

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
1202-1**

QC 830000

Première édition  
First edition  
1994-05

---

---

**Isolateurs pour fibres optiques –**

**Partie 1:  
Spécification générique**

**Fibre optic isolators –**

**Part 1:  
Generic specification**

© CEI 1994 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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse

---

---



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

---

---

## SOMMAIRE

|                                                  | Pages |
|--------------------------------------------------|-------|
| AVANT-PROPOS .....                               | 8     |
| INTRODUCTION .....                               | 10    |
| Articles                                         |       |
| 1 Généralités .....                              | 12    |
| 1.1 Domaine d'application .....                  | 12    |
| 1.2 Références normatives .....                  | 12    |
| 1.3 Définitions .....                            | 16    |
| 2 Exigences .....                                | 20    |
| 2.1 Classification .....                         | 20    |
| 2.1.1 Type .....                                 | 22    |
| 2.1.2 Modèle .....                               | 22    |
| 2.1.3 Variante .....                             | 24    |
| 2.1.4 Catégorie climatique .....                 | 26    |
| 2.1.5 Niveau d'assurance de la qualité .....     | 26    |
| 2.2 Documentation .....                          | 26    |
| 2.2.1 Symboles .....                             | 26    |
| 2.2.2 Système de spécification .....             | 28    |
| 2.2.3 Dessins .....                              | 30    |
| 2.2.4 Mesures .....                              | 32    |
| 2.2.5 Rapports d'essais .....                    | 32    |
| 2.2.6 Instructions d'utilisation .....           | 32    |
| 2.3 Conception et réalisation .....              | 34    |
| 2.3.1 Matériaux .....                            | 34    |
| 2.3.2 Exécution .....                            | 34    |
| 2.4 Qualité .....                                | 34    |
| 2.5 Exigences fonctionnelles .....               | 34    |
| 2.6 Identification et marquage .....             | 34    |
| 2.6.1 Numéro d'identification de variante .....  | 34    |
| 2.6.2 Marquage des composants .....              | 34    |
| 2.6.3 Marquage de l'emballage .....              | 36    |
| 3 Procédures d'assurance de la qualité .....     | 36    |
| 3.1 Etape initiale de fabrication .....          | 36    |
| 3.2 Modèles associables .....                    | 36    |
| 3.3 Procédures d'homologation .....              | 38    |
| 3.3.1 Procédure de l'échantillonnage fixe .....  | 38    |
| 3.3.2 Procédures lot par lot et périodique ..... | 38    |
| 3.3.3 Spécimen d'homologation .....              | 40    |
| 3.3.4 Taille de l'échantillon .....              | 40    |
| 3.3.5 Préparation des spécimens .....            | 40    |

## CONTENTS

|                                                | Page |
|------------------------------------------------|------|
| FOREWORD .....                                 | 9    |
| INTRODUCTION .....                             | 11   |
| Clause                                         |      |
| 1 General .....                                | 13   |
| 1.1 Scope .....                                | 13   |
| 1.2 Normative references .....                 | 13   |
| 1.3 Definitions .....                          | 17   |
| 2 Requirements .....                           | 21   |
| 2.1 Classification .....                       | 21   |
| 2.1.1 Type .....                               | 23   |
| 2.1.2 Style .....                              | 23   |
| 2.1.3 Variant .....                            | 25   |
| 2.1.4 Climatic category .....                  | 27   |
| 2.1.5 Assessment level .....                   | 27   |
| 2.2 Documentation .....                        | 27   |
| 2.2.1 Symbols .....                            | 27   |
| 2.2.2 Specification system .....               | 29   |
| 2.2.3 Drawings .....                           | 31   |
| 2.2.4 Measurements .....                       | 33   |
| 2.2.5 Test data sheets .....                   | 33   |
| 2.2.6 Instructions for use .....               | 33   |
| 2.3 Design and construction .....              | 35   |
| 2.3.1 Materials .....                          | 35   |
| 2.3.2 Workmanship .....                        | 35   |
| 2.4 Quality .....                              | 35   |
| 2.5 Performance requirements .....             | 35   |
| 2.6 Identification and marking .....           | 35   |
| 2.6.1 Variant identification number .....      | 35   |
| 2.6.2 Component marking .....                  | 35   |
| 2.6.3 Package marking .....                    | 37   |
| 3 Quality assessment procedures .....          | 37   |
| 3.1 Primary stage of manufacture .....         | 37   |
| 3.2 Structural similarity .....                | 37   |
| 3.3 Qualification approval procedures .....    | 39   |
| 3.3.1 Fixed sample procedure .....             | 39   |
| 3.3.2 Lot-by-lot and periodic procedures ..... | 39   |
| 3.3.3 Qualifying specimen .....                | 41   |
| 3.3.4 Sample size .....                        | 41   |
| 3.3.5 Preparation of specimens .....           | 41   |

