

## ZEISS Skylet®

### Selektive Absorption für stärkeren Kontrast

Skylet® ist eine hochwertige Tauchfärbung für das Kunststoffgläser-Programm von ZEISS. Skylet® Sonnenschutzgläser sind speziell für Anwendungssituationen konzipiert, in denen einerseits ein erhöhter UV- und Blendschutz notwendig ist, andererseits besondere Anforderungen an den Kontrast gestellt werden.

Da Sportarten wie Segelfliegen, Skifahren, Rad- oder Motorradfahren häufig unter extremen Lichtverhältnissen ausgeübt werden, ist dort kontrastreiches Sehen – vor allem unter Sicherheitsaspekten – von besonderer Bedeutung.

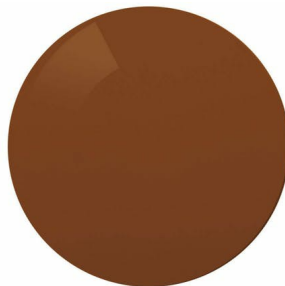
[Design](#) [Vorteile](#) [Details](#) [Ein Blick in die Fertigung](#)[Kontakt](#)

### Skylet® fun



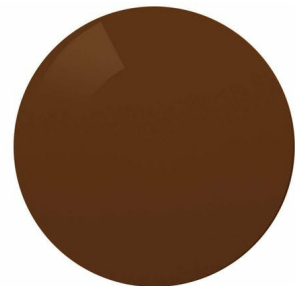
- ✓ Mit 70 % Lichtreduktion das hellste Skylet® Brillenglas
- ✓ Kosmetisch ansprechender, rotbrauner

### Skylet® road



- ✓ Universelles Sonnenschutzglas mit 80 % Lichtreduktion
- ✓ Ästhetisch brauner Farbton

### Skylet® sport



- ✓ Dunkelbraunes Sonnenschutzglas mit 90 % Lichtreduktion
- ✓ Die besondere Empfehlung bei strahlendem

Farbton

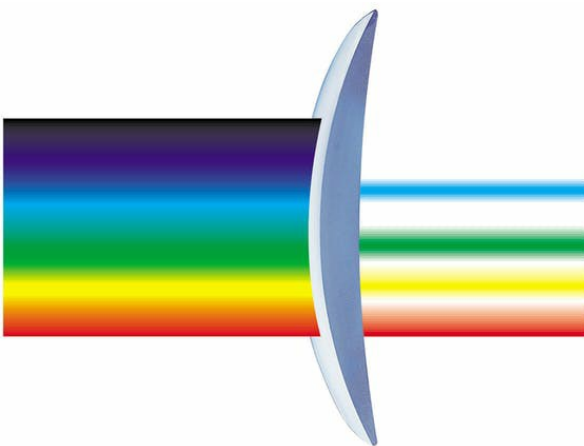
- ✓ Besonders geeignet für diffuse Witterung und dunstige Sichtverhältnisse, beispielsweise beim Skilaufen, Segelfliegen, Wandern oder Wassersport
- ✓ Höchstmögliche Herausarbeitung des Farbkontrastes aufgrund des speziellen Verlaufs der Transmissionskurve

- ✓ Autofahrer, Motorradfahrer, Segler, Surfer, Wanderer und Radfahrer schätzen die farbkontraststeigernde Wirkung bei mittelstarker Sonneneinstrahlung

Sonnenschein und starker Blendung, z. B. auf dem Gletscher, im Hochgebirge, auf dem Wasser oder beim Fliegen

## Vorteile für den Brillenträger

- ✓ Sonnenschutzgläser mit hervorragender Farbkontraststeigerung bei strahlendem Sonnenschein und starker Blendung ebenso wie bei diffusen Lichtverhältnissen
- ✓ Besonders geeignet für alle Outdoor-Sportarten aufgrund hoher Bruchfestigkeit und geringem Gewicht
- ✓ Ästhetisch schöne Farbtöne
- ✓ Gleichmäßige, wirkungsunabhängige Lichtreduktion
- ✓ 100 %iger solarer UV-Schutz



