

El ARTE y CIENCIA de



Transitions™
Drivewear®



Introducción de la escritura



Gutenberg inventa la impresión



La alfabetización influye el desarrollo de la humanidad



Se inventa el automóvil



Hay más tiempo para las actividades al aire libre

EVOLUCIÓN DE TRANSITIONSTM

ANTEOJOS



Lentes de sol en la antigüedad



Nerón observa a los gladiadores a través de una esmeralda



Se crean los primeros lentes



Benjamín Franklin inventa los lentes bifocales



Edwin Land inventa los polarizadores



Se introduce el primer lente de plástico

ANTEOJOS

De todos los sentidos que posee el hombre, la vista es quizás el más preciado de todos. En el mundo actual, es fácil dar por concebida la visión correcta, pero los lentes son un invento relativamente nuevo.

Casi todas estarán de acuerdo en que la invención de los lentes oftálmicos claros fue uno de los inventos más importantes de la historia humana. Los anteojos con prescripción permitieron a las personas liberarse de las limitaciones de la mala visión. Esto abrió todo un nuevo mundo para que muchas personas lleven una vida más productiva, resultando en una enorme ganancia de productividad para la raza humana.

La tecnología ha influido enormemente en el desarrollo de lentes transparentes. Los avances tecnológicos han hecho que los lentes transparentes duren más y se vean mejor. Los Lentes Transitions[®] son quizás lo más avanzado en lentes de uso diario, ya que se aclaran y oscurecen según las condiciones variables de iluminación y proporcionan al usuario una solución más cómoda, conveniente y saludable para su visión.

TRANSITIONS DRIVEWEAR

Mientras que los lentes de uso diario y los lentes de sol son herramientas esenciales en nuestra búsqueda de la visión óptima, el mundo moderno actual pide más. En el pasado, los lentes transparentes eran suficientes. En condiciones de mucha luz, los lentes polarizados eran suficientes. Esto ya no es así. Hoy en día, vivimos inmensamente influenciados por el automóvil, lo que ha transformado la manera en que experimentamos el mundo cuando estamos al aire libre.



Los lentes de sol se convierten en un accesorio de moda de gran categoría

Se reconoce el peligro de la radiación UV

Estilos de vida deportiva y al aire libre

Conducir se convierte en parte integral de la vida

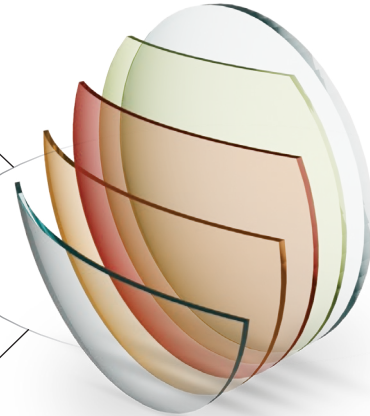
DRIVEWEAR® LENTES PARA EL SOL



Se introducen los lentes progresivos

Se inventa el primer lente plástico fotocromático

Se introducen los lentes polarizados con RX



TRANSITIONS
DRIVEWEAR
una nueva categoría de lentes ha sido creada

LENTES PARA EL SOL

Históricamente, los lentes de sol anteceden a los lentes claros. Los hombres de la antigüedad, en especial aquellos que vivían en zonas donde la nieve producía un brillo intenso, idearon efectivamente los primeros lentes de sol cortando tajos en piedras delgadas para proteger sus ojos del reflejo cegador.

Mucho después, los primeros lentes de sol con prescripción se hicieron de cristal de color y evolucionaron hacia lentes de plástico teñido. Se escogieron diferentes colores de acuerdo con las diferentes condiciones, tratando de maximizar la visión en exteriores según cada tarea específica. El problema era que los lentes sólo podían ser de un color y el usuario podía tener visión óptima sólo en un reducido tipo de condiciones de iluminación. Estos lentes debían ser muy oscuros y, mientras podían dar algún confort bloqueando la luz intensa, no brindaban protección contra el brillo cegador o reflejado.

Los lentes polarizados fueron un gran paso adelante en la evolución de los lentes de sol. Estos lentes no solamente bloquean la luz intensa, sino que también los destellos intensos, cegadores y reflejados. La popularidad de estos lentes ha aumentado enormemente gracias a la introducción de lentes de prescripción polarizados de gran calidad, como los lentes NuPolar®.

