

---

---

**Optique et instruments d'optique — Lasers  
et équipements associés aux lasers —  
Connecteurs pour fibres optiques pour les  
applications laser autres que  
télécommunication**

**iTeh** *Optics and optical instruments — Lasers and laser-related equipment —  
Fibre optic connectors for non-telecommunication laser applications*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11149:1997

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c8f0cb03-09e0-4fcf-8948-  
fe0a5fed7a9b/iso-11149-1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c8f0cb03-09e0-4fcf-8948-fe0a5fed7a9b/iso-11149-1997)



## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 11149 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et instruments d'optique*, sous-comité SC 9, *Systèmes électro-optiques*.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 11149:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c8f0cb03-09e0-4fcf-8948-fe0a5fed7a9b/iso-11149-1997>

© ISO 1997

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
Internet central@iso.ch  
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

# Optique et instruments d'optique – Lasers et équipements associés aux lasers – Connecteurs pour fibres optiques pour les applications laser autres que télécommunication

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie l'information que doit délivrer le fournisseur de connecteurs entre sources laser et fibres optiques et de câbles assemblés. Elle fixe également les prescriptions concernant

- a) la documentation minimale à fournir par les fournisseurs de connecteurs pour fibres optiques et de câbles assemblés, afin d'assurer un couplage correct, et
- b) la documentation minimale à fournir par les fournisseurs de sources laser lorsque la sortie de la source laser se fait au travers d'un connecteur.

La présente Norme internationale ne traite pas des applications de télécommunication.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 11145:1994, *Optique et instruments d'optique — Lasers et équipements associés aux lasers — Vocabulaire et symboles.*

ISO 11252:1993, *Lasers et équipements associés aux lasers — Source laser — Exigences minimales pour la documentation.*

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

## 3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions données dans la CEI 874-1 et l'ISO 11145 s'appliquent.

## 4 Prescriptions

### 4.1 Documentation provenant du fournisseur de connecteur

La documentation présentée au tableau 1 doit être fournie par le fournisseur de connecteurs pour fibres optiques ou de câbles assemblés, respectivement.

Tableau 1 — Documentation nécessaire

Détails de	Pour le connecteur seul	Pour l'ensemble connecteur-câble
Domaine spectral (perte de transmission de 10 %)	X	X
Puissance crête, énergie d'impulsion, puissance moyenne (maximales acceptables)	X	X
Diamètre du câble/fibre	X	X
Ouverture numérique (angle d'admission) et/ou diamètre du champ de mode		X
Perte de transmission		X
Instructions d'assemblage	X	
Dimensions	X	X
Force d'extraction	X	X
Utilisation prévue	X	X
Conditions d'environnement	X	X
Informations sur la sécurité (marquage, etc.)	X	X
Position géométrique de l'extrémité de la fibre par rapport à un plan de référence mécanique sur le connecteur	X	X

#### 4.2 Documentation provenant du fournisseur de source laser

Lorsque la source laser comporte un ou plusieurs connecteurs pour fibres optiques, le fournisseur de source laser doit prescrire, en plus de la documentation sur la source laser elle-même telle que décrite dans l'ISO 11252, le diamètre du col du faisceau et sa position relative par rapport à la source laser.

**Annexe A**  
**(informative)**  
**Bibliographie**

CEI 825-1:1993, *Sécurité des appareils à laser — Partie 1: Classification des matériels, prescriptions et guide de l'utilisateur.*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11149:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c8f0cb03-09e0-4fcf-8948-fe0a5fed7a9b/iso-11149-1997>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11149:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c8f0cb03-09e0-4fcf-8948-fe0a5fed7a9b/iso-11149-1997>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11149:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c8f0cb03-09e0-4fcf-8948-fe0a5fed7a9b/iso-11149-1997>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11149:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c8f0cb03-09e0-4fcf-8948-fe0a5fed7a9b/iso-11149-1997>

---

---

**ICS 31.260**

**Descripteurs:** optique, matériel d'optique, laser, fibre optique, connecteur, connecteur pour fibres optiques, fiche technique, instruction.

Prix basé sur 3 pages

---

---