



DIVISION DES SERVICES AUX PRODUITS DE CONSOMMATION

<LUNETTES WENZHOU ZHANTAI CO., LTD>

Rapport technique : (9024)241-0073 28
Date de réception : AOÛT 2024

4 SEPTEMBRE 2024
Page 1 sur 9

/
LUNETTES CIE., LTD DE WENZHOU ZHANTAI
24 BEIWEI 2TH ROAD, ZONE INDUSTRIELLE DÉVELOPPÉE D'OUHAI, VILLE DE
WENZHOU, CHINE

Description de l'échantillon :	LUNETTES DE SOLEIL		
Fabricant :		N° de	/
			6925912149279
Acheteur : Pays	///	commande : Style : Pays de	/
	NOIR/MARRON /	destination :	/
d'origine : Couleur : Numéro de protocole :		N° SKU : Code UPC :	/
Retester :	NON	Numéro de lot :	/
Numéro de rapport	/	Quantité d'échantillon :	/
précédent : Nom du produit :	/	Nom de marque	/

RÉSUMÉ DES RÉSULTATS DU TEST

ESSAI DEMANDÉ EN ISO	CONCLUSION
12312-1:2013 +A1 2015 Protection des yeux et du visage - Lunettes de soleil et lunettes apparentées, Partie 1 : Lunettes de soleil à usage général, à l'exclusion des - Article 4.3 Compatibilité physiologique - Clause 5.3.2.2 Conduite au crépuscule ou de nuit - Article 12 Informations et étiquetage	PASSER

Remarque:

1. La méthode de test et les exigences spécifiées par le client.
Avec l'accord préalable du client, EN ISO 12312-1:2013 +A1 2015 Protection des yeux et du visage - Lunettes de soleil et lunettes apparentées, Partie 1 : Lunettes de soleil à usage général à l'exclusion de - Clause 4.3 Compatibilité physiologique - Clause 5.3.2.2 Conduite au crépuscule ou de nuit - Clause 12 L'information et l'étiquetage ont été sous-traités.

2. À la demande du demandeur, seul l'échantillon A a été soumis au test dans ce rapport, les autres échantillons étaient à titre de référence.

C/N SM QD/HARRIET/AZ

Bureau Veritas Consumer Products Service (Shanghai) Co., Ltd. Succursale de Qingdao, 3e étage, bâtiment n° 3, base technique GNDC, 192 Zhuzhou Road, district de Lao Shan, Qingdao Code : 266101

Tél : 86-0532-58827999, Fax : 86-0532-88706839
Courriel : bvpcsinfor.qd@cn.bureauveritas.com
Site Web : www.bureauveritas.com/cps

Ce rapport est régi par les Conditions d'essais, telles que publiées à sa date de publication à l'adresse <http://www.bureauveritas.com/home/about-us/our-business/cps/about-us/terms-conditions/>, et les incorpore par référence. Il est destiné à votre usage exclusif. Toute copie ou reproduction de ce rapport à l'intention de toute autre personne ou entité, ainsi que l'utilisation de notre nom ou de notre marque, ne sont autorisées qu'avec notre autorisation écrite préalable. Ce rapport présente nos conclusions uniquement concernant les échantillons d'essai identifiés. Les résultats présentés dans ce rapport ne sont ni indicatifs ni représentatifs de la qualité ou des caractéristiques du lot d'où provient l'échantillon d'essai, ni de tout produit similaire ou identique, sauf mention contraire expresse. Notre rapport inclut tous les essais que vous avez demandés et leurs résultats basés sur les informations que vous nous avez fournies. L'incertitude de mesure n'est fournie que sur demande pour les essais accrédités. Les déclarations de conformité sont basées sur des critères d'acceptation simples, sans tenir compte de l'incertitude de mesure, sauf demande écrite contraire. Vous disposez de 60 jours à compter de la date de publication du présent rapport pour nous signaler toute erreur ou omission matérielle résultant de notre négligence ou si vous souhaitez obtenir une incertitude de mesure ; toutefois, cet avis doit être écrit et traiter spécifiquement du problème que vous souhaitez soulever. Le fait de ne pas soulever ce problème dans le délai imparti constituera votre acceptation sans réserve de l'exhaustivité du présent rapport, des tests effectués et de l'exactitude de son contenu.



