

NORME
INTERNATIONALE

ISO
14881

Deuxième édition
2021-10

**Optique intégrée — Interfaces
— Paramètres caractérisant les
propriétés de couplage**

*Integrated optics — Interfaces — Parameters relevant to coupling
properties*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 14881:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/23744cf0-fbd5-452f-a24e-3e4326befee8/iso-14881-2021>



Numéro de référence
ISO 14881:2021(F)

© ISO 2021

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 14881:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/23744cf0-fbd5-452f-a24e-3e4326befee8/iso-14881-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

	Page
Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Propriétés de couplage.....	5
4.1 Généralités	5
4.2 Géométrie d'un circuit (voir Figure 3)	6
4.3 Géométrie du guide d'onde (voir Figure 4)	6
4.4 Tolérances pour les fibres	6
4.5 Propriétés d'une face d'extrémité (voir Figure 5)	7
4.6 Dimension du faisceau	7
Annexe A (informative)	8
Bibliographie.....	9

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 14881:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/23744cf0-fbd5-452f-a24e-3e4326befee8/iso-14881-2021>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçus par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 172, *Optique et photonique*, sous-comité SC 9, *Systèmes électro-optiques*, en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 123, *Lasers* 021, du Comité Européen de Normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette seconde édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 14881:2001), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principaux changements par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- la terminologie peu fréquemment utilisée au cours des 5 à 10 dernières années est révisée pour correspondre aux tendances actuelles.
- dans le cadre de la révision, la terminologie et les définitions sont comparées à des définitions terminologiques similaires de l'IEC et sont harmonisées.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

L'objectif du présent document est de clarifier les termes du domaine relativement nouveau de "l'optique intégrée" et de définir un vocabulaire unifié au moment où les premiers produits arrivent sur le marché. Il est envisagé que le présent document soit révisé périodiquement afin d'adopter les exigences des utilisateurs et des fournisseurs de produits d'optiques intégrés. par la suite, il est prévu d'ajouter les définitions provenant d'autres normes internationales traitant de l'optique intégrée.

Certaines des définitions sont étroitement liées à celles données dans la norme IEC 60050-731. À chaque fois que cela peut conduire à une mauvaise compréhension, il convient d'utiliser l'optique intégrée ou le guide d'onde d'optique intégré en même temps que le terme défini.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 14881:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/23744cf0-fbd5-452f-a24e-3e4326befee8/iso-14881-2021>