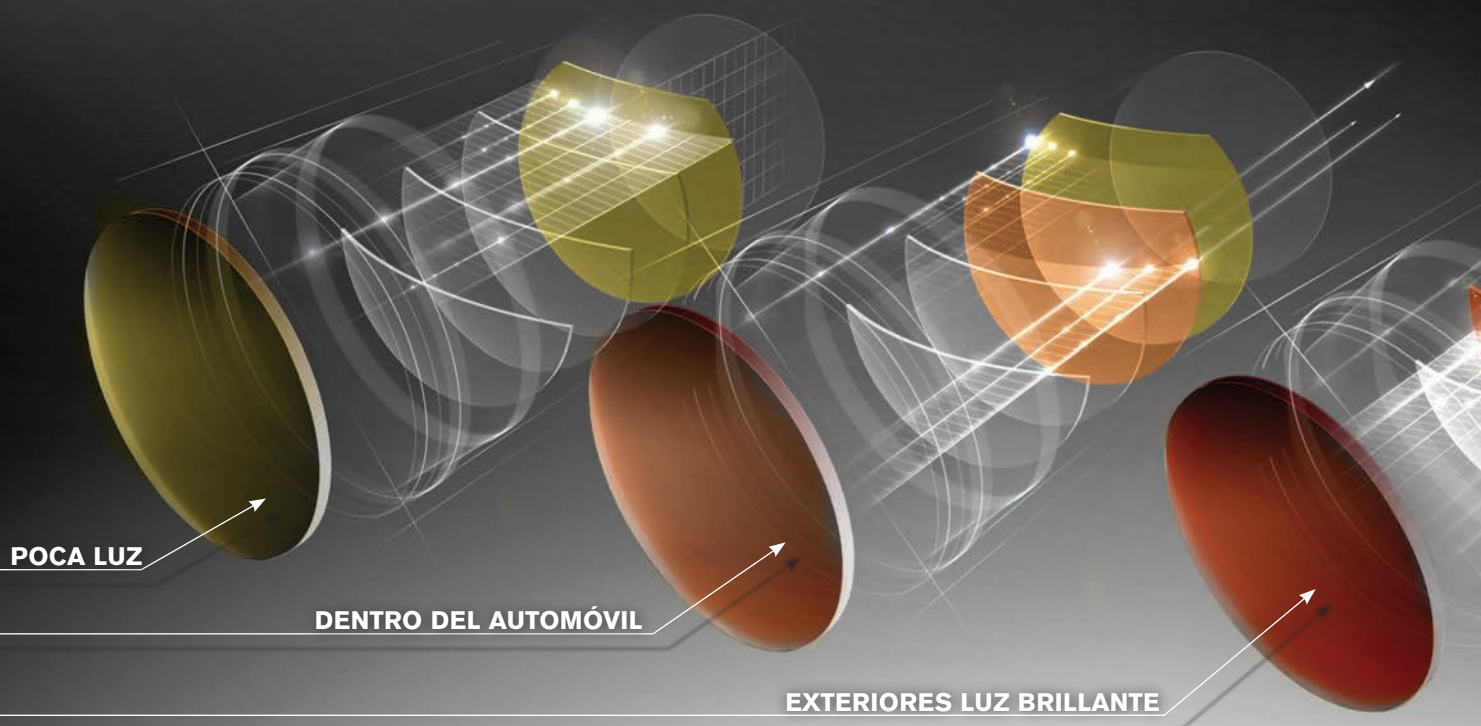
Los lentes tradicionales y los lentes para el sol no se adaptan bien a este nuevo estilo de vida. Los lentes fotosensibles avanzados, como los Lentes Transitions Signature™, no se oscurecen al interior del automóvil, ya que el parabrisas bloquea el paso de los rayos UV que activan la respuesta fotocromática. Los lentes Transitions XTRActive® tienen una activación moderada detrás del parabrisas, pero no son polarizados, no bloquean el resplandor cegador. Los lentes polarizados tradicionales bloquean los destellos peligrosos, pero no se adaptan según las condiciones variables de luminosidad. Una tercera categoría de lentes es necesaria en este mundo moderno que gira en torno al automóvil, Transitions Drivewear.

