

Date : 27/02/2023

Page: 1 sur 12

<u>Propriétaire</u>: **OPTIQUE DISTRIBUTION**Owner: 16 Rue Louis Pasteur

92100 - BOULOGNE BILLANCOURT

FRANCE

Objet: Essais selon Bon de commande n° DV2023-0057

Object: Tests according to purchase order n°DV2023-0057

<u>Documents de référence</u>: Référentiel: **EN ISO 12312-1 10.2013 & A1 11.2015**<u>Reference documentation</u>: Standard **EN ISO 12312-1 10.2013 & A1 11.2015**

<u>Equipment</u>: Clip solaire <u>Solar clip-on</u>

Référence(s) commerciale : G15

Commercial reference(s):

#

02-23-0284

<u>Date(s) de réception de l'échantillon :</u> **27/01/2023 + 27/02/2023** <u>Date(s) of receipt sample</u> 01/27/2023 + 02/27/2023

> EN ISO 12312-1 10.2013 & A1 11.2015 EN ISO 12312-1 10.2013 & A1 11.2015

CONFORME CONFORM

au regard des résultats des tests réalisés according to the results of tests carried

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 12 pages.

Partial reproduction forbidden. There are 12 pages.

Les prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation ISO/IEC 17025 : 2017 (portées disponibles sur www.cofrac.com N° accréditation 1-1570), exceptées celles identifiées par le symbole « #»

The services reported in this document are covered by ISO/IEC 17025: 2017 accreditation (scopes available on www.cofrac.com Accreditation No. 1-1570), except those identified by the symbol "#"

Responsable Pôle EPI PPE Pole Manager





1. <u>DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON</u> <u>DESCRIPTION OF THE SAMPLE</u>

Equipement *Equipment* : **Clip solaire / Solar clip-on**Référence(s) *Reference(s)* : **G15**N° échantillon *Sample No* : **23-0435**





2. RESULTATS RESULTS

Equipment Equipment : Clip solaire / Solar clip-on

N° Echantillon Sample no	23-0435	Taille Size	1	FP n°	23035
Réference Reference	G15	Filtre (n°/nb total de filtr no filter)	e) Filter (No. / total	Ca	nt 3
Technicien Technician	Romain. GUENARD	Date de début des ess	ais Test start date	31/01	/2023

§ 4.1 - Construction : Construction	Conforme	Conform
§ 4.2 – Qualité de matière et de surface : Filter material and surface quality	Conforme	Conform
# § 4.3 – Compatibilité physiologique : <i>Physiological compatibility</i>	Conforme	Conform
Engagement du fabricant Manufacturer Commitment	Conforme	Conform
§ 5 – FACTEUR DE TRANSMISSION <i>Transmittance</i>	Conforme	Conform
§ 5.2 – Facteur de transmission et catégories de filtres : Echantillon 1 <i>Transmittance and filter categories</i>	Conforme	Conform

	Exigences					
	Domaine spectral ultraviolet		Domaine sp	pectral visible	Absorption accrue des infrarouges ^{a)}	
Catégorie du filtre	Valeur maximale du facteur spectral de transmission t(l)	Valeur maximale du facteur de transmission des UVA solaire t _{SUVA}	de Domaine des valeurs du facteur de des UVA transmission dans le visible t _V		Valeur maximale du facteur de transmission de l'infrarouge solaire	
	de 280 nm à 315 nm	de 315 nm à 380 nm	de plus de %	jusqu'à %	t sir	
0	0.054		80	100		
1	0,05 × t ∨	t ∨	43	80		
2	1% en valeur absolue ou 0,05 × t _V La plus grande valeur des 2 sera retenue	0,5 × t√	18	43	t _V	
3			8	18		
4	1% en valeur absolue	1% en valeur absolue ou 0,25 × t _V La plus grande valeur des 2 sera retenue	3	8		

a) Ne s'applique qu'aux filtres de protection solaire recommandés par le fabricant comme protection contre les rayonnements infrarouges.

