

Un nuevo concepto de software LDS que redefine el diseño de lentes freeform con la tecnología más avanzada.

ESPAÑOL 



OPTO+

www.optoplus.cloud

Índice

Bienvenido

A la experiencia Opto+, el futuro de la creación de sus lentes ópticas 06

DAFD - Dynamic Adaptable Frame Design

El diseño progresivo autoconcebido patentado 08

DVS - Dynamic Vision System

Permite diferentes configuraciones de las zonas visuales progresivas dentro del mismo diseño 12

BES - Balance Eye Smoothing

Gracias a nuestros algoritmos matemáticos, las zonas progresivas son equilibradas y uniformes 14

BES 2.0

Un algoritmo matemático avanzado diseñado para mejorar el rendimiento visual de las lentes progresivas 16

LiteX

Optimiza las lentes fabricadas en formato libre, reduciendo el grosor sin comprometer la calidad visual 17

SuperSoft

El siguiente paso en el diseño inteligente de lentes de formato libre, conocimientos avanzados de la IA y experiencia óptica combinadas 18

LensForge - Vision Scanning System

El sistema patentado de seguimiento ocular y de cabeza 20

Reflect

El simulador de lentes: una herramienta web diseñada para revolucionar la experiencia visual 22

Tabla comparativa de diseños

Starter

Los diseños progresivos suaves de entrada de línea, diseñados para lograr el equilibrio perfecto entre confort visual y costo-beneficio _____ 26

Premium

Los diseños progresivos más vendidos, con un rendimiento óptico superior _____ 28

Elite

La tecnología más avanzada para diseños progresivos premium, mejorando la visión y el confort _____ 30

Sensorial: NoWayve - Maxmiddle

Experimente una claridad visual incomparable con una visión perfectamente optimizada, astigmatismo mínimo y una zona intermedia excepcional _____ 34

Drivers

Diseños creados para conductores, con la mayor área de visión lejana _____ 38

Sport Progressive

Para monturas deportivas. La visión a distancia más amplia y la nitidez de la visión periférica _____ 42

Office

La lente para máximo confort al trabajar en su escritorio _____ 44

Young Anti-fatigue

Lente monofocal para pacientes con síntomas de fatiga visual _____ 46

Miopía Infantil

Diseño monofocal para el control de la miopía en niños _____ 48

Bifocal

La nueva era de las lentes bifocales _____ 54

Single Vision

Opto+ monofocal, la lente de alta precisión _____ 58

Bienvenido

a la experiencia Opto+, el futuro de la creación de sus lentes ópticas.

Óptica

Ingresa a un nuevo reino de excelencia óptica. Nuestros diseños destacan por una innovación incomparable en comparación con los actuales en el mercado. Manteniendo los mismos valores fundamentales y principios de diseño, nuestras lentes ópticas ofrecen una reducción del astigmatismo, con campos visuales más claros y amplios. Esto no es solo un concepto: es una realidad.

La diferencia proviene del uso de algoritmos patentados basados en superficies curvas, como círculos y geometrías esféricas, que reducen el astigmatismo adicional que frecuentemente introducen algoritmos basados en curvas como B-splines y Nurbs.

Bienvenido a Opto+, que marca una nueva era en el cálculo y diseño de lentes progresivas.

Tecnología

Gracias a la plataforma Cloud y al poder de cálculo escalable, Opto+ es capaz de producir lentes en cuestión de segundos con la configuración básica. Si se alcanza o supera el límite de capacidad, Opto+ se adapta automáticamente para mantener la velocidad de procesamiento. Con una infraestructura basada en la nube, esta capacidad está disponible a escala global, ya que el sistema se conecta automáticamente al centro de datos más cercano para realizar los cálculos. Esto significa que Opto+ no tiene límites de capacidad.

Opto+ también ofrece la posibilidad de analizar los diseños mediante software que utiliza datos reales de las superficies, eliminando la necesidad de un mapeador físico. Cada diseño calculado puede inspeccionarse tanto en visualizaciones 2D como 3D, así como en sus mapas de potencia y cilindro, con la posibilidad de controlar los valores de astigmatismo en cada punto de la lente. Además, el software Opto+ devuelve el grosor de la lente en cada punto, ofreciendo información completa sobre los diseños realizados.



Adaptabilidad dinámica del ancho para las zonas de visión de cerca y de lejos

Regula dinámicamente la longitud de la zona de visión de lejos y la de visión de cerca según la forma de la montura

Desplazamiento dinámico

Ajusta el diseño para encontrar la adaptabilidad perfecta a la forma de la montura

Rotación del diseño

Gira cada zona progresiva del diseño, ampliando las capacidades visuales de la montura



D A = D

“

Viva a la vanguardia de la innovación con nuestro algoritmo DAFD patentado en los Estados Unidos: el estado del arte en la concepción de lentes freeform, ahora reforzado por la IA de Opto+.

”

Dynamic Adaptable Frame Design

Debido a las limitaciones geométricas, no todas las formas modernas y de tendencia de las monturas son compatibles con los diseños progresivos.

Aunque la forma de la montura es un criterio determinante al comprar un nuevo par de gafas, puede convertirse en una limitación al elegir diseños progresivos.



En la mayoría de los casos, es imposible denir correctamente las zonas progresivas, lo que compromete gravemente el confort visual. En estas situaciones, el cliente debe sustituir la montura elegida por un modelo más adecuado.

El desafío principal hoy consiste en satisfacer las preferen-cias estéticas de los clientes garantizando al mismo tiempo un rendimiento óptico óptimo.

La base de Opto+ DAFD (Dynamic Adaptable Frame Design) descansa sobre la tecnología Opto+ D.V.S., que permite la personalización individual de los ajustes del diseño, incluidas las zonas de visión de lejos y de cerca, el desplazamiento, la rotación y mucho más.

Combinando D.V.S. y la tecnología **Ai⁺** de Opto+ con la infraestructura en la nube de Opto+, el diseño DAFD toma forma.

Les données de la forme de la monture envoyées à Opto+ LDS répliquent automatiquement la forme exacte de la monture dans le cloud et ajustent le design progressif à la monture sélectionnée.

Opto+ DAFD – La lente progresiva autoconcebida con la tecnología **Ai⁺** de Opto+

Rotación automática del diseño

Garantit l'alignement parfait avec la géométrie de la monture.

Desplazamiento automático del diseño

Garantit le positionnement optimal pour une clarté visuelle.

Ajuste dinámico de las zonas progresivas

Personnalise automatiquement la largeur des zones de vision de loin et de près (Technologie D.V.S.).

Optimización guiada por Ai⁺

Le système analyse toutes les configurations possibles, croisant les données historiques des clients pour sélectionner le design le plus efficace.

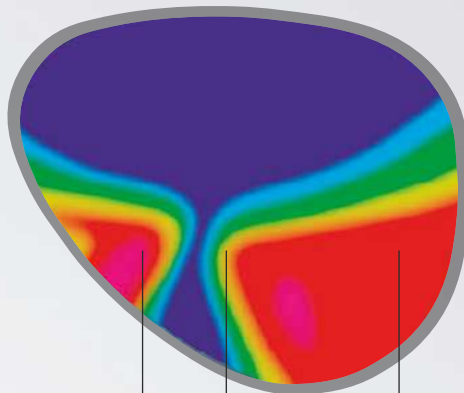
Características principales de Opto+ DAFD

Esto garantiza un equilibrio perfecto entre la reducción del astigmatismo, zonas de visión clara más amplias y un grosor óptimo de las lentes.



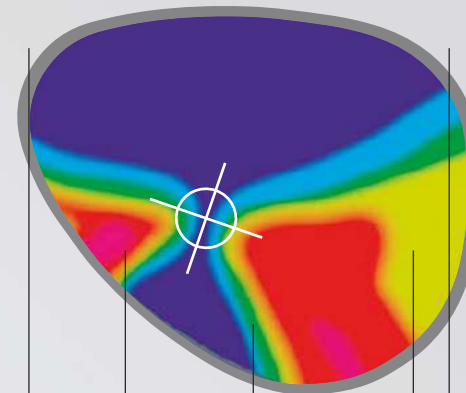


Design Progressivo Opto+



Ajustes manuales

Diseño progresivo con tecnología Opto+ DAFD



Ajuste automático de la zona
de visión de cerca

Zonas periféricas
optimizadas

Mayor área de visión para lejos

Integración sin esfuerzo para los laboratorios

Opto+ DAFD se integra perfectamente en cualquier laboratorio de producción sin necesidad de modificar los softwares o equipos existentes, convirtiéndose en una verdadera revolución para la industria óptica.



