la procédure conformément à la CEI 68-2-29, essai Eb.

**FIBRE OPTIC INTERCONNECTING DEVICES  
AND PASSIVE COMPONENTS –  
BASIC TEST AND MEASUREMENT PROCEDURES –**

**Part 2-8: Tests – Bump**

## **1 General**

### **1.1 Scope and object**

The purpose of this part of IEC 1300 is to reveal mechanical weakness and/or degradation of fibre optic devices when subjected to repetitive shocks. It simulates repetitive shocks likely to be encountered by the devices during normal service.

### **1.2 General description**

This procedure is conducted in accordance with IEC 68-2-29, test Eb. The specimen is fastened to the table of a bump tester and is subjected to repeated half-sine pulses.

### **1.3 Normative reference**

The following normative document contains provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 1300. At the time of publication, the edition indicated was valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this part of IEC 1300 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent edition of the normative document indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 68-2-29: 1987, *Environmental testing – Part 2: Tests – Tests Eb and guidance: Bump*

## **2 Apparatus**

The apparatus consists of the following elements.

### **2.1 Bump tester**

A bump tester in accordance with IEC 68-2-29, test Eb.

### **2.2 Holding fixture**

A holding fixture in accordance with IEC 68-2-29, test Eb.

## **3 Procedure**

Conduct the procedure in accordance with IEC 68-2-29, test Eb.

#### 4 Sévérité

La sévérité comprend l'accélération de crête, la durée et le nombre de secousses. La sévérité doit être indiquée dans la spécification particulière.

Les sévérités d'essais préférentielles suivantes sont des sévérités facultatives pouvant être spécifiées pour cette procédure.

##### 4.1 Boîtiers

Valeurs préférentielles pour boîtiers pour fibres optiques:

Nombre de secousses	Accélération de crête	Durée d'impulsion
1 000 ± 10	97 m/s <sup>2</sup> (10 g)	6 ms

##### 4.2 Autres dispositifs à fibres optiques

Valeurs préférentielles pour d'autres dispositifs à fibres optiques:

Nombre de secousses	Accélération de crête	Durée d'impulsion
1 000 ± 10	390 m/s <sup>2</sup> (40 g)	8 ms

#### 5 Détails à préciser

Les détails suivants doivent, le cas échéant, être spécifiés dans la spécification particulière:

- Méthode de montage et orientation du spécimen
- Nombre de secousses
- Accélération de crête
- Durée d'impulsion
- Spécimen optiquement actif ou passif
- Spécimen accouplé ou découplé
- Procédure de préconditionnement
- Procédure de reprise
- Examens et mesures initiaux et exigences fonctionnelles
- Examens et mesures en cours d'essai et exigences fonctionnelles
- Examens et mesures finaux et exigences fonctionnelles
- Nombre d'axes
- Méthode optique de mesure, si nécessaire
- Ecarts par rapport à la procédure d'essai
- Critères supplémentaires de succès/défaillance

**4 Severity**

The severity consists of the combination of peak acceleration, duration and number of bumps. The severity shall be specified in the detail specification.

The following preferred test severities apply as non-mandatory severities which may be specified for this procedure.

**4.1 Closures**

Preferred values for fibre optic closures:

Number of bumps	Peak acceleration	Pulse duration
1 000 ± 10	97 m/s <sup>2</sup> (10 g)	6 ms

**4.2 Other fibre optic devices**

Preferred values for other fibre optic devices:

Number of bumps	Peak acceleration	Pulse duration
4 000 ± 10	390 m/s <sup>2</sup> (40 g)	6 ms

**5 Details to be specified**

The following details, as applicable, shall be specified in the detail specification:

- Method of mounting and specimen orientation
- Number of bumps
- Peak acceleration
- Pulse duration
- Specimen optically functioning or non-functioning
- Specimen mated or unmated
- Pre-conditioning procedure
- Recovery procedure
- Initial examinations and measurements and performance requirements
- Examinations and measurements during test and performance requirements
- Final examinations and measurements and performance requirements
- Number of axes
- Optical measurement method, if necessary
- Deviations from test procedure
- Additional pass/fail criteria



**Standards Survey**

We at the IEC want to know how our standards are used once they are published. The answers to this survey will help us to improve IEC standards and standard related information to meet your future needs.