Catégorie du filtre revendiquée Category claimed filter	3
Dans le cas d'un filtre polarisé In the case of a polarized filter	3



Date : 27/02/2023

N° DOSSIER : 02-23-0284

N° DOCUMENT : ES02-23-0284

Page: 4 sur 12

Contrôle de la mesure sur étalon de travail	Valeur attendue 1 - 14,87 ± 0,05 valeur obtenue 14,91			0	
IMS-320-4-1			14,91	Conforme	Conform
n° d'échantillon No. Of sample	01D	01G			
Facteur global de transmission en % (tv) Overall transmission factor % (tV)	15,27	15,35			
а) -de 280 nm à 315 nm : tsuvв	0,00075	0,00096	5		
c) -de 315 nm à 380 nm : t _{SUVA}	0,000987	0,0011	ı		
Transmission mini de 475 nm à 650 nm Minimum transmission	12,02	12,03			
Q rouge Q red	0,97	0,97			
Q jaune Q yellow	0,92	0,92			
Q vert Q green	1,07	1,07			
Q bleu Q Blue	1,17	1,17			
Catégorie du filtre mesurée / Category measure	d filter			;	3
§ 5.3 – Exigences générales relatives au Fac	teur de transmiss	sion <i>Genera</i>	transmittance require	ments Conforme	Conform
§ 5.3.1 – Homogénéité du facteur de transmis transmittance	ssion : Echantillo	on 1 Uniform	ity of luminous	Conforme	Conform
Essais réalisés sur		SMART	VISION		
Echantillon Sample	01D	01G			
		1			

§ 5.3.2 – Exigences relatives aux usagers de la route et à la conduite automobile Requirements for road use and driving	Conforme	Conform
5.3.2.1 – Généralités (filtre de catégories 0, 1, 2 ou 3) : <i>General</i>	Conforme	Conform
a) – Facteur spectral de transmission : Spectral transmittance	Conforme	Conform
b) – Détection des feux de signalisation : Detection of signal lights	Conforme	Conform
5.3.2.2 – Conduite automobile au crépuscule ou de nuit : Driving in twilight or at night	Non applicable	Not applicable

0,1

2,7

3,2

P1 %

P2 %

P3 %

SPORT CRITT LOISIRS	RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT	Date : 27/02/2023
N° DOSSIER : 02-23-0284	N° DOCUMENT : ES02-23-0284	Page : 5 sur 12

Exigence:

- * Pour les longueurs d'onde comprises entre 470 nm et 650 nm, le facteur spectral de transmission ne doit pas être inférieur à 0,2 x tv.
- * Le quotient d'atténuation visuel relatif Q pour les feux de signalisation rouge ne doit pas être inférieur à 0,80 et pour le feu de signalisation jaune, vert et bleu inférieur à 0,60.
- * Si taux de transmission inférieur à 75%, les filtres ne doivent pas être utilisés au moment du crépuscule ou durant la nuit.

§ 5.3.3 – Diffusion grand angle : Echantillon 1 ou autre Wide angle scattering	Conforme	Conform
--	----------	---------

Exigence:

* Lorsque les filtres sont soumis à essai, au point de référence, la diffusion grand angle des filtres tels qu'ils sont livrés par le fabricant doit être inférieure ou égale à 3%.

Echantillon Sample	01D	01G
Diffusion % (≤ 3%) <i>Diffusion</i> % (≤ 3%)	0,46	0,17

§ 5.3.4 – Exigences supplémentaires du facteur de transmission : <i>Additional transmittance</i> requirements for specific filter types		Conform
# 5.3.4.1 – Filtres photochromiques : Echantillon 1 <i>Photochromic filters</i>	Non applicable	Not applicable
# 5.3.4.2 – Filtres polarisants : Echantillon 1 <i>Polarizing filters</i>	Conforme	Conform

Les lunettes solaires équipées de filtres polarisants doivent être montées de telle sorte que le plan de polarisation ne s'écarte pas de plus de ±5° par rapport à l'horizontale. Le défaut de parallélisme entre les plans de polarisation des filtres droit et gauche ne doit pas être supérieur à 6°.

Les filtres solaires polarisants non détourés doivent porter un marquage relatif à l'emplacement du plan de polarisation.

Pour les filtres polarisants, lorsqu'ils sont soumis à essai conformément à l'ISO 12311:2013, 7.10.2, l'efficacité de la polarisation doit être> 78 % pour les filtres des catégories 2, 3, 4 et> 60 % pour les filtres de la catégorie 1. If the filters in the sunglasses are claimed to be polarizing, the filters shall be fitted in the frame so that their planes of transmission do not deviate from the vertical, or from the specified direction if different from the vertical, by more than ± 5°.

