

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61314-1-1

Deuxième édition
Second edition
2006-08

Systemes d'éclatement pour fibres optiques –

**Partie 1-1:
Spécification particulière cadre**

Fibre optic fan-outs –

**Part 1-1:
Blank detail specification**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61314-1-1:2006

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**

61314-1-1

Deuxième édition
Second edition
2006-08

Systemes d'éclatement pour fibres optiques –

**Partie 1-1:
Spécification particulière cadre**

Fibre optic fan-outs –

**Part 1-1:
Blank detail specification**

© IEC 2006 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 Varembe, 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

N

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

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	4
1 Domaine d'application.....	8
2 Références normatives	8
3 Contrôle de qualification	8
3.1 Procédure.....	8
3.2 Programme de contrôle et exigences de performance	8
4 Contrôle de conformité de la qualité	8
4.1 Contrôle lot par lot.....	8
4.2 Contrôle périodique	8
5 Modèle de la spécification particulière.....	10
Bibliographie	26

CONTENTS

FOREWORD..... 5

1 Scope..... 9

2 Normative references..... 9

3 Qualification inspection..... 9

 3.1 Procedure..... 9

 3.2 Inspection schedule and performance requirements 9

4 Quality conformance inspection 9

 4.1 Lot-by-lot inspection 9

 4.2 Periodic inspection 9

5 Detail specification worksheet..... 11

Bibliography..... 27

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈMES D'ÉCLATEMENT POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 1-1: Spécification particulière cadre

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Électrotechnique 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 de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme tels 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 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) 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 61314-1-1 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 seconde édition annule et remplace la première édition, publiée en 1996, dont elle constitue une révision technique. Le changement technique spécifique par rapport à l'édition précédente de ce document est la suppression des catégories environnementales de la totalité de la norme.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIBRE OPTIC FAN-OUTS –**Part 1-1: Blank detail specification**

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 61314-1-1 has been prepared by subcommittee 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 1996, of which it constitutes a technical revision. The specific technical change from the previous edition of the document is the deletion of the environmental categories from the whole standard.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86B/2320/FDIS	86B/2375/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.

Les numéros QC qui figurent sur la page de couverture de la présente publication sont les numéros de spécification dans le système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ).

Une liste de toutes les parties de la série CEI 61314, présentées sous le titre général *Systèmes d'éclatement pour fibres optiques*, peut être consultée sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de 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/2320/FDIS	86B/2375/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.

The QC number that appears on the front cover of this publication is the specification number in the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ).

A list of all parts of IEC 61314 series, under the general title *Fibre optic fan-outs*, can be found on the IEC website.

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.

SYSTÈMES D'ÉCLATEMENT POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 1-1: Spécification particulière cadre

1 Domaine d'application

Cette spécification particulière cadre n'est pas, en soi, une spécification. Elle fait partie de la spécification générique CEI 61314-1 (QC 880000).

Elle comprend:

- un modèle cadre avec les instructions pour préparer les spécifications particulières.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, l'édition la plus récente du document référencé s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 60874-1, *Connecteurs pour fibres et câbles optiques – Spécification générique*

CEI 61314-1, *Systèmes d'éclatement pour fibres optiques – Partie 1: Spécification générique*

3 Contrôle de qualification

3.1 Procédure

La spécification particulière doit préciser la procédure d'homologation à utiliser (voir 5.3 de la CEI 61314-1).

3.2 Programme de contrôle et exigences de performance

Les programmes d'essais obligatoires pour l'homologation par la procédure par échantillonnage fixe sont définis dans le Tableau 1 du modèle de la spécification particulière (voir Article 5).

4 Contrôle de conformité de la qualité

4.1 Contrôle lot par lot

Les programmes de contrôles obligatoires pour le contrôle lot par lot (groupes A et B) sont définis dans la fiche technique de la spécification particulière (voir Article 5).

4.2 Contrôle périodique

Les programmes de contrôles obligatoires pour le contrôle périodique (groupes C et D) sont définis dans la fiche technique de la spécification particulière (voir Article 5).

