

NOTAS TÉCNICAS

PRESENTACIÓN DE LAS LENTES TRANSITIONS VI

Las lentes Transitions VI capitalizan los puntos fuertes de las lentes de generaciones anteriores y ofrecen prestaciones aún mejores en aspectos clave.

Las lentes Transitions VI:

- son más oscuras en exteriores a temperaturas moderadas (a 23 °C)
- son más oscuras en exteriores a temperaturas altas (a 35 °C)
- en interiores, son tan claras como unas lentes blancas normales
- se desactivan con rapidez

Las lentes Transitions VI garantizan unas prestaciones constantes y de alto nivel sea cual sea el material y el índice utilizados.

Como cabe esperar de unas lentes Transitions, las lentes Transitions VI bloquean el 100% de los rayos UVA y UVB. Además, ahora también brindan protección UV 400. Las lentes Transitions VI han obtenido el Sello de Homologación del Consejo Mundial de Optometría (WCO) para productos de absorción y bloqueo de radiación ultravioleta.

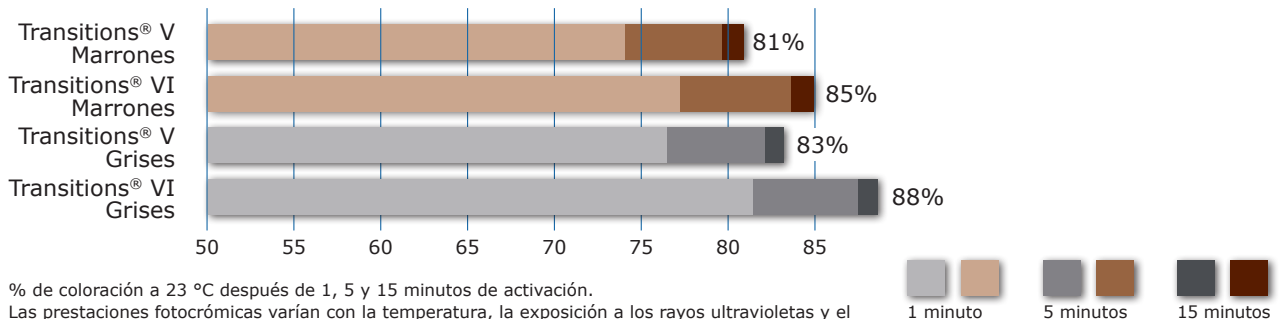
TRANSITIONS VI: MÁS OSCURAS A TEMPERATURAS MODERADAS

En el siguiente gráfico se analiza el nivel de coloración de las lentes Transitions VI en exteriores.

En exteriores, las lentes Transitions VI se oscurecen más a temperaturas moderadas. A 23 °C, en 15 minutos, las lentes Transitions VI alcanzan una coloración del 85% en marrón y del 88% en gris.

Las lentes Transitions VI se oscurecen tanto como unas gafas de sol en exteriores (ISO 8980-3 CAT 3) y, además, lo hacen con mayor velocidad: en sólo 1 minuto alcanzan una coloración del 78% (o 92% de su activación completa) en marrón y del 82% (ó 93% de su activación completa) en gris.

Transitions VI: más oscuras a temperaturas moderadas - % coloración a 23°C

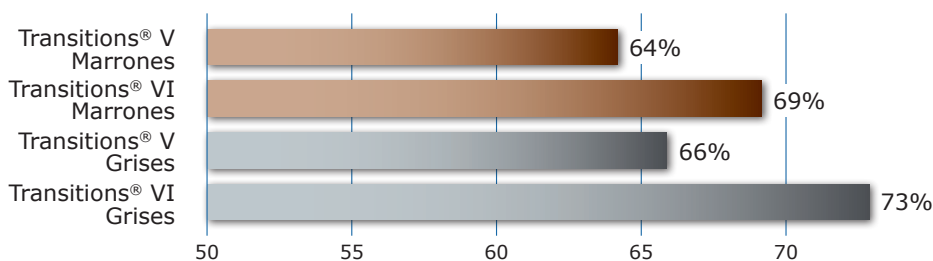


TRANSITIONS VI: MÁS OSCURAS A TEMPERATURAS ALTAS

A temperaturas altas se oscurecen más que las lentes Transitions V.

