
Vision Defence

**TOTAL CARE
BLUE CUT
MAX UV**

Free to look everywhere
Libero di guardare ovunque



Vision Defence



Climate and lifestyle changes require more attention, care and eye protection. In addition, the light in our environments, the use of digital devices and the LED lighting is changing and our visual system must face the most intense HEV light (blue light) peaks.

I cambiamenti climatici e di stile di vita richiedono una maggior attenzione, cura e protezione degli occhi. Inoltre la luce nei nostri ambienti, l'utilizzo di dispositivi digitali e dell'illuminazione LED sta cambiando ed il nostro sistema visivo deve affrontare i picchi di luce HEV (luce blu) più intensi.

Every day our eyes are exposed to light rays of different wavelengths:

Ultraviolet radiation extends up to 400nm and is part of the invisible spectrum and can be harmful to the eye

The visible spectrum is the light that we see daily and extends between 400 and 780nm

Ogni giorno i nostri occhi sono esposti a raggi di luce di lunghezze d'onda diverse:

Le radiazioni ultraviolette si estendono fino a 400nm e fanno parte dello spettro non visibile e possono essere dannose per l'occhio

Lo spettro visibile è la luce che vediamo quotidianamente e si estende tra i 400 e i 780nm



Vision Defence is the family of solutions designed by LTL to provide an answer to the demand of protection of our eyes.

Vision Defence è la famiglia di soluzioni progettate da LTL per dare una risposta alla richiesta di protezione dei nostri occhi.

How does Vision Defence products work?

Come funzionano i prodotti Vision Defence?



MAX UV

The best UV protection
Il massimo della protezione UV



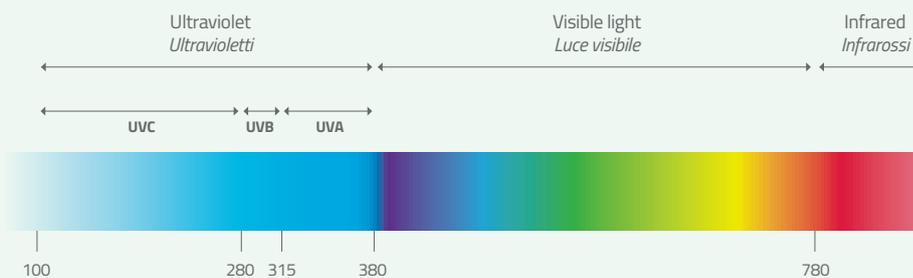
BLUE CUT

Protects from ultraviolet light and reduces the effect of blue lights
Protegge dalla luce ultravioletta e abbatte gli effetti della luce blu



TOTAL CARE

Factor of total protection from UV light
Fattore di protezione totale dai raggi UV



The function of **Max UV** lenses is to protect us, in outdoor places, from harmful UV rays. These are high energy waves (up to 400nm), harmful to humans and in particular to the eye.

*La funzione delle lenti **Max UV** è quella di proteggerci, nei luoghi aperti, dai raggi UV nocivi. Questi ultimi sono onde ad alta energia (fino a 400nm), dannose per l'uomo ed in particolare per l'occhio.*

The function of the **Blue Cut** lenses is to reduce the most harmful frequencies of blue/violet light.

*La funzione delle lenti **Blue Cut** è quella di abbattere le frequenze più nocive della luce blu/viola.*

MAX UV


Made in Italy

The best UV protection
Il massimo della protezione UV



Why Max UV? *Perché Max UV?*

The Max UV lens protects your sight by cutting UV rays. Max UV Hi-Tech lens extends your protection up to a 420nm wavelength.

La lente con trattamento Max UV protegge la tua vista tagliando i raggi UV. La lente Max UV Hi-Tech estende la tua protezione fino ad una lunghezza d'onda di 420nm.

MAX UV

Made in Italy

The best UV protection

Il massimo della protezione UV



Transparency

Trasparenza

Cuts part of the maximum energy light spectrum.
Taglia parte dello spettro luminoso di massima energia.



Clearness

Purezza

Best superhydrophobic layer available on the market. Protects from dirt deposit & smudge.
Il migliore strato superidrofobico disponibile sul mercato. Protegge dal deposito dello sporco e dalle macchie.



