

NOSOTROS

Laboratorio Oftálmico Andaluz (L.O.A)

Ya son **más de 10 años.** Más de 10 años ofreciendo productos ópticos y oftálmicos de gran calidad a nuestros clientes. Innovando, evolucionando, revolucionando el mercado como ningún otro competidor ha podido hacer hasta la fecha.

Desde Sevilla, y más concretamente desde San José de la Rinconada, llevamos a cada rincón del territorio nacional unas **lentes de última generación** que suplen las necesidades visuales de todo tipo de usuarios y, al mismo tiempo, proporcionan al óptico un producto de confianza. ¡Nuestra experiencia nos avala!

DISTRIBUIMOS POR TODA ESPAÑA.

Con el fin de brindar un producto que responda a las demandas de hoy en día y cumpla con los estándares de calidad, cada diseño es probado por usuarios reales antes de salir al mercado. Los resultados obtenidos **no pueden ser más satisfactorios.**



TODAS NUESTRAS LENTES SIGUEN UN ESTRICTO CONTROL DE CALIDAD, DESDE LA CREACIÓN DEL DISEÑO HASTA LA ENTREGA EN ÓPTICA.

Si busca ofrecer a sus pacientes una **visión extraordinaria**, unas tecnologías de vanguardia y mucho más a un precio muy competitivo, confíe en L.O.A. ¡Somos su laboratorio independiente de confianza!





ÍNDICE

Tecnologías	4
Porfolio de lentes	12
Progresivos	15
Revolution +	17
Elite +	19
Expert + · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21
Perfect +	23
Aviador +	25
Sport +	27
Drive +	29
Alpha	31
Beta	33
Monofocales	35
Infinito +	37
Acomoda +	39
Ocupacionales y bifocales	41
Reader +	43
Bifocal +	45
Neochromes	47
Información adicional	50
¿Qué es la tecnología free-form?	50

L.O.A

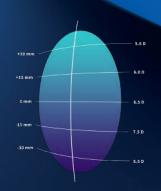
TECNOLOGÍAS*

CAMBER WITH IOT INTELLIGENCE

Innovación para tus ojos

La tecnología Camber combina superficies complejas en ambas caras de la lente para proporcionar una excelente corrección visual.

Los componentes



Semi-terminado Camber

Su principal beneficio es la mejora de la percepción visual en cerca. Esto ha sido demostrado por estudios clínicos previos. Estéticamente supone una gran mejora en lentes positivas.

Una superficie frontal única

Esta innovación de la tecnología Camber genera ópticamente la curva base ideal en la superficie frontal de la lente para cada zona de visión. Aumenta hasta tres dioptrías desde la parte superior de la lente a la inferior, aportando beneficios al usuario tanto en la zona de lejos como la de cerca. El usuario disfruta de un notable aumento de la agudeza visual con una zona de lectura más confortable y fácil de encontrar con sus ojos.

Su superficie frontal única presenta una variación de curvatura continua. Está especialmente diseñada para aumentar las zonas de lectura y obtener una mejor calidad óptica.

Diseño de la lente

La tecnología IOT Digital Ray-Path 2 optimiza y compensa el diseño generado en la cara interna para expandir los campos de lejos, intermedio y cerca. El método Steady Plus controla la distribución de potencia media junto con el astigmatismo. Así, los errores de potencia media son prácticamente nulos en las zonas laterales de la lente. El resultado es una mejora inmediata de la satisfacción global del usuario por su mayor estabilidad de imagen en la periferia.

Parámetros de personalización

La tecnología IOT Digital Ray-Path 2 personaliza la lente atendiendo a los parámetros de personalización de cada usuario. Minimiza la aberración oblicua y ofrece la máxima calidad visual en cualquier dirección de mirada.



Conclusiones

100% de los usuarios consideraron que la zona de cerca fue más fácil de encontrar.

94% de los usuarios afirmaron que la calidad visual de cerca es igual o mejor.

83% de los usuarios se adaptaron rápidamente.

Principales características



Curva base variable



Lentes más planas

Beneficios



Mejora estética



Mejor visión en todas las distancias



Área de lectura mejorada



Campos visuales mejorados para todas las zonas



^{*} Tecnologías premium adaptadas exclusivamente a los requerimientos de las lentes L.O.A.

TECNOLOGÍAS*

IOT DIGITAL-RAY PATH 2

Una verdadera revolución

Además de compensar matemáticamente las aberraciones oblicuas en lentes personalizadas y compensadas freeform, IOT Digital Ray-Path 2 añade el uso inteligente de la acomodación del usuario: los pequeños ajustes de potencia que los ojos hacen de forma natural para poder ver objetos a diferentes distancias.

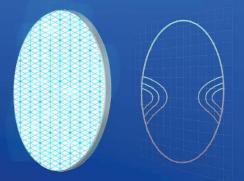
Superando los límites de la geometría en la personalización de lentes

IOT Digital Ray-Path 2 supera los límites de la geometría en la personalización de lentes al incorporar la capacidad acomodativa del usuario en el cálculo final de la lente para minimizar aún más las aberraciones oblicuas.

La acomodación como factor clave

La acomodación es la habilidad natural del usuario para enfocar a diferentes distancias sin mover los ojos ni la cabeza, solo estimulando o relajando la lente dentro del ojo. IOT Digital Ray-Path 2 incorpora este factor en cada lente y tiene en cuenta el espacio objeto acomodativo, el volumen de puntos comprendidos en el rango de visión nítida para cada dirección de mirada.

IOT Digital Ray-Path 2 trabaja en sinergia con la naturaleza. Una tecnología que utiliza el poder innato del ojo humano para perfeccionar el proceso de optimización de las lentes personalizadas.





Conclusiones

de las direcciones de la mirada están ahora optimizadas en las lentes tradicionales.

43% de las direcciones de la mirada están ahora optimizadas en las lentes personalizadas.

99,5% de las direcciones de la mirada están ahora optimizadas en las lentes que integran IOT Digital Ray-Path 2.

Principales características



Personalización



Potencia compensada



Consistencia



Optimizada en el espacio objeto acomodativo

Beneficios



Amplios campos visuales



Visión cómoda y precisa



Buena experiencia de usuario



Eliminación casi por completo del desenfoque periférico



Calidad visual superior al utilizar dispositivos digitales



^{*} Tecnologías premium adaptadas exclusivamente a los requerimientos de las lentes L.O.A.

