



SENTINEL UV Protezione
bilanciata contro la luce tossica



SENTINEL UV

protezione Balanced
contro luce tossico

La luce è essenziale per la visione, anche per altre funzioni vitali del nostro corpo, tuttavia, non tutto lo spettro elettromagnetico visibile è vantaggiosa.

Diradamento negli ultimi decenni è stata il risultato strato di ozono in aumento UV ricevuti indesiderati.

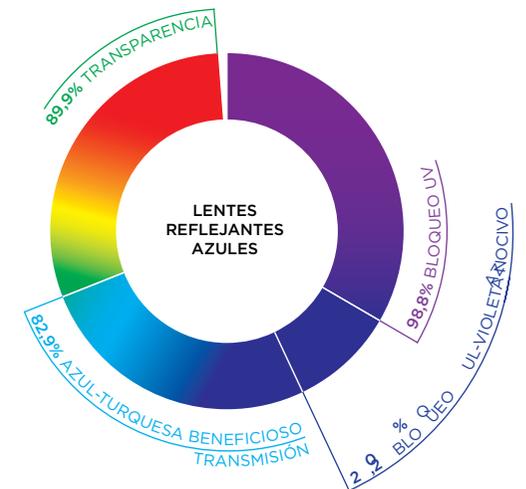
Inoltre, a causa di cambiamento delle abitudini e nuovi progressi tecnologici (computer, tablet, smartphone, ...), siamo esposti, allo stato attuale, ad una maggiore incidenza della quantità di luce violetta blu raggiunge i nostri occhi ..

Essi sono vari sistemi che sono stati messi in atto per proteggere l'occhio dalle radiazioni nocive. Tuttavia, alcuni di essi possono interferire nello spettro della luce che è benefico.

Per sbarazzarsi di luce massima nocivo, ma senza danneggiare lo spettro benefico di luce blu, abbiamo sviluppato la lente con la protezione più equilibrata.

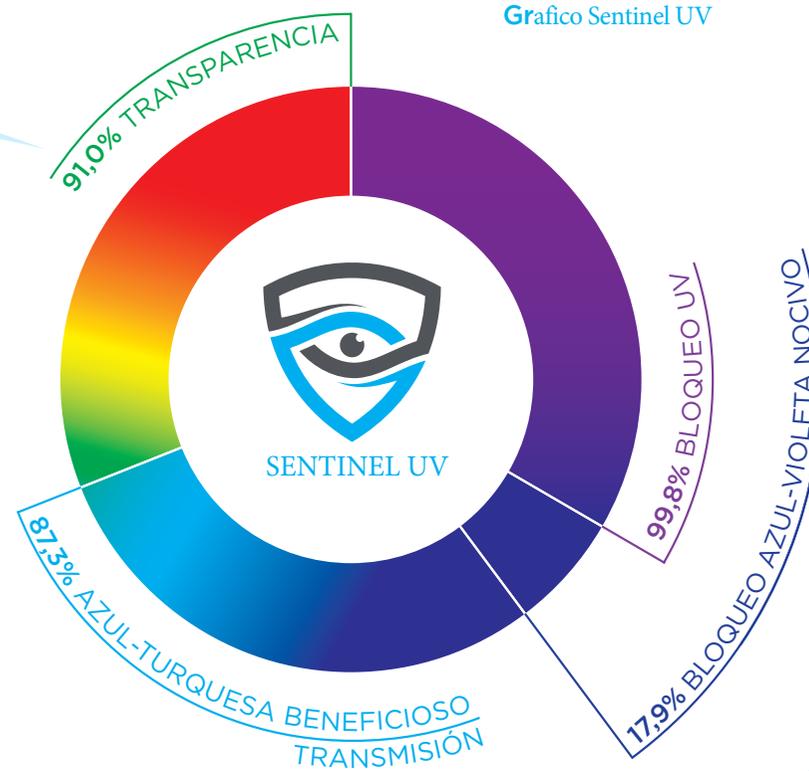
SENTINEL UV è il nuovo materiale che raggiunge l'equilibrio ideale di protezione degli occhi contro la parte dannosa della luce, consentendo il passaggio della striscia benefica, mantenendo la massima trasparenza della lente

Grafico di sistema riflettente blu Un altro tipo di sistema di blocco per i raggi nocivi, come il riflesso blu, è meno efficace nel bloccare i raggi UV e, inoltre, riduce eccessivamente la trasmissione dello spettro blu-turchese benefico.