FIBRE OPTIC FAN-OUTS –

Part 1-1: Blank detail specification

1 Scope

This blank detail specification is not, by itself, a specification. It is part of the generic specification IEC 61314-1 (QC 880000)

It includes:

- a blank worksheet with instructions for preparing detail specifications.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60874-1, *Connectors for optical fibres and cables – Generic specification*

IEC 61314-1, *Fibre optic fan-outs – Part 1: Generic specification*

3 Qualification inspection

3.1 Procedure

The detail specification shall state the qualification approval procedure to be used (see 5.3 of IEC 61314-1).

3.2 Inspection schedule and performance requirements

The mandatory test schedules for qualification by the fixed sample procedure are defined in Table 1 of the detail specification worksheet (see Clause 5).

4 Quality conformance inspection

4.1 Lot-by-lot inspection

The mandatory inspection schedules for lot-by-lot inspection (groups A and B) are defined in the detail specification worksheet (see Clause 5).

4.2 Periodic inspection

The mandatory inspection schedules for periodic inspection (groups C and D) are defined in the detail specification worksheet (see Clause 5).

5 Modèle de la spécification particulière

Le modèle suivant est fourni comme aide dans la préparation des spécifications particulières. Des espaces vides sont prévus pour permettre d'inscrire les renseignements. Lorsque les espaces sont remplis, la spécification particulière peut être rédigée dans sa forme finale.

Les espaces sont identifiés par des numéros entre crochets. Les instructions pour remplir ces espaces numérotés sont données dans la liste suivante. Dans la version finale de la spécification particulière, éliminer les numéros de référence entre crochets.

- [1] Le numéro CEI national assigné à la spécification particulière est ajouté par le comité national.
- [2] La date de la spécification particulière est ajoutée par le comité national.
- [3] Indiquer le nom et l'adresse du comité national.
- [4] Indiquer les catégories de classification applicables (voir 4.1 de la CEI 61314-1).
- [5] Indiquer le nom des types de connecteurs/d'épissures.
- [6] Indiquer la configuration du système d'éclatement.
- [7] Indiquer la norme d'interface applicable. Si les connecteurs du système d'éclatement ne répondent pas aux interfaces normalisées, ajouter l'expression "non applicable".
- [8] Indiquer la norme de qualité de fonctionnement. Si les connecteurs du système d'éclatement ne répondent pas aux interfaces normalisées, ajouter l'expression "non applicable".
- [9] Ajouter la procédure d'homologation nécessaire pour la spécification particulière (procédure par échantillonnage fixe ou procédure lot par lot (voir 5.3 de la CEI 61314-1)).
- [10] Spécifier les dimensions de contrôle du (des) composant(s) dans le format indiqué (voir 4.2.3 de la CEI 61314-1). Insérer:
 - les dessins et dimensions d'encombrement du système d'éclatement complet et des parties constitutives (à l'exception des connecteurs et/ou des épissures). Lorsqu'une interface de type normalisé de connecteur est citée en référence, ces dimensions doivent se situer dans les limites des dimensions des faces d'accouplement définies pour ce type dans la norme d'interface correspondante (voir 4.2.3.3 de la CEI 60874-1);
 - les dimensions de contrôle de toutes les variantes;
 - le dessin et les dimensions d'encombrement de tout dispositif de montage spécial nécessaire pour le stockage et la protection du système d'éclatement, si applicable;
 - la (les) méthode(s) de mesure à utiliser lorsque les exigences de 4.2.4.1 de la CEI 61314-1 s'appliquent.Ajouter les figures comportant les dimensions des composants et des calibres de référence normalisés, si nécessaire (voir 4.2. de la CEI 61314-1). Présenter les plans dans le format indiqué.
- [11] Classifier le numéro d'identification pour chaque variante de chaque composant (voir 4.7.1 de la CEI 61314-1). Assigner une colonne du tableau à chaque caractéristique de la variante. Par exemple, nombre de fibres ou de voies, dimensions des fibres ou des câbles, etc.

