

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**61300-3-27**

Première édition  
First edition  
1997-05

---

---

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

**Partie 3-27:  
Examens et mesures –  
Méthode de mesure pour la localisation  
du trou sur une fiche de connecteur multivoies**

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

**Part 3-27:  
Examinations and measurements –  
Measurement method for the hole location  
of a multiway connector plug**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 61300-3-27: 1997

## 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
- **Catalogue 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 60050: *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 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*;
- la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*;
- la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*;

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 60878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale*.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 60027, de la CEI 60417, de la CEI 60617 et/ou de la CEI 60878, 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 60050: *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 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*;
- IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets*;
- IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*;

and for medical electrical equipment,

- IEC 60878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice*.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 60027, IEC 60417, IEC 60617 and/or IEC 60878, 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**

**61300-3-27**

Première édition  
First edition  
1997-05

---

---

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

**Partie 3-27:  
Examens et mesures –  
Méthode de mesure pour la localisation  
du trou sur une fiche de connecteur multivoies**

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

**Part 3-27:  
Examinations and measurements –  
Measurement method for the hole location  
of a multiway connector plug**

© IEC 1997 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 Varembé Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

**F**

Pour prix, voir catalogue en vigueur  
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 3-27: Examens et mesures – Méthode de mesure pour la localisation du trou sur une fiche de connecteur multivoies

#### 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 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, 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 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 61300-3-27 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:

| FDIS         | Rapport de vote |
|--------------|-----------------|
| 86B/849/FDIS | 86B/958/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 61300 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 3-27: Examinations and measurements – Measurement method  
for the hole location of a multiway connector plug**

## 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 co-operation 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 express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are 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.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61300-3-27 has been prepared by subcommittee 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:

| FDIS         | Report on voting |
|--------------|------------------|
| 86B/849/FDIS | 86B/958/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 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

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

### Partie 3-27: Examens et mesures – Méthode de mesure pour la localisation du trou sur une fiche de connecteur multivoies

#### 1 Généralités

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

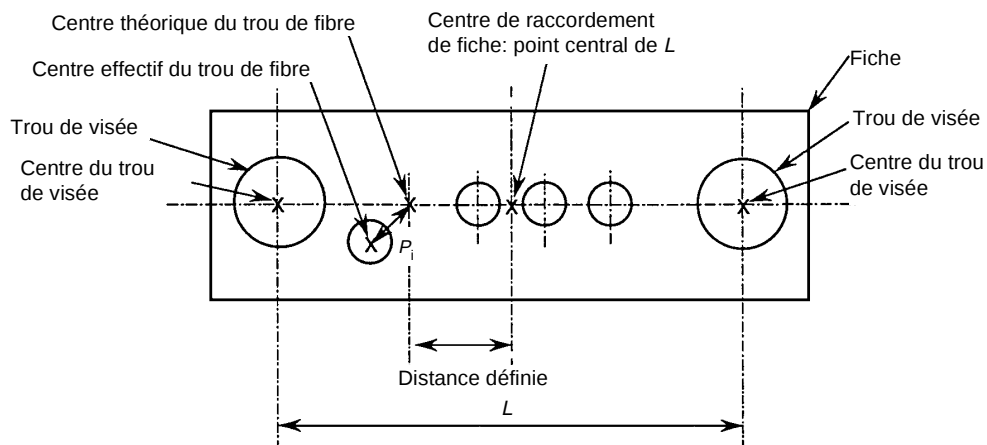
L'objet de cette partie de la CEI 61300 est de déterminer la position du trou d'une fiche de connecteur multivoies comportant plusieurs trous de fibre pour le déploiement de fibres et deux trous de visée pour le positionnement de deux broches d'alignement. Les dimensions suivantes de face terminale de la fiche doivent être mesurées précisément pour se conformer aux performances mécaniques et optiques spécifiées pour le connecteur:

- distance entre les centres des deux trous de visée  $L$ ;
- écart de position de chaque centre du trou de fibre  $P_i$ .

##### 1.2 Description générale

La distance  $L$  est définie comme la distance entre le centre d'un trou de visée et le centre de l'autre trou de visée. L'écart de position  $P_i$  est défini comme l'écart de la position du centre effectif du trou de fibre par rapport au centre théorique du trou de fibre. Le centre théorique du trou de fibre est un point séparé par une distance définie du centre de raccordement de fiche sur la ligne entre deux centres des trous de visée (voir figure 1).

Ces dimensions sont mesurées par un instrument de mesure sans contact à l'aide d'une technique de traitement d'image.



IEC 485/97

$L$  = distance entre deux centres des trous de visée  
 $P_i$  = écart de position de chaque centre du trou de visée

**Figure 1 – Définition de la distance  $L$  et de l'écart de position  $P_i$**

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

### Part 3-27: Examinations and measurements – Measurement method for the hole location of a multiway connector plug

#### 1 General

##### 1.1 Scope and object

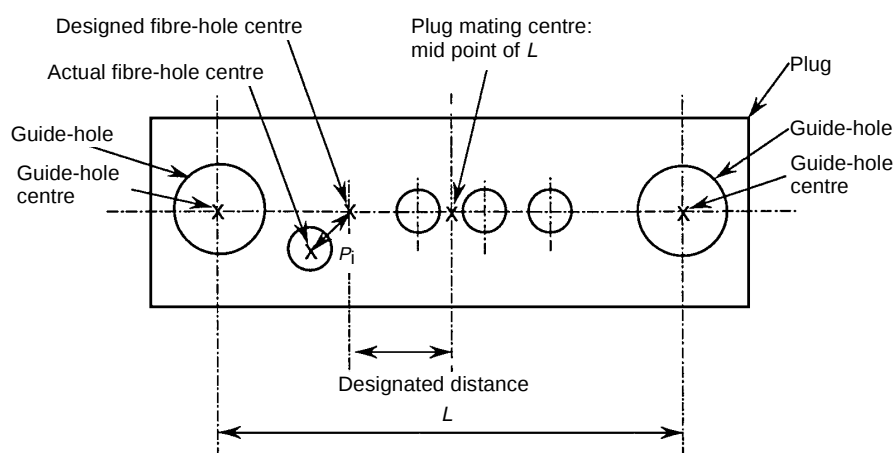
The object of this part of IEC 61300 is to measure the hole location of a multiway connector plug which has multiple fibre holes for arraying fibres and two guide holes for positioning two alignment pins. The following dimensions on the endface of the plug shall be accurately measured to satisfy the specified mechanical and optical performance of the connector:

- distance between two guide-hole centres  $L$ ;
- position deviation of each fibre-hole centre  $P_i$ .

##### 1.2 General description

The distance  $L$  is defined as the distance between the centre of one guide hole and the centre of the other guide hole. The position deviation  $P_i$  is defined as the position deviation of an actual fibre-hole centre from the intended fibre-hole centre. The intended fibre-hole centre is a point separated by a designated distance from the plug mating centre on the line between the two guide-hole centres (see figure 1).

These dimensions are measured by a non-contact measurement instrument using an image processing technique.



