

Phänomen aus der Pflanzenwelt

Die Natur ist ein faszinierendes und vorbildliches System. In einem ausdauernden Optimierungsprozess hat sie Fähigkeiten hervorgebracht, die wir nur bestaunen können. Oder nachahmen. Zum Beispiel die Art und Weise, wie sich Oberflächen vor Verunreinigung schützen.

Der Lotusblatt-Effekt

Dem Lotusblatt ist es im Laufe der Evolution gelungen, eine Oberflächenstruktur aufzubauen, die Verunreinigungen vorbeugt. Eine Wasser abstoßende Schicht verhindert, dass sich Feuchtigkeit oder Schmutz mit der Oberfläche verbinden. Damit liefert das Lotusblatt die Vorlage für die Entwicklung der LotuTec™-Beschichtung von Carl Zeiss.

Zunächst wurde LotuTec™ auf Brillengläsern eingesetzt, damit Brillenträger auch bei Regen eine stets klare Sicht genießen und Verunreinigungen schnell und einfach entfernen können. Ein sensationeller Fortschritt, der dankbar angenommen wurde.

Im nächsten Schritt wurde der Lotusblatt-Effekt auf die Außenfläche der Linsen von Fern- und Zieloptik übertragen. Damit profitieren nun auch Naturbeobachter und Jäger von der technischen Nachahmung eines intelligenten Naturphänomens.

Der brillante Blick für die Wunder der Natur

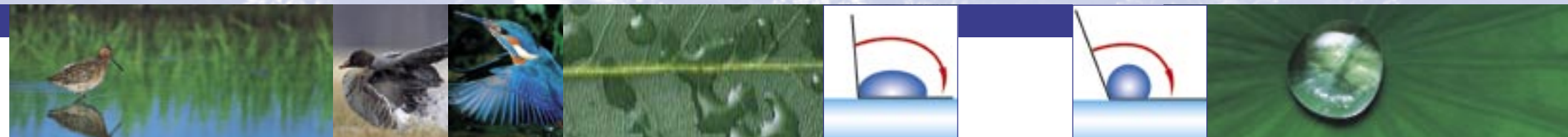


Ohne LotuTec™

Wie bei den meisten Blättern sammeln sich auf der Oberfläche der Linse Feuchtigkeit und Schmutzpartikel. Sie verbinden sich mit der Struktur und haften „breit“ auf der Fläche.

Mit LotuTec™

Wie beim Lotusblatt perlen Wassertropfen von der Linse ab. Schmutz und Schlieren lassen sich einfach entfernen. Weder Wasser noch Schmutz können sich mit der Oberfläche verbinden.



Flacher Wassertropfen · Kontaktwinkel ca. 95°

Kontaktwinkel >110° · Kugelhähnlicher Wassertropfen

LotuTec™ – Schutzschicht für klares Sehen

Die ZEISS Seherfahrung

Hochwertige, innovative Glasarten, die in einem aufwändigen Prozess mehrfach vergütet werden, bilden die Grundlage für das legendäre ZEISS Seherlebnis. Regentropfen, Staub, Schlieren und Fingerabdrücke können die Bildqualität beeinträchtigen. Insbesondere bei Gegenlicht entstehen dann irritierende Reflexe. Die LotuTec™-Beschichtung ist ein Garant für gutes Sehen, auch bei Nässe.



Die LotuTec™-Schutzschicht

Wie die Oberfläche des Lotusblatts sorgt die LotuTec™-Beschichtung dafür, dass Wasser sofort ohne Rückstände abperlt, dass sich Schmutz, Fett und Fingerabdrücke nicht mit der Linsenoberfläche verbinden und leicht abgewischt werden können, ohne Risiko, die hochwertige Linse dabei zu beschädigen. Das macht optische Geräte, die mit LotuTec™ ausgestattet sind, äußerst pflegeleicht.



Alle ZEISS Victory Varipoint-/Diavari-Zielfernrohre sowie FL-Ferngläser sind mit LotuTec™ ausgestattet.



Der effektive Sichtschutz von Carl Zeiss

- Das wirkungsvolle Schutzsystem bei jedem Wetter! Die Oberfläche erzeugt einen Abperl-Effekt, der Schmutz, Fett und Wasser abweist.
- Einfaches, schnelles und linsenschonendes Reinigen der Linsen bei jedem Einsatz.
- Die jederzeit saubere Linse sichert das brillante, kontrastreiche Seherlebnis.
- ZEISS Ferngläser und Zielfernrohre mit LotuTec™ sind besonders pflegeleicht.



1463-270 Printed in Germany FO-02/2007



Visionen leben



LotuTec™

Carl Zeiss Sports Optics
Gloelstraße 3-5 · D-35576 Wetzlar
www.zeiss.de/sportsoptics



We make it visible.