

Solution
LENSES

Lentes Oftálmicas

Tecnologia ao serviço da Visão.

A tecnologia está hoje presente em todos os momentos das nossas vidas. E não podemos deixar de ficar espantados com os incríveis avanços e saltos qualitativos que são dados nas mais variadas áreas, permitindo que hoje, por exemplo, possamos ter no nosso bolso algo que designamos por smartphone e que nos permite estar, literalmente, conectados e interagir com quase tudo o que nos rodeia, ou que um médico possa realizar uma operação estando, literalmente, a ver e a controlar os equipamentos a milhares de quilómetros de distância do local onde está o seu paciente.

Os avanços tecnológicos também permitiram que se dessem enormes saltos qualitativos na performance das lentes oftálmicas. E hoje, desenhar e produzir uma lente oftálmica de alta performance, é uma combinação de software, o qual, através de complexos cálculos de física óptica e intrincados algoritmos matemáticos, procura obter o melhor desenho de distribuição da potência, e de hardware, onde geradores free-form, controlados por computador (CNC) com ferramentas de corte com pontas de diamante de elevadíssima precisão, possibilitam, literalmente, esculpir, recorrendo a milhares de pontos de referência, a matéria de um semiacabado em complexas curvas e obter assim uma lente de elevadas prestações ópticas.

O objectivo final desta combinação de software e hardware é conseguir obter uma lente que reproduza, da forma mais precisa possível, a potência que pretendemos e, simultaneamente, reduzir ao máximo as aberrações, maximizando assim os campos visuais e o conforto visual.

Conscientes das possibilidades que a tecnologia nos apresenta, estávamos convictos de que seria possível concretizar o nosso objectivo: **desenvolver um completo portefólio de lentes oftálmicas de alta performance com a melhor relação preço/qualidade possível.**

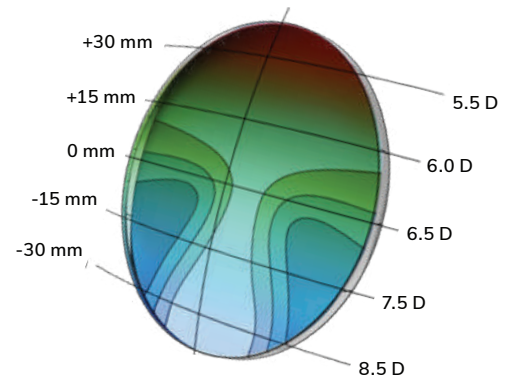
Alavancado no conhecimento acumulado de quase três décadas no sector encontrámos, na Europa, o parceiro tecnológico que nos permite, por um lado, ter acesso ao melhor e mais poderoso software de desenho de geometrias e, por outro, ao mais evoluído hardware de produção digital free-form, criando a combinação ideal para que nos fosse possível materializar produtos de elevadas prestações ópticas que nos dão a confiança de que vamos servir da melhor forma os nossos clientes.

Camber®

A tecnologia Camber™ combina curvas complexas em ambas as superfícies da lente para fornecer uma excelente correção de visão. A curvatura de superfície exclusiva do bloco na face externa permite zonas de leitura expandidas com visão periférica aprimorada. Quando combinadas com um design digital freeform de última geração na face interna, ambas as superfícies funcionam em conjunto para oferecerem uma estética imbatível e um desempenho de visão de perto de excelência.

Benefícios

- Visão imbatível e performance óptica superior em todas as direções do olhar
- Qualidade de visão de perto imbatível
- Lentes mais finas para a maioria das prescrições
- Campos visuais aprimorados



Melhor visão em todas as direções



Visão de perto imbatível



Expansão do campo de visão



Melhor estética



Visão lateral melhorada



Maior estabilidade da imagem



Redução de aberrações

Produtos:

Progressivo **Ultimate**
Ocupacional **Office**

Steady®

A metodologia Steady®, utiliza um controle rigoroso da potência média, o que praticamente elimina o erro da componente esférica nas áreas laterais da lente, e consegue uma redução significativa dos erros máximos de astigmatismo, oferecendo ao usuário uma melhor visão periférica com uma estabilidade de imagem superior.

