

Um novo conceito de software LDS que redefine o design de lentes freeform com a tecnologia mais avançada.

PORTUGUÊS 



www.optoplus.cloud

Índice

Bem-vindo

À experiência Opto+, o futuro da criação de suas lentes ópticas 06

DAFD - Dynamic Adaptable Frame Design

O design progressivo autoajustável patenteado 08

DVS - Dynamic Vision System

Permite diferentes configurações das zonas visuais progressivas dentro do mesmo design 12

BES - Balance Eye Smoothing

Graças aos nossos algoritmos matemáticos, as zonas progressivas são equilibradas e uniformes 14

BES 2.0

Um algoritmo matemático avançado concebido para melhorar o desempenho visual das lentes progressivas 16

LiteX

Otimiza as lentes produzidas em forma livre, reduzindo a espessura sem comprometer a qualidade visual 17

SuperSoft

O futuro do design inteligente de lentes freeform, que combina conhecimentos baseados em IA com competências óticas 18

LensForge - Vision Scanning System

O sistema patenteado de rastreamento ocular e de movimento da cabeça 20

Reflect

O aplicativo simulador de lentes: uma ferramenta web projetada para revolucionar a experiência de visão 22

Tabela comparativa de designs

Starter

Os designs progressivos suaves de entrada de linha, projetados para encontrar o equilíbrio perfeito entre conforto visual e custo-benefício _____ 26

Premium

Os designs progressivos mais vendidos com desempenho óptico superior _____ 28

Elite

A tecnologia mais avançada para designs progressivos premium, melhorando a visão e o conforto _____ 30

Sensorial: NoWayve - Maxmiddle

Experimente uma clareza visual inigualável com visão perfeitamente otimizada, astigmatismo mínimo e uma área intermediária excepcional _____ 34

Drivers

Designs criados para motoristas, com a maior área de visão à distância _____ 38

Sport Progressive

Para armações esportivas. A visão de longa distância mais ampla e nitidez na visão periférica _____ 42

Office

A lente para conforto máximo ao trabalhar em sua mesa _____ 44

Young Anti-fatigue

Lente monofocal para pacientes com sintomas de fadiga visual _____ 46

Miopia Infantil

Design monofocal para controle da miopia em crianças _____ 48

Bifocal

A nova era das lentes bifocais _____ 54

Single Vision

Opto+ monofocal, a lente de alta precisão _____ 58

Bem-vindo

à experiência Opto+, o futuro da criação de suas lentes ópticas.

Óptica

Entre em um novo reino de excelência óptica. Nossos designs se destacam por uma inovação incomparável em relação aos atualmente disponíveis no mercado. Mantendo os mesmos valores fundamentais e princípios de design, nossas lentes ópticas oferecem uma redução no astigmatismo, com campos visuais mais claros e amplos. Isso não é apenas um conceito, é uma realidade.

A diferença vem do uso de algoritmos patenteados baseados em superfícies curvas, como círculos e geometrias esféricas, que reduzem o astigmatismo adicional frequentemente introduzido por algoritmos baseados em curvas como B-splines e Nurbs.

Bem-vindo ao Opto+, que marca uma nova era no cálculo e design de lentes progressivas.

Tecnologia

Graças à plataforma na nuvem e ao poder de cálculo escalável, o Opto+ é capaz de produzir lentes em questão de segundos com a configuração básica. Se o limite de capacidade for atingido ou superado, o Opto+ se adapta automaticamente para manter a velocidade de processamento.

Com uma infraestrutura baseada na nuvem, essa capacidade está disponível em escala global, pois o sistema se conecta automaticamente ao centro de dados mais próximo para realizar os cálculos. Isso significa que o Opto+ não tem limites de capacidade.

O Opto+ também oferece a possibilidade de analisar os designs por meio de software que utiliza dados reais das superfícies, eliminando a necessidade de um mapeador físico. Cada design calculado pode ser inspecionado em visualizações 2D e 3D, assim como em mapas de potência e cilindro, com a possibilidade de controlar os valores de astigmatismo em cada ponto da lente. Além disso, o software Opto+ informa a espessura da lente em cada ponto, oferecendo informações completas sobre os designs realizados.

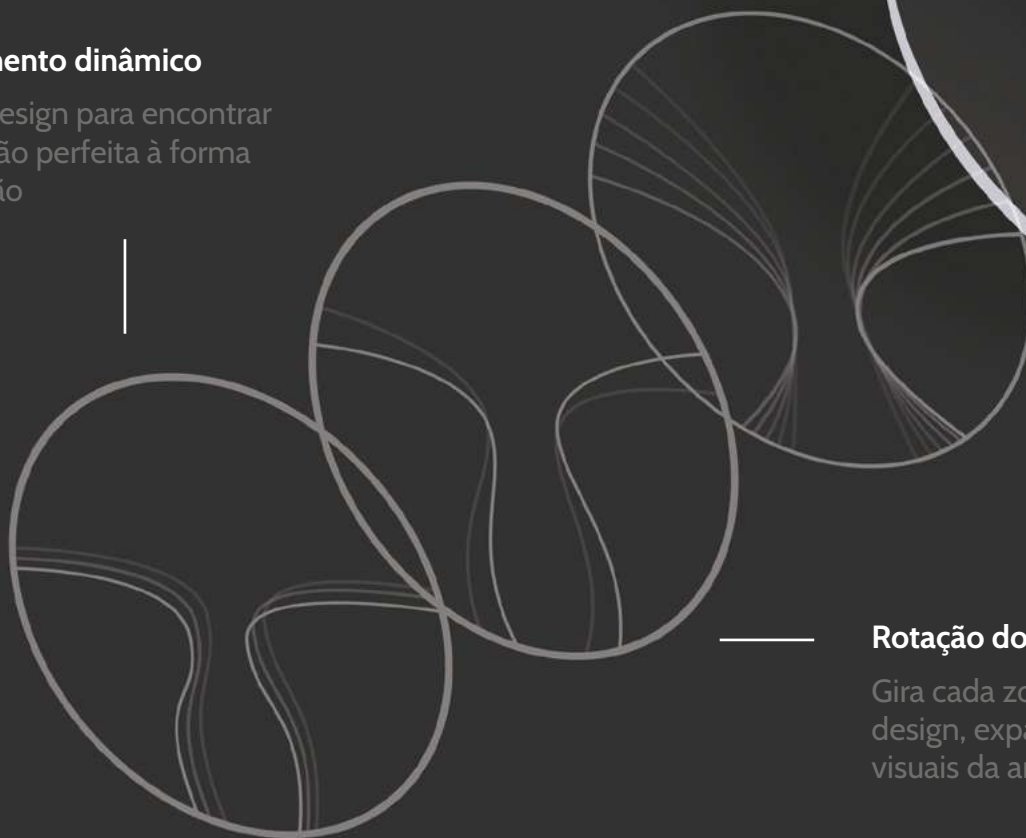


Adaptabilidade dinâmica da largura para zonas de visão próxima e distante

Regula dinamicamente o comprimento das zonas de visão de perto e de longe com base na forma da armação

Deslocamento dinâmico

Ajusta o design para encontrar a adaptação perfeita à forma da armação



Rotação do design

Gira cada zona progressiva do design, expandindo as capacidades visuais da armação



D A = D

“

Experimente a inovação com nosso algoritmo patenteado DAFD – o estado da arte no design de lentes freeform, agora impulsionado pela inteligência artificial do Opto+.

”

Dynamic Adaptable Frame Design

Devido às limitações geométricas, nem todas as formas modernas e estilosas de armações são compatíveis com designs progressivos. Embora a forma da armação seja um critério importante ao escolher um novo par de óculos, ela pode se tornar um obstáculo na seleção de designs progressivos.

Na maioria dos casos, é impossível definir corretamente as zonas progressivas, comprometendo gravemente o conforto visual.



Nessas situações, o cliente precisa substituir a armação escolhida por um modelo mais adequado.

O maior desafio hoje é atender às preferências estéticas dos clientes sem sacrificar o desempenho óptico.

A base do Opto+ DAFD (Dynamic Adaptable Frame Design) repousa na tecnologia Opto+ D.V.S., que permite a personalização individual das configurações dos designs, incluindo as zonas de visão de perto e de longe, deslocamento, ajustes e muito mais.

Ao combinar o D.V.S. com a infraestrutura de nuvem poderosa e tecnologia de **Ai⁺** do Opto+, o design DAFD ganha forma.

Os dados da armação enviados ao Opto+ LDS replicam automaticamente a forma exata da armação na nuvem e ajustam o design progressivo à armação selecionada.

Opto+ DAFD – A lente progressiva autoajustável com tecnologia de **Ai⁺** do Opto+

Rotação automática do design

Garante o alinhamento perfeito com a geometria da armação.

Deslocamento automático do design

Assegura o posicionamento ideal para clareza visual.

Ajuste dinâmico das zonas progressivas

Personaliza automaticamente a largura das zonas de visão de perto e de longe (Tecnologia D.V.S.).