I 4 Punti d'azione di Sentinel UV

Blocca i raggi UV fino a 410 nm,
eliminando le radiazioni UV e le prime lunghezze d'onda dello spettro visibile, più energetico ..
Blocca parte del blues ad alta energia,
nocivo per la salute degli occhi
Trasmette il massimo nella zona blu-turchese,
benefico per il corpo
Ottieni la massima trasparenza e protezione,
senza ricorrere a riflessi indesiderati sulla superficie dell'obiettivo.



Luce blu-viola Nella nostra vita quotidiana ci sono studi che sostengono le lunghezze delle lunghezze d'onda più corte, che si trovano nel blu-viola, possono essere dannosi per l'occhio umano. Uno dei fattori che svolge un ruolo importante nella possibile incidenza dovuta alla radiazione della luce blu-viola, è il tempo di esposizione.

A causa dei cambiamenti delle abitudini e nuovi progressi tecnologici, siamo esposti oggi per una maggiore incidenza di radiazioni di lunghezze d'onda più corte lunghezze d'onda, che sono il più energetico. Con i nuovi sistemi di illuminazione a LED, ha aumentato significativamente la quantità di luce blu-violetto che raggiunge i nostri occhi, sia attraverso sistemi di illuminazione generale o che arriva attraverso gli schermi dei dispositivi digitali come smartphone, tablet, computer, ecc. Quest'ultimo è responsabile per l'aumento delle ore in cui riceviamo input leggeri potenzialmente dannosi per l'occhio.

Più trasparenti (giovani) sono i media oculari, minore è la protezione contro le radiazioni, quindi maggiore vulnerabilità agli effetti fototossici della luce.



L'EFFETTO NOCIVO DELLA LUCE UV

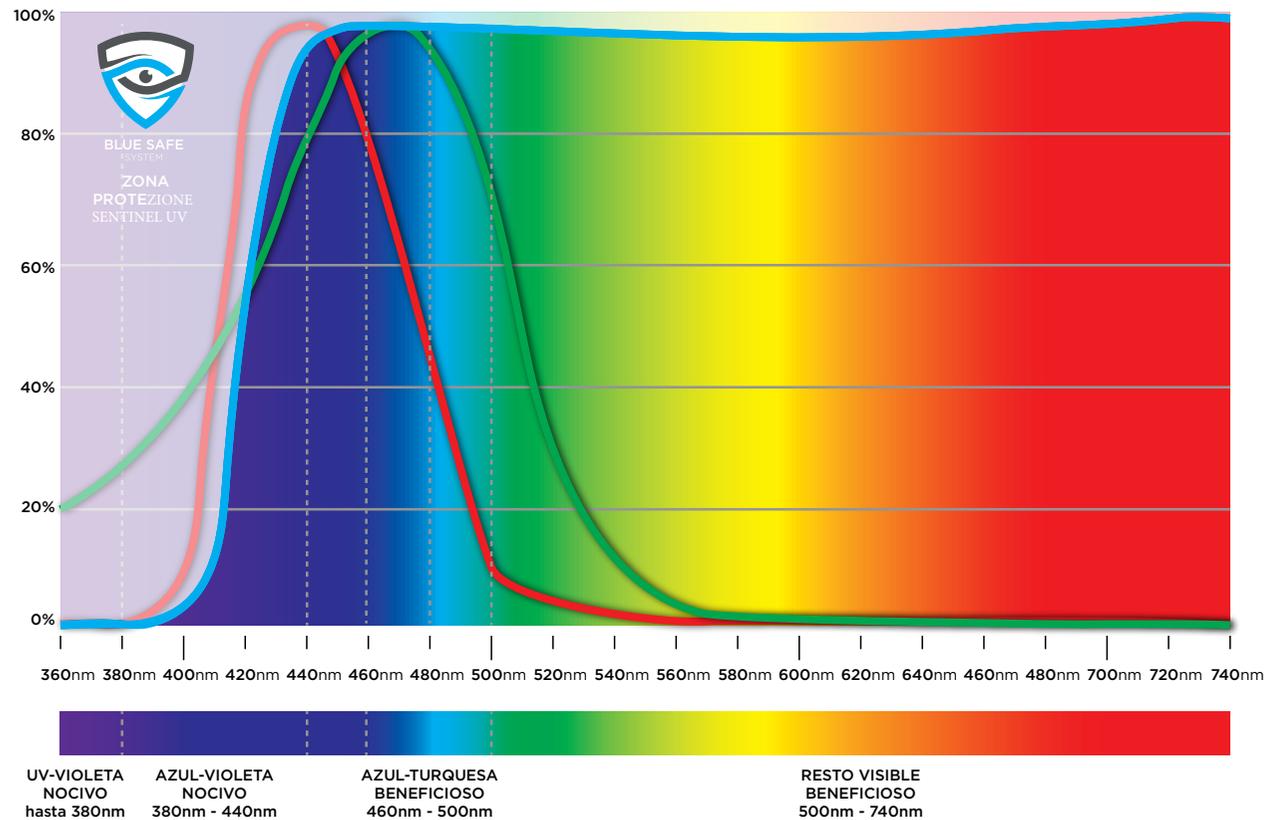
Lo strato di ozono ci protegge completamente dai più dannosi UV (UV-C) e diminuisce l'ingresso UV-A e UV-B che ci raggiunge sulla terra. Tuttavia, il diradamento che negli ultimi decenni ha subito questo strato, ha come conseguenza l'aumento dei raggi UV indesiderati che riceviamo.

