



Nuestros tipos de cristales graduados

CRISTALES DE MONOFOCAL O UNIFOCALES:

Estos cristales solo tienen una **graduación para una distancia dada**: para la miopía, para la hipermetropía o para el astigmatismo. Se llaman de foco simple porque permiten ver **o de cerca o de lejos, pero no a todas las distancias**.



■ Ref. Monofocal Arizona

CRISTALES PROGRESIVOS O MULTIFOCALES:

El cristal progresivo permite al presbite ver bien a **cualquier distancia**. La visión de lejos, intermedia y de cerca se reparten progresivamente en toda la altura del cristal, sin delimitación aparente. **Este cristal se adapta a todas las actividades para una utilización diaria**.



■ Ref. Progresivo Arizona

CRISTALES BIFOCALES:

Destinados para las personas que necesitan utilizar la visión de cerca y la visión de lejos: la parte superior del cristal corrige la visión de lejos y la zona inferior corrige la visión de cerca.



■ Ref. Bifocal D28

CRISTALES OCUPACIONALES O REGRESIVOS:

Los cristales regresivos tienen como finalidad mejorar primero la visión de cerca y después la visión intermedia con una potencia decreciente en la parte alta del cristal. Existen cuatro disminuciones fijas: 0,75, 1,25, 1,75 o 2,25 dioptrías, según las necesidades.

La parte inferior del cristal **permite leer al usuario (a 35 cm)**. La parte superior del cristal permite **ver claro a una visión intermedia (a 1 m)**, en una pantalla, por ejemplo. **Este cristal no corrige la visión de lejos y por tanto no está adaptado para la conducción**.



■ Ref. Ocupacional/Manhattan

CRISTALES FREE FORM:

El cristal **Free Form digital** está disponible en unifocal y en progresivo. Se personaliza según el perfil de actividad del usuario y de los parámetros de la montura para una **visión perfecta a todas las distancias y una optimización de los campos de visión**. Este cristal ofrece una adaptación rápida gracias a una visión de alta resolución y a un confort óptimo. Este cristal se recomienda para las graduaciones altas y las monturas curvas.



■ Ref. Monofocal Colorado
■ Ref. Progresivo Colorado

Nuestros cristales: tratamientos y tonos

Los tratamientos B-Zen, antirreflejos y Platinum® están disponibles en los cristales de policarbonato y CR39.

ENDURECIDO

Todos nuestros cristales se entregan endurecidos de base para una mejor resistencia a las rayaduras.

- Transmisión: ★★
- Resistencia a las rayaduras: ★★
- Resistencia al vaho: -

ANTIRREFLEJOS BZEN

Tratamiento antirreflejos contra la luz azul, hidrófobo, antiestático y endurecido reforzado.

¿QUÉ ES LA LUZ AZUL?

La luz azul está presente en todas partes en nuestro entorno. Es emitida por el sol, las pantallas de ordenador, portátil, tablet y las lámparas de LED. La luz azul natural en sí misma no es un peligro, pero la luz artificial puede ser nociva. La utilización casi diaria de las pantallas nos expone y nos vuelve más sensible a sus efectos: alteración del sueño, fatiga visual y envejecimiento prematuro de la retina y del cristalino.

CÓMO LA LUZ AZUL AFECTA A NUESTRO CUERPO



Sueño

Puede afectar al ritmo circadiano de nuestro cuerpo.



Estrés

Niveles de estrés hasta un 10 %* más elevados.



Visión

Puede causar lesiones oculares y retinianas



Salud

Puede aumentar el riesgo de diabetes hasta un 37 %** en los hombres

*Estudio de la American Psychological Association (APA) (2017)
**Según el estudio Shift work and diabetes mellitus (2015)

Fuente: nielsen.com (2017)



TIEMPO TOTAL PASADO ANTE UN APARATO CON PANTALLA



LOS BENEFICIOS DEL TRATAMIENTO

El tratamiento B-Zen ha sido diseñado para las personas expuestas a la luz azul y a las herramientas digitales.

- Transmisión: ★★
- Resistencia a las rayaduras: ★★
- Resistencia al vaho: -

Este antirreflejos hidrófobo, antiestático y endurecido filtra alrededor de un 20 % de la luz azul no deseada y permite:

- Obtener una visión más clara y precisa.
- Mejorar el confort y el rendimiento visual.
- Reducir el riesgo de DMAE y de lesiones retinianas.

Es muy resistente a las rayaduras y fácil de limpiar.

ANTIRREFLEJOS

Tratamiento antirreflejos, hidrófobo, antiestático y endurecido reforzado.

Los cristales no tratados con antirreflejos conllevan una disminución de la transmisión de luz de un 10 % a un 15 % que penaliza así la calidad visual. Los cristales tratados con antirreflejos tienen una transparencia perfecta y transmiten el 99 % de la luz.

¿QUÉ ES EL ANTIRREFLEJOS?

