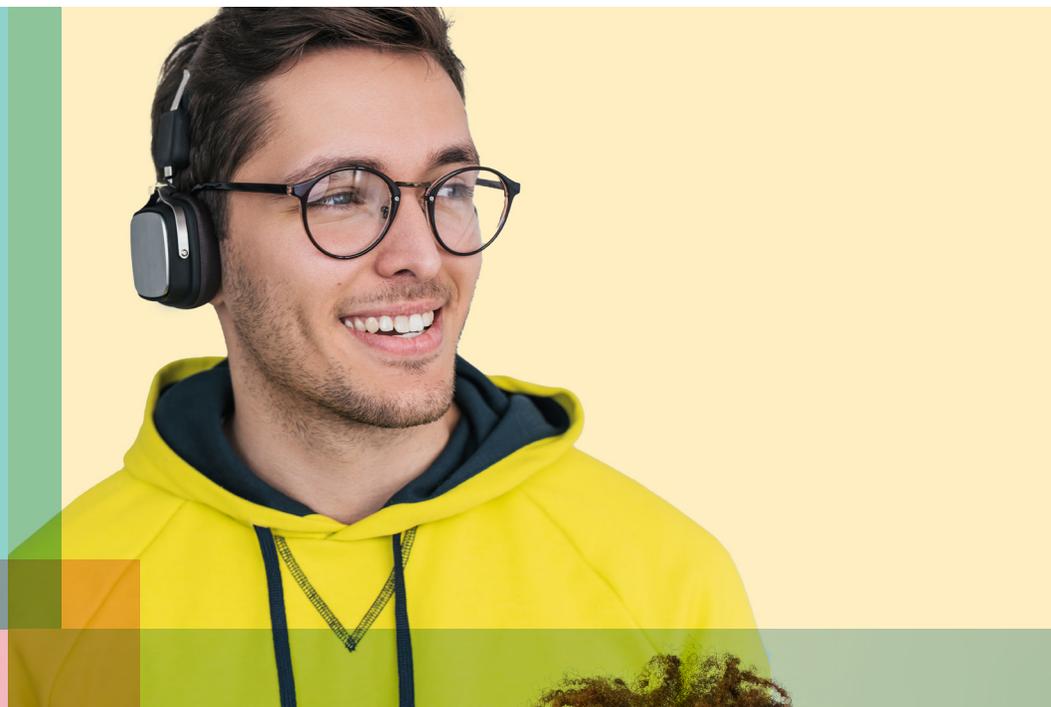


CATÁLOGO LENTES



FUTURA

BY LORMAR OPTICAL





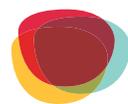
Trabajando por la visión de Puerto Rico

Lormar Optical le invita a conocer Futura, una selección de diseños de marca exclusiva que, gracias a su última tecnología óptica de la industria, se ha convertido en la solución visual que el paciente necesita para ver y sentirse bien.

Creados a partir de tecnologías revolucionarias, como **IOT Digital Ray-Path 2** o **Metodología Steady**, los diseños Futura son totalmente personalizados y proporcionan amplios campos visuales para una excelente calidad visual en todo el lente.

Lormar Optical está a la cabeza como un laboratorio moderno, de vanguardia e independiente situado en Puerto Rico, 100% comprometido con la calidad y el excelente servicio a los clientes.

Índice



FUTURA

BY LORMAR OPTICAL

NUESTRAS TECNOLOGÍAS.....	4
IOT DIGITAL RAY-PATH 2.....	6
METODOLOGÍA STEADY.....	8
LENTE PROGRESIVOS.....	10
FUTURA PRO.....	11
FUTURA MAX.....	12
FUTURA DAY.....	13
LENTE ESPECIALES.....	14
FUTURA RUN.....	15
FUTURA RACE.....	16
FUTURA READ.....	17
FUTURA ROOM.....	18
FUTURA DUA.....	19
LENTE VISIÓN SENCILLA.....	20
FUTURA ONE.....	21
FUTURA CALM.....	22
TRATAMIENTOS.....	24
LEXO.....	25
NEOCHROMES®.....	26
COLECCIÓN PARAÍSO.....	28
INFORMACIÓN ADICIONAL.....	30



NUESTRAS TECNOLOGÍAS

INFINITAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE DISEÑOS

Los lentes Futura by Lormar permiten innumerables configuraciones, ofreciendo la oportunidad de diferenciarse para las necesidades únicas del mercado.

Ningún otro catálogo de lentes es tan modular, flexible y versátil como Futura.

- ✓ Campos visuales más amplios que nunca
- ✓ Visión clara y precisa
- ✓ Gran comodidad
- ✓ Adaptación realmente rápida
- ✓ Las más avanzadas tecnologías

CARACTERÍSTICAS GENERALES



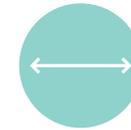
PERSONALIZACIÓN

El diseño se mejora aún más mediante un conjunto completo de parámetros de personalización individuales que tienen en cuenta los atributos únicos de la montura y las preferencias del usuario. Si no se proporcionan parámetros, IOT Digital Ray-Path 2 utilizará los valores predeterminados.



POTENCIA COMPENSADA

La potencia del lente difiere de la potencia prescrita. El diseño se calcula, punto a punto, para garantizar que los usuarios perciban la potencia adecuada cuando miran a través de sus lentes en todas las distancias y direcciones de mirada, incluidas las distancias cercanas para ver dispositivos electrónicos.



CONSISTENCIA

La distribución de potencia percibida permanece estable, independientemente de la prescripción o la curva base. Esto es especialmente beneficioso para prescripciones altas y monturas grandes o envolventes.



OPTIMIZADO EN EL ESPACIO OBJETO ACOMODATIVO

IOT Digital Ray-Path 2 incorpora el uso inteligente de la acomodación del usuario en los cálculos tradicionales para reducir las aberraciones oblicuas, dando como resultado un mejor lente personalizado. Las aberraciones oblicuas se minimizan con mayor eficacia que nunca.



CONTROL ESTRICTO DE LA POTENCIA MEDIA EN EL ÁREA DE LEJOS DEL LENTE.

Reduce significativamente el error de potencia medio.

IOT DIGITAL RAY-PATH 2

Superando los límites de la geometría en la personalización de lentes

¿Qué hace la tecnología?

Reduce significativamente las aberraciones oblicuas en lentes digitales compensados y personalizados.

¿Cómo lo logra?

Se logra minimizando el componente cilíndrico de la aberración del lente y permitiendo que el ojo, a través de la acomodación se encargue de compensar el componente esférico.

¿Qué nota el paciente?

Mayor confort, mejor calidad visual y un enfoque más preciso.

METODOLOGÍA STEADY

Estabilidad de imagen superior para una visión más cómoda

¿Qué hace la tecnología?

Aporta una visión periférica más amplia y mayor estabilidad de imagen.

¿Cómo lo logra?

Minimizando el efecto balanceo que se produce en los laterales de los progresivos.

¿Qué nota el paciente?

Excelencia y precisión en su experiencia visual.

