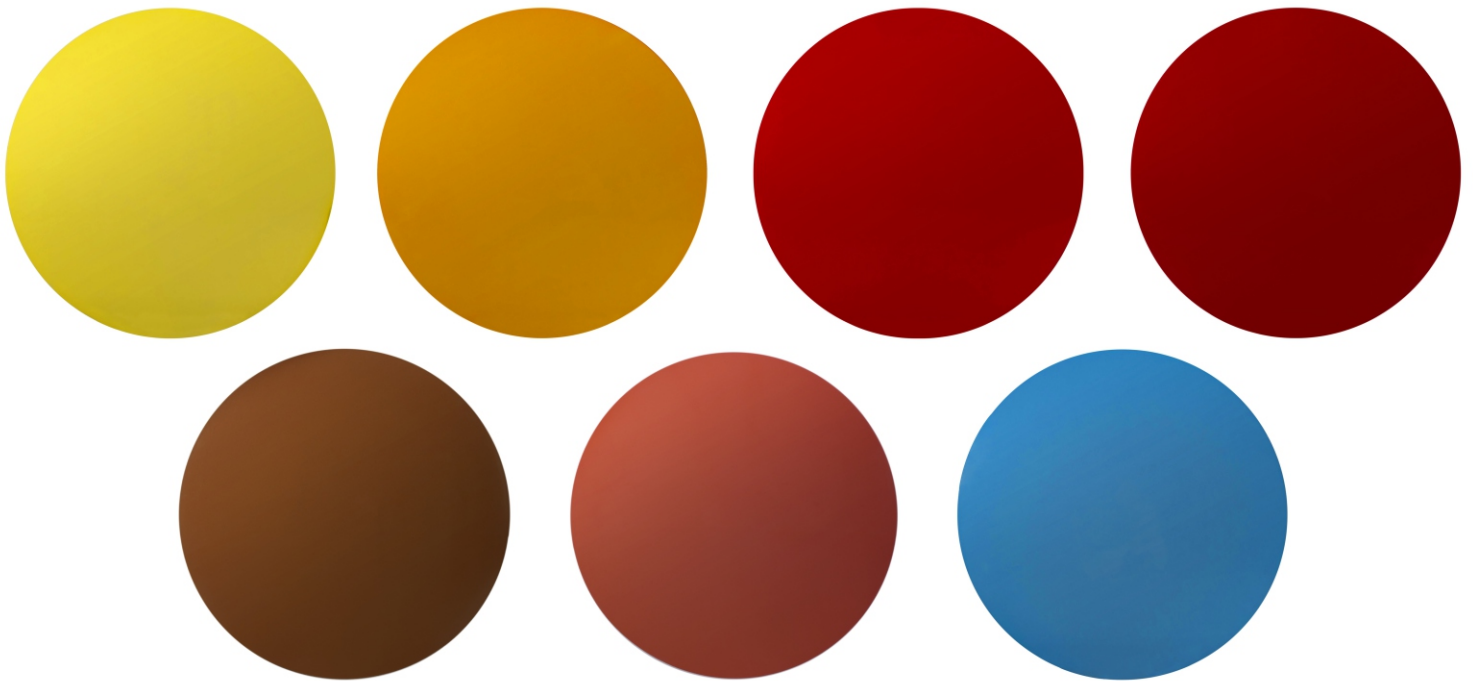


FICHA TÉCNICA FILTROS ESPECIALES



Filtros de absorción selectiva

Los filtros de absorción selectiva proporcionan una protección contra la radiación UV y la luz azul de alta frecuencia (natural y artificial). Además, incrementan el contraste facilitando la percepción de los contornos y disminuyendo el deslumbramiento.

Dependiendo de la patología ocular, se puede sugerir un filtro u otro, pero el factor decisivo siempre es la comodidad del paciente al experimentar con las distintas muestras de filtros en la óptica.

¿Es lo mismo un lente teñido que un filtro selectivo?

