techna

High Performance
Ophthalmic Lenses

THE REVOLUTION IN THE PROGRESSIVE LENSES

Progressive Lenses

Bifocal Lenses

Single Vision Lenses

High Performance Exclusive Lenses

Lenti esclusive ad alte prestazioni

Techna is the revolution in the progressive lenses' world as it is a lens with a high vision and high aesthetic.

Con la sua elevata visione ed esteticità, **Techna** rappresenta una rivoluzione nel mondo delle lenti progressive.

Freeform Software and Know-how

The Techna family contains all the characteristics of a sophisticated world, where nothing is left to chance. Thanks to the most modern technologies used during the production process, the final result will be a lens completely customized to the wearer's needs. The harmony between lens and frame will give life to an elegant and exclusive product. Techna the inimitable lens.

Freeform Software e Know-how

La famiglia Techna racchiude al suo interno tutte le caratteristiche di un mondo sofisticato, dove nulla è lasciato al caso.
Grazie alle più moderne tecnologie utilizzate durante il processo produttivo, il risultato finale sarà una lente completamente personalizzata sulle esigenze del portatore. L'armonia tra lente e montatura, darà vita ad un prodotto elegante ed esclusivo. Techna, la lente inimitabile.

Free Form Technology

La tecnologia Free Form

Free Form surfacing technology involves 3 major steps that affects and determine the optical properties of the finished lens.

La tecnologia di lavorazione Freeform include 3 passaggi principali che influenzano e determinano le proprietà ottiche delle lenti finite.

1. **Calculation**
   Calcolo
2. **Surfacing**
   Generazione della superficie
3. **Surface polishing**
   Lucidatura della superficie

A unique optimized surface

In Free Form surfacing technology the finished ophthalmic lens can have a unique optimized surface which maximizes the optical performance of a lens for each user. The surface is no longer spherical or toric, as in conventional surfacing.
It is a Free Form Surface.

Una superficie ottimizzata unica nel suo genere

Grazie alla tecnologia ed alla lavorazione Freeform, le lenti oftalmiche finite possiedono una superficie ottimizzata, unica nel suo genere, che offre la miglior esperienza visiva possibile a ciascun portatore. La superficie non è più sferica o torica, come nelle lenti tradizionali, **ma è una superficie "Freeform".**

Conventional Pal

Lenti Progressive Tradizionali

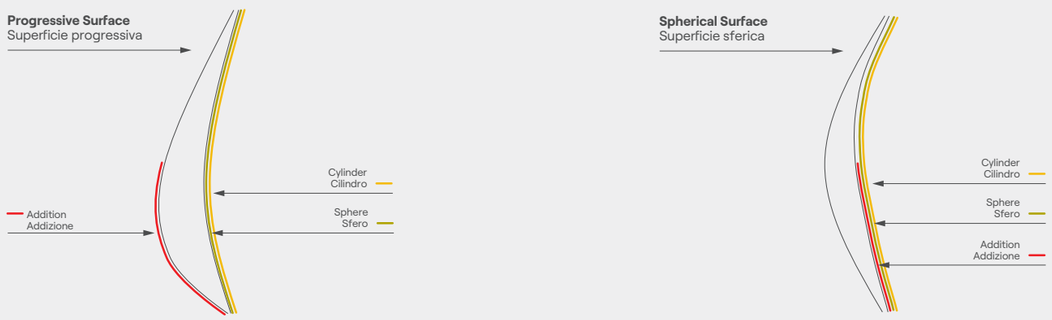
Front side Progressive Lens (Conventional)
Lenti con progressione frontale (tradizionali)

VS

Free Form Pal

Lenti Progressive Freeform

Back side Progressive Lens (Free Form)
Lenti con progressione interna (Free Form)



T

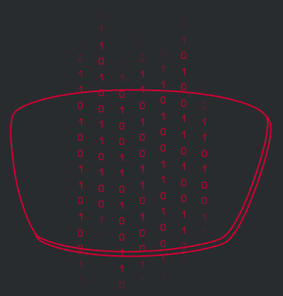
A unique optimized surface

Una superficie ottimizzata unica nel suo genere

Technologies

Tecnologie

Matrix Analysis



Your comfort calculated point by point

Matrix Analysis maps every single point of the lens and, through a multidimensional analysis, gives everyone an improved visual experience. The optical and mathematical control of millions of points of the lens surface improves the control of the stability of the images ensuring a high visual acuity.

Advantages

Optimization of optical performance through multidimensional calculations

Improved surface mapping through the collection of multiple customs parameters

Il tuo comfort calcolato punto per punto

Matrix Analysis mappa ogni singolo punto della lente e, tramite una analisi multidimensionale, dona a tutti una esperienza visiva perfezionata. Il controllo ottico e matematico di milioni di punti della superficie della lente migliora il controllo della stabilità delle immagini garantendo un'elevata acuità visiva.

Vantaggi

Ottimizzazione della prestazione ottica tramite i calcoli multidimensionali

Mappatura della superficie perfezionata tramite la raccolta di molteplici parametri personalizzati

Face Fit

Your lenses as prescribed

Face Fit compensates for the difference between the primary measurement of the prescription and the chosen frame. Face Fit Technology considers the corneal apex distance, the pantoscopic grade and the wrapping angle of the frame chosen by the patient in order to offer the best possible comfort conditions once the chosen glasses are worn.