IOT DIGITAL RAY-PATH 2

Una verdadera revolución

Además de compensar matemáticamente las aberraciones oblicuas en lentes personalizados y compensados free-form, **IOT Digital Ray-Path 2** añade el uso inteligente de la acomodación del usuario, es decir, los pequeños ajustes de potencia que los ojos hacen de forma natural para poder ver objetos a diferentes distancias.

Principales características:



PERSONALIZACIÓN



POTENCIA COMPENSADA



OPTIMIZADA EN EL ESPACIO OBJETO ACOMODATIVO



CONSISTENCIA

Beneficios:

- Amplios campos visuales.
- Visión cómoda y precisa.
- Experiencia de usuario más consistente.
- Eliminación casi por completo del desenfoque periférico.
- Calidad visual superior en dispositivos digitales.

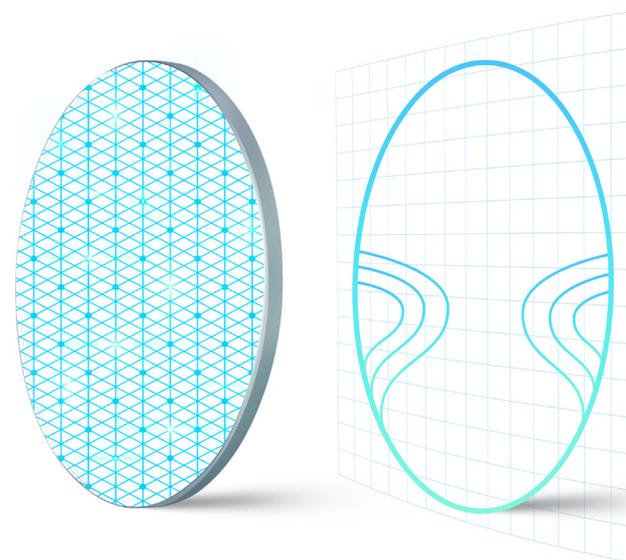
Superando los límites de la geometría en la personalización de lentes

IOT Digital Ray-Path 2 incorpora la capacidad acomodativa del usuario en el cálculo final del lente para minimizar aún más las aberraciones oblicuas.

La acomodación, un factor indispensable

La acomodación es la habilidad natural del usuario para enfocar a diferentes distancias sin mover los ojos ni la cabeza, solo estimulando o relajando el 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 sintonía con la naturaleza. Una tecnología que utiliza el poder innato del ojo humano para perfeccionar el proceso de optimización de los lentes personalizados.



Datos

11%

El 11 % de las **direcciones de la mirada** están ahora **optimizadas en los lentes tradicionales**

43%

El 43 % de las **direcciones de la mirada** están ahora **optimizadas en los lentes personalizados**

99,5%

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

Así es como funciona:

IOT Digital Ray-Path 2 calcula un diseño único en la superficie posterior para cada lente con un proceso de optimización de tres pasos.

Sistema ojo-lente

Primero, crea una simulación del sistema completo que incluye el ojo y considera toda la información disponible sobre el usuario, la montura y el semiterminado.

Espacio objeto acomodativo

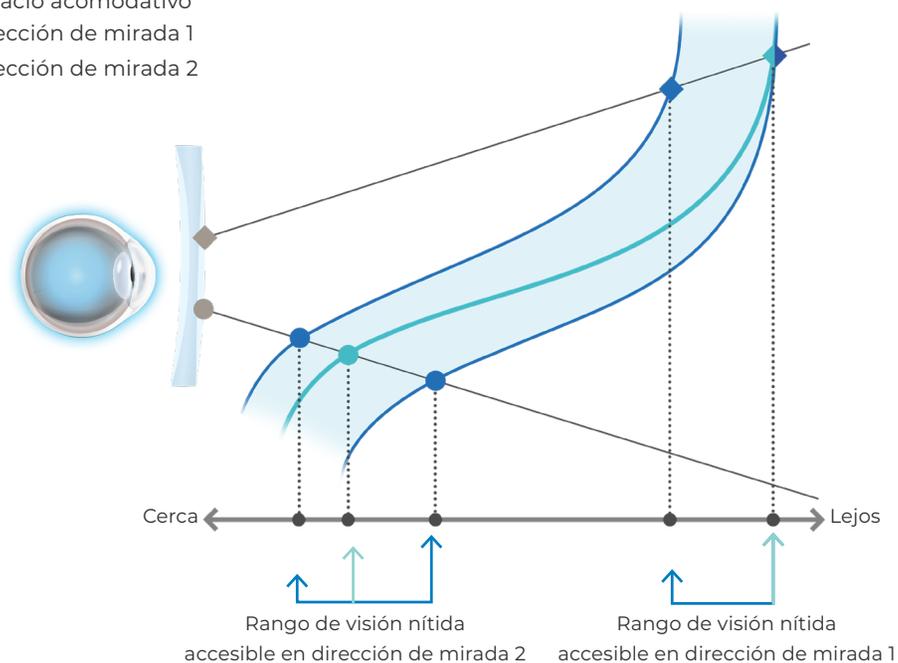
A continuación, incorpora la capacidad natural del usuario para acomodar incluyendo el espacio del objeto acomodativo, el rango visual asociado con cada dirección de la mirada.

Minimización de aberraciones oblicuas

Finalmente, analiza y minimiza las aberraciones oblicuas en varias distancias y para cada dirección de la mirada en todo el espacio de objetos acomodativo.

El resultado: una visión extremadamente clara y un enfoque preciso.

- Distancias de enfoque en el espacio objeto
- Enfoque accesible activando / relajando acomodación para cada dirección de mirada
- Espacio acomodativo
- ◆ Dirección de mirada 1
- Dirección de mirada 2



METODOLOGÍA STEADY

Un gran avance tecnológico en los lentes digitales free-form

La Metodología Steady es un avance tecnológico en lentes digitales free-form que permite el control estricto de la potencia media, lo que da como resultado lentes progresivos con niveles incomparables de satisfacción por parte del usuario.

Principales características:



CONTROL
ESTRICTO DE
LA POTENCIA
ESFÉRICA EN
LEJOS

Beneficios:

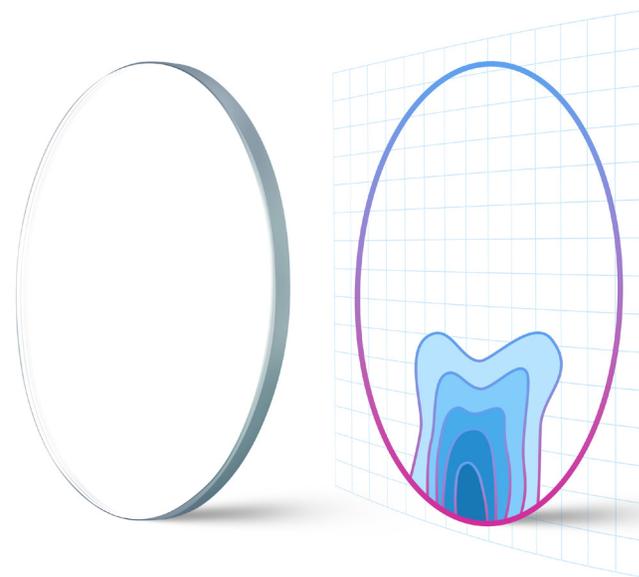
- Estabilidad de imagen gracias a la reducción del efecto balanceo.
- Mejora la agudeza visual periférica en lejos.

