



# Cross-linking Corneale

---

Catalogo Prodotti

## La soluzione completa per il Cross-linking Corneale

CF X-LINKER® rappresenta una tra le soluzioni più complete per il trattamento delle ectasie corneali, grazie all'ampia gamma di trattamenti selezionabili. È un sistema aperto, che può essere utilizzato con tutte le soluzioni di riboflavina presenti sul mercato.

CF X-LINKER® consente di selezionare trattamenti EPI-OFF ed EPI-ON, con intensità continua o pulsata, per scegliere la procedura più appropriata per il singolo paziente.



### Specifiche tecniche

- Intensità UV: 1-30 mW/cm<sup>2</sup>
- Diametro del fascio: 3-12 mm
- Sistema aperto
- Display touch da 10"
- Videocamera integrata
- Archivio dei report di trattamento
- Porta USB per il salvataggio dei report

### Trattamenti selezionabili

- EPI-OFF: Dresda
- Iontoforesi
- EPI-ON: Custom Fast CXL (esclusiva mondiale SERVImed)
- CXL per il trattamento delle cheratiti
- Emissione UV continua e pulsata
- Preset customizzabili dall'utente

### Custom Fast CXL

- TRATTAMENTO CUSTOMIZZATO sulla base dei parametri corneali del paziente;
- SICURO: trattamento EPI-ON non invasivo;
- INNOVATIVO: utilizza Riboflavina con Vitamina E TPGS ad alte prestazioni;
- CERTIFICATO: brevetti internazionali validati da paper e pubblicazioni, con follow-up clinico a 7 anni pubblicato su Cornea.



## Trattamenti selezionabili

- EPI-OFF Dresda
- Iontoforesi
- EPI-ON: Custom Fast CXL\*
- CXL per il trattamento delle cheratiti infettive
- Preset selezionabili dall'utente
- Emissione UV continua e pulsata

\*solo con le soluzioni oftalmiche RIBOCROSS te® e RIBOFAST



## Esperienza ottimizzata

- Sistema aperto, compatibile con tutte le riboflavine sul mercato
- Display touch da 10"
- Interfaccia semplificata
- Software proprietario
- modello matematico per la customizzazione dei trattamenti
- Videocamera integrata per la visualizzazione in tempo reale



## Gestione semplificata

- Compilazione, salvataggio e stampa dei report di trattamento
- Archivio dei trattamenti per una consultazione rapida
- Assistenza remota

# Custom Fast

## Corneal Cross-linking

Based on the patients' corneal parameters, thanks to the proprietary mathematical model in the integrated software.

**Protocollo**  
customizzato



Completely non invasive, EPI-ON treatment.

**Patient**  
friendly



First and only to use Vitamin E TPGS-enhanced riboflavin solutions for improved results.

**Soluzione**  
innovativa



Internationally published studies and clinical papers with a 7-year follow-up.

**Risultati**  
certificati



# Soluzioni di riboflavina

## RIBOCROSS te®

### Soluzione oftalmica per Cross-linking Corneale

- 10% Destrano
- Formulazione brevettata con enhancer di penetrazione (Vitamina E TPGS)
- Utilizzabile in tutti i protocolli di CXL
- Utilizzabile con diversi dispositivi UV sul mercato
- Utilizzabile nel protocollo CUSTOM FAST CXL\*

\*(solo con il sistema CF X-LINKER)

### Informazioni prodotto



siringa sterile  
monouso  
da 1,5 ml

CE Dispositivo Medico di classe IIA

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

## RIBOFAST

### Soluzione oftalmica senza Destrano per Cross-linking Corneale

- Senza Destrano
- Formulazione brevettata con enhancer di penetrazione (Vitamina E TPGS)
- Utilizzabile in tutti i protocolli di CXL
- Utilizzabile con diversi dispositivi UV sul mercato
- Utilizzabile nel protocollo CUSTOM FAST CXL\*

\*(solo con il sistema CF X-LINKER)

