

**BAUSCH+LOMB**

**ULTRA\***

Мягкие контактные линзы ежемесячной замены



**Ultra\*** мягкие

**Ultra\*** дышащие

**Ultra\*** технологичные



\*ULTRA (англ. яз.) - Ультра (русс. яз.)

ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

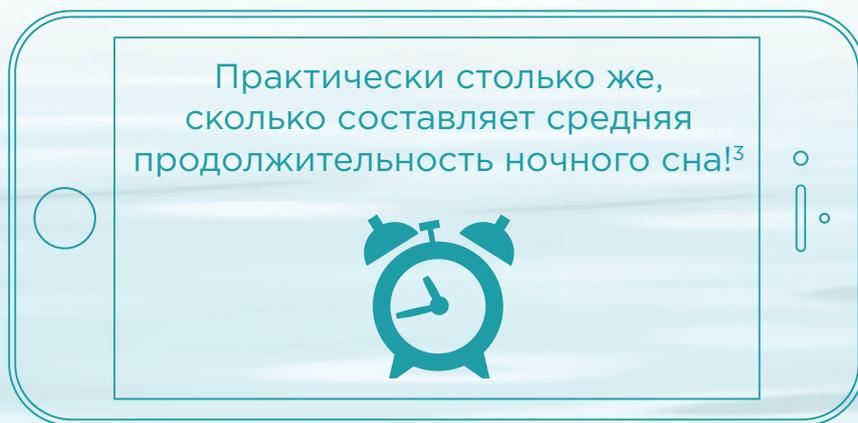
# Мир меняется, и зрительные потребности меняются вместе с ним

Современные технологии революционным образом изменили наш стиль жизни, и сегодня мы проводим огромное количество времени с нашими гаджетами.



**90%** нашего взаимодействия с миром происходит через экран<sup>1</sup>

В среднем мы проводим с гаджетами **6,5 часов** каждый день<sup>2</sup>



За последнее десятилетие зрительные потребности наших пациентов значительно изменились.

1. Новое Мульти-Экранное Всемирное Исследование. Думай с Гугл, август 2014.)  
2. Рынок связи. Сообщение Офком, США. 2015.  
3. К. Эсли. Проснуться для здорового сна. Королевское общество для здравоохранения. Великобритания. Март 2016. Анкетирование 2010 жителей Великобритании старше 18 лет.

# Использование электронных устройств носителями контактных линз

---

**47%** носителей контактных линз используют электронные устройства более **10 часов** в сутки<sup>4</sup>



При длительном использовании электронных устройств пациенты испытывают симптомы:<sup>5</sup>

- ✓ **Сухость**
- ✓ **Затуманенное зрение**
- ✓ **Усталость глаз**
- ✓ **Головные боли**

**Длительное использование цифровых устройств может приводить к снижению удовлетворенности контактными линзами и сокращению срока их ношения<sup>4</sup>**

---

Цифровой мир постоянно предлагает новые разработки, но среди контактных линз ежемесячной замены инновационных новинок не было с 2007 года, когда только появился первый смартфон.

Ваши пациенты нуждаются в новых контактных линзах, которые позволят им смело войти в эпоху цифровых технологий.

4. Исследование отказа от ношения контактных линз. Каденс Интернейшнл, 2013. Анкетирование пользователей контактных линз, n=332.  
5. Американская оптометрическая Ассоциация. Симптомы компьютерного зрительного синдрома. <http://www.aoa.org> Доступ от 15.10.2012.

# Представляем контактные линзы Bausch+Lomb ULTRA\*

**Bausch+Lomb ULTRA\*** созданы по передовой технологии MoistureSeal®, которая позволила усовершенствовать основные параметры:

- ✓ самая высокая кислородная проницаемость
- ✓ и самый низкий модуль упругости среди ведущих силикон-гидрогелевых линз.<sup>6</sup>

БРЕНД	Dk/t (Баррер/см)	МОДУЛЬ УПРУГОСТИ (МПа)	ВЛАГО- СОДЕРЖАНИЕ (%)	Оптика High Definition†
Bausch + Lomb ULTRA*	163	0,69	46%	✓
ACUVUE® OASYS®	147	0,72	38%	
AIR OPTIX® AQUA®	138	1,1	33%	
Biofinity®	160	0,8	48%	

Оптимальное сочетание характеристик позволяет добиться большего комфорта по сравнению с другими силикон-гидрогелевыми линзами.<sup>7</sup>

MoistureSeal® - зарегистрированный товарный знак №536830. Правообладатель: Бауш энд Ломб Инкорпорейтед

† Оптика High Definition (англ. яз.) — оптика высокой четкости (русс. яз.)

Dk/t — кислородная проницаемость линзы, где D — коэффициент диффузии, k — коэффициент растворимости, t — толщина линзы.

6. Г. ДеНайер. Контактные линзы Бауш энд Ломб Ультра с технологией MoistureSeal®. Поднимая свойства и дизайн контактных линз на новый уровень для лучших в классе клинических характеристик. Ревью оф Корнеа & Контакт Ленсес 2014. Bausch+Lomb ULTRA\* имеет самую высокую кислородную проницаемость и самый низкий модуль упругости среди ведущих силикон-гидрогелевых линз плановой замены. Здесь и далее ведущие силикон-гидрогелевые линзы на рынке по данным ГФК за первое полугодие 2016 (доля на рынке линз плановой замены в рублях Акувью Оазис — 58%, Эйр Оптикс Аква — 20%, ПьюрВижен 2 — 9%, Биофинити — 4%).
7. Р. Стеффен. Клиническое исследование силикон-гидрогелевой контактной линзы из материала самфилкон А. Контакт Ленс Спектрум 2014. Оценка по каждой категории симптомов в баллах, где 100 — максимальная оценка, 0 — минимальная оценка. По данным анкетирования пациентов, в исследовании приняли участие 327 пользователей. Сравнение проводили с контактными линзами Эйр Оптикс Аква, Акувью Оазис и Биофинити.

# Bausch+Lomb ULTRA\* для эпохи цифровых технологий



Так же **комфортны в конце дня** после длительной зрительной нагрузки, как сразу после надевания<sup>8</sup>



**Четкое зрение** даже в течение долгих часов работы за компьютером<sup>9</sup>



Благодаря оптике High Definition+ при работе на близком расстоянии **глаза меньше устают**<sup>10</sup>

95% пациентов согласны, что линзы Bausch+Lomb ULTRA\* обеспечивают исключительную четкость зрения и комфорт.<sup>11</sup>

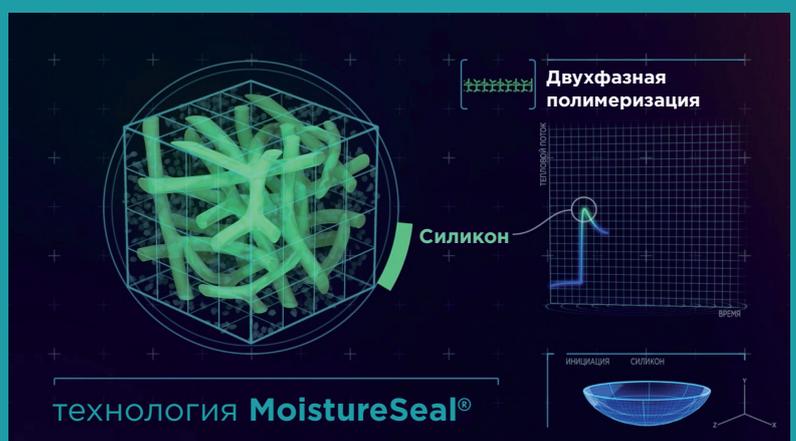
8. Внутреннее исследование Bausch+Lomb, США, май 2014. Исследование удовлетворенности пациентов контактными линзами Ультра. В исследовании приняли участие 442 пациента, которые носили контактные линзы Ультра более 7 дней и использовали мобильные устройства 3-12 часов в день.
9. Внутреннее исследование Bausch+Lomb, США, июль 2013. Исследование удовлетворенности пациентов контактными линзами Ультра. В исследовании приняли участие 327 пациентов, носивших ранее Эйр Оптикс Аква, Акувью Оазис и Биофинити, которым были подобраны контактные линзы Ультра.
10. Внутреннее исследование Bausch+Lomb, США, май 2014. Исследование удовлетворенности пациентов контактными линзами Ультра, Эйр Оптикс Аква, Акувью Оазис и Биофинити. В исследовании приняли участие 529 пациентов, которые носили контактные линзы Ультра более 7 дней, из них 92 пациента носили контактные линзы Ультра 30 дней. 92% пациентов среди тех, кто носил линзы Bausch+Lomb ULTRA\* в течение 7+ дней, и 95% среди тех, кто носил линзы Bausch+Lomb ULTRA\* в течение 30 дней согласны, что линзы помогают облегчить симптомы сухости и усталости глаз после длительного использования в течение дня компьютера, смартфона или планшета.
11. Внутреннее исследование Bausch+Lomb, США, май 2014. Исследование удовлетворенности пациентов контактными линзами Ультра, Эйр Оптикс Аква, Акувью Оазис и Биофинити. В исследовании приняли участие 529 пациентов, которые носили контактные линзы Ультра более 7 дней, из них 92 пациента носили контактные линзы Ультра 30 дней.

# Технология MoistureSeal® — шаг вперед в индустрии контактных линз

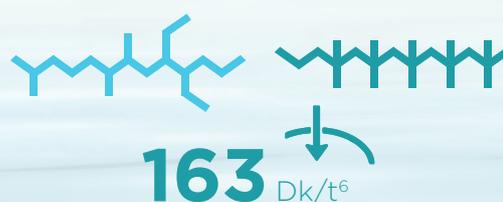
**Технология MoistureSeal®** — это двухфазный процесс полимеризации, который начинается с формирования силиконовой матрицы (с высокой Dk/t и низким модулем упругости), с последующим включением увлажняющих мономеров, полимеризующихся вокруг силиконового скелета и обеспечивающих высокое влагосодержание и высокую смачиваемость поверхности линзы.<sup>12</sup>

## Стадия 1

Создается гибкая силиконовая матрица из фирменной комбинации длинно- и короткоцепочечных молекул силикона, что приводит к высокой кислородной проницаемости и низкому модулю упругости.



**Длинноцепочечные силиконы** обеспечивают низкий модуль упругости материала, так как имеют гибкие цепи.



**Короткоцепочечные силиконы** обеспечивают высокую кислородную проницаемость и поддерживают структуру материала для удобства обращения с линзой.

Технология MoistureSeal® позволила объединить самую высокую кислородную проницаемость и самый низкий модуль упругости среди ведущих силикон-гидрогелевых линз.<sup>6</sup>

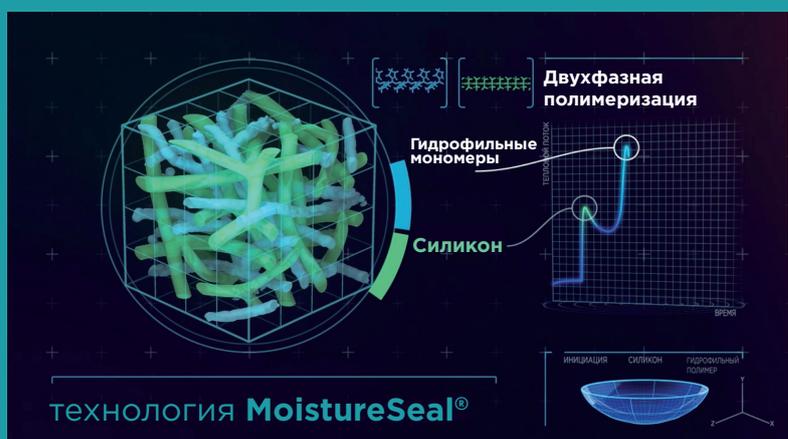
# Технология MoistureSeal® — шаг вперед в индустрии контактных линз

✓ Технология MoistureSeal® не применяется при изготовлении никаких других линз кроме Bausch+Lomb ULTRA\*<sup>12</sup>

На втором этапе в состав материала включаются гидрофильные мономеры, которые окружают силиконовую матрицу, чтобы обеспечить увлажненность и смачиваемость материала.<sup>12</sup>

## Стадия 2

Происходит рост гидрофильного полимера вокруг силиконовой матрицы для того, чтобы притягивать влагу и создавать гидрофильную поверхность линзы без плазменной обработки.



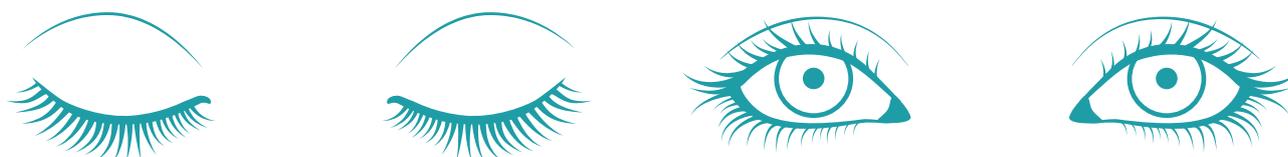
Bausch+Lomb ULTRA\* — это единственная контактная линза, при производстве которой используется процесс полимеризации гидрофильных мономеров **вокруг** первичной силиконовой матрицы.<sup>12</sup>

**46%**  
влагосодержание<sup>6</sup>

Высокое содержание гидрофильных компонентов обеспечивает высокое и стабильное содержание влаги и высокую смачиваемость.<sup>12</sup>

## Сохраняет 95% влаги даже в конце дня<sup>13</sup>

Мы моргаем для того, чтобы смачивать поверхность глаза и контактной линзы и поддерживать оптимальное качество оптической поверхности. При напряженной зрительной работе частота морганий снижается.<sup>14</sup>



### Средняя частота морганий

В покое

При зрительной работе

15 раз в минуту

5 раз в минуту

**Технология MoistureSeal®** помогает удерживать влагу и сохранять увлажненность линзы дольше, тем самым позволяя предотвратить ухудшение качества зрения и неприятные симптомы сухости и дискомфорта даже при длительной зрительной работе.<sup>8</sup>

Удерживает  
**95%**  
влаги



92% активных пользователей электронных устройств согласны, что линзы Bausch+Lomb ULTRA\* так же комфортны в конце дня, как и в начале.<sup>8</sup>

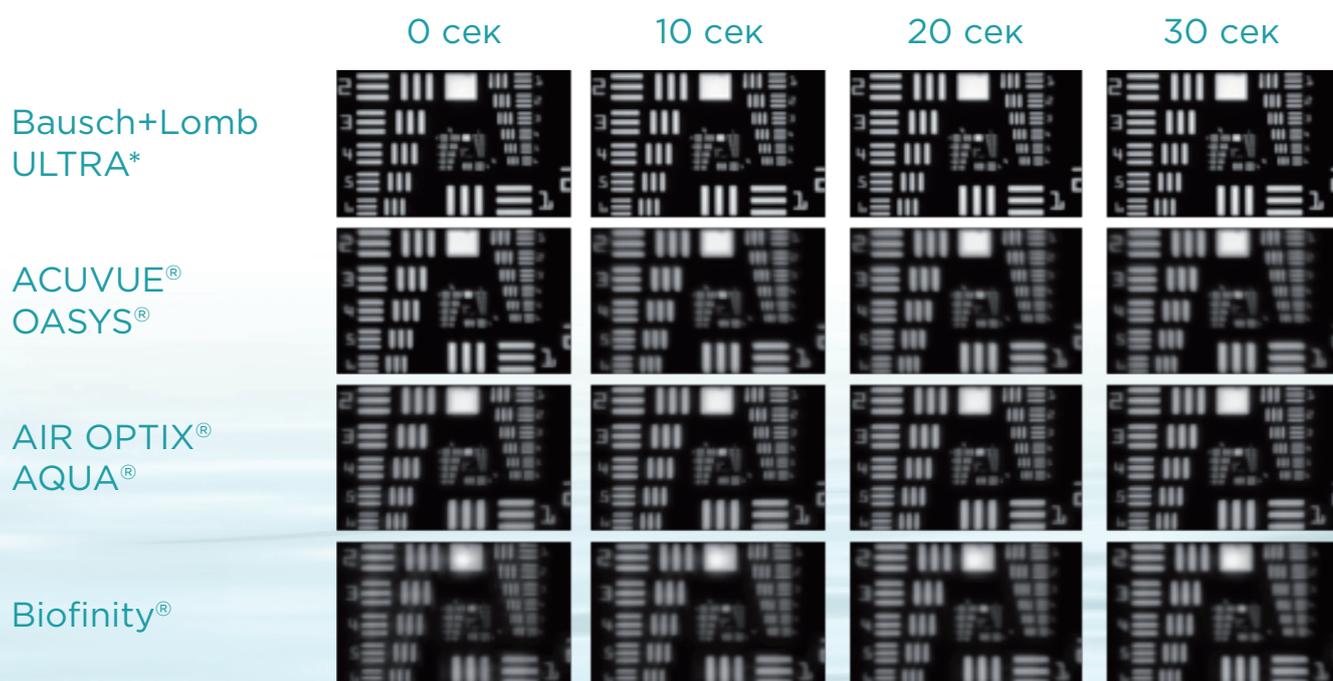
13. Внутреннее исследование Bausch+Lomb, США, май 2013. Клиническое исследование контактных линз Ультра, Эйр Оптикс Аква, Акувью Оазис и Биофинити. Через 16 часов ношения контактные линзы Ультра сохраняют 95% влаги (нормализованное влагосодержание), в исследование включено 10 пациентов (20 глаз), измерения проводились после 1 и 3 дней ношения линз каждого типа.

14. П. Хендерсон и соавт. Влияние использования электронных экранов на частоту морганий и стабильность слезной пленки. Оптометрия и зрение. Май 2012

## Сохраняет оптические свойства благодаря устойчивости к дегидратации<sup>15</sup>

Дегидратация может привести к нечёткости, затуманиванию зрения, появлению так называемого «дегидратационного блюра», связанного с высыханием поверхности линзы и потерей качества оптической поверхности.

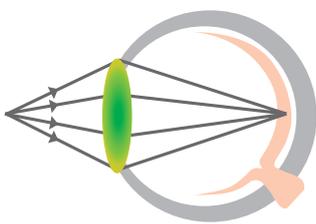
- ✓ Линза **Vausch+Lomb ULTRA\*** сохраняет оптические свойства даже в течение **30 сек без моргания**<sup>15</sup>
- ✓ **Предотвращает нечеткое, расплывчатое зрение при работе за компьютером**<sup>15</sup>



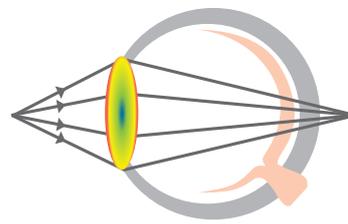
88% пациентов согласны, что линзы **Vausch+Lomb ULTRA\*** обеспечивают четкое зрение даже в течение долгих часов работы за компьютером.<sup>9</sup>

# Представьте себе новую возможность оптики контактных линз

**Аккомодация** — способность глаза к четкому видению разноудаленных объектов за счет изменения рефракции.<sup>16</sup>

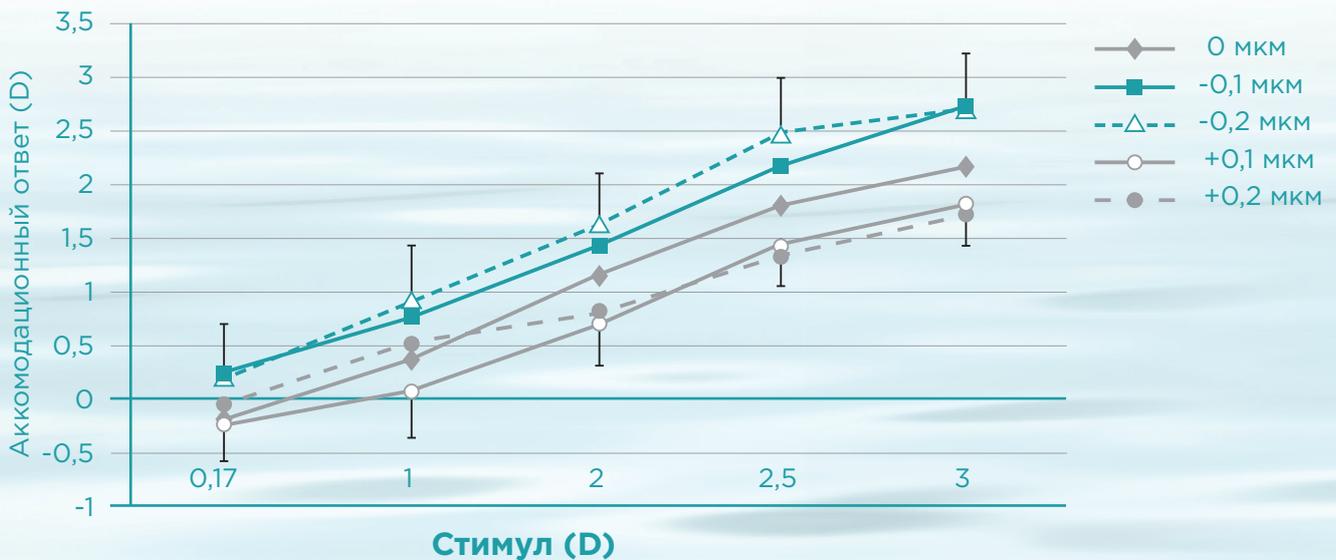


Изображение сфокусировано на сетчатке, аккомодационный ответ соответствует аккомодационному стимулу.



Но не всегда аккомодационный ответ соответствует аккомодационному стимулу — задержка аккомодации.<sup>17</sup>

*Влияние сферических аберраций на статический аккомодационный ответ.<sup>18</sup>*



16. Аккомодация. Руководство для врачей. Издательство «АПРЕЛЬ», Москва 2012. Стр 7.

17. Аккомодация. Руководство для врачей. Издательство «АПРЕЛЬ», Москва 2012. Стр 71-73.

18. Б. Тэгараян. Влияние сферических аберраций на статический аккомодационный ответ. Офтальмологическая и физиологическая оптика. 2009 29:65-71 Исследование влияния сферических аберраций на статический аккомодационный ответ с помощью специально разработанных МКЛ с положительными и отрицательными сферическими аберрациями в диапазоне от -0,2 до 0,2 мкм для 5 мм зрачка.

## С оптикой High Definition<sup>†</sup> проще сфокусироваться на экране<sup>20</sup>

Аккомодационный ответ более точный при использовании линз с отрицательными сферическими aberrациями -0,1 и -0,2 мкм:<sup>18</sup>

- ✓ амплитуда аккомодационного ответа соответствует диоптрийной величине предъявляемого стимула
- ✓ меньше задержка аккомодационного ответа.

Дизайн оптики **High Definition<sup>†</sup>** рассчитан для получения линз с отрицательными сферическими aberrациями **до -0,18 мкм** (в зависимости от оптической силы).<sup>19</sup>



82% пациентов подтверждают, что в линзах с оптикой High Definition<sup>†</sup> **проще сфокусироваться на экране** компьютера или смартфона.<sup>20</sup>

92% пациентов согласны, что линзы Bausch+Lomb ULTRA\* помогают **облегчить симптомы сухости и усталости глаз** после длительного использования в течение дня компьютера, смартфона или планшета.<sup>10</sup>

Благодаря оптике High Definition<sup>†</sup> при длительной работе за компьютером глаза меньше устают<sup>10</sup>

19. Исследование Bausch+Lomb, США, 2014. Исследование остаточных сферических aberrаций in vitro среди силикон-гидрогелевых линз Бауш энд Ломб Ультра, Биофинити, Акувью Оазис, Эйр Оптикс Аква.

20. Внутреннее исследование Bausch+Lomb, США июль 2013. Многоцентровое исследование сферических контактных линз балафилкон А с оптикой высокой четкости, в исследовании приняли участие 578 пациентов. После ношения контактных линз в течение 14 дней участники заполняли онлайн-анкеты.)

# Переводите Ваших пациентов на современные продукты! Контактные линзы Bausch+Lomb ULTRA\* с технологией MoistureSeal®

Большинство пациентов согласны, что контактные линзы **Bausch+Lomb ULTRA\*** более комфортны в конце дня по сравнению с другими силикон-гидрогелевыми линзами:<sup>11</sup>

**88%** предпочли Bausch+Lomb ULTRA\* линзам Biofinity®

**89%** предпочли Bausch+Lomb ULTRA\* линзам ACUVUE® OASYS®

**92%** предпочли Bausch+Lomb ULTRA\* линзам AIR OPTIX® AQUA®

## Параметры линзы

Материал	самфилкон А
Технология	MoistureSeal®
Влагосодержание	46%
Dk/t (в центре для -3,00 D)	163
Оптика	асферическая оптика
Базовая кривизна	8,5 мм
Диаметр	14,2 мм
Толщина в центре (для -3,00 D)	0,07 мм
Оптическая сила	от +6,00 до -12,00D
Тонирование	светло-голубое
Режим замены	ежемесячный
Режим ношения	дневной
Рекомендуемый раствор для ухода	Biotrue®