Additionnally, any misalignment between the planes of transmission of the left and right filters shall not be greater than 6°. In the case of clip-ons, the misalignment shall be tested in the position assumed to be taken when mounted on the sunglasses. The polarization efficiency shall be >78% for filter categories 2, 3, 4 and > 60 "% for filter category 1.

Contrôle du parallélisme Checking the parallelism	Conforme	Ajustement nécessaire pour mise en co Adjustment needed for compliance		NON
Mesure axe de polarisation Polarization axis measurement		Conforme	Conform	
Plan de polarisation ne s'écarte pas de plus de ± 5° par rapport à l'horizontale <i>Polarization plane does not deviate by more than ± 5 ° from the horizontal</i>			Conforme	Conform
Le défaut de parallélisme entre les plans de polarisation des filtres droit et gauche ne doit pas être supérieur à 6°. The lack of parallelism between the polarization planes of the right and left filters should not exceed 6°.			Conforme	Conform
Rapport des facteurs de transmission parallèle et perpendiculaire au plan de polarisation supérieur à 8:1 (cat. 2, 3 et 4) et à 4:1 (cat 1). Ratio of transmittances parallel and perpendicular to the top plane of polarization to 8: 1 (cat 2, 3 and 4.) and 4:1 (cat 1)			Conform	

n° échantillon sample n°.	1D
t _v parallèle au plan de polarisation t _v parallel to the polarization plane	25,33
t _v perpendiculaire au plan de polarisation t _v perpendicular to the polarization plane	0,62
Efficacité de la polarisation Polarization efficiency	95,2



Date: 27/02/2023

N° DOSSIER : 02-23-0284	N° DOCUMENT : ES02-23-0284	Page 6 sur			
# 5.3.4.3 – Filtres dégradés	: Echantillon 1 Gradient filters	Non applicable	Not applicable		
de référence. La catégorie des filtres dégicatégorie du filtre déterminé aux usagers de la route. Grapoint. The category of grade	respecter les exigences de transmission à l'intérieur d'un cercle ayant un rayon de radés doit être déterminée par la valeur du facteur de transmission dans le visible a ée au point de référence doit être utilisée pour définir si les filtres sont adaptés à la cradient filters shall meet the transmittance requirements within a 10 mm radius circle uated filters must be determined by the value of the transmission factor in the visible eference point should be used to define whether the filters are suited to driving and	au point de réfo conduite autor e, around the le e reference po	érence. La mobile et reference		
Catégorie du filtre mesurée	/ Category measured filter	3	3		
§ 5.3.5 – Propriétés revend	iquées de transmission : Echantillon 1 Claimed transmittance properties	Conforme	Conform		
Revendication annoncée C	laim announced	3	3		
5.3.5.1 - Absorption/Facteu	r de transmission de la lumière bleue Blue-light absorption/transmittance	Non applicable	Not applicable		
5.3.5.2 - Absorption et facte absorption/transmittance	eur de transmission du domaine spectral des ultraviolets UV	Conforme	Conform		
aux exigences de transmiss ultraviolets, les exigences c UV-A and UV-B must comp	elatives au facteur de transmission des filtres pour lunettes solaires de l'UVA et l'UV sion. Dans les cas où un produit est déclaré absorber ou transmettre un certain pou orrespondantes suivantes doivent s'appliquer. Requirement for the transmittance only with the transmission requirements. In cases where it is claimed that a product repair or UV transmittance, the relevant requirement(s) below shall apply.	rcentage de ra of filters for sur	ayons nglasses in		
	JV solaires Solar UV absorption	Non applicable	Not applicable		
Au cas où l'on revendique u doit pas dépasser (100,5 –	In filtre ayant une absorption des UV de x $\%$, le facteur de transmission des UV sola x) $\%$.	aires τSUV du	ı filtre ne		
5.3.5.2.3 - Facteur de trans	mission des UV solaires Solar UV trabsmittance	Conforme	Conform		
	un filtre ayant un facteur de transmission des UV de moins de x %, le facteur de tran bit pas dépasser (x + 0,5) %.	nsmission des	UV		
5.3.5.2.4 - Absorption des U	JVA solaires Solar UV-A absorption	Non applicable	Not applicable		
Au cas où l'on revendique un filtre ayant une absorption de l'UVA de x %, le facteur de transmission de l'UVA solaire τSUVA du filtre ne doit pas dépasser (100,5 – x) %.					
5.3.5.2.5 - Facteur de trans	mission des UVA solaires Solar UV-A transmittance	Conforme	Conform		
Au cas où l'on revendique un filtre ayant un facteur de transmission de l'UVA de moins de x %, le facteur de transmission de l'UVA solaire τSUVA du filtre ne doit pas dépasser (x + 0,5) %.					
		Non	Not		