No, los lentes coloreados **reducen** la transmisión de luz visible, en cambio, los filtros **bloquean** selectivamente determinadas longitudes de onda.

Usos

Si bien son recomendados para baja visión, los filtros terapéuticos pueden ser útiles para algunos deportistas, para mejorar la visión nocturna, el contraste, conciliar el sueño y gozar de una protección total frente a la luz azul.

Resultados

El 95% de las personas que utilizan filtros, aseguran que son beneficiosos en cuanto al confort visual, contraste de las imágenes y rápida adaptación frente a los cambios de iluminación.

Filtros

Actualmente contamos con 7 tipos de filtros de absorción selectiva. 5 orientados principalmente al filtrado de la luz azul y prevenir el deslumbramiento, 1 para migraña y blefaroespasmos y 1 específicamente para casos de epilepsia fotosensible.

A modo orientativo, según el análisis de distintas fuentes y experiencias prácticas, cada filtro se suele recomendar para ciertas patologías y situaciones concretas. Sin embargo, en la gran mayoría de los casos, la elección del mismo se basa en la comodidad que experimenta el paciente haciendo una prueba con cada uno de ellos.

FILTRO 460

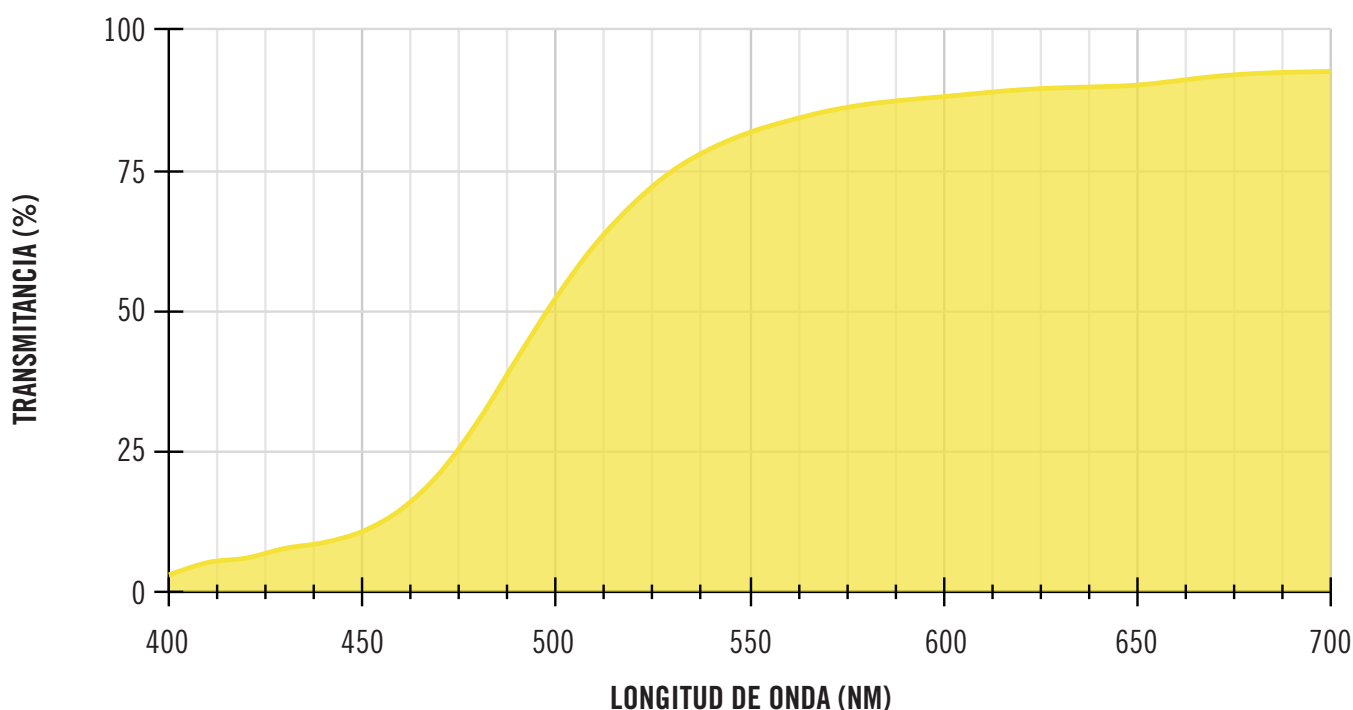
- Disminuye en gran medida las longitudes de onda visibles inferiores a 460 nm.
- Proporciona un filtro moderado con una buena transmitancia. Incluso siendo especialmente útil para la lectura, ver televisión, manejar ordenadores, visión nocturna y para algunos deportes como tiro deportivo.
- Permite distinguir las luces de los semáforos.

