

OptoCalc 4.0

Next Generation Lens Designs



INTRODUZIONE

Il Vs partner per lenti oftalmiche premium

OptoTech è un'azienda leader a livello mondiale nel settore industriale in grado di sviluppare e produrre macchinari e processi per l'industria oftalmica. A differenza di altre aziende che forniscono disegni per lenti OptoTech basa il proprio lavoro su una esperienza decennale nella produzione di macchinari per l'industria ottica abbinato allo sviluppo dei relativi software.

Fondata nel 1985, OptoTech grazie alla sviluppata conoscenza tecnologica riconosciuta a livello mondiale ed **alla propria indole innovativa** è diventato un produttore prestigioso nel settore ottico. **La ns capacità di produrre lenti oftalmiche premium** si è arricchita negli anni grazie alla collaborazione con i ns Clienti che ci ha portato ad essere un leader tecnologico nell'industria. Grazie alle molteplici soluzioni software sviluppate possiamo dare ai ns Clienti il ns know-how e la ns tecnologia per garantire la migliore visione per le lenti oftalmiche prodotte.

OptoTech ha **garantito linee guida e supporto a moltissimi utilizzatori di software** ed il ns Sistema LDS è stato consolidato in molti progetti personalizzati.

Filosofia dei disegni Opto Tech

OptoTech ha introdotto il Software per I disegni FF nell'anno 2000. La ns aspirazione è di offrire ai ns Clienti **disegni tecnologicamente avanzati per la miglior visione possibile**. Tutti I portatori di lenti con disegni OptoTech ricevono un prodotto completamente personalizzato atto a soddisfare la loro ricetta oftalmica garantendo la miglior visione possibile. La ns posizione nel mercato è unica in quanto non siamo stati solo tra I primi nello sviluppo di software per l'industria oftalmica ma siamo anche produttori di macchinari e questo ci permette di sviluppare al meglio la tecnologia dei macchinari insieme all'evoluzione dei disegni freeform. OptoTech ha quindi la possibilità di testare gli sviluppi nei disegni oftalmici immediatamente in tempo reale.

Per l'**OptoCalc 4.0** abbiamo sviluppato una tecnologia completamente nuova: **Ol'OptoTech Minimal Distortion (OMD Technology)**. Con questo innovativo Sistema di calcolo siamo in grado di ridurre ai minimi termini l'astigmatismo ottimizzando il disegno per un immediato adattamento da parte del portatore. Il risultato è **la miglior relazione possibile tra addizione e distorsione**.



$$\alpha + \text{ctg} \beta = \frac{\sin(\alpha + \beta)}{\sin \alpha \sin \beta}$$
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$
$$\frac{\sqrt{D}}{a} \quad \frac{\pi}{2} \quad \text{ArcSin}(x)$$

INDEX

INTRODUZIONE

Pagina 2

TECNOLOGIA

OptoDesign Pro (ODP)

Pagina 6

OptoTech 4K Technology (4K)

Pagina 8

OptoTech Minimal Distortion (OMD)

Pagina 10

FAMIGLIE DEI DISEGNI

Pagina 12

Single Vision

Pagina 14

Progressive

Disegni Standard con tecnologia ODP

Pagina 16

Far ECO

Pagina 17

Near ECO

Pagina 18

Balanced ECO

Pagina 19

Disegni Premium con tecnologia 4K

Pagina 20

Far Comfort

Pagina 21

Near Comfort

Pagina 22

Balanced Comfort

Pagina 23

Disegni High-End con tecnologia OMD

Pagina 24

Far Comfort Pro

Pagina 25

Near Comfort Pro

Pagina 26

Balanced Comfort Pro+

Pagina 27

Stile di vita

Pagina 28

Office Active

Pagina 29

Office Relax

Pagina 30

Office Flex

Pagina 31

Digital Smart Boost

Pagina 32

EasyLife

Pagina 34

Dynamic Drive

Pagina 36

Dynamic Sports

Pagina 38

Disegni Speciali

Pagina 40

Pilot

Pagina 41

Bifocale Invisibile

Pagina 42

Trifocal

Pagina 43



CARATTERISTICHE

Calcolo Lenti	Pagina	44
FRAMEblending	Pagina	46
Lenticular Blending	Pagina	47
Smart Thin Calculation (STC)	Pagina	48
Advanced Ray Tracing Technology (ARTT)	Pagina	49
Smart Fit Support	Pagina	50
Posizioni della montatura	Pagina	51
Vario-Flex	Pagina	52
Dual Side Calculation (Smart Parabolic)	Pagina	53

DOCUMENTAZIONE

OptoCalc LDS Calculation Dati Tecnici	Pagina	54
Centering Charts	Pagina	55

TECNOLOGIA

OptoDesign Pro (ODP)



OptoDesign Pro (ODP) é un sistema di calcolo e di ottimizzazione del disegno di una lente estremamente efficace sviluppato da OptoTech. La tecnologia ODP consente ai ns Clienti di ottenere la miglior soluzione matematica per le loro esigenze individuali ed offre il miglior disegno per questa classe. Abbiamo creato un algoritmo unico ed intelligente che é la base per l'ottimizzazione dei disegni per i ns Clienti. Tutti i ns disegni di lenti progressive sono sviluppati ed **ottimizzati con questo software.**

Un estrema armonia ed un ottimale bilanciamento dei disegni con una straordinaria qualità ottica abbinata ad un as-

tigmatismo indesiderato molto basso sono i risultati.



Benefici dell'ODP:

- + *Calcolo ed ottimizzazione del disegno della lente molto efficace*
- + *Algoritmo unico ed intelligente*
- + *Disegni armonici e ben bilanciati*
- + *Straordinaria qualità ottica*

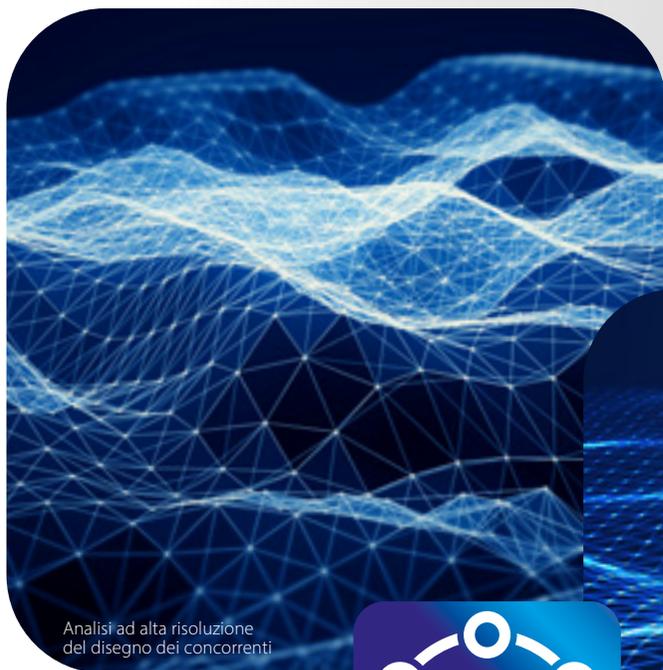
TECNOLOGIA

OptoTech 4K



La tecnologia 4K e' basata sulla tecnologia OptoDesign Pro (ODP) abbinata ad un **metodo avanzato di ottimizzazione del disegno** ad alta risoluzione.

La tecnologia 4k aumentando il numero di iterazioni all'interno dell'algoritmo di ottimizzazione del disegno garantisce l'ottenimento di gradienti di potere estremamente soft con **un'alta risoluzione ottica**. I portatori beneficeranno di una visione brillante, nitida e chiara in un ampio campo ottico.



Analisi ad alta risoluzione del disegno Opto Tech con tecnologia 4k



Benefici 4K:

- + *Metodo avanzato di ottimizzazione del disegno*
- + *Alto numero di iterazioni per gradienti soft di potere ed alta risoluzione Ottica*
- + *Visione brillante, nitida e chiara*
- + *Ampi campi ottici*

TECNOLOGIA

OptoTech Minima Distorsione

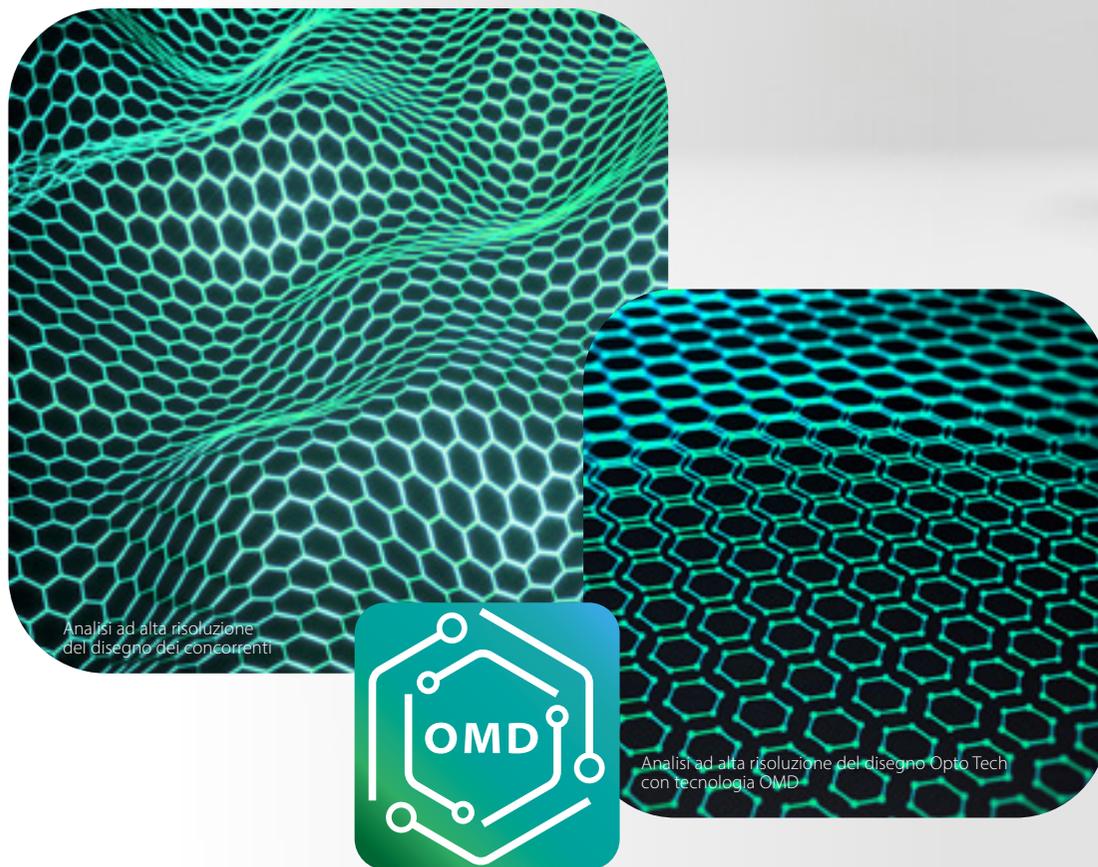


La nuova tecnologia OptoTech a Minima Distorsione (OMD) offre **la migliore relazione attualmente esistente sul mercato tra addizione e distorsione**. Tutte le lenti OMD sono perfettamente bilanciate garantendo quindi una rapida velocità di adattamento al portatore.