| Articles                                                                   | Pages |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3.3.6 Essai d'homologation .....                                           | 40    |
| 3.3.7 Défaillances au cours des essais d'homologation .....                |       |
| 3.3.8 Maintien de l'homologation .....                                     | 40    |
| 3.3.9 Rapport d'homologation .....                                         | 42    |
| 3.4 Contrôle de conformité de la qualité .....                             | 42    |
| 3.4.1 Contrôle lot par lot .....                                           | 42    |
| 3.4.2 Contrôle périodique .....                                            | 44    |
| 3.5 Rapports certifiés de lots acceptés .....                              | 46    |
| 3.6 Livraisons différées .....                                             | 46    |
| 3.7 Acceptation de livraison avant achèvement des essais du groupe B ..... | 46    |
| 3.8 Autres méthodes d'essai .....                                          | 46    |
| 3.9 Paramètres non vérifiés .....                                          | 46    |
| 4 Procédures de mesures et d'essais d'environnement .....                  | 48    |
| 4.1 Généralités .....                                                      | 48    |
| 4.2 Conditions normales d'essai .....                                      | 50    |
| 4.3 Spécimen .....                                                         | 50    |
| 4.4 Contrôle des caractéristiques physiques .....                          | 52    |
| 4.4.1 Inspection visuelle .....                                            | 52    |
| 4.4.2 Dimensions et masse .....                                            | 54    |
| 4.4.3 Examen du produit .....                                              | 54    |
| 4.5 Essais optiques et procédures de mesure .....                          | 56    |
| 4.5.1 But .....                                                            | 56    |
| 4.5.2 Description générale .....                                           | 58    |
| 4.5.3 Perte d'insertion .....                                              | 64    |
| 4.5.4 Perte inverse .....                                                  | 80    |
| 4.5.5 Sensibilité à l'éclairement extérieur .....                          | 82    |
| 4.5.6 Puissance réfléchie .....                                            | 88    |
| 4.5.7 Puissance spectrale .....                                            | 98    |
| 4.5.8 Sensibilité aux champs magnétiques extérieurs .....                  | 102   |
| 4.5.9 Variation de la puissance optique transmise .....                    | 106   |
| 4.5.10 Dépendance par rapport à la température .....                       | 112   |
| 4.5.11 Dépendance par rapport à la polarisation .....                      | 116   |
| 4.5.12 Puissance d'entrée maximale acceptable .....                        | 120   |
| 4.6 Essais mécaniques et procédures de mesure .....                        | 124   |
| 4.6.1 But .....                                                            | 124   |
| 4.6.2 Description générale .....                                           | 124   |
| 4.6.3 Vibrations (sinusoïdales) .....                                      | 126   |
| 4.6.4 Efficacité de la rétention des fibres .....                          | 130   |
| 4.6.5 Charge statique .....                                                | 132   |
| 4.6.6 Traction du câble .....                                              | 134   |
| 4.6.7 Torsion du câble .....                                               | 136   |
| 4.6.8 Résistance du mécanisme d'accouplement .....                         | 138   |
| 4.6.9 Moment de flexion .....                                              | 140   |
| 4.6.10 Secousses .....                                                     | 142   |
| 4.6.11 Chocs .....                                                         | 144   |
| 4.6.12 Résistance à la compression .....                                   | 146   |

