

Solution
LENSES

Lentes Oftálmicas

Tecnología al servicio de la Visión.

La tecnología ahora está presente en cada momento de nuestras vidas. Y no podemos dejar de asombrarnos con los increíbles avances y saltos cualitativos que se están dando en las más variadas áreas, permitiendo que hoy, por ejemplo, podamos tener en nuestro bolsillo algo que llamamos smartphone y que nos permite estar, literalmente, conectado e interactuando con casi todo lo que nos rodea, o que un médico puede realizar una operación mientras literalmente ve y controla un equipo a miles de kilómetros de donde se encuentra su paciente.

Los avances tecnológicos también han permitido dar grandes saltos cualitativos en el rendimiento de las lentes oftálmicas. Y hoy, diseñar y producir una lente oftálmica de alto rendimiento es una combinación de software que, a través de complejos cálculos de física óptica e intrincados algoritmos matemáticos, busca obtener el mejor diseño de distribución de energía y hardware, donde los generadores Free Form, controlados por computadora (CNC) con herramientas de corte con puntas de diamante de altísima precisión, permiten, literalmente, esculpir, utilizando miles de puntos de referencia, el material de un semiacabado en curvas complejas y obtener así una lente de alto rendimiento óptico.

El objetivo final de esta combinación de software y hardware es obtener una lente que reproduzca, con la mayor precisión posible, la potencia que queremos y, al mismo tiempo, minimice las aberraciones, maximizando así los campos visuales y el confort visual.

Conscientes de las posibilidades que nos ofrece la tecnología, estábamos convencidos de que sería posible lograr nuestro objetivo: **desarrollar un portafolio completo de lentes oftálmicas de alto rendimiento con la mejor relación precio/calidad posible.**

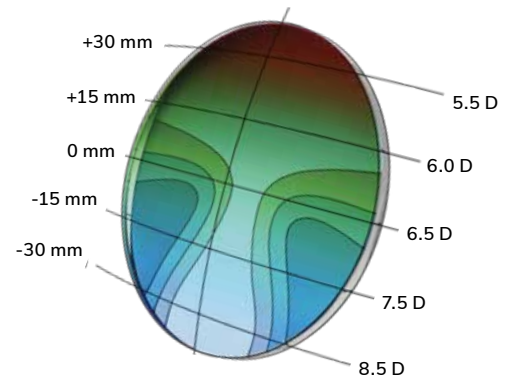
Apoyandonos en el conocimiento acumulado de casi tres décadas en el sector, encontramos en Europa el socio tecnológico que nos permite, por un lado, tener acceso al mejor y más potente software de diseño geométrico y, por otro, el más avanzado hardware de producción digital Free Form, creando la combinación ideal para que podamos materializar productos con alto rendimiento óptico que nos den la confianza de que atenderemos a nuestros clientes de la mejor manera.

Camber®

La tecnología Camber™ combina curvas complejas en ambas superficies de lentes para proporcionar una excelente corrección de la visión. La curvatura de la superficie única del bloque en la cara exterior permite ampliar las zonas de lectura con una visión periférica mejorada. Cuando se combina con un diseño digital Free Form de última generación en la cara interna, ambas superficies trabajan juntas para brindar una estética inigualable y un excelente rendimiento de visión de cerca.

Beneficios

- Visión inigualable y rendimiento óptico superior en todas las direcciones de la mirada
- Calidad de visión de cerca inigualable
- Lentes más finas para la mayoría de las recetas
- Campos visuales mejorados



Mejor visión en todas las direcciones



Visión de cerca imbatible



Expansión de campo de visión



Mejor estética



Vista lateral mejorada



Mayor estabilidad de la imagen



Reducción de aberraciones

Productos:

Progresivo **Ultimate**
Ocupacional **Office**

Steady®

La metodología Steady® utiliza un estricto control de la potencia media, que prácticamente elimina el error del componente esférico en las zonas laterales de la lente, y consigue una reducción significativa de los errores máximos de astigmatismo, ofreciendo al usuario una mejor visión periférica con una estabilidad de la imagen superior.