Anti-slip layer

Strato antiscivolo

Layer that facilitates the surfacing process. Easy to remove
Strato che facilita la lavorazione della lente. Facile da rimuovere



E.M.I. nano-layer

Nanostrato E.M.I.

Antistatic layer that does not allow the accumulation of electromagnetic charge
Strato Antistatico che non permette l'accumulo di carica elettromagnetica



UV layer

Strato UV

Layer blocks 100% of UV rays
Lo strato blocca 100% dei raggi UV



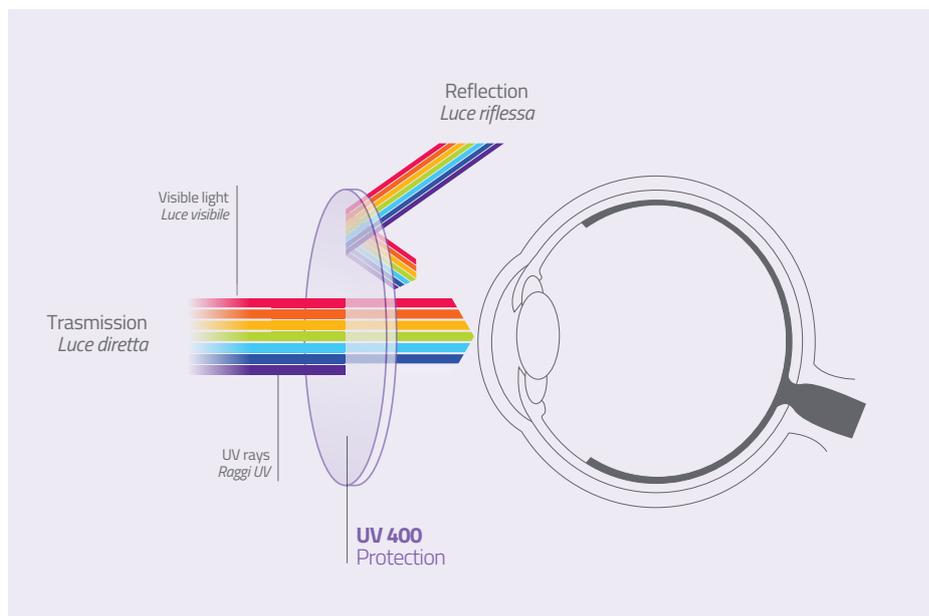
Thermal Shock Resistance

Resistenza allo shock termico

Coating resistant to thermal shock
Tattamento resistente allo shock termico

How does Max UV protection work?

Come funziona la protezione Max UV?



BLUE CUT

Made in Italy

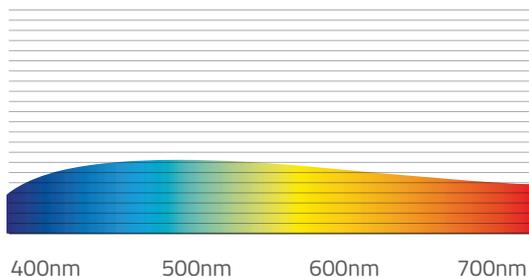
Your indoor protection
La tua protezione indoor



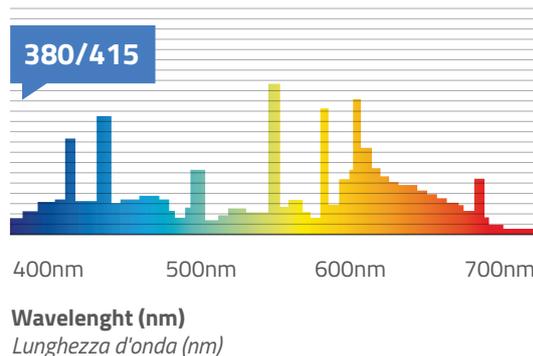
Blue Cut Premium 35 absorbs 35% of the blue/violet light - up to 450nm wavelength. Blue Cut Hi-Tech 50 absorbs 50% of the blue/violet light - up to 450nm wavelength. Both solutions absorb also the ultraviolet light, protecting the eye and making the use of electronic devices less inconvenient.

