

Очковые линзы Digital Lenses, BlueGuard, DuraVision Blue Protect, PhotoFusion, Color, Vision

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: zsf@nt-rt.ru || сайт: <https://zeiss.nt-rt.ru/>



Линзы для очков Carl Zeiss

Компания «Carl Zeiss» является одним из старейших и одновременно наиболее передовых производителей очковых линз во всем мире.

Продукция компании пользуется популярностью во многих странах мира, а также традиционно в нашей стране, благодаря неизменно отличному качеству, постоянному совершенствованию технологий производства и материалов, введению новых продуктов для зрения, отвечающих постоянно меняющимся потребностям потребителей и

возрастающей нагрузке на зрение.

На всем поле пользователей продуктов для зрения можно выделить несколько общих групп потребителей в соответствии с их характерными зрительными потребностями, объективно складывающимися из соотношения таких критериев как возрастная категория, профессиональная направленность, индивидуальные особенности зрения и предпочтения в использовании тех или иных продуктов для зрения.

В соответствии с этим подходом, компания «Carl Zeiss» предлагает своим пользователям не просто отличные линзы, а именно готовые решения для зрения, отвечающие задачам комплексного удовлетворения потребности в хорошем зрении во время ежедневной активности пользователя.

Поэтому линзы «Carl Zeiss» следует рассматривать не просто как продукт с отличными свойствами и определенными заложенными технологическими характеристиками, а именно как продолжение зрительных потребностей и связующее звено между пользователем и внешней средой. Такой подход гарантирует оптимальное соответствие линз «Carl Zeiss» ежедневным и специальным зрительным потребностям пользователя.

Очки для активных пользователей гаджетов с небольшой добавкой для близи Zeiss Digital



Digital Lenses это линзы с небольшой добавкой для близи, разработанные специально для постоянных пользователей цифровых устройств. С ZEISS Digital Lenses Вы иначе посмотрите на экран вашего смартфона, планшета или телевизора. Они идеально подходят для цифровых устройств. Точно, Ваши глаза будут вам благодарны.

Изначально наши глаза были предназначены для работы на дальних расстояниях. От остроты зрения вдаль зависел успех на охоте, в защите от нападения животных и врагов, то есть буквально выживаемость рода. В результате технического прогресса за очень непродолжительный, относительно времени существования цивилизации, период мы полностью перестроили стереотип зрительного поведения и сосредоточились на работе вблизи. Это привело к стремительному росту числа близоруких людей, а также раннему наступлению «возрастной дальнозоркости».

Когда мы смотрим на мониторы цифровых устройств, мы вынуждены читать мелкие шрифты и поглощать большой объем информации. Наши глаза постоянно меняют фокусировку с дальних дистанций на ближние и наоборот. При использовании цифровых устройств частота переключений взгляда в диапазоне даль – близь возрастает многократно. С увеличением возраста и появлением дискомфорта вблизи, это приводит к затуманиванию зрения, усталости и сухости глаз. Кроме того, такие нагрузки провоцируют головные боли и напряжение мышц шеи, что проявляется в болевых ощущениях в области шейного отдела позвоночника.

Ежедневно мы смотрим на экраны смартфонов, планшетов или телевизоров почти по пять часов. При этом каждый из нас смотрит на мобильное устройство до 80 раз в день! В будущем эти показатели только увеличатся. Мелкий шрифт и постоянное переключение фокуса с ближних на дальние предметы заставляют наши глаза работать на максимуме. Начиная с 30 лет, такой образ жизни может вызвать цифровое напряжение глаз или, выражаясь языком науки, компьютерный зрительный синдром .

Мир в пикселях - настоящее испытание для наших глаз. В условиях постоянного использования смартфонов, навигационных устройств, электронных книг и планшетов меняются и наши зрительные привычки: нашим глазам приходится приспосабливаться к новому диапазону зрения вблизи, поскольку цифровые устройства мы держим несколько ближе, чем газету или книгу. Нашим глазам также приходится постоянно переключаться между разными расстояниями. Такое

положение дел возлагает на наши глаза большую (а зачастую – слишком большую) нагрузку: все больше людей страдают от близорукости, либо жалуются на проблемы с глазами или состоянием здоровья в целом.

Использование цифровых устройств создает серьезную нагрузку для наших глаз. Всего за долю секунды им приходится перемещать взгляд с дальнего на ближний предмет: с удаленных предметов на маленькие дисплеи, мелкие шрифты и сжатую информацию-и обратно; после этого мы вновь смотрим на дальние предметы. Такое поведение вызывает чрезмерное напряжение ресничной мышцы и хрусталика, которым приходится постоянно приспосабливаться к предмету, на который мы смотрим. Это может привести к головным болям и болям в шее, жжению в глазах или общей усталости глаз, причем с возрастом вероятность наступления подобных симптомов значительно увеличивается. Так, например, 50% населения Германии испытывают один или несколько из перечисленных нами симптомов, т.е. страдают от зрительного напряжения.

Каковы физиологические причины цифрового перенапряжения глаз?

Чем чаще и дольше мы используем цифровые устройства, особенно смартфоны, тем чаще нашим глазам приходится переводить взгляд между близкими и дальними предметами. При изменении фокуса происходит напряжение ресничной мышцы, расположенной внутри глаза. С возрастом данная мышца начинает хуже функционировать. Тогда-то мы и начинаем чувствовать усталость глаз. Вечером мы чувствуем напряжение и усталость глаз. При этом связь между такими симптомами, как головная боль, боль в шее и усталость глаз, с одной стороны, и использованием цифровых устройств, с другой стороны, не всегда представляется очевидной. И мы даже не могли подумать, что цифровые устройства могут стать причиной нечеткого зрения. Однако все описанные последствия являются первыми признаками так называемого «синдрома компьютерного зрения». К сожалению, после 30 лет способность глаз «аккомодировать», т.е. переводить взгляд между объектами, расположенными на разных расстояниях, постепенно ухудшается.

Особенность ZEISS Digital Lenses

Линзы ZEISS Digital Lenses способствуют нормальному функционированию ресничных мышц, расположенных внутри глаза. Они не только обеспечивают широкое поле зрения вдаль, но и помогают глазу переводить взгляд на цифровые устройства. Эти линзы подходят не только для тех, кто впервые надевает очки, но и для тех, кто носит их в течение длительного времени. Именно так линзы Digital Lenses помогают нам лучше видеть.

Благодаря оптимизированной зоне для близи, линзы ZEISS Digital Lenses – это превосходное решение для быстрого и комфортного переключения фокуса вне зависимости от направления нашего взгляда. Эти линзы прекрасно подходят не только для работы с цифровыми устройствами, но и для чтения книг и журналов. Эти линзы как для тех, кто ранее постоянно носил очки, так и для тех, кто только начинает пользоваться очками. Они действуют как «линзы от усталости», предоставляя небольшую плюсовую добавку в нижней зоне очков, предназначенной для зрения вблизи. Эта добавка осуществляется с плавным переходом от диоптрии вдаль, без видимой границы раздела. Такие очки внешне ничем не отличаются от обычных. Вы можете носить линзы ZEISS Digital Lenses в течение всего дня.

Наши специалисты определяют необходимую именно Вам добавку для близи, которая поможет Вам снять проявления усталости. Специалисты проверят Ваше зрение, помогут подобрать Вам подходящую оправу, снимут все необходимые параметры и сделают заказ линз. Линзы ZEISS Digital помогут сохранить работоспособность в течение всего дня.

Кроме того для людей в возрасте старше 40 лет ношение очков с этими линзами обеспечит в последующем легкий переход к прогрессивным линзам Zeiss. Линзы будут изготовлены по Вашему индивидуальному заказу в городе Аален (Германия), и вскоре Вы будете наслаждаться новым качеством зрения от Zeiss.

Благодаря линзам для использования цифровых устройств достигается расслабленное и комфортное зрение. Линзы ZEISS Digital Lenses главным образом предназначены для использования цифровых устройств, например, электронных книг или смартфонов. Специальная оптимизированная зона близи учитывает особенности движения глаз и сокращенную дистанцию, которая требуется при взаимодействии с цифровыми устройствами. Данная конфигурация помогает ресничной мышце, упрощая процесс фокусировки на разных расстояниях. Благодаря этому ваши линзы действительно способны предотвратить появление симптомов усталости. Идеальные очки для повседневного использования, причем не только для тех из нас, кто не мыслит своей жизни за пределами цифровой среды.

Отличия ZEISS Digital Lenses от мультифокальных линз

Цифровые линзы, офисные линзы и прогрессивные линзы – чем они отличаются друг от друга?

Активные люди, находящиеся в хорошей физической форме, в свои 30 или 40 лет часто не готовы начать носить прогрессивные линзы, ведь, по их мнению, для этого нет никаких оснований. Вот почему компания ZEISS разработала серию очковых линз, специально разработанных с учетом требований 30-40-летних людей, которые используют цифровые устройства. Вне зависимости от того, носили ли вы раньше очки или просто хотите сменить однофокальные линзы, линзы ZEISS Digital Lenses обеспечивают комфортное зрение на близком и среднем расстояниях, а также предлагают отличную остроту зрения на всех расстояниях. Линзы ZEISS Digital Lenses помогают людям, страдающим перенапряжением глаз, насладиться адаптивным и комфортным зрением для преодоления проблем, с которыми они сталкиваются в повседневной жизни.

