L'UTILIZZO DEI FILTRI FOTO-SELETTIVI SUN-BLOCKER

La divisione aziendale Soft Care di DAI Optical, interamente dedicata allo sviluppo e alla produzione degli ausili per ipovisione e vista fragile, ha sviluppato un'intera serie di filtri foto-selettivi chiamati SUN-BLOCKER, per soddisfare tutte le esigenze delle persone ipovedenti o affette da patologie oculari per gestire in maniera ottimale il residuo visivo e per la prevenzione.

FUNZIONI

Il taglio selettivo di questi filtri permette di decidere quali lunghezze d'onda possono raggiungere l'occhio e quali, invece, devono essere schermate. Da qui nasce la prima importante funzione dei filtri foto-selettivi, ovvero **proteggere l'occhio dalle radiazioni UV.**

Questi filtri vengono differenziati in base allo spettro in trasmittanza, ovvero il grafico che mostra quali radiazioni vengono trasmesse dal filtro e quali no. **Tutti i filtri foto-selettivi della divisione Soft Care di DAI Optical riescono a bloccare anche le radiazioni HEV (High Energy Visible-light)** ovvero le radiazioni blu-viola che, pur facendo parte della luce visibile, hanno un'energia elevata e potrebbero essere correlate ad una degenerazione precoce delle strutture oculari.

L'utilità del taglio selettivo non si limita alla protezione delle strutture oculari ma ha anche benefici in termini visivi. **L'utilizzo del filtro può, infatti, migliorare la sensibilità al contrasto della persona ipovedente, che potrà percepire meglio i dettagli delle immagini o di un testo.** Sebbene questo miglioramento sia soggettivo, spesso può fare la differenza e permette una visione più nitida in diverse attività quotidiane.

Inoltre, una delle problematiche più sentite dagli ipovedenti è **l'abbagliamento**, che impedisce una visione confortevole soprattutto in ambienti esterni.

Spesso anche la transizione tra condizioni luminose differenti, come passare da una stanza chiusa ad un ambiente esterno, risulta problematica, in quanto la velocità di adattamento alla luce è spesso compromessa nei soggetti ipovedenti. **L'utilizzo di un filtro foto-selettivo evita questa problematica, in quanto l'occhio riceve una protezione specifica e adeguata.**

RIDUCONO LA COMPONENTE SPETTRALE BLU/VIOLA DELLA LUCE
AUMENTANO L'ACUITÀ VISIVA
MIGLIORANO L'ADATTAMENTO ALLE DIVERSE CONDIZIONI LUMINOSE (SOPRATTUTTO NEI PAZIENTI FOTOSENSIBILI)
MASSIMIZZANO IL COMFORT VISIVO

SUN-BLOCKER by DAI OPTICAL

I filtri foto-selettivi sviluppati dagli ingegneri DAI Optical coprono una vasta gamma di tagli specifici in lunghezza d'onda, per soddisfare ogni esigenza delle persone ipovedenti o affette da patologie oculari. I tagli in lunghezza d'onda variano dai **420 ai 600 nanometri con ben 8 tagli intermedi (420, 450, 450-Green, 480, 500, 530, 540, 550, 600nm),** e possono essere combinati con dei film sottili polarizzati più o meno scuri anche sfumati.

Ogni filtro SUN-BLOCKER prodotto da DAI Optical viene corredato di un certificato contenente lo spettro in trasmittanza reale del dispositivo, per testimoniare l'aderenza del taglio rispetto a quello atteso o prescritto. Inoltre, il taglio specifico in lunghezza d'onda può essere applicato ad ausili ottici come iper-correttivi prismatici, sistemi aplanatici, lenti per fissazione eccentrica, per realizzare un ausilio completo, personalizzato e che inglobi tutte le funzioni utili alla persona ipovedente.

SOFT LIVING

Molti bambini e adulti soffrono di **disagi visivi durante la lettura**. Questo può influenzare la scioltezza nella lettura, la concentrazione e la comprensione, fino a provocare un rapido affaticamento, emicrania, etc.

I filtri Soft Living sono in grado di filtrare la lunghezza d'onda responsabile della problematica, migliorando gli aspetti della percezione visiva coinvolta nella lettura e nella scrittura.

In altre parole il colore contribuirà a rallentare a calmare il lavoro delle cellule neuronali riducendone lo stress visivo. Il colore necessario per ridurre l'ipereccitabilità è molto preciso e personalizzato su ogni persona.