| Clause                                                        | Page |
|---------------------------------------------------------------|------|
| 3.3.6 Qualification testing .....                             | 41   |
| 3.3.7 Qualification failures .....                            | 41   |
| 3.3.8 Maintenance of qualification approval .....             | 41   |
| 3.3.9 Qualification report .....                              | 43   |
| 3.4 Quality conformance inspection .....                      | 43   |
| 3.4.1 Lot-by-lot inspection .....                             | 43   |
| 3.4.2 Periodic inspection .....                               | 45   |
| 3.5 Certified records of released lots .....                  | 47   |
| 3.6 Delayed deliveries .....                                  | 47   |
| 3.7 Delivery release before completion of group B tests ..... | 47   |
| 3.8 Alternative test methods .....                            | 47   |
| 3.9 Unchecked parameters .....                                | 47   |
| 4 Measurement and environmental test procedures .....         | 49   |
| 4.1 General description .....                                 | 49   |
| 4.2 Standard conditions .....                                 | 51   |
| 4.3 Specimen .....                                            | 51   |
| 4.4 Physical performance inspection .....                     | 53   |
| 4.4.1 Visual inspection .....                                 | 53   |
| 4.4.2 Dimensions and mass .....                               | 55   |
| 4.4.3 Examination of product .....                            | 55   |
| 4.5 Optical tests and measuring procedures .....              | 57   |
| 4.5.1 Purpose .....                                           | 57   |
| 4.5.2 General description .....                               | 59   |
| 4.5.3 Insertion loss .....                                    | 65   |
| 4.5.4 Backward loss .....                                     | 81   |
| 4.5.5 Susceptibility to ambient light coupling .....          | 83   |
| 4.5.6 Return loss .....                                       | 89   |
| 4.5.7 Spectral loss .....                                     | 99   |
| 4.5.8 Susceptibility to external magnetic fields .....        | 103  |
| 4.5.9 Change in transmittance .....                           | 107  |
| 4.5.10 Temperature dependence .....                           | 113  |
| 4.5.11 Polarization dependence .....                          | 117  |
| 4.5.12 Maximum input power capability .....                   | 121  |
| 4.6 Mechanical tests and measuring procedures .....           | 125  |
| 4.6.1 Purpose .....                                           | 125  |
| 4.6.2 General description .....                               | 125  |
| 4.6.3 Vibration (sinusoidal) .....                            | 127  |
| 4.6.4 Effectiveness of fibre .....                            | 131  |
| 4.6.5 Static load .....                                       | 133  |
| 4.6.6 Cable pulling .....                                     | 135  |
| 4.6.7 Cable torsion .....                                     | 137  |
| 4.6.8 Strength of coupling mechanism .....                    | 139  |
| 4.6.9 Bending moment .....                                    | 141  |
| 4.6.10 Bump .....                                             | 143  |
| 4.6.11 Shock .....                                            | 145  |
| 4.6.12 Crush resistance .....                                 | 147  |

| Article                                                                | Page |
|------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.6.13 Compression axiale .....                                        | 148  |
| 4.6.14 Impact .....                                                    | 150  |
| 4.6.15 Accélération .....                                              | 154  |
| 4.6.16 Chute .....                                                     | 156  |
| 4.6.17 Couple de serrage .....                                         | 160  |
| 4.6.18 Nutation du câble .....                                         | 162  |
| 4.7 Procédures de mesures et d'essais d'environnement .....            | 166  |
| 4.7.1 But .....                                                        | 166  |
| 4.7.2 Description générale .....                                       | 166  |
| 4.7.3 Moisissures .....                                                | 168  |
| 4.7.4 Froid .....                                                      | 172  |
| 4.7.5 Chaleur sèche .....                                              | 174  |
| 4.7.6 Essai en continu de chaleur humide .....                         | 176  |
| 4.7.7 Séquence climatique .....                                        | 180  |
| 4.7.8 Condensation .....                                               | 186  |
| 4.7.9 Variation de température .....                                   | 188  |
| 4.7.10 Étanchéité (joints de panneaux et barrières d'étanchéité) ..... | 192  |
| 4.7.11 Étanchéité (immersion dans l'eau) .....                         | 194  |
| 4.7.12 Étanchéité (herméticité) .....                                  | 196  |
| 4.7.13 Atmosphère corrosive (brouillard salin) .....                   | 198  |
| 4.7.14 Poussière .....                                                 | 202  |
| 4.7.15 Atmosphère industrielle (anhydride sulfureux) .....             | 206  |
| 4.7.16 Inflammabilité (risque d'incendie) .....                        | 208  |
| 4.7.17 Basse pression atmosphérique .....                              | 210  |
| 4.7.18 Rayonnement solaire .....                                       | 212  |
| 4.7.19 Rayonnement nucléaire .....                                     | 216  |
| 4.7.20 Endurance mécanique .....                                       | 216  |
| 4.7.21 Endurance à haute température .....                             | 218  |
| 4.7.22 Résistance aux solvants et aux fluides contaminants .....       | 220  |
| Annexes                                                                |      |
| A – Mesures .....                                                      | 226  |
| B – Bibliographie .....                                                | 230  |

