Lentes técnicas Julbo

La perfección en cualquier circunstancia

www.julbo-eyewear.com

Julbo®
The world needs your vision

ÍNDICE

1. Introducción
2. La tecnología NXT
3. Las lentes de alto rendimiento Julbo

Julbo
The world needs your vision

Cada vez más tecnologías para un mayor abanico de prestaciones

Con su pasado de maestro en el arte de la lente, Julbo continúa su carrera a la cabeza con unas soluciones punteras, totalmente adaptadas a las exigencias del deporte de alto nivel. Nuestras lentes técnicas Falcon, Octopus, Cameleon, Zebra y Zebra Light disponen aún de la Tecnología NXT para ofrecer unas prestaciones sin igual y la respuesta más eficaz a cada tipo de deporte y a cada usuario.

Julbo
The world needs your vision

2. TECNOLOGÍA NXT // NXT la lente a prueba de todo

La tecnología NXT fue desarrollada en un primer momento en los años 1990 por el ejército de Estados Unidos para:

- Proteger contra los impactos de bala
- Garantizar la mejor calidad óptica

NXT se utiliza en las condiciones más extremas:

Aeronáutica:
parabrisas de helicópteros

Deportes mecánicos:
Visières de casques

Fuerzas policiales:
escudos antidisturbios

Julbo
The world needs your vision

2 // NXT, una lente de alta tecnología

NXT se produce a base de Trivex, el material más logrado del mercado de la óptica, que combina las ventajas del material mineral y del orgánico.

- Una calidad óptica similar a la lente mineral
- Imágenes nítidas
- Más sólido que el policarbonato
- El más ligero

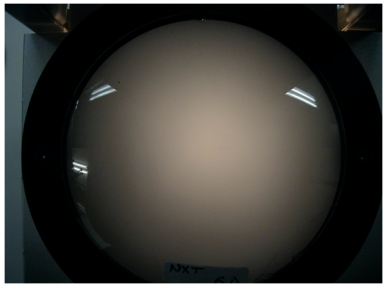
2 // Un proceso de fabricación único

NXT se produce mediante colado a temperatura moderada y no por inyección.

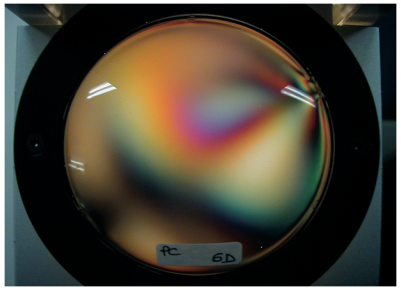
Julbo
The world needs your vision

2 // NXT, una lente obtenida mediante colado

	NXT (colado)	POLICARBONATO (inyección)
Temperatura	Temperatura moderada	Alta temperatura
Tiempo de polimerización	15 a 20 horas	Unos segundos
Tratamientos fotocromáticos	En el interior del material	Supercie externa de la lente
Proceso	Control minucioso de la temperatura, la viscosidad y la hidrometría	



Sin tensiones mecánicas



Tensiones mecánicas

2 // Las ventajas de la tecnología NXT

Características de las lentes NXT:

Ligereza
Con una densidad de 1,11, la lente NXT es la más ligera hoy disponible.

Irrompible
Una lente NXT resiste el impacto de una bala de 7 mm proyectada a 165 km/h.

Calidad óptica
El NXT está colado a temperatura moderada: sin tensión interna residual. La geometría de las lentes es homogénea: sin deformación de la imagen transmitida.

2 // Las ventajas de la tecnología NXT

Características de las lentes NXT:

Resistencia mecánica

- Resistencua mecánica: Las lentes NXT resisten tensiones repetidas. Las pruebas de 10.000 ciclos de torsiones no han logrado terminar con las lentes NXT.
- Resistencia a los disolventes: NXT resiste a los ataques de acetona. Una lente NXT sometida a vapores de gasolina durante 10 minutos permanece intacta
- Resistencia a arañazos y fisuras

Nitidez de imagen

El número ABBE de la lente NXT es de 45. Su aberración cromática es 1,5 veces más baja que en el policarbonato. La visión es más clara.