Una nueva visión para todos los estilos de vida

Además de controlar la potencia no deseada del cilindro, la Metodología Steady aborda los cambios no deseados en la potencia media en las áreas laterales proporcionando lentes progresivos superiores para todos los estilos de vida.

La Metodología Steady controla cuidadosamente la potencia media (equivalente esférico) de los lentes progresivos.

La Metodología Steady reduce drásticamente la potencia media innecesaria en la periferia, especialmente en ambos lados de la cruz de ajuste.



Adiós efecto balanceo. Hola estabilidad

El efecto balanceo es una percepción inestable del entorno que causa incomodidad y reduce la satisfacción general del lente, lo que dificulta la adaptación. Los lentes diseñados con la Metodología Steady brindan a los usuarios **una visión más estable y natural**.

SIN METODOLOGÍA STEADY



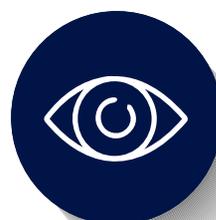
CON METODOLOGÍA STEADY



Datos



El **96%**
de los pacientes
disfrutaron de una
excelente visión de lejos



El **92%**
de los pacientes
experimentan una
mejora en el confort visual



FUTURA
PROGRESIVOS



Un lente exclusivo de gran comodidad

Futura Pro es un lente progresivo personalizado diseñado para ofrecer una experiencia visual en la que el lente se adapta a las necesidades del usuario, ofreciendo total libertad para realizar todas las actividades del día a día, incluso aquellas que requieren de la zona de visión intermedia.

Tipo de paciente

Ideal para **préscitas que buscan un lente progresivo de primera calidad para el día a día** que proporcione una visión dinámica para realizar múltiples tareas.

Ideal como lente de transición a progresivos para pacientes que hacen uso de bifocales.

Beneficios para el usuario

- Mayor libertad
- Mínimo astigmatismo lateral
- Mayor confort
- Mejor estabilidad de imagen
- Perfectamente equilibrado
- Optimizado para dispositivos digitales
- Adaptación más rápida
- Optimización de inset variable
- Ajuste perfecto en cualquier montura



Gracias a que la transición entre las áreas cercanas y lejanas se ha suavizado, este lente es la solución perfecta para aquellos pacientes que usen lentes bifocales y quieran dar el salto a los progresivos. **Su fácil adaptación y la libertad para mover los ojos de forma ágil y dinámica, lo convierten en un diseño totalmente exclusivo e innovador.**

La visión de cerca que estabas buscando

La visión de cerca está presente de forma continua en nuestro día a día. Sin embargo, no es un secreto que, actualmente, no todos los ojos están preparados para disfrutar de ella de forma óptima.

Tipo de paciente

Aquellos pacientes **expertos o novatos en el uso de progresivos que buscan un lente superior y excelente visión de cerca** y, además, aprecian aspectos como la calidad visual y la comodidad sea cual sea su graduación.

Beneficios para el usuario

- Amplio campo visual en cerca
- Zona de cerca fácil de encontrar
- Mayor comodidad al realizar actividades que requieren de la visión de cerca
- Reducción del desenfoco periférico
- Gran estabilidad de imagen al reducirse el efecto balanceo
- Lente altamente personalizado

Futura Max es un **lente progresivo y personalizado free-form** optimizado principalmente para ofrecer no solo una amplia y **extraordinaria visión de cerca**, sino también una **comodidad increíble y un rendimiento excepcional**. Además, la personalización y la estabilidad de imagen están absolutamente garantizadas gracias a las tecnologías que integra este lente.



Gran rendimiento visual en tu vida diaria

Nuestro día a día está repleto de actividades, tanto en interior como en exterior. Nuestro actual ritmo de vida necesita de un lente de calidad y moderno que pueda satisfacer completamente nuestras necesidades visuales.