5 Detail specification worksheet

The following worksheet is provided to aid in the preparation of detail specifications. Spaces are provided for entering information. When the spaces are completed, the detail specification can be drafted in its final form.

The spaces are identified by numbers between square brackets. Instructions for completing these numbered spaces are given below. When drafting the final detail specification, eliminate the square-bracketed instruction numbers.

- [1] The national IEC number assigned to the detail specification is added by the National Committee.
- [2] The date of the detail specification is added by the National Committee.
- [3] Enter the name and address of the National Committee.
- [4] Enter the applicable classification categories (see 4.1 of IEC 61314-1).
- [5] Enter the connector/splice type name.
- [6] Enter the fan-out configuration.
- [7] Enter the applicable interface standard. If the connectors of the fan-out do not meet standard interfaces, add the words "not applicable".
- [8] Enter the performance standard. If the connectors of the fan-out do not meet a performance standard, add the words "not applicable"
- [9] Add the qualification procedure required for the detail specification (fixed-sample procedure or lot-by-lot procedure (see 5.3 of IEC 61314-1).
- [10] Specify the component(s) control dimensions in the format shown (see 4.2.3 of IEC 61314-1). Include:
 - outline drawings and dimensions of the entire fan-out and of the component parts (with the exception of the connectors and/or splices). When a connector standard type interface is referenced, these dimensions shall fall within the mating face dimensions defined for the type in the relevant Interface Standard (see 4.2.3.3 of IEC 60874-1);
 - control dimensions for all variants;
 - outline drawing and dimension of any special mounting device required for storage and protection of the fan-out, where applicable;
 - measurement method(s) to be used when the requirements of 4.2.4.1 of IEC 61314-1 apply.Add figures showing the dimensions for standard reference components and gauges, if required (see 4.2.3 of IEC 61314-1). Display the drawings in the format shown.
- [11] Tabulate the identification number for each variant of each component (see 4.7.1 of IEC 61314-1). Assign a column in the table for each variant feature. For example, number of fibres or channels, fibre or cable sizes, etc.
- [12] Specify the test fibre/cable for kit arrangement samples. If the detail specification does not cover a kit arrangement, eliminate the table.

- [12] Spécifier la fibre/le câble d'essai pour les échantillons à dispositions en pièces séparées. Si la spécification particulière ne couvre pas une disposition en pièces séparées, éliminer le tableau.
- [13] Ajouter les renseignements supplémentaires sur le marquage, les exigences pour les rapports certifiés des lots acceptés et les autres sujets appropriés (voir 4.7.2, 4.7.3 et 5.4 de la CEI 61314-1).
- [14] Le Tableau 1 définit les mesures et les essais pour l'homologation par la procédure par échantillonnage fixe. Si l'homologation par la procédure lot par lot et périodique est spécifiée, éliminer les tableaux et renuméroter en conséquence les tableaux suivants de la spécification particulière.

Spécifier le nombre d'échantillons de chaque groupe dans la colonne n .

- [15] Le Tableau 2 définit les mesures et les essais minimaux requis pour les groupes A et B.

Les auteurs de spécifications particulières doivent ajouter au tableau ces essais ou mesures à effectuer.

Ajouter la désignation du niveau d'assurance, ainsi que le niveau de contrôle et le NQA (niveau de qualité acceptable), à l'emplacement approprié des tableaux (voir 4.1.5 de la CEI 61314-1).

- [16] Le Tableau 3 définit les mesures et les essais requis pour les essais périodiques des groupes C et D.

Ajouter la désignation du niveau d'assurance, ainsi que le nombre d'échantillons, n , et la périodicité du contrôle, p , à l'emplacement approprié du tableau (voir 4.1.5 de la CEI 61314-1).

Après la réalisation des mesures et des essais des groupes C0 ou D0, l'échantillon est divisé pour former les autres groupes d'échantillons (voir 5.3.2 de la CEI 61314-1). Si nécessaire, des instructions relatives à la division de l'échantillon sont données sous forme de note aux tableaux.

- [17] Lorsque le Tableau 4 est terminé, il doit contenir les détails, les mesures et les exigences de qualité de fonctionnement de tous les essais et de toutes les mesures des Tableaux 1, 2 et 3.