Advantages

Technology that ensures to the wearer the same visual experience obtained during the measurement phase

Comfort and visual acuity

Le tue lenti come da prescrizione

Face Fit compensa la differenza tra la misurazione primaria della prescrizione e la montatura scelta. Face Fit Technology considera la distanza apice corneale, l'inclinazione pantoscopica e l'angolo di avvolgimento della montatura scelta dal paziente al fine di offrire le migliori condizioni di comfort possibili una volta indossati gli occhiali scelti.

Vantaggi

Tecnologia che assicura al portatore la stessa esperienza visiva ottenuta in fase di misurazione

Comfort ed acuità visiva

All-Frames

Live your frame

Our All-Frames technology allows the production of lenses with the thinnest thickness, regardless of the shape of the frame chosen.

The FreeForm software uses a mathematical model to identify the ideal semifinished area in which build the ordered frame shape in order to guarantee the best aesthetic and optical performance of the final lens.

Advantages

Technology that exploits the shapes of the chosen frame to experience the best visual comfort

Dynamic performance calculation always updated for all the frames on the market

Vivi la tua montatura senza pensieri

La nostra tecnologia All-Frames consente la produzione delle lenti con lo spessore più sottile possibile, indipendentemente dalla forma della montatura scelta.

Il software FreeForm utilizza un modello matematico per individuare la zona ideale del semilavorato in cui costruire la forma della montatura ordinata al fine di garantire le migliori performance estetiche ed ottiche della lente finale.

Vantaggi

Tecnologia che sfrutta le forme della montatura scelta per sperimentare il miglior comfort visivo

Calcolo dinamico delle performance sempre aggiornato per tutte le montature presenti nel mercato

Aberration-Free

Expand your sight

The ophthalmic lenses show oblique astigmatisms that are found when we shift the direction of the gaze from the optical center of the lens. Aberration-Free I-Tech technology uses a specially developed software that incorporates the results of the complete tracing of the optical surface of the entire ophthalmic lens that must be reproduced, reducing errors to a minimum due to unwanted oblique astigmatism. In these complex calculations, the standard values of corneal apex distance and the pantoscopic inclination are used if the specific values of the end user are not listed in the order. By using the Aberration-Free I-Tech technology manages to guarantee a clear improvement of the main vision areas: far, near and intermediate.

Advantages

Reduction of visual adaptation times

Wider and clearer vision fields

Le tue lenti come da prescrizione

Le lenti oftalmiche presentano degli astigmatismi obliqui che si verificano quando spostiamo la direzione di sguardo dal centro ottico della lente.

La tecnologia Aberration-Free I-Tech sfrutta un software appositamente sviluppato che incorpora i risultati della tracciatura completa della superficie ottica di tutta la lente oftalmica che deve essere riprodotta, riducendo ai minimi termini gli errori dovuti agli astigmatismi obliqui non voluti.

In questi calcoli complessi vengono utilizzati i valori standard della distanza apice corneale e dell'inclinazione pantoscopica qualora non venissero inseriti nell'ordine i valori specifici dell'utilizzatore finale. Con l'utilizzo della tecnologia Aberration-Free I-Tech riesce quindi a garantire un netto miglioramento delle principali aree di visione: lontano, vicino ed intermedio.

Vantaggi

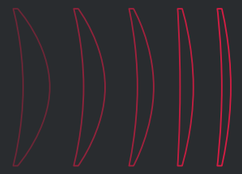
Riduzione dei tempi di adattamento visivo

Campi visivi più ampi e nitidi

Technologies

Tecnologie

Fashion I-Tech



Live your frame

Our All-Frames technology allows the production of lenses with the thinnest thickness, regardless of the shape of the frame chosen.

The FreeForm software uses a mathematical model to identify the ideal semifinished area in which build the ordered frame shape in order to guarantee the best aesthetic and optical performance of the final lens.

Advantages

Technology that exploits the shapes of the chosen frame to experience the best visual comfort

Dynamic performance calculation always updated for all the frames on the market

Vivi la tua montatura senza pensieri

La nostra tecnologia All-Frames consente la produzione delle lenti con lo spessore più sottile possibile, indipendentemente dalla forma della montatura scelta.

Il software FreeForm utilizza un modello matematico per individuare la zona ideale del semilavorato in cui costruire la forma della montatura ordinata al fine di garantire le migliori performance estetiche ed ottiche della lente finale.

Vantaggi

Tecnologia che sfrutta le forme della montatura scelta per sperimentare il miglior comfort visivo

Calcolo dinamico delle performance sempre aggiornato per tutte le montature presenti nel mercato

Astigmatism control

Your lenses as prescribed

Astigmatism control is a technology that keeps control of the peaks of oblique astigmatism within the value of the addition of the patient. Keeping under control the distortions in the lens increases the visual comfort and the adaptation times.

Advantages

Technology that provides a visual well-being to the user

Improves of the vision of the far and near areas

Le tue lenti come da prescrizione

Astigmatism control è una tecnologia che mantiene il controllo dei picchi degli astigmatismi obliqui entro il valore dell'addizione del paziente.

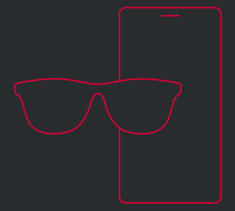
Tenere sotto controllo le distorsioni all'interno della lente aumenta il comfort visivo e le tempistiche di adattamento.

Vantaggi

Tecnologia che migliora il benessere visivo per l'utilizzatore

Migliora la visione delle zone del lontano e del vicino

Digital I-Tech



Keep the chosen design

Digital I-Tech was born from the needs of the new wearers of ophthalmic lenses, who use electronic devices for many hours a day. This technology recalculates the transition zone from the intermediate to the near, making the passage more comfortable and wider, thus also facilitating the posture of the end user.