TECNOLOGÍAS*

METODOLOGÍA STEADY

Un gran avance tecnológico en lentes digitales free-form

La Metodología Steady ha supuesto un gran avance tecnológico en las lentes digitales free-form al permitir tener un control exhaustivo del equivalente esférico para crear lentes progresivas inimitables, que mejoran drásticamente la satisfacción del usuario final.

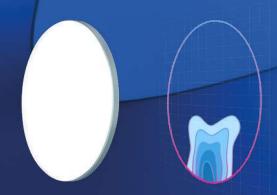
Adiós efecto balanceo. Hola estabilidad.

El efecto balanceo es una percepción inestable del entorno que causa incomodidad y reduce la satisfacción general con las lentes, lo que dificulta la adaptación. Las lentes diseñadas con Steady proporcionan a los usuarios de lentes progresivas una visión más estable y natural.

Una nueva visión

Además de controlar la potencia cilíndrica no deseada, la Metodología Steady aborda los cambios no deseados en la potencia media en las áreas laterales de la lente, proporcionando lentes progresivas superiores para todos los estilos de vida y segmentos del mercado.

La metodología Steady controla cuidadosamente la potencia media de la lente progresiva. Reduce drásticamente la potencia innecesaria en la periferia de la lente, especialmente a ambos lados de la cruz de montaje.



Conclusiones

96% de los usuarios disfrutaron de una excelente visión de lejos.

92% de los usuarios se sintieron muy cómodos.

Principales características



Control del equivalente esférico en lejos

Beneficios



Mayor estabilidad de la imagen al reducir el efecto balanceo



Mejora la agudeza visual periférica en visión de lejos



^{*} Tecnologías premium adaptadas exclusivamente a los requerimientos de las lentes L.O.A.

TECNOLOGÍAS*

METODOLOGÍA STEADY PLUS

Mas allá de la Metodología Steady

Solo disponible en diseños de lentes Camber, Steady Plus además equilibra cuidadosamente la potencia media necesaria para la visión intermedia y cercana, consiguiendo una distribución perfectamente simétrica y suave.

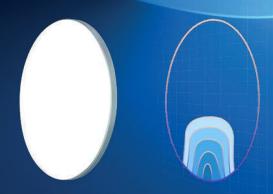
Estabilidad, estabilidad y más estabilidad.

El efecto balanceo es una percepción inestable del entorno que causa incomodidad y reduce la satisfacción general con las lentes, lo que dificulta la adaptación. Las lentes diseñadas con Steady proporcionan a los usuarios de lentes progresivas una visión más estable y natural.

Una evolución de la visión

Además de controlar la potencia cilíndrica no deseada, la Metodología Steady aborda los cambios no deseados en la potencia media en las áreas laterales de la lente, proporcionando lentes progresivas superiores para todos los estilos de vida y segmentos del mercado. Su evolución, la Metodología Steady Plus, ofrece un comportamiento visual binocular superior a distancias cercana e intermedia.

La Metodología Steady Plus supone una mejora sustancial en el rendimiento binocular del usuario y proporciona una experiencia visual más suave, ya que ambos ojos perciben potencias idénticas para cada dirección de la mirada.





Conclusiones

88% de los usuarios disfrutaron de una excelente visión de cerca.

81% de los usuarios disfrutaron de una excelente visión de cerca e intermedia.

Principales características



Control del equivalente esférico en lejos



Mejora del balance binocular

Beneficios



Mayor estabilidad de la imagen al reducir el efecto balanceo



Mejora la agudeza visual periférica en visión de lejos



Mejor comportamiento en visión binocular para cerca e intermedio



^{*} Tecnologías premium adaptadas exclusivamente a los requerimientos de las lentes L.O.A.



PROGRESIVOS

Revolution +

Lente progresiva personalizada free-form que integra las mejores y más avanzadas tecnologías de L.O.A.

Aviador +

Lente progresiva personalizada free-form que destaca por ser un diseño totalmente novedoso.

Elite +

Excelente visión en intermedio.

Sport +

Gran rendimiento en exteriores gracias a esta lente progresiva personalizada free-form.

Expert +

Lente progresiva personalizada free-form que ofrece una calidad visual sin precedentes.

Drive +

Lente progresiva personalizada free-form diseñada para conductores al incluir una zona de visión nocturna.

MONOFOCALES

Infinito +

Lente monofocal personalizada free-form que, gracias a su diseño de última generación, ofrece gran calidad visual.

Acomoda +

Lente monofocal antifatiga personalizada free-form que nos permite disfrutar de nuestra vida sin límites.

OCUPACIONALES Y BIFOCALES

Reader +

Lente personalizada free-form que ofrece un gran rendimiento en intermedio y cerca.

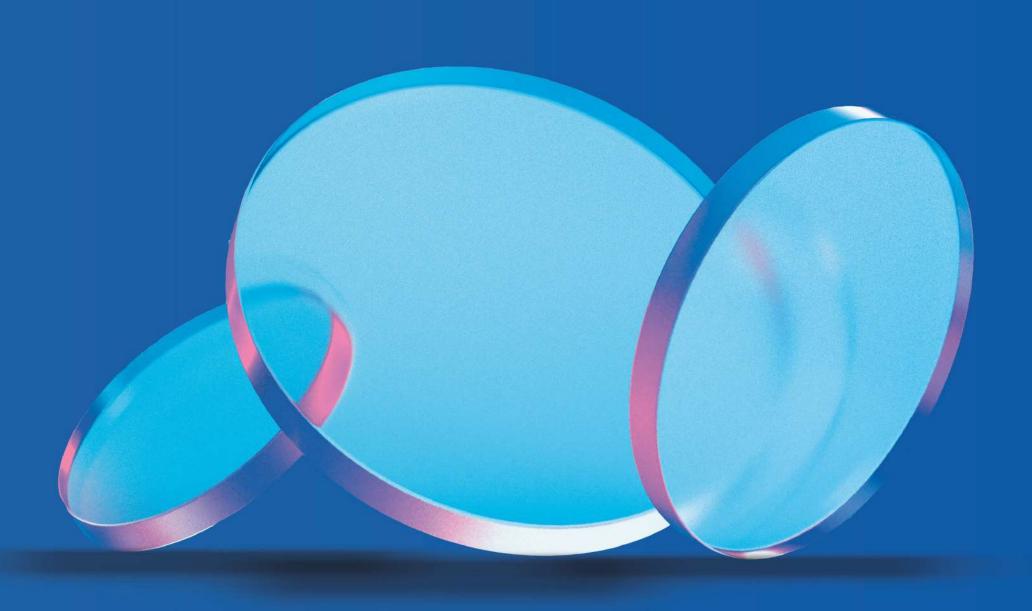
Bifocal +

Perfect +

Lente progresiva free-form muy

aceptada y valorada entre los

Lente bifocal personalizada free-form que integra dos zonas de visión diferentes.