DVS – Dynamic Vision System.

Una de las tecnologías pioneras de Opto+, base de todas las demás soluciones lanzadas al mercado.

La tecnología D.V.S. nació de la necesidad de resolver uno de los principales desafíos del sector óptico: la personalización de las lentes progresivas.

Hoy en día, existen numerosos diseños especíncos diseñados para responder a las necesidades variadas de los usuarios, como uso prolongado en exteriores, lectura intensiva o el uso frecuente de dispositivos digitales. Sin embargo, Opto+ ha revolucionado el enfoque tradicional desarrollando un diseño progresivo único capaz de adaptarse de manera dinámica y precisa a las necesidades individuales de cada usuario.

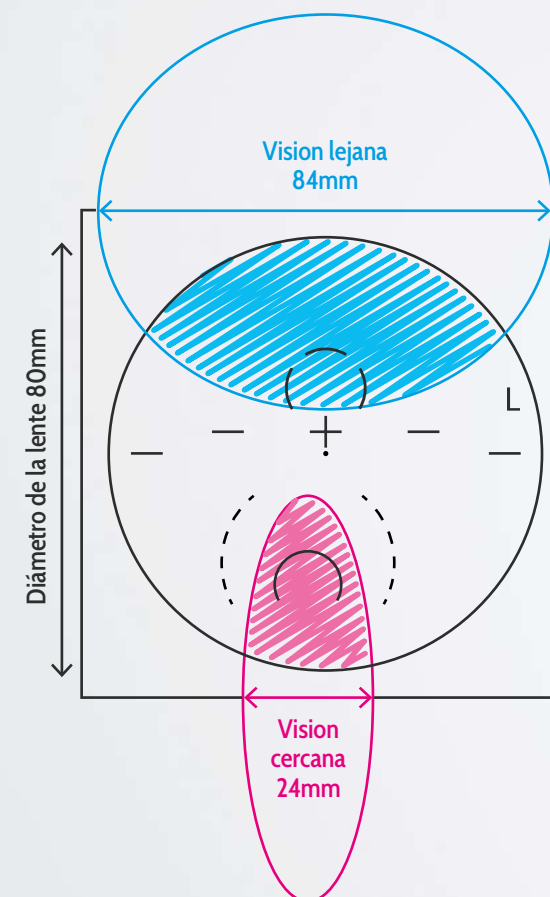
Gracias a la aplicación de algoritmos matemáticos avanzados, la tecnología D.V.S. permite modincar la amplitud de las principales zonas de visión – lejos, cerca e intermedia – dentro de un mismo diseño progresivo.

Personalización para cada laboratorio

Cada laboratorio puede calibrar su oferta en función de las características que desea resaltar en la lente:

- Ampliación de la zona de cerca: Ideal para quienes utilizan frecuentemente smart-phones o tabletas.
- Ampliación de la zona de lejos: Diseñada para quienes conducen o realizan actividades mayormente en exteriores.
- Flexibilidad del diseño: Para una experiencia visual cómoda y natural.

Las modincaciones en las zonas de visión también deben tener en cuenta el astigmatismo periférico inducido, un aspecto crucial que debe equilibrarse con la longitud del canal progresivo. Opto+ ha hecho posible integrar en un solo diseño progresivo combinaciones innnitas de necesidades reales, gracias a la tecnología D.V.S., aplicada a diferentes modelos matemáticos de desarrollo, como los basados en hipérbolas o tensores Spline.



Flexibilidad y adaptabilidad extremas

El DVS ofrece una flexibilidad sin precedentes, adaptándose incluso a demandas particulares o extremas, garantizando una adaptación rápida para el usuario. Para el laboratorio, esto significa poder utilizar un solo diseño para satisfacer todas las exigencias de la clientela.

Avec le Dynamic Vision System, Opto+ offre une solution unique qui allie innovation, personnalisation et confort visuel, répondant aux besoins d'un marché en constante évolution.

Ajustes disponibles para las zonas progresivas

Opto+ permite configurar diversos ajustes para optimizar el diseño progresivo:



Optimización para lejos

Ideal para mejorar la visión en la parte superior de la lente.



Optimización para cerca

Diseñada para quienes necesitan una zona inferior más amplia y precisa.



Monturas grandes

Equilibrio perfecto entre zonas de visión cerca, intermedia y lejos para monturas de gran tamaño.



Monturas pequeñas

Calibración específica para garantizar un rendimiento óptimo incluso en monturas estrechas.

“

Opto+ ha desarrollado una tecnología que permite la aplicación de algoritmos matemáticos, posibilitando, dentro del mismo diseño, modificar la anchura de las principales zonas de visión para lejos y para cerca.

Esta flexibilidad intrínseca del diseño ofrece al laboratorio la ventaja de personalizar el diseño al dñir la oferta comercial, utilizando el mismo diseño con diferentes parámetros de anchura para distintos usos de la lente.

”



BES – Balance Eye Smoothing.

Los problemas de adaptación a las lentes progresivas provienen principalmente de las aberraciones presentes tanto en las zonas progresivas de visión (lejos, cerca y canal) como en las zonas periféricas, obligando al usuario a realizar movimientos no naturales con la cabeza.

Las limitaciones de nitidez en las zonas periféricas son causadas por la integración de las diferentes geometrías de las zonas de visión de lejos y de cerca, generando no solo valores elevados de astigmatismo, sino también una gran heterogeneidad en los cilindros. Estas fluctuaciones aparecen como “olas del mar” en los mapas de cilindros.

Cuanto más olas haya, más agitado parecerá el mar; cuanto más altas sean las olas, más fuerte será la tormenta. Para las lentes progresivas, sucede lo mismo: cuantas más variaciones bruscas de astigmatismo haya, mayores serán las dificultades visuales; los valores elevados de astigmatismo provocan

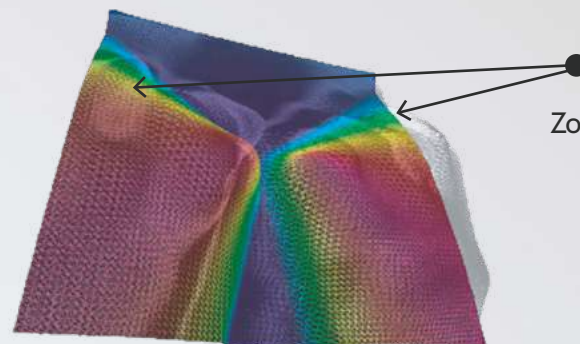
problemas como dolores de cabeza y náuseas.

Los diseños Opto+, gracias a las metodologías matemáticas aplicadas desde la fase de concepción, garantizan siempre una nitidez de las zonas progresivas (lejos, cerca y canal) cercana al 99%, con un astigmatismo percibido tendiendo a 0.

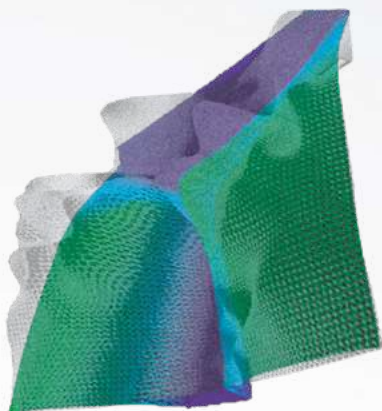
En los últimos años, el equipo de innovación de Opto+ se ha centrado en la optimización de la visión en las zonas periféricas, y la tecnología Balance Eye Smoothing (BES) es el resultado de esta investigación. El BES combina diferentes técnicas matemáticas que permiten mantener bajo control los valores medios de

potencia y astigmatismo, estandarizándolos en las zonas periféricas. Esto resulta en valores medios de astigmatismo que no afectan la visión binocular.

La tecnología BES, ahora integrada en todos los diseños Opto+, ha armonizado y uniformizado las superficies progresivas, asegurando un mayor confort y claridad visual en todas las direcciones. Esto reduce los tiempos de adaptación a las lentes progresivas y limita – en algunos casos elimina – los efectos negativos de las aberraciones en las zonas periféricas.