Recomendado para:

- Acromatopsia.
- Albinismo (en interiores).
- Atrofia del nervio óptico.
- Ceguera nocturna.
- Ciencia forense.
- Degeneración macular.
- Glaucoma.
- Preoperatorio de cataratas.
- Pseudoafauquia.
- Retinitis pigmentaria.
- Tiro deportivo.
- Trastorno afectivo estacional.



FILTRO 460 NM



FILTRO 511

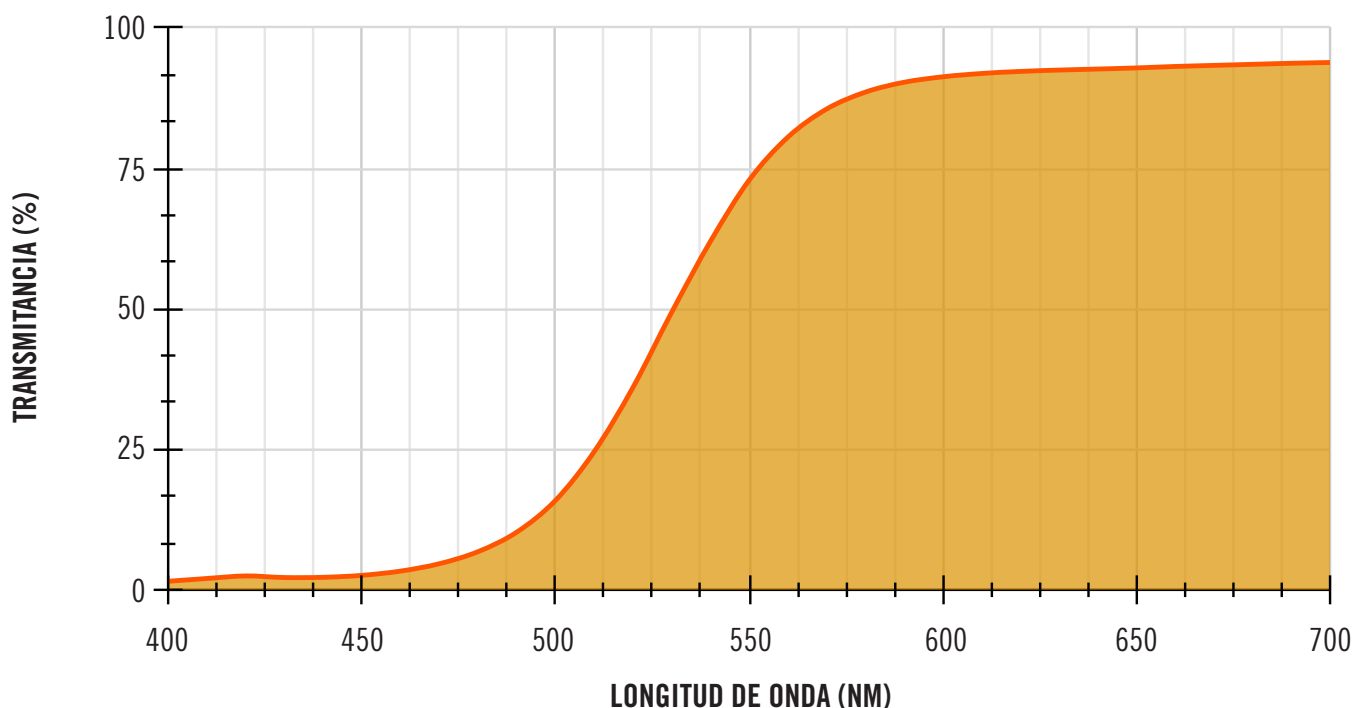
- Disminuye en gran medida las longitudes de onda visibles inferiores a 511 nm.
- Bloqueo específico de luz azul de alta energía y en toda su gama, anulando la dispersión luminosa, proporciona incremento de contraste y brinda gran luminosidad.
- Permite distinguir las luces de los semáforos.