PORFOLIO DE LENTES

PROGRESIVOS

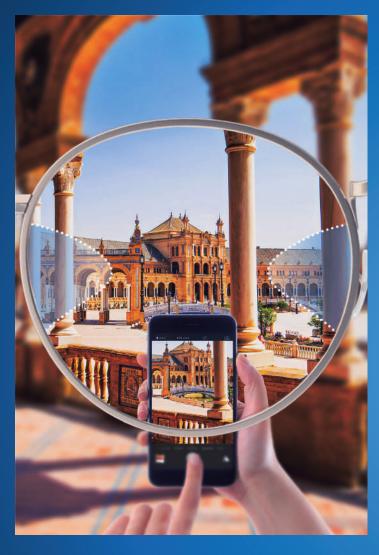


Revolution +

Lente progresiva personalizada freeform que integra las mejores y más avanzadas tecnologías de L.O.A.

El siglo 21. El siglo de la robótica, el teletrabajo, la economía circular... Un periodo de fuertes cambios y rápidas transformaciones que nos obligan a actualizarnos, mejorar y adaptarnos continuamente a los nuevos tiempos para no quedarnos atrás y, en consecuencia, perder apoyo, confianza y competitividad.

Revolution + ha sido diseñada en este y para este siglo. La lente que mejor se adapta a nuestro estilo de vida actual, un estilo de vida frenético e intenso que demanda la mejor lente del mercado. Sus tecnologías cubren, por un lado, las necesidades visuales de aquellos présbitas que demandan una visión nítida y estable, incluso al realizar actividades muy dinámicas y, por otro lado, reducen notablemente el efecto balanceo. Por si esto fuera poco, tanto la calidad óptica como la estética de las lentes Revolution + no tienen rival.



Uso: General

Producto: Personalizado Frecuencia de uso: Regular

Tecnologías

Camber with IOT Intelligence IOT Digital Ray-Path 2 Metodología Steady Plus

Usuario ideal

- Aquellos que buscan la solución más innovadora y valoran, a su vez, la estética de sus lentes.
- Personas que buscan una lente con enormes campos visuales y la mínima distorsión posible.
- Usuarios con todo tipo de graduaciones y adiciones, desde las medias hasta las altas.

Alturas de montaje

Cerca

Intermedia

Beneficios

- Para el día a día.
- Agudeza visual superior.
- Calidad de visión mejorada.
- Enfoque cómodo y preciso para todas las distancias de trabajo y en cualquier dirección de mirada.
- Mejor rendimiento en visión binocular.
- Increíble estabilidad de imagen al reducirse el efecto balanceo.
- Excelente calidad visual al utilizar dispositivos digitales.
- Lente altamente personalizada.
- Estética mejorada.

Características







Lentes más



Personalización



Consistencia



compensada



en el espacio acomodativo



Control estricto de la potencia media en la zona de lejos de la lente



Mejora del balance binocular



Elite +

Excelente visión en intermedio.

En la actualidad, son muchas las personas que no solo se conforman con disfrutar de una fantástica visión en intermedio, sino que también buscan una lente premium que les ofrezca una nueva experiencia visual y un rendimiento increíble.

Con el objetivo de satisfacer las necesidades de estos usuarios, L.O.A ha diseñado Elite +, una lente progresiva personalizada free-form capaz de satisfacer las demandas de un gran número de pacientes al disfrutar de una transición suave y sencilla entre los diferentes campos visuales, un amplio campo visual en intermedio, tecnologías de vanguardia, una fácil y rápida adaptación y una gran estabilidad de imagen y, al mismo tiempo, ofrecer una visión más nítida y natural.



Uso: General

Producto: **Personalizado**Frecuencia de uso: **Regular**

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path 2 Metodología Steady

Usuario ideal

- a Personas que desean disfrutar de una lente con un confort y una calidad visual inmejorables.
- a Principiantes, pacientes no adaptados y usuarios experimentados de progresivos que buscan, por encima de todo, una increíble visión en intermedio.
- a Usuarios con todo tipo de graduaciones y adiciones.

Alturas de montaje

14mm | 15mm | 16mm | 17mm 18mm

.ejos

Cerca

Intermedic

Beneficios

- Diseño muy suave.
- Amplio campo visual en intermedio.
- Zona intermedia fácil de encontrar.
- Reducción del desenfoque periférico.
- Gran estabilidad de imagen al reducirse el efecto balanceo.
- Fácil y rápida adaptación.
- Lente altamente personalizada.

Características



Personalización





Potencia compensada



Optimizada en el espacio objeto acomodativo



Control estricto de la potencia media en la zona de lejos de la lente

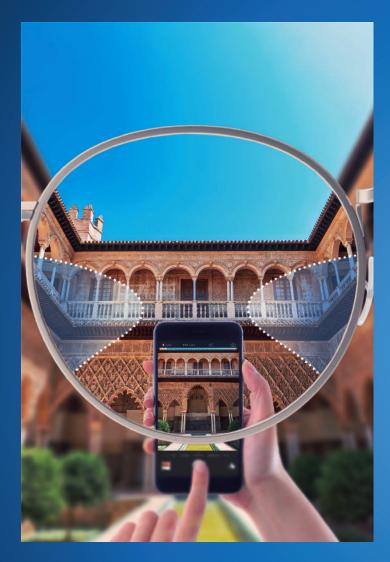


Expert +

Lente progresiva personalizada freeform que ofrece una calidad visual sin precedentes.

Una vez nos levantamos, ya no sabemos cuándo volveremos a ir a la cama de nuevo. Nuestro día a día está repleto de actividades, tanto en interior como en exterior, que requieren de una lente de calidad, moderna y personalizada que pueda satisfacer completamente nuestro actual ritmo de vida.