Would you please take a minute to answer the survey on the other side and mail or fax to:

**Customer Service Centre (CSC)**  
**International Electrotechnical Commission**  
3, rue de Varembe  
Case postale 131  
1211 Geneva 20  
Switzerland

or

Fax to: CSC at +41 22 919 03 00

Thank you for your contribution to the standards making process.

**A Prioritaire**

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir  
  
Non affrancare  
No stamp required

**RÉPONSE PAYÉE**  
**SUISSE**

**Customer Service Centre (CSC)**  
**International Electrotechnical Commission**  
3, rue de Varembe  
Case postale 131  
1211 Geneva 20  
Switzerland

1. No. of IEC standard:

2. Tell us why you have the standard. (check as many as apply). I am:

- the buyer
- the user
- a librarian
- a researcher
- an engineer
- a safety expert
- involved in testing
- with a government agency
- in industry
- other .....

3. This standard was purchased from:

4. This standard will be used (check as many as apply):

- for reference
- in a standards library
- to develop a new product
- to write specifications
- to use in a tender
- for educational purposes
- for a lawsuit
- for quality assessment
- for certification
- for general information
- for design purposes
- for testing
- other .....

5. This standard will be used in conjunction with (check as many as apply):

- IEC
- ISO
- corporate
- other (published by .....
- other (published by .....
- other (published by .....

6. This standard meets my needs (check one):

- not at all
- almost
- fairly well
- exactly

7. Please rate the standard in the following areas as (1) bad, (2) below average, (3) average, (4) above average, (5) exceptional (0) not applicable:

- clearly written
- logically arranged
- information given by tables
- illustrations
- technical information

8. I would like to know how I can legally reproduce this standard for:

- internal use
- sales information
- product demonstration
- other .....

9. In what medium of standard does your organization maintain most of its standards (check one):

- paper
- microfilm/microfiche
- mag tape
- CD ROM
- floppy disk
- on line

9A. If your organization currently maintains part or all of its standards collection in electronic media please indicate the format(s).

- raster image
- full text

10. In what medium does your organization intend to maintain its standards collection in the future (check all that apply):

- paper
- microfilm/microfiche
- mag tape
- CD ROM
- floppy disk
- on line

10A. For electronic media which format will be chosen (check one):

- raster image
- full text

11. My organization is in the following sector (e.g. engineering, manufacturing)

12. Does your organization have a standards library:

- Yes
- No

13. If you said yes to 12 then how many volumes:

14. Which standards organizations published the standards in your library (e.g. ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.):

15. My organization supports the standards-making process by (check as many as apply):

- buying standards
- using standards
- membership in standards organizations
- serving on standards development committees
- other .....

16. My organization uses (check one):

- French text only
- English text only
- Both English/French text

17. Other comments:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18. Please give us information about you and your company

name: .....

job title: .....

company: .....

address: .....

.....

.....

.....

No. employees at your location: .....

turnover/sales: .....



**Enquête sur les normes**

La CEI se préoccupe de savoir comment ses normes sont accueillies et utilisées. Les réponses que nous procurera cette enquête nous aideront tout à la fois à améliorer nos normes et les informations qui les concernent afin de toujours mieux répondre à votre attente.

Nous aimerions que vous nous consacriez une petite minute pour remplir le questionnaire joint que nous vous invitons à retourner au:

Centre du Service Clientèle (CSC)  
**Commission Electrotechnique Internationale**  
3, rue de Varembe  
Case postale 131  
CH1211 - Genève 20  
Suisse  
Télécopie: IEC/CSC +41 22 919 03 00

Nous vous remercions de la contribution que vous voudrez bien apporter ainsi à la Normalisation Internationale.