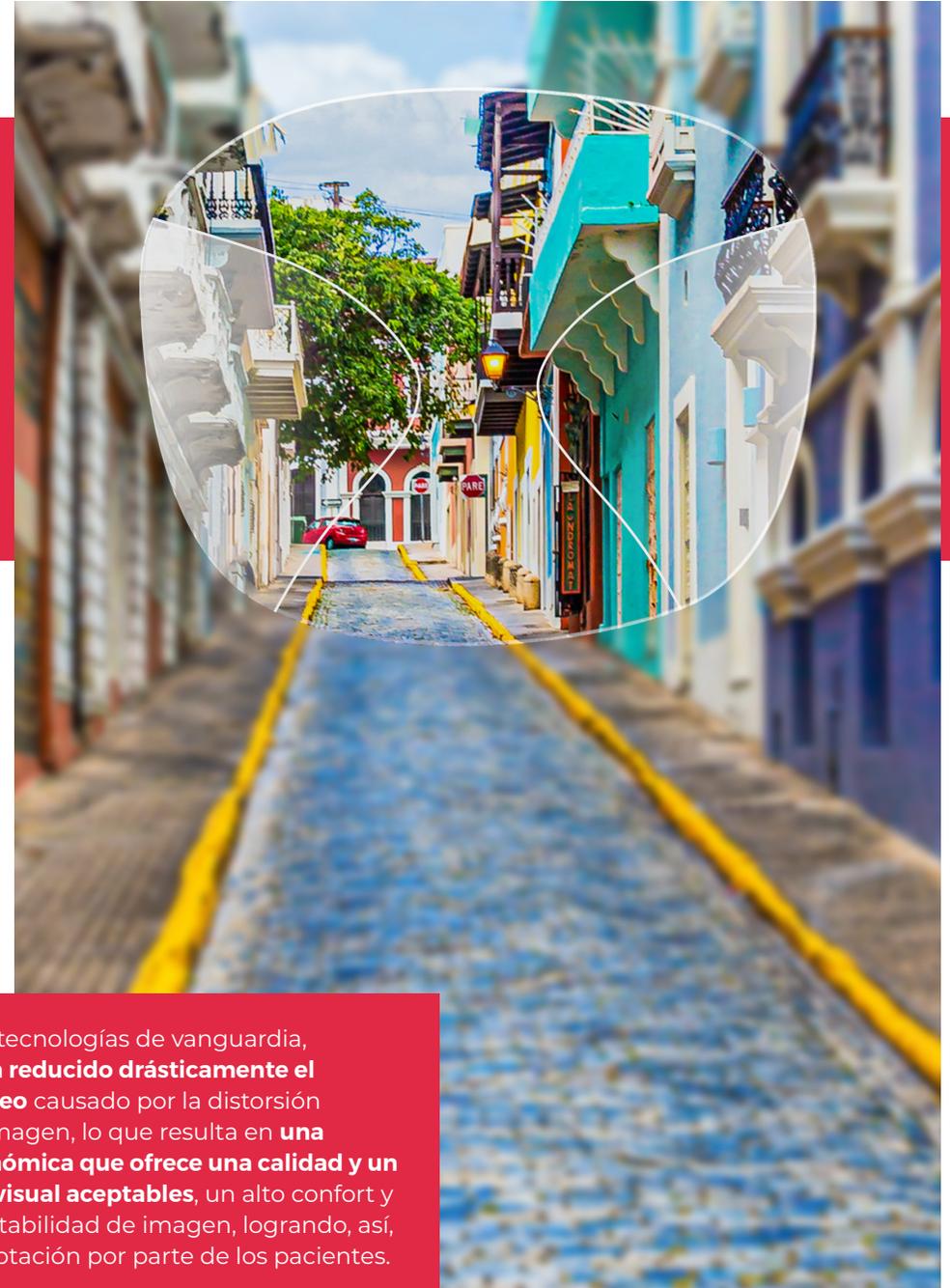
Tipo de paciente

Usuarios de progresivos y/o usuarios de gafas a tiempo parcial que buscan un lente de alto valor y confiable. La **solución de entrada de gama con campos visuales equilibrados ideal para usuarios con bajas graduaciones y adiciones.**

Beneficios para el usuario

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

Gracias a sus tecnologías de vanguardia, **Futura Day ha reducido drásticamente el efecto balanceo** causado por la distorsión lateral de la imagen, lo que resulta en **una solución económica que ofrece una calidad y un rendimiento visual aceptables**, un alto confort y una buena estabilidad de imagen, logrando, así, una gran aceptación por parte de los pacientes.





Una visión panorámica en todos los sentidos

Hoy en día, estar en constante movimiento es parte de nuestra vida diaria. Tenemos una gran energía y vivacidad y nada ni nadie debe detenernos, ni siquiera nuestros ojos.

Tipo de paciente

Aquellos **usuarios que busquen una calidad visual superior en actividades dinámicas o en exteriores.**

También son ideales para usuarios de gafas de sol o aquellos que prefieren monturas curvadas.

Beneficios para el usuario

- Visión de lejos optimizada.
- Visión dinámica sin igual con un enfoque cómodo y preciso a cualquier distancia.
- Campos visuales optimizados, incluso en monturas altamente curvadas y prescripciones altas.
- Reducción drástica del desenfoque periférico.

Futura Run es el lente perfecto para personas activas que realizan deportes y actividades al aire libre. Ofrece una visión clara y muy amplia en la lejanía y, además, ofrece un enfoque preciso y cómodo, incluso con monturas muy curvadas.



Horas de conducción sin límites visuales

Conducir es una de esas actividades que realizamos tanto por el día como por la noche, lo que lleva a muchos conductores a buscar un lente que les permita conducir con total libertad y seguridad.

Tipo de paciente

A diferencia de algunos lentes progresivos estándar, Futura Race es ideal para conducir. Esto se debe a que su distribución de potencia está específicamente adaptada para ello.

Beneficios para el usuario

- Mejora la experiencia visual del usuario al conducir bajo condiciones diurnas y nocturnas.
- Compensa los efectos de la miopía nocturna gracias a una zona de visión que brinda un mejor enfoque.
- Mejor visión del salpicadero y los retrovisores.
- Reduce los síntomas de fatiga visual al conducir de noche.
- Mayor agudeza visual para un enfoque más fácil y un movimiento ocular más ágil.

A diferencia de algunos lentes progresivos estándar, Futura Race es ideal para conducir. Esto se debe a que su distribución de potencia está específicamente adaptada para ello.

La zona de visión nocturna compensa la diferencia de error de refracción que se produce entre el día y la noche proporcionando, así, una **mayor agudeza visual y, al mismo tiempo, una menor la fatiga visual.**



Gran rendimiento visual en tu vida diaria

El lente para trabajar a distancias cercanas de forma cómoda

El trabajo frente a dispositivos electrónicos es más común cada día. Una nueva realidad a la que la mayoría de la población se ha adaptado rápidamente.

Tipo de paciente

Aquellos que pasan **largos periodos de tiempo trabajando en escritorios y realizando tareas exigentes que requieren de cambios de enfoque en distancias cercanas**. Es ideal para trabajadores en remoto con cualquier tipo de graduaciones y adiciones o para nuevos présbitas.

Beneficios para el usuario

- Gran campo visual en cerca.
- Mejor ergonomía postural, evitando movimientos de cabeza innecesarios.
- Enfoque cómodo y preciso, especialmente en dispositivos electrónicos.
- Excelente visión dinámica; transición suave y sencilla entre las diferentes zonas de visión.
- Adaptación inmediata.
- Eliminación del desenfoque periférico.
- Calidad visual superior en dispositivos digitales.

No conduzca mientras use los lentes Futura Read.



El lente Futura Read está totalmente personalizado a las necesidades visuales del paciente y **optimizado hasta 2 metros de distancia haciendo que el trabajo en escritorio, la visualización de la computadora, tablet o smartphone sea más cómoda que nunca**. Gracias a las tecnologías que incorpora, el paciente podrá disfrutar de una visión precisa y un enfoque rápido entre los diferentes dispositivos.

El lente de oficina ideal para cada paciente

El trabajo en oficina o en remoto y frente a pantallas digitales, está presente en la vida de la mayoría de la población. Ahora, más que nunca, muchos profesionales presbitas (es decir, profesores, programadores, arquitectos, etc.) pasan la mayor parte del día utilizando la visión intermedia y de cerca. Futura Room se ajusta a las necesidades de éstos y, al mismo tiempo, ofrece **la mejor visión para distancias cercanas e intermedias**.

Tipo de paciente

Aquellos que pasan **largos periodos de tiempo trabajando en escritorios y ambientes de oficina** realizando tareas que requieren de cambios de enfoque en distancias intermedias. Es ideal para trabajadores en remoto con cualquier tipo de graduaciones y adiciones o para nuevos presbitas.

Beneficios para el usuario

- Gran campo visual en cerca e intermedio.
- Mejor ergonomía postural, evitando movimientos de cabeza innecesarios.
- Enfoque cómodo y preciso, especialmente en dispositivos electrónicos.
- Excelente visión dinámica; transición suave y sencilla entre las diferentes zonas de visión.
- Adaptación inmediata.
- Eliminación del desenfoque periférico.
- Calidad visual superior en dispositivos digitales.

No conduzca mientras use los lentes Futura Room.



Está totalmente **personalizado y optimizado hasta 4 metros de distancia** para que el paciente sienta mayor libertad en ambientes de trabajo, desde atender a un cliente o realizar una presentación, hasta trabajar sentado frente a su computadora.

Dos zonas de visión diferentes totalmente personalizadas

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

Tipo de paciente

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

Beneficios para el usuario

- Amplias zonas de visión en cerca y en lejos.
- Aberraciones inexistentes.
- Estética superior.
- Línea de segmento invisible.
- Transición suave y sencilla entre los campos visuales.
- Enfoque cómodo y preciso, especialmente en dispositivos electrónicos.
- Eliminación casi por completo del desenfoque periférico.
- Innumerables opciones de materiales y tratamientos.
- Producto de alto valor.

