



Lente con UV+420cut™ technology

Lente con taglio tipico UV

\* La fotografia è fornita a fini illustrativi. Si prega di notare che il prodotto reale non blocca tutta la radiazione UV fino a 420 nm.

# L'UV non è la storia completa

Prendetevi più cura dei vostri occhi con la tecnologia UV+420cut™



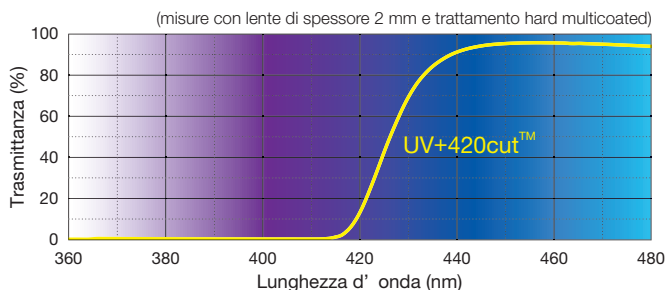
UV+420cut™  
lens technology

\* In questo opuscolo, la frase "prendersi cura dei vostri occhi" significa proteggere i vostri occhi dalla radiazione UV e da una porzione dello spettro visibile ad alta energia.

# Nuova tecnologia in grado di bloccare le radiazioni UV ed una porzione della luce visibile ad alta energia (HEV).

## Tecnologia

- Una lente trasparente realizzata tramite una nuova tecnologia che è in grado di bloccare non solo le radiazioni UV-A e UV-B, ma anche la luce HEV.



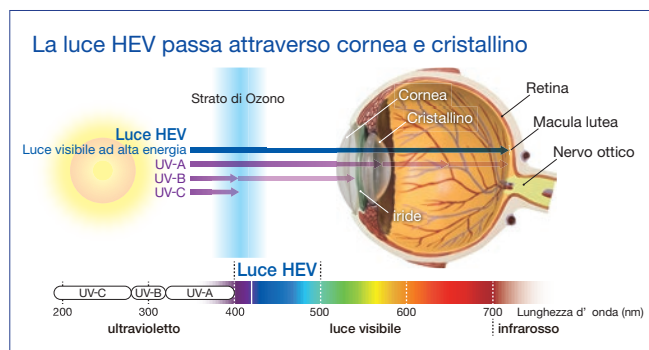
- UV e la luce HEV-percentuale di taglio

	Lunghezza d'onda	Percentuale	
		2 mm piano	1.2 mm piano
Percentuale di taglio	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	—

\* Misurata su una nostra lente 1.60 MR-95™

## Che cosa sono le radiazioni UV e la luce HEV

- La luce HEV (High Energy Visible) è una radiazione ad alta frequenza e ad alta energia radiante nella banda del blu/violetto da 400 a 500 nm nello spazio del visibile.



Recenti ricerche di laboratorio hanno mostrato che bloccare le radiazioni UV e HEV è fondamentale per proteggere gli occhi contro la cataratta e la degenerazione maculare senile (AMD), una condizione medica in cui il tessuto maculare degenera a causa dell'invecchiamento.

## Importanza di bloccare la luce HEV

Il blocco di lunghezze d'onda corta fino a 420 nm come fattore importante per la protezione a lungo termine della salute dei nostri occhi

La luce a corta lunghezza d'onda di 400-420 nm, è più dannosa per le persone più giovani sotto i 20 anni, che passano molto più tempo a giocare e divertirsi all'aperto, sotto la luce del sole. E questo perché i loro mezzi oculari sono molto più trasparenti che non in un adulto.

Il gruppo del Prof. Funk ha dimostrato in esperimenti di laboratorio standardizzati, che le cellule neuronali della retina dopo una breve esposizione alla luce di lunghezza d'onda di 411 nm cominciano a morire per stress maggiormente rispetto ad una esposizione alla luce di 470 nm.\*1 Pertanto, è molto utile bloccare la luce HEV di 400-420 nm, per evitare di innescare processi nocivi per l'occhio.



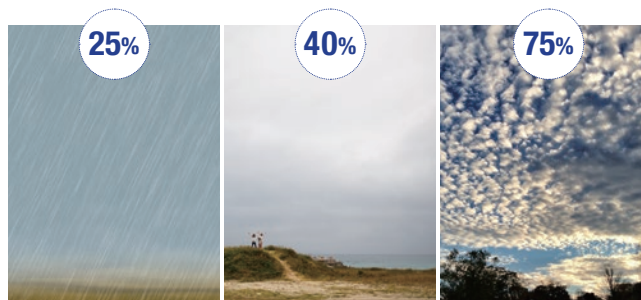
Prof. Richard H. W. Funk

Facoltà di Medicina Carl Gustav Technical University di Dresda

\*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

## Le lenti trasparenti per uso quotidiano

- A parte i giorni soleggiati ed i cieli tersi, siamo esposti al 40-75% dei raggi UV nelle giornate nuvolose, mentre nelle giornate di pioggia al 20-30%. Queste lenti trasparenti possono essere indossate in qualsiasi condizione atmosferica e sono consigliate per preservare nel tempo la salute degli occhi.



Giornata piovosa    Cielo molto nuvoloso    Cielo poco nuvoloso

- Le lenti non influenzano il nostro modo di vedere i colori naturali. Gli occhiali con lenti UV+420cut™ sono adatti in tutte le occasioni.



Lenti con tecnologia UV+420cut™ - Materiale disponibile per indice

Mitsui UV+420cut™ Technology è disponibile con i materiali della serie MR™ e RAV7™

Indice di rifrazione	1.50	1.60	1.67	1.74
Materiale delle lenti	RAV7™BC *2	MR-6™ MR-8™ *2 MR-95™	MR-7™ *2 MR-10™	MR-174™

\*2: Questi materiali non sono disponibili in alcune regioni. Si prega di contattarci per maggiori dettagli

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