En exteriores y a altas temperaturas, las lentes Transitions VI se oscurecen más que las tecnologías anteriores, en particular con respecto a las lentes Transitions V, como se ilustra en el gráfico a continuación. A 35°C, las lentes Transitions VI alcanzan una coloración del 69% en marrón y del 73% en gris, mientras que, a la misma temperatura, la generación anterior de lentes Transitions V no superaba el 64% en marrón y el 66% en gris.

Transitions VI: se oscurecen más a temperaturas altas - % de coloración a 35 °C

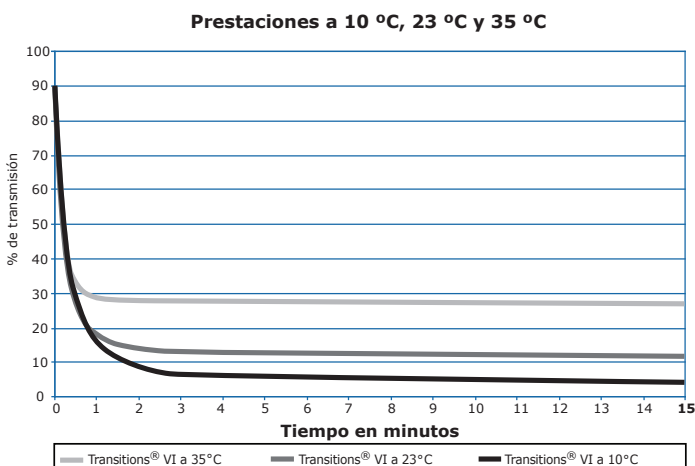


% de coloración a 35 °C después de 15 minutos de activación.
Las prestaciones fotocromáticas varían con la temperatura, la exposición a los rayos ultravioletas y el material de las lentes.

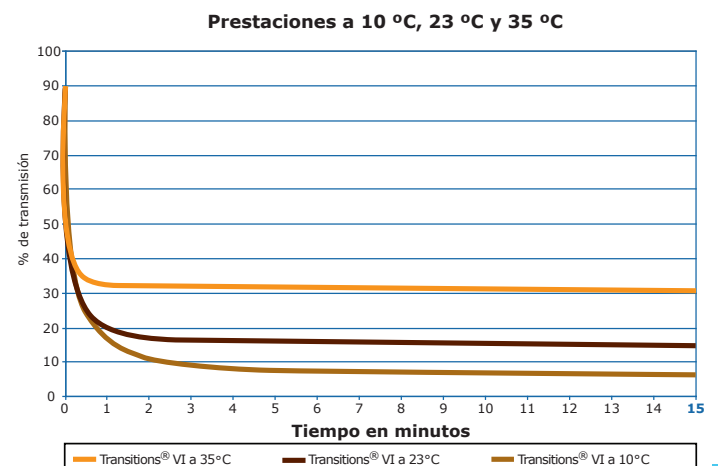
TRANSITIONS VI: ALTAS PRESTACIONES A CUALQUIER TEMPERATURA

Al igual que en todas las lentes fotocromáticas, las prestaciones de las lentes Transitions VI varían en función de la temperatura. Mientras más alta sea la temperatura, menor será el nivel de coloración de las lentes Transitions VI e inversamente, las lentes se oscurecen más cuando la temperatura es menor.

Transitions VI: Grises



Transitions VI: Marrones

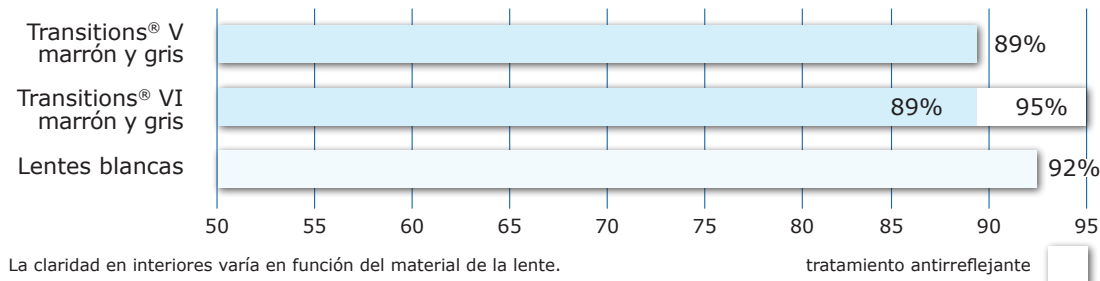


TRANSITIONS VI: CLARIDAD EN INTERIORES

En interiores, son tan claras como unas lentes blancas normales.