5.3.5.2.6 - Absorption des UVB solaires Solar UV-B absorption

applicable applicable

Au cas où l'on revendique un filtre ayant une absorption de l'UVB de x %, le facteur de transmission de l'UVB solaire τSUVB du filtre ne doit pas dépasser (100,5-x) %.

5.3.5.2.7 - Facteur de transmission des UVB solaires Solar UV-B trabsmittance

Conforme

Non

Conform

Not

Au cas où l'on revendique un filtre ayant un facteur de transmission de l'UVB de moins de x %, le facteur de transmission de l'UVB solaire τSUVB du filtre ne doit pas dépasser (x + 0,5) %.



Date : 27/02/2023

N° DOSSIER : 02-23-0284

N° DOCUMENT : ES02-23-0284

Page: 7 sur 12

5.3.5.2.8 - Lunettes de soleil traitées anti-reflet Antireflective coated sunglasses

Non applicable

Not applicable

Au cas où les lunettes de soleil sont déclarées être anti-reflet, la valeur du facteur de réflexion dans le visible, rv, du filtre, mesurée du côté œil du filtre doit être inférieur à 2,5%

5.3.5.2.9 - Absorption accrue de l'infrarouge Enhanced infrared absorption

Non applicable

Not applicable

Les filtres de protection contre les rayonnements solaires qui revendiquent une absorption accrue de l'infrarouge doivent satisfaire aux exigences de la colonne 6 tableau 1

§ 6 – PUISSANCE OPTIQUE REFRACTIVE POWER

Conforme

Conform

§ 6.1 – Puissance sphérique et astigmatique : Echantillon 2 et 3 Spherical and astigmatic power

Conforme

Conform

Les tolérances admissibles des lunettes sans effet correcteur sont données dans le tableau ci-dessous :

Classe optique	B :	Différence de puissance optique prismatique (Δ			orismatique (Δ, cm/m)
	Puissance optique sphérique (D1+D2)/2 (D, m-1)	Puissance optique astigmatique [D1-D2] (D, m-1)	horizontale		verticale
	, , , ,		base externe	base interne	verticale
/	± 0,12	≤ 0,12	1	0,25	0,25
Incertitude de mesure	± 0,01 m-1	± 0,01 m-1	± 0,02 cm/m	± 0,02 cm/m	± 0,02 cm/m

<u>Note:</u> D1 et D2 sont les puissances optiques suivant les deux méridiens principaux.

Les axes de méridiens principaux des deux oculaires doivent être parallèles à ± 10 ° prés.

La différence entre les puissances sphériques des filtres montés droit et gauche ne doit pas dépasser 0,18D.

n° d'échantillon sample n°.	02
Oculaire droit D1 Right eye D1	-0,087
Oculaire droit D2 Right eye D2	-0,028
Oculaire gauche D1 Left eye D1	-0,056
Oculaire gauche D2 Left eye D2	+0,015
P O sphérique Droite (D ; m-1) P O spherical right (D ; m-1)	0,058
P O sphérique Gauche (D; m-1) P O sphérical left (D; m-1)	0,021
P O astigmatique Droite (D; m-1) P O astigmatic right (D; m-1)	0,059
P O astigmatique Gauche (D; m-1) P O astigmatic left (D; m-1)	0,071
Différence de puissance (D ; m-1) Power difference (D ; m-1)	0,037

n° d'échantillon sample N°	02
Oculaire droit horizontal (mm) Horizontal right eye (mm)	0



Date : 27/02/2023

N° DOSSIER : 02-23-0284

N° DOCUMENT : ES02-23-0284

Page: 8 sur 12

Oculaire droit vertical (mm) Vertical right eye (mm)	-0,5
Oculaire gauche horizontal (mm) Horizontal left eye (mm)	-0,5
Oculaire gauche vertical (mm) Vertical left eye (mm)	-0,5
Différence horizontale (cm/m) horizontal difference (cm/m) Base int. si < 0 Base ext. si > 0	0,03
Différence verticale (cm/m) Vertical difference (cm/m)	0,00