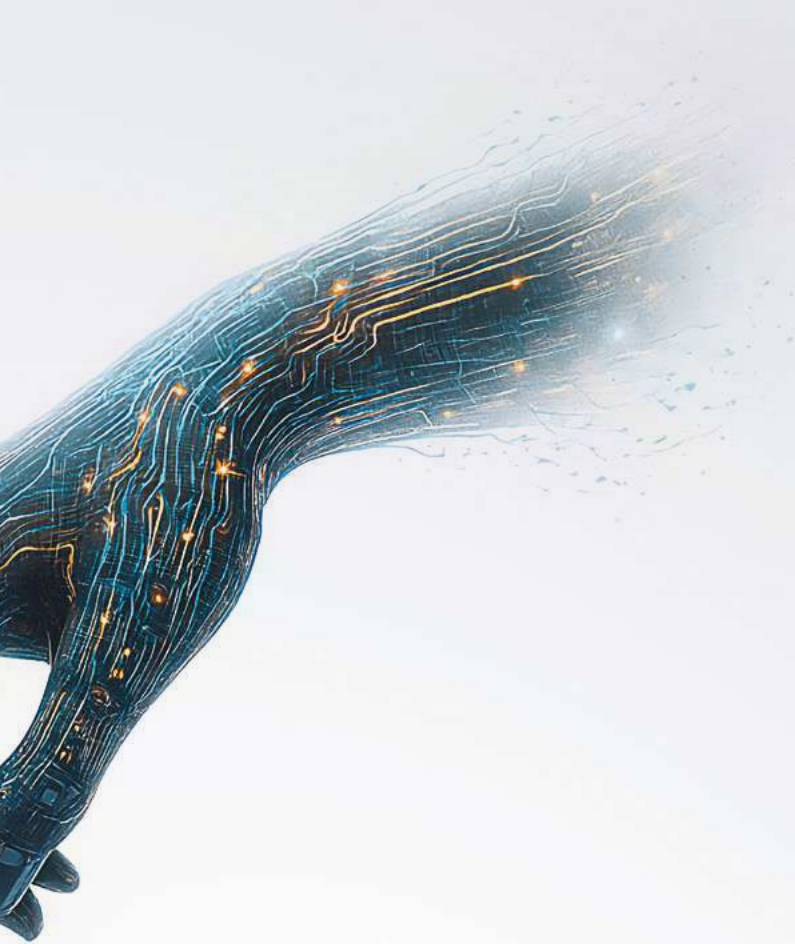
Otimização orientada por **Ai⁺**

O sistema analisa todas as configurações possíveis, cruzando dados históricos dos clientes para selecionar o design mais eficaz.

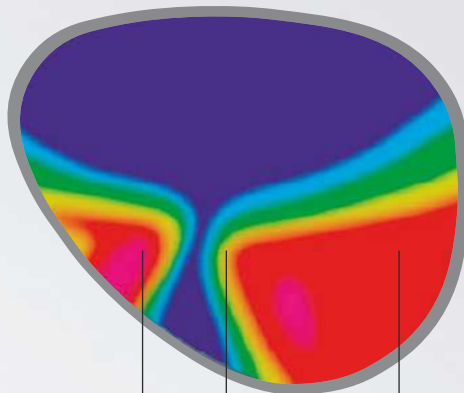
Características principais do Opto+ DAFD

Isso garante o equilíbrio perfeito entre astigmatismo reduzido, áreas de visão nítida mais amplas e espessura ideal das lentes.



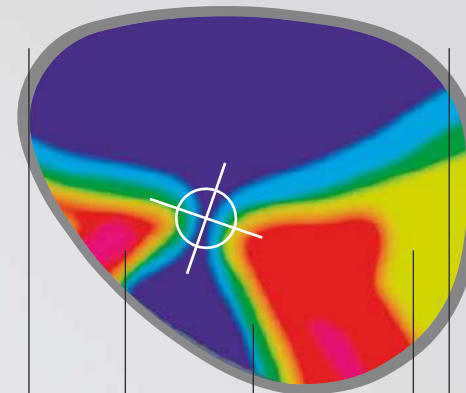


Design Progressivo Opto+



Ajustes manuais

Design progressivo com tecnologia Opto+ DAFD



Ajuste automático da
zona para visão de perto

Zonas periféricas
otimizadas

Maior área de visão para longe

Integração sem esforço para laboratórios

O Opto+ DAFD se integra perfeitamente em qualquer laboratório de produção sem necessidade de modificações nos softwares ou equipamentos existentes, tornando-se uma verdadeira revolução na indústria.



DVS – Dynamic Vision System.

Uma das tecnologias pioneiras do Opto+, que serve como base para todas as outras soluções lançadas no mercado.

A tecnologia D.V.S. nasceu da necessidade de resolver um dos principais desafios no setor óptico: a personalização das lentes progressivas.

Hoje, existem inúmeros designs específicos desenvolvidos para atender às diversas necessidades dos usuários, como uso prolongado ao ar livre, leitura intensiva ou uso frequente de dispositivos digitais. No entanto, o Opto+ revolucionou a abordagem tradicional ao desenvolver um design progressivo único, capaz de se adaptar de forma dinâmica e precisa às necessidades individuais de cada usuário.

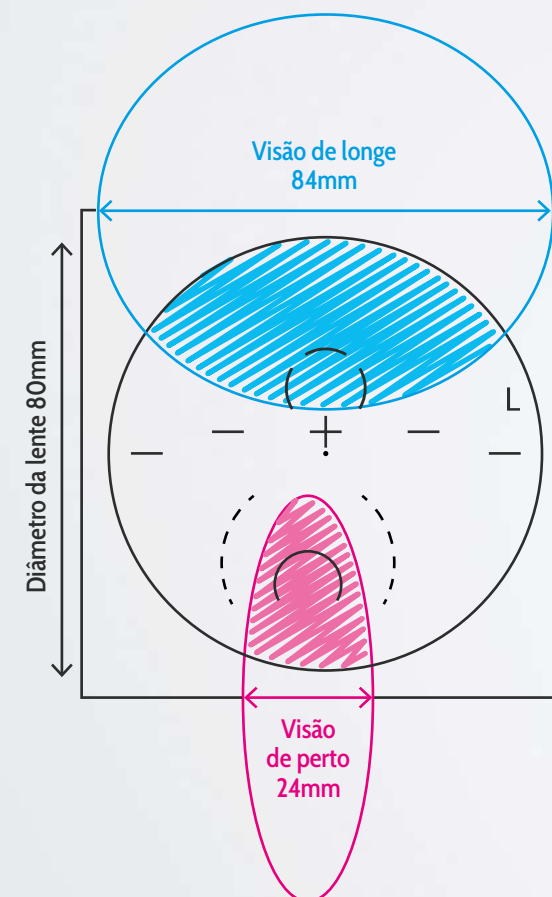
Graças à aplicação de algoritmos matemáticos avançados, a tecnologia D.V.S. permite modificar a amplitude das principais zonas de visão – longe, perto e intermediária – dentro de um mesmo design progressivo.

Personalização para cada laboratório

Cada laboratório pode calibrar sua oferta com base nas características que deseja destacar na lente:

- Extensão da zona de visão de perto: ideal para quem usa frequentemente smartphones ou tablets.
- Extensão da zona de visão de longe: projetada para quem dirige ou realiza atividades principalmente ao ar livre.
- Flexibilidade no design: proporciona uma experiência visual confortável e natural.

As modificações nas zonas de visão também devem considerar o astigmatismo periférico induzido, um aspecto crucial a ser equilibrado com o comprimento do canal progressivo.



Flexibilidade extrema e adaptabilidade

O DVS oferece uma flexibilidade sem precedentes, adaptandose até mesmo às solicitações particulares ou extremas, garantindo uma rápida adaptação do usuário. Para o laboratório, isso significa a possibilidade de usar um único design para atender a todas as demandas da clientela.

Com o Dynamic Vision System, o Opto+ oferece uma solução única que combina inovação, personalização e conforto visual, atendendo às demandas de um mercado em constante evolução.

Ajustes disponíveis para as zonas progressivas

O Opto+ permite configurar diversos ajustes para otimizar o design progressivo:



Otimização para visão de longe

Ideal para melhorar a visão na parte superior da lente.



Otimização para visão de perto

Pensada para aqueles que precisam de uma zona inferior mais ampla e precisa.



Armações grande

Equilíbrio perfeito entre perto, intermediário e longe para armações de grande porte.



Armações pequenas

Calibração específica para garantir desempenho otimizado, mesmo com armações estreitas.

“

Opto+ desenvolveu uma tecnologia que prevê a aplicação de algoritmos, matemáticos, permitindo, no mesmo design, modificar a largura das principais zonas de visão para longe e para perto.

Essa flexibilidade intrínseca do design oferece ao laboratório a vantagem de personalizar o design ao definir a oferta - comercial, utilizando o mesmo design com diferentes parâmetros de largura para diferentes usos da lente.

”



BES – Balance Eye Smoothing.

Os problemas de adaptação às lentes progressivas provêm principalmente das aberrações presentes tanto nas zonas progressivas de visão (longe, perto e canal) quanto nas zonas periféricas, obrigando o usuário a realizar movimentos não naturais com a cabeça.

As limitações de nitidez nas zonas periféricas são causadas pela integração de diferentes geometrias das zonas de visão de longe e de perto, gerando não apenas valores elevados de astigmatismo, mas também uma grande heterogeneidade nos cilindros. Essas flutuações aparecem como “ondas do mar” nos mapas de cilindros.

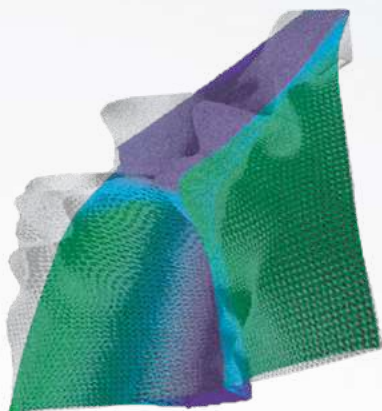
Quanto mais ondas, mais o mar parece agitado; quanto mais altas as ondas, mais forte a tempestade. Nas lentes progressivas, o mesmo acontece: quanto mais mudanças bruscas de astigmatismo, maiores as dificuldades visuais; valores elevados de astigmatismo causam problemas como dores de cabeça e náuseas.

Os designs Opto+, graças às metodologias matemáticas aplicadas desde a fase de concepção, garantem sempre uma nitidez nas zonas progressivas (longe, perto e canal) próxima de 99%, com astigmatismo percebido tendendo a 0.

Nos últimos anos, a equipe de inovação da Opto+ concentrou-se na otimização da visão nas zonas periféricas, e a tecnologia Balance Eye Smoothing (BES) é o resultado dessa pesquisa.

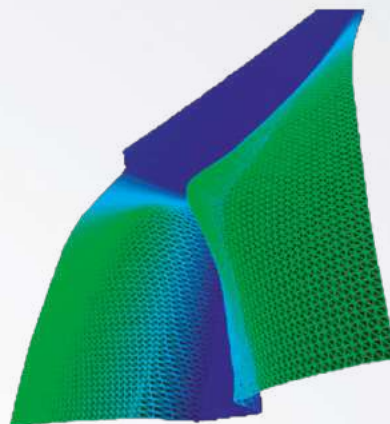
O BES combina diferentes técnicas matemáticas que permitem manter sob controle os valores médios de potência e astigmatismo, padronizando-os nas zonas periféricas. Isso resulta em valores médios de astigmatismo que não comprometem a visão binocular.

A tecnologia BES, aplicada a todos os designs Opto+, harmonizou e uniformizou as superfícies progressivas, assegurando maior conforto e clareza visual em todas as direções. Isso reduz os tempos de adaptação às lentes progressivas e limita – em alguns casos elimina – os efeitos negativos das aberrações nas zonas periféricas.



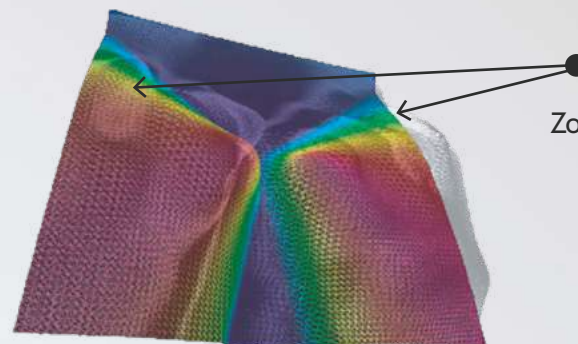
Lentes tradicionais

As diferentes zonas aparecem de forma desconexa e não uniforme.

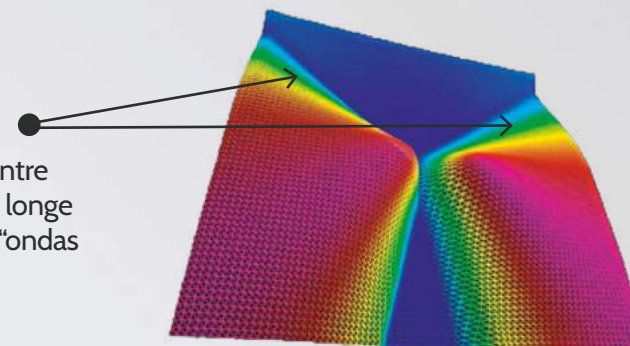


Lentes Opto+

Graças aos nossos algoritmos matemáticos, as zonas progressivas são equilibradas e uniformes.



Zonas angulares e irregulares



Transições suaves entre as zonas de perto e longe para evitar o efeito “ondas do mar”

“

Os designs Opto+, com metodologias matemáticas aplicadas desde a fase inicial de concepção, garantem nitidez nas zonas progressivas (longe, perto e canal) próxima de 99%. O astigmatismo percebido, portanto, tende a 0.

”



BES 2.0

BES 2.0 (Balance Eye Smoothing) é um algoritmo matemático avançado projetado para melhorar o desempenho visual das lentes progressivas por meio da aplicação de um processo de média ponderada a um conjunto mais amplo de pontos de dados na superfície da lente.

Nesta tecnologia de segunda geração, cada cálculo é baseado em um grupo de 13 pontos, uma melhoria em relação ao cálculo de 7 pontos utilizado na tecnologia BES original. Dentro de cada grupo de 13 pontos, o menor valor de astigmatismo é identificado e utilizado como ponto de referência. Esse valor de referência então conduz um algoritmo de suavização que reduz o astigmatismo em toda a lente.

Ao aplicar esse processo a todos os pontos de cálculo na superfície da lente, o BES 2.0 alcança:

- Redução adicional dos erros astigmáticos.
- Maior equilíbrio entre a lente direita e a esquerda.
- Campos visuais mais consistentes e confortáveis para o usuário.

Essa abordagem aprimorada de suavização resulta em lentes progressivas com equilíbrio óptico superior e melhor adaptação do usuário, ampliando os limites do design de lentes de precisão.





LiteX

LiteX é a tecnologia Opto+ que otimiza as lentes fabricadas em freeform, reduzindo a espessura sem comprometer a qualidade visual.

Graças a cálculos proprietários, o LiteX melhora a distribuição dos raios ópticos e simplifica o processo de fabricação, garantindo:

- Lentes mais finas e esteticamente mais agradáveis.
- Superfícies otimizadas para um processamento mais rápido e preciso.
- Maior nitidez e conforto visual para o usuário.

LiteX: tecnologia leve, visão cristalina.

Com o LiteX, os designs Opto+ tornam-se mais finos, mais leves e mais confortáveis.

Uma tecnologia inteligente que combina estética e qualidade visual, projetada para atender às necessidades tanto dos profissionais quanto dos usuários de óculos.





SuperSoft

SuperSoft é uma tecnologia de design de lentes de ponta que adota uma abordagem fundamentalmente diferente em comparação com o BES e o BES 2.0. Em vez de se basear em uma análise ponto a ponto da superfície da lente, o SuperSoft utiliza big data históricos e inteligência artificial para prever e otimizar a geometria da lente e a distribuição do astigmatismo.

Ao analisar extensos conjuntos de dados de padrões de adaptação dos usuários e desempenho óptico, o sistema pode modelar a lente com precisão sem calcular manualmente cada ponto individual. Isso resulta em:

- Geração de lentes significativamente mais rápida e precisa.
- Controle de astigmatismo otimizado orientado por modelagem preditiva.
- Adaptação superior do usuário, tornando o conforto e a facilidade de uso os principais pontos fortes dessa tecnologia.

O SuperSoft representa o próximo passo no design inteligente de lentes freeform, combinando análises avançadas baseadas em inteligência artificial com expertise óptica para oferecer resultados excepcionais.







O Sistema de Rastreamento Ocular e de Cabeça

LensForge, uma tecnologia em processo de patente, analisa seus hábitos para criar um design progressivo adaptado às suas necessidades.

lensforge
VISION SCANNING SYSTEM

Visão sob medida

Criação personalizada de suas lentes progressivas

Uma vez que nossos ambientes imersivos geram mapas de visão personalizados para cada indivíduo, a mágica começa. Nós utilizamos técnicas de fabricação de ponta para criar lentes progressivas perfeitamente adaptadas às suas necessidades.

Da visão de perto à visão de longe, sua lente é projetada para se ajustar aos seus hábitos, ajustando com precisão as zonas progressivas para uma clareza e um conforto sem igual.



Scaneie seus
hábitos visuais



Envie ao software
do laboratório



Otimize o
desempenho



Suas lentes estão prontas



Conforto e clareza sem igual Descubra a revolução LensForge

Experimente o futuro da visão personalizada com o LensForge, uma inovação revolucionária criada pela Opto+.

Combinando cenários imersivos e tecnologia avançada de rastreamento ocular e de movimento da cabeça com lentes progressivas de última geração, o LensForge está redefinindo a maneira como você vê o mundo.

No coração do LensForge está a capacidade de criar mapas visuais personalizados para cada indivíduo. O LensForge rastreia não apenas os movimentos oculares, mas também os movimentos da cabeça, garantindo uma precisão e exatidão sem precedentes. Diga adeus aos compromissos e dê boas-vindas a uma solução visual feita sob



medida para você.

O LensForge inclui uma seção avançada para medições. Utilizando a câmera do dispositivo, determina com precisão a distância interpupilar, as alturas de montagem e o corredor óptico ideal com base na armação escolhida. Essa ferramenta intuitiva melhora a precisão das medições e otimiza todo o processo de personalização.

Disponível nas melhores lojas de ótica, o LensForge oferece uma experiência simples e intuitiva, sem a necessidade de dispositivos especializados ou interfaces complexas. Deixe o LensForge analisar seus movimentos naturais dos olhos e da cabeça e veja como ele cria uma lente progressiva que se ajusta perfeitamente a você.

Alimentado pela nossa infraestrutura em nuvem, o LensForge utiliza a tecnologia D.V.S. para projetar a lente ideal com base no seu estilo de vida e nas suas especificações fisiométricas.

De perto a longe, o LensForge garante clareza e conforto otimizados, ajustando com precisão a largura das zonas progressivas.

lensforge
VISION SCANNING SYSTEM



reflax

Simulador de lente
progressiva

O App que Revolucionou a Experiência Visual

Reflect é um aplicativo web inovador, acessível a partir de qualquer dispositivo conectado à internet e totalmente integrado à plataforma Opto+. Projetado para transformar a maneira como os laboratórios ópticos apresentam e avaliam seus designs, o Reflect combina tecnologia avançada e simplicidade de uso para oferecer uma experiência única e imersiva.

Explore os designs com mapas cilíndricos e uma simulação realista da visão

Com o Reflect, é possível visualizar em detalhes todos os designs do laboratório, representados por mapas cilíndricos intuitivos e interativos. Cada design pode ser simulado em um ambiente virtual, permitindo que os usuários vejam em tempo real como as correções ópticas se traduzem na lente final. Graças ao poder da nuvem, o Reflect processa cada design freeform da plataforma Opto+ em poucos instantes, transformando-o em uma simulação visual precisa. Essa funcionalidade permite que os usuários compreendam plenamente as vantagens e o desempenho das lentes criadas com a tecnologia Opto+.

Aumente as vendas e melhore a comunicação técnica

Reflect é uma ferramenta indispensável para as equipes de vendas. Ele fornece informações

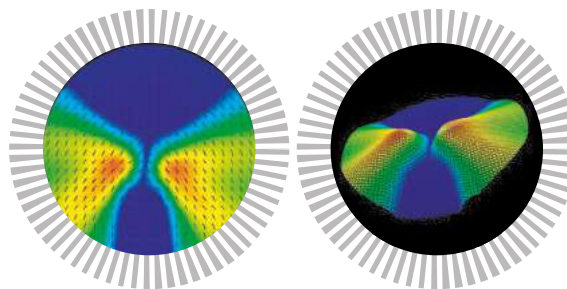
técnicas detalhadas e oferece uma experiência visual clara e realista, ajudando a comunicar de forma eficaz o valor das lentes e a convencer os clientes por meio de demonstrações práticas e imediatas.

Demonstre os tratamentos das lentes

A seção dedicada aos tratamentos permite simular cada opção disponível, demonstrando imediatamente a eficácia e as vantagens dos tratamentos aplicados às lentes finalizadas. É uma ferramenta valiosa para valorizar a oferta do laboratório.

Medições de precisão

Reflect inclui uma seção avançada para medições. Usando a câmera do dispositivo, ele determina com precisão a distância interpupilar, a distância interpupilar nasal, as alturas de montagem e o canal ideal com base na armação escolhida. Essa ferramenta intuitiva melhora a precisão das medições e otimiza todo o processo de personalização.



Por que escolher o Reflect?

Reflect é mais do que um simples aplicativo: é um ecossistema completo que combina tecnologia, estética e funcionalidade para aprimorar cada aspecto do design e da venda de lentes. Oferecendo simulações realistas, medições precisas e uma plataforma intuitiva, o Reflect redefine os padrões da indústria óptica. Descubra hoje mesmo como o Reflect pode transformar seu laboratório e elevar a experiência do cliente a um nível superior.



Design	Tipo	Longe	Perto	Intermedio	Tecnologia	Canal	Min. Fitting Heigh (mm)	Add Máx	Inset
Starter									
Basic	Progressivo Suave	●●○	●●○	●●○	LiteX LiteX + DVS + LensForge	6/8/10/12	14/22/23/28	4	De 2 a 2.5
Basic Plus	Progressivo 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	Progressivo Suave	Dinâmico	Dinâmico	●●○		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	Progressivo Suave	●●○	●●●	●●●	BES	7/8/9/10/11/12/13	16/19/23/26/28/30/32	6	De 0 a 5
4K	Progressivo 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	Progressivo Suave	Dinâmico	Dinâmico	●●●	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	Progressivo Suave	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	7/8/9/10/11/12/13	16/19/23/26/28/30/32	6	De 0 a 5
Electra	Progressivo Suave	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	7/8/9/10/11	14/21/24/28/34	6	De 2 a 2.5
Digit	Progressivo Suave	Dinâmico	Dinâmico	●●●	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	Progressivo Suave	Adaptativo	Adaptativo	Adaptativo	BES 2.0 + DVS + DAFD	Adaptativo	Adaptativo	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	Progressivo 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	Progressivo Suave	●●●	●●○	●○○	BES 2.0	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/36	6	De 2 a 2.5
Steel	Progressivo Rígido	●●●	Dinâmico	●○○	BES + DVS	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30	8	De 0 a 5

Design	Tipo	Longe	Perto	Intermedio	Tecnologia	Canal	Min. Fitting Heigh (mm)	Add Máx	Inset
Sport									
Fantasy	Progressivo Suave	●●●	●●○	●●○	BES	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	De 2 a 2.5
Office									
Desk	Progressivo Suave	●○○	●●●	●●●	BES	9	21	4	2
Desk Plus	Progressivo Suave	●●○	●●●	●●●	BES 2.0	9	21	4	2
Young Anti-Fatigue									
Relax	Progressivo Suave	●●●	●●○	●●●	LiteX	9	21	2	2
Myopia Control									
MyoStop	Single Vision								
Bifocal									
Bifocal	Bifocal		de 24mm fino al ø lente		DVS			8	
BSmart	Bifocal		28mm		BES 2.0			8	
Single Vision									
MONOF	Monofocal				LiteX				

A close-up photograph of an eyeglass lens. The lens is white with a fine, grid-like texture. A dark, diagonal line runs from the bottom left towards the top right. On the left side of the lens, the word "OPTO+" is printed in large, bold, black capital letters, with "O" and "P" visible. Above it, "ZD" and "C" are also visible. In the top right corner, there is a small, faint stamp that reads "20/6.70".

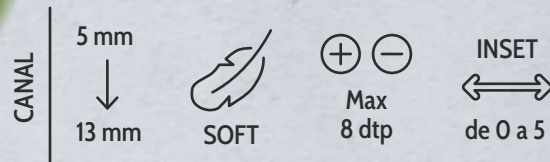
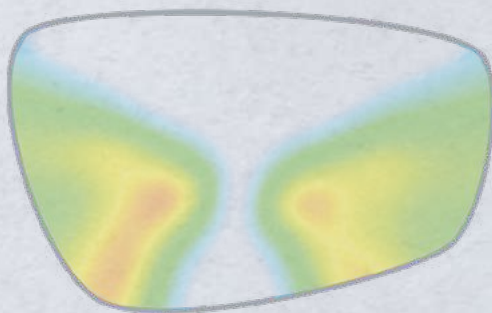
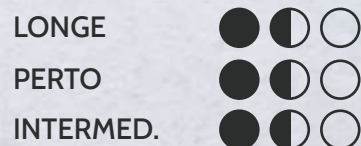
Starter.

Os designs progressivos suaves de entrada da linha Opto+ foram criados para alcançar o equilíbrio perfeito entre conforto visual e preço. Desenvolvidos com a avançada tecnologia Opto+ BES, minimizam o “efeito ondas do mar” na zona periférica da lente e evitam colisões cilíndricas nas zonas progressivas. O ponto de partida ideal para o seu portfólio de produtos.



Basic

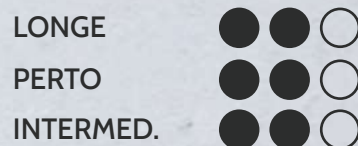
Recomendado para novos usuários de lentes progressivas. O design Basic apresenta um bom comprimento de zonas para visão de longe e de perto. As larguras das zonas de longe e de perto são equilibradas (qualifican-do-o como um design médio). Largura da zona de longe: 76mm. Largura da zona de perto: 20mm. Comprimentos de canal disponíveis: 6 mm, 8mm, 10mm e 12mm.



Basic Plus

Para pessoas dinâmicas que procuram conforto ao usar os óculos com frequência ao ar livre. Apresenta astigmatismo periférico muito uniforme, garantindo portabilidade mesmo para quem não está habituado a lentes progressivas.

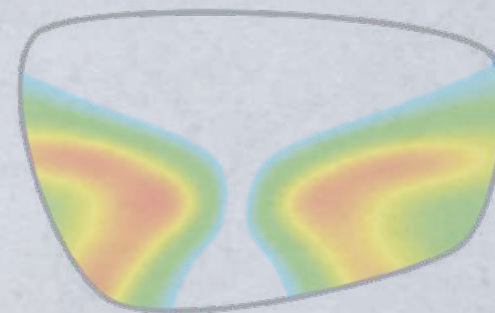
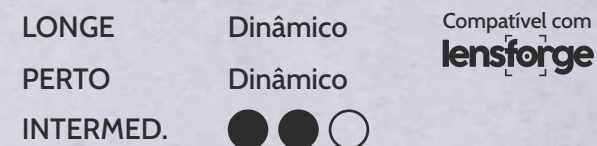
Disponível com canais de diferentes comprimentos para diferentes hábitos visuais.



Basic Extended

Para usuários que utilizam intensivamente a visão de perto. Este design pode ser personalizado de acordo com as necessidades do cliente e o formato da armação.

