

INTERNATIONAL  
STANDARD

**ISO**  
**13666**

NORME  
INTERNATIONALE

Second edition  
Deuxième édition  
Второе издание  
2012-11-01

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
СТАНДАРТ

---

---

**Ophthalmic optics — Spectacle lenses —  
Vocabulary**

**Optique ophtalmique — Verres de  
lunettes — Vocabulaire**

**Оптика офтальмологическая —  
Линзы очковые — Словарь**

**Augenoptik — Brillengläser — Vokabular**



Reference number  
Numéro de référence  
Номер ссылки  
ISO 13666:2012(E/F/R)

© ISO 2012



**COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT**  
**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**  
**ДОКУМЕНТ ОХРАНЯЕМЫЙ АВТОРСКИМ ПРАВОМ**

© ISO 2012

The reproduction of the terms and definitions contained in this International Standard is permitted in teaching manuals, instruction booklets, technical publications and journals for strictly educational or implementation purposes. The conditions for such reproduction are: that no modifications are made to the terms and definitions; that such reproduction is not permitted for dictionaries or similar publications offered for sale; and that this International Standard is referenced as the source document.

With the sole exceptions noted above, no other part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

La reproduction des termes et des définitions contenus dans la présente Norme internationale est autorisée dans les manuels d'enseignement, les modes d'emploi, les publications et revues techniques destinés exclusivement à l'enseignement ou à la mise en application. Les conditions d'une telle reproduction sont les suivantes: aucune modification n'est apportée aux termes et définitions; la reproduction n'est pas autorisée dans des dictionnaires ou publications similaires destinés à la vente; la présente Norme internationale est citée comme document source.

À la seule exception mentionnée ci-dessus, 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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

Воспроизведение терминов и определений, содержащихся в настоящем Международном стандарте, разрешается в учебных пособиях, руководствах по эксплуатации, публикациях и журналах технического характера, предназначенных исключительно для обучения или для практического исполнения. Подобное воспроизведение должно осуществляться на следующих условиях: термины и определения не должны подвергаться никаким изменениям; воспроизведение запрещается в словарях и других сходных изданиях, предназначенных для продажи; настоящий Международный стандарт должен цитироваться как первоисточник.

Кроме вышеперечисленных исключений, никакая другая часть данной публикации не подлежит ни воспроизведению, ни использованию в какой бы то ни было форме и каким бы то ни было способом, электронным или механическим, включая фотокопии и микрофильмы, без письменного согласия либо ИСО, которое может быть получено по адресу, приводимому ниже, либо комитета члена ИСО в стране лица, подающего запрос.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
Foreword .....	vii
<b>1 Scope</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3 General considerations</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Terms relating to basic optics</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Basic terms relating to spectacle lenses and fitting purposes</b> .....	<b>14</b>
<b>5.7 Meridian</b> .....	<b>16</b>
<b>5.19 Dimensions of lens blanks or lenses</b> .....	<b>22</b>
<b>6 Terms relating to spectacle lens materials</b> .....	<b>32</b>
<b>6.3 Organic hard resin</b> .....	<b>32</b>
<b>7 Terms relating to lens surfaces</b> .....	<b>34</b>
<b>8 Terms relating to spectacle lenses</b> .....	<b>40</b>
<b>8.1 Classification according to function</b> .....	<b>40</b>
<b>8.2 Classification according to lens form</b> .....	<b>50</b>
<b>8.3 Classification according to type</b> .....	<b>54</b>
<b>8.4 Classification according to state of manufacture</b> .....	<b>56</b>
<b>8.5 Measurement of spectacle lens dioptric properties</b> .....	<b>62</b>
<b>9 Terms relating to focal properties</b> .....	<b>68</b>
<b>9.7 Vertex power</b> .....	<b>70</b>
<b>10 Terms relating to prismatic properties</b> .....	<b>80</b>
<b>11 Terms relating to spherical-power lenses</b> .....	<b>86</b>
<b>11.4 Base curve</b> .....	<b>88</b>
<b>12 Terms relating to astigmatic-power lenses</b> .....	<b>92</b>
<b>13 Terms relating to lenticular lenses</b> .....	<b>96</b>
<b>14 Terms relating to multifocal, progressive-power and degressive-power lenses</b> .....	<b>98</b>
<b>14.1 General descriptive terms</b> .....	<b>98</b>
<b>14.2 Terms relating to optical centration and focal properties</b> .....	<b>112</b>
<b>15 Terms relating to transmission, reflection and coatings</b> .....	<b>120</b>
<b>15.3 UV transmittance</b> .....	<b>122</b>
<b>15.6 IR transmittance</b> .....	<b>128</b>
<b>16 Lens coatings</b> .....	<b>132</b>
<b>17 Spectacle frame terms needed for spectacle lens dispensing</b> .....	<b>134</b>
<b>Annex A (informative) Spectral weighting functions and spectral distributions</b> .....	<b>144</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>154</b>
<b>Alphabetical index</b> .....	<b>156</b>
<b>French alphabetical index (Index alphabétique)</b> .....	<b>159</b>
<b>Russian alphabetical index (Алфавитный указатель)</b> .....	<b>162</b>
<b>German alphabetical index (Alphabetisches Verzeichnis)</b> .....	<b>165</b>