

Portafolio Freeform SIOU



Su laboratorio óptico merece una marca exclusiva con calidad suprema. Conozca nuestros "clicks" (diseños) de la familia SIOU y sorpréndase con la tecnología.

El Sistema SIOU-FreeForm ofrece:

Las lentes progresivas FreeForm utilizan tecnología de RayTracing, Elementos Finitos, Asfericidad y Suavización de Superficies.

Cada lente es calculada de forma individual, considerando las características del cliente y de la montura, como la distancia nasopupilar, distancia vértice, ángulo pantoscópico y curvatura del aro, creando así una lente personalizada.

Existen diversos diseños de lentes progresivas FreeForm, según su uso, que pueden optimizarse para visión lejana, intermedia o cercana.

Free Form SIOU, el primer software de Lentes FreeForm de Brasil.







VISIÓN CON ALTO RENDIMIENTO

Diseño óptico desarrollado para ampliar los campos de visión v reducir las distorsiones laterales.

Ofrece transiciones precisas entre lejos, intermedio y cerca.



EQUILIBRIO VISUAL

Tecnología que mantiene la estabilidad binocular. reduciendo las diferencias entre los ojos. Garantiza una percepción uniforme de las imágenes y mayor confort visual.



MEDIDAS PERSONALIZADAS

Lentes diseñadas a partir de parámetros individuales del usuario, como DNP, altura de montaje v ángulo pantoscópico. garantizando un mejor aprovechamiento del diseño óptico y precisión en la colocación de las zonas de visión.



CONFORT EN LA **LECTURA**

Tecnología desarrollada para ampliar el área de visión próxima, ofreciendo nitidez estable y reduciendo el esfuerzo ocular, lo que garantiza mayor comodidad y eficiencia en lecturas prolongadas.



VISIÓN DE CERCA MEJORADA

Lentes con diseño específico para ampliar el área de visión

Optimizan la lectura y el uso de dispositivos digitales, reduciendo el esfuerzo acomodativo.



MEJORADA

Tecnología que amplía y optimiza el campo de visión para largas distancias, ofreciendo imágenes más nítidas, reducción de distorsiones laterales y mayor estabilidad visual, garantizando confort en actividades al aire libre y VISIÓN DE LEJOS una percepción espacial precisa.



VISIÓN SIN FLUCTUACIÓN

Tecnología desarrollada para neutralizar las distorsiones periféricas de las lentes multifocales.

Proporciona estabilidad visual al caminar o bajar escaleras, eliminando la sensación de movimiento no deseado.



PRÁCTICA DE



INMEDIATO



CONFORT AL CONDUCIR

Lentes diseñadas para optimizar la dinámica de enfoque entre diferentes distancias, reducen el tiempo de respuesta visual y la demanda acomodativa.

Proporcionan una transición instantánea entre lejos, intermedio v cerca.



Proporciona campos optimizados de lejos e intermedio, garantizando nitidez en la carretera, el tablero y los retrovisores.



DEPORTES



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Tecnología desarrollada para ofrecer campos visuales amplios y estables durante actividades físicas, garantizando una percepción espacial precisa, reducción de distorsiones periféricas y mayor confort visual en movimientos rápidos y entornos exteriores.

Algoritmos avanzados procesan parámetros visuales y simulan escenarios de uso, generando un modelado predictivo del comportamiento ocular y ofreciendo un diseño personalizado, preciso y de fácil adaptación.



Portafolio Freeform SIOU





Disponible en todos los materiales.

Requiere equipo IVISION

Alturas disponibles: 14 | 16 | 18

Adición: de 0.50 a 4.00

IVISION INITIAL OPTICAL ANALISYS

> La SIOU I.A Vision es el ápice de la tecnología en lentes, ofreciendo una experiencia completa con diseño avanzado y personalización en cada detalle.