La lente con trattamento Blue Cut Premium 35 assorbe il 35% della luce blu/viola - fino ai 450nm. La lente Blue Cut Hi-Tech 50 assorbe 50% della luce blu/viola - fino ai 450nm. Entrambe le soluzioni assorbono anche la luce ultravioletta, proteggendo l'occhio e rendendo l'utilizzo dei dispositivi elettronici meno fastidioso.

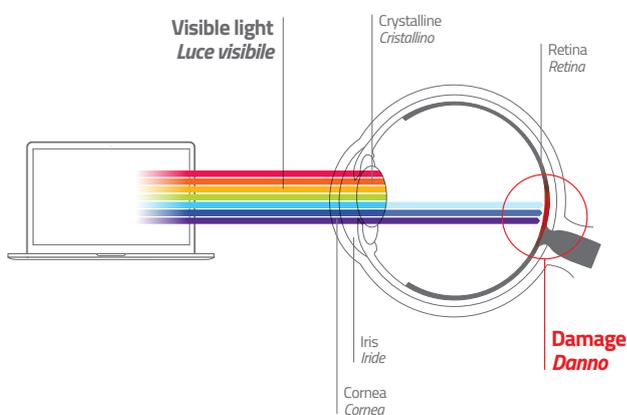
Daylight spectrum in nm
Spettro della luce del giorno in nm



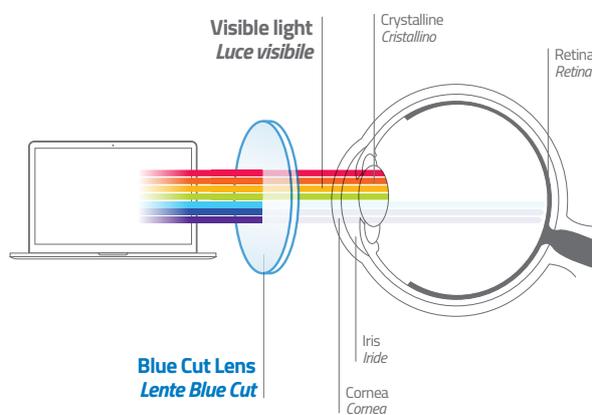
LED lamp spectrum in nm
Spettro della lampada a led in nm



Without Blue Cut coating
Senza trattamento Blue Cut



With Blue Cut coating
Con trattamento Blue Cut



Blue Cut innovation is suitable for everyone, regardless of vision correction, age or lifestyle.

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

L'innovazione Blue Cut è indicata per tutti, indipendentemente dalla correzione visiva, l'età e lo stile di vita.

Questo tipo di antiriflesso sarà apprezzato dalla maggior parte dei portatori che lavorano o spendono la gran parte del tempo in ambienti interni e sono regolarmente esposti alla luce artificiale.

Blue light
control technology

- Reflection & filtering of blue light.
- Reflects blue light 5 times better than a conventional anti-reflection coating.
- UV protection.

La tecnologia per il controllo della luce blu

- Riflessione e filtro della luce blu.
- Riflette la luce blu 5 volte meglio rispetto ad un convenzionale anti-riflesso.
- Protezione UV.

BLUE CUT

Made in Italy

Your indoor protection

La tua protezione indoor



Scratch resistant

Resistente ai graffi

Anti-scratch layer with innovative nano-technology
Strato anti-graffio con nanotecnologia innovativa



E.M.I. nano-layer

Nanostrato E.M.I.

Antistatic layer that does not allow the accumulation of electromagnetic charge
Strato Antistatico che non permette l'accumulo di carica elettromagnetica



UV layer

Strato UV

Layer blocks 100% of UV rays
Lo strato blocca il 100% dei raggi UV



Blue Cut layer

Strato Blue Cut

PREMIUM 35: layer blocks 35% of blue rays (up to 450nm)
HI-TECH 50: layer blocks 50% of blue rays (up to 450nm)
PREMIUM 35: lo strato blocca 35% dei raggi blu (fino ai 450nm)
HI-TECH 50: lo strato blocca 50% dei raggi blu (fino ai 450nm)

BLUE CUT



TOTAL CARE

The protection at 360°

La protezione a 360°



Total Care completes the protection of the sight at 360°

Recent studies have shown that up to 50% of the damage caused by the extended exposure to UV rays are given by the reflection of the back and side part of the lens.

Total Care is the coating designed to protect the eye from UV rays coming from every direction.