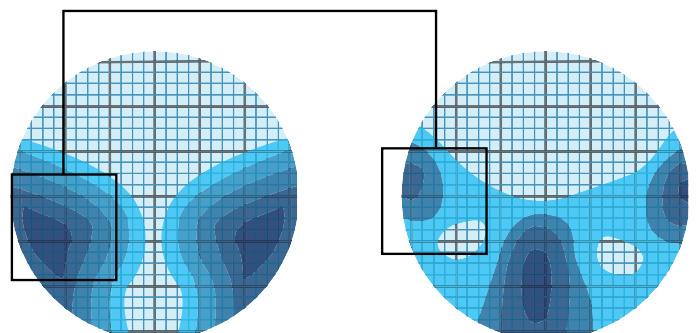
Beneficios

- Mejor visión periférica
- Estabilidad de imagen superior

Productos:

Progresivo **Ultimate**

Los errores de potencia causan distorsiones periféricas



Mapa de cilindros

Mapa de esfera

LA TECNOLOGÍA Y SUS BENEFICIOS

Digital Ray-Path®

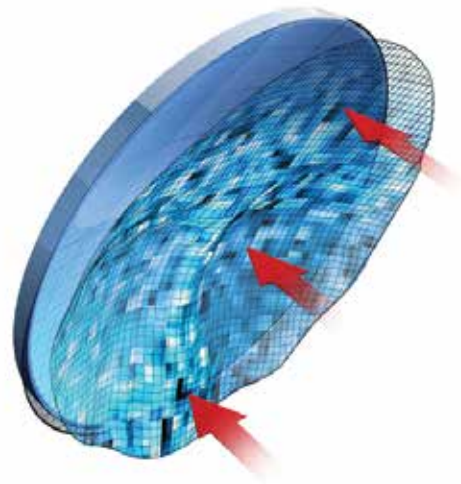
La tecnología Digital Ray-Path® se basa en un modelo matemático de cálculo tridimensional avanzado que tiene en cuenta la posición real de la lente y los movimientos naturales del ojo humano, lo que da como resultado una lente innovadora, personalizada para el usuario y que proporciona una mejor visión en todas las áreas del cristalino.

Beneficios

- Adaptado a cualquier prescripción y montura
- Aberración oblicua reducida
- Campos visuales más amplios
- Visión clara en todas las direcciones de la mirada

Productos:

- Progresivo **Ultimate**
- Progresivo **Prime**
- Ocupacional **Reader**
- Ocupacional **Office**



Digital Ray-Path 2®

La tecnología Digital Ray-Path 2® es una tecnología avanzada de lentes digitales Free Form que es una evolución de la versión anterior. Aprovecha el potencial intrínseco del sistema visual para refinar el proceso de optimización de la lente. Analiza las aberraciones oblicuas en varias distancias focales y para cada dirección de la mirada, minimizando estas aberraciones oblicuas mediante la incorporación del espacio del objeto acomodativo, es decir, el volumen definido por puntos dentro de un rango de nitidez, para cada dirección de la mirada, proporcionando un enfoque extremada-

Beneficios

- Minimiza el efecto de las aberraciones oblicuas teniendo en cuenta la acomodación natural del usuario
- Optimizado para todo el espacio de objetos que se adaptan al usuario
- Enfoque preciso y cómodo en todas las distancias de trabajo y en cualquier dirección de la mirada
- Eliminación virtual del desenfoque periférico
- Descentrado automático para reducción de espesor
- Personalizado para los parámetros individuales de cada usuario, material, curva base y montura.

Productos:

- Monofocal **SV Max**
- Monofocal **SV Max Plus**

Surface Power®

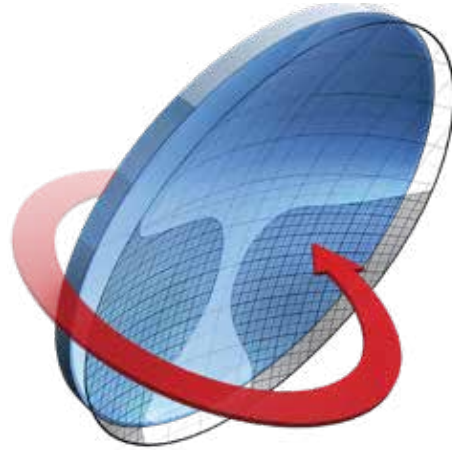
Surface Power Technology® utiliza un método de cálculo geométrico puro para producir lentes con un rendimiento óptico similar a los lentes progresivos convencionales de gama alta, pero con las ventajas del proceso digital, incluidos diseños flexibles, longitudes de pasillo variables e inserciones.

