

Reflect Control – инновационная технология линз для вождения от Rupp+Hubrach

Немецкая компания Rupp+Hubrach (r+h) известна своими инновационными разработками в очковых линзах. Немалую часть от получаемых доходов компания использует на различные исследования для улучшения качества своей продукции, задавая новые стандарты качества современных очковых линз. Очередная инновация компании – технология контроля отражений (Reflect Control Technology), ставшая одной из базовых при разработке специальных линз для управления автомобилем днем и ночью.

Основы линз для вождения

Долгое время основной особенностью линз для водителей оставался специальный оптический дизайн, т.е. создание такой оптической поверхности линзы, которая, по мнению производителей, будет обеспечивать водителя наилучшим зрением и комфортом: предоставлять четкое изображение при зрении через очки на дальние и средние расстояния, а также иметь широкие поля обзора для лучшего контроля за ситуацией на дороге и внутри салона автомобиля.

Последние несколько лет производители стали выпускать линзы для вождения со специальным покрытием, которое уменьшает пропускание яркого света от фар встречных машин и других источников света, ослепляющего водителя. Данное решение было призвано уменьшить раздражение и усталость глаз во время вечерней и ночной езды, особенно в городских условиях, где чаще попадаются различные источники света. Следуя этой тенденции, Rupp+Hubrach разработала технологию Reflect Control, основываясь на учете особенностей работы человеческого глаза и отличия дневного и ночного зрения.

Технология Reflect Control от Rupp+Hubrach – результат продолжения развития немецкими специалистами-оптиками линз для вождения с учетом современного понимания специфики зрения водителей. Технология Reflect Control стала вторым важнейшим элементом при разработке специальных линз для вождения серии EyeDrive.

Отличия дневного и ночного зрения

На всех этапах эволюционного развития глаз человека практически не было источников освещения ночью, кроме луны и звезд. Искусственное освещение в условиях повседневной ночной жизни по сути является неестественным и приводит к увеличению нагрузки на глаза. Поэтому идея уменьшения поступления коротковолнового видимого излучения искусственного происхождения представляется вполне логичной. При разработке Reflect Control немецкие инженеры также учли биологическую особенность строения глаз, сформированную в результате эволюции: специфичность реакции клеток-рецепторов сетчатки глаз,

называемых «палочками», в зависимости от степени освещения.

Днем наши глаза лучше распознают цвета, и они наиболее чувствительны к зеленому диапазону видимого света. Вечером глаза постепенно «переходят» в ночной режим с более высокой чувствительностью к синему свету и лучше реагируют на уровень освещенности, чем различают цвета.

Многие, наверное, замечали, что ночью в очках с линзами, имеющими обычное антибликовое покрытие с остаточным отражением фиолетового или зеленоватого оттенка, объекты распознаются несколько хуже, чем без очков. Это связано с тем, что антибликовое покрытие сильнее пропускает теплый красный свет, чем холодный синий. А ведь именно синий спектр помогает различать объекты ночью.

Reflect Control

В лабораториях r+h антибликовое покрытие благодаря технологии Reflect Control впервые было оптимизировано как для дневного, так и ночного зрения.

Как показано на графике, в условиях ночного зрения интенсивность световых отражений от поверхности очковой линзы с Reflect Control значительно меньше, чем с современным многослойным антибликовым покрытием

r+h Nanoperl-S UV, пропуская в глаза больше необходимого нам для зрения ночью синего света. В большинстве случаев уменьшение коэффициента отражения доходит до 57%.

Более того, с Reflect Control улучшаются свойства антибликового покрытия и в дневное время – отражение линз уменьшается до 20%.

Антибликовое покрытие с Reflect Control легко распознать по янтарному цве-



Образец линзы EyeDrive с технологией Reflect Control. Остаточный рефлекс янтарно-золотого оттенка.



Rupp+Hubrach

EyeDrive®

Линзы для вождения

ФОТОХРОМНЫЕ*



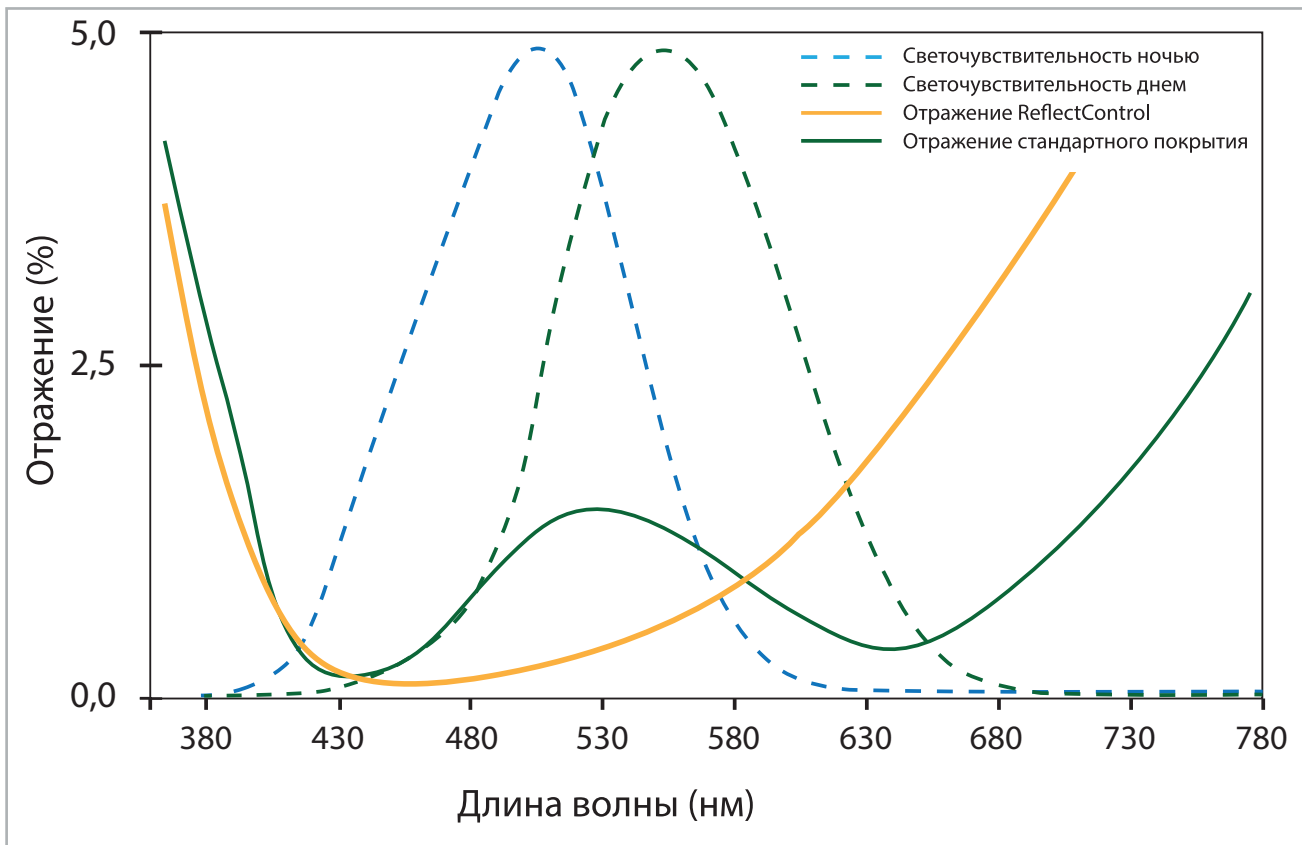
Узнайте больше

С технологией **Transitions® XTRActive™**

* Прекрасно адаптируются к внешним условиям освещения и позволяют даже в закрытом автомобиле набирать тонирование линз до 50%.

Официальный представитель Rupp + Hubrach в России, тел.: 8 (495) 974 2444, 8 (800) 100 2444, rh-lens.ru

ОЧКОВЫЕ ЛИНЗЫ



Кривые отражения света от поверхности линзы с обычным покрытием и с технологией Reflect Control, а также кривые светочувствительности глаза ночью и днем

ту остаточного рефлекса линзы. Длина волны остаточного рефлекса находится за пределами чувствительности ночного зрения, а благодаря способности линзы пропускать больше света тех длин волн, к которым глаз наиболее чувствителен в ночное время, пользователь будет лучше видеть ночью объекты на дороге и поэтому чувствовать себя комфортнее.

Поскольку ночью четкость видимого глазом изображения значительно снижается, то даже небольшое улучшение степени пропускания света линзой может предоставить повышенный зрительный комфорт в условиях недостаточного освещения.

Улучшенная четкость зрения в ночное время стала одной из главных причин популярности линз EyeDrive среди водителей. Благодаря технологии Reflect Control глаза водителя меньше напрягаются и лучше распознают окружающие предметы в ночное и вечернее время, обеспечивая спокойное и уверенное вождение без стресса и чувства тревоги.

Дневной комфорт с Transitions XTRActive

Для водителей лучшим дополнением к технологии Reflect Control, предоставляющей отличное качество зрения ночью, может стать фотохромная технология, способная в салоне автомобиля реагировать на яркость окружающего освещения. Таким свойством обладает фотохромная технология Transitions XTRActive. Благодаря способности фотохромных молекул, используемых в этой технологии, реагировать не только на УФ-излучение, но и на яркость видимого глазом света, линзы могут затемняться в салоне автомобиля до 50%,

предоставляя пользователю высокий зрительный комфорт в яркую солнечную погоду. Днем линзы затемняются, реагируя на видимый спектр света, а ночью предоставляют более четкое зрение за счет более высокого пропускания синих лучей.

Компания r+h является единственным поставщиком на российский рынок специализированных линз для водителей EyeDrive с фотохромной технологией Transitions XTRActive.

Nanoperl-S UV Plus

Технология Reflect Control применяется в покрытии Nanoperl-S UV Plus. Как и покрытие Nanoperl-S UV, оно обладает высокой устойчивостью к образованию царапин (на уровне минеральных линз) благодаря сверхпрочному нанокompозитному покрытию GHPc, а также грязе-, жиро- и водоотталкивающим свойствам и имеет коэффициент защиты от солнца ESPF=25, гарантирующий продолжительное четкое и комфортное зрение даже при ярком солнце.

На сегодняшний день покрытие Nanoperl-S UV Plus с технологии Reflect Control – это уникальный продукт, доступный с большинством линз немецкого производства Rupp+Hubrach.

Подробности на eyedrive.ru или по телефону 8 (800) 100 24-44, 8 (495) 974 24-44 / Артем Ларьков/

Материал предоставлен официальным представителем компании Rupp+Hubrach в России.