Tratamientos de larga duración en la materia

Los tratamientos fotocromáticos de las lentes NXT se efectúan en la masa. Las películas polarizadas de las lentes NXT se colocan en el centro de la lente entre dos capas, de modo que están protegidas contra todo riesgo de deslaminación.

2 // El must en tecnología óptica

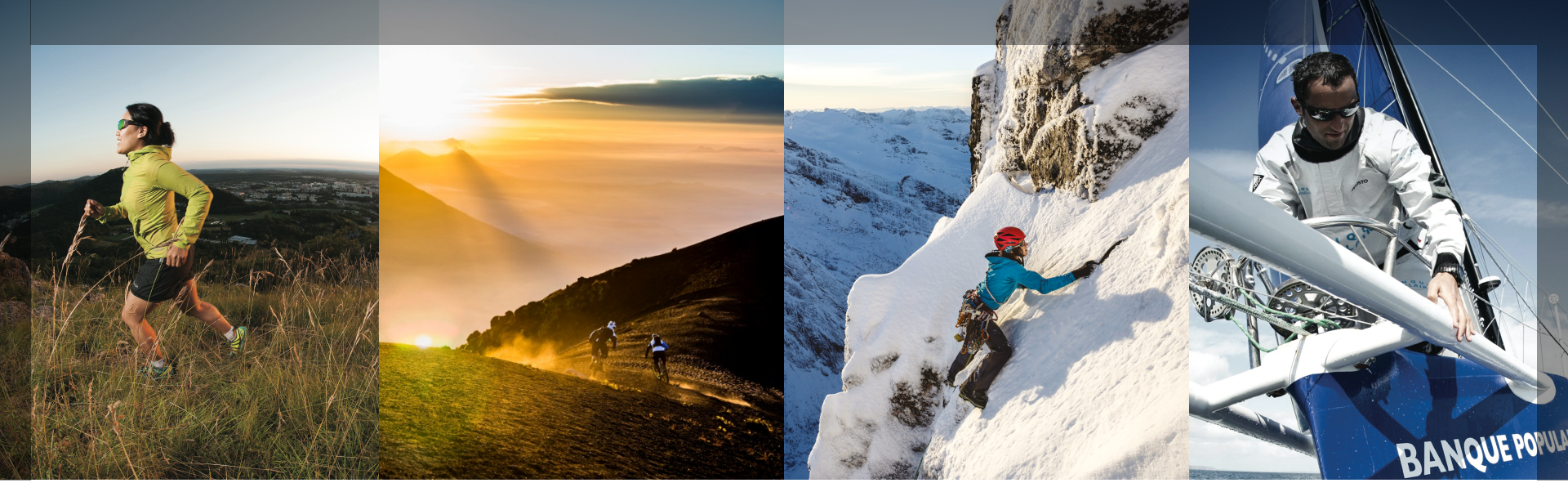
La tecnología NXT garantiza una calidad óptica óptima, una gran claridad de visión y una resistencia al desgaste excepcional. Las lentes NXT son irrompibles y ultraligeras.

	Mineral	CR 39	Policarbonato	NXT
Densidad gr/cm	2,53	1,32	1,22	1,11
Índice de refracción	1,52	1,50	1,59	1,53
Número ABBE	58,4	57,8	29	45
Resistencia química	Buena	Buena	Mala	Buena
Proceso de producción	Colado	Colado	Inyección	Colado
Stress Cracking	Frágil	Frágil	Posible	Imposible
Tratamientos fotocromáticos	SÍ	SÍ revestimientoe xterno	SÍ revestimiento externo	SÍ en la masa

