

GESUNDHEIT FÜR DIE AUGEN

Spezial-Blaulichtfilter in 2 verschiedenen Farbtönen

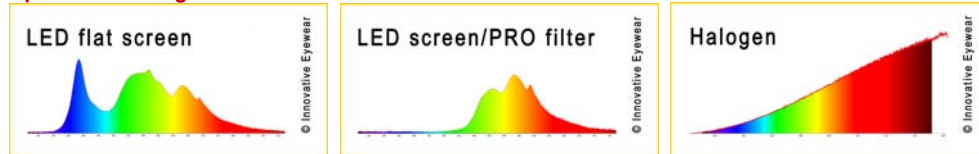
bluelight**protect** **PRO** für bestmöglichen Blaulichtschutz und bluelight**protect** **LiTE** für hohen Blaulichtschutz bei guter Farberkennung.

Gefahren, wo man sie nicht vermutet!

Viele wissenschaftliche Untersuchungen bestätigen, dass sich ein Lichtspektrum mit hohem 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 LED-Hintergrundbeleuchtung sind starke „Blaulichtstrahler“! Auch wenn das schädigende Potenzial noch nicht durch Langzeitstudien bewiesen ist, so liegt der Schluss doch nahe, dass hier ein großes Gefahrenpotenzial besteht.

Spektralmessungen



(1) LED-Monitor. Man sieht deutlich die blaue Zacke sowie das weitgehende Fehlen von Rot. (2) Der bluelight**protect**-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 bluelight**protect** 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 abends auf eine solche spektrale Lichtzusammensetzung angewiesen. Blaues Licht wirkt aktivierend und hält wach. Die Produktion von Melatonin (Schlafhormon) wird durch blaues Licht gehemmt und die Bildung von Stresshormonen wird angeregt. Wir werden dabei sozusagen auf „Tag“ eingestellt! Rotes und nah-infrarotes Licht hingegen fördert Regenerationsprozesse wie die Zellerneuerung. Unter künstlicher Beleuchtung mit hohem Blaulichtanteil (LED, Energiesparlampen, Bildschirme) kann die Regeneration zu kurz kommen, unter Umständen mit gravierenden Folgen für die Gesundheit!

Einen optimalen Schutz vor Blaulichtstrahlung gewährleistet der bluelight**protect** 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 u. U. 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 nach 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.

Selbstverständlich eignen sich die PRISMA bluelight**protect** Filter auch für den Einsatz bei allen anderen Arbeiten bei denen eine augengefährdende Blaulichtbelastung vorherrscht.

Alle PRISMA bluelight**protect** Filtergläser verfügen über einen UV-400 Filter und schützen somit auch perfekt vor der UVA- und UVB-Strahlung der Sonne. Bitte beachten Sie, dass die bluelight**protect** Brillen nicht für die Verwendung im Straßenverkehr zugelassen sind!

Merkmale der unterschiedlichen Farbfiler	PRO	LiTE
Blaulichtschutz	++	+
Schutz vor Melatoninreduktion	++	+
Lichttransmission ca.	55%	72%
Blaulichtfilter (400 - 500 Nm) ca.	99%	95%
UV400 Filter	100%	100%
Gewöhnungszeit	o	+
Kontrast	++	++
Fernsehtauglichkeit	o	+
Farberkennung	o	+
Gläser entspiegelt	ja	ja

++ sehr gut, optimal + gut o durchschnittlich, befriedigend

Produktmerkmale

Für alle PRISMA Brillen und CLiP-ON wird ausschließlich CE-zertifiziertes Material verarbeitet, das höchsten Qualitätsstandards gerecht wird.

Die verwendeten Materialien sind hoch bruchfest. Die Filtergläser sind hart beschichtet und entspiegelt. Störende Spiegelungen oder Lichtreflexe durch Fremdlichteinfall werden dadurch weiter reduziert und der Kontrast erhöht. Spezielle Glasbeschichtungen erhöhen die staub- und wasserabweisenden Eigenschaften. Alle PRISMA bluelight**protect** Filtergläser sind mit einem UV-400 Filter ausgestattet und schützen somit auch perfekt vor der UVA- und UVB-Strahlung der Sonne.

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 an die eigene Brille sollten Sie darauf achten, dass der Klemmmechanismus einwandfrei bedient wird und ein Rutschen der Klemmbacken auf den Gläsern vermieden wird. So wirken sie einer eventuellen Beschädigung der eigenen Brillengläser entgegen.

Reinigung und Pflege

Reinigung 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, um eine vorzeitige Abnutzung der Glasbeschichtungen zu vermeiden. Verwenden Sie keine Papiertücher oder 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.