



// SICHERHEIT  
MADE BY ZEISS

NEU:  
**BlueProtect-  
Index**

Der Moment, in dem Ihre Augen  
in jeder Situation geschützt sind.  
**Blaulicht-Filter-Lösungen von ZEISS.**



We make it visible.

# Für das gute Gefühl von Sicherheit – in jeder Situation.



**Im Freien:** natürliches Licht enthält einen hohen Anteil an blauem Licht.



**Im Innenraum:** LED-Lampen, TV- und andere Bildschirme strahlen blaues Licht aus.

Ein durchschnittlicher LCD-Computermonitor erzeugt eine Helligkeit von  $250 \text{ cd/m}^2$ , ein klarer blauer Himmel am Mittag ist 32-mal heller. Direktes Sonnenlicht vieltausendmal so hell sein.

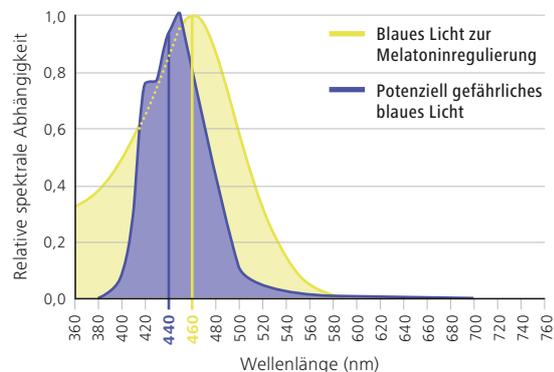
## Die zwei Seiten blauen Lichtes\*

### ■ Steuerung des Biorhythmus

Untersuchungen zeigen, dass blaues Licht in einem Bereich zwischen 400 und 520 nm (mit einem Maximum bei 460 nm) für die Regulierung des Melatoninspiegels im Körper und damit für die Steuerung des Biorhythmus und des Wohlbefindens sehr wichtig ist.

### ■ Erhöhtes Risiko von Netzhauterkrankungen

Auf der anderen Seite gibt es Studien, die darauf hindeuten, dass eine langanhaltende Bestrahlung mit blauem Licht unterhalb von 460 nm (mit einem Maximum bei 440 nm) zu einer möglichen photochemischen Schädigung der Netzhaut führen kann. Diese Schädigung wiederum kann langfristig das Risiko einer Makuladegeneration erhöhen.



Die Funktionsveredelung DuraVision BlueProtect filtert blaues Licht unterhalb und bis zu 440 nm. So bietet sie den nötigen Schutz vor potenziell schädlichen Lichteinflüssen, ohne dabei den Biorhythmus nachteilig zu beeinträchtigen.

## Anforderungen an Blaulicht-Filter

Die Intensität von potenziell schädlichem blauem Licht variiert sehr stark in Innenräumen und im Freien. Daher sollten Blaulicht-Filter diesen Faktor berücksichtigen.

\* Nähere Informationen finden Sie im wissenschaftlichen Artikel zu DuraVision BlueProtect von ZEISS.

# Für jeden Kunden das passende Produkt: Blaulicht-Filter-Lösungen von ZEISS.

Das übersichtliche ZEISS Produktportfolio zum Schutz vor potenziell schädlichem Blaulicht bietet für jeden Kunden die richtige Lösung – immer unter Berücksichtigung des individuellen Schutzbedürfnisses und der Aktivitäten des Kunden.

Skylet und PhotoFusion von ZEISS sind getönte und selbsttönende Brillengläser, die blaues Licht verschiedener Intensität filtern und dabei gleichzeitig einen 100%-igen UV-Schutz bieten. **DuraVision BlueProtect** komplettiert das Angebot jetzt mit einer speziellen Funktionsveredelung, die blaues Licht teilweise reduziert. Ideal für die Anwendung in Innenräumen mit geringerer Blaulicht-Intensität.

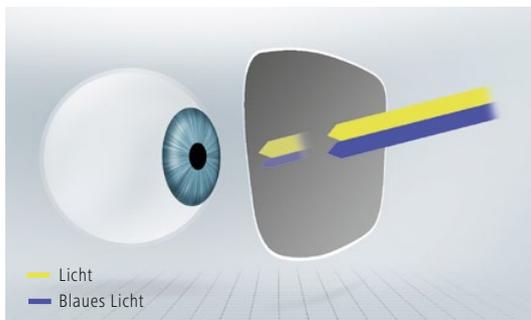
## Sicher geschützt vor blauem Licht: die Lösungen von ZEISS im Überblick.

|   | Produkt                            |              | BPI |  |
|---|------------------------------------|--------------|-----|--|
| Im Freien<br>                      | Skylet®                            |              | 100 | ZEISS exklusive, kontraststeigernde Tönung mit einem Absorptionslevel von 70, 80 oder 90 % |
| Wechselnde Lichtverhältnisse<br> | PhotoFusion® <sup>1)</sup>         | Im Freien    | 90  | Eingedunkelte Tönung mit einer Absorption von bis zu 89 %                                  |
|   |                                    | Im Innenraum | 30  | Schädliches Licht wird von der PhotoFusion-Technologie absorbiert.                         |
| Im Innenraum<br>                 | DuraVision® BlueProtect <b>Neu</b> |              | 15  | Schädliches Licht wird von einem speziellen Schichtpaket reflektiert.                      |

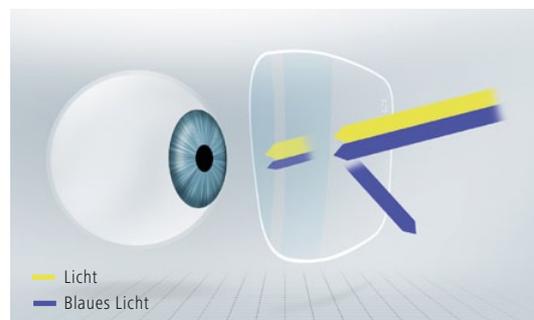
**BPI\* –**  
immer die richtige Empfehlung.