Beneficios

- Visión cómoda y precisa
- Optimización del espesor
- Visión superior a los lentes convencionales

Productos:

Progresivo **Essential**



Smart Add®

Smart Add es una tecnología desarrollada específicamente para mejorar la comodidad al visualizar dispositivos electrónicos (teléfonos inteligentes, tabletas, computadoras).

Las zonas de visión intermedia y de cerca se han optimizado para facilitar el enfoque y reducir el esfuerzo. Los ojos están más relajados, la vista cansada desaparece y la postura del usuario es más ergonómica.

Beneficios

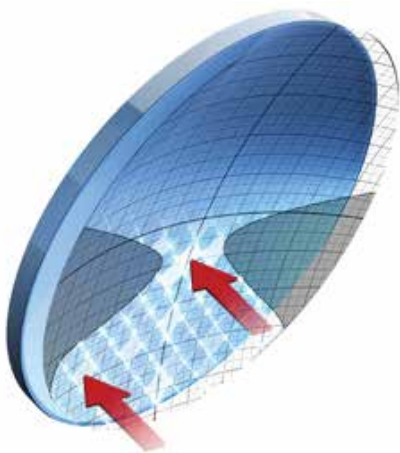
- Experiencia visual mejorada al usar dispositivos electrónicos
- Menos fatiga visual
- Mayor agilidad para un enfoque preciso
- Ergonomía superior para usuarios que utilizan dispositivos digitales

Productos:

Ocupacional **Reader**

Ocupacional **Office**

Monofocal **SV Max Plus**



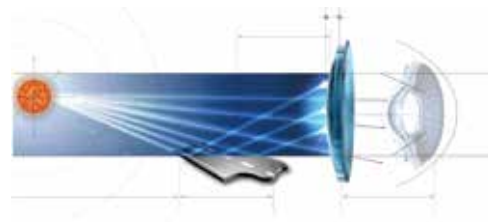
LA TECNOLOGÍA Y SUS BENEFICIOS

NuPolar®

La tecnología de lentes polarizados NuPolar® se ha perfeccionado y mejorado durante décadas para brindar una comodidad sin igual y la mayor eficiencia de protección. Hay cinco propiedades clave que hacen de NuPolar® la mejor lente polarizada del mundo:

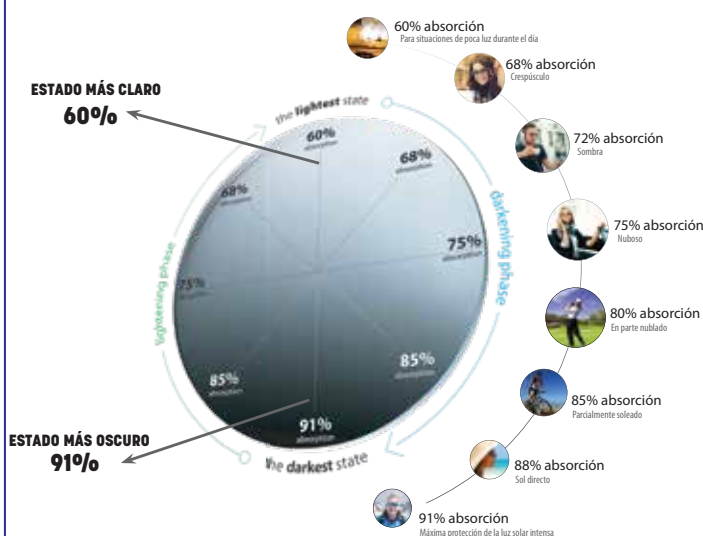
Beneficios

- Minimiza el efecto de las aberraciones oblicuas teniendo en cuenta la acomodación natural del usuario
- Optimizado para todo el espacio de objetos que se adaptan al usuario
- Enfoque preciso y cómodo en todas las distancias de trabajo y en cualquier dirección de la mirada
- Eliminación virtual del desenfoque periférico
- Descentrado automático para reducción de espesor
- Personalizado para los parámetros individuales de cada usuario, material, curva base y montura.



NuPolar Infinite Grey®

Con la lente polarizada NuPolar Infinite Grey® no solo es posible disfrutar de los beneficios de la polarización - eliminar los reflejos molestos - sino también disfrutar de los beneficios derivados de la adaptabilidad a la luz que proporciona una lente fotocromática.