#§ 6.2 – Variation localisée de la puissance Local variation in refractive power	Non applicable	Not applicable
§ 6.3 – Ecart prismatique (erreur relative du prisme) Prism imbalance (relative prism error)	Conforme	Conform
§ 7 – SOLIDITE ROBUSTNESS	Conforme	Conform
# § 7.1 – Solidité minimale des filtres : Echantillon 3 <i>Minimum robustness of filters</i>	Non applicable	Not applicable
§ 7.2 – Déformation de la monture et maintien des filtres : Echantillon 4 Frame deformation and retention of filters	Conforme	Conform
a) pas de fracture fracture or crack at any point	Conforme	Conform
b) pas de déformation permanente No permanent deformation	Conforme	Conform
c) pas de déplacement des filtres par rapport à la monture neither filter shall be dusplaced fromthe frame	Conforme	Conform
§ 7.3 – Résistance au choc du filtre, niveau 1 (facultatif) : Echantillon 3 <i>Impact resistance of the filters</i> , strength level 1 (optional specification)	Non applicable	Not applicable
#§ 7.4 – Endurance accrue des lunettes de soleil (facultatif) : Increased endurance of sunglasses (optional specification)	Non applicable	Not applicable
# § 7.5 – Résistance à la transpiration (facultatif) Resistance to perspiration (optional specification)	Non applicable	Not applicable
§ 7.6 – Résistance au choc du filtre, niveau 2 ou 3 (facultatif) <i>Impact resistance of the filter, strength level 2 or 3 (optional specification)</i>	Non applicable	Not applicable
§ 8 – RESISTANCE AU RAYONNEMENTS SOLAIRES RESISTANCE TO SOLAR RADIATION	Conforme	Conform
Exposition aux rayonnement UV (50±1)h à 450W	1	l

Exposition aux rayonnement UV (50±1)h à 450W

Exposure to UV radiation

échantillon 1 sample 1

La variation relative du facteur de transmission dans le visible ne doit pas être supérieure aux valeurs spécifiées au tableau cidessous :

Catégorie du filtre	0	1	2	3	4
variation relative admissible en %	± 3	± 5	±8	± 10	± 10

SPORT CRITT LOISIRS	SPORT RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT	
N° DOSSIER : 02-23-0284	N° DOCUMENT : ES02-23-0284	Page : 9 sur 12

- La valeur maximale du facteur de luminance réduit doit être inférieure à 0,65 (cd/m².lx)
- Les exigences relatives au domaine spectral ultraviolet pour TV indiquées dans le tableau du facteur de transmission doivent être satisfaites
- Les exigences aux propriétés de transmission et de réflexion revendiquées doivent être satisfaites.

Facteur de transmission après vieillissement <i>Transmittance after aging</i>			Conforme	Conform	
Échantillons samples	01D	01G			
ťv % après UV	15,11	15,04			
tv % avant UV	15,27	15,35			
D tv (%) = [t'v après UV - tv avant UV] /tv avant UV	100,0	100,0			

Exigences:

* Lorsque les filtres sont soumis à essai, au point de référence, la diffusion grand angle des filtres tels qu'ils sont livrés par le fabricant doit être inférieure ou égale à 3%.

Echantillon sample	01D	01G
Diffusion (%) Diffusion	0,71	0,38

ransmission dans l'UV après vieillissement <i>Transmission in the UV after aging</i>				Conforme	Conforn
	Exigence requirement				
Facteur global de transmission en % (tv) Overall transmission factor	tv	Valeur moyenne Average value	0,00		
	01D	01G			
a) -de 280 nm à 315 nm	64				

c) -de 315 nm a 380 nm : tsuva	0,0009	0,0009		
Conduite automobile et usagers de la re	oute après vieillissement <i>Driving a</i>	and road users after aging	Conforme	Conform

n° échantillon sample n°	01D	01G
Transmission mini de 475 à 650nm	11,96	11,83
Q rouge Q red	0,96	0,97
Q jaune Q yellow	0,92	0,92
Q vert Q green	1,08	1,08
Q bleu Q blue	1,17	1,17



