

## Spezial-Blaulichtfilter in 2 verschiedenen Farbtönungen:

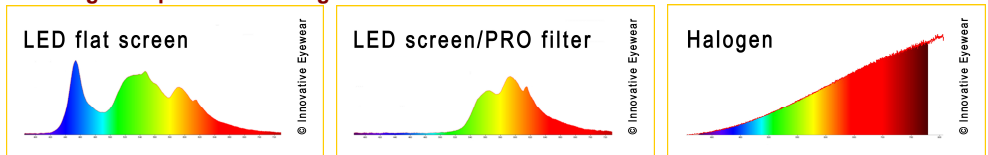
bluelightprotect „PRO“ für bestmöglichen Blaulichtschutz und bluelightprotect „LiTE“ für hohen Blaulichtschutz bei guter Farberkennung.

### Gefahren, wo man sie nicht vermutet!

Viele wissenschaftliche Untersuchungen bestätigen, dass sich das Lichtspektrum mit einem hohen Anteil an Blaulicht schädlich auf den Augenhintergrund, die Makula, auswirken kann. Die Sehzellen werden durch blaues Licht zerstört. Stark blauhaltiges Licht beeinflusst außerdem den Hormonhaushalt (Stresshormone, Melatonin) negativ. Für unseren Körper bedeutet das Dauerstress.

Moderne Flachbildmonitore mit ihrer auf Quecksilber oder LED basierten Hintergrundbeleuchtung sind starke „Blaulichtstrahler“! Auch wenn das schädigende Potenzial hier noch nicht durch Langzeitstudien bewiesen ist, so liegt der Schluss doch nahe, dass hier ein großes Gefahrenpotenzial bestehen könnte.

### Messung der Spektralverteilung:



(1) LED-Monitor. Man sieht deutlich die blaue Zacke und auch das weitgehende Fehlen von Rot. (2) Der bluelightprotect-Filter eliminiert das Blau. Zum Vergleich: (3) Halogen-Glühlampe (wenig blau, viel rot).

### Bildschirmarbeit belastet

Die Arbeit am Bildschirm stellt für uns eine enorme Belastung dar. Kopfschmerzen, Müdigkeit, brennende, tränende, stechende, gerötete Augen, flimmernde Bilder, Lidflattern, zeitweilige Kurzsichtigkeit, usw. sind dabei typische Beschwerden. Herkömmliche Bildschirmarbeitsplatzbrillen bringen aber in den meisten Fällen keine signifikante Besserung.

Die PRISMA® Bildschirmbrillen und CLIP-ON bieten durch ihre fein abgestimmten bluelightprotect Blaulichtfilter einen zuverlässigen Schutz, sowohl vor den belastenden Blauanteilen im Licht der Computermonitore, als auch vor allen anderen stark blauhaltigen künstlichen Lichtquellen. Die Farbeigenschaften der PRISMA®-Bildschirmfilter wirken zudem kontrasterhöhend. Die Augen werden entlastet und das Wohlbefinden gesteigert.

### Information

So wie die Sonne gegen Abend ein rötliches, warmes Licht abstrahlt, ist auch unser Organismus auf eine solche spektrale Lichtzusammensetzung angewiesen. Blaues Licht wirkt aktivierend und macht wach. Die Produktion von Melatonin (Schlafhormon) wird durch blaues Licht gehemmt und die Bildung von Stresshormonen wird angeregt. Wir werden dabei auf „Tag“ eingestellt! Rotes und nahinfrarotes Licht hingegen fördert Regenerationsprozesse wie die Zellerneuerung. Unter künstlicher Beleuchtung mit viel Blaulichtanteil (LED, Energiesparlampen, Bildschirme) kann die Regeneration zu kurz kommen!

Einen optimalen Schutz vor Blaulichtstrahlung gewährleistet der bluelightprotect Filter PRO. Dieser filtert den überhöhten Anteil an blauem Licht aus der Hintergrundbeleuchtung von Computer-Flachbildmonitoren und anderen stark blauhaltigen Lichtquellen in besonderem Maße heraus und empfiehlt sich für Menschen mit bereits stark vorbelasteten Augen sowie zur Verwendung am Abend aber auch schon nachmittags, wo ein höherer Blaulichtschutzbedarf besteht.

