Монтаж на Varilux® Водач

ESSILOR
Varilux®

Въвеждането

Постигането на високо ниво на **удовлетвореност на пациентите** е процес и зависи от множество фактори : прецизно **пречупване ,** превъзходен **дизайн на лещите** и добро **дозиране .**

Като Essilor и по - специално Varilux®, ние се ангажираме да предоставяме превъзходен дизайн на лещите . Ние обаче също така сме наясно , че това не е достатъчно . Вярваме , че партньорството между практикуващите и експертите на марката Varilux®, както и пълният и строг протокол , който трябва да следваме , са от съществено значение за осигуряване на най - доброто отпускане . Имаме високи стандарти на марката и искаме да помогнем за обучението на практици , които да отговарят на изискванията на марката .

Цели :

- За осигуряване на най - доброто визуално представяне , което може да предложи стъкла Varilux, като помага на практикуващите **от очен преглед до предоставяне** чрез обучение по **ключови технически елементи , най - добри практики** и прости **съвети .**
- За да получите най - добрия персонализиран обектив Varilux за потребителя , подчертайте стандартите за визуално представяне на Varilux и **най - съвременната персонализация .**
- За осигуряване **на най - добро визуално представяне** благодарение на **строг и пълен протокол** и осигуряване на ключови действия **в случай на отстраняване на неизправности .**

Цел :

- Практикуващи , които вече имат известни познания за прогресивните стъкла
- Тези , които са нови в марката и продуктовите предложения на Varilux® и / или тези със среден опит с продуктите на Varilux.

Съдържание

Разбиране на пациента 04

Преглед на зрението 09

Избор на рамка 19

Извършване на измервания 22

Препоръчване на лещи Varilux® 53

Параметри за поръчка 80

Кант и монтаж 83

Доставка и окончателен монтаж 88

Отстраняване 92

Разбиране на пациента

Идентифициране на причините за консултация

Повечето потребители не разбират промените в зрението си и може да се затруднят да съобщят проблемите си със зрението в началото на консултацията .

Задаването на правилните въпроси е важно , за да се насочат пациентите през процеса на оценка на действителните им нужди . Започнете с общи въпроси , за да подтикнете мисленето им , преди да преминете към конкретни въпроси , за да идентифицирате индивидуалните им нужди .

- На колко години си ?
- Носите ли очила или контактни лещи ?
- Каква е причината за вашето посещение ?

Не забравяйте , че задаването на въпроси по време на пътуването им ще помогне изключително много

Въпроси относно житейските навици

На колко години си ?

Какви са вашите хобита ? Колко време прекарвате на закрито / на открито ? Какви дейности предприемате редовно ?

Например ; Общуване с приятели , готвене , изкуство и занаяти ?

Опишете ми ситуациите , в които смятате , че визията ви може да бъде по - добра .

Каква е вашата професия ?

Опишете нормалните си работни дейности за мен .

Какъв тип работна среда имате ? Често ли сте на закрито / на открито ?

Колко време прекарвате пред екрана / компютъра ?

Какъв тип екрани използвате повече ? (Смартфон , таблет , компютър , телевизор)

Какви транспортни средства използвате в ежедневното си пътуване ?

Колко шофирате ? Колко от него е през нощта ?

Оценка на симптомите

Какво е вашето текущо

Очила , контактни лещи , няма

Изпитвате ли някакви затруднения да виждате ясно ? На к

- Докато четете
- Използване на смартфон / компютър
- Гледане на телевизия

Редовно ли изпитвате дискомф

- Парещи очи
- Трябва да присвиете очи
- Напрежение на очите
- Главоболие
- Умора
- Болки във врата и раменете

Изпитвате ли дискомфорт по време на дейнос

- Отблясъци , причинени от слънчева светлина върху блестящи повърхности
- Превключване между различни светлинни условия

Изпитвате ли някакъв дискомфорт п

- Замъглено зрение
- Отблясъци или ореоли при гледане на насрещни фарове или улични светлини
- Затруднено разчитане на пътни знаци

Разбиране на реалните визуални нужди

Отделянето на достатъчно време на този етап за задаване и оценяване на подробни въпроси е от голямо значение.

Заедно с резултатите от очния преглед , отговорите ще ви позволят да предложите / препоръчате решения , които отговарят на нуждите на пациента .

Не става въпрос само да знаете дали пациентът показва определени симптоми или не , но и да разберете честотата и интензивността им , които ще повлияят на окончателния избор на лещи .

Обърнете се към Essilor® Companion™ Digital Tool за пълна помощ при избора на лещи , които ще отговарят на нуждите на вашия пациент .

Преглед на зрението

ESSILOR
Varilux

Значението на пречупването

Каквато и да е избраната методология , пречупването е от основно значение за ясно и удобно зрение .

В процеса на пречупване знаем , че **определянето на правилната сфера от разстояние , компенсирането на пълния астигматизъм и определянето на подходящото добавяне са от ключово значение .** Получената зрителна острота е нашата мярка за визуална ефективност през целия процес .

За да се гарантира максимален визуален комфорт , е по - важно от всякога да се идентифицират и разберат точните им нужди .

За тези , които носят прогресивни лещи , има три специфични точки , които трябва да имат предвид , за да осигурят оптимални оптични характеристики за вашия пациент : **В следващите слайдове ще ви покажем въздействието на някои грешки във фазата на пречупване .**

3 ключови точки в пречупването , които могат да създадат оплаквания на пациента относно зрението .

#1:
Сфера на разстояние не е достатъчен " плюс "

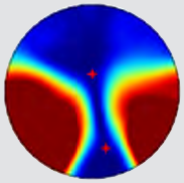
Уверете се , че пречупването на разстоянието не е недостатъчно преувеличено поради активно настаняване .

Последствие : потребителят ще може да компенсира видимостта надалеч , но добавката наблизо ще бъде надценена или твърде слаба , компрометирайки цялостния визуален комфорт

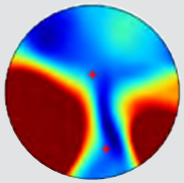
#2:
Астигматизмът не е напълно коригиран

При всички пречупвания предписването на правилното количество астигматизъм изисква специално внимание .

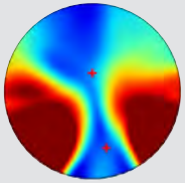
За младите аметропи предписването на пълна астигматична корекция стъпка по стъпка може да бъде правило . За носещите прогресивни лещи пълната корекция е важна , тъй като остатъчният астигматизъм може да бъде повлиян от повърхностите на прогресивните лещи на астигматизма , създавайки зрителен дискомфорт за потребителя .



Зрителни полета с правилното пречупване



Въздействие на некоригирана сфера



Удар на некоригиран цилиндър 0,50x0°

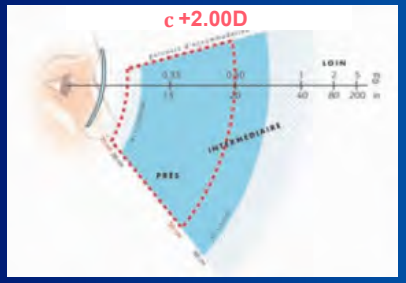
#3:
Добавяне на твърде високо

Има четири основни причини , поради които добавката може да е твърде висока :

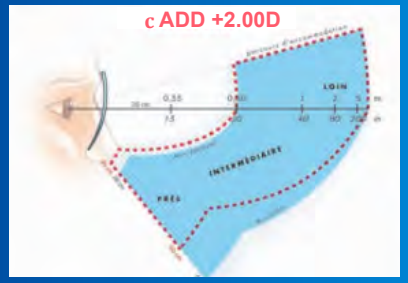
- предписанието за разстояние е твърде слабо
- Тестовото разстояние в близост е до затваряне
- Потребителите понякога предпочитат допълнителни +0,25 за ефекта му на увеличение
- прекомерно предписване с +0,25, за да се опитате да дадете на Rx по - дълъг живот

Следствие : твърде силна добавка намалява както ширината , така и дълбочината на подаденото , тъй като увеличава периферните аберации и води до това , че пациентите използват междинната зрителна зона за четене .

Зрително поле на пресбиоп



Еднофокусна леща с мощност +1,50D



Прогресивен обектив с почти добавяне на +1,50D

ESSILOR Varilux

Точки , които трябва да запомните , движейки се от пречупването ...

Когато се предписва прогресивна леща , всяка стойност на цилиндъра и оста на предписаната сфера изисква специално внимание . Отправната точка е доброто пречупване , което дава правилната рецепта .

Започване на стойностите на оста Sph (C) от предишно предписание или обективно пречупване

Сфера

Определете астигматизма , като използвате кръстосания цилиндър (0,50 за ос , 0,25 за мощност), гледайки средната линия на фокусите , или цел от точки . Бързо завъртете цилиндъра и поставете предпочитаната от тях позиция , докато получите най - добра зрителна острота . Замъглявайте +1,00 или 1,50, за да получите замъгляване на острота , след това премахвайте замъгляването стъпка по стъпка , докато получите максималната сфера плюс , която осигурява най - добра зрителна острота .

Не забравяйте , че пречупването не е предприето до безкрайност : добавете -0,25 D до сферата , ако е необходимо .

Мощност на цилиндъра на оста на цилиндъра

Продължете с нисък астигматизъм , като изпълнявате предписанието по начин , който е по - лесен и по - бърз .

Внимавайте с нисък астигматизъм , той често варира . Умерените предписания с наклонени оси могат да доведат до изкривяване .

Сфера

Регулирайте монокулярно сферата, тъй като стойността , определена в първа стъпка , може да се различава след корекцията на астигматизма .

След това балансирайте бинокулярното зрение , като дисоциирате зрението и замъглявате +0,50 бинокулярно . Замъглявайте окото с най - добра зрителна острота , след което замъглявайте двете очи едновременно , за да получите най - добрата зрителна острота .

Дайте приоритет на зрителното доминиращо око : не обръщайте очната доминация между очите .

В случаи на анизометропия дайте минималната възможна разлика между дясното и лявото око .

По време на тези етапи , благодарение на последните иновации на Essilor, можете да се възползвате от методологията Digital Infinite Refraction™, съчетавайки непрекъснати променливи лещи и алгоритми , за да работите по по - сигурен , по - лесен и по - бърз начин . Благодарение на интелигентните протоколи ще се възползвате от автоматична настройка на цилиндъра , оста и сферата едновременно .

... По лекарско предписание

Въпреки че имате стойностите , които компенсират грешката на пречупване на окото , не е сигурно , че сте постигнали най - доброто решение за потребителя .

За да определите окончателното предписание , разгледайте анамнезата , специфична за нуждите на вашия пациент , носене и симптоми с настоящите му очила , като имате предвид тези ключови елементи .

Резултат за получаване : Sph (Cyl) ос

	Сфера	Мощност на цилиндъра	Ос на цилиндъра
Разлика с предварителното предписание	>0.75D	>0.50D Обърнете внимание на възприемането на плувния ефект и изкривяването	> 10°

Във всеки случай проверете зрителната острота и комфорта на пациента , проверете пробната рамка и регулирайте съответно мощността на лещата , за да определите най- подходящата рецепта .

Технически фокус : ESSILOR® AVA™ EXPERIENCE, Най - точните стъкла Varilux®

Осигуряването на възможно най - доброто зрение на вашите пациенти започва с ефективно и точно пречупване . Essilor® AVA™ , уникално и изчерпателно пречупване , ви помага да осигурите " Усъвършенствана точност на зрението " на вашите пациенти в ежедневните им дейности .

Essilor® AVA™ се основава на два технологични стълба :

1 По - прецизно пречупване , базирано на **стъпки от 0,01 D,** се постига чрез революционния фороптер на Essilor, Vision-R™ 800. Благодарение на революционен оптичен модул , съдържащ и **интелигентна програма за пречупване ,** той позволява на очните специалисти лесно да извършват **точно и по - прецизно субективно пречупване** чрез по - гладко и успокояващо изживяване за пациента .

2 Заедно с дизайна на лещи от висок клас на Essilor като Varilux®, практикуващи могат да се възползват от най - прецизните налични производствени възможности и да осигурят на своите пациенти изключително ниво на острота на зрението и комфорт в лещи , които са лесни за използване .

Клинично проучване от трета независима страна показа , че[1]:

- Vision-R 800 води до подобни , но по - прецизни пречупвания при 100% от пациентите .
- Пациентите имат по - висока увереност в резултата от Vision-R 800, отколкото при традиционната субективна рефракция .
- Можете да изследвате фино зрението на вашия пациент . Например , намиране дори на най - малките нива на визуално смущаващ астигматизъм или максимална положителна мощност на сферата , за да увеличите максимално контрола на настаняването на вашия пациент , като същевременно осигурите отлично ниво на зрителна острота на всички разстояния на гледане .

81%
от пациентите са имали високо ниво на прецизност както по време на очния преглед на Essilor® AVA™ , така и по време на носенето на лещите Essilor® AVA™ .[2]

78%
от пациентите са съгласни да кажат , че Essilor® AVA™ ще им осигури по - добра грижа за очите от сегашния стандарт .[3]

1. Клинична оценка на опита на пациентите с Essilor® AVA™ - проучване от трета независима страна - САЩ - 2019-2020 г . - Въз основа на резултати за данни за пречупване и острота на зрението - n=110/116 Пречупвания (сфера и астигматизъм), n=64/116 Измервания на зрителната острота
2. Клинична оценка на опита на пациентите с Essilor® AVA™ – проучване от трета независима страна – САЩ – 2019-2020 г . – N=116. N=116. % от " напълно съгласен " и " съгласен " - 5- точкова скала за съгласие с неутрален вариант - N=88/116 оценки на AVA Concept. %, които са « напълно съгласни » или « съгласни » за « Имах високо ниво на прецизност както при очния преглед (проверка на рецептата за очила), така и през целия период на носене на очила .»
3. Клинична оценка на опита на пациентите с Essilor® AVA™ – проучване от трета независима страна – САЩ – 2019-2020 г . –

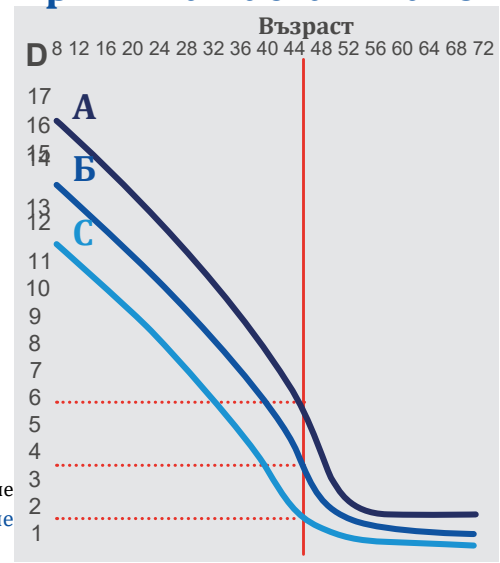
Near Addition, за да компенсира загубата на ~~наста~~няване

Когато оценявате добавянето на зрение наблизо , точната рецепта за виждане надалеч (максимум плюс и най - добра зрителна острота) ще осигури най - удобната рецепта за виждане наблизо . **Правилното близко** добавяне е от ключово значение за пациентите с пресбиопия .

