

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61300-3-1

Deuxième édition
Second edition
2005-09

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

**Partie 3-1:
Examens et mesures – Examen visuel**

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

**Part 3-1:
Examinations and measurements –
Visual examination**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61300-3-1:2005

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**

61300-3-1

Deuxième édition
Second edition
2005-09

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

**Partie 3-1:
Examens et mesures – Examen visuel**

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

**Part 3-1:
Examinations and measurements –
Visual examination**

© IEC 2005 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

J

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

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	4
1 Domaine d'application	8
2 Description générale	8
3 Appareillage	8
3.1 Examen visuel	8
3.2 Examen mécanique	10
4 Procédure	10
4.1 Méthode 1a – Examen visuel non assisté	10
4.2 Méthode 1b – Examen visuel assisté	10
4.3 Méthode 2 – Examen mécanique	12
5 Détails à spécifier	12
Annexe A (informative)	14
Bibliographie	16

CONTENTS

FOREWORD.....	5
1 Scope	9
2 General description.....	9
3 Apparatus	9
3.1 Visual examination	9
3.2 Mechanical examination.....	11
4 Procedure.....	11
4.1 Method 1a – Unaided visual examination	11
4.2 Method 1b – Aided visual examination	11
4.3 Method 2 – Mechanical examination	13
5 Details to be specified.....	13
Annex A (informative).....	15
Bibliography	17

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

Partie 3-1: Examens et mesures – Examen visuel

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 intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les publications CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et elles 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. Toute divergence entre toute Publication de la CEI et toute publication nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 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 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 ou de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61300-3-1 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.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 1995. Cette seconde édition constitue une révision technique sur les méthodes et équipements de référence pour des parties particulières de composants.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**FIBRE OPTIC INTERCONNECTING DEVICES
AND PASSIVE COMPONENTS –
BASIC TEST AND MEASUREMENT PROCEDURES –****Part 3-1: Examinations and measurements –
Visual examination**

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 61300-3-1 has been prepared by sub-committee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1995. This second edition constitutes a technical revision on reference methods and equipments for particular parts of the components.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86B/2172/FDIS	86B/2211/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.

La CEI 61300 comprend les parties suivantes, regroupées 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

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

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

FDIS	Report on voting
86B/2172/FDIS	86B/2211/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.

IEC 61300 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

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result 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.

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

Partie 3-1: Examens et mesures – Examen visuel

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61300 fournit les critères pour l'examen visuel et mécanique des pièces élémentaires, des connecteurs et des composants passifs à fibre optique. La méthode d'examen peut être utilisée à tout stade du processus de qualification ou de contrôle de la qualité, en tant qu'essai isolé ou en réponse aux exigences de la spécification applicable.

L'examen visuel de la face terminale polie est défini dans la CEI/PAS 61300-3-35 et ne fait pas partie du présent document.

2 Description générale

Cette norme décrit deux techniques d'examen.

- a) Méthode 1: Examen visuel de l'éprouvette pour s'assurer qu'elle est dans la bonne configuration, que l'exécution en est satisfaisante et que le marquage est correct.
- b) Méthode 2: Examen mécanique du spécimen pour s'assurer que les dimensions et que la masse sont conformes à la spécification applicable.

NOTE S'assurer que l'échantillon est hors tension, c'est-à-dire qu'il ne transmet aucune puissance optique, avant d'entreprendre un examen visuel.

3 Appareillage

L'appareillage doit être constitué des éléments suivants.

3.1 Examen visuel

Lorsque cela est spécifié dans la spécification applicable, l'examen visuel doit être entrepris en utilisant une loupe optique et un dispositif d'éclairage.

3.1.1 Loupe optique

Utiliser une lentille achromatique avec une puissance de grossissement comprise entre 2× et 5×. Un revêtement de lentille anti-réfléchissant est recommandé, mais pas obligatoire.

3.1.2 Dispositifs d'éclairage

L'éclairage de la loupe peut être intégré ou ajouté. Les sources doivent produire une "lumière blanche" neutre, à une température convenable d'approximativement 3 000 K. Une ventilation positive ou d'autres dispositions prises à cet effet au niveau de la source lumineuse doivent empêcher un transfert de chaleur nuisible vers les éprouvettes en essai.

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

Part 3-1: Examinations and measurements – Visual examination

1 Scope

This part of IEC 61300 provides criteria for the visual and mechanical examination of fibre optic piece parts, connectors and passive components. The examination method may be used at any stage of the qualification or quality conformance inspection process, as a stand-alone test, or as required by the relevant specification.

Visual examination of the polished end-face is defined in IEC/PAS 61300-3-35 and does not form part of this document.

2 General description

This standard describes two examination techniques.

