

Caratteristiche

La caratteristica della nuova lente S3 è quella di permettere un approccio applicativo più facilitato sia in ambito ortocheratologico che HorthoSoft. Grazie alla rivoluzionaria geometria, con andamento periferico sinusoidale, è possibile ottenere profili più tangenti nella zona di allineamento con la cornea facilitando il centraggio della lente, senza provocare fenomeni di aderenza. Inoltre, la possibilità di realizzare una flangiatura torica permette di adeguare la lente con una totale corneo conformità anche in presenza di astigmatismi corneali sia minimi che elevati. La sua versatilità di impiego ne permette un utilizzo anche nei cheratoconi iniziali, cornee irregolari in generale o nelle complicanze post-chirurgiche.

Il Design

Il design della lente S3 consta di quattro principali zone: la zona di trattamento, caratterizzata da una curva base con diametro della zona ottica fisso, la zona di inversione con una curva "modulata" per addolcire il ritorno verso la zona di allineamento dove si trova la curva ad andamento sinusoidale e la flangia, che permette alla lente un adeguato lift per un perfetto ricambio lacrimale.



La zona di trattamento

La clearance al limitare della zona ottica è ottimizzata per ottenere la maggior ampiezza possibile dell'area di trattamento in relazione alla miopia 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.

La zona di inversione

La zona di inversione viene "modulata" automaticamente in relazione alla miopia da correggere, ammorbidendo il ritorno verso la zona di allineamento.

La zona di allineamento

La zona di allineamento è caratterizzata da una curva sinusoidale che incontra la cornea su ben tre punti (S3) favorendo la distribuzione dell'appoggio su una superficie più estesa, aumentando in questo modo la stabilità senza che si verifichino problemi di aderenza.

La sinusoide permette un ricambio lacrimale anche in condizioni di estrema corneo conformità nel meridiano verticale. La lacrima pompata dalla flangia viene aspirata dalla sinusoide stessa e da essa rilasciata con effetto cascata all'interno dell'area di trattamento.

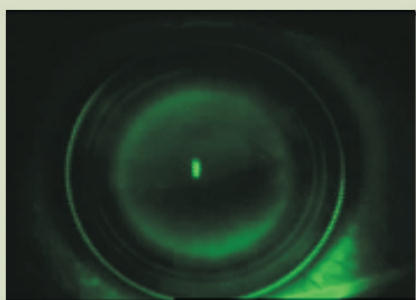


Dettaglio del profilo sinusoidale

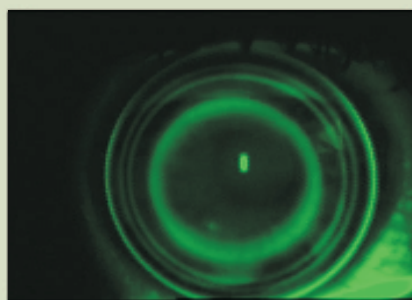
La flangia

Mantiene lo stesso andamento della flangia della Periasferica, 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.

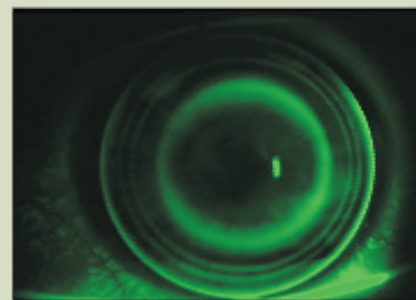
Esempi fluoresceinici



STRETTA



ALLINEATA



PIATTA