Recomendado para:

- Afaquia, pseudoafaquia.
- Atrofia del nervio óptico.
- Cataratas, post operatorio de cataratas.
- Ciencia forense.
- Degeneración macular.
- Fotofobia.
- Glaucoma.
- Odontología.
- Retinitis pigmentaria.
- Retinopatía diabética.



FILTRO 511 NM

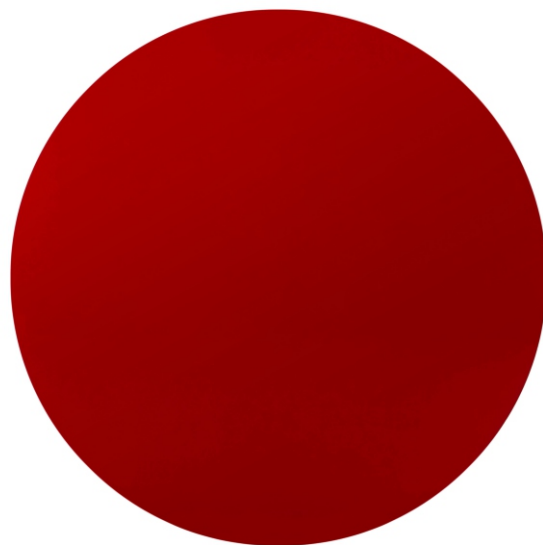


FILTRO 550

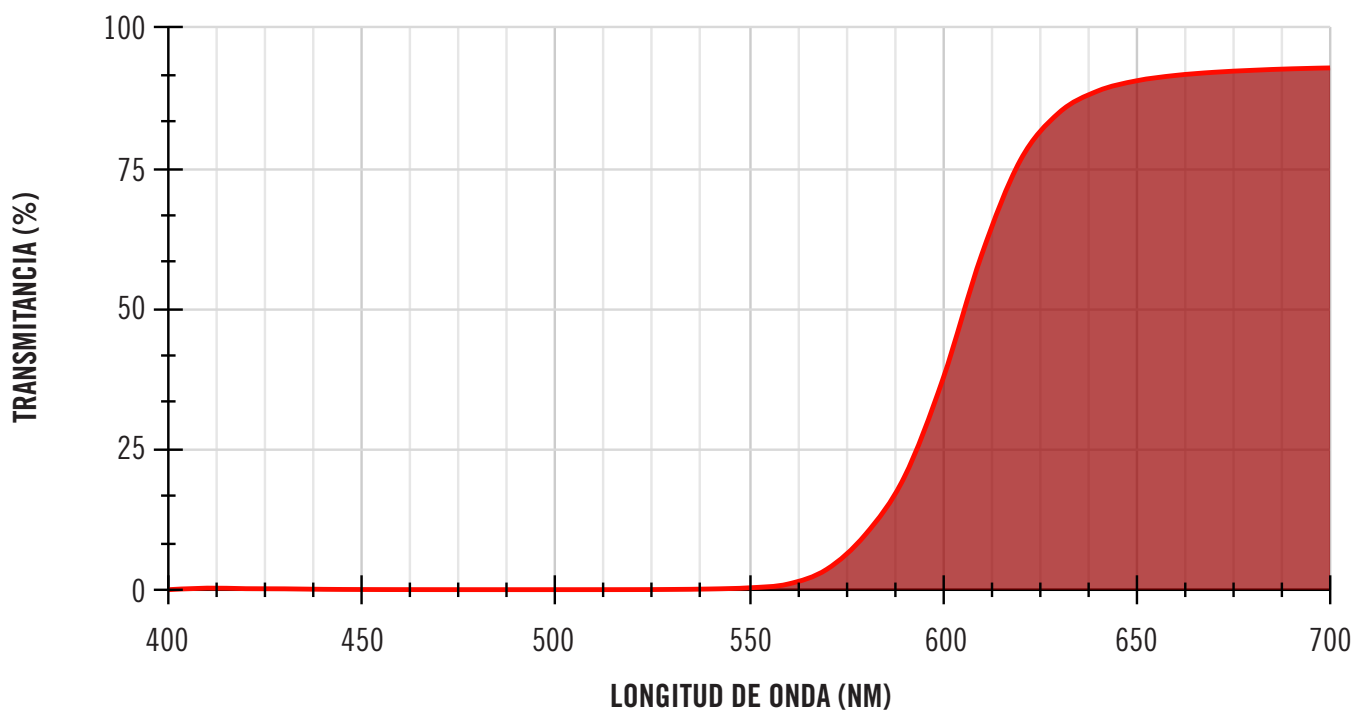
- Disminuye prácticamente en su totalidad las longitudes de onda visibles inferiores a 550 nm.
- Recomendado para pacientes con extrema sensibilidad al deslumbramiento y escasa adaptación a la oscuridad.
- La transmitancia es baja incluso en interiores.

Recomendado para:

- Acromatopsia.
- Afaquia.
- Albinismo.
- Aniridia.
- Ciencia forense.
- Degeneración macular.
- Postoperatorio de cataratas.
- Retinitis pigmentaria.