Futura DUA 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 gracias a las cuales este lente personalizado consigue reducir las aberraciones oblicuas**, lo que permite enfocar con gran precisión.





FUTURA
VISION SENCILLA

Una visión más allá de lo que puedas imaginar

Los jóvenes son el tipo de público moderno, rebelde, valiente y digital que quiere comerse el mundo. Por eso, necesitan de unos lentes que estén preparados para todo. Futura One está a la altura.

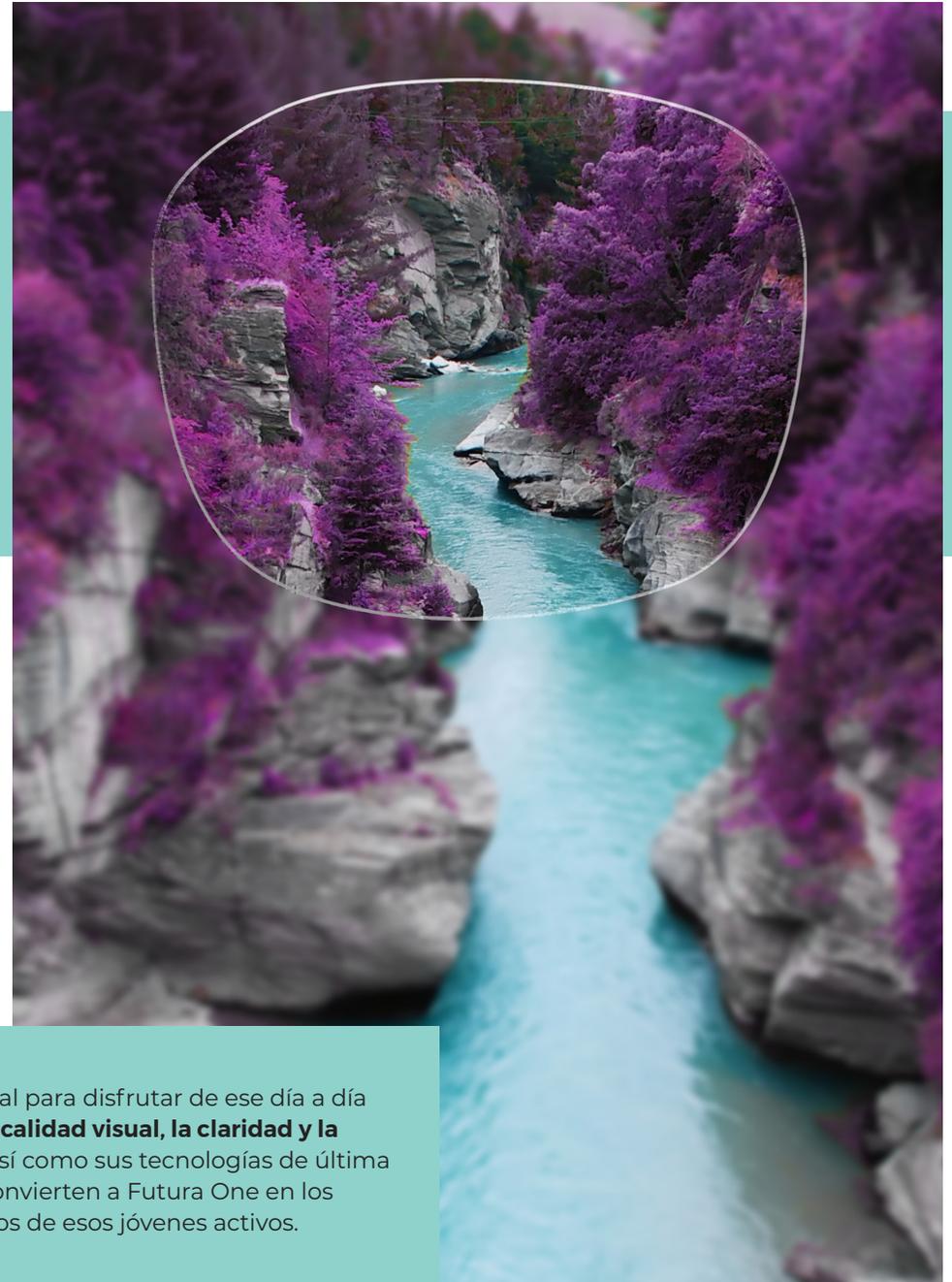
Tipo de paciente

Usuarios activos que buscan **el lente más innovador y están conectados permanentemente al mundo digital**. Son ideales para pacientes que llevan a cabo tareas visualmente exigentes con asiduidad sea cual sea su tipo de graduación.

Beneficios para el usuario

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

Es el lente ideal para disfrutar de ese día a día sin límites. La **calidad visual, la claridad y la comodidad**, así como sus tecnologías de última generación convierten a Futura One en los mejores aliados de esos jóvenes activos.



Lente de visión sencilla personalizado que reduce la fatiga visual

La presencia de la tecnología y la era digital está presente en prácticamente todas las facetas de nuestra vida y, principalmente, en la de los jóvenes.

De hecho, 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 de lentes Futura Calm, que han sido desarrollados no solo para proteger nuestros ojos sino también para aliviar los síntomas de fatiga visual.

Tipo de paciente

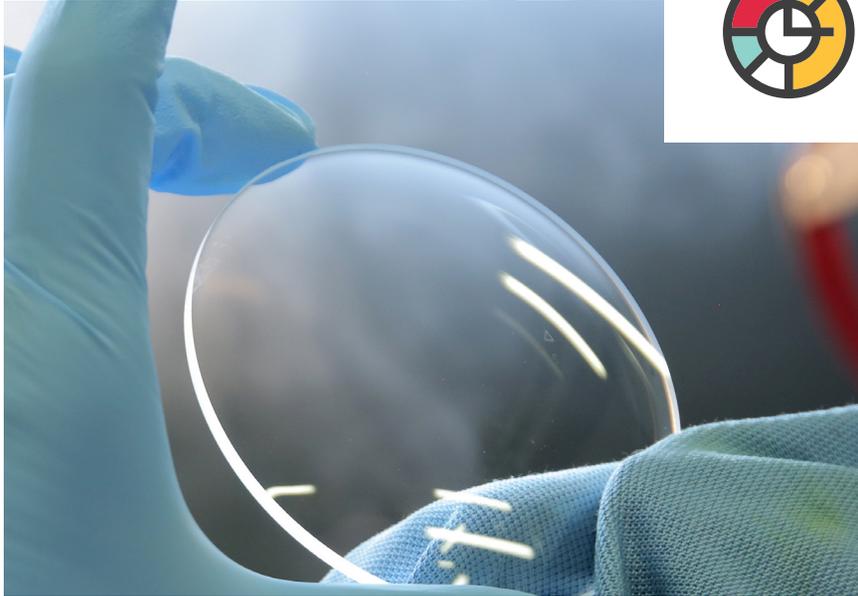
- Personas que necesitan la solución más original y tengan síntomas de fatiga visual.
- Usuarios conectados permanentemente al mundo digital con todo tipo de graduaciones.
- Preprébitas.