Combinando algoritmos de inteligencia artificial, proporciona campos visuales amplios, enfoque estable y transiciones suaves entre lejos, intermedio y cerca. Su diseño optimizado favorece la adaptación rápida, la estabilidad binocular y un rendimiento superior en diferentes condiciones de uso.







Disponible en todos los materiales. Requiere equipo IVISION Alturas disponibles: 14 | 16 | 18

Adición: de 0.50 a 4.00

La SIOU I.A TECH no es solo una lente; es una extensión de su mundo. Con un diseño innovador y elegante, estas lentes se adaptan perfectamente a su estilo de vida.

En el mundo acelerado de hoy, la tecnología está en constante evolución, y con la SIOU I.A TECH, su visión evoluciona junto, en una lente progresiva con diseño digital asistido por inteligencia artificial que optimiza los campos visuales, reduce las distorsiones periféricas y garantiza una adaptación rápida con mayor estabilidad binocular.

Clasificación	
Visión de Lejos	*****
Visión Intermedia	*****
Visión de Cerca	*****
Confort	*****
Adaptación	*****









Tú que siempre has buscado la libertad, ahora tienes libertad total en cualquier dirección.

Lente progresiva con diseño digital que distribuye las potencias de forma continua entre lejos, intermedio y cerca, ofreciendo mayor libertad de movimiento ocular en todas las direcciones.

La geometría optimizada reduce de manera significativa el efecto de flotación, minimizando las distorsiones periféricas y mejorando la estabilidad binocular.







Tecnología Ray Tracing aplicada a lo esencial: visión equilibrada en todas las distancias.

Lente progresiva con diseño digital desarrollada para ampliar el área de visión intermedia y cercana, ofreciendo una funcionalidad adecuada a las necesidades cotidianas del usuario présbita.

Utiliza la tecnología de cálculo Ray Tracing, que optimiza la distribución de potencias y reduce las distorsiones periféricas, garantizando una experiencia visua equilibrada en todas las distancias.

Clasificación	
Visión de Lejos	*****
Visión Intermedia	****
Visión de Cerca	*****
Confort	*****
Adaptación	****









Mucho más confort, con mínima flotación en la parte periférica.

Lente progresiva diseñada para ofrecer un confort visual superior, con un diseño que minimiza el efecto de flotación y reduce las distorsiones periféricas. Su geometría avanzada distribuye de forma eficiente las potencias de lejos, visión intermedia y cercana con laterales libres de astigmatismo. Indicada para usuarios con rutina activa y actividades al aire libre, garantiza estabilidad binocular y una adaptación confortable en diferentes entornos.

Lentes asféricas; Marcaciones con las iniciales del usuario; Corredor variable.







Diseño indicado para usuarios principiantes, por su suavidad y fácil adaptación.

Lente progresiva desarrollada para usuarios principiantes, con un diseño de transiciones suaves que favorece la adaptación rápida.

Presenta campos de visión bien definidos y amplios en lejos, intermedio y cerca, ofreciendo estabilidad binocular y confort visual desde los primeros usos.

Clasificación	
Visión de Lejos	*****
Visión Intermedia	*****
Visión de Cerca	*****
Confort	*****
Adaptación	*****









Diseño progresivo equilibrado con excelente rendimiento en todos los campos

Lente progresiva con diseño equilibrado, diseñada para ofrecer un rendimiento consistente en todas las distancias.

La distribución de la potencia favorece campos de visión estables en lejos, intermedio y cerca, mientras que el astigmatismo se controla de forma uniforme, garantizando mayor confort y una adaptación natural al usuario.







Un confort excepcional, con mínima flotación en la parte periférica.

Lente progresiva desarrollada para proporcionar estabilidad visual y reducir significativamente el efecto de flotación.

Su diseño optimiza los campos de lejos e intermedio, ampliando las áreas útiles y minimizando las distorsiones laterales.

Indicada para usuarios activos, garantiza un confort continuo en diferentes entornos, tanto interiores como exteriores.