La tecnologia OMD può essere combinata con i disegni attualmente esistenti di OptoTech. Questa possibilità offre **il massimo grado di libertà nel creare una Vs unica famiglia di disegni** che sia vantaggiosa e personalizzabile.

La Tecnologia OMD **riduce l'astigmatismo indesiderato**

nei disegni delle lenti tra il 30-40% garantendo il più alto comfort visivo. OptoTech ha già creato vari tipi di disegni OMD, per esempio i ns disegni lifestyle: Office Active, Office Flex, Office Relax, EasyLife, Digital Smart Boost, Dynamic Drive oppure Dynamic Sports.



Benefici OMD:

- + *Minima distorsione, massima precisione*
- + *Estrema facilità di portabilità*
- + *Minimo spessore delle lenti*
- + *Max. ampiezza campo ottico*

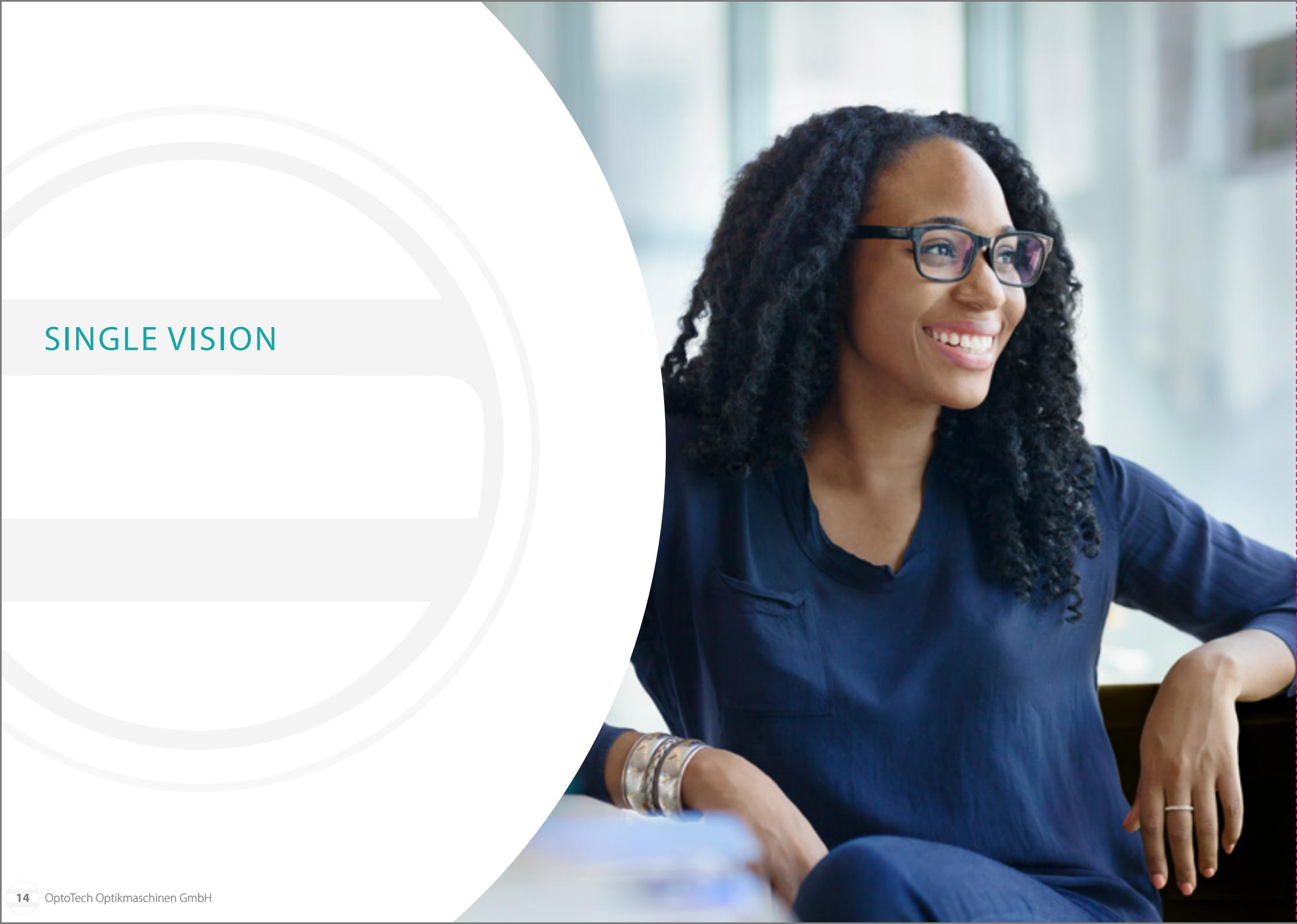
FAMIGLIE PER I DISEGNI

Adatto per:	Letture	Strumenti Elettronici	Office Work	Sports	Guida	Ottim. per Lontano	Ottim. per Intermedio	Ottim. per Vicino	Bilanciato	Primi Portatori
Far ECO				●	●	●				●
Near ECO	●							●		●
Balanced ECO			●						●	●
Far Comfort				●●	●●	●●				●●
Near Comfort	●●		●					●●		●●
Balanced Comfort	●		●		●	●	●	●	●●	●●
Far Comfort Pro				●●	●●	●●●			●	●●●
Near Comfort Pro	●●●	●	●	●	●	●	●	●●●	●●	●●●
Balanced Comfort Pro+	●●	●	●	●	●●	●	●●	●●	●●●	●●●
Office Active	●●●	●●●	●●●				●●	●●●	●●	●●
Office Relax	●●	●●	●●●				●●●	●●	●●	●●
Office Flex	●●●	●●	●●				●	●●	●●	●●●
Digital Smart Boost	●●●	●●●	●●	●●	●	●	●	●●●	●●	●●●
EasyLife	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●●
Dynamic Drive				●●	●●●	●●●	●		●	●
Dynamic Sports				●●●	●●	●●●				●
Trifocal	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●		●
Bifocale invisibile	●●●	●		●	●	●●●		●●●		
Pilot	Lenti con disegno speciale per piloti									

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL



SINGLE VISION

Lenti individuali per ognuno

Le lenti Single vision vengono spesso chiamate "standard" od addirittura lenti "di produzione di massa", ma questa definizione non e' piu' attuale. **Ogni lente single vision** puo' essere ora prodotta come **lente individuale personalizzata**. Usando gli algoritmi multipli di ottimizzazione di OptoTech e' possibile calcolare lenti single vision in modo da ottenere **una lente sottile ed ottimizzata per ogni prescrizione**. Per esempio il disegno puo' essere combinato **con la lenticular blending oppure con l' Advanced Ray Tracing Technology (ARTT)** in modo di ottenere una lente personalizzata ad alte prestazioni.

In molti casi le lenti single vision sono la soluzione perfetta per la visione da vicino oppure per quella da lontano. Se ad esempio il paziente sia un ragazzo primo portatore oppure necessiti di una visione per attivita' da vicino o da lontano puo' trovare spesso la soluzione ottimale con lenti Single Vision della OptoTech.

Ideale per

Pazienti per una visione da vicino o da lontano. Primi portatori, ragazzi, lenti per lettura o lenti per distante cosiccome per lenti da sport.

Applicazioni

Ottime per la lettura o per scritte in piccolo sugli strumenti digitali di uso comune. Visione di obiettivi in lontananza oppure per attivita' sportive.

Single Vision



Benefici per il portatore:

- + *Alta performance visiva*
- + *Visione chiara in tutte le direzioni*
- + *Ideale per montature sportive*
- + *Buona visione anche nelle zone periferiche*
- + *Lenti sottili e leggere*

SINGLE

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL

PROGRESSIVE

Disegni standard per lenti
con Tecnologia ODP



Disegno per lenti progressive all'aperto con distanza per lontano ottimizzata

Basata sulla tecnologia OptoDesign Pro di OptoTech, il ns disegno Far ECO garantisce una visione chiara e confortevole con un area di transizione ed un campo visivo ben bilanciato. L'obiettivo del disegno Far Eco è l'ottenimento **di un'ampia e confortevole area per il lontano**, definita da curve molto ripide che separano i poteri cilindrici periferici indesiderati. Questo disegno può essere considerato un **hard design** pertanto è una scelta eccellente per tutte le attività all'aperto. La tecnologia ODP consente di ottimizzare la struttura della lente in modo che **il potere indesiderato astigmatico venga ridotto in modo significativo** e ricollocato nella parte esterna della lente.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	7, 9, 11, 13 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	16–22 mm
Min. altezza fitting	15 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	A

Ideale per

Per tutte le attività all'aperto come sport, guida, corsa, bicicletta, etc.