- a) Method 1: Visual examination of the specimen to ensure that it is of the proper configuration, that the workmanship is satisfactory and that the marking is correct.
- b) Method 2: Mechanical examination of the specimen to ensure that the dimensions and mass conform to the relevant specification.

NOTE Ensure the sample is un-energised, i.e. it is not transmitting optical power, prior to undertaking a visual examination.

3 Apparatus

The apparatus shall consist of the following elements.

3.1 Visual examination

Where specified in the relevant specification, visual examination shall be undertaken using an optical magnifier and an illuminator.

3.1.1 Optical magnifier

Use an achromatic lens with a magnification power value between 2× and 5×. An anti-reflection lens coating is recommended, but not mandatory.

3.1.2 Illuminators

Integral or supplementary magnifier illumination may be utilized. Sources shall produce neutral “white light”, temperature-corrected to approximately 3 000 K. Positive ventilation or other illuminator provisions shall prevent deleterious heat transfer to test specimens.

3.1.3 Équipement spécial

Des échantillons, par exemple de couleur, doivent être, le cas échéant, exigés pour vérifier l'adaptation, la performance, la couleur, la finition, ou d'autres paramètres, par rapport aux spécifications applicables.

3.2 Examen mécanique

3.2.1 Instruments de mesure dimensionnelle

L'exactitude et la précision des instruments de mesure dimensionnelle, tels que les micromètres, les microscopes optiques, ou les projecteurs de profil, doivent être suffisantes pour satisfaire aux exigences de la spécification.

3.2.2 Instruments de mesure de la masse

L'exactitude et la précision des instruments de mesure de la masse, tels que les balances électriques, doivent être suffisantes pour satisfaire aux exigences de la spécification.

3.2.3 Équipement spécial

Dans certains cas, un équipement spécial tel que des calibres, etc. peut être exigé pour vérifier selon la spécification applicable la performance ou les autres paramètres spécifiés.

4 Procédure

4.1 Méthode 1a – Examen visuel non assisté

La procédure de la méthode 1a est la suivante.

- a) Avant l'essai, nettoyer l'éprouvette conformément aux instructions du fabricant.
- b) Placer doucement le spécimen sur la table d'examen ou à l'intérieur de la fixation appropriée, ou tenir délicatement l'éprouvette avec les doigts.
- c) Examiner visuellement l'éprouvette pour vérifier qu'elle répond aux exigences spécifiées.

Les exemples dans lesquels un examen visuel non assisté pourrait être utilisé comprennent:

- l'identification du produit (marquage);
- les dommages (éraflure, points, crevasse);
- les contaminations, les taches;
- les parties manquantes.

4.2 Méthode 1b – Examen visuel assisté

La procédure de la méthode 1b est la suivante.

- a) Avant l'essai, nettoyer l'éprouvette conformément aux instructions du fabricant.
- b) Placer délicatement l'éprouvette sur la table d'examen ou à l'intérieur de la fixation appropriée de l'appareil d'examen visuel.
- c) Ajuster les lentilles pour atteindre le grossissement exigé comme stipulé dans la spécification applicable.
- d) Examiner visuellement l'éprouvette en utilisant le grossissement optique spécifié pour vérifier qu'elle répond aux exigences spécifiées.

3.1.3 Special equipment

Colour samples, etc., as applicable, shall be required to verify fit, performance, colour, finish or other specified parameters according to the relevant specification.

3.2 Mechanical examination

3.2.1 Dimensional measurement instruments

The accuracy and precision of dimensional measurement instruments, such as micrometers, measure scope, or profile projectors shall be sufficient to satisfy the specification requirements.

3.2.2 Mass measurement instruments

The accuracy and precision of mass measurement instruments, such as electric balances, shall be of sufficient to satisfy the specification requirements.

3.2.3 Special equipment

In some cases, special equipment such as gauges, etc., may be required to verify performance or other specified parameters according to the relevant specification.

4 Procedure

4.1 Method 1a – Unaided visual examination

The procedure for method 1a is the following.

- a) Prior to testing, clean the specimen according to the manufacture's instructions.
- b) Gently put the specimen onto the examination table or into the appropriate fixture, or gently hold the specimen by the fingers.
- c) Examine the specimen visually to verify that it meets the specified requirements.

Examples where unaided visual examination might be used include:

- identification of product (marking);
- damage (scratch, pit, crack);
- contamination, stain;
- missing parts.

4.2 Method 1b – Aided visual examination

The procedure for method 1b is the following.

- a) Prior to testing, clean the specimen according to the manufacturer's instructions.
- b) Gently put the specimen onto the examination table or into the appropriate fixture of the visual examination apparatus.
- c) Adjust the lenses to achieve the required magnification as stated in the relevant specification.
- d) Examine the specimen visually using the specified optical magnification to verify that it meets the specified requirements.