Julbo
The world needs your vision

3. LAS LENTES DE ALTO RENDIMIENTO JULBO

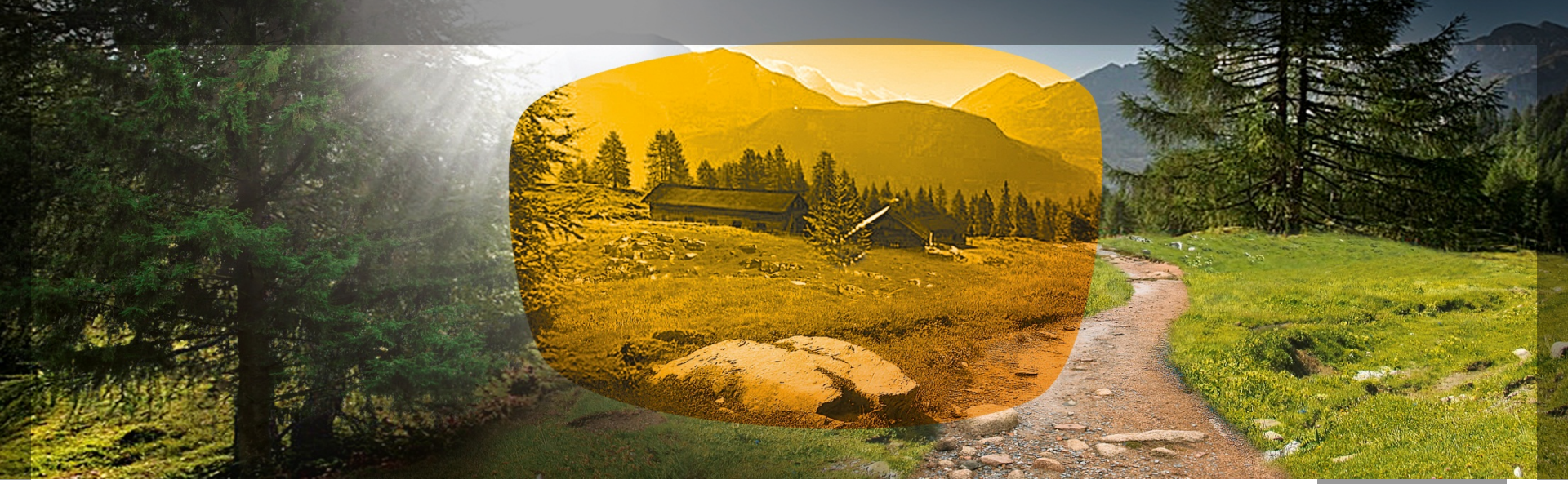
Julbo®
The world needs your vision



A cada situación, su solución
Mar, montaña, desierto, nieve, según el entorno la luz varía y nuestra visión debe adaptarse a condiciones especícas. La gama JULBO ha sido desarrollada para responder a las exigencias de cada situación.
Julbo le permite ver el mundo con la visión más precisa y la mirada más aguda.

El mundo necesita de sus ojos
Para aquellos a quienes les gusta vivir fuera, Julbo ha desarrollado, gracias a la tecnología NXT, unas lentes técnicas de alta calidad adaptadas al entorno en el que usted se mueve. Descubra en estas páginas la lente que le abrirá los ojos al mundo.

Julbo
The world needs your vision



Lens Selector

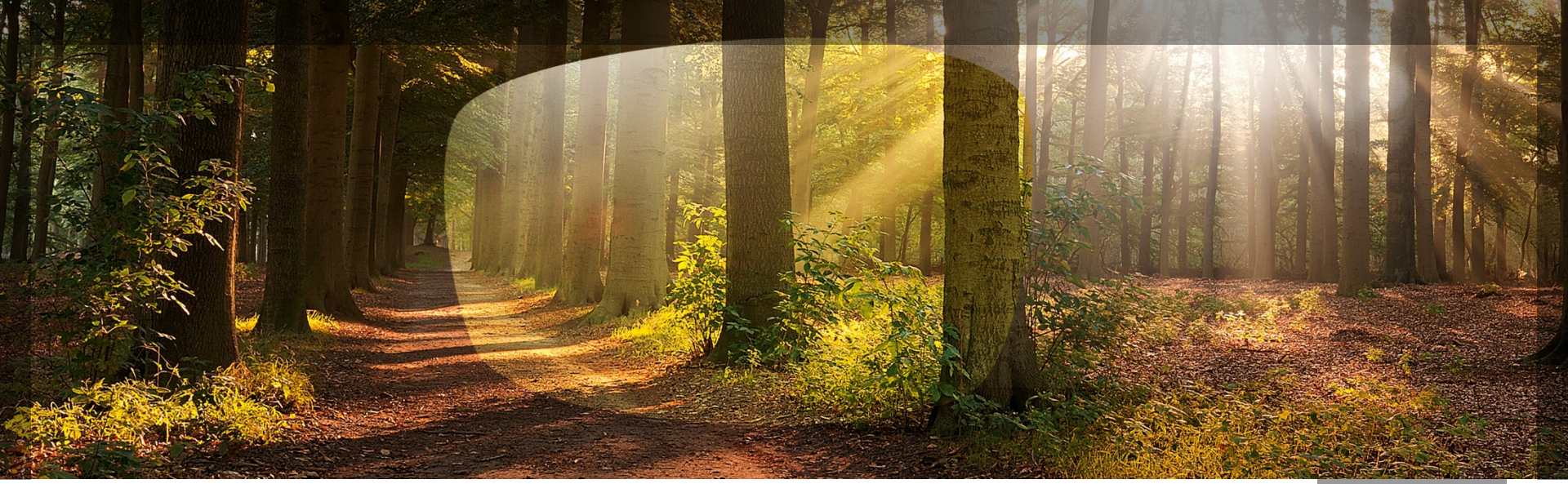
Julbo Zebra® CAT. 2 a 4 antifog photochromic