Applicazione

Visione ottimizzata e confortevole per distante adatta per tutte le attività all'aperto

Standard Far ECO



Vicino ●○○○○ Lontano ●●●○○
Intermedio ●○○○○ Adattato ●●●○○

Benefici per il portatore:

- + *Miglioramento per visione distante*
- + *Maggior conforto per attività all'aperto*
- + *Lente completamente personalizzabile*
- + *Facile adattamento fra le varie zone*

Standard

Near ECO



Vicino ●●●○○ Lontano ●○○○○
 Intermedio ●○○○○ Adattato ●●●○○

Benefici per il portatore:

- + Zona per il vicino migliorata
- + Maggior comfort p attività indoor
- + Lenti completamente personalizzabili
- + Facile adattamento fra le zone

**Disegno lente progressive per interni
 con ottimizzata area per vicino**

La OptoDesign Pro Technology contenuta nel disegno Near ECO offre una visione chiara e confortevole per il lontano con un **grande focus per il vicino**. Questi disegni progressivi "soft" hanno un basso livello di astigmatismo con un graduale incremento dell'astigmatismo (ampi contorni spazati). Per questo motivo questi disegni sono una scelta eccellente per le attività indoor (al chiuso). La tecnologia ODP di OptoTech calcola la struttura ottimizzata della lente e **riposiziona l'astigmatismo indesiderato nelle zone periferiche del disegno**, in particolare nella zona per il vicino.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	7, 9, 11, 13 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	16–22 mm
Altezza fitting minima	15 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	A

Ideale per

Tutte le attività indoor Consigliato in particolare per la lettura

Applicazione

Visione ottimizzata e confortevole per la visione nel vicino e per tutte le attività indoor

Disegno lenti progressive bilanciate con zone ottimizzate

La OptoDesign Pro Technology di OptoTech contenuta nei disegni Balanced ECO offre **una chiara e confortevole visione con le zone visive ben bilanciate**. Tutte le zone visive sono equamente bilanciate nel disegno garantendo una transizione armonica verso le aree di astigmatismo sia nella zona del vicino sia in quella del lontano. La tecnologia ODP garantisce il bilanciamento fra le varie zone visive e minimizza la distorsione del disegno Balanced ECO.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	7, 9, 11, 13 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	16–22 mm
Altezza fitting minima	15 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	A

Ideale per

Per tutti i lavori di Ufficio che richiedono l'uso di lenti progressive bilanciate

Applicazioni

Per una visione ottimizzata e confortevole negli interni

Standard Balanced ECO



Vicino ●●○○○ **Lontano** ●●○○○
Intermedio ●●○○○ **Adattato** ●●○○○

Benefici Portatore:

- + *Bilanciata in tutti i campi di visione*
- + *Maggior confort per tutte le attività di ufficio*
- + *Lenti completamente personalizzabili*
- + *Adattamento semplice fra le varie zone*

SINGLE

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL

PROGRESSIVE

Disegno Lenti Premium
con Tecnologia 4K



Progressive ad alta prestazione con migliore visione nel lontano

I ns disegni premium per lenti offrono una alta prestazione in tutti i settori visivi con un miglioramento dei parametri individuali. Una ampia selezione di lunghezza del canale combinata con inset personalizzabili consente di ottenere lenti specifiche per ogni portatore con il massimo comfort nella portabilità. Il disegno Far Comfort consente una **nitida visione nel lontano con aree visive chiaramente definite con una riduzione dell'astigmatismo ai minimi termini**. Usando quindi la tecnologia ad alta risoluzione ODP e 4K il portatore potrà beneficiare di una qualità di immagini al massimo livello ed una visione senza paragoni.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	5, 7, 9, 11, 13 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	14 – 22 mm
Altezza fitting minima	13 mm
Inset	0 – 4 mm
Centering chart (page 55)	B

Ideale per

Portatori esperti in cerca di lenti con ampio campo visivo per il lontano

Applicazione

Attività Outdoor tipo camminatori, osservatori di panorami e per ogni attività che richiede una visione chiara e confortevole per il lontano

Premium Far Comfort



Vicino ●●○○○
Intermedio ●●○○○

Lontano ●●●●○
Adattato ●●●●○

Benefici per il portatore:

- + *Miglioramento focus per lontano*
- + *Affaticamento ridotto*
- + *Maggior comfort*
- + *Lente completamente personalizzata*
- + *Facile adattamento tra le zone*

SINGLE

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL

Premium

Near Comfort



Vicino ●●●●○ **Lontano** ●○●●●○
Intermedio ●●○●●○ **Adattato** ●●●●○

Benefici per il portatore:

- + *Miglioramento fuoco per vicino*
- + *Ridotto affaticamento occhi*
- + *Maggior comfort*
- + *Lente completamente personalizzata*
- + *Facile adattamento fra le zone*

Progressive ad alta prestazione con migliore visione nel vicino

Il Near Comfort è una lente progressiva "dolce" e con grande capacità di adattamento disegnata specialmente per garantire una visione ampia e chiara per attività nel vicino. La Tecnologia ODP determina un perfetto layout della lente in modo che la distorsione venga posizionata nelle parti periferiche **garantendo un miglioramento della visione globale**. In combinazione con la Tecnologia 4K il portatore **avrà una visione ad alta risoluzione insieme ad una estrema nitidezza nel vicino**.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	5, 7, 9, 11, 13 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	14 – 22 mm
Altezza fitting minima	13 mm
Inset	0 – 4 mm
Centering chart (page 55)	B

Ideale per

Portatori esperti in cerca di lenti con alta qualità nella visione per il vicino

Applicazione

Per il vicino e per attività al chiuso che richiedono una visione aperta e chiara (per es. Lettura)

Alte prestazioni con visione eccellente e alta qualità di immagine

La Balanced Comfort è un disegno "soft" con una migliorata zona di transizione tra il vicino ed il lontano. **Grazie alla ampia zona di visione ed una ottima stabilità dell'immagine** la Balanced Comfort è la soluzione ideale per le attività di tutti i giorni. La Tecnologia 4K ha permesso di ottenere una lente con una **visione chiara e confortevole con facile adattamento**.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	5, 7, 9, 11, 13 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	14–22 mm
Altezza fitting minima	13 mm
Inset	0–4 mm
Centering chart (page 55)	B

Ideale per

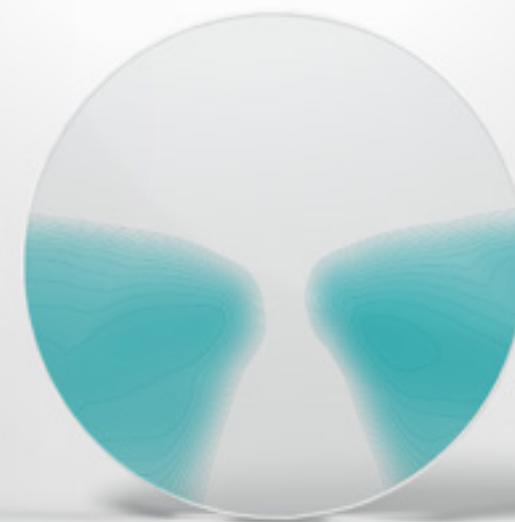
Portatori alla ricerca di una lente multi uso di alta qualità per tutti i giorni

Applicazione

Visione chiara e confortevole per tutti i giorni

Premium

Balanced Comfort



Vicino ●●●○○
Intermedio ●●●●○

Lontano ●●●○○
Adattato ●●●●○

Benefici per il portatore:

- + *Ottimo bilanciamento in tutte le zone*
- + *Affaticamento ridotto occhi*
- + *Maggior comfort*
- + *Lente completamente personalizzata*
- + *Facile adattamento tra le zone*

SINGLE

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL

PROGRESSIVE

Lenti di alta qualità
con la tecnologia OMD



Progressive Premium

con qualità di visione superiore nel lontano

Le lenti di alta qualità OptoTech sono basate sulle tecnologie innovative ODP, 4K ed OMD Technology (OptoTech Minimal Distortion Technology). Far Comfort Pro fa parte della famiglia di lenti ad alta qualità. Riducono la distorsione a livelli estremamente bassi e creano un layout di lente ideale basato su i parametri individuali del portatore.

Il risultato è una lente premium **con prestazioni visive eccezionali ed un basso livello di visione sfuocata**, che consente praticamente **un immediato adattamento** cosiccome **un alta definizione e stabilità della qualità dell'immagine**.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	5 – 13 / 1 mm step
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	14 – 22 mm
Altezza fitting minima	13 mm
Inset	0 – 4 mm
Centering chart (page 55)	B

Ideale per

Portatori in cerca di lenti premium con una visione eccezionale per il lontano ed una alta stabilità dell'immagine

Applicazione

Adatta per qualsiasi attività tipo visione di film, camminata/ jogging, viaggi etc.

High End

Far Comfort Pro



Vicino ●●●○
Intermedio ●●●○

Lontano ●●●●●
Adattato ●●●●●

Benefici per il portatore:

- + Focus superiore & riduzione affaticamento
- + Eccellente per visione da lontano
- + Comfort massimo
- + Lente personalizzabile completamente
- + Facile adattamento tra le varie

SINGLE

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL

High End

Near Comfort Pro



Vicino ●●●●● Lontano ●●●○○
 Intermedio ●●●●○ Adattato ●●●●●

Benefici per il portatore:

- + Focus superiore & riduzione affaticamento
- + Eccellente visione nel vicino
- + Comfort estremo
- + Lenti completamente personalizzabili
- + Facile adattamenti fra le zone

Progressive Premium con qualità e stabilità superiore di immagine nel vicino

Grazie alla Tecnologia OMD, il disegno Near Comfort Pro offre **una performance superiore per il vicino e per la stabilità di immagine.** Il layout "dolce" **migliora il comfort e la qualità della visione** garantendo al portatore una visione ampia nel vicino con livelli minimi di distorsione grazie alle Tecnologie ODP, 4K ed OMD di OptoTech.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	5 – 13 / 1 mm step
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	14 – 22 mm
Altezza fitting minima	13 mm
Inset	0 – 4 mm
Centering chart (page 55)	B

Ideale per

Portatori in cerca di lenti premium con un'ampia visuale nel vicino ed una grande stabilità dell'immagine per una visione confortevole

Applicazione

Adatta per ogni attività nel vicino tipo la lettura, lo studio ed altre attività con uso prolungato nel vicino

Lente Premium migliorata per tutti gli usi con ottima stabilità di immagine per una visione eccellente

La nuova Balanced Comfort Pro+ è stata ideata per soddisfare le esigenze elevate di uno stile di vita molto attivo garantendo al portatore una visione eccellente ed **il maggiore comfort nelle attività giornaliere**. L'upgrade garantisce un **significativo miglioramento** per la visione da lontano e consente una **esperienza visuale ottimizzata** con **una nitidezza e chiarezza ancora più marcata per tutte le distanze**. La Tecnologia OMD riduce l'astigmatismo indesiderato fino al 40% e permette di ottenere prestazioni visive ottimali combinate con una **graduale transizione del potere tra distanza e facile adattamento**.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	5–13 / 1 mm step
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	14–22 mm
Altezza fitting minima	13 mm
Inset	0–4 mm
Centering chart (page 55)	B

Ideale per

Portatori in cerca di una qualità premium e di una visione nitida abbinata ad una distorsione minima in tutte le occasioni

Applicazione

Chiara e confortevole visione per ogni giorno e per l'uso di strumenti elettronici

High End

Balanced Comfort Pro+



Vicino ●●●○
Intermedio ●●●○

Lontano ●●●○
Adattato ●●●●

Benefici per il portatore:

- + Focus superiore & riduzione affaticamento
- + Eccellente bilanciamento della visione
- + Comfort elevatissimo
- + Lente completamente personalizzata
- + Facile adattamento tra le zone

SINGLE

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL

LIFESTYLE

Office



Disegno Office con leggero rinforzo potere

I disegni Office sono ideali per tutte le attività di ufficio. L'Office Active **garantisce un miglioramento delle zone di visione nel vicino e nell'intermedio**, offrendo quindi un grande comfort nella lettura, nel lavoro al PC oppure nei meeting interni. Il soft layout garantisce una "dolce" transizione del potere per un **facile adattamento della visione tra le zone** (distanze focali). Inoltre questo disegno consente di utilizzare lunghezze variabili del corridoio **garantendo soluzioni su misura per ciascun portatore**.

