

# i-stream hybrid

**Precaricata,  
microincisionale,  
perfettamente  
biocompatibile**



## PREMIUM MATERIAL CON INIETTORE PRECARICATO PER MICS

**I-stream hybrid** è una IOL precaricata e prodotta con un copolimero idrofilo ed idrofobo purificato con contenuto di acqua del 25%.

Questo combina i vantaggi di IOL idrofobe ed idrofile:

- La superficie idrofoba riduce il rischio di PCO
- Il materiale elastico e flessibile la rende resistente alla manipolazione
- La struttura interna dall'elevata memoria di forma permette un veloce recupero della geometria e delle caratteristiche ottiche della IOL dopo l'impianto
- Il materiale è altamente biocompatibile con elevato assorbimento dei raggi UV
- Presenza del Filtro giallo naturale (NATURAL YELLOW)



*i-stream hybrid è iniettabile attraverso incisioni  $\leq 2.0mm$*

## DESIGN E CARATTERISTICHE

Elementi chiave del successo di **I-stream hybrid** sono l'innovativo design, la tecnologia 360° Square Edge e l'innovativo filtro contro le luci parassite. Il design della lente, a parità di diottria, consente di ottenere IOL di spessore inferiore rispetto a quelle costruite con i metodi standard e facilita il centraggio e la stabilità della IOL nel sacco capsulare.

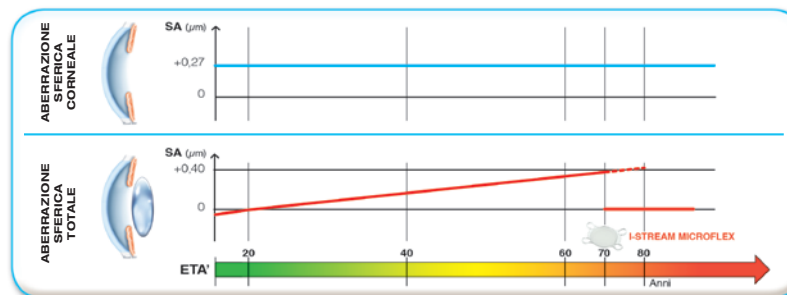
Lo Square Edge contrasta fortemente l'insorgenza della PCO garantendo una migliore barriera tra sacco capsulare e superficie posteriore della IOL. Il Glare Stop Barrier consente di deviare le luci parassite oltre l'equatore neutralizzandone gli effetti sulla visione.

## ABERRAZIONE SFERICA: $-0,26\mu m$

La geometria di **I-stream hybrid** è stata creata per massimizzare la performance visiva del vostro paziente.

L'ottica biconvessa è dotata di asfericità negativa in grado di indurre un valore preciso di aberrazione sferica negativa:  $-0,26\mu m$ .

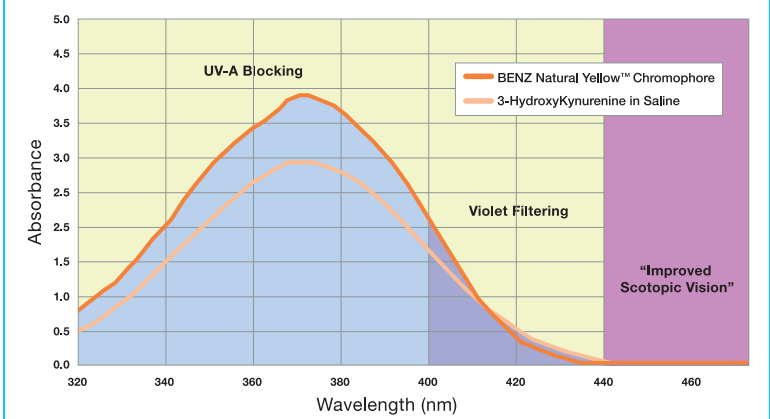
**I-stream hybrid** permette di compensare l'aberrazione sferica positiva corneale, riportando l'occhio del paziente ad una condizione ideale: quella di un occhio emmetrope giovane.



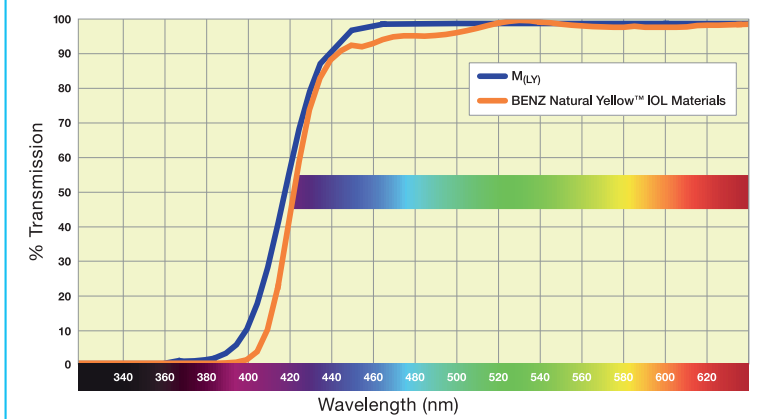
◀ **L'ABERRAZIONE SFERICA CORNEALE** media è di  $+0,27\mu m$ , questo valore rimane costante durante la vita senza variazioni significative. (Pupilla  $\varnothing 6 mm$ ).