Lentes asféricas; Marcaciones con las iniciales del usuario; Corredor variable.

Clasificación	
Visión de Lejos	*****
Visión Intermedia	*****
Visión de Cerca	*****
Confort	*****
Adaptación	*****









Una lente equilibrada, con astigmatismo marginal mínimo.

Diseñada para jóvenes présbitas, la SIOU YOUNG ofrece un campo intermedio ampliado y una zona de cerca optimizada, garantizando confort visual en el uso prolongado de smartphones, tabletas y otros dispositivos digitales. Es una solución pensada para la rutina moderna, con una adaptación estable y un rendimiento diferenciado en distancias cortas y medias.

Lentes asféricas; Marcaciones con las iniciales del usuario; Corredor variable.







Disponible en todos los materiales. Adición: de 0.50 a 4.00

Multifocal accesible para quienes buscan practicidad. Simple, funcional e ideal para el día a día.

Lente progresiva desarrollada para ofrecer una solución práctica y funcional a las necesidades visuales del día a día.

Proporciona campos esenciales de lejos, intermedio y cerca, garantizando un rendimiento adecuado para las actividades cotidianas con una adaptación simple y eficiente.

Clasificación	
Visión de Lejos	*****
Visión Intermedia	*****
Visión de Cerca	*****
Confort	*****
Adaptación	*****









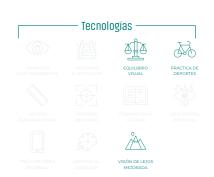
Disponible en todos los materiales. Alturas disponibles: **20** Adição: **de 0.50 a 3.00**

Hecho para un estilo de vida al aire libre, especialmente el deportivo.

Lente progresiva desarrollada para usuarios con un estilo de vida activo, especialmente en entornos exteriores y en la práctica deportiva. Su diseño optimiza los campos de lejos e intermedio, ofreciendo mayor calidad óptica, estabilidad visual y una percepción espacial precisa durante los movimientos.

Lentes asféricas; Marcaciones con las iniciales del usuario; Altas curvaturas; Bases 6.00, 7.00 y 8.00.

Clasificación	
Visión de Lejos	*****
Visión Intermedia	****
Visión de Cerca	*****
Confort	*****
Adaptación	****









Disponible en todos los materiales. Adición: de 0.50 a 3.00

Progresivo que une precisión y confort, pensado para profesionales en oficinas, profesores y músicos.

La distribución optimizada de las potencias amplía el área útil de trabajo y reduce el esfuerzo ocular en distancias cortas y medias, ofreciendo mayor confort en actividades como la lectura, el uso de ordenadores y las tareas de oficina.

Proporciona una adaptación eficiente, estabilidad binocular y un rendimiento visual consistente durante largos periodos de uso.

Lentes asféricas; Marcaciones con las iniciales del usuario.







SIOU READER

Disponible en todos los materiales. Altura mínima: **18**

SIOU READER SHORT

Disponible en todos los materiales. Altura mínima: **14**

Diseñada especialmente para entornos de trabajo, la SIOU READER ofrece confort visual durante largas jornadas.

Lente ocupacional desarrollada para optimizar la visión de cerca e intermedia, ofreciendo un enfoque estable en actividades como la lectura, el uso de ordenadores y las tareas de oficina.

Su diseño reduce el esfuerzo acomodativo, proporcionando mayor confort visual en largas jornadas y favoreciendo la productividad en el entorno laboral.

Lentes asféricas; Marcaciones con las iniciales del usuario; Alcance de 0,80 m | 1,0 m | 1,3 m | 2 m | 4 m.

Clasificación	
Visión de Lejos	
Visión Intermedia	*****
Visión de Cerca	*****
Confort	*****
Adaptación	*****









Disponible en todos los materiales.

Una lente diseñada para ayudar a relajar sus ojos.