I disegni sono dotati delle Tecnologie contenute nell'OptoDesign Pro Technology incluso le Tecnologie OMD e 4K per una visione nitida e brillante.



Add. Power	Prescrizione		Potere Dinamico Office Lens		
	-0.75	-1.25	-1.75	-2.25	
0.75	Infinito				
1.00	4.00				
1.25	2.00	Infinito			
1.50	1.35	4.00			
1.75	1.00	2.00	Infinito		
2.00	0.80	1.35	4.00		
2.25		1.00	2.00	Infinito	
2.50		0.80	1.35	4.00	
2.75			1.00	2.00	
3.00			0.80	1.35	
3.25				1.00	
3.50					0.80

Possibil altre addizioni di potere

Ideale per

Per portatori di lenti progressive che desiderano una visione migliore nell'ambiente di lavoro

Applicazione

Visione ampia nel vicino e nell'intermedio ideale per lavori in Ufficio, per l'uso di PC e display digitali o per altre attività tipo leggere, cucinare, pitturare ...

Office Active



Vicino ●●●○● Lontano ●○●●●
Intermedio ●●●●● Adattato ●●●●●

Benefici per il portatore:

- + *Visione naturale e postura ergonomica migliorata*
- + *Visione nitida nei campi del vicino ed intermedio*
- + *Adattamento visione facilitato tra le zone*
- + *Lente completamente personalizzata*

Caratteristiche Disegno	
Lunghezza canali disponibili	14, 16, 18 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	16-22 mm
Altezza fitting minima	15 mm
Inset	1.5 mm
Centering chart (page 55)	C

Office Relax



Vicino ●●●○
Intermedio ●●●●
Lontano ●●○●
Adattato ●●●●

Benefici per il portatore:

- + *Visione naturale e postura ergonomica migliorata*
- + *Ampio campo visivo nel vicino*
- + *Focus preciso e chiara ampia visione*
- + *Facile adattamento*

Disegno avanzato con zona extra ampia per il vicino e per un alta risoluzione di immagine

Office Relax é un disegno office avanzato con un layout ottimizzato **capace di espandere la visione nel vicino e migliorare la visione periferica orizzontale**. E' stato disegnato per avere una visione nel vicino piu' ampia al fine di **garantire un focus preciso** quando si deve lavorare per un lungo tempo nella zona del vicino. Il soft layout garantisce al portatore un **comfort visivo migliorato** quando il fuoco viene spostato frequentemente nel vicino ad es. Usando strumenti elettronici o monitor sul posto di lavoro.

Questo disegno contiene tutte le caratteristiche dell' OptoDesign Pro Technology insieme alla 4K Technology per un ulteriore aumento della performance visiva ed alla Minimal Distortion Technology (OMD).



Caratteristiche Disegno	
Lunghezza canali disponibili	14, 16 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	18 mm
Altezza fitting minima	17 mm
Inset	1.5 mm
Centering chart (page 55)	C

Prescrizione	Potere Dinamico Office Lens			
	Add. Power	-0.75	-1.25	-1.75
0.75	Infinito			
1.00	4.00			
1.25	2.00	Infinito		
1.50	1.35	4.00		
1.75	1.00	2.00	Infinito	
2.00	0.80	1.35	4.00	
2.25		1.00	2.00	Infinito
2.50		0.80	1.35	4.00
2.75			1.00	2.00
3.00			0.80	1.35
3.25				1.00
3.50				0.80

Possibil altre addizioni di potere

Ideale per

Portatori di lenti progressive in cerca di lenti office con una eccelsa visione nel vicino

Applicazione

Ampia e chiara visione per attivita' indoor e per focus variabili con frequenza

Allargamento zone intermedie per differenti applicazioni

Il ns disegno Office Flex ha un **canale ampio ed esteso** garantendo al portatore una **visione impeccabile nei campi intermedio e distante**. L'office design, grazie ad un layout ideale tra le zone ottiche, garantisce una transizione soft tra le varie distanze ed un'eccellente visione in particolare per l'intermedio. Office Flex è la soluzione perfetta per i professionisti che richiedono una **visione panoramica superiore abbinata ad un grande comfort e nitidezza di immagine** con una **visione chiara nel distante** ad es. per meetings o seminari.

L'Office Flex design mantiene una distorsione estremamente bassa e dolce su tutta la lente; inoltre offre tutte le caratteristiche dell'OptoTech OptoDesign Pro Technology e comprende anche la ns Tecnologia 4K per una visione brillante e nitida insieme alla Tecnologia OMD Technology per una distorsione minima.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	28 mm
Posizione fitting cross	0 mm
Altezza fitting consigliata	>18 mm
Altezza fitting minima	17 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	D

Add. Power	Prescrizione		Potere Dinamico Office Lens		
	-0.75	-1.25	-1.75	-2.25	
0.75	Infinito				
1.00	4.00				
1.25	2.00	Infinito			
1.50	1.35	4.00			
1.75	1.00	2.00	Infinito		
2.00	0.80	1.35	4.00		
2.25		1.00	2.00	Infinito	
2.50		0.80	1.35	4.00	
2.75			1.00	2.00	
3.00			0.80	1.35	
3.25				1.00	
3.50				0.80	

Possibil altre addizioni di potere

Ideale per

Portatori esperti di progressive alla ricerca di lenti office premium con visione ottimale per il lontano

Applicazione

Per visione precisa nell'intermedio e per grandi distanze tipo in occasione di meeting o seminari

Office Flex



Vicino ●●●○●
 Intermedio ●●●●●
 Lontano ●●●●○
 Adattato ●●●●●

Benefici per il portatore:

- + *Visione naturale e migliorata postura ergonomica*
- + *Ampia distanza tra i campi visivi*
- + *Fuoco preciso ed ampia chiara visione*
- + *Facile adattamento*
- + *Lenti completamente personalizzabili*

LIFESTYLE

Digital Smart Boost



Progressive con leggero smart boost per giovani

I vari tipi di lenti vengono utilizzate per varie attività e non esiste un'unica lente adatta per qualsiasi frangente. Se passate un lungo tempo a leggere o a lavorare con il computer potreste avere bisogno di lenti specifiche. Le lenti Digital Smart Boost sono le prime lenti atte a sostituire le lenti monofocali; in particolare sono consigliate per una fascia di età da 18 a 40 anni quando la persona è soggetta ad un affaticamento degli occhi. Un **leggero rinforzo del potere nella zona in basso** della lente conferisce un notevole sollievo agli occhi; grazie alla combinazione tra le Tecnologie OptoTech ODP, 4K e OMD questa lente garantisce **il più basso e dolce astigmatismo insieme ad un'alta e chiara visione**.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	11 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	18 mm
Altezza fitting minima	16 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	A

Ideale per

Portatori esperti alla ricerca di lenti premium con una visione eccezionale per distante ed una ineguagliabile stabilità nell'immagine

Applicazione

Visione confortevole in particolare nell'uso di apparecchiature elettroniche quali smartphones, tablets, laptops etc.

Digital Smart Boost



Vicino ●●●○
Intermedio ●●●○
Lontano ●●●○
Adattato ●●●●

Benefici per il portatore:

- + *Un leggero rinforzo del potere in una zona limitata della parte inferiore della lente riduce l'affaticamento degli occhi*
- + *Maggior confort rispetto alle monofocali grazie al rinforzo nella zona per il vicino*

LIFESTYLE

EasyLife



Disegno Anti-fatica con visione ottimizzata

EasyLife è un **disegno anti-fatica con un facile adattamento** dotato di un leggero rinforzo del potere per il vicino per diminuire i sintomi di affaticamento dell'occhio e per migliorare il fuoco e la visione.

Grazie ad una superficie armonizzata, la **distorsione** viene spinta in piccole aree della lente e **ridotte ad un livello minimo quasi impercettibile al portatore**. Il portatore apprezzerà la **transizione dolce e la facilità di adattamento** tra le varie zone visive e nella lettura di apparecchi elettronici. La Tecnologia OMD riduce l'astigmatismo al minimo mentre la Tecnologia 4K garantisce una visione eccellente.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	9, 11, 13 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	16 - 22 mm
Altezza fitting minima	15 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	A

Ideale per

Primi portatori o con difficoltà di adattamento che ricercano una lente premium antifatica per ridurre lo stress per gli occhi

Applicazione

Visione confortevole per uso giornaliero in particolare per l'uso di strumenti elettronici

EasyLife



Vicino ●●●○
Intermedio ●●●○
Lontano ●●●○
Adattato ●●●●

Benefici per il portatore:

- + *Fuoco migliorato & stress per occhi ridotto*
- + *Maggior comfort*
- + *Lenti completamente personalizzabili*
- + *Facile adattamento tra le varie zone*

SINGLE

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL



LIFESTYLE

Dynamic Drive

Lenti progressive ideali per guidatori

Il Disegno Dynamic Drive di OptoTech si pone ad un nuovo livello qualitativo **per guidatori assidui**. La Dynamic Drive offre la **piu' ampia zona visiva per il lontano abbinata ad una visione nitida e con alto contrasto** sia della strada sia di tutto il quadro comandi della macchina. In combinazione con la Tecnologia 4K e la Tecnologia ODP e' in grado di conferire **una transizione estremamente confortevole**. Le gia' ottime caratteristiche della lente Dynamic Drive possono essere ulteriormente migliorate usando i vari coating specifici di OptoTech. La Tecnologia OMD riduce gli astigmatismi indesiderati.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	7 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	16 mm
Altezza fitting minima	15 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	A



Ideale per

Guidatori assidui che viaggiano sia di giorno sia di notte

Applicazione

Per la guida di auto, TIR, bus, treni od altri veicoli similari

Dynamic Drive



Vicino ●●●○
Intermedio ●●●○

Lontano ●●●●●
Adattato ●●●●●

Benefici per il portatore:

- + *Minimizza le riflessioni*
- + *Uso ottimale sia di giorno che di notte*
- + *Nessuna necessita' di cambiare occhiali*
- + *Visione superiore per il distante*
- + *Confort migliorato per gli occhi durante cattive condizioni di visibilita'*

LIFESTYLE

Dynamic Sports



Assapora lo sport all'aperto

Le attività sportive, in particolare quelle all'aperto come il ciclismo, la corsa, il golf sono una parte importante della nostra società moderna. OptoTech cerca di supportare queste attività sapendo che una **buona ed attiva visione** permette alle persone di eccellere nei loro vari stili di vita.