Статистиката е полезна , за да ви даде представа , но настаняването е различно при различните хора . Кривите на Дуейн показват **реална разлика между пациенти на една и съща възраст .**

Днес предписването на добавката е силно зависимо от използването на близко виждане , особено когато се вземе предвид разстоянието на задачите и предметите и остатъчното настаняване на пациента .

Криви на настаняване



Пример на 45 години Разстояние за четене 40 см

Крива А Без допълнение

Крива Б 0.75 Добавяне

Крива С 1.25 Добавяне

Задачите за близко виждане варират от един пациент до друг .

Цифровите устройства съкратиха разстоянията за гледане в близко виждане , но надцененото допълнение остава една от основните причини за лоша прогресивна адаптация на лещите .

Можете да се обърнете към няколко метода : Тестване на остротата на зрението в близък вид , Метод на акомодативен резерв , Метод на минимално добавяне , Фиксиран кръстосан цилиндър , Дуохромен близък тест ...

Финализираното допълнение ще използва вашата умела оценка на :

- Действително добавяне , необходимо за ежедневното разстояние на близко зрение на пациента .

- Поради увеличаващия си ефект , пациентите с пресбиобия могат да приемат по - висока добавка по време на пречупването , но твърде силна добавка ще съкрати близката точка и ще ограничи дълбочината на рязкост

- Пациентите с пресбиобия със специфични зрителни нужди , като например работа на компютър , може да се нуждаят от специално решение Varilux®, за да увеличат максимално зрителния комфорт за близки и средни зрителни задачи (напр .®®

Някои полезни проверки за зрителен комфорт и добавката , преди да поръчате стъкла :

За оценка на близкото зрение , поставете пълния резултат от пречупването (Sph, Cyl, Axis, Add) в пробна рамка :

Метод 1 Проверете комфорта при четене в близост

Повечето пациенти използват само две трети от общата си амплитуда на настаняване на обичайното си работно разстояние . Добавката компенсира това при гледане на работното им разстояние .

За да осигурите комфорт и правилната стойност на добавяне , когато пациентът носи корекция на близкото виждане , го накарайте да постави таблицата за четене на обичайното си разстояние за четене .

1 Изнесете тестовата карта напред , докато отчетат размазване , отбележете разстоянието

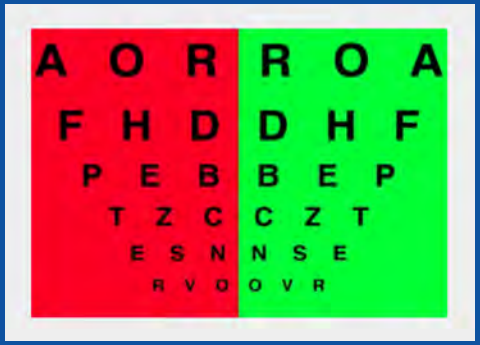
2 Направете същото в обратна посока

3 Стойностите на разстоянията трябва да са 1/3 напред 2/3 назад

4 Най - близката точка на ясно виждане обикновено трябва да бъде разположена между 20 и 25 см

Метод 2 Червено - зелен дуохромен тест в N

Когато пациентът носи корекция на близкото виждане , накарайте го да постави Duochrome на обичайното разстояние за четене .

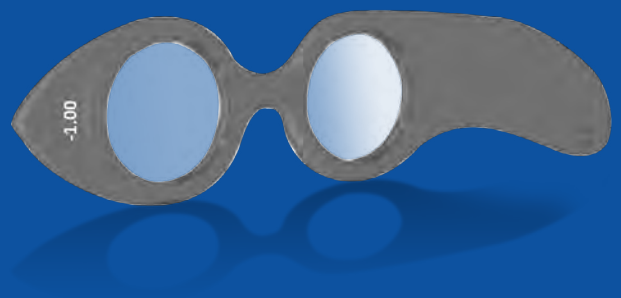


Както при дуохромен тест за разстояние :

- буквите по - тъмни на зеленото означават , че добавянето е твърде слабо
- буквите по - тъмни на червеното означават , че добавянето вероятно е твърде високо
- Червеното и зеленото са еднакво тъмни , добавянето е правилно

Метод 3 Тестът -1.00D

Поставете леща - 1.00 D пред корекцията на близкото зрение на пациента : ако най - малките знаци все още могат да бъдат прочетени , дори и с известна трудност, добавянето вероятно е твърде силно .



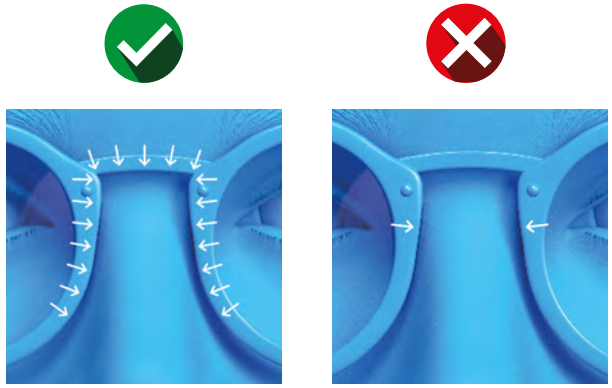
Избор на рамка

Избор на рамка

Изборът на рамка е от решаващо значение за производителността на обектива . Рамка , съобразена с чертите на лицето и предписанието на потребителя , ще ви помогне да гарантирате удовлетворение .

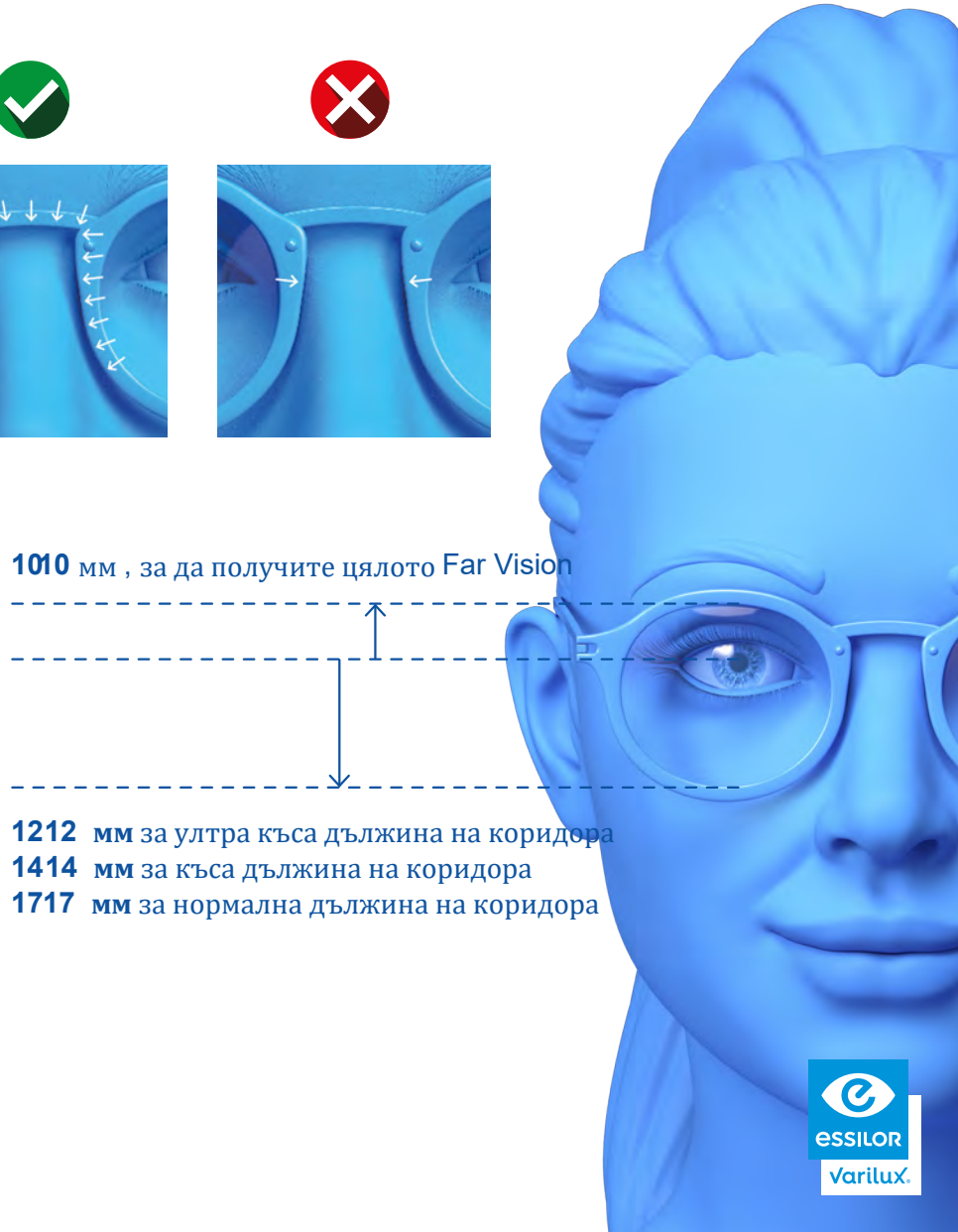
Изберете рамка :

- Това е правилният размер за лицето на потребителя :
  - a.. Ако рамката е твърде голяма , тя ще се плъзне напред
  - b. Ако рамката е твърде малка , тя ще се притисне към слепоочието на потребителя



- Който има достатъчно дълбочина , за да позволи достатъчно разстояние и видимост отблизо . В идеалния случай рефлексът на зеницата трябва да бъде :
  - a. . около 10 мм надолу от вътрешната страна на горната рамка и
  - b. най - малко 17 mm* над вътрешната страна на долния ръб на рамката

*Ако височината на монтажа е по - малка от 17 mm, изберете прогресивен обектив с къс коридор . 17 мм е минималното изискване , за да може потребителят да се възползва напълно от зоната на близко виждане .



Технически фокус и съвети :

От съществено значение е да се гарантира комфортът на потребителя . Ако не им е удобно , няма да са доволни от очилата си . Проверете дали избраната рамка е подходяща за прогресивни стъкла . Уверете се , че рамките осигуряват достатъчно място , за да покрият всички зрителни зони .

Помолете потребителя да се отпусне , като се уверите , че получавате **естествената му хоризонтална посока на погледа .**

Регулирайте рамката , възпроизвеждайки последващите позиции на износване . Не забравяйте да направите необходимите корекции на рамките , преди да направите измервания .

Освен това е важно да поддържате тези настройки за пълното монтиране ; Не се връщайте към настройките по подразбиране на рамките .

Потребителят също ще трябва да монтира рамките сам , за да осигури адекватно отчитане на позицията , в която ще се носят .

Измерванията не могат да бъдат извършени правилно , ако :

- Размерът на рамката не е избран правилно
- Рамката не приляга удобно на носа , особено в случай на пластмасови рамки .

Извършване на измервания

1.Параметри за персонализиране

2. Точки , които трябва да имате предвид преди измерванията

3.Измервателни системи

Извършване на измервания

1.Параметри за персонализиране

2. Точки , които трябва да имате предвид преди измерванията

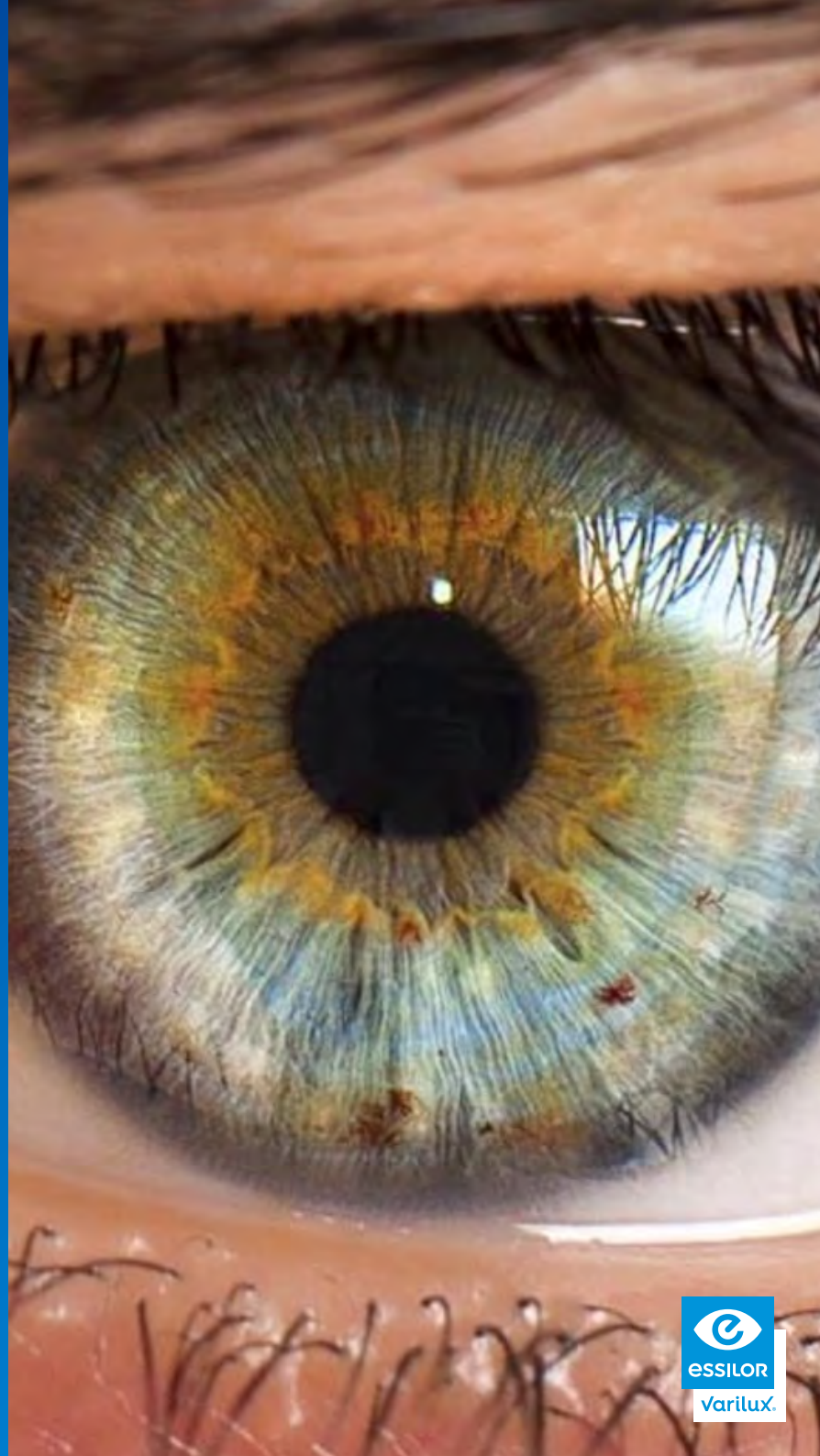
3.Измервателни системи

Измерването е ключов елемент от дозирането

Свързването на оптиката на леща + око заедно създава уникална оптична система , която води до :

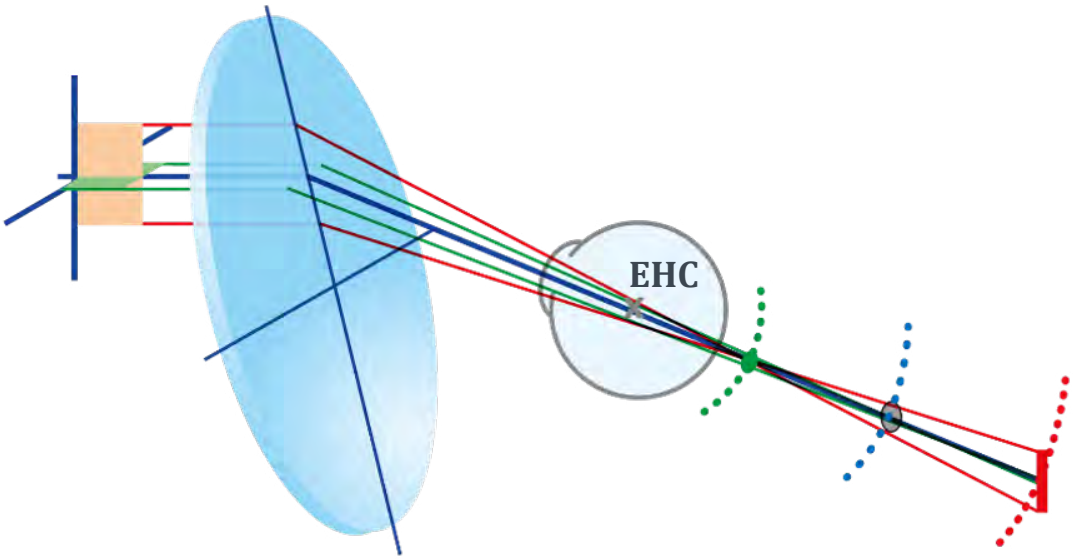
- оптимално изображение на ретината за всички разстояния
- добро бинокулярно зрение
- възможно най - големите зрителни полета
- минимални аберации и плуване
- естествена стойка .

За да работи ефективно , лещата с прогресивно добавяне се нуждае от точно центриране



Сложен дизайн на обектива : Изчисление за всяка точка на обектива

Изчисление върху хиляди точки на обектива



Сложният дизайн на всяка прогресивна леща се постига чрез изчисление върху хиляди точки на лещата . Има огромна сложност между разглеждания обект , лещата на очилата и окото .

Ключовият елемент е подравняването на оптичната система и **центъра за въртене на очите (ERC)**

За да постигнем изключително точен дизайн на лещите и оптимална производителност за потребителя , се нуждаем от :

1 Пречупване и очакваното близко добавяне

2 Точна позиция на задната повърхност на обектива спрямо ERC на потребителя .

Персонализация

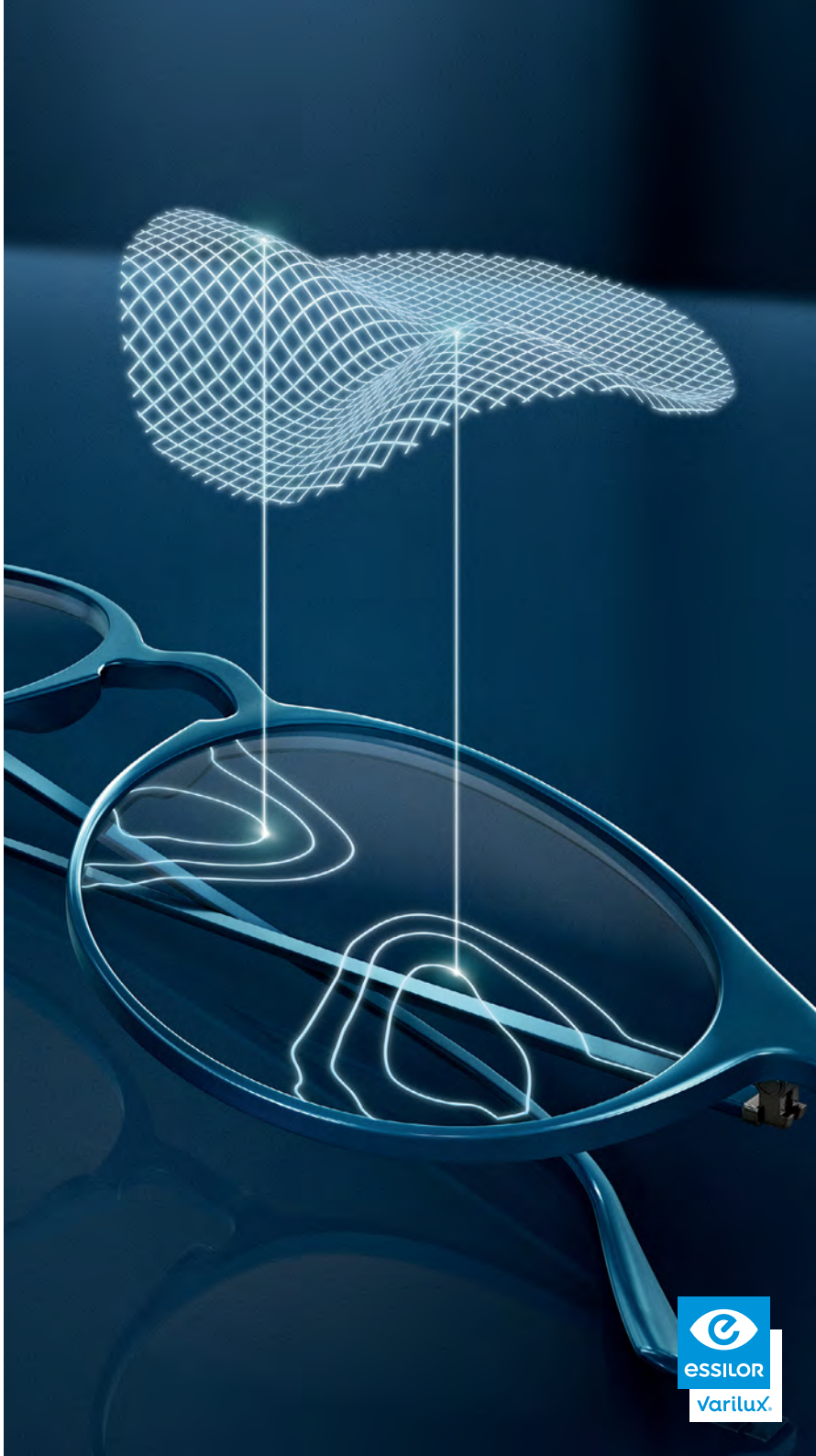
Защо персонализацията е важна ?

Като вземем предвид параметри извън рецептата ,
можем да предложим на пациента :

- Всички предимства на предвидения дизайн ,
дори ако параметрите са далеч от стандартните
- Подобрено зрение и комфорт , приспособяване на дизайна в зависимост от поведението му .

Следните опции за персонализиране са налични с Varilux®:

			Ексклузивно за Varilux®		
PD и височини	3D позиция на обектива : Разстояние на върховете Пантоскопски ъгъл Ъгъл на увиване	Дължина на прогресията Ръчно вмъкване Разстояние за четене	Код ® на очи	Поведение при близко виждане (NVB)	Доминиращо око

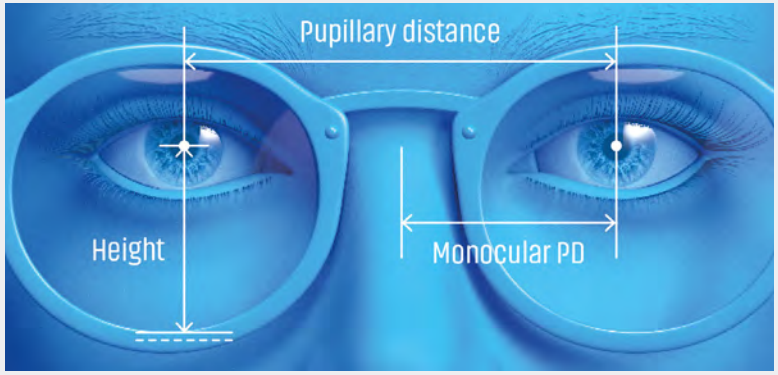


Персонализиране - разстояние между зениците (PD)

Параметър

Разстоянието (в mm) между двете отражения на роговицата .

Зеничното разстояние е сумата от двете монокулярни измервания .

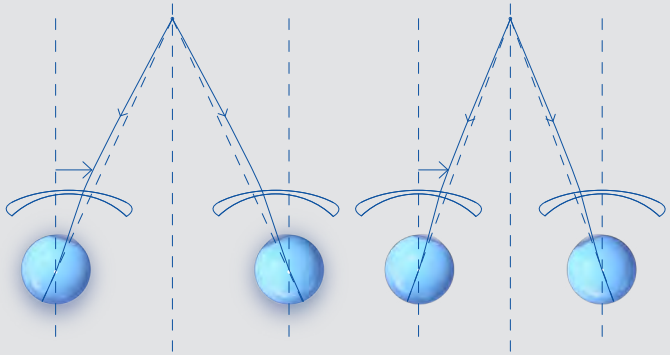


Стандартни стойности :
Монокулярни PD: 32 мм

Променливостта
Монокулярният PD зависи от анатомията на потребителя .

Въздействие върху дизайна и визията

Монокулярното разстояние на зеницата оказва влияние върху вложката и баланса на зрителното поле при средно и близко виждане .



Вложката е оптимизирана , осигурявайки по - добър коридор и по - добра локализация на близкото виждане .

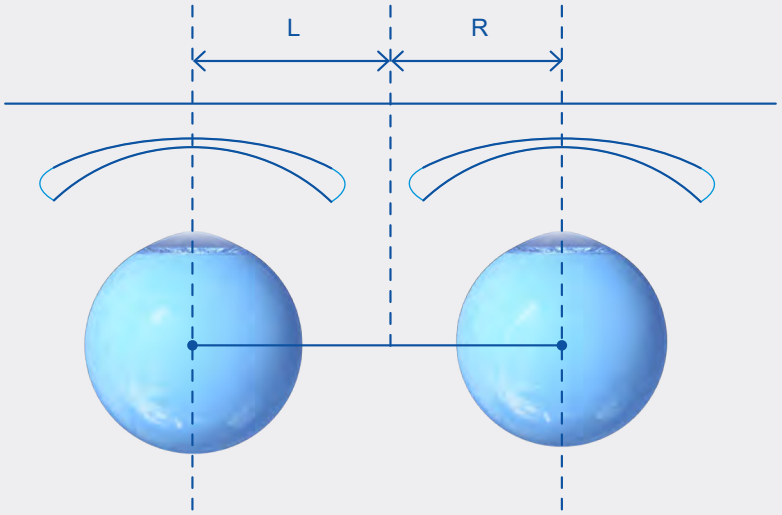
Действия , които трябва да се предприемат

Независимо от поръчания обектив Varilux®, монокулярният PD винаги трябва да се подава . Тази стойност ще бъде взета предвид при изчисляването на дизайна .

Измерване :
Ръчни инструменти Digital (Eye-Ruler™ 2, Visioffice®)

Персонализация - разстояние между зениците и височина на монтажа

Зенично разстояние (PD)

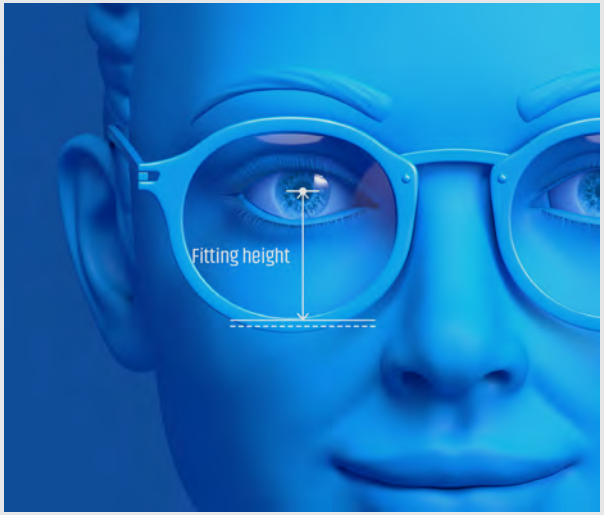


Монокулярният PD за монтаж се основава на средата на моста и отражението на роговицата с рамката като отправна точка

Винаги използвайте монокулярен PD. Никога не използвайте пълен PD, разделен на 2, тъй като ние

не са симетрични .

Височина на монтаж (FH)



Височината е вертикалното центриращо разстояние при далечно виждане между отражението на роговицата и долната част на лещата вътре в рамката с помощта на Boxing. Ако обективът вече е монтиран в рамка , не забравяйте да вземете предвид частта , скрита в рамката .

Винаги се вписва с височината на зениците на всяко око поотделно .

Не е възможно да се дозират стъкла Varilux без Монокулярни Измервания на PD и височина .

Някои дизайни на Varilux може да изискват допълнителна персонализация за постигане на целевото представяне .

Ако PD и FH се измерват извън описаните методи (или чрез професионални инструменти), онлайн, силно се препоръчва кръстосаната проверка с оптичен физически

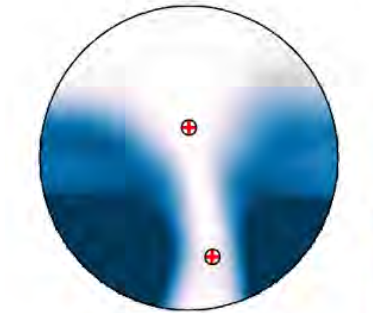
Въздействие на неточнот

Някои проблеми , които могат да възник

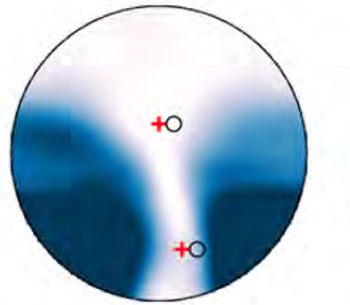
- Трябва да обърнете глава
- Търсене на ясна зона на зрение
- Твърде тясно зрително поле .

Точността на центрирането е още по - важна при усъвършенстваните дизайни , за да се гарантира , че ползите от тези технологии са напълно реализирани

+ Монтажен кръст
○ Действителен монтаж

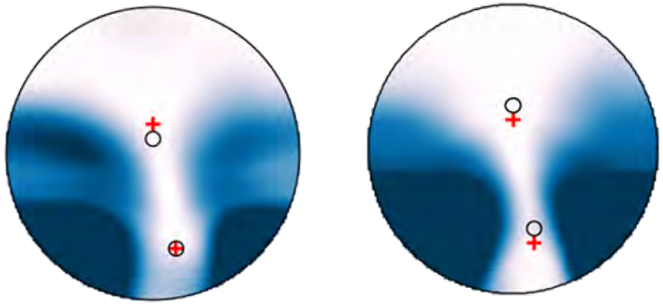


Нормално прилягане



Грешка при монтажа по хоризонтална ос

След това дизайнът се измества и деформира по отношение на окото на потребителя



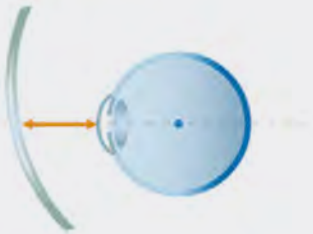
Монтирането на вертикална ос

грешка

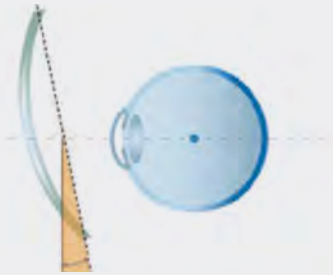
Персонализация - 3D позиция на обектива

Параметър

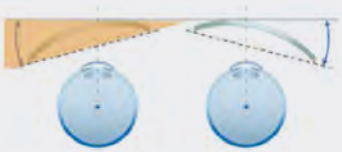
3D позицията на обектива в сравнение с ERC се определя от 3 стойности :



Разстояние на върха / ERC
Разстоянието между задната повърхност на лещата и върха на роговицата на пациента Стандартна стойност : 12 mm



Пантоскопски ъгъл
Ъгълът между равнината на обектива и вертикалната равнина Стандартна стойност : 8°



Ъгъл на увиване
Ъгълът , образуван от равнината , преминаваща през ръбовете на десния или левия калибър на рамката - в двата й края - и равнината , допирателна към моста на рамката в средата му . Стандартна стойност : 2° или 7°

Въздействие върху дизайна и визията

Ако позицията на обектива се различава от стандартните стойности, това ще повлияе на възприеманото зрително поле .

Отчитането на реалното положение на лещата при изчисляването на дизайна ще осигури оптимална полза от дизайна за потребителя и ще зачита необходимите зрителни полета .

Действия , които трябва да се предприемат

Дори след настройката , ако позицията на обектива все още е различна от стандартните стойности , трябва да се вземат предвид персонализираните стойности , като се избере дизайн с опция FIT.

Променливостта :

Позицията зависи от рамката , нейното регулиране и анатомията на лицето на потребителя .

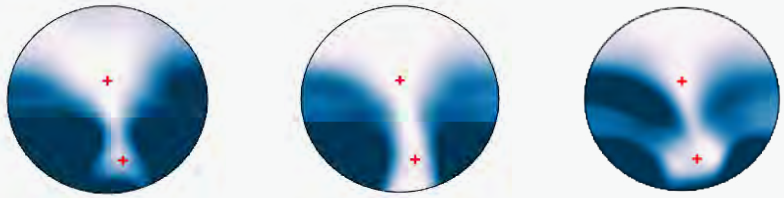
Измерване :

Ръчна (5D линийка)
Цифрова (линийка ™ за очи 2 Visioffice®)

Технически фокус : Въздействие върху стъклата и зрителните характеристики

Когато действителните измерени стойности се отдалечат от стандартните стойности , виждаме следните ефекти :

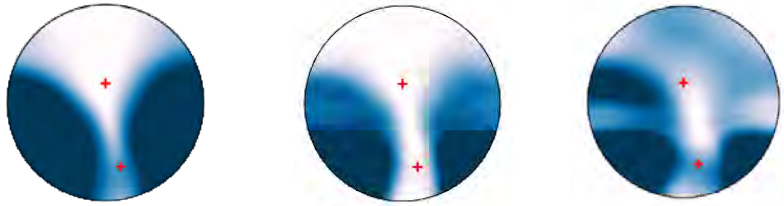
Разстояние на върховете



6 мм | Стандартен 12 мм | 25 мм

1. Промяна в зрителната острота при референция точки (Близо и разстояние)
2. Намаляване на ширината на зрителните полета при близко виждане , при средно и далечно виждане .

Пантоскопски ъгъл



-5° | Стандартен 8° | 20°

1. Промяна в зрителната острота в референтните точки
2. Влошаване на ширината на полетата и зрителната острота при близко виждане .

Ъгъл на увиване

0° | Стандартен 7° | 20°

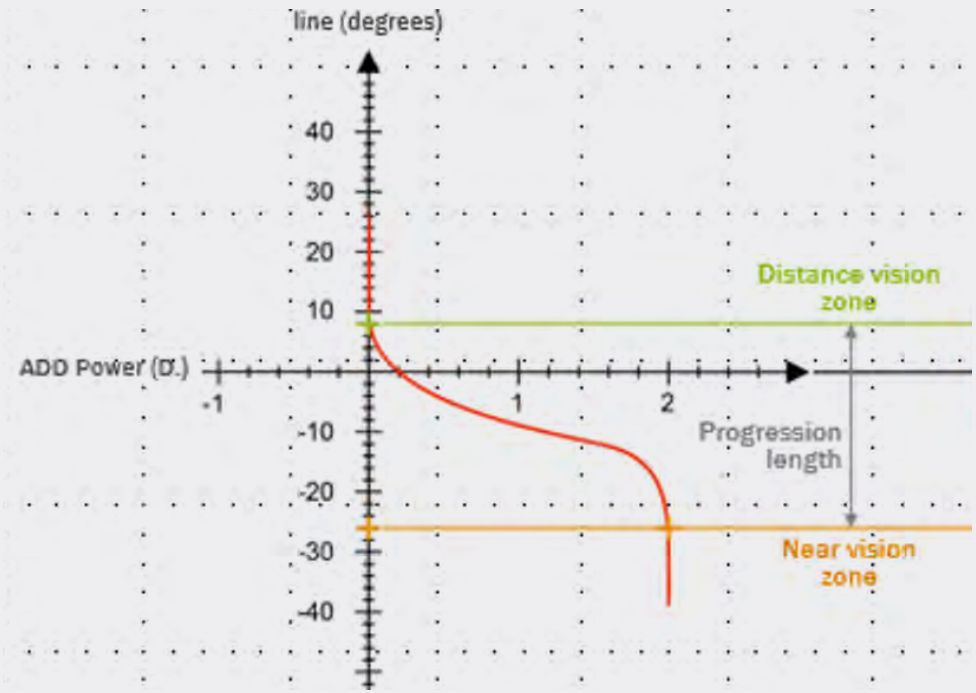
1. Промяна в зрителната острота в референтните точки
2. Загуба на зрителна острота при загуба на зрение в близост при близко виждане
3. Зрителните полета стават диссиметрични при далечното зрение , междинното зрение и близкото зрение .

Когато измерените стойности са далеч от стандартните , можете помислите за опцията FIT.

Персонализиране - Дължина на прогресията

Параметър

Дължината на прогресията (PL) е вертикалното разстояние между прилягащия кръст (далечно виждане) и близкото виждане (100% добавяне)



Променливостта

Има 3 категории дължина на прогресията за лещите Varilux®:

- обикновен (мин FH 17 мм)
- късо (min FH 14 mm)
- ултра къс (min FH 12 mm)

Въздействие върху дизайна и визията

Колкото по - кратка е продължителността на прогресията :

- Колкото по - бързо е достъпно зрението наблизо .

обаче

- колкото по - голямо е намалението в междинната зона
- колкото по - голямо е увеличаването на нежелания астигматизъм .

Действия , които трябва да се предприемат

Късият коридор е по - добър вариант в следните случаи :

1.Рамка за очила

по - малка рамка > по - къс коридор

2.Анизометропия

за намаляване на призматичния ефект във вертикален меридиан

Персонализиране - Разстояние за четене

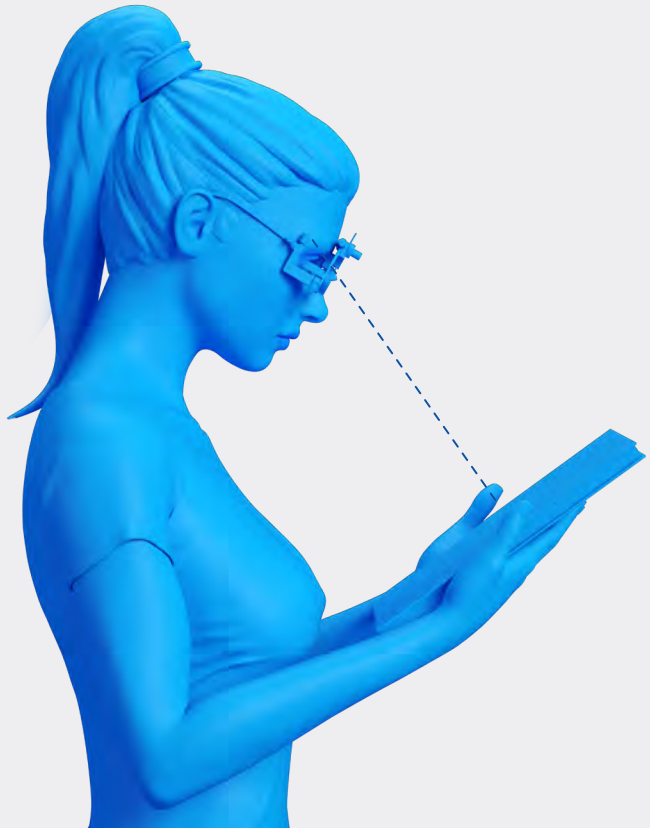
Параметър

Естествено и удобно разстояние за четене

Стандартна стойност : 40 см

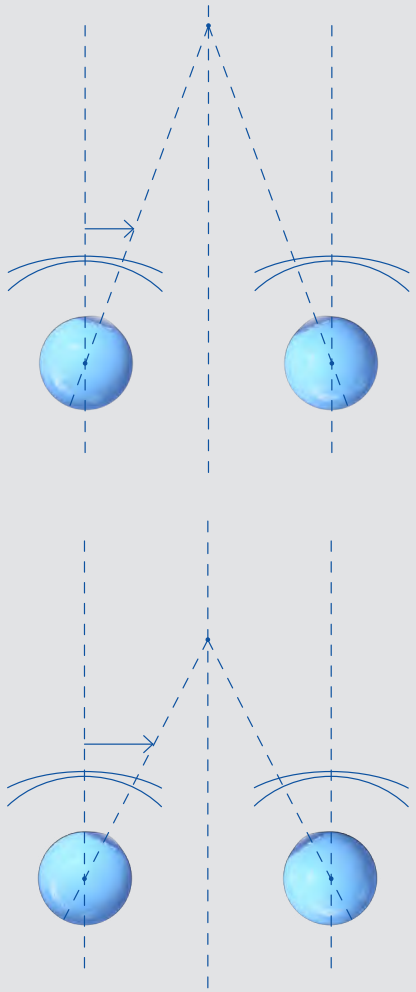
Променливостта

Разстоянието за четене зависи от морфологията на потребителя (разстояние на Хармон) Визуални нужди и дейности



Въздействие върху дизайна и визията

По - добра локализация на близкото виждане



Действия , които трябва да се предприемат

Веднага щом разстоянието за четене е различно от 40 см , трябва да се вземе предвид персонализираната стойност .

Измерване

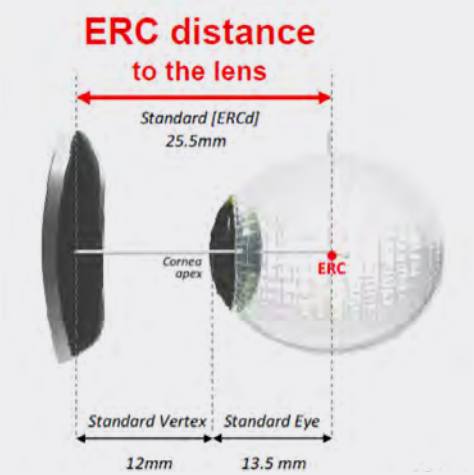
Ръчна (лента за линийка)

Eye Ruler™ 2

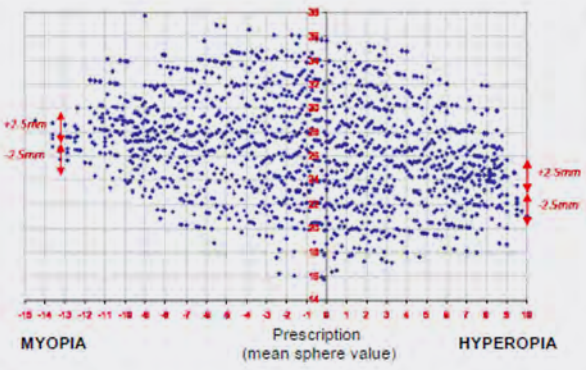
Visioffice®

Персонализиране - eyecode®

Параметър



ERCd: Разстояние между задната повърхност на лещата и центъра за въртене на очите (ERC).



Променливостта

ЕНС варира при различните хора . Дисперсиите се наблюдават за една и съща стойност на аметропия , което потвърждава уникалността на всяко око .

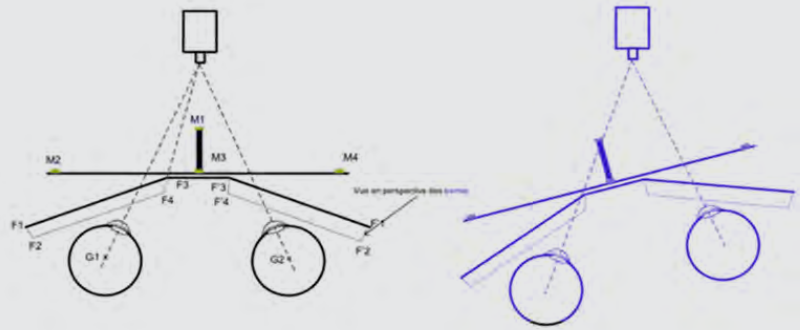
Зависи от :

- Дължината на окото
- Рамката
- Анатомия на лицето .

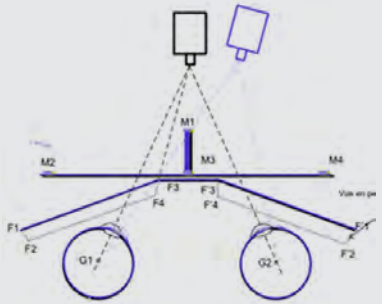
Измерване

Може да се приема само с Visioffice

> 2 снимки , направени с разлика от 20° за точката на фиксиране



> 3D изграждане на бокса и локализация на ЕНС



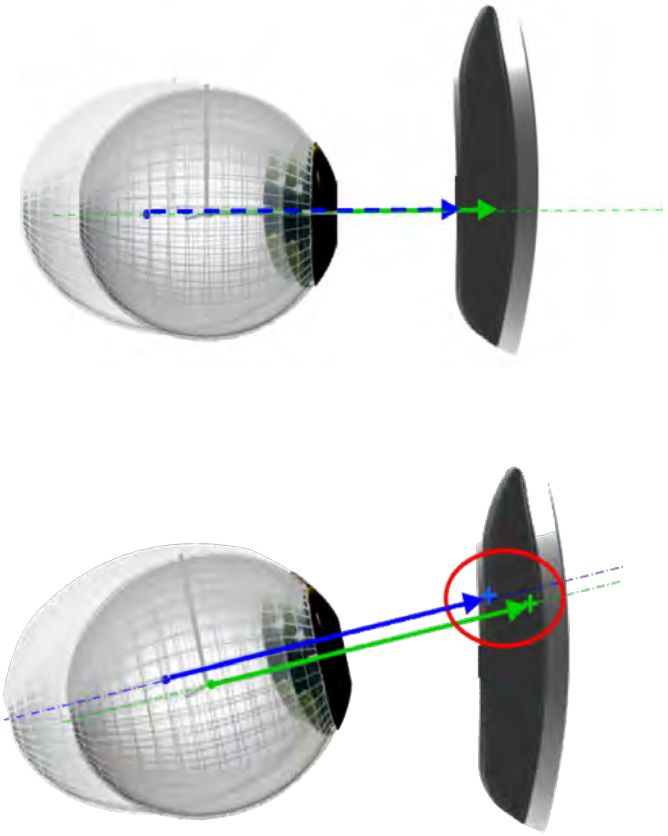
Решение

Систематично за всички потребители

Технически фокус : Въздействие върху дизайна и визията

Когато потребителят гледа право напред , независимо от разстоянието на ERC, зрителната ос на очите му ще премине през една и съща точка на лещата : в точката на напасване на кръста .

Веднага щом потребителят погледне в далечината с определен ексцентрицитет , зрителната ос няма да премине през същата точка на обектива .



Когато ERC разстоянието е 25,5 mm, визуалната ос ще премине през правилната точка на проекта . Ако не , възниква несъответствие между изчисления дизайн и визуалната нужда .

- С очен код ® разтягаме или компресираме дизайна , за да го адаптираме към реалното ERC разстояние , за да дадем най - доброто от всеки обектив Varilux®.

Персонализация - поведение при близко виждане

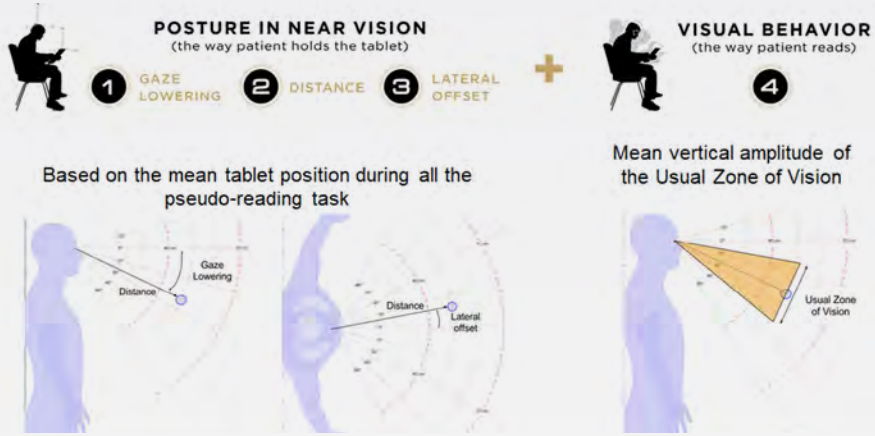
Параметър

NVB е измервателен протокол за оценка на зрителните нужди на пациентите и оптимизиране на формата и позицията на зрителния обем .

Той взема предвид :

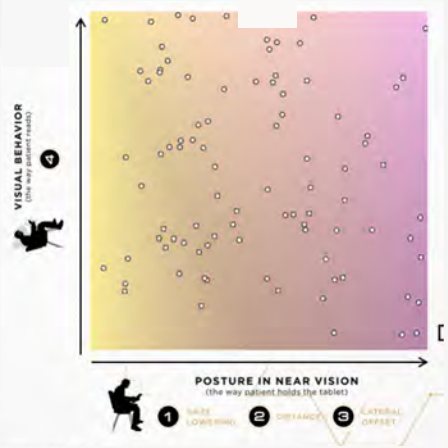
- позата на потребителя в близко зрение :
  - спускане на погледа (градуси)
  - разстояние за четене (см)
  - странично изместване (градуси)
- Визуалното поведение :

характеристиката и предпочитанията на потребителя при четене на страница , чрез движение на очите или главата .



Променливостта

Няма корелация с пречупването .

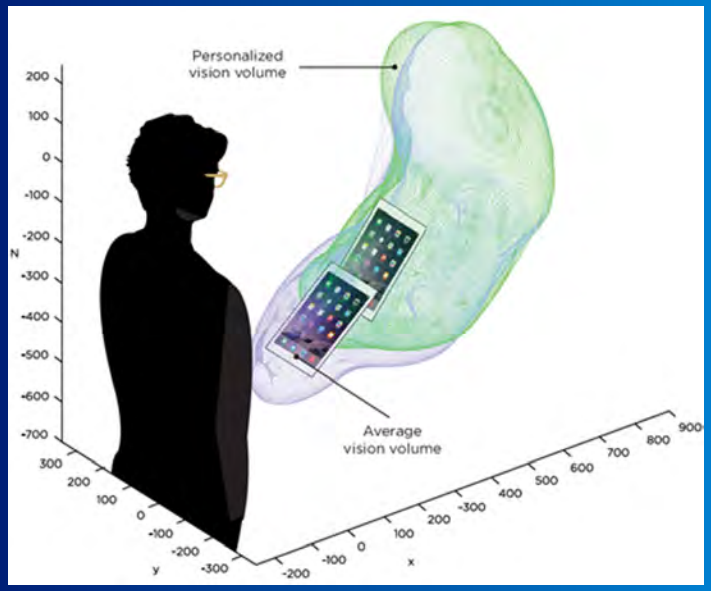


Данни , събрани от научноизследователска и развойна дейност над 90 души

Въздействие върху дизайна и визията

Персонализирайте дизайна , за да адаптирате обема на зрението към обема на нуждите на потребителя :

- Оптимизиране на локализацията на близко виждане
- Почти вертикални зрителни полета , регулирани в зависимост от позицията за четене на потребителя .



ESSILOR
Varilux

Задача за поведение при близко виждане : динамично измерване

Какво се измерва ?

Въз основа на интуитивен , кратък и лесен протокол , потребителят възпроизвежда редовна задача за четене на ежедневието в близко виждане .

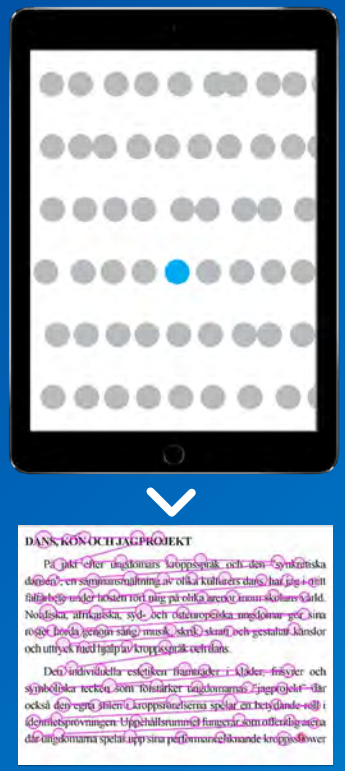
Потребителят е помолен да следва синята точка , докато се движи по екрана .

Тази задача възпроизвежда окото на потребителя по време на четене .

Как се измерва ?

- Измерване , извършено в седнала поза
- Нова рамка и без рецепта *
- На iPad с приложението от серията ™ Varilux® X с нова щипка за рамка .

Ключово предимство на този метод е , че той лесно се адаптира към специфични , регионални езици средни модели на четене .

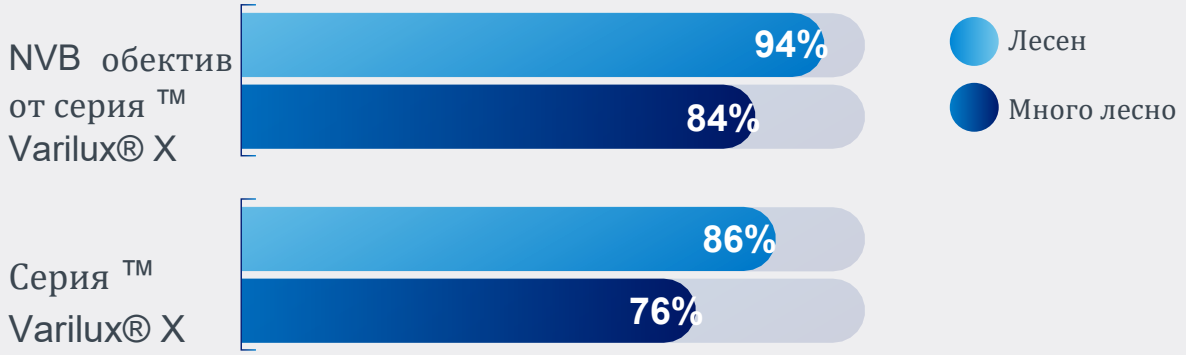


* Задачата е проектирана така , че всеки , дори и този без рецепта , да може да я изпълни (до -10 диоптър)

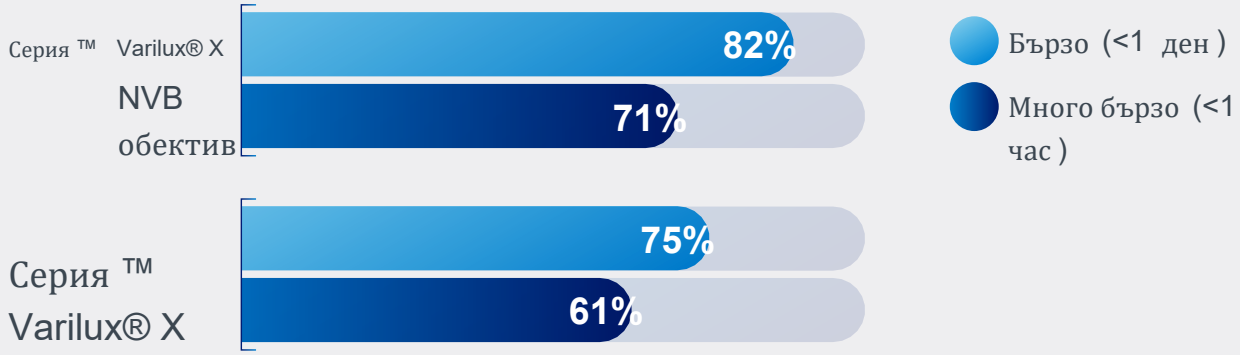
Персонализация - поведение при близко виждане

Предимства на потребителя

% от потребителите, които виждат отстранение до близо :



% от потребителите , които са преживели бърза или много бърза адаптация



Горните решетки Varilux® X, Varilux® X серия ™ NVB обектив се ползват в серийни ™ лещи в долните .

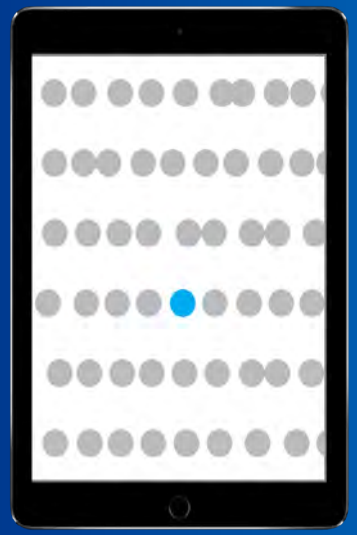
Източник : Международно многоцентрово проучване , разглеждащо цялостната производителност и основните предимства на обективите от серията ™ Varilux® X с NVB персонализация , извършено от Essilor

Действия , които трябва да се предприемат

За всички пресбиопи

Измерване

Модул NVB на Ipad Eye Ruler™ 2 Visioffice®



Персонализация - Доминиращо око

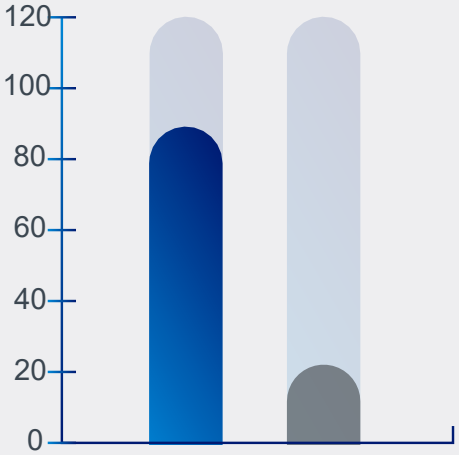
Параметър

Очната доминация е тенденцията да се предпочита визуалното въвеждане между едното око пред другото .

Според експерименти за научноизследователска и развойна дейност , когато дизайнът осигурява оптична аберация пред доминиращото око , времето за реакция на потребителя се влияе . Следователно е още по - важно да се благоприятства работата на доминиращото око при изчисляването на лещите .

Като зачита водещата роля на доминиращото око в изчисляването на лещата , 4D технологията ™ , ексклузивна за Essilor, подобрява времето за реакция на всеки потребител .

Промяна на времето за реакция



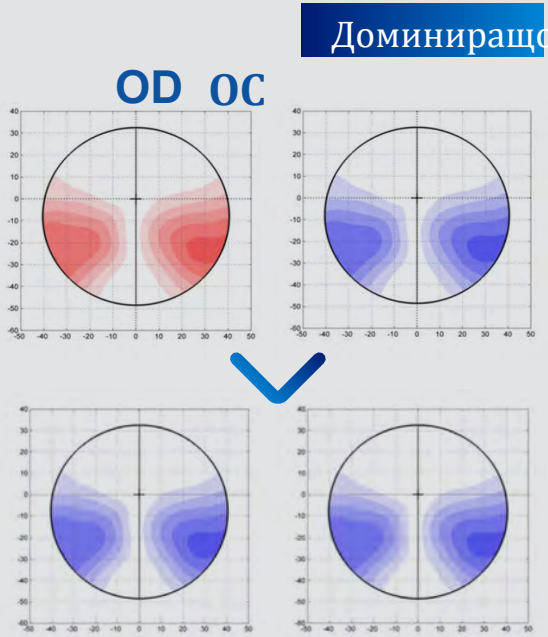
4D технология

- Замъгляване на доминиращото око
- Замъгляване на другото око

Данни от симулации на научноизследователска и развойна дейност

Въздействие върху дизайна и визията

Бинокулярна оптимизация , прилагане на един и същ , целенасочен дизайн и към двете очи (с максимум 2,00 D анизометропия).



По - доброто време за реакция означава по- добро динамично зрение

Действия , които трябва да се предприемат

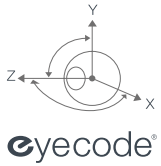
Веднага щом има наблюдение на анизометропия , това е логичният подход . В момента 55% от пресбиопите имат различни рецепти между лявото и дясното си око [1].

Измерване :

Ръчна линийка ™ за очи 2 Visioffice®

(1) Средна сферична и цилиндрична разлика ≥ ±0,50D. Essilor главно Европа и Азия поръчки данни . Поръчки за прогресивни лещи за 2.058 милиона потребители на PAL, януари – март 2019 г .

Резюме : Опции за персонализиране на Varilux® Designs

					
	PD и височина	**ДАННИ ЗА ФИТ**	**ДАННИ ЗА EYECODE®**	**ДОМИНИРАЩО ОКО**	**ПОВЕДЕНИЕ НА БЛИЗКО ВИЖДАНЕ**
		* пантоскопичен наклон * разстояние на върха * ъгъл на увиване * разстояние за четене * PL и вложка	*ERC - PD *ERC - Височина *ERC разстояние * Глава		
Varilux® Xclusive™	задължителен	задължителен	задължителен	**задължителен**	**задължителен**
Писта ™ Varilux® X	задължителен	факултативен	факултативен	**Не е**	**задължителен**
Varilux® X дизайн ™	задължителен	факултативен	факултативен	**Не е**	**Не е**
Серия ™ Varilux® A	задължителен	**факултативен**	**факултативен**	**Не е**	**Не е**
Varilux® Physio® 3.0	задължителен	**факултативен**	**факултативен**	**Не е**	**Не е**
Варилукс ® Комфорт Макс	задължителен	**факултативен**	**факултативен**	**Не е**	**Не е**
Варилукс ® Либърти ™ 3.0	задължителен	**факултативен**	**факултативен**	**Не е**	**Не е**
Варилукс ® Дигитайм ®	задължителен	**факултативен**	**факултативен**	**Не е**	**Не е**

* Опциите могат да се променят в зависимост от региона . Моля , консултирайте се с местните си контакти .

Извършване на измервания

1.Параметри за персонализиране

2. Точки , които трябва да имате предвид преди измерванията

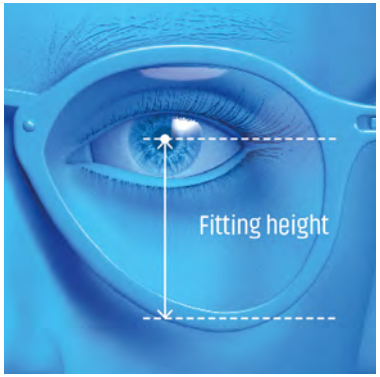
3.Измервателни системи

Референтна система - Бокс срещу Датум

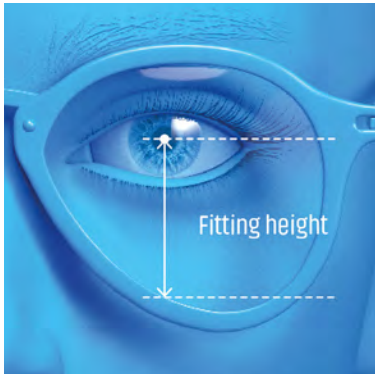
Боксовата система отчита разстоянието до хоризонталната линия , допирателна към дъното на рамката . **Datum** измерва разстоянието до точката на ръба на рамката точно под центъра на зеницата .

Нито една от системите не е предпочитана пред другата , но е важно да се гарантира , че по време на процеса на монтаж се използва един и същ подход за измерване , включително измерване , поръчка и монтаж .

За поръчка винаги използвайте **боксовата** система .

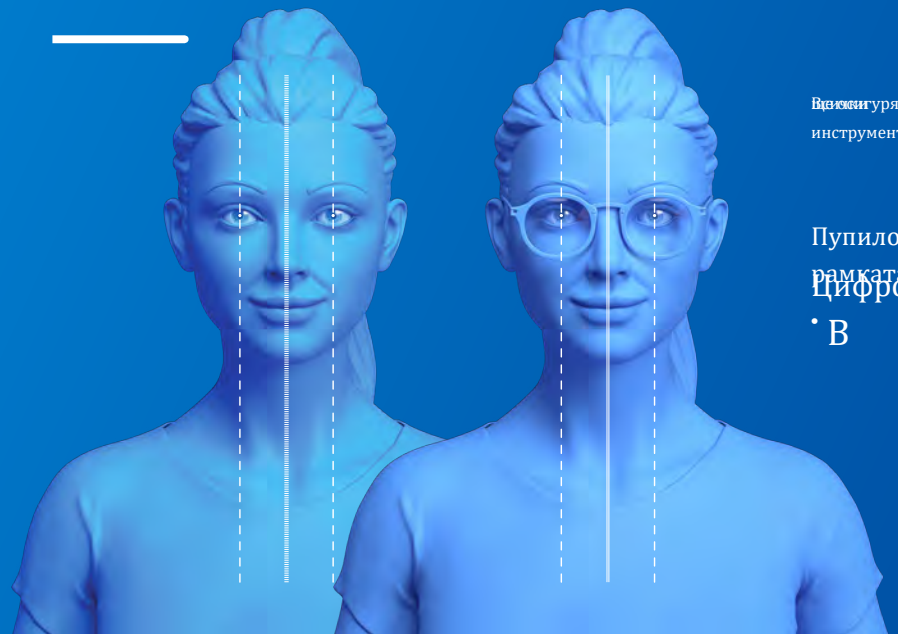


Бокс



Данни

Симетрична ос - рамка срещу нос



Всички инструменти гарантират еднакъв бинокулярен PD между двете отражения на роговицата , единствената разлика ще бъде в монокулярния PD.

Пупилометър / линийка > Устройства със симетрична ос на носа > Симетричната ос на рамката най - точна е симетричната ос на рамката , тъй като се използва и от ръба .

Цифров

- В

Поза

Прогресивните лещи трябва да бъдат **монтирани**, за да позволят **естествена поза на използване** в ежедневието на потребителя , тъй като **зрението** и **постуралната среда**

могат да бъдат много различни от един потребител на друг .

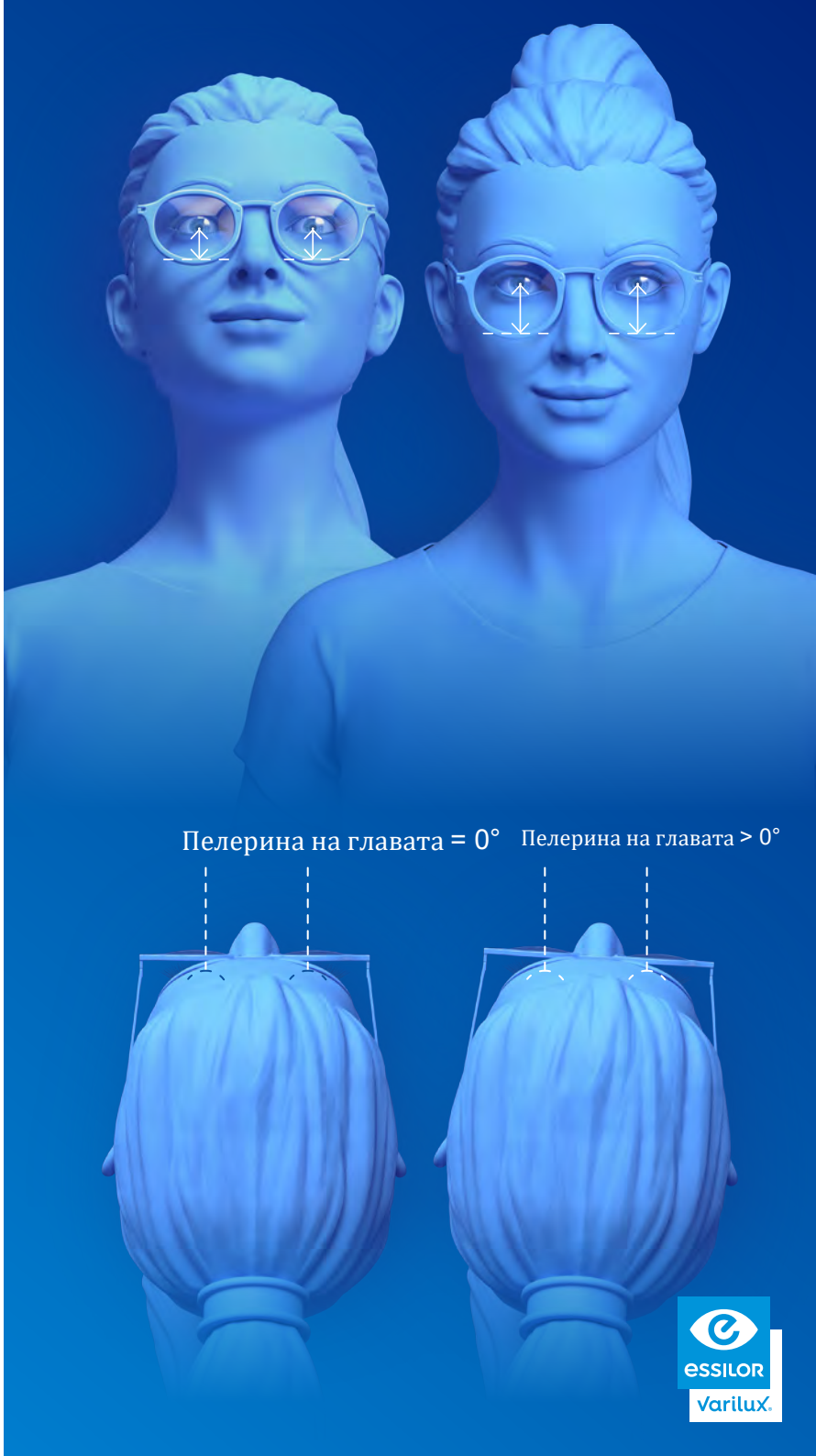
Когато потребителят **знае**, че ECP ще направи измервания , той може инстинктивно да **се втвърди** или да приеме **неестествена** поза , **независимо от използвания инструмент** (Eye-Ruler 2, Visioffice и т . н .) за измерване .

Ето защо е важно да наблюдавате потребителя при избора на неговите рамки и да вземете предвид естествената му стойка .

Във Visioffice® съществуват специфични решения , които да вземат предвид това :

Пелерина на главата : позата на главата и свързаните с нея посоки на поглед , когато гледате право напред (основна позиция), са уникални за всеки човек и могат лесно да варират с +/-10°. Вземането му предвид ще повлияе на монокулярните PD (бинокулярните PD ще останат същите).

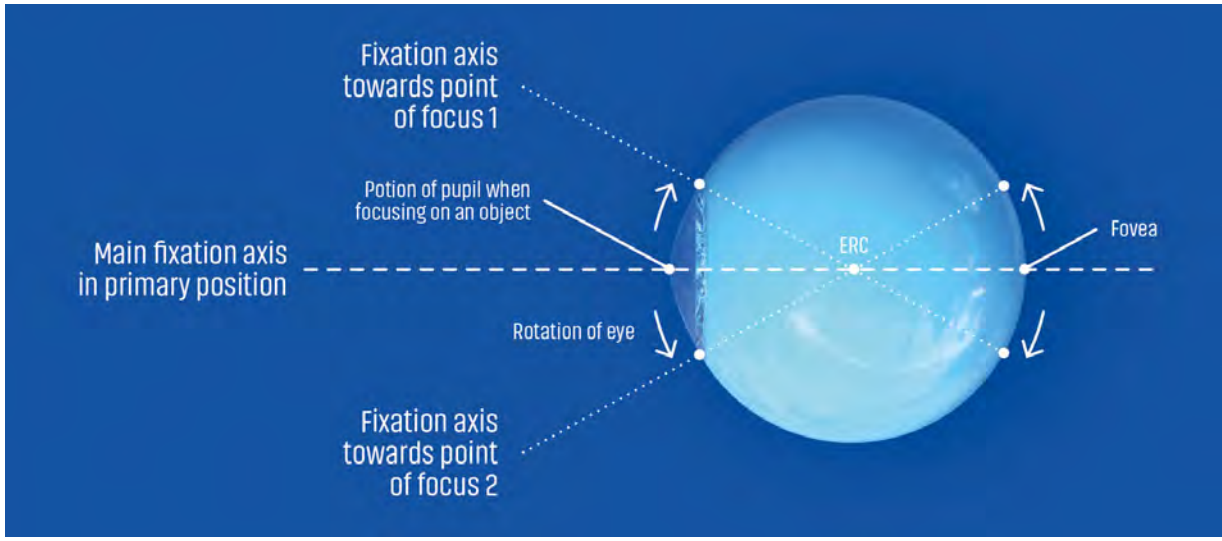
H3D модул : устройството след следваща процедура е в състояние да изчисли естествената стойка на потребителя хоризонтално и вертикално , за да коригира съответно измерванията на PD и височината .



Референция за центриране

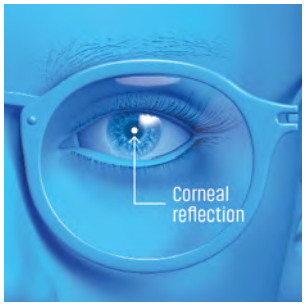
Оста на фиксиране е представянето на линия , пътуваща от ERC до точка на наблюдение .
Когато гледате във всяка посока , всички оси на фиксиране , влизащи в окото , преминават през центъра за въртене на очите (ERC). По този начин ERC е основна отправна точка за модела на проектиране на обектива .

Референтната точка за измерване е **аксиалната точка , в която оценяваме ERC, когато потребителят гледа право напред в естествена поза за виждане надалеч .**
Има няколко метода , използвани за оценка на ERC точката , като най - често срещаният е центърът на зеницата . Въпреки това , както е описано по - долу , **най- точният метод е да се използва отражение на роговицата .**



Отражение на роговицата

Отражението на роговицата се използва за изчисляване на центъра на кривината на роговицата , който съвпада най - близо до оста на фиксиране , и следователно ERC.



Идентифицирането на отражението на роговицата може да се извърши с цифрово устройство , което излъчва източник на светлина (светкавица).

Ученически център

Успение :
оста на фиксиране винаги минава през центъра на зеницата , която е подравнена с ERC.

Реалност : Центърът на зеницата и ERC почти никога не са подравнени. Базирането на измерванията на центрирането на тази хипотеза може да доведе до грешки .

Извършване на измервания

1.Параметри за персонализиране

2. Точки , които трябва да имате предвид преди измерванията

3.Измервателни системи

Методологии

От съществено значение е да заемете естествена стойка , за да осигурите точни измервания		
Ръчен	Цифров	
Пупилометър линийка или система за измерване на височина (HMS) 5D линийка	**ЛИНИЙКА ™ ЗА ОЧИ 2** Технически предимства : Точност (симетрична ос) Повторяемост в екипното възприятие на потребителя на време	**VISIOFFICE®** Технически предимства : Всички предимства на EyeRuler™ 2 + висока точност , ERC измерване NVB Dominant eye H3D наметало за глава
Потвърдете подравняването на кръстовете на монтажа с отраженията на роговицата в края .		

Ръчно измерване

Принцип

Обективите на Varilux® трябва да бъдат снабдени с монокулярни PD и височините на монтажа (с подценяване).

Монокулярни PD

Линийка или пупилометър

Височини

Линийка или система за измерване на височина (HMS)

Накланяне / Обвиване / Върх :

5 D линийка : PD, FH, пантоскопичен наклон , ъгъл на увиване , разстояние на върха

Съвети

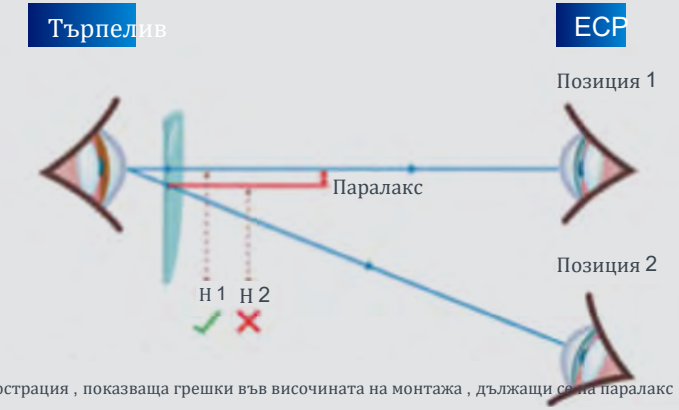
Разстояния на зениците :

Винаги правете измервания с монокуляр .

Височина :

Ако има разлика във височината между двете очи , не забравяйте да включите и двете измервания .

Не забравяйте да добавите дълбочината на скосяването . (Това се прави автоматично на цифрови измервателни устройства въз основа на избора на материал на рамката) Когато се използват ръчни методи за измерване , е по - трудно да се правят постоянно точни измервания на височината на монтажа . Съществува риск от паралакс , ако ECP не е на точно същата височина като потребителя при измерване .



Илюстрация , показваща грешки във височината на монтажа , дължащи се на паралакс

Цифрови измервателни уреди

За да се възползвате напълно от модерните дизайни на лещите , е необходимо да надхвърлите **традиционните измервания на PD и височината на монтажа .**

Цифровите измервателни системи осигуряват **по - прецизни измервания** в сравнение с ръчните измервателни инструменти .

Линийките и пупилометрите , използвани при традиционните измервания , имат градация от 0,5 mm, докато **цифровите измервателни системи измерват с точност до 0,1 mm.**

За разлика от ръчните методи , цифровите измервания се правят, докато пациентът носи рамките , отразявайки **условията, при които се използват в ежедневните дейности .**

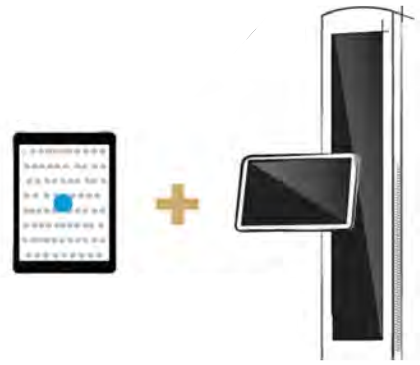
Измерванията с цифрово устройство са много по- бързи от ръчните методи .

Цифровите измервателни системи предлагат по - интерактивен, **просветляващ и удобен протокол за измерване** за пациентите и подчертават опита на ECP.

Потребителските тестове показват , че цифровите измервания водят до високи нива на удовлетвореност

89%

от потребителите смятат , че NVB има силно влияние върху работата на лещите , след като са преживели измервания както на Visioffice®, така и на NVB в магазина (1)



(1) Серия Varilux X с измервания в магазина – проучване на потребители в живота – 3- та независима страна на EUROSYN – 2016 г . – Франция (N=136 участници)

Цифрови измервателни уреди - линийка ™ за очи 2

Принцип

1 Прави се една снимка за определяне на PD и височина .

2 Правят се две снимки , едната директно отпред и една с 20° ексцентрицитет , за подобрена точност на измерване на PD и височина , както и за 3D позиция на обектива (наклон , обвивка , връх).

Измервания на далечното виждане

- Монокулярно разстояние на зениците
- Височина на монтаж
- Разстояние на върховете
- Пантоскопичен наклон
- Ъгъл на обвиване

Измервания на близко виждане

- Параметри на поведението при близко виждане
- Разстояние за четене

Съвет

Проверете дали устройството улавя добри отражения на роговицата

Корекциите на бокса са от съществено значение за точността на измерванията .

Цифрови измервателни уреди - Visioffice®

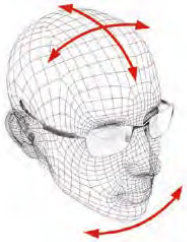
Visioffice® на Essilor в момента е единственият в своята категория , който може да измери **реалната позиция на оптичния** ERC в 3D референтен [x,y,z]. Измерванията се превеждат в данни за очен код ® [PD, FH, ERCd].

Той осигурява по - точни измервания на основните параметри (PD, FH) в допълнение **към най - модерните параметри за персонализиране .**

Чрез системата Visioffice® ECP могат да предоставят **най - премиум индивидуализираните** стъкла Varilux®.

Едно единствено устройство за извършване на всички необходими измервания за персонализирани лещи .

H3D модул за определяне на **наметала на главата** и най - естествената **поза** на носещия



H3D EA By ACTIVISU

Съвет

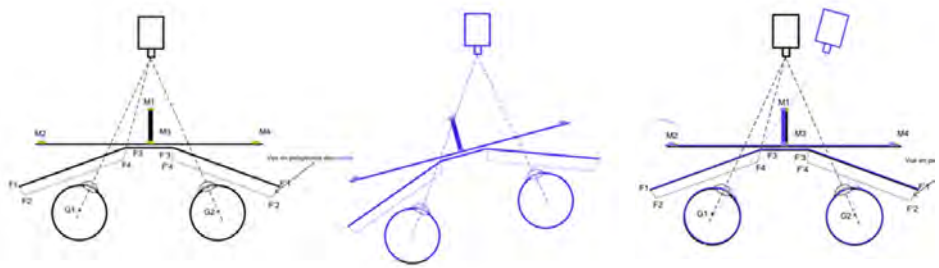
H3D трябва да бъде систематичен Корекциите на бокса са от решаващо значение за точността на всички измервания .

Цифрови измервателни уреди - Visioffice®

Принцип

Заснети са два видеоклипа : Две изображения с ексцентрицитет приблизително 20° бокс са направени в двата изгледа

Софтуерът генерира 3D представяне на бокса и с роговия рефлекс е в състояние да локализира ERC.



- Ексклузивни измервания на очен код ®
- H3D (Анализ на естествената стойка на потребителя) за оптимизиране на центрирането
- ERC (център за въртене на очите)
- Доминиращо око
- Разстояние за четене
- NVB (поведение при близко виждане)

Персонализирани измервания на FIT

- ПД
- Височина на монтаж
- Пантоскопичен ъгъл
- ELD (разстояние между очите и лещата)/ връх
- Ъгъл на обвиване
- Пелерина за глава

Процес за валидиране на измерването

Каквато и да е методологията , избрана за измерването , маркирайте подходящия кръст върху демонстрационната леща и проверете потребителя дали съвпадат с отраженията на роговицата .

Имайки предвид разликата в нивото на прецизност между традиционните ръчни инструменти и цифровите измервателни инструменти , тази стъпка е главно за да се гарантира , че няма голяма грешка .

Не забравяйте да проверите и сравните центрирането с предишното оборудване на потребителя .

Препоръчване на лещи Varilux®

Революцията на Varilux®

През 1959 г . Бернард Майтеназ , млад инженер , който се присъединява към SL през 1948 г ., разработва и патентова революционно решение за бифокалите : лещата Varilux®.

Това развитие преобразява живота на пресбиопите и дава началото на целия оптичен сектор .

2e ADDITION
AU BREVET D'INVENTION
N° 1.095.375
Gr. 12. — Cl. 2.
N° 67.669
Systèmes optiques à puissance localement variable.

Бернар Майтеназ предлага изобретението си на société des lunetiers, което регистрира първия патент за прогресивни лещи Varilux® през 1953 г .

Въвеждането на стъклата Varilux® през 1959 г., последвано от стъклата Varilux® 2 през 1972 г., позволява на Varilux® да се превърне в марка номер едно прогресивни стъкла в света *.

* Най - продаваната марка прогресивни стъкла в световен мащаб , според пазарни изчисления .

Научноизследователска и развойна дейност на Varilux®

Varilux® е лидер с повече от 70 патента * в авангардната технология за прогресивни лещи , резултат от повече от 60 години изследвания и иновации .

Работата с независими специалисти по грижа за очите , за да се гарантира превъзходството на лещите за нашите пациенти , е от ключово значение за съвършенството на Varilux®.

Varilux® разшири границите на иновациите , което доведе до общо 70 патента (*).

Като част от Essilor®, която има повече от 500 изследователи по целия свят ,

Днес Varilux® е водещият еталон в прогресивните стъкла в челните редици на научноизследователската и развойна дейност .

UP TO 30 PATENTS IN 1 Varilux® LENS

Варира в зависимост от типа обектив Varilux®. До 30 изобретения доведоха до патентни заявки

(статутът на надбавка / в сила варира във времето и в зависимост от държавата).

(*) 70 изобретения доведоха до подаване на патентни заявки в множество страни от 1953 г . насам (статутът на разрешение / действащо варира във времето и в зависимост от държавата).

Научноизследователска и развойна дейност на Varilux®

Фокусиране върху потребителя

От разработването на първата прогресивна леща , **потребителят е в центъра на вниманието в технологичното развитие на стъклата Varilux®.**

- Всяка нова повърхност се изпитва от независима страна в съответствие с научно потвърдено изпитване
- По време на оценката си всеки субект показва нивото си на удовлетвореност от носенето на обектива .

Това строго тестване гарантира , че нито един обектив Varilux® не напуска производствената линия , без да бъде тестван от **стотици или хиляди потребители .**

EVALUATED BY 12,000 PEOPLE Varilux®

LiveOptics

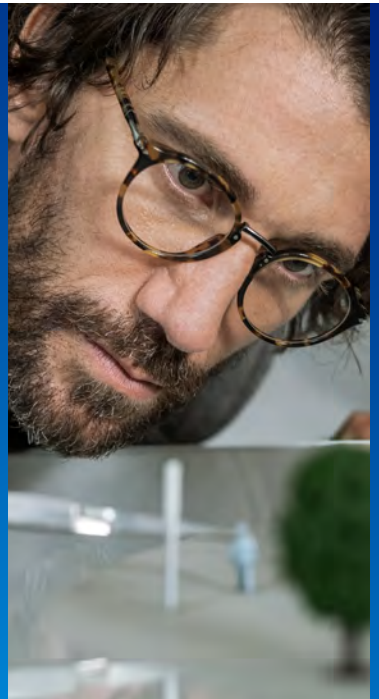
™ LiveOptics, иновационният процес , вдъхновен от и за живота на вашите потребители .

Вдъхновен от живота на притежателите

Essilor® работи заедно с пациенти или потребители , за да изследва тяхното зрение и навици и да тества нашите продукти в тяхната ситуация на начин на живот

Създаден с модерни технологии

Изследователите събират физиологични, биометрични и поведенчески данни , за да бъдат съобразени със зрителните и постуралните нужди на всеки човек



Тестван и валидиран от потребителите

Провеждат се тестове за носене , за да се гарантира , че работата на лещите се възприема добре от потребителите и техните нужди

Аватар за научноизследователска и развойна дейност на Есилор

Нов модел на репликация на визуалното изживяване на потребителя :

Аватар : Пробив в начина , по който мислим за оценката на дизайна на обектива .

- Бинокулярност
- Постурален комфорт
- 3D модел
- Динамични движения

Varilux® разширява границите на науката , като **симулира визуалното изживяване на потребителя .**

Avatar е модел за разбиране на производителността на обективите . Той е уникален и ексклузивен за отдела за научноизследователска и развойна дейност на Essilor. Този иновативен инструмент се използва за оценка на работата на нашите стъкла , като възпроизвежда визуалното изживяване на потребителя възможно най - точно .

Изчисленията се основават на бинокулярността на потребителя , стойката , 3D средата и движенията на главата на очите . Тези характеристики генерират алгоритъм , способен да симулира зрителната система на потребителя в динамична ситуация .

След това аватарът може да предостави информация относно различни критерии за ефективност . Тези критерии за ефективност могат да бъдат : постурална гъвкавост , намаляване на плувния ефект или дори зрителна острота .

Varilux® , знак за доверие

Още от първия прогресивен обектив притежателят става фокус на технологичните разработки на лещите Varilux®.

#1 BRAND RECOMMENDED BY EYE CARE PROFESSIONALS*
Varilux® PROGRESSIVE LENSES

Всяка нова повърхност се тества от независима страна , съгласно научно потвърден тест .

HAPPY WEARERS
96% OF WEARERS ARE SATISFIED WITH THE QUALITY OF VISION THEIR Varilux® LENSES GIVE THEM

Всеки обект показва , чрез своята оценка , нивото си на удовлетворение , докато носи обектива .

Това строго тестване гарантира , че нито един обектив Varilux® не е напуснал производството , без да е тестван от няколкостотин или хиляди потребители .

Varilux® SINCE 1959

#1 PROGRESSIVE LENS BRAND WORLDWIDE**

ESSILOR Varilux®

* Euromonitor, данни за 2020 г.; Стойност на дребно сред категорията стъкла за очила , марки , представляващи прогресивни стъкла .
** Проучване , проведено от CSA сред представителна извадка от 1041 независими ECP в 10 държави : Франция , Sp, Германия , Великобритания , САЩ , Канада , Бразилия , Индия , Китай . февруари - април 2018

Varilux® Discovery

Varilux® Discovery позволява на пациентите да възприемат предимствата на прогресивните стъкла , като сравняват лещите Varilux® Comfort Max с еднофокусни стъкла и опитат преди покупка .

Днес основното нежелание на младите пресбиопи към прогресивните стъкла произтича от :

- Не знаете какво представляват прогресивните стъкла [1]
- Страх да не свикне с тях [2]
- Не можете да опитате преди да купите[3].

Преди да пристъпите към избора на лещи , помислете дали да не представите Varilux® Discovery на вашия пациент като практическа демонстрация на прогресивни лещи .

Щипки в кутията

3 еднофокусни лещи :

- +1.00
- +1.50
- +2.00

3 стъкла Varilux® Comfort Max:

- Плано Добави +1.00
- Плано Добави +1.50
- Плано Добави +2.00

За кого ?

- Млади пресбиопи , които все още се колебаят
- Аметропни или емметропни пациенти .

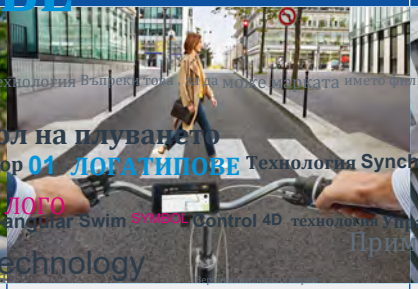
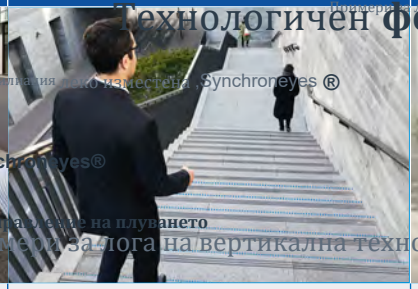
Предимства

- Техническо / професионално усещане : регулируеми фитинги (PD и височина)
- Лесен и бърз за използване : дясната и лявата леща се прикрепят и с едно и също допълнение
- Удобно : магнитни щипки за бързо сравнение .

Демонстрационният инструмент Varilux® Discovery има технически , футуристичен дизайн , който модернизира демонстрациите на прогресивни стъкла и ги прави по - ангажиращи .

1. Проучване , проведено от независима трета страна , 2018 г., сред 8641 потребители (включително : 2400 хора на средна възраст и 840 възрастни хора) във Франция , САЩ , Китай .2. Проучване , проведено от независима трета страна , 2018 и 2019 г., сред 10947 носещи и неносещи лица , 40-65 години , във Франция , САЩ , Бразилия , Китай , Индия 3. Проучване , проведено от независима трета страна , 2018 г., сред 4462 пресбиопи , 40-65 години , във Франция , САЩ , Бразилия , Китай .

Избор на лещи - продуктова гама на Varilux®

	Varilux® Liberty 3.0	Varilux® Comfort Max	Varilux® Physio® 3.0	Varilux® E series™	Varilux® X series™
Потребителите	Потребители , търсещи зает начин на живот многозадачни и технологии Търсят марков Synchroneyes® Active, винаги в движение , високи технологии за комфорт , Nanoptix®				
	, които търсят най - универсалното решение в динамично изглеждащи продукти , докато са безопасен избор , добра усъвършенствана производителност 01				
	всяко лого е начална цена за управление , което запазва своя символ и оригиналната си конфигурация . Съотношение цена - качество без компромис Финансова инвестиция				
	01 ЛОГА				
Решения	1.4 Технологии 4D технология Всичко в едно Лек целодневен усилвател на сканирането с дълъг Effortless визия Технология за стабилно зрение Безпроблемно улавяне на всеки детай				
	, хармонична визия , визия , комфорт за интензивен живот в движение на една ръка разстояние .				
					
Технологии	Lorem Lorem ipsum Lorem ipsum Dolores Synchroneyes® Dolores Lorem ipsum				

Varilux® Liberty™ 3.0

Хармонична визия " всичко в едно "

Оптимизатор на пътя

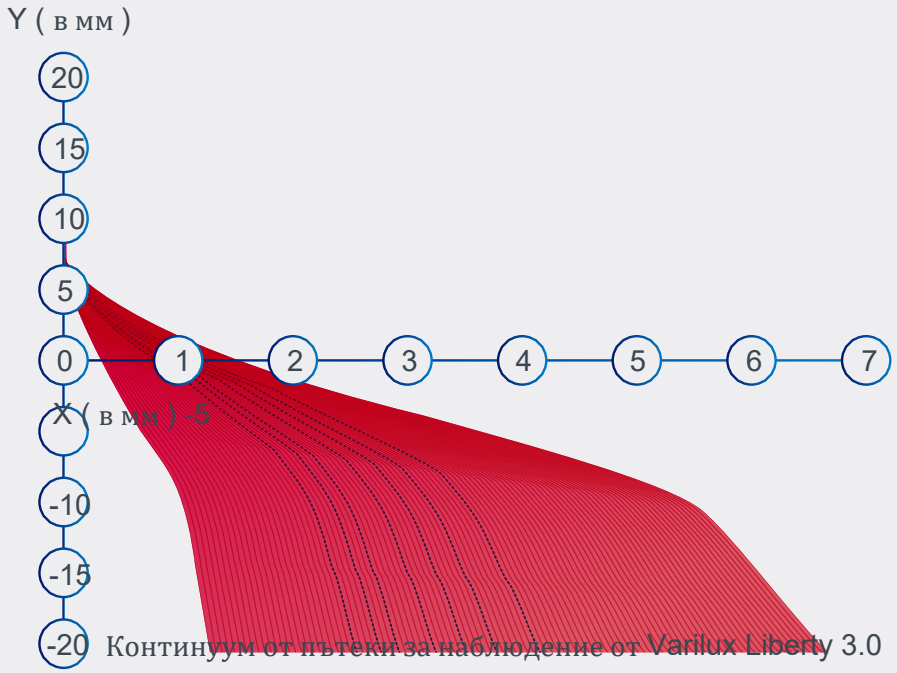
Континуум от пътища за гледане , получени от 40 милиона комбинации от параметри

Лесен фокус и равномерно ясно зрение на всички разстояния

с плавни преходи между тях .

Обектив " всичко в едно " за дълготрайници , които искат да изживеят изживяването на Varilux на достъпна цена .

Технологията PATH OPTIMIZER ще генерира прецизна и оптимална пътека за гледане , от далеч до близо и всичко между тях , така че всяка част от пътя на гледане да съответства на зрението на потребителя.



Пътеки за гледане за стандартни обективи

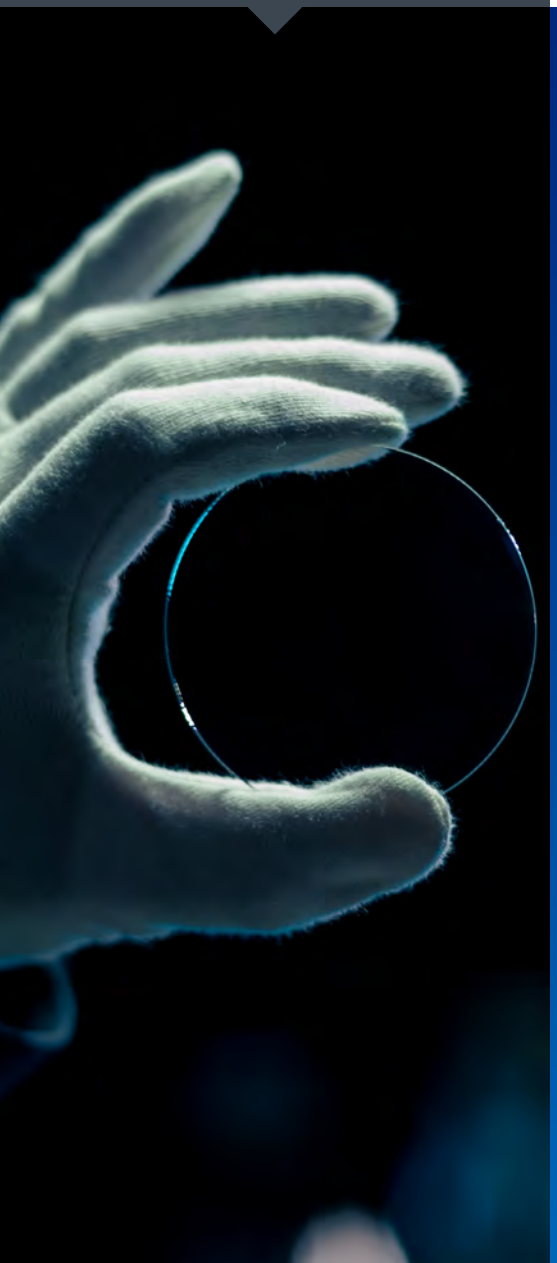
Източник : Симулации от научноизследователска и развойна дейност

essilor Varilux

Varilux® Liberty™ 3.0

Всичко в едно

хармонична визия



Ползи

C Path Optimizer

