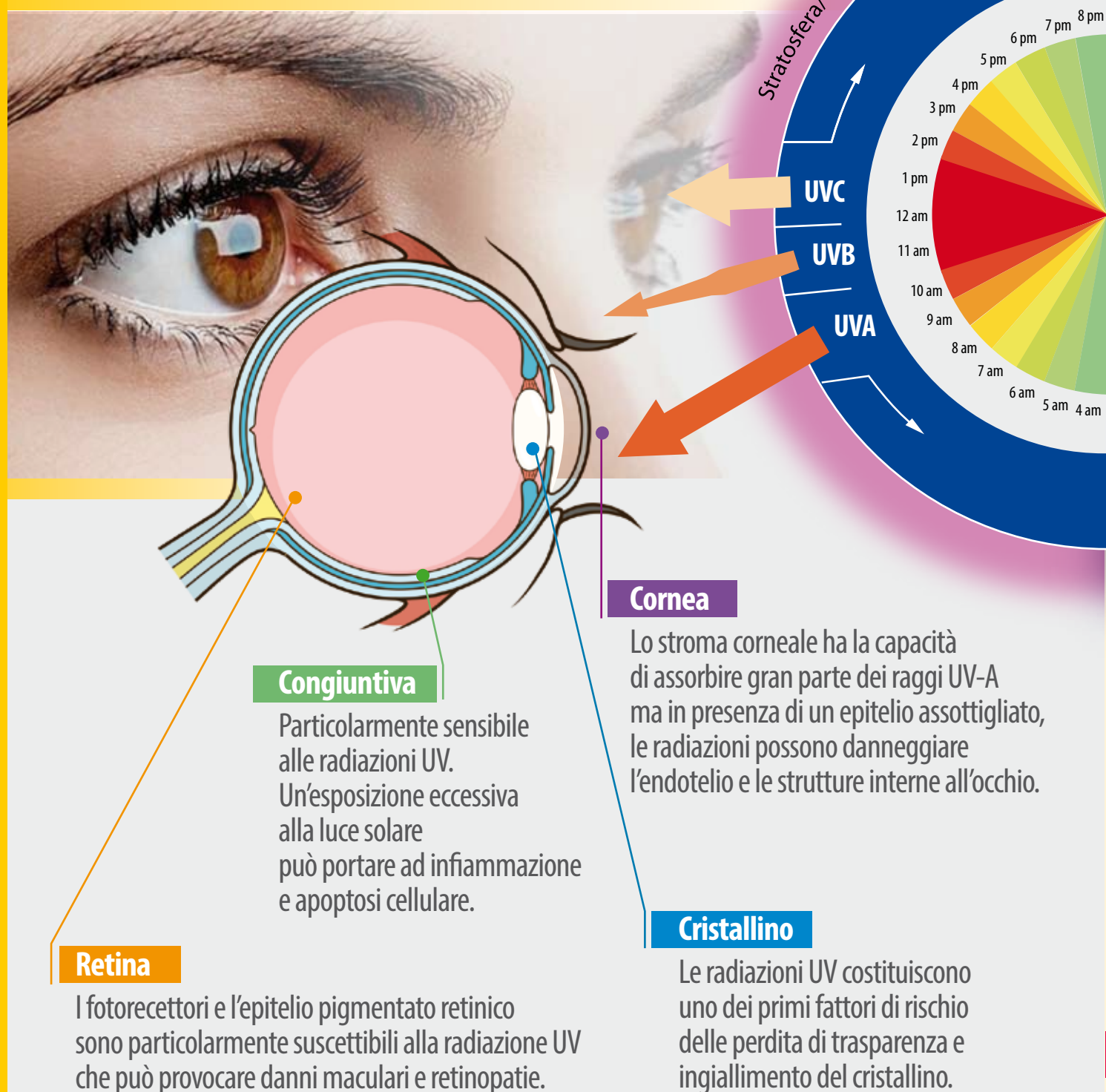




OPTO *protek* UV[®]
free

Le **radiazioni ultraviolette** possono essere causa di danni permanenti a livello cellulare e oculare.

L'errata o eccessiva esposizione ai raggi UV è stata infatti ampiamente documentata come **causa** e **fattore di rischio** di un elevato numero di **condizioni patologiche oculari**.



OPTO *protek UV[®] free*

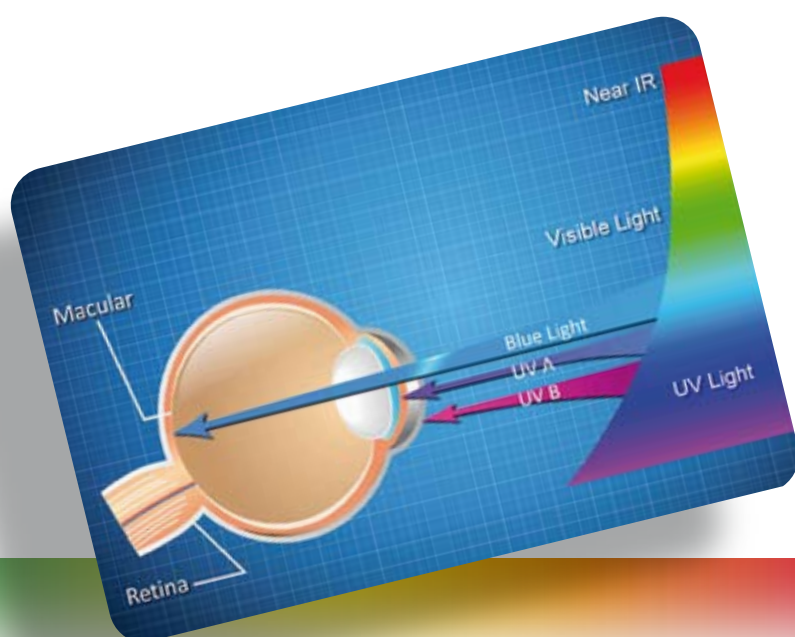
Soluzione oftalmica a base di
acido ialuronico, aminoacidi e vitamina B2
Senza conservanti