Gli occhiali sportivi sono in continua evoluzione per ogni attività sportiva e quindi le lenti devono essere adattate a queste nuove montature. Lenti molto curve in combinazione con alte prescrizioni rendono complicata la Produzione di lenti sportive. Opto Tech essendo a conoscenza di queste problematiche ha sviluppato negli anni un nuovo metodo di calcolo in grado di **espandere la zona per una visione nitida**. Questo consente ai nostri Clienti di diventare specialist nella Produzione di lenti così complesse.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	11 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	18 mm
Altezza fitting minima	16 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	A

È possibile usare tutte le Tecnologie menzionate precedentemente per **le ottiche sportive con alto grado di personalizzazione** ed utilizzare anche tutte le caratteristiche del **lenticular blending**.

Ideale per

Persone che necessitano lenti personalizzate sportive per migliori prestazioni

Applicazione

Qualsiasi attività sportiva tipo ciclismo, tennis, etc.

Dynamic Sports



Vicino ●●○○○ Lontano ●●●●●
Intermedio ●●●○○ Adattato ●●●●●

Benefici per il portatore:

- + *Ottimizzata per attività dinamiche*
- + *Focus migliorato & minor stress per gli occhi*
- + *Maggior comfort*
- + *Lenti completamente personalizzabili*
- + *Facile adattamento fra le varie zone*

SINGLE

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL

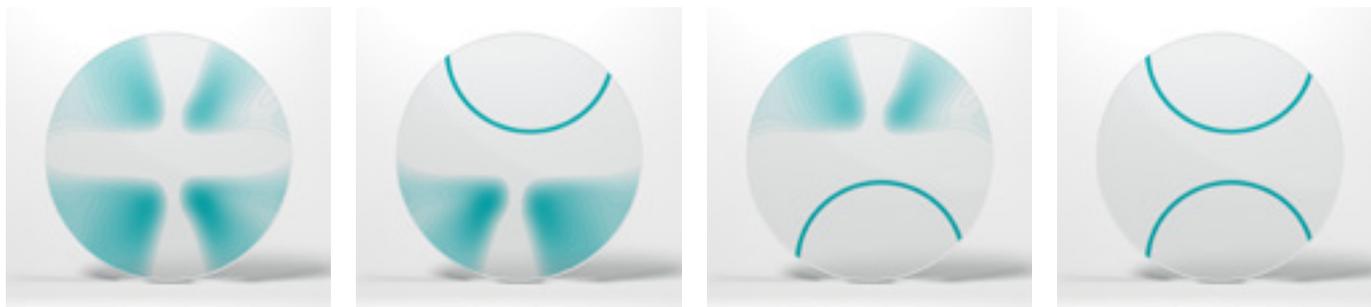
SPECIAL



Disegno speciale con due zone correttive

Pilotare un aereo è uno dei lavori maggiormente impegnativi in quanto al pilota si richiede una estrema concentrazione avendo egli la responsabilità della salvaguardia dei passeggeri. Questo lavoro comporta anche un elevato stress per gli occhi dei piloti in quanto è richiesta una visione ottimale **nel vicino sia della parte superiore che inferiore della lente** per poter leggere gli strumenti ed avere una buona visione nell'intermedio. Per questo motivo OptoTech ha sviluppato un disegno progressivo speciale. **Una zona speciale nel vicino**

4 disegni disponibili:



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	>13 mm
Posizione fitting cross	0 mm
Altezza fitting consigliata	16 mm
Altezza fitting minima	15 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	E

sulla parte superiore della lente consente al pilota una ottima visione degli strumenti in alto. Anche se questo disegno era stato sviluppato specificatamente per i piloti può essere anche utilizzato **per altre attività professionali** quali ad esempio meccanici o farmacisti.

Ideale per

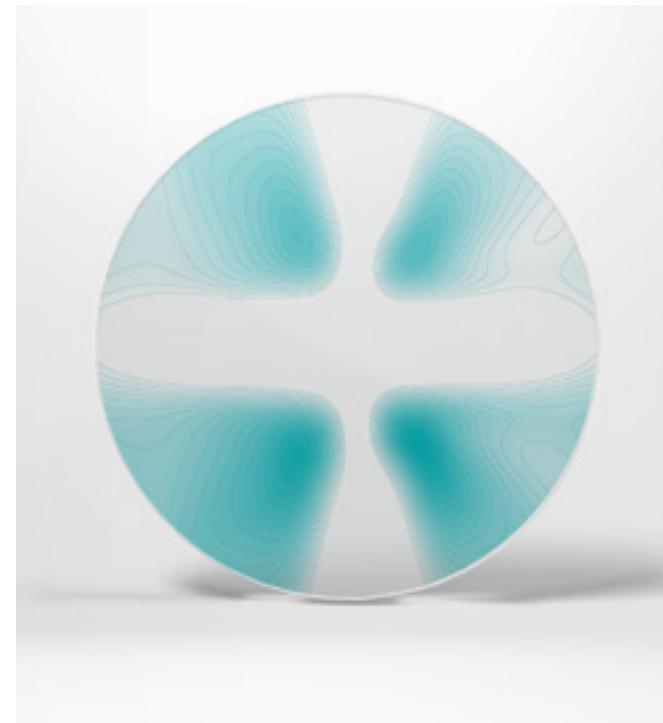
Portatori che hanno bisogno di una visione speciale e nitida nella parte superiore della lente

Applicazione

Messa a fuoco di oggetti da vicino nella parte superiore ed inferiore della lente

- Piloti
- Meccanici per auto

Pilot



Benefici per il portatore:

- + *Zone ottiche selezionate*
- + *Ottimo comfort nella lettura superiore della lente*
- + *Posizione di visione naturale ed ergonomica*
- + *Grande comfort*
- + *Lenti completamente personalizzabili*
- + *Facile adattamento fra le zone*

Bifocali Invisibili



Vicino ●●●●● Lontano ●●●●●
 Intermedio ○○○○○ Adattato ●●●○○

Benefici per il portatore:

- + *Miglior fuoco & ridotto affaticamento*
- + *Visione ottimizzata per 2 distanze*
- + *Lenti 100% personalizzabili*
- + *Facile adattamento tra le zone*

Bifocali esteticamente gradevoli ed alta stabilità di immagine

Lenti Bifocali sono una valida scelta per i portatori che cercano un'alternativa alle lenti progressive. Queste lenti hanno un segmento speciale integrato nella parte inferiore che contiene il potere addizionale per una visione corretta nel vicino. La differenza di potere tra la lente ed il segmento ha una linea visibile di separazione inoltre il brusco salto di potere è associato ad un "salto dell'immagine" che il portatore avverte in modo sensibile. Nelle lenti bifocali con segmento rotondo di OptoTech queste problematiche sono notevolmente ridotte **arantendo una miglior estetica ed un maggior comfort visivo**. È stato ottimizzato il layout della lente in modo che **il segmento del potere è perfettamente inserito nella lente rendendo la linea di demarcazione praticamente invisibile**. Allo stesso tempo le bifocali invisibili riducono al minimo il brusco passaggio di potere tra le due zone favorendo **una visione confortevole e naturale**. Questo design può essere combinato con tutti gli altri disegni OptoTech.

Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	-
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	12 mm
Altezza fitting minima	10 mm
Inset	0 - 6 mm
Centering chart (page 55)	-

Ideale per

Portatori di bifocali in cerca di una lente esteticamente migliore e con un ridotto salto di immagine

Applicazione

Visione chiara nel vicino per la lettura, lo studio o l'uso di strumenti elettronici

Visione ottimizzata in 3 distanze differenti

La Trifocale è una lente con **un disegno speciale ed unico con una zona intermedia estesa**. Il campo di visione nitido nel canale di progressione è settato ad una distanza fissa garantendo quindi una **visione molto confortevole nell'intermedio** se paragonata ad una progressiva standard. La **distanza dell'intermedio può essere regolata a 0.8 m, 1.2 m o 1.80 m**. Questo disegno è ottimale nel caso il portatore necessiti di una buona visione nel lontano e di una ottima visione nell'intermedio. Per es. giocando a golf si ha bisogno di una zona per il lontano per il drive e di una zona nell'intermedio per colpire la palla ad una distanza di ca. 1,80 m e di una zona per il vicino per vedere il risultato. **Tutte 3 le zone possono essere definite in modo individuale** in base alle necessità del portatore. **La visione nel vicino, intermedio e lontano sono chiare**; questo è il risultato della combinazione tra le tecnologie OptoTech 4K e OMD insieme a quella ODP.



Caratteristiche Disegno

Lunghezza canali disponibili	13 mm
Posizione fitting cross	4 mm
Altezza fitting consigliata	20 mm
Altezza fitting minima	18 mm
Inset	2.5 mm
Centering chart (page 55)	A

Ideale per

Compiti necessari per avere una lente ottimizzata per le 3 differenti zone

Applicazione

Sport con 3 differenti zone di visione tipo il golf od il tennis oppure per guardare la TV

Trifocal



Vicino ●●●○
Intermedio ●●●●
Lontano ●●●○
Adattato ●●●●

Benefici per il portatore:

- + *Fuoco migliorato & affaticamento ridotto*
- + *Ottimizzato per distanze intermedie*
- + *Lenti completamente personalizzate*
- + *Facile adattamento fra le zone*

SINGLE

PROGRESSIVE

LIFESTYLE

SPECIAL

CARATTERISTICHE

Caratteristiche calcolo lente

L'innovazione e la personalizzazione di una lente richiedono l'abilità di adattarsi alle necessità dei ns. Clienti pertanto OptoTech offre una lista **di caratteristiche di calcolo per ogni lente individuale**. Queste caratteristiche sono comprensive anche delle opzioni individuali per lens blendings, parabolic lens designs o per ray tracing.

Tutte queste caratteristiche sono calcolate grazie all'innovativo software OptoCalc 4.0 per lens design.