Beneficios para el usuario

- Gran calidad visual, incluso en dispositivos digitales.
- Visión más relajada al requerir un menor esfuerzo acomodativo.
- Mayor velocidad de lectura en dispositivos digitales.
- Enfoque cómodo y preciso a todas las distancias.
- Eliminación casi por completo del desenfoque periférico.



Incorporan un pequeño aumento de potencia en cerca que se puede personalizar para cada paciente, convirtiendo estos lentes en la mejor opción para afrontar el actual e intenso mundo digital.





TRATAMIENTOS



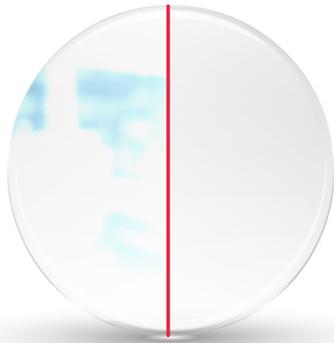
Premium AR Coating By LORMAR®

Lexo, el tratamiento de AR de Lormar

Lexo ofrece una **garantía de calidad excepcional** gracias a su adhesión, que evita delaminación y ruptura de capas. Así el paciente podrá disfrutar de **unos lentes más resistentes y duraderos** y cuidar su salud visual con las mejores soluciones por mucho más tiempo.

¿Qué ofrece Lexo?

Elimina reflejos



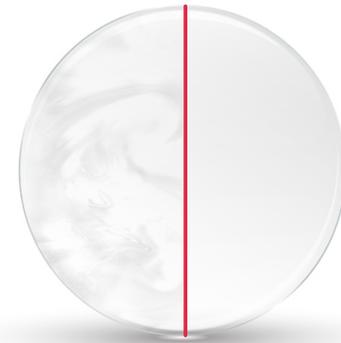
Resistencia a rayas



Resistencia al agua



Resistencia a huellas y grasa



→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 los 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.

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

CARACTERÍSTICAS →

- ↗ **Otorgan gran protección** frente a la luz azul cuando están activados
- ↗ **Bloquean el 100%** de los peligrosos rayos UVA y UVB
- ↗ **Se adaptan rápidamente** a diferentes condiciones lumínicas
- ↗ Ofrecen un **gran rendimiento a diferentes temperaturas**
- ↗ Son funcionalmente homogéneos en una **amplia variedad de materiales**

LA CLAVE → SU TINTE FOTOCROMÁTICO DE/↔ ALTO RENDIMIENTO

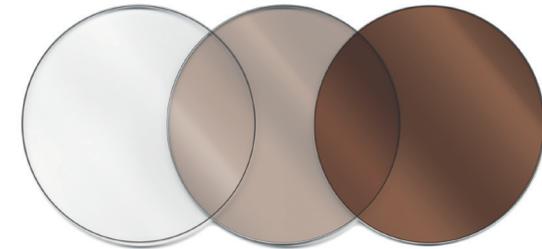
Las moléculas fotocromáticas tienen, en condiciones normales, una forma "plegada" que las hace ser transparentes. Cuando absorben luz ultravioleta, su forma cambia, la estructura molecular se abre y pasan a absorber luz visible. **Ambas formas coexisten en equilibrio a través de un vínculo que se rompe 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 el lente está expuesto a niveles significativos de luz UV, la mayoría de las moléculas permanecerán abiertas, lo que hará que el lente sea más oscuro. Por contra, si el lente no está expuesto a la luz UV, las moléculas permanecerán cerradas, dando lugar a un lente completamente transparente.

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

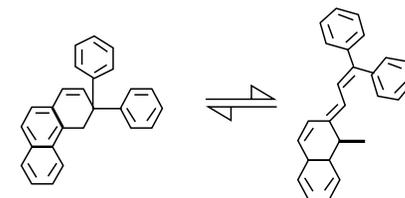
**SE OSCURECEN
 EN SEGUNDOS** →



← **SE ACLARAN
 A LOS 3 MINUTOS**

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

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 / ↵

A cualquier lente fotocromática le afecta la temperatura. Tal es así que, en climas fríos, los lentes fotocromáticos 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.

Los lentes Neochromes destacan por su desempeño en altas temperaturas.

A dichas temperaturas (33° C / 91°F), estos lentes alcanzarán la oscuridad funcional, la cual es muy similar a la de otros muchos lentes polarizados (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 →

Los 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 / ↵

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. Los lentes Neochromes® ofrecen la máxima protección contra estas potencialmente peligrosas longitudes de onda.

FILTRO DE LUZ AZUL

Absorción (400 nm - 420 nm)

INACTIVADO → 80%

ACTIVADO → 91%

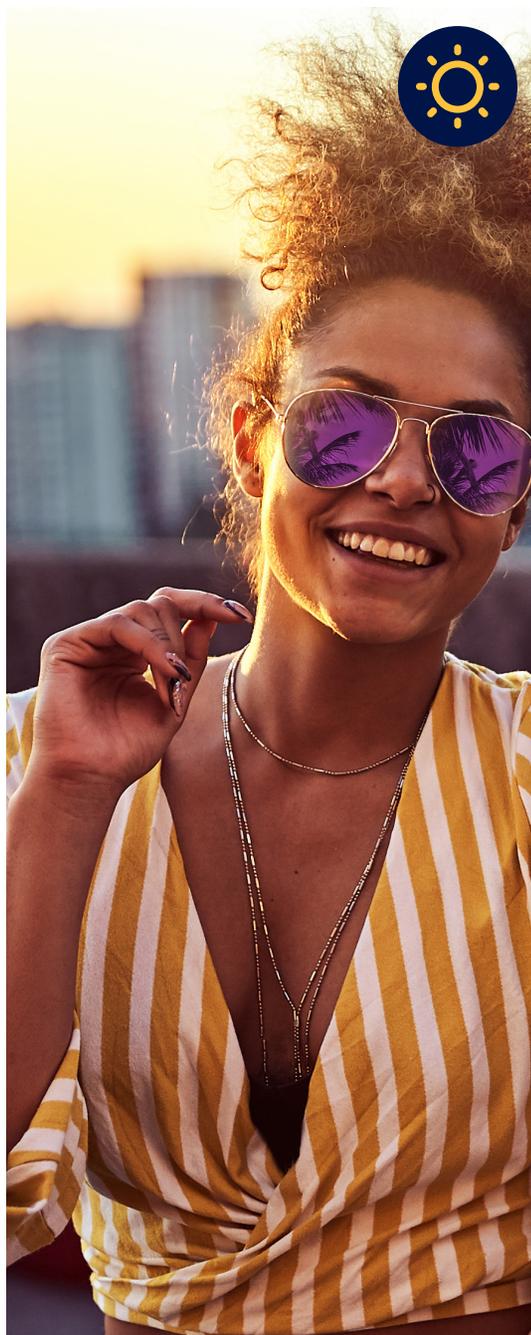


¡HAZ TU VIDA/
MÁS FÁCIL
Y PREPÁRATE →
PARA CUALQUIER
SITUACIÓN!