Les exemples dans lesquels un examen visuel assisté pourrait être utilisé comprennent:

- l'alignement de la fibre;
- les contaminations;
- les dommages (éraflure, défaut ponctuel, cassure);

4.3 Méthode 2 – Examen mécanique

La procédure de la méthode 2 est la suivante:

- a) Avant l'essai, nettoyer l'éprouvette conformément aux instructions du fabricant.
- b) Placer délicatement l'éprouvette sur la table d'examen ou à l'intérieur de la fixation de l'appareil de mesure mécanique.
- c) Mesurer l'éprouvette en utilisant l'instrument de mesure approprié pour vérifier qu'elle répond aux exigences spécifiées.

5 Détails à spécifier

Les détails suivants, si applicables, doivent être fournis dans la spécification applicable:

- type d'essai;
- type de composant, configuration et marquage;
- dimensions et masse à mesurer ;
- méthodes de mesure des dimensions;
- méthode de mesure de la masse;
- critères d'acceptation/de refus;
- écarts par rapport à la procédure d'examen.

Examples where aided visual examination might be used include:

- fibre alignment;
- contamination ;
- damage (scratch, pit, crack).

4.3 Method 2 – Mechanical examination

The procedure for method 2 is the following.

- a) Prior to testing, clean the specimen according to the manufacturer's instructions.
- b) Gently put the specimen onto the examination table or into the fixture of the mechanical measurement apparatus.
- c) Measure the specimen using the appropriate measuring instrument to verify that it meets the specified requirements.

5 Details to be specified

The following details, as applicable, shall be given in the relevant specification:

- type of testing;
- component type, configuration and marking;
- size dimensions and mass to be measured;
- size measurement methods;
- mass measurement method;
- acceptance/failure criteria;
- deviations from examination procedure.

Annexe A (informative)

Le Tableau A.1 suivant regroupe les méthodes de référence et les équipements pour les parties particulières des composants.

**Tableau A.1 – Méthodes de référence et équipements
pour les parties particulières des composants**

Composant	Parties	Examen visuel	Mesure dimensionnelle	Mesure de la masse	Équipement spécial	
Connecteur	Ferrule (à l'exception de la face terminale)	Examen visuel non assisté ou Examen visuel assisté	Microscope optique ou projecteur de profil	Balance électrique	Calibre	
	Enceinte contenant des batteries					
	Ressort					_____
	Tétine					_____
	Fibre		Échelle		_____	
	etc.		Microscope optique ou projecteur de profil		_____	
Dispositif passif	Isolateur				_____	
	Interrupteur				_____	
	Circulateur				_____	
	Dispositif de couplage				_____	
	Affaiblisseur				_____	
	etc.		_____			
Boîtier		Examen visuel non assisté	Échelle	_____		
Armoire				_____		

Annex A (informative)

Reference methods and equipment

The following Table A.1 contains reference methods and equipment for the particular parts of the components.

Table A.1 – Reference methods and equipment for the particular parts of the components

Component	Parts	Visual Examination	Dimensional Measurement	Mass Measurement	Special Equipment
Connector	Ferrule (except end-face)	Unaided visual examination or Aided visual examination	Measure scope or profile projector	Electric balance	Gauge
	Housing				
	Spring				
	Boot				
	Fibre		Scale		
	etc.		Measure scope or profile projector		
Passive device	Isolator				
	Switch				
	Circulator				
	Branching device				
	Attenuator				
	etc.				
Closure		Unaided visual examination	Scale		
Cabinet					

Bibliographie

- [1] CEI/PAS 61300-3-35, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-35: Examens et mesures – Examen visuel des faces terminales des connecteurs cylindriques à fibres optiques*
 - [2] CEI 61300-1, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 1: Généralités et guide.*
-

Bibliography

- [1] IEC/PAS 61300-3-35:2002, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-35: Examinations and measurements – Fibre optic cylindrical connector endface visual inspection*
 - [2] IEC 61300-1 *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 1: General and guidance*
-



Standards Survey

The IEC would like to offer you the best quality standards possible. To make sure that we continue to meet your needs, your feedback is essential. Would you please take a minute to answer the questions overleaf and fax them to us at +41 22 919 03 00 or mail them to the address below. Thank you!

Customer Service Centre (CSC)

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembe

1211 Genève 20

Switzerland

or

Fax to: **IEC/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

1211 GENEVA 20

Switzerland



Q1 Please report on **ONE STANDARD** and **ONE STANDARD ONLY**. Enter the exact number of the standard: (e.g. 60601-1-1)

.....

