



**Norme  
internationale**

**ISO 10322**

**Optique ophtalmique — Verres  
semi-finis**

*Ophthalmic optics — Semi-finished blanks*

**Première édition  
2026-04**

**Sample Document**

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)



## DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2026

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

Avant-propos .....	iv
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Classification</b> .....	<b>1</b>
<b>5</b> <b>Exigences</b> .....	<b>2</b>
5.1    Généralités .....	2
5.2    Exigences optiques de la surface finie .....	2
5.2.1    Généralités .....	2
5.2.2    Puissance de la surface .....	2
5.2.3    Uniformité de la puissance de la surface des verres à puissance de surface unique et des verres multifocaux sphériques .....	3
5.2.4    Puissance d'addition de la surface pour les verres multifocaux et puissance de variation pour les verres à variation de puissance .....	3
5.3    Tolérances géométriques .....	4
5.3.1    Classification des dimensions et tolérances sur les dimensions .....	4
5.3.2    Épaisseur .....	5
5.3.3    Géométrie du segment pour les verres multifocaux .....	5
5.4    Orientation du plan de transmission pour les verres polarisants .....	6
5.5    Emballage .....	6
<b>6</b> <b>Méthodes d'essai</b> .....	<b>6</b>
6.1    Généralités .....	6
6.2    Puissance de la surface .....	6
6.3    Puissance d'addition ou puissance de variation .....	7
6.3.1    Généralités .....	7
6.3.2    Puissance d'addition pour les verres multifocaux .....	7
6.3.3    Puissance de variation pour les verres dotés à surface à variation de puissance .....	9
6.4    Géométrie du segment pour les verres multifocaux .....	9
6.5    Qualité des matériaux et des surfaces .....	9
<b>7</b> <b>Marquage et identification</b> .....	<b>9</b>
7.1    Marquage .....	9
7.1.1    Verres à surface sphérique et asphérique .....	9
7.1.2    Verres à surface à variation de puissance .....	9
7.2    Étiquetage sur l'emballage .....	10
7.2.1    Tout type de verres .....	10
7.2.2    Verres multifocaux .....	10
7.2.3    Verres à variation de puissance .....	11
7.3    Informations devant être disponibles .....	11
<b>8</b> <b>Référence au présent document</b> .....	<b>11</b>
<b>Annexe A (informative) Qualité des matériaux et des surfaces</b> .....	<b>12</b>
<b>Annexe B (informative) Conversion de la puissance de la surface et de ses tolérances de l'indice de réfraction du verre à celui de la référence fixe d'un instrument</b> .....	<b>14</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>17</b>

## 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](http://www.iso.org/directives)).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets). L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevet et averti de leur existence.

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 [www.iso.org/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et photonique*, sous-comité SC 7, *Optique et instruments ophtalmiques*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 170, *Optique ophtalmique*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette première édition de l'ISO 10322 annule et remplace la quatrième édition de l'ISO 10322-1:2016 et de l'ISO 10322-2:2016, qui ont fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- les deux parties de la Norme internationale d'origine ont été combinées;
- les verres non finis ont été classés en fonction du type de surface finie, et non en fonction de leur utilisation prévue, car les verres qui étaient désignés par le terme «verres unifocaux» sont désormais également utilisés pour créer des surfaces multifocales ou à variation de puissance en utilisant la technologie Freeform;
- la terminologie relative aux verres à variation de puissance introduite par l'ISO 21987<sup>[1]</sup> a été adoptée afin d'éviter les descriptions distinctes nécessaires pour les verres à puissance progressive et les verres à puissance dégressive;
- en 5.1, une référence a été faite aux exigences relatives au matériau des verres énoncées dans l'ISO 14889;
- les tableaux des tolérances sur la puissance sphérique et sur la puissance cylindrique se trouvent désormais dans le même paragraphe, et les tolérances sur les puissances cylindriques comprises entre 0,00 D et  $\leq 0,25$  D ont été déplacées dans le tableau des tolérances sur la puissance cylindrique;
- dimensions des verres: la dimension effective est désormais appelée dimension réelle et les tolérances pour les dimensions réelles et utilisables ont été modifiées;

## ISO 10322:2026(fr)

- la position par défaut utilisée pour mesurer la puissance en vision de loin lors du mesurage de la puissance d'addition des verres multifocaux a été déplacée vers le centre géométrique du verre;
- le texte sur le mesurage de la puissance d'addition et de la puissance de variation a été aligné, le cas échéant, sur celui de l'ISO 8980-1 et de l'ISO 8980-2 (ces deux normes font également l'objet d'une révision et d'une fusion).

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](http://www.iso.org/fr/members.html).

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

# Optique ophtalmique — Verres semi-finis

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences relatives aux propriétés optiques et géométriques des verres semi-finis.

## 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).

ISO 7944, *Optique et photonique — Longueurs d'onde de référence*

ISO 8598-1, *Optique et instruments d'optique — Frontofocomètres — Partie 1: Instruments pour cas généraux*

ISO 13666, *Optique ophtalmique — Verres de lunettes — Vocabulaire*

ISO 14889:2025, *Optique ophtalmique — Verres de lunettes — Exigences fondamentales relatives aux verres finis non détournés*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO 13666 ainsi que les suivants s'appliquent.

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

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

### 3.1

#### **verre à puissance de surface unique**

verre dont la surface finie présente une puissance nominale de la surface unique

Note 1 à l'article: Cela inclut les verres à surface sphérique, asphérique, cylindrique et atorique.

[SOURCE: ISO 13666:2019, 3.8.2, modifié — Les adjectifs «sphériques», «cylindriques» et «atoriques» ont été ajoutés dans la Note 1 à l'article.]

## 4 Classification

Les verres semi-finis (appelés «verres» dans le reste du présent document pour faciliter la lecture) doivent être classés en fonction de leur surface finie comme suit:

- verres à puissance de surface unique;
- verres multifocaux;
- verres à variation de puissance.