El tratamiento antirreflejos **mejora la claridad y el contraste** para una mejor precisión de la imagen.

Limita los reflejos parásitos, en forma de halos luminosos, que penalizan el confort visual y hacen el cristal más estético por su **mayor transparencia**.

LOS BENEFICIOS DEL TRATAMIENTO

El antirreflejos refuerza la resistencia a las rayaduras. Combinado con un tratamiento antiestático, impide la adherencia del polvo al cristal y contiene también una propiedad hidrofóbica para evitar la fijación del agua sobre el ocular. Es también fácil de limpiar.



- Transmisión: ★★★
- Resistencia a las rayaduras: ★★★
- Resistencia al vaho: -

PLATINUM

Tratamiento antivaho y endurecido.

Al contrario que en los otros tratamientos antivaho, el tratamiento **PLATINUM®** ofrece **una resistencia permanente al vaho en las dos caras del cristal**, limitando el efecto de condensación. Gracias al tratamiento endurecido, la calidad del antivaho está protegida.

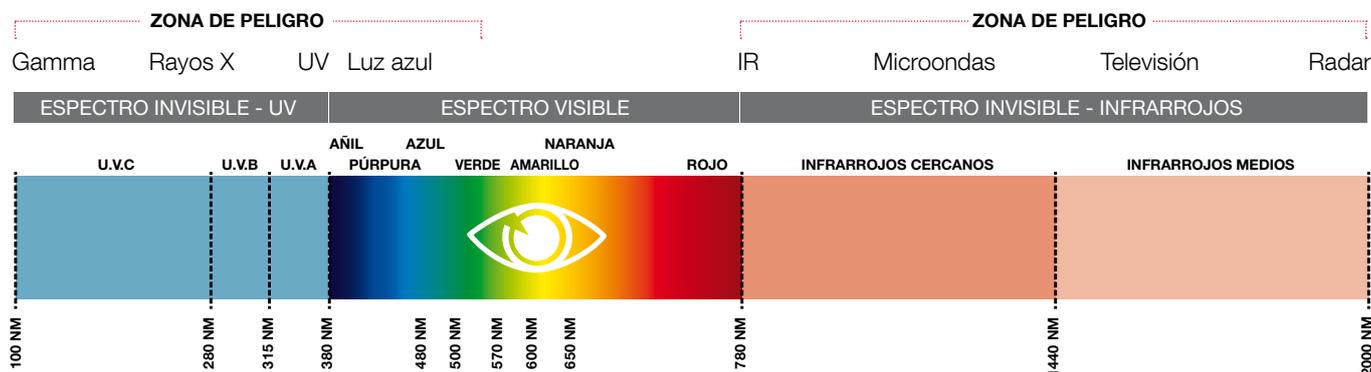
El tratamiento se aplica sobre las dos caras del cristal para conservar las propiedades incluso después de repetidos lavados. Este tratamiento exclusivo Bollé Safety responde a la norma **EN166** con marcado **K&N**.

Esta opción no es compatible con el antirreflejos, el **BZEN**, el tinte y el fotocromático.

- Transmisión: ★★
- Resistencia a las rayaduras: ★
- Resistencia al vaho: ★★★



Protegerse de las radiaciones



Una mala protección o una protección inexistente puede provocar lesiones de la córnea o de la retina, o un envejecimiento prematuro del cristalino.

TINTES

La intensidad del tinte protege del deslumbramiento disminuyendo la intensidad luminosa. Está disponible en color marrón o gris y en diferentes tonalidades. Gracias al filtro UV, Bollé Safety asegura una **protección integral contra los rayos UV** y se aplica a todas las coloraciones.



CRISTAL MARRÓN OSCURO
Tinte solar en condiciones extremas



CRISTAL MARRÓN MEDIO
Tinte solar



CRISTAL GRIS MEDIO
Tinte solar



CRISTAL GRIS OSCURO
Tinte solar en condiciones extremas

- **Tinte tratado endurecido.**
- **Disponibile en los cristales de CR39 y policarbonato.**
- **Cumple la norma EN172.**

FOTOCRÓMICA MODULATOR

El cristal fotocromico MODULATOR es un **crystal que se tiñe** en función de la cantidad de ultravioletas (UV). El cristal se aclara o se oscurece automáticamente en función de la luminosidad del entorno para optimizar la visibilidad y la protección del usuario a lo largo del día.

El tratamiento UV combinado con el cristal fotocromico permite una **protección ocular óptima**.

- **Tinte variable de confort: marrón o gris.**
- **Disponibile en los cristales de CR39 y policarbonato, tratados endurecidos.**
- **Cumple la norma EN172.**



UV400

Al contrario que el policarbonato, el cristal CR39 no filtra la totalidad de los rayos UV. Por ello es posible añadir el tratamiento UV400 en el pedido para una **filtración total de los ultravioletas**.

- **Disponibile solo en los cristales de CR39.**
- **Cumple la norma EN172.**