Lente desarrollada para reducir la fatiga ocular en usuarios de visión sencilla, incorporando una leve adición en la progresión inferior. Este diseño ayuda a aliviar el esfuerzo visual en tareas de cerca, como la lectura y el uso de dispositivos digitales, proporcionando una adaptación natural y mayor confort a lo largo del día.

Lentes asféricas; Marcaciones con las iniciales del usuario; Ojos más descansados; Acomodación para cerca con potencias de: 0.25, 0.50, 0.75, 1.00 y 1.25.







Disponible en todos los materiales.

Lentes para todas las edades. ¡Todos utilizando la misma tecnología!

Lente de visión sencilla indicada para todas las edades, diseñada con geometría asférica en la superficie interna que mejora la distribución de la potencia, reduce las aberraciones esféricas y garantiza mayor nitidez en todo el campo visual. Su diseño optimiza el grosor, haciendo la lente más fina y ligera, lo que resulta en una mejor estética y mayor confort en el uso diario.

Lentes asféricas; Marcações das iniciais do usuário.

Clasificación	
Confort	*****
Adaptación	*****







Disponible en todos los materiales. 22mm en el radio de transición en la zona de desenfoque. 12mm en la zona de diámetro.

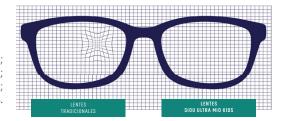


Lente de visión sencilla que controla la progresión de la miopía.

Diseño desarrollado para controlar el desenfoque periférico de la visión, reducir el alargamiento ocular del niño y la progresión de la miopía.

Una prevención para el futuro, desde la perspectiva de su pequeño.

Lentes asféricas; Corrección de la miopía; Adaptación a las lentes en menos de 10 días; Desacelera la progresión de la miopía en hasta un 70%.











Presentamos el SIOU MYO TEENS, una innovación en el ámbito del control de la miopía ocular.

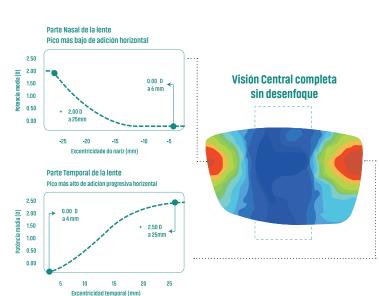
Diseñada específicamente para enfrentar la miopía, esta lente revolucionaria proporciona un enfoque evolutivo y flexible para mejorar su capacidad visual.

Lentes asféricas; Marcaciones con las iniciales del usuario; 20 MM y 25 MM

Disponible en todos los materiales.

Control de la Miopía.







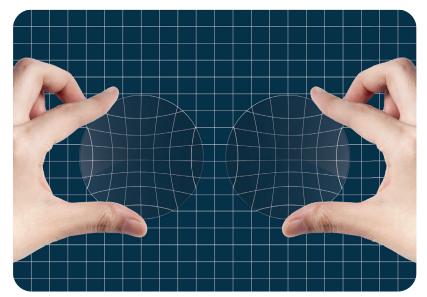


Lentes Asféricas

Más confort y menos distorsiones visuales.

Aunque las lentes asféricas tengan superficies curvas, no son iguales a una lente esférica (tradicional).

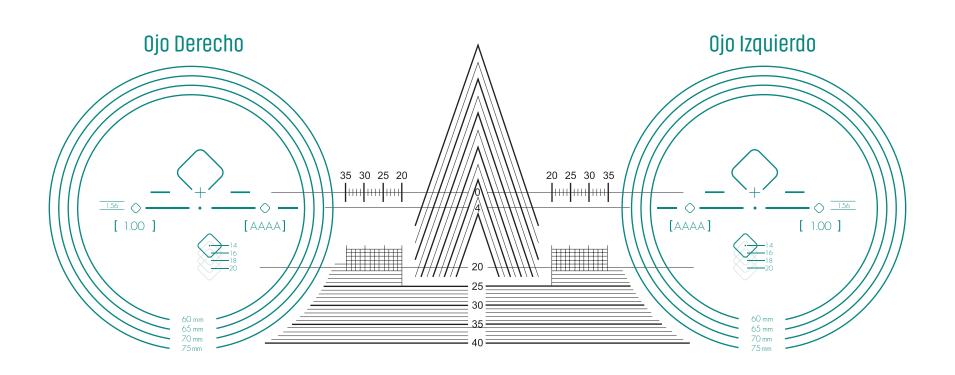
Esa diferencia en la forma hace que una lente asférica sea más precisa y con menos aberraciones visuales que una lente esférica.







