

DELIVERY RIBO

La lente a contatto a rilascio di Riboflavina per l'affaticamento digitale e la protezione dalla luce Blu, HEV e UV

La Vista è nulla senza la Visione



Il concetto Delivery



Le lenti a contatto, grazie all'esclusivo processo di fabbricazione brevettato da Safilens, sono arricchite di integratori naturali dei processi metabolici detti **Lacriceutici®**.

Tali sostanze sono poi rilasciate sul segmento anteriore dell'occhio durante l'intero periodo di porto.

Il rilascio costante e controllato è favorito dalla temperatura corporea, dall'ammiccamento e dalla pressione palpebrale.

Per garantire il massimo comfort ed un rilascio costante le lenti vengono arricchite anche di polisaccaridi naturali dal tipico comportamento pseudoplastico quali l'Acido ialuronico e il **TSP®**.

*Il termine **Lacriceutici®** indica costituenti naturali presenti in alimenti, agenti microbici o piante che, sfruttando le tecniche di sintesi farmaceutica dei prodotti di origine naturale, vengono selezionati ad hoc e sono in grado di influenzare alcuni processi fisiologici.*

Essi, in particolare, possono essere rilasciati direttamente sul film lacrimale dalle lenti a contatto o assunti sotto forma di gocce oculari.

Stress Digitale e Luce Blu

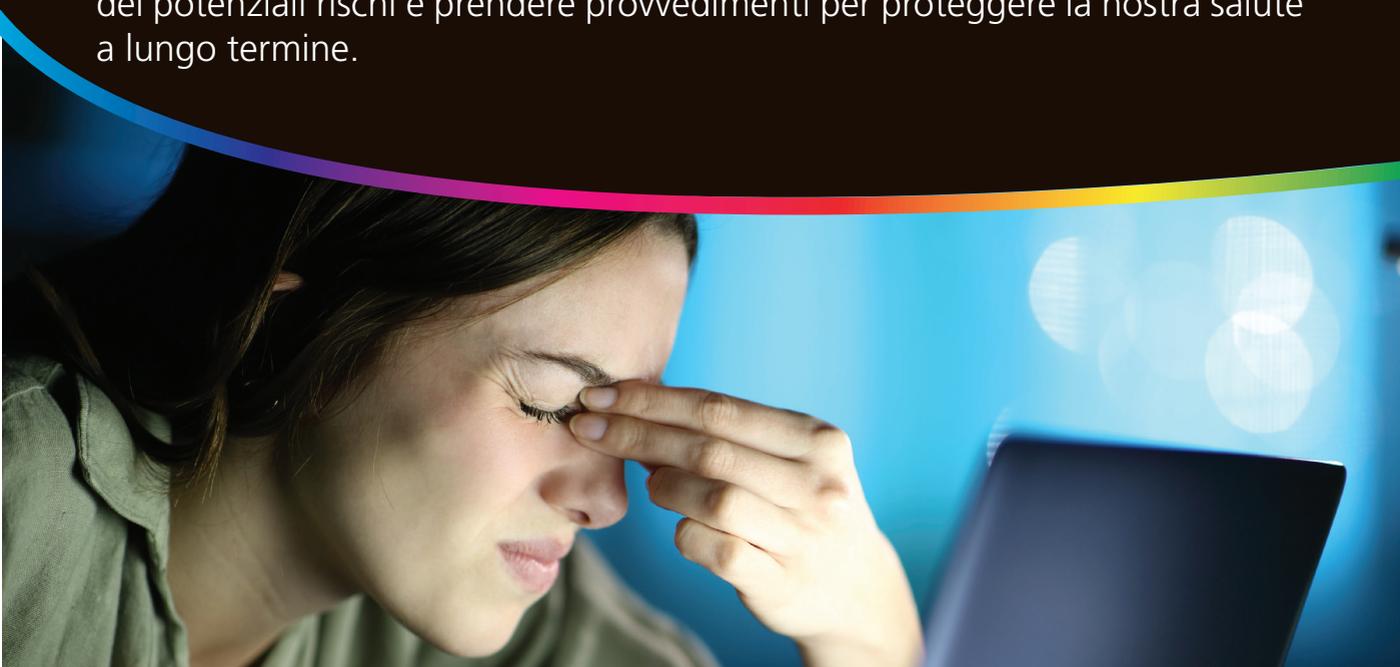
La **Luce Visibile ad Alta Energia (HEV)** è una parte dello spettro della luce visibile con lunghezze d'onda comprese tra circa 400 e 500 nanometri. A differenza dei raggi UV, che sono per lo più bloccati dall'atmosfera terrestre, la luce HEV è ampiamente presente nelle nostre vite quotidiane, provenendo anche da fonti artificiali come gli schermi di computer, smartphone e altri dispositivi digitali.

