

Óptica oftálmica

Lentes terminadas sin biselar para gafas

Parte 1: Especificaciones para lentes monofocales y multifocales

(ISO 8980-1:2017)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 45 *Óptica oftálmica*, cuya secretaría desempeña AEO.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 8980-1

UNE-EN ISO 8980-1

Óptica oftálmica
Lentes terminadas sin biselar para gafas
Parte 1: Especificaciones para lentes monofocales y multifocales
(ISO 8980-1:2017)

Ophthalmic optics. Uncut finished spectacle lenses. Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses (ISO 8980-1:2017).

Optique ophtalmique. Verres de lunettes finis non détourés. Partie 1: Spécifications pour les verres unifocaux et multifocaux (ISO 8980-1:2017).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 8980-1:2017, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 8980-1:2017.

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-EN ISO 8980-1:2004 y UNE-EN ISO 8980-1:2004/AC:2007.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 8980-1

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 5622:2018

© UNE 2018

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
Declaración.....	6
Prólogo	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Clasificación.....	8
5 Requisitos.....	9
5.1 Temperatura de referencia	9
5.2 Requisitos ópticos	9
5.2.1 Generalidades.....	9
5.2.2 Potencia de vértice posterior.....	9
5.2.3 Dirección del eje del cilindro	9
5.2.4 Potencia de adición para lentes multifocales.....	10
5.2.5 Potencia prismática.....	10
5.2.6 Orientación de la base del prisma	11
5.3 Requisitos geométricos	11
5.3.1 Requisitos para el tamaño y el espesor	11
5.3.2 Requisitos de las dimensiones del segmento para lentes multifocales.....	12
5.4 Requisito de orientación para lentes polarizantes	12
6 Métodos de verificación	12
6.1 Generalidades.....	12
6.2 Método de verificación de la potencia de vértice posterior.....	12
6.3 Método de verificación de la dirección del eje del cilindro.....	13
6.3.1 Generalidades.....	13
6.3.2 Lentes monofocales	13
6.3.3 Lentes multifocales.....	13
6.4 Método de verificación para la potencia prismática	13
6.4.1 Generalidades.....	13
6.4.2 Lentes monofocales (excluyendo las lentes monofocales específicas de la posición).....	13
6.4.3 Lentes monofocales específicas de la posición.....	13
6.4.4 Lentes multifocales.....	13
6.5 Método de verificación de la potencia de adición.....	14
6.5.1 Generalidades.....	14
6.5.2 Procedimiento	14
6.6 Método de verificación del tamaño del segmento	15
6.7 Método de inspección de la calidad del material y de la superficie.....	15
7 Requisitos del marcado para lentes monofocales.....	15
7.1 Lentes monofocales específicas de la posición.....	15
7.2 Lentes polarizantes.....	15
8 Identificación e información	16
9 Referencia a este documento	16
Anexo A (Informativo) Calidad del material y de la superficie.....	17
Bibliografía	18

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos y los métodos de verificación para las propiedades ópticas y geométricas de lentes terminadas monofocales y multifocales sin biselar.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 7944, *Óptica e instrumentos de óptica. Longitudes de onda de referencia.*

ISO 8429, *Óptica e instrumentos de óptica. Oftalmología. Escala graduada.*

ISO 8598-1, *Óptica e instrumentos de óptica. Frontofocómetros. Parte 1: Instrumentos para uso general.*

ISO 8980-3, *Óptica oftálmica. Lentes terminadas sin biselar para gafas. Parte 3: Especificaciones de transmitancia y métodos de ensayo.*

ISO 13666, *Óptica oftálmica. Lentes de gafas. Vocabulario.*

ISO 14889, *Óptica oftálmica. Lentes para gafas. Requisitos fundamentales para las lentes terminadas sin biselar.*

ISO 21987, *Óptica oftálmica. Lentes oftálmicas montadas.*