

Entwickelt für das Wohlbefinden Ihrer Augen

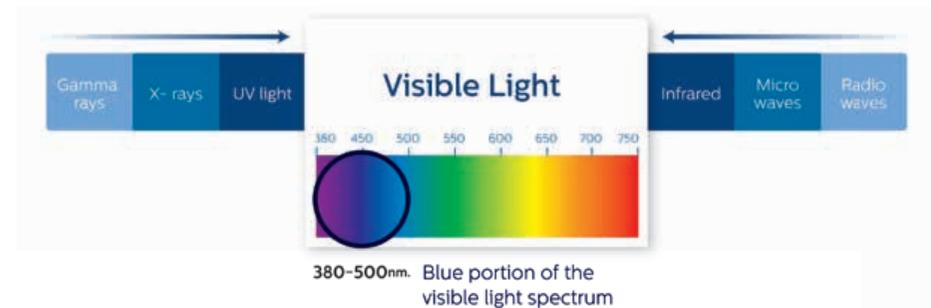
Augenschädigungen durch übermäßige
Bildschirmbetrachtung

Was ist blaues Licht?

Blaues Licht ist das sichtbare Licht, das den ultravioletten Strahlen (UV) am nächsten liegt. Durch die große Zahl der Bildschirme, die unser Leben begleiten, wie Computerbildschirme, Tablets und Mobiltelefone, sowie durch energiesparende Beleuchtung werden wir zu viel blauem Licht ausgesetzt. Untersuchungen von Forschern zeigen, dass das hochenergetische blaue Licht zu Augenschäden und -krankheiten beitragen kann.

Wodurch schadet das blaue Licht?

Blaues Licht kann tief in das Auge eindringen und darin Schäden verursachen. UV-Licht kann die Hornhaut und die Linse des Auges erreichen, während das kurzwellige blaue Licht auch die Netzhaut sowie die Makula durchdringen und dort für irreversible Schäden sorgen kann. Das Licht von Monitoren mit LED-Hintergrundbeleuchtung stammt vor allem aus dem kurzwelligen, hochenergetischen und damit potenziell gefährlichen blauen und violetten Bereich des sichtbaren Lichtspektrums.





SoftBlue-Technologie

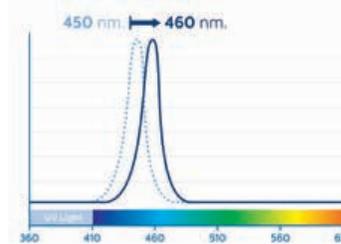
Die SoftBlue-Technologie nutzt eine innovative Panel-Hardware, die den Anteil an schädlichem kurzwelligem blauen Licht reduziert, ohne sich jedoch auf die dargestellten Farben oder Bilder auszuwirken.

Wie funktioniert das System?

Die SoftBlue-Technologie nutzt eine innovative Panel-Hardware, die den Anteil an schädlichem kurzwelligem blauen Licht reduziert, ohne sich jedoch auf die dargestellten Farben oder Bilder auszuwirken.

Es reduziert zunächst die Intensität des schädlichen Spektrums des blauen Lichts, das von Computerbildschirm im Bereich von 450 bis 460 Nanometern ausgestrahlt wird.

Dann ändert es die Rezeptur von grünem und rotem Phosphor so, dass ein optimaler Weißabgleich erreicht wird.



Low Blue-Modus

Der Philips Low Blue-Modus nutzt eine intelligente Software-Technologie, die den Anteil an schädlichem kurzwelligem blauen Licht verringert.



Low Blue-Modus Aus

Low Blue-Modus Stufe 1



Low Blue-Modus Stufe 2

Low Blue-Modus Stufe 3

Premiumfarben

HDR. Die nächste große Sache

Damit die visuelle Technologie dem menschlichen Sehen weiterhin auf der Spur bleiben kann, gibt es nun High Dynamic Range, um die Grauzonen zu meistern. Durch noch mehr Kontrast zwischen Schwarz und Weiß, ¹ überschreitet es die bisherigen Grenzen für visuelle Inhalte und erstellt Bilder aus einer größeren Skala von Farbe und Helligkeit.

Dunkle Bereiche werden noch dunkler und helle werden noch heller – dadurch bietet das HDR-Display Klarheit und Leuchtkraft der nächsten Generation, die realistischer als je zuvor wirkt.

1. <https://www.pcmag.com/article2/0,2817,2490643,00.asp>