IEC 485/97

$L$  = Distance between two pin-hole centres

$P_i$  = Position deviation of each fibre-hole centre

**Figure 1 – Definition of distance  $L$  and position deviation  $P_i$**

## 2 Matériel

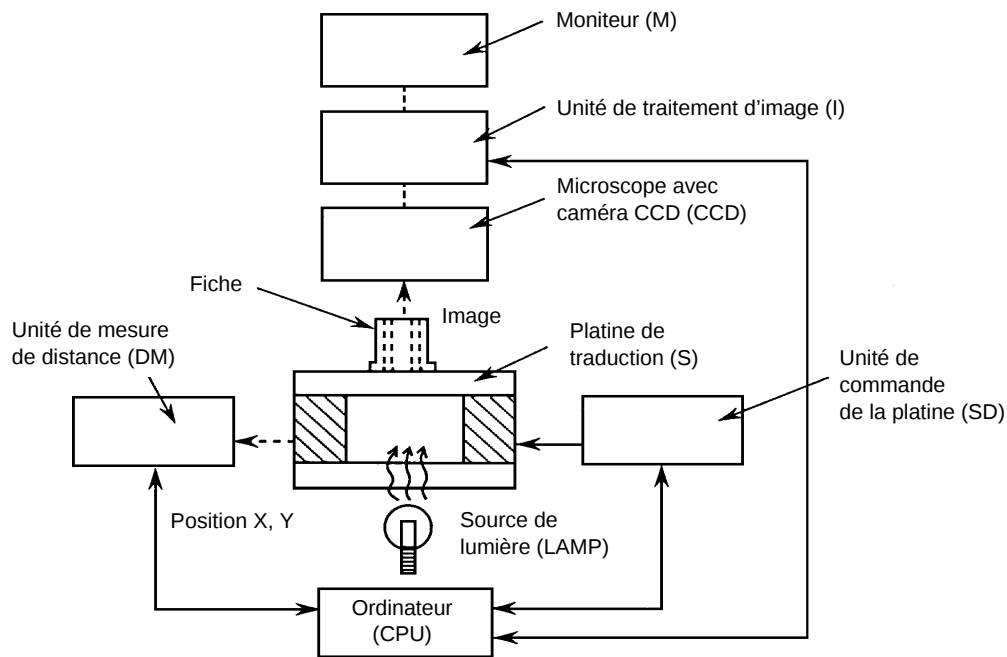
L'appareillage comprend les éléments suivants:

- Microscope avec caméra CCD (CCD)
- Unité de traitement d'image I
- Moniteur M
- Source de lumière capable de fournir un éclairage diffus LAMP
- Platine de translation S
- Unité de commande de la platine SD
- Unité de mesure de la distance DM
- Ordinateur CPU

## 3 Procédure

Dans la méthode suivante, les calculs pour la localisation du trou sont exécuté en séquence pour chaque mesure de position de trou. Les calculs peuvent être effectués à la fin de toutes les mesures.

### 3.1 Configurer le montage de mesure comme indiqué sur la figure 2.



IEC 486/97

**Figure 2 – Exemple de montage pour la mesure de position du trou de connecteur**

3.2 Mettre le montage sous tension pendant un temps suffisant pour atteindre la stabilité.

3.3 Monter correctement la fiche sur la platine de translation S de façon que l'axe du trou de visée de la fiche soit perpendiculaire au plan X,Y de la platine.

3.4 Eclairer les trous de visée et les trous de fibres.

3.5 Enregistrer la position initiale de la platine à l'aide de l'unité de mesure de distance DM. Entrer les coordonnées (X,Y) sur l'écran vidéo à l'aide de l'unité de traitement d'image (I). Lorsque vous déplacez la platine, l'origine des coordonnées (X,Y) sur l'écran vidéo se déplace de la distance correspondant au mouvement de la platine.

## 2 Apparatus

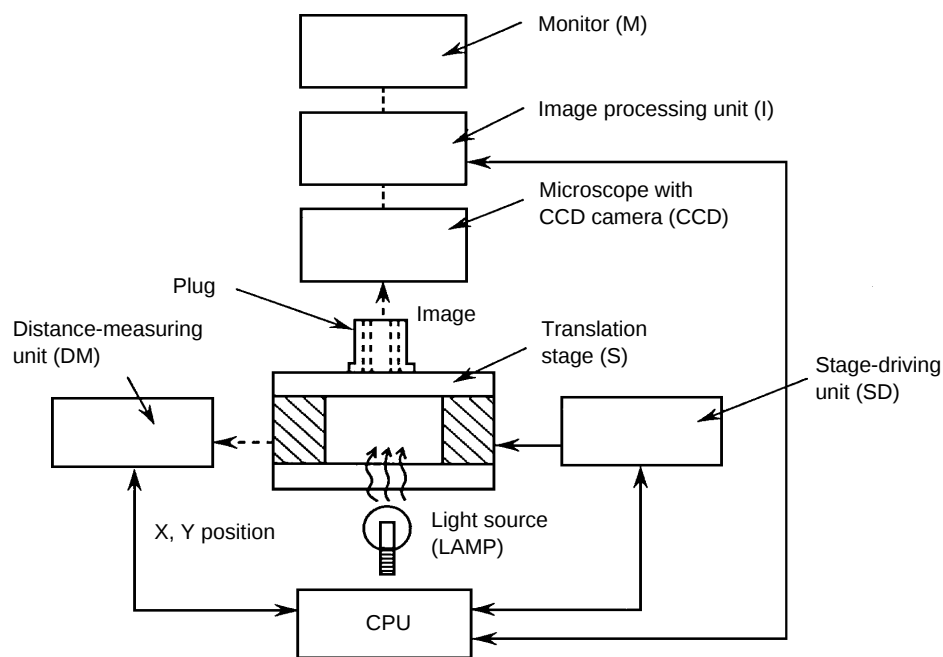
The apparatus consists of the following elements:

- Microscope with CCD camera (CCD)
- Image processing unit I
- Monitor M
- Light source capable of offering diffuse illumination LAMP
- Translation stage S
- Stage-driving unit SD
- Distance-measuring unit DM
- Computer CPU.

## 3 Procedure

In the following method, calculations on hole location are carried out sequentially for each hole location measurement. The calculations may be performed at the end of all the measurements.

3.1 Configure the measurement set-up as shown in figure 2.



IEC 486/97

**Figure 2 – Example of set-up for connectors hole location measurement**

3.2 Energize the measurement set-up for a sufficient time to achieve stability.

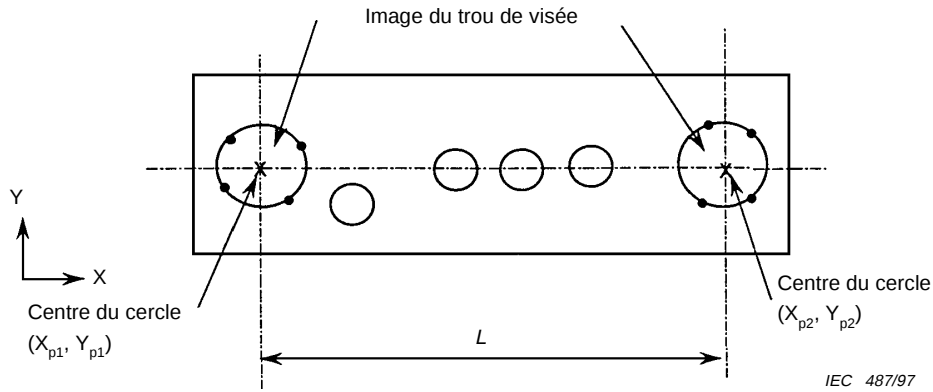
3.3 Mount the plug appropriately on the translation stage S so that the guide-hole axis of the plug is perpendicular to the X,Y-plane of the stage.