Gracias a unas tecnologías de vanguardia, la lente Expert + no solo ha revolucionado el concepto de personalización al considerar la capacidad de acomodación del usuario para enfocar a diferentes distancias, sino que también ha reducido drásticamente el efecto balanceo causado por la distorsión lateral de la imagen, lo que se traduce en una calidad visual sin precedentes y amplios rangos de visión a cualquier distancia.



Uso: General

Producto: **Personalizado** Frecuencia de uso: **Regular**

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path 2 Metodología Steady

Usuario ideal

- Aquellos que necesitan una gran lente y una mejor calidad visual y confort.
- Usuarios experimentados o novatos en el uso de progresivos que deseen amplios campos visuales tanto en cerca como en lejos.
- Usuarios con todo tipo de graduaciones y adiciones.

Alturas de montaje

14mm | 15mm | 16mm | 17mm 18mm

Lejos

Cerca

Intermedia

Beneficios

- Campos visuales amplios y balanceados a todas las distancias.
- Enfoque cómodo y preciso para todas las distancias de trabajo y en cualquier dirección de mirada.
- Reducción del desenfoque periférico.
- Gran estabilidad de imagen al reducirse el efecto balanceo.
- Excelente calidad visual al utilizar dispositivos digitales.
- Lente altamente personalizada.

Características



Personalización









Optimizada en el espacio objeto acomodativo



Control estricto de la potencia media en la zona de lejos de la lente



Perfect +

Lente progresiva free-form muy aceptada y valorada entre los usuarios.

Entre todas lentes que existen en el mercado, aquellas que ofrecen un gran número de beneficios a un precio asequible están casi siempre entre las más populares y demandadas.

La lente Perfect + es una de ellas. Disponible en diferentes configuraciones, este diseño destaca por ser una solución económica que ofrece una calidad y un rendimiento visual aceptables, un alto confort y una buena estabilidad de imagen, logrando, la mayor parte de las veces, una gran aceptación por parte de los pacientes.



Uso: **General**

Producto: **No compensado** Frecuencia de uso: **Regular**

Tecnologías

Metodología Steady

Usuario ideal

- Personas que necesitan una lente de alto valor en la que se pueda confiar.
- Usuarios de progresivos y/o usuarios de gafas a tiempo parcial que buscan una lente de gama de entrada con campos visuales equilibrados.
- Usuarios con bajas graduaciones y adiciones.

Alturas de montaje

14mm | 16mm | 18mr

eios

Cerca

Intermedia

Beneficios

- Lente cómoda y polivalente.
- Producto de buena calidad.
- Buen desempeño en cualquier escenario y ante cualquier situación.
- Buena estabilidad de imagen al reducirse el efecto balanceo.

Características



Control estricto de la potencia media en la zona de lejos de la lente



Aviador +

Lente progresiva personalizada freeform que destaca por ser un diseño totalmente novedoso.

En la vida existen multitud de trabajos, actividades, experiencias y momentos concretos que se disfrutarían mejor si pudiésemos tener una lente con no solo uno sino dos amplios campos visuales en cerca.

Por ello, hemos decidido crear la lente Aviador +, un diseño totalmente novedoso que ofrece un segmento extra de visión en cerca en la parte superior, lo que lleva a esta particular lente a tener, por tanto, dos zonas de visión en cerca. Asimismo, gracias a la tecnología IOT Digital Ray-Path 2, las aberraciones oblicuas se minimizan notablemente, lo que da como resultado una lente personalizada de alta calidad.



Uso: **Especial**

Producto: **Personalizado**Frecuencia de uso: **Ocasional**

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path 2

Usuario ideal

- Aquellos que necesitan un extra de visión en cerca en la parte superior de la lente.
- Usuarios con todo tipo de graduaciones y adiciones.

Alturas de montaje

14mm | 15mm | 16mm | 17mm 18mm

_eios

Cerca

Intermedia

Beneficios

- Visión en cerca cómoda y precisa en ambas partes de la lente.
- Mejor ergonomía postural, evitando movimientos de cabeza innecesarios.
- Visión dinámica y fácil transición entre las diferentes zonas de visión.
- Enfoque preciso y cómodo para todas las distancias de trabajo.
- Eliminación casi por completo del desenfoque periférico.
- Segmento superior adaptado a las necesidades visuales del usuario.

Características



Personalización





Potencia compensada



Optimizada en el espacio objeto acomodativo

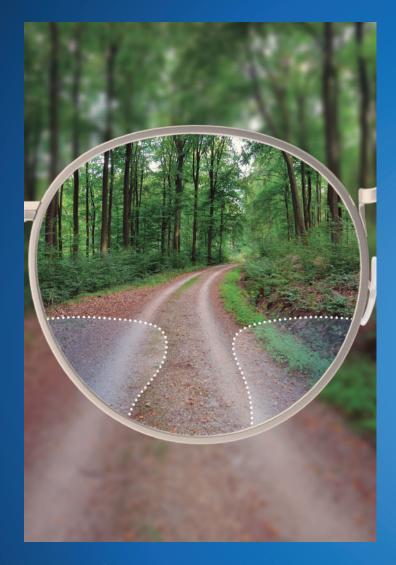


Sport +

Gran rendimiento en exteriores gracias a esta lente progresiva personalizada free-form.

Actualmente, estar en constante movimiento forma parte de nuestra rutina, de nuestra forma de vivir. Tenemos mucha energía y vitalidad, por lo que nada ni nadie debería poder detenernos, ni siquiera nuestros ojos.

Esta lente es perfecta para aquellas personas activas que quieren practicar deporte y hacer diferentes actividades al aire libre. Se trata de una solución óptica avanzada que ofrece una visión muy nítida y amplia en lejos, un enfoque preciso y cómodo y muchos otros beneficios, incluso en monturas muy curvadas.



Uso: **Especial**

Producto: **Personalizado**Frecuencia de uso: **Ocasional**

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path 2

Usuario ideal

- Aquellos que buscan una calidad visual insuperable.
- Usuarios que necesitan una lente que le inspire confianza a la hora de realizar actividades dinámicas.
- Usuarios de gafas de sol.
- Personas que prefieren monturas curvadas.
- Pacientes con adiciones bajas y medias que hacen un uso limitado de la visión de cerca.
- Usuarios que buscan una visión de alta calidad para llevar a cabo actividades al aire libre.

