

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 12870:2004

Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Exigences et méthodes d'essai (ISO 12870:2004)

Augenoptik - Brillenfassungen -
Anforderungen und Prüfverfahren (ISO
12870:2004)

Ophthalmic optics - Spectacle frames -
Requirements and test methods (ISO
12870:2004)

08/2004

A decorative graphic in the bottom right corner featuring several interlocking gears in shades of blue and yellow. Overlaid on the gears is a vertical column of binary code (0s and 1s) and various mathematical symbols like plus, minus, and multiplication signs.

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 12870:2004 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 12870:2004.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

NORME EUROPÉENNE ^{ILNAS-EN ISO 12870:2004} **EN ISO 12870**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Août 2004

ICS 11.040.70

Remplace EN ISO 12870:1997

Version Française

**Optique ophtalmique - Montures de lunettes - Exigences et
méthodes d'essai (ISO 12870:2004)**

Ophthalmic optics - Spectacle frames - Requirements and
test methods (ISO 12870:2004)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 22 juillet 2004.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Lettonie, Lituanie, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

Centre de Gestion: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruxelles

Avant-propos

Le présent document (EN ISO 12870:2004) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 172 "Optique et instruments d'optique" en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 170 "Ophtalmique optique", dont le secrétariat est tenu par le DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en février 2005, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en février 2005.

Le présent document remplace l'EN ISO 12870:1997.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'un mandat donné au CEN par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Echange et vient à l'appui des exigences essentielles de la (de) Directive(s) UE.

Pour la relation avec la (les) Directive(s) UE, voir l'Annexe ZA, informative, qui fait partie intégrante du présent document.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application: Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Lettonie, Lituanie, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 12870:2004 a été approuvé par le CEN comme EN ISO 12870:2004 sans aucune modification.

Annexe ZA (informative)

Relation entre la présente Norme européenne et les exigences essentielles de la Directive Machines 93/42/CEE

La présente Norme européenne a été élaborée dans le cadre d'un Mandat donné au CEN par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Échange et vient à l'appui des exigences essentielles de la Directive 93/42/CEE.

Une fois la présente norme citée au Journal Officiel des Communautés européennes au titre de ladite Directive et dès sa reprise en norme nationale dans au moins un État membre, la conformité aux articles de cette norme indiqués dans le Tableau ZA confère, dans les limites du domaine d'application de la norme, présomption de conformité aux exigences essentielles correspondantes de ladite Directive et de la réglementation AELE associée.

AVERTISSEMENT — D'autres exigences et d'autres Directives CE peuvent être applicables au(x) produit(s) relevant du domaine d'application de la présente norme.

Deuxième édition
2004-08-01

Version corrigée
2004-11-01

Optique ophtalmique — Montures de lunettes — Exigences et méthodes d'essai

*Ophthalmic optics — Spectacle frames — Requirements and test
methods*



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

© ISO 2004

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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.

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
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences	2
4.1 Généralités	2
4.2 Compatibilité physiologique	2
4.3 Système de mesure	3
4.4 Tolérances dimensionnelles sur la taille nominale	3
4.5 Tolérance sur le filetage des vis	4
4.6 Stabilité dimensionnelle à température élevée	4
4.7 Résistance à la transpiration	4
4.8 Stabilité mécanique	5
4.9 Résistance à l'inflammabilité	5
4.10 Résistance aux rayonnements optiques	5
5 Choix des échantillons pour essai	5
5.1 Généralités	5
5.2 Essais de libération de nickel	6
5.3 Différenciation du modèle de monture	6
6 Préparation et conditionnement des échantillons pour essai	6
6.1 Verres d'essai	6
6.2 Conditionnement des échantillons et conditions d'essai	7
7 Essais, contrôle et conformité	7
7.1 Essais	7
7.2 Contrôle et examen	7
7.3 Conformité	7
8 Méthodes d'essai	9
8.1 Généralités	9
8.2 Essai relatif à la stabilité dimensionnelle à température élevée	9
8.3 Essai de résistance à la transpiration	9
8.4 Essais de déformation du pont	11
8.5 Essai d'endurance	12
8.6 Essai de résistance à l'inflammabilité	14
8.7 Essai de résistance aux rayonnements optiques	14
8.8 Libération de nickel	15
9 Marquage	17
10 Informations complémentaires devant être fournies par le fabricant ou par toute autre personne (agent) responsable de la mise sur le marché du produit	17
11 Référence à l'ISO 12870	18
Annexe A (informative) Recommandations relatives à la conception des montures de lunettes	19
Annexe B (informative) Exemples de configuration d'appareillage d'essai	22
Annexe C (informative) Exemples de découpe de montures de lunettes en métal avant l'essai de libération de nickel	25
Bibliographie	26