La luce HEV penetra più in profondità rispetto ai raggi UV, causando il **foto-invecchiamento** di collagene ed elastina, proteine strutturali della cute e dei tessuti superficiali; essa può inoltre indurre la formazione di specie reattive dell'ossigeno, che danneggiano le cellule del corpo attraverso processi ossidativi che ne accelerano l'invecchiamento.

L'esposizione prolungata alla luce HEV è stata collegata ad un aumentato rischio di degenerazione maculare legata all'età (AMD), una condizione che può portare alla perdita della vista centrale.

L'uso abituale di dispositivi digitali che emettono **luce blu**, una componente importante della luce HEV, può causare affaticamento degli occhi, secchezza oculare e disturbi del sonno. Inoltre la fissazione e l'attività prossimale compromettono la qualità lacrimale e ne favoriscono l'evaporazione.

Con l'utilizzo crescente dei dispositivi digitali, è essenziale essere consapevoli dei potenziali rischi e prendere provvedimenti per proteggere la nostra salute a lungo termine.



Riboflavina

Le lenti a contatto DELIVERY RIBO sono arricchite di Riboflavina, Vitamina E-TPGS, Acido ialuronico e **TSP®**.

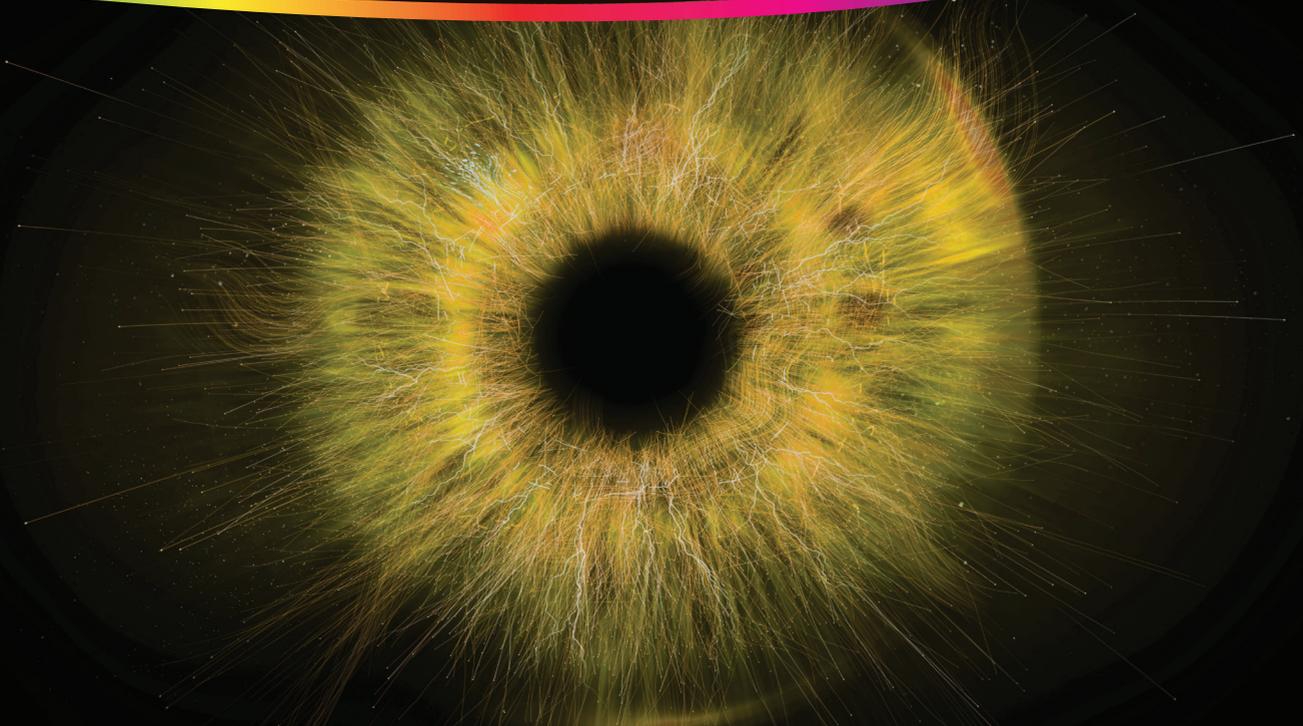
La Riboflavina (o Vitamina B2) è preziosa per la salute degli occhi, perché i tessuti del nostro apparato visivo sono per lo più mucose, che traggono grande beneficio da questo prezioso elemento. La Riboflavina, una volta rilasciata sulla cornea, rinforza i legami tra le fibre di collagene che la compongono.