FILTRO 550 NM

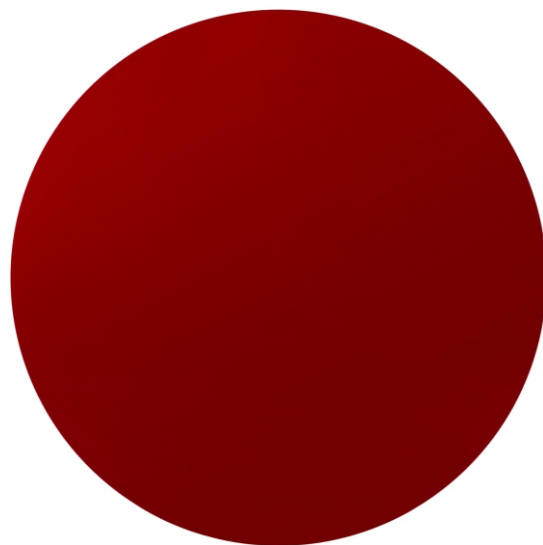


FILTRO 570

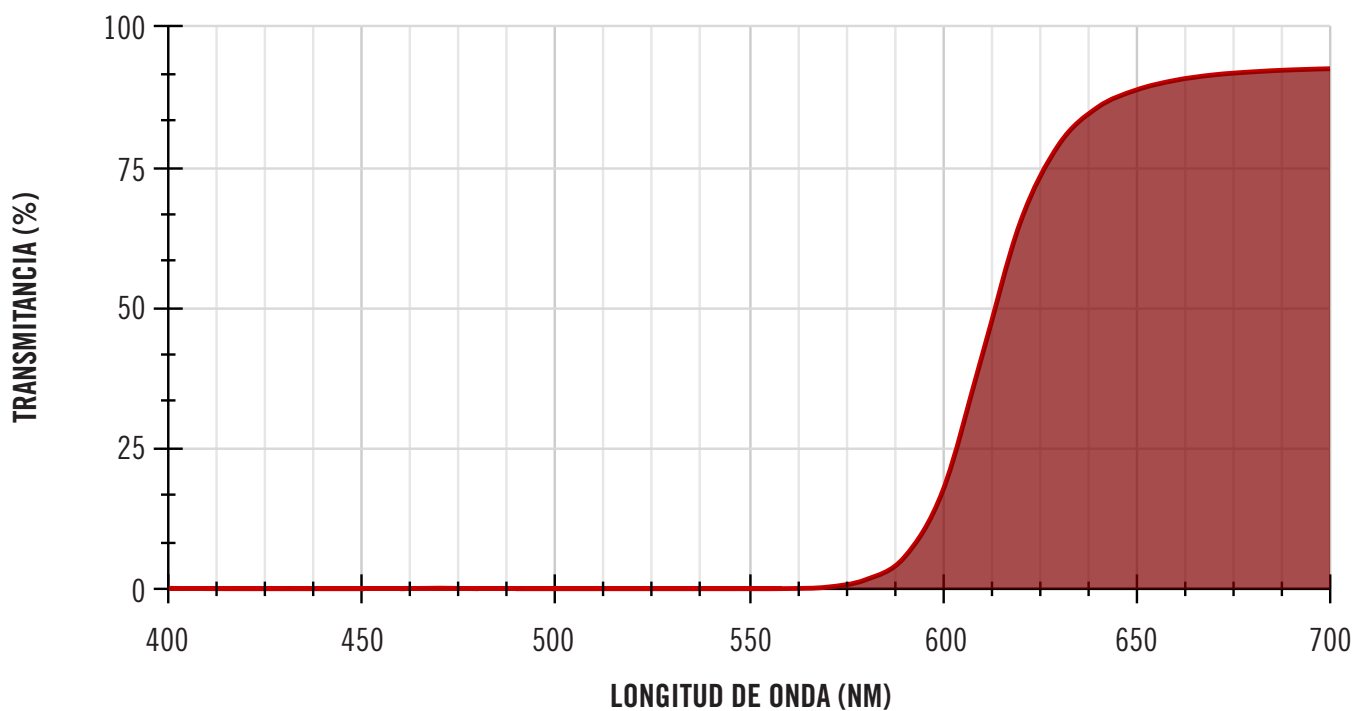
- Disminuye prácticamente en su totalidad las longitudes de onda visibles inferiores a 570 nm.
- Recomendado para pacientes con extrema sensibilidad al deslumbramiento, escasa adaptación a la oscuridad y ceguera de los colores.
- La transmitancia es muy baja incluso en interiores.

Recomendado para:

- Acromatopsia.
- Albinismo.
- Aniridia.
- Degeneración macular.
- Distrofia de conos y bastones.
- Fotofobia.
- Retinitis pigmentaria.