Los lentes para conducir Transitions Drivewear son sensibles a las condiciones de iluminación variables y reaccionan con ellas tanto fuera como detrás del parabrisas del automóvil. Desde condiciones nubladas, a luz brillante acompañada de deslumbramiento, los lentes Transitions Drivewear proporcionan al usuario la solución visual ideal.

Los lentes para conducir Transitions Drivewear se oscurecen y cambian de color a través del tratamiento fotosensible el cual esta estimulado tanto por luz visible como luz UV, y brindan protección contra el deslumbramiento por medio de la polarización. Combinando las fuerzas de la polarización con la tecnología fotosensible Transitions®, Younger Optics y Transitions Optical, Inc. han desarrollado el lente del mañana, Transitions Drivewear.

LA INGENIERIA DE TRANSITIONS™ DRIVEWEAR®

Este lente se fabrica con dos de las más avanzadas tecnologías encontradas en la industria óptica – tinte fotosensible Transitions® y tecnología polarizada NuPolar®.

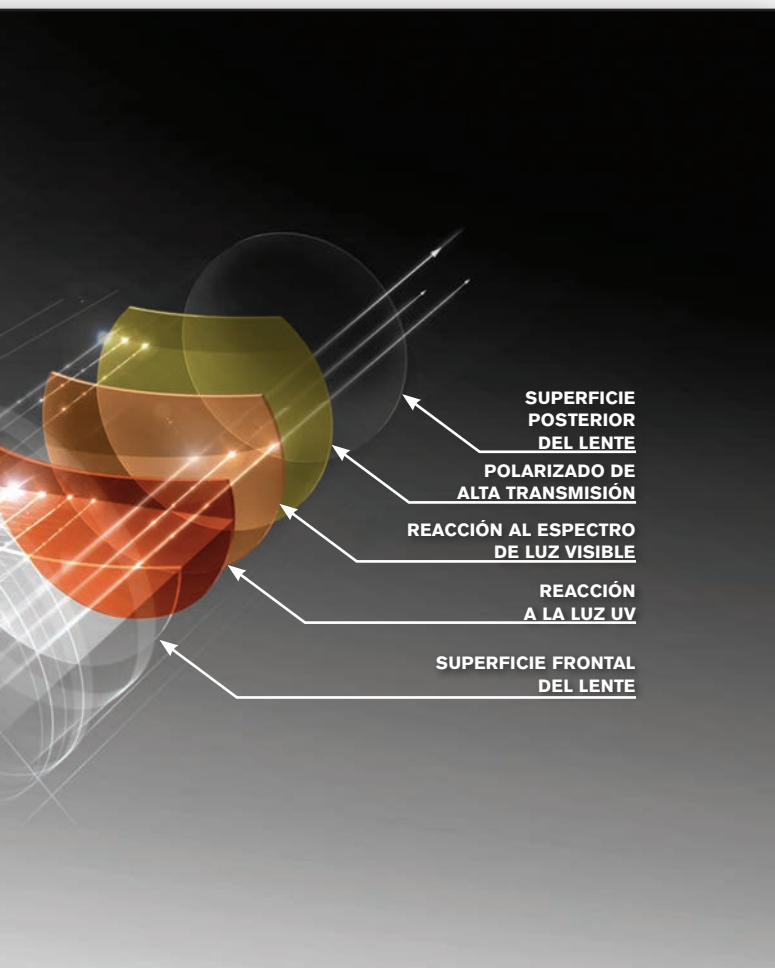


TECNOLOGÍA FOTOSENSIBLE TRANSITIONS

Las propiedades fotosensibles de los lentes Transitions Drivewear representan un gran adelanto. En el pasado, la tecnología fotocromática respondía sólo a la intensidad de los rayos UV. Al exponerse a los rayos ultravioleta, la estructura molecular de los materiales típicos con propiedades fotocromáticas, como el naftopirano, cambia su orientación y absorbe la luz. Los parabrisas de los automóviles contienen agentes que bloquean los rayos ultravioleta, por lo tanto, los materiales convencionales con propiedades fotocromáticas no funcionan dentro del carro.

El gran adelanto tecnológico que se necesitaba para los lentes Transitions Drivewear era encontrar una matriz de moléculas que pudiera activarse no solo con la luz UV sino también con la luz visible. Esto permitiría la reacción de las moléculas detrás del parabrisas del automóvil.