**A Prioritaire**

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir  
  
Non affrancare  
No stamp required

**RÉPONSE PAYÉE**  
**SUISSE**

Centre du Service Clientèle (CSC)  
**Commission Electrotechnique Internationale**  
3, rue de Varembe  
Case postale 131  
CH1211 - Genève 20  
Suisse

1.  
Numéro de la Norme CEI:  
.....

2.  
Pourquoi possédez-vous cette norme?  
(plusieurs réponses possibles). Je suis:
- l'acheteur
  - l'utilisateur
  - bibliothécaire
  - chercheur
  - ingénieur
  - expert en sécurité
  - chargé d'effectuer des essais
  - fonctionnaire d'Etat dans l'industrie
  - autres: .....

3.  
Où avez-vous acheté cette norme?  
.....

4.  
Comment cette norme sera-t-elle utilisée? (plusieurs réponses possibles)
- comme référence
  - dans une bibliothèque de normes
  - pour développer un produit nouveau
  - pour rédiger des spécifications
  - pour utilisation dans une soumission
  - à des fins éducatives
  - pour un procès
  - pour une évaluation de la qualité
  - pour la certification
  - à titre d'information générale
  - pour une étude de conception
  - pour effectuer des essais
  - autres: .....

5.  
Où une norme est-elle appelée à être utilisée conjointement avec d'autres normes? Lesquelles? (plusieurs réponses possibles):
- CEI
  - ISO
  - internes à votre société
  - autre (publiée par: .....
  - autre (publiée par: .....
  - autre (publiée par: .....

6.  
Cette norme répond-elle à vos besoins?
- pas du tout
  - à peu près
  - assez bien
  - parfaitement

7.  
Nous vous demandons maintenant de donner une note à chacun des critères ci-dessous (1, mauvais; 2, en-dessous de la moyenne; 3, moyen; 4, au-dessus de la moyenne; 5, exceptionnel; 0, sans objet)
- clarté de la rédaction
  - logique de la disposition
  - tableaux informatifs
  - illustrations
  - informations techniques

8.  
J'aimerais savoir comment je peux reproduire légalement cette norme pour:
- usage interne
  - des renseignements commerciaux
  - des démonstrations de produit
  - autres: .....

9.  
Quel support votre société utilise-t-elle pour garder la plupart des ses normes?
- papier
  - microfilm/microfiche
  - bandes magnétiques
  - CD-ROM
  - disquettes
  - abonnement à un serveur électronique

- 9A.  
Si votre société conserve en totalité ou en partie sa collection de normes sous forme électronique, indiquer la ou les formats:
- format tramé (ou image balayée ligne par ligne)
  - texte intégral

10.  
Sur quels supports votre société prévoit-elle de conserver sa collection de normes à l'avenir (plusieurs réponses possibles):
- papier
  - microfilm/microfiche
  - bande magnétique
  - CD-ROM
  - disquette
  - abonnement à un serveur électronique

- 10A.  
Quel format serait retenu pour un moyen électronique? (une seule réponse)
- format tramé
  - texte intégral

11.  
A quel secteur d'activité appartient votre société? (par ex. ingénierie, fabrication)  
.....

12.  
Votre société possède-t-elle une bibliothèque de normes?
- Oui
  - Non

13.  
En combien de volumes dans le pac affirmatif ?  
.....

14.  
Quelles organisations de normalisation ont publiées les normes de cette bibliothèque? (ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.):  
.....

15.  
Ma société apporte sa contribution à l'établissement des normes par les moyens suivants (plusieurs réponses possibles):
- en achetant des normes
  - en utilisant des normes
  - en qualité de membre d'organisations de normalisation
  - en qualité de membre de comités de normalisation
  - autres: .....

16.  
Ma société utilise:  
(une seule réponse)
- des normes en français seulement
  - des normes en anglais seulement
  - des normes bilingues anglais/français

17.  
Autres observations:  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

18.  
Pourriez-vous nous donner quelques informations sur vous-même et votre société?

nom: .....

fonction: .....

nom de la société: .....

adresse: .....

.....

.....

.....

.....

nombre d'employés: .....

chiffre d'affaires: .....