Skylet® filtert störendes blaues Streulicht aus

### Das Sonnenschutzglas mit besonderen Transmissionseigenschaften

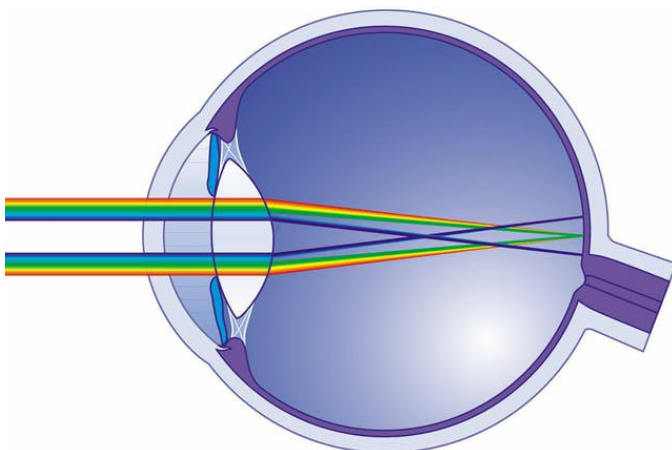
Auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und zahlreicher Tests wurden in der Entwicklungsabteilung bei ZEISS die Sonnenschutzgläser Skylet® speziell für extreme Lichtverhältnisse entwickelt. Die Besonderheit liegt in der deutlich herabgesetzten Transmission für den kurzwelligen Anteil der sichtbaren Strahlung. Dadurch bewirken Skylet® Sonnenschutzgläser selbst bei diffusen Lichtverhältnissen einen hervorragenden Kontrast.

Skylet® Sonnenschutzgläser weisen in dem Bereich, für den das Auge besonders empfindlich ist ( $V \lambda = 555 \text{ nm}$ ), eine höhere Transmission auf als herkömmliche Sonnenschutzgläser. Bei gleicher Lichtreduktionsstufe werden Skylet® Sonnenschutzgläser deshalb subjektiv heller empfunden, bieten jedoch den gleichen Blendschutz.

### Wie beeinflusst Streulicht das Farbsehen?

Direktes Sonnenlicht wird grundsätzlich gestreut. Am stärksten ist die Streuung beim blauen Anteil des Lichtes. Die Farbwahrnehmung wird durch diesen Effekt beeinflusst, da alle Farben einen geringen Blauanteil enthalten. Deshalb wird auch der Himmel blau wahrgenommen.

Durch den Blauanteil verschieben sich alle Farbpunkte in Richtung Blau. Je näher die Farborte beieinander liegen, umso geringer sind die wahrnehmbaren Kontraste. Die Folge sind Blenderscheinungen und unscharfe Abbildungen, die besonders bei extremen Lichtverhältnissen stören, zum Beispiel bei strahlendem Sonnenschein auf dem Wasser oder bei diffusem Licht auf der Skipiste.



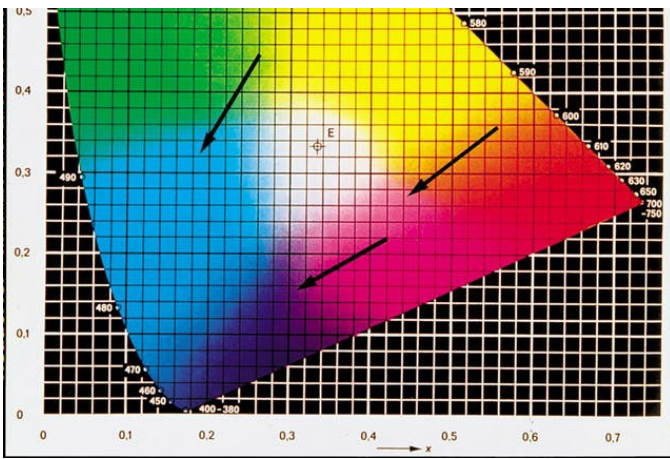
Blau überlagert und verfälscht die anderen Farben: Die Farborte verschieben sich zur blauen Ecke hin.

## Kontraststeigerung durch Reduktion des blauen Lichtanteils

### Effekt der Kontraststeigerung

Die Dämpfung des blauen Spektralbereiches bewirkt eine deutliche Kontraststeigerung, da die Farborte weiter vom Blau wegrücken und sich ihr Abstand vergrößert.