Date: 27/02/2023

N° DOSSIER : 02-23-0284

N° DOCUMENT : ES02-23-0284

Page : 10 sur 12

Propriétés de transmission et de réflexion revendiquées après vieillissement <i>Properties of transmission and reflection claimed after aging</i>		Conform	
Revendication annoncée claim announced		3	
§ 9 – RESISTANCE A L'INFLAMMABILITE : Echantillon 3 RESISTANCE TO IGNITION	Conforme	Conform	

La combustion du protecteur ne doit pas continuer après le retrait de la baguette d'essai.

n° échantillon sample n°	03		
	Test 1	Test 2	Test 3
Observation Observation	Conforme	Conforme	Conforme
	Conform	Conform	Conform

# § 10 – RESISTANCE A L'ABRASION (facultatif) RESISTANCE TO ABRASION (optional specification)	Non applicable	Not applicable
§ 11 – EXIGENCES DE PROTECTION PROTECTIVE REQUIREMENTS	Conforme	Conform
# § 11.1 – Étendue de la zone de protection <i>Coverage area</i>	Conforme	Conform

Les lunettes de soleil doivent recouvrir deux ellipses d'un diamètre horizontal de 40 mm et d'un diamètre vertical de 28 mm, dont les centres sont distants de 64 mm et placés symétriquement de chaque côté du milieu du pont de la monture, c'est-à-dire son axe de symétrie verticale. The sunglasses shall cover two ellipses with a horizontal diameter of 40 mm and a vertical diameter of 28 mm, the centres of which are separated by 64 mm and symmetrically placed on either side of the centre of the bridge of the frame, i.e. its vertical symmetry axis.

Les lunettes de soleil <u>enfant</u> doivent recouvrir deux ellipses d'un diamètre horizontal de 34 mm et d'un diamètre vertical de 24 mm, dont les centres sont distants de 54 mm et placés symétriquement de chaque côté du milieu du pont de la monture. For sunglasses intended to be worn by **children**, the sunglasses shall cover two ellipses with a horizontal diameter of 34 mm and a vertical diameter of 24 mm, the centres of which are separated by 54 mm and symmetrically placed on either side of the centre of the bridge of the frame.

Distance interpupillaire différente selon spécification client Pupillary distance differs according to customer specification

# § 11.2 – Exigences de protection temporale (filtres de catégorie 4) <i>Temporal protective requirements</i> (filter category 4)	Non applicable	Not applicable
§ 12 – INFORMATIONS ET ETIQUETAGE INFORMATION AND LABELLING	Conforme	Conform
§ 12.1 – Lunettes de soleil complètes <i>Complete Sunglasses</i>	Conforme	Conform
12.1.1 – Informations à fournir avec chaque lunettes soleil <i>Information to be supplied with each pair of sunglasses</i>	Conforme	Conform
Les informations suivantes doivent figurer sous la forme de marquage sur la monture, une étiquette apposée, de présentation ou toute autre combinaison de ces différents éléments sur le point de vente. Il peut être stipu doivent être fournies dans la ou les langues nationales de l'état de destination: This information shall be in the frame or separate inforamation on labels, packaging, that accompanies the sunglasses at the point of sale. When an explanation of the significance of these pictograms shall also be available.	lé que ces inf form of mark	formations kings on the
a) identification du modèle Identification of model	Présent	Present
b) nom et adresse du fabricant ou du fournisseur Name and address of the manufacturer	Présent	Present