Personalize a experiência visual progressiva com a tecnologia Opto+ DVS (Dynamic Vision System), que permite ajustes personalizados das larguras das zonas de visão de longe e de perto.



Premium.

Os designs progressivos suaves mais vendidos: oferecem alto desempenho visual graças às tecnologias inovadoras de cálculo Opto+, melhorando a qualidade da visão e reduzindo o “efeito ondas do mar” dos astigmatismos, que se apresentam de forma uniforme e de baixa intensidade.





Magic

O design mágico com adaptação imediata ao cliente. Perfeito tanto para novos usuários de lentes progressivas quanto para os mais experientes, apresenta uma zona intermediária ampliada que oferece maior conforto e nitidez.

Depois de experimentá-lo, você não vai querer trocar.



4K

Ideal para pessoas dinâmicas em busca de uma solução confiável para todas as atividades do dia.

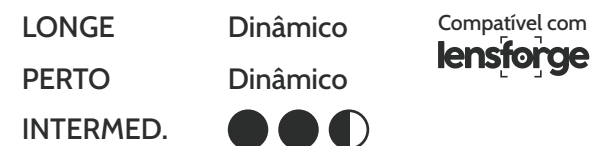
Este design premium oferece várias opções de canal e desempenho avançado, garantindo uma adaptação fluida para um estilo de vida ativo.



Vario

Um design premium personalizável para atender às necessidades de usuários de lentes progressivas com diferentes estilos de vida.

Com astigmatismo sempre baixo e uma geometria em formato de funil, é ideal para armações de grande altura. Personalize a visão progressiva com a tecnologia Opto+ DVS.

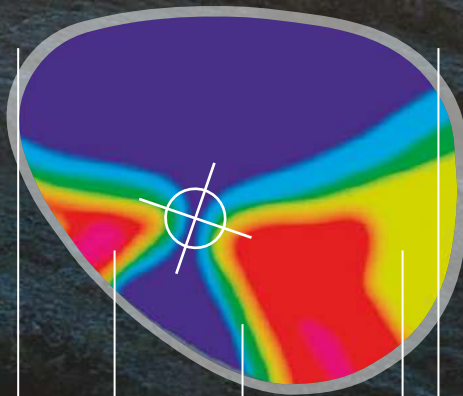


A person wearing a blue hooded jacket is sitting on a rocky outcrop, looking out over a vast, hazy landscape. The person's back is to the camera, and their hands are raised near their head. The landscape features a body of water on the right and distant, misty hills or mountains. The overall scene is serene and expansive.

A revolução óptica! Onde o máximo desempenho visual encontra tecnologia de ponta, oferecendo designs progressivos sem precedentes. Com visão binocular altamente estabilizada, esses designs são recomendados para usuários regulares de lentes progressivas que necessitam de conforto máximo e alto desempenho.

Elite.

DAFD - Design dinâmico



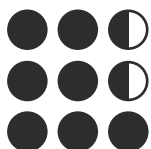
Rotação automática da
zona de visão de perto

Otimização automática das
zonas periféricas

Expansão automática das
zonas de visão de longe



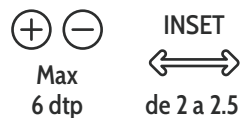
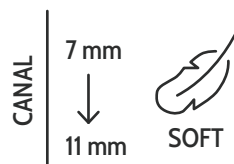
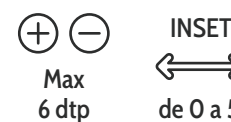
LONGE
PERTO
INTERMED.



Illusion

A ilusão de usar uma lente monofocal enquanto utiliza um design progressivo. ***Graças a uma adaptação extremamente simples devido ao astigmatismo periférico muito baixo, este design, uma evolução do Opto+ Magic.***

É ideal para todos.



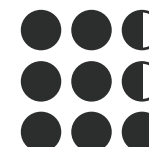
Electra

Perfeito para quem está sempre em movimento e busca grande conforto em designs progressivos de alta qualidade para uso diário, garantindo uma adaptação fácil.

A disponibilidade de diferentes canais permite adaptar este design aos diversos 2ábitos do usuário.



LONGE
PERTO
INTERMED.





LONGE
PERTO
INTERMED.

Dinâmico
Dinâmico

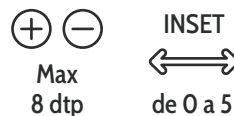
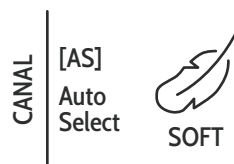
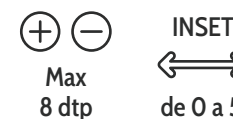


Compatível com
lensforge

Digit

O design de elite que pode ser personalizado para atender às necessidades dos usuários de lentes progressivas com diferentes estilos de vida. Com astigmatismos uniformes e baixos, este design é ideal para todas as armações.

Personalize sua experiência visual progressiva com a tecnologia Opto+ DVS (Dynamic Vision System), que permite ajustes precisos das larguras das zonas de visão de longe e de perto. quando usado em combinação com o LensForge, torna-se um dos designs mais fáceis de usar e altamente personalizados para o usuário.



DAFD

A lente progressiva autoajustável com a tecnologia de IA do Opto+ utiliza os dados do formato da armação para criar um design progressivo único e personalizado. Com uma otimização óptica totalmente automática, o Opto+ DAFD é alimentado pela inteligência artificial do Opto+.

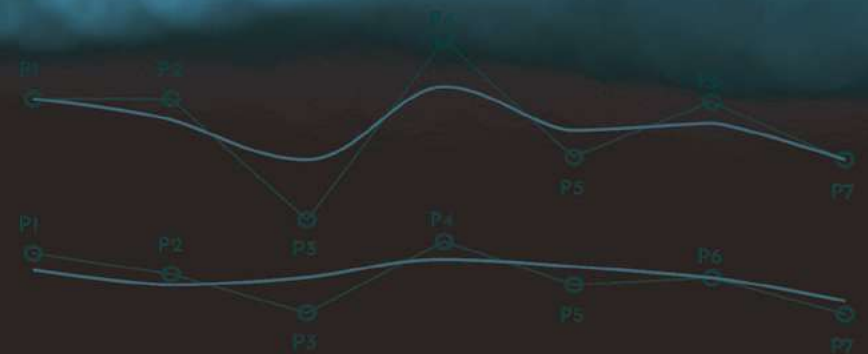
O DAFD analisa todas as configurações possíveis, cruzando os dados históricos dos clientes para selecionar o design mais eficiente. Isso garante um equilíbrio perfeito entre a redução do astigmatismo, zonas de visão nítida mais amplas e uma espessura ideal da lente.

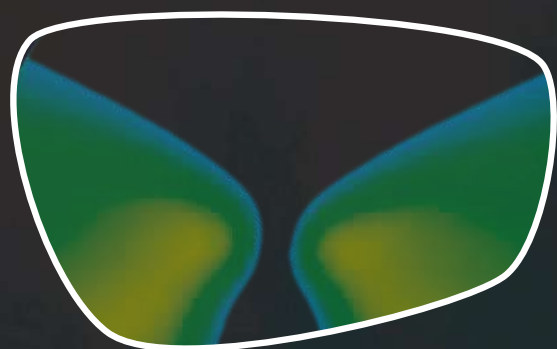


LONGE Adaptativo
PERTO Adaptativo
INTERMED. Adaptativo

Projetados para oferecer uma experiência sensorial verdadeiramente imersiva, esses designs utilizam tecnologias avançadas para otimizar tanto o conforto quanto a clareza da visão. Os astigmatismos periféricos induzidos e a maior zona intermediária já criada tornam os designs Sensorial perfeitos para quem busca precisão e conforto em qualquer momento do dia.

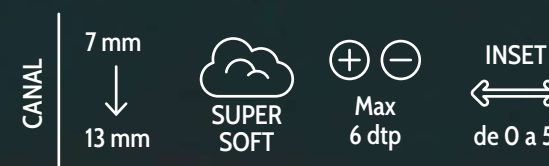
Sensorial.





NoWayve

Uma fusão perfeita de zonas visuais equilibradas com precisão e um astigmatismo periférico extremamente reduzido. Desenvolvido para atender às necessidades únicas de cada usuário, este design redefine a experiência progressiva.



NO-WAYVE

LONGE
PERTO
INTERMED.

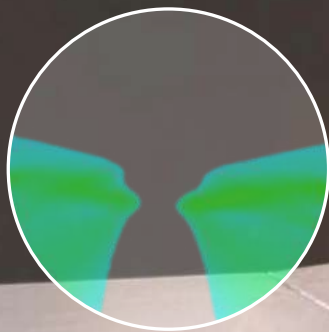


Sensorial.

A maior zona intermediária já concebida

Visão a 360°

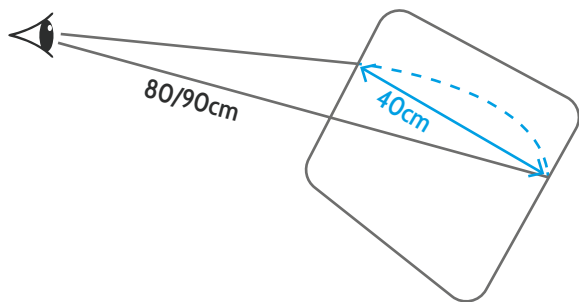
MaxMiddle



MaxMiddle

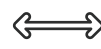
Uma nova maneira de enxergar: o MaxMiddle oferece clareza em todos os ângulos, ampliando a visão periférica lateral. A largura extraordinária da zona intermediária, que garante uma visão clara e confortável para leitura e distâncias curtas e médias, torna o MaxMiddle um design único em sua categoria.