FILTRO 570 NM



FILTRO 480 BROWN

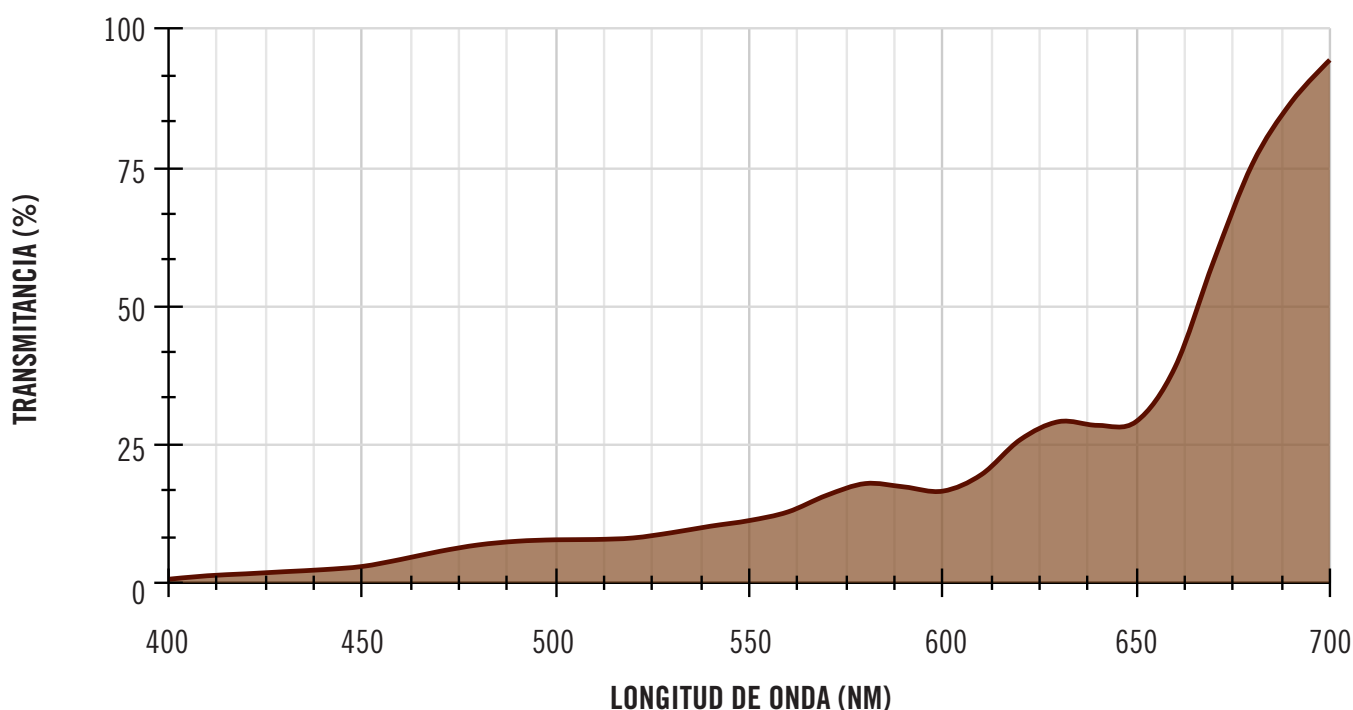
- Proporciona un filtro moderado con una buena transmitancia.
- Disminuye en gran medida las longitudes de onda visibles inferiores a 480 nm a la vez que realiza un bloqueo parcial entre los 500 y 650 nm, dando como resultado una resultante de color marrón.
- Permite distinguir las luces de los semáforos.

Recomendado para:

- Ciencia Forense.
- Degeneración Macular.
- Glaucoma.
- Preoperatorio de cataratas.
- Retinosis Pigmentaria.