Younger Optics el creador del lente, se asoció con Transitions Optical, Inc. uno de los principales innovadores en tecnología fotosensible, para conocer los últimos adelantos en tintes con activación a la luz visible y UV, para actualizar el lente para el sol Transitions Drivewear.



TECNOLOGÍA NUPOLAR

La tecnología de polarización de los lentes Transitions Drivewear representa también un adelanto significativo en el uso de la polarización. Normalmente, la polarización eficiente por absorción sólo ocurre cuando está presente una gran cantidad de absorbentes; es decir, cuando los lentes son oscuros. Mientras que esto es deseable cuando el sol brilla, no es así para condiciones de poca luz, en particular en días nublados. Los lentes para el sol Transitions Drivewear utilizan un polarizado de alta eficiencia que proporcione excelentes propiedades de polarización no encontradas antes en un color claro de alto contraste y claridad. Esto sólo se logró llevando las tecnologías de fabricación de materiales polarizados hacia nuevos y excepcionales niveles de rendimiento y transmisión de luz.

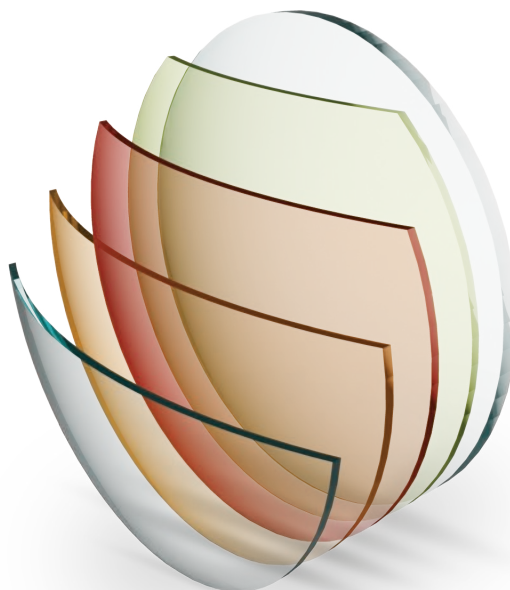
SINERGIA: COMBINACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS TRANSITIONS Y NUPOLAR

Los lentes Transitions Drivewear usan una avanzada tecnología fotosensible Transitions y los grandes adelantos en polarización de Younger Optics NuPolar para crear un producto único.

Se han hecho muchos intentos de combinar la polarización con la tecnología fotocromática sin éxito, debido a que las propiedades del lente no fueron diseñadas específicamente para lograr que ambas tecnologías funcionaran juntas de un modo complementario y en sinergia. El producto resultante no utilizaba ninguna de las tecnologías en su máximo potencial ni lograba ninguna mejora visual.

Los lentes para el sol Drivewear van mucho más allá de estos intentos iniciales al usar estas tecnologías de un modo que mejoran las capacidades de cada una.

La combinación de tecnologías de Drivewear es tan avanzada y novedosa que se han presentado muchas patentes por su invención en muchos países.



EFECTO TRANSITIONS™ DRIVEWEAR®

El ojo humano es un instrumento maravillosamente diseñado para recolectar información visual. Las tres etapas de activación de los lentes Transitions Drivewear se diseñaron para maximizar las capacidades naturales del ojo en las distintas condiciones de iluminación que se encuentran tanto en el exterior con luz intensa como detrás del parabrisas de un automóvil.

DÍAS NUBLADOS / CONDICIONES DE POCA LUZ

En condiciones de poca iluminación, los lentes Transitions Drivewear proporcionan una alta transmisión de luz que maximiza el total de información que llega a los receptores visuales del ojo. El resultado de esto es una máxima agudeza visual en bajos niveles de iluminación. El material polarizante de alto contraste elimina los destellos que anulan la visión en condiciones de poca iluminación. En esta etapa, los lentes para conducir Drivewear son de color verde o amarillo de alto contraste. Como los testimonios de los pacientes verifican, simplemente no existe mejor lente para conducir en condiciones de poca iluminación y condiciones nubladas de poca iluminación o en días nublados.

