

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

**Optical fibre cables –**

**Part 1-303: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Ribbon dimensions – Aperture gauge, method G3**

**Câbles à fibres optiques –**

**Partie 1-303: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essai des câbles optiques – Dimensions du ruban – Gabarit d'ouverture, méthode G3**



## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2023 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 Secretariat  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://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](http://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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.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](http://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](http://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](mailto:sales@iec.ch).

#### IEC Products & Services Portal - [products.iec.ch](http://products.iec.ch)

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 300 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 19 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

### 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](http://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](http://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](http://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](mailto:sales@iec.ch).

#### IEC Products & Services Portal - [products.iec.ch](http://products.iec.ch)

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 300 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 19 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

**Optical fibre cables –**

**Part 1-303: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Ribbon dimensions – Aperture gauge, method G3**

**Câbles à fibres optiques –**

**Partie 1-303: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essai des câbles optiques – Dimensions du ruban – Gabarit d'ouverture, méthode G3**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

ICS 33.180.10

ISBN 978-2-8322-6757-8

**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 |
| INTRODUCTION.....                                    | 5 |
| 1 Scope.....                                         | 6 |
| 2 Normative references .....                         | 6 |
| 3 Terms and definitions .....                        | 6 |
| 4 General requirements .....                         | 6 |
| 5 Method G3: Ribbon dimensions – Visual method ..... | 7 |
| 5.1 Object.....                                      | 7 |
| 5.2 Sample .....                                     | 7 |
| 5.3 Apparatus .....                                  | 7 |
| 5.4 Procedure .....                                  | 7 |
| 5.5 Requirement .....                                | 8 |
| 5.6 Details to be specified.....                     | 8 |
| Bibliography.....                                    | 9 |
| Figure 1 – Aperture gauge .....                      | 7 |

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60794-1-303:2023

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

## OPTICAL FIBRE CABLES –

**Part 1-303: Generic specification –  
Basic optical cable test procedures –  
Ribbon dimensions – Aperture gauge, method G3**

## 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.

IEC 60794-1-303 has been prepared by subcommittee 86A: Fibres and cables, of IEC technical committee 86: Fibre optics. It is an International Standard.

This document partially cancels and replaces IEC 60794-1-23:2019. In the context of the revision of IEC 60794-1-23:2019, its contents were split into separate test methods.

The text of this International Standard is based on the following documents:

| Draft         | Report on voting |
|---------------|------------------|
| 86A/2299/FDIS | 86A/2319/RVD     |

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

The language used for the development of this International Standard is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at [www.iec.ch/members\\_experts/refdocs](http://www.iec.ch/members_experts/refdocs). The main document types developed by IEC are described in greater detail at [www.iec.ch/publications](http://www.iec.ch/publications).

A list of all parts in the IEC 60794 series, published under the general title *Optical fibre cables*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under [webstore.iec.ch](http://webstore.iec.ch) in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60794-1-303:2023

## INTRODUCTION

This document contains method G3 of IEC 60794-1-23:2019, which will be withdrawn. The system for optical fibre test methods have been restructured and renumbered. The optical cable element test methods contained in IEC 60794-1-23:2019 will now be individually numbered in the IEC 60794-1-3xx series. Each test method is now considered to be an individual document rather than part of a multi-test method compendium. Full cross-reference details are given in IEC 60794-1-2.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60794-1-303:2023

## OPTICAL FIBRE CABLES –

### **Part 1-303: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Ribbon dimensions – Aperture gauge, method G3**

#### **1 Scope**

This part of IEC 60794 describes test procedures to be used in establishing uniform requirements for the geometrical properties of optical fibre ribbons.

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

#### **2 Normative references**

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements 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 60794-1-2, *Optical fibre cables – Part 1-2: Generic specification – Basic optical cable test procedures – General guidance*

IEC 60794-1-23:2019, *Optical fibre cables – Part 1-23: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Cable element test methods*

#### **3 Terms and definitions**

No terms and definitions are listed in this document.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

#### **4 General requirements**

IEC 60794-1-2 is the reference guide to this test method. It shall be considered for general requirements and definitions.



