

Optiland

Laboratorio Óptico

FREEFORM LENS DESIGNER

TIPOS DE BASES

BASE	RANGOS DE ESFERAS	DIOPTRÍAS
0	De cero a -15.00	Negativas
2	De cero a -12.00	Negativas
4	De cero a -6.00 y de cero a +4.00	Negativas y positivas
6	De cero a +6.00 y de cero a -4.00	Negativas y positivas
8	De +2.00 a +8.00	Positivas
10	De +4.00 a +10.00	Positivas

TRATAMIENTOS

Capa dura

Recubrimiento de superficie interior para proteger el cristal.

Antirreflejo

Los cristales de laboratorio poseen 8 capas externas y una capa dura interna.

MATERIALES

Orgánico: Biopolímeros ligeros y amigables.

Policarbonato: material liviano con resistencia a impactos y perforaciones.

Ultravex (mr8): Biopolímeros más resistentes que el policarbonato, pero más blando, otorgan menor resistencia al momento del montaje, evitando ondas de presión en la lente (se debe montar como un orgánico). Se logran diferenciar con un orgánico por su olor al momento de hacer el montaje.

INDICES

Orgánicos 1.49

Orgánicos 1.56

Policarbonato 1.59

Ultravex 1.60

Alto índice orgánico 1.67

(a mayor índice de refracción
menor espesor).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

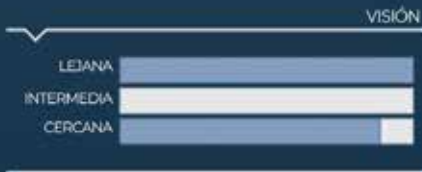
PRODUCTO	DIÁMETRO Y ADD		ALTURA DISPONIBLE	MARQUILLAS
MONOFOCAL CONVENCIONAL	∅	60 A 70		
MONOFOCAL CROSS COMPRESS	∅	55 A 70		
BIFOCAL CONVENCIONAL <i>Predeterminado, de no especificar se realizará bajo estos parámetros.</i>	∅	60 A 70 ADD +1.00 A +3.00		
BIFOCAL CROSS BISOFT KRIPTOCK	∅	55 A 70 ADD + 0.75 A +3.50		C ●
BIFOCAL CROSS BISOFT ULTEX	∅	55 A 70 ADD + 0.75 A +3.50		C ●
PROGRESSIVE CROSS ONE <i>Predeterminado, de no especificar se realizará bajo estos parámetros.</i>	∅	55 A 70 ADD +0.75 A +3.50	ALT 14+2 (S) ALT 16+2 (M) 18 + 2 (L)	C ▲
PROGRESSIVE CROSS MAX	∅	55 A 70 ADD +0.75 A +3.50	ALT 14+2 (S) ALT 16+2 (M) 18 + 2 (L)	C ▼
novar PRECISA	∅	55 A 70 ADD +0.75 A +3.50	ALT 14+2 (S) ALT 16+2 (M) 18 + 2 (L)	NP
novar OFFICE	∅	55 A 70 ADD +0.75 A +3.50	ALT 14	N ■
novar DRIVER	∅	55 A 70 ADD +0.75 A +3.50	ALT 16+2 (M) 18 + 2 (L)	N ◆

BIFOCALES

FREEFORM

KRIPTOCK BLENDED

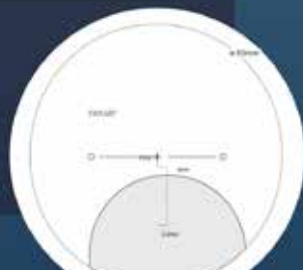
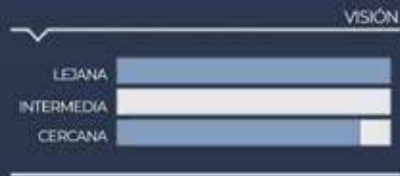
Especialmente ideados para usuarios que desean los diseños bifocales con una mejor estética por la invisibilidad del segmento con la calidad y precisión de una lente fabricada con tecnología freeform.



