

Deuxième édition
2021-10

**Optique intégrée — Vocabulaire —
Partie 2:
Termes utilisés pour la classification**

*Integrated optics — Vocabulary —
Part 2: Terms used in classification*

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

[ISO 11807-2:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8824d1e4-5eec-419e-bfd4-087a65f22ab9/iso-11807-2-2021>



Numéro de référence
ISO 11807-2:2021(F)

© ISO 2021

iTeh Standards

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

[ISO 11807-2:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8824d1e4-5eec-419e-bfd4-087a65f22ab9/iso-11807-2-2021>



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
3.1 Types de configuration des composants	1
3.2 Types de fonction	2
3.3 Éléments, composants et modules passifs	3
3.4 Éléments, composants et modules dynamiques	7
3.5 Éléments, composants et modules actifs	7
Bibliographie	9

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

[ISO 11807-2:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8824d1e4-5eec-419e-bfd4-087a65f22ab9/iso-11807-2-2021>

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.

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* 2021, du Comité Européen de Normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 11807-2:2001), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- Les terminologies qui n'ont pas été fréquemment utilisées au cours des 5 à 10 dernières années sont révisées pour correspondre aux tendances actuelles.
- En particulier, en 3.1 types de configuration des composants, la *configuration* est révisée en ajoutant une nouvelle configuration, le composant, tandis que "circuit" est remplacé par "composant" et "module."
- En 3.2 "contrôlable" est remplacé par "dynamique," qui est placé entre passive et active.
- Dans le cadre du processus de révision, les terminologies et les définitions sont comparées à des définitions terminologiques similaires dans l'IEC et harmonisées.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 11807 est disponible sur le site Internet de l'ISO.

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/members.html.

Introduction

La classification des composants optiques intégrés se fait en distinguant trois domaines majeurs selon les critères d'utilisation. Dans la suite du texte, l'expression «optique intégrée» sera fréquemment omise.

En premier lieu, les composants peuvent être monomode ou multimode.

En second lieu, les dispositifs optique intégrés sont classés selon la complexité de configuration (voir Article 3 et Figure 1: éléments, composant et dispositifs).

Un troisième critère pour la classification est la fonction d'un composant optique intégré. En 3.2, les composants sont classés selon une définition générale de la fonction (passive, contrôlable, active). En 3.3, une sous-classification plus spécifique est faite selon les critères fonctionnels. La classification fonctionnelle est définie pour les éléments optiques intégrés, mais peut aussi être utilisée de façon identique pour les circuits et les dispositifs. Dans ces derniers cas, la classification se réfère à l'élément de plus haute complexité fonctionnelle (c'est-à-dire passive, contrôlable, active).

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

[ISO 11807-2:2021](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8824d1e4-5eec-419e-bfd4-087a65f22ab9/iso-11807-2-2021>