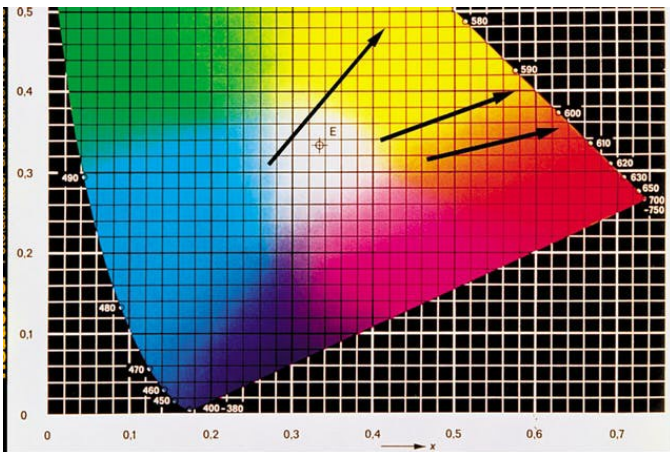
Dass sich mit der Dämpfung des blauen Spektralbereiches kontrastreicheres Sehen bewirken lässt, hat noch eine weitere Ursache. Aufgrund der relativen Myopie des Auges für kurzwellige Strahlung wird blaues Licht bereits vor der Netzhaut gebündelt und überlagert die übrigen Farben – die Abbildung wird unscharf.



Blau überlagert und verfälscht die anderen Farben: Die Farborte verschieben sich zur blauen Ecke hin.

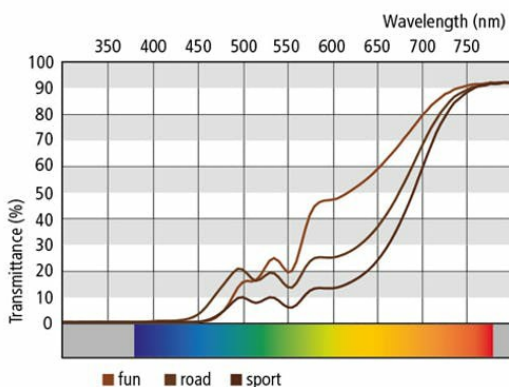
## Aufhelleffekt

Skylet® Sonnenschutzgläser reduzieren den Blauanteil auf das Maß, mit dem der Brillenträger eine schärfere Abbildung erhält. Die farbkontraststeigernde Wirkung kann am besten im Freien beim Blick durch Skylet® Sonnenschutzgläser erlebt werden. Ein Vergleich mit herkömmlichen Sonnenschutzgläsern zeigt den Aufhelleffekt.



Blau überlagert und verfälscht die anderen Farben: Die Farborte verschieben sich zur blauen Ecke hin.

## Unsere Empfehlungen für optimales Sehen mit Skylet®



Transmissionskurven Kunststoff für Skylet® fun (70 %), Skylet® road (80 %) und Skylet® sport (90 %)

### ✓ Skylet® fun

Bei mittlerer Umgebungshelligkeit und bei schwierigen Lichtverhältnissen, z. B. Dunst, zu empfehlen

### ✓ Skylet® road

Bei mittelstarker Sonneneinstrahlung bzw. mitteleuropäischem Sommerwetter empfehlenswert

### ✓ Skylet® sport

Ideal bei strahlendem Sonnenschein und starker Blendung, z. B. am Gletscher, im Hochgebirge oder beim Fliegen

✓ Alle Kunststoffgläser der Brechzahlen 1,5, 1,6 und 1,67 sind als Skylet® road, fun und sport erhältlich.

✓ Die Transmissionskurven von Produkten mit den Brechzahlen 1,6 und 1,67 können sich von denen der Gläser mit der Brechzahl 1,5 unterscheiden.