CROSS

ULTEX BLENDED

Especialmente ideados para usuarios que desean los diseños bifocales con una mejor estética por la invisibilidad del segmento con la calidad y precisión de una lente fabricada con tecnología freeform, con mayor campo de visión en la zona de cerca.



novar
FREEFORM LENS DESIGNER

TECNOLOGÍAS APLICADAS

THINMAX



Estética y ligereza al máximo nivel

La tecnología patentada Thinmax permite realizar cambios en la curvatura de la lente para superar las limitaciones comunes de la producción Freeform. De esta manera se consigue una lente totalmente optimizada teniendo en cuenta la forma de la montura.

THINMAX PERMITE LA MÁXIMA REDUCCIÓN DE ESPESORES PARA LENTES POSITIVAS.

- 🌀 Efecto Wow, diferenciación
- 🔍 Espesor mínimo garantizado
- 📏 Forma de la montura siempre centrada
- 🕒 Alarga la vida de los puentes de pulido

Producibles de una lente con Thinmax:

Optimización del espesor estándar

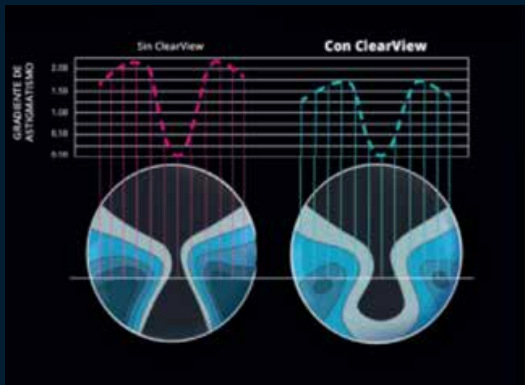


THINMAX
Semir-montada

Estética y ligereza al máximo nivel.
Lo más delgado del mercado, su principal función es optimizar bordes en esferas positivas y centro centros ópticos en esferas negativas (espesores)
(En esferas positivas, realiza hasta un 60% de optimización en los bordes)
(En esferas negativas realiza hasta un 30% de optimización del centro óptico)

Tecnología incluida en
(monofocal Cross compress y en progresivo Cross Max)

CLEARVIEW



Las aberraciones son características propias de una lente progresiva, con esta tecnología logramos redistribuir las aberraciones, enviando las aberraciones de las zonas útiles de la lente a zonas no útiles, logrando disminuir las aberraciones vs una lente tradicional de un 15% a un 40% según el tamaño del armazón.

Tecnología aplicada en

Progresivo Cross Max

BINOCULAR BALANCE

binocular
balance

Estabilidad perfecta para la visión binocular

Este algoritmo matemático combate el desequilibrio existente entre los astigmatismos nasales y temporales de un progresivo. Como resultado obtenemos los mismos niveles de astigmatismo no deseado a ambos lados del corredor, mejorando la percepción visual al mirar lateralmente.

LA TECNOLOGÍA BINOCULAR BALANCE
EQUILIBRA Y MINIMIZA LA BORROSIDAD
EXISTENTE A AMBOS LADOS DEL CORRIDOR.



Visión binocular óptima



Mejor fusión de las imágenes laterales



Visión periférica mejorada



Esta tecnología balancea (igualada) las aberraciones nasales y temporales en las lentes progresivas, garantizando una más fácil adaptación a los lentes progresivos.

Tecnología aplicada en

Progresivos Cross Max



DIGITAL PROFILE

Adaptando las lentes al mundo digital

A día de hoy, el uso de los dispositivos electrónicos se ha democratizado. La tecnología Digital Profile optimiza la progresión de la lente modificando la configuración del corredor y el diseño para ofrecer comodidad y visión nítida durante el uso de dispositivos digitales.

