

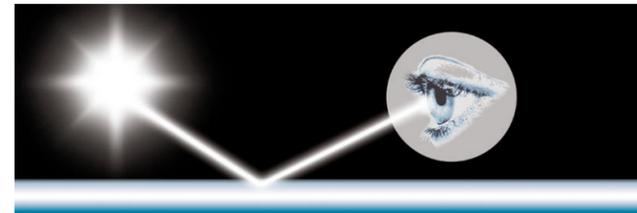
## WIE ENTSTEHT POLARISIERTES LICHT

Beim Fahren kann es passieren, dass wir plötzlich von spiegelndem Asphalt geblendet werden. Auch beim Skifahren in den Bergen wird die sich im Schnee spiegelnde Sonne unerträglich für unsere Augen. Diese Erscheinung nennt man polarisiertes Licht, das nicht nur von Gegenständen, sondern von den Lichtspiegelungen auf Oberflächen ausgeht.



## WAS IST POLARISATION

Polarisiertes Licht lässt diffuse Lichtstrahlen entstehen und führt zu einer unklaren Nah- und Fernsicht und damit zu Unbehagen und Stress für das Auge. Um dem entgegenzuwirken, muss zwischen das polarisierte Licht und dem Auge ein qualitativ hochwertiges Glas gelegt werden, das die Lichtstrahlen blockiert, die Blendwirkung beseitigt und eine freie Sicht ermöglicht.



**So entsteht polarisiertes Licht:**  
Der Lichtstrahl trifft in einem bestimmten Winkel auf die spiegelnde Oberfläche auf und es entsteht ein Reflex, der die Sicht beeinträchtigt.

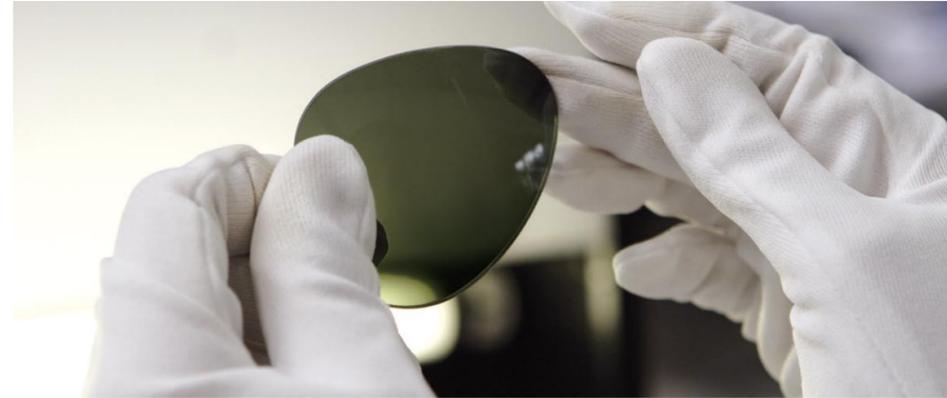


**Sowird polarisiertes Licht blockiert:**  
Eine Speziallinse mit polarisierendem Filter bringt die unterschiedlichen Teile des Lichtspektrums ins Gleichgewicht, gleicht die Farben aus und ermöglicht eine klare Sicht.

## EIN EXKLUSIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN

Die polarisierenden Gläser von Luxottica werden mit fortschrittlicher Technologie und qualitativ hochwertigem handwerklichen Geschick hergestellt. So entsteht ein Glas, das keinen Vergleich scheuen muss, da es außergewöhnliche Leistungen und unvergleichliche Sichtklarheit bietet:

- 99,9% des polarisierten Lichtes werden blockiert;
- 100%-iger Schutz vor UV-Strahlen;
- Schutz vor seitlich und von hinten einfallendem Licht.
- Reduzierung der Farbabweichungen auf ein Mindestmaß und dank außergewöhnlicher Herstellungsverfahren stets perfekte Anordnung der Polarisationsachse.