PASAR DE LA SOMBRA A LA LUZ

Esta lente fotocrómica y antivaho, desarrollada para la gama Speed, es ideal para bicicleta de montaña, trail running y escalada.

- **Fotocrómica:** Amplitud cat. 2 a 4.
- **Gran velocidad de activación:** de 22 a 28 segundos.
- **Tratamiento antivaho:** sin condensación, máxima longevidad.
- **Tratamiento oleófobo externo:** evita la suciedad y favorece el deslizamiento del agua.
- **Color marrón:** acentúa los relieves.

Julbo
The world needs your vision



Lens Selector

DE LA AURORA AL CREPÙSCULO

Esta lente fotocrómica y antivaho, desarrollada para la gama Speed, se adapta a la luz en cualquier momento del día.

- **Fotocrómica:** Amplitud cat. 1 a 3.
- **Alta velocidad de activación**
- **Tratamiento antivaho:** sin condensación, máxima longevidad.
- **Tratamiento oleófobo externo:** evita la suciedad y favorece el deslizamiento del agua.
- **Color marrón:** acentúa los relieves.

Julbo
The world needs your vision

USUARIOS

Quienes practican deportes outdoor activos: trail running, bicicleta de montaña, escalada, esquí.

USOS

- Diversos entornos: nieve, sotobosque, senderos, espacios abiertos
- Cambios de luminosidad frecuentes
- Esfuerzos intensos

Julbo
The world needs your vision

Lens Selector

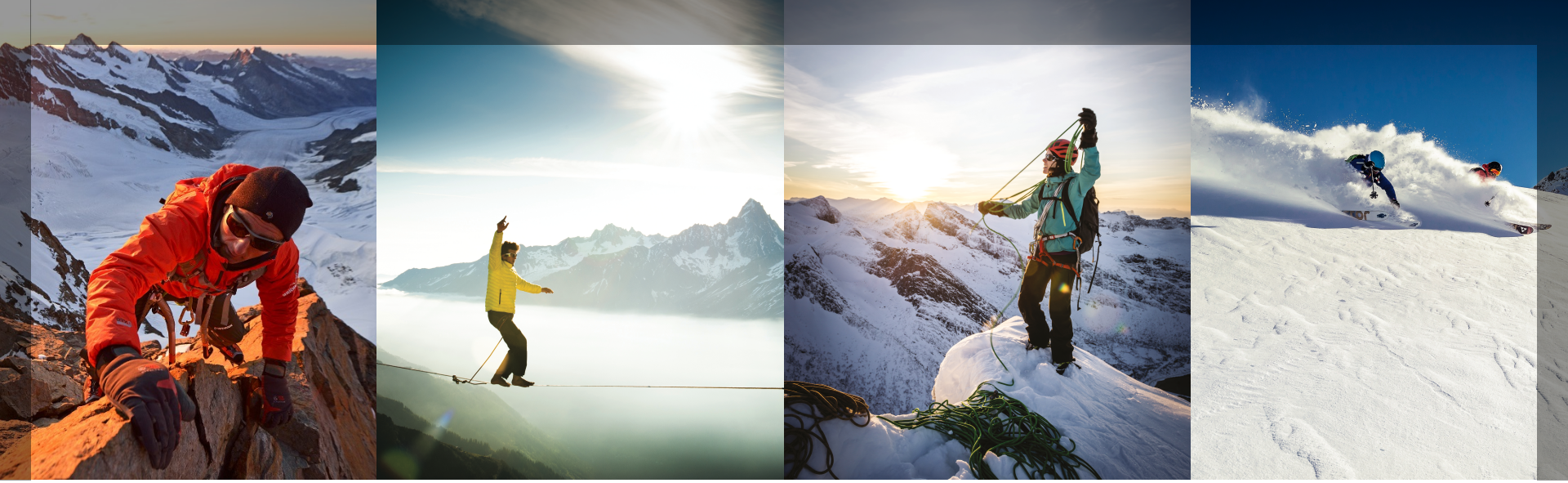
Julbo Cameleon® CAT 2-4 antifog polarized photochromic