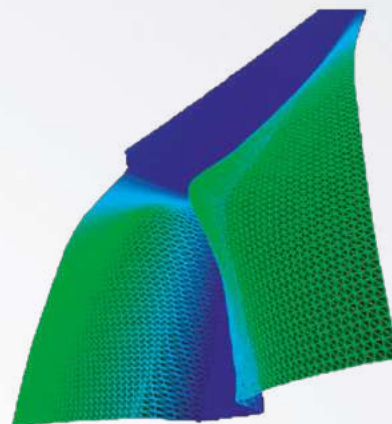


Zonas angulares e irregulares



Lentes tradicionales

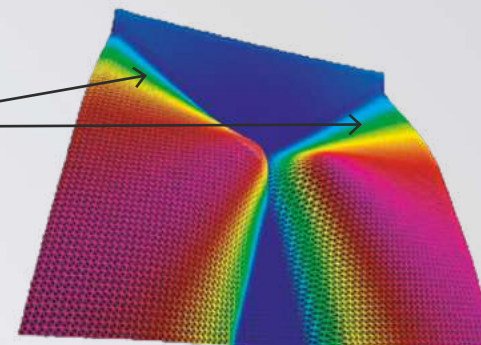
Les différentes zones apparaissent de manière déconnectée et non uniforme.



Lentes Opto+

Grâce à nos algorithmes mathématiques, les zones progressives sont équilibrées et uniformes.

Transiciones suaves entre las zonas de visión de cerca y de lejos para evitar el “efecto olas del mar”



“

Los diseños Opto+, con metodologías matemáticas aplicadas desde la fase inicial de diseño, garantizan desde siempre una nitidez de las zonas progresivas (lejos, cerca y canal) cercana al 99%. El astigmatismo percibido tiende a 0.

”



BES 2.0

BES 2.0 (Balance Eye Smoothing) es un algoritmo matemático avanzado diseñado para mejorar el rendimiento visual de las lentes progresivas mediante la aplicación de un proceso de promedio ponderado a un conjunto más amplio de puntos de datos sobre la superficie de la lente.

En esta tecnología de segunda generación, cada cálculo se basa en un grupo de 13 puntos, una mejora con respecto al cálculo de 7 puntos utilizado en la tecnología BES original. Dentro de cada grupo de 13 puntos, se identifica el valor de astigmatismo más bajo y se utiliza como punto de referencia. Este valor de referencia impulsa posteriormente un algoritmo de suavizado que reduce el astigmatismo en toda la lente.

Al aplicar este proceso a todos los puntos de cálculo sobre la superficie de la lente, BES 2.0 logra:

- Una mayor reducción de los errores astigmáticos.
- Un mayor equilibrio entre la lente derecha y la izquierda.
- Campos visuales más uniformes y confortables para el usuario.

Este enfoque de suavizado mejorado da como resultado lentes progresivas con un equilibrio óptico superior y una mejor adaptación del usuario, llevando al límite el diseño de lentes de precisión.





LiteX

LiteX es la tecnología Opto+ que optimiza las lentes fabricadas en freeform, reduciendo su espesor sin comprometer la calidad visual.

Gracias a cálculos propietarios, LiteX mejora la distribución de los rayos ópticos y simplifica el proceso de fabricación, garantizando:

- Lentes más delgadas y estéticamente más agradables.
- Superficies optimizadas para un procesamiento más rápido y preciso.
- Mayor nitidez y confort visual para el usuario.

LiteX: tecnología ligera, visión cristalina.

Con LiteX, los diseños Opto+ se vuelven más delgados, más ligeros y más cómodos. Una tecnología inteligente que combina estética y calidad visual, diseñada para satisfacer las necesidades tanto de los profesionales como de los usuarios de gafas.





SuperSoft

SuperSoft es una tecnología de diseño de lentes de vanguardia que adopta un enfoque fundamentalmente diferente en comparación con BES y BES 2.0. En lugar de basarse en un análisis punto por punto de la superficie de la lente, SuperSoft aprovecha big data históricos y la inteligencia artificial para predecir y optimizar la geometría de la lente y la distribución del astigmatismo.

Al analizar amplios conjuntos de datos de patrones de adaptación de los usuarios y rendimiento óptico, el sistema puede modelar la lente con precisión sin calcular manualmente cada punto individual. Esto da como resultado:

- Una generación de lentes significativamente más rápida y precisa.
- Un control del astigmatismo optimizado impulsado por la modelización predictiva.
- Una adaptación superior del usuario, haciendo del confort y la facilidad de uso los puntos fuertes principales de esta tecnología.

SuperSoft representa el siguiente paso en el diseño inteligente de lentes freeform, combinando conocimientos avanzados impulsados por la inteligencia artificial con la experiencia óptica para ofrecer resultados excepcionales.







El Sistema de Seguimiento Ocular y de Cabeza

LensForge, una tecnología en proceso de patente, analiza sus hábitos para crear un diseño progresivo adaptado a sus necesidades.

lensforge
VISION SCANNING SYSTEM

Visión a medida

Creación personalizada de sus lentes progresivas

Una vez que nuestros entornos inmersivos generan mapas de visión personalizados para cada individuo, comienza la magia. Utilizamos técnicas de fabricación de última generación para crear lentes progresivas perfectamente adaptadas a sus necesidades.

Desde la visión de cerca hasta la de lejos, su lente está diseñada para ajustarse a sus hábitos, ajustando con precisión las zonas progresivas para ofrecer claridad y confort incomparables.



Escanee sus hábitos
visuales



Envíe al software
del laboratorio



Optimice el
rendimiento



Sus lentes están listas



Confort y claridad sin igual Descubra la revolución LensForge

Experimenta el futuro de la visión persona-lizada con LensForge, una innovación revo-lucionaria firmada por Opto+.

Combinando escenarios inmersivos y tecnología avanzada de seguimiento ocular y de movimientos de la cabeza con lentes progresivas de vangu-ardia, LensForge está redefiniendo la forma en que ves el mundo.

En el corazón de LensForge está la capacidad de crear mapas visuales personalizados para cada individuo. LensForge rastrea no solo los movimientos oculares, sino también los de la cabeza, garantizando una precisión y exactitud sin precedentes. Di adiós a los compromisos y da la bienvenida a una solución visual creada a

medida para ti. LensForge incluye una sección avanzada para las mediciones. Utilizando la cámara del dispositivo, determina con precisión la distancia interpupilar, las alturas de montaje y el canal óptimo según la montura elegida.

Esta herramienta intuitiva mejora la precisión de las mediciones y optimiza todo el proceso de personalización. Disponible en las mejores tiendas de óptica, LensForge ofrece una experiencia sencilla e intuitiva, sin necesidad de dispositivos especializados ni interfaces complejas. Deja que LensForge analice tus movimientos oculares y de cabeza naturales y observa cómo crea una lente progresiva que se adapta perfectamente a ti.

LensForge, alimentado por nuestra infraestructura en la nube, utiliza la tecnología D.V.S. para diseñar la lente ideal basada en tu estilo de vida y tus especificaciones fisiométricas. Desde cerca hasta lejos, LensForge garantiza claridad y comodidad óptimas ajustando con precisión la anchura de las zonas progresivas.



lensforge
VISION SCANNING SYSTEM



reflax

*Simulador de
lente progresiva*

La App que Revoluciona la Experiencia Visual

Reflect es una aplicación web innovadora, accesible desde cualquier dispositivo conectado a Internet y completamente integrada en la plataforma Opto+. Diseñada para transformar la manera en que los laboratorios ópticos presentan y evalúan sus diseños, Reflect combina una tecnología avanzada y una simplicidad de uso para ofrecer una experiencia única e inmersiva.

Explore los diseños con mapas cilíndricos y una simulación realista de la visión

Con Reflect, es posible visualizar en detalle todos los diseños del laboratorio, representados por mapas cilíndricos intuitivos e interactivos. Cada diseño puede ser simulado en un entorno virtual, permitiendo a los usuarios ver en tiempo real cómo las correcciones ópticas se traducen en la lente final. Gracias a la potencia de la nube, Reflect procesa cada diseño freeform de la plataforma Opto+ en pocos instantes, transformándolo en una simulación visual precisa. Esta funcionalidad permite a los usuarios comprender plenamente las ventajas y el rendimiento de las lentes creadas con la tecnología Opto+.

Aumente las ventas y mejore la comunicación técnica

Reflect es una herramienta indispensable para

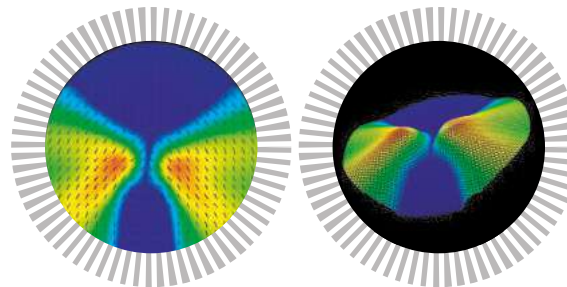
los equipos de venta. Proporciona información técnica detallada y ofrece una experiencia visual clara y realista, ayudando a comunicar eficazmente el valor de las lentes y a convencer a los clientes gracias a demostraciones prácticas e inmediatas.

