

lenti fotocromatiche

A cosa servono le lenti fotocromatiche?

Le lenti fotocromatiche sono lenti chiare **in ambienti interni**, e **si scuriscono quando vengono esposte ai raggi UV**, quindi in **ambienti esterni**. Si adattano a condizioni metereologiche e di luminosità variabile e sono una **soluzione pratica e moderna** per proteggere gli occhi ed assicurare una migliore visione.



Le lenti fotocromatiche sono sensibili alla luce **incidente**, il cui assorbimento varia con il variare dell'intensità luminosa. Ecco perchè le lenti fotocromatiche si scuriscono negli ambienti esterni e si schiariscono negli ambienti interni.



Quando si usano le lenti fotocromatiche?

Ideali in condizioni metereologiche e di luminosità variabile.

Proteggono dall'abbagliamento negli ambienti esterni, garantendo la necessaria protezione per contrastare i raggi ultravioletti nocivi.

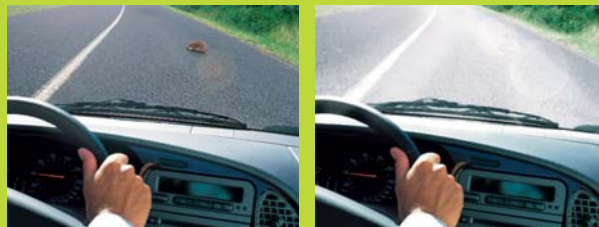
Disponibili in diverse tipologie (monofocali, bifocali, progressive) e adatte a qualsiasi montatura.

lenti polarizzate

A cosa servono le lenti polarizzate?

La **luce riflessa** dalle superfici come acqua, neve, asfalto, sabbia, rende la visione meno nitida, abbaglia, infastidisce e affatica gli occhi. **Le lenti polarizzate filtrano i riflessi ed escludono la parte di luce che disturba la visione.**

Portando le lenti polarizzate si ottiene un **aumento del contrasto**, le **immagini appaiono più definite** e la **percezione visiva migliora**.



Differenza di visione alla guida con e senza lenti polarizzate. Le lenti polarizzate eliminano i riflessi che abbagliano e rendono la visione meno nitida.



Quando si usano le lenti polarizzate?

Ideali per tutti gli sport dove la visione è disturbata dalla presenza di luce riflessa (moto, bici, pesca sportiva, vela, surf, sci, ecc..).

Necessarie per la **sicurezza nella guida** perchè neutralizzano l'effetto abbagliante indotto dalla riflessione luminosa prodotta dall'asfalto.

Essenziali in ambienti con condizione di **luce estrema** (spiaggia, mare e alta montagna).

Questo supporto grafico è di esclusiva proprietà di OA Group SpA.



C'e' modo e modo di proteggere i tuoi occhi dal sole



Guida alle soluzioni visive da sole più avanzate



Programma protezione solare

Il sole emette radiazioni luminose (ultravioletti e infrarossi) che, se non filtrate, possono essere nocive. In particolare è necessario filtrare la porzione ultravioletta, detta UV, che può danneggiare la struttura dell'occhio. E' necessario quindi proteggere sempre gli occhi con occhiali da sole di qualità ed imparare a conoscere le lenti più adatte per l'ambiente in cui si vive.

UV-A da 315 a 400 nm
assorbiti dal cristallino

UV-B da 280 a 315 nm
assorbiti dalla cornea e dal cristallino

UV-C da 100 a 280 nm
assorbiti dall'ozono dell'atmosfera

Come si difendono gli occhi dai raggi UV?

La natura ha dotato gli occhi di una protezione naturale; cornea e cristallino assorbono infatti la maggior parte dei raggi UV. L'1,5% dei raggi UVA raggiunge però la retina e, col tempo, può arrecare danni anche gravi. I raggi UV diventano particolarmente dannosi quando sono riflessi da acqua, asfalto, sabbia o neve.

! Gli occhi dei bambini sono molto sensibili e vulnerabili. E' importante indossare una protezione visiva adeguata alla radiazione nociva.



Può una lente proteggere gli occhi dai raggi UV?

La luce che attraversa una lente può essere assorbita grazie al materiale di cui è composta, alla sua colorazione e agli eventuali trattamenti con cui viene realizzata, e cioè:

Colorazione, Protezione UV, Trattamento fotoselettivo, Azione polarizzante

un po' di regole



- 1** Indossa occhiali da sole anche quando sei all'ombra. I raggi solari riflessi da neve, sabbia o specchi d'acqua sono comunque dannosi per i tuoi occhi
- 2** Quando acquisti un occhiale da sole, verificane la qualità controllando la presenza del marchio **CE** sull'asta
- 3** Le lenti da sole di scarsa qualità non sono soltanto inutili, ma anche dannose
- 4** Se passi spesso da ambienti interni ad ambienti esterni, usa lenti fotocromatiche
- 5** Se guidi o svolgi attività con necessità di ridurre i riflessi, usa lenti polarizzate
- 6** Ricorda: il trattamento antiriflesso interno garantisce una visione definita e un elevato comfort
- 7** Le lenti che correggono i difetti visivi possono essere anche colorate, fotocromatiche o polarizzate, per proteggerti dal sole

le lenti da sole possono essere anche graduate!

Le lenti sono tutte uguali?

No. A seconda delle caratteristiche filtranti si dividono in 4 categorie. Ogni lente è quindi adatta ad uno specifico uso e raccomandata per precise condizioni ambientali. Chiedi consiglio al tuo ottico optometrista.

- 0** Lenti bianche o leggermente colorate e lenti fotocromatiche allo stato chiaro
- 1** Lenti leggermente colorate
- 2** Lenti mediamente colorate
- 3** Lenti scure
- 4** Lenti molto scure

La colorazione

Il colore della lente assorbe l'intensità luminosa, aumentando il comfort. Le lenti possono essere realizzate in diversi colori, interi oppure sfumati.

- MARRONE.** Migliora il contrasto e fa risaltare i dettagli. Ideale per i miopi. **Adatta a qualsiasi condizione di luce.**
- VERDE.** È l'ideale per gli ipermetropi **Adatta a condizioni di luce diurna.**
- GRIGIA.** Non modifica la visione naturale dei colori. E' adatta a qualsiasi condizione di luce e luminosità. **Ideale per la guida diurna.**
- GIALLA.** Consigliata per chi scia o guida con cielo coperto perché **ravviva il contrasto.**

antiriflesso interno

A cosa serve il trattamento antiriflesso interno?

La **luce riflessa** dalla **superficie interna della lente** è molto fastidiosa per la visione e provoca una **significativa riduzione del contrasto** e quindi della qualità visiva. Il **trattamento antiriflesso interno** è la **soluzione ideale**.



I raggi del sole provocano i riflessi di luce che disturbano la visione del soggetto. Il trattamento antiriflesso interno rende la visione più definita.



I vantaggi

Diminuisce notevolmente i **riflessi** e gli **aloni**, per cui riduce il fastidio del portatore.

Non ostacola la visibilità degli occhi del portatore; l'occhiale presenta un miglior aspetto estetico.

Aumenta il valore della trasmittanza della lente. Il portatore ha una **visione più nitida** dell'ambiente che lo circonda.