

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Optical fibre cables –
Part 1-2: Generic specification – Cross reference table for optical cable test
procedures**

**Câbles à fibres optiques –
Partie 1-2: Spécification générique – Table des références croisées relative aux
procédures d'essais des câbles optiques**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2013 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 14 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

More than 55 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 14 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

Plus de 55 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



Optical fibre cables –

Part 1-2: Generic specification – Cross reference table for optical cable test procedures

Câbles à fibres optiques –

Partie 1-2: Spécification générique – Table des références croisées relative aux procédures d'essais des câbles optiques

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

G

ICS 33.180.10

ISBN 978-2-8322-1599-9

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

CONTENTS

FOREWORD.....	3
1 Scope and object.....	5
2 Normative references	5
3 Cross reference table	5

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60794-1-2:2013

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

OPTICAL FIBRE CABLES –

**Part 1-2: Generic specification –
Cross reference table for optical cable test procedures**

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 itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 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 60794-1-2 has been prepared by subcommittee 86A: Fibres and cables, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

This bilingual version (2014-05) corresponds to the English version, published in 2013-09.

This third edition of IEC 60794-1-2 cancels and replaces the second edition published in 2003. It constitutes a technical revision.

It has been decided to split the second edition of IEC 60794-1-2 into six new documents:

- IEC 60794-1-2, *Optical fibre cables – Part 1-2: Generic specification – Basic optical cable test procedures*
- IEC 60794-1-20, *Optical fibre cables – Part 1-20: Generic specification – Basic optical cable test procedures – General and definitions*

- IEC 60794-1-21, *Optical fibre cables – Part 1-21: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Mechanical tests methods*
- IEC 60794-1-22, *Optical fibre cables – Part 1-22: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Environmental tests methods*
- IEC 60794-1-23, *Optical fibre cables – Part 1-23: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Cable elements tests methods*
- IEC 60794-1-24, *Optical fibre cables – Part 1-24: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Electrical tests methods*

This standard is intended to be used in conjunction with IEC 60794-1-1.

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

CDV	Report on voting
86A/1475/CDV	86A/1515/RVC

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

The French version of this standard has not been voted upon.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all the parts in the IEC 61754 series, under the general title *Optical fibre cables*, can be found on the IEC website.

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

A bilingual version of this publication may be issued at a later date.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

OPTICAL FIBRE CABLES –

Part 1-2: Generic specification – Cross reference table for optical cable test procedures

1 Scope and object

This part of IEC 60794 applies to optical fibre cables for use with telecommunication equipment and devices employing similar techniques, and to cables having a combination of both optical fibres and electrical conductors.

The object of this standard is to provide the end user with a cross reference table between the second edition of IEC 60794-1-2:2003 and the five new separate parts into which it has now been split up, namely:

- IEC 60794-1-2, Cross reference table
- IEC 60794-1-20, General and definitions
- IEC 60794-1-21, Mechanical tests
- IEC 60794-1-22, Environmental tests
- IEC 60794-1-23, Cable elements tests
- IEC 60794-1-24, Electrical tests

2 Normative references

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

IEC 60794-1-1, *Optical fibre cables – Part 1-1: Generic specification – General*

3 Cross reference table

IEC 60794-1-2:2003		IEC 60794-1-20:First edition	
		1	Scope and object
		2	Normative references
		3	Terms and definitions
3	General and guidance	4	General and guidance
3.2	Test procedure format	4.2	Test procedure format
3.3	Definitions		
3.4	Standard atmospheric conditions	4.3	Standard atmospheric conditions
3.6	Graphical symbols and terminology	4.6	Graphical symbols and terminology
3.7	Safety	4.7	Safety and environmental aspects
3.8	Calibration	4.8	Calibration
		4.10	Definition of "No change in attenuation"
		4.9.2	No change in attenuation, single-mode (B)
		4.9.3	No change in attenuation, multimode (A1)
		4.9.4	No change in attenuation, plastic optical fibre (A4)
		4.9.5	Allowable change in attenuation during mechanical and environmental tests

	IEC 60794-1-2:2003		IEC 60794-1-20:First edition
3.9	Definition of "No change in fibre strain"	4.10	Definition of "No change in fibre strain"
3.10	Preconditioning	4.11	Preconditioning
		4.12	Cable load definitions
		4.13	Recovery time
		5	Test procedures
		6	Test methods and cross references