## 5 Method G3: Ribbon dimensions – Visual method

### 5.1 Object

The purpose of this test is to verify the functional performance of a ribbon. In order to ensure functional performance, the dimensions of ribbons may be controlled and verified for final inspection purposes with an aperture gauge. The intent is to verify that the end portion of a ribbon can be inserted into and would be reasonably aligned to the guide slots of commercial stripping tools.

### 5.2 Sample

Unless otherwise specified in the detail specification, five representative ribbon samples, each with a minimum length of 50 mm, shall be taken from the ribbon to be tested.

### 5.3 Apparatus

An aperture gauge, as shown in Figure 1, shall be used to assess the overall dimensions of a ribbon. The values for ribbon width ( $w$ ) and ribbon height ( $h$ ) of Figure 1 shall be the nominal ribbon dimensions as established using method G2 of IEC 60794-1-23 (Ribbon dimensions and geometry) in an appropriate quality assessment scheme.

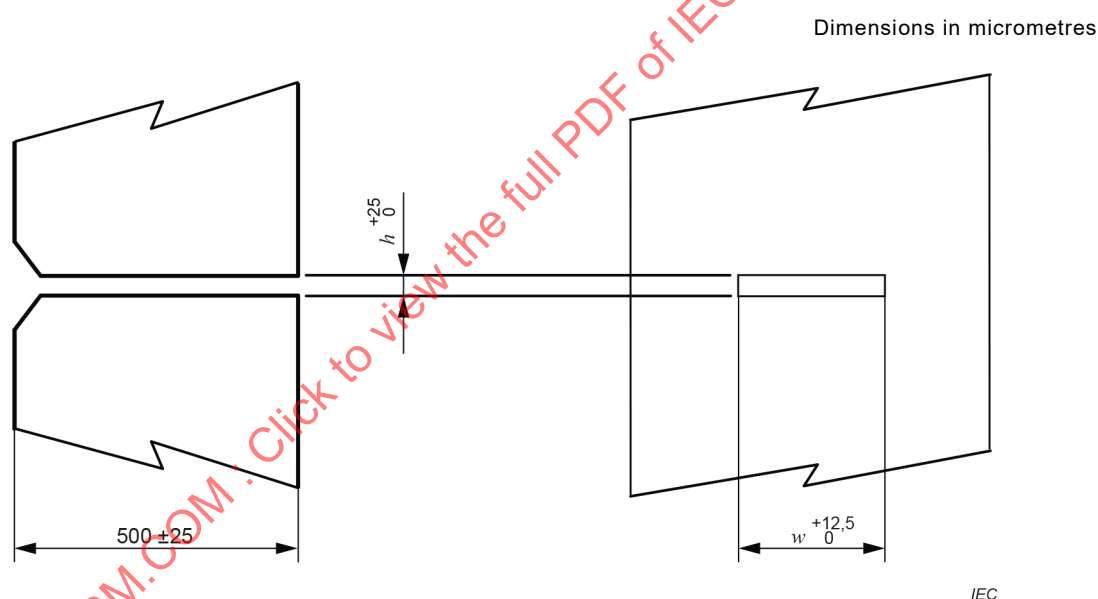


Figure 1 – Aperture gauge

### 5.4 Procedure

The ribbon sample to be tested is held in the middle, and a 10 mm end portion is inserted through the aperture gauge.

In the case of that the ribbon has flexibility, for example in the case of having partially-bonded configuration, the dimensions of the ribbon should be inserted through the aperture gauge under the condition in which tested ribbon is configured in such a way where all the individual fibres are aligned in approximately the same plane across the ribbon width with the ribbon in an unexpanded state. The example of a typical partially-bonded ribbon is illustrated in IEC 60794-1-31:2021, Figure 3.

### **5.5 Requirement**

It shall be possible for the 10 mm ribbon end portion to be freely inserted through the aperture gauge without mechanical damage to the sample.