Alturas de montaje

16mm | 17mm | 18mm

Lejo

Cerca

Intermedia

Beneficios

- Campo visual en lejos muy amplio.
- Visión dinámica de alta calidad y enfoque preciso y cómodo a cualquier distancia.
- Campos de visión optimizados, incluso en monturas muy curvadas y graduaciones muy altas.
- Eliminación casi por completo del desenfoque periférico.

Características



Personalización





Potencia compensada



Optimizada en el espacio objeto acomodativo

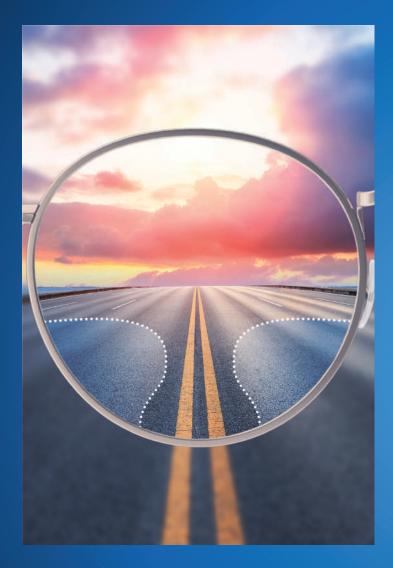


Drive +

Lente progresiva personalizada freeform diseñada específicamente para conductores al incluir una zona de visión nocturna.

Conducir es una de esas actividades que realizamos con bastante asiduidad, lo que lleva a muchos conductores a buscar un lente que les permita conducir con total libertad y seguridad.

A diferencia de algunas lentes progresivas estándar, la lente Drive + es ideal para conducir. Esto se debe a que su distribución de potencia está específicamente adaptada para ello. Además, la zona de visión nocturna de este diseño compensa la diferencia de error refractivo que se produce entre el día y la noche proporcionando, así, una mayor agudeza visual y una menor fatiga visual al usuario.



Uso: Especial

Producto: **Personalizado**Frecuencia de uso: **General**

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path 2

Usuario ideal

- Conductores que buscan la lente más innovadora.
- Usuarios que buscan un confort, calidad visual y seguridad durante la conducción.
- Usuarios que sienten que ven peor de noche que de día.
- Usuarios con todo tipo de prescripciones y adiciones.

Alturas de montaje

18mm

eios

Cerca

Intermedia

Beneficios

- Mejoran la experiencia visual al conducir bajo diferentes condiciones diurnas y nocturnas.
- Compensa los efectos de la miopía nocturna gracias a unas zonas de visión únicas que logran un mejor enfoque.
- Mejor visión del salpicadero y los retrovisores.
- Reducen la fatiga visual durante la conducción nocturna.
- Mayor agudeza visual para un enfoque más preciso y cómodo y un movimiento ocular más ágil.

Características



Personalización







Potencia compensada



Optimizada en el espacio objeto acomodativo



Alpha

Lente progresiva de buena calidad para afrontar el día.

Amplios campos visuales en cerca y lejos, versatilidad, tecnología, innovación... Alpha es todo esto y más. Se trata de un diseño progresivo digital deal para todos aquellos pacientes que buscan una lente de calidad que les ayude a desempeñar todas las tareas con total soltura y comodidad.



Uso: **General**Producto: **Personalización**Frecuencia de uso: **Regular**

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path

Usuario ideal

- Usuarios de progresivos experimentados o principiantes que buscan una buena lente con campos visuales equilibrados.
- Aquellos que buscan una lente progresiva de calidad y multiusos.

Alturas de montaje

14mm | 15mm | 16mm | 17mr 18mm | 19mm | 20mm

leios

Cerca

Intermedic

Beneficios

- Lente progresiva de uso diario totalmente personalizada.
- Campos visuales en cerca y lejos más anchos.
- Confort y alta precisión en la misma lente.
- Visión nítida en cualquier dirección de mirada.
- Optimización de la forma de la montura disponible.

Características



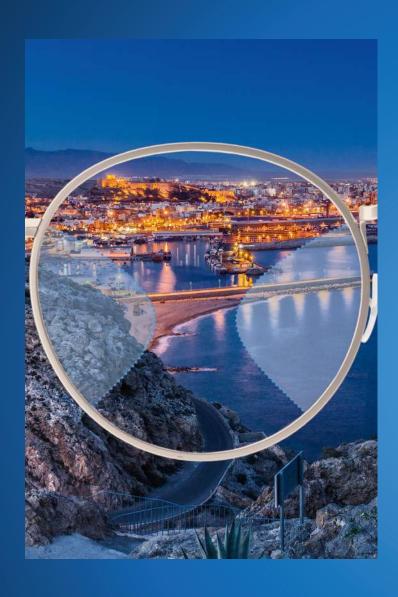
Personalización



Beta

Lente no compensada y equilibrada entre la visión de cerca y lejos.

Beta es una buena lente digital de gama de entrada que ha sido creada para suplir las necesidades visuales de aquellos usuarios de progresivos no exigentes. Se trata de una lente no compensada que ofrece una visión correcta en lejos y cerca para llevar a cabo cualquier acción del día a día, además de un buen confort.



Uso: **General**

Producto: **No compensado** Frecuencia de uso: **Regular**

Tecnologías

IOT Surface Power

Usuario ideal

- Usuarios de lentes progresivas que necesitan una lente de gama de entrada con campos de visión balanceados.
- Usuarios que buscan comodidad y una buena calidad visual.

Alturas de montaje

14mm | 16mm | 18mm | 20mm

_ejos

erca

Intermedic

Beneficios

- Buen equilibrio entre las diferentes zonas de visión.
- Amplia zona de lejos y cerca.
- ✓ Buen rendimiento para un uso estándar.
- Inset variable y reducción del espesor.



PORFOLIO DE LENTES -

MONOFOCALES



Infinito +

Lente monofocal personalizada freeform que, gracias a su diseño de última generación, ofrece una calidad visual inigualable.

Somos jóvenes. En otras palabras, somos personas modernas, rebeldes, valientes y digitales que queremos comernos el mundo. Por eso, necesitamos una lente que esté preparada para todo.