Der etwas hellere Filter LiTE kommt bei geringerer Blaulichtbelastung zum Einsatz. Tagsüber ist blaues Licht leichter zu verkraften, als nachmittags oder am Abend. Auch bei der Notwendigkeit oder dem

Wunsch nach einer besseren Farberkennung bei der PC-Arbeit und auch beim Fernsehen ist dies der zweckmäßigere Filter. Die Eingewöhnungszeit ist mit der Farbe LITE zumeist kürzer als mit PRO.

**Bitte beachten Sie, dass es unter Umständen eine kurze Zeit von wenigen Stunden oder Tagen bis zu 1 oder 2 Wochen dauern kann, bis man sich an die Farbveränderung vollständig gewöhnt hat. Eine Umstellungszeit ist normal, dessen sollte man sich bewusst sein und die Brille nicht gleich bei der ersten Verwendung wieder zur Seite legen.**

Beide Filter können je nach vorherrschenden Lichtbedingungen gegebenenfalls im Wechsel, verwendet werden. Dabei kann sich jeder Anwender nach seinen individuellen Bedürfnissen entscheiden und den im Einzelfall angenehmeren Filter wählen.

Beide Farben sind auch als Sonnenbrille mit mittlerem, beziehungsweise leichtem Blendschutz verwendbar. Die Farbe LiTE ist hervorragend zum Autofahren bei Tag geeignet (nur EU, nicht nach US- und Australischem Standard). Die Farbe PRO ist nicht für die Verwendung im Straßenverkehr zugelassen!

<b>Merkmale der unterschiedlichen Farbfilter</b>	<b>PRO</b>	<b>LITE</b>
Blaulichtschutz	++	+
Schutz vor Melatoninreduktion	++	+
Lichttransmission ca.	55%	72%
Blaulichtfilter (400 - 450 Nm) ca	99%	99%
Blaulichtfilter (450 - 500 Nm) ca.	99%	90%
UV400 Filter	100%	100%
Eingewöhnungszeit	o	+
Kontrast	++	++
Fernsehtauglich	o	+
Farberkennung	o	+
Straßenverkehrstauglich	nein	Ja (EU)
Gläser rückseitenentspiegelt (P1 vollentspiegelt)	ja	ja

++ sehr gut, optimal    + gut    o durchschnittlich, befriedigend    - niedrig, nicht geeignet

### **Produktmerkmale**

Für alle PRISMA® Brillen und CLIP-ON wird ausschließlich Material verarbeitet, das höchsten Qualitätsstandards gerecht wird. CE-zertifiziert.

Die verwendeten Materialien sind hoch bruchfest. Die Filtergläser sind hart versiegelt und mit einer Rückseitenentspiegelung ausgestattet. Die Filtergläser von Modell P1 sind vollentspiegelt. Störende Spiegelungen oder Lichtreflexe durch Fremdlichteinfall werden dadurch deutlich reduziert und der Kontrast erhöht. Zusätzlich sind die P1-Gläser mit einer wasserabweisenden Beschichtung (CleanCoat) versehen, was die Verschmutzungsneigung erheblich verringert. Alle Filtergläser sind mit einem UV-400 Filter ausgestattet und somit zur Verwendung als Sonnenbrille mit leichter Helligkeitsschutzstufe nutzbar.

Die PRISMA® CLIP-ON sind zum Aufstecken auf die meisten herkömmlichen optischen Brillen geeignet und lassen sich ggf. leicht anpassen. Sie verfügen über einen praktischen Klappmechanismus um bei Bedarf ein schnelles Hochklappen des Farbfilters zu ermöglichen. Beim Anbringen auf die eigene Brille sollten Sie darauf achten, dass der Klemmmachanismus einwandfrei bedient wird und ein Rutschen der Klemmbacken auf den Gläsern vermieden wird, um eine Beschädigung zu vermeiden.

### **Reinigung und Pflege**

Reinigung mit weichem Tuch (die z. T. enthaltene Microfasertasche eignet sich ebenfalls) 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, um eine vorzeitige Abnutzung der Glasbeschichtungen zu vermeiden. Verwenden Sie keine Papiertücher und andere holzfaserhaltige Tücher. Durch die häufige Verwendung der Brillen bzw. CLIP-ON können am Glas feine Kratzer entstehen. Dies sind normale Verschleißerscheinungen die keine Garantieansprüche rechtfertigen.