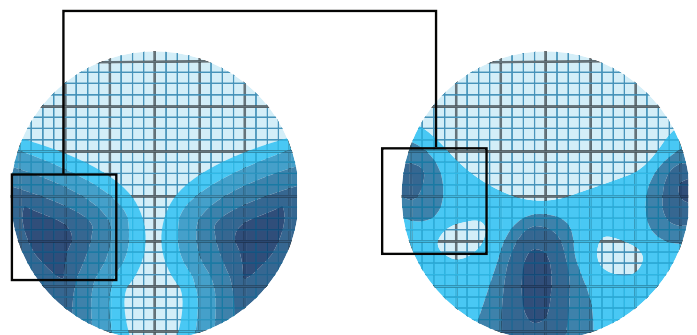
Benefícios

- Melhor visão periférica
- Estabilidade de imagem superior

Produtos:

Progressivo **Ultimate**

Erros de potência causam distorções periféricas



Mapa do cilindro

Mapa esfera

A TECNOLOGIA E OS SEUS BENEFÍCIOS

Digital Ray-Path ®

A Tecnologia Digital Ray-Path ® é baseada em um modelo matemático de cálculo tridimensional avançado que leva em consideração a posição real da lente e os movimentos naturais do olho humano, resultando em uma lente inovadora, personalizada para o usuário e que proporciona melhor visão em todas as zonas da lente.

Benefícios

- Adaptada para qualquer prescrição e armação
- Aberração oblíqua reduzida
- Campos visuais mais amplos
- Visão clara em todas as direções do olhar

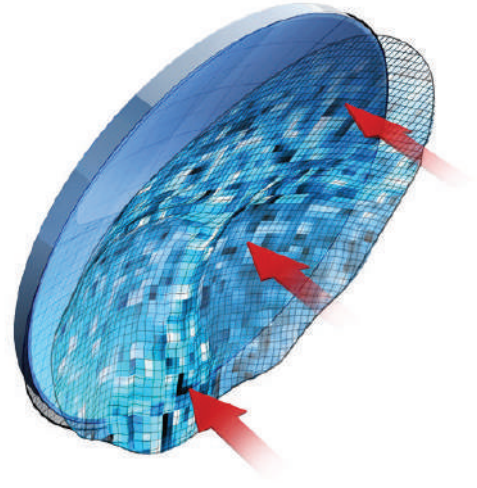
Produtos:

Progressivo **Ultimate**

Progressivo **Prime**

Ocupacional **Reader**

Ocupacional **Office**



Digital Ray-Path 2 ®

A tecnologia Digital Ray-Path 2 ® é uma tecnologia avançada de lentes digitais freeform que é uma evolução da versão anterior. Aproveita o potencial intrínseco do sistema visual para refinar o processo de otimização da lente. Analisa aberrações oblíquas em várias distâncias focais e para cada direção do olhar, minimizando essas aberrações oblíquas através da incorporação do espaço do objecto acomodativo, i.e. o volume definido pelos pontos dentro de um intervalo de nitidez, para cada direção do olhar, proporcionando uma visão extremamente nítida e uma focagem precisa.

Benefícios

- Minimiza o efeito de aberrações oblíquas considerando a acomodação natural do usuário
- Otimizado para todo o espaço do objecto acomodativo do usuário
- Foco preciso e confortável em todas as distâncias de trabalho e em qualquer direção do olhar
- Eliminação virtual do desfoque periférico
- Descentramento automática para redução de espessura
- Personalizado para os parâmetros individuais de cada usuário, material, curva base e armação.

Produtos:

Monofocal **SV Max**

Monofocal **SV Max Plus**

Surface Power®

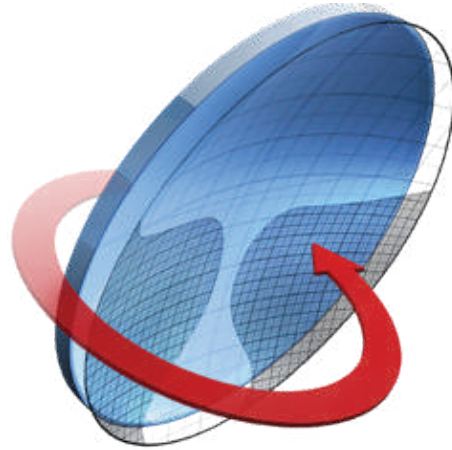
A Surface Power Technology® usa um método de cálculo geométrico puro para produzir lentes com desempenho óptico semelhante às lentes progressivas convencionais de topo, mas com as vantagens do processo digital, incluindo designs flexíveis, comprimentos de corredor variáveis e inserções.