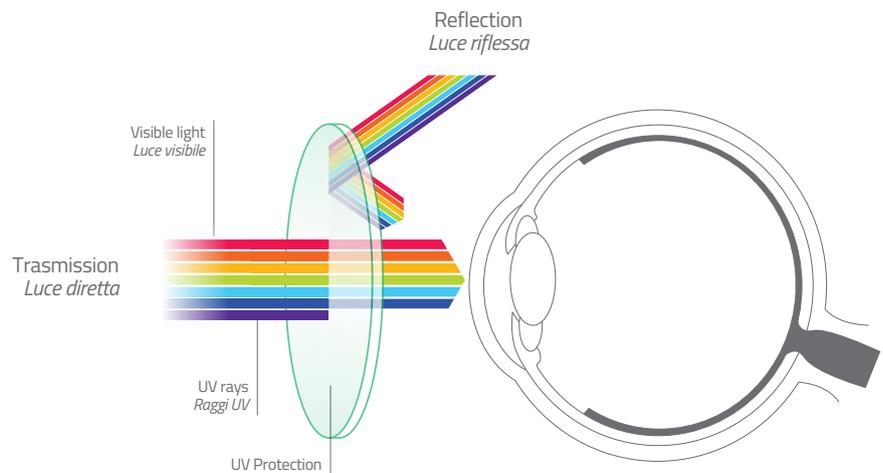
Total Care completa la protezione della vista a 360°

Recenti studi hanno dimostrato che fino al 50% del danno causato dall'esposizione prolungata ai raggi UV è dato dal riflesso della parte posteriore e laterale della lente.

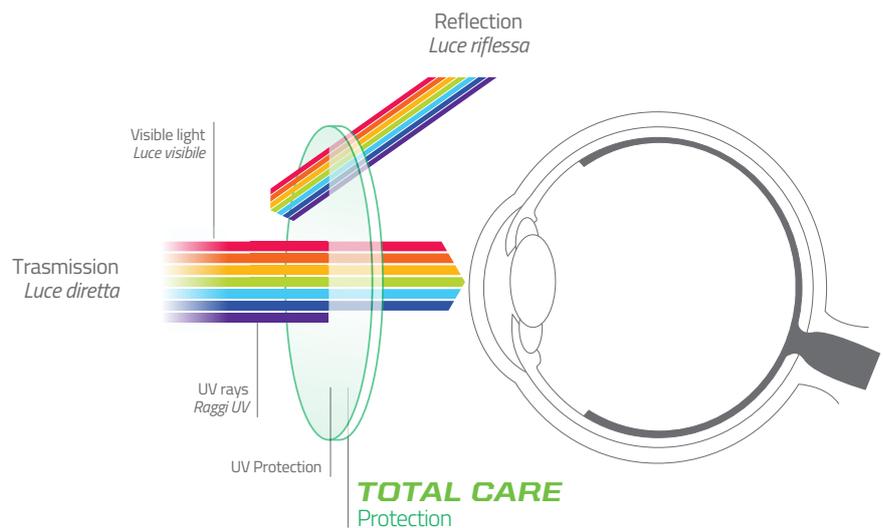
Total Care è il trattamento studiato per proteggere l'occhio dai raggi UV provenienti da ogni direzione.



Without Total Care coating *Senza trattamento Total Care*



With Total Care coating *Con trattamento Total Care*



Uses

TOTAL CARE coating can be used on both sun (photochromic included) and clear lens.

Marketing Target

Anyone looking for total protection from UV rays.

Advantages

It helps to prevent the pathologies related to the exposure of the UV-A and UV-B rays, such as the aging of the crystalline.

Utilizzo

Il trattamento TOTAL CARE può essere utilizzato sia su lenti solari (fotocromatiche incluse) che clear.

Marketing Target

Chiunque cerchi una protezione totale dai raggi UV.