### **5.6 Details to be specified**

The detail specification shall include the following:

- a) dimensions of the aperture gauge;
- b) number of samples to be tested.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60794-1-303:2023

## Bibliography

IEC 60794-1-31:2021, *Optical fibre cables – Part 1-31: Generic specification – Optical cable elements – Optical fibre ribbon*

---

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60794-1-303:2023

## SOMMAIRE

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| AVANT-PROPOS .....                                        | 11 |
| INTRODUCTION.....                                         | 13 |
| 1 Domaine d'application .....                             | 14 |
| 2 Références normatives .....                             | 14 |
| 3 Termes et définitions .....                             | 14 |
| 4 Exigences générales .....                               | 14 |
| 5 Méthode G3: Dimensions du ruban – Méthode visuelle..... | 15 |
| 5.1 Objet.....                                            | 15 |
| 5.2 Échantillon.....                                      | 15 |
| 5.3 Appareillage.....                                     | 15 |
| 5.4 Procédure .....                                       | 15 |
| 5.5 Exigence.....                                         | 16 |
| 5.6 Informations détaillées à spécifier .....             | 16 |
| Bibliographie.....                                        | 17 |
| Figure 1 – Gabarit d'ouverture .....                      | 15 |

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60794-1-303:2023

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## CÂBLES À FIBRES OPTIQUES –

**Partie 1-303: Spécification générique –  
Procédures fondamentales d'essai des câbles optiques –  
Dimensions du ruban – Gabarit d'ouverture, méthode G3**

## AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – 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 l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC 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 l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC 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 l'IEC. L'IEC 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 l'IEC, 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 l'IEC, 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 l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, 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 du présent document de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 60794-1-303 a été établie par le sous-comité 86A: Fibres et câbles, du comité d'études 86 de l'IEC: Fibres optiques. Il s'agit d'une Norme internationale

Ce document annule et remplace en partie l'IEC 60794-1-23:2019. La révision de l'IEC 60794-1-23:2019 a donné lieu à un éclatement de son contenu en méthodes d'essai distinctes.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

| Projet        | Rapport de vote |
|---------------|-----------------|
| 86A/2299/FDIS | 86A/2319/RVD    |

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à son approbation.

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous [www.iec.ch/members\\_experts/refdocs](http://www.iec.ch/members_experts/refdocs). Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous [www.iec.ch/standardsdev/publications](http://www.iec.ch/standardsdev/publications).

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60794, publiées sous le titre général *Câbles à fibres optiques*, se trouve sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous [webstore.iec.ch](http://webstore.iec.ch) dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60794-1-303:2023

## INTRODUCTION

Le présent document contient la méthode G3 de l'IEC 60794-1-23:2019, qui va être supprimée. Le système des méthodes d'essai des fibres optiques a désormais une nouvelle structure et une nouvelle numérotation. Les méthodes d'essai des éléments des câbles à fibres optiques contenues dans l'IEC 60794-1-23:2019 vont se voir attribuer une référence propre dans la série IEC 60794-1-3xx. Chaque méthode d'essai est désormais considérée comme un document distinct et non plus comme une partie d'un recueil regroupant plusieurs méthodes d'essai. Le détail de l'ensemble des références croisées est donné dans l'IEC 60794-1-2.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60794-1-303:2023

## **CÂBLES À FIBRES OPTIQUES –**

### **Partie 1-303: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essai des câbles optiques – Dimensions du ruban – Gabarit d'ouverture, méthode G3**

#### **1 Domaine d'application**

La présente partie de l'IEC 60794 décrit les procédures d'essai à utiliser afin d'établir des exigences uniformes applicables aux propriétés géométriques des rubans de fibres optiques.

Le présent document s'applique aux rubans de fibres optiques destinés à être utilisés dans les équipements de télécommunications et les dispositifs qui utilisent des techniques similaires, ainsi qu'aux rubans de fibres optiques pour les câbles qui combinent à la fois des fibres optiques et des conducteurs électriques.

#### **2 Références normatives**

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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).

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

IEC 60794-1-23:2019, *Câbles à fibres optiques – Partie 1-23: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques – Méthodes d'essai des éléments de câbles*

#### **3 Termes et définitions**

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

#### **4 Exigences générales**

L'IEC 60794-1-2 constitue le guide de référence pour la présente méthode d'essai. Elle doit être prise en compte pour les exigences générales et les définitions.