DIGITAL PROFILE EVITA TENER QUE REALIZAR MOVIMIENTOS INCÓMODOS Y ASEGURA UNA POSTURA ERGONÓMICA DURANTE EL USO DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

- Mayor área vertical con el 100% de la adición
- Fácil transición entre visión lejana y cercana
- Visión cómoda al leer
- Diseño ergonómico que elimina posturas incómodas

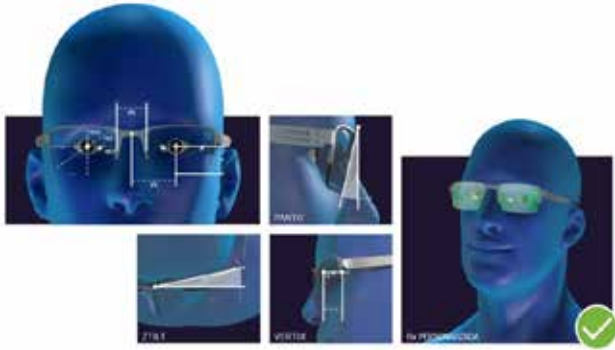
DIGITAL PROFILE

Optimiza nuestro campo de visión, para ofrecer comodidad y nitidez en el uso de los dispositivos electrónicos entendiendo que se ocupan a una distancia más cercana que un PC de escritorio.

Tecnología aplicada en

Progresivos Cross Max

OPTIMESH



Nos ayuda con los problemas ocasionados por el Angulo Pantoscopico (solventando la agudeza visual), para esto se debe especificar en la solicitud de la lente las medidas del Angulo Pantoscopico.

Tecnología ocupada en los ***Progresivos Cross Max y en monofocales Compress.***

Este progresivo está diseñado para la primera adaptación, ideal para personas entre 30 y 45 años que comienzan a presentar problemas de presbicia.

Posee tecnología **Blending y Smart Fit** para una mejor optimización de espesores.

Alt disponibles:
14+2/16+2/18+2mm

PROGRESSIVE
CROSS
ONE



Ofrece un ajuste rápido y cómodo para todo tipo de usuarios, es el primer progresivo de la industria, que minimiza y balancea las zonas de aberraciones, mejorando así la claridad visual.

Diseñado con tecnología
**THINMAX, OPTIMESH,
CLEARVIEW, BINOCULAR
BLANCE, DIGITAL PROFILE.**

Alt disponible:
14+2/16+2/18+2mm



The image features the word "novar" in a bold, white, lowercase sans-serif font, centered horizontally. The background is a gradient of blue and teal, overlaid with a network of light blue lines that form a series of overlapping diamond shapes. The text is positioned within one of these diamond shapes.

novar

NOVAR OFFICE

Lente Ocupacional. Única Lente Regresiva ajustada para uso de oficina otorgando visión de cerca y de media (valida su potencia en la visión de cerca).

La potencia de media es calculada por el sistema para dar una regresión máxima de hasta 1.50 mtrs, lo que equivaldría a la máxima visión de media.

La receta debe indicar Lejos y cerca (nuestro sistema calculará la media optima para la degeneración).



4K

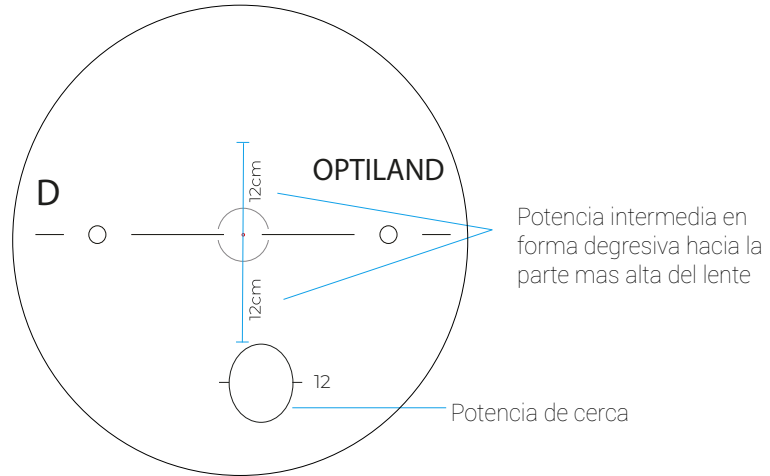


NOVAR OFFICE

¿Cómo Montar?

- Altura mínima: 16mm.
- Como un monofocal con marcado de pupila.
- Debe ser bloqueada en el medio de las marcas de agua

Rango de visión desde los 33 cm hasta 1.50 mtrs.



NOVAR DRIVE

Son lentes ocupacionales, progresivos, adaptados para satisfacer las necesidades de aquellas personas que pasan su mayor tiempo en la conducción automovilística.