DAI® OPTICAL INDUSTRIES

daioptical.com

New SUN BLOCKER

LENTI FILTRANTI FOTOSELETTIVE

FILTRI FOTOSELETTIVI PER LA PROTEZIONE OCULARE DAI RAGGI UV E DALLA LUCE BLU

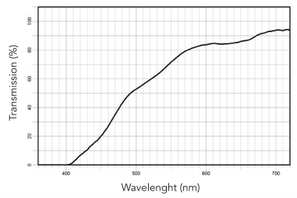
- **RIDUCONO LA COMPONENTE SPETTRALE BLU/VIOLA DELLA LUCE**
- **AUMENTANO L'ACUITÀ VISIVA**
- **MIGLIORANO L'ADATTAMENTO ALLE DIVERSE CONDIZIONI LUMINOSE (SOPRATTUTTO NEI PAZIENTI FOTOSENSIBILI)**
- **MASSIMIZZANO IL COMFORT VISIVO**

Le lenti filtranti fotoselettive **NEW SUN BLOCKER** possono essere personalizzate per qualsiasi esigenza e prescrizione. Sono disponibili in tutte le geometrie, anche polarizzate. Possono essere montate anche sui pratici sistemi clip on e clip off.

DAI® OPTICAL INDUSTRIES

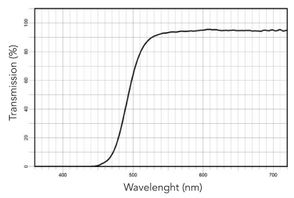
daioptical.com

TRATTAMENTI FILTRANTI FOTOSELETTIVI



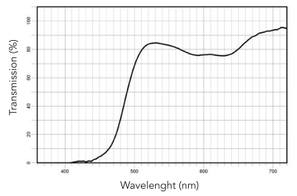
NEW SunBlocker 420

Categoria di trasmittanza: 1
Guida: diurna SI - notturna NO



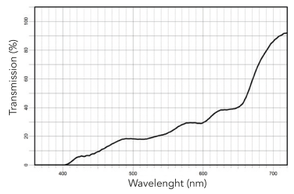
NEW SunBlocker 450

Categoria di trasmittanza: 0
Guida: diurna SI - notturna SI



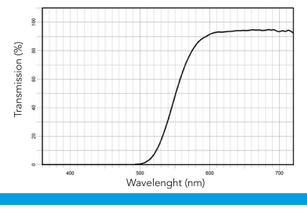
NEW SunBlocker 450G

Categoria di trasmittanza: 1
Guida: diurna SI - notturna SI



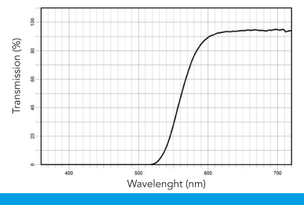
NEW SunBlocker 480

Categoria di trasmittanza: 2
Guida: diurna SI - notturna NO



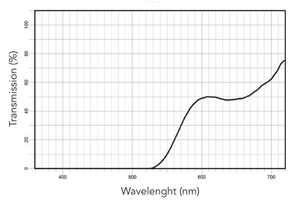
NEW SunBlocker 500

Categoria di trasmittanza: 1
Guida: diurna SI - notturna NO



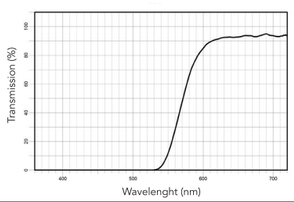
NEW SunBlocker 530

Categoria di trasmittanza: 1
Guida: diurna NO - notturna NO



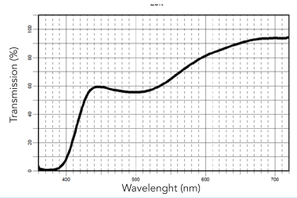
NEW SunBlocker 540

Categoria di trasmittanza: 2
Guida: diurna NO - notturna NO



NEW SunBlocker 550

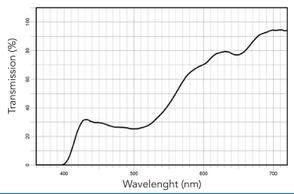
Categoria di trasmittanza: 2
Guida: diurna NO - notturna NO