| Clause                                                           | Page |
|------------------------------------------------------------------|------|
| 4.6.13 Axial compression .....                                   | 149  |
| 4.6.14 Impact .....                                              | 151  |
| 4.6.15 Acceleration .....                                        | 155  |
| 4.6.16 Drop .....                                                | 157  |
| 4.6.17 Coupling proof torque .....                               | 161  |
| 4.6.18 Cable nutation .....                                      | 163  |
| 4.7 Climatic, environmental tests and measuring procedures ..... | 167  |
| 4.7.1 Purpose .....                                              | 167  |
| 4.7.2 General description .....                                  | 167  |
| 4.7.3 Mould growth .....                                         | 169  |
| 4.7.4 Cold .....                                                 | 173  |
| 4.7.5 Dry heat .....                                             | 175  |
| 4.7.6 Damp heat (steady state) .....                             | 177  |
| 4.7.7 Climatic sequence .....                                    | 181  |
| 4.7.8 Condensation .....                                         | 187  |
| 4.7.9 Change of temperature .....                                | 189  |
| 4.7.10 Sealing (panel-seals and barrier-seals) .....             | 193  |
| 4.7.11 Sealing (water immersion) .....                           | 195  |
| 4.7.12 Sealing (hermetic) .....                                  | 197  |
| 4.7.13 Corrosive atmosphere (salt mist) .....                    | 199  |
| 4.7.14 Dust .....                                                | 203  |
| 4.7.15 Industrial atmosphere (sulphur dioxide) .....             | 207  |
| 4.7.16 Flammability (fire hazard) .....                          | 209  |
| 4.7.17 Low air pressure .....                                    | 211  |
| 4.7.18 Solar radiation .....                                     | 213  |
| 4.7.19 Nuclear radiation .....                                   | 217  |
| 4.7.20 Mechanical endurance .....                                | 217  |
| 4.7.21 High temperature endurance .....                          | 219  |
| 4.7.22 Resistance to solvents and contaminating fluids .....     | 221  |
| Annexes                                                          |      |
| A – Size measurements .....                                      | 227  |
| B – Bibliography .....                                           | 231  |

# COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## ISOLATEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

### Partie 1: Spécification générique

#### AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) 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. 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 en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.

La Norme internationale CEI 1202-1 a été établie par le sous-comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| DIS        | Rapport de vote |
|------------|-----------------|
| 86B(BC)143 | 86B(BC)177A     |

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

La CEI 1202 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général: *Isolateurs pour fibres optiques*:

Partie 1: Spécification générique

Partie 1-1: Spécification particulière cadre

Les annexes A et B sont données à titre d'information uniquement.



## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

## FIBRE OPTIC ISOLATORS –

## Part 1: Generic specification

## FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international cooperation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. 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. The 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 the IEC on technical matters, prepared by technical committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.

International Standard IEC 1202-1 has been prepared by sub-committee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

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

| DIS        | Report on voting |
|------------|------------------|
| 86B(CO)143 | 86B(CO)177A      |

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

IEC 1202 consists of the following parts, under the general title: Fibre optic isolators

Part 1: Generic specification

Part 1-1: Blank detail specification

Annexes A and B are for information only.

## INTRODUCTION

La présente partie de la CEI 1202, qui est une spécification générique, se divise en quatre articles.

L'article 1 est intitulé «Généralités», et contient des informations relatives aux spécifications générales qui concernent la présente spécification.

L'article 2, intitulé «Exigences», contient toutes les prescriptions auxquelles doivent satisfaire les isolateurs étudiés dans cette norme. Il concerne la classification, les spécifications, la documentation, les matériaux, l'exécution, la qualité, les performances, l'identification et l'emballage.

L'article 3, intitulé «Procédures d'assurance de la qualité», contient les procédures qui doivent être respectées pour que les produits traités dans cette norme obtiennent l'assurance de la qualité.

L'article 4, intitulé «Procédures de mesures et d'essais d'environnement», contient les méthodes de mesure et les procédures d'essais d'environnement relatives à l'assurance de la qualité.

Withdrawal

## INTRODUCTION

This part of IEC 1202, which is a generic specification, is divided into four clauses.

Clause 1 is titled "General" and contains general information which pertains to this specification.