Infinito + es perfecta para disfrutar de nuestro día a día ya que se diseñaron concretamente para los estilos de vida modernos. De hecho, la calidad visual, la claridad y la comodidad, así como sus tecnologías de última generación las convierten en los mejores aliados de los jóvenes activos.



Categoría

Uso: **General**

Producto: **Personalizado**Frecuencia de uso: **Regular**

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path 2

Usuario ideal

- Usuarios que buscan la lente más innovadora.
- Usuarios activos que llevan a cabo tareas visualmente exigentes con asiduidad.
- Usuarios conectados permanentemente al mundo digital.
- Usuarios con todo tipo de graduaciones.

Beneficios

- Increíble calidad visual, especialmente al utilizar dispositivos digitales y para altas graduaciones y monturas curvadas.
- Enfoque cómodo y preciso para todas las distancias.
- Eliminación casi por completo del desenfoque periférico.

Características



Personalización



Consistencia



Potencia compensada



Optimizada en el espacio objeto acomodativo

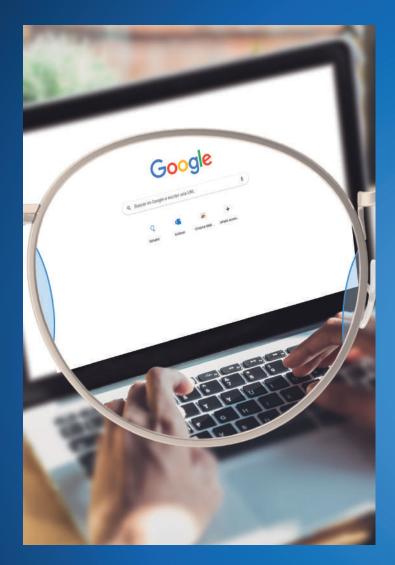


Acomoda +

Lente monofocal antifatiga personalizada free-form que nos permite disfrutar de nuestra vida sin límites.

Vivimos actualmente la cuarta revolución industrial, una revolución caracterizada por la presencia de la tecnología y lo digital en prácticamente todas las facetas de nuestra vida. Tal es así que vivimos permanentemente conectados a diferentes dispositivos electrónicos y, por tanto, enfocando a varias pantallas a la vez. Un estilo de vida digital y tecnológico como este requiere ojos sanos y fuertes.

Las lentes Acomoda + han sido desarrolladas no solo para proteger nuestros ojos sino también para aliviar los síntomas de fatiga visual asociados al uso continuado de dispositivos electrónicos. Incorporan, incluso, un pequeño aumento de potencia en cerca que se puede personalizar para cada paciente, convirtiendo las lentes Acomoda + en la mejor opción para afrontar el actual mundo digital.



Categoría

Uso: **General**

Producto: Personalizado Frecuencia de uso: Regular

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path 2

Usuario ideal

- Personas que necesitan una solución original.
- Pacientes con síntomas de fatiga visual.
- Preprésbitas
- Usuarios conectados permanentemente al mundo digital.
- Usuarios con todo tipo de graduaciones.

Beneficios

- Increíble calidad visual, incluso al utilizar dispositivos digitales.
- esfuerzo acomodativo.
- Enfoque cómodo y preciso para todas las distancias.
- ✓ Eliminación casi por completo del desenfoque periférico.

Características



Personalización



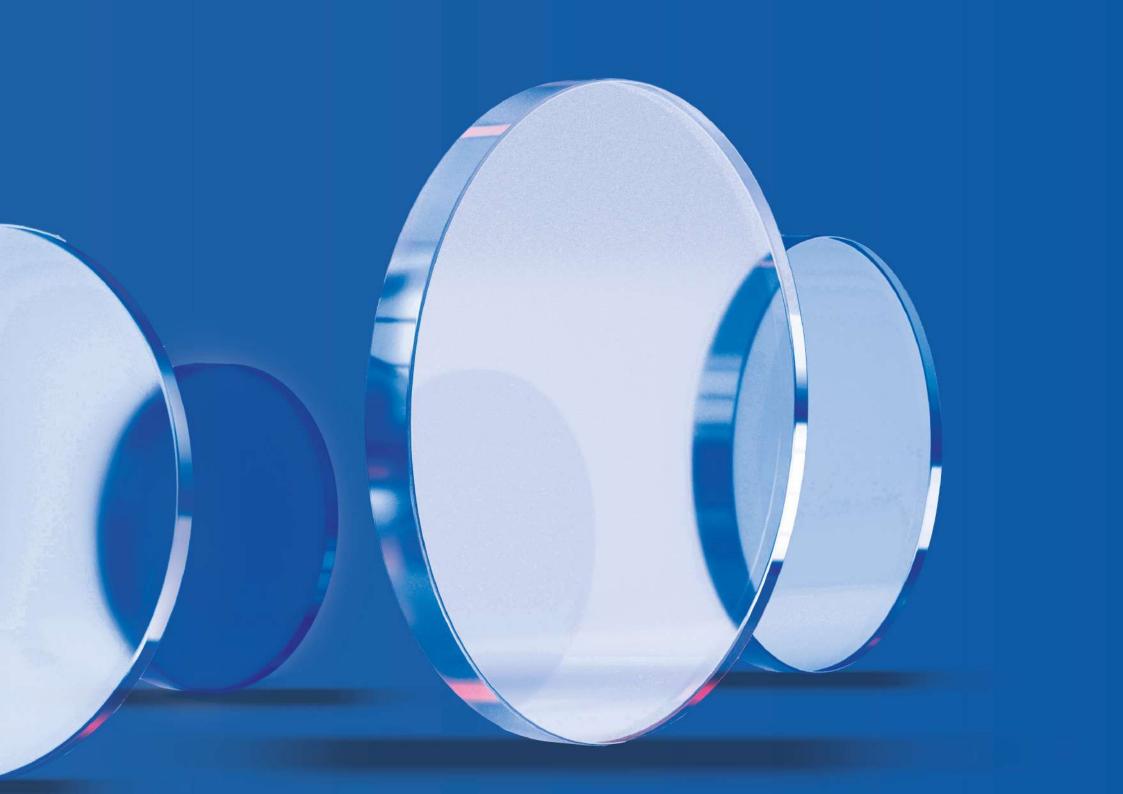




compensada



Optimizada en el espacio objeto acomodativo



PORFOLIO DE LENTES

OCUPACIONALES Y BIFOCALES



Reader +

Lente personalizada free-form que ofrece un gran rendimiento en intermedio y cerca.