LUZ INTENSA

DETRÁS DEL PARABRISAS DE UN AUTOMÓVIL

En condiciones de mucha luz detrás del parabrisas de un automóvil, los lentes Transitions Drivewear se oscurecen a cobre para controlar la intensidad de la luz a fin de brindar una agudeza visual óptima. Muchos piensan que el cobre es el color óptimo en los lentes para conducir porque estos fomentan de preferencia la activación de los conos rojos del ojo (y en menor medida, de los conos verdes), dando como resultado la mejor y más confortable visión posible en estos elevados niveles de iluminación. El polarizado de alta eficiencia de Transitions Drivewear es totalmente esencial cuando se conduce, puesto que bloquea el deslumbramiento, uno de los peligros más graves durante la conducción. Esta singular respuesta detrás del parabrisas protege contra la luz intensa y el deslumbramiento único de los lentes Transitions Drivewear.

LUZ INTENSA AL AIRE LIBRE

En condiciones de mucha luz en el exterior, los receptores visuales del ojo, los bastones y los conos, se pueden sobrecargar y saturar fácilmente con la luz. En estas condiciones de mucha luz en el exterior, los lentes para el sol Transitions Drivewear logran su máximo color café oscuro, diseñado para proporcionar la máxima filtración del exceso de luz. Esto significa que Transitions Drivewear es un excelente anteojito para el sol para más que simplemente conducir. Younger Optics ha recibido muchos testimonios de pacientes confirmando que este lente para el sol polarizado, fotosensible puede hacer de cualquier actividad al aire libre más agradable.

NUBLADO

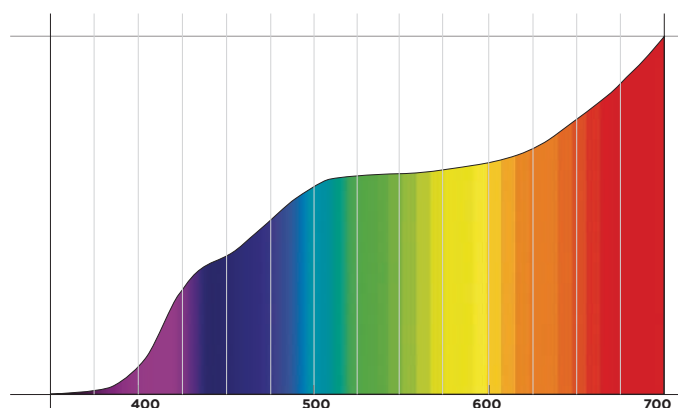
CONDICIONES DE POCA LUZ COLOR VERDE OLIVA DE ALTO CONTRASTE

COLOR

diseñado para maximizar la útil información luminosa que llega al ojo

POLARIZADO

para eliminar el resplandor que anula la visión en condiciones de poca luz



**TRANSMISIÓN DE LUZ
EN CONDICIONES DE POCA LUZ**

LUZ DE DÍA

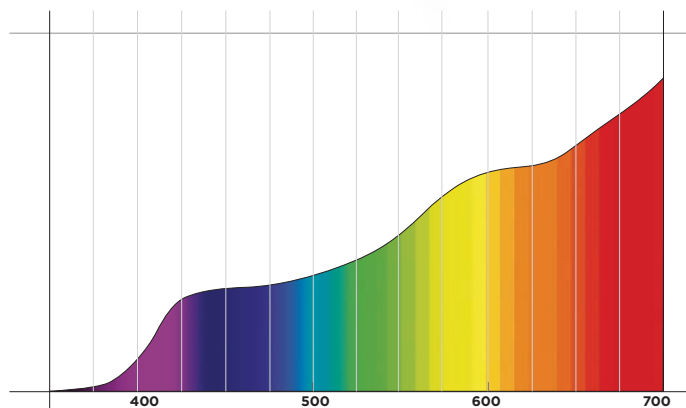
CONDICIONES DE MANEJO
COLOR COBRE

COLOR

diseñado para eliminar el exceso de luz y proporcionar un buen reconocimiento de las señales de tránsito; destacando los rojos y verdes

POLARIZADO

para eliminar el deslumbramiento a fin de otorgar una visión óptima y segura para la conducción