Цифровые линзы ZEISS Digital Lenses оптимизированы для зрения на малом расстоянии и подходят для повседневного использования. Для людей в возрасте старше 40 лет ношение очков с этими линзами обеспечит в последующем легкий переход к прогрессивным линзам Zeiss.

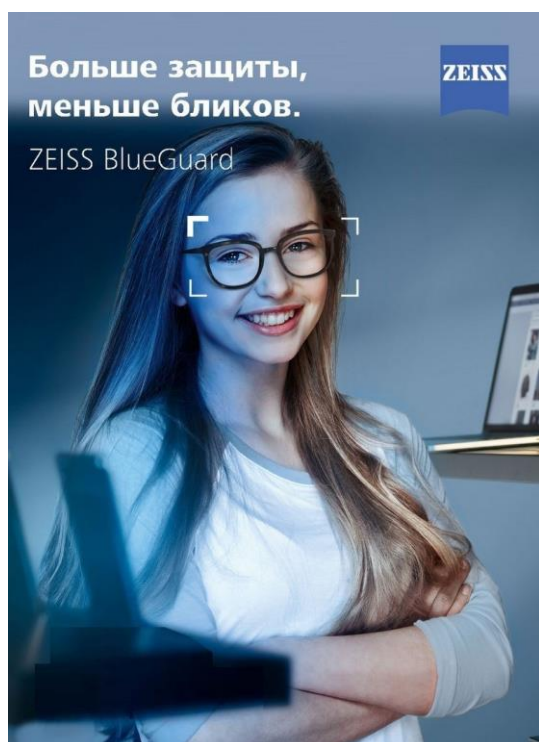
Офисные линзы ZEISS Office Lenses разработаны для использования в качестве дополнительных очков и идеально подходят тем из нас, кто стал замечать проблемы со зрением на средних и малых расстояниях, например, на рабочем месте.

Наконец, прогрессивные линзы ZEISS изготавливаются индивидуально, благодаря чему гарантируют четкое, ясное зрение на близком, дальнем и промежуточных расстояниях.

Простая адаптация и доступная цена

Отдел разработки продукции компании ZEISS прилагает все усилия для удовлетворения требований людей, которые проводят много времени, используя смартфоны или планшеты, с учетом их положения, расстояния между глазами и устройством, а также постоянное переключение фокуса с одного расстояния на другое. Они создали очковые линзы, которые обеспечивают комфортное и ненапряженное зрение в течение всего дня. Они придумали новую конструкцию линзы, улучшенную по сравнению с однофокальными линзами, при этом отличающуюся от прогрессивных линз. Они стремились не только обеспечить комфортное зрение, но и быстрое привыкание и отличную остроту зрения на любых расстояниях – по справедливой и обоснованной цене.

Очки с новейшей специальной защитой от излучения гаджетов и мониторов Zeiss BlueGuard



Линзы ZEISS BlueGuard самая современная защита от синего света.

Высокие технологии стали неотъемлемой частью нашей жизни. Работа, отдых, обучение, покупки - все происходит на цифровом экране. Эта новая реальность предъявляет высокие требования к нашим глазам. Теперь нам нужна защита не только от естественных, но и от искусственных источников вредного синего света.

Современные источники света и экраны излучают чрезмерное количество синего света. Несмотря на то, что синий свет необходим человеку для контроля циклов сна-бодрствования, чрезмерное количество «вредного» синего света может представлять опасность для здоровья и спровоцировать заболевания глаз.

Какое же воздействие оказывают источники света с высоким спектральным содержанием синего света?

В настоящее время широко обсуждается вопрос о воздействии синего света на зрение человека; это вызвано тем, что с воздействием световых волн синей части спектра мы сталкиваемся не только в помещениях, но и на улице. С одной стороны, синий свет необходим для поддержания здоровья и хорошего самочувствия. С другой стороны, синий свет может представлять опасность, особенно при ярком солнечном свете. Для защиты от его воздействия мы надеваем солнцезащитные очки.

Существует несколько способов проникновения сине-фиолетового света в глаза. Ультрафиолет окружает нас. Даже в облачные дни. УФ-излучение опасно для здоровья ваших глаз, а также для области вокруг глаз. Этот свет не только входит в состав солнечного света, но также, с различной степенью интенсивности, излучается экранами мобильных телефонов, мониторами компьютеров и телевизоров, а также светодиодами и энергосберегающими лампами.

В настоящее время все больше внимания уделяется сильному синему свету от светодиодов, энергосберегающих ламп и излучению от экранов, например, экранов смартфонов, компьютеров,

планшетов и электронных книг. Хорошая новость заключается в том, что ни одно из проведенных к настоящему времени исследований не доказало, что длительное воздействие экранов компьютеров или наблюдение за этими новыми источниками света способно повредить сетчатку глаза. Следует учесть, что один час на улице при нормальных погодных условиях подвергает наши глаза воздействию синего света, в 30 раз превышающему воздействие синего света при работе перед экраном в течение того же часа.

Тем не менее, в некоторых случаях воздействие излучения синего света от источников света или экранов все же может вызвать раздражение или усталость глаз.

Какой синий свет полезен, а какой нет?

Свет, доходящий до глаз и попадающий в глаз человека, можно разделить на видимый свет с длиной волны 380-780 нм и невидимый свет, который включает в себя излучение в ультрафиолетовом диапазоне (УФ-излучение) и инфракрасном диапазоне (ИК-излучение).

Всем известно, что УФ-свет может нанести вред биологическим тканям, в т.ч. коже и глазам. Именно поэтому люди обычно принимают меры предосторожности для защиты от солнца, используя такие средства защиты, как солнцезащитный крем или солнцезащитные очки. Однако видимый сине-фиолетовый свет также может нанести вред нашим глазам. Хотя сине-фиолетовый свет обладает меньшей энергией, чем ультрафиолет, он практически не фильтруется при прохождении через глаз и попадании на сетчатку. Ультрафиолетовый свет, напротив, практически полностью поглощается передней частью глаза, в результате чего на сетчатку попадает менее 5% излучения.

Синяя составляющая спектра с длиной волны 380-500 нм также известна как высокоэнергетический видимый свет (HEV). В частности, сине-фиолетовые волны длиной 380-440 нм считаются потенциально опасными и способными вызвать фоторетинит, т.е. нанести вред сетчатке, вызванный высокоэнергетическим видимым светом.

Свет не просто помогает нам видеть, он также является важным механизмом регуляции биологического ритма и влияет на наше общее самочувствие. Во время сна и бодрствования свет влияет на нашу концентрацию, активность, энергию и здоровье.

Согласно проведенным исследованиям синий свет с длиной волны в диапазоне от 400 до 520 нм (с максимумом при 460 нм) имеет важное значение для регулирования уровня мелатонина и, следовательно, для поддержания биоритма и хорошего самочувствия человека.

Некоторые исследования показали, что с другой стороны длительное воздействие синего цвета с длиной волны менее 460 нм (с максимумом при 440 нм) способно привести к фотохимическому повреждению сетчатки. В долгосрочной перспективе такое повреждение может стать причиной развития макулярной дегенерации.

Научные исследования подтвердили, что свет оказывает биологическое воздействие на наш организм. Например, ультрафиолетовый свет влияет на выработку витаминов. Воздействие яркого света (в частности, часть синего света) влияет на гормональный баланс. Гормоны в организме человека влияют на самочувствие человека и цикл сна-бодрствования. Днем воздействие синего света больше, чем вечером.

Когда на улице ярко светит солнце, организм вырабатывает серотонин – гормон счастья и кортизол – гормон стресса. Оба гормона помогают нам чувствовать себя бодрыми и активными. Однако мелатонин считается гормоном сна, из-за которого мы чувствуем себя уставшими и крепко спим в темное время суток.

Свет, в частности, синий свет, попадающий на сетчатку, также влияет на наше психологическое состояние. Именно поэтому для лечения зимней депрессии и нарушений сна успешно применяется фототерапия. Но, как это часто бывает, аксиому «все хорошо в меру» никто не отменял.

Воздействие слишком интенсивного света также связано с определенными рисками и может представлять опасность.

Чрезмерное воздействие света в ультрафиолетовом и сине-фиолетовом диапазонах может нанести вред человеческому глазу. Помимо болезненного воспаления конъюнктивы и роговицы, это может нанести вред хрусталику глаза (например, катаракта) и особенно сетчатке (макулярная дегенерация).

Именно поэтому при ярком солнечном свете так важно носить солнцезащитные очки с полной УФ-защитой, особенно при наличии большого количества бликов, например, от воды или заснеженных горных вершин. Современный мир: источники света с высоким спектральным содержанием синего света. Начиная со светоизлучающих диодов (светодиодов) и ксеноновых ламп и заканчивая энергосберегающими лампами и электромагнитным излучением от экранов, все «новые источники света», предназначенные для улучшения и облегчения жизни, отличаются повышенным спектральным содержанием синего света по сравнению со старыми лампами накаливания. Другой спектральный состав света означает, что мы подвергаемся большему воздействию синего света, чем раньше.