	IEC 60794-1-2:2003		IEC 60794-1-21: First edition
5	Method E1 – Tensile performance	3	Method E1 – Tensile performance
6	Method E2 – Abrasion	4	Method E2 – Abrasion
7	Method E3 – Crush	5	Method E3 – Crush
8	Method E4 – Impact	6	Method E4 – Impact
9	Method E5 – Stripping force stability of cabled optical fibres	7	Method E5A – Stripping force stability of cabled optical fibres
		8	Method E5B – Strippability of optical fibre ribbons
		9	Method E5C – Strippability of buffered optical fibres
10	Method E6 – Repeated bending	10	Method E6 – Repeated bending
11	Method E7 – Torsion	11	Method E7 – Torsion
12	Method E8 – Flexing	12	Method E8 – Flexing
		13	Method E9 – Snatch (Test deleted)
13	Method E10 – Kink	14	Method E10 – Kink
14	Method E11 – Bend	15	Method E11 – Bend
15	Method E12 – Cut-through resistance	16	Method E12 – Cut-through resistance (test deleted)
16	Method E13 – Shotgun damage	17	Method E13 – Shotgun damage
17	Method E14 – Compound flow (drip)	18	Method E14 – Compound flow (drip)
18	Method E15 – Bleeding and evaporation	19	Method E15 – Bleeding and evaporation
		20	Method E16 – [Title unknown] (test deleted)
19	Method E17 – Stiffness	21	Method E17 – Bending stiffness
		221.3	Method E17A – Three-point bend
		221.4	Method E17B – Cantilever bend
		221.5	Method E17C – Buckling bend
20	Method E18 – Bending under tension (Sheave test)	22	Method E18A – Bending under tension
		23	Method E18B – Sheave test (primarily for OPGW and OPAC)
21	Method E19 – Aeolian vibration	24	Method E19 – Aeolian vibration
22	Method E20 – Cable coiling performance	25	Method E20 – Cable coiling performance
		26	Method E21 – Sheath pull-off force for optical fibre cable for use in patch cords
		27	Method E22 – Buffered fibre movement under compression in optical fibre cables for use in patch cords
		28	Method E23 – Microduct route verification test
		29	Method E24 – Installation test for microduct cables
		30	Method E25 – Rip cord functional test
		31	Method E26 – Galloping
		32	Method E27 Indoor simulated installation test
		33	Method E28 Cable and fibre mechanical reliability test

IEC 60794-1-2:2003		IEC 60794-1-22:2012	
23	Method F1 – Temperature cycling	3	Method F1 – Temperature cycling
		4	Method F2 – Contamination (test deleted)
24	Method F3 – Sheath integrity	5	Method F3 – Sheath integrity (test deleted)
		6	Method F4 – External static pressure (test deleted)
25	Method F5 – Water penetration	7	Method F5 – Water penetration
25.2.1	Method F5A	7.2.1	Method F5A
25.2.2	Method F5B	7.2.2	Method F5B
		7.2.3	Method F5C (for cables with swellable water blocking material)
26	Method F7 – Nuclear radiation	9	Method F7 – Nuclear radiation
27	Method F8 – Pneumatic resistance	10	Method F8 – Pneumatic resistance
28	Method F9 – Ageing	11	Method F9 – Ageing
29	Method F10 – Underwater cable resistance to hydrostatic pressure	12	Method F10 – Underwater cable resistance to hydrostatic pressure
		13	Method F11 – Sheath shrinkage (cables intended for patch cords)
		14	Method F12 – Temperature cycling of cables used for patch cords
		15	Method F13 – Microduct pressure-withstand
		16	Method F14 – Cable UV resistance
		17	Method F15 – Cable external freezing
		18	Method F16 – [Title unknown] (test deleted)
		19	Method F17 – Sheath shrinkage

