
**Optique ophtalmique — Verres de
lunettes finis non détourés —**

**Partie 1:
Spécifications pour les verres
unifocaux et multifocaux**

Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses —

Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Classification	2
5 Exigences	2
5.1 Température de référence	2
5.2 Exigences optiques	2
5.2.1 Généralités	2
5.2.2 Puissance frontale arrière	2
5.2.3 Direction de l'axe du cylindre	3
5.2.4 Puissance d'addition des verres multifocaux	3
5.2.5 Puissance prismatique	3
5.2.6 Orientation de la base du prisme	4
5.3 Exigences géométriques	4
5.3.1 Exigences relatives aux dimensions et à l'épaisseur	4
5.3.2 Exigences relatives aux dimensions des segments pour les verres multifocaux	5
5.4 Exigence relative à l'orientation des verres polarisants	5
6 Méthodes de vérification	5
6.1 Généralités	5
6.2 Méthode de vérification de la puissance frontale arrière	5
6.3 Méthode de vérification de la direction de l'axe du cylindre	5
6.3.1 Généralités	5
6.3.2 Verres unifocaux	5
6.3.3 Verres multifocaux	6
6.4 Méthode de vérification de la puissance prismatique	6
6.4.1 Généralités	6
6.4.2 Verres unifocaux (sauf les verres unifocaux à positionnement spécifique)	6
6.4.3 Verres unifocaux à positionnement spécifique	6
6.4.4 Verres multifocaux	6
6.5 Méthode de vérification de la puissance d'addition	6
6.5.1 Généralités	6
6.5.2 Mode opératoire	7
6.6 Méthode de vérification des dimensions du segment	7
6.7 Méthode de contrôle de la qualité de matière et de surface	7
7 Exigences relatives au marquage des verres unifocaux	8
7.1 Verres unifocaux à positionnement spécifique	8
7.2 Verres polarisants	8
8 Identification et informations	8
9 Référence au présent document	8
Annexe A (informative) Qualité de matière et de surface	9
Bibliographie	10

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 appelée 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 reçues 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 7, *Optique et instruments ophtalmiques*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 8980-1:2004), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle inclut également le rectificatif technique ISO 8980-1:2004/Cor.1:2006.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 8980 est disponible sur le site web de l'ISO.

Optique ophtalmique — Verres de lunettes finis non détournés —

Partie 1: Spécifications pour les verres unifocaux et multifocaux

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les exigences et les méthodes de vérification relatives aux propriétés optiques et géométriques des verres de lunettes finis non détournés unifocaux et multifocaux.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte 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 instruments d'optique — Longueurs d'onde de référence*

ISO 8429, *Optique et instruments d'optique — Ophtalmologie — Échelle graduée*

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

ISO 8980-3, *Optique ophtalmique — Verres de lunettes finis non détournés — Partie 3: Spécifications relatives au facteur de transmission et méthodes d'essai*

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

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

ISO 21987, *Optique ophtalmique — Verres ophtalmiques montés*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 13666 et l'ISO 21987 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 <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>