Однако следует учесть, что один час на улице при нормальных погодных условиях подвергает наши глаза воздействию синего света, в 30 раз превышающему воздействие синего света при работе перед экраном в течение того же часа.

В некоторых случаях воздействие излучения синего света от источников света или экранов может вызвать раздражение или усталость глаз. Фильтр синего света может сделать зрение более четким: видимый свет с разными длинами волны преломляется по-разному в роговице и хрусталике, поэтому не все волны фокусируются в одной точке на сетчатке. Некоторые люди знакомы с таким явлением, когда например, на большом расстоянии лучше виден красный цвет, а синий – на малом; либо когда на инфографических материалах с красными, зелеными и синими линиями труднее сфокусироваться, чем на линиях одного или почти одного цвета.

Прозрачные очковые линзы с фильтром синего света. Некоторые полагают, что источники света с высоким спектральным содержанием синего света могут привести к повышенной возбудимости ночью. Когда мы оказываемся в темной комнате или на улице после наступления сумерек или ночи, наши глаза начинают видеть по-другому. При слабом освещении человеческий глаз переключается с восприятия зеленого света на высокоэнергетический синий свет. Это означает, что мы начинаем лучше воспринимать синий свет, из-за чего может повыситься чувствительность к бликам. Данный эффект знаком водителям, которых слепит свет фар (особенно современных ксеноновых или светодиодных фар) встречных автомобилей. В таких ситуациях очковые линзы с фильтром синего света могут обеспечить более комфортное зрение.

Фильтры синего света от ZEISS

Как идеальное решение для защиты от потенциально опасного сине-фиолетового света – для каждого ZEISS предлагает широкую линейку продукции для защиты от потенциально опасного синего света, в которой каждый найдет для себя идеальное решение.

Линзы Skylet и PhotoFusion от ZEISS – это самозатемняющиеся линзы, которые фильтруют синий свет разной интенсивности и обеспечивают полную УФ-защиту.

Теперь также в дополнение к линзам с покрытием ZEISS BlueProtect разработано самое современное решение ZEISS BlueGuard это новое поколение линз, помогающих защитить ваши глаза в условиях современной цифровой реальности. Эти линзы борются со зрительным напряжением и устраняют раздражающие блики. «Больше защиты, меньше бликов» - вот ответ Zeiss на вызов сегодняшнего дня и решение такой эстетической проблемы. Если фиолетовый рефлекс очковых линз стал мешать и внешне «портит» картинку, можно получить защиту от синего света монитора, но с эстетикой малозаметного легкого голубоватого рефлекса. BlueGuard, буквально «синяя защита» - новое решение от компании Carl Zeiss.

Вредная часть видимого синего света поглощается линзой. При этом полезный синий свет линза пропускает. Более того, если количественно сравнивать блокировку вредных синих лучей, то новейшее решение BlueGuard опережает своего предшественника – покрытие BlueProtect. Защита стала эффективнее при большей внешней привлекательности.

На линзы Zeiss BlueGuard наносится премиальное покрытие Zeiss DuraVision Platinum UV. Оно обеспечивает прекрасное светопропускание, непревзойденную устойчивость к царапинам и легкость очистки. Внешне линзу отличает деликатный голубой остаточный рефлекс, который можно поэтически охарактеризовать как «арктический голубой». Замечательно, что такие очковые линзы обладают 100% защитой от ультрафиолетовых лучей с длиной волны до 400 нм, что соответствует самым современным требованиям ВОЗ.

ZEISS BlueGuard подходит для всех возрастов и доступен для всего ассортимента прозрачных линз ZEISS.

5 советов для решения проблем с синим светом

1. Регулярно смотрите вдаль, особенно при работе за компьютером или при использовании планшета или смартфона.

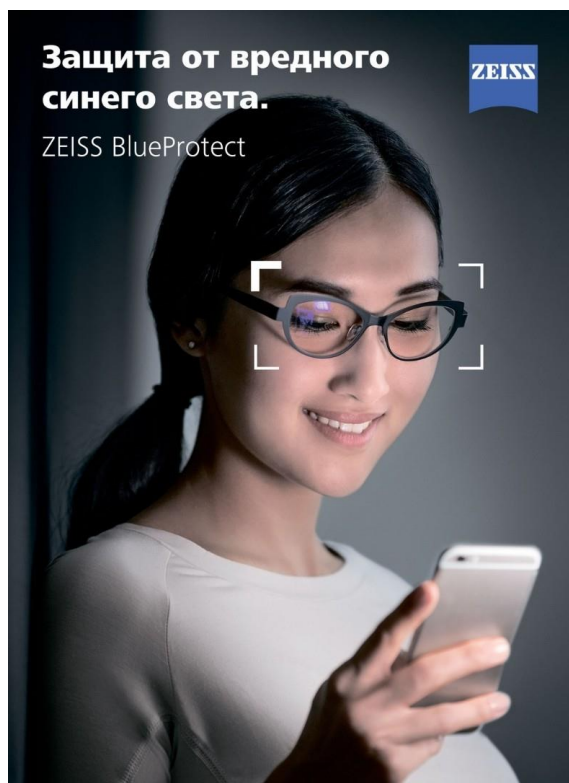
2. Синий свет контролирует наш биоритм. Согласно результатам произведенных исследований, синий свет имеет важное значение в контексте регулирования уровня мелатонина в организме человека и, соответственно, в контексте контроля цикла сна-бодрствования человека и его общего самочувствия. Поэтому при выборе очков с фильтром синего света вам следует проконсультироваться со специалистом. Рекомендуем вам избегать чрезмерного количества синего света (например, при чтении на планшете) и яркого искусственного света в вечернее время

3. Рекомендуем вам избегать чрезмерного количества синего света (например, при чтении на планшете) и яркого искусственного света в вечернее время – каждый из этих факторов способен вызвать бессонницу. Запомните одно правило: в вечернее время используйте мягкий свет и избегайте яркого света. Расслабьтесь, например, при свете свечей.

4. Дневной свет содержит большое количество синего света. Согласно результатам различных исследований, длительное воздействие интенсивного синего света способно повредить сетчатку и увеличивает риск возрастной макулярной дегенерации. Лучшее решение: солнцезащитные линзы с полной УФ-защитой от излучения спектра А и В или самозатемняющиеся линзы от ZEISS.

5. Вечером вы чувствуете, как ваши глаза буквально горят? У вас болит голова, шея или спина? Причина таких болей может крыться в цифровом перенапряжении глаз. Проверьте свои глаза в оптике.

Очки со специальной защитой от излучения гаджетов и мониторов Zeiss DuraVision Blue Protect



Покрытие DuraVision BlueProtect от ZEISS это специализированное покрытие для людей, которые много времени проводят в помещении и испытывают чувство усталости или дискомфорта от света, исходящего от светодиодных ламп, телевизоров или мониторов компьютеров. Линзы с покрытием ZEISS DuraVision BlueProtect имеют специальный фильтр, который гарантирует вам комфортное зрение даже при избыточном количестве синего света.

Современные источники света и экраны излучают чрезмерное количество синего света. Несмотря на то, что синий свет необходим человеку для контроля циклов сна-бодрствования, чрезмерное количество «вредного» синего света может представлять опасность для здоровья и спровоцировать заболевания глаз.

Какое же воздействие оказывают источники света с высоким спектральным содержанием синего света?

В настоящее время широко обсуждается вопрос о воздействии синего света на зрение человека; это вызвано тем, что с воздействием световых волн синей части спектра мы сталкиваемся не только в помещениях, но и на улице. С одной стороны, синий свет необходим для поддержания здоровья и хорошего самочувствия. С другой стороны, синий свет может представлять опасность, особенно при ярком солнечном свете. Для защиты от его воздействия мы надеваем солнцезащитные очки.

Существует несколько способов проникновения сине-фиолетового света в глаза. Ультрафиолет окружает нас. Даже в облачные дни. УФ-излучение опасно для здоровья ваших глаз, а также для области вокруг глаз. Этот свет не только входит в состав солнечного света, но также, с различной степенью интенсивности, излучается экранами мобильных телефонов, мониторами компьютеров и телевизоров, а также светодиодами и энергосберегающими лампами.

В настоящее время все больше внимания уделяется сильному синему свету от светодиодов, энергосберегающих ламп и излучению от экранов, например, экранов смартфонов, компьютеров,

планшетов и электронных книг. Хорошая новость заключается в том, что ни одно из проведенных к настоящему времени исследований не доказало, что длительное воздействие экранов компьютеров или наблюдение за этими новыми источниками света способно повредить сетчатку глаза. Следует учесть, что один час на улице при нормальных погодных условиях подвергает наши глаза воздействию синего света, в 30 раз превышающему воздействие синего света при работе перед экраном в течение того же часа.

Тем не менее, в некоторых случаях воздействие излучения синего света от источников света или экранов все же может вызвать раздражение или усталость глаз.

Какой синий свет полезен, а какой нет?

Свет, доходящий до глаз и попадающий в глаз человека, можно разделить на видимый свет с длиной волны 380-780 нм и невидимый свет, который включает в себя излучение в ультрафиолетовом диапазоне (УФ-излучение) и инфракрасном диапазоне (ИК-излучение).