O MaxMiddle é projetado para minimizar distorções e aberrações, garantindo uma experiência visual superior em todas as situações. A correção progressiva da presbiopia é perfeitamente integrada, permitindo uma transição suave entre as diferentes zonas de visão.



A uma distância de 80/90cm, o campo de visão se estende até 40cm, permitindo visualizar dispositivos (como a tela de um balcão) sem a necessidade de virar a cabeça.



CANAL	6 mm ↓ 13 mm	 SOFT	 Max 6 dtp	 INSET de 2 a 2.5
	LONGE	  		
	PERTO	  		
	INTERMED.	  		



Drivers.

Maior conforto visual ao olhar
pelos retrovisores

Visão clara e
ampla de perto

Uma solução personalizada para cada necessidade visual
do motorista: escolha a precisão personalizável com
zonas de visão de perto exclusivas ou experimente o
conforto máximo do design progressivo suave.
Conduza com confiança e clareza sem precedentes.

IRON

A melhor visão de longa distância de todos os tempos



LONGE



PERTO



INTERMED.



CANAL
7 mm
↓
13 mm



⊕ ⊖
Max
6 dtp

INSET
↔
de 2 a 2.5

Iron

O nome sugere rigidez, mas a experiência é tudo, menos inflexível. Projetado para motoristas que buscam conforto incomparável, este design oferece uma combinação única entre a precisão de um design rígido e o conforto de um design suave.

LONGE

PERTO

INTERMED.



Dinâmico



CANAL

5 mm



13 mm



HARD



Max
8 dtp

INSET

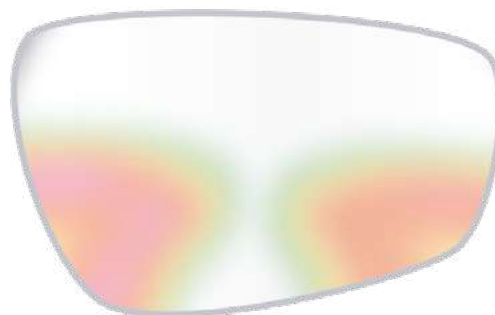


de 0 a 5

Drivers.

Steel

Para condutores e indivíduos que necessitam de uma ampla área de visão distante. Recomendado para adições de prescrição alta e baixa. Melhore a sua experiência de visão progressiva com a tecnologia Opto+ DVS (Sistema de Visão Dinâmica).



Permite ajustes personalizados na largura da zona de visão de perto. Design rodado em 4° para proporcionar uma visão lateral mais ampla, garantindo uma visão periférica superior.





**Design criado para motoristas,
combinando a maior zona de
visão de longe com uma zona
de visão de perto personalizável.**



Armações esportivas geralmente exigem a visão mais ampla possível à distância e uma nitidez na visão periférica. Ambos são garantidos pela tecnologia Opto+, que limpa as zonas de visão e melhora a visão binocular.

Sport Progressive.

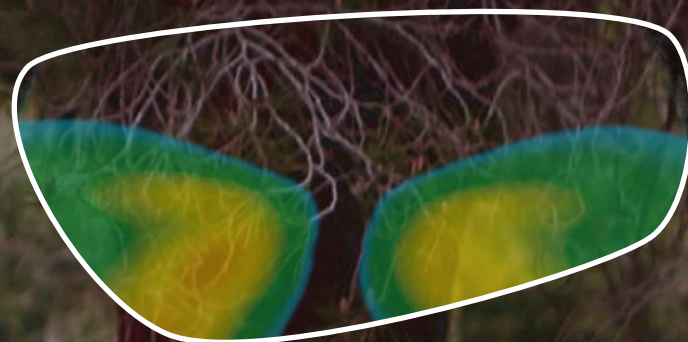


CANAL 7 mm
↓
13 mm

SOFT

⊕ ⊖
Max
6 dtp

INSET
↔
de 2 a 2.5



LONGE
PERTO
INTERMED.



Fantasy

Ampla zona de visão de longe para permitir seu uso em atividades extremas, sem perder a visão de perto quando necessário. Perfeito para armações envolventes.

Office.

A lente para conforto máximo no escritório.

Desk

Solução ideal para quem passa longos períodos observando objetos a distâncias curtas e intermediárias.

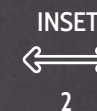
Intervalo de personalização: 0,6 a 4 metros.

LONGE
PERTO
INTERMED.



CANAL

9 mm



Desk Plus

A solução ideal para uso prolongado no computador, oferecendo as mesmas características e desempenho do design Desk, mas com melhorias na zona de visão de longe.

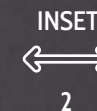
Graças a uma leve degressão de aproximadamente 0,20 dioptrias na zona de visão de longe, permite uma visão melhorada ao desviar o olhar de uma distância próxima, integrando uma visão intermediária otimizada com uma visão de longe aprimorada.

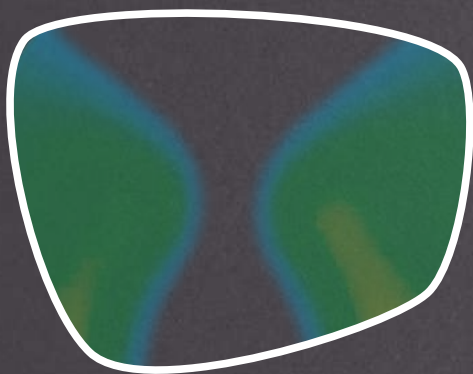
LONGE
PERTO
INTERMED.



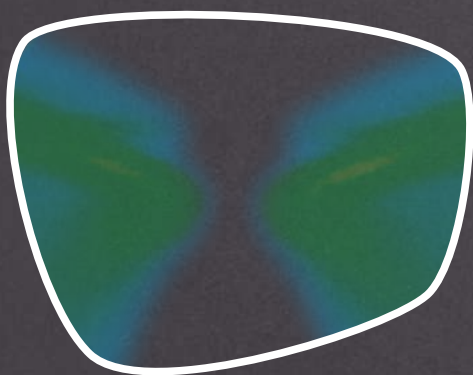
CANAL

9 mm

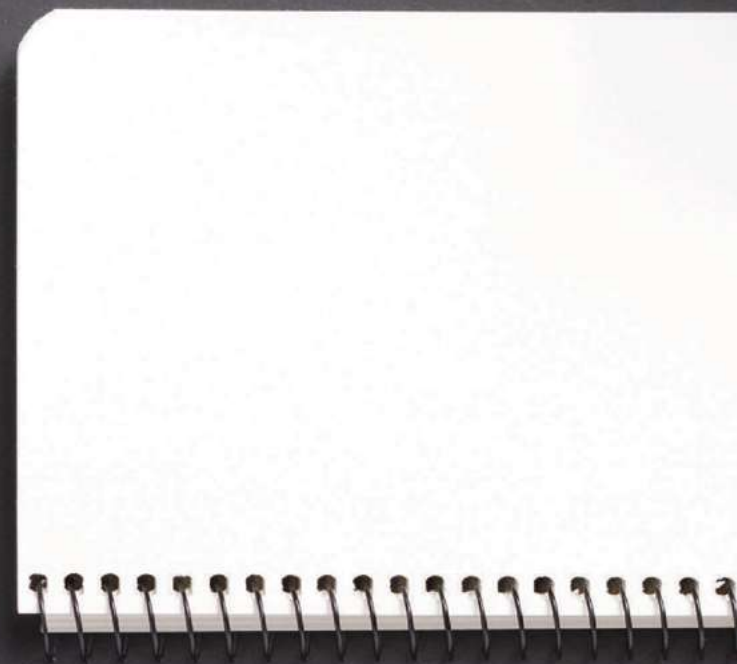




Desk



Desk Plus



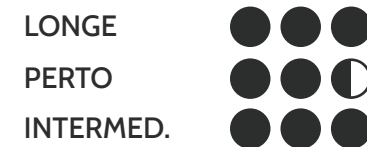
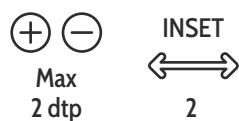


Young Anti-Fatigue.

Design “Monofocal/Progressivo” projetado para jovens que apresentam sintomas de fadiga visual.

Relax

O design progressivo para jovens representa uma solução revolucionária para estudantes, reduzindo a fadiga visual. Projetado para uso contínuo ao longo de 24 horas, integra tecnologias avançadas para apoiar e relaxar os olhos dos mais jovens. Este design reduz os efeitos do tempo prolongado diante de telas e longas horas de estudo, oferecendo transições suaves entre diferentes atividades sem causar cansaço. Seja para leitura, estudo ou uso de ferramentas digitais, o design jovem garante uma sensação constante de frescor e regeneração, colocando o bem-estar no centro com uma clareza e um conforto incomparáveis.



Miopia Infantil.

Design monofocal para o controle da miopia em crianças, combinando eficácia e portabilidade.