TRANSMISIÓN DE LUZ
DENTRO DEL AUTOMÓVIL

LUZ BRILLANTE

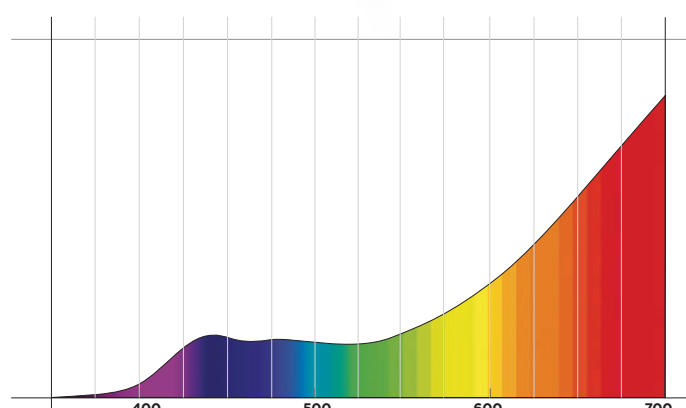
CONDICIONES EN EXTERIORES
COLOR CAFÉ

COLOR

diseñado para filtrar al máximo el exceso de luz de modo que el ojo no se sature

POLARIZADO

para proporcionar la máxima comodidad en condiciones de mucha luz



TRANSMISIÓN DE LUZ
EN CONDICIONES DE LUZ BRILLANTE

TRANSITIONS™ DRIVWEAR®

MARKETING & GRUPO OBJETIVO

En el mundo hay casi 1 Billón de conductores y la cifra crece cada año. Toda persona en edad de conducir que se dirija a la óptica es un candidato ideal para los lentes Transitions Drivewear. Aunque casi todos se pueden beneficiar de la visión mejorada que otorgan los lentes para el sol Transitions Drivewear, existen grupos objetivo a los que siempre se les debe explicar los beneficios de los lentes Transitions Drivewear:

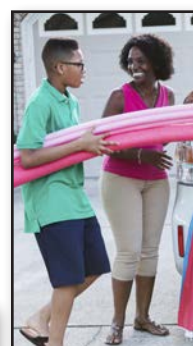
CONDUCTORES FRECUENTES

Pacientes que viajan mucho para llegar a su trabajo y para volver a sus hogares. Si sus viajes son temprano en la mañana y al atardecer, cuando el sol está cerca del horizonte su necesidad de lentes Transitions Drivewear es aún más acentuada.



CONDUCTORES PROFESIONALES

Aquellos pacientes que se dedican a conducir tales como camioneros, taxistas, vendedores, conductores de autobuses, conductores de vehículos de emergencia como paramédicos, policías y otros funcionarios de la ley, simplemente no pueden quedarse sin los beneficios de los lentes Transitions Drivewear.



PADRES Y MADRES

La tarea de conducir se vuelve incluso más difícil y exigente con niños a bordo. Además, las consecuencias de un accidente se vuelven aún peores. Tanto si se trata de conducir a la tienda local o a la práctica de fútbol o a la escuela, estas personas necesitan las ventajas que los lentes Transitions Drivewear les pueden brindar al conducir.



ADULTOS MAYORES

Los conductores de la tercera edad pueden experimentar un desafío al conducir suelen tener tiempos de respuesta más lentos y presentan más dificultad para voltear la cabeza que los conductores más jóvenes. Los lentes Transitions Drivewear ofrecen ventajas que les pueden ayudar. Los adultos mayores aman el confort visual, el bloqueo del deslumbramiento y el agradable contraste que dan los lentes para el sol Transitions Drivewear.



CADA CONDUCTOR NECESITA TRANSITIONS DRIVEWEAR!

Los lentes para el sol Transitions Drivewear tienen el potencial de cambiar literalmente la industria óptica y su negocio. Con claras características y beneficios definidos, los lentes para el sol Transitions Drivewear están diseñados para un mercado objetivo que incluye a casi todas las personas: conductores de automóviles.

TRANSITIONS™ DRIVWEAR®

Younger Optics ha recibido muchos testimonios positivos de pacientes sobre sus lentes para el sol Transitions Drivewear. Como usted puede ver, estos lentes no solo son preferidos para conducir, si no para todo tipo de actividades en exteriores!