Vitamina E-TPGS

La Vitamina E-TPGS è un esaltatore di penetrazione che garantisce la corretta diffusione delle sostanze rilasciate sia nel segmento anteriore che posteriore dell'occhio.

Essa ha la funzione di **carrier** per la Riboflavina, in modo da consentire il passaggio di tale sostanza attraverso la superficie corneale, posizionandosi negli strati più interni della cornea.

La Vitamina E-TPGS, inoltre, migliora la bagnabilità della superficie oculare.



L'azione sinergica

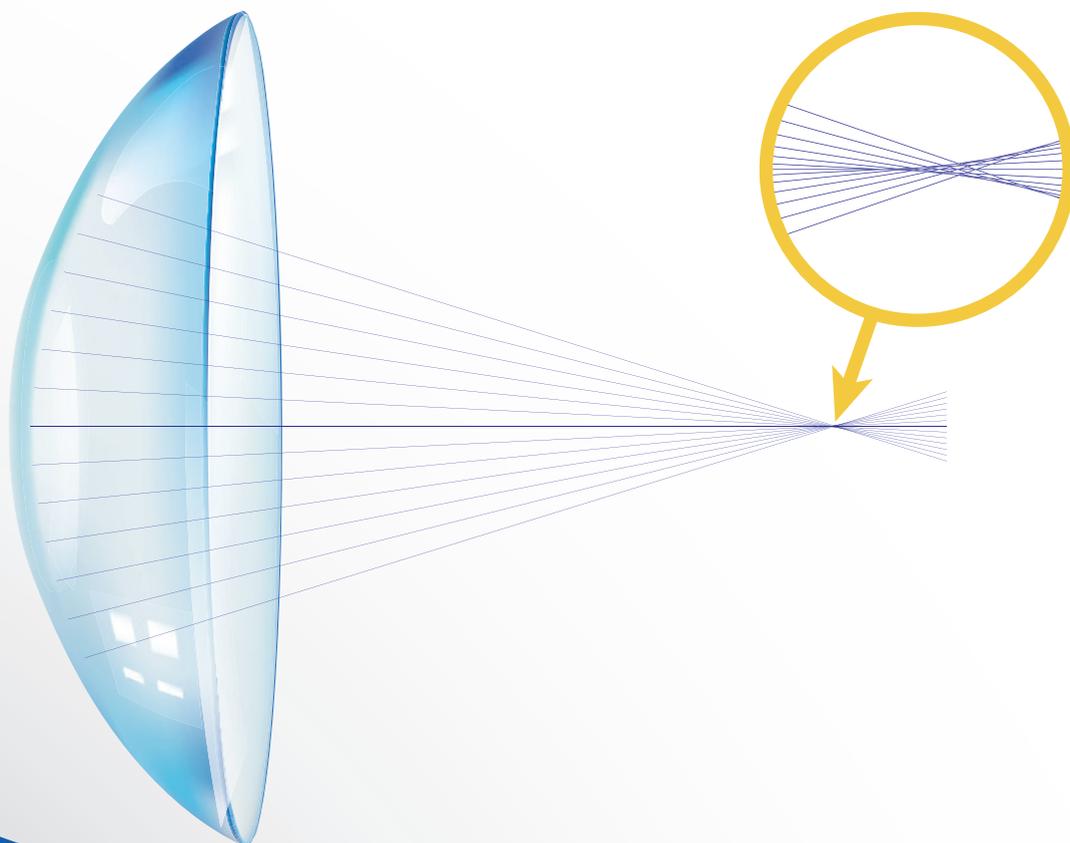


Riboflavina e Vitamina E-TPGS combinate proteggono cornea, cristallino e retina, perché schermano la superficie oculare dalla luce UV e HEV, e contribuiscono alla protezione della retina e degli epitelii superficiali dai danni da radiazione UV.

Fungono inoltre da **scavenger**, ovvero trasformano i radicali dell'ossigeno in composti non radicalici, privi di reattività e quindi di tossicità, ripristinando l'omeostasi dell'occhio, mitigando i danni foto-ossidativi e rallentando i processi di invecchiamento precoce.

La Riboflavina e la Vitamina E-TPGS una volta rilasciate dalla lente, interagiscono con lo strato lipidico esterno del film lacrimale formando una barriera protettiva che ostacola la iper-vaporazione della componente acquosa.

Supporto accomodativo



Da un punto di vista ottico, la lente DELIVERY RIBO è pensata per fornire un supporto accomodativo a coloro che svolgono attività regolare davanti ai dispositivi digitali.