Al igual que un progresivo posee aberraciones y corredor, pero mejorados. Su principal función es personalizar y ajustar la lente para una conducción más segura y confortable, otorgando una visión 100% de lejos 70% de intermedia y 30% de cerca.

(Receta debe indicar lejos y cerca). La altura se toma como la de un progresivo.



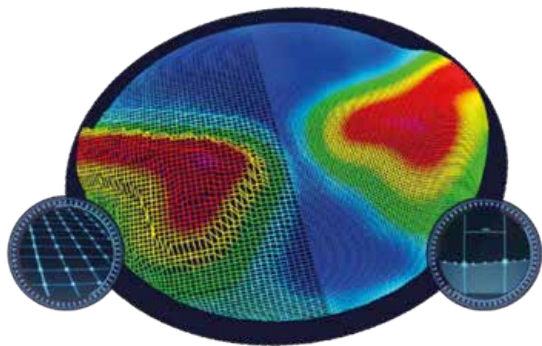
Diseño balanceado con tecnología Balanced Process posee campo de visión amplio, otorgando una lente que se adapta a todas sus tareas cotidianas, además de la tecnología Smart fit, que lo adelgaza

Genera mayor cantidad de puntos en la lente gracias al generador, otorgando mayor resultado visual, mejorando los campos de visión, (ejemplo a mayor Pixeles mayor resolución).

Blending: Optimización de espesores.

Smart fit: tecnología de cálculo, mayores puntos de tallado.

NOVAR PRECISA



Lentes convencionales con tecnología de interpolación basada en matriz de puntos discontinuos

Permite hasta cuadruplicar la densidad de los puntos en la superficie de la óptica.

CONOCIMIENTOS BÁSICOS

01

Los valores inscritos en las varillas de los armazones como por ejemplo: (3-18-145) corresponden a las medidas de (corredor-puente-varilla) respectivamente.

02

Para optimizar espesores, debemos siempre calcular el diámetro efectivo para corrección de Hipermetropías (ESF positivas), entendiendo que **a mayor diámetro, mayor espesor**, así en función de el armazón poder solicitar borde a filo (al ser cerrado) o solo con diámetro efectivo al ser metálico.

03

¿Cómo calcular el diámetro efectivo de una lente?

Corredor + puente - Distancia pupilar + diagonal más larga + 2 de bisel (en el caso de los monofocales y bifocales, sin valor de altura)

04

¿Cómo calcular el diámetro efectivo de una lente progresiva?

Se debe medir desde el punto de la altura tomando al cliente, hacia la diagonal más larga del armazón, multiplicarla por dos y sumarle dos de bisel

TRANSPOSICION LABORATORIO:

Monofocal, Bifocal ó multifocal

Receta lejos:

+1.00 +1.25 x 80

+1.00 +1.25 x 150

Se suma el cilindro a la esfera en ambos ojos y se conserva el mismo cilindro, sólo se realizan cambios de signos a negativo, (en el cilindro) y se modifican los grados (mayor a 90 se le restan 90, menor a 90 se le suman 90 sin superar los 180 grados).

Quedando de la siguiente manera:

+2.25 -1.25 x 170

+2.25 -1.25 x 60

PARA CALCULAR LA ADD:

Con signos positivos, se resta la esfera de la receta de lejos con la de cerca, y con signos distintos se suman quedando el valor siempre en positivo).

Lejos

+2.25 -1.25 x 170

+2.25 -1.25 x 60

Cerca

+3.25 -1.25 x 170

+2.25 -1.25 x 60

valor ADD +1.00

Lejos

+1.25 +1.00

+1.25 +1.00

add +3.00

Para tener el cerca en este caso, primero se debe trasponer, obteniendo +2.25 -1.00 ambos ojos, luego se suma la esfera de lejos con la ADD, quedando de la siguiente manera:

+5.25-1.00

+5.25-100

PRESENCIA MUNDIAL



Ferias internacionales

Mido | Europa

Vision expo East NYC | Americas

Vision expo West Las Vegas | Americas

Vision X Dubai | Medio Oriente

Silmo | Paris

HKTDC Hong Kong | Asia

Shanghai | Asia

Abióptica | Brasil

Franja | Latam