NUOVO

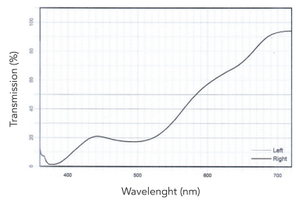
NEW SunBlocker ReNeeØ

Categoria di trasmittanza: 1
Guida: diurna SI - notturna NO



NEW SunBlocker ReNee

Categoria di trasmittanza: 1
Guida: diurna SI - notturna NO



NUOVO

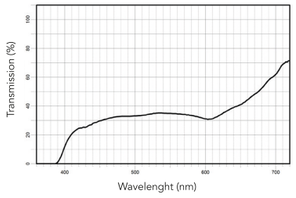
NEW SunBlocker ReNee2

Categoria di trasmittanza: 1
Guida: diurna SI - notturna NO

FILTRI SOFT LIVING

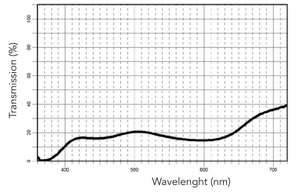
Soft Living

TRATTAMENTI FILTRANTI FOTOSELETTIVI E LENTI POLARIZZATE



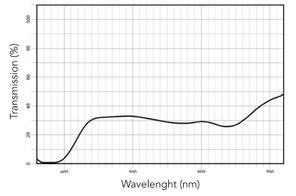
400 Polara Light

Categoria di trasmittanza: 2
Guida: diurna SI - notturna NO



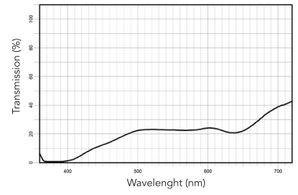
400 polara Dark

Categoria di trasmittanza: 3
Guida: diurna SI - notturna NO



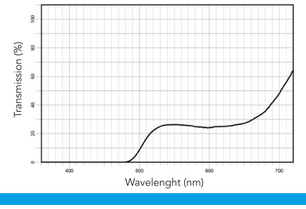
400 Polara Gradient

Categoria di trasmittanza: 2
Guida: diurna SI - notturna NO



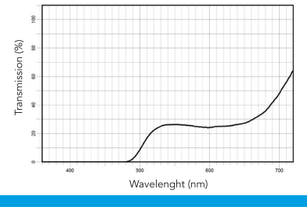
NEW SunBlocker Polara 420PG Sfumata

Categoria di trasmittanza: 2
Guida: diurna SI - notturna NO



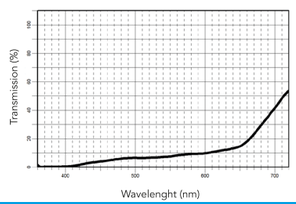
NEW SunBlocker Polara 450P

Categoria di trasmittanza: 2
Guida: diurna SI - notturna NO



NEW SunBlocker Polara 450PG Sfumata

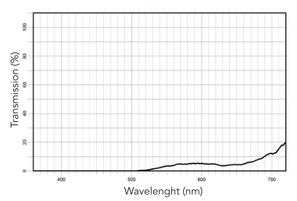
Categoria di trasmittanza: 2
Guida: diurna SI - notturna NO



NUOVO

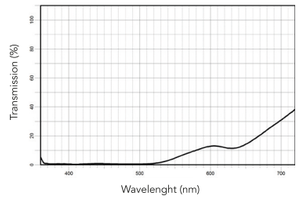
Polara 480

Categoria di trasmittanza: 3
Guida: diurna NO - notturna NO



NEW SunBlocker Polara 530P

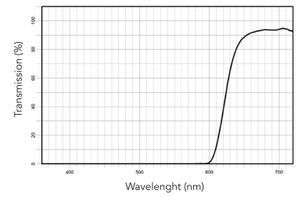
Categoria di trasmittanza: 4
Guida: diurna NO - notturna NO



NEW SunBlocker Polara 530PG Sfumata

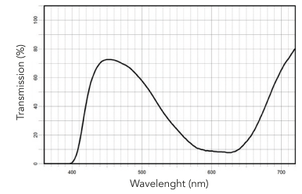
Categoria di trasmittanza: 4
Guida: diurna NO - notturna NO

TRATTAMENTI FILTRANTI FOTOSELETTIVI SPECIAL



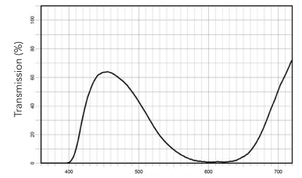
NEW SunBlocker Special 600

Categoria di trasmittanza: 4
Guida: diurna NO - notturna NO



NEW SunBlocker Special Royal MCB

Categoria di trasmittanza: 2
Guida: diurna NO - notturna NO



NEW SunBlocker Special Royal ES

Categoria di trasmittanza: 3
Guida: diurna NO - notturna NO