MyoBaby





The image is a composite of two photographs. On the left, a child's hands are shown planting a small green cactus into a pink pot filled with white perlite. The pot sits on a wooden table, and a white spray bottle is visible in the background. On the right, a young woman with blonde hair tied back and wearing black-rimmed glasses and a green sweater is looking intently at a laptop screen. She is adjusting her glasses with both hands. The laptop is open on a desk, and some papers and a pen are visible in the bottom right corner. A diagonal white line separates the two scenes.

MyoJunior

MyoTeen

MyoStop – A nova geração de lentes monofocais para o controle da miopia

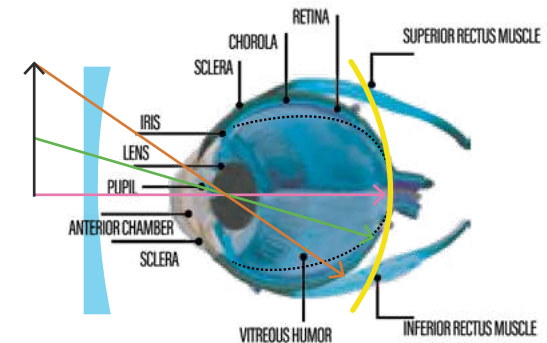
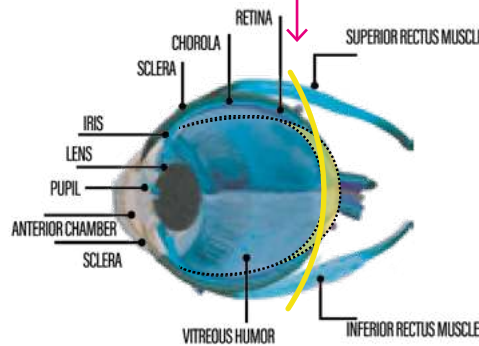
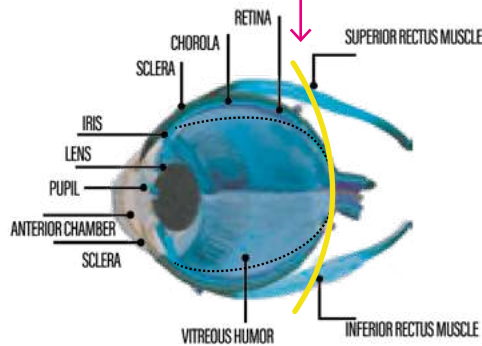
A miopia tende a progredir e se agravar da infância à adolescência, com um aumento significativo nos últimos 20 anos. A genética, o crescimento natural do olho, mudanças no estilo de vida dos jovens, redução das atividades ao ar livre e o aumento do uso de dispositivos digitais são as principais causas da miopia.

As lentes tradicionais para a correção da miopia podem contribuir para a piora da condição, pois a luz se concentra corretamente na retina apenas no centro da lente.

Os objetos distantes aparecem nítidos apenas na zona central, enquanto as imagens nas zonas periféricas permanecem desfocadas. A forma do globo ocular tende, assim, a se adaptar à imagem projetada, agravando ainda mais a miopia.

A forma do globo ocular tenderá a se adaptar à imagem projetada, provocando, assim, uma piora da miopia ao longo do tempo.

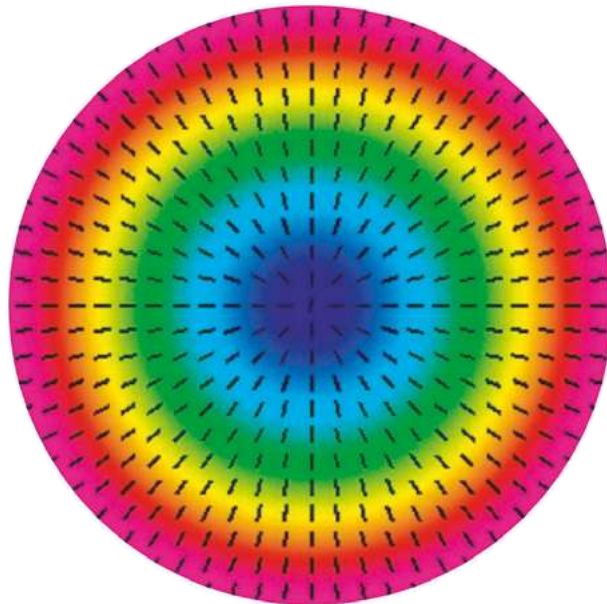
Os objetos distantes aparecem nítidos apenas na zona central, enquanto as imagens nas zonas periféricas permanecem desfocadas.



Como funciona: A revolução MyoStop

As técnicas utilizadas para controlar a miopia foram introduzidas há anos com as lentes multifocais. O objetivo principal era desacelerar a progressão da miopia, especialmente em crianças e jovens.

Opto+ desenvolveu o design MyoStop, uma nova geração de designs monofocais freeform com desfocagem circular, para limitar a progressão da miopia em jovens.



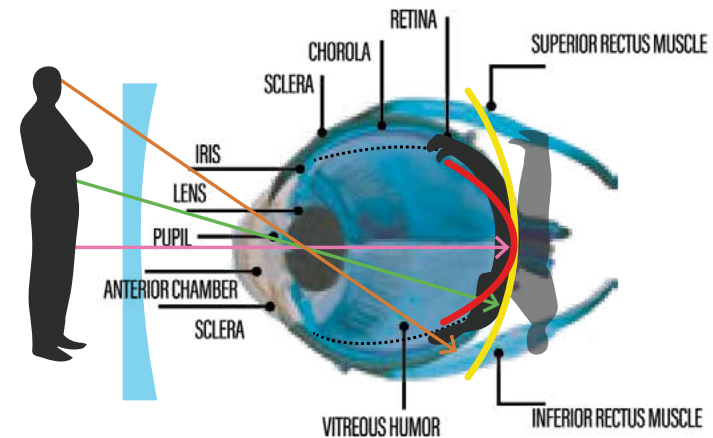
Mapa de potência com direção dos eixos

MyoStop – A lente inteligente

A desfocagem circular altera a posição dos pontos focais seguindo a curvatura retiniana do olho, para um foco preciso em cada ponto da lente, sem imagens desfocadas. MyoStop é um design inteligente com uma zona central de potência fixa, cujo diâmetro é calculado com base na curva base real e na potência necessária. Geralmente, o diâmetro varia entre 9 e 12mm.

Da zona central até a borda da lente, MyoStop apresenta uma degressão de potência de 1 a 3,5 dioptrias, dependendo do design utilizado (MyoBaby, MyoJunior, MyoTeen e suas versões FD “Frame Design”).

Com a técnica de ray tracing, o design MyoStop cria uma desfocagem circular, com uma redução da potência e um aumento progressivo dos cilindros em direção à periferia. Os eixos dos cilindros estão sempre orientados para o centro da lente, melhorando o conforto durante todas as rotações oculares.



A visão clara com detalhes incríveis

O desfoque circular altera a posição dos pontos focais seguindo a curva retiniana do olho, proporcionando um foco preciso em cada ponto da lente, sem imagens borradas.

As lentes tradicionais para miopia criam uma imagem borrada na área periférica



O resultado é uma lente que foca a luz na retina em correspondência a cada ponto da lente, sem imagens borradas.

MyoStop garante uma visão clara em toda a área da lente



Especificações técnicas do design

As lentes MyoStop podem ser produzidas com qualquer material, semiacabado e em todos os índices disponíveis no mercado. Os clientes podem especificar parâmetros individuais, como curvatura, inclinação e distância do vértice posterior. Valores de esfera: variam entre +1.00 e -20.00. Valores de cilindro: podem alcançar +6, dependendo da idade do usuário.

MyoStop está disponível em 3 designs diferentes, onde a espessura é consideravelmente reduzida graças à desfocagem parabólica circular.



MyoTeen

Com um desfocagem total de 1 dioptria para adolescentes. Em comparação com as lentes monofocais tradicionais para miopia, a MyoTeen é 10% mais fina.

MyoJunior

Com um desfocagem total de 1,6 dioptrias para os mais pequenos. Em comparação com as lentes monofocais tradicionais para miopia, a MyoJunior é 18% mais fina.

MyoBaby

Com um desfocagem total de 2,5 a 3 dioptrias. Em comparação com as lentes monofocais tradicionais para miopia, a MyoBaby é 25% mais fina.

Suggerimenti

- ➔ Opto+ sugere controles a cada 6 meses durante 2 anos.
- ➔ A construção de uma lente via design MyoStop é realizada como em um design monofocal padrão feito com geradores freeform.
- ➔ A superfície das lentes realizadas com o design MyoStop é totalmente clara, sem qualquer aberração estética.



A nova era das lentes bifocais invisíveis.

