



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™



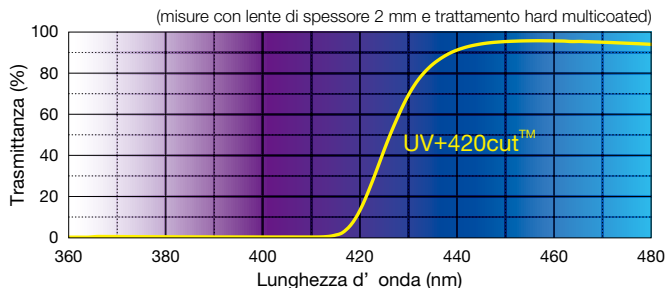
UV+420cut™  
lens technology

\* 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.



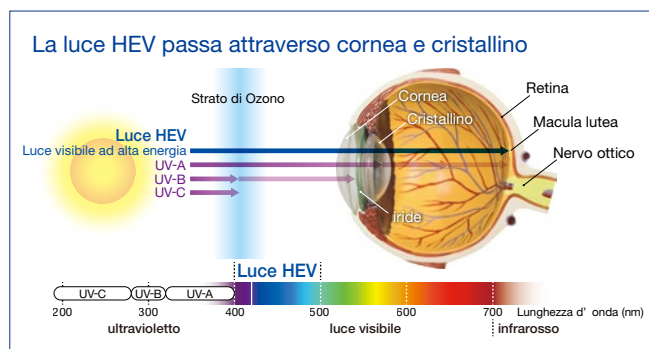
- UV e la luce HEV-percentuale di taglio

	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

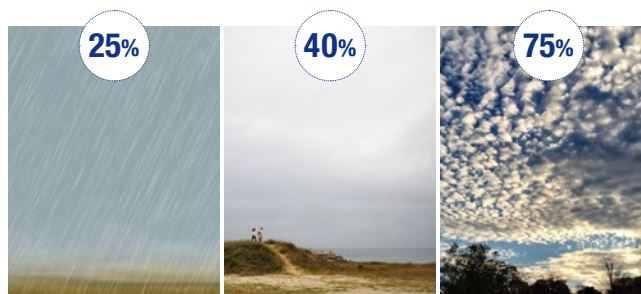
- La luce HEV (High Energy Visible) è una radiazione ad alta frequenza e ad alta energia radiante nella banda del blu/violetto da 400 a 500 nm nello spazio del visibile.



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.

## 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.

## 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. Pertanto, è molto utile bloccare la luce HEV di 400-420 nm, per evitare di innescare processi nocivi per l'occhio.



**Richard H. W. Funk**

Facoltà di Medicina Carl Gustav Technical University di Dresda



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

uv420cut.com