FILTRO 480 NM BROWN



FILTRO FL41 PINK

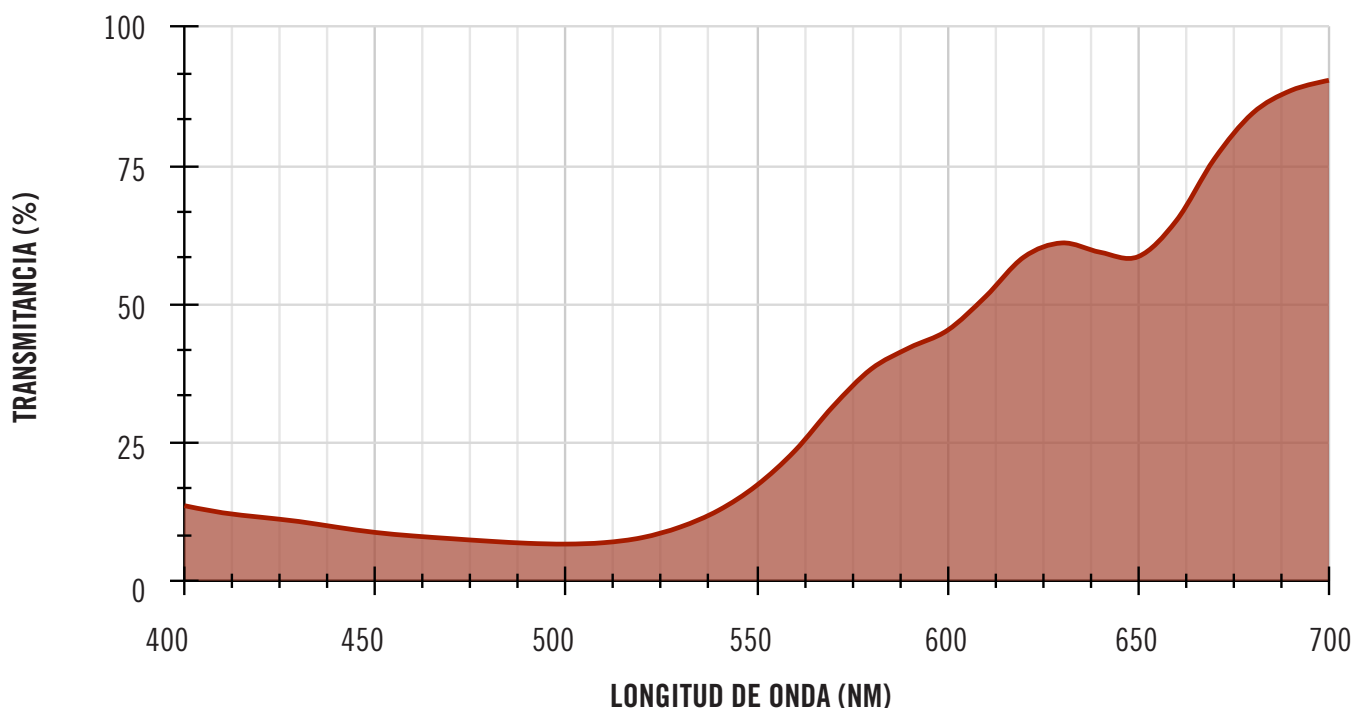
- Filtro con una resultante de color marrón rosado. Ofrece un bloqueo selectivo en ciertas longitudes de onda azules y verdes. Fue desarrollado originalmente para reducir la sensibilidad a la iluminación fluorescente, pero se ha demostrado su eficacia en la mitigación de la frecuencia y severidad de la migraña, el blefarospasmo, la fotofobia y otras enfermedades sensibles a la luz.
- Permite distinguir las luces de los semáforos.

Recomendado para:

- Acromatopsia.
- Blefarospasmo.
- Cansancio ocular.
- Fotofobia.
- Migraña.



FILTRO FL41 PINK



FILTRO EPILEPSIA FOTOSENSIBLE

- La epilepsia fotosensible es un tipo de epilepsia en la que las personas experimentan crisis o convulsiones en respuesta a estímulos visuales específicos, como luces intermitentes y patrones geométricos en movimiento. Estos estímulos visuales pueden desencadenar una respuesta excesiva en el cerebro y provocar una actividad eléctrica anormal, lo que resulta en una crisis epiléptica.
- El filtro para epilepsia fotosensible atenúa la luz en ciertas longitudes de onda en patrones específicos que son los más propensos a desencadenar la crisis.
- Es importante destacar que cada persona puede tener diferentes necesidades y reacciones a los estímulos visuales, por lo que es esencial que un médico o especialista evalúe el caso individual y recomiende el tratamiento más adecuado.
- Además, este filtro brinda buenos resultados en ciertos casos de daltonismo y dislexia.
- Permite distinguir las luces de los semáforos

Recomendado para:

- Epilepsia fotosensible.
- Daltonismo.
- Dislexia.



FILTRO EPILEPSIA FOTOSENSIBLE

