

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance standard – Part 1: General and guidance

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Norme de performance – Partie 1 : Généralités et recommandations



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2020 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
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 corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.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 once a month by email.

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: sales@iec.ch.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and definitions clause of IEC publications issued between 2002 and 2015. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

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.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

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 une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

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

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et définitions des publications IEC parues entre 2002 et 2015. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

**Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance
standard –
Part 1: General and guidance**

**Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Norme
de performance –
Partie 1 : Généralités et recommandations**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 33.180.20

ISBN 978-2-8322-8943-3

**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.**

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

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

CDV	Report on voting
86B/4253/CDV	86B/4288A/RVC

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

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website 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.

Annex B – Performance standard numbering

Replace the existing annex by the following new annex:

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61753-1:2018/AMD1:2020

Annex B (normative)

Performance standard numbering

The numbering of performance standards shall take the form IEC 61753-xxx-yy. Where xxx defines the component type. The third x is used to categorize the variants of the component (e.g. pigtailed version, wavelength ranges or other). And yy defines the environmental category.

The numbering scheme for fibre optic interconnecting devices and passive components is as follows:

xxx = 02x Connectors	yy = 02 Category C
xxx = 03x Branching devices	yy = 03 Category OP
xxx = 04x Filters	yy = 04 Category I
xxx = 05x Passive optical power control devices	yy = 05 Category E
xxx = 06x Isolators	yy = 06 Category OP+
xxx = 07x Switches	yy = 07 Category A
xxx = 08x WDM	yy = 08 Category G
xxx = 09x Circulators	yy = 09 Category S
xxx = 10x Fibre management systems	yy = 10 Category C ^{HD}
xxx = 11x Closures	yy = 11 Category OP ^{HD}
xxx = 12x Simplex and duplex cords	yy = 12 Category I ^{HD}
xxx = 13x Fibre splice	yy = 13 Category OP+ ^{HD}
xxx = 14x Dispersion compensator	
xxx = 32x Connectors	
xxx = 33x Branching devices	
xxx = 34x Filters	
xxx = 35x Passive optical power control devices	
xxx = 36x Isolators	
xxx = 37x Switches	
xxx = 38x WDM	
xxx = 39x Circulators	
xxx = 40x Fibre management systems	
xxx = 41x Closures	
xxx = 42x Patch cords	
xxx = 43x Mechanical fibre splice	
xxx = 44x Dispersion compensator	

Examples:

- IEC 61753-031-03 refers to a performance standard written for fibre optic branching devices which are designed to operate in an outdoor but protected environment.
- IEC 61753-021-02 refers to a performance standard written for connectors terminated onto single-mode fibre which are designed to operate in an indoor controlled environment.

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques, du comité d'études 86 de l'IEC: Fibres optiques.

La présente version bilingue (2020-10) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2020-06.

La version française de cet amendement n'a pas été soumise au vote.

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. À cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

Annexe B – Numérotation de la norme de qualité de fonctionnement

Remplacer l'Annexe existante par la nouvelle Annexe ci-dessous:

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61753-1:2018/AMD1:2020

Annexe B (normative)

Numérotation des normes de qualité de fonctionnement

La numérotation des normes de qualité de fonctionnement doit prendre la forme IEC 61753-xxx-yy. Les xxx définissent le type de composant. Le troisième x est utilisé pour indiquer la catégorie des variantes du composant (par exemple version à fibre amorcée, plaques de longueurs d'onde ou autre). Les yy définissent la catégorie d'environnement.

La structure de numérotation des normes sur les dispositifs d'interconnexion et les composants passifs fibroniques est la suivante:

xxx = 02x Connecteurs	yy = 02 Catégorie C
xxx = 03x Dispositifs de couplage	yy = 03 Catégorie OP
xxx = 04x Filtres	yy = 04 Catégorie I
xxx = 05x Dispositifs de commande de puissance optique passifs	yy = 05 Catégorie E
xxx = 06x Isolateurs affaiblisseurs	yy = 06 Catégorie OP+
xxx = 07x Commutateurs	yy = 07 Catégorie A
xxx = 08x Dispositifs WDM (wavelength division multiplexing, multiplexage en longueur d'onde)	yy = 08 Catégorie G
	yy = 09 Catégorie S
	yy = 10 Catégorie C ^{HD}
xxx = 09x Circulateurs	yy = 11 Catégorie OP ^{HD}
xxx = 10x Systèmes de gestion des fibres	yy = 12 Catégorie I ^{HD}
xxx = 11x Boîtiers	yy = 13 Catégorie OP ^{+HD}
xxx = 12x Cordons simplex et duplex	
xxx = 13x Epissures de fibres	
xxx = 14x Compensateur de dispersion	
xxx = 32x Connecteurs	
xxx = 33x Dispositifs de couplage	
xxx = 34x Filtres	
xxx = 35x Dispositifs de commande de puissance optique passifs	
xxx = 36x Isolateurs affaiblisseurs	
xxx = 37x Commutateurs	
xxx = 38x Dispositifs WDM (wavelength division multiplexing, multiplexage en longueur d'onde)	
xxx = 39x Circulateurs	
xxx = 40x Systèmes de gestion des fibres	
xxx = 41x Boîtiers	
xxx = 42x Cordons de brassage	
xxx = 43x Epissures mécaniques de fibres	
xxx = 44x Compensateur de dispersion	

Exemples:

- L'IEC 61753-031-03 fait référence à une norme de qualité de fonctionnement pour les dispositifs de couplage fibroniques qui sont conçus pour fonctionner dans un environnement extérieur, mais protégé.

- L'IEC 61753-021-02 fait référence à une norme de qualité de fonctionnement pour les connecteurs câblés sur des fibres unimodales qui sont conçus pour fonctionner dans un environnement intérieur contrôlé.
-

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61753-1:2018/AMD1:2020