VISIÓN PURA TODO TERRENO

Esta lente fotocrómica antivaho y polarizada, desarrollada para la gama outdoor, está hecha para la montaña y el desierto.

- **Fotocrómica:** Amplitud cat. 2 a 4.
- **Tecnología NTS:** la lente se oscurece o se aclara cualquiera que sea la temperatura.
- **Polarizada:** elimina la reverberación de la nieve, pureza de visión.
- **Tratamiento antivaho:** sin condensación, máxima longevidad.
- **Tratamiento oleófobo externo:** evita la suciedad y favorece el deslizamiento del agua.
- **Color marrón:** acentúa los relieves.

Julbo The world needs your vision



USUARIOS

Quienes practican deportes de montaña: alpinismo, senderismo, excursionismo, esquí de travesía.

USOS

- Luminosidad intensa debido a la reverberación (nieve, hielo, desierto) o la altitud
- reejos (nieve, hielo)
- cambios de luminosidad
- cambios de temperatura

Lens Selector

Julbo Octopus® hydrophobic polarized photochromic CAT. 2 a 4

UNA MIRADA CLARA AL HORIZONTE EN CUALQUIER CIRCUNSTANCIA

Esta lente fotocromática, polarizada e hidrófuga, desarrollada para la gama Nautic, se adapta a todos los deportes de agua.

- **Fotocrómica:** Amplitud cat. 2 a 4.
- **Filtro polarizado PPF (Pure Polarising Filter):** alta resistencia que garantiza una calidad óptica óptima.
- **Tecnología NTS:** la lente se oscurece o se aclara cualquiera que sea la temperatura.
- **Tratamiento hidrófugo externo:** activa el deslizamiento del agua en la lente, mejora la visiblidad.
- **Tratamiento oleófugo externo e interno:** activa el deslizamiento del agua por la lente, mejora la visibilidad.
- **Color gris:** fiel restitución de los colores.