Muestre los tratamientos de las lentes

La sección dedicada a los tratamientos permite simular cada opción disponible, demostrando inmediatamente la eficacia y las ventajas de los tratamientos aplicados a las lentes terminadas. Es una herramienta valiosa para destacar la oferta del laboratorio.

Mediciones de precisión

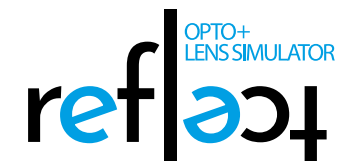
Reflect incluye una sección avanzada para las mediciones. Utilizando la cámara del dispositivo, determina con precisión la distancia interpupilar, la distancia interpupilar nasal, las alturas de montaje y el canal óptico según la montura elegida. Este intuitivo instrumento mejora la precisión de las mediciones y optimiza todo el proceso de personalización.



¿Por qué elegir Reflect?

Reflect es más que una simple aplicación: es un ecosistema completo que combina tecnología, estética y funcionalidad para mejorar cada aspecto del diseño y de la venta de lentes. Ofreciendo simulaciones realistas, mediciones precisas y una plataforma intuitiva, Reflect redefine los estándares de la industria óptica.

Descubra desde hoy cómo Reflect puede transformar su laboratorio y elevar la experiencia del cliente a un nivel superior.



Diseño	Tipo	Lejano	Cercano	Intermedio	Technología	Canal	Min. Fitting Heigh (mm)	Max Add	Inset
Starter									
Basic	Progresivo Suave	●●○	●●○	●●○	LiteX LiteX + DVS + LensForge	6/8/10/12	14/22/23/28	4	De 2 a 2.5
Basic Plus	Progresivo Suave	●●○	●●○	●●○		5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30/32/34	8	De 0 a 5
Basic Extended	Progresivo Suave	Dinamico	Dinamico	●●○		5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30/32/34	8	De 0 a 5
Premium									
Magic	Progresivo Suave	●●○	●●●	●●●	BES	7/8/9/10/11/12/13	16/19/23/26/28/30/32	6	De 0 a 5
4K	Progresivo Suave	●●●	●●●	●●○	BES	6/7/8/9/10/11/12/13	16/17/20/24/28/30/32/34	6	De 2 a 2.5
Vario	Progresivo Suave	Dinamico	Dinamico	●●●	BES + DVS + LensForge	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/28/30/34	8	De 0 a 5
Elite									
Illusion	Progresivo Suave	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	7/8/9/10/11/12/13	16/19/23/26/28/30/32	6	De 0 a 5
Electra	Progresivo Suave	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	7/8/9/10/11	14/21/24/28/34	6	De 2 a 2.5
Digit	Progresivo Suave	Dinamico	Dinamico	●●●	BES 2.0 + DVS + LensForge	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/15/16/19/24/26/30/32/34	8	De 0 a 5
DAFD	Progresivo Suave	Adaptativo	Adaptativo	Adaptativo	BES 2.0 + DVS + DAFD	Adaptive	Adaptive	8	De 0 a 5
Sensorial									
NoWayve	Prog. Ultra-Suave	●●●	●●●	●●●	BES 2.0 + SuperSoft	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	De 0 a 5
Max Middle	Progresivo Suave	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	6/7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	De 2 a 2.5
Driver									
Iron	Progresivo Suave	●●●	●●○	●○○	BES 2.0	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/36	6	De 2 a 2.5
Steel	Progressif Rigido	●●●	Dinamico	●○○	BES + DVS	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30	8	De 0 a 5

Diseño	Tipo	Lejano	Cercano	Intermedio	Technología	Canal	Min. Fitting Heigh (mm)	Max Add	Inset
Sport									
Fantasy	Progresivo Suave	●●●	●●○	●●○	BES	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	De 2 a 2.5
Office									
Desk	Progresivo Suave	●○○	●●●	●●●	BES	9	21	4	2
Desk Plus	Progresivo Suave	●●○	●●●	●●●	BES 2.0	9	21	4	2
Young Anti-Fatigue									
Relax	Progresivo Suave	●●●	●●○	●●●	LiteX	9	21	2	2
Miopía Infantil									
MyoStop	Single Vision								
Bifocal									
Bifocal	Bifocal		24mm a ancho del ø del lente		DVS			8	
Bsmart	Bifocal		28mm		BES 2.0			8	
Single Vision									
MONOF	Monofocal				LiteX				

A close-up photograph of an optician's chart. On the left, large black letters 'Z', 'D', 'C', 'E', 'T', 'O' are arranged in a circular pattern. Above them, the numbers '20' and '6.70' are visible. A diagonal line runs from the bottom left towards the top right, separating the chart area from the text area on the right.

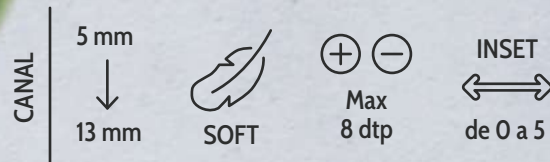
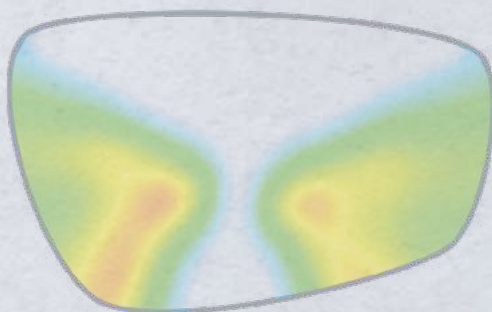
Starter.

Les dessins progressifs doux d'entrée de gamme d'Opto+, créés pour atteindre l'équilibre parfait entre confort visuel et prix. Réalisés avec la technologie avancée Opto+ BES pour minimiser l'"effet vague de la mer" dans la zone périphérique du verre et prévenir les collisions cylindriques dans les zones progressives. Le point de départ idéal pour votre portefeuille de produits.



Basic

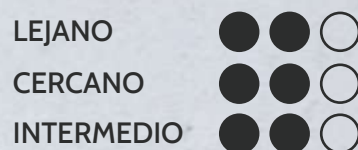
Recommandé pour les nouveaux porteurs de verre progressif. Le dessin Basic a une bonne longueur de zones pour la vision de loin et de près. Les largeurs des zones de loin et de près sont équilibrées (le qualifiant ainsi de design moyen). La largeur de la zone de loin est fixée à 76mm et celle de la zone de près à 20mm. Les longueurs du canal disponibles sont 6 mm, 8mm, 10mm et 12mm.



Basic Plus

Pour les personnes dynamiques recherchant du confort lors de l'utilisation fréquente des lunettes à l'extérieur. Astigmatisme périphérique très uniforme garantissant la portabilité même pour ceux qui ne sont pas habitués aux verres progressifs.

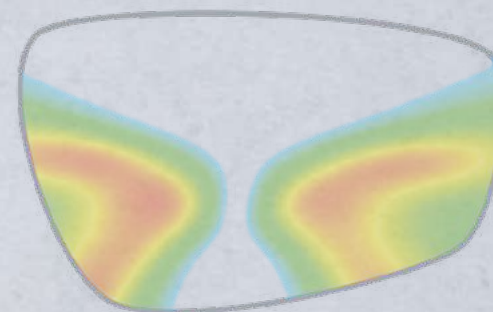
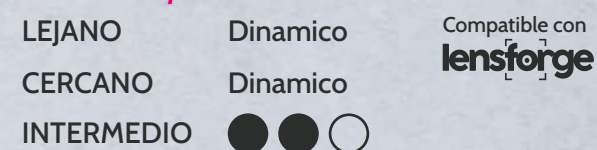
Des canaux de différentes longueurs pour différentes habitudes visuelles.



Basic Extended

Pour les utilisateurs qui utilisent intensivement la vision de près. Ce dessin peut être personnalisé en fonction des besoins du client et de la forme de la monture.

Personnalisez l'expérience visuelle progressive avec la technologie Opto+ DVS (Dynamic Vision System), qui permet des ajustements personnalisés de la largeur des zones de vision de loin et de près.



Premium.

Los diseños progresivos suaves más vendidos: ofrecen un alto rendimiento visual gracias a las tecnologías innovadoras de cálculo de Opto+, mejorando la calidad de la visión y reduciendo el “efecto olas del mar” de los astigmatismos, que se presentan de manera uniforme y con baja intensidad. También son ideales para nuevos usuarios de lentes progresivas.