É possível reduzir a largura da zona de visão de perto para maximizar a de longe



ou ampliá-la conforme necessário

BiFocal
● A lente invisível

Fabricadas em todos os tipos de lentes

Semiacabadas, polarizadas, fotossensíveis e de índice elevado

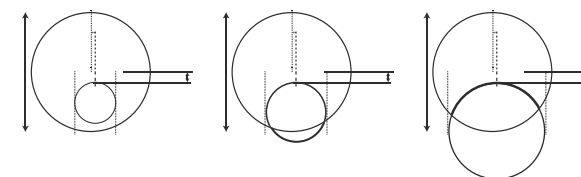


As lentes bifocais freeform visam eliminar a linha visível, oferecendo uma transição suave entre as diferentes zonas de visão. Esse design melhora não apenas a estética, mas também proporciona maior conforto visual e uma clareza superior. Uma das características principais das lentes bifocais Opto+ é a possibilidade de personalizar a largura da zona de visão de perto conforme as necessidades do usuário. Os profissionais de óptica podem ajustar a largura de perto considerando fatores como a prescrição individual, a distância interpupilar, os

Disponíveis agora também para esportistas

hábitos de leitura e outras preferências visuais. Essa personalização proporciona uma experiência visual mais confortável e adaptada. As lentes bifocais freeform Opto+ podem ser otimizadas para maximizar a largura da zona de perto para aqueles que precisam de uma área maior para leitura ou atividades próximas. Da mesma forma, podem ser ajustadas para quem prefere uma zona de perto menor. A largura mínima da área próxima (também conhecida como “meialua”) começa com um diâmetro de 24mm e a largura máxima é

definida utilizando o mesmo valor que o diâmetro da lente. A personalização da largura da área próxima pode ser realizada em incrementos de 1mm. A posição vertical da área próxima (também conhecida como posição vertical do segmento) também é personalizável, abrangendo de 4mm a 12mm.



BIFOCAL

Zona de Longe
Completo

Zona de Perto
24mm até a largura do diâmetro da lente

Adição
8.00 dpt

BSmart

Lente bifocal avançada com tecnologia de canal de transição

Conceito e inovação óptica

As lentes bifocais tradicionais apresentam uma descontinuidade óptica abrupta entre as zonas de visão de longe e de perto, o que frequentemente resulta em saltos astigmáticos e desconforto para o usuário.

BSmart introduz um canal de transição inovador, projetado para criar um percurso neutro entre as zonas de visão de longe e de perto. Esse canal não é um corredor de potência progressiva, mas uma zona óptica dedicada que garante:

- Eliminação do salto de imagem
- Transições oculares mais suaves
- Maior conforto e equilíbrio binocular

Geometria do segmento

O segmento de visão de perto possui um diâmetro fixo de 28mm, proporcionando uma área de leitura ampla e estável.

Zona de longe: Ampla e livre de distorções

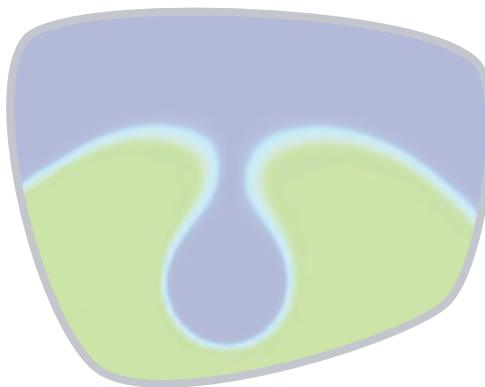
Segmento (28mm): Otimizado para tarefas de perto, com óptica nítida e estável.

Canal de transição: Passagem visual suave entre longe e perto.

Características ópticas

BSmart oferece vantagens ópticas únicas:

- Ausência de saltos prismáticos durante o movimento ocular
- Distorções astigmáticas mínimas em comparação com lentes progressivas
- Fácil adaptação tanto para novos usuários quanto para usuários experientes de bifocais



Vantagens de fabricação

O design específico do BSmart simplifica a produção, garantindo ao mesmo tempo excelente qualidade:

- Processo de surfacagem e polimento simplificado.
- Alta reprodutibilidade dos resultados.
- Acabamento superficial consistentemente ideal.

Comparação com outros tipos de lentes

Lentes bifocais tradicionais: Alto salto de imagem, adaptação moderada, complexidade de polimento média.

Lentes progressivas: Sem salto de imagem, astigmatismo periférico, alta complexidade de polimento.

BSmart: Sem salto de imagem, distorções mínimas, fácil adaptação, segmento fixo de 28mm, polimento simplificado.

Aplicações clínicas e práticas

BSmart é particularmente indicada para:

- Pacientes que necessitam de transições estáveis e livres de distorção.
- Usuários sensíveis ao astigmatismo das lentes progressivas.
- Laboratórios que buscam produção eficiente sem comprometer a qualidade óptica.

Resumo

BSmart representa a nova geração de lentes bifocais:

- Segmento de perto de 28mm com óptica precisa.
- Canal de transição suave sem saltos.
- Polimento simplificado e acabamento de alta qualidade.
- Visão confortável e natural durante todo o dia.

BSmart - Precisão científica, conforto cotidiano.

BSMART Zona de Longe
Completo
Zona de Perto
28mm
Adição
8.00 dpt



Opto+ Single Vision - A lente de alta precisão.



Single Vision.

Organic - Free Form

Single Vision
Indice 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

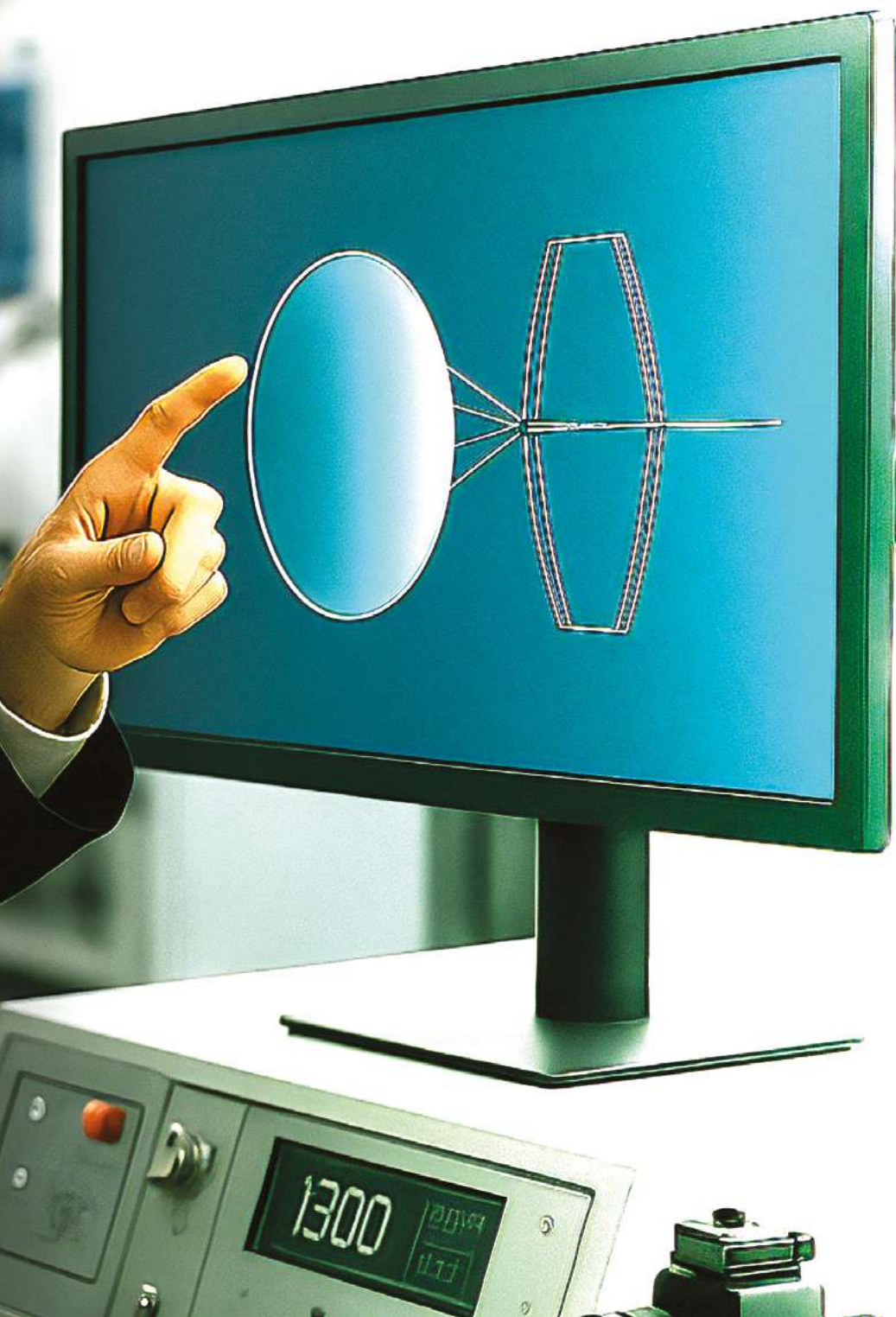
Single Vision
Indice 1.53

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 pela criatividade de nossas raízes italianas, nossa empresa foi fundada em 2016, no coração de Roma, por três empreendedores visionários: Alessandro Cacciatori, especialista em informática com longa experiência; Emilio Mazzocco, oftalmologista visionário; e Francesco Mazzocco, especialista em processos oftalmológicos.

Alessandro Cacciatori

Proprietário e Diretor Geral

✉ alessandro.cacciatori@visiontech.cloud

Emilio Mazzocco

Proprietário e Diretor Operacional

✉ emilio.mazzocco@visiontech.cloud

Francesco Mazzocco

Proprietário



Via Leopoldo Micucci 19 - 00173 Roma (RM) - Italia

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



Via Leopoldo Micucci 19
00173 Roma (RM) - Italia

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