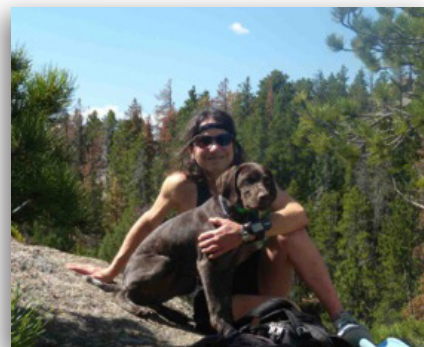
He disfrutado de mis lentes con prescripción Transitions Drivewear cerca de 5 meses. Ayer fue la prueba. Lanzamos el bote en condiciones de niebla durante el día. Mantuve mis anteojos durante todo el tiempo sin problemas de visión mientras navegábamos el río. Cuando la niebla cesó, encontramos este pez! Gracias por tan increíble producto.

Mark Uyehara
Crestview, FL



Me gustan muchísimo. He notado que sobresalen las señales naranja de construcción en el camino por lo que tengo un par de Transitions Drivewear en mis gafas de tiro Randolph Ranger para el tiro al blanco con plato. Los platos usualmente tienen una alta visibilidad naranja y son mucho más fácil verlos con estos lentes.

Edmund Casto
Somers Point, NJ



Amo mis gafas Transitions Drivewear. De hecho tengo dos pares con prescripción, una con solo mi corrección de lejos y la otra con la corrección completa. Siempre recibo cumplidos de lo nítidas que se ven, y son increíbles para andar en bicicleta, escalar, deportes en interiores y exteriores... y por supuesto conducir. Muchas Gracias!

Mimi Sander
Boulder, CO



No he sido capaz de conducir por varios años a causa de la luz brillante. Pero después de comprar mis Transitions Drivewear, puedo conducir a la iglesia nuevamente. También he decidido comprar un nuevo atuendo que combine con mis nuevos anteojos! Nada mal para una joven de 77 años!

Billie Jean Ransom
Birmingham, AL



Son excelentes para conducir en cualquier condición, aún cuando el sol brillante se refleja en la nieve acá en Michigan. Paso mucho tiempo en exteriores y los utilizo todo el tiempo. Reducen el resplandor y hacen más fácil observar la vida salvaje y el contorno de la tierra cuando esta cubierto con nieve.

Gary McMillan
Battle Creek, MI



Hace un año pregunte si los lentes Transitions Drivewear serían suficiente para un viaje a la Antártica. Estaba seguro que podrían manejar el brillo del sol y el reflejo sobre la nieve y el hielo. En enero 2011 finalmente llegué a la Antártica y no pude estar más feliz con mis lentes Transitions Drivewear. Son confortables en los días soleados, nevando, lloviendo y nublados. Gracias por hacer este maravilloso producto.

Daniel Hope
Athens, GA

TESTIMONIOS DE PACIENTES



Nunca he tenido unos lentes de sol mejores que estos. Este año compré mi primer par de lentes Transitions Drivewear progresivos Image y te juro que Transitions Drivewear me enganchó y no usaré ningún otro. Los recomiendo a los 26,000 miembros del club Ulysses Motorcycle acá en Australia como los anteojos que deben tener. La diferencia en tecnología entre los lentes Transitions Drivewear y anteojos para el sol tradicionales es increíble. Felicidades y gracias por brindar un producto tan superior al mercado.

Neil McKenzie
Adelaide, Australia



Tengo tres pares de lentes para el sol Transitions Drivewear. El de la fotografía lo uso exclusivamente para jugar béisbol. Me realicé la cirugía Lasik hace ocho años y estaba buscando un muy buen par de anteojos para el sol. Este es el producto perfecto y ofrece una excelente protección al ojo. Los tengo desde hace dos años y ha sido la mejor inversión en lentes para el sol que he hecho en mi vida.

Wilmar Ortiz
San Juan, PR



Amo mis lentes Transitions Drivewear; los uso todo el tiempo. Una vez, conduciendo en una tormenta, pensé, es una locura estar utilizando anteojos para el sol mientras hay tan poca luz afuera. Pero cuando me quité mis Transitions Drivewear no podía ver nada en lo absoluto. Entonces me los puse de vuelta y el camino estaba mucho más claro. He sido óptica por 14 años, y siempre los recomiendo.

Stacey Scott
Dodge City, KS



Trabajo en botes Cruceros de Esnórquel para Pacific Whale Foundation en Maui, Hawaii. Los lentes para el sol Transitions Drivewear funcionan excelente en el bote con el sol brillante en el océano. Estoy encantado con ellos.