Le format pour les mesures est spécifié aux lignes [18], [19] et [20]. Indiquer le titre de la procédure de mesure et la position de référence à la ligne [18] et les détails des mesures à la ligne [19].

Les exigences relatives aux mesures indépendantes (mesures qui ne font pas partie d'un essai d'environnement) doivent soit être spécifiées dans les notes des tableaux desquels elles ont été ajoutées (Tableau 1, 2 ou 3), soit inscrites dans le Tableau 4 sous la mesure appropriée à la ligne [20]. Les exigences relatives aux mesures dépendantes (mesures qui font partie d'un essai d'environnement) doivent être spécifiées sous l'essai d'environnement dans le Tableau 4.

Le format des essais d'environnement est spécifié aux lignes [21], [22], [23], [24] et [25]. Inscrire le titre de la procédure d'essai et la position de référence à la ligne [21]. Inscrire les détails de l'essai à la ligne [22]. Inscrire les mesures initiales à effectuer, ainsi que les exigences de qualité de fonctionnement, à la ligne [23]. Inscrire les mesures à effectuer pendant l'essai, ainsi que les exigences de qualité de fonctionnement, à la ligne [24]. Inscrire les mesures finales à effectuer, ainsi que les exigences de qualité de fonctionnement, à la ligne [25].

[13] Enter supplementary information with respect to marking, requirements for certified records of released lots, and other appropriate information (see 4.7.2, 4.7.3 and 5.4 of IEC 61314-1).

[14] Table 1 defines the measurements and tests for qualification by fixed sample size. If qualification by lot-by-lot and periodic procedure is specified, eliminate the tables and renumber subsequent tables in the detail specification accordingly.

Specify the sample size for each group in column *n*.

[15] Table 2 defines the minimum measurements and tests, required for groups A and B.

Detail specification writers must add those tests or measurements to be carried out to the table.

Add the assessment level designation along with the inspection level and AQL in the appropriate place in the tables (see 4.1.5 of IEC 61314-1).

[16] Table 3 defines the measurements and tests required for groups C and D periodic tests.

Add the assessment level designation together with the sample size, *n*, and the inspection period, *p*, in the appropriate place in the tables (see 4.1.5 of IEC 61314-1).

After completing the group C0 or D0 measurements and tests, the sample is divided to form the other sample groups (see 5.3.2 of IEC 61314-1). When needed, instructions for dividing the sample are given as a note to the tables.

[17] When completed, Table 4 will contain the details, measurements and the performance requirements for all tests and measurements which appear in Tables 1, 2 and 3.

The format for measurements appears on lines [18], [19], and [20]. Enter the measurement procedure title and reference location on line [18] and the measurement details on lines [19].

The requirements for independent measurements (measurements which are not part of an environmental test) shall either be specified as a note to the tables where it was added (Tables 1, 2 or 3), or included in Table 4 under the appropriate measurement on lines [20]. The requirements for dependent measurements (measurements which are part of an environmental test) shall be specified under the environmental test in Table 4.

The format for environmental tests appears on lines [21], [22], [23], [24], and [25]. Enter the test procedure title and reference location on line [21]. Enter the test details on lines [22]. Enter the initial measurements to be made along with the performance requirements on line [23]. Enter the measurements to be made during the test together with the performance requirements on line [24]. Enter the final measurements to be made together with the performance requirements on line [25].

ORGANISME NATIONAL DE NORMALISATION: [3] [1] Date..... [2]
SPECIFICATION PARTICULIERE COMPOSANT DE FIBRES OPTIQUES DE QUALITE ASSUREE CONFORME A: - Spécification générique: CEI 61314-1, QC 880000 - Spécification particulière cadre: CEI 61314-1, QC 880001 SYSTEME D'ECLATEMENT	
CLASSIFICATION: [4] Type: Nom..... [5] Configuration:..... (voir figure.....) [6] Disposition:..... Modèle: technologie d'assemblage:..... Variantes: voir pages..... Norme d'interface..... [7] Norme de performance:..... [8] Niveau d'assurance:.....	
PROCEDURE D'HOMOLOGATION: [9]	
AVERTISSEMENT DE SECURITE: Lors des manipulations de fibres optiques de faible diamètre, veiller de faire attention à ne pas se piquer, en particulier près des yeux. Il n'est pas recommandé de regarder directement l'extrémité d'une fibre optique lorsqu'elle diffuse de l'énergie, à moins de s'être au préalable assuré que le niveau de sortie de l'énergie se situe dans les limites de sécurité.	