Plantilla de Montaje - Lentes SIOU





Láser CO₂ Sus lentes más personalizadas con grabados exclusivos.

SIOU trae al mercado óptico la máquina de grabado láser para lentes oftálmicas, el LENS ENGRAVER. Puede marcar superficies internas y externas. Disponible en dos versiones: automática y manual.

Especificaciones técnicas

Potencia de salida	220V/6A
Número de fases	Monofásico
Frecuencia	50/60 Hz
Longitud de onda del láser	10,64mn
Materiales	Todos (excepto cristal)
Láser	CO ₂
Vida útil	45.000 horas
Refrigeración	Refrigerado por aire
Temperatura mín/máx	10°C/40°C
Comunicación	VCA/OMA
Aire comprimido	4 bar (58 psi)
PC industrial	B&R
Pinzas	1

Pesos y Medidas

Láser CO ₂	200kg
Ancho	500mm
Altura	1.200mm
Profundidad	1.150mm

Automação

Ancho	1.200mm
Altura	1.630mm
Longitud	2.100mm
Aire comprimido	6 bar (87 PSI) 75 I/min

Beneficios

- · Bajo mantenimiento;
- Alta confiabilidad;
- Alta calidad de grabado;
- No requiere consumibles;
- Software totalmente programable;
- Desarrollo de su propio diseño;
- Modelo manual compatible con automatización;
- Compatible con archivos AutoCAD, .dxf y .dwg;
- Precisión en el marcado de sus lentes oftálmicas:
- Lentes con marcaciones totalmente personalizadas;
- Ajuste de potencia según el material (índice de refracción).





Láser AT-AT UV v.2

Mayor precisión en el grabado a través de la tecnología UV.

Máquina de grabado láser para lentes oftálmicas de última generación, el LENS ENGRAVER AT-AT UV ^{v.2} ofrece un grabado más avanzado con micropuntos, formas geométricas y logotipos complejos.

Especificaciones técnicas

Potência de saída	220V/I0A
Número de fases	Monofásico
Frequência	50/60 Hz
Comprimento de onda do laser	355mn
Materiais	Todos
Laser	UV
Vida útil	100.000 horas
Refrigeração	Agua destilada
Temperatura min/max	15°C/25°C
Comunicação	VCA/OMA
Ar comprimido	4 bar (58 psi)
PC industrial	B&R
Pinças	2



pinzas

Beneficios

- Bajo mantenimiento;
- Mejor resolución de puntos;
- 11 veces superior al Lens Engraver CO₂
- Alta confiabilidad;
- Alta calidad de grabado;
- No requiere consumibles;
- El doble de velocidad en comparación con el Lens Engraver CO2
- Software totalmente programable:
- Desarrollo de su propio diseño;
- Modelo manual compatible con automatización;
- Compatible con archivos AutoCAD, .dxf y .dwg;
- Precisión en el marcado de sus lentes oftálmicas:
- Lentes con marcaciones totalmente personalizadas;
- Ajuste de potencia según el material (índice de refracción).

Pesos y Medidas

Láser Att UV	230kg
Ancho	500mm
Chiller	30kg
Altura	1.200mm
Profundidad	1.150mm

Automatización

	1.200mm
Altura	1.630mm
Longitud	2.100mm
Aire comprimido	6 bar (87 PSI) 75 I/min