Beneficios

- Elimina los reflejos molestos a través del filtro de polarización
- Se adapta según la intensidad de la luz: aproximaadamente el efecto de tener una lente solar con transmisión de luz visible (VLT) variable entre Cat. 2 y Cat. 4
- Proporciona protección 100% UVA y UVB
- Tono gris muy atractivo y estético
- Disponible en índice 1.50 y 1.59

PROGRESIVOS

Solution Lenses **ULTIMATE**

Lente progresiva premium con una arquitectura única. En la superficie anterior, el Camber™ semiacabado proporciona la curva base ideal, ofreciendo una calidad visual inigualable.

La superficie posterior utiliza un diseño digital Free Form progresivo personalizado desarrollado con la innovadora metodología Steady®, que reduce drásticamente la distorsión lateral.

Solution Lenses **PRIME**

Progresivo personalizado con equilibrio entre visión lejana y cercana. Es muy recomendable para los usuarios que buscan una lente progresiva cómoda con campos de visión más amplios en todas las distancias.

Solution Lenses **ESSENTIAL**

Diseño no compensado especialmente diseñado para usuarios que buscan una solución digital de formato Free Form más económica. Las zonas de visión lejana y cercana están equilibradas para proporcionar al usuario una lente cómoda.

OCUPACIONAL

Solution Lenses **OFFICE / READER**

Las lentes por excelencia para trabajos de oficina e informática, ya que ofrecen campos visuales intermedios y de cerca extremadamente amplios y son muy fáciles de adaptar. Las zonas de visión intermedia y de cerca cubren toda la superficie de la lente, asegurando áreas optimizadas más amplias. Además, el diseño suave garantiza una adaptación fácil y una comodidad inigualable.

Las lentes OFFICE y READER ofrecen 4 profundidades de campo para cubrir todas las necesidades del usuario.

Computer – hasta 1 metro

Desk – hasta 2 metros

Home – hasta 4 metros

Room – hasta 6 metros

Nota: La profundidad de campo mencionada es solo indicativa; la profundidad de campo real es multifactorial (prescripción, capacidad acomodativa residual, etc.) y solo puede medirse caso por caso.

NUESTROS PRODUCTOS

MONOFOCALES FREE FORM

Solution Lenses SV MAX

Monofocal avanzado que incorpora la tecnología Digital Ray-Path® 2 consiguiendo una drástica reducción de las aberraciones oblicuas en todo el campo visual. Desarrollado para todos los usuarios de lentes monofocales que buscan una solución de última generación que les permita realizar sus actividades diarias con la mejor agudeza visual y comodidad.

Solution Lenses SV MAX PLUS

Lente antifatiga que incorpora tecnología Digital Ray-Path® 2. Aberraciones oblicuas drásticamente reducidas en todo el campo visual. Diseñado para paliar los síntomas de fatiga visual asociados al uso de dispositivos electrónicos y la visión de cerca. Mejoran la visión cercana a través de un pequeño aumento en la potencia cercana. Los usuarios tendrán una vista más relajada y cómoda.

Solution Lenses *inBlue*

PROTECCIÓN CONTRA LA LUZ AZUL NOCIVA PARA LOS USUARIOS MÁS EXIGENTES

inBlue UV utiliza la tecnología UV+ 420cut, que filtra la luz azul dañina hasta 420nm, pero permite que la buena luz azul pase a través de la lente. Los monómeros están especialmente desarrollados para tener un alto índice de refracción, un alto número de Abbe, una baja densidad y una mayor resistencia. Debido al hecho de que la dispersión del espectro de luz ocurre en la materia misma, las lentes tienen una vida útil más larga en comparación con las que usan un recubrimiento para filtrar la luz azul. Además, además de la protección contra la luz azul dañina, la lente inBlue UV también ofrece una protección UV del 100 %.

Solution Lenses *Elite UV / Elite Blue UV*

EL TRATAMIENTO ANTIRREFLEJANTE PREMIUM PARA CLIENTES QUE SOLO QUIEREN LO MEJOR

Antideslumbrante de alta calidad con 99% de transmisión de luz.

Vida útil y resistencia maximizadas por un nuevo proceso de polimerización que proporciona una excelente resistencia a la abrasión/rayaduras. Las propiedades antiestáticas reducen considerablemente la energía estática acumulada en la superficie de la lente, facilitando su limpieza y evitando la acumulación de polvo. La doble capa ultrahidrofóbica y oleofóbica minimiza la adherencia de las gotas de agua a la superficie, lo que facilita el mantenimiento de la lente. 100% protección UV 400nm. Filtra parte de la luz azul dañina (420-460 nm) emitida por dispositivos digitales y luz artificial. (Elite Azul UV).