### Informazioni prodotto



siringa sterile  
monouso  
da 1,5 ml

CE Dispositivo Medico di classe IIA

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

			
<b>Prodotto</b>	<b>CFX-LINKER®</b>	<b>RIBOCROSS te®</b>	<b>RIBOFAST</b>
<b>Descrizione</b>	Sistema per Cross-linking Corneale	Soluzione oftalmica per Cross-linking Corneale	Soluzione oftalmica senza destrano per Cross-linking Corneale
<b>Codice</b>	OFMUVACCLMG2010	ITD001	ITD003
<b>Certificato</b>	CE 1936	CE 0373 EP n° 2 459 186 B1 USP n° 9192594 B2	CE 0373 EP n° 2 459 186 B1 USP n° 9192594 B2

## Bibliografia

- 1) "Evaluation of the penetration through human cornea of riboflavin 0.1% in solution with other molecules after trans-epithelial application" 1st EuCornea Congress, June 17-19 2010, Venice, Italy.
- 2) "Thickness and ultra-structural changes in keratoconus-affected human corneas after transepithelial cross-linking" American Academy of Ophthalmology Annual meeting, October 2010, Chicago (P0073).
- 3) "A new riboflavin solution for trans-epithelial cross-linking: a study of corneal pharmacokinetic" American Academy of Ophthalmology Annual meeting, October 2010, Chicago (P0073).
- 4) Effects of UV-A rays on the corneal epithelial surface after topical application of riboflavin solutions: an electron microscope study" American Academy of Ophthalmology Annual meeting, October 2010, Chicago (P0073).
- 5) "Enhancement of corneal permeation of riboflavin-5'-phosphate through vitamin E TPGS: A promising approach in corneal trans-epithelial cross linking treatment". Inter J Pharm 440 (2013) 148- 153.
- 6) "A Mathematical Model of Corneal UV-A Absorption After Soaking With a Riboflavin Solution During Trans-epithelial Cross-linking". 1st joint International Congress Refractive Online & SICSSO National Congress, July 7-9, 2011, Grosseto, Italy (Best paper, podium presentation).
- 7) "UV-A rays absorption in human corneas before and after trans-epithelial riboflavin application: an experimental study" 2nd Joint International Congress Refractive Online & SICSSO National Congress, June 28-30, 2012, Rome, Italy (Podium presentation).
- 8) "Trans-epithelial cross-linking with riboflavin solution: one-year clinical results" 1st joint International Congress Refractive Online & SICSSO National Congress, July 7-9, 2011, Grosseto, Italy (Podium presentation).
- 9) "Trans-epithelial cross-linking with riboflavin solution: two-year clinical results" 2nd joint International Congress Refractive Online & SICSSO, Rome 2012 (podium presentation).
- 10) "Transepithelial Corneal Cross-Linking With Vitamin E-Enhanced Riboflavin Solution and Abbreviated, Low-Dose UV-A: 24-Month Clinical Outcomes" Cornea 2016;35:145-150.
- 11) "Corneal Cross-Linking: Evaluating the Potential for a Lower Power, Shorter Duration Treatment" Cornea 2016;35:659-662.
- 12) "Customized Corneal Cross-linking - A Mathematical Model" Cornea 2017;36:600-604.
- 13) "Corneal Cross-Linking - The Science Beyond the Myths and Misconceptions" Cornea. 2019 Jun;38(6):780-790.
- 14) "Topography and Pachymetry Guided, Rapid Epi-on Corneal Cross-Linking for Keratoconus: 7-year Study Results" Cornea 2020;39:56-62.
- 15) "Compaction of very thin corneas from ultraviolet A riboflavin-vitamin E transepithelial cross-linking" Experimental Eye Research 205 (2021) 108484.

## Prodotto da:



### IROMED GROUP S.r.l.

Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Roma  
Tel: +39 06 92595490 Fax: +39 06 89360010  
Email: info@iromedgroup.com  
www.iromedgroup.com

## Distribuito da:



### SERVImed Industrial S.p.A.

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