Q2 Please tell us in what capacity(ies) you bought the standard (tick all that apply). I am the/a:

- purchasing agent ☐
 librarian ☐
 researcher ☐
 design engineer ☐
 safety engineer ☐
 testing engineer ☐
 marketing specialist ☐
 other

Q3 I work for/in/as a:
(tick all that apply)

- manufacturing ☐
 consultant ☐
 government ☐
 test/certification facility ☐
 public utility ☐
 education ☐
 military ☐
 other

Q4 This standard will be used for:
(tick all that apply)

- general reference ☐
 product research ☐
 product design/development ☐
 specifications ☐
 tenders ☐
 quality assessment ☐
 certification ☐
 technical documentation ☐
 thesis ☐
 manufacturing ☐
 other

Q5 This standard meets my needs:
(tick one)

- not at all ☐
 nearly ☐
 fairly well ☐
 exactly ☐

Q6 If you ticked NOT AT ALL in Question 5 the reason is: (tick all that apply)

- standard is out of date ☐
 standard is incomplete ☐
 standard is too academic ☐
 standard is too superficial ☐
 title is misleading ☐
 I made the wrong choice ☐
 other

Q7 Please assess the standard in the following categories, using the numbers:

- (1) unacceptable,
 (2) below average,
 (3) average,
 (4) above average,
 (5) exceptional,
 (6) not applicable

- timeliness
 quality of writing.....
 technical contents.....
 logic of arrangement of contents
 tables, charts, graphs, figures.....
 other

Q8 I read/use the: (tick one)

- French text only ☐
 English text only ☐
 both English and French texts ☐

Q9 Please share any comment on any aspect of the IEC that you would like us to know:

.....





Enquête sur les normes

La CEI ambitionne de vous offrir les meilleures normes possibles. Pour nous assurer que nous continuons à répondre à votre attente, nous avons besoin de quelques renseignements de votre part. Nous vous demandons simplement de consacrer un instant pour répondre au questionnaire ci-après et de nous le retourner par fax au +41 22 919 03 00 ou par courrier à l'adresse ci-dessous. Merci !

Centre du Service Clientèle (CSC)

Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembé

1211 Genève 20

Suisse

ou

Télécopie: **CEI/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 Varembé

1211 GENÈVE 20

Suisse



Q1 Veuillez ne mentionner qu'**UNE SEULE NORME** et indiquer son numéro exact:
(ex. 60601-1-1)
.....

Q2 En tant qu'acheteur de cette norme, quelle est votre fonction?
(cochez tout ce qui convient)
Je suis le/un:

- agent d'un service d'achat ☐
- bibliothécaire ☐
- chercheur ☐
- ingénieur concepteur ☐
- ingénieur sécurité ☐
- ingénieur d'essais ☐
- spécialiste en marketing ☐
- autre(s).....

Q3 Je travaille:
(cochez tout ce qui convient)

- dans l'industrie ☐
- comme consultant ☐
- pour un gouvernement ☐
- pour un organisme d'essais/ certification ☐
- dans un service public ☐
- dans l'enseignement ☐
- comme militaire ☐
- autre(s).....

Q4 Cette norme sera utilisée pour/comme
(cochez tout ce qui convient)

- ouvrage de référence ☐
- une recherche de produit ☐
- une étude/développement de produit ☐
- des spécifications ☐
- des soumissions ☐
- une évaluation de la qualité ☐
- une certification ☐
- une documentation technique ☐
- une thèse ☐
- la fabrication ☐
- autre(s).....

Q5 Cette norme répond-elle à vos besoins:
(une seule réponse)

- pas du tout ☐
- à peu près ☐
- assez bien ☐
- parfaitement ☐

Q6 Si vous avez répondu PAS DU TOUT à Q5, c'est pour la/les raison(s) suivantes:
(cochez tout ce qui convient)

- la norme a besoin d'être révisée ☐
- la norme est incomplète ☐
- la norme est trop théorique ☐
- la norme est trop superficielle ☐
- le titre est équivoque ☐
- je n'ai pas fait le bon choix ☐
- autre(s)

Q7 Veuillez évaluer chacun des critères ci-dessous en utilisant les chiffres
(1) inacceptable,
(2) au-dessous de la moyenne,
(3) moyen,
(4) au-dessus de la moyenne,
(5) exceptionnel,
(6) sans objet

- publication en temps opportun
- qualité de la rédaction.....
- contenu technique
- disposition logique du contenu
- tableaux, diagrammes, graphiques, figures
- autre(s)

Q8 Je lis/utilise: (une seule réponse)

- uniquement le texte français ☐
- uniquement le texte anglais ☐
- les textes anglais et français ☐

Q9 Veuillez nous faire part de vos observations éventuelles sur la CEI:

-
-
-
-
-



ISBN 2-8318-8220-6



ICS 33.180.20