Vantaggi

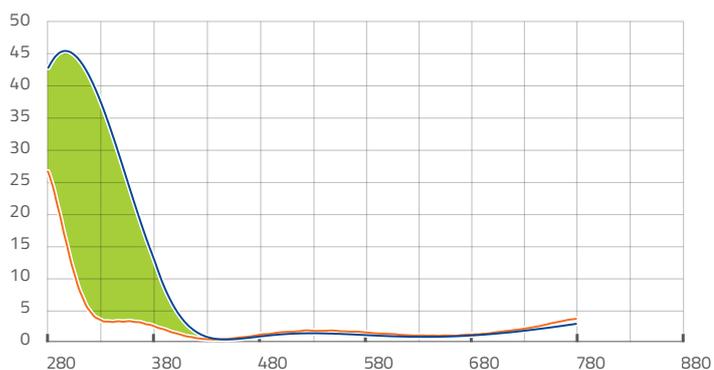
Aiuta la prevenzione delle patologie legate all'esposizione dei raggi UV-A e UV-B, come ad esempio l'invecchiamento del cristallino.

TPF Total Protection Factor

TPF is a factor of total protection from UV rays, calculated considering the internal and external lens's protection. The value indicates how many times a lens with TOTAL CARE coating protects against a standard lens.

TPF Total Protection Factor

Fattore di protezione totale dai raggi UV calcolato considerando la protezione interna ed esterna della lente. Il valore indica quante volte una lente con trattamento TOTAL CARE protegge rispetto ad una lente standard.



Blue Cut Premium 35

Blue Cut 35
TOTAL CARE TPF 30

Benefit with the Total Care internal protection
Beneficio con protezione interna Total Care

TOTAL CARE Coatings

Index Indice	Monomer Monomero	Product Prodotto	Coating Trattamento	UV Protection Protezione UV		Blue Light Protection* Protezione Luce Blu*	TPF (Tr + R)-1 280-380 nm	Yellowness Indice di giallezza
				380nm	400nm			
Index 1.5	Premium	1.5 HC UV	Max UV	100%	95%	16%	6	●
	Premium	1.5 HC UV	Blue Cut 35	100%	95%	35%	4	●●●
	Premium	1.5 HC UV	Max UV Total Care	100%	95%	16%	35	●
	Premium	1.5 HC UV	Blue Cut 35 Total Care	100%	95%	35%	35	●●●
	Hi-Tech	1.5 Ultra UV	HMC	100%	100%	40%	6	●●
	Hi-Tech	1.5 Ultra UV	Max UV	100%	100%	40%	6	●●
	Hi-Tech	1.5 Ultra UV	Blue Cut 50	100%	100%	50%	4	●●●●
	Hi-Tech	1.5 Ultra UV	Max UV Total Care	100%	100%	40%	33	●●
	Hi-Tech	1.5 Ultra UV	Blue Cut 50 Totale Care	100%	100%	50%	33	●●●●

*% harmful rays cut (up to 450nm). The percentage changes according to the index and to the power.

% taglio raggi nocivi (fino a 450nm). La percentuale varia in base all'indice e al potere.

TOTAL CARE

Available products

Prodotti disponibili



	Index <i>Indice</i>	UV Premium	Premium TOTAL CARE	UV 420 Hi-Tech	Hi-Tech TOTAL CARE
HMC	1,5	On Demand	On Demand	On Demand	On Demand
	1,53	/	/	On Demand	On Demand
	1,56	/	/	On Demand	On Demand
	1,6	On Stock	On Demand	On Demand	On Demand
	1,67	On Stock	On Demand	/	/
	1,74	On Stock	On Demand	/	/
Blue Cut	1,5	On Stock	On Demand	On Stock	On Demand
	1,53	On Stock	On Demand	On Demand	On Demand
	1,56	On Demand	On Demand	On Stock	On Demand
	1,6	On Stock	On Demand	On Stock	On Demand
	1,67	7 Days	On Demand	/	/
	1,74	7 Days	On Demand	/	/
Max UV	1,5	On Stock	On Demand	On Stock	On Demand
	1,53	On Demand	On Demand	On Demand	On Demand
	1,56	On Demand	On Demand	7 Days	On Demand
	1,6	On Demand	On Demand	On Stock	On Demand
	1,67	7 Days	On Demand	/	/
	1,74	7 Days	On Demand	/	/



Customer assistance

Customer service e-mail
customer.assistance@lenses.it

Opening times

From monday to friday from 09:00 to 18:00

Assistenza clienti

e-mail assistenza clienti
assistenza.clienti@lenses.it

Orari

Dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 18:00

www.lenses.it