Всем известно, что УФ-свет может нанести вред биологическим тканям, в т.ч. коже и глазам. Именно поэтому люди обычно принимают меры предосторожности для защиты от солнца, используя такие средства защиты, как солнцезащитный крем или солнцезащитные очки. Однако видимый сине-фиолетовый свет также может нанести вред нашим глазам. Хотя сине-фиолетовый свет обладает меньшей энергией, чем ультрафиолет, он практически не фильтруется при прохождении через глаз и попадании на сетчатку. Ультрафиолетовый свет, напротив, практически полностью поглощается передней частью глаза, в результате чего на сетчатку попадает менее 5% излучения.

Синяя составляющая спектра с длиной волны 380-500 нм также известна как высокоэнергетический видимый свет (HEV). В частности, сине-фиолетовые волны длиной 380-440 нм считаются потенциально опасными и способными вызвать фоторетинит, т.е. нанести вред сетчатке, вызванный высокоэнергетическим видимым светом.

Свет не просто помогает нам видеть, он также является важным механизмом регуляции биологического ритма и влияет на наше общее самочувствие. Во время сна и бодрствования свет влияет на нашу концентрацию, активность, энергию и здоровье.

Согласно проведенным исследованиям синий свет с длиной волны в диапазоне от 400 до 520 нм (с максимумом при 460 нм) имеет важное значение для регулирования уровня мелатонина и, следовательно, для поддержания биоритма и хорошего самочувствия человека.

Некоторые исследования показали, что с другой стороны длительное воздействие синего цвета с длиной волны менее 460 нм (с максимумом при 440 нм) способно привести к фотохимическому повреждению сетчатки. В долгосрочной перспективе такое повреждение может стать причиной развития макулярной дегенерации.

Научные исследования подтвердили, что свет оказывает биологическое воздействие на наш организм. Например, ультрафиолетовый свет влияет на выработку витаминов. Воздействие яркого света (в частности, часть синего света) влияет на гормональный баланс. Гормоны в организме человека влияют на самочувствие человека и цикл сна-бодрствования. Днем воздействие синего света больше, чем вечером.

Когда на улице ярко светит солнце, организм вырабатывает серотонин – гормон счастья и кортизол – гормон стресса. Оба гормона помогают нам чувствовать себя бодрыми и активными. Однако мелатонин считается гормоном сна, из-за которого мы чувствуем себя уставшими и крепко спим в темное время суток.

Свет, в частности, синий свет, попадающий на сетчатку, также влияет на наше психологическое состояние. Именно поэтому для лечения зимней депрессии и нарушений сна успешно применяется фототерапия. Но, как это часто бывает, аксиому «все хорошо в меру» никто не отменял.

Воздействие слишком интенсивного света также связано с определенными рисками и может представлять опасность.

Чрезмерное воздействие света в ультрафиолетовом и сине-фиолетовом диапазонах может нанести вред человеческому глазу. Помимо болезненного воспаления конъюнктивы и роговицы, это может нанести вред хрусталику глаза (например, катаракта) и особенно сетчатке (макулярная дегенерация).

Именно поэтому при ярком солнечном свете так важно носить солнцезащитные очки с полной УФ-защитой, особенно при наличии большого количества бликов, например, от воды или заснеженных горных вершин. Современный мир: источники света с высоким спектральным содержанием синего света. Начиная со светоизлучающих диодов (светодиодов) и ксеноновых ламп и заканчивая энергосберегающими лампами и электромагнитным излучением от экранов, все «новые источники света», предназначенные для улучшения и облегчения жизни, отличаются повышенным спектральным содержанием синего света по сравнению со старыми лампами накаливания. Другой спектральный состав света означает, что мы подвергаемся большему воздействию синего света, чем раньше.

Однако следует учесть, что один час на улице при нормальных погодных условиях подвергает наши глаза воздействию синего света, в 30 раз превышающему воздействие синего света при работе перед экраном в течение того же часа.

В некоторых случаях воздействие излучения синего света от источников света или экранов может вызвать раздражение или усталость глаз. Фильтр синего света может сделать зрение более четким: видимый свет с разными длинами волны преломляется по-разному в роговице и хрусталике, поэтому не все волны фокусируются в одной точке на сетчатке. Некоторые люди знакомы с таким явлением, когда например, на большом расстоянии лучше виден красный цвет, а синий – на малом; либо когда на инфографических материалах с красными, зелеными и синими линиями труднее сфокусироваться, чем на линиях одного или почти одного цвета.

Прозрачные очковые линзы с фильтром синего света. Некоторые полагают, что источники света с высоким спектральным содержанием синего света могут привести к повышенной возбудимости ночью. Когда мы оказываемся в темной комнате или на улице после наступления сумерек или ночи, наши глаза начинают видеть по-другому. При слабом освещении человеческий глаз переключается с восприятия зеленого света на высокоэнергетический синий свет. Это означает, что мы начинаем лучше воспринимать синий свет, из-за чего может повыситься чувствительность к бликам. Данный эффект знаком водителям, которых слепит свет фар (особенно современных ксеноновых или светодиодных фар) встречных автомобилей. В таких ситуациях очковые линзы с фильтром синего света могут обеспечить более комфортное зрение.

Фильтры синего света от ZEISS

Как идеальное решение для защиты от потенциально опасного сине-фиолетового света – для каждого ZEISS предлагает широкую линейку продукции для защиты от потенциально опасного синего света, в которой каждый найдет для себя идеальное решение.

Линзы Skylet и PhotoFusion от ZEISS – это самозатемняющиеся линзы, которые фильтруют синий свет разной интенсивности и обеспечивают полную УФ-защиту.

Теперь в линейке продукции также присутствует и DuraVision BlueProtect – специальное функциональное покрытие, предназначенное для снижения воздействия синего света. Как дополнительная опция для людей, которые много времени проводят в помещении и разработан DuraVision® BlueProtect. Это идеальное решение для защиты глаз от избыточного синего света в помещениях.

ZEISS DuraVision BlueProtect – это новое покрытие для прозрачных линз с фильтром синего света, способствующим блокировке света с длиной волны 390-440 нм. При этом покрытие пропускает

«полезный» синий свет, необходимый для нашего здоровья. Они блокируют синий свет с длиной волны 390-440 нм, однако при этом сохраняют положительные свойства синего света с длиной волны 450-500 нм.

С помощью линз ZEISS DuraVision BlueProtect обеспечивается постоянная защита как в помещении так и на улице. Известно, что специализированные солнцезащитные линзы, например, ZEISS Skylet или самозатемняющиеся линзы ZEISS PhotoFusion, гарантируют полную УФ-защиту при солнечном свете.

Забудьте о перенапряжении глаз при помощи линз DuraVision® BlueProtect. Жжение в глазах, переутомление глаз, головные боли и боли в шее: постоянное использование смартфонов, электронных книг или планшетов во многих случаях приводят к цифровому перенапряжению глаз. В таких ситуациях на помощь придут линзы Digital Lenses. Они помогут вашим глазам и подарят вам более комфортное зрение за счет оптимизированной зоны для зрения вблизи. В сочетании с покрытием DuraVision® BlueProtect, эти линзы избавят вас от напряжения глаз и дадут возможность насладиться идеальным зрением.

5 советов для решения проблем с синим светом

1. Регулярно смотрите вдаль, особенно при работе за компьютером или при использовании планшета или смартфона.

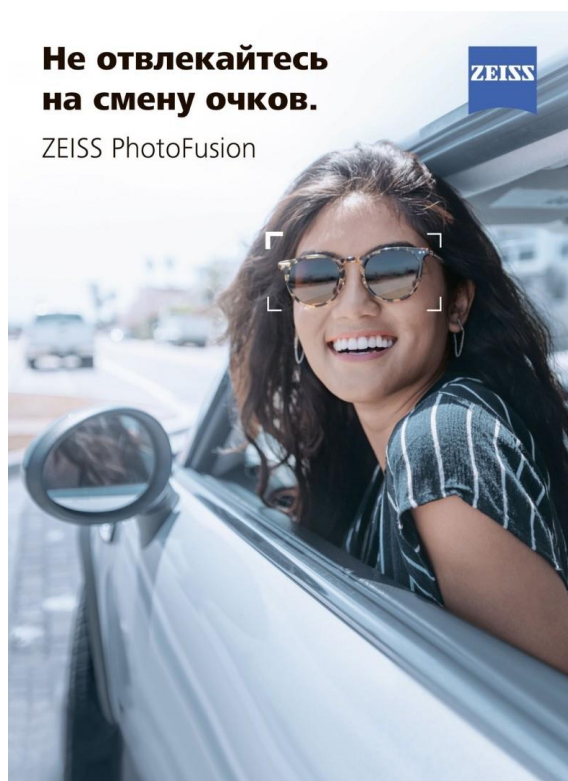
2. Синий свет контролирует наш биоритм. Согласно результатам произведенных исследований, синий свет имеет важное значение в контексте регулирования уровня мелатонина в организме человека и, соответственно, в контексте контроля цикла сна-бодрствования человека и его общего самочувствия. Поэтому при выборе очков с фильтром синего света вам следует проконсультироваться со специалистом. Рекомендуем вам избегать чрезмерного количества синего света (например, при чтении на планшете) и яркого искусственного света в вечернее время

3. Рекомендуем вам избегать чрезмерного количества синего света (например, при чтении на планшете) и яркого искусственного света в вечернее время – каждый из этих факторов способен вызвать бессонницу. Запомните одно правило: в вечернее время используйте мягкий свет и избегайте яркого света. Расслабьтесь, например, при свете свечей.

