

Lentes con tecnología UV+420cut™

Lentes UV-cut normales

* La fotografía se incluye a título ilustrativo. Tenga en cuenta que el producto real no bloquea por completo la luz ultravioleta de hasta 420 nm.

No todo se reduce a los rayos ultravioleta.

Cuide mejor sus ojos con la tecnología UV+420cut™



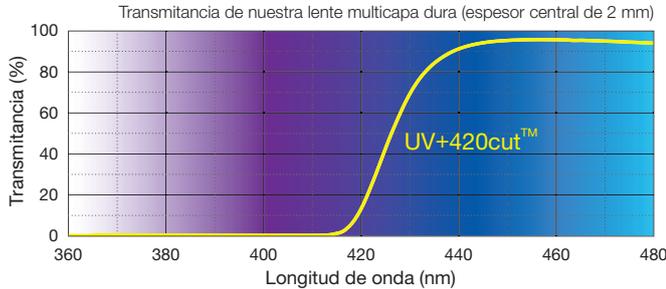
Lentes con tecnología
UV+420cut™

* En este folleto, la expresión "cuide mejor sus ojos" significa que los ojos quedarán protegidos de la luz UV y una parte de la luz visible de alta energía.

Nueva tecnología que bloquea la luz UV y una parte de la luz visible de alta energía (HEV).

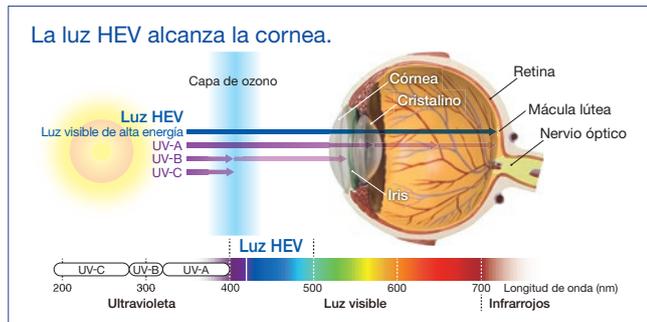
Tecnología

- La lente transparente se fabrica mediante una nueva tecnología que bloquea la luz visible de alta energía (HEV) a 400-420 nm, así como la luz UV-A y UV-B.



¿Qué es la luz HEV?

- La luz HEV es una luz de alta energía y frecuencia dentro de la longitud de onda azul/violeta (entre 400 y 500 nm) del espectro visible.



Las investigaciones más recientes muestran que el bloqueo de la luz UV y HEV es esencial para proteger los ojos de las cataratas y la degeneración macular relacionada con la edad (un trastorno ocular provocado por una reducción relacionada con la edad en la función de la mácula en el centro de la retina).

Importancia del bloqueo de la luz HEV

Importancia del bloqueo de la luz de longitud de onda más corta (420 nm como máximo) para mantener la salud ocular a largo plazo

La luz de longitud de onda más corta (400-420 nm) es **más dañina para las personas jóvenes de menos de 20 años**, que juegan y pasan tiempo al aire libre, ya que sus cristalinios son muy transparentes. El grupo del profesor Funk demostró mediante experimentos de laboratorio estandarizados con cultivos celulares, **que, tras la exposición a la luz de longitud de onda corta de 411 nm, las células retinianas neuronales reaccionaban con mucho mayor estrés y mayores signos de inicio de la muerte celular (apoptosis)** que después de la incidencia de luz de 470 nm.*1 Por lo tanto, se trata de una tecnología extremadamente útil para bloquear la luz HEV de 400-420 nm, que puede activar procesos dañinos en el ojo.



Dr. Richard H. W. Funk

Facultad de medicina Carl Gustav Carus, Universidad politécnica 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

- Índice de corte de la luz UV y HEV

	Longitud de onda	Porcentaje	
		2 mm sin prescripción	1,2 mm sin prescripción
Índice de corte	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	—

Medición realizada con nuestras lentes 1,60 MR-95™

Lente transparente para uso diario

- Además de la luz que recibimos los días soleados y claros, también estamos expuestos a entre un 40 % y un 75 % de rayos UV en los días nublados y a entre un 20 % y un 30 % en los días lluviosos. Las lentes transparentes se pueden llevar bajo cualquier condición meteorológica y se recomiendan para mantener la salud ocular a largo plazo.



- Las lentes no afectarán a la forma en que se perciben los colores naturales. Las gafas con tecnología UV+420cut™ son adecuadas para cualquier situación.



Lentes con tecnología UV+420cut™ Material disponible en función del índice refractivo

La tecnología UV+420cut™ de Mitsui solo está disponible con las gamas MR™ y RAV7™.

Índice refractivo	1,50	1,60	1,67	1,74
Material de la lente	RAV7™BC *2	MR-6™ MR-8™ *2 MR-95™	MR-7™ *2 MR-10™	MR-174™

*2: Estos materiales no estarán disponibles en algunas regiones. Póngase en contacto con nosotros para obtener información detallada.

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



MITSUI CHEMICALS, INC. Vision Care Materials Division
Tokyo Midtown Yaesu, Yaesu Central Tower, 2-2-1 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JAPAN
TEL: +81-3-6880-7450 FAX: +81-3-6880-7560 <https://jp.mitsuichemicals.com/en/>