

Optimaler Sonnenlichtschutz

Der Schutz des Auges vor kurzweiligem Licht ist nicht nur ein Thema, wenn man vor dem Bildschirm sitzt. Das Sonnenlicht ist um ein Vielfaches stärker als jede künstliche Lichtquelle. Da im Sonnenlicht nicht nur sichtbare, sondern auch unsichtbare Anteile vorhanden sind, ist es in vielen Situationen sinnvoll, das Auge effektiv zu schützen. Im Gebirge, am Wasser, aber auch in den Betonwüsten unserer Großstädte ist das Tragen einer Sonnenbrille meist unerlässlich, wenn man die Sehfunktion optimal und langfristig erhalten möchte. Innovative Eyewear hat sich dieser Aufgabenstellung angenommen und eine Produktlinie entworfen, die sich speziell dem Sonnenschutz widmet.

Die meisten handelsüblichen Sonnenbrillen sollen das Sonnenlicht abdunkeln und möglichst noch cool aussehen. Wir von PRISMA setzen hingegen verstärkt auf die inneren Werte, da wir uns intensiv über die Filtereigenschaften jenseits der UV-Strahlung Gedanken gemacht haben. Unsere langjährige Erfahrung mit effektivem Blaulicht-Schutz sowie die Physiologie des Sehens in natürlichem Licht sind wichtige Bausteine für einen optimalen Sonnenlicht-Schutz.

Unsere Sonnenbrillen berücksichtigen hierbei folgende Aspekte:

1. optimaler Sehkomfort
2. beste Farbwiedergabe trotz effektiver Filterung
3. adaptiver Blaulichtschutz (je nach Modellreihe)
4. effektive Reduktion von Blendung
5. SunnyMood-Verspiegelung

Funktionen	SunProtect	TenderSun
Lichtschutz	☼☼	☼
Blaulichtschutz	☼☼	☼
UV-Schutz	☼☼	☼☼
Unterstützung zirkadianer Rhythmen	☼	☼☼
anti-myopische Wirkung	☼	☼☼
für Kinder geeignet	☼	☼☼
Polarisation	☼	☼
Kratzfestigkeit	☼	☼
Farbwiedergabe	☼☼	☼
SunnyMood Verspiegelung	BLAU-Intuition / GRÜN-Balance	ROT-Energy

1. Optimaler Sehkomfort

Optimaler Sehkomfort wird erreicht, wenn die Tönung für die allermeisten Situationen geeignet ist: die Filterwirkung ist weder zu schwach noch zu stark! Hierbei verzichten wir bewusst auf automatische Tönungseffekte (phototrope Gläser), um die natürliche Helligkeitsanpassung des menschlichen Auges nicht weiter zu beeinträchtigen.

2. Beste Farbwiedergabe trotz effektiver Filterung

Sonnenbrillen müssen, um ihren Zweck zu erfüllen, einen Großteil des einfallenden Lichts wegfiltern. Dabei spielt es jedoch eine wichtige Rolle, welche Anteile genau ausgefiltert werden. Wir definieren unsere Filtereigenschaften so, dass einerseits ein maximaler Schutz des Auges vor UV-Licht und kurzweiliger Strahlung gewährleistet ist andererseits eine möglichst hohe Farbwiedergabe erhalten bleibt. Dies ist z.B. nötig, um die Umwelt auch durch die Sonnenbrille betrachtet in natürlichen Farben erleben zu können.

3. Adaptiver Blaulichtschutz (je nach Modellreihe)

Adaptiver Blaulichtschutz bedeutet, dass Sie wählen können, wie stark der Blauanteil ausgefiltert werden soll. Alle SunProtect-Brillen weisen einen sehr hohen UV- und auch Blaulichtschutz auf und werden bei starker Sonneneinstrahlung empfohlen. Da der Blauanteil jedoch auch eine wichtige Rolle für die chronobiologischen Funktionen spielt, kann es sinnvoll sein, einen Anteil davon NICHT auszufiltern. Unsere TenderSun-Modelle filtern die kurzweiligen Anteile weniger intensiv aus und lassen das Beste aus dem Sonnenlicht passieren. Sie eignen sich z.B. an Tagen mit geringerer Sonneneinstrahlung, aber auch für Anwender, die ihre chronobiologischen Rhythmen stabilisieren wollen. Da der Blauanteil bei Kindern in den Wachstumsphasen wichtig für eine gesunde Augenentwicklung ist, sollten Kinder eher mit TenderSun-Modellen ausgestattet werden.

4. Effektiver Blendschutz

Beim Thema Blendschutz gibt es zwei wichtige Faktoren: Verspiegelung und Polarisation. Unsere PRISMA-Sonnenschutz-Brillen nutzen beide Technologien für maximalen Sehkomfort in jeder Situation. Durch die hochwertige Oberflächenvergütung werden störende Reflexionen effektiv reduziert. Die lineare Polarisierung sorgt zusätzlich für eine Reduktion von Reflexen, wie sie z.B. an glatten Oberflächen oder auf nasser Fahrbahn entstehen können.

5. SunnyMood-Verspiegelung

PRISMA ist nicht nur führend im Blaulichtschutz - wir sind auch auf die Wirkung aller anderen Farben spezialisiert. Unsere Kompetenz, die in der SpektrChrom-Brillenserie zum Ausdruck kommt, lassen wir auch in die Gestaltung unserer Sonnenschutz-Brillen einfließen - über die SunnyMood-Funktion!