Advantages

Accurate optimization and personalization

Precise and reliable calculations

Vivi la tua montatura senza pensieri

Digital I-Tech nasce dalle esigenze dei nuovi portatori di lenti oftalmiche, i quali per molte ore al giorno utilizzano dispositivi elettronici.

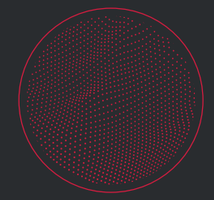
Questa tecnologia ricalcola la zona di transizione dal intermedio al vicino rendendo il passaggio più confortevole e più ampio facilitando in questo modo anche la postura dell'utilizzatore finale.

Vantaggi

Ottimizzazione e personalizzazione accurata

Calcoli precisi ed affidabili

Vision I-Tech



Increase your vision comfort

Vision I-Tech technology use, through the inverse and precise design of the lens, allows optimizing the distribution of power over the entire optical surface in a clearer and more fluent way.

Thus, high peaks of distortions are eliminated to leave space for uniform vision in all directions of gaze, even in motion.

It will be easier to adapt to lenses built with Vision I-Tech technology.

Advantages

Provides a clear vision in any direction with faster adaptation times for the patient

Minimize the blur and the effect of swaying present in traditional designs

Incrementa il tuo comfort nella visione

L'utilizzo della tecnologia Vision I-Tech, attraverso la progettazione inversa e puntuale della lente, consente di ottimizzare la distribuzione del potere su tutta la superficie ottica in modo più nitido e fluido. In questo modo vengono eliminati i picchi elevati di distorsioni per lasciare spazio ad una visione uniforme in tutte le direzioni di sguardo, anche in movimento. Sarà più facile adattarsi alle lenti costruite con la tecnologia Vision I-Tech.

Vantaggi

Fornisce una visione nitida in qualsiasi direzione con tempi di adattamento del paziente più rapidi

Riduce al minimo la sfocatura e l'effetto di ondeggiamento presenti nei design tradizionali

Total Protection

Protezione totale

We have developped two lines of products/coatings for eye protection.

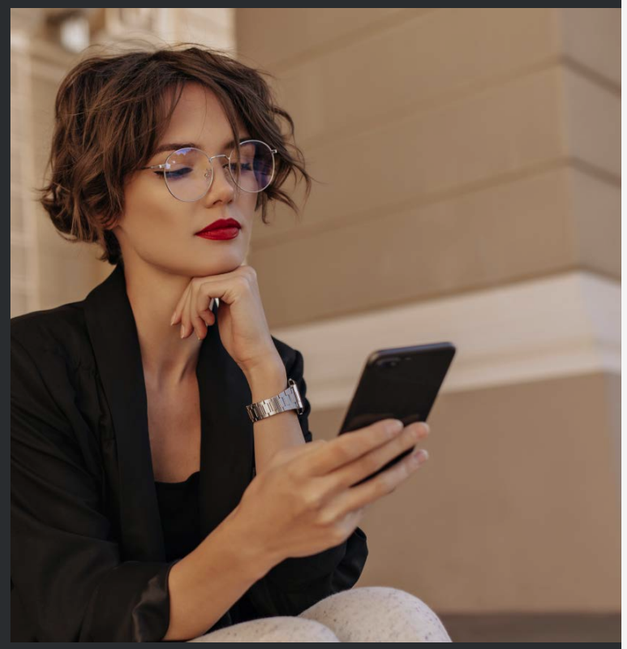
Abbiamo sviluppato due linee di materiali/trattamenti per la protezione degli occhi.

Impact Protection

Materials/coatings developed to protect the eyes from the impacts. Suitable for sport, kids and risky jobs.

Materiali/trattamenti studiati appositamente per la protezione degli occhi dagli impatti. Adatti per tipologie di lavori dove ci possono essere pericoli di urti, sport e ideali per i bambini.

Eye care protection



Product/coatings lines created to prevent possible eyes diseases.

Linea di prodotti/trattamenti studiata sia per curare che prevenire l'insorgere di possibili disturbi agli occhi.

Impact Protection

Trivex®

Protect your eyes
Trivex lenses protect your eyes thanks to the impact resistance.

Protezione ad un livello superiore
Le lenti Trivex, grazie alla loro resistenza agli urti, proteggono i tuoi occhi dagli impatti.

	CR	Trivex
Abbe No. Indice Abbe	58	45
Density (gr/cm³) Densità (gr/cm³)	1,32	1,1
Center thickness Spessore al centro	▬▬▭▭▭	▬▬▬▭▭
Impact resistance Resistenza agli urti	▬▭▭▭▭	▬▬▬▬▬
Tintability Tintabilità	▬▬▬▬▬	–

Uses

Suitable for rimless (or nylor) frames and for those eyeglasses that need resistance, lightness or solidness.

Usi

Indicato per montature rimless (o nylor) e per tutti gli occhiali che richiedono leggerezza, resistenza e solidità strutturale.

Market Target

Suitable for active people.
Suitable for kids.
Suitable for risky jobs.

Market Target

Indicato per le persone con uno stile di vita attivo
Indicato per i bambini.
Indicato per lavori ad alto rischio di impatto.

Advantages

Extreme lightness
Reduced thickness
Good optical properties.

Vantaggi

Estrema leggerezza
Spessore ridotto
Ottime proprietà ottiche

Eye Care Protection

Monomer UV 420

Monomero UV 420

Superior protection
The UV 420 monomer is a material capable to block UVA, UVB and HEV light.