◀ **IL CRISTALLINO** varia la sua aberrazione sferica nel corso della vita passando da lievemente negativo  $-0,27\mu m$  (20 anni) a positiva  $+0,13\mu m$  (70 anni). (Pupilla  $\varnothing 6 mm$ ).

Confronto tra il 3-Idrossikynureniene in soluzione salina vs Cromoforo benz Natural Yellow

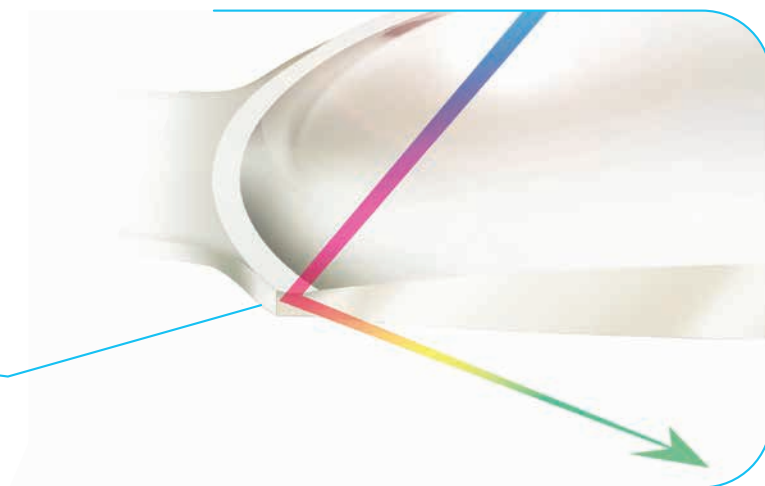
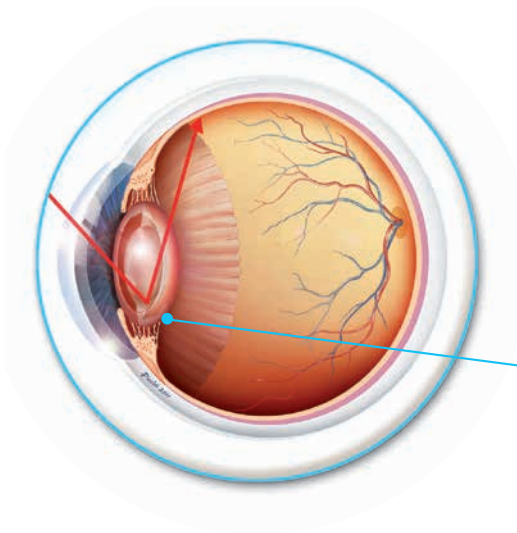


Confronto tra una lente di un occhio giovane vs Benz IOL 25 Natural Yellow



## NATURAL YELLOW®

Il filtro **Natural Yellow** (US patent 7,947,796) consente di filtrare efficacemente la dannosa luce blu senza alterare la percezione dei colori e la sensibilità al contrasto, esattamente come capita in un occhio emmetrope giovane.

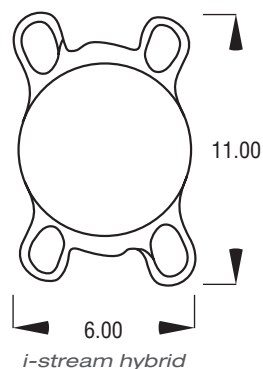


## GLARE STOP BARRIER®

Il filtro **Glare Stop Barrier** permette di deviare luci parassite e luci secondarie oltre l'ora serrata neutralizzandone gli effetti.

# i-stream hybrid

Articolo:	ISP60H
Diametro Ottica:	6 mm
Design Ottica:	Biconvessa
Diametro Totale:	11 mm
Design Anse:	monopezzo, design piatto con quattro anse di appoggio
Angolazione Anse:	5°
Materiale:	Copolimero idrofobo e idrofilo con filtro UV e giallo naturale
Geometria lente:	Profilo asferico, Square Edge 360° sull'ottica e sulle anse, Glare Stop Barrier
Iniettore:	Precaricato per incisione $\leq 2.0$ mm
Costante A:	118.2
Costanti ottimizzate:	SRK / T = 118.7; SRK/2 = 118.9; Holladay 1 sf=1.60; Hoffer Q pACD=5.39; Haigis a0=1.25, a1=0.40, a2=0.10
Indice di rifrazione:	1.46
Range Diottrie:	-5.0D a +40.0D (con incrementi da 0.5D)
Filtro:	UV e Giallo Naturale a 420nm



Prodotto da:

**md tech** Via A. De Gasperi 35, 00165 Roma, Italy

Distribuito in esclusiva per l'Italia da:

**ALFA INTES** Via F.lli Bandiera 26, 80026 Casoria (NA), Italy ● Tel.: +39 08119527055 ● info@alfaintes ● www.alfaintes.it

Rev. 02 del 29/06/2017