

**Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -- Part 101-3:
Fibre management systems for category U -
Uncontrolled environment**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 61753-101-3:2008 sisaldab Euroopa standardi EN 61753-101-3:2008 ingliskeelset teksti.

Standard on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 20.10.2008 käskkirjaga ja jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teatajas.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 29.08.2008.

Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.

This Estonian standard EVS-EN 61753-101-3:2008 consists of the English text of the European standard EN 61753-101-3:2008.

This standard is ratified with the order of Estonian Centre for Standardisation dated 20.10.2008 and is endorsed with the notification published in the official bulletin of the Estonian national standardisation organisation.

Date of Availability of the European standard text 29.08.2008.

The standard is available from Estonian standardisation organisation.

ICS 33.180.20

Võtmesõnad:

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

**Fibre optic interconnecting devices
and passive components performance standard -
Part 101-3: Fibre management systems for Category U -
Uncontrolled environment
(IEC 61753-101-3:2006)**

Norme de qualité de fonctionnement
des dispositifs d'interconnexion
et composants passifs à fibres optiques -
Partie 101-3: Systèmes de gestion
de fibres pour la Catégorie U -
Environnement non contrôlé
(CEI 61753-101-3:2006)

Lichtwellenleiter -
Verbindungselemente
und passive Bauteile -
Betriebsverhalten -
Teil 101-3:
Einzelfasermanagementsysteme
für die Kategorie U -
Unkontrollierte Umgebung
(IEC 61753-101-3:2006)

This European Standard was approved by CENELEC on 2008-06-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

The text of document 86B/2364/FDIS, future edition 1 of IEC 61753-101-3, prepared by SC 86B, Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC TC 86, Fibre optics, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 61753-101-3 on 2008-06-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 2009-03-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 2011-06-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61753-101-3:2006 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 60068-1	NOTE Harmonized as EN 60068-1:1994 (not modified).
IEC 60332	NOTE Harmonized in EN 60332 series (not modified).
IEC 60794-2	NOTE Harmonized as EN 60794-2:2003 (not modified).
IEC 60794-3	NOTE Harmonized as EN 60794-3:2002 (not modified).
IEC 61300	NOTE Harmonized in EN 61300 series (not modified).

Annex ZA (normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

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.

NOTE When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 60068-2-64	- ¹⁾	Environmental testing - Part 2: Test methods - Test Fh: Vibration, broad-band random (digital control) and guidance	EN 60068-2-64	1994 ²⁾
IEC 60721-3-1	- ¹⁾	Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 1: Storage	EN 60721-3-1	1997 ²⁾
IEC 60721-3-2	- ¹⁾	Classification of environmental conditions - Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 2: Transportation	EN 60721-3-2	1997 ²⁾
IEC 60793-2-50	- ¹⁾	Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres	EN 60793-2-50 + corr. July	2004 ²⁾ 2004
IEC 61300-1	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 1: General and guidance	EN 61300-1	2003 ²⁾
IEC 61300-2-1	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-1: Tests - Vibration (sinusoidal)	EN 61300-2-1	2003 ²⁾
IEC 61300-2-4	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-4: Tests - Fibre/cable retention	EN 61300-2-4	1997 ²⁾
IEC 61300-2-9	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-9: Tests - Shock	EN 61300-2-9	1997 ²⁾
IEC 61300-2-12	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-112: Tests - Impact	EN 61300-2-12	2005 ²⁾

¹⁾ Undated reference.

²⁾ Valid edition at date of issue.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 61300-2-17	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-17: Tests - Cold	EN 61300-2-17	2003 ²⁾
IEC 61300-2-18	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-18: Tests - Dry heat - High temperature endurance	EN 61300-2-18	2005 ²⁾
IEC 61300-2-19	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-19: Tests - Damp heat (steady state)	EN 61300-2-19	2005 ²⁾
IEC 61300-2-22	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-22: Tests - Change of temperature	EN 61300-2-22	2007 ²⁾
IEC 61300-2-33	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-33: Tests - Assembly and disassembly of fibre optic closures	EN 61300-2-33	2007 ²⁾
IEC 61300-2-42	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-42: Tests - Static side load for connectors	EN 61300-2-42	2005 ²⁾
IEC 61300-2-46	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-46: Tests - Damp heat cyclic	EN 61300-2-46	2006 ²⁾
IEC 61300-3-1	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-1: Examinations and measurements - Visual examination	EN 61300-3-1	2005 ²⁾
IEC 61300-3-3	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-3: Examinations and measurements - Active monitoring of changes in attenuation and return loss	EN 61300-3-3	2003 ²⁾
IEC 61300-3-28	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-28: Examinations and measurements - Transient loss	EN 61300-3-28	2002 ²⁾
IEC 61753-1	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard - Part 1: General and guidance for performance standards	EN 61753-1	2007 ²⁾
IEC 62134-1	- ¹⁾	Fibre optic enclosures - Part 1: Generic specification	EN 62134-1	2002 ²⁾