3.4 Illuminate the guide holes and the fibre holes.

3.5 Record the original position of the stage using the distance-measuring unit DM. Set (X,Y) co-ordinate on the monitor screen using the image processing unit (I). When moving the stage, the origin of (X,Y) co-ordinate on the monitor screen changes by the distance corresponding to the stage movement.

3.6 Déplacer la platine de translation de telle sorte que l'image du trou de visée cible puisse être observé sur le moniteur.

3.7 Enregistrer les positions  $(X, Y)$  de plus de trois points sur la circonférence de l'image d'un trou de visée. Calculer la position du centre  $(X_{p1}, Y_{p1})$  du cercle obtenu en adaptant un cercle aux points donnés (voir figure 3).



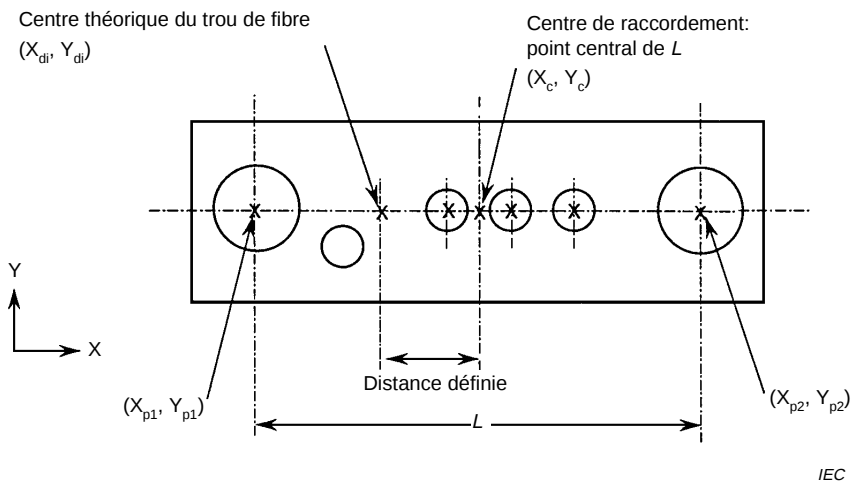
**Figure 3 – Exemple de mesure de position du trou de visée**

3.8 Répéter les étapes 3.6 et 3.7 pour l'autre trou de visée. Calculer la position du centre  $(X_{p2}, Y_{p2})$  de l'autre cercle.

3.9 La distance entre deux centres des trous guides  $L$  est calculée par l'équation suivante:

$$L = \sqrt{(X_{p1} - X_{p2})^2 + (Y_{p1} - Y_{p2})^2}$$

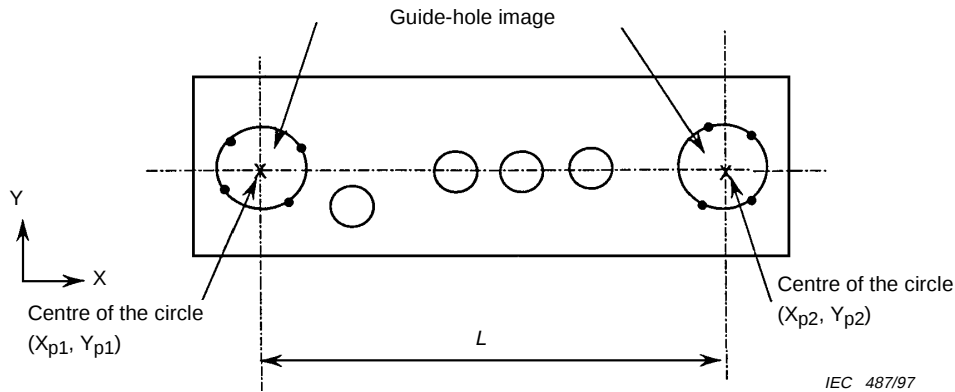
3.10 Ensuite, déterminer le centre de raccordement de la fiche  $(X_c, Y_c)$  et le centre théorique de chaque trou de fibre  $(X_{di}, Y_{di})$  à l'aide du calcul suivant. Le centre de raccordement de fiche  $(X_c, Y_c)$  est défini comme étant le point central entre deux centres d'image du trou de visée,  $(X_{p1}, Y_{p1})$  et  $(X_{p2}, Y_{p2})$ . Le centre théorique du trou de fibre  $(X_{di}, Y_{di})$  est défini comme un point séparé par une distance définie du centre de raccordement de la fiche  $(X_c, Y_c)$ . Le centre théorique du trou de fibre doit être sur l'axe des centres des trous de visée (voir figure 4).



**Figure 4 – Détermination du centre théorique du trou de fibre**

3.6 Move the translation stage so that the image of target guide hole can be observed on the monitor.

3.7 Record  $(X, Y)$  positions of more than three points on a circumference of one guide-hole image. Calculate the centre position  $(X_{p1}, Y_{p1})$  of the circle obtained by fitting a circle to the data points (see figure 3).



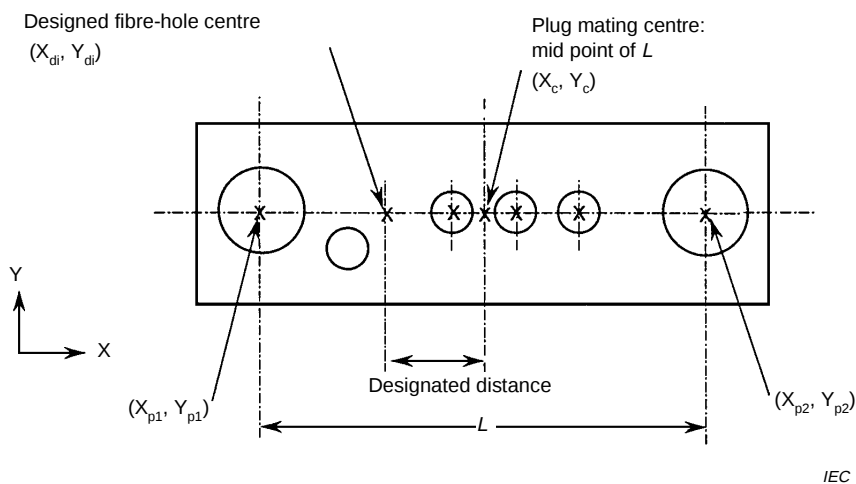
**Figure 3 – Example of guide-hole location measurement**

3.8 Repeat steps 3.6 and 3.7 for the other guide-hole. Calculate the centre position  $(X_{p2}, Y_{p2})$  of the other circle.