[10]



REF.	DIMENSIONS		NOTES
	MIN.	MAX.	

Notes:

1.....

2.....

ETC.

NATIONAL STANDARDS ORGANIZATION: [3] [1] Date..... [2]
DETAIL SPECIFICATION FIBRE OPTIC COMPONENT OF ASSESSED QUALITY IN ACCORDANCE WITH - Generic specification: IEC 61314-1, QC 880000 - Blank detail specification: IEC 61314-1-1, QC 880001 FAN-OUT	
CLASSIFICATION: [4] Type: Name..... [5] Configuration:..... (see figure.....) [6] Arrangement:..... Style: packaging technology:..... Variants: see pages..... Interface Standard..... [7] Performance Standard:..... [8] Assessment level:.....	
QUALIFICATION PROCEDURE: [9]	
SAFETY WARNING: Take care when handling small diameter optical fibres to prevent puncturing the skin, especially in the eye area. Direct viewing of the end of an optical fibre when it is propagating energy is not recommended unless prior assurance is obtained as to the safe energy output level.	

[10]

DRAWING

REF.	DIMENSIONS		NOTES
	MIN.	MAX.	

Notes:

1.

2.

ETC.

[11] NUMEROS D'IDENTIFICATION DE VARIANTE				
NUMERO: XXXXXX/YYYY--ZZZZ				
ZZZZ	Nom du composant	Caractéristique de la variante	Caractéristique de la variante	Caractéristique de la variante

[12] FIBRE/CÂBLE D'ESSAI
Taille de fibre:
Taille du câble:
Longueur.....

[13] INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES
<p><u>Marquage du composant:</u> (Lorsque cela est spécifié, ajouter ici les exigences de marquage de composant. Voir 4.7.2 de la CEI 61314-1.)</p> <p><u>Marquage des emballages de composants:</u> (Lorsque cela est spécifié, ajouter ici les exigences pour le marquage des emballages de composants. Voir 4.7.3 de la CEI 61314-1.)</p> <p><u>Rapports certifiés des lots acceptés:</u> (Indiquer si un rapport certifié des lots acceptés est exigé. Voir 5.4 de la CEI 61314-1.)</p>

[11] VARIANT IDENTIFICATION NUMBERS NUMBER: XXXXXX/YYYY--ZZZZ				
ZZZZ	Component name	Variant feature	Variant feature	Variant feature

[12] TEST FIBRE/CABLE
Fibre size:
Cable size:
Length.....

[13] SUPPLEMENTARY INFORMATION
<p><u>Component marking:</u> (When specified, add component marking requirements here. See 4.7.2 of IEC 61314-1.)</p> <p><u>Component package marking:</u> (When specified, add component package marking requirements here. See 4.7.3 of IEC 61314-1.)</p> <p><u>Certified records of released lots:</u> (Indicate whether a certified records of released lots is required. See 5.4 of IEC 61314-1.)</p>

[14] Tableau 1		
Programme de contrôle d'échantillonnage fixe pour homologation		
Séquence de contrôle	Référence	<i>n</i>
Groupe 0 – –
Groupe 1 –
Etc.		
<p>NOTE 1 Sauf indication contraire, les exigences sur les détails des essais, sur les mesures et sur la qualité de fonctionnement sont données au tableau 4</p> <p>NOTE 2 <i>n</i> est le nombre d'échantillons.</p>		

[14] Table 1 Fixed sample inspection schedule for qualification approval		
Inspection sequence	Reference	<i>n</i>
Group 0 - -
Group 1 -
Etc.		
NOTE 1 Unless otherwise indicated, the test details, measurements and performance requirements are given in Table 4		
NOTE 2 <i>n</i> is the sample size.		