4. Дневной свет содержит большое количество синего света. Согласно результатам различных исследований, длительное воздействие интенсивного синего света способно повредить сетчатку и увеличивает риск возрастной макулярной дегенерации. Лучшее решение: солнцезащитные линзы с полной УФ-защитой от излучения спектра А и В или самозатемняющиеся линзы от ZEISS.

5. Вечером вы чувствуете, как ваши глаза буквально горят? У вас болит голова, шея или спина? Причина таких болей может крыться в цифровом перенапряжении глаз. Проверьте свои глаза в оптике.

Очки с функцией фотохрома Zeiss PhotoFusion



Быстрое затемнение. Быстрое просветление: современные самозатемняющиеся линзы ZEISS PhotoFusion. Где бы вы ни находились (дома или на улице в солнечную погоду), вы всегда можете насладиться отличным зрением в любое время суток, используя самозатемняющиеся линзы ZEISS PhotoFusion.

Забудьте о постоянной смене очков: ищите новые очки с самозатемняющимися линзами, которые обеспечат полную защиту от солнца и вредных УФ-лучей?

Когда речь идет об УФ-защите, многие люди сначала думают о солнце. Но ультрафиолетовый свет присутствует не только когда светит солнце - интенсивность УФ может быть очень высокой даже в пасмурные дни. Сидите ли вы в кафе осенью, совершаете ли прогулку на озеро летом или катаетесь ли на лыжах зимой - до 95% вредоносного ультрафиолетового излучения может проникать через слой облаков в пасмурную погоду и наносить вред вашим глазам и коже.

Тень также не обеспечивает полной защиты от ультрафиолетового излучения, поскольку 50% УФ по-прежнему поступает из отраженного или рассеянного света. Этот эффект усиливается во время плавания в океане, например, поскольку поверхность воды отражает часть ультрафиолета. Таким образом, мы рекомендуем защищать ваши глаза и кожу от солнца в любой ситуации, как в солнечную, так и в облачную погоду.

Самозатемняющиеся линзы это сложный механизм на все случаи жизни.

Представьте себе, что у вас есть одна пара очков, которая соответствует всем вашим потребностям и обеспечивает максимальный комфорт при ежедневном ношении – именно это ищут многие из нас.

Секрет технологии PhotoFusion

Всю работу здесь выполняют неустойчивые фоточувствительные молекулы! В линзе используются светочувствительные частицы: под воздействием солнечного света поверхности указанных фоточувствительных молекул увеличиваются, что делает линзу темнее, при этом чем ярче солнечный свет и интенсивнее ультрафиолетовое излучение, тем быстрее протекает данный процесс. Таким образом, наиболее подходящая и комфортная степень затемнения достигается вне зависимости от его яркости. При нахождении в помещении или незначительном УФ-излучении поверхность молекул уменьшается, а линзы становятся более прозрачными, что гарантирует оптимальное зрение в помещении.

В основе такой технологии лежит простая химическая реакция, которая постоянно совершенствовалась после появления. Показателем качества самозатемняющихся линз является скорость активации молекул – в наших линзах они работают очень быстро: затемнение линз ZEISS с технологией PhotoFusion происходит всего за 15-30 секунд при ярком освещении или солнечном свете; а возврат в полностью прозрачное состояние занимает всего 5-10 минут после входа в помещение.

История фотохромных линз

Знаете ли вы когда именно линзы, которые темнеют на солнце, стали популярным современным изобретением, которое обеспечивает оптимальное зрение.

Для обозначения самозатемняющихся линз используется слово «фотохромный» (в переводе с греческого слова «phos» – свет и «chroma» – цвет).

Самозатемняющиеся линзы появились в 1960-х годах. Это стало возможным благодаря небольшому, но от этого не менее значимому, открытию химика Стэнли Дональда Стуки и его коллеги Уильяма Армистеда. Они изготовили линзы, которые реагировали на УФ-лучи и могли затемняться.

С этого момента было сделано множество усовершенствований, касающихся качества и эффективности самозатемняющихся линз. Такие очки особенно ценят люди, которые просто не могут обойтись без очков и которым часто приходится переходить из помещения на улицу и обратно во время работы. Ниже мы немного расскажем о том, что нужно знать о данных универсальных очках:

Технология PhotoFusion от ZEISS.

Самозатемняющиеся линзы ZEISS с технологией PhotoFusion очень близки к тому, чтобы воплотить вашу мечту в реальность: они адаптируются к изменению света, быстро изменяют степень затемнения и при всем этом чрезвычайно удобны в использовании. Наслаждайтесь четким зрением 24 часа в сутки и забудьте о необходимости смены очков. Эти очки – идеальное решение для занятий спортом и путешествий, для детей, а также для людей, чьи глаза особенно чувствительны к свету.

Кроме того, при любой степени затемнения самозатемняющиеся линзы ZEISS с технологией PhotoFusion обеспечивают полную защиту от УФ-света. Прозрачные линзы работают для дождливой погоды, при нахождении в помещении или на открытом воздухе Средняя степень затемнения включается при нахождении на открытом воздухе или в облачную погоду Высокая степень затемнения активизируется при солнечном свете.

Цвета фотохромных линз PhotoFusion от ZEISS.

Линейка PhotoFusion от ZEISS предлагает большой выбор цветов и неизменно высокую

эффективность. Обновленная цветовая гамма это источник вдохновения для пользователей очков в диапазоне оттенков фотохромных линз.

Доступны следующие цвета затемнения: серый, коричневый, темно-серый, серо-зеленый, синий. Серый и коричневый цвета давно сали классикой фотохромных линз.

Синий это самый популярный цвет самозатемняющихся линз по всему миру. Это выбор очень многих пользователей, обеспечивающий более естественное цветовосприятие.

Темно-серый сохраняет темный оттенок в любых условиях, оптимален для теплого климата.

Серо-зеленый цвет при активации линза приобретает классический серо-зеленый оттенок.

Минимальное поглощение в прозрачном состоянии 7-9%. Максимальное поглощение в затемненном состоянии 89-92%.

Обратите внимание! Линзы ZEISS с технологией PhotoFusion, выполненные в синем цвете, не подходят для управления автомобилями. Линзы ZEISS с технологией PhotoFusion, выполненные в сером, коричневом, темно-сером и серо-зеленом цветах, не подходят для управления автомобилями с открытым кузовом.

Отличительные черты фотохромных линз PhotoFusion от ZEISS.

1. Для обеспечения комфорта самозатемняющиеся линзы PhotoFusion от ZEISS очень быстро реагируют на изменения освещения.
2. Для обеспечения оптимального зрения они сильно затемняются на солнце и абсолютно прозрачны в помещении.
3. Максимально эффективны и обеспечивают полную УФ-защиту.
4. Имеют внешне привлекательное и гармоничное затемнение.
5. Имеют длительный срок службы и высокую эффективность.
6. Подходят ко всем типам оправ и очков.

Решения AdaptiveSun от ZEISS

Умное затемнение: солнцезащитные линзы, автоматически адаптирующиеся к изменяющимся условиям освещения и обеспечивают дополнительное фотохромное затемнение помимо первичного тона. Дополнительно вы можете выбрать ваш любимый цвет и стиль. Секрет линз ZEISS PhotoFusion заключается в использовании фотоактивных молекул, которые быстро реагируют на изменение света. При изменении падающего света, особенно УФ-света, молекулы претерпевают определенные изменения, в результате чего линзы темнеют или становятся прозрачными. Благодаря инновационному сочетанию данных молекул и линз ZEISS стало возможным разработать следующее поколение эффективных самозатемняющихся линз.

10 вопросов и ответов, касающихся самозатемняющихся линз PhotoFusion

1. Линзы ZEISS PhotoFusion работают в машине?

Большая часть УФ-лучей, необходимых для активации самозатемняющихся линз отражается от лобового стекла. К счастью, линзы PhotoFusion демонстрируют повышенную способность к самозатемнению в автомобиле по сравнению с изделиями предыдущих поколений. Однако когда солнце светит в глаза во время длительных путешествий, рекомендуется использовать стандартные солнцезащитные очки.

2. Становятся ли линзы ZEISS PhotoFusion полностью прозрачными в помещении?

Да, когда владелец линз PhotoFusion возвращается в помещение, они становятся полностью прозрачными.

3. Можно ли использовать линзы ZEISS PhotoFusion вместо солнцезащитных очков?

В общем случае (в помещении, вне помещения, днем и ночью) линзы PhotoFusion обеспечивают отличное зрение и защиту от бликов. Однако при интенсивном солнечном свете и высоких температурах, внутри автомобилей, лобовые стекла которых блокируют большую часть УФ-лучей, или в местах с большим количеством бликов, отражающихся от таких поверхностей, как вода или снег, наилучшая защита от бликов и зрительный комфорт могут быть достигнуты только при помощи солнцезащитных очков с диоптриями и постоянным затемнением.

4. Как быстро реагируют линзы PhotoFusion (затемняются или становятся прозрачными)?

Самозатемняющиеся линзы PhotoFusion с высоким и средним показателем преломления реагируют очень быстро: они затемняются до 20%* быстрее, чем самозатемняющиеся линзы компании ZEISS предыдущего поколения, а также становятся прозрачными до двух раз быстрее*.

5. Как линзы ZEISS PhotoFusion работают в тени?

В зависимости от интенсивности УФ-лучей в тени самозатемняющиеся линзы не будут темнеть так же сильно, как и под прямыми лучами солнца, а, следовательно, будут лишь слегка затемнены. Однако они по-прежнему будут обеспечивать полную УФ-защиту.

6. Подходят ли линзы ZEISS PhotoFusion для вождения в ночное время?

Да, они подходят для вождения в ночное время, как и любые другие прозрачные линзы. Они также доступны в исполнениях ZEISS DriveSafe.

7. Обеспечивают ли линзы ZEISS PhotoFusion надежную УФ-защиту?

Линзы ZEISS PhotoFusion постоянно защищают глаза от УФ-лучей. Основные материалы обеспечивают полную УФ-защиту как в прозрачном, так и в затемненном состоянии линз.

8. Подходят ли линзы ZEISS PhotoFusion для ношения в течение всего дня в помещении и на улице?

Да, линзы ZEISS PhotoFusion практически не мешают зрению в затемненном состоянии, что делает их идеальным вариантом для использования в помещении и в ночное время. Кроме того, под действием солнечного света линзы ZEISS PhotoFusion затемняются настолько, чтобы обеспечивать отличную защиту от бликов, при этом на солнце они работают примерно так же, как и солнцезащитные очки. Вы можете подобрать линзы ZEISS PhotoFusion в соответствии со своими индивидуальными требованиями. При очень ярком солнечном свете более удобными могут оказаться стандартные солнцезащитные очки.

9. Чем линзы ZEISS PhotoFusion лучше прозрачных линз?

В отличие от прозрачных линз линзы ZEISS PhotoFusion затемняются при ярком свете. В помещении они становятся практически прозрачными, а под воздействием яркого солнечного света – темными, как обычные солнцезащитные очки. Это означает, что они могут защитить вас от бликов и обеспечить повышенный зрительный комфорт.

10. Будут ли линзы ZEISS PhotoFusion работать так же, как и мои предыдущие самозатемняющиеся (фотохромные) очки?

Линзы ZEISS PhotoFusion изготавливаются с использованием последних технологий, благодаря чему они обладают оптимальными характеристиками. Они затемняются до 20%* быстрее и становятся прозрачными до двух раз быстрее*, чем предыдущие фотохромные линзы компании ZEISS. Кроме того, линзы PhotoFusion демонстрируют отличные характеристики при длительном использовании.

*Среднее значение: эффективность зависит от материала, температуры и условий освещения.

Очки с тонированной оптикой с равномерным или градиентным нанесением Zeiss Color

**Прекрасное зрение
в любую погоду.**



Линзы ZEISS



Компания ZEISS предлагает большой ассортимент одно- и двухцветных, сплошных и градиентных тонировок, цветных фильтров и покрытий практически на любой вкус.

Отличительной чертой тонированных линз ZEISS является мягкость и однородность цвета, плавность переходов между тонами и уровнями насыщенности.

Естественные цвета и нежные оттенки тонировок ZEISS смогут добавить шарма и утонченности любой оправе, дополнят Ваш имидж, подскажут новое настроение и откроют новые источники вдохновения.

При подборе тонированных линз обязательно требуется консультация оптометриста или офтальмолога, так как изменение цветовосприятия существенно влияет на работу органов зрения и восприятия.

Линзы для солнцезащитных очков: какой оттенок подходит именно вам?

Какими особенностями обладают хорошие линзы для солнцезащитных очков? Философия линз для солнцезащитных очков ZEISS основана на применении простого принципа: подобно повседневным очкам, солнцезащитные очки следует подбирать с учетом ваших требований к зрению, формы лица и образа жизни.

Критерием качества качественных солнцезащитных очков является полная защита от солнечных УФ-лучей спектра А и В и надлежащая интенсивность затемнения (от 20 до 80 процентов).

Мы предлагаем множество разных цветов. Для того чтобы вы смогли выбрать идеально подходящие вам линзы для солнцезащитных очков и оправу, мы предлагаем вашему вниманию широкий ассортимент одноцветных, градиентных и двухцветных оттенков. Таким образом, вы можете остановить свой выбор на традиционных коричневых, зеленых или серых линзах, либо

выбрать иной цвет линз, максимально подходящий вашему персональному стилю или любимому наряду. Возможности безграничны.

Эти линзы могут похвастаться не только привлекательным внешним видом, но и высокой функциональностью. Линзы для солнцезащитных очков ZEISS – гарантия отличного цветовосприятия, восприятия контрастности, четкого зрения и защиты от бликов как при ярком солнечном свете, так и в условиях рассеянного света. Благодаря минимальному весу и исключительной долговечности эти линзы подарят их владельцу особый комфорт и безопасность, а также станут идеальным спутником для любых видов активного отдыха – занятий спортом, походов или поездок по городу.

В нашем ассортименте представлено бесконечное множество цветов, вариантов затемнения и исполнений, однако какие линзы подойдут именно вам? Выбор только за вами. Цвета определяют не только внешний вид ваших очков, но и оказывают значительное влияние на ваши мысли и чувства.

В ассортименте ZEISS вы найдете множество одноцветных, градиентных и двухцветных линз. Проконсультируйтесь с оптиком и расскажите ему о том, когда и где вы планируете носить затемненные линзы:

1. В повседневной жизни
2. На работе
3. Во время занятий спортом
4. Для особых случаев

Если вы планируете носить очки регулярно или в течение длительных периодов времени, тогда вам следует остановить свой выбор на светлом затемнении.

Еще одним немаловажным фактором является ваша чувствительность к свету. Перед выбором цвета затемнения женщины должны заранее нанести макияж глаз. Подумайте и о том, какую одежду вы обычно носите. На основании этой информации оптик поможет вам подобрать подходящее затемнение.

Линзы с градиентным затемнением

Помимо одноцветных линз, мы также можем изготовить градиентные линзы методом погружения, степень светопропускаемости которых снижается от верхнего к нижнему краю линзы. Линзы для солнцезащитных очков с градиентным затемнением – идеальное решение для ситуаций, когда уровень освещения меняется при изменении направления взгляда, например, при вождении: так, при взгляде на приборную панель водитель смотрит через слегка затемненную область линзы. В свою очередь, поскольку на дороге водитель смотрит через сильно затемненную верхнюю часть линзы, его глаза надежно защищены от возможных бликов.

Безусловно, в нашем ассортименте вы найдете множество градиентных линз – просто проконсультируйтесь с оптиком.

Двухцветные линзы

Двухцветные линзы превращают ваши очки в стильный аксессуар, соответствующий самым последним тенденциям в мире моды и макияжа. Двухцветные линзы имеют несколько оттенков.

Наши цвета:

Джинсовый – линзы спортивного типа

Фисташка – превосходное дополнение к любому молодежному образу

Корица – традиционный и элегантный внешний вид их обладателя

Камень – приверженцам более сдержанного стиля

Затемнение линз, подходящее для вождения

Солнцезащитные очки – обязательный летний аксессуар, особенно для водителей. Вместе с тем, водителям следует знать, что в случае, если линза затемнена более чем на 90%, то такие линзы являются слишком темными и не подходят для вождения. Ночью данное значение не должно превышать 25%. В связи с этим водителям следует особенно тщательно подходить к выбору затемненных линз.

Для беспрепятственного распознавания знаков и сигналов светофоров солнцезащитные очки не должны искажать цвета. Именно поэтому наиболее подходящими оттенками линз для вождения являются зеленый, коричневый и серый.

Самозатемняющиеся линзы – не лучший вариант для вождения. Поскольку лобовое стекло автомобиля блокирует определенную часть УФ-излучения, самозатемняющиеся линзы затемняются не так сильно, как при воздействии прямого солнечного света.

Если вы хотите значительно уменьшить количество бликов, возникающих при ярком солнечном свете, вам следует остановить свой выбор на градиентных или поляризационных линзах для солнцезащитных очков.

Узнайте, на что способно оптимально подобранное затемнение линз. Линзы для солнцезащитных очков ZEISS улучшают цветовосприятие и восприятие контрастности, а также устраняют раздражающие блики, образующиеся, например, под действием яркого солнечного света и из-за мокрых или заснеженных поверхностей. Данный фактор имеет важное значение для комфортного, четкого зрения даже в самых сложных условиях освещения, например, во время походов, занятий парусным спортом, серфинга или катания на лыжах.

Тонированные линзы также способны улучшить качество зрения во время занятий спортом и в определенных погодных условиях. Янтарное и розовое тонирование особенно хорошо подходит для езды на велосипеде, а также при отсутствии или недостаточности солнечного света. Благодаря своей контрастности, такие линзы обеспечивают контрастность поля зрения. При тусклом освещении важную роль играет затемнение линз, чтобы вы могли быстро и точно различать даже самые мелкие детали. Именно поэтому интенсивность затемнения должна определяться с учетом потребностей конкретного пользователя. Иными словами, при выборе тонировки линз нужно учитывать, когда и где вы собираетесь использовать очки. Линзы для солнцезащитных очков ZEISS улучшают цветовосприятие и восприятие контрастности. Во время езды на велосипеде спортсмен очень быстро перемещается между затемненными и солнечными участками. В этом случае мы не рекомендуем выбирать сильно затемненные линзы, поскольку ваши глаза не смогут достаточно быстро адаптироваться к изменению условий освещения.

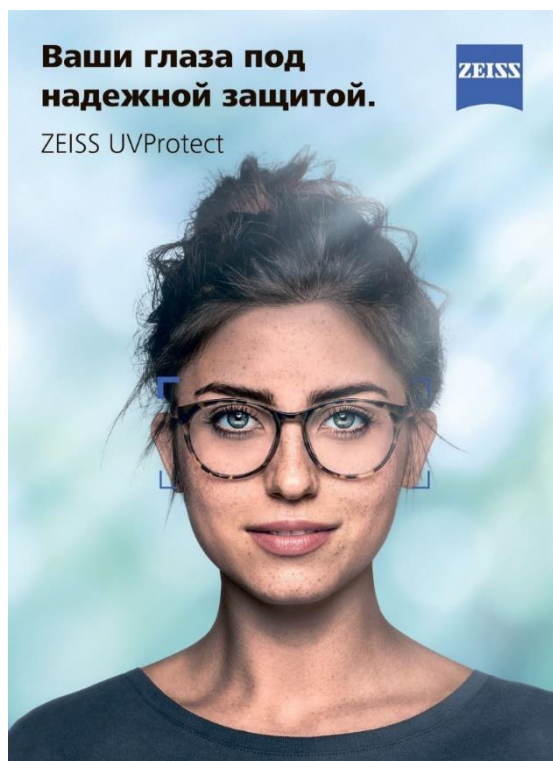
Мы также советуем велосипедистам отказаться от самозатемняющихся линз, поскольку те не смогут вернуться в прозрачное состояние настолько быстро, как требуется этим спортсменам.

Для таких ситуаций мы рекомендуем использовать слегка затемненные серые линзы, способствующие уменьшению количества бликов и сохранению естественных цветов. Данные линзы обеспечивают отличное зрение в любое время года, даже при ярком солнечном свете. Желтые линзы задерживают большую часть синего света, повышая тем самым контрастность и позволяя владельцу различать любые неровные поверхности.

Советы по подбору тонировок

1. Проконсультируйтесь со специалистом и попробуйте различные варианты!
2. При принятии решения выбирайте самый светлый из комфортных вариантов затемнения, при этом помните, что этот оттенок должен быть достаточно темным для того, чтобы вам не пришлось щуриться при попадании солнечного света на линзы.
3. Убедитесь в том, что ваши линзы имеют твердое покрытие, способное защитить их от царапин, а также просветляющее покрытие, блокирующее раздражающие отражения от поверхности линзы.

Очки для чтения Zeiss Single Vision



Очки для чтения и очки для зрения вдаль — наиболее распространенные способы улучшения зрения. Монофокальные линзы — это самый распространенный тип очковых линз. Монофокальные линзы представляют собой очковые линзы, которые имеют только одну оптическую силу. Они могут применяться для коррекции слабого зрения как при близорукости, так и при дальнозоркости, поэтому Монофокальные линзы — это основа как очков для зрения вдаль, так и очков для чтения. Кроме того, что в них применяются различные оптические силы, эти два популярных типа очков также отличаются внешне: Монофокальные линзы для дальнозорких людей толще в центре, в то время как Монофокальные линзы для близоруких людей имеют утолщения по краям.

При Дальнозоркости наблюдение за близкими предметами утомляет. Обычно дальнозоркие люди нечетко видят близкие предметы. Продолжительное чтение, ручная работа и использование экрана без очков нередко приводят к головной боли. Хотя дальнозоркие люди могут четко видеть далекие предметы, им требуется некоторое время, чтобы перевести взгляд с близкого предмета на далекий.

Наиболее распространенной – и почти всегда генетической – причиной дальнозоркости является слишком короткое глазное яблоко (осевая гиперметропия). Ненапряженный глаз, страдающий дальнозоркостью, не может проецировать близкие предметы на сетчатку, а не за нее, именно поэтому они кажутся нечеткими. Рефракционная гиперметропия встречается гораздо реже: в этом случае глазное яблоко имеет нормальную длину, а преломляющая сила роговицы или хрусталика недостаточна, чтобы видеть близкие предметы ясно. То же самое происходит при отсутствии хрусталика глаза. Данная проблема может быть генетической, а может являться результатом несчастного случая или заболевания.

В общем случае дальнозоркость можно скорректировать при помощи однофокальных линз, очков для чтения или правильно подобранных контактных линз, чтобы человек смог снова хорошо видеть близкие предметы. Оптик может провести проверку зрения, чтобы быстро определить, есть ли у вас дальнозоркость, и может предложить корректирующие очки.

В общем случае оптимально подобранные очки с линзами для зрения вдаль или контактные линзы

могут помочь вам четко видеть далекие предметы. Специалист может провести проверку зрения, чтобы быстро определить, есть ли у вас близорукость, и может предложить подходящее средство коррекции. Еще одним способом коррекции миопии, гиперметропии и астигматизма является лазерная хирургия.

Очки для чтения — лучшее решение для уставших глаз. С возрастом зрение вблизи начинает ухудшаться, и чтение может стать трудной задачей, поскольку слова на страницах книг сливаются. В этом случае могут помочь очки для чтения. Очки для чтения изготавливаются путем подбора Монофокальных линз с учетом индивидуального расстояния для чтения, которое обычно составляет 30-40 см. Они не только упрощают жизнь любителям устроиться поудобнее с книгой, но и могут быть также использованы для чтения текстов с мелким шрифтом, которые часто встречаются на смартфонах и планшетах. Специально выполненные с учетом зрительных привычек каждого пользователя очков и стандартного расстояния для чтения, данные очки возвращают людям способность наслаждаться расслабленным зрением на близком расстоянии без утомления глаз, независимо от состояния зрения.

Монофокальные линзы от ZEISS подарят вам беспрецедентный комфорт.

Это идеальный вариант для использования в качестве первых очков, очков для детей или стандартных повседневных очков. Линзы Carl Zeiss бескомпромиссно точные – они гарантируют вам максимальный комфорт и быстрый период адаптации. Монофокальные линзы от ZEISS – это лучшее решение для людей, страдающих дальнозоркостью. Эти линзы также могут быть дополнительно адаптированы к потребностям конкретного заказчика и подарят вам хорошее зрение даже на краях линзы. Дополнительно утонченные линзы имеют привлекательный внешний вид. Вы едва ли почувствуете на себе эти линзы. Современная технология ZEISS позволяет создавать невероятно тонкие и легкие линзы даже с высокими диоптриями.

Оптимальным зрением, повышенной контрастностью и насыщенными цветами с линзами от ZEISS доступны даже в темное время суток. При производстве Монофокальных линз ZEISS мы тщательно обследуем глаза заказчика с применением передовых компьютерных технологий на специализированном оборудовании ZEISS I.Profiler. Эти технологии позволяют нам получить идеальное, уникальное, как отпечаток пальца, изображение, и учесть даже те нарушения зрения, которые не могут быть выявлены в рамках стандартного исследования. На основании полученной информации мы разрабатываем конструкцию линзы с учетом индивидуальных особенностей заказчика: благодаря такой особой конструкции эти линзы подарят вам более качественное зрение ночью и в условиях недостаточной освещенности, повышенную контрастность изображения и насыщенность цвета.

Ассортимент Монофокальных линз ZEISS.

Выбирая класс эффективности вы можете не сомневаться, что найдете наиболее подходящие вам Монофокальные линзы, которые удовлетворят вашим потребностям. Каждый следующий класс включает в себя все преимущества предыдущего.

Класс эффективности 1: сферические (обычные) линзы.

Данный класс включает в себя сферические Монофокальные линзы, которые часто выбирают для Монофокальных очков для чтения. Компания ZEISS вывела на рынок первые сферические линзы в виде конструкции, известной как точечное фокусное изображение, ZEISS Punktal®, в 1912 г. Данные линзы могут быть изготовлены из стекла или пластика и применяются при аметропии как слабой, так и сильной степени. Поверхность оптимизированной линзы создает четкое изображение, поэтому даже при базовом уровне качества вы можете быть уверены, что получите хорошее зрение.

Пластиковые Монофокальные линзы – это прекрасный способ достигнуть комфортного зрения при

аметропии слабой степени, при которой обычно выписывают очки для чтения. Поэтому пластиковые Монофокальные линзы особенно подходят для применения при миопии (близорукость) слабой и средней степени и гиперопии (дальнозоркости) слабой степени. Гарантируя превосходное зрение, данные сферические Монофокальные линзы предназначены для минимизации размытости на периферии. Люди, носящие очки, также пользуются преимуществами, которые дают современные технологии производства, благодаря которым линзы получаются исключительно легкими. Пластиковые Монофокальные линзы могут уменьшать вес очков на 40% по сравнению со стеклянными линзами. Пластиковые линзы также устойчивы к поломке, благодаря чему они могут стать прекрасным выбором для использования в очках для детей и очках для занятий спортом.

Однако людям, страдающим сильной степенью близорукости, все же лучше выбрать Монофокальные линзы из стекла. С учетом необходимого коэффициента рефракции в настоящее время можно изготовить очень тонкие и эстетически привлекательные линзы даже для людей с аметропией сильной степени. Кроме того, просветляющее покрытие существенно уменьшает некрасивые «круги», появляющиеся при высоких показателях преломления, благодаря чему глаза владельца очков, выглядят гораздо естественнее. Тщательный подбор правильного размера и формы оправы также влияет на толщину линзы и, следовательно, на общий вес очков. Как и всегда, наилучшим подходом является получение квалифицированного совета у вашего оптика.

Класс эффективности 2: асферические линзы — хороший выбор при дальнозоркости.

Монофокальные линзы, относящиеся к данному уровню качества, имеют асферическую форму и лучше всего подходят для применения в диапазоне «плюс», другими словами для людей с дальнозоркостью. Их преимущество над сферическими линзами заключается в том, что они обычно на 20% легче и тоньше, чем сферические линзы при той же оптической силе и имеют значительно более плоский фронтальный изгиб, обеспечивая при этом такое же превосходное зрение. В результате такие линзы визуально меньше увеличивают глаза по сравнению с обычными линзами. Асферические Монофокальные линзы — это хороший выбор для людей с аметропией сильной степени, ищущих внешне привлекательные очки, гарантирующие превосходное зрение.

Следующие два класса относятся к индивидуальным линзам для чтения Zeiss Single Vision Individual.

Класс эффективности 3: детальная оптимизация с помощью технологии FreeForm (свободная форма).

Класс эффективности 4: ваши очки, лучшие в ассортименте, будут уникальными, как отпечатки пальцев.

Не забывайте: пластиковые линзы ZEISS во всех классах эффективности всегда имеют упрочняющее покрытие, которое в течение длительного времени защищает линзы от царапин и гарантирует превосходное зрение! Кроме того, в наших пластиковых и стеклянных Монофокальных линзах при желании может быть использована технология i. Scription®, обеспечивающая лучшее ночное зрение, повышенную контрастность и более яркие цвета.

Пластик VS стекло.

Выбирая между пластиковыми и стеклянными линзами: каковы их преимущества и недостатки? Выбор наиболее подходящего материала линзы зависит от множества факторов, включая диоптрии, указанные в рецепте, ваши привычки, связанные с ношением очков, а также предпочитаемые вами формы оправ. Тем не менее, сегодня большинство покупателей выбирает очки с пластиковыми линзами. Линзы из стекла стали исключением, хотя они все еще имеют верных поклонников благодаря определенным основным качествам.

Линзы из стекла (из так называемого «минерального стекла») особенно ценятся за их исключительную стойкость к царапинам. Еще одним преимуществом стеклянных линз является их относительная тонкость даже в случае, когда они подобраны для людей с аметропией сильной степени, а также четкость, которую они обеспечивают благодаря минимальной дисперсии света (высокое число Аббе).

Недостатком минеральной линзы является ее относительно больший вес и хрупкость при падении или механическом воздействии.

Линзы, изготовленные из пластика (из так называемого «органического стекла»), подходят для всех типов очков, но особенно часто используются для очков для занятий спортом и детских очков. Они очень легкие и, следовательно, удобные. При падении такие линзы не разлетаются на осколки и устойчивы к поломке: в зависимости от материала они могут быть до ста раз прочнее, чем стекло.

Пластиковые линзы также имеют преимущество в том, что касается стиля: стеклянные линзы могут иметь всего лишь несколько цветов, и их относительно трудно затемнять, при этом пластиковые линзы можно изготовить практически любого цвета. Поэтому если вы хотели бы иметь очки с цветными линзами в качестве модного аксессуара, то пластик — это именно то, что вам нужно! Пластиковые линзы могут быть тех цветов, которые увеличивают контрастность (ZEISS Skylet®) иметь или не иметь поляризационных фильтров и быть самозатемняющимися (ZEISS PhotoFusion).

Недостатком пластиковых линз является их меньшая устойчивость к царапинам по сравнению со стеклянными линзами. При этом данный недостаток может быть, по крайней мере, частично устранен с помощью упрочняющего покрытия, которое ZEISS предлагает в качестве стандартного покрытия для всех своих линз!

Почему мы не рекомендуем использовать готовые очки для чтения.

Такие очки могут быть дешевле, но это их единственное достоинство. Сегодня готовые очки для чтения можно купить во многих супермаркетах и других розничных магазинах, но таким очкам далеко до стандартов, которым должны соответствовать правильные очки. Готовые очки для чтения продаются только с шагом 0,25 диоптрии при одинаковой оптической силе для обоих глаз, они не подбираются в соответствии с индивидуальными потребностями владельца очков. Это означает, что в таких очках не учитываются такие факторы, как расстояние между глазами. Это может создавать призматические эффекты и в некоторых случаях даже приводить к быстрому дальнейшему ухудшению зрения, что в конечном итоге приведет к перенапряжению глаз, головным болям, тошноте и даже мигреням. Готовые очки для чтения никогда не смогут обеспечить оптимальную коррекцию зрения, которую вы, как правило, ожидаете получить при обращении к квалифицированному специалисту. Нет никаких сомнений в том, что профессионально подобранные очки для чтения стоят потраченных на них денег, т. к. они не только возвращают полноценное зрение, но и улучшают самочувствие в целом.

Как можно уменьшить вес очков?

1. Определяющим фактором является материал, из которого изготовлены линзы. Легкие очковые линзы из пластика (специальные линзы ZEISS с высоким показателем преломления) – секрет невероятно тонких и легких изделий, даже если вам требуется высокая оптическая сила. Мы предлагаем четыре типа материалов (см. инфографику в конце данной статье): базовые материалы, стандартные материалы, высококачественные материалы и высокотехнологичные материалы. Чем выше качество исходных материалов, тем тоньше можно сделать линзы. Например, при создании пластиковых линз выбор высокотехнологичных материалов позволит уменьшить вес до 50% по сравнению с использованием стандартных материалов (до 40% – в случае стеклянных линз). Это значительно упрощает задачу! Данный

вариант также подходит для прогрессивных линз.

2. Метод производства очковых линз: асферизация поверхностей и математический расчет OPTIMA от ZEISS.

Еще одним способом уменьшения веса очков является использование так называемой асферизации поверхностей: Передняя и задняя поверхности линзы, изготовленные стандартным методом (так называемые «сферической линзы»), имеют форму сферы. Асферические линзы, напротив, имеют несферические поверхности. Во избежание возникновения заметных некрасивых неровностей на передней поверхности линзы при сохранении отличного качества зрения передняя поверхность асферической очковой линзы оптимизируется таким образом, чтобы по мере продвижения от центра линзы к краям поверхность становилась более плоской. Это делает возможным создание более тонких и легких асферических линз при сохранении того же оптического эффекта. В сочетании с материалами линзы ZEISS, имеющими высокий показатель преломления, методы производства асферических линз можно использовать для создания плоских, тонких и очень легких очковых линз – даже для владельцев с серьезными проблемами со зрением.

Еще одним методом производства ультратонких линз является использование математического расчета, разработанного компанией ZEISS под названием OPTIMA. Она позволяет уменьшить толщину по периметру и в центре в оправе при производстве с учетом всех характеристик оправы. Зачастую технология OPTIMA позволяет значительно уменьшить толщину линзы. Специалист может использовать специальные программы от ZEISS для визуализации изменения толщины.

3. Правильный материал для оправы.

Оправа и дужки играют важную роль в определении общего веса очков. Таким образом, важно выбрать тонкую оправу из специального, сверхлегкого материала. Например, титан весит на 50% меньше по сравнению с традиционным металлом или пластиком. Именно поэтому очки с титановой оправой являются лучшим выбором для людей, которым требуются исключительно надежные и легкие очки, а также идеальным решением для спортсменов и детей. Обладая минимальным весом, современные ультратонкие титановые оправы весят менее 2 грамм. Однако титан является лучшим из материалов для оправ очков и дужек не только благодаря своему низкому весу: титановые оправы являются очень легкими, прочными и устойчивыми к коррозии, а также при необходимости могут быть отлично изгибаться. Фактически данный материал является настолько гибким, что вы могли загибать дужки очков, не повреждая их: когда вы их отпускаете, они восстановят исходную форму. Они также могут иметь различные конструкции, могут не иметь винтов, а также могут быть окрашены в разнообразные традиционные и ультрасовременные цвета, предлагаемые многими производителями. Единственное, что объединяет все эти конструкции – очень малый вес. Титановые оправы не содержат никеля, что делает их отличным вариантом для людей, страдающих аллергией.

4. Конструкция оправы.

На вес очков также влияют размеры оправы, поскольку от этого также зависит вес очковых линз. Чем меньше оправка, тем тоньше и легче будут линзы.

5. Хороший оптометрист / офтальмолог.

Поиск оптики с подходящим оборудованием также является важным фактором для обеспечения минимального веса очков. Выполнив тщательные расчеты и выбрав правильный тип линзы, хороший специалист сможет уменьшить толщину линз и сделать очки более легкими. Все наши специалисты имеют большой опыт определения коррекции зрения и практику сложной коррекции.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: zsf@nt-rt.ru || сайт: <https://zeiss.nt-rt.ru/>