3.9 The distance between two guide-hole centres  $L$  is calculated by the following equation:

$$L = \sqrt{(X_{p1} - X_{p2})^2 + (Y_{p1} - Y_{p2})^2}$$

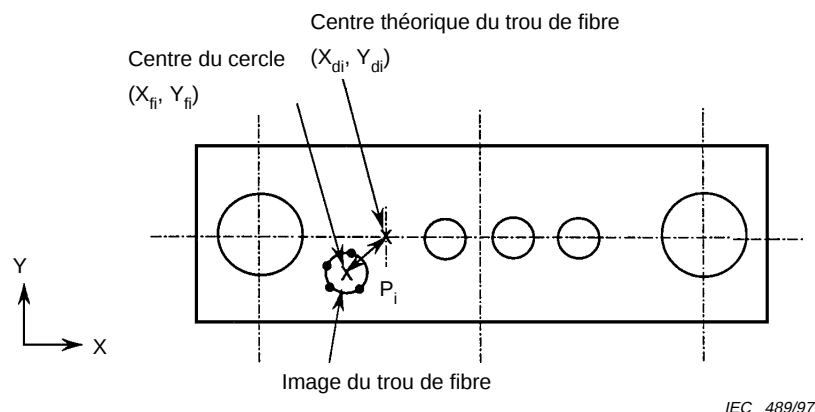
3.10 Next, determine the plug mating centre  $(X_c, Y_c)$  and each intended fibre-hole centre  $(X_{di}, Y_{di})$  from the following calculation. The plug mating centre  $(X_c, Y_c)$  is calculated as the mid point between two guide-hole image centres,  $(X_{p1}, Y_{p1})$  and  $(X_{p2}, Y_{p2})$ . The intended fibre-hole centre  $(X_{di}, Y_{di})$  is defined as a point separated by a designated distance from the plug mating centre  $(X_c, Y_c)$ . The intended fibre-hole centre should be on the axis of the guide-hole centres (see figure 4).



**Figure 4 – Determination of intended fibre-hole centre**

3.11 Déplacer la platine de translation de façon que l'image du trou de fibre souhaité puisse être visualisée sur le moniteur.

3.12 Enregistrer les positions  $(X, Y)$  de plus de trois points sur la circonférence de chaque image du trou de fibre. Calculer la position  $(X_{fi}, Y_{fi})$  du centre du cercle obtenue en adaptant un cercle aux points donnés (voir figure 5).



**Figure 5 – Exemple de mesure de position du trou de fibre**

3.13 L'écart de position de chaque centre du trou de fibre  $P_i$  est calculé selon l'équation suivante.

$$P_i = \sqrt{(X_{fi} - X_{di})^2 + (Y_{fi} - Y_{di})^2}$$

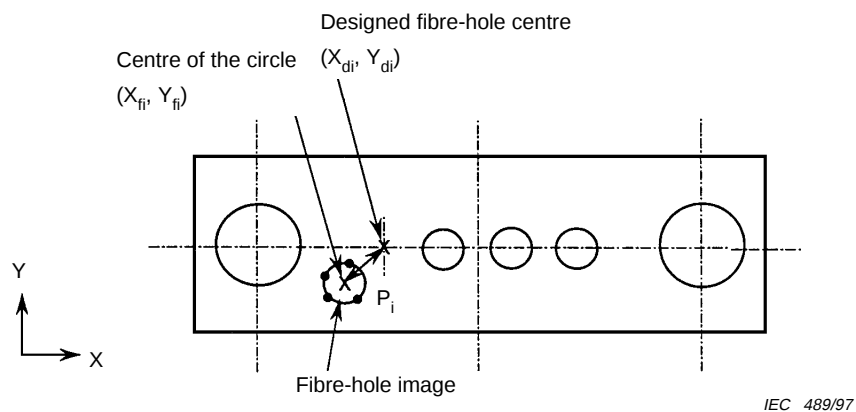
#### 4 Détails à préciser

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

- Définition vidéo
- Résolution de la mesure de distance
- Température ambiante
- Distance entre les centres de deux trous de visée  $L$  et écart de position de chaque centre de trou de fibre  $P_i$  admissibles.

3.11 Move the translation stage so that the image of target fibre-hole can be observed on the monitor.

3.12 Record  $(X, Y)$  positions of more than three points on a circumference of each fibre hole image. Calculate the centre position  $(X_{fi}, Y_{fi})$  of the circle obtained by fitting a circle to the data points (see figure 5).



**Figure 5 – Example of fibre-hole location measurement**

3.13 The position deviation of each fibre-hole centre  $P_i$  is calculated by the following equation.

$$P_i = \sqrt{(X_{fi} - X_{di})^2 + (Y_{fi} - Y_{di})^2}$$

#### 4 Details to be specified

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

- Video resolution
- Distance measurement resolution
- Ambient temperature
- Allowable distance between two guide-hole centres  $L$  and position deviation of each fibre-hole centre  $P_i$ .





## 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 Varembé

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 Varembé

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 tapes

☐ 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 (check as  
many as apply):