Sonnenlicht macht Laune... Signalisieren Sie Ihre Stimmung mit unserer SunnyMood-Funktion: Verwenden Sie SunnyMood ENERGY, wenn Sie signalisieren wollen, dass Sie voller Kraft und Energie stecken: Was kostet die Welt? Mit der SunnyMood BALANCE demonstrieren Sie Ausgeglichenheit und Lässigkeit. Die SunnyMood INTUITION bietet sich an, wenn Sie Klarheit und Intensität zum Ausdruck bringen wollen.

Glossar/Begriffs-Erklärung

TenderSun: Hoher UV-Schutz. Moderater Blaulichtschutz, dadurch verbesserte chronobiologische Anpassung an die zirkadianen Rhythmen und anti-myopischer Effekt. Effektiver Schutz vor Blendung und Reflexionen durch hochwertige Oberflächen-Vergütung und Verwendung von linearen Polarisationsfiltern. Hohe Durchlässigkeit für regenerative Strahlungsanteile. Sehr gute Farbwiedergabe.

SunProtect: Hoher UV-Schutz. Hoher Blaulichtschutz. Effektiver Schutz vor Blendung und Reflexionen durch hochwertige Oberflächen-Vergütung und Verwendung von linearen Polarisationsfiltern. Hohe Durchlässigkeit für regenerative Strahlungsanteile. Optimale Farbwiedergabe.

SunnyMood Verspiegelung

Die PRISMA-Sonnenschutz-Brillen sind in verschiedenen Farbversionen erhältlich. Farben sind ein starker Ausdruck von Gefühlen und eignen sich daher ideal, um den anderen Menschen die eigenen Stimmungen zu signalisieren.

Die rötliche SunnyMood-Verspiegelung heißt Energy

Die grünliche SunnyMood-Verspiegelung heißt Balance

Die bläuliche SunnyMood-Verspiegelung heißt Intuition

Chronobiologie:

Die Chronobiologie beschreibt zeitabhängige Funktionen des menschlichen Organismus mit seinen zirkadianen Rhythmen. Je nach Tages- oder Nachtzeit ist der Körper in unterschiedlicher Weise gefordert: am Tag stehen Leistungsbereitschaft und Aktivität im Vordergrund, in der Nacht stehen die Zeichen eher auf Schlaf, Ruhe und Regeneration. Licht gilt als das stärkste Signal für die Synchronisation des Organismus mit den äußeren Rhythmen, wobei den Blauanteilen eine besondere Bedeutung zukommt. In der Natur kommen hohe Blauanteile nur am Tag vor, nachts hingegen fehlen sie völlig. Daher sind Kunstlichtquellen in der Nacht so problematisch und ein effektiver Blaulicht-Schutz so wichtig.

Anti-myopischer Effekt:

Myopie bedeutet Kurzsichtigkeit. Seit einigen Jahren diskutieren Wissenschaftler verschiedene Faktoren, die eine Entstehung von Kurzsichtigkeit bei Kindern begünstigen können. Wenn sich Kinder immer nur in Innenräumen aufhalten, passt sich das Auge in seiner Entwicklung offenbar an die Sehanforderungen im Nahfeld an, was in Form einer Myopie erkennbar wird. Ein weiterer Faktor scheint das Fehlen von Tageslicht zu sein. Wenn sich Kinder mindestens eine Stunde pro Tag im Freien aufhalten, wird das Risiko für die Entstehung einer Kurzsichtigkeit reduziert. Hier spielt der Blauanteil im Tageslicht wahrscheinlich eine wichtige Rolle. Anders als beim Kunstlicht ist der Blauanteil im natürlichen Spektrum des Tageslichts für die optimale Entwicklung des kindlichen Organismus bei richtiger Dosierung nicht schädlich, sondern sogar förderlich.

Filter-kategorie	Beschreibung	Symbol
0	leicht getönte Sonnenbrillen	
1		
2	Sonnenbrillen für die allgemeine Verwendung	
3		
4	Sehr dunkle Sonnenbrillen für spezielle Verwendung, sehr hohe Dämpfung der Sonnenstrahlen	

Diese Sonnenbrillen tragen das CE-Zeichen und erfüllen somit die Anforderungen der Richtlinie 89/686/EWG und entsprechen der harmonisierten Norm DIN EN ISO 12312-1:2015-12. 100% UV-Schutz. Die Filtertönung entspricht der Kategorie 3.

Pflege: Reinigung der Brillen mit weichem Tuch oder warmem Wasser und evtl. Geschirrspülmittel. Anschließend mit weichem Tuch abtrocknen. Bitte achten Sie darauf, dass beim Putzen kein starker Druck auf die Glasflächen ausgeübt wird. Verwenden Sie keine Papiertücher oder andere holzfaserartige Tücher.

Warnung: Nicht für den Schutz gegen künstliche Lichtquellen. Nicht für direkten Blick in die Sonne. Nicht für den Gebrauch als Augenschutz gegen mechanisch beeinflusste Gefahren. Die Filtergläser der Kat. 1, 2 und 3: nicht geeignet für das Fahren bei Dämmerung und bei Nacht. Filtergläser der Kat. 4: Nicht geeignet zum Autofahren und im Straßenverkehr.