Magic

El diseño mágico con adaptación inmediata para el cliente. Perfecto tanto para nuevos usuarios de lentes progresivas como para los más experimentados, presenta una zona intermedia ampliada que proporciona mayor confort y nitidez.

Después de probarlo, no querrá cambiar.



4K

Ideal para personas dinámicas que buscan una solución confiable para todas las actividades del día.

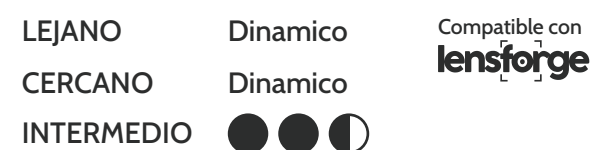
Este diseño premium ofrece varias opciones de canal y un rendimiento avanzado, garantizando una adaptación fluida para un estilo de vida activo.



Vario

Un diseño premium personalizable para satisfacer las necesidades de los usuarios de lentes progresivas con diferentes estilos de vida.

Con un astigmatismo siempre bajo y una geometría en forma de embudo, es ideal para monturas de gran altura. Personalice la visión progresiva con la tecnología Opto+ DVS.

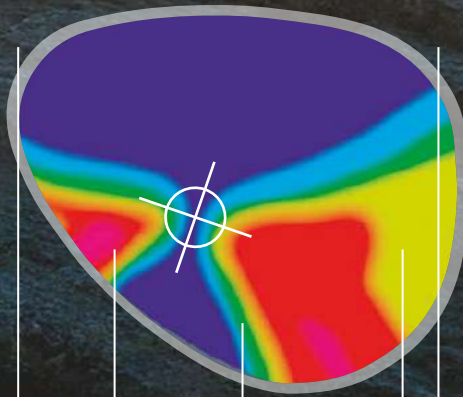




¡La revolución óptica! Donde el máximo rendimiento visual se encuentra con tecnología de vanguardia, ofreciendo diseños progresivos sin precedentes. Con una visión binocular altamente estabilizada, estos diseños están recomendados para usuarios habituales de lentes progresivas que necesitan confort máximo y alto rendimiento.

Elite.

DAFD - Diseño dinámico adaptable



Rotación automática de la zona de visión de cerca

Optimización automática de las zonas periféricas

Expansión automática de las zonas de visión de lejos

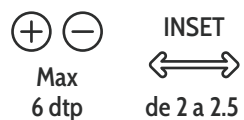
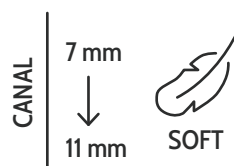


LEJANO ● ● ●
CERCANO ● ● ●
INTERMEDIO ● ● ●

Ilusion

La ilusión de usar una lente monofocal mientras utiliza un diseño progresivo. Gracias a una adaptación extremadamente sencilla debido al astigmatismo periférico muy bajo, este diseño, una evolución del Opto+ Magic.

Es el diseño para todos.



Electra

Perfecto para quienes están siempre en movimiento y buscan gran confort en diseños progresivos de alta calidad para uso diario, garantizando una adaptación fácil.

La disponibilidad de diferentes canales permite adaptar este diseño a los hábitos individuales del usuario.



LEJANO ● ● ●
CERCANO ● ● ●
INTERMEDIO ● ● ●



LEJANO
CERCANO
INTERMEDIO

Dinamico

Dinamico

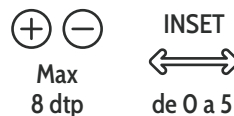
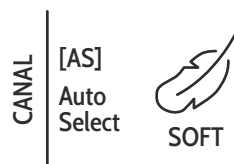


Compatible con
lensforge

Digit

El diseño de élite que puede personalizarse para satisfacer las necesidades de los usuarios de lentes progresivas con diferentes estilos de vida. Con astigmatismos uniformes y bajos, este diseño es ideal para todas las monturas.

Personalice su experiencia visual progresiva con la tecnología Opto+ DVS (Dynamic Vision System), que permite ajustes precisos de las anchuras de las zonas de visión de lejos y de cerca. Cuando se utiliza en combinación con LensForge, se convierte en uno de los diseños más fáciles de usar y altamente personalizados para el usuario.



DAFD

La lente progresiva autoconcebida con tecnología de IA de Opto+. Aprovecha los datos de la forma de la montura para crear un diseño progresivo único y personalizado. Con una optimización óptica completamente automática, Opto+ DAFFD está impulsado por inteligencia artificial.

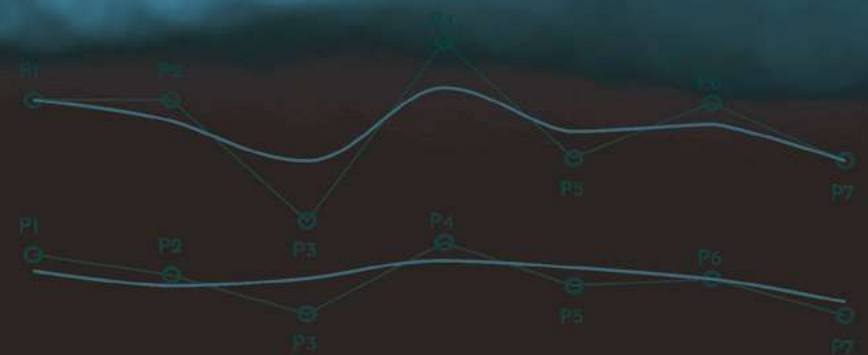
El DAFFD analiza todas las configuraciones posibles, cruzando datos históricos de los clientes para seleccionar el diseño más eficiente. Esto garantiza un equilibrio perfecto entre la reducción del astigmatismo, zonas de visión nítida más amplias y un espesor óptimo de la lente.

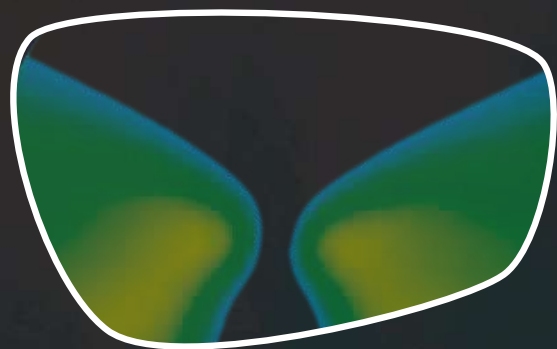


LEJANO Adaptativo
CERCANO Adaptativo
INTERMEDIO Adaptativo

Diseñados para ofrecer una experiencia sensorial verdaderamente inmersiva, estos diseños utilizan tecnologías avanzadas para optimizar tanto el confort como la claridad de la visión. Los astigmatismos periféricos inducidos y la zona intermedia más amplia jamás creada hacen de los diseños Sensorial la elección perfecta para quienes buscan precisión y confort en cualquier momento del día.

Sensorial.





NoWayve

Una fusión perfecta de zonas visuales equilibradas con precisión y un astigmatismo periférico extremadamente reducido. Diseñado para satisfacer las necesidades únicas de cada usuario, este diseño redefine la experiencia progresiva.

CANAL	7 mm	 SUPER SOFT	 Max 6 dtp	INSET  de 0 a 5
	↓ 13 mm			

NO·WAYVE

LEJANO	
CERCANO	
INTERMEDIO	

Sensorial.

La zona intermedia más amplia jamás concebida

Visión a 360°

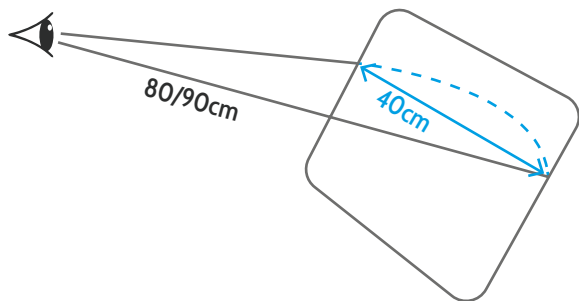
MaxMiddle



MaxMiddle

Una nueva forma de ver: MaxMiddle ofrece claridad desde todos los ángulos, ampliando la visión periférica lateral. La extraordinaria amplitud de la zona intermedia, que garantiza una visión clara y cómoda para la lectura y las distancias cortas y medias, convierte a MaxMiddle en un diseño único en su categoría.

MaxMiddle está diseñado para minimizar las distorsiones y aberraciones, asegurando una experiencia visual superior en todas las situaciones. La corrección progresiva de la presbicia está perfectamente integrada, permitiendo una transición fluida entre las diferentes zonas de visión.