☐ buying standards

☐ using standards

☐ membership in standards  
organization

☐ serving on standards  
development committee

☐ 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

1211 Genève 20

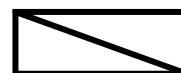
Suisse

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

1211 GENÈVE 20

Suisse

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.<br/>Numéro de la Norme CEI:<br/>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>7.<br/>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)</p> <p><input type="checkbox"/> clarté de la rédaction</p> <p><input type="checkbox"/> logique de la disposition</p> <p><input type="checkbox"/> tableaux informatifs</p> <p><input type="checkbox"/> illustrations</p> <p><input type="checkbox"/> informations techniques</p> | <p>13.<br/>En combien de volumes dans le cas affirmatif?<br/>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>2.<br/>Pourquoi possédez-vous cette norme? (plusieurs réponses possibles). Je suis:</p> <p><input type="checkbox"/> l'acheteur</p> <p><input type="checkbox"/> l'utilisateur</p> <p><input type="checkbox"/> bibliothécaire</p> <p><input type="checkbox"/> chercheur</p> <p><input type="checkbox"/> ingénieur</p> <p><input type="checkbox"/> expert en sécurité</p> <p><input type="checkbox"/> chargé d'effectuer des essais</p> <p><input type="checkbox"/> fonctionnaire d'Etat</p> <p><input type="checkbox"/> dans l'industrie</p> <p><input type="checkbox"/> autres .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>8.<br/>J'aimerais savoir comment je peux reproduire légalement cette norme pour:</p> <p><input type="checkbox"/> usage interne</p> <p><input type="checkbox"/> des renseignements commerciaux</p> <p><input type="checkbox"/> des démonstrations de produit</p> <p><input type="checkbox"/> autres .....</p>                                                                                                                                                                              | <p>14.<br/>Quelles organisations de normalisation ont publié les normes de cette bibliothèque (ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.):<br/>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>3.<br/>Où avez-vous acheté cette norme?<br/>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>9.<br/>Quel support votre société utilise-t-elle pour garder la plupart de ses normes?</p> <p><input type="checkbox"/> papier</p> <p><input type="checkbox"/> microfilm/microfiche</p> <p><input type="checkbox"/> bandes magnétiques</p> <p><input type="checkbox"/> CD-ROM</p> <p><input type="checkbox"/> disquettes</p> <p><input type="checkbox"/> abonnement à un serveur électronique</p>                                                                                          | <p>15.<br/>Ma société apporte sa contribution à l'élaboration des normes par les moyens suivants (plusieurs réponses possibles):</p> <p><input type="checkbox"/> en achetant des normes</p> <p><input type="checkbox"/> en utilisant des normes</p> <p><input type="checkbox"/> en qualité de membre d'organisations de normalisation</p> <p><input type="checkbox"/> en qualité de membre de comités de normalisation</p> <p><input type="checkbox"/> autres .....</p> |
| <p>4.<br/>Comment cette norme sera-t-elle utilisée? (plusieurs réponses possibles)</p> <p><input type="checkbox"/> comme référence</p> <p><input type="checkbox"/> dans une bibliothèque de normes</p> <p><input type="checkbox"/> pour développer un produit nouveau</p> <p><input type="checkbox"/> pour rédiger des spécifications</p> <p><input type="checkbox"/> pour utilisation dans une soumission</p> <p><input type="checkbox"/> à des fins éducatives</p> <p><input type="checkbox"/> pour un procès</p> <p><input type="checkbox"/> pour une évaluation de la qualité</p> <p><input type="checkbox"/> pour la certification</p> <p><input type="checkbox"/> à titre d'information générale</p> <p><input type="checkbox"/> pour une étude de conception</p> <p><input type="checkbox"/> pour effectuer des essais</p> <p><input type="checkbox"/> autres .....</p> | <p>9A.<br/>Si votre société conserve en totalité ou en partie sa collection de normes sous forme électronique, indiquer le ou les formats:</p> <p><input type="checkbox"/> format tramé (ou image balayée ligne par ligne)</p> <p><input type="checkbox"/> texte intégral</p>                                                                                                                                                                                                                | <p>16.<br/>Ma société utilise (une seule réponse)</p> <p><input type="checkbox"/> des normes en français seulement</p> <p><input type="checkbox"/> des normes en anglais seulement</p> <p><input type="checkbox"/> des normes bilingues anglais/français</p>                                                                                                                                                                                                            |
| <p>5.<br/>Cette norme est-elle appelée à être utilisée conjointement avec d'autres normes? Lesquelles? (plusieurs réponses possibles):</p> <p><input type="checkbox"/> CEI</p> <p><input type="checkbox"/> ISO</p> <p><input type="checkbox"/> internes à votre société</p> <p><input type="checkbox"/> autre (publiée par) ..... )</p> <p><input type="checkbox"/> autre (publiée par) ..... )</p> <p><input type="checkbox"/> autre (publiée par) ..... )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>10.<br/>Sur quels supports votre société prévoit-elle de conserver sa collection de normes à l'avenir (plusieurs réponses possibles):</p> <p><input type="checkbox"/> papier</p> <p><input type="checkbox"/> microfilm/microfiche</p> <p><input type="checkbox"/> bandes magnétiques</p> <p><input type="checkbox"/> CD-ROM</p> <p><input type="checkbox"/> disquettes</p> <p><input type="checkbox"/> abonnement à un serveur électronique</p>                                           | <p>17.<br/>Autres observations<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>6.<br/>Cette norme répond-elle à vos besoins?</p> <p><input type="checkbox"/> pas du tout</p> <p><input type="checkbox"/> à peu près</p> <p><input type="checkbox"/> assez bien</p> <p><input type="checkbox"/> parfaitement</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>10A.<br/>Quel format serait retenu pour un moyen électronique? (une seule réponse)</p> <p><input type="checkbox"/> format tramé</p> <p><input type="checkbox"/> texte intégral</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>18.<br/>Pourriez-vous nous donner quelques informations sur vous-mêmes et votre société?</p> <p>nom .....</p> <p>fonction.....</p> <p>nom de la société .....</p> <p>adresse.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nombre d'employés.....</p> <p>chiffre d'affaires:.....</p>                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>11.<br/>A quel secteur d'activité appartient votre société? (par ex. ingénierie, fabrication)<br/>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>12.<br/>Votre société possède-t-elle une bibliothèque de normes?</p> <p><input type="checkbox"/> Oui</p> <p><input type="checkbox"/> Non</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 86

- 60793:— Fibres optiques.
- 60793-1 (1992) Partie 1: Spécification générique.
- 60793-1-1 (1995) Partie 1: Spécification générique – Section 1: Généralités.
- 60793-1-2 (1995) Partie 1: Spécification générique – Section 2: Méthodes de mesure des dimensions. Amendement 1 (1996).
- 60793-1-3 (1995) Partie 1: Spécification générique – Section 3: Méthodes de mesure des caractéristiques mécaniques. Amendement 1 (1996).
- 60793-1-4 (1995) Partie 1: Spécification générique – Section 4: Méthodes de mesure des caractéristiques optiques et de transmission. Amendement 1 (1996).
- 60793-1-5 (1995) Partie 1: Spécification générique – Section 5: Méthodes de mesure des caractéristiques d'environnement.
- 60793-2 (1992) Partie 2: Spécifications de produit. Amendement 1 (1995).
- 60794:— Câbles à fibres optiques.
- 60794-1 (1996) Partie 1: Spécification générique.
- 60794-2 (1989) Deuxième partie: Spécifications de produit.
- 60794-3 (1994) Partie 3: Câbles de télécommunication – Spécification intermédiaire.
- 60869:— Atténuateurs à fibres optiques.
- 60869-1 (1994) Partie 1: Spécification générique.
- 60869-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière-cadre.
- 60874-0 (1988) Connecteurs pour fibres et câbles optiques. Partie zéro: Guide pour l'élaboration des spécifications intermédiaires.
- 60874-1 (1993) Partie 1: Spécification générique. Amendement 1 (1994).
- 60874-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière cadre – Catégories d'environnement.
- 60874-2 (1993) Partie 2: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type F-SMA.
- 60874-3 (1993) Partie 3: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type CFO3.
- 60874-4 (1993) Partie 4: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type CFO4.
- 60874-5 (1993) Partie 5: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type BAM.
- 60874-6 (1993) Partie 6: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type LSA.
- 60874-7 (1993) Partie 7: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type FC.
- 60874-8 (1993) Partie 8: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type D.
- 60874-9 (1993) Partie 9: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques de type OF-2.
- 60874-10 (1992) Partie 10: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type BFOC/2,5.
- 60874-11 (1993) Partie 11: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type OCCA-PC.
- 60874-12 (1993) Partie 12: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type OCCA-BU.
- 60874-13 (1993) Partie 13: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type CFO8.
- 60874-14 (1993) Partie 14: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type SC.
- 60874-14-6 (1997) Publiée en langue anglaise uniquement.

(suite)