Nom du vendeur : WENZHOU ZHANTAI GLASSES CO.,LTD

Rapport du technicien : (9024)241-0073

4 SEPTEMBRE 2024

Page 2 sur 9

COORDONNÉES DE LA SUCCURSALE DE BVCPS (SHANGHAI)-QINGDAO POUR CE RAPPORT

Demande de

renseignements techniques : Mandy Zhang 86-532-58827932 mandy.zhang@cn.bureauveritas.com

Demandes générales et facturation : Will

Han 86-532-58827933 Will.han@cn.bureauveritas.com

BUREAU VERITAS

DIVISION DES SERVICES AUX PRODUITS DE CONSOMMATION (SHANGHAI)-
SUCCURSALE DE QINGDAO

ANDERSON ZHANG

Chef de groupe - Opération HL&TY



Nom du vendeur : WENZHOU ZHANTAI GLASSES CO.,LTD

Rapport du technicien : (9024)241-0073

4 SEPTEMBRE 2024

Page 3 sur 9

RÉSULTATS DES TESTS

Norme d'essai : EN ISO 12312-1:2013 +A1 2015 Protection des yeux et du visage – Lunettes de soleil et lunettes apparentées Partie 1 : Lunettes de soleil à usage général et ISO 12311:2013 Exigence de protection individuelle – Méthodes d'essai pour lunettes de soleil et lunettes apparentées.

Échantillons de test : lunettes de soleil noires

Section	Test	Résultat
4	Construction et matériaux	
4.1	Construction	P
4.2	Matériau filtrant et qualité de surface	P
4.3	Compatibilité physiologique	#1
5	Transmission	
5.2	Transmission et catégories de filtres	P
5.3.1	Uniformité de la transmission lumineuse	P
5.3.2.1a	Transmission spectrale	P
5.3.2.1b	Détection des feux de signalisation	P
5.3.2.2	Conduire au crépuscule ou de nuit	#2
5.3.3	Diffusion grand angle	P
5.3.4.1	Filtres photochromiques	QUE
5.3.4.2	Filtres polarisants	QUE
5.3.4.3	Filtres dégradés	QUE
5.3.5	Propriétés de transmission revendiquées	NA (Aucune réclamation)
6	Puissance de réfraction	
6.1	Puissance sphérique et astigmatique	P
6.2	Variations locales du pouvoir réfractif	QUE
6.3	Déséquilibre du prisme (erreur de prim relative)	P
7	Robustesse	
7.1	Robustesse minimale des filtres	P
7.2	Déformation du cadre et rétention des filtres	P
7.3	Résistance aux chocs du filtre, niveau de résistance 1	NA (Aucune réclamation)
7.4	Augmentation de la durée de vie des lunettes de soleil	NA (Aucune réclamation)
7.5	Résistance à la transpiration	NA (Aucune réclamation)
7.6	Résistance aux chocs du filtre niveau de résistance 2 ou 3	NA (Aucune réclamation)
8	Résistance au rayonnement solaire	P
9	Résistance à l'inflammation	P
10	Résistance à l'abrasion (spécification facultative)	NA (Aucune réclamation)
11	Exigence de protection	
11.1	Zone de couverture	P
11.2	Exigences de protection temporelle	QUE
12	Informations et étiquetage	
12.1	Informations à fournir avec chaque paire de lunettes de soleil	#3
12.2	Informations Complémentaires	#4

Remarque : P = RÉUSSI ; NA = Non applicable, M = Satisfait



Nom du vendeur : WENZHOU ZHANTAI GLASSES CO.,LTD

Rapport du technicien : (9024)241-0073

4 SEPTEMBRE 2024

Page 4 sur 9

RÉSULTATS DES TESTS

5.2 : Transmission et catégories de filtres

Transmission lumineuse (V) (380 nm à 780 nm), %	Oculaire	Oculaire droit
	gauche 15,2	13,3
Catégorie de filtre déterminée	3	

Paramètre	Exigence (%)		Résultat	
	Oculaire gauche	Oculaire droit ≤	Oculaire gauche	Oculaire droit
Transmission UVA solaire (315 nm à 380 nm)	0,5 V (7.60)	≤ 0,5 V (6.65)	<0,1	<0,1
Transmission UVB solaire (280 nm à 315 nm)	≤ 1	≤ 1	<0,1	<0,1