À una distancia de 80/90cm, el campo de visión se extiende hasta 40cm, permitiendo visualizar dispositivos (como la pantalla del mostrador) sin necesidad de girar la cabeza.



Drivers.

Mayor comodidad para la visión
de los espejos retrovisores

Visión clara y
amplia de cerca

Una solución a medida para cada necesidad visual del conductor: elija la precisión personalizable con zonas de visión de cerca únicas o experimente el confort máximo del diseño progresivo suave. Conduzca con confianza y una claridad sin precedentes.

IRON

La mejor visión de lejos de todos los tiempos



LEJANO



CERCANO



INTERMEDIO



CANAL

7 mm
↓
13 mm



SOFT



Max
6 dtp



INSET
de 2 a 2.5

Iron

Aunque el nombre sugiere rigidez, la experiencia es todo lo contrario. Diseñado para conductores que buscan un confort incomparable, este diseño ofrece una combinación única entre la precisión de un diseño rígido y el confort de un diseño suave.

LEJANO



CERCANO

Dinamico

INTERMEDIO



CANAL

5 mm



13 mm



HARD



Max
8 dtp

INSET

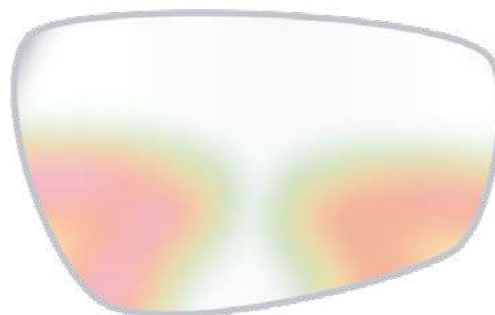


de 0 a 5

Drivers.

Steel

Para conductores y personas que necesitan un amplio campo de visión lejana. Recomendadas tanto para graduaciones altas como bajas. Mejore su experiencia de visión progresiva con la tecnología Opto+ DVS (Dynamic Vision System).



Permite ajustes personalizados de la anchura de la zona de visión cercana. Diseño girado 4° para proporcionar una visión lateral más amplia, lo que garantiza una visión periférica superior.





Este diseño, creado para conductores, combina la mayor zona de visión de lejos con una zona de visión de cerca personalizable.



Las monturas deportivas suelen requerir la visión más amplia posible a larga distancia y una nitidez en la visión periférica. Ambas necesidades son garantizadas por la tecnología Opto+, que limpia las zonas de visión y mejora la visión binocular.

Sport Progressive.

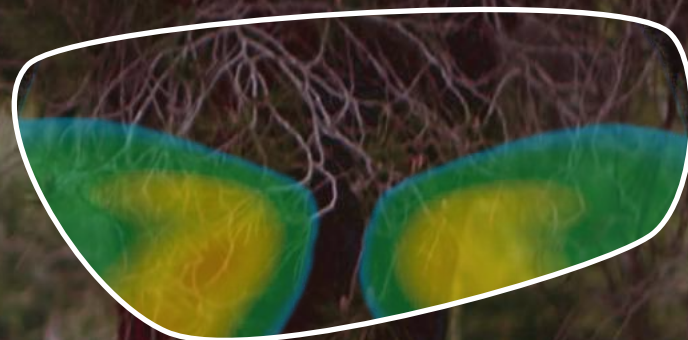


CANAL 7 mm
↓
13 mm

SOFT

⊕ ⊖
Max
6 dtp

INSET
↔
de 2 a 2.5



LEJANO ● ● ●
CERCANO ● ● ○
INTERMEDIO ● ● ◐

Fantasy

Amplia zona de visión lejana para permitir su uso en actividades extremas, sin perder la capacidad de enfocar en la zona de cerca cuando sea necesario. Perfecto para monturas envolventes.

Office.

La lente diseñada para un confort máximo en el trabajo de oficina

Desk

Solución ideal para quienes pasan largos periodos observando objetos a distancias cercanas o intermedias.

Rango de personalización: de 0,6 a 4 metros.



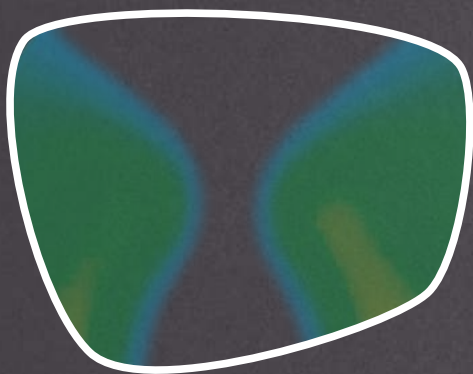
Desk Plus

La solución ideal para el uso prolongado del ordenador, ofreciendo las mismas características y prestaciones del diseño Desk, pero con una mejora en la zona de visión de lejos.

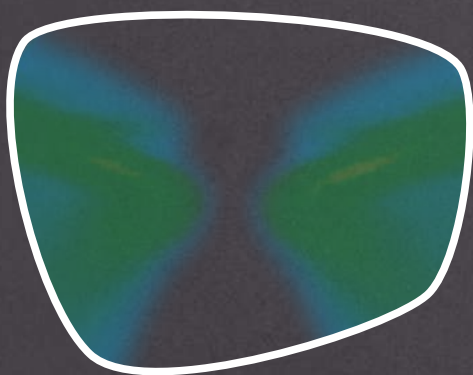
Gracias a una leve degressión de aproximadamente 0,20 dioptrías en la zona de visión de lejos, permite una mejor visión al apartar la vista de distancias cercanas, integrando una visión intermedia óptima con una visión de lejos mejorada.

Rango de personalización: de 0,6 a 4 metros.





Desk



Desk Plus



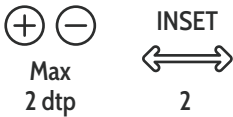


Young Anti-Fatigue.

Un diseño “Monofocal/Progresivo” creado para jóvenes que presentan síntomas de fatiga visual.

Relax

El diseño progresivo para jóvenes representa una solución revolucionaria para estudiantes, reduciendo la fatiga visual. Diseñado para un uso continuo de 24 horas, integra tecnologías avanzadas para apoyar y relajar los ojos de los más jóvenes. Este diseño atenúa los efectos de largos periodos frente a pantallas y horas extendidas de estudio, ofreciendo transiciones suaves entre diferentes actividades sin causar cansancio. Ya sea para leer, estudiar o utilizar herramientas digitales, el diseño Relax garantiza una sensación constante de frescura y regeneración, colocando el bienestar en el centro, con una claridad y confort inigualables.



Miopía Infantil.

Diseño monofocal para el control de la miopía en niños, combinando encacia y portabilidad.

MyoBaby



A composite image showing a woman with glasses looking at a laptop screen on the right, and a child's hands planting a cactus in a pink pot on the left. The scene is set on a wooden table with various potted plants and a spray bottle in the background. A diagonal line separates the two scenes.

MyoJunior

MyoTeen

MyoStop – la nueva generación de lentes monofocales para el control de la miopía

La miopía tiende a progresar y empeorar desde la infancia hasta la adolescencia, con un aumento significativo en los últimos 20 años.

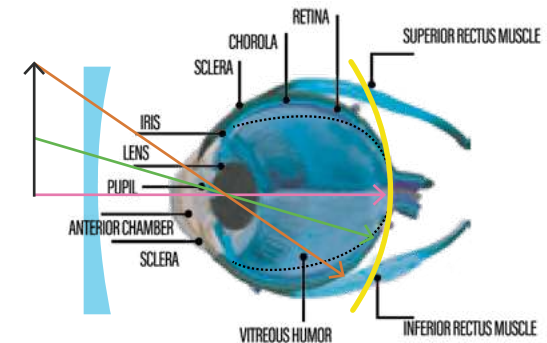
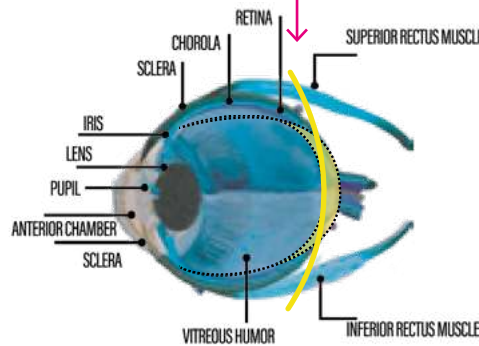
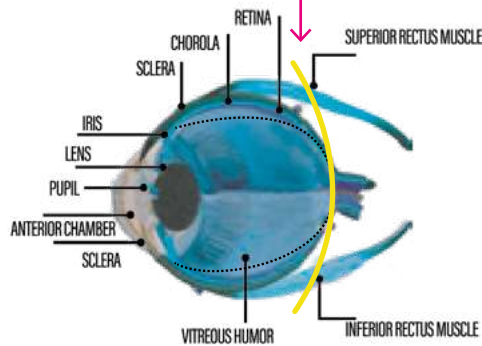
La genética, el crecimiento natural del ojo, los cambios en el estilo de vida de los jóvenes, la reducción de actividades al aire libre y el aumento en el uso de dispositivos digitales son las principales causas de la miopía.