Clause 2 is titled "Requirements" and contains all of the requirements which shall be met by the isolators covered by this standard. The requirements for classification, the specification system, documentation, materials, workmanship, quality, performance, identification, and packaging are covered in this clause.

Clause 3 is titled "Quality assessment procedures" and contains all of the procedures which shall be followed for proper quality assessment of products covered by the standard.

Clause 4 is titled "Measurement and environmental test procedures" and contains the measurement methods and environmental test procedures for quality assessment.

Withdrawn

## ISOLATEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

### Partie 1: Spécification générique

#### 1 Généralités

##### 1.1 *Domaine d'application*

La présente partie de la CEI 1202 est applicable à la famille des isolateurs pour fibres optiques utilisés dans le domaine des fibres optiques et qui présentent tous les caractéristiques suivantes:

- ils constituent des dispositifs optiques non réciproques;
- ils constituent des composants passifs dans la mesure où ils ne contiennent pas d'élément opto-électronique ou de transducteur;
- ils comportent deux portes optiques pour la transmission directionnelle de la puissance optique; ce sont généralement des connecteurs optiques ou fenêtres optiques;
- ils sont sensibles aux longueurs d'onde.

L'objet de cette spécification générique est d'établir des prescriptions uniformes pour:

- les propriétés optiques, mécaniques et d'environnement;
- la classification;
- les procédures d'assurance de la qualité;
- les méthodes d'essai et de mesure.

##### 1.2 *Références normatives*

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de la CEI 1202. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Tout document normatif est sujet à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 1202 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI QC 001001: 1986, *Règles fondamentales du Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ)*

CEI QC 001002:1986, *Règles de procédure du Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ)*

CEI 27-1: 1992, *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique – Partie 1: Généralités*

CEI 50(731): 1991, *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 731: Télécommunications par fibres optiques*

CEI 68-1: 1988, *Essais d'environnement – Première partie: Généralités et guide*

## FIBRE OPTIC ISOLATORS –

### Part 1: Generic specification

#### 1 General

##### 1.1 Scope

This part of IEC 1202 applies to the family of fibre optic isolators used in the field of fibre optics, which have all of the following general features:

- they are non-reciprocal optical devices;
- they are passive components, in that they contain no opto-electronic or other transducing elements;
- they have two optical ports for directional transmission of optical power; usually they are optical fibre connectors or optical windows;
- they are wavelength sensitive.

The object of this generic specification is to establish uniform requirements for the following:

- optical, mechanical and environmental properties or performance parameters;
- classification;
- quality assessment procedures,
- test and measuring methods.

##### 1.2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 1202. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this part of IEC 1202 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC QC 001001: 1986, *Basic Rules of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)*

IEC QC 001002: 1986, *Rules of Procedure of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)*

IEC 27-1: 1992, *Letter symbols to be used in electrical technology – Part 1: General*

IEC 50(731): 1991, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 731: Optical fibre communication*

IEC 68-1: 1988, *Environmental testing – Part 1: General and guidance*

CEI 68-2-1: 1990, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essais A: Froid*

CEI 68-2-2: 1974, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essais B: Chaleur sèche*

CEI 68-2-3: 1969, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Ca: Essai continu de chaleur humide*

CEI 68-2-5: 1975, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Sa: Rayonnement solaire artificiel au niveau du sol*

CEI 68-2-6: 1982, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Fc et guide: Vibrations (sinusoïdales)*

CEI 68-2-7: 1983, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Ga et guide: Accélération constante*

CEI 68-2-9: 1975, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Guide pour l'essai de rayonnement solaire*

CEI 68-2-10: 1988, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai J et guide: Moisissures*

CEI 68-2-11: 1981, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Ka: Brouillard salin*

CEI 68-2-13: 1983, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai M: Basse pression atmosphérique*

CEI 68-2-14: 1984, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai N: Variations de température*

CEI 68-2-17: 1978, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Q: Etanchéité*

CEI 68-2-27: 1987, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Ea et guide: Chocs*

CEI 68-2-29: 1987, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Eb et guide: Secousses*

CEI 68-2-30: 1980, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Db et guide: Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures)*

CEI 68-2-38: 1974, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Z/AD: Essai cyclique composite de température et d'humidité*

CEI 68-2-42: 1982, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Kc: Essai à l'anhydride sulfureux pour contacts et connexions*

CEI 410: 1973, *Plans et règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs*