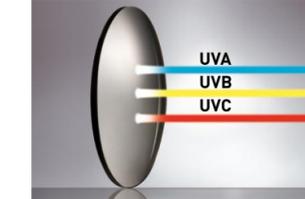
## KRISTALL UND KUNSTSTOFF

Luxottica setzt in die Qualitätsgestelle polarisierende Gläser aus mehrschichtigem, hochwertigem Kristall ein. Diese werden raffinierten Verarbeitungsverfahren unterzogen, um perfekte Sicht und beispiellosen Schutz zu gewährleisten. Luxottica verwendet auch technologisch fortschrittliche, polarisierende Gläser aus Kunststoff mit hervorragenden Leistungen. Die Verarbeitung dieser Gläser erfolgt in mehreren Schritten nach einem exklusiven und kontinuierlich weiterentwickelten Verfahren.



## ZUSATZAUSSTATTUNG

Die mit dem P gekennzeichneten Gläser von Luxottica sind in 3 Ausführungen je nach Zusatzausstattung erhältlich. Sie alle sind mit schützendem UV-Filter und Anti-Reflex-Beschichtung ausgestattet und einige weisen zusätzlich eine wasser- und ölabweisende Beschichtung oder das „Color Enhancement“ auf.



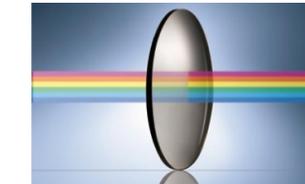
**UV-Schutzfilter** schützt das Auge vor schädlichen ultravioletten Strahlen, die für viele Augenerkrankungen verantwortlich sind.



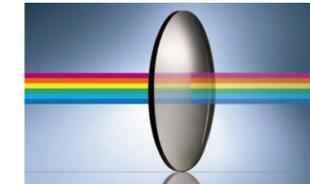
**Anti-Reflex-Beschichtung** filtert die seitlich und von hinten auf die Gläser einfallenden Reflexe und gewährleistet so eine optimale Sicht.



**Wasser- und ölabweisende Beschichtung** lässt Wasser und ölhaltige Stoffe leichter vom Glas abperlen.



Glas ohne Color Enhancement

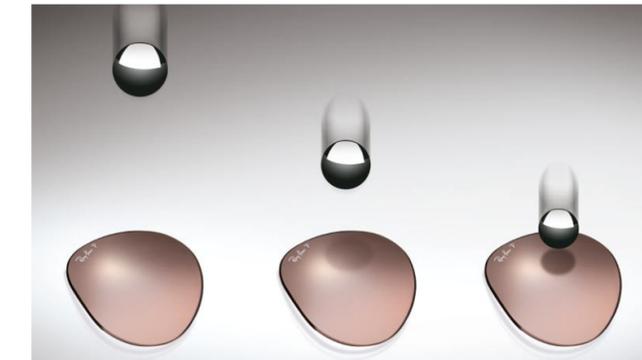


Das Color Enhancement unterstreicht Kontraste und Farben

**Color Enhancement** ermöglicht durch die Anwendung einer Kappe aus optischem Neophanglas und dank der in ihm enthaltenen „seltene Erden“ eine verbesserte Farbwahrnehmung und kontrastreiches Sehen.

## BESTÄNDIGKEIT, SICHERHEIT UND WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Sowohl die Kunststoff- als auch die Kristallgläser weisen eine erhöhte Kratz- und Stoßfestigkeit auf. Jedes Glas von Luxottica wird vor dem Einsatz in die Brille besonderen Qualitätstests zu Kratzfestigkeit oder Lebensdauer und dem Drop-Ball-Test unterzogen.



**Drop-Ball-Test** Eine 16 mm dicke Stahlkugel wird aus einer Höhe von 1,27 m auf die Gläser fallen gelassen. Luxottica setzt nur solche Gläser ein, die dem Test standhalten; alle anderen Gläser werden aussortiert.