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

- 793:- Fibres optiques.  
793-1 (1992) Partie 1: Spécification générique.  
793-2 (1992) Partie 2: Spécifications de produit.  
Amendement 1 (1995).
- 794:- Câbles à fibres optiques.  
794-1 (1993) Partie 1: Spécification générique.  
Amendement 1 (1994).  
794-2 (1989) Deuxième partie: Spécifications de produit.  
794-3 (1994) Partie 3: Câbles de télécommunication - Spécification intermédiaire.
- 869:- Atténuateurs à fibres optiques.  
869-1 (1994) Partie 1: Spécification générique.  
869-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière-cadre.
- 874-0 (1988) Connecteurs pour fibres et câbles optiques. Partie zéro: Guide pour l'élaboration des spécifications intermédiaires.  
874-1 (1993) Partie 1: Spécification générique.  
Amendement 1 (1994).  
874-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière cadre - Catégories d'environnement.  
874-2 (1993) Partie 2: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type F-SMA.  
874-3 (1993) Partie 3: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type CFO3.  
874-4 (1993) Partie 4: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type CFM.  
874-5 (1993) Partie 5: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type BAM.  
874-6 (1993) Partie 6: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type LSA.  
874-7 (1993) Partie 7: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type FC.  
874-8 (1993) Partie 8: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type D.  
874-9 (1993) Partie 9: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques de type OF-2.  
874-10 (1992) Partie 10: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type BFOC/2,5.  
874-11 (1993) Partie 11: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type OCCA-PC.  
874-12 (1993) Partie 12: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type OCCA-BL.  
874-13 (1993) Partie 13: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type CFO8.  
874-14 (1993) Partie 14: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type SC.  
874-15 (1994) Partie 15: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type DS.  
874-16 (1994) Partie 16: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type MT.  
874-19 (1995) Partie 19: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques - Type SC-Duplex).
- 875:- Dispositifs de couplage pour fibres optiques.  
875-1 (1992) Partie 1: Spécification générique.  
875-2 (1992) Partie 2: Spécification intermédiaire: Dispositifs de couplage ne dépendant pas de la longueur d'onde.  
875-3 (1992) Partie 3: Spécification intermédiaire: Dispositifs de couplage dépendant de la longueur d'onde.

(suite)

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 86**

- 793:- Optical fibres.  
793-1 (1992) Part 1: Generic specification.  
793-2 (1992) Part 2: Product specifications.  
Amendment 1 (1995).
- 794:- Optical fibre cables.  
794-1 (1993) Part 1: Generic specification.  
Amendment 1 (1994).  
794-2 (1989) Part 2: Product specifications.  
794-3 (1994) Part 3: Telecommunication cables - Sectional specification.
- 869:- Fibre optic attenuators.  
869-1 (1994) Part 1: Generic specification.  
869-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification.
- 874-0 (1988) Connectors for optical fibres and cables. Part 0: Guide for the construction of sectional specifications.  
874-1 (1993) Part 1: Generic specification.  
Amendment 1 (1994).  
874-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification - Environmental categories.  
874-2 (1993) Part 2: Sectional specification for fibre optic connector - Type F-SMA.  
874-3 (1993) Part 3: Sectional specification for fibre optic connector - Type CFO3.  
874-4 (1993) Part 4: Sectional specification for fibre optic connector - Type CFM.  
874-5 (1993) Part 5: Sectional specification for fibre optic connector - Type BAM.  
874-6 (1993) Part 6: Sectional specification for fibre optic connector - Type LSA.  
874-7 (1993) Part 7: Sectional specification for fibre optic connector - Type FC.  
874-8 (1993) Part 8: Sectional specification for fibre optic connector - Type D.  
874-9 (1993) Part 9: Sectional specification for fibre optic connector - Type OF-2.  
874-10 (1992) Part 10: Sectional specification for fibre optic connector - Type BFOC/2,5.  
874-11 (1993) Part 11: Sectional specification for fibre optic connector - Type OCCA-PC.  
874-12 (1993) Part 12: Sectional specification for fibre optic connector - Type OCCA-BL.  
874-13 (1993) Part 13: Sectional specification for fibre optic connector - Type CFO8.  
874-14 (1993) Part 14: Sectional specification for fibre optic connector - Type SC.  
874-15 (1994) Part 15: Sectional specification for fibre optic connector - Type DS.  
874-16 (1994) Part 16: Sectional specification for fibre optic connector - Type MT.  
874-19 (1995) Part 19: Sectional specification for fibre optic connector - Type SC-Duplex).
- 875:- Fibre optic branching devices.  
875-1 (1992) Part 1: Generic specification.  
875-2 (1992) Part 2: Sectional specification: Non-wavelength selective branching device.  
875-3 (1992) Part 3: Sectional specification: Wavelength selective branching devices.