Solution Lenses *Advance / Advance Blue*

TRATAMIENTO ANTIRREFLEJOS DE ALTO RENDIMIENTO

Mejor transmisión de luz debido a la capa antirreflectante de calidad superior.

Resistencia mejorada a la abrasión/arañazos. La capa súper hidrofóbica y oleofóbica minimiza la adherencia de las gotas de agua a la superficie, lo que facilita el mantenimiento de las lentes.

Las propiedades antiestáticas reducen considerablemente la energía estática acumulada en la superficie de la lente durante la limpieza, lo que minimiza la acumulación de polvo. Filtra parte de la luz azul dañina (420-460 nm) emitida por dispositivos digitales y luz artificial (Advance Blue).

Solution Lenses *HMC Plus*

EL TRATAMIENTO ANTI-REFLEJO HIDROFÓBICO ESENCIAL

La capa hidrofóbica y oleofóbica promueve una superficie más limpia.

Minimiza los reflejos y brillos.

Resistencia a la abrasión.

Filtra parte de la luz azul dañina (420-460 nm) emitida por dispositivos digitales y luz artificial. (Elite Azul UV).

Solution Lenses *HMC*

EL TRATAMIENTO ANTI-REFLEJO ESENCIAL

Minimiza los reflejos y brillos.

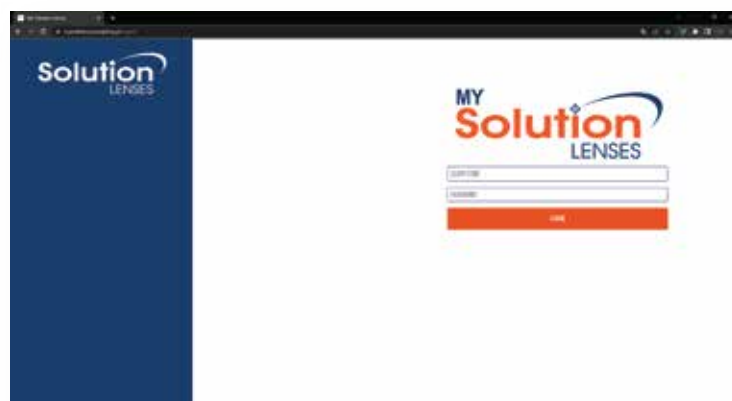
Resistencia a la abrasión.

PEDIDOS ONLINE MY SOLUTION

Para realizar sus pedidos acceda a la siguiente dirección:

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

Aquí podrá realizar todo tipo de cálculos y comparaciones accediendo directamente a la base de datos del producto.



TARJETAS DE AUTENTICIDAD

Todas las lentes de fabricación Solution Lenses van acompañadas de una Tarjeta de Autenticidad que asegura su origen y calidad.



Biselado remoto

Con este servicio, puedes recibir tus lentes ya biselados y listos para montar. Para realizar un pedido utilizando este servicio, necesitas un lector 3D y una conexión a Internet para poder enviar datos de prescripción y montura a través de la web directamente a la fábrica.

**Servicio de montaje**

Contamos con equipos y técnicos especializados que nos permiten brindar un servicio de montaje profesional. Te ayudamos a centrarte en la relación con tu cliente, optimizando tus recursos y eliminando el riesgo de roturas en el taller.

**INFORMACIÓN LEGAL COMPLEMENTARIA****Legislación europea**

Todas las lentes oftálmicas de Solution Lenses cumplen con la Directiva Europea 93/42 sobre Dispositivos Médicos de Clase 1 y las normas internacionales aplicables, a saber, ISO 14889 e ISO 8980 con respecto a la resistencia mecánica, el rendimiento óptico, la inflamabilidad, la compatibilidad fisiológica y las especificaciones de transmisión. Todos los lentes SL se fabrican en fábricas con el sistema ISO 9001:2015 implementado y están cubiertos por una garantía de 3 años contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de compra.

Derechos de marca e imagen

Todos los elementos, ya sean textos y/o gráficos, asociados a la imagen comercial y/o productos de la marca Solution Lenses incluidos en este catálogo son marcas registradas de Prooptica, SA.

Nota técnica: Camber®, Steady®, Digital Ray Path®, Digital Ray Path 2®, Surface Power®, Smart Add® son marcas registradas de IOT Indizen Optical Technologies. Nupolar®, Nupolar Infinite Grey®, son marcas registradas de 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