<sup>1)</sup> Der BPI kann in Verbindung mit DuraVision BlueProtect noch erhöht werden.

Der **ZEISS BlueProtect Index (BPI)** hilft Ihnen, für jeden Kunden das richtige Blaulicht-Filter-Produkt aus dem ZEISS Portfolio zu finden. Ganz auf die jeweilige Situation des Brillenträgers zugeschnitten. Mit einem Wert von 100 stellen ZEISS Brillengläser mit Skylet-Tönung den maximalen Schutz dar.



Getönte oder selbsttönende Brillengläser absorbieren blaues Licht teilweise.



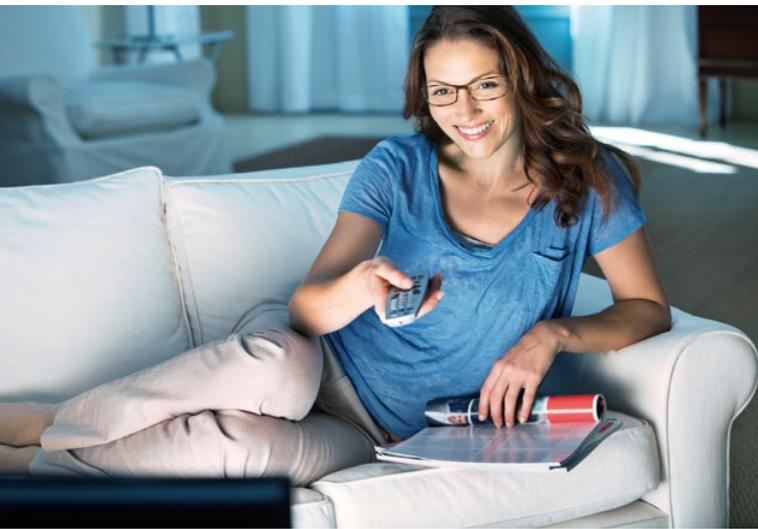
ZEISS DuraVision BlueProtect reflektiert blaues Licht teilweise.

\* ZEISS hat den BPI exklusiv entwickelt, um die Empfehlung der kundenindividuellen Blaulicht-Filter-Lösung zu vereinfachen. Nähere Informationen dazu finden Sie im wissenschaftlichen Artikel zu DuraVision BlueProtect von ZEISS.

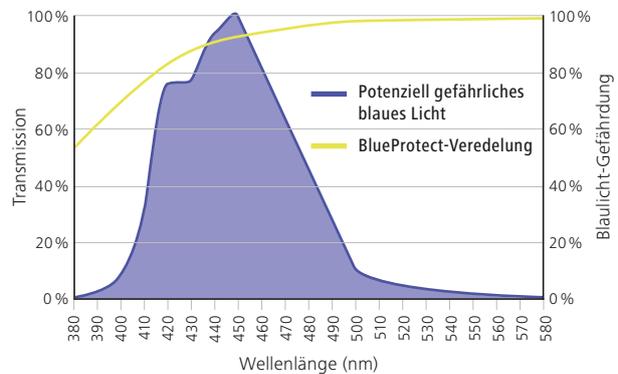


# DuraVision® BlueProtect <sup>Neu</sup> – ideal für Aktivitäten in Innenräumen.

ZEISS DuraVision BlueProtect ist eine speziell entwickelte Funktionsveredelung für Menschen, die sich besonders viel in Innenräumen aufhalten und dadurch potenziell schädlichem blauen Licht ausgesetzt sind, das von LEDs, Fernsehern, Computerbildschirmen oder Tablets ausgestrahlt wird.



## DuraVision® BlueProtect



ZEISS DuraVision BlueProtect reflektiert Teile dieses blauen Lichtes und hindert es daran, in das Auge zu gelangen.

Die ZEISS Funktionsveredelung reduziert die Transmission in einem spektralen Bereich von 380 bis 455 nm (potenziell gefährliches blaues Licht) auf einen BPI von 15 bei gleichzeitig hohem Transmissionslevel über 460 nm zur Aufrechterhaltung des natürlichen Biorhythmus.

**Zusätzlich bietet DuraVision BlueProtect alle Eigenschaften einer ZEISS Premium-Veredelung.**

|                                    |        |                           |                       |
|------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------|
| <b>DuraVision®<br/>BlueProtect</b> | BPI 15 | Außerordentliche<br>Härte | Leicht<br>zu reinigen |
|------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------|

Erhältlich auf farblosen Materialien, PhotoFusion und Transitions: 1.5, 1.6, 1.67, 1.74

### Entscheiden Sie sich für eine Blaulicht-Filter-Lösung von ZEISS:

- Gehen Sie auf das Gesundheitsbewusstsein Ihrer Kunden ein.
- Bieten Sie ein leicht verständliches Portfolio, das die verschiedenen Anforderungen an den Schutz vor potenziell schädlichem Licht im Freien und in Innenräumen berücksichtigt.
- Einfache Beratung durch den BlueProtect Index (BPI).