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION	8
1 Domaine d'application	10
2 Références normatives	10
3 Termes, définitions, et abréviations	14
3.1 Termes et définitions	14
3.2 Abréviations	14
4 Exigences d'environnement	16
5 Procédure d'essai	16
5.1 Introduction	16
5.2 Utilisation à poste fixe	16
5.3 Stockage	18
5.4 Transport	18
5.5 Installation ou intervention	18
6 Exigences générales	20
6.1 Stockage, transport et emballage	20
6.2 Marquage et identification	20
6.3 Matériaux	20
6.4 Traçabilité	22
6.5 Sécurité	22
6.6 Documentation	22
7 Exigences de qualité de fonctionnement	24
7.1 Nombre d'échantillons	24
7.2 Détails de qualité de fonctionnement	24
Annexe A (normative) Définition de l'échantillon	34
Annexe B (normative) Nombre d'échantillons	40
Annexe C (informative) Accès et reconfiguration/nouvel épissurage	44
Bibliographie	48
Figure A.1 – Configuration de l'échantillon avec des épissures uniquement	34
Figure A.2 – Configuration de l'échantillon avec des épissures et des connecteurs	36
Tableau 1 – Exigences des critères de qualité de fonctionnement	24
Tableau 2 – Exigences de comportement mécanique	26
Tableau 3 – Exigences de comportement environnemental pour la catégorie U	28
Tableau 4 – Transport et stockage, exigences de comportement mécanique	30
Tableau 5 – Transport et stockage, exigences de comportement environnemental	32
Tableau A.1 – Caractéristiques des fibres pour les échantillons d'essai	34
Tableau B.1 – Nombre d'échantillons pour les essais	42

CONTENTS

FOREWORD.....	5
INTRODUCTION.....	9
1 Scope.....	11
2 Normative references.....	11
3 Terms, definitions and abbreviations	15
3.1 Terms and definitions	15
3.2 Abbreviations.....	15
4 Environmental requirements	17
5 Test procedure	17
5.1 General	17
5.2 Stationary use	17
5.3 Storage	19
5.4 Transportation	19
5.5 Installation or intervention.....	19
6 General requirements	21
6.1 Storage, transportation and packaging	21
6.2 Marking and identification	21
6.3 Materials	21
6.4 Traceability.....	23
6.5 Safety.....	23
6.6 Documentation	23
7 Performance requirements.....	25
7.1 Sample size.....	25
7.2 Performance details.....	25
Annex A (normative) Sample definition	35
Annex B (normative) Sample size	41
Annex C (informative) Access and reconfiguration/resplicing	45
Bibliography	49
Figure A.1 – Sample configuration with splices only	35
Figure A.2 – Sample configuration with splices and connectors.....	37
Table 1 – Performance criteria requirements	25
Table 2 – Mechanical performance requirements	27
Table 3 – Environmental performance requirements for category U.....	29
Table 4 – Transportation and storage, mechanical performance requirements	31
Table 5 – Transportation and storage, environmental performance requirements	33
Table A1 – Fibre characteristics for the test samples	35
Table B.1 – Number of samples for each test	43

INTRODUCTION

La présente Norme de qualité de fonctionnement pour les systèmes de gestion de fibres définit les exigences de qualité de fonctionnement optique selon un ensemble de conditions spécifiées. Elle contient une série ou un ensemble d'essais et de mesures avec des conditions, des sévérités et des critères d'acceptation et de rejet clairement définis. Les séries d'essais, auxquelles il est généralement fait référence en tant qu'environnement de service de fonctionnement ou en tant que catégorie de qualité de fonctionnement, sont destinées à constituer une base pour prouver l'aptitude du produit à satisfaire aux exigences d'une application, d'un secteur de marché ou d'un groupe d'utilisateurs spécifiques.

Un produit qui s'est avéré remplir toutes les exigences de la présente norme de qualité de fonctionnement peut être déclaré conforme à la présente norme de qualité de fonctionnement. Les produits d'un fabricant qui appartiennent à la même classification et qui satisfont à la présente norme de qualité de fonctionnement, fonctionnent selon les limites établies par la norme de qualité de fonctionnement. Il n'est pas garanti que des produits provenant de différents fabricants, ayant la même classification et conformes à la même norme de qualité de fonctionnement, fourniront un niveau équivalent de qualité de fonctionnement s'ils sont utilisés ensemble.

La conformité à la politique environnementale de la CEI conformément au Guide CEI 109 et concernant la nécessité de réduire les impacts, sur l'environnement naturel, des produits d'un système de gestion de fibres au cours de toutes les phases de leur vie, depuis l'acquisition des matériaux de fabrication, la distribution, l'utilisation et le traitement en fin de vie (c'est-à-dire réutilisation, recyclage et mise en vente), est indiquée dans chaque spécification de produit.

La conformité à une norme de qualité de fonctionnement démontre qu'un produit a réussi un essai de vérification de conception. Ceci ne constitue pas une garantie de qualité de fonctionnement ou de fiabilité assurée pour toute la durée de vie du produit. Il est nécessaire que les essais de fiabilité fassent l'objet d'un programme d'essais séparé dans lequel les essais et les sévérités sélectionnés sont tels qu'ils représentent fidèlement les exigences de ce programme d'essais de fiabilité. Il est recommandé que la cohérence de la fabrication soit conservée en utilisant un programme d'assurance de la qualité reconnu, tandis qu'il convient que la fiabilité du produit soit évaluée au moyen des procédures recommandées dans la CEI 62005.

Il convient de sélectionner les essais et les mesures dans la série CEI 61300.

INTRODUCTION

This Performance Standard for fibre management systems defines the requirements for standard optical performance under a set of specified conditions. This standard contains a series or a set of tests and measurements with clearly stated conditions, severities and pass/fail criteria. The series of tests, commonly referred to as an operating service environment or performance category, is intended to be a basis to prove the product's ability to satisfy the requirements of a specific application, market sector or user group.

A product that has been shown to meet all the requirements of this performance standard may be declared as complying with this performance standard. Products having the same classification from one manufacturer that satisfy this performance standard, will operate within the boundaries set by the performance standard. There is no guarantee that products from different manufacturers, having the same classification and which conform to the same performance standard, will provide an equivalent level of performance when they are used together.

Conformance with IEC environmental policy according to IEC Guide 109 and concerning the need to reduce the impacts on the natural environment of fibre management system products during all phases of their life – from acquiring materials to manufacturing, distribution, use, and end-of-life treatment (i.e. re-use, recycling and disposal) – is indicated within each product specification.

Conformance to a performance standard demonstrates that a product has passed a design verification test. It is not a guarantee of lifetime assured performance or reliability. Reliability testing must be the subject of a separate test schedule, where the tests and severities selected are such that they are truly representative of the requirements of this reliability test programme. Consistency of manufacture should be maintained using a recognised Quality Assurance programme whilst the reliability of a product should be evaluated using the procedures recommended in IEC 62005.

Tests and measurements should be selected from the IEC 61300 series.

NORME DE QUALITÉ DE FONCTIONNEMENT DES DISPOSITIFS D'INTERCONNEXION ET COMPOSANTS PASSIFS A FIBRES OPTIQUES –

Partie 101-3: Systèmes de gestion de fibres pour la Catégorie U – Environnement non contrôlé

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61753 les normes de qualité de fonctionnement applicables aux produits des systèmes de gestion de fibres. Elle définit les essais et les sévérités qui constituent la qualité de fonctionnement ou l'environnement de fonctionnement général, et elle identifie les essais qui sont considérés comme spécifiques produit. Des informations détaillées concernant les essais et les sévérités sont données ici.

La présente partie de la CEI 61753 contient les sévérités minimales d'essai et de mesure auxquelles un produit spécifique doit satisfaire pour être classé comme satisfaisant à la norme CEI, Catégorie U – Environnement non contrôlé, tel que défini en Annexe A de la CEI 61753-1. Des exigences plus sévères peuvent faire l'objet d'un accord entre le client et le fournisseur.

Une norme de qualité de fonctionnement de produit contient une combinaison d'essais et de mesures qui sont communs à l'ensemble des produits pour un environnement de fonctionnement ou une catégorie de qualité de fonctionnement donné(e), ainsi que ceux considérés comme spécifiques au produit concerné dans cet environnement.

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, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 60068-2-64, *Essais d'environnement – Partie 2: Méthodes d'essais – Essai Fh: Vibrations aléatoires à large bande (asservissement numérique) et guide*

CEI 60721-3-1, *Classification des conditions d'environnement – Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités – Section 1: Stockage*

CEI 60721-3-2, *Classification des conditions d'environnement – Partie 3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités – Section 2: Transport*

CEI 60793-2-50, *Fibres optiques – Partie 2-50: Spécifications de produits – Spécification intermédiaire pour les fibres unimodales de classe B*

CEI 61300-1, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Procédures fondamentales d'essais et de mesures – Partie 1: Généralités et guide*

CEI 61300-2-1, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-1: Essais – Vibrations (sinusoïdales)*

CEI 61300-2-4, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-4: Essais – Rétention de la fibre ou du câble*

FIBRE OPTIC INTERCONNECTING DEVICES AND PASSIVE COMPONENTS PERFORMANCE STANDARD –

Part 101-3: Fibre management systems for Category U – Uncontrolled environment

1 Scope

This part of IEC 61753 deals with performance standards for parts of fibre management systems. It defines those tests and severities which form the performance or general operating service environment, and identifies those tests which are considered to be product specific. Test and severity details are given.

This part of IEC 61753 contains the minimum test and measurement severities which a specific product must satisfy in order to be categorised as meeting the IEC standard, Category U – Uncontrolled environment, as defined in Annex A of IEC 61753-1. More severe requirements may be agreed between the customer and the supplier.

A product performance standard will contain a combination of those tests and measurements that are common to all products, for a particular service environment or performance category, and those that are considered specific to that particular product in that environment.

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 60068-2-64, *Environmental testing, Part 2: Tests methods – Test Fh: Vibration, broad-band random (digital control) and guidance*

IEC 60721-3-1, *Classification of environmental conditions – Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities – Section 1: Storage.*

IEC 60721-3-2, *Classification of environmental conditions – Part 3: Classification of groups of environmental parameters and their severities – Section 2: Transportation.*

IEC 60793-2-50, *Optical fibres – Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres*

IEC 61300-1, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 1: General and guidance*

IEC 61300-2-1, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-1: Tests – Vibration (sinusoidal)*

IEC 61300-2-4 *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-4: Tests – Fibre/cable retention*

CEI 61300-2-9, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-9: Essais – Chocs*

CEI 61300-2-12, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-12: Essais – Impact*

CEI 61300-2-17, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-17: Essais – Froid*

CEI 61300-2-18, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-18: Essais – Chaleur sèche – Résistance à haute température*

CEI 61300-2-19, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-19: Essais – Chaleur humide (essai continu)*

CEI 61300-2-22, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-22: Essais – Variations de température*

CEI 61300-2-33, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-33: Essais – Montage et démontage des boîtiers*

CEI 61300-2-42, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-42: Essais – Charge latérale statique pour connecteurs*

CEI 61300-2-46, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-46: Essais – Chaleur humide, essai cyclique*

CEI 61300-3-1, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-1: Examens et mesures – Examen visuel*

CEI 61300-3-3, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-3: Examens et mesures – Contrôle actif des variations de l'affaiblissement et du facteur d'adaptation*

CEI 61300-3-28, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-28: Examens et mesures – Perte transitoire*

CEI 61753-1, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Partie 1: Généralités et guide pour les normes de qualité de fonctionnement²*

CEI 62134-1, *Enveloppes pour fibres optiques – Partie 1: Spécification générique*

² A publier.

IEC 61300-2-9, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-9: Tests – Shock*

IEC 61300-2-12, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-12: Tests – Impact*

IEC 61300-2-17, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-17: Tests – Cold*

IEC 61300-2-18, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-18: Tests – Dry heat – High temperature endurance*

IEC 61300-2-19, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-19: Tests – Damp heat (steady state)*

IEC 61300-2-22, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-22: Tests – Change of temperature*

IEC 61300-2-33, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-33: Tests – Assembly and disassembly of closures*

IEC 61300-2-42, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-42: Tests – Static side load for connectors*

IEC 61300-2-46, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-46: Tests – Damp heat, cyclic*

IEC 61300-3-1, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-1: Examinations and measurements – Visual examination*

IEC 61300-3-3, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-3: Examinations and measurements – Active monitoring of changes in attenuation and return loss*

IEC 61300-3-28, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 3-28: Examinations and measurements – Transient loss*

IEC 61753-1, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Part 1: General and guidance for performance standards²*

IEC 62134-1, *Fibre optic enclosures – Part 1: Generic specification*

² To publish.