Las lentes tradicionales para la corrección de la miopía pueden contribuir a su agravamiento, ya que la luz se concentra correctamente en la retina solo en el centro de la lente.

Los objetos distantes aparecen nítidos únicamente en la zona central, mientras que las imágenes en las zonas periféricas permanecen borrosas. Esto provoca que la forma del globo ocular tienda a adaptarse a la imagen proyectada, agravando aún más la miopía con el tiempo.

La forma del globo ocular tenderá a adaptarse a la imagen proyectada, lo que también provocará que la miopía empeore con el tiempo.

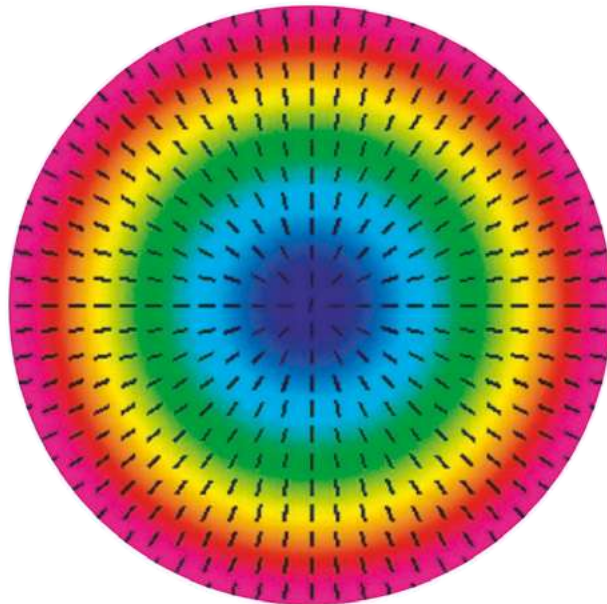
Los objetos distantes se ven nítidos solo en la zona central del campo visual, mientras que las imágenes en las zonas periféricas siguen estando borrosas.



Cómo funciona: la revolución MyoStop

Las técnicas en las que se basa el control de la miopía se introdujeron hace años con las lentes de contacto multifocales. El objetivo principal era ralentizar la progresión de la miopía, especialmente en niños y jóvenes.

Opto+ ha desarrollado el diseño MyoStop, una nueva generación de diseños monofocales freeform con desenfoque circular, para limitar el empeoramiento de la miopía en los jóvenes.



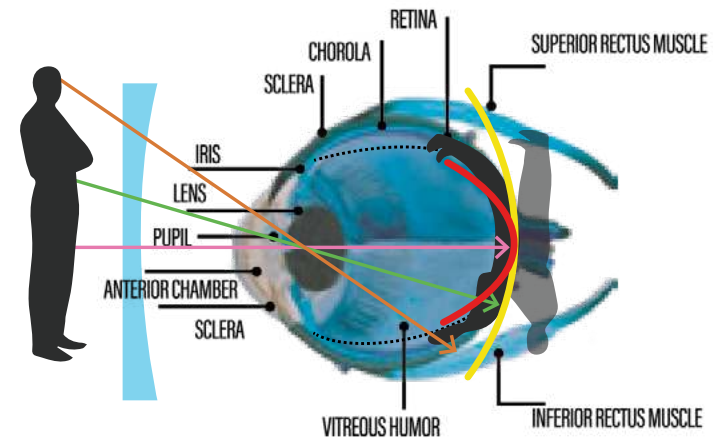
Mapa de potencia con dirección de los ejes

MyoStop – La lente inteligente

El desenfoque circular cambia la posición de los puntos focales siguiendo la curva retiniana del ojo, para un enfoque preciso en cada punto de la lente, sin imágenes borrosas. MyoStop es un diseño inteligente con una zona central de potencia fija, cuyo diámetro se calcula en función de la curva base real y la potencia requerida. En general, el diámetro varía entre 9 y 12mm.

Desde la zona central hasta el borde de la lente, MyoStop presenta una degradación de potencia de 1 a 3,5 dioptrías, dependiendo del diseño utilizado (MyoBaby, MyoJunior, MyoTeen).

Con la técnica de ray tracing, el diseño MyoStop crea una desfocación circular, con una reducción de la potencia y un aumento progresivo de los cilindros hacia la periferia. Los ejes de los cilindros están siempre orientados hacia el centro de la lente, mejorando el confort durante todas las rotaciones oculares.



Una visión clara con detalles increíbles

El desenfoque circular cambia las posiciones de los puntos focales mientras se alejan del centro de la lente, adaptándose con la mayor precisión posible a la curvatura de la retina ocular.

Las lentes tradicionales para la miopía generan una imagen borrosa en el área periférica



El resultado es una lente que enfoca la luz en la retina en correspondencia con cada punto de la lente, sin imágenes borrosas.

MyoStop garantiza una visión clara en toda el área de la lente



Especificaciones técnicas del diseño

Las lentes MyoStop pueden producirse con cualquier material, semiacabado y en todos los índices disponibles en el mercado. Los clientes pueden especificar parámetros individuales, como curvatura, inclinación y distancia del vértice posterior.

Valores de esfera: varían entre +1.00 y -20.00. Valores de cilindro: pueden alcanzar +6, dependiendo de la edad del usuario. MyoStop está disponible en 3 diseños diferentes, donde el grosor se reduce considerablemente gracias a la desfocación parabólica circular:



MyoTeen

Con un desenfoque total de 1 dioptría para adolescentes. En comparación con una lente monofocal tradicional para miopía, MyoTeen es un 10% más fina.

MyoJunior

Con un desenfoque total de 1,6 dioptrías para niños pequeños. En comparación con las lentes monofocales tradicionales para miopía, MyoJunior es un 18% más fina.

MyoBaby

Con un desenfoque total de 2,5 a 3 dioptrías. En comparación con las lentes monofocales tradicionales para miopía, MyoBaby es un 25% más fina.

Sugerencias

- ➔ Opto+ sugiere controles cada 6 meses durante 2 años.
- ➔ La construcción de una lente mediante el diseño MyoStop se realiza como en un diseño monofocal estándar con generadores freeform.
- ➔ La superficie de las lentes realizadas con el diseño MyoStop es totalmente clara, sin ninguna aberración estética.



La nueva era de las lentes bifocales invisibles.

VEs posible reducir la anchura de la zona de visión de cerca para maximizar la de lejos



o ampliarla según se a necesario

BiFocal
● La lente invisible

Generado en todas las lentes

Polarizadas, fotocromáticas y de alto índice

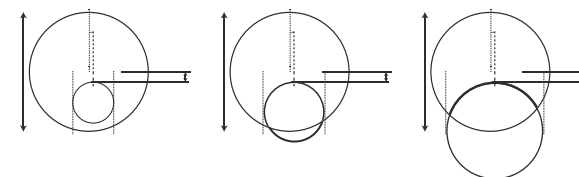


Las lentes bifocales de diseño free-form tienen como objetivo eliminar esta línea visible, proporcionando una transición fluida entre las diferentes zonas de visión. Este diseño no solo mejora la estética, sino que también ofrece una mejor comodidad visual y claridad. Una de las características clave de las lentes bifocales Opto+ es la capacidad de personalizar el ancho de la zona de visión cercana según las necesidades del usuario. Los profesionales de óptica pueden ajustar el ancho de la zona cercana en función

Ahora también disponible para deportistas

de factores como la prescripción del individuo, la distancia interpupilar, los hábitos de lectura y otras preferencias visuales. Esta personalización permite una experiencia de uso más personalizada y cómoda. Las lentes bifocales free-form Opto+ pueden optimizarse para maximizar el ancho de la zona cercana para quienes necesitan un área mayor para leer y realizar tareas de cerca. Por otro lado, quienes necesitan un ancho más pequeño también pueden personalizar sus lentes según sus necesidades. El ancho mínimo de la zona cercana

(también conocido como “media luna”) comienza en un diámetro de 24mm y el ancho máximo se establece utilizando el mismo valor que el diámetro de la lente. La personalización del ancho de la zona cercana se puede realizar en pasos de 1mm. La posición vertical de la zona cercana (también conocida como posición vertical del segmento) también es personalizable, abarcando desde 4mm hasta 12mm.



