



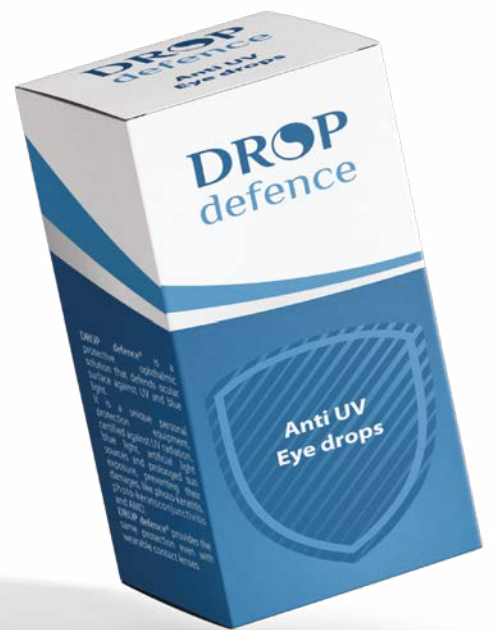
**DRÖP** defence

**Soluzione oftalmica Anti UV**

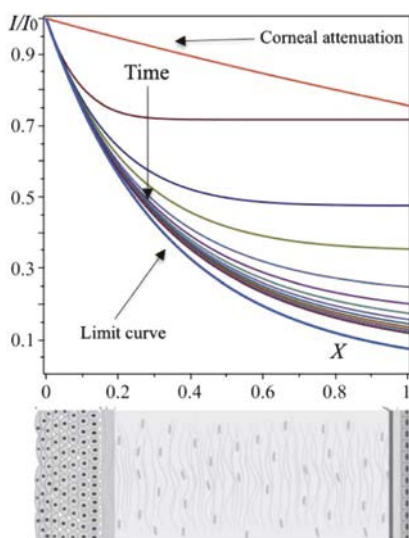
# DROP defence

L'occhio umano è costantemente esposto alla luce naturale e artificiale. L'esposizione ai **raggi UV** è stata associata alla formazione della cataratta e alla degenerazione della retina. In entrambi i casi, si ipotizza che la luce ultravioletta possa avviare la formazione di radicali liberi, che possono causare la modifica delle proteine e la perossidazione dei lipidi. L'esposizione alla **Luce Blu** a onde corte con lunghezza d'onda tra 380 nm e 450 nm è stata associata, con diversa intensità e gravità, al foto-danneggiamento della retina, che può portare a disturbi oculari transitori o permanenti nei soggetti esposti.

## Raggi UV e luce blu



	<b>RAGGI UV</b> (100 - 380 nm)	<b>RISCHI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Opacizzazione del cristallino</li><li>- Bruciature corneali</li><li>- Insorgenza precoce di cataratta</li></ul>
	<b>SORGENTI</b> 	
	<b>LUCE BLU</b> (380 - 450 nm)	<b>RISCHI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mal di testa</li><li>- Vista sfocata</li><li>- Stanchezza oculare</li><li>- Danni alla retina</li><li>- Aumento del rischio di DMLE</li></ul>
	<b>SORGENTI</b> 	



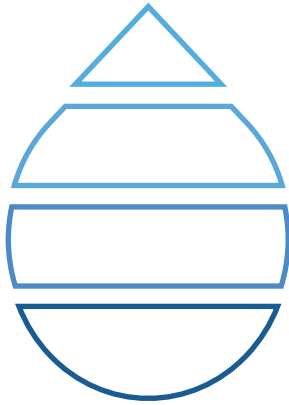
Spettro di assorbanza corneale in funzione del fattore di diluizione. Linea rossa: assorbanza corneale senza DROP defence. Curva limite: assorbanza corneale con DROP defence.

La prima ed unica soluzione oftalmica certificata come **Dispositivo medico e Dispositivo di Protezione Individuale (DPI)** contro UV e luce blu

**DROP defence®** è una soluzione oftalmica anti UV a base di Riboflavina sodio fosfato 0,05%, Vitamina E TPGS, MSM, aminoacidi e acido ialuronico. **DROP defence®** è un **Dispositivo di Protezione Individuale** unico e certificato che protegge la cornea, il cristallino e la retina dai raggi UV, dalla luce blu, dalle fonti di luce artificiale e dall'esposizione prolungata al sole, prevenendo danni come le fotocheratiti, le fotocheratocongintiviti, la cataratta e la DMLE. **DROP defence®** mantiene la superficie oculare idratata e protetta.

**DROP defence®** è utilizzabile con lenti a contatto.

# Formulazione **brevettata**



## **Riboflavina**

- Assorbimento di UV & luce blu
- Effetto schermante

## **Vitamina E TPGS**

- Enhancer di penetrazione
- Effetto riparatore

## **MSM**

- Antiossidante
- Scavenger dei radicali liberi

## **Amminoacidi**

- Protezione epiteliale
- Nutre la superficie oculare
- Regola pH e osmolarità

## Indicazioni

### **Prevenzione**

- Danni causati da eccessiva esposizione agli UV ed alla luce blu
- Fotocheratiti e fotocheratocongluntiviti causati dall'esposizione ai raggi UV
- Prevenzione dell'invecchiamento maculare dovuto agli UV ed alla luce blu

### **Protezione**

- Ampio spettro da 100 a 450 nm (UV e luce blu dannosa)
- In caso di esposizione prolungata a computer, videoterminali e TV
- Indicato per lo sport e le attività all'aria aperta
- Indicato in caso di esposizione ad ambienti con alti UV

### **Cura**

- Patologie oculari che necessitano di un'alta protezione dalla luce

## Bibliografia

- 1) Vizzarri F, Palazzo M, et Al. "Effects of an antioxidant protective topical formulation on eye exposed to ultraviolet-irradiation: a study in rabbit animal model." *Physiol Res.* 2018 Mar 12.
- 2) Bartollino S., Palazzo M., et Al. "Effects of an antioxidant protective topical formulation on retinal tissue of UV-exposed rabbits." *Int Ophthalmol* 2020.
- 3) Di Nezza F, Caruso C, et Al. "Reaction-diffusion model as framework for understanding the role of riboflavin in "eye defence" formulations." *RSC Adv.*, 2020, 10, 14965.
- 4) Palazzo M, Vizzarri F, et Al. "Corneal UV Protective Effects of a Topical Antioxidant Formulation: A Pilot Study on In Vivo Rabbits." *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(15), 5426.

## Specifiche prodotto



Dispenser multidose  
senza conservanti  
da 10 ml



Utilizzabile  
con lenti  
a contatto



Dispositivo medico di classe IIb

**Brevetti:** Italia, Europa, USA, Russia, Australia,  
Sudafrica, Brasile.



**SERVImed Industrial S.p.A.**

Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Roma (Italy)  
Tel: +39 06 92595490 Fax: +39 06 89360010  
Email: [info@servimedindustrial.com](mailto:info@servimedindustrial.com)  
[www.servimed-industrial.it](http://www.servimed-industrial.it)



**IROMED Group S.r.l.**

Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Roma (Italy)  
Email: [info@iromedgroup.com](mailto:info@iromedgroup.com)  
[www.iromedgroup.com](http://www.iromedgroup.com)