Julbo® The world needs your vision

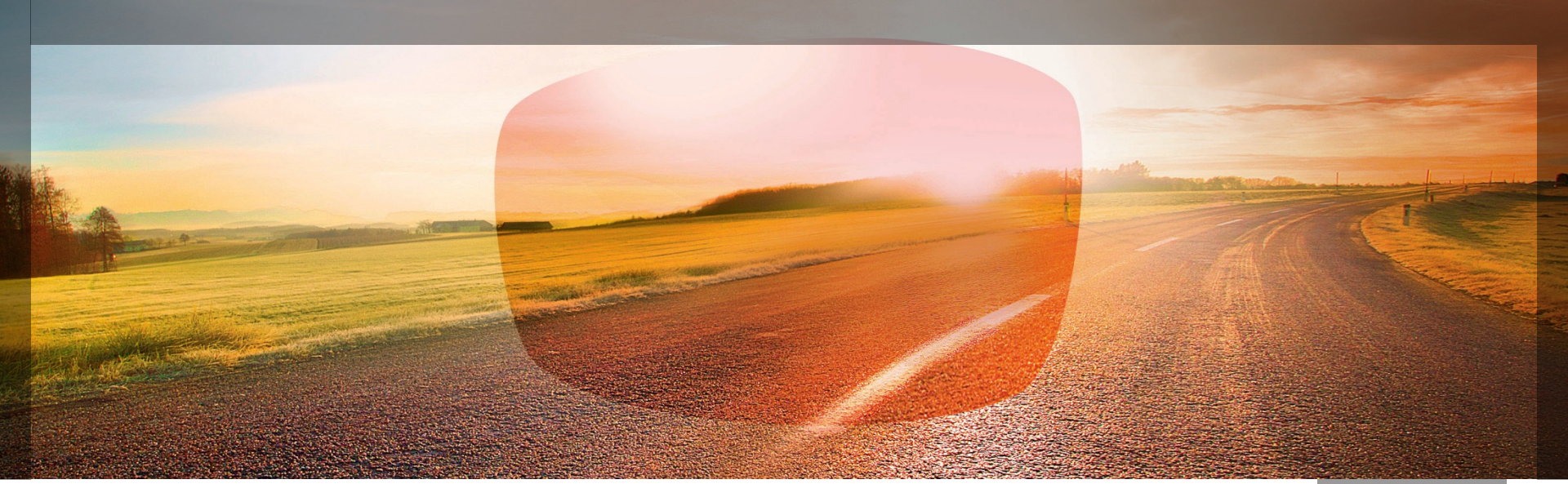
USUARIOS

Quienes practican deportes náuticos: vela, vela ligera, piragüismo

USOS

- Navegación en el mar, en lagos o aguas vivas:
° necesidad de ver a pesar de los reejos del sol en el agua,
° proyección de salpicaduras,
° luminosidad cambiante según las condiciones meteorológicas.
- Vacaciones al borde del agua

Julbo
The world needs your vision



Lens Selector

UNA VISIÓN CLARA EN TODO MOMENTO

Esta lente, desarrollada para la gama Travel, es polivalente y está recomendada para la conducción.

- **Fotocrómica:** Amplitud cat. 2 a 3.
- **Polarizada:** elimina la reverberación en todas las superficies reflectantes (agua, asfalto, lunas…) y ofrece una visión pura.
- **Tratamiento antirreflejante:** mejora el confort óptico y elimina los reflejos molestos.
- **Tratamiento oleófobo interno:** evita las huellas de dedos o grasa y facilita la limpieza.
- **BWS (behind the Windshield):** la lente se oscurece detrás de un parabrisas y es especialmente adecuado para la conducción automovilística.
- **Color cobre:** acentúa los contrastes, visión más cómoda.

Julbo
The world needs your vision

USUARIOS

Todos aquellos a quienes les gusta viajar y pasar tiempo bajo el sol en exteriores.

USOS

Moverse, viajar y disfrutar de la vida al aire libre:

- conducción automovilística
- vacaciones al borde del agua
- ... ver lo mejor posible al sol

Julbo
The world needs your vision

3 // Propiedades de las lentes

		Indice de protezione	Tasso di trasmissione dello spettro di luce visibile	Alpinismo	Senderismo	Esquí	Vela	BTT	Trail	Viaje	Conducción
Zebra Light	Fotocrómica Antivaho	1 a 3	16 - 80 %	●●	●●	●●	●	●●	●●●	●	●
Zebra	Fotocrómica Antivaho	2 a 4	7 - 42 %*	●●	●●	●●	●	●●	●●●	●	●
Cameleon	Fotocrómica Polarizada Antivah	2 a 4	5 - 20 %	●●●	●●●	●●	●	●	●	●	●●
Octopus	Fotocrómica Polarizada Hidrófugo	2 a 4	5 - 20 %	●	●	●	●●●	●	●	●●	●●
Falcon	Fotocrómica Polarizada Oleófobo	2 a 3	9 - 20 %	●	●	●	●●	●	●	●●●	●●●

* Per una temperatura ambiente di 10°C

Julbo
The world needs your vision

Julbo
Rue lacuzon
39400 Longchaumois
FRANCE
Tel: +33(0)3.84.34.14.14
info@julbo.fr

www.julbo-eyewear.com / www.julbopartners.fr

Únase a nosotros en nuestras redes sociales

Julbo
The world needs your vision