COLORES
GRIS
& MARRÓN



NEOCHROMES®
Embrace the light



Sé tú mismo con los lentes fotocromáticos de la Colección Paraíso

- Una colección vanguardista, apta para una amplia **variedad de monturas**
- Permite a sus pacientes **resaltar su estilo individual**
- **Colores modernos y de tendencia**
- **Se adaptan rápidamente** a diferentes condiciones lumínicas
- **Funcionalidad mejorada** para sol y pantallas
- **Bloquean los rayos UVA y UVB al 100%**
- Otorgan **gran protección frente a la luz azul**, especialmente en la oscuridad
- **Atenuación mejorada del exceso de luz visible**

Colección Paraíso

Disponibilidad

Los **3 colores que conforman la colección** harán que los lentes de tus pacientes se vean increíbles tanto en la luz como en la oscuridad.

MATERIAL	COLOR DEL FOTOCROMÁTICO	TRATAMIENTO	DIÁMETRO	CURVA BASE	RANGO RX
Policarbonato	Gris	FUEGO, OCÉANO, ORQUÍDEA	76	4.25 / 6.25 / 8.25	+8.00 to -6.00

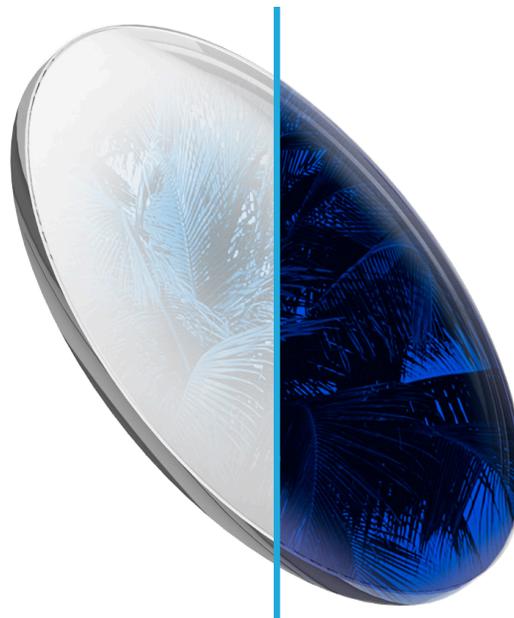
Fuego

rojo-anaranjado



Océano

azul oscuro



Orquídea

púrpura-rosa



Parámetros de personalización de los lentes

Prescripción y adición

Distancia naso-pupilar (IPD)

Altura pupilar (SEGHT)

Dimensiones montura (VBOX/HBOX/DBL)

Ángulo pantoscópico (PANTO)

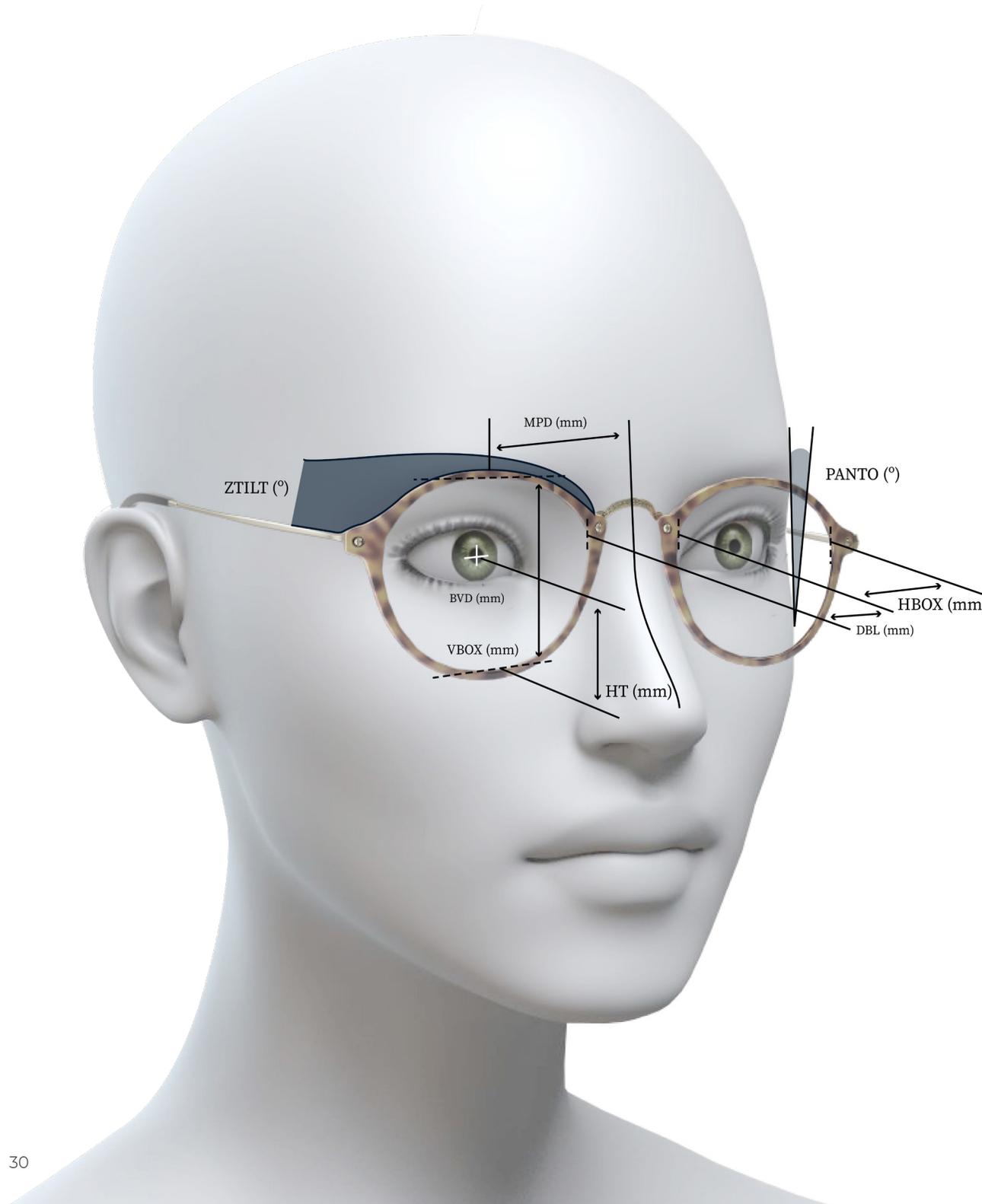
Ángulo facial (ZTILT)

Distancia a vértice (BVD)

Distancia de lectura

Material

Curva base



Soluciones para la presbicia

Lentes progresivos

Parámetros de personalización	FUTURA PRO		FUTURA MAX		FUTURA DAY
	Si/No	Valores por defecto	Si/No	Valores por defecto	Si/No
Distancia a vértice	✓	14 mm	✓	14 mm	✗
Distancia de lectura	✓	40 cm	✓	40 cm	✗
Ángulo pantoscópico	✓	12 grados	✓	12 grados	✗
Ángulo facial	✓	5 grados	✓	5 grados	✗
Distancia naso-pupilar	✓	-	✓	-	✗
Altura pupilar	✓	-	✓	-	✗
HBOX	✓	-	✓	-	✗
VBOX	✓	-	✓	-	✗

Parámetros de personalización disponibles.