Date : 27/02/2023

N° DOSSIER : 02-23-0284

N° DOCUMENT : ES02-23-0284

Page : 11 sur 12

c) type de filtre en cas de filtre photochromique et/ou polarisant <i>Type filter in case of photochromic filter and / or polarizer</i>				Présent	Present
d) numéro de la catégorie du filtre (à la fois pour l'état clair et l'état foncé ans le cas de filtres photochromiques), indiqué de préférence sur le monture ou sur le filtre Number of the filter category (in both the faded and darkened states for photochromic filters) marked preferably on the frame or on the filter.				Présent	Present
e) description de la catégorie du filtre sous forme de symbole et/ou d'une description écrite telle que figurant : Description of the filter category in the form of a symbol/or verbal description as given in table 5				Présent	Present
	Tableau 5 - Description des catég	ories de filtre et des symbole	es correspondants	Présent	Present
Catégorie de filtre	Description	Utilisation	Symbole	Présent	Present
0	Lunettes de soleil légèrement teintées <i>Light tint sunglasses</i>	Affaiblissement très limité de l'éblouissement solaire Very limited reduction of sunglare	CEI 60417-5955	Présent	Present
1	Lunettes de soleil légèrement teintées Light tint sunglasses	Affaiblissement limité de l'éblouissement solaire Limited protection against sunglare	ISO 7000-2948	Présent	Present
2	Lunettes de soleil General purpose sunglasses	Bonne protection contre l'éblouissement solaire Good protection against sunglare	Iso 7000-2949	Présent	Present
3	Lunettes de soleil General purpose sunglasses	Protection élevée contre l'éblouissement solaire High protection against sunglare	ISO 7000-2950	Présent	Present
4	Lunettes de soleil très foncées pour usage spécifique, Réduction très forte de l'éblouissement solaire Very dark special purpose sunglasses, very high sunglare reduction	Protection très élevée contre les rayonnements solaires extrêmes comme en mer, en espaces enneigés, en haute montagne ou dans le désert Very hugh protection against extreme sunglare, e.g. at sea, over snowfields, on high mountains, or in desert	ISO 7000-2951	Présent	Present
NOTE :	Il est possible d'utiliser la descri	ption écrite et/ou le pictogra	mme The wording and/or	Présent	Present
f) référence à la présente partie de l'ISO 12312 Reference to this part of ISO 12312			Présent	Present	
g) toute exigence facultative Any optional requirement			Présent	Present	
h) restriction d'utilisation, qui doivent inclure au moins ce qui suit : Restrictions of use, wich shall include at least the following			Présent	Present	
1) Ne pas utiliser pour une observation directe du soleil Not for direct observation of the sun				Présent	Present



Date : 27/02/2023

N° DOSSIER : 02-23-0284

N° DOCUMENT : ES02-23-0284

Page : 12 sur 12

2) Ne convient pas à la protection contre les sources de lumière artificielle, par exemple solarium Not for protection against artificial light sources, e.g. soloria	Présent	Present
3) Ne convient pas à la protection de l'œil contre les risques mécaniques, tels qu'un choc, pour les produits ne satisfaisant pas aux exigences de § 7.3 ou de 7.6 Not for use as eye protection against mechanical impact hazards (for products not satisfying the requirement of 7.3 or 7.6)	Présent	Present
4) toute autre restriction que le fabricant estime justifiée <i>Any other restrictions deemed</i> appropriate to be communicated by the manufacturer	Présent	Present
i) lorsque le filtre ne répond pas aux exigences en matière de conduite automobile et, pour ce qui concerne la catégorie 4, l'avertissement suivant : "Ne convient pas à la conduite automobile et aux usagers de la route" sous la forme de l'un des symboles présentés ou en toutes lettres. La hauteur minimale des symboles doit être de 5 mm When the filter does not meet the necessary requirement for driving and for filter category 4, the following warning: "Not suitable for driving and road use" in the form of the symbols shown in Figure 2 and/or in writing. The minimum height of the symbol shall be 5mm. Figure 2 - Symbole: "Ne convient pas à la conduite automobile et aux usagers de la route"	Non applicable	Not applicable
j) lorque le filtre présente un facteur de transmission dans le visible inférieur à 75% et supérieur à 8%, l'avertissement suivant : "Ne convient pas à la conduite automobile de nuit ou dans des conditions de faible luminosité" ou "Ne convient pas à la conduite automobile au crépuscule ou de nuit". Le même avertissement s'applique au filtre photochromiques pour lesquels le facteur de transmission dans le visible à l'état clair est inférieur à 75%. when the filter has a transmittance in the visible below 75% and over 8%, the warning: "Not suitable for driving at night or in low light conditions " or " Not suitable for driving at dusk or at night . " The same warning applies to the photochromic filter to which the transmission factor in the visible to the clear state is less than 75 %.	Présent	Present

La Conformité ou Non-conformité de l'échantillon soumis à essais est délivrée au regard des résultats des tests réalisés sans tenir compte des incertitudes de mesures associées

Conformity or Non-conformity of the specimen under test is issued according to the results of tests carried out without taking into account the associated measurement uncertainties

FIN DU RAPPORT D'ESSAIS

END OF TEST REPORT

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au CRITT SPORT LOISIRS et tels qu'ils ont été reçus et définis dans le présent document.

The results mentioned are only applicable to samples, products or materials subject to CRITT SPORT LOISIRS and as received and defined in this document