BIFOCAL

Zona de Lejos
Completo

Zona de Cerca
24mm a ancho del diámetro del lente

Addition
8.00 dpt

BSmart

Lente bifocal avanzada con tecnología de canal de transición

Concepto e innovación óptica

Las lentes bifocales tradicionales presentan una discontinuidad óptica abrupta entre las zonas de visión de lejos y de cerca, lo que a menudo provoca saltos astigmáticos e incomodidad para el usuario.

BSmart introduce un innovador canal de transición, diseñado para crear un recorrido neutro entre las zonas de visión de lejos y de cerca. Este canal no es un corredor de potencia progresiva, sino una zona óptica dedicada que garantiza:

- Eliminación del salto de imagen.
- Transiciones oculares más suaves.
- Mayor confort y equilibrio binocular.

Geometría del segmento

El segmento de visión próxima tiene un diámetro fijo de 28mm, proporcionando un área de lectura amplia y estable.

Zona de lejos: Amplia y libre de distorsiones.

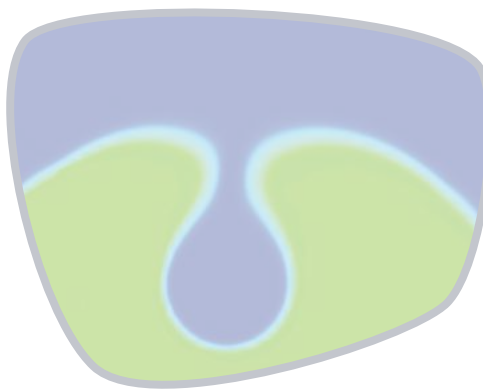
Segmento (28mm): Optimizado para tareas de cerca, con óptica nítida y estable.

Canal de transición: Paso visual suave entre lejos y cerca.

Características ópticas

BSmart ofrece ventajas ópticas únicas:

- Ausencia de saltos prismáticos durante el movimiento ocular.
- Distorsiones astigmáticas mínimas en comparación con las lentes progresivas.
- Fácil adaptación tanto para nuevos usuarios como para usuarios experimentados de bifocales.



Ventajas de fabricación

El diseño específico de BSmart simplifica la producción al tiempo que garantiza una excelente calidad:

- Proceso de surfaqueado y pulido simplificado.
- Alta reproducibilidad de los resultados.
- Acabado superficial consistentemente óptimo.

Comparación con otros tipos de lentes

Lentes bifocales tradicionales: Alto salto de imagen, adaptación moderada, complejidad de pulido media.

Lentes progresivas: Sin salto de imagen, astigmatismo periférico, alta complejidad de pulido.

BSmart: Sin salto de imagen, distorsiones mínimas, fácil adaptación, segmento fijo de 28mm, pulido simplificado.

Aplicaciones clínicas y prácticas

BSmart es particularmente adecuada para:

- Pacientes que requieren transiciones estables y libres de distorsión.
- Usuarios sensibles al astigmatismo de las lentes progresivas.
- Laboratorios que buscan una producción eficiente sin comprometer la calidad óptica.

Resumen

BSmart representa la nueva generación de lentes bifocales:

- Segmento de cerca de 28mm con óptica precisa.
- Canal de transición suave sin saltos.
- Pulido simplificado y acabado de alta calidad.
- Visión cómoda y natural durante todo el día.

BSmart - Precisión científica, confort cotidiano.

BSMART Zona de Lejos
Completo
Zona de Cerca
28mm
Addition
8.00 dpt



Opto+ Single Vision, la lente de alta precisión.



Single Vision.

Organic - Free Form

Single Vision
Index 1.5

Ranges / Gamme

-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 80
+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00

CYL UP TO
+8.00

Organic - Free Form

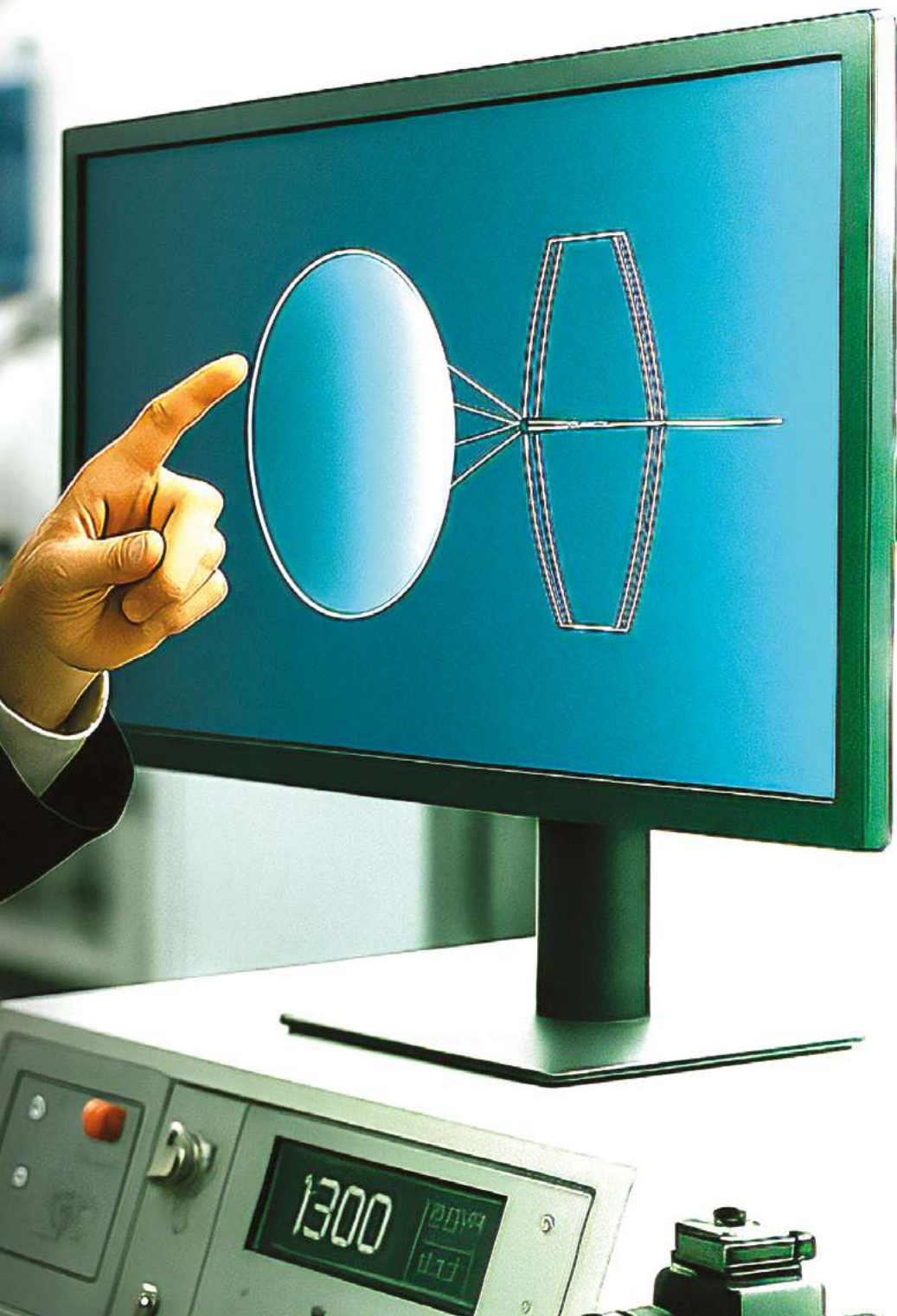
Single Vision
Index 1.53

Ranges / Gamme

-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 80
+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00

CYL UP TO
+8.00





Inspirados por la creatividad de nuestras raíces italianas, nuestra empresa fue fundada en 2016 en el corazón de Roma por tres emprendedores: Alessandro Cacciatori, experto en informática con amplia experiencia; Emilio Mazzocco, óptico visionario; y Francesco Mazzocco, experto en procesos oftálmicos.

Alessandro Cacciatori

Propietario y Director General

✉ alessandro.cacciatori@visiontech.cloud

Emilio Mazzocco

Propietario y Director Operativo

✉ emilio.mazzocco@visiontech.cloud

Francesco Mazzocco

Propietario



Via Leopoldo Micucci 19 - 00173 Rome (RM) - Italy

✉ sales@optoplus.cloud - 🌐 www.optoplus.cloud



Via Leopoldo Micucci 19
00173 Rome (RM) - Italy

✉ sales@optoplus.cloud
🌐 www.optoplus.cloud