CARATTERISTICHE

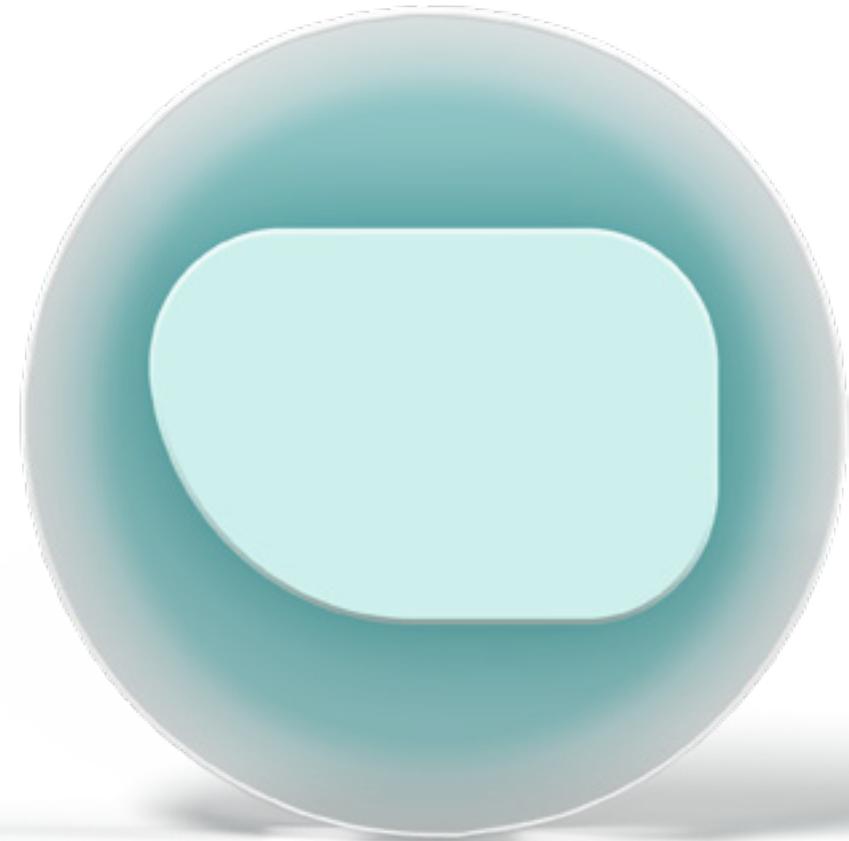
FRAMEblending	Pagina	46
Lenticular Blending	Pagina	47
Smart Thin Calculation (STC)	Pagina	48
Advanced Ray Tracing Technology (ARTT)	Pagina	49
Smart Fit Support	Pagina	50
Posizioni della montatura	Pagina	51
Vario-Flex	Pagina	52
Dual Side Calculation (Smart Parabolic)	Pagina	53



CARATTERISTICHE

FRAMEblending

La Tecnologia consente **l'ottimizzazione di lenti fortemen-
te positive o negative**. Aggiungendo la forma della monta-
tura al calcolo e' possibile per una lente RX positiva **ridurre lo
spessore centrale fino al 30%** mentre le lenti negative pos-
sono essere armonizzate al bordo della montatura in modo da
ottenere uno spessore molto preciso. Questo **elimina la ne-
cessita' di dover aggiustare** il bordo di questo tipo di lenti
per problemi cosmetici o di inserimento lente nella montatura.
Un altro vantaggio e' di non necessitare di protezioni speciali
nel processo di coating. I dati della montatura possono essere
inviati direttamente da qualsiasi tracer OMA compatibile .

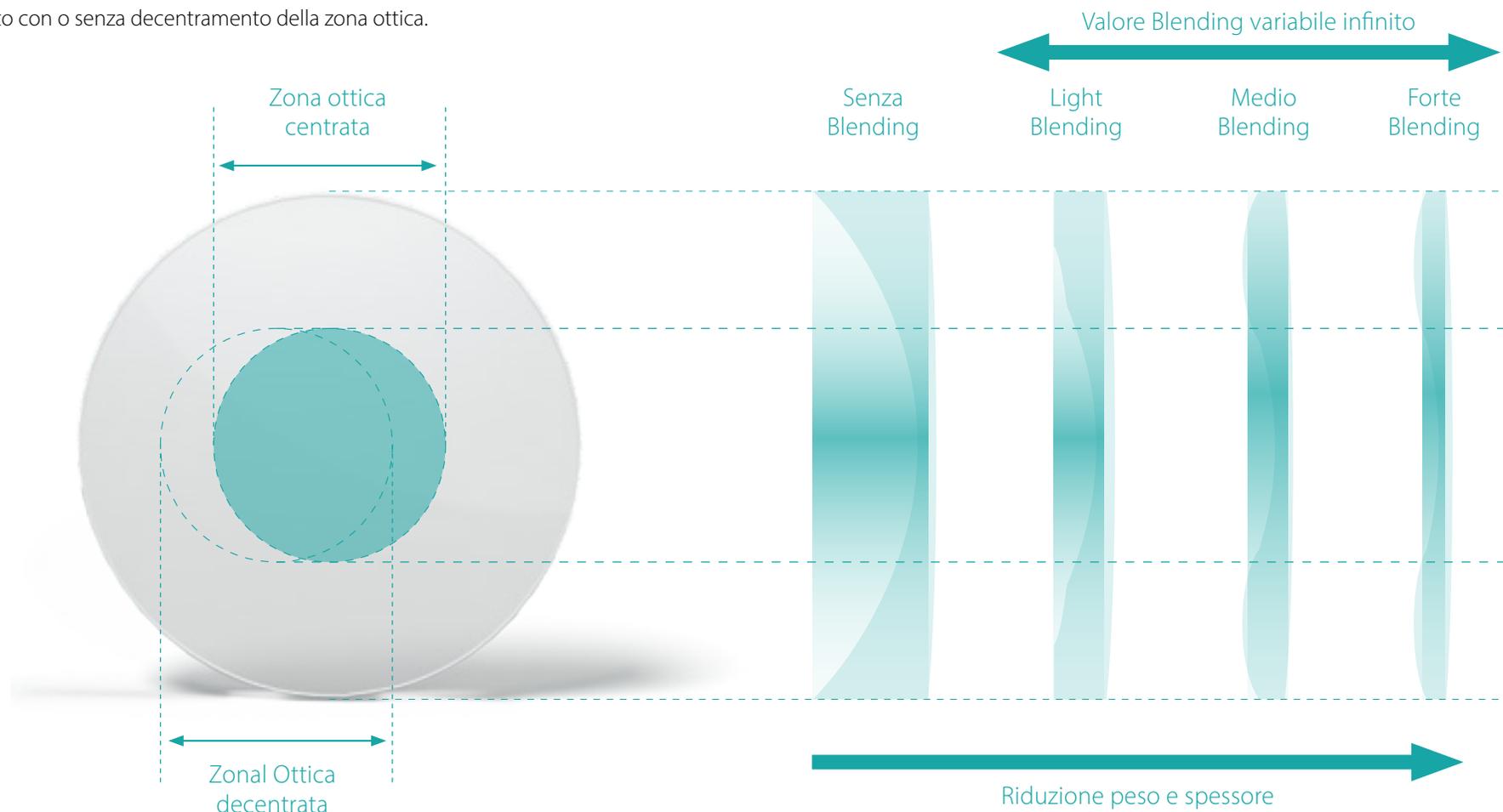


Lenticular Blending

Questa caratteristica è stata sviluppata per migliorare **I bordi di una lente oftalmica**. Viene definita una zona ottica intorno al fitting cross e distante da questa zona lo spessore viene significativamente ridotto con una curvatura personalizzabile **che ottimizza la lente in spessore ed in peso**. Il **valore di blending degree è variabile a piacere** e può essere definito **da leggero a forte blending**. Maggiore sarà il blending più sottile e leggera sarà la lente. Il cambio di curvature è disponibile in differenti versioni a seconda del potere della lente e della forma della montatura. Il Lenticular Blending può essere realizzato con o senza decentramento della zona ottica.

VANTAGGI

- Estetica migliorata
- Valore blending infinito
- Per lenti positive negative
- Zona ottica con o senza dec.
- Per ogni disegno
- Per ogni materiale
- Per tutte le montature
- Significante riduzione spessore



CARATTERISTICHE

Smart Thin Calculation (STC)

Smart Thin Calculation è la ns nuova opzione **per calcolare lenti piu' sottili e leggere**; combina infatti la superficie ottimizzata di una lente con una forma doppiamente asferica. Il risultato è una lente finita **con un eccezionale campo visivo abbinato alla massima performance ottica in tutte le direzioni con uno spessore ridotto**.

È possibile selezionare vari livelli di intensità di questa caratteristica e quindi determinare quanto deve essere ridotto lo spessore della lente finita.

Beneficio: **estetica ottimizzate e spessore ridotto per ogni tipo di prescrizione**.



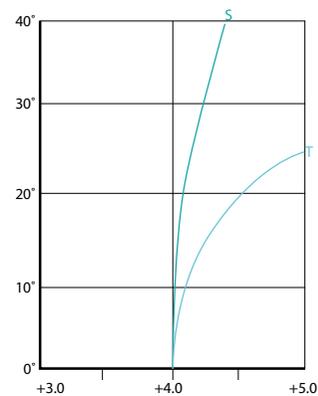
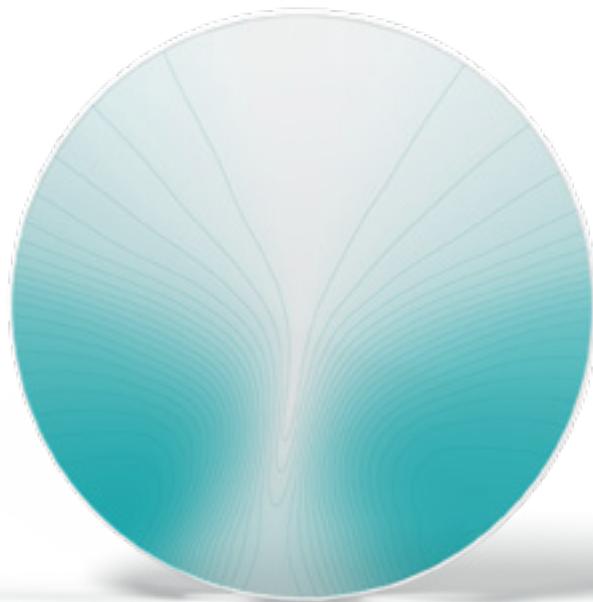
Advanced Ray Tracing Technology (ARTT)

Tramite un Sistema complesso di tracciatura-raggi sono stati analizzati da diverse angolature i cammini ottici attraverso le lenti e l'occhio ottimizzandone il percorso. Per lenti ottimizzate MD (multidirezionali) sono stati analizzati sino a 6400 differenti angoli visivi con una tecnologia computerizzata moderna e calcolati successivamente i cammini ottici per l'occhio umano.