OPTOprotek UV[®] free

protegge dai raggi UV e dalla luce BLU, proveniente sia dalla luce solare che dalla luce artificiale

Grazie alla sua composizione lubrifica la superficie oculare, protegge i tessuti oculari dalle radiazioni UV e dalla LUCE BLU, sia di origine naturale (solare) che artificiale (*computer, smartphone, tablet, ecc.*).



IN PARTICOLARE

Acido ialuronico 0,15%

- Garantisce idratazione e lubrificazione prolungate grazie alle sue proprietà mucomimetiche e viscosizzanti
- Assicura tempi di permanenza protratti sulla superficie oculare

Riboflavina (Vitamina B2)

- Protegge i tessuti oculari dalle radiazioni UV e dalla luce BLU, sia di origine naturale (solare), che di origine artificiale (*computer, smartphone, tablet, TV, ecc.*)
- Svolge una funzione antiossidante a carico della superficie oculare

Aminoacidi: Lisina, Leucina, Prolina e Glicina

- Contribuiscono al miglioramento della protezione dell'epitelio corneo-congiuntivale

INDICATO PER

- Frequente e prolungata esposizione alla luce solare
- Utilizzo di supporti che emettono luce BLU (*computer, smartphone, tablet, TV, ecc.*)
- Secchezza oculare durante il lavoro al videoterminale

OPTOprotek UV® free

protegge dai **raggi UV** e
dalla **luce BLU**, proveniente
sia dalla luce solare
che dalla luce artificiale



OPTO

protek UV® free



Scherma più del 98% dei raggi UV-A

Lo strumento utilizzato per la verifica analitica della protezione dai raggi UV-A è l'emettitore di raggi UV-A per Cross-linking corneale VEGA CMB X-LINKER 10 mW.

RILEVAZIONI	ASSORBIMENTO UV							MEDIA % ASSORBIMENTO UV
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	
Soluzione preservative free pack A	99,91	99,82	99,63	99,36	99,26	99,17	99,08	99,08 99,23
Soluzione preservative free pack B	100,00	99,91	99,82	99,72	99,63	99,63	99,54	99,54
Soluzione preservative free pack C	99,87	99,59	99,34	98,25	98,07	97,88	97,51	97,51
Soluzione preservative free pack A	100,00	100,00	99,82	99,72	99,54	99,54	99,45	99,45
Soluzione preservative free pack B	99,72	99,54	99,08	98,90	98,80	98,80	98,71	98,71
Soluzione preservative free pack C	99,81	99,72	99,26	99,08	98,80	98,62	98,43	98,43
Soluzione preservative free pack A	99,71	99,43	99,17	98,99	98,80	98,80	98,80	98,80
Soluzione preservative free pack B	99,81	99,61	99,45	99,08	98,90	98,80	98,62	98,62
Soluzione preservative free pack C	100,00	99,00	99,82	99,54	99,26	99,17	99,08	99,08

BIBLIOGRAFIA

1. <https://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/>

Food and Drug Administration – ente governativo statunitense che si occupa della regolamentazione dei prodotti alimentari e farmaceutici. Esso dipende dal Dipartimento della salute e dei servizi umani degli Stati Uniti d'America

Roberts J. Ocular phototoxicity. J Photochem Photobiol B, 2001; 64:136-43.

Fishman GA. Ocular phototoxicity: guidelines for selecting sunglasses. Surv Ophthalmol. 1986 Sep-Oct;31(2):119-24. Review. Pub- Med PMID: 3541264.

Kirschfeld K. Carotenoid pigments: their possible role in protecting against photooxidation in eyes and photoreceptor cells. Proc R Soc Lond B Biol Sci. 1982 Aug 23;216(1202):71- 85. PubMed PMID: 6137825.

Begaj T, Schaaf S. Sunlight and ultraviolet radiation- pertinent retinal im management. Surv Ophthalmol. 2018 Mar-Apr;63(2):174192.doi10.1016/j.survophthal.2017.09.002. Epub 2017 Sep 18. Review. PubMed PMID: 28923583.

Rosen E. Solar retinitis. Br J Ophthalmol. 1948;32:23e35

In questa tabella sono riporta i risultati per ogni singola rilevazione.
La percentuale di assorbimento de i raggi UV-A con OPTOprotek® UV free è stata del **99,23%**.

Sul *power meter* è stata applicata una goccia di OPTOprotek UV® free, ad intervalli temporali regolari di 5' dopo l'applicazione. Per effettuare il test sono state utilizzate tre confezioni a formulazione, appartenenti a due diversi lotti, ed effettuate tre prove per ciascuna di esse, al fine di valutare e calcolare un appropriato valore di media e varianza.