

La correzione visiva
ideale per la
guida senza stress



ITAL-LENTI
LENTI DA VISTA ITALIANE

EASYDRIVE

ITALLENTI.COM



Secondo recenti studi, durante la guida, soprattutto in condizioni di scarsa visibilità, molte persone subiscono un aumento dello stress psicofisico, si stancano più velocemente e i loro tempi di reazione rallentano sensibilmente.

Da qui l'esigenza di lenti specifiche per la guida che aiutino a migliorare la qualità di visione soprattutto in condizioni di scarsa illuminazione.

Tre sono le tipologie di problemi che si presentano durante la guida in condizioni di scarsa visibilità:

Problemi legati alla maggiore dilatazione della pupilla

Gli occhi sono soggetti a differenti sollecitazioni in situazioni di guida notturna, al crepuscolo, o comunque in condizioni di scarsa illuminazione, in quanto le pupille sono maggiormente dilatate e di conseguenza aumenta la percezione delle aberrazioni dell'occhio e dell'eventuale occhiale correttivo indossato, quindi la qualità della visione si riduce drasticamente rispetto alle condizioni di luce diurna. Una tipica conseguenza di questa situazione è che al volante diminuisce la capacità di valutare le distanze con un sensibile aumento dello stress.

Problemi dovuti ai movimenti rapidi e frequenti degli occhi

La necessità di alternare continuamente e con rapidità l'osservazione per lontano e per zone intermedie, dalla strumentazione sul cruscotto agli specchietti retrovisori, rende necessaria una qualità di visione superiore rispetto a normali situazioni, che le lenti tradizionali non riescono a garantire. Inoltre a partire dai 40-45 anni, con l'insorgere della presbiopia, diventa sempre più difficile "accomodare" alle diverse distanze. La soluzione più indicata sono le lenti progressive, dove però, per la guida, le zone intermedia e per lontano devono essere particolarmente ampie e ben definite.

Problemi causati dall'abbagliamento

Nel traffico, molte persone trovano estremamente fastidiosi i bagliori causati dai fari delle macchine in avvicinamento, in particolare al tramonto o di notte, quando le pupille sono maggiormente dilatate. Le moderne tipologie di fari dei veicoli, ad esempio a LED e allo Xenon, sono molto performanti dal punto di vista dell'illuminazione, ma maggiormente fastidiose rispetto ai sistemi utilizzati nei tempi passati. Risulta pertanto d'importanza fondamentale avere a disposizione un'adeguata protezione contro l'abbagliamento, in grado di rendere la guida più confortevole e sicura.

Per risolvere tutte queste problematiche l'industria ottica ha sviluppato recentemente nuove tipologie di prodotti con lo scopo di agevolare la qualità della visione in ogni condizione di luce.

Il Centro Ricerche di Ital-Lenti ha ottimizzato due prodotti specifici per queste problematiche, lavorando su due diverse strade di approccio: la prima relativa alle geometrie delle lenti utilizzate e la seconda sui trattamenti antiriflesso applicati.

Risultato della ricerca è stata la produzione di due tipologie di lenti: una lente monofocale e una lente progressiva. Entrambe presentano un design ottimizzato che tiene in considerazione le dimensioni delle pupille in condizioni di scarsa illuminazione.

PRIMA SOLUZIONE – La specifica geometria delle lenti

La capacità degli occhi di dilatare le pupille per consentire l'ingresso di una maggiore quantità di luce influenza la qualità delle immagini che vediamo, modificando la profondità di campo percepita.



Monofocale tradizionale

In entrambe le tipologie di prodotto sono state adottate specifiche geometrie free-form asferiche e atoriche che hanno permesso di compensare sensibilmente le aberrazioni dell'occhio in condizione di midriasi e correggendo totalmente le aberrazioni delle lenti.

Per le progressive inoltre è stata ottimizzata una geometria specifica per la situazione di guida, che offre un design specifico che rende la guida con questa tipologia di lenti più confortevole e sicura e che garantisca una visione ottimale per lontano e intermedio con zone laterali senza interferenze indotte da astigmatismi di fasci obliqui.



Monofocale Easy Drive

Queste zone di visione ottimizzate facilitano la messa a fuoco quando si alterna lo sguardo tra la strada, il cruscotto, lo specchietto retrovisore e gli specchietti laterali. Ne consegue una riduzione dei movimenti orizzontali della testa.



Progressiva Premium Easy Drive

SECONDA SOLUZIONE – Lo specifico trattamento antiriflesso

Per quanto riguarda i trattamenti, Ital-Lenti ha sviluppato un nuovo trattamento antiriflesso ottimizzato per le condizioni di abbagliamento alla guida che il nostro sistema visivo deve affrontare. Questo trattamento infatti riflette gran parte delle lunghezze d'onda dello spettro visibile ad alta energia della luce blu. Le moderne fonti luminose a LED o allo xeno presentano una specifica emissione luminosa nella parte ad alta energia dello spettro visibile, nell'intervallo tra i 450-470 nm.

Il trattamento Iron Drive consente un'attenuazione di specifiche lunghezze d'onda di questa fastidiosa luce, che è una delle principali cause dell'abbagliamento. Il risultato è la riduzione di oltre il 70% del disagio provocato dall'abbagliamento.

Queste nuove lenti assicurano una visione particolarmente ottimale durante le ore notturne o in condizioni di scarsa luminosità, ma possono essere indossate anche durante il giorno e sono assolutamente adatte all'uso quotidiano.

Inoltre, il trattamento offre gli stessi livelli qualitativi e le stesse proprietà di manutenzione del trattamento top di gamma Iron.

EASY DRIVE

Easy Drive è disponibile nei seguenti materiali e geometrie:

- Monofocali free-form **Easy Drive**
Indici: 1.5 - 1.6 - 1.67
Gamma di produzione: sfero +/- 6,00 cil. 4,00
- Progressive free-form **Premium Easy Drive**
Indici: 1.5 - 1.6 - 1.67
Gamma di produzione: sfero +/- 6,00 cil. 4,00
Addizioni 0,75 - 3,00
Canali progr. 15 mm - 17 mm
- Trattamento antiriflesso di serie **Iron Drive**

ITAL-LENTI
LENTI DA VISTA ITALIANE

ITAL-LENTI SRL

Viale Alpago 222 | 32015 Alpago (BL)
Tel 0437.454422 | Fax 0437.46751
e-mail: prima@italenti.com | www.italenti.com