

Opportunità

L'obiettivo che ci siamo prefissati nello sviluppare la lente S3 è stato di ricercare una soluzione tecnica che fosse risolutiva nelle situazioni più critiche, ma che allo stesso tempo facilitasse l'approccio applicativo, sia in ambito ortocheratologico, che HortoSoft.

Grazie alla rivoluzionaria geometria, con andamento periferico sinusoidale sferico o torico, oggi è possibile ottenere in modo semplificato un'efficace azione di contenimento della progressione miopica. Le sinusoidi che sono un po' la caratteristica di questa lente oltre che conferire un aspetto insolito e curioso permettono di ottenere profili più tangenti nella zona di allineamento con la cornea in quasi tutte le situazioni, anche nei bassi astigmatismi corneali oltre che quelli $> 1,50$ D. Per le caratteristiche offerte da questo straordinario design, è possibile realizzare lenti ad uso notturno, ma anche diurno dove non si volesse o non si potesse fare ortocheratologia, come nelle ametropie elevate, nei cheratoconi iniziali e nelle problematiche post-chirurgiche.

Design

Il design della lente S3 si sviluppa su quattro zone principali: la zona di trattamento, la zona di inversione, la zona di allineamento e la zona della flangia

Zona di trattamento

La clearance al limitare della zona ottica è ottimizzata per ottenere la maggior ampiezza possibile dell'area di trattamento in relazione all'ametropia da correggere. Tra le caratteristiche che rendono questa lente assolutamente versatile vi è senz'altro la "CAMERA"; si tratta di un parametro ricettabile che consente di poter regolare la sagittale della lente facendo traslare in verticale l'altezza della zona di trattamento. Questo permette di avvicinare o allontanare la lente dall'apice corneale senza modificare il suo allineamento con la superficie corneale periferica.



Superficie interna

Zona di inversione

Viene "modulata" automaticamente in relazione alla miopia da correggere, ammorbidendo il ritorno verso la successiva zona di allineamento.

Zona di allineamento

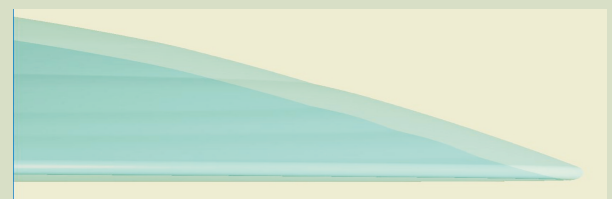
Rappresenta il cuore del progetto e si caratterizza per la curva sinusoidale sferica o torica che va ad incontrare con un minimo contatto la cornea su ben tre punti (S3), in questo modo si ottiene una più ampia ed uniforme distribuzione dell'appoggio, aumentando in modo considerevole la stabilità e senza che si verifichino problemi di aderenza.

La sinusoidale permette un ricambio lacrimale anche in condizioni di estrema cornea conformità nel meridiano verticale.

La lacrima pompata dalla flangia viene aspirata dalla sinusoidale stessa e da essa rilasciata con effetto cascata

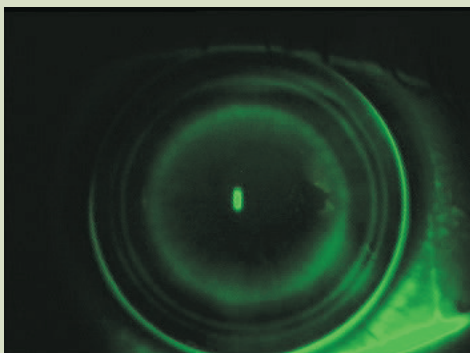
Flangia

Mantiene lo stesso andamento della flangia della Periasferica HORUS, consentendo un ottimo ricambio lacrimale. Qualora il sollevamento al bordo, a causa dell'andamento corneale periferico, risultasse non idoneo, può essere fatta richiesta di una flangia più aperta o più chiusa.

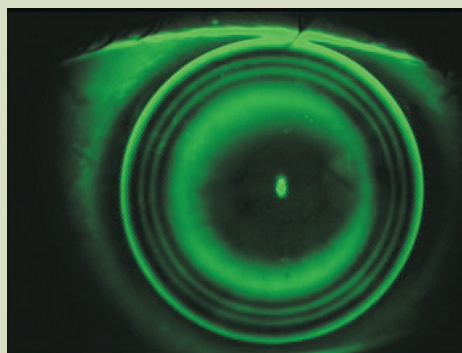


Profilo sinusoidale

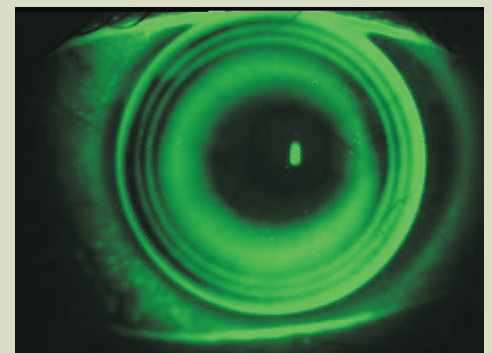
Esempi fluoresceinici



STRETTA



CORRETTA



PIATTA

Boston X_O

HORUS Contact Lens
Via Bernardi 5/D-E
37026 Settimo di Pescantina (VR)
Tel. 045-6702545 r.a. Fax 045-6702291
www.horuscontactlens.com
info@horuscontactlens.com