El gráfico a continuación ilustra la claridad de las lentes Transitions VI en interiores. Se observa que las lentes Transitions VI son tan claras en interiores como la generación anterior de lentes, las Transitions V; es decir, que las lentes Transitions VI son tan claras como unas lentes blancas. Añadiendo un tratamiento antirreflejante, se puede lograr una transmisión del 95%, lo que las hace aún más claras que una lente blanca endurecida normal, que sólo alcanza una transmisión del 92%.

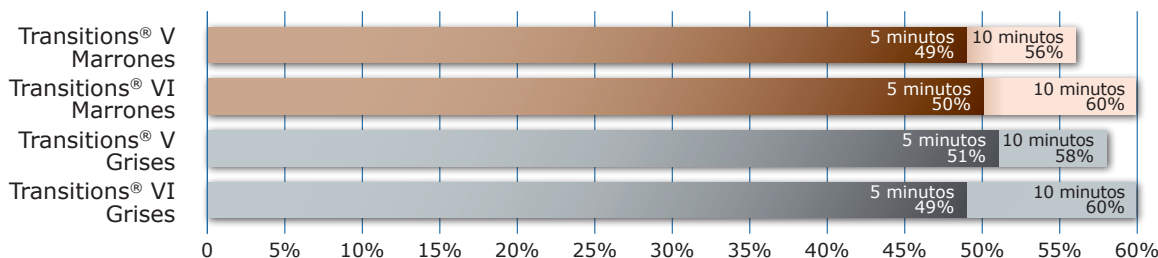
Transitions VI: claridad en interiores - % de transmisión en interiores sin activar



TRANSITIONS VI: SE DESACTIVAN CON RAPIDEZ

Las lentes Transitions VI se desactivan con rapidez. Tal y como indica el gráfico a continuación, las lentes Transitions VI ofrecen una velocidad de desactivación comparable a la de las lentes Transitions V, lo cual mejora el confort y la calidad visuales. Este gráfico pone de manifiesto el incremento de transmisión a 23 °C, después de 5 y 10 minutos de desactivación, en comparación con la transmisión cuando las lentes están totalmente activadas.

Transitions VI: se desactivan con rapidez - Incremento en el % de transmisión después de 5 y 10 minutos



Incremento en el % de transmisión a 23 °C:

= (% de transmisión después de 5 min de desactivación en interiores) - (% de transmisión cuando las lentes están totalmente activadas)

= (% de transmisión después de 10 min de desactivación en interiores) - (% de transmisión cuando las lentes están totalmente activadas)

Las prestaciones fotocromáticas varían con la temperatura, la exposición a los rayos ultravioletas y el material de las lentes.

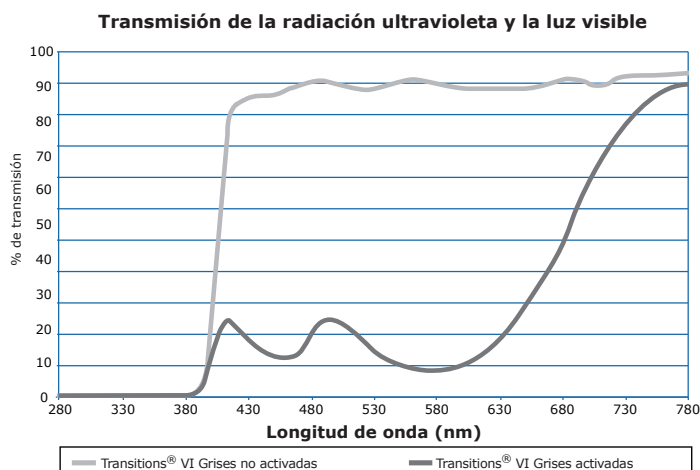
TRANSITIONS VI: BLOQUEO DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA Y REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO



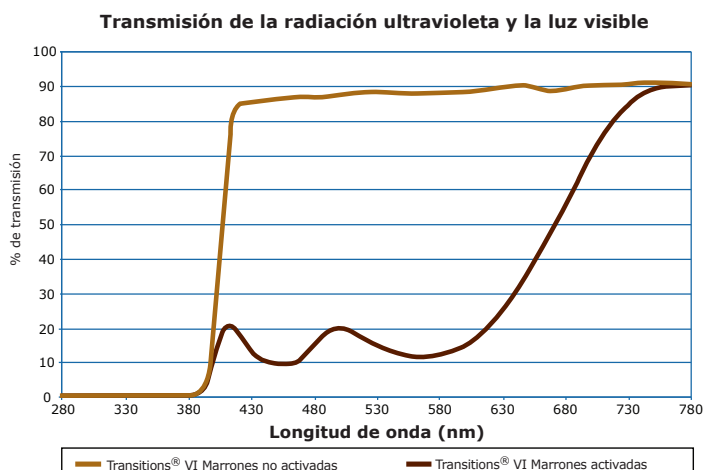
Si bien la mayoría de las personas conoce el peligro que la exposición a la radiación ultravioleta representa para su piel, no todas son conscientes de la amenaza que ésta supone para sus ojos. Por consiguiente, es de vital importancia educar a todos los pacientes acerca de los daños que el sol puede ocasionar en los ojos. Las lentes Transitions VI contribuyen a reducir estos daños, ya que proporcionan una protección adecuada frente a los rayos UV perjudiciales y al deslumbramiento que puede menguar la visión. En efecto, las lentes Transitions VI bloquean el 100% de los rayos UVA y UVB perjudiciales tanto cuando están activadas como cuando no lo están. Las lentes

Transitions han sido diseñadas para ofrecer al usuario una coloración neutra en exteriores que no afecta a la percepción del color cuando las lentes se oscurecen, y por lo tanto cumplen plenamente la normativa relativa a la conducción de vehículos. Gracias a la reducción de los efectos del deslumbramiento y de la luz intensa en exteriores, las lentes también ayudan a disminuir el esfuerzo y la fatiga visual. Las lentes Transitions VI brindan protección UV 400.

Transitions VI: Grises



Transitions VI: Marrones



TRANSITIONS VI: COMPATIBILIDAD Y PRESTACIONES DEL TRATAMIENTO ANTIRREFLEJANTE

Las lentes Transitions VI son compatibles con los principales tratamientos antirreflejantes de los principales fabricantes. Las lentes Transitions reducen el deslumbramiento incómodo e incapacitante, y si se les añade un tratamiento antirreflejante, mejoran la claridad en interiores, reducen el deslumbramiento distractor y optimizan la conducción nocturna.

La aplicación de un tratamiento antirreflejante a la lente no afecta en modo alguno a su capacidad para oscurecerse, sino que de hecho mejora la transmisión en interiores y acorta el tiempo de desactivación. Con un tratamiento antirreflejante, las lentes Transitions VI se aclaran* un 30% más rápidamente. **Si se les aplica un tratamiento antirreflejante, las lentes Transitions VI son aún más claras en interiores y de noche, alcanzando una transmisión lumínica del 95% (+6%).**

*la claridad se define como una transmisión del 70%
**prestaciones promedio

TRANSITIONS VI: CUMPLEN CON LAS NORMAS MÁS EXIGENTES

En Transitions Optical, Inc. nos enorgullece poder afirmar que nuestras lentes no sólo cumplen con nuestras normas de calidad, sino también con las normas establecidas por las asociaciones profesionales: las lentes Transitions VI han recibido el Sello de Homologación del Consejo Mundial de Optometría (WCO).

Normas internacionales relativas a las prestaciones:

- Categoría conforme a la norma ISO 8980-3: Cat. 0 en estado no activado, Cat. 3 en estado activado
- Reconocimiento de las señales de tráfico conforme a la norma ISO 14889
- Aptas para la conducción nocturna conforme a la norma ISO 14889
- Bloquean el 100% de los rayos UVA y UVB conforme a la norma ISO 8980-3
- Bloquean el 100% de los rayos UVA y UVB conforme a la norma ANSI Z80.3
- Bloquean el 100% de los rayos UVA y UVB conforme a la norma EN 1836
- Bloquean el 100% de los rayos UVA y UVB conforme a la norma AS/NZS 1067
- Resistentes a los impactos conforme a la norma US FDA Impact Resistant Regulation 21 CFR 801.410
- Resistentes a los impactos conforme a la norma ANSI Z80.1
- Resistentes a los impactos conforme a la norma ISO 14889 Sección 5.2