Exigences) :					
Type (catégorie de filtre revendiquée, le cas échéant)	0	1	2	3	4
Paramètre(s)	Limite				
Transmission lumineuse (V) (%) (380 nm à 780 nm)	> 80	> 43 et 80	> 18 et 43	> 8 et 18	> 3 et 8
Catégorie de filtre déterminée	0	1	2	3	4
Transmission maximale des ultraviolets solaires A (UVA) (SUVA) (%) (315 nm à 380 nm)	v	v	0,5 V 0,5 V	0,5 V	1 ou 0,25 V
Transmission maximale des ultraviolets B (UVB) solaires (SUVB) (%) (280 nm à 315 nm)	0,05 V 0,05 V	0,05 V	1 ou 0,05 V	1	1

Catégorie de verres : 0 et 1 = Lunettes de soleil à teinte claire, 2 et 3 = Lunettes de soleil à usage général, 4 = Lunettes de soleil à usage spécial très foncées

5.3.1 : Uniformité de la transmission lumineuse

Paramètre	Résultats		Exigence
	oculaire gauche	oculaire droit	≤ 10 % (catégorie 0, 1, 2, 3) ≤ 20 % (catégorie 4)
Différence relative de luminosité Transmission dans le filtre, %	7,9	2.3	≤ 10%
Différence relative de luminosité Transmission entre les filtres, %	12,7		≤ 15%



Nom du vendeur : WENZHOU ZHANTAI GLASSES CO.,LTD

Rapport du technicien : (9024)241-0073

4 SEPTEMBRE 2024

Page 5 sur 9

RÉSULTATS DES TESTS

5.3.2.1a Transmission spectrale

Transmission spectrale (%) (475-650 nm)	Limite (%)		Transmission minimale (%)	
	Oculaire gauche	Oculaire droit $\geq$	oculaire gauche	oculaire droit
	0,2 V (3.04)	$\geq 0,2$ V (2.66)	11.7	10.0

5.3.2.1b Détection des feux de signalisation

Feu de signalisation	Limite	Oculaire	oculaire droit
Quotient d'atténuation visuelle relative - Rouge, Q	$\geq 0,80$		1.09
Quotient d'atténuation visuelle relative - Jaune, Q	$\geq 0,60$		0,97
Quotient d'atténuation visuelle relative - Bleu, Q	$\geq 0,60$		1.18
Quotient d'atténuation visuelle relative - Vert, Q	$\geq 0,60$	gauche 1,08	0,97 1,16 1,02

5.3.3 Diffusion grand angle

Exigences) :	Résultats	
La diffusion grand angle des filtres dans l'état tel que fourni par le fabricant ne doit pas dépasser la valeur de 3 %.	Oculaire gauche	oculaire droit
	0,7	0,8

6.1 : Puissance sphérique et astigmatique

Puissance optique	oculaire droit	oculaire gauche	Exigence
Puissance sphérique (m-1)	-0,10	-0,11	0,12
Différence de puissance sphérique entre les filtres gauche et droit (m-1)	0,01		$\leq 0,18$
Puissance astigmatique (m-1)	0,01	0,00	$\leq 0,12$

6.3 : Déséquilibre du prisme (erreur relative du prisme)

Puissance optique			Résultat	Exigence
Puissance prismatique Différence	Horizontal	Base out cm/m	-	$\leq 1,00$
		Base en cm/m	0,18	$\leq 0,25$
	Verticale cm/m		0,03	$\leq 0,25$



Nom du vendeur : WENZHOU ZHANTAI GLASSES CO.,LTD

Rapport du technicien : (9024)241-0073

4 SEPTEMBRE 2024

Page 6 sur 9

RÉSULTATS DES TESTS

7.1 : Robustesse minimale des filtres

Évaluation	Critères	Résultat
Pour les lunettes de soleil complètes, y compris la partie filtrante de celles dont la monture et le filtre font partie intégrante l'une de l'autre, lorsqu'elles sont testées conformément à la norme ISO 12311:2013, 9.1, aucun des défauts suivants ne doit apparaître.		M
Remarque : Fracture du filtre. Un filtre est considéré comme fracturé lorsque - il se fissure sur toute son épaisseur et sur un diamètre complet en deux ou plusieurs morceaux séparés, ou - une personne ayant une acuité visuelle d'au moins 1,0 (6/6 ou 20/20) peut voir, en regardant sans grossissement mais en portant la correction appropriée, le cas échéant, pour la vision de près, soit un morceau de matériau qui s'est détaché de la surface du filtre, soit un défaut de surface correspondant. Déformation du filtre. Un filtre est considéré comme déformé si une marque apparaît sur le papier blanc, du côté opposé à celui touché par la bille.		