IEC 60794-1-2:2003		IEC 60794-1-23:2012	
30	Method G1 – Bend test for cable elements	3	Method G1 – Bend test for cable elements
31	Method G2 – Ribbon dimensions and geometry – Visual method	4	Method G2 – Ribbon dimensions and geometry – Visual method
32	Method G3 – Ribbon dimensions – Aperture gauge	5	Method G3 – Ribbon dimensions – Aperture gauge
33	Method G4 – Ribbon dimensions – Dial gauge	6	Method G4 – Ribbon dimensions – Dial gauge (test deleted)
34	Method G5 – Ribbon tear (separability)	7	Method G5 – Ribbon tear (separability)
35	Method G6 – Ribbon torsion	8	Method G6 – Ribbon torsion
36	Method G7 – Tube kinking	9	Method G7 – Tube kinking
		10	Method G8 – Ribbon residual twist test

IEC 60794-1-2:2003		IEC 60794-1-24: First edition	
37	Method H1 – Short-circuit test	3	Method H1 – Short-circuit test (for OPGW and OPAC)
38	Method H2 – Lightning test method for optical aerial cables along electric power lines.	4	Method H2 – Lightning test method for optical aerial cables along electric power lines (OPGW and OPAC)
		5	Method H3 – Electrical continuity test of cable metallic elements

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	9
1 Domaine d'application et objet	11
2 Références normatives	11
3 Table des références croisées	11

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60794-1-2:2013

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CÂBLES À FIBRES OPTIQUES –

Partie 1-2: Spécification générique –

Table des références croisées relative aux procédures d'essais des câbles optiques

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI 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 telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 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 de la CEI peuvent faire l'objet de droits de brevet. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60794-1-2 a été établie par le sous-comité 86A: Fibres et câbles, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

Cette troisième édition de la CEI 60794-1-2 annule et remplace la deuxième édition parue en 2003. Elle constitue une révision technique.

Il a été décidé de scinder la deuxième édition de la CEI 60794-1-2 en six nouveaux documents:

- CEI 60794-1-2, *Câbles à fibres optiques – Partie 1-2: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques*

- CEI 60794-1-20, *Câbles à fibres optiques – Partie 1-20: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques – Généralités et définitions*
- CEI 60794-1-21, *Câbles à fibres optiques – Partie 1-21: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques – Méthodes d'essais mécaniques*
- CEI 60794-1-22, *Câbles à fibres optiques – Partie 1-22: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques – Méthodes d'essais environnementaux*
- CEI 60794-1-23, *Câbles à fibres optiques – Partie 1-23: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques – Méthodes d'essais des éléments du câble*
- CEI 60794-1-24, *Câbles à fibres optiques – Partie 1-24: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques – Méthodes d'essais électriques*

La présente norme est destinée à être utilisée conjointement à la CEI 60794-1-1.

La présente version bilingue (2014-05) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2013-09.

Le texte anglais de cette norme est issu des documents 86A/1475/FDIS et 86A/1515/RVD.

Le rapport de vote 86A/1515/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série de norme 60794, publiées sous le titre général *Câbles à fibres optiques*, est disponible sur le site internet de la CEI.

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

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Il convient donc que les utilisateurs impriment ce document en utilisant une imprimante couleur.

CÂBLES À FIBRES OPTIQUES –

Partie 1-2: Spécification générique –

Table des références croisées relative aux procédures d'essais des câbles optiques

1 Domaine d'application et objet

La présente partie de la CEI 60794 s'applique aux câbles à fibres optiques destinés à être utilisés avec les équipements de télécommunication et les dispositifs employant des techniques similaires, et aux câbles constitués d'une combinaison de fibres optiques et de conducteurs électriques.

L'objet de la présente norme est de fournir à l'utilisateur final une table des références croisées entre la deuxième édition de CEI 60794-1-2 et la présente troisième édition, qui a été établie après scindement de la CEI 60794-1-2, à savoir:

- CEI 60794-1-2, Table des références croisées
- CEI 60794-1-20, Généralités and définitions
- CEI 60794-1-21, Essais mécaniques
- CEI 60794-1-22, Essais environnementaux
- CEI 60794-1-23, Eléments du câble
- CEI 60794-1-24, Essais électriques

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités en référence de manière normative, en intégralité ou en partie, dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 60794-1-1, *Optical fibre cables – Part 1-1: Generic specification – General* (disponible en anglais seulement)