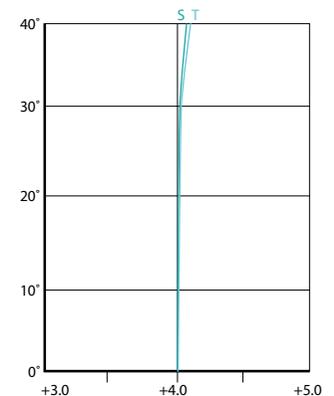
Il risultato è stato **un significativo miglioramento visivo da parte dell'occhio umano**. Con questa tecnologia **viene praticamente eliminato l'effetto onda**.

In aggiunta le lenti ottimizzate MD possono risultare in certi casi sino a **10% piu' sottili e leggere** in confronto alle lenti tradizionali a parita' di indice di materiale.

Esaminando il grafico sottostante si osserva che lenti asferiche ottimizzate in direzione S e T (sagittale e tangenziale) hanno un potere stabile in tutte le direzioni visive; inoltre l'astigmatismo obliquo è ridotto in maniera significativa. Il paziente ha una **visione molto piu' ampia e nitida con una distorsione minima**.



Senza ARTT



Con ARTT

CARATTERISTICHE

Smart Fit Support

Il Sistema di calcolo di OptoCalc 4.0 e' in grado di **scegliere matematicamente la miglior forma CRIB** ed i valori di decentrazione basandosi su I parametri fitting tenedo conto dei valori personalizzati di ogni portatore. Questa opzione integrta nel Sistema di calcolo garantisce **uno spessore minimo al centro** e **mantiene gli spessori specifici al bordo durante la produzione**. Le seguenti opzioni fit possono essere configurate nel Sistema di calcolo od inviate individualmente per ogni job.

Basic Circular Fit: Il Sistema di calcolo determina il miglior diametro CRIB basandosi su i parametri individuali di fitting e su I valori predefiniti di decentramento (BCERIN, BCERUP).

Basic Elliptical Fit: Il Sistema di calcolo determina la miglior forma ovale CRIB ed ELLH basandosi su i parametri individuali di fitting e su I valori predefiniti di decentramento (BCERIN, BCERUP).

Optimized Fit: Il Sistema di calcolo determina il miglior diametro CRIB ed i valori di decentramento (BCERIN / BCERUP) basandosi sulla forma BOX della montatura (HBOX / VBOX / FED). Riduzione spessore **dal 10 al 20%**

Smart Fit Support: Il Sistema di calcolo determina la miglior forma ovale (CRIB / ELLH) ed I valori di decentramento (BCERIN / BCERUP) basandosi sulla forma BOX dei trace data della montatura (TRCFMT).

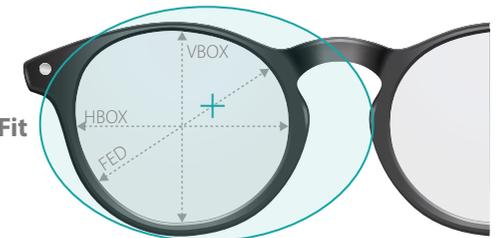
Riduzione spessore **fino al 30%**

Basic Circular Fit



CRIB: 65 mm

Basic Elliptical Fit



CRIB: 65 mm
ELLH: 55 mm

Optimized Fit



CRIB: 56 mm

Smart Fit Support



CRIB: 52 mm
ELLH: 50 mm

Posizioni della montatura

Ottici professionisti in grado di misurare le posizioni della montatura possono sfruttare al meglio le potenzialità della tecnologia free form che grazie all'ottimizzazione del disegno sulla lente e' in grado di considerare individualmente il modo di portare una montatura. Il risultato e' un **prodotto personalizzato al 100%**.

IPD = Distanza interpupillare

FH = Distanza bordo inferiore lente da centro pupilla

DBL = Distanza tra le lenti

VBOX = Dimensione verticale lente

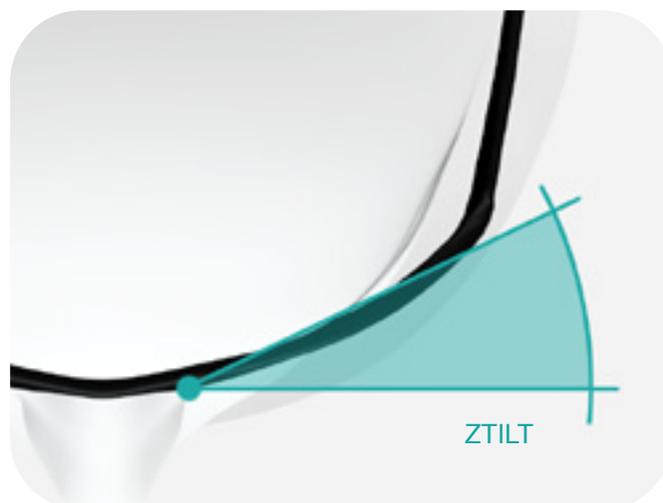
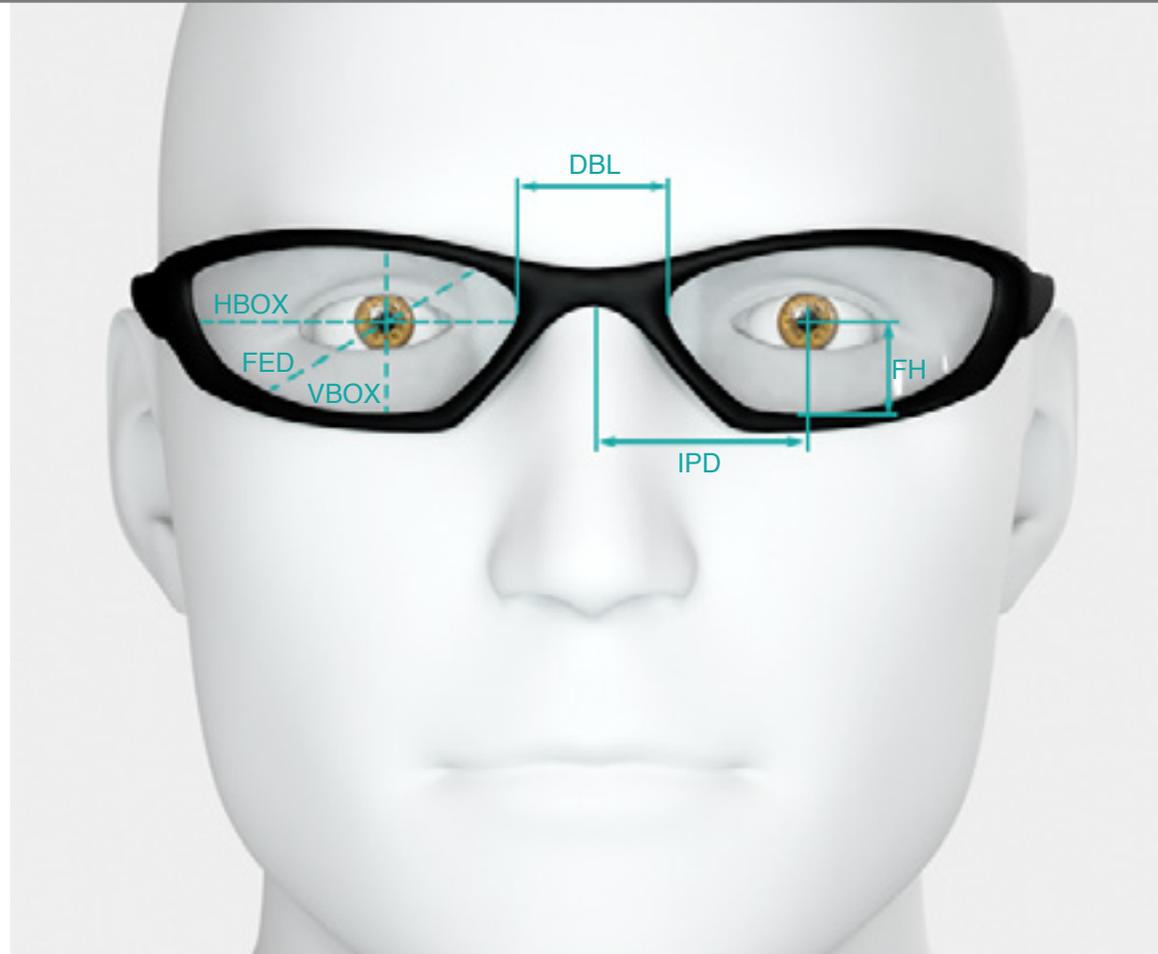
HBOX = Dimensione orizz. lente

FED = Diametro effettivo montatura

PANTO = Angolo pantoscopico

ZTILT = Angolo Wrapping

BVD = Distanza vertice



CARATTERISTICHE

Vario-Flex

La caratteristica Vario-Flex consente di **combinare disegni differenti e le loro caratteristiche individuali**. Con questa funzione potete per esempio variare in continuo l'ampiezza del lontano, dell'intermedio e del vicino. Questa opzione rivoluzionaria consente di avere la **massima flessibilità nella personalizzazione di un disegno** e permette di creare un proprio disegno. Potete quindi usare questa funzione per personalizzare ogni lente o per creare un prodotto completamente nuovo.



Dual Side Calculation (Smart Parabolic)

Smart Parabolic sono un prodotto di una combinazione tra superfici freeform convesse (CX) e concave (CV) ed il risultato è **una lente progressiva esteticamente migliore priva praticamente da distorsioni**. Ideale **per lenti positive** che risultano essere **più sottili e leggere** con una qualità d'immagine significativamente migliorata.

Smart Parabolic sono lenti **personalizzabili al 100%**.