## IEC publications prepared by Technical Committee No. 86

- 60793:— Optical fibres.
- 60793-1 (1992) Part 1: Generic specification.
- 60793-1-1 (1995) Part 1: Generic specification – Section 1: General.
- 60793-1-2 (1995) Part 1: Generic specification – Section 2: Measuring methods for dimensions. Amendment 1 (1996).
- 60793-1-3 (1995) Part 1: Generic specification – Section 3: Measuring methods for mechanical characteristics. Amendment 1 (1996).
- 60793-1-4 (1995) Part 1: Generic specification – Section 4: Measuring methods for transmission and optical characteristics. Amendment 1 (1996).
- 60793-1-5 (1995) Part 1: Generic specification – Section 5: Measuring methods for environmental characteristics.
- 60793-2 (1992) Part 2: Product specifications. Amendment 1 (1995).
- 60794:— Optical fibre cables.
- 60794-1 (1996) Part 1: Generic specification.
- 60794-2 (1989) Part 2: Product specifications.
- 60794-3 (1994) Part 3: Telecommunication cables – Sectional specification.
- 60869:— Fibre optic attenuators.
- 60869-1 (1994) Part 1: Generic specification.
- 60869-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification.
- 60874-0 (1988) Connectors for optical fibres and cables. Part 0: Guide for the construction of sectional specifications.
- 60874-1 (1993) Part 1: Generic specification. Amendment 1 (1994).
- 60874-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification – Environmental categories.
- 60874-2 (1993) Part 2: Sectional specification for fibre optic connector – Type F-SMA.
- 60874-3 (1993) Part 3: Sectional specification for fibre optic connector – Type CFO3.
- 60874-4 (1993) Part 4: Sectional specification for fibre optic connector – Type CFO4.
- 60874-5 (1993) Part 5: Sectional specification for fibre optic connector – Type BAM.
- 60874-6 (1993) Part 6: Sectional specification for fibre optic connector – Type LSA.
- 60874-7 (1993) Part 7: Sectional specification for fibre optic connector – Type FC.
- 60874-8 (1993) Part 8: Sectional specification for fibre optic connector – Type D.
- 60874-9 (1993) Part 9: Sectional specification for fibre optic connector – Type OF-2.
- 60874-10 (1992) Part 10: Sectional specification for fibre optic connector – Type BFOC/2,5.
- 60874-11 (1993) Part 11: Sectional specification for fibre optic connector – Type OCCA-PC.
- 60874-12 (1993) Part 12: Sectional specification for fibre optic connector – Type OCCA-BU.
- 60874-13 (1993) Part 13: Sectional specification for fibre optic connector – Type CFO8.
- 60874-14 (1993) Part 14: Sectional specification for fibre optic connector – Type SC.
- 60874-14-6 (1997) Part 14-6: Detail specification for fibre optic connector type SC-APC 9° untuned terminated to single-mode fibre type B1.

(continued)

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

- 60874-15 (1994) Partie 15: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type DS.
- 60874-16 (1994) Partie 16: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type MT.
- 60874-17 (1995) Partie 17: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type F-05 (verrouillage par friction).
- 60874-19 (1995) Partie 19: Spécification intermédiaire pour connecteur pour fibres optiques – Type SC-D(uplex).
- 60875:— Dispositifs de couplage pour fibres optiques.
- 60875-1 (1996) Partie 1: Spécification générique.
- 60875-1-1 (1996) Partie 1-1: Spécification particulière cadre.
- 60875-2 (1992) Partie 2: Spécification intermédiaire: Dispositifs de couplage ne dépendant pas de la longueur d'onde.
- 60875-3 (1992) Partie 3: Spécification intermédiaire: Dispositifs de couplage dépendant de la longueur d'onde.
- 60876:- Commutateurs à fibres optiques.
- 60876-1 (1994) Première partie: Spécification générique.
- 61073: — Epissures pour câbles et fibres optiques.
- 61073-1 (1994) Partie 1: Spécification générique – Matériel de montage et accessoires.
- 61073-2 (1993) Partie 2: Spécification intermédiaire de répartiteurs et boîtiers pour fibres et câbles optiques.
- 6173-3 (1993) Partie 3: Spécification intermédiaire – Epissures par fusion pour fibres et câbles optiques.
- 61073-4 (1994) Partie 4: Spécification intermédiaire – Epissures mécaniques pour fibres et câbles optiques.
- 61202: — Isolateurs pour fibres optiques.
- 61202-1 (1994) Partie 1 : Spécification générique.
- 61202-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière cadre
- 61218 (1993) Fibres optiques – Guide de sécurité.
- 61269: — Jeux d'embouts pour fibres optiques.
- 61269-1 (1994) Partie 1: Spécification générique.
- 61269-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière cadre.
- 61274: — Raccords pour fibres optiques.
- 61274-1 (1994) Partie 1: Spécification générique.
- 61274-1-1 (1994) Partie 1-1: Spécification particulière cadre.
- 61300:— Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures.
- 61300-1 (1995) Partie 1: Généralités et guide.
- 61300-2-1 (1995) Partie 2-1: Essais – Vibrations (sinusoïdales).
- 61300-2-2 (1995) Partie 2-2: Essais – Durabilité de l'accouplement.
- 61300-2-3 (1995) Partie 2-3: Essais – Charge statique de cisaillement.
- 61300-2-4 (1995) Partie 2-4: Essais – Rétention de la fibre ou du câble.
- 61300-2-5 (1995) Partie 2-5: Essais – Torsion/rotation.
- 61300-2-6 (1995) Partie 2-6: Essais – Résistance à la traction du mécanisme de verrouillage.
- 61300-2-7 (1995) Partie 2-7: Essais – Moment de flexion.
- 61300-2-8 (1995) Partie 2-8: Essais – Secousses.
- 61300-2-9 (1995) Partie 2-9: Essais – Chocs.
- 61300-2-10 (1995) Partie 2-10: Essais – Résistance à la compression.
- 61300-2-11 (1995) Partie 2-11: Essais – Compression axiale.
- 61300-2-12 (1995) Partie 2-12: Essais – Impact.
- 61300-2-13 (1995) Partie 2-13: Essais – Accélération.

(suite)

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

- 60874-15 (1994) Part 15: Sectional specification for fibre optic connector – Type DS.
- 60874-16 (1994) Part 16: Sectional specification for fibre optic connector – Type MT.
- 60874-17 (1995) Part 17: Sectional specification for fibre optic connector – Type F-05 (friction lock).
- 60874-19 (1995) Part 19: Sectional specification for fibre optic connector – Type SC-D(uplex).
- 60875:— Fibre optic branching devices.
- 60875-1 (1996) Part 1: Generic specification.
- 60875-1-1 (1996) Part 1-1: Blank detail specification.
- 60875-2 (1992) Part 2: Sectional specification: Non-wavelength selective branching device.
- 60875-3 (1992) Part 3: Sectional specification: Wavelength selective branching devices.
- 60876:— Fibre optic switches.
- 60876-1 (1994) Part 1: Generic specification.
- 61073: — Splices for optical fibres and cables.
- 61073-1 (1994) Part 1: Generic specification – Hardware and accessories.
- 61073-2 (1993) Part 2: Sectional specification for splice organizer and closures for optical fibres and cables.
- 61073-3 (1993) Part 3: Sectional specification – Fusion splices for optical fibres and cables.
- 61073-4 (1994) Part 4: Sectional specification – Mechanical splices for optical fibres and cables.
- 61202: — Fibre optic isolators.
- 61202-1 (1994) Part 1 : Generic specification.
- 61202-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification.
- 61218 (1993) Fibre optic – Safety guide.
- 61269: — Fibre optic terminus sets.
- 61269-1 (1994) Part 1: Generic specification.
- 61269-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification.
- 61274: — Fibre optic adaptors.
- 61274-1 (1994) Part 1: Generic specification.
- 61274-1-1 (1994) Part 1-1: Blank detail specification.
- 61300:— Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures.
- 61300-1 (1995) Part 1: General and guidance.
- 61300-2-1 (1995) Part 2-1: Tests – Vibration (sinusoidal).
- 61300-2-2 (1995) Part 2-2: Tests – Mating durability.
- 61300-2-3 (1995) Part 2-3: Tests – Static shear load.
- 61300-2-4 (1995) Part 2-4: Tests – Fibre/cable retention.
- 61300-2-5 (1995) Part 2-5: Tests – Torsion/twist.
- 61300-2-6 (1995) Part 2-6: Tests – Tensile strength of coupling mechanism.
- 61300-2-7 (1995) Part 2-7: Tests – Bending moment.
- 61300-2-8 (1995) Part 2-8: Tests – Bump.
- 61300-2-9 (1995) Part 2-9: Tests – Shock.
- 61300-2-10 (1995) Part 2-10: Tests – Crush resistance.
- 61300-2-11 (1995) Part 2-11: Tests – Axial compression.
- 61300-2-12 (1995) Part 2-12: Tests – Impact.
- 61300-2-13 (1995) Part 2-13: Tests – Acceleration.