7.2 : Déformation du cadre et rétention des filtres

Évaluation	Critères	Résultat
Déformation du cadre	Le cadre ne doit pas présenter de distorsion permanente de 2 % de la distance entre les centres des boîtes.	M Distorsion : 0,2 %
	Il ne doit y avoir aucune fracture ou fissure à aucun endroit.	M
	Aucun des deux filtres ne doit être déplacé du cadre.	M

8 : Résistance aux radiations

Paramètre	oculaire gauche	oculaire droit	Exigence
Diffusion grand angle %	0,7	0,8	3%
Changement relatif dans la luminosité Transmission (), % (380-780 nm)	0,9	1.1	≤ 3% (Catégorie 0) ≤ 5 % (catégorie 1) ≤ 8 % (catégorie 2) ≤ 10 % (catégorie 3,4)
Transmission des rayons UVA solaires, % (315 – 380 nm)	<0,1	<0,1	Il doit être satisfait aux exigences du tableau de la clause 5.2.
Transmission UVB solaire, % (280 – 315 nm)	<0,1	<0,1	



Nom du vendeur : WENZHOU ZHANTAI GLASSES CO.,LTD

Rapport du technicien : (9024)241-0073

4 SEPTEMBRE 2024

Page 7 sur 9

RÉSULTATS DES TESTS

9 : Résistance à l'inflammation

Évaluation	Critères	Résultat
Résistance à l'inflammation	Lorsque les lunettes de soleil sont testées conformément à la norme ISO 12311:2013, 9.9, elles ne doivent pas s'enflammer ni continuer à briller après le retrait de la tige d'essai.	M

11.1 Zone de couverture

Exigence(s) : Les	Résultats
lunettes de soleil doivent couvrir deux ellipses de diamètre horizontal de 40 mm et de diamètre vertical de 28 mm, dont les centres sont séparés de 64 mm et placés symétriquement de part et d'autre du centre du pont de la monture. Pour les lunettes de soleil destinées à être portées par des enfants, les lunettes de soleil doivent couvrir deux ellipses d'un diamètre horizontal de 34 mm et d'un diamètre vertical de 24 mm, dont les centres sont séparés de 54 mm et placés symétriquement de part et d'autre du centre du pont de la monture.	PASSER

Note:

1 = Compatibilité physiologique

Remarque : Les lunettes de soleil doivent être conçues et fabriquées de manière à ce que, lorsqu'elles sont utilisées dans les conditions et aux fins prévues, elles ne compromettent pas la santé (et la sécurité) du porteur. Les risques liés aux substances s'échappant du dispositif et pouvant entrer en contact prolongé avec la peau doivent être réduits par le fabricant en deçà des limites réglementaires. Une attention particulière doit être portée aux substances allergènes, cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction.

#2 = Il est rappelé au demandeur que l'avertissement suivant sera imprimé sur les étiquettes, emballages, etc. qui accompagnent les lunettes de soleil au point de vente :

- « Ne convient pas à la conduite au crépuscule ou de nuit » ou
- "Ne convient pas à la conduite de nuit ou dans des conditions de faible luminosité"

#3 = Le fabricant doit fournir des informations à l'utilisateur avec chaque paire de lunettes de soleil. Ces informations doivent prendre la forme de marquages sur la monture ou d'informations distinctes sur les étiquettes, l'emballage, etc., accompagnant les lunettes de soleil au point de vente. Lorsque des pictogrammes sont utilisés, une explication de leur signification doit également être disponible.

#4 = Les informations suivantes doivent être disponibles sur demande auprès du fabricant.

- a) Une explication des marques qui ne sont pas universellement reconnues ou prévues par les utilisateurs de la présente partie de l'ISO 12312.
- b) La position du point de référence lorsqu'elle est différente de celle définie dans la présente partie de l'ISO 12312.
- c) Le pays d'origine (par exemple « fabriqué en »).
- d) La valeur nominale de la transmission lumineuse.
- e) Exigences de transmission applicables à ce produit.
- f) Efficacité de polarisation dans le cas de filtres polarisants.
- g) Le matériau de base des filtres et du cadre.



Nom du fournisseur : WENZHOU ZHANTAI GLASSES

CO.,LTD Rapport du technicien :

(9024)241-0073

4 SEP. 2024 Page 8 sur 9

EXPOSITION





Nom du fournisseur : WENZHOU ZHANTAI GLASSES CO.,LTD

Rapport du technicien : (9024)241-0073

4 SEP. 2024

Page 9 sur 9

EXPOSITION



FIN DU RAPPORT