Trabajamos, pero no como antes. El trabajo a distancia es ahora más común que nunca, lo que lleva a que cada vez más profesionales présbitas (es decir, profesores, programadores, arquitectos, etc.) pasen gran parte de su tiempo utilizando la visión intermedia y de cerca. Una nueva forma de trabajar requiere una nueva forma de ver.

Por este motivo, hemos desarrollado Reader +, una lente especialmente diseñada para adaptarse a las necesidades visuales de este tipo de usuarios y, al mismo tiempo, ofrecer la mejor calidad visual a ambas distancias, convirtiendo esta nueva forma de trabajar en una experiencia agradable y segura.



Características







Potencia compensada



Optimizada en el espacio objeto acomodativo

Categoría

Uso: Especial

Producto: **Personalizado**Frecuencia de uso: **Ocasional**

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path 2

Usuario ideal

- Aquellos que pasan largos periodos de tiempo usando la visión de cerca e intermedia.
- Nuevos présbitas.
- Aquellos que trabajan en remoto.
- Usuarios con todo tipo de graduaciones y adiciones.

No conduzca mientras use las lentes Reader +

Alturas de montaje

14mm | 18mm

Lejos

Cerca

ntermedic

Disponible en tres distancias de trabajo:

- Reader + In
- ✓ Reader + 2m
- ✓ Reader + 4m

Beneficios

- Amplio campo visual en cerca e intermedio.
- Mejor ergonomía postural, evitando movimientos de cabeza innecesarios.
- Excelente calidad visual y enfoque cómodo y preciso, especialmente al utilizar dispositivos electrónicos.
- Visión dinámica; transición suave entre las diferentes zonas de visión.
- Rápida adaptación.
- Eliminación del desenfoque periférico.



Bifocal +

Lente bifocal personalizada freeform que integra dos zonas de visión diferentes.

Los lentes bifocales han formado parte de nuestras vidas desde hace mucho tiempo. Gracias a su funcionalidad, rendimiento y particular diseño, estas lentes siguen teniendo, actualmente, usuarios muy leales que confían en ellas plenamente a pesar del paso de los años.

Bifocal + es lo que nosotros llamamos "el bifocal de siempre" ya que mantiene la esencia de los bifocales tradicionales y, al mismo tiempo, incluye las tecnologías más avanzadas y contemporáneas como, por ejemplo, la tecnología IOT Digital Ray-Path 2, gracias a la cual esta lente personalizada consigue reducir notablemente las aberraciones oblicuas, lo que permite, en última instancia, enfocar con gran precisión.





Categoría

Uso: General

Producto: **Personalizado** Frecuencia de uso: **Regular**

Tecnologías

IOT Digital Ray-Path 2

Usuario ideal

- Usuarios de lentes bifocales que desean experimentar una calidad visual superior, que requieren de una lente con varias opciones de tratamientos y materiales o simplemente buscan tener una imagen más moderna.
- Perfecta para usar en terapias visuales con niños que tienen dificultades acomodativas.

Alturas de montaje

4mm

Lejos

Cerca

Disponible en dos segmentos:

- → Bifocal + 32mm
- → Bifocal + 40mm

Beneficios

- Amplias zonas de visión de cerca y lejos.
- Aberraciones inexistentes.
- Estética superior.
- Línea del segmento prácticamente invisible.
- Suave transición entre los campos visuales.
- Enfoque cómodo y preciso, especialmente al utilizar dispositivos electrónicos.
- Eliminación casi por completo del desenfoque periférico.
- Innumerables opciones de materiales y tratamientos.
- Lente de alto valor.

Características









Potencia compensada



Optimizada en el espacio objeto acomodativo

```
→NEOCHROMES®↔EMBRACE/THE*LIGHT
EMBRACE→//NEOCHROMES®→EMBRACE
/THE*LIGHT↔/EMBRACE//→THE*LIGHT
EMBRACE/the*light/↔NEOchromes®
/→EMBRACE→//THE*LIGHT/↔/EMBRACE
NEOCHROMES®EMBRACE/NEOCHROMES®
→/EMBRACE→//THE*LIGHT/↔/EMBRACE
NEOCHROMES®⇔EMBRACE/THE*LIGHT
EMBRACE→//NEOCHROMES®→EMBRACE
/THE*LIGHT↔/EMBRACE//→THE*LIGHT
EMBRACE/THE*LIGHT/↔NEOCHROMES®
/→EMBRACE→//THE*LIGHT/↔/EMBRACE
NEOCHROMES®EMBRACE/NEOCHROMES®
EMBRACE→//NEOCHROMES®→EMBRACE
→NEOCHROMES®⇔EMBRACE/THE*LIGHT
EMBRACE→//NEOCHROMES®→EMBRACE
/THE*LIGHT↔/EMBRACE//→THE*LIGHT
```

NEOCHROMES®

Embrace the light

→NEOCHROMES® → EMBRACE/THE* LIGHT
EMBRACE → //NEOCHROMES® → EMBRACE
/THE* LIGHT → / EMBRACE // → THE* LIGHT
EMBRACE → //THE* LIGHT / → NEOCHROMES®
/→EMBRACE → //THE* LIGHT / → / EMBRACE
NEOCHROMES® EMBRACE / NEOCHROMES®
→/EMBRACE → //THE* LIGHT / → / EMBRACE
NEOCHROMES® → EMBRACE / THE* LIGHT
EMBRACE → //NEOCHROMES® → EMBRACE
/THE* LIGHT → / EMBRACE // → THE* LIGHT
EMBRACE / THE* LIGHT / → NEOCHROMES®

NEOCHROMES®

Embrace the light

ALTA CALIDAD → LENTES **SENSIBLES A LA LUZ**QUE → **CAMBIAN**/ ↔ CONTIGO

Gracias a las lentes Neochromes®, te sentirás bien con cualquier luz, tanto en interiores como en exteriores y en todas las estaciones y tipos de climas logrando, así, la máxima comodidad y una excelente apariencia.

Las lentes Neochromes® se adaptan y oscurecen cuando se exponen a los rayos ultravioletas del sol.