George Morris
Battle Creek, MI



En el pasado tuve que estar cambiando anteojos de mis “lentes con prescripción trifocales” a lentes de sol sin prescripción. Ahora puedo utilizar los mismos anteojos en todas las condiciones y poder ver. Ahora mis dolores de cabeza se han ido. Utilizo mis Transitions Drivewear en todo momento, donde quiera que excursiono, trabajando bajo luz de crecimiento hidropónica, excursionando en las montañas, o solamente explorando la playa.

David Ostler
Honolulu, HI



Siendo un conductor de camión, siento que fue una excelente inversión comprar lentes que bloquean el resplandor del sol en tu vehículo mientras conduces. Ya no tengo que utilizar mi visor para el sol mientras conduzco. Mis nuevos lentes para el sol fueron perfectos cuando mi esposa y yo fuimos a Hawaii para nuestro 25 aniversario.

Melvin L. Duncan
Blue Springs, MO

PARA MÁS INFORMACIÓN Y DETALLES TÉCNICOS, VISITE

WWW.DRIVEWEARLENS.COM

DISPONIBILIDAD DE LENTES PARA EL SOL TRANSITIONS® DRIVEWEAR®

	RANGO DE PRESCRIPCIÓN	BASES	RANGO DE ADICIÓN
RESINA DURA			
Visión Sencilla	-9.00 a +7.50	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	-
POLICARBONATO			
Visión Sencilla	-8.00 a +6.00	2, 4, 6, 8	-
IMAGE® Progresivo	-9.00 a +7.00	2, 4, 6, 8	1.00 - 3.00 en pasos de 0.25
Lente Camber™ en Blanco	-	.05, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	-
TRILOGY®			
Visión Sencilla	-7.00 a +7.50	2, 4, 6, 8	-
Terminado Plano	Plano	6	-
1.67 ALTO ÍNDICE MR-10™			
Visión Sencilla	-9.00 a +7.00	2, 4, 6, 8	-

PRECAUCIÓN:

Los lentes para el sol Transitions Drivewear no deben usarse para conducir de noche.

PRECAUCIÓN:

Como ocurre con todo lente fotocromático, los lentes para el sol Transitions Drivewear se oscurecen más en días fríos o muy soleados y pueden limitar su visibilidad en clima extremadamente frío. Tenga especial cuidado al conducir vehículos al aire libre tales como convertibles, motocicletas, motonieves o vehículos todo terreno, o bien, al participar en actividades al aire libre como esquiar.

LOS LENTES PARA EL SOL TRANSITIONS DRIVEWEAR BLOQUEAN 100% LOS RAYOS UVA/UVB

**YOUNGER
OPTICS**

Los Innovadores De Los Lentes Ópticos

ESTADOS UNIDOS

2925 California Street
Torrance, CA 90503-3914 USA
Teléfono: (310) 381-1362 ó (800) 366-5367
Fax: (800) 828-8771

Órdenes: CustomerService@YoungerOptics.com

EUROPA

Komerční Zóna Pruhonice
Obchodní 110, Čestlice 25170, Czech Republic
Teléfono: +420-234-097-222
Fax: +420-234-097-200

Órdenes:
CustomerService@YoungerOptics.com

BRASIL

Rua Alfredo Achcar, 970D - Prédio 10
Bairro Nova Vinhedo - Vinhedo - SP
CEP 13280-000
Teléfono/Fax: +55 19 3517-5700

Órdenes:
Pedidos@YoungerOptics.com.br

AUSTRALIA

Unit 6, 9-13 Ridley Street
Hindmarsh, South Australia 5007
Teléfono: +61 88241-9800
Fax: +61 88241-7108

Órdenes:
Admin@YoungerOptics.com.au

Drivewear, NuPolar, Image y Trilogy son marcas comerciales registradas y Camber es una marca comercial de Younger Mfg. Co., Torrance, CA, EE. UU., www.YoungerOptics.com
Transitions es una marca comercial registrada y el logotipo de Transitions es una marca comercial de Transitions Optical, Inc. utilizada bajo licencia por Transitions Optical Limited.
El rendimiento fotocromático está influenciado por la temperatura, la exposición a los rayos UV y el material del lente.