



Verres avec technologie UV+420cut™

Verres avec filtre UV standard

* La photo est utilisée à des fins d'illustration. Le produit actuel ne bloque pas complètement tous les rayons UV jusqu'à 420 nm.

L'UV n'est pas toute l'histoire.

Prenez soin de vos yeux avec la technologie UV+420cut™



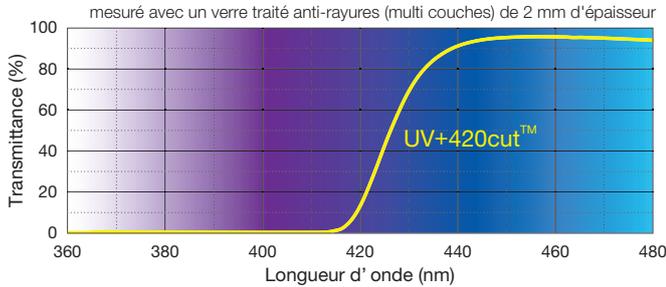
UV+420cut™
lens technology

* Dans cette brochure, la phrase "Prenez soin de vos yeux" signifie protéger vos yeux des UV et d'une partie de la lumière à haute énergie visible.

Cette nouvelle technologie bloque les UV et une partie de la lumière à haute énergie visible (HEV).

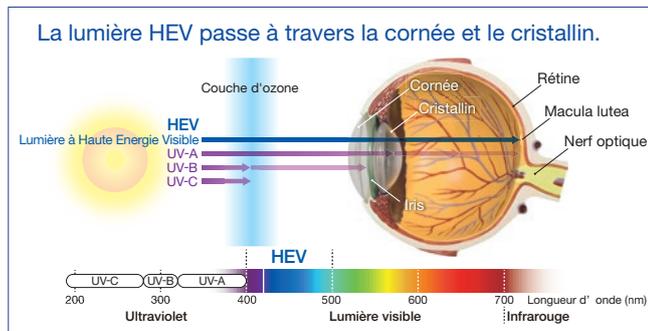
Technologie

- Un verre transparent est possible grâce à notre nouvelle technologie bloquant la lumière à haute énergie visible (HEV) de 400 à 420nm, en complément des UV-A et UV-B.



Qu'est-ce que UV et HEV ?

- La lumière HEV est une lumière à haute énergie, dans les longueurs d'onde bleu-violet, de 400 à 500 nm dans le spectre visible.



Les dernières recherches ont montré que le fait de bloquer les UV et la lumière HEV est essentiel pour la protection de vos yeux contre la cataracte et la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA), qui touche sélectivement la région maculaire, c'est à dire la zone centrale de la rétine, entraînant une perte progressive de la vision centrale.

Importance de bloquer la lumière HEV

Il est important de bloquer les longueurs d'ondes plus courtes jusqu'à 420 nm pour la bonne santé de l'œil.

La longueur d'onde de la lumière de **400-420 nm** est **plus nuisible pour les jeunes individus de moins de 20 ans**, qui jouent et profitent de l'extérieur sous la lumière de soleil, parce que leur cristallin est très transparent. Le groupe du Professeur Funk a montré dans des expériences normalisées en laboratoire, **que les cellules rétinienne neuronales, après exposition à une lumière de longueur d'onde longueur d'onde courte de 411nm**, commencent à mourir ce qui n'est pas le cas après l'exposition à une lumière de longueur d'onde de 470 nm.*1 Il est ainsi démontré qu'il est très utile de bloquer la lumière entre 400-420 nm, parce que la lumière peut déclencher des processus nuisibles pour l'œil.



Prof. Richard H. W. Funk

Faculté de médecine Carl Gustav Carus, Université Technique de Dresde.

*1: Knels, L., Valtink, M., Roehiecke, C., Lupp, A., Vega, J. d. I., Mehner, M., & Funk, R. H. W. (2011) Blue light stress in retinal neuronal (R28) cells is dependent on wavelength range and irradiance. European Journal of Neuroscience, 34, 548-558

- Taux de coupure UV et lumière bleue.

	Longueur d'onde	Pourcentage	
		2 mm plano	1.2 mm plano
taux de coupure	380-500 nm	42.2	39.1
	400 nm	99.9	99.9
	410 nm	99.9	99.7
	420 nm	86.1	70.5
	430 nm	30.1	20.2
ISO12312-1	380-500 nm	24.3	—

* Mesuré à partir d'un verre 1.60 MR-95™

Verres transparents pour un usage quotidien

- Au-delà des journées claires ou ensoleillées, nous sommes exposés à 40-75% des rayons Ultra-Violet par temps nuageux et à 20-30% les jours pluvieux. Les verres transparents peuvent être utilisés sous toutes les conditions météorologiques et sont recommandés pour maintenir la santé des yeux à long terme.



- Ces verres n'affectent pas la façon de percevoir les couleurs naturelles. Les lunettes dotés de notre technologie UV+420cut™ sont appropriées en toutes occasions.



Verres avec technologie UV+420cut™ - Produits disponibles par indice.

La technologie UV+420cut™ de Mitsui est disponible uniquement avec MR™ Series et RAV7™ Series.

Indice de réfraction	1.50	1.60	1.67	1.74
Matière des verres	RAV7™BC *2	MR-6™ MR-8™ *2 MR-95™	MR-7™ *2 MR-10™	MR-174™

*2: Ces produits ne sont pas disponibles dans certaines régions. Merci de nous contacter pour plus d'information.

<https://jp.mitsuichemicals.com/en/special/uv420cut/>