Benefícios

- Visão confortável e precisa
- Otimização de espessura
- Visão superior às lentes convencionais

Produtos:

Progressivo **Essential**



Smart Add®

Smart Add é uma tecnologia desenvolvida especificamente para melhorar o conforto ao visualizar dispositivos electrónicos (smartphones, tablets, computadores).

As zonas visuais intermediárias e de perto foram optimizadas para um foco, mas fácil e com menos esforço. Os olhos ficam mais relaxados, a fadiga ocular desaparece e a postura do usuário é mais ergonómica.

Benefícios

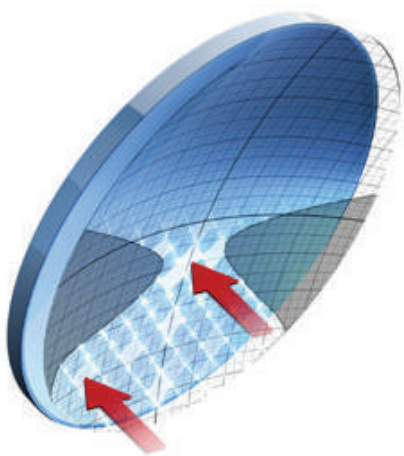
- Experiência visual aprimorada ao usar dispositivos electrónicos
- Menos fadiga ocular
- Maior agilidade para um foco preciso
- Ergonomia superior para usuários que usam dispositivos digitais

Produtos:

Ocupacional **Reader**

Ocupacional **Office**

Monofocal **SV MAX PLUS**



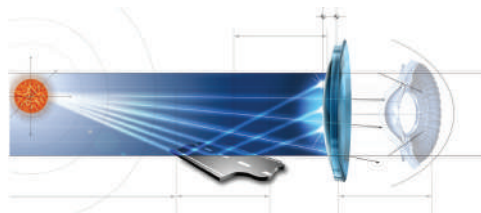
A TECNOLOGIA E OS SEUS BENEFÍCIOS

NuPolar®

A tecnologia das lentes polarizadas NuPolar® foi refinada e melhorada ao longo de décadas para fornecer um conforto incomparável e a maior eficiência de protecção. São cinco as propriedades principais que fazem da NuPolar® a melhor lente polarizada do mundo:

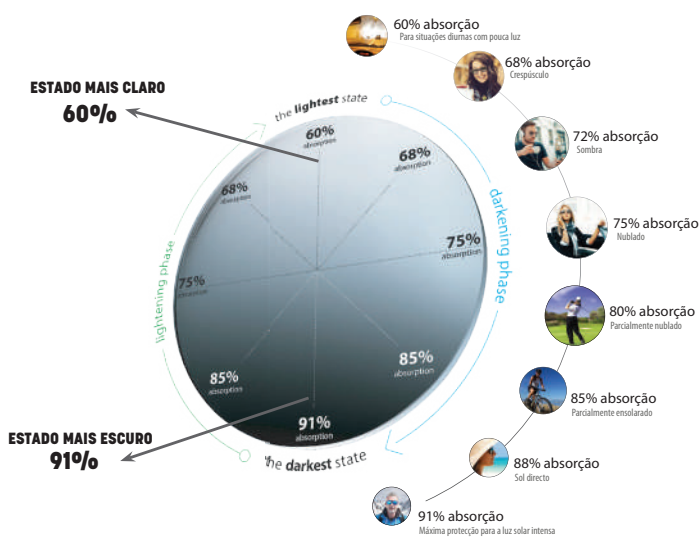
Benefícios

- Minimiza o efeito de aberrações oblíquas considerando a acomodação natural do usuário
- Optimizado para todo o espaço do objecto acomodativo do usuário
- Foco preciso e confortável em todas as distâncias de trabalho e em qualquer direcção do olhar
- Eliminação virtual do desfoque periférico
- Descentramento automática para redução de espessura
- Personalizado para os parâmetros individuais de cada usuário, material, curva base e armação.



NuPolar Infinite Grey®

Com a lente polarizada NuPolar Infinite Grey® não só é possível usufruir dos benefícios da polarização - eliminar os reflexos parasitas - como usufruir dos benefícios resultantes da adaptabilidade à luminosidade proporcionados por uma lente fotocromática.



Benefícios

- Elimina os reflexos parasitas através do filtro de polarização
- Adapta-se em função da intensidade da luz: aproximadamente o efeito de ter uma lente de sol com Visible Light Transmission (VLT) variável entre Cat. 2 e Cat. 4
- Proporciona 100% protecção UVA e UVB
- Tonalidade cinza muito atraente e estética
- Disponível em índice 1.50 e 1.59

PROGRESSIVOS

Solution Lenses ULTIMATE

Lente progressiva premium com uma arquitetura única. Na superfície anterior, o semiacabado Camber™ fornece a curva base ideal, oferecendo qualidade visual imbatível.