(continued)

**Publications de la CEI préparées  
par le Comité d'Etudes n° 86 (suite)**

- 876:- Commutateurs à fibres optiques.  
876-1 (1994) Première partie: Spécification générique.
- 1073:- Epissures pour câbles et fibres optiques.  
1073-1 (1994) Partie 1: Spécification générique - Matériel de montage et accessoires.  
1073-2 (1993) Partie 2: Spécification intermédiaire de séparateurs et boîtiers pour fibres et câbles optiques.  
1073-3 (1993) Partie 3: Spécification intermédiaire - Epissures par fusion pour fibres et câbles optiques.  
1073-4 (1994) Partie 4: Spécification intermédiaire - Epissures mécaniques pour fibres et câbles optiques.
- 1202:- Isolateurs pour fibres optiques.  
1202-1 (1994) Partie 1: Spécification générique.  
1202-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière cadre  
1218 (1993) Fibres optiques - Guide de sécurité.  
1269:- Jeux d'embouts pour fibres optiques.  
1269-1 (1994) Partie 1: Spécification générique.  
1269-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière cadre.  
1274:- Raccords pour fibres optiques.  
1274-1 (1994) Partie 1: Spécification générique.  
1274-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière cadre.
- 1300:- Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesures.  
1300-1 (1995) Partie 1: Généralités et guide.  
1300-2-1 (1995) Partie 2-1: Essais - Vibrations (sinusoïdales).  
1300-2-2 (1995) Partie 2-2: Essais - Durabilité de l'accouplement.  
1300-2-3 (1995) Partie 2-3: Essais - Charge statique de cisaillement.  
1300-2-4 (1995) Partie 2-4: Essais - Rétenion de la fibre ou du câble.  
1300-2-5 (1995) Partie 2-5: Essais - Torsion/rotation.  
1300-2-6 (1995) Partie 2-6: Essais - Résistance à la traction de verrouillage.  
1300-2-7 (1995) Partie 2-7: Essais - Moments de flexion.  
1300-2-8 (1995) Partie 2-8: Essais - Secousses.  
1300-2-9 (1995) Partie 2-9: Essais - Chocs.  
1300-2-10 (1995) Partie 2-10: Essais - Résistance à la compression.  
1300-2-13 (1995) Partie 2-13: Essais - Accélération.  
1300-2-16 (1995) Partie 2-16: Essais - Moisissures.  
1300-2-17 (1995) Partie 2-17: Essais - Froid.  
1300-2-18 (1995) Partie 2-18: Essais - Chaleur sèche - Résistance à haute température.  
1300-2-19 (1995) Partie 2-19: Essais - Chaleur humide (essai continu).  
1300-2-20 (1995) Partie 2-20: Essais - Séquence climatique.  
1300-2-21 (1995) Partie 2-21: Essais - Essai cyclique composite de température et d'humidité.  
1300-2-22 (1995) Partie 2-22: Essais - Variations de température.  
1300-2-23 (1995) Partie 2-23: Essais - Étanchéité pour les boîtiers non pressurisés de dispositifs à fibres optiques.  
1300-2-25 (1995) Partie 2-25: Essais - Résistance de l'étanchéité pour les boîtiers.  
1300-2-26 (1995) Partie 2-26: Essais - Brouillard salin.  
1300-2-28 (1995) Partie 2-28: Essais - Atmosphère industrielle (anhydride sulfurique).