Para proporcionar una personalización del 100%, es esencial incluir todos los parámetros de personalización únicos para cada usuario y prescripción. Si en los pedidos no se incluyen estos datos, optimizaremos el lente utilizando los valores predeterminados que pueden ser configurados por el laboratorio.

Soluciones para la presbicia

Lentes especiales y visión sencilla

Parámetros de personalización	FUTURA SPORT		FUTURA RACE		FUTURA READ Y FUTURA ROOM	
	Si/No	Valores por defecto	Si/No	Valores por defecto	Si/No	Valores por defecto
Distancia a vértice	X	14 mm	✓	14 mm	✓	14 mm
Distancia de lectura	X	40 cm	✓	40 cm	✓	40 cm
Ángulo pantoscópico	X	12 grados	✓	12 grados	✓	12 grados
Ángulo facial	X	5 grados	✓	5 grados	✓	5 grados
Distancia naso-pupilar	✓	-	✓	-	✓	-
Altura pupilar	✓	-	✓	-	✓	-
HBOX	✓	-	✓	-	✓	-
VBOX	✓	-	✓	-	✓	-

Parámetros de personalización disponibles.

Para proporcionar una personalización del 100%, es esencial incluir todos los parámetros de personalización únicos para cada usuario y prescripción. Si en los pedidos no se incluyen estos datos, optimizaremos el lente utilizando los valores predeterminados que pueden ser configurados por el laboratorio.

* En FUTURA RACE recomendamos mantener al menos una altura de montaje de 14 mm para garantizar que el usuario se beneficie del aumento de potencia.

Soluciones para la presbicia Lentes especiales y visión sencilla

Parámetros de personalización	FUTURA DUA*		FUTURA ONE		FUTURA CALM**	
	Si/No	Valores por defecto	Si/No	Valores por defecto	Si/No	Valores por defecto
Distancia a vértice	✗	14 mm	✓	14 mm	✓	14 mm
Distancia de lectura	✗	40 cm	✓	40 cm	✓	40 cm
Ángulo pantoscópico	✗	12 grados	✓	8 grados	✓	8 grados
Ángulo facial	✗	5 grados	✓	5 grados	✓	5 grados
Distancia naso-pupilar	✓	-	✓	-	✓	-
Altura pupilar	✓	-	✓	-	✓	-
HBOX	✓	-	✓	-	✓	-
VBOX	✓	-	✓	-	✓	-

Parámetros de personalización disponibles.

Para proporcionar una personalización del 100%, es esencial incluir todos los parámetros de personalización únicos para cada usuario y prescripción. Si en los pedidos no se incluyen estos datos, optimizaremos el lente utilizando los valores predeterminados que pueden ser configurados por el laboratorio.

* La altura del lente debe pedirse de la misma forma que en los lentes progresivos. Resulta fundamental considerar la altura proporcionada desde la pupila hasta la zona inferior de la montura. Si tuvieras que modificar el modo de solicitar el lente con una configuración distinta, consulta a tu asesor técnico.

** En FUTURA CALM te recomendamos mantener al menos una altura de montaje de 14 mm para garantizar que el usuario se beneficie del aumento de potencia.

La potencia compensada

Los lentes con tecnología IOT Digital Ray-Path 2 se calculan y optimizan para todos los usuarios. Esta es una de las ventajas más importantes de los lentes free-form.

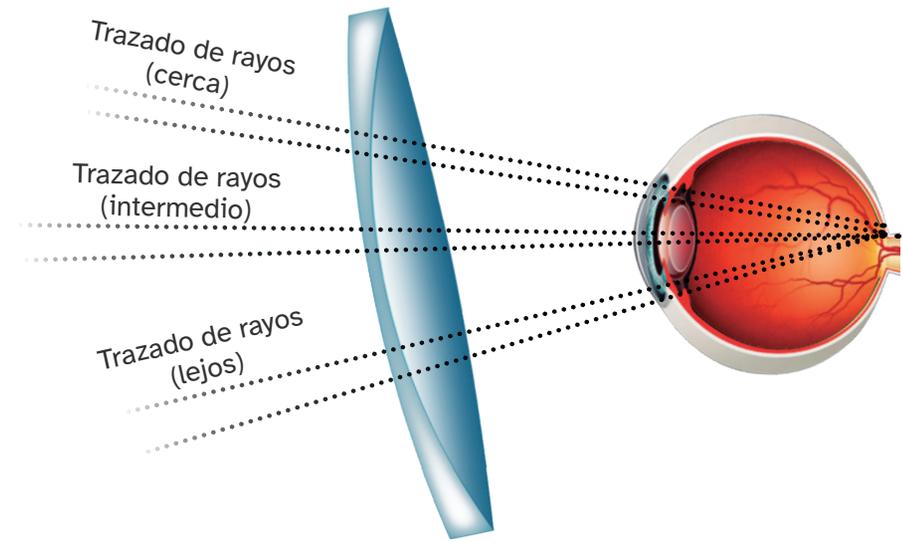
La mejora de la agudeza visual y la ampliación de los campos visuales se logran para todas las prescripciones. Los lentes pueden ser fabricadas con todas las curvas de base y tipos de material.

Beneficios

Visión clara en toda la superficie del lente.

Campos visuales maximizados.

Máxima agudeza visual en toda la superficie del lente.



La aberración oblicua es un error de enfoque que experimentan los usuarios al mirar a través de un área fuera del centro óptico. Esta aberración, al reducir la agudeza visual (AV) del usuario, afecta negativamente los campos visuales del lente.

Es importante compensar y corregir el efecto causado por la aberración oblicua en lentes monofocales y progresivos.

Especialmente en monturas de potencia media-alta o envolventes. De este modo se ofrece a los pacientes una alta definición visual y campos visuales más amplios.

La potencia calculada

La tecnología IOT Digital Ray-Path 2 realiza una simulación del lente en su posición de uso.

Tiene en cuenta los parámetros de personalización del usuario (o valores predeterminados si no se proporcionan los reales). También considera el comportamiento del ojo al girar en todas las direcciones de mirada y a diferentes distancias. Lo que conseguimos es que la aberración oblicua no deseada se minimice para cada posición. El cambio de la potencia en la superficie posterior da como resultado la mejora de la visión del usuario.

Los lentes IOT Digital Ray-Path 2 muestran tanto la potencia prescrita como la potencia compensada. La potencia compensada es la que debe comprobarse en el control de calidad realizado con el frontofocómetro.

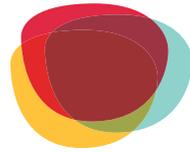
Considera el sistema ojo-lente real

La potencia del lente resultante es la potencia compensada calculada.

El usuario percibirá que la graduación del lente es la precisa para todas las direcciones de mirada.

NOMBRE DEL DISEÑO					
L	Sph +1.00	Cyl -2.00	100°	Add 2.75	FÓRMULA PRESCRITA
	Sph +1.12	Cyl -1.98	100°	Add 2.71	

FÓRMULA
COMPENSADA



FUTURA

BY LORMAR OPTICAL