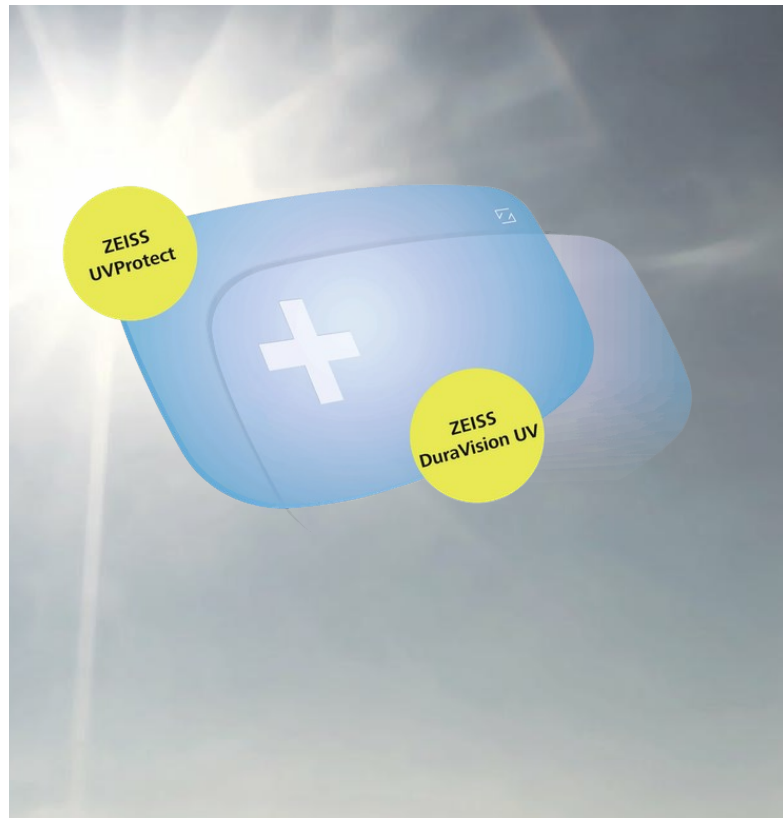
# NEU!!

## Voller UV-Schutz von allen Seiten.

Um einen vollen UV-Schutz zu gewährleisten, hat ZEISS für die Premium Veredelungen zusätzliche Schichten für die Rückseite entwickelt. Somit blockieren alle klaren ZEISS Brillengläser mit UVProtect Technologie nicht nur die direkt auftreffende UV-Strahlung vollständig, sondern reduzieren auch die indirekten, von der Rückfläche des Brillenglases reflektierten UV-Strahlen.

Über 90% der UV-Strahlung kommt direkt von vorn. Ein kleinerer Teil der UV-Strahlung gelangt jedoch auf indirektem Weg von der Seite und Rückseite des Brillenglases ins Auge. Da UV-Strahlen auch von der Rückseite des Brillenglases in das Auge reflektiert werden können, sind die Anti-Reflex-Beschichtungen von ZEISS so konzipiert, dass sie einen geringen Reflexionsgrad im UV-Spektralbereich aufweisen.

**Der UV-Schutz auf der Brillenglasrückseite ist jetzt serienmäßig Bestandteil aller ZEISS DuraVision sowie LotuTec-Beschichtungen.**



## Empfohlene Produkte



### **Polarisierende Brillengläser von ZEISS**

ZEISS Präzisions-Sonnenschutzgläser mit Polarisationsfilter

[Mehr erfahren](#)

Als einer der international führenden Hersteller von Brillengläsern steht ZEISS für höchste Präzision und optimalen Sehkomfort. ZEISS entwickelt und produziert nicht nur Brillengläser, medizinische Geräte und Messsysteme, sondern bietet auch Konzepte und Technologielösungen für den Fachhandel. Damit setzt ZEISS im Bereich der Augenoptik immer wieder neue Maßstäbe.

**Kontaktieren Sie uns**  
ZEISS Customer Service

[+49 7361 598-5000](#)

[E-Mail](#)





---

#### **Mehr erfahren**

Sehen verstehen  
Gesundheit + Vorsorge  
Lifestyle + Fashion  
Autofahren + Mobilität  
Sport + Freizeit  
Arbeitswelt

#### **Ihre Wahl - unsere Hilfe**

Fernbrillen + Lesebrillen  
Gleitsichtbrillen  
Sonnenbrillen  
Bildschirmbrillen  
Sportbrillen  
Kinderbrillen  
Brillenglasveredelungen  
Kontaktlinsen  
Brillenreinigung  
Beim Optiker

#### **Serviceangebote**

Testen Sie Ihr Sehprofil  
Machen Sie den Online-Seh-Check  
Das ist die ZEISS Seh-Analyse  
Newsroom

#### **Für Augenoptiker**

Augen auf bei der Wahl Ihres Partners.  
Instrumente + Technologien  
ZEISS Brillengläser  
ZEISS Reinigungslösungen  
ZEISS Partner-Netz  
VISUSTORE  
ZEISS Academy Vision Care