3 Table des references croisées

CEI 60794-1-2 deuxième édition		CEI 60794-1-20 Première édition	
		1	Domaine d'application et objet
		2	Références normative s
		3	Termes et définitions
3	Généralités et guide	4	Généralités et lignes directrices
3.2	Format des procédures d'essai	4.2	Format des procédures d'essai
3.3	Définitions		
3.4	Conditions atmosphériques normales	4.3	Conditions atmosphériques normales
3.6	Symboles graphiques et terminologie	4.6	Symboles graphiques et terminologie
3.7	Sécurité	4.5	Sécurité et aspects environnementaux
3.8	Guide d'étalonnage	4.8	Guide d'étalonnage
3.9	Conditions d'injection	Annexe A	Conditions d'injection optiques
		4.10	Définition de "Pas de variation de l'affaiblissement"

CEI 60794-1-2 deuxième édition		CEI 60794-1-20 Première édition	
		4.9.2	Pas de variation de l'affaiblissement, unimodal (B)
		4.9.3	Pas de variation de l'affaiblissement, multimodal (A1)
		4.9.4	Pas de variation de l'affaiblissement, fibre optique plastique (A4)
		4.9.5	Variation d'affaiblissement autorisé pendant les essais mécaniques et environnementaux
3.9	Définition de "Pas de variation due à la tension sur la fibre"	4.10	Définition de "Pas de variation due à la tension sur la fibre"
3.10	Préconditionnement	4.11	Préconditionnement
		4.12	Définitions de la charge sur le câble
		4.13	Temps de rétablissement
		4	Procédures d'essai
		6	Méthodes d'essai et références croisées

CEI 60794-1-2 deuxième édition		CEI 60794-1-21 Première édition	
5	Méthode E1 – Résistance à la traction	3	Méthode E1 – Résistance à la traction
6	Méthode E2 – Abrasion	4	Méthode E2 – Abrasion
7	Méthode E3 – Ecrasement	5	Méthode E3 – Ecrasement
8	Méthode E4 – Chocs	6	Méthode E4 – Chocs
9	Méthode E5 – Stabilité de la force de dénudage des fibres optiques câblées	7	Méthode E5A – Stabilité de la force de dénudage des fibres optiques câblées
		8	Méthode E5B – Dénudabilité des rubans de fibres optiques
		9	Méthode E5C – Dénudabilité des fibres optiques sous revêtement protecteur
10	Méthode E6 – Courbures répétées	10	Méthode E6 – Courbures répétées
11	Méthode E7 – Torsion	11	Méthode E7 – Torsion
12	Méthode E8 – Flexions	12	Méthode E8 – Flexions
		13	Méthode E9 – Arrachement (essai supprimé)
13	Méthode E10 – Pliure	14	Méthode E10 – Pliure (effet de paille)
14	Méthode E11 – Pliage	15	Méthode E11 – Courbure
15	Méthode E12 – Résistance à la coupure	16	Méthode E12 – Résistance au cisaillement (essai supprimé)
16	Méthode E13 – Dommages causés par les coups de fusil	17	Méthode E13 – Dommages causés par les coups de fusil
17	Méthode E14 – Ecoulement (égouttement) des matériaux de remplissage	18	Méthode E14 – Ecoulement (égouttement) des matériaux de remplissage
18	Méthode E15 – Exsudation et volatilité	19	Méthode E15 – Exsudation et volatilité
		20	Méthode E16 – [Titre inconnu] (essai supprimé)
19	Méthode E17 – Raideur	21	Méthode E17 – Raideur à la courbure
		221.3	Méthode E17A – Courbure à trois points
		221.4	Méthode E17B – Courbure cantilever
		221.5	Méthode E17C – Courbure par flambage
20	Méthode E18 – Courbure sous traction (essai de passage sur poulies)	22	Méthode E18A – Courbure sous traction
		23	Méthode E18B – essai de passage sur poulies (essentiellement pour OPGW et OPAC)
21	Méthode E19 – Vibration éolienne	24	Méthode E19 – Vibration éolienne
22	Méthode E20 – Performance d'enroulement du câble	25	Méthode E20 – Performance d'enroulement du câble
		26	Méthode E21 – Force d'extraction de la gaine pour les câbles à fibres optiques utilisés comme cordons de brassage