



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
«Линзы офтальмологические UNIKA в различных вариантах исполнения»

15 декабря 2018 года

«УТВЕРЖДАЮ»

SIA "Liko-R"

Уполномоченное лицо: Линардс Ковалевскис

Должность: член правления



Наименование

Линзы офтальмологические UNIKA в различных вариантах исполнения

Назначение

Офтальмологические линзы предназначены для установки в очки квалифицированным лицом, а также для коррекции рефракционных аномалий глаза по рецепту врача.

Производитель

SIA "Liko-R"

Адрес места нахождения: Ganību dambis 7a, Rīga, LV-1045, Латвия

Телефон: +371 67322003

Факс: +371 67216015

Показания к применению.

- Миопия;
- Гиперметропия;
- Астигматизм;
- Пресбиопия;
- Амблиопия;
- Гетерофория;
- Анизометропия;
- Детский возраст (до 13 лет);
- Гетерофория;
- Индивидуальная непереносимость контактных линз;
- Невозможность провести хирургическую коррекцию нарушения зрения.

Противопоказания к применению.

- Младенческий возраст;
- Некоторые психические заболевания;
- Профессии, связанные с необходимостью широкого поля зрения и повышенной концентрации внимания.
- Индивидуальная непереносимость очков;

Возможные побочные действия

- Влияние на величину изображения на сетчатке
- Затруднение правильного восприятия пространственной перспективы
- Искажение формы предметов

Условия эксплуатации

Для индивидуального применения. Нет специальных условий эксплуатации.

Требования к окружающей среде во время эксплуатации	
Температура воздуха, °C	От - 50 до +45
Влажность воздуха, (относительная), без образования конденсата, %	30 – 98 при 25°C
Атмосферное давление, гПа	700 - 1060

Транспортировка и хранение

Линзы можно хранить в соответствующих полках с ящиками или картонных коробках.

Коробки не должны подвергаться чрезмерной нагрузке (например, укладке одной на другую), что может привести к дефектам.

Линзы не следует хранить во влажных коробках или в помещениях с испарениями или резкими изменениями температур.

Транспортирование линз не требует никаких специальных условий.

Очковые линзы транспортируют транспортом любого вида в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

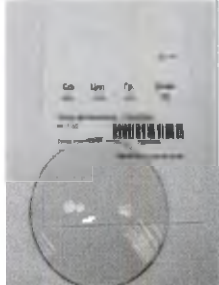
Требования к окружающей среде во время транспортировки и хранения	
Температура воздуха, °C	-50...+50
Влажность воздуха, (относительная), без образования конденсата, %	100% при 25°C
Атмосферное давление, гПа	700....1060

Общее описание.

Линзы офтальмологические нефацетированные. Однофокальные, бифокальные, прогрессивные. Сферического, асферического, би-асферического дизайна. Прозрачные, крашенные, фотохромные, поляризованные.

Конструкция

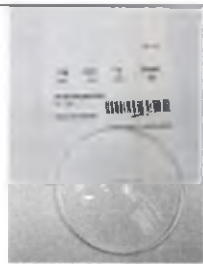
Наименование	Коэффициент преломления/ Число Аббе	Изображение
1. Линза полимерная бесцветная, нефацетированная 1.50: - прогрессивная <i>Camber</i> - прогрессивная <i>Grand</i> - прогрессивная <i>Regular</i> - прогрессивная <i>Drive</i> - прогрессивная <i>InMotion</i> - прогрессивная <i>Sport</i> - прогрессивная <i>Biro</i> - прогрессивная <i>Office</i> - монофокальная <i>Single Vision</i> - монофокальная <i>InMotion</i> - монофокальная <i>Single Vision AS Lenticular</i> - монофокальная <i>Single Vision Wrap</i> - монофокальная <i>Single Vision Soft</i> - бифокальная <i>FT28</i> - бифокальная <i>FF</i>	58	

2. Линза полимерная бесцветная 1.50 Bi-Aspheric нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft	58	
3. Линза полимерная фотохромная 1.50 Transitions нефацетированная: - прогрессивная Camber - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft - бифокальная FF	58	
4. Линза полимерная поляризованная 1.50 NuPolar нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - бифокальная FF	58	
5. Линза полимерная фотохромная и поляризованная 1.50 Drivewear нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - бифокальная FF	58	

6. Линза полимерная окрашенная 1.50 нефацетированная: - прогрессивная <i>Camber</i> - прогрессивная <i>Grand</i> - прогрессивная <i>Regular</i> - прогрессивная <i>Drive</i> - прогрессивная <i>InMotion</i> - прогрессивная <i>Sport</i> - прогрессивная <i>Biro</i> - прогрессивная <i>Office</i> - монофокальная <i>Single Vision</i> - монофокальная <i>InMotion</i> - монофокальная <i>Single Vision AS Lenticular</i> - монофокальная <i>Single Vision Wrap</i> - монофокальная <i>Single Vision Soft</i> - бифокальная <i>FT28</i> - бифокальная <i>FF</i>	58	
7. Линза полимерная бесцветная 1.53 Trivex нефацетированная: - прогрессивная <i>Grand</i> - прогрессивная <i>Regular</i> - прогрессивная <i>Drive</i> - прогрессивная <i>InMotion</i> - прогрессивная <i>Sport</i> - прогрессивная <i>Biro</i> - прогрессивная <i>Office</i> - монофокальная <i>Single Vision</i> - монофокальная <i>InMotion</i> - монофокальная <i>Single Vision Wrap</i> - монофокальная <i>Single Vision Soft</i> - бифокальная <i>FF</i>	58	
8. Линза полимерная фотохромная 1.53 Trivex Transitions нефацетированная: - прогрессивная <i>Grand</i> - прогрессивная <i>Regular</i> - прогрессивная <i>Drive</i> - прогрессивная <i>InMotion</i> - прогрессивная <i>Sport</i> - прогрессивная <i>Biro</i> - прогрессивная <i>Office</i> - монофокальная <i>Single Vision</i> - монофокальная <i>InMotion</i> - монофокальная <i>Single Vision Wrap</i> - монофокальная <i>Single Vision Soft</i> - бифокальная <i>FF</i>	45	
9. Линза полимерная фотохромная и поляризованная 1.53 Trivex Drivewear нефацетированная: - прогрессивная <i>Grand</i> - прогрессивная <i>Regular</i> - прогрессивная <i>Drive</i> - прогрессивная <i>InMotion</i> - прогрессивная <i>Sport</i> - монофокальная <i>Single Vision</i> - монофокальная <i>InMotion</i> - монофокальная <i>Single Vision Wrap</i> - бифокальная <i>FF</i>	45	

10. Линза полимерная поляризованная 1.53 Trivex NuPolar нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - бифокальная FF	45	
11. Линза полимерная окрашенная 1.53 Trivex нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft - бифокальная FF	45	
12. Линза полимерная бесцветная 1.60 нефацетированная: - прогрессивная Camber - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft - бифокальная FF	42	
13. Линза полимерная бесцветная 1.60 Bi-Aspheric нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft	42	

14. Линза полимерная фотохромная 1.60 Transitions нефацетированная: - прогрессивная Camber - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro	42	
15. Линза полимерная поляризованная 1.60 NuPolar нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - бифокальная FF	42	
16. Линза полимерная бесцветная 1.60 Tribrid нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft - бифокальная FF	41	
17. Линза полимерная окрашенная 1.60 нефацетированная: - прогрессивная Camber - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft - бифокальная FF	42	
18. Линза полимерная окрашенная 1.60 Tribrid нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro	41	

- прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft - бифокальная FF		
19. Линза полимерная бесцветная 1.67 нефацетированная: - прогрессивная Camber - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft - бифокальная FF	35	
20. Линза полимерная бесцветная 1.67 Bi-Aspheric нефацетированная: - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft	35	
21. Линза полимерная фотохромная 1.67 Transitions нефацетированная: - прогрессивная Camber - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro - прогрессивная Office - монофокальная Single Vision - монофокальная InMotion - монофокальная Single Vision Wrap - монофокальная Single Vision Soft - бифокальная FF	35	
22. Линза полимерная окрашенная 1.67 нефацетированная: - прогрессивная Camber - прогрессивная Grand - прогрессивная Regular - прогрессивная Drive - прогрессивная InMotion - прогрессивная Sport - прогрессивная Biro - прогрессивная Office	35	

- монофокальная <i>Single Vision</i> - монофокальная <i>InMotion</i> - монофокальная <i>Single Vision Wrap</i> - монофокальная <i>Single Vision Soft</i> - бифокальная <i>FF</i>		
23. Линза полимерная бесцветная 1.74 нефацетированная: - прогрессивная <i>Camber</i> - прогрессивная <i>Grand</i> - прогрессивная <i>Regular</i> - прогрессивная <i>Drive</i> - прогрессивная <i>InMotion</i> - прогрессивная <i>Sport</i> - прогрессивная <i>Biro</i> - прогрессивная <i>Office</i> - монофокальная <i>Single Vision</i> - монофокальная <i>InMotion</i> - монофокальная <i>Single Vision Wrap</i> - монофокальная <i>Single Vision Soft</i> - бифокальная <i>FF</i>	33	
24. Линза полимерная фотохромная 1.74 Transitions нефацетированная: - прогрессивная <i>Camber</i> - прогрессивная <i>Grand</i> - прогрессивная <i>Regular</i> - прогрессивная <i>Drive</i> - прогрессивная <i>InMotion</i> - прогрессивная <i>Sport</i> - прогрессивная <i>Biro</i> - прогрессивная <i>Office</i> - монофокальная <i>Single Vision</i> - монофокальная <i>InMotion</i> - монофокальная <i>Single Vision Wrap</i> - монофокальная <i>Single Vision Soft</i> - бифокальная <i>FF</i>	33	

Описание материалов частей, контактирующих с организмом человека.

Наименование	Материал	Контакт с организмом человека
1. Линза полимерная бесцветная 1.50 нефацетированная 2. Линза полимерная бесцветная 1.50 Bi-Aspheric нефацетированная 3. Линза полимерная фотохромная 1.50 Transitions нефацетированная 4. Линза полимерная поляризованная 1.50 NuPolar нефацетированная 5. Линза полимерная фотохромная и поляризованная 1.50 Drivewear 6. Линза полимерная окрашенная 1.50 нефацетированная	CR-39	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
7. Линза полимерная бесцветная 1.53 Trivex нефацетированная 8. Линза полимерная фотохромная 1.53 Trivex Transitions нефацетированная 9. Линза полимерная фотохромная и поляризованная 1.53 Trivex Drivewear 10. Линза полимерная поляризованная 1.53 Trivex NuPolar 11. Линза полимерная окрашенная 1.53 Trivex нефацетированная	Trivex	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей

12. Линза полимерная бесцветная 1.60 нефацетированная	MR-8	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
13. Линза полимерная бесцветная 1.60 Bi-Aspheric нефацетированная		
14. Линза полимерная фотохромная 1.60 Transitions нефацетированная		
15. Линза полимерная поляризованная 1.60 NuPolar нефацетированная		
16. Линза полимерная бесцветная 1.60 Tribrid нефацетированная	Tribrid	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
17. Линза полимерная окрашенная 1.60 нефацетированная	MR-8	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
18. Линза полимерная окрашенная 1.60 Tribrid нефацетированная	Tribrid	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
19. Линза полимерная бесцветная 1.67 нефацетированная	MR-10	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
20. Линза полимерная бесцветная 1.67 Bi-Aspheric нефацетированная		
21. Линза полимерная фотохромная 1.67 Transitions нефацетированная	MR-10	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
22. Линза полимерная окрашенная 1.67 нефацетированная		
23. Линза полимерная бесцветная 1.74 нефацетированная	MR-174	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
24. Линза полимерная фотохромная 1.74 Transitions нефацетированная		

Материалы

Параметры	CR-39	Trivex	MR-8	Tribrid	MR-10	MR-174
Химическое наименование	Аллилдигликолькарбонат/полимер	Пре-полимер	Полимер	Полимер	Полимер	Полимер
Класс синтетического материала	Дуропласт	Дуро-пласт	Дуро-пласт	Дуро-пласт	Дуро-пласт	Дуро-пласт
Плотность (г/см ³)	1.32	1.10	1.30	1.23	1.35	1.47

Основные технические характеристики

(Основные технические характеристики каждой модели указаны в приложении I данной инструкции по применению)

Монтаж, сборка, установка.

Требуется установка в очки квалифицированным оптиком.

Устанавливать линзы в оправу должен квалифицированный оптик, соблюдая все необходимые инструкции.

Интегрирование с другим оборудованием.

Перед установкой линзы должны быть обработаны на полуавтоматическом/автоматическом станке для обточки очковых линз (National Optronics 7E; NIDEK LE 9000SX; Huvitz CPE 4000; Essilor Kappa; Weco Edge и др.).

Менеджмент риска.

Оценка менеджмента рисков была проведена и документирована в рамках основного плана и отчета по менеджменту рисков, включая:

- Анализ рисков по каждому изделию
- Назначение изделия и характеристики, влияющие на безопасность
- Потенциальные опасности
- Потенциальный клинический вред и сопутствующие серьезные последствия
- Анализ соотношения клинического риска и пользы

На основании анализа были выявлены и сокращены до приемлемых уровней все установленные, и предвидимые заранее опасности, и сопутствующие риски.

Более подробная информация приведена в Отчете по менеджменту рисков.

Меры предосторожности при применении

- Не оставляйте очки на рабочих местах или поверхностях, чтобы избежать случайных повреждений.
- Не ложитесь в постель или не спите с очками;
- Всегда храните ваши очки в специальном футляре;
- Очки, предназначенные для ближнего зрения, не могут быть использованы для других целей.
- Снимая очки, необходимо их держать обеими руками за заушники.
- Если ваши очки нас больше не устраивают, то есть не подходят так, как подходили в день примерки у оптика, посетите своего оптика для дополнительной наладки.
- Будьте осторожны при выполнении ежедневных обязанностей, при которых можно повредить линзы.
- Если у вас нет возможности положить очки в футляр, не кладите их так, чтобы линзы касались любых поверхностей.
- Не оставляйте пластмассовые очки вблизи источников тепла и в условиях повышенного риска, какими являются парная баня, фен для волос, или в автомобиле у стекла под прямыми солнечными лучами.
- Не кладите очки на твердую поверхность линзами вниз;
- Не подвергайте очки избыточному тепловому воздействию - не оставляйте рядом с нагревательными приборами, не носите очки в парной/сауне, не используйте очки во время сварки, не оставляйте в салоне автомобиля под лобовым стеклом на солнце;
- Ни в коем случае не пытайтесь самостоятельно гнуть оправу, нагревать, загибать заушники. Обратитесь к мастеру в оптику для индивидуальной выправки Ваших очков;
- Избегайте попадания на очки спиртосодержащих жидкостей, ацетона, средств для снятия лака, лимонной кислоты, лака для волос;
- Для очистки линз рекомендуется использовать специальные салфетки из микрофибры;
- Очки можно мыть теплой мыльной водой и очищать специальным спреем.

Маркировка

На маркировке индивидуальной упаковки должны быть нанесены следующие данные:

- наименование изделия,
- оптические характеристики линзы (значение призматического действия, цилиндрическая рефракция, сферическая рефракция, показатель преломления, положение оси цилиндра или основания призм),
- диаметр линзы,
- цвет (если применимо),
- отметка правый/левый глаз;
- идентификация любого покрытия,

- наименование и адрес производителя,
- штрих-код предприятия-изготовителя,
- номер партии,
- дата производства,
- температурный диапазон,
- диапазон влажности,
- знак «обратитесь к сопроводительной документации»,
- знак соответствия СЕ.

Для многофокальных линз также присутствует следующая информация:

- дополнительная рефракция для близи
- вид и ширина сегмента
- призматическое действие линзы (призма)
- место установки линзы в оправу (левая или правая)
- метод измерения дополнительной рефракции для близи
- положение базовой точки для дали

Для прогрессивных линз присутствует следующая информация:

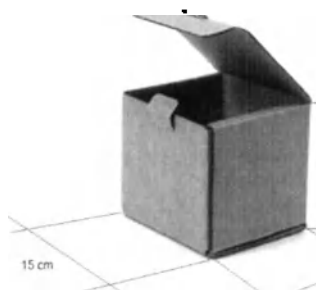
- дополнительная рефракция для близи
- место установки линзы в оправу (левая или правая)
- метод измерения дополнительной рефракции для близи

Символ/обозначение	Обозначение
	Производитель
	Дата производства (Месяц и год производства)
01-2015	
	Маркировка СЕ
	Наличие сопроводительной документации
	Ограничение влажности
	Температурное ограничение
LOT	Номер партии
Ø	Диаметр, мм
n	Показатель преломления
Sph	значение сферической рефракции, дптр
Cyl	значение цилиндрической рефракции, дптр
Ax	положение оси цилиндра или основания призмы (°)
Δ	значение призматического действия (призм), дптр

Упаковка

Офтальмологические линзы упакованы в соответствующие бумажные мешки сразу после окончания производства и окончательной проверки.

Транспортная упаковка может представлять индивидуальные конверты с защитой или картонные коробки соответствующей твердости.



Методы и средства дезинфекции и очистки

Используйте исключительно специальные жидкие детергенты для очистки.

Высушите очки с использованием специальных салфеток из ткани с микрофиброй.

Если у вас нет специальной жидкости, используйте воду.

Нельзя использовать агрессивные детергенты типа ацетонов и растворителей и др., если иное не указано.

Техническое обслуживание.

- Регулярно проверяйте, правильность и прочность всех винтов, в целях предупреждения случайного смещения линз.
- По возможности выполните замену поврежденных деталей.

Перечень национальных стандартов

Стандарт	Описание
ISO 14889: 2013	Оптика офтальмологическая - Очковые линзы - Фундаментальные требования к необработанным по контуру линзам с чистовой обработкой поверхности
ISO 8980-1	Оптика офтальмологическая - Необработанные по контуру очковые линзы - Часть 1: Спецификации для линз с нарастающей оптической силой
ISO 8980-2	Оптика офтальмологическая - Необработанные по контуру очковые линзы - Часть 2: Технические условия на линзы с прогрессирующим увеличением
ISO 8980-3:2013	Оптика офтальмологическая - Необработанные по контуру очковые линзы - Часть 3: Спецификации светопропускаемости и методы испытаний
ISO 8980-4	Оптика офтальмологическая - Необработанные по контуру очковые линзы - Часть 4: Спецификации и методы испытаний для антибликовых покрытий

Гарантийные обязательства.

Производитель гарантирует соответствие качества медицинского изделия при соблюдении требований к транспортированию, хранению и применению изделия.

Гарантийный срок службы один год.

Гарантии не распространяются на мелкие царапины, возникающие в процессе эксплуатации очков, которые появляются после длительного ношения очков.

Срок службы

Срок сохраняемости очковых линз: не менее 5 лет.

Требования охраны окружающей среды.

Данное медицинское изделие при использовании, транспортировании и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

Утилизация

При утилизации МИ, требуется обеспечить обязательное выполнение всех необходимых процедур в соответствии с местными применимыми законами и нормативными положениями (класс А медицинских отходов по СанПиН 2.001.7.2790-10).

Рекламация

Уполномоченный представитель производителя на территории РФ:

ООО «МАРКИЗАПРОЕКТ»

123001, г. Москва, пер. Трехпрудный, д. 9, стр. 2, оф. 304;

Тел. /факс 8(495)663 92 93

info@markiza.org

Приложение 1

Основные технические характеристики

1. Линза полимерная бесцветная нефацетированная 1.50

Цвет: Бесцветный

Тип материала: CR-39

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Camber

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Regular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Regular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drive без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drive с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drive с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drive с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Sport без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Sport с твердым покрытием,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Sport с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Sport с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Biro

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Biro без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Biro с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Biro с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Biro с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Office без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Office с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Office с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Office с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision AS Lenticular

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision AS Lenticular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision AS Lenticular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision AS Lenticular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision AS Lenticular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Wrap

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision Wrap без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision Wrap с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision Wrap с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision Wrap с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision Soft без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision Soft с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FT28

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FT28 без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FT28 с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FT28 с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FT28 с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.50
Число Аббе	58

Модель	Шаг исполнения дптр.	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Biro	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Office	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
монофокальная Single Vision	0,25	+9.00-8.00	4.5		50-75	1-13.00	6-35
монофокальная Single Vision AS Lenticular	0,25	+9.50+17.00	4.5		50-67	1-18.0	6-35
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+9.00+7.25	4.5		50-65	1-16,5	6-35
		+7.00-6.75			50-75		
		-7.00-8.00			50-65		

монофокальная Single Vision Soft	0,12	+9,00-7,25 +7,00-6,75 -7,00-8,00	4,5		50-65 50-75 50-65	1,00 1,00-14 6,8-12,00	8,5-30 8,0-40 10,5-30
бифокальная FT28	0,25	+7,00-5,50 +5,75-7,00	4,00	0,5	50-70 50-62	1-15,0 1-6,00	6-35 12,5-30
бифокальная FF	0,12	+6,00-5,25 +5,00-6,75 -7,00-8,00	4,00	2	50-65 50-75 50-65	1-16,5 1,2-15 8,0-18,5	6-35 26-45 10,50-46

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область	τv (%)		
		380-780 нм	92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			0
	УФВ	280-315	τSUVB		0.13
	УФА	315-380 нм	τSUVA		
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область	τmin 500-650 (τv)		
		500-650 нм	1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Да		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{Vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрытия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	± 0,09	± 0,09	± 0,12	± 0,18	-
от 3,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,12	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
Более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	±7	±5	±3	±2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
 б) полезный размер: более (-2) мм;

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
 Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
 Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,32

2. Линза полимерная бесцветная нефацетированная 1.50 Bi-Aspheric

Цвет: Бесцветный

Тип материала: CR-39

Модели и возможные варианты:**прогрессивная Grand**

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Regular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Regular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Drive без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Drive с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Drive с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Drive с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Biro

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Biro без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Biro с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Biro с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Biro с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Office без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Office с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Office с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Bi-Aspheric Office с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision Soft без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision Soft с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Bi-Aspheric Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.50
Число Аббе	58

	Шаг исполнения дптр.	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0,12	+4.00-2.00	4.0	2	50-70	0.70-16.50	7-35
		-2.25-8.00			50-75	3.50-16.0	8-45
прогрессивная Regular	0,25	+4.00-2.00	4.0	2	50-70	0.70-16.50	7-35
		-2.25-8.00			50-75	3.50-16.0	8-45
прогрессивная Drive	0,12	+4.00-2.00	4.0	2	50-70	0.70-16.50	7-35
		-2.25-8.00			50-75	3.50-16.0	8-45
прогрессивная Biro	0,12	+4.00-2.00	4.0	2	50-70	0.70-16.50	7-35
		-2.25-8.00			50-75	3.50-16.0	8-45
прогрессивная Office	0,12	+4.00-2.00	4.0	2	50-70	0.70-16.50	7-35
		-2.25-8.00			50-75	3.50-16.0	8-45
монофокальная Single Vision	0,25	+6.00-0,50	4.0		50-70	1.0-2.7	6-12
		-0,75-6,75			50-75	2.50-13.5	6-40
		-7.00-8,00			50-70	6.71-16.0	12-45

монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+6,00—0,50 -0,75-6,75 -7,00-8,00	4.0		50-70 50-75 50-70	1.0-2.7 2.50-13.5 6.71-16.0	6-12 6-40 12-45
монофокальная Single Vision Soft	0,12	+6,00—0,50 -0,75-6,75 -7,00-8,00	4.0		50-70 50-75 50-70	1.0-2.7 2.50-13.5 6.71-16.0	6-12 6-40 12-45

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ _v (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}	0	
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}	0.13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τ _{min} 500-650 (τ _v) 1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		I	I	I	I
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Да		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Хелон OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ _{v1} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ _{vF} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции (АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 75 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,32

3. Линза полимерная фотохромная нефацетированная 1.50 Transitions

Цвет: Коричневый/ Серый/Зеленый

Тип материала: CR-39

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Camber

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber зеленая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Camber зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Grand серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Grand зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Transitions Grand коричневая с твердым покрытием,

- ## монофокальная Single Vision

- монофокальная Single Vision InMotion**

- ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Transitions Single Vision Soft серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Transitions Single Vision Soft зеленая с -твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Transitions Single Vision Soft коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Transitions Single Vision Soft серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Transitions Single Vision Soft зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Transitions Single Vision Soft коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Transitions Single Vision Soft серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Transitions Single Vision Soft зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF зеленая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.50 Transitions бифокальная FF зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

Оптические и геометрические характеристики

Число Аббе	58
Коэффициент преломления	1.50

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическа я разность, дптр.	Дополнитель ная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
монофокальная Single Vision	0,25	+7.00-8.00	4.5		50-75	1-13.00	6-35
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+7.00+7.25	4.5		50-65	1-16.5	6-35
		+7.00-6.75			50-75		
		-7.00-8.00			50-65		
монофокальная Single Vision Soft	0,12	+7.00+7.25	4.5		50-65	1.00	8.5-30
		+7.00-6.75			50-75	1.00-14	8.0-40
		-7.00-8.00			50-65	6.8-12.00	10.5-30
бифокальная FF	0,12	+6.00+5.25	4.00	2	50-65	1-16.5	6-35
		+5.00-6.75			50-75	1.2-15	26-45
		-7.00-8.00			50-65	8.0-18.5	10.50-46

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τv (%) 92	
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0-3		
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область		
	УФВ	280-315	τSUVB	0
	УФА	315-380 нм	τSUVA	0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τmin 500-650 (τv) 1	
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый
		1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да	
		Ночью	Да	

Фотохромная чувствительность

Transitions VII		
Цвет	Поглощение света % (активное состояние)	Поглощение света % (неактивное состояние)
Серый	89	6
Коричневый	85	6

Transitions Xtractive			
Цвет	Поглощение света % (активное состояние)	Поглощение света % (в машине)	Поглощение света % (неактивное состояние)
Серый	90	50	17
Коричневый	90	50	17

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции (АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4,00	> 4,00
	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 72мм,
Эффективный размер линзы- от71 до 73 мм,
Полезный размер линзы- более 70 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,32

4. Линза полимерная поляризованная нефацетированная 1.50 NuPolar

Цвет: Коричневый/ Серый-1/ Серый-3/ Зеленый

Тип материала: CR-39

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand серая-1 без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand серая-3 без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand серая-1 с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand серая-3 с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand зеленая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand серая-1 с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand серая-3 с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand серая-1 с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand серая-3 с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Grand зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport серая-1 без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport серая-3 без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport серая-1 с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport серая-3 с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport зеленая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport серая-1 с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport серая-3 с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport серая-1 с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport серая-3 с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 NuPolar Sport зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 NuPolar Single Vision коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 NuPolar Single Vision серая-1 без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 NuPolar Single Vision серая-3 без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 NuPolar Single Vision зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 NuPolar Single Vision коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 NuPolar Single Vision серая-1 с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 NuPolar Single Vision серая-3 с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 NuPolar Single Vision зеленая с твердым покрытием,

- монофокальная Single Vision InMotion**

- ООО ЦРПИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

- бифокальная FF**

- ООО ЦРПИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.50
Число Аббе	58

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическа я разность, дптр.	Дополнитель ная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
монофокальная Single Vision	0,25	+9.00-8.00	4.5	-	50-75	1-13.00	6-35
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+7.00+7.25	4.5	-	50-65	1-16,5	6-35
		+7.00-6.75			50-75		
		-7.00-8.00			50-65		
бифокальная FF	0,12	+6.00+5.25	4.00	2	50-65	1-16,5	6-35
		+5.00-6.75			50-75	1.2-15	26-45
		-7.00-8.00			50-65	8.0-18.5	10.50-46

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ _v (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		I-3			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}	0	
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τ _{min} 500-650 (τ _v) I		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		I	I	I	I
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Нет		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ _{v1} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ _{v2} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегментов).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
 Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
 Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,32

5. Линза полимерная фотохромная и поляризованная нефацетированная 1.50

Drivewear

Цвет: Коричневый

Тип материала: CR-39

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Grand коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Grand коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Grand коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Regular коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Regular коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Regular коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Regular коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Drive коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Drive коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Drive коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Drive коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear InMotion коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear InMotion коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear InMotion коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear InMotion коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Sport коричневая без покрытия,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Sport коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Sport коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Drivewear Sport коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision InMotion коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision InMotion коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision InMotion коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision InMotion коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Wrap

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision Wrap коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision Wrap коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision Wrap коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision Wrap коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision Soft коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision Soft коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision Soft коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Drivewear Single Vision Soft коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 Drivewear FF коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 Drivewear FF коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 Drivewear FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 Drivewear FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.50
Число Аббе	58

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Голщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42
		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
монофокальная Single Vision	0,25	+7.00-8.00	4.5		50-75	1-13.00	6-35
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+7.00+7.25	4.5		50-65	1-16,5	6-35
		+7,00-6,75			50-75		
		-7,00-8,00			50-65		
бифокальная FF	0,12	+6.00+5.25	-4.00	2	50-65	1-16,5	6-35
		+5,00-6,75			50-75	1.2-15	26-45
		-7,00-8,00			50-65	8.0-18.5	10.50-46

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τv (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		2-3			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τSUVB	0	
	УФА	315-380 нм	τSUVA	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τmin 500-650 (τv) 1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Нет		

Drivewear			
Цвет	Поглошение света % (активное состояние)	Поглошение света % (в машине)	Поглошение света % (неактивное состояние)
Серый	88	78	35

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{V1} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{VF} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4,00	> 4,00
	± 0,12	± 0,18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	± 0,09	± 0,09	± 0,12	± 0,18	-
от 3,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,12	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
Более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	±7	±5	±3	±2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 74мм,
Эффективный размер линзы- от73 до 76 мм,
Полезный размер линзы- более 72 мм.

5.1.3 Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1.32

6. Линза полимерная нефацетированная 1.50

Цвет: Серый, Коричневый, Зеленый, Желтый, Розовый, Фиолетовый, Синий

Тип материала: CR-39

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Camber

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber серая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber коричневая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber зеленая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber зеленая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber желтая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber желтая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber желтая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber желтая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber розовая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber розовая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber розовая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber розовая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.50 Camber фиолетовая без покрытия,

- ## прогрессивная Drive

- 54

- прогрессивная Sport

- 56

-

●

- 60

- монокфальная **Single Vision AS Lenticular**

- 61

- монокфальная **Single Vision Wrap**

- 62

-

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.50 Single Vision Soft коричневая с твердым покрытием,

- бифокальная FT28**

- бифокальная FF

- 65

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF зеленая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF желтая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF желтая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF желтая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF желтая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF розовая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF розовая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF розовая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF розовая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF фиолетовая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF фиолетовая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF фиолетовая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF фиолетовая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF синяя без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF синяя с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF синяя с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.50 FF синяя с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.50
Число Аббе	58

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	8.00-14.50	6-26
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-16.00	25-42

		+5.25 +7.00			50-70	1.00-4.00	8.5-27
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00 +5.00 - 7.50 +5.25 +7.00	4.5	2	50-65 50-75 50-70	8.00-14.50 1.00-16.00 1.00-4.00	6-26 25-42 8.5-27
прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00 +5.00 - 7.50 +5.25 +7.00	4.5	2	50-65 50-75 50-70	8.00-14.50 1.00-16.00 1.00-4.00	6-26 25-42 8.5-27
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00 +5.00 - 7.50 +5.25 +7.00	4.5	2	50-65 50-75 50-70	8.00-14.50 1.00-16.00 1.00-4.00	6-26 25-42 8.5-27
прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00 +5.00 - 7.50 +5.25 +7.00	4.5	2	50-65 50-75 50-70	8.00-14.50 1.00-16.00 1.00-4.00	6-26 25-42 8.5-27
прогрессивная Biro	0,12	-7.75 - 9.00 +5.00 - 7.50 +5.25 +7.00	4.5	2	50-65 50-75 50-70	8.00-14.50 1.00-16.00 1.00-4.00	6-26 25-42 8.5-27
прогрессивная Office	0,12	-7.75 - 9.00 +5.00 - 7.50 +5.25 +7.00	4.5	2	50-65 50-75 50-70	8.00-14.50 1.00-16.00 1.00-4.00	6-26 25-42 8.5-27
монофокальная Single Vision	0,25	+9.00-8.00	4.5		50-75	1-13.00	6-35
монофокальная Single Vision AS Lenticular	0,25	+9.50+17.00	4.5		50-67	1-18.0	6-35
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+9.00+7.25 +7.00-6.75 -7.00-8.00	4.5		50-65 50-75 50-65	1-16,5	6-35
монофокальная Single Vision Soft	0,12	+9.00+7.25 +7.00-6.75 -7.00-8.00	4.5		50-65 50-75 50-65	1.00 1.00-14 6.8-12.00	8.5-30 8.0-40 10.5-30

бифокальная FT28	0,25	+7.00-5,50 +5,75+7,00	4.00	0,5	50-70 50-62	1-15,0 1-6.00	6-35 12.5-30
бифокальная FF	0,12	+6.00+5,25 +5.00-6,75 -7.00-8.00	4.00	2	50-65 50-75 50-65	1-16,5 1.2-15 8.0-18.5	6-35 26-45 10.50-46

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τv (%) 92	
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0-4		
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область		
	УФВ	280-315	τSUVB	0
	УФА	315-380 нм	τSUVA	0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τmin 500-650 (τv) 1	
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый
		1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да	
		Ночью	В зависимости от категории затемнения	

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Хелоп OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{Vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции (АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельное отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельное отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,32

7. Линза полимерная бесцветная нефацетированная 1.53 Trivex

Цвет: Бесцветный

Тип материала: Trivex

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drive без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drive с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drive с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drive с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Sport без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Sport с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Sport с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Sport с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Biro

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Biro без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Biro с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Biro с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Biro с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Wrap

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Wrap без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Wrap с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Wrap с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Wrap с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.53
Число Аббе	45

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00

прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Biro	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Office	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
монофокальная Single Vision	0,25	+8.00-8.00	4.5		50-75	1-7.30	7.00-30.97
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+8.00+7.25	4.5		50-65	1.00	7.00-18.50
		+7.00-6.75			50-75	1.00-12.00	6.50-28.00
		-7.00-8.00			50-65	5.60-15.00	7.00-35.00
монофокальная Single Vision Soft	0,12	+8.00+7.25	-4.5		50-65	1.00	7.00-18.50
		+7.00-6.75			50-75	1.00-12.00	6.50-28.00
		-7.00-8.00			50-65	5.60-15.00	7.00-35.00
бифокальная FF	0,12	+6.00+5.25	4.00	2	50-65	1.80-4.00	7.67-18.50
		+5.00-6.75			50-75	3.15-12.70	27.0-30.00
		-7.00-8.00			50-65	10.35-12.00	16.8- 19.0

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра	Область	τ_v (%)
	380-780 нм	92
Класс	0	
По стандарту ISO 8980-3:2013		
	Область	

Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания	УФВ	280-315	τ_{UVB}		0
	УФА	315-380 нм	τ_{SUA}		0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	$\tau_{min 500-650} (\tau_V)$		
			1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)	Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой	
	1	1	1	1	
Использование линз для вождения	Днем	Да			
	Ночью	Да			

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Хелоп OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{Vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрытия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-

от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,10

Механическая твердость

Механическая твердость проверена по стандарту ISO 14889:2013 и удовлетворяет требованиям этого стандарта.

8. Линза полимерная фотохромная нефацетированная 1.53 Trivex Transitions

Цвет: Коричневый/ Серый

Тип материала: Trivex

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Grand серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Grand коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Grand серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Grand коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Grand серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Grand коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Grand серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Regular коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Regular серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Regular коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Regular серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Regular коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Regular серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Regular коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Regular серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Drive коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Drive серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Drive коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Drive серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Drive коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Drive серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефакетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Drive серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефакетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions InMotion
коричневая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions InMotion серая без покрытия,

-линза полимерная неацетирированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions InMotion
коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions InMotion серая с твердым покрытием,

-линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions InMotion
коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions InMotion серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions InMotion
коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions InMotion серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Sport
коричневая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Sport серая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Sport
коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Sport серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Sport
коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Sport серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Sport
коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Sport серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетирированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Brio
коричневая без покрытия,

-линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Biro серая без покрытия,

-линза полимерная неацетирированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Brio
коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная неацетирированная прогрессивная 1.53 Trivex Transitions Biro серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная	1.53 Trivex Transitions Brio
коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,	

- линза полимерная нефацетированная 1.53 Trivex Transitions бифокальная FF серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.53 Trivex Transitions бифокальная FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.53 Trivex Transitions бифокальная FF серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.53 Trivex Transitions бифокальная FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.53 Trivex Transitions бифокальная FF серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.53
Число Аббе	45

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Biro	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00

		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Office	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
монофокальная Single Vision	0,25	+8.00-8.00	4.5		50-75	1-7.30	7.00-30.97
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+8.00+7.25	4.5		50-65	1.00	7.00-18.50
		+7.00-6.75			50-75	1.00-12.00	6.50-28.00
		-7.00-8.00			50-65	5.60-15.00	7.00-35.00
монофокальная Single Vision Soft	0,12	+8.00+7.25	4.5		50-65	1.00	7.00-18.50
		+7.00-6.75			50-75	1.00-12.00	6.50-28.00
		-7.00-8.00			50-65	5.60-15.00	7.00-35.00
бифокальная FF	0.12	+6.00+5.25	4.00	2	50-65	1.80-4.00	7.67-18.50
		+5.00-6.75			50-75	3.15-12.70	27.0-30.00
		-7.00-8.00			50-65	10.35-12.00	16.8- 19.0

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ _v (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0-3			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}	0	
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τ _{min 500-650} (τ _v) 1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Да		

Фотохромная чувствительность

Transitions VII		
Цвет	Поглощение света % (активное состояние)	Поглощение света % (неактивное состояние)
Серый	89	6
Коричневый	85	6

Transitions Xtractive			
Цвет	Поглошение света % (активное состояние)	Поглошение света % (в машине)	Поглошение света % (неактивное состояние)
Серый	90	50	17
Коричневый	90	50	17

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Хелоп OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрyтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1.10

Механическая твердость

Механическая твердость проверена по стандарту ISO 14889:2013 и удовлетворяет требованиям этого стандарта.

9. Линза полимерная фотохромная и поляризованная нефацетированная

1.53 Trivex Drivewear

Цвет: Коричневый

Тип материала: Trivex

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Grand
коричневая без покрытия,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Grand коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Grand коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Grand коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Regular коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Regular коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Regular коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Regular коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Drive коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Drive коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Drive коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Drive коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Sport коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Sport коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Sport коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Drivewear Sport коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Wrap

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision Wrap коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision Wrap коричневая с твердым покрытием,

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision Wгар коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision Wгар коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision Soft коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision Soft коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision Soft коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Drivewear Single Vision Soft коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Drivewear FF коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Drivewear FF коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Drivewear FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Drivewear FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.53
Число Аббе	45

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00

прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00 +5.00 - 7.50 +5.25 +7.00	4,5	2	50-65 50-75 50-70	1.00-17.00 1.00-13.50 1.00	6-35 6.40-30.00 6.70-34.00
монокфальная Single Vision	0,25	+8.00-8.00	4,5		50-75	1-7.30	7.00-30.97
монокфальная Single Vision Wrap	0,12	+8.00+7.25 +7.00-6.75 -7.00-8.00	4,5		50-65 50-75 50-65	1.00 1.00-12.00 5.60-15.00	7.00-18.50 6.50-28.00 7.00-35.00
бифокальная FF	0,12	+6.00+5.25 +5.00-6.75 -7.00-8.00	4.00	2	50-65 50-75 50-65	1.80-4.00 3.15-12.70 10.35-12.00	7.67-18.50 27.0-30.00 16.8- 19.0

Светопрускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τv (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		1-3			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τSUVB	0	
	УФА	315-380 нм	τSUVA	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τmin 500-650 (τv) I		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		I	I	I	I
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Нет		

Drivewear			
Цвет	Поглощение света % (активное состояние)	Поглощение света % (в машине)	Поглощение света % (неактивное состояние)
Серый	88	78	35

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{Vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрытия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз

(прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4,00	> 4,00
	± 0,12	± 0,18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельное отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	± 0,09	± 0,09	± 0,12	± 0,18	-
от 3,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,12	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
Более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельное отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,10

10. Линза полимерная поляризованная нефацетированная 1.53 Trivex NuPolar

Цвет: Коричневый/ Серый

Тип материала: Trivex

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Regular с твердым покрытием,

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Single Vision Wrap с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Single Vision Wrap с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Single Vision Wrap с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Single Vision Wrap с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Single Vision Wrap с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Single Vision Wrap с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

монофокальная Single Vision Soft

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Single Vision Soft без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Single Vision Soft без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Single Vision Soft с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Single Vision Soft с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая FF без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая FF без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая FF с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая FF с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая FF с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая FF с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Коричневая FF с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex Nu-Polar Серая FF с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.53
Число Аббе	45

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическа я разность, дптр.	Дополнитель ная рефракция. дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
монофокальная Single Vision	0,25	+8.00-8.00	4,5		50-75	1-7.30	7.00-30.97
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+8.00+7,25	4.5		50-65	1.00	7.00-18.50
		+7.00-6,75			50-75	1.00-12.00	6.50-28.00
		-7.00-8.00			50-65	5.60-15.00	7.00-35.00
бифокальная FF	0,12	+6.00+5,25	4.00	2	50-65	1.80-4.00	7.67-18.50
		+5.00-6,75			50-75	3.15-12.70	27.0-30.00
		-7.00-8.00			50-65	10.35-12.00	16.8- 19.0

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τv (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		1-3			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τSUVB	0	
	УФА	315-380 нм	τSUVA	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	Tmin 500-650 (τv) 1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Нет		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм.
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1.10

11. Линза полимерная нефацетированная 1.53 Trivex

Цвет: Серый, Коричневый, Зеленый

Тип материала: Trivex

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand зеленая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Grand зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Regular зеленая с твердым покрытием,

-линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Вiго зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office серая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office коричневая без покрытия,

-линза полимерная неацетирированная прогрессивная I.53 Trivex Office коричневая с твердым покрытием.

-линза полимерная нефакетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office зеленая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office зеленая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.53 Trivex Office зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетирированная прогрессивная 1.53 Trivex Office зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision серая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision серая с твердым покрытием,

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision коричневая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision зеленая без покрытия,

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision зеленая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft
коричневая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft
коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная неацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft
коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft
коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft
зеленая без покрытия.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft
зеленая с твердым покрытием,

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft
зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.53 Trivex Single Vision Soft
зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

-линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.53 Trivex FF серая без покрытия,

-линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.53 Trivex FF серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.53 Trivex FF серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

-линза полимерная неацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF коричневая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная неацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF зеленая без покрытия,
-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF зеленая с твердым

-линза полимерная несацетированная бифокальная 1.55 1110х11 зеленая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетированная бифокальная 1.53 Trivex FF зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.53
Число Аббе	45

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическа я разность, дптр.	Дополнитель ная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Grand	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Regular	0,25	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Drive	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Sport	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Biro	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00
прогрессивная Office	0,12	-7.75 - 9.00	4.5	2	50-65	1.00-17.00	6-35
		+5.00 - 7.50			50-75	1.00-13.50	6.40-30.00
		+5.25 +7.00			50-70	1.00	6.70-34.00

монофокальная Single Vision	0,25	+8,00-8,00	4,5		50-75	1-7,30	7,00-30,97
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+8,00+7,25	4,5		50-65	1,00	7,00-18,50
		+7,00-6,75			50-75	1,00-12,00	6,50-28,00
		-7,00-8,00			50-65	5,60-15,00	7,00-35,00
монофокальная Single Vision Soft	0,12	+8,00+7,25	4,5		50-65	1,00	7,00-18,50
		+7,00-6,75			50-75	1,00-12,00	6,50-28,00
		-7,00-8,00			50-65	5,60-15,00	7,00-35,00
бифокальная FF	0,12	+6,00+5,25	4,00	2	50-65	1,80-4,00	7,67-18,50
		+5,00-6,75			50-75	3,15-12,70	27,0-30,00
		-7,00-8,00			50-65	10,35-12,00	16,8- 19,0

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ_v (%)	
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013			0-4	
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область		
	УФВ	280-315 нм	τ_{UVB}	0
	УФА	315-380 нм	τ_{UVA}	0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	$\tau_{min 500-650} (\tau_v)$	
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый
		1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да	
		Ночью	В зависимости от категории затемнения	

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{VF} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
----------	--------------------------

Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции (АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	≤ 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	± 0,09	± 0,09	± 0,12	± 0,18	-
от 3,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,12	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
Более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	±7	±5	±3	±2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
 б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,

Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,

Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,10

12. Линза полимерная бесцветная нефацетированная 1.60

Цвет: Прозрачная

Тип материала: MR-8

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Camber

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Camber без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Camber с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Camber с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Camber с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Regular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Regular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Drive без покрытия,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Drive с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Drive с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Drive с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Sport без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Sport с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Sport с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Sport с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Biro

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Biro без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Biro с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Biro с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Biro с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Office без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Office с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Office с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Office с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision InMotion без покрытия,

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Wrap

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Soft без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Soft с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF с антибликовым и супергидрофобным покрытием

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.60
Число Аббе	42

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г

прогрессивная Camber	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Grand	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Regular	0,25	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Drive	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Sport	0,12	+5.00 -7.50	-4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Biro	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Office	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
монофокальная Single Vision	0,25	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16.50	6-35
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16.50	6-35
монофокальная Single Vision Soft	0,12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4,50		50-75 50-70 50-65	1-16,5	6-35
бифокальная FF	0,12	+7.00+6.25 +6.00-9.00	4.00	2.00	50-70 50-75	1-16,5	6-35

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τv (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τSUVB	0	
	УФА	315-380 нм	τSUVA	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τmin 500-650 (τv) 1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Да		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз

(прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00

от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

**Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных
очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)**

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,30

13. Линза полимерная бесцветная нефацетированная 1.60 Bi-Aspheric

Цвет: Бесцветная

Тип материала: MR-8

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Regular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Regular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Drive без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Drive с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Drive с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Drive с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Biro

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Biro без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Biro с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Biro с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Biro с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Office без покрытия,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Office с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Office с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Bi-Aspheric Office с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision Soft без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision Soft с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.60
Число Аббе	42

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0,12	+6.00 +3.25	4.00	2	50-70	0.70-16.50	6.50-17.00
		+3.00 -7.00			50-75	0.70-10.80	5.00-32.00

		-7.25-10.00			50-65	5.50-11.78	8.25-26.00
прогрессивная Regular	0,25	+6.00 +3.25	4.00	2	50-70	0.70-16.50	6.50-17.00
		+3.00 -7.00			50-75	0.70-10.80	5.00-32.00
		-7.25-10.00			50-65	5.50-11.78	8.25-26.00
прогрессивная Drive	0,12	+6.00 +3.25	4.00	2	50-70	0.70-16.50	6.50-17.00
		+3.00 -7.00			50-75	0.70-10.80	5.00-32.00
		-7.25-10.00			50-65	5.50-11.78	8.25-26.00
прогрессивная Biro	0,12	+6.00 +3.25	4.00	2	50-70	0.70-16.50	6.50-17.00
		+3.00 -7.00			50-75	0.70-10.80	5.00-32.00
		-7.25-10.00			50-65	5.50-11.78	8.25-26.00
прогрессивная Office	0,12	+6.00 +3.25	4.00	2	50-70	0.70-16.50	6.50-17.00
		+3.00 -7.00			50-75	0.70-10.80	5.00-32.00
		-7.25-10.00			50-65	5.50-11.78	8.25-26.00
монофокальная Single Vision	0,25	+8.50+6.25	4.50		50-70	0.70	6.00-21.50
		+6.00-8.00			50-75	0.70-12.00	5.80-35.00
		-8.25-10.00			50-70	6.00-13.40	8.90-32.50
		-10.25-11.00			50-65	7.20-12.50	10.20-27.8
		-11.25-12.00			50-60	7.80-11.73	10.90-21.9
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+8.50+6.25	4.50		50-70	0.70	6.00-21.50
		+6.00-8.00			50-75	0.70-12.00	5.80-35.00
		-8.25-10.00			50-70	6.00-13.40	8.90-32.50
		-10.25-11.00			50-65	7.20-12.50	10.20-27.8
		-11.25-12.00			50-60	7.80-11.73	10.90-21.9
монофокальная Single Vision Soft	0,12	+8.50+6.25	4.50		50-70	0.70	6.00-21.50
		+6.00-8.00			50-75	0.70-12.00	5.80-35.00
		-8.25-10.00			50-70	6.00-13.40	8.90-32.50
		-10.25-11.00			50-65	7.20-12.50	10.20-27.8
		-11.25-12.00			50-60	7.80-11.73	10.90-21.9

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра	Область	τ_v (%)
	380-780 нм	92

Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0		
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область		
	УФВ	280-315	τ_{SUVB}	0
	УФА	315-380 нм	τ_{SUVA}	0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область	$\tau_{\text{min 500-650}} (\tau_V)$	
		500-650 нм	I	
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)	Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
	I	I	I	I
Использование линз для вождения	Днем	Да		
	Ночью	Да		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xeop OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{Vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрытия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$

от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;

б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,

Эффективный размер линзы- от 74 до 75 мм,

Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,30

14. Линза полимерная фотохромная нефацетированная 1.60 Transitions

Цвет: Коричневый/ Серый/Зеленый

Тип материала: MR-8

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Camber

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Camber коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Camber серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Camber коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Camber серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Camber коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Camber серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Camber коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Camber серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand зеленая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Grand зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Regular коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Transitions Regular серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions Regular зеленая без покрытия,

- ## прогрессивная Drive

- прогрессивная InMotion

- прогрессивная Sport

- прогрессивная Віго

- ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

- прогрессивная Office

- монофокальная Single Vision**

- ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

- монофокальная Single Vision InMotion InMotion**

- ## монокфальная Single Vision Wrap

- монофокальная Single Vision Soft**

- бифокальная FF**

-линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions бифокальная FF
коричневая с твердым покрытием,
-линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions бифокальная FF
серая с твердым покрытием,
-линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions бифокальная FF
зеленая с твердым покрытием,
-линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions бифокальная FF
коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
-линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions бифокальная FF
серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
-линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions бифокальная FF
зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
-линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions бифокальная FF
коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
-линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions бифокальная FF
серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
-линза полимерная нефацетированная 1.60 Transitions бифокальная FF
зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.60
Число Аббе	42

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическа я разность, дптр.	Дополнитель ная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Grand	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Regular	0,25	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Drive	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50

прогрессивная Sport	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Biro	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Office	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
монофокальная Single Vision	0,25	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16.50	6-35
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16.50	6-35
монофокальная Single Vision Soft	0,12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16,5	6-35
бифокальная FF	0,12	+7.00+6.25 +6.00-9.00	4.00	2.00	50-70 50-75	1-16,5	6-35

Светопроницающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ_V (%)	
Класс			92	
По стандарту ISO 8980-3:2013			0-3	
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область		
	УФВ	280-315	τ_{SUVB}	0
	УФА	315-380 нм	τ_{SUVA}	0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	$\tau_{min 500-650} (\tau_V)$	
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый
		1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да	
		Ночью	Да	

Фотохромная чувствительность

Transitions VII

Цвет	Поглощение света % (активное состояние)	Поглощение света % (неактивное состояние)
Серый	89	6
Коричневый	85	6

Transitions Xtractive			
Цвет	Поглощение света % (активное состояние)	Поглощение света % (в машине)	Поглощение света % (неактивное состояние)
Серый	90	50	17
Коричневый	90	50	17

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Хелоп OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{VF} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$

от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 73мм,
Эффективный размер линзы- от 72 до 75мм,
Полезный размер линзы- более 71 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,30

15. Линза полимерная поляризованная нефацетированная 1.60 NuPolar

Цвет: Коричневый/ Серый

Тип материала: MR-8

Модели и возможные варианты:

Прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Grand серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Grand коричневая с твердым покрытием,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar InMotion коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar InMotion серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar InMotion коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar InMotion серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar InMotion коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar InMotion серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Sport коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Sport серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Sport коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Sport серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Sport коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Sport серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Sport коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 NuPolar Sport серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 NuPolar Single Vision коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 NuPolar Single Vision серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 NuPolar Single Vision коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 NuPolar Single Vision серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 NuPolar Single Vision коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 NuPolar Single Vision серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 NuPolar Single Vision коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 NuPolar Single Vision серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная 1.60 NuPolar бифокальная FF коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.60 NuPolar бифокальная FF серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.60 NuPolar бифокальная FF коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.60 NuPolar бифокальная FF серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.60 NuPolar бифокальная FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.60 NuPolar бифокальная FF серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.60 NuPolar бифокальная FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.60 NuPolar бифокальная FF серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.60
Число Аббе	42

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Regular	0,25	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Drive	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Sport	0,12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50

монофокальная Single Vision	0,25	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16.50	6-35
монофокальная Single Vision Wrap	0,12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16.50	6-35
бифокальная FF	0,12	+7.00+6.25 +6.00-9.00	4.00	2.00	50-70 50-75	1-16,5	6-35

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ _v (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		3			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}	0	
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τ _{min 500-650} (τ _v) 1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Нет		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{VF} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°

Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°
---	------

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	± 0,09	± 0,09	± 0,12	± 0,18	-
от 3,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,12	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
Более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	± 0,12	± 0,12	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 6,00 до 9,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25
от 9,00 до 12,00 включ.	± 0,18	± 0,18	± 0,18	± 0,25	± 0,25
от 12,00 до 20,00 включ.	± 0,25	± 0,18	± 0,25	± 0,25	± 0,25
более 20,00	± 0,37	± 0,25	± 0,25	± 0,37	± 0,37

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	±7	±5	±3	±2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
 б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
 Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
 Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,30

16. Линза полимерная бесцветная нефацетированная 1.60 Tribrid

Цвет: Бесцветный

Тип материала: Tribrid

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Regular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Regular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Drive без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Drive с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Drive с антибликовым и гидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid InMotion без покрытия,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Drive с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Sport без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Sport с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Sport с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Sport с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Biro

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Biro без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Biro с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Biro с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Biro с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Office без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Office с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Office с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribrid Office с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Vision InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision InMotion с твердым покрытием,

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Wrap

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.60
Число Аббе	41

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0.12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-10.10	6.97-20.00
		-7.75- 9.00			50-75	6.77-16.20	8.21-38.00
		+5.25+8.50			50-65	2.35-3.75	7.20-25.00
прогрессивная Regular	0.25	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-10.10	6.97-20.00

		-7.75- 9.00 +5.25+8.50			50-75 50-65	6.77-16.20 2.35-3.75	8.21-38.00 7.20-25.00
прогрессивная Drive	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-10.10 6.77-16.20 2.35-3.75	6.97-20.00 8.21-38.00 7.20-25.00
прогрессивная Sport	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-10.10 6.77-16.20 2.35-3.75	6.97-20.00 8.21-38.00 7.20-25.00
прогрессивная Biro	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-10.10 6.77-16.20 2.35-3.75	6.97-20.00 8.21-38.00 7.20-25.00
прогрессивная Office	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-10.10 6.77-16.20 2.35-3.75	6.97-20.00 8.21-38.00 7.20-25.00
монофокальная Single Vision	0.25	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-8.65 4.65-14.20 7.39-15.00	6-26.00 7.00-32.30 10.00-29.1
монофокальная Single Vision Wrap	0.12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-8.65 4.65-14.20 7.39-15.00	6-26.00 7.00-32.30 10.00-29.1
монофокальная Single Vision Soft	0.12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-8.65 4.65-14.20 7.39-15.00	6-26.00 7.00-32.30 10.00-29.1
бифокальная FF	0.12	+7.00+6.25 +6.00-9.00	4.00	2.00	50-70 50-75	1.6-1.80 1.00-17.00	6-26.00 8.50-38.00

Светопрпускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра	Область 380-780 нм	tv (%) 92
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013	0	

Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания	УФВ	Область 280-315	τ_{SUVB}	0
	УФА	315-380 нм	τ_{SUYA}	0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	$\tau_{min 500-650} (\tau_V)$ 1	
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)	Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
	1	1	1	1
Использование линз для вождения	Днем	Да		
	Ночью	Да		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_i (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{if} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрытия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз

(прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$

от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,23

17. Линза полимерная нефацетированная 1.60

Цвет: Серый, Коричневый, Зеленый, Желтый, Розовый, Фиолетовый, Синий

Тип материала: MR-8

Модели и возможные варианты:

прогрессивная **Camber**

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Camber серая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Camber серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Camber серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-

- ## прогрессивная Regular

- 138

- ## прогрессивная Drive

- прогрессивная InMotion

- прогрессивная Sport

- ## прогрессивная Vigo

- прогрессивная Office

- ## монофокальная Single Vision

144

-

монокфальная **Single Vision Wrap**

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap коричневая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap зеленая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap желтая без покрытия.

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap желтая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap розовая без покрытия,

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap розовая с твердым покрытием,

линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap розовая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap розовая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap фиолетовая без покрытия,

линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap фиолетовая с твердым покрытием,

линза полимерная неацетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap фиолетовая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Single Vision Wrap фиолетовая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

- монокфальная **Single Vision InMotion**

- 147

- бифокальная FF

- ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF розовая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF фиолетовая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF фиолетовая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF фиолетовая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF фиолетовая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF синяя без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF синяя с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF синяя с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 FF синяя с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.60
Число Аббе	42

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0.12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Grand	0.12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Regular	0.25	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Drive	0.12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
		+5.25+8.50			50-65	1.00-3.50	7.60-26.50
прогрессивная Sport	0.12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-13.00	7.50-33.7
		-7.75- 9.00			50-75	6.60-15.50	8.45-39.00
						1.00-3.50	7.60-26.50

		+5.25+8.50			50-65		
прогрессивная Biro	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-13.00 6.60-15.50 1.00-3.50	7.50-33.7 8.45-39.00 7.60-26.50
прогрессивная Office	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-13.00 6.60-15.50 1.00-3.50	7.50-33.7 8.45-39.00 7.60-26.50
монофокальная Single Vision	0.25	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16.50	6-35
монофокальная Single Vision Wrap	0.12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16.50	6-35
монофокальная Single Vision Soft	0.12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-16.5	6-35
бифокальная FF	0.12	+7.00+6.25 +6.00-9.00	-4.00	2.00	50-70 50-75	1-16,5	6-35

Светопротускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ _v (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0-4			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}	0	
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τ _{min 500-650} (τ _v) 1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	В зависимости от категории затемнения		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_V (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{VF} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывания для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз

(прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4,00	> 4,00
	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$

от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1.30

18. Линза полимерная нефацетированная 1.60 Tribid

Цвет: Серый, Коричневый, Зеленый

Тип материала: Tribid

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.60 Tribid Grand зеленая с твердым покрытием,

-

-

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribid Single Vision InMotion
зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Wrap

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap серая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap
коричневая без покрытия,

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.60 Tribid Single Vision Wrap
коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap
коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap
коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap
зеленая без покрытия.

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap
зеленая с твердым покрытием.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap
зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Wrap
зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft серая без покрытия,

-линза полимерная неацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft серая с твердым покрытием,

-линза полимерная неацетирированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная неацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Tribid Single Vision Soft
коричневая без покрытия,

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft
коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribid Single Vision Soft
коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Tribid Single Vision Soft
коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft
зеленая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft
зеленая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефакетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft
зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Tribrid Single Vision Soft зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF серая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF коричневая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF коричневая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF зеленая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF зеленая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.60 Tribrid FF зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.60
Число Аббе	41

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Голщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0.12	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-10.10	6.97-20.00
		-7.75- 9.00			50-75	6.77-16.20	8.21-38.00
		+5.25+8.50			50-65	2.35-3.75	7.20-25.00
прогрессивная Regular	0.25	+5.00 -7.50	4.50	2	50-65	1.00-10.10	6.97-20.00
		-7.75- 9.00			50-75	6.77-16.20	8.21-38.00
		+5.25+8.50			50-65	2.35-3.75	7.20-25.00

прогрессивная Drive	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-10.10 6.77-16.20 2.35-3.75	6.97-20.00 8.21-38.00 7.20-25.00
прогрессивная Sport	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-10.10 6.77-16.20 2.35-3.75	6.97-20.00 8.21-38.00 7.20-25.00
прогрессивная Biro	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-10.10 6.77-16.20 2.35-3.75	6.97-20.00 8.21-38.00 7.20-25.00
прогрессивная Office	0.12	+5.00 -7.50 -7.75- 9.00 +5.25+8.50	4.50	2	50-65 50-75 50-65	1.00-10.10 6.77-16.20 2.35-3.75	6.97-20.00 8.21-38.00 7.20-25.00
монофокальная Single Vision	0.25	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-8.65 4.65-14.20 7.39-15.00	6-26.00 7.00-32.30 10.00-29.1
монофокальная Single Vision Wrap	0.12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-8.65 4.65-14.20 7.39-15.00	6-26.00 7.00-32.30 10.00-29.1
монофокальная Single Vision Soft	0.12	+8.50-5.50 -5.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-75 50-70 50-65	1-8.65 4.65-14.20 7.39-15.00	6-26.00 7.00-32.30 10.00-29.1
бифокальная FF	0.12	+7.00+6.25 +6.00-9.00	4.00	2.00	50-70 50-75	1.6-1.80 1.00-17.00	6-26.00 8.50-38.00

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра	Область	τ_v (%)
	380-780 нм	92

Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0-4		
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания	УФВ	Область 280-315	τ_{SUVB}	0
	УФА	315-380 нм	τ_{SUVA}	0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	$\tau_{\text{min 500-650}} (\tau_v)$	
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый
		1	1	1
Использование линз для вождения	Днем	Да		
	Ночью	В зависимости от категории затемнения		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрытия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз

(прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$

от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

**Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных
очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)**

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1.23

19. Линза полимерная бесцветная нефакетированная 1.67

Цвет: Бесцветный

Тип материала: MR-10

Модели и возможные варианты:
прогрессивная Camber

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Camber без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Camber с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Camber с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Camber с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.67 Regular без покрытия,
- линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.67 Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.67 Regular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.67 Regular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Drive без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Drive с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Drive с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Drive с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

- | | |
|---|---|
| -линза полимерная неацетирированная прогрессивная | 1.67 Sport без покрытия, |
| -линза полимерная неацетирированная прогрессивная | 1.67 Sport с твердым покрытием, |
| -линза полимерная неацетирированная прогрессивная | 1.67 Sport с антибликовым и гидрофобным покрытием, |
| -линза полимерная неацетирированная прогрессивная | 1.67 Sport с антибликовым и супергидрофобным покрытием, |

прогрессивная Viro

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Вiо без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Вiо с твердым покрытием,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Biro с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Biro с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Office без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Office с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Office с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Office с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Wrap

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision Wrap без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision Wrap с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision Wrap с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision Wrap с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision Soft без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision Soft с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF без покрытия,
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF с твердым покрытием,
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF с антибликовым и супергидрофобным покрытием

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.67
Число Аббе	35

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0.12	+8.00-7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Grand	0.12	+8.00-7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Regular	0.25	+8.00-7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Drive	0.12	+8.00-7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.50	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Sport	0.12	+8.00-7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.50	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Biro	0.12	+8.00-7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Office	0.12	+8.00-7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00

монофокальная Single Vision	0.25	+10.00+8.00	4.50		50-70	0.70	8.95-26.60
		+7.75-10.00			50-72	0.50-11.50	7.35-30.00
		-10.25-12.00			50-68	6.50-13.50	9.50-31.60
монофокальная Single Vision Wrap	0.12	+10.00+8.00	4.50		50-70	0.70	8.95-26.60
		+7.75-10.00			50-72	0.50-11.50	7.35-30.00
		-10.25-12.00			50-68	6.50-13.50	9.50-31.60
монофокальная Single Vision Soft	0.12	+10.00+8.00	4.50		50-70	0.70	8.95-26.60
		+7.75-10.00			50-72	0.50-11.50	7.35-30.00
		-10.25-12.00			50-68	6.50-13.50	9.50-31.60
бифокальная FF	0.12	+8.00-10.00	4.00	2	50-72	0.70-11.50	7.35-30.00

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ _v (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}	0	
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τ _{min 500-650} (τ _v) 1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Да		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Хелоп OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельное отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельное отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$

от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 72мм,
Эффективный размер линзы- от 71 до 74 мм,
Полезный размер линзы- более 70 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,35

20. Линза полимерная бесцветная нефацетированная 1.67 Bi-Aspheric

Цвет: Безцветная

Тип материала: MR-10

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Grand с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Regular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Regular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Drive без покрытия,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Drive с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Drive с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Drive с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Biro

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Biro без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Biro с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Biro с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Biro с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Office без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Office с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Office с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Bi-Aspheric Office с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision Soft без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision Soft с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.67 Bi-Aspheric Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.60 Bi-Aspheric Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.67
Число Аббе	35

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Grand	0.12	+6.50 -11.50	4.00	2	50-70	0.70-13.8	6-34
прогрессивная Regular	0.25	+6.50 -11.50	4.00	2	50-70	0.70-13.8	6-34
прогрессивная Drive	0.12	+6.50 -11.50	4.00	2	50-70	0.70-13.8	6-34
прогрессивная Biro	0.12	+6.50 -11.50	4.00	2	50-70	0.70-13.8	6-34
прогрессивная Office	0.12	+6.50 -11.50	4.00	2	50-70	0.70-13.8	6-34
монофокальная Single Vision	0.25	+7.00-12.00 -12.25-13.00	4.50		50-70 50-60	0.70-14 7.37-11.30	6-35 11.0-21.00
монофокальная Single Vision Wrap	0.12	+7.00-12.00 -12.25-13.00	4.50		50-70 50-60	0.70-14 7.37-11.30	6-35 11.0-21.00

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ _v (%) 92		
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0			
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}	0	
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}	0,13	
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τ _{min 500-650} (τ _v) 1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		
		Ночью	Да		

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{Vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз

(прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00

от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 75 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,35

21. Линза полимерная фотохромная 1.67 Transitions

Цвет: Коричневый/ Серый/Зеленый

Тип материала: MR-10

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Camber

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Camber коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Camber серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Camber коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Camber серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Camber коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Camber серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Camber коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Camber серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand зеленая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Grand зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Regular коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Transitions Regular серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions Regular зеленая без покрытия,

- ## прогрессивная Drive

- прогрессивная InMotion**

- 

●

-

●

-

-

●

-

●

-

- 

-

-

-

-

-

- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF зеленая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF зеленая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF зеленая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.67 Transitions бифокальная FF зеленая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.67
Число Аббе	35

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Grand	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Regular	0.25	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Drive	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.50	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00

прогрессивная Sport	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.50	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Biro	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Office	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
монофокальная Single Vision	0.25	+10.00+8.00 +7.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-70 50-72 50-68	0.70 0.50-11.50 6.50-13.50	8.95-26.60 7.35-30.00 9.50-31.60
монофокальная Single Vision Wrap	0.12	+10.00+8.00 +7.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-70 50-72 50-68	0.70 0.50-11.50 6.50-13.50	8.95-26.60 7.35-30.00 9.50-31.60
монофокальная Single Vision Soft	0.12	+10.00+8.00 +7.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-70 50-72 50-68	0.70 0.50-11.50 6.50-13.50	8.95-26.60 7.35-30.00 9.50-31.60
бифокальная FF	0.12	+8.00-10.00	4.00	2	50-72	0.70-11.50	7.35-30.00

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ _v (%) 92	
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0-3		
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область		
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}	0
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}	0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τ _{min} 500-650 (τ _v) I	
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Q _{красный} I	Q _{желтый} I	Q _{зеленый} I
Использование линз для вождения		Днем	Да	
		Ночью	Да	

Фотохромная чувствительность

Transitions VII		
Цвет	Поглощение света % (активное состояние)	Поглощение света % (неактивное состояние)
Серый	89	6
Коричневый	85	6

Transitions Xtractive			
Цвет	Поглощение света % (активное состояние)	Поглощение света % (в машине)	Поглощение света % (неактивное состояние)
Серый	90	50	17
Коричневый	90	50	17

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Хелоп OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{Vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{VF} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывания для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$

от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 74мм,
Эффективный размер линзы- от 73 до 76 мм,
Полезный размер линзы- более 72 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,35

22. Линза полимерная нефацетированная 1.67

Цвет: Серый, Коричневый, Зеленый, Желтый, Розовый, Фиолетовый, Синий

Тип материала: MR-10

Модели и возможные варианты:

прогрессивная **Camber**

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Camber серая без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Camber серая с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.67 Camber серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,

- прогрессивная **Grand**

- ## прогрессивная Regular

- ## прогрессивная Drive

- прогрессивная InMotion

-

прогрессивная Sport

- [illegible]

прогрессивная **Biro**

- [illegible]

- линза полимерная неацетированная прогрессивная 1.67 Office синяя с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монокфальная **Single Vision**

- [illegible]

- монофокальная **Single Vision InMotion**

- 193

- монофокальная **Single Vision Soft**

- 194

- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF розовая с твердым покрытием.
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF розовая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF розовая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF фиолетовая без покрытия.
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF фиолетовая с твердым покрытием,
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF фиолетовая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF фиолетовая с антибликовым и супергидрофобным покрытием.
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF синяя без покрытия.
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF синяя с твердым покрытием.
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF синяя с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная неацетирированная бифокальная 1.67 FF синяя с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.67
Число Аббе	35

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Grand	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Regular	0.25	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Drive	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.50	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00

прогрессивная Sport	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.50	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Biro	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
прогрессивная Office	0.12	+8.00+7.25 +7.00-8.00 -8.25-10.00 -10.25-11.50	4.00	2	50-65 50-72 50-67 50-65	2.50-2.77 2.30-10.75 6.00-12.00 7.50-12.90	9.50-21.50 8.60-28.00 8.12-26.00 9.50-26.00
монофокальная Single Vision	0.25	+10.00+8.00 +7.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-70 50-72 50-68	0.70 0.50-11.50 6.50-13.50	8.95-26.60 7.35-30.00 9.50-31.60
монофокальная Single Vision Wrap	0.12	+10.00+8.00 +7.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-70 50-72 50-68	0.70 0.50-11.50 6.50-13.50	8.95-26.60 7.35-30.00 9.50-31.60
монофокальная Single Vision Soft	0.12	+10.00+8.00 +7.75-10.00 -10.25-12.00	4.50		50-70 50-72 50-68	0.70 0.50-11.50 6.50-13.50	8.95-26.60 7.35-30.00 9.50-31.60
бифокальная FF	0.12	+8.00-10.00	4.00	2	50-72	0.70-11.50	7.35-30.00

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область	τ _v (%)		
		380-780 нм	92		
Класс		0-4			
По стандарту ISO 8980-3:2013					
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область			0
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}		
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}		0.13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область	τ _{min 500-650} (τ _v)		
		500-650 нм	1		
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой
		1	1	1	1
Использование линз для вождения		Днем	Да		

	Ночью	В зависимости от категории затемнения
--	-------	---------------------------------------

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	≤ 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для линз прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельное отклонение на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 72мм,
Эффективный размер линзы- от 71 до 73 мм,
Полезный размер линзы- более 70 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,35

23. Линза полимерная бесцветная нефацетированная 1.74

Цвет: Бесцветная

Тип материала: MR-174

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Camber

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Camber без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Camber с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Camber с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Camber с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Grand

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Grand без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Grand с твердым покрытием,

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Grand с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Grand с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Regular без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Regular с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Regular с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Regular с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Drive без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Drive с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Drive с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Drive с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная InMotion

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 InMotion без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 InMotion с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Sport

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Sport без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Sport с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Sport с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Sport с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Biro

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Biro без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Biro с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Biro с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Biro с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Office

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Office без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Office с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Office с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Office с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision с твердым покрытием.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision с антибликовым и гидрофобным покрытием.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision InMotion

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision InMotion без покрытия.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision InMotion с твердым покрытием.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision InMotion с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision InMotion с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Wrap

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision Wrap без покрытия.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision Wrap с твердым покрытием.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision Wrap с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision Wrap с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

монофокальная Single Vision Soft

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision Soft без покрытия.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision Soft с твердым покрытием.

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision Soft с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная монофокальная 1.74 Single Vision Soft с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

бифокальная FF

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.74 FF без покрытия,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.74 FF с твердым покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.74 FF с антибликовым и гидрофобным покрытием,

-линза полимерная нефацетированная бифокальная 1.74 FF с антибликовым и супергидрофобным покрытием.

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.74
Число Аббе	33

	Шаг исполнения дптр	Рефракция. дптр.	Астигматическ ая разность. дптр.	Дополнитель ная рефракция. дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.00	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-18.00
прогрессивная Grand	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.00	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-18.00
прогрессивная Regular	0.25	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.00	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-18.00
прогрессивная Drive	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.50	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-15.86
прогрессивная Sport	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.50	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-18.00
прогрессивная Biro	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.00	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-18.00

прогрессивная Office	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.00	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-18.00
монофокальная Single Vision	0.25	+17.00+12.75 +12.50+8.00 +3.50-8.00 -8.25-10.00 +10.25+16.00	4.50		50-60 50-70 50-75 50-70 50-65	0.70 0.70 0.70-9.80 5.00-10.80 0.70	12.50-21.5 10.50-23.5 4.18-31.50 7.70-30.00 8.50-25.00
монофокальная Single Vision Wrap	0.12	+17.00+12.75 +12.50+8.00 +3.50-8.00 -8.25-10.00 +10.25+16.00	4.50		50-60 50-70 50-75 50-70 50-65	0.70 0.70 0.70-9.80 5.00-10.80 0.70	12.50-21.5 10.50-23.5 4.18-31.50 7.70-30.00 8.50-25.00
монофокальная Single Vision Soft	0.12	+17.00+12.75 +12.50+8.00 +3.50-8.00 -8.25-10.00 +10.25+16.00	4.50		50-60 50-70 50-75 50-70 50-65	0.70 0.70 0.70-9.80 5.00-10.80 0.70	12.50-21.5 10.50-23.5 4.18-31.50 7.70-30.00 8.50-25.00
бифокальная FF	0.12	+13.00+10.00 +10.25+8.00 -8.25-10.00	4.00	2	50-58 50-65 50-65	3.35-3.00 2.77-2.90 5.50-10.00	14.00-20.0 11.50-23.0 8.00-22.00

Светопротускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τ _v (%) 92	
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0		
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область		
	УФВ	280-315	τ _{SUVB}	0
	УФА	315-380 нм	τ _{SUVA}	0,13
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τ _{min} 500-650 (τ _v) 1	
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный 1	Qжелтый 1	Qзеленый 1
Использование линз для вождения		Днем	Да	
		Ночью	Да	

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения $\tau_{\text{в}} (\%)$	Коэффициент пропускания после излучения $\tau_{\text{в}} (\%)$	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции(АДЛ) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДЛ. (Диоптрия)	< 4.00	> 4.00
	± 0.12	± 0.18

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от 74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,47

24. Линза полимерная фотохромная нефацетированная 1.74 Transitions

Цвет: Коричневый/ Серый

Тип материала: MR-174

Модели и возможные варианты:

прогрессивная Camber

- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Camber коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Camber серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Camber коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Camber серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Camber коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Camber

-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Camber серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

- прогрессивная Grand
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Grand коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Grand серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Grand коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Grand серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Grand коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Grand серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Grand коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Grand серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Regular
 -линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Regular коричневая без покрытия,
 -линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Regular серая без покрытия,
 -линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Regular коричневая с твердым покрытием,
 -линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Regular серая с твердым покрытием,
 -линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Regular коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
 -линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Regular серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
 -линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Regular коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
 -линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Regular серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

прогрессивная Drive
-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Drive коричневая без покрытия,
-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Drive серая без покрытия,
-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Drive коричневая с твердым покрытием,
-линза полимерная нефацетированная прогрессивная 1.74 Transitions Drive серая с твердым покрытием,

бифокальная FF

- линза полимерная нефацетированная 1.74 Transitions бифокальная FF коричневая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.74 Transitions бифокальная FF серая без покрытия,
- линза полимерная нефацетированная 1.74 Transitions бифокальная FF коричневая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.74 Transitions бифокальная FF серая с твердым покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.74 Transitions бифокальная FF коричневая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.74 Transitions бифокальная FF серая с антибликовым и гидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.74 Transitions бифокальная FF коричневая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,
- линза полимерная нефацетированная 1.74 Transitions бифокальная FF серая с антибликовым и супергидрофобным покрытием,

Оптические и геометрические характеристики

Коэффициент преломления	1.74
Число Аббе	33

	Шаг исполнения дптр	Рефракция, дптр.	Астигматическая разность, дптр.	Дополнительная рефракция, дптр.	Диаметр, мм	Толщина, мм	Масса, г
прогрессивная Camber	0.12	-12.00 -8.25	4.00	2	50-65	7.63-8.35	10-19.00
		-8.00-7.00			50-70	5.36-8.10	5.60-22.00
		-6.75+2.00			50-75	4.68-1.33	6.80-12.50
		+2.25+3.50			50-70	1.20-1.70	4.00-14.80
		+3.75+5.50			50-65	1.50-2.20	5.60-16.50
		+5.75+10.00			50-60	1.87-2.20	7.20-18.00
прогрессивная Grand	0.12	-12.00 -8.25	4.00	2	50-65	7.63-8.35	10-19.00
		-8.00-7.00			50-70	5.36-8.10	5.60-22.00
		-6.75+2.00			50-75	4.68-1.33	6.80-12.50
		+2.25+3.50			50-70	1.20-1.70	4.00-14.80
		+3.75+5.50			50-65	1.50-2.20	5.60-16.50
		+5.75+10.00			50-60	1.87-2.20	7.20-18.00
прогрессивная Regular	0.25	-12.00 -8.25	4.00	2	50-65	7.63-8.35	10-19.00
		-8.00-7.00			50-70	5.36-8.10	5.60-22.00
		-6.75+2.00			50-75	4.68-1.33	6.80-12.50
		+2.25+3.50			50-70	1.20-1.70	4.00-14.80
		+3.75+5.50			50-65	1.50-2.20	5.60-16.50
		+5.75+10.00			50-60	1.87-2.20	7.20-18.00

прогрессивная Drive	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.50	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-15.86
прогрессивная Sport	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.50	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-18.00
прогрессивная Biro	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.00	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-18.00
прогрессивная Office	0.12	-12.00 -8.25 -8.00-7.00 -6.75+2.00 +2.25+3.50 +3.75+5.50 +5.75+10.00	4.00	2	50-65 50-70 50-75 50-70 50-65 50-60	7.63-8.35 5.36-8.10 4.68-1.33 1.20-1.70 1.50-2.20 1.87-2.20	10-19.00 5.60-22.00 6.80-12.50 4.00-14.80 5.60-16.50 7.20-18.00
монофокальная Single Vision	0.25	+17.00+12.75 +12.50+8.00 +3.50-8.00 -8.25-10.00 +10.25+16.00	4.50		50-60 50-70 50-75 50-70 50-65	0.70 0.70 0.70-9.80 5.00-10.80 0.70	12.50-21.5 10.50-23.5 4.18-31.50 7.70-30.00 8.50-25.00
монофокальная Single Vision Wrap	0.12	+17.00+12.75 +12.50+8.00 +3.50-8.00 -8.25-10.00 +10.25+16.00	4.50		50-60 50-70 50-75 50-70 50-65	0.70 0.70 0.70-9.80 5.00-10.80 0.70	12.50-21.5 10.50-23.5 4.18-31.50 7.70-30.00 8.50-25.00
монофокальная Single Vision Soft	0.12	+17.00+12.75 +12.50+8.00 +3.50-8.00 -8.25-10.00 +10.25+16.00	4.50		50-60 50-70 50-75 50-70 50-65	0.70 0.70 0.70-9.80 5.00-10.80 0.70	12.50-21.5 10.50-23.5 4.18-31.50 7.70-30.00 8.50-25.00
бифокальная FF	0.12	+13.00+10.00 +10.25+8.00 -8.25-10.00	4.00	2	50-58 50-65 50-65	3.35-3.00 2.77-2.90 5.50-10.00	14.00-20.0 11.50-23.0 8.00-22.00

Светопропускающие свойства

Испытания проведены по стандарту ISO 8980-3:2013

Относительный коэффициент- пропускания в видимой области спектра		Область 380-780 нм	τv (%) 92			
Класс По стандарту ISO 8980-3:2013		0-3				
Спектральный и солнечный УФ коэффициент пропускания		Область				
	УФВ	280-315	τSUVB	0		
	УФА	315-380 нм	τSUVA	0,13		
Спектральный коэффициент пропускания от 500 до 650 нм		Область 500-650 нм	τmin 500-650 (τv) 1			
Отн. коэффициент понижения чувствительности зрения для опознания сигнального света (Q-факторы)		Qкрасный	Qжелтый	Qзеленый	Qголубой	
		1	1	1	1	
Использование линз для вождения		Днем	Да			
		Ночью	Да			

Фотохромная чувствительность

Transitions VII		
Цвет	Поглошение света % (активное состояние)	Поглошение света % (неактивное состояние)
Серый	89	6
Коричневый	85	6

Transitions Xtractive			
Цвет	Поглошение света % (активное состояние)	Поглошение света % (в машине)	Поглошение света % (неактивное состояние)
Серый	90	50	17
Коричневый	90	50	17

Устойчивость к излучению

Излучение 450Вт Xenon OFR лампы на расстоянии в 300 м в течение 25 часов

Коэффициент пропускания до излучения τ_{vi} (%)	Коэффициент пропускания после излучения τ_{vf} (%)	Повышение коэффициента пропускания в процентах
92	92	0

Покрывтия для очковых линз

Описание	Угол смачивания(градусы)
Твердое упрочняющее покрытие	-
Двухстороннее гидрофобное покрытие	103°
Двухстороннее супер- гидрофобное покрытие	113°

Оптические допустимые отклонения

Допуски для дополнительной рефракции (АДД) для многофокальных линз (прогрессивные и бифокальные линзы FT-28, бифокальные линзы Free-Form 28 mm; 40 mm; без сегмента).

Значение АДД. (Диоптрия)	< 4,00	> 4,00
	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$

Предельно допустимые отклонения рефракции однофокальных линз и зон для дали многофокальных линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 3,00 включ.	$\pm 0,09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	-
от 3,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
Более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Предельно допустимые отклонения рефракции зоны для дали прогрессивных очковых линз от номинальных значений (в диоптриях)

Рефракция поверхности на втором главном меридиане	Предельные отклонения на первом главном меридиане	Предельное отклонение абсолютного значения астигматической разности (цилиндра)			
		от 0,00 до 0,75 включ.	от 0,75 до 4,00 включ.	от 4,00 до 6,00 включ.	более 6,00
от 0,00 до 6,00 включ.	$\pm 0,12$	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 6,00 до 9,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$
от 9,00 до 12,00 включ.	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
от 12,00 до 20,00 включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,18$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$
более 20,00	$\pm 0,37$	$\pm 0,25$	$\pm 0,25$	$\pm 0,37$	$\pm 0,37$

Допустимые отклонения положения оси цилиндра

Абсолютное значение астигматической разности, дптр.	Менее 0,50	От 0,50 до 0,75	От 0,75 до 1,50 дптр.	Более 1,50
Отклонение оси (в градусах)	± 7	± 5	± 3	± 2

Допуски для номинального, эффективного и полезного размер линз:

- а) эффективный размер: от (-1) до (+2) мм;
- б) полезный размер: более (-2) мм

Номинальный размер линзы(диаметр)- 75мм,
Эффективный размер линзы- от74 до 77 мм,
Полезный размер линзы- более 73 мм.

Механические характеристики

Удельный вес (г/см³) 1,47

НОТАРИАЛЬНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

Ул. Гертрудес, 10-15, г. Рига

№ 1469

19.02.2019. г.

Я, присяжный нотариус Инесе Яунземе, удостоверяю, что Айнарс Ковалевский, дата рождения - 16.10.1961 г., место рождения - Сигулда, персональный код - 161061-11216, место жительства - г. Рига, ул. Дзирнаву, дом 1, кв. 13, в моем присутствии признал, что он подписал данный документ.

В день удостоверения, я, присяжный нотариус, проверила личность Айнараса Ковалевского по удостоверения личности гражданина Латвийской Республики RA1147206, выданному 1.отделением г. Риги УДГМ 02.05.2018 г., а также его данные в Регистре жителей и Регистре недействительных документов.

Согласно пункту 116 Закона о нотариате данный документ является частным документом, и присяжный нотариус не отвечает за его содержание.

РАСХОДЫ

НАЗВАНИЕ	EUR
Нотариальное удостоверение	3,53

Вознаграждение присяжного нотариуса	3,53
НДС 21%	0,74
Государственная пошлина	0,71
ВСЕГО	4,98

Присяжный нотариус



И. Яунземе

Прошито и скреплено печатью

214 (двести четырнадцать) пронумерованных листов

19.02.2019

Присяжный нотариус

И. Яунземе



Перевод с латышского языка на русский язык

/Текст Инструкции по эксплуатации составлен на русском языке/

СОГЛАСОВАНО: Общество с ограниченной ответственностью «ЛИКО-Р»

Печать: Общество с ограниченной ответственностью «ЛИКО-Р», Латвийская Республика

Гербовая печать: (2 оттиска):

Присяжный нотариус Инесе Яунземе, Рижский окружной суд, Рига, Латвийская Республика

Перевела



Соколова Людмила Вячеславовна

 ООО ЦИПМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU