

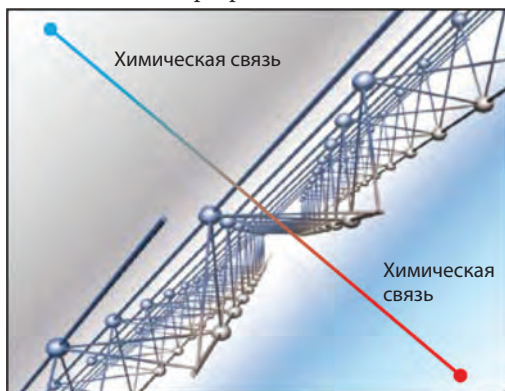
## Поляризационные линзы Nupolar

### История

Поляризационную пленку изобрел американский ученый и изобретатель Э.Лэнд (Edwin Herbert Land), основавший в 1932 г. компанию Polaroid. Его идея состояла в том, чтобы использовать этот поляризатор на лобовом стекле машины для защиты водителя от ослепляющих солнечных лучей и света фар от едущих навстречу машин. После неудачной попытки убедить производителей автомобилей использовать его поляризационную пленку Э.Лэнд представил свое изобретение компании American Optical, и они выпустили первые поляризационные линзы Cool Ray. С начала 1970-х годов предпринимаются попытки создать корректирующие поляризационные линзы. Линзы изготавливались из минерального стекла, а поляризационная пленка приклеивалась между стеклянными частями линзы. Качество первых поляризационных линз было невысоким, они часто расслаивались при обработке передней поверхности линзы и по краю. Эта же технология использовалась и в первых полимерных поляризационных линзах, и она позволяла изготавливать только однофокальные линзы. Технические проблемы и высокая себестоимость первых поляризационных линз сдерживали развитие этой технологии.

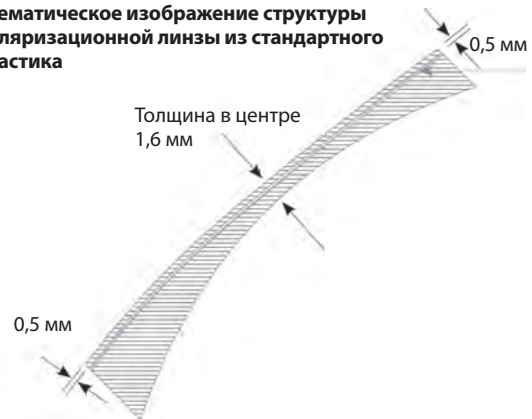
### Технология

В 1994 году основанная в Калифорнии компания Younger Optics разработала технологию, которая позволяет создать химическую связь полимерного материала линзы и поляризационной пленки. По этой технологии поляризационная пленка расположена внутри линзы на расстоянии 0,5 мм от передней поверхности, и она точно повторяет изменение ее кривизны независимо от базовой кривой и дизайна линзы. Эта разработка привела к появлению поляризационных линз Nupolar и последующему ее применению для всех типов линз, включая прогрессивный дизайн. Сегодня по-



Уникальный химический состав поляризационной пленки создает химическую связь между материалом пленки и материалом линзы. Прочная химическая связь исключает расслоение поляризационной пленки и линзы.

Схематическое изображение структуры поляризационной линзы из стандартного пластика



ляризационные линзы Nupolar доступны в разных дизайнах, включая прогрессивные линзы Image, и из широкого спектра материалов (поликарбонат, линзы Trilogy из Trivex, 1.6, 1.67). Технология Nupolar применяется также в линзах для водителей DriveWear. Линзы Nupolar можно обрабатывать точно так же, как обычные линзы из тех же материалов.

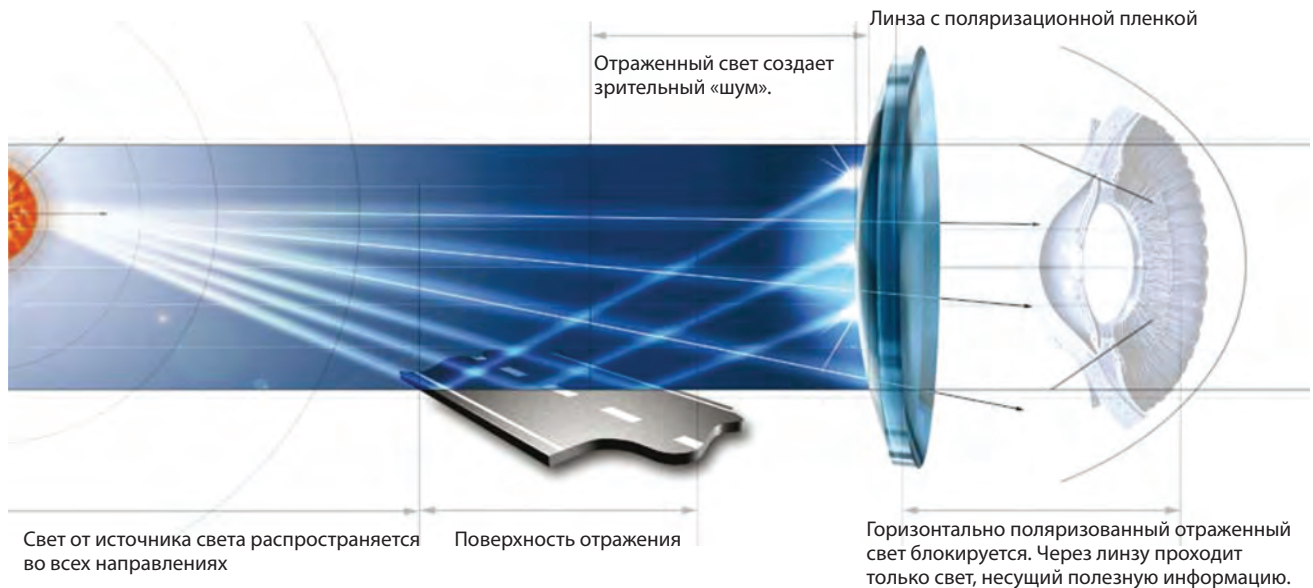
### Как работает поляризационная линза

Поляризационные линзы – это единственные очковые линзы, которые способны устранить ослепляющий отраженный свет. Яркий отраженный от горизонтальных поверхностей свет представляет собой зрительный «шум», который мешает различать детали картины изображения. Однако при отражении от горизонтальных поверхностей свет становится поляризованным в горизонтальной плоскости. Поэтому поляризационная линза с осью поляризации, перпендикулярной плоскости поляризации отраженного света, будет поглощать образуемые отраженным светом блики, пропуская при этом свет, несущий полезную зрительную информацию, что обеспечит лучшее качество зрения пользователя поляризационными линзами. Никакие другие линзы, кроме поляризационных, не могут избирательно блокировать ослепляющий свет, отраженный от горизонтальных поверхностей.

### Возможности для оптиков

Продажа в салоне оптики поляризационных линз Nupolar может очень положительно сказаться на ее обороте и рентабельности. Как только клиентам объясняют (а еще лучше демонстрируют) преимущества поляризационных очков, вероятность того, что пациент согласится их приобрести, резко возрастает. Это создает возможность продажи двух пар оправ и корректирующих линз одному пациенту. Поляризационные линзы Nupolar предлагаются также с различными покрытиями, включая AR, зеркальные покрытия и др. Их можно

## ОЧКОВЫЕ ЛИНЗЫ

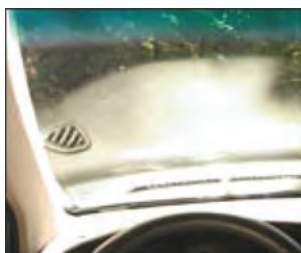


**При отражении от поверхности свет поляризуется. Отраженный свет создает зрительный «шум».**

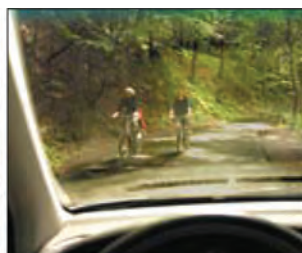
носить с оправами различных типов, включая безободковые. Согласно проведенным в Северной Америке исследованиям, где поляризационные очки занимают около 7% рынка, салоны оптики, у которых поляризационные линзы составляют 10% продаж, увеличили оборот на 16%, а их рентабельность выросла на 21%. (Источник: исследование VCA)

### Вождение автомобиля

Поляризационные линзы улучшают зрение практически в любой жизненной ситуации, но они особенно важны при вождении автомобиля в дневное время. Каждый водитель испытал на себе ослепляющее действие бликов, формируемых при отражении света от приборной панели. Ослепляющий эффект бликов в некоторых ситуациях бывает настолько сильным, что может привести к серьезным дорожным происшествиям. Пациентам-водителям ослепляющий эффект бликов объяснить довольно легко, так как все они испытывают его почти ежедневно. При общении с такими пациентами важно подчеркнуть, что только поляризационные линзы могут устранить этот потенциально опасный эффект.



Вид без поляризационных линз



Вид с поляризационными линзами Nupolar

### Выгода работы салона оптики с линзами Nupolar

Продажа линз Nupolar позволяет совместить предоставление пациенту преимуществ поляризационных линз с возможностью салона оптики увеличить свой оборот. Покупатели этого продукта заметно улучшат качество своего зрения, сделают

его более комфортным и повысят безопасность вождения в сложных условиях видимости. Оптика, работающая с Nupolar, выиграет от дополнительных продаж очков и получит более высокий доход от реализации высокотехнологичного продукта. Для демонстрации ослепляющего эффекта и действия поляризационных линз Nupolar компания Younger Optics предлагает специальное устройство, делающее процесс продаж Nupolar более наглядным и эффективным.



### ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ ПРОГРАММЫ «СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА НА ЛИНЗЫ NUPOLAR/DRIVEWEAR» 2016 Г.

На сайте <http://www.nupolar.eu> приведен список случайно выбранных сертификатов, участвовавших в программе «Сертификат качества на линзы Nupolar/Drivewear» 2016 г. С владельцами случайно выбранных Сертификатов будут связываться лично по электронной почте или по телефону.

Как мы уже сообщали ранее, компания Younger Optics Europe запустила интернет сайт [www.nupolar.eu](http://www.nupolar.eu) (работает русскоязычный вариант сайта), предназначенный как для оптиков, так и для потребителей. Используя яркую графику и анимацию, сайт [www.nupolar.eu](http://www.nupolar.eu) объясняет выгоды и преимущества поляризации для рецептурных солнцезащитных очков и подчеркивает уникальные технологические особенности линз Nupolar.

На сайте потребители, купившие в 2016 г. линзы Nupolar или Drivewear компании Younger Optics, могли зарегистрировать свои линзы и таким образом принять участие в программе Сертификат качества.

Сайт <http://www.nupolar.eu> является дополнением к комплексу маркетинговых инструментов, позволяющих специалистам в оптиках легко объяснить и продемонстрировать работу линз Nupolar и повысить осведомленность потребителей о достоинствах рецептурных поляризационных солнцезащитных линз премиум-класса.