NEOCHROMES® → EMBRACE/THE* LIGHT EMBRACE → //NEOCHROMES® → EMBRACE /THE* LIGHT → /EMBRACE // → THE* LIGHT EMBRACE → //THE* LIGHT / → /EMBRACE NEOCHROMES® EMBRACE / NEOCHROMES® EMBRACE → //NEOCHROMES® → EMBRACE → NEOCHROMES® → EMBRACE / THE* LIGHT EMBRACE → //NEOCHROMES® → EMBRACE /THE* LIGHT → /FMBRACE // → THE* LIGHT

CARACTERÍSTICAS →

- Gran protección frente a la luz azul.
- → Bloqueo del 100% de los rayos UVA y UVB dañinos.
- → Rápida adaptación a las diferentes condiciones lumínicas.
- Excelente rendimiento en diferentes temperaturas.
- → Funcionalmente homogéneas en una amplia variedad de materiales.

Los beneficios de las lentes Neochromes® son fácilmente demostrables por el profesional de la visión y sencillos de entender por el consumidor final. Han sido creadas específicamente para dar respuesta a las típicas preguntas de una forma rápida y sencilla.



*Medida a 555nm a 23°C usando ISO 8980-3: 2013/ANSI Z80.3 2015

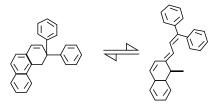
LA CLAVE → SU TINTE FOTOCROMÁTICO DE/↔ ALTO RENDIMIENTO

Las moléculas fotocromáticas tienen, en condiciones normales, una forma "plegada" que las hace ser transparentes. Cuando absorben luz ultravioleta, su forma cambia, la estructura molecular se abre y pasan a absorber luz visible. Ambas formas coexisten en equilibrio a través de un vínculo que se rompe y se reconstruye continuamente.

La molécula fotocromática cambia constantemente entre los estados de transparencia y oscuridad.

El número de moléculas durante el estado de oscuridad depende de la cantidad de luz UV que haya en el ambiente y de otros factores como la temperatura. Si la lente está expuesta a niveles significativos de luz UV, la mayoría de las moléculas permanecerán abiertas, lo que hará que la lente sea más oscura. Por contra, si la lente no está expuesta a la luz UV, las moléculas permanecerán cerradas, dando lugar a una lente completamente transparente.

Las moléculas del tinte fotocromático cambian de una forma cerrada **(transparente)**...



...a una forma abierta que absorbe la luz cuando se exponen a los rayos UV **(oscura)**.



FUNCIONALIDAD ↔ HOMOGÉNEA

TEMPERATURA/ < <p> ¬

A cualquier lente fotocromática le afecta la temperatura. Tal es así que, en climas fríos, las lentes fotocromáticas se oscurecen más y tardan más tiempo en aclararse. Sin embargo, en climas cálidos, no se oscurecen tanto y se aclaran más rápido. Ésta es una característica propia del estado de equilibrio en un sistema fotocromático. Las moléculas fotocromáticas usan la propia energía térmica para volverse transparentes.

Las lentes Neochromes destacan por su desempeño en altas temperaturas.

A dichas temperaturas (33° C/91°F), estas lentes alcanzarán la oscuridad funcional, la cual es muy similar a la de otras muchas lentes polarizadas (con un 17% de transmisión luminosa). En este caso, el tiempo de aclarado ronda los 32 segundos.



PROTECCIÓN CONTRA LOS PELIGROSOS RAYOS UV Y LA LUZ AZUL →

Las lentes Neochromes® ayudan a los usuarios a cuidar sus ojos al **bloquear el 100% de los peligrosos rayos UVA y UVB**. También filtran la luz azul, especialmente en exteriores. La luz azul que emiten los smartphones, tabletas y computadoras es inferior a la que emite la luz solar, la cual es mucho más intensa.

FILTRO DE LUZ AZUL / K

La luz azul es la porción del espectro de luz visible con la energía más elevada, con longitudes de onda que van desde los 400 hasta los 500nm. La luz solar es, con diferencia, la mayor fuente de luz azul de nuestro entorno. También lo son las pantallas de nuestros celulares, computadoras y otros dispositivos digitales. Las lentes Neochromes® ofrecen la máxima protección contra estas potencialmente peligrosas longitudes de onda.

FILTRO DE LUZ AZUL

Absorción (400 nm - 420 nm)

inactivado $\longrightarrow 80\%$

activado $\longrightarrow 91\%$



INFORMACIÓN ADICIONAL

¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA FREE-FORM?

El free-form es una tecnología de cálculo que permite tallar y pulir arbitrariamente la superficie de la lente.

- Generador y pulidora numéricamente controlado.
- La superficie no tiene ninguna simetría.
- La superficie se define en un archivo que contiene las ságitas.
- ✓ Limitado por la curvatura de la superficie ≈ 15D.

CARACTERÍSTICAS

¿Tiene una lente free-form mejor calidad óptica?

No necesariamente. Con la tecnología free-form, conseguirá mejores resultados ópticos siempre y cuando se utilicen diseños de calidad.

¿Por qué hay tanta espectación sobre la tecnología free-form?

Ya no estamos limitados por las restricciones de la curva base. Con curvas bases estándar, se pueden hacer lentes de alta calidad que tengan su propia superficie.



VENTAJAS

Las lentes free-form son mejores que las lentes convencionales:



Se optimizan para cada paciente teniendo en cuenta la posición de uso (ángulo pantoscópico, ángulo facial, distancia a vértice...).



Se maximizan los campos de visión del usuario sin importar la prescripción o la montura elegida.



Hay un mejor control del espesor de la lente.



Hay una mejora visual en comparación con las lentes convencionales.

MITOS EN LA INDUSTRIA

Las lentes progresivas free-form siempre aportan campos de visión más amplios...

Falso si el diseño y la tecnología para optimizarlas no son de buena calidad.

Las lentes progresivas free-form no tienen aberraciones laterales...

Cualquier lente progresiva tiene astigmatismo lateral. Por ello, se opta por compensar las aberraciones oblicuas.

Las lentes progresivas free-form ofrecen una buena adaptación... Sólo si el diseño es bueno.

Las lentes progresivas free-form y la tecnología de cálculo de L.O.A aprovechan al máximo todos los beneficios que el free-form es capaz de ofrecer.

L.O.A

C/Charles Darwin 17, P.I. El Cáñamo II, 41300, San José de la Rinconada, Sevilla, España. www.lentesloa.com