(suite)

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 86 (continued)**

- 876:- Fibre optic switches.  
876-1 (1994) Part 1: Generic specification.
- 1073:- Splices for optical fibres and cables.  
1073-1 (1994) Part 1: Generic specification - Hardware and accessories.  
1073-2 (1993) Part 2: Sectional specification for splice organizer and closures for optical fibres and cables.  
1073-3 (1993) Part 3: Sectional specification - Fusion splices for optical fibres and cables.  
1073-4 (1994) Part 4: Sectional specification - Mechanical splices for optical fibres and cables.
- 1202:- Fibre optic isolators.  
1202-1 (1994) Part 1: Generic specification.  
1202-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification.  
1218 (1993) Fibre optic - Safety guide.  
1269:- Fibre optic terminus sets.  
1269-1 (1994) Part 1: Generic specification.  
1269-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification.  
1274:- Fibre optic adaptors.  
1274-1 (1994) Part 1: Generic specification.  
1274-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification.
- 1300:- Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures.  
1300-1 (1995) Part 1: General and guidance.  
1300-2-1 (1995) Part 2-1: Tests - Vibration (sinusoidal).  
1300-2-2 (1995) Part 2-2: Tests - Mating durability.  
1300-2-3 (1995) Part 2-3: Tests - Static shear load.  
1300-2-4 (1995) Part 2-4: Tests - Fibre/cable retention.  
1300-2-5 (1995) Part 2-5: Tests - Torsion/twist.  
1300-2-6 (1995) Part 2-6: Tests - Tensile strength of coupling mechanism.  
1300-2-7 (1995) Part 2-7: Tests - Bending moment.  
1300-2-8 (1995) Part 2-8: Tests - Bump.  
1300-2-9 (1995) Part 2-9: Tests - Shock.  
1300-2-10 (1995) Part 2-10: Tests - Crush resistance.  
1300-2-13 (1995) Part 2-13: Tests - Acceleration.  
1300-2-16 (1995) Part 2-16: Tests - Mould growth.  
1300-2-17 (1995) Part 2-17: Tests - Cold.  
1300-2-18 (1995) Part 2-18: Tests - Dry heat - High temperature endurance.  
1300-2-19 (1995) Part 2-19: Tests - Damp heat (steady state).  
1300-2-20 (1995) Part 2-20: Tests - Climatic sequence.  
1300-2-21 (1995) Part 2-21: Tests - Composite temperature-humidity composite test.  
1300-2-22 (1995) Part 2-22: Tests - Change of temperature.  
1300-2-23 (1995) Part 2-23: Tests - Sealing for non-pressurized closures of fibre optic devices.  
1300-2-25 (1995) Part 2-25: Tests - Sealing endurance for closures.  
1300-2-26 (1995) Part 2-26: Tests - Salt mist.  
1300-2-28 (1995) Part 2-28: Tests - Industrial atmosphere (sulphur dioxide).

(continued)