[15] Tableau 2			
Programme de contrôle de conformité de la qualité lot-par-lot			
Groupes A et B			
Séquence de contrôle	Référence CEI: Méthode fondamentale d'essais et de mesure de fibre optique	Niveau d'assurance	
		NC	NQA
Groupe A			
– %
–		
Groupe B			
– %
NOTE 1 Sauf indication contraire, les exigences sur les détails des essais, sur les mesures et sur la qualité de fonctionnement sont données au Tableau 4.			
NOTE 2 NC = Niveau de contrôle; NQA = Niveau de qualité acceptable.			

[15] Table 2 Lot-by-lot quality conformance inspection schedule Groups A and B			
Inspection sequence	IEC reference: Basic fibre optic test and measurement procedure	Assessment level	
		IL	AQL
Group A - - %
Group B - %
NOTE 1 Unless indicated, the test details, measurements and performance requirements are given in Table 4			
NOTE 2 IL = Inspection level; AQL = Acceptable quality level.			

[16] Tableau 3 Programme de contrôle de conformité de la qualité périodique Groupes C et D			
Séquence de contrôle	Référence CEI: Méthode fondamentale d'essais et de mesures de fibres optiques	Niveau d'assurance	
		<i>n</i>	<i>p</i>
Groupe C0 – –	
Groupe C1 –	
Etc.			
Groupe D0 – –	
Etc.			
<p>NOTE 1 Sauf indication contraire, les exigences sur les détails des essais, sur les mesures et sur la qualité de fonctionnement sont données au Tableau 4.</p> <p>NOTE 2 <i>n</i> est le nombre d'échantillons; <i>p</i> est la périodicité en mois.</p>			

[16] Table 3 Periodic quality conformance inspection schedule Groups C and D			
Inspection sequence	IEC reference: Basic fibre optic test and measurement procedure	Assessment level	
	 <i>n</i> <i>p</i>
Group C0 - -	
Group C1 -	
Etc.			
Group D0 - -	
Etc.			
NOTE 1 Unless otherwise indicated, the test details, measurements and performance requirements are given in Table 4			
NOTE 2 <i>n</i> is the sample size; <i>p</i> is the periodicity in months.			

[17] Tableau 4	
Exigences sur les détails, les mesures et la qualité de fonctionnement	
Détails	[18]
-	[19]
-	
-	
-	
-	
Exigences	
-	[20]
-	
-	
-	
-	
.....	[21]
Détails	
-	[22]
-	
-	
-	
-	
Mesures initiales et exigences de qualité de fonctionnement:	[23]
Mesures et exigences de qualité de fonctionnement au cours de l'essai:	[24]
Mesures finales et exigences de qualité de fonctionnement:	[25]

<p>[17] Table 4 Details, measurements and performance requirements</p>	
<p>..... [18]</p> <p>Details</p> <p> – [19]</p> <p> –</p> <p> –</p> <p> –</p> <p> –</p> <p>Requirements</p> <p> – [20]</p> <p> –</p> <p> –</p> <p> –</p>	
<p>..... [21]</p> <p>Details</p> <p> – [22]</p> <p> –</p> <p> –</p> <p> –</p> <p> –</p> <p>Initial measurements and performance requirements: [23]</p> <p>Measurements and performance requirements during test: [24]</p> <p>Final measurements and performance requirements: [25]</p>	

Bibliographie

CEI 61073, *Epissures mécaniques et protecteurs d'épissures par fusion pour fibres et câbles optiques*

CEI 61300, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Procédures fondamentales d'essais et de mesures*



Bibliography

IEC 61073, *Mechanical splices and fusion splice protectors for optical fibres and cables*

IEC 61300, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures*



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 Varembé
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 Varembé
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 2-8318-8763-1



9 782831 887630

ICS 33.180.10

Typeset and printed by the IEC Central Office
GENEVA, SWITZERLAND