(continued)

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

|                   |                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61300-2-14 (1997) | Partie 2-14: Essais – Puissance d'entrée maximale.                                                                                       |
| 61300-2-15 (1995) | Partie 2-15: Essais – Robustesse du mécanisme de verrouillage aux efforts de torsion.                                                    |
| 61300-2-16 (1995) | Partie 2-16: Essais – Moisissures.                                                                                                       |
| 61300-2-17 (1995) | Partie 2-17: Essais – Froid.                                                                                                             |
| 61300-2-18 (1995) | Partie 2-18: Essais – Chaleur sèche – Résistance à haute température.                                                                    |
| 61300-2-19 (1995) | Partie 2-19: Essais – Chaleur humide (essai continu).                                                                                    |
| 61300-2-20 (1995) | Partie 2-20: Essais – Séquence climatique.                                                                                               |
| 61300-2-21 (1995) | Partie 2-21: Essais – Essai cyclique composite de température et d'humidité.                                                             |
| 61300-2-22 (1995) | Partie 2-22: Essais – Variations de température.                                                                                         |
| 61300-2-23 (1995) | Partie 2-23: Essais – Etanchéité pour les boîtiers non pressurisés de dispositifs à fibres optiques.                                     |
| 61300-2-25 (1995) | Partie 2-25: Essais – Résistance de l'étanchéité pour les boîtiers.                                                                      |
| 61300-2-26 (1995) | Partie 2-26: Essais – Brouillard salin.                                                                                                  |
| 61300-2-27 (1995) | Partie 2-27: Essais – Poussière – Ecoulement laminaire.                                                                                  |
| 61300-2-28 (1995) | Partie 2-28: Essais – Atmosphère industrielle (anhydride sulfureux).                                                                     |
| 61300-2-29 (1995) | Partie 2-29: Essais – Basse pression atmosphérique.                                                                                      |
| 61300-2-30 (1995) | Partie 2-30: Essais – Rayonnement solaire.                                                                                               |
| 61300-2-31 (1995) | Partie 2-31: Essais – Rayonnement nucléaire.                                                                                             |
| 61300-2-32 (1995) | Partie 2-32: Essais – Résistance à la vapeur d'eau.                                                                                      |
| 61300-2-33 (1995) | Partie 2-33: Essais – Montage et démontage des boîtiers.                                                                                 |
| 61300-2-34 (1995) | Partie 2-34: Essais – Résistance aux solvants et aux fluides contaminants.                                                               |
| 61300-2-35 (1995) | Partie 2-35: Essais – Rotation du câble.                                                                                                 |
| 61300-2-36 (1995) | Partie 2-36: Essais – Inflammabilité (risques d'incendie).                                                                               |
| 61300-2-37 (1995) | Partie 2-37: Essais – Efforts de flexion sur le câble pour les boîtiers.                                                                 |
| 61300-2-38 (1995) | Partie 2-38: Essais – Etanchéité pour les boîtiers pressurisés de dispositifs à fibres optiques.                                         |
| 61300-2-39 (1997) | Partie 2-39: Essais – Sensibilité aux champs magnétiques externes.                                                                       |
| 61300-3-1 (1995)  | Partie 3-1: Examens et mesures – Examen visuel                                                                                           |
| 61300-3-2 (1995)  | Partie 3-2: Examens et mesures – Dépendance de la polarisation d'un dispositif pour fibres optiques monomodes.                           |
| 61300-3-3 (1997)  | Partie 3-3: Examens et mesures – Contrôle de la variation de l'affaiblissement et de la puissance réfléchie (voies multiples).           |
| 61300-3-6 (1997)  | Partie 3-6: Puissance réfléchie.                                                                                                         |
| 61300-3-8 (1995)  | Partie 3-8: Examens et mesures – Immunité à l'éclairement extérieur.                                                                     |
| 61300-3-9 (1997)  | Partie 3-9: Télédiphonie.                                                                                                                |
| 61300-3-10 (1995) | Partie 3-10: Examens et mesures – Force de rétention du calibre.                                                                         |
| 61300-3-11 (1995) | Partie 3-11: Examens et mesures – Force d'accouplement et de désaccouplement.                                                            |
| 61300-3-12 (1997) | Partie 3-12: Sensibilité à la polarisation de l'affaiblissement d'un composant à fibres optiques monomodes: Méthode de calcul matriciel. |
| 61300-3-13 (1995) | Partie 3-13: Examens et mesures – Stabilité de contrôle d'un interrupteur pour fibres optiques.                                          |
| 61300-3-14 (1995) | Partie 3-14: Examens et mesures – Précision et répétabilité des positions d'affaiblissement d'un atténuateur variable.                   |

(suite)