**Publications de la CEI préparées  
par le Comité d'Etudes n° 86 (suite)**

- 1300-2-29 (1995) Partie 2-29: Essais - Basse pression atmosphérique.  
 1300-2-30 (1995) Partie 2-30: Essais - Rayonnement solaire.  
 1300-2-32 (1995) Partie 2-32: Essais - Résistance à la vapeur d'eau.  
 1300-2-33 (1995) Partie 2-33: Essais - Montage et démontage des boîtiers.  
 1300-2-34 (1995) Partie 2-34: Essais - Résistance aux solvants et aux fluides contaminants.  
 1300-2-35 (1995) Partie 2-35: Essais - Rotation du câble.  
 1300-2-37 (1995) Partie 2-37: Essais - Effets de flexion sur le câble pour boîtiers.  
 1300-2-38 (1995) Partie 2-38: Essais - Étanchéité pour les boîtiers pressurisés de dispositifs à fibres optiques.  
 1300-3-1 (1995) Partie 3-1: Examens et mesures - Examen visuel.  
 1300-3-2 (1995) Partie 3-2: Examens et mesures - Dépendance de la polarisation d'un dispositif pour fibres optiques monomodes.  
 1300-3-8 (1995) Partie 3-8: Examens et mesures - Immunité à l'éclairement ambiant.  
 1300-3-10 (1995) Partie 3-10: Examens et mesures - Force de rétention du calibre.  
 1300-3-11 (1995) Partie 3-11: Examens et mesures - Force d'engagement et de désengagement.  
 1300-3-13 (1995) Partie 3-13: Examens et mesures - Stabilité de contrôle d'un interrupteur pour fibres optiques.  
 1300-3-14 (1995) Partie 3-14: Examens et mesures - Précision et répétabilité des positions d'affaiblissement d'un atténuateur variable.  
 1300-3-15 (1995) Partie 3-15: Mesures - Excentricité de la face terminale d'un embout poli convexe.  
 1300-3-16 (1995) Partie 3-16: Examens et mesures - Rayon de la face terminale des embouts polis sphériquement.  
 1300-3-17 (1995) Partie 3-17: Examens et mesures - Angle de la face terminale des embouts polis angulairement.  
 1300-3-18 (1995) Examens et mesures - Précision de clavetage d'un connecteur à face terminale angulaire.  
 1313- Ensemble de câbles et composants passifs à fibres optiques.  
 1313-1 (1995) Partie 1: Spécification générique: Agrément de suivi-faite.  
 1314- Systèmes d'éclatement pour fibres et câbles optiques.  
 1314-1 (1995) Partie 1: Spécification générique.  
 1315- Etalonnage des radiomètres pour sources fibrées.

Publication 1300-2-3

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 86 (continued)**

- 1300-2-29 (1995) Part 2-29: Tests - Low air pressure.  
 1300-2-30 (1995) Part 2-30: Tests - Solar radiation.  
 1300-2-32 (1995) Part 2-32: Tests - Water vapour permeation.  
 1300-2-33 (1995) Part 2-33: Tests - Assembly and disassembly of closures.  
 1300-2-34 (1995) Part 2-34: Tests - Resistance to solvents and contaminating fluids.  
 1300-2-35 (1995) Part 2-35: Tests - Cable rotation.  
 1300-2-37 (1995) Part 2-37: Tests - Cable bending for closures.  
 1300-2-38 (1995) Part 2-38: Tests - Sealing for pressurized closures of fibre optic devices.  
 1300-3-1 (1995) Part 3-1: Examinations and measurements - Visual examination.  
 1300-3-2 (1995) Part 3-2: Examinations and measurements - Polarization dependence of a single-mode fibre optic device.  
 1300-3-8 (1995) Part 3-8: Examinations and measurements - Ambient light susceptibility.  
 1300-3-10 (1995) Part 3-10: Examinations and measurements - Gauge retention force.  
 1300-3-11 (1995) Part 3-11: Examinations and measurements - Engagement and separation forces.  
 1300-3-13 (1995) Part 3-13: Examinations and measurements - Control stability of a fibre optic switch.  
 1300-3-14 (1995) Part 3-14: Examinations and measurements - Accuracy and repeatability of the attenuation setting of a variable attenuator.  
 1300-3-15 (1995) Part 3-15: Measurements - Eccentricity of a convex polished ferrule endface.  
 1300-3-16 (1995) Part 3-16: Examinations and measurements - Endface radius of spherically polished ferrules.  
 1300-3-17 (1995) Part 3-17: Examinations and measurements - Endface angle of angle polished ferrules.  
 1300-3-18 (1995) Part 3-18: Examinations and measurements - Keying accuracy of an angled endface connector.  
 1313- Fibre optic passive components and cable assemblies.  
 1313-1 (1995) Part 1: Generic specification: Capability approval.  
 1314- Fibre optic fan-outs.  
 1314-1 (1995) Part 1: Generic specification.  
 1315- Calibration of fibre optic power meters.

Typeset and printed by the IEC Central Office  
GENEVA, SWITZERLAND