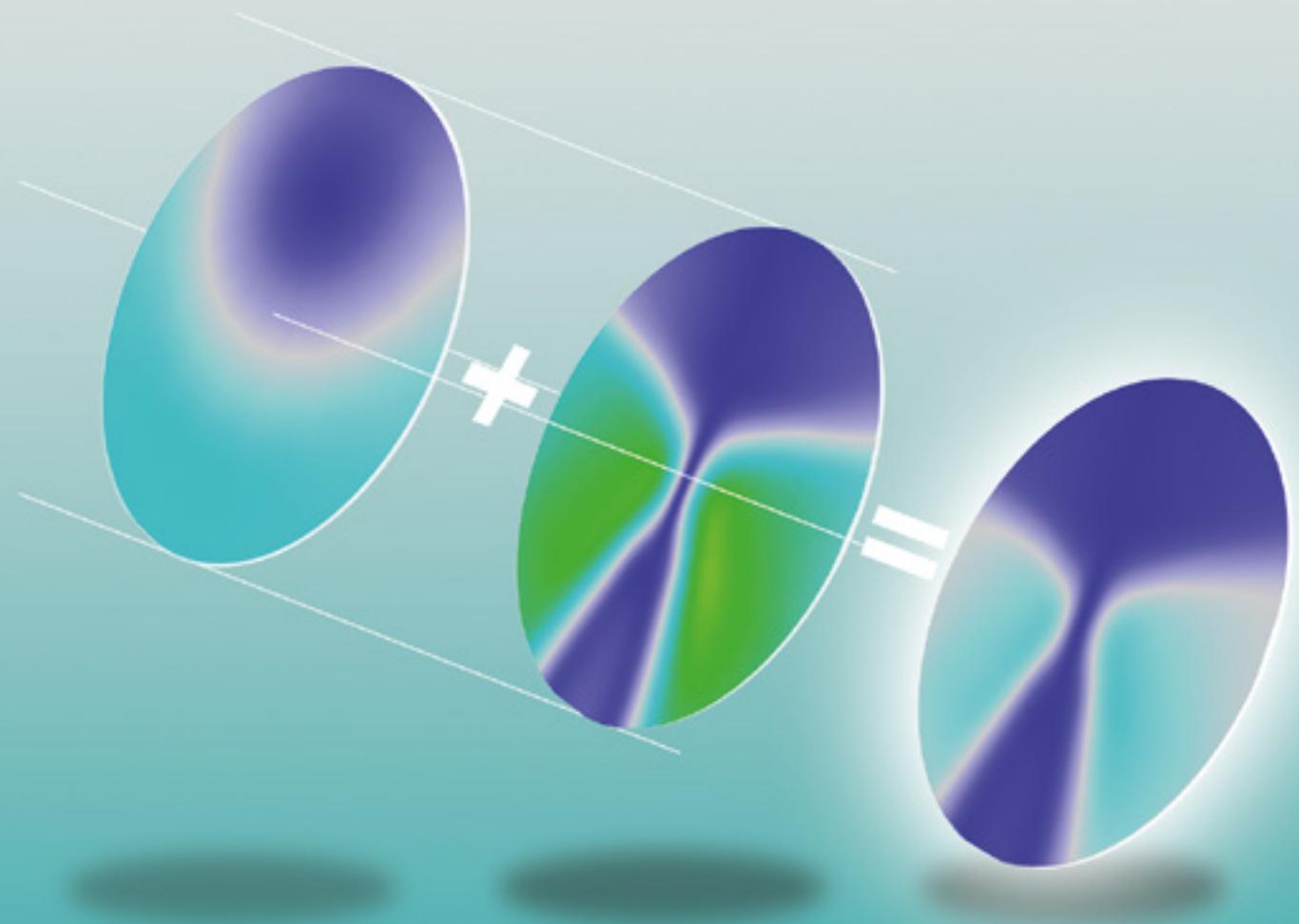
Speciali algoritmi di calcolo garantiscono una perfetta compatibilità tra le superfici CX e CV.

La superficie parabolica CX consente una riduzione della curva per il distante ed il risultato non è solo una lente **esteticamente migliore** ma si ottiene anche un vantaggio addizionale **in una minor distorsione per il distante** dato che la curva frontale risulta più piatta. Miglioramenti della larghezza del canale e della zona di lettura garantiscono **un miglior adattamento**.

In generale, il calcolo di una parabolica consente una **riduzione dell'astigmatismo totale** e consente al Cliente di usare **una lente tridimensionale ottimizzata nello spessore e nella leggerezza**.

Il calcolo di lenti Dual Side **richiede di speciali semifiniti tipo Smart Parabolic**.

Per maggiori informazioni visitare il sito
www.parabolic.opticproject.com



Superficie Parabolica CX

Superficie Progressive CV

100% lente progressiva ottimizzata

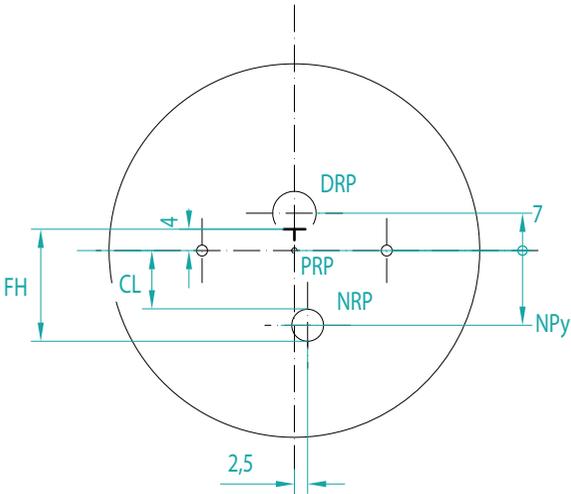
DOCUMENTAZIONE

OptoCalc 4.0 LDS Dati tecnici di calcolo

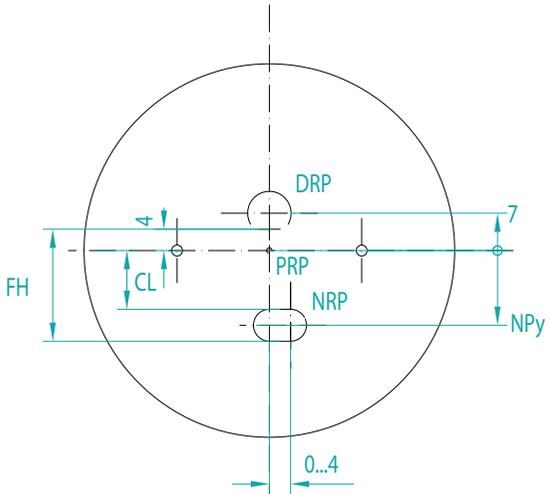
Range Potere *	-35.0 – +25.0 dpt
Range Cilindro *	+/- 20 dpt
Range Potere Add *	0 – 10 dpt
Range Prisma *	0 – 20 dpt
Accuratezza calcolo per Asph, Cyl, Prism e ADD	+/- 0.01 dpt
Indice Materiale disponibile	Ogni indice (1.5, 1.53, 1.56, 1.59, 1.60, 1.67, 1.74)
Materiali	Ogni tipo di materiale
Calcolo max. files superfice	88 x 88 mm
Diametro lente max	86 mm
Interfaccia LDS	VCA Standard
Formati File Freeform supportati	SDF, STF, HMF, XYZ
Ottimizzazione Advanced Ray Traying	Yes
Decentramento Max Design Layout (X-orizzontale e Y-verticale)	+/- 12mm

* il range e' definito per un materiale di riferimento con indice 1.500. Puo' variare per altri indici

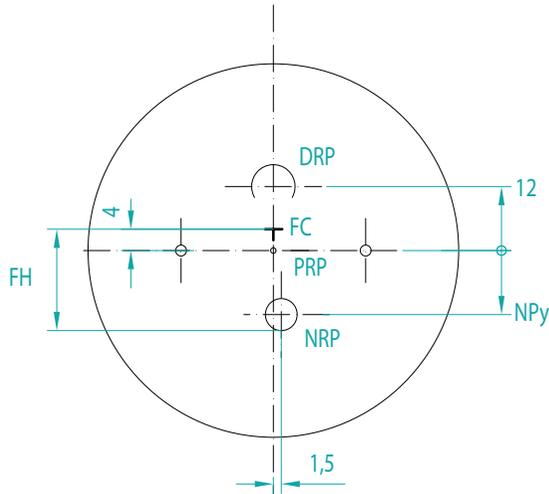
A



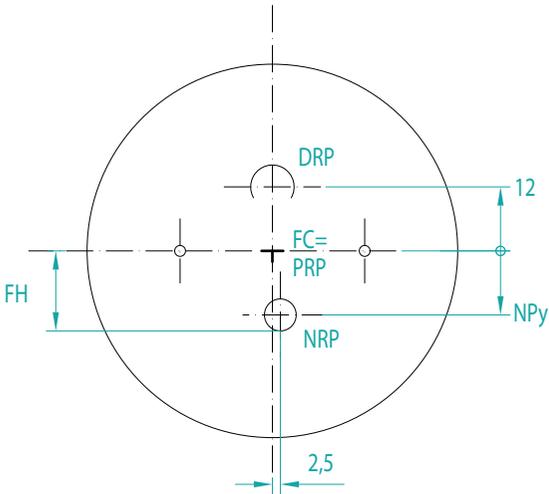
B



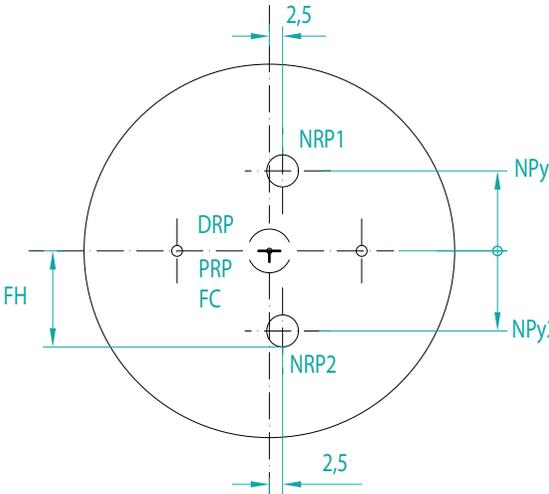
C



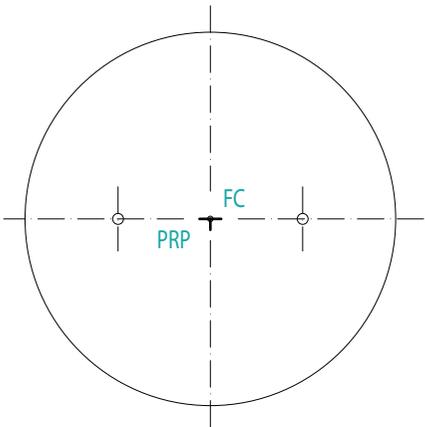
D



E



F



OptoCalc 4.0

Next Generation Lens Designs

OptoTech Optikmaschinen GmbH
Sandusweg 2-4 | 35435 Wettenberg

+49 641 49939-0
info.de@optotech.net
www.optotech.net

Date: 04-28-2025, subject to change

