



Comprar

norma española

UNE-EN ISO 21987

Mayo 2010

TÍTULO

Óptica oftálmica
Lentes oftálmicas montadas
(ISO 21987:2009)

Ophthalmic optics. Mounted spectacle lenses. (ISO 21987:2009).

Optique ophtalmique. Verres ophtalmiques montés. (ISO 21987:2009).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 21987:2009, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 21987:2009.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 45 *Óptica oftálmica* cuya Secretaría desempeña AIDO.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21987

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 21858:2010

© AENOR 2010
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

24 Páginas

Grupo 16



Comprar

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	6
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	7
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	7
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	7
4 CLASIFICACIÓN	7
5 REQUISITOS.....	7
5.1 Temperatura de referencia.....	7
5.2 Lentes utilizadas en la fabricación de gafas completas	8
5.3 Requisitos ópticos	8
5.4 Tolerancia de espesor.....	12
5.5 Tolerancia de posicionamiento.....	12
6 MÉTODOS DE ENSAYO	14
6.1 Generalidades	14
6.2 Método de medida de la potencia de vértice posterior en lentes monofocales y en la zona de visión de lejos de lentes multifocales y progresivas y en la zona de visión de cerca de lentes degresivas	14
6.3 Método de medida del eje del cilindro.....	14
6.4 Medida de la potencia de adición.....	14
6.5 Método para medir la posición y la inclinación.....	16
6.6 Calidad del material y de la superficie	16
6.7 Método de medida del desequilibrio prismático (error prismático relativo) para pares de lentes monofocales y multifocales	16
7 MARCADO DE LENTES DE POTENCIA PROGRESIVA Y DEGRESIVA	16
7.1 Marcado	16
7.2 Marcado no permanente.....	17
8 IDENTIFICACIÓN	17
9 REFERENCIA A LA NORMA ISO 21987.....	17
ANEXO A (Informativo) CALIDAD DEL MATERIAL Y DE LA SUPERFICIE	18
ANEXO B (Informativo) RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE.....	19
ANEXO C (Informativo) MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA LA MEDIDA DEL DESEQUILIBRIO PRISMÁTICO (ERROR PRISMÁTICO RELATIVO) PARA PAREJAS DE LENTES MONOFOCALES Y MULTIFOCALES.....	21
BIBLIOGRAFÍA.....	23

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma internacional especifica los requisitos para lentes montadas relacionadas con la prescripción.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21987



Comprar

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

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

ISO 8598 *Óptica e instrumentos de óptica. Frontofocómetros.*

ISO 8624 *Óptica oftálmica. Monturas de gafas. Sistema de medida y terminología.*

ISO 8980-1 *Óptica oftálmica. Lentes terminadas sin biselar para gafas. Parte 1: Especificaciones para lentes monofocales y multifocales.*

ISO 8980-2 *Óptica oftálmica. Lentes terminadas sin biselar para gafas. Parte 2: Especificaciones para lentes progresivas.*

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

ISO 8980-4 *Óptica oftálmica. Lentes terminadas sin biselar para gafas. Parte 4: Especificaciones y métodos de ensayo para los recubrimientos antirreflejantes.*

ISO 8980-5 *Óptica oftálmica. Lentes terminadas sin biselar para gafas. Parte 5: Requisitos mínimos para las superficies de lentes resistentes a la abrasión.*

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

ISO 14889:2003 *Óptica oftálmica. Lentes para gafas. Requisitos fundamentales para las lentes terminadas sin biselar.*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 21987