A superfície posterior utiliza um design digital freeform progressivo personalizado desenvolvido usando inovadora metodologia Steady®, que reduz drasticamente as distorções laterais.

Solution Lenses PRIME

Progressivo personalizado com um equilíbrio entre visão de longe e de perto. É altamente recomendado para usuários que procuram uma lente progressiva confortável, com campos visuais mais amplos em todas as distâncias.

Solution Lenses ESSENTIAL

Design não compensado especialmente concebido para usuários que procuram uma solução digital freeform mais econômica. As zonas de visão de longe e de perto são equilibradas para fornecer ao usuário uma lente confortável.

OCUPACIONAIS

Solution Lenses OFFICE / READER

As lentes de excelência para trabalho de escritório e computador, pois oferecem campos visuais intermédios e de perto extremamente amplos e de adaptação muito fácil. As zonas de visão intermédia e de perto cobrem toda a superfície da lente, garantindo áreas otimizadas mais amplas. Além disso, o design macio garante fácil adaptação e conforto imbatível. As lentes OFFICE e READER oferecem 4 profundidades de campo para cobrir todas as necessidades do usuário.

Computer – até 1 metro

Desk – até 2 metros

Home – até 4 metros

Room – até 6 metros

Nota: A profundidade de campo mencionada é meramente indicativa; a profundidade de campo real é multifactorial (prescrição, capacidade acomodativa residual, etc.) e só poderá ser aferida caso a caso.

OS NOSSOS PRODUTOS

MONOFOCAIS FREE FORM

Solution Lenses SV MAX

Monofocal avançado que incorpora a tecnologia Digital Ray-Path® 2 obtendo uma redução drástica das aberrações oblíquas em todo o campo visual. Desenvolvida para todos os usuários de lentes monofocais que procuram uma solução de última geração que lhes permita realizar suas actividades cotidianas com a melhor acuidade visual e conforto.

Solution Lenses SV MAX PLUS

Lente anti-fadiga que incorpora a tecnologia Digital Ray-Path® 2. Redução drástica de aberrações oblíquas em todo o campo visual. Desenhadas para aliviar os sintomas de fadiga ocular associados ao uso de dispositivos electrónicos e visão de perto. Melhoram a visão de perto através de um pequeno aumento da potência de perto. Os usuários terão uma visão mais relaxada e confortável.

Solution Lenses *inBlue*

A PROTECÇÃO CONTRA A LUZ AZUL NOCIVA PARA OS UTILIZADORES MAIS EXIGENTES.

O *inBlue* UV usa a tecnologia UV+ 420cut, filtrando a luz azul prejudicial até aos 420 nm, mas permitindo que a luz azul boa atravesse a lente.

Os monómeros são especialmente desenvolvidos para ter um alto índice de refração, um alto número de Abbe, uma baixa densidade e maior resistência. Devido ao facto de a dispersão do espectro de luz ocorrer na própria matéria, as lentes têm uma vida útil mais longa, quando comparadas com as que usam um revestimento para filtrar a luz azul.

Adicionalmente, para além da protecção contra a luz azul nociva, a lente *inBlue* UV também oferece 100% de protecção UV.

Solution Lenses *Elite UV / Elite Blue UV*

O TRATAMENTO ANTIREFLEXO PREMIUM PARA OS CLIENTES QUE APENAS QUEREM O MELHOR

Anti-reflexo de elevadíssima qualidade com 99% de transmissão de luz.

Vida útil e resistência maximizadas por um novo processo de polimerização, proporcionando excelente resistência contra a abrasão/riscos.

Propriedades anti estáticas reduzem consideravelmente a energia estática acumulada na superfície da lente, facilitando a sua limpeza e evitando que o pó se acumule.

A dupla camada ultra-hidrofóbica e oleofóbica minimiza a adesão das gotículas de água na superfície, facilitando a manutenção das lentes.

Proteção 100% UV 400 nm.

Solution Lenses *Advance / Advance Blue*

O TRATAMENTO ANTIREFLEXO DE ELEVADAS PRESTAÇÕES

Melhor transmissão de luz devido à camada anti-reflexo de qualidade superior.

Maior resistência à abrasão/riscos.