Per quanto riguarda il danno che i raggi UV possono causare nella struttura dell'occhio, un fattore da tenere in considerazione è la natura cumulativa di questa radiazione, che ha aggiunto all'aumento dell'aspettativa di vita, facilita la possibilità di subire danni come cataratta, DMAE, ecc.

Secondo un rapporto dell'OMS pubblicato nel 2007, "si stima che oltre l'80% dell'esposizione al sole di una persona durante la sua vita avvenga prima dei 18 anni". I media oculari, come la lente cristallina, si evolvono con l'età, in questo caso, proprio per proteggere l'occhio dall'eccessivo ingresso dei raggi UV. Più giovane è l'obiettivo, minore è la protezione offerta contro qualsiasi radiazione che accede all'occhio.

LA LUCE BENEFICA DEL BLU-TURCHESE

Da 450nm troveremo la zona blu-turchese. La luce blu-turchese è benefica per l'organismo per vari motivi; aiuta a sincronizzare i ritmi circadiani (il controllo dei cicli sonno-veglia secondo quelli della natura), può influenzare l'umore e può anche migliorare le nostre prestazioni, oltre ad avere un ruolo importante nel riflesso pupillare indotto, aiutando per proteggere l'occhio dalla luce in eccesso.



Secondo gli ultimi studi sull'influenza di diverse aree dello spettro elettromagnetico sulla nostra salute oculare, anche in altri aspetti del nostro organismo, non possiamo stabilire un chiaro confine tra ciò che potremmo chiamare luce dannosa e luce benefica.

Nel grafico possiamo vedere le curve corrispondenti alla sensibilità al blues nocivo, più energetico (linea rossa) e blues benefico, che contribuiscono alla regolazione della melatonina (linea verde). Entrambe le curve si sovrappongono in un tratto dello spettro. Questa sovrapposizione mostra che non possiamo stabilire un punto nello spettro visibile dal quale abbiamo solo luce benefica e prima di quel punto, solo luce dannosa.

Non dovremmo eliminare completamente un'area dello spettro visibile, ma dovremmo ridurre quelle lunghezze d'onda dannose in modo equilibrato. Ciò si ottiene eliminando considerevolmente la trasmissione, in quelle aree dello spettro in cui la sensibilità al blues nocivo è più rilevante, trasmettendo al massimo in quelle aree in cui la sensibilità al blues benefico è più evidente e trasmettendo in modo compensato nel che entrambe le curve diventano importanti.

SENTINEL UV riesce a bilanciare l'ingresso della luce nell'occhio, proteggendolo proporzionalmente dalle radiazioni dannose, consentendo al contempo l'ingresso dello spettro visibile blu benefico per il corpo, mantenendo la massima trasparenza.



SENTINEL UV