Il design EDOF della lente è caratterizzato da una zona centrale a controllo delle aberrazioni sferiche positive e da una zona esterna monofocale asferica.

La combinazione delle due zone ottiche è in grado di fornire all'utente una pseudo-accomodazione di circa 0.40 diottrie, alleviando lo sforzo accomodativo per le attività prossimali senza alterare la visione alle altre distanze.

Una nuova prospettiva

Il rilascio controllato in ambiente oculare di integratori selezionati consente di mitigare i fastidi e i fattori di rischio derivanti dallo stile di vita moderno, quali l'eccessiva attività visiva da vicino, la continua esposizione a sorgenti artificiali ad emissione di luce blu o HEV e la compromissione della qualità lacrimale dovuti all'esposizione eccessiva a monitor e display.

Il design ad aumentata profondità di campo (EDOF), è in grado di limitare lo sforzo accomodativo del portatore, senza alterare la visione da lontano.

Le lenti giornaliere DELIVERY RIBO sono pensate per la protezione della salute oculare degli utilizzatori abituali di dispositivi digitali, anche emmetropi.





www.deliverycontacts.com

Safilens 
VISION INNOVATORS

Safilens S.r.l.
Via Maria Grazia Deledda, 5
34079 Staranzano (GO) - Italy
t. +39 0481 480421
f. +39 0481 1990421
www.safilens.com

Safilens collabora con
Fondazione Banca degli Occhi
e sostiene la ricerca contro le
malattie oculari


**FONDAZIONE
BANCA DEGLI OCCHI**
DEL VENETO - ONLUS