Camada super-hidrofóbica e oleofóbica minimiza a adesão das gotículas de água na superfície, facilitando a manutenção das lentes.

Propriedades antiestáticas reduzem consideravelmente a energia estática acumulada na superfície da lente durante limpeza, minimizando o depósito de poeira.

Filtra parte da luz azul prejudicial (420-460 nm) emitida por dispositivos digitais e luz artificial (Advance Blue).

Solution Lenses *HMC Plus*

O TRATAMENTO ANTIREFLEXO ESSENCIAL HIDROFÓBICO

Camada hidrofóbica e oleofóbica promove uma superfície mais limpa.

Minimiza reflexos e brilhos.

Resistência à abrasão

Solution Lenses *HMC*

O TRATAMENTO ANTIREFLEXO ESSENCIAL

Minimiza reflexos e brilhos.

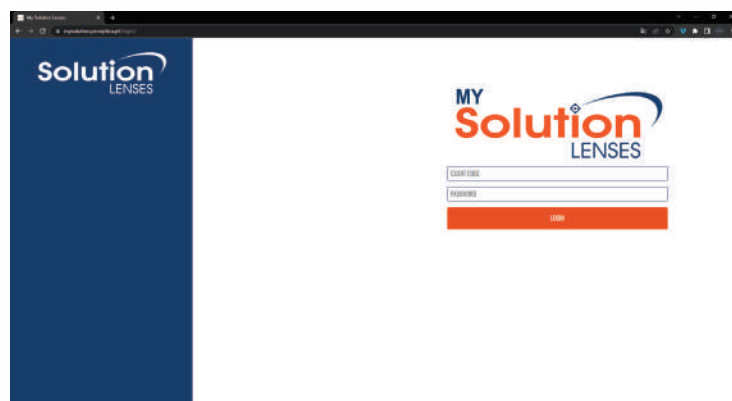
Resistência à abrasão.

PEDIDOS ONLINE MY SOLUTION

Para realizar as suas encomendas aceda ao seguinte endereço:

<https://mysolution.prooptica.pt/login/>

Aqui vai poder efetuar todo o tipo de cálculos e comparações acedendo directamente à base de dados do produto.



CARTÕES DE AUTENTICIDADE

Todas as lentes Solution Lenses de fabrico são acompanhadas de um Cartão de Autenticidade que assegura a sua origem e qualidade.



Biselagem remota

Com este serviço, pode receber as suas lentes já biseladas e prontas para montar. Para realizar a encomenda utilizando este serviço necessita de um leitor 3D e uma ligação à internet para poder enviar os dados de prescrição e armação via Web diretamente para a fábrica.

**Serviço de montagem**

Contamos com equipamentos e técnicos especializados que nos permite disponibilizar um serviço de montagem profissional. Ajudamo-lo a focar-se na relação com o seu cliente, otimizando os seus recursos, ao mesmo tempo que elimina os riscos de quebra de oficina.

**INFORMAÇÃO LEGAL COMPLEMENTAR****Legislação Europeia**

Todas as lentes oftálmicas Solution Lenses cumprem a Diretiva Europeia 93/42 relativa aos dispositivos médicos classe 1 e os standards internacionais daí aplicáveis, nomeadamente as normas ISO 14889 e ISO 8980 no que se refere à resistência mecânica, prestação óptica, inflamabilidade, compatibilidade fisiológica e especificações de transmissão. Todas as lentes SL são produzidas em fábricas com o sistema ISO 9001:2015 implementado e estão abrangidas por uma garantia de 3 anos contra qualquer defeito de fabrico a partir da data da sua compra.

Direitos de marca e imagem

Todos os elementos, sejam textos e/ou gráficos, associados à imagem comercial e/ou produtos da marca Solution Lenses constantes neste catálogo são marcas registadas da Prooptica, S.A.

Nota técnica: Camber®, Steady®, Digital Ray Path®, Surface Power®, Smart Add® são marcas registadas IOT Indizen Optical Technologies. Nupolar®, Nupolar Infinite Grey®, são marcas registadas Younger Optics. .

prooptica[®]
full eyewear concept

Portugal

Prooptica, S.A.
Rua Padre Francisco nº11 G
1350-223 Lisboa

www.prooptica.pt
(+351) 219 362 798
lentes@prooptica.pt

España

Prooptica Iberia, S.L.
Calle Cardenal Belluga, 6 Entrepanta
28028 Madrid

www.prooptica.es
(+34) 911 252 571
lentes@prooptica.es