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

|                   |                                                                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61300-2-14 (1997) | Part 2-14: Tests – Maximum input power.                                                                                    |
| 61300-2-15 (1995) | Part 2-15: Tests – Torque strength of coupling mechanism.                                                                  |
| 61300-2-16 (1995) | Part 2-16: Tests – Mould growth.                                                                                           |
| 61300-2-17 (1995) | Part 2-17: Tests – Cold.                                                                                                   |
| 61300-2-18 (1995) | Part 2-18: Tests – Dry heat – High temperature endurance.                                                                  |
| 61300-2-19 (1995) | Part 2-19: Tests – Damp heat (steady state).                                                                               |
| 61300-2-20 (1995) | Part 2-20: Tests – Climatic sequence.                                                                                      |
| 61300-2-21 (1995) | Part 2-21: Tests – Composite temperature-humidity composite test.                                                          |
| 61300-2-22 (1995) | Part 2-22: Tests – Change of temperature.                                                                                  |
| 61300-2-23 (1995) | Part 2-23: Tests – Sealing for non-pressurized closures of fibre optic devices.                                            |
| 61300-2-25 (1995) | Part 2-25: Tests – Sealing endurance for closures.                                                                         |
| 61300-2-26 (1995) | Part 2-26: Tests – Salt mist.                                                                                              |
| 61300-2-27 (1995) | Part 2-27: Tests – Dust – Laminar flow.                                                                                    |
| 61300-2-28 (1995) | Part 2-28: Tests – Industrial atmosphere (sulphur di-oxide).                                                               |
| 61300-2-29 (1995) | Part 2-29: Tests – Low air pressure.                                                                                       |
| 61300-2-30 (1995) | Part 2-30: Tests – Solar radiation.                                                                                        |
| 61300-2-31 (1995) | Part 2-31: Tests – Nuclear radiation.                                                                                      |
| 61300-2-32 (1995) | Part 2-32: Tests – Water vapour permeation.                                                                                |
| 61300-2-33 (1995) | Part 2-33: Tests – Assembly and disassembly of closures.                                                                   |
| 61300-2-34 (1995) | Part 2-34: Tests – Resistance to solvents and contaminating fluids.                                                        |
| 61300-2-35 (1995) | Part 2-35: Tests – Cable nutation.                                                                                         |
| 61300-2-36 (1995) | Part 2-36: Tests – Flammability (fire hazard).                                                                             |
| 61300-2-37 (1995) | Part 2-37: Tests – Cable bending for closures.                                                                             |
| 61300-2-38 (1995) | Part 2-38: Tests – Sealing for pressurized closures of fibre optic devices.                                                |
| 61300-2-39 (1997) | Part 2-39: Tests – Susceptibility to external magnetic fields.                                                             |
| 61300-3-1 (1995)  | Part 3-1: Examinations and measurements – Visual examination.                                                              |
| 61300-3-2 (1995)  | Part 3-2: Examinations and measurements – Polarization dependence of a single-mode fibre optic device.                     |
| 61300-3-3 (1997)  | Part 3-3: Examinations and measurements – Monitoring change in attenuation and in return loss (multiple paths).            |
| 61300-3-6 (1997)  | Part 3-6: Return loss.                                                                                                     |
| 61300-3-8 (1995)  | Part 3-8: Examinations and measurements – Ambient light susceptibility.                                                    |
| 61300-3-9 (1997)  | Part 3-9: Far-end crosstalk.                                                                                               |
| 61300-3-10 (1995) | Part 3-10: Examinations and measurements – Gauge retention force.                                                          |
| 61300-3-11 (1995) | Part 3-11: Examinations and measurements – Engagement and separation forces.                                               |
| 61300-3-12 (1997) | Part 3-12: Polarization dependence of attenuation of a single-mode fibre optic component: Matrix calculation method.       |
| 61300-3-13 (1995) | Part 3-13: Examinations and measurements – Control stability of a fibre optic switch.                                      |
| 61300-3-14 (1995) | Part 3-14: Examinations and measurements – Accuracy and repeatability of the attenuation setting of a variable attenuator. |

(continued)

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

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61300-3-15 (1995) | Partie 3-15: Mesures – Excentricité de la face terminale d'un embout poli convexe.                               |
| 61300-3-16 (1995) | Partie 3-16: Examens et mesures – Rayon de la face terminale des embouts polis sphériquement.                    |
| 61300-3-17 (1995) | Partie 3-17: Examens et mesures – Angle de la face terminale des embouts polis angulairement.                    |
| 61300-3-18 (1995) | Examens et mesures – Précision de clavetage d'un connecteur à face terminale angulaire.                          |
| 61300-3-19 (1997) | Partie 3-19: Influence de la polarisation sur la puissance réfléchie d'un composant à fibres optiques monomodes. |
| 61300-3-22 (1997) | Partie 3-22: Force de compression des embouts.                                                                   |
| 61300-3-25 (1997) | Partie 3-25: Concentricité des embouts et des embouts avec fibre.                                                |
| 61300-3-26 (1997) | Partie 3-26: Mesure de l'erreur d'alignement angulaire des embouts avec fibre.                                   |
| 61300-3-27 (1997) | Partie 3-27: Méthode de mesure pour la localisation du trou sur une fiche de connecteur multivoies.              |
| 61313:—           | Ensembles de câbles et composants passifs à fibres optiques.                                                     |
| 61313-1 (1995)    | Partie 1: Spécification générique: Agrément de savoir-faire.                                                     |
| 61314:—           | Systèmes d'éclatement pour fibres et câbles optiques.                                                            |
| 61314-1 (1995)    | Partie 1: Spécification générique.                                                                               |
| 61314-1-1 (1996)  | Partie 1-1: Spécification particulière-cadre – Catégories d'environnement 1, 2, 3, 5 et 99                       |
| 61315:—           | Etalonnage des radiomètres pour sources fibrées.                                                                 |
| 61754:—           | Interfaces de connecteurs pour fibres optiques.                                                                  |
| 61754-1 (1996)    | Partie 1: Généralités et guide.                                                                                  |
| 61754-2 (1996)    | Partie 2: Famille de connecteurs de type BFOC/2,5.                                                               |
| 61754-3 (1996)    | (Publiée en langue anglaise uniquement)                                                                          |
| 61754-4 (1997)    | Partie 4: Famille de connecteurs du type SC.                                                                     |
| 61754-5 (1996)    | (Publiée en langue anglaise uniquement)                                                                          |
| 61754-6 (1997)    | Partie 6: Famille de connecteurs de type MU.                                                                     |
| 61754-7 (1996)    | (Publiée en langue anglaise uniquement)                                                                          |
| 61754-8 (1996)    | Partie 8: Famille de connecteurs de type CF08.                                                                   |
| 61754-9 (1996)    | (Publiée en langue anglaise uniquement)                                                                          |

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

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61300-3-15 (1995) | Part 3-15: Measurements – Eccentricity of a convex polished ferrule endface.                |
| 61300-3-16 (1995) | Part 3-16: Examinations and measurements – Endface radius of spherically polished ferrules. |
| 61300-3-17 (1995) | Part 3-17: Examinations and measurements – Endface angle of angle polished ferrules.        |
| 61300-3-18 (1995) | Part 3-18: Examinations and measurements – Keying accuracy of an angled endface connector.  |
| 61300-3-19 (1997) | Part 3-19: Polarization dependence of return loss of a single-mode fibre optic component.   |
| 61300-3-22 (1997) | Part 3-22: Ferrule compression force.                                                       |
| 61300-3-25 (1997) | Part 3-25: Concentricity of the ferrules and ferrules with fibre installed.                 |
| 61300-3-26 (1997) | Part 3-26: Measurement of the angular misalignment between fibre and ferrules axes.         |
| 61300-3-27 (1997) | Part 3-27: Measurement method for the hole location of a multiway connector plug.           |
| 61313:—           | Fibre optic passive components and cable assemblies.                                        |
| 61313-1 (1995)    | Part 1: Generic specification: Capability approval.                                         |
| 61314:—           | Fibre optic fan-outs.                                                                       |
| 61314-1 (1995)    | Part 1: Generic specification.                                                              |
| 61314-1-1 (1996)  | Part 1-1: Blank detail specification – Environmental categories 1, 2, 3, 5 and 99           |
| 61315:—           | Calibration of fibre optic power meters.                                                    |
| 61754:—           | Fibre optic connector interfaces.                                                           |
| 61754-1 (1996)    | Part 1: General and guidance.                                                               |
| 61754-2 (1996)    | Part 2: Type BFOC/2,5 connector family.                                                     |
| 61754-3 (1996)    | Part 3: Type LSA connector family.                                                          |
| 61754-4 (1997)    | Part 4: Type SC connector family.                                                           |
| 61754-5 (1996)    | Part 5: Type MT connector family.                                                           |
| 61754-6 (1997)    | Part 6: Type MU connector family.                                                           |
| 61754-7 (1996)    | Part 7: Type MPO connector family.                                                          |
| 61754-8 (1996)    | Part 8: Type CF08 connector family.                                                         |
| 61754-9 (1996)    | Part 9: Type DS connector family.                                                           |



ISBN 2-8318-3864-9



9 782831 838649

---

ICS 33.180.20

---