



Unsere Gläser sind phototrope – polarisierende Brillengläser,
die das Sehen bei variablen Lichtverhältnissen optimieren, von bewölktem Himmel bis zu hellem Sonnenschein.

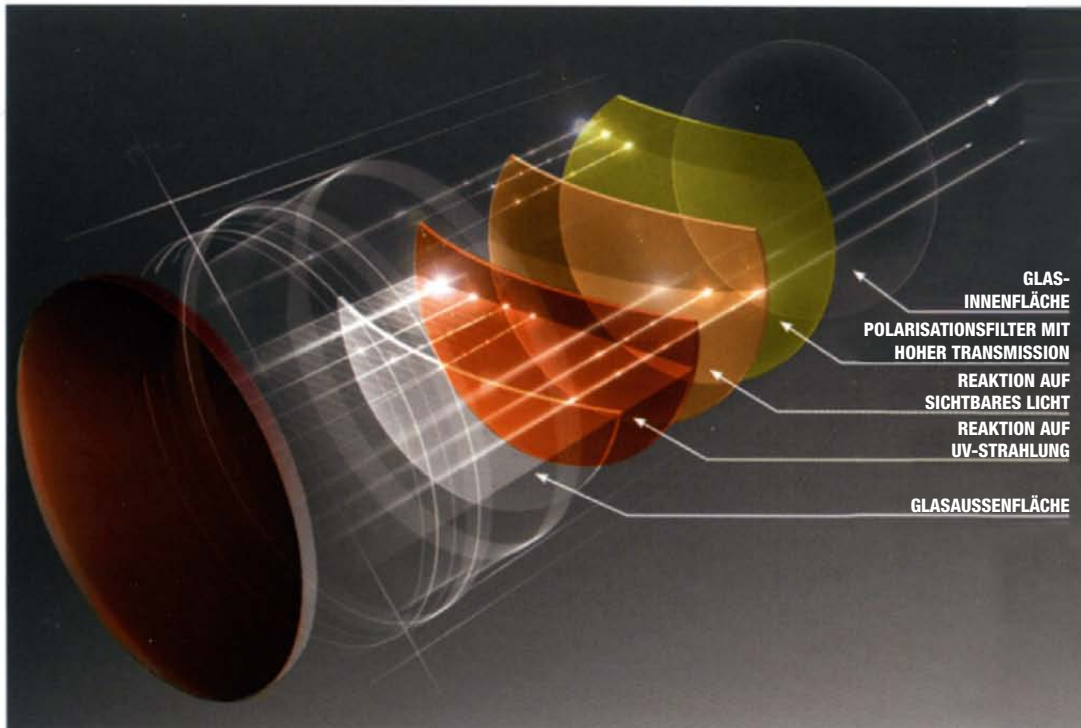
Phototrope polarisierende Korrektionsgläser

Phototroper Effekt und Polarisation

Es gab viele Versuche, Polarisation und Phototropie zu verbinden. Diese Versuche blieben aber erfolglos, da die Eigenschaften der Gläser nicht so verbunden waren, dass sich die beiden Technologien ergänzen und verstärken konnten. Die resultierenden Produkte konnten weder die Möglichkeiten beider Technologien vollkommen ausnutzen, noch eine feststellbare Verbesserung beim Sehen erzielen.

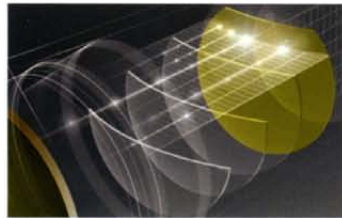
Unsere Brillengläser haben diese erfolglosen Versuche überwunden, indem sie die beiden spezifischen Technologien von variabler Einfärbung und Polarisationseffekt so miteinander verbinden, dass die Fähigkeiten beider verstärkt werden.

Unsere Brillengläser stellen die hochwertige Nutzbarmachung von zwei Brillenglas-Technologien in einem Produkt dar.

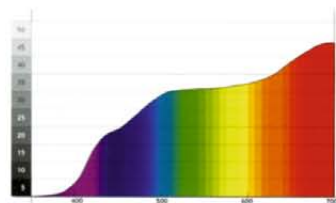


Die spezielle Funktionsweise unserer Gläser

Bewölkter Himmel
Schwachere Licht
Kontrasteigernde
gelb/grüne Farbe

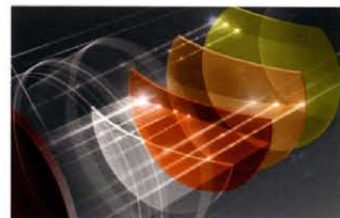


Bei bewölktem Himmel ist das einzig aktive Element der Brillengläser die kontrasteigernde gelbgrüne Farbe des Polarisationsfilters. Dieser blockt Blendung ab und die kontrasteigernde Farbe verbessert die Objekterkennung und Tiefenschärfe. Die Absorption der Gläser beträgt in diesem Fall 68%.

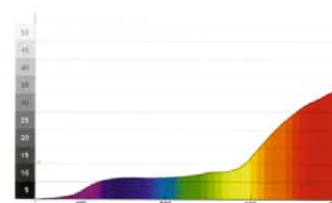


Transmission bei bewölktem Himmel.

Heller Sonnenschein
Starkes Licht
dunkelbraune Farbe



Da die polarisierten Gläser nun dem vollen Sonnenlicht ausgesetzt sind, aktiviert sich zusätzlich die UV-sensitive Transitionschicht. Weil alle drei Glasschichten aktiv sind, ändert sich die Farbe in dunkelbraun und die Absorption erhöht sich weiter auf 88%.



Transmission draußen bei hellem Sonnenschein.