

Новые фотохромные линзы PhotoFusion компании Carl Zeiss

Что мы хотели бы получить от фотохромных линз?

На улице фотохромные линзы (ФХ) должны затемняться до определенного уровня, обеспечивая комфортное зрение. В условиях интенсивного солнечного излучения ФХ линзы должны достигать светопоглощения, сопоставимого с поглощением солнцезащитных очков. Кроме того, при изменении степени затемнения ФХ линзы должны сохранять стабильность цветового оттенка. Причем интенсивность их окрашивания должна быть равномерной по всей поверхности линзы. Одним из важных требований к качественным ФХ линзам является высокая скорость затемнения, позволяющая быстро и эффективно защищать глаза от ослепления при переходе из помещения на открытый воздух в яркий солнечный день. Также существенное значение имеет высокая скорость осветления при попадании в помещение с улицы. При использовании очками с ФХ линза-

ми в помещении они должны иметь уровень светопропускания, сопоставимый с неокрашенными линзами, а при наличии начального окрашивания световой оттенок должен быть нейтральным для обеспечения оптимальной цветопередачи.

Фотохромный процесс является обратимым и зависит от температуры. Чем выше температура, тем выше скорость обратной фотореакции осветления. Поэтому в жаркую летнюю погоду светопропускание активированных ФХ линз будет более сильным, чем осенью или зимой. Важно, чтобы скорость затемнения и осветления качественных ФХ линз как можно меньше зависела от температуры.

Фотохромные линзы должны быть хорошо совместимы с просветляющими и упрочняющими покрытиями, которые обеспечат хорошую устойчивость линз к образованию царапин и высокий уровень светопропускания в неактивированном состоянии. Просветляющее покрытие практичес-

ОЧКОВЫЕ ЛИНЗЫ

Оптика для профессионалов



ки не оказывает влияния на степень затемнения ФХ линз, однако заметно увеличивает их светопропускание в помещении.

Современные ФХ линзы должны сохранять свои свойства на протяжении всего периода эксплуатации. Наконец, ФХ линзы должны надежно защищать глаз от ультрафиолетового излучения.

С офтальмологической точки зрения показаниями к ношению ФХ линз являются: активный образ жизни, детский возраст, возраст старше 35 лет в связи с риском возникновения и развития катаракты, воспалительные и дегенеративные заболевания сетчатки, прием лекарственных препаратов (фотосенсибилизаторов), эндокринная патология, специфический тип пигментации кожи.

Современным ответом Carl Zeiss на все эти требования стали **новые фотохромные линзы PhotoFusion**. Их создание стало очередной вехой в 160-летней истории развития и совершенствования компании Carl Zeiss. Примечательно, что оригинальные органические «самозатемняющиеся» линзы были впервые выпущены именно этой компанией. Они появились в 1983 году под торговой маркой Zeiss American Optical.

Новые ФХ линзы PhotoFusion реагируют на изменение условий освещения намного быстрее, чем предыдущие ФХ линзы компании. Универсальные линзы PhotoFusion обеспечивают комфортное зрение и облегчают жизнь всем, кто носит очки в условиях изменяющегося

ОЧКОВЫЕ ЛИНЗЫ

освещения – во время обеденного перерыва, активного отдыха, экскурсионной поездки или на пляже во время летнего отпуска.

Использование качественных ФХ линз делает нашу жизнь проще. Отличное четкое зрение в очках в помещении и автоматическое затемнение линз на улице избавляют от необходимости менять очки. Эту прекрасную идею смогли воплотить в жизнь специалисты компании Zeiss: линзы Zeiss PhotoFusion «настраиваются» на уровень освещенности очень быстро. Скорость реакции на свет новых линз достаточно высока для того, чтобы при любых условиях освещения обеспечить высокий зрительный комфорт. Благодаря «быстрым» линзам PhotoFusion владельцам очков больше не нужно самим адаптироваться к изменению условий освещения – их линзы делают это за них. Это преимущество сегодня широко востребовано пользователями очками во всем мире.

В помещении линзы PhotoFusion максимально прозрачные (светопропускание составляет около 92 %), а на Солнце – пре-

дельно темные (светопропускание около 11% в зависимости от материала линзы и температуры воздуха). Линзы дают 100% защиту от ультрафиолета до 400 нм и превосходный баланс цветов, обеспечивая естественную цветопередачу. Кроме того, они сохраняют свою способность к затемнению в течение длительного времени.

Фотохромные линзы PhotoFusion используют инновационную запатентованную технологию, которая базируется на использовании внешнего слоя фотоактивных молекул. Когда эти молекулы подвергаются воздействию ультрафиолетовых лучей, они изменяют свою пространственную конфигурацию, что вызывает затемнение линзы. Чем сильнее воздействие ультрафиолетовых лучей, тем темнее становится линза, и наоборот.

Новейшая технология Carl Zeiss сочетается с высоким качеством, которое пользователи привыкли получать от Carl Zeiss. В результате созданы новые фотохромные линзы – «быстрые», простые в использовании и универсальные.

Подготовлено по материалам компании "Оптик Диас".