Protezione ad un livello superiore
Il monomero UV 420, è un materiale in grado di bloccare i raggi UVA , UVB e la luce HEV.

	CR	Monomer UV 420 Index 1,5
Abbe No. Indice Abbe	58	58
Density (gr/cm³) Densità (gr/cm³)	1,32	1,32
Aesthetic Estetica	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬
UV protection Protezione UV	▬	▬▬▬▬▬
Tintability Tintabilità	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬

Uses
The lens produced with this monomer are suitable for daily protection, both outdoor and indoor. Recommended for computer, smartphones and tablet users.

Market Target
Office

For who search eyes comfort.

Advantages
Excellent protection agaist the harmful rays.

Usi
Le lenti prodotte con questo monomero sono adatte ad una protezione quotidiana, sia in ambienti chiusi che esterni. Particolarmente indicate agli utilizzatori abituali PC, smartphone a tablet.

Market Target
Ufficio

Chiunque cerchi un benessere superiore dell'occhio.

Vantaggi
Ottima protezione contro i raggi dannosi.

Eye Care Protection

UV Filter

Enjoy the sun
Ideal coating to protect the eyes from the sun's harmful rays.

Goditi il sole
Trattamento ideale per proteggere gli occhi dai raggi dannosi del sole.

	CR	Monomer UV 420 Index 1,5
Abbe No. Indice Abbe	58	58
Density (gr/cm³) Densità (gr/cm³)	1,32	1,32
Aesthetic Estetica	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬
UV protection Protezione UV	▬	▬▬▬▬▬
Tintability Tintabilità	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬

Uses
Suitable for all materials that not protect from the UVA/UVB rays (e.g. index 1,5).

Market Target
Sport outdoor

Outdoor activities

Advantages
Superior protection from UV rays.

Usi
Consigliato per tutti i materiali che non proteggono dai raggi UV-A e UV-B (ad es. indice 1,5).

Market Target
Sport outdoor

Attività all'aria aperta

Vantaggi
Protezione superiore dai raggi solari.

Eye Care Protection

Blue Cut

The best indoor protection
The nature of light is changing. Due to the changing of our daily light environment and the usage of smartphones, tv, pc and tablet our visual system is fancing a peak of HEV light (blue light).

Il massimo della protezione da interno
La natura della luce sta cambiando. A causa del cambiamento del nostro ambiente luminoso quotidiano e l'uso di smartphone, TV, PC e Tablet, il nostro sistema visivo affronta un picco di luce HEV (luce blu).

	HMC	Blue Cut
Eye Care Protection	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬
Scratch resistance Resistenza ai graffi	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬
Visual comfort Comfort visivo	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬
Coating life Durata Trattamento	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬

Uses
The function of Blue Cut coating is to reduce the harmful effects of blue light. Blue Cut Premium 35 absorbs 35% of the blue light - across the 420nm and 450nm wavelenght. Blue Cut Hi Tech 50 absorbs 50% of the blue light - across the 420nm and 450nm wavelenght.

Both absorb 100% of ultraviolet light, protecting the eye and making the use of electronic devices less inconvenient.

Market Target
This anti-reflective coating will be appreciated by wearers who work or spend their time mostly indoors and are regularly exposed to artificial light.

Advantages
Reflection & filtering of blue light.

Reflects blue light 5 times better than a conventional anti-reflection coating.

UV protection.

Usi
Il trattamento Blue Cut riduce gli effetti dannosi della luce blu.

Blue Cut Premium 35 assorbe il 35% della luce blu - tra i 420nm e i 450nm.

Blue Cut Hi Tech 50 assorbe 50% della luce blu - tra i 420nm e i 450nm.

Market Target
Utilizzatori di dispositivi elettronici

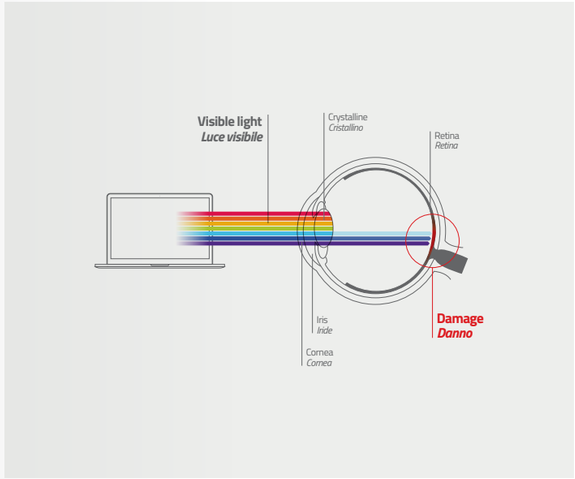
Portatori che lavorano in ambienti con luce artificiale

Particolarmente indicato per la guida notturna

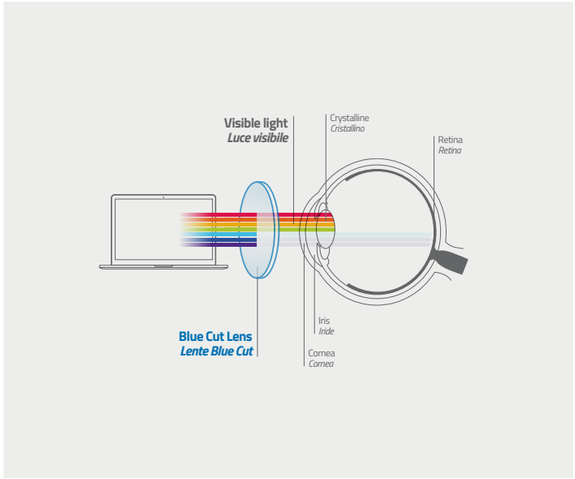
Vantaggi
Riflessione e filtro della luce blu.