## 5 Méthode G3: Dimensions du ruban – Méthode visuelle

### 5.1 Objet

L'objet de cet essai est de vérifier les performances fonctionnelles d'un ruban. Afin d'assurer les performances fonctionnelles, les dimensions des rubans peuvent être contrôlées et vérifiées avec un gabarit d'ouverture pour les besoins de l'inspection finale. L'objectif est de vérifier que l'extrémité d'un ruban peut être insérée dans les fentes de guidage des outils de dénudage du commerce et qu'elle est convenablement alignée avec celles-ci.

### 5.2 Échantillon

Sauf indication contraire dans la spécification particulière, cinq échantillons représentatifs de ruban, chacun d'une longueur minimale de 50 mm, doivent être prélevés sur le ruban soumis à l'essai.

### 5.3 Appareillage

Un gabarit d'ouverture, comme représenté à la Figure 1, doit être utilisé pour évaluer les dimensions globales d'un ruban. Les valeurs pour la largeur du ruban ( $w$ ) et la hauteur du ruban ( $h$ ) de la Figure 1 doivent être les dimensions nominales du ruban telles qu'établies en utilisant la méthode G2 de l'IEC 60794-1-23 (Dimensions et géométrie du ruban) dans un programme approprié d'évaluation de la qualité.

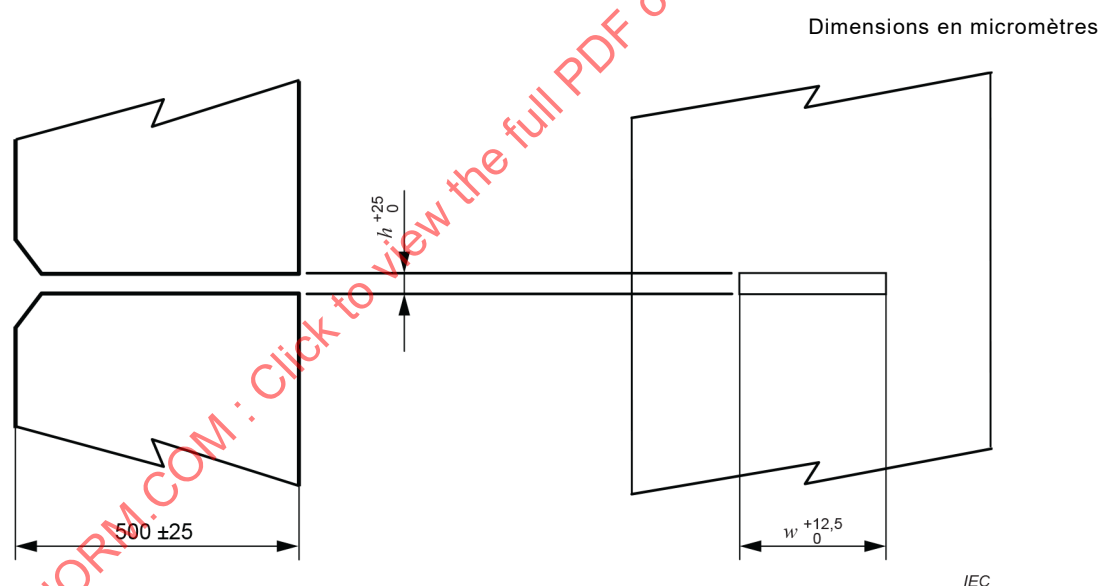


Figure 1 – Gabarit d'ouverture

### 5.4 Procédure

L'échantillon de ruban soumis à l'essai est maintenu en son milieu, et une extrémité de 10 mm est insérée dans le gabarit d'ouverture.

Dans le cas où le ruban est flexible, par exemple dans le cas d'une configuration collée partiellement, il convient d'insérer les dimensions souhaitées du ruban dans le gabarit d'ouverture dans la condition de configuration du ruban soumis à l'essai de manière à ce que toutes les fibres individuelles soient alignées approximativement dans le même plan dans la largeur du ruban, celui-ci étant à l'état non élargi. L'exemple d'un ruban collé partiellement type est représenté dans l'IEC 60794-1-31:2021, Figure 3.