CEI 617, *Symboles graphiques pour schémas*

IEC 68-2-1: 1990, *Environmental testing – Part 2: Tests – Tests A: Cold*

IEC 68-2-2: 1974, *Environmental testing – Part 2: Tests – Tests B: Dry heat*

IEC 68-2-3: 1969, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ca: Damp heat, steady state*

IEC 68-2-5: 1975, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Sa: Simulated solar radiation at ground level*

IEC 68-2-6: 1982, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Fc and guidance: Vibration (sinusoidal)*

IEC 68-2-7: 1983, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ga and guidance: Acceleration, steady state*

IEC 68-2-9: 1975, *Environmental testing – Part 2: Tests – Guidance for solar radiation testing*

IEC 68-2-10: 1988, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test J and guidance: Mould growth*

IEC 68-2-11: 1981, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ka: Salt mist*

IEC 68-2-13: 1983, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test M: Low air pressure*

IEC 68-2-14: 1984, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test N: Change of temperature*

IEC 68-2-17: 1978, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Q: Sealing*

IEC 68-2-27: 1987, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Ea and guidance: Shock*

IEC 68-2-29: 1987, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Eb and guidance: Bump*

IEC 68-2-30: 1980, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Db and guidance: Damp heat, cyclic (12+12-h cycle)*

IEC 68-2-38: 1974, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test*

IEC 68-2-42: 1982, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections*

IEC 410: 1973, *Sampling plans and procedures for inspection by attributes*

IEC 617, *Graphical symbols for diagrams*

CEI 695-2-2: 1991, *Essais relatifs aux risques du feu – Deuxième partie: Méthodes d'essai – Section 2: Essai au brûleur-aiguille*

CEI 793-1: 1992, *Fibres optiques – Première partie: Spécification générique*

CEI 794-1: 1993, *Câbles à fibres optiques – Partie 1: Spécification générique*

CEI 825, *Sécurité des appareils à laser*

CEI 869-1: 1988, *Atténuateurs à fibres optiques – Première partie: Spécification générique*

CEI 874-1: 1993, *Connecteurs pour fibres et câbles optiques – Partie 1: Spécification générique*

CEI 875-1: 1992, *Dispositifs de couplage pour fibres optiques – Partie 1: Spécification générique*

Guide 102 de la CEI: 1989, *Composants électroniques – Structure des spécifications pour l'assurance de la qualité (Homologation et agrément de savoir-faire)*

ISO 129: 1985, *Dessins techniques – Cotation – Principes généraux, définitions, méthodes d'exécution et indications spéciales*

ISO 286-1: 1988, *Système ISO de tolérances et d'ajustements – Partie 1: Base des tolérances, écarts et ajustements*

ISO 370: 1975, *Dimensions tolérancées – Conversion d'onces en millimètres et réciproquement*

ISO 1000: 1992, *Unités SI et recommandations pour l'emploi de leurs multiples et de certaines autres unités*

ISO 1101: 1983, *Dessins techniques – Tolérancement géométrique – Tolérancement de forme, orientation, position et battement – Généralités, définitions, symboles, indications sur les dessins*

ISO 8601: 1988, *Éléments de données et formats d'échange – Échange d'information – Représentation de la date et de l'heure*



IEC 695-2-2: 1991, *Fire hazard testing – Part 2: Test methods – Section 2: Needle-flame test*

IEC 793-1: 1992, *Optical fibres – Part 1: Generic specification*

IEC 794-1: 1993, *Optical fibre cables – Part 1: Generic specification*

IEC 825, *Safety of laser products*

IEC 869-1: 1988, *Fibre optic attenuators – Part 1: Generic specification*

IEC 874-1: 1993, *Connectors for optical fibres and cables – Part 1: Generic specification*

IEC 875-1: 1992, *Fibre optic branching devices – Part 1: Generic specification*

IEC Guide 102: 1989, *Electronic components – Specification structures for quality assessment (Qualification approval and capability approval)*

ISO 129: 1985, *Technical drawings – Dimensioning – General principles, definitions, methods of execution and special indications*

ISO 286-1: 1988, *ISO system of limits and fits – Part 1: Bases of tolerances, deviations and fits*

ISO 370: 1975, *Toleranced dimensions – Conversion from inches into millimetres and vice versa*

ISO 1000: 1992, *SI units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units*

ISO 1101: 1983, *Technical drawings – Geometrical tolerancing – Tolerancing of form, orientation, location and run-out – Generalities, definitions, symbols, indications on drawings*

ISO 8601: 1988, *Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times*