

**Dynamic modules -- Part 1-3:
Performance standards - Dynamic gain
tilt equalizer with pigtails for use in
controlled environments (Category C)**

Dynamic modules -- Part 1-3: Performance
standards - Dynamic gain tilt equalizer with pigtails
for use in controlled environments (Category C)

EESTI STANDARDI EESSÖNA**NATIONAL FOREWORD**

Käesolev Eesti standard EVS-EN 62343-1-3:2007 sisaldb Euroopa standardi EN 62343-1-3:2006 ingliskeelset teksti.	This Estonian standard EVS-EN 62343-1-3:2007 consists of the English text of the European standard EN 62343-1-3:2006.
Käesolev dokument on jõustatud 17.01.2007 ja selle kohta on avaldatud teade Eesti standardiorganisatsiooni ametlikus väljaandes.	This document is endorsed on 17.01.2007 with the notification being published in the official publication of the Estonian national standardisation organisation.
Standard on kätesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.	The standard is available from Estonian standardisation organisation.

Käsitlusala:

This standard contains the minimum initialization test and measurement requirements and severities which a dynamic gain tilt equalizer (DGTE) shall satisfy in order to be categorized as meeting the requirements of a DGTE used in controlled environments. The requirements cover dynamic gain equalizers for category C – Controlled environments.

Scope:

This standard contains the minimum initialization test and measurement requirements and severities which a dynamic gain tilt equalizer (DGTE) shall satisfy in order to be categorized as meeting the requirements of a DGTE used in controlled environments. The requirements cover dynamic gain equalizers for category C – Controlled environments.

ICS 33.180.01, 33.180.99

Võtmesõnad:

English version

Dynamic modules
Part 1-3: Performance standards -
Dynamic gain tilt equalizer with pigtails
for use in controlled environments (Category C)
(IEC 62343-1-3:2006)

Modules dynamiques
Partie 1-3: Normes de qualité
de fonctionnement -
Egaliseur dynamique de basculement
de gain avec fibres amorces destiné
à être utilisé dans des environnements
contrôlés (Catégorie C)
(CEI 62343-1-3:2006)

Dynamische Module
Teil 1-3: Betriebsverhalten -
Equalizer zur Kompensation
einer dynamischen Kennlinie
mit Anschlussfasern für den Einsatz
in kontrollierter Umgebung (Kategorie C)
(IEC 62343-1-3:2006)

This European Standard was approved by CENELEC on 2006-11-01. 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, 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 86C/722/FDIS, future edition 1 of IEC 62343-1-3, prepared by SC 86C, Fibre optic systems and active devices, of IEC TC 86, Fibre optics, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 62343-1-3 on 2006-11-01.

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) 2007-08-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2009-11-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62343-1-3:2006 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

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 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 61300-2-14	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures Part 2-14: Tests - Optical power handling and damage threshold characterization	EN 61300-2-14	2006 ²⁾
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⁾

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 61300-2-22	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures Part 2-22: Tests - Change of temperature	EN 61300-2-22	1997 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 61300-3-2	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic tests and measurement procedures Part 3-2: Examinations and measurements - Polarization dependence of attenuation in a single-mode fibre optic device	EN 61300-3-2	1999 ²⁾
IEC 61300-3-5	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures Part 3-5: Examinations and measurements - Wavelength dependence of attenuation	EN 61300-3-5	2001 ²⁾
IEC 61300-3-6	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures Part 3-6: Examinations and measurements - Return loss	EN 61300-3-6	2003 ²⁾
IEC 61300-3-32	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures Part 3-32: Examinations and measurements - Polarisation mode dispersion measurement for passive optical components	EN 61300-3-32	2006 ²⁾
IEC 61300-3-38	- ³⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures Part 3-38: Examinations and measurements - Measurement techniques for determination of the group delay and chromatic dispersion of passive components used in fibre optic communication systems	-	-
IEC 61753-021-2	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive component performance standard Part 021-2: Fibre optic connectors terminated on single-mode fibre for category C - Controlled environment	EN 61753-021-2	2002 ²⁾

³⁾ Under consideration.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 61753-022-2	- ¹⁾	Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard Part 022-2: Fibre optic connectors terminated on multimode fibre for category C - Controlled environment	EN 61753-022-2	2003 ²⁾
ITU-T Recommendation G.692	- ¹⁾	Optical interfaces for multichannel systems with optical amplifiers	-	-

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

62343-1-3

Première édition
First edition
2006-10

Modules dynamiques –

Partie 1-3:

**Normes de qualité de fonctionnement –
Égaliseur dynamique de basculement de gain
avec fibres amorces destiné à être utilisé dans
des environnements contrôlés (Catégorie C)**

Dynamic modules –

Part 1-3:

**Performance standards –
Dynamic gain tilt equalizer with pigtails for
use in controlled environments (Category C)**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 62343-1-3:2006

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. Online 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

62343-1-3

Première édition
First edition
2006-10

Modules dynamiques –

Partie 1-3:

**Normes de qualité de fonctionnement –
Égaliseur dynamique de basculement de gain
avec fibres amorces destiné à être utilisé dans
des environnements contrôlés (Catégorie C)**

Dynamic modules –

Part 1-3:

**Performance standards –
Dynamic gain tilt equalizer with pigtails for
use in controlled environments (Category C)**

© 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 Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

M

*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 Termes et définitions	10
4 Essai	12
5 Bandes spectrales	14
6 Rapport d'essai	14
7 Composants de référence	14
8 Exigences de qualité de fonctionnement	14
Bibliographie	24
Tableau 1 – Bandes spectrales pour systèmes unimodaux	14
Tableau 2 – Détails et exigences d'essai	16

CONTENTS

FOREWORD	5
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 Terms and definitions	11
4 Test	13
5 Spectral bands	15
6 Test report	15
7 Reference components	15
8 Performance requirements	15
 Bibliography	 25
Table 1 – Spectral bands for single-mode systems	15
Table 2 – Test details and requirements	17

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE**MODULES DYNAMIQUES –****Partie 1-3: Normes de qualité de fonctionnement –
Egaliseur dynamique de basculement de gain avec fibres amorces
destiné à être utilisé dans des environnements contrôlés
(Catégorie C)****AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les publications CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et elles sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toute divergence entre toute Publication de la CEI et toute publication nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente publication CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété ou de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 62343-1-3 a été établie par le sous-comité 86C: Systèmes et dispositifs actifs à fibres optiques, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86C/722/FDIS	86C/733/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.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

DYNAMIC MODULES –

**Part 1-3: Performance standards –
Dynamic gain tilt equalizer with pigtails for use
in controlled environments (Category C)**

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 62343-1-3 has been prepared by subcommittee 86C: Fibre optic systems and active devices, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

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

FDIS	Report on voting
86C/722/FDIS	86C/733/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.

Une liste de toutes les parties de la série CEI 62343, présentées sous le titre général *Modules dynamiques*, 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.

A list of all parts of IEC 62343 series, under the general title *Dynamic modules*, 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.

MODULES DYNAMIQUES –

Partie 1-3: Normes de qualité de fonctionnement – Egaliseur dynamique de basculement de gain avec fibres amorces destiné à être utilisé dans des environnements contrôlés (Catégorie C)

1 Domaine d'application

La présente norme contient les sévérités et les exigences minimales d'essai d'initialisation et de mesure qu'un égaliseur dynamique de basculement de gain (Dynamic Gain Tilt Equalizer – DGTE) doit satisfaire afin d'être classé comme conforme aux exigences applicables aux DGTE pour une utilisation dans des environnements contrôlés. Ces exigences couvrent les égaliseurs dynamiques de gain pour la catégorie C – Environnements contrôlés.

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 (y compris les éventuels amendements) s'applique.

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*

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 61300-2-14, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 2-14: Essais – Traitement de la puissance optique et caractérisation du seuil de dommage*

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 (disponible en anglais seulement)*

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*

DYNAMIC MODULES –

Part 1-3: Performance standards – Dynamic gain tilt equalizer with pigtails for use in controlled environments (Category C)

1 Scope

This standard contains the minimum initialization test and measurement requirements and severities which a dynamic gain tilt equalizer (DGTE) shall satisfy in order to be categorized as meeting the requirements of a DGTE used in controlled environments. The requirements cover dynamic gain equalizers for category C – Controlled environments.

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 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*

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

IEC 61300-2-14, *Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-14: Tests – Optical power handling and damage threshold characterization*

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*

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 61300-3-2, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-2: Examens et mesures – Dépendance à la polarisation de l'affaiblissement dans un dispositif pour fibres optiques monomodes*

CEI 61300-3-5, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-5: Examens et mesures – Affaiblissement en fonction de la longueur d'onde*

CEI 61300-3-6, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-6: Examens et mesures – Facteur d'adaptation*

CEI 61300-3-32, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-32: Examens et mesures – Mesure de la dispersion de mode de polarisation pour composants optiques passifs*

CEI 61300-3-38, *Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Méthodes fondamentales d'essais et de mesures – Partie 3-38: Examens et mesures – Techniques de mesure pour la détermination du retard de groupe et de la dispersion chromatique des composants passifs utilisés dans les systèmes de communication à fibres optiques¹⁾*

CEI 61753-021-2: *Norme de qualité de fonctionnement des dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Partie 021-2: Connecteurs à fibres optiques raccordés à une fibre monomode pour la catégorie C – Environnement contrôlé*

CEI 61753-022-2: *Norme de qualité de fonctionnement des dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Partie 022-2: Connecteurs à fibres optiques raccordés à une fibre multimode pour la catégorie C – Environnement contrôlé*

Recommandation UIT T G.692: *Interfaces optiques pour systèmes multivoies à amplificateurs optiques*

3 TERMES ET DÉFINITIONS

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions s'appliquent.

3.1

égaliseur spectral dynamique

DSE (Dynamic Spectral Equalizer)

module dynamique à deux accès en ligne qui convertit un signal d'entrée dont la forme spectrale varie dans le temps en un signal de sortie dans lequel la forme spectrale est nominalement plate ou est réglée pour une forme spectrale exigée de préaccentuation

¹⁾ A l'étude.