Riflette la luce blu 5 volte meglio rispetto ad un convenzionale anti-riflesso.

Protezione UV.



Without Blue Cut coating
Senza trattamento Blue Cut



With Blue Cut coating
Con trattamento Blue Cut

Eye Care Protection

Max UV

Max UV protects your eyes from ageing
Max UV lenses protect your eyes from the ageing. Moreover the coating combines an excellent anti-scratch layer.

Max UV protegge i tuoi occhi dall'invecchiamento
Le lenti Max UV proteggono i tuoi occhi dall'invecchiamento, coniugando inoltre uno strato antigraffio dalle performance eccellenti.

	HMC	Max UV
Eye Care Protection	▬▬▬▬	▬▬▬▬▬▬
Scratch resistance Resistenza ai graffi	▬▬▬▬	▬▬▬▬▬▬
Visual comfort Comfort visivo	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬▬
Coating life Durata Trattamento	▬▬	▬▬▬▬▬▬

Uses

Coating suggest to protect the eyes from the UVA/UVB harmful rays.

Market Target

People that search top level coating against UVA/UVB rays and HEV light.

Advantages

UV layer

Layer blocks UV rays (400nm).

Transparency

Cuts part of the maximum energy light spectrum.

Clearness

Best superhydrophobic layer available on the market. Protects from dirt deposit & smudge.

Scratch resistant

Anti-scratch layer with innovative nano-technology.

Anti-slip layer

Layer that facilitate the surfacing process.

Easy to remove.

Thermal Shock Resistance

Coating extremely resistant to thermal shock.

E.M.I. nano-layer

Antistatic and Antimagnetic layer.

Usi

Trattamento indicato per contrastare i raggi dannosi, quali UV-A, UV-B e HEV

Market Target

Clienti che cercano un trattamento TOP di gamma contro i raggi UV-A, UV-B, HEV.

Vantaggi

Strato UV

Lo strato blocca i raggi UV (400nm).

Trasparenza

Taglia parte dello spettro luminoso di massima energia.

Purezza

Il migliore strato superidrofobico disponibile sul mercato. Protegge dal deposito dello sporco e dalle macchie.

Resistente ai graffi

Strato anti-graffio con nanotecnologia innovativa.

Strato antiscivolo

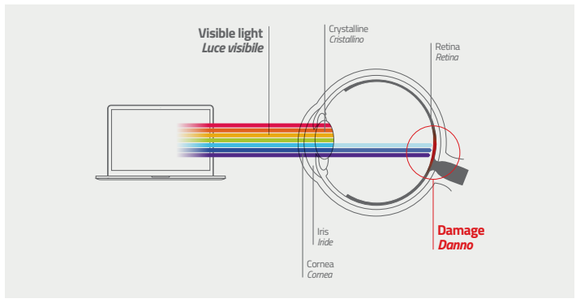
Strato che facilita la lavorazione della lente. Facile da rimuovere.

Resistenza allo shock termico

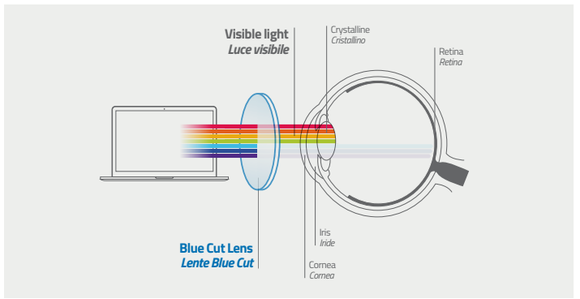
Trattamento estremamente resistente allo shock termico.

Nanostrato E.M.I.

Strato Antistatico e Antimagnetico.



Without Blue Cut coating
Senza trattamento Blue Cut



With Blue Cut coating
Con trattamento Blue Cut

Sun World

Sun Photo

The lenses for all day use and every light conditions.

La linea di lenti per l'utilizzo giornaliero in ogni situazione di luce.

Sun Tinting & Polar

Sun Tinting & Polar, the line created to emphasize style, comfort and personality.

Sun Tinting & Polar, la linea creata per sottolineare stile, comfort e personalità.

Sun World

Transitions™ Signature® Gen8™

Transitions™ lenses are suitable for daily usage and every light conditions (both indoor and outdoor).

Le lenti Transitions™ sono l'ideale per un utilizzo giornaliero in ogni condizione di luce (sia all'interno che all'esterno).

Uses
Suitable for daily usage and every weather conditions.

Market Target
Wearers that prefer an indoor clear lens.

Advantages
Very clear lens when is not activated.

Very fast time reaction.

Lenses that always return a the original clearness.

Usi
Ideale per un utilizzo giornaliero con qualsiasi condizione di tempo.

Market Target
Portatori che prediligono una lente molto chiara all'interno.

Vantaggi
Lente molto chiara quando non è attivata.

Tempi di reazione molto veloci.

Lenti con memoria: ritornano sempre alla percentuale di partenza.

	Transitions™ Gen8™	Transitions™ XTRActive®
Everyday use Uso quotidiano	•	•
Activate behind windshield Si attivano anche all'interno dell'auto		•
Protect against glare Proteggono dal rischio di abbagliamento	•	•
Reduce reflections Riducono i riflessi	•	•
Block 100% of UV rays Bloccano il 100% dei raggi UV	•	•
Blue light cut Taglio luce blu		
% deactivated % lente non attivata	6%	12%
% max activation % attivazione massima	87%	93%
% after 5 min of deactivation % dopo 5 min di disattivazione	25%	32%

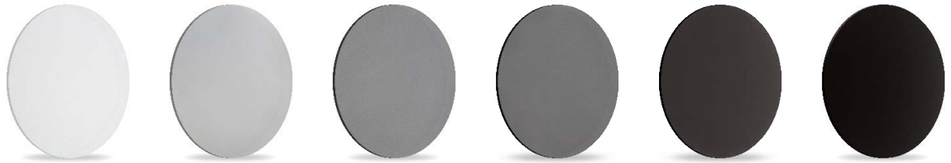
Sun World

Sun Tinting

Thanks to Sun Tinting there is no limit to the imagination: from bright colors to the more eclectic combinations the variety of available colors is almost endless.

Grazie all'offerta Sun Tinting non c'è limite all'immaginazione: dai colori sgargianti fino alle combinazioni più eclettiche la varietà dei colori utilizzabili è pressoché infinita.

Colori Evergreen Solid



Solid Gray 25% **GREY43425**
Solid Gray 50% **GREY43450**
Solid Gray 65% **GREY43465**
Solid Gray 75% **GREY43475**
Solid Gray 85% **GREY43485**
Solid Gray 95% **GREY43495**

Solid Brown 25% **BROWN46925**
Solid Brown 50% **BROWN46950**
Solid Brown 65% **BROWN46965**
Solid Brown 75% **BROWN46975**
Solid Brown 85% **BROWN46985**
Solid Brown 95% **BROWN46995**

Solid Blue 25% **BLUE30025**
Solid Blue 50% **BLUE30050**
Solid Blue 65% **BLUE30065**
Solid Blue 75% **BLUE30075**
Solid Blue 85% **BLUE30085**
Solid Blue 95% **BLUE30095**

Solid Green 25% **GREEN342525**
Solid Green 50% **GREEN342550**
Solid Green 65% **GREEN342565**
Solid Green 75% **GREEN342575**
Solid Green 85% **GREEN342585**
Solid Green 95% **GREEN342595**

Solid G15 25% **G1534325**
Solid G15 50% **G1534350**
Solid G15 65% **G1534365**
Solid G15 75% **G1534375**
Solid G15 85% **G1534385**
Solid G15 95% **G1534395**

Colori Evergreen Gradient

Gradient Gray 25% **GREY43425**
Gradient Gray 50% **GREY43450**
Gradient Gray 65% **GREY43465**
Gradient Gray 75% **GREY43475**
Gradient Gray 85% **GREY43485**

Gradient Brown 25% **BROWN46925**
Gradient Brown 50% **BROWN46950**
Gradient Brown 65% **BROWN46965**
Gradient Brown 75% **BROWN46975**
Gradient Brown 85% **BROWN46985**

Gradient Blue 25% **BLUE30025**
Gradient Blue 50% **BLUE30050**
Gradient Blue 65% **BLUE30065**
Gradient Blue 75% **BLUE30075**
Gradient Blue 85% **BLUE30085**

Gradient Green 25% **GREEN342525**
Gradient Green 50% **GREEN342550**
Gradient Green 65% **GREEN342565**
Gradient Green 75% **GREEN342575**
Gradient Green 85% **GREEN342585**

Gradient G15 25% **G1534325**
Gradient G15 50% **G1534350**
Gradient G15 65% **G1534365**
Gradient G15 75% **G1534375**
Gradient G15 85% **G1534385**

Sun World

Polarized

Unparalleled clearness
Polarized lenses improve contrast by 75% compared to conventional tinted lenses, allowing the wearer to view clear and sharp images by removing reflected light.

Nitidezza senza pari
Le lenti polarizzate migliorano il contrasto del 75% rispetto alle lenti colorate convenzionali, per consentire a chi le indossa di osservare immagini chiare e nitide eliminando la luce riflessa.

	Polarized lenses	Tinted lenses
Clearness images Nitidezza delle immagini	●●●●●●●●	●●●●○○○
Glare reduction Riduzione del riverbero	●●●●●●●●	●●●●○○○
Available colors Disponibilità di colori	●●●○○○○○	●●●●●●●○

Uses

Outdoor lens.

Market Target

Comfort and safety during daily driving

Superior comfort in sport activities.

Advantages

Total protection from UVA/UVB rays.

By eliminating glare, polarized lenses restore the natural colors of the environment.

Greater visual comfort, for a reduced eye fatigue after the exposure to sun rays.

Unique sight clearness for a safety driving.

Glare reduction.

Usi

Lente per esterno.

Market Target

Comfort e sicurezza nella guida diurna

Comfort superiore nelle attività sportive.

Vantaggi

Protezione integrale dai raggi UVA/UVB .

Eliminando i riflessi, le lenti polarizzate ripristinano i colori naturali dell'ambiente.

Maggiore comfort visivo, per un affaticamento oculare ridotto dopo l'esposizione ai raggi solari.

Impareggiabile chiarezza visiva, per una guida più sicura.

Riduzione del riverbero

The only sun lenses which eliminate 100% of reflected sun glare.

Le uniche lenti da sole che eliminano il 100% della luce riflessa.

Greater visual comfort

Tinted lenses might be enough but not optimal for protection because they do not prevent the eye stress, eye pain and headaches that often come at the end of a long day. Polarized lenses, instead, eliminate bothersome glare, increasing visual comfort.

Unmatched clarity of vision

Polarized lenses improve contrast sensitivity by 75% compared to conventional tinted lenses, allowing the wearer to view clear and sharp images.

True colour perception

Polarized lenses - specifically grey and grey-green filters - allow color restoration of the environment disturbed by glare.

Comfort visivo superiore

Le lenti colorate sono una protezione valida ma non ottimale, perché non prevengono lo stress visivo, il dolore oculare e il mal di testa che spesso sopraggiungono alla fine di una lunga giornata.

Le lenti polarizzate invece eliminano i fastidiosi riverberi, incrementando il comfort visivo.

Nitidezza senza pari

Le lenti polarizzate migliorano il contrasto del 75% rispetto alle lenti colorate convenzionali, per consentire a chi le indossa di osservare immagini chiare e nitide.

Percezione realistica dei colori

Eliminando i riflessi, le lenti polarizzate – in particolare quelle con filtri di colore grigio e grigio-verde – ripristinano i colori naturali dell'ambiente.

View without polarized lenses
Visione senza lenti polarizzate

View with polarized lenses
Visione con lenti polarizzate

Polarized sun lenses provide greater benefits than regular sun lenses.

Le lenti polarizzate offrono vantaggi superiori rispetto alle lenti da sole tradizionali.

Stop the dazzling glare

Thanks to the specific film inserted into the lenses, the polarized sun lenses stop the dazzling glare reflected on shiny surfaces such as road, water, sand or grass.

The result for the wearers?

Greater visual comfort, unmatched clarity of vision and truer colors perception.

Don't forget children!

80% of all UV damage to the inside of the eyes occurs before age 18.

Bloccano il fastidioso riverbero

Grazie allo speciale film inserito all'interno delle lenti, i modelli da sole polarizzati bloccano il fastidioso riverbero della luce su superfici riflettenti quali asfalto, acqua, sabbia o erba.

Risultato

Visione più riposata e ultranitida, percezione dei colori realistica.

Un occhio di riguardo per i più piccoli

L'80% dei danni provocati dai raggi UV all'interno degli occhi si verifica prima dei 18 anni.

Regular indoor lenses
Lenti da interni standard

- ✓ **Accurate vision**
  Visione nitida
- ✓ **UV protection (depending on materials)**
  Proteggono dai raggi UV (in base al materiale)
- ✗ **Does not reduce bright light: no visual comfort**
  Non filtrano la luce intensa: nessun comfort visivo

Ordinary tinted lenses
Lenti colorate standard

- ✓ **UV protection (depending on materials)**
  Proteggono dai raggi UV (in base al materiale)
- ✓ **Reduce bright light**
  Filtrano la luce intensa
- ✗ **Does not reduce reflected glare**
  Non riducono i riverberi

Polarized sun lenses
Lenti da sole polarizzate

- ✓ **UV protection**
  Proteggono dai raggi UV
- ✓ **Reduce bright light**
  Filtrano la luce intensa
- ✓ **Reduce reflected glare**
  Riducono i riverberi
- ✓ **High visual comfort, truer color perception, clarity of vision**
  Elevato comfort visivo, colori più naturali, estrema nitidezza

Greater visual comfort

Visione più riposata e ultranitida

Coatings

HMC+ EP

Repels moisture and oily substances thanks to hydrophobic and oleophobic properties.

Helps keep the lens clean thanks to antistatic properties.

Helps to prevent the transmission of undesired rays from electromagnetic devices.

Facilitates lens cleaning.

Anti-slip film to facilitate lens processing (EP)

Respinge umidità e sostanze oleose grazie alle proprietà idofobiche e oleofobiche.

Grazie alle proprietà antistatiche, aiuta a mantenere la lente pulita.

Contribuisce ad evitare la trasmissione di raggi indesiderati provenienti da dispositivi elettromagnetici.

Agevola la pulizia della lente.

Pellicola antiscivolo per facilitare la lavorazione della lente (EP)

Coating layers
Strati di rivestimento

Anti-slip film (EP)
Pellicola Anti Scivolo (EP)

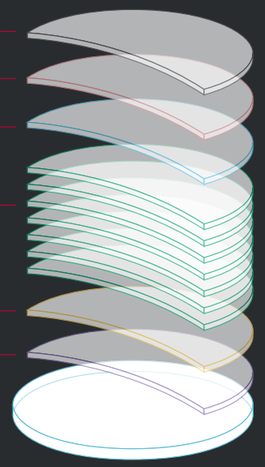
Superhydrophobic layer
Strato superidrofobico

E.M.I. NANO layer
Strato E.M.I. NANO

Anti reflex layer
Strato antiriflesso

Adhesive layer
Strato adesivo

Hardcoat layer
Strato indurente



BLUE CUT

Protects eyes from the harmful effects of blue light, reflecting it 5 times better than conventional anti reflex coating

Blocks (up to 50% Blue Cut Hi Tech - up to 35% Blue Cut Premium) of blue light until, for more comfortable use of electronic devices.

100% protection from ultraviolet radiation (UV 400).

The antistatic properties help to keep the lens cleaned.

Protegge gli occhi dagli effetti nocivi della luce blu riflettendola 5 volte meglio rispetto ad un convenzionale anti riflesso.

Blocca la luce blu (fino al 50% Blue Cut Hi Tech - fino al 35% Blue Cut Premium) rendendo l'utilizzo dei dispositivi elettronici più confortevole.

Protezione dalla luce ultravioletta (UV 400) al 100%.

Grazie alle proprietà antistatiche aiuta a mantenere la lente pulita.

Coating layers
Strati di rivestimento

Hydrophobic layer
Strato idrofobico

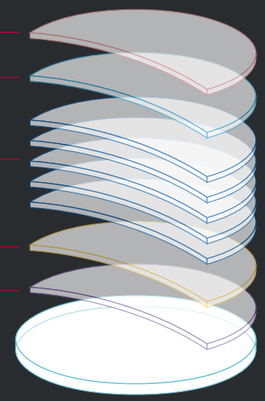
E.M.I. NANO layer
Strato E.M.I. NANO

Anti reflex layer
Strato antiriflesso

Adhesive layer
Strato adesivo

Hardener layer
(on index 1.5)
Strato indurente
(su indice 1.5)

UV 400



MAX UV

Repels moisture and oily substances thanks to hydrophobic and oleophobic properties.

Cuts the high-energy light spectrum.

Helps to prevent the transmission of undesired rays from electromagnetic devices.

Helps keep the lens clean thanks to antistatic properties.

Hardening layer that blocks all ultraviolet rays (UV 400)

Respinge umidità e sostanze oleose grazie alle proprietà idrofobiche e oleofobiche.

Taglia lo spettro luminoso di massima energia.

Contribuisce ad evitare la trasmissione di raggi indesiderati provenienti da dispositivi elettromagnetici

Grazie alle proprietà antistatiche, aiuta a mantenere la lente pulita.

Strato indurente che blocca completamente le radiazioni della luce ultravioletta (UV 400)

Coating layers
Strati di rivestimento

Superhydrophobic layer
Strato superidrofobico

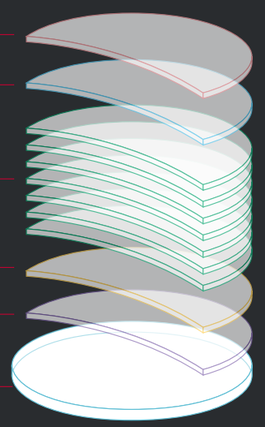
MAX and E.M.I. NANO layer
Strato MAX e E.M.I. NANO

Anti reflex layer
Strato antiriflesso

Adhesive layer
Strato adesivo

Hardcoat layer
Strato indurente

UV 400



ACHROMA

Anti-reflex coating without any residual colour.

Reduces glare from sunlight and artificial light, improving vision.

Reduces dazzling from the rear part of the lens.

Enables a larger quantity of light to pass through the lens, improving visual quality.

Improves night-time vision.

Trattamento antiriflesso senza nessun colore residuale.

Riduce i riflessi della luce solare ed artificiale, migliorando la visione.

Riduce l'abbagliamento dalla parte posteriore della lente.

Permette la trasmissione di una maggior quantità di luce attraverso la lente migliorando la qualità visiva.

Migliora la visione notturna.

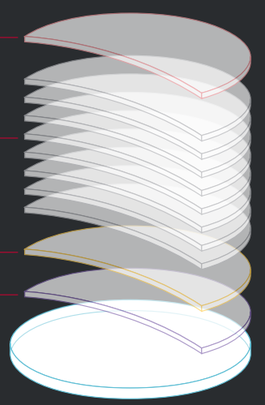
Coating layers
Strati di rivestimento

Superhydrophobic layer
Strato superidrofobico

Anti reflex layer
Strato antiriflesso

Adhesive layer
Strato adesivo

Hardener layer
Strato indurente



Marketing support

Supporto marketing

Packaging

1. **Envelope**
   Bustina
2. **Cleaning cloth**
   Panno pulizia
3. **Leaflet**
   Pieghevole
4. **Box**
   Astuccio
5. **Card**
   Card

Kit Small

1. **Window sticker**
   Vetrofania
2. **Techna Pen**
   Penna Techna
3. **Desk triangular totem**
   Totem trifacciale da banco

Kit medium

5. **Window sticker**
   Vetrofania
6. **Techna Pen**
   Penna Techna
7. **Desk triangular totem**
   Totem trifacciale da banco
8. **Tinted lenses couvette**
   Couvette Lenti Tinte

Tinted solid brown 50%	Tinted solid blue 85%
Tinted solid gray 50%	Tinted gradient brown 85%
Tinted solid green 50%	Tinted gradient gray 85%
Tinted solid G15 50%	Tinted gradient green 85%
Tinted solid blue 50%	Tinted gradient G15 85%
Tinted solid brown 85%	Tinted gradient blue 85%
Tinted solid gray 85%	Index 1.5 Max UV coating
Tinted solid green 85%	Index 1.5 Blue Cut coating
Tinted solid G15 85%	Index 1.5 Achroma coating

Kit Full

5. **Window sticker**
   Vetrofania
6. **Techna Pen**
   Penna Techna
7. **Desk triangular totem**
   Totem trifacciale da banco
8. **Tinted lenses couvette**
   Couvette Lenti Tinte

Tinted solid brown 50%	Tinted solid blue 85%
Tinted solid gray 50%	Tinted gradient brown 85%
Tinted solid green 50%	Tinted gradient gray 85%
Tinted solid G15 50%	Tinted gradient green 85%
Tinted solid blue 50%	Tinted gradient G15 85%
Tinted solid brown 85%	Tinted gradient blue 85%
Tinted solid gray 85%	Index 1.5 Max UV coating
Tinted solid green 85%	Index 1.5 Blue Cut coating
Tinted solid G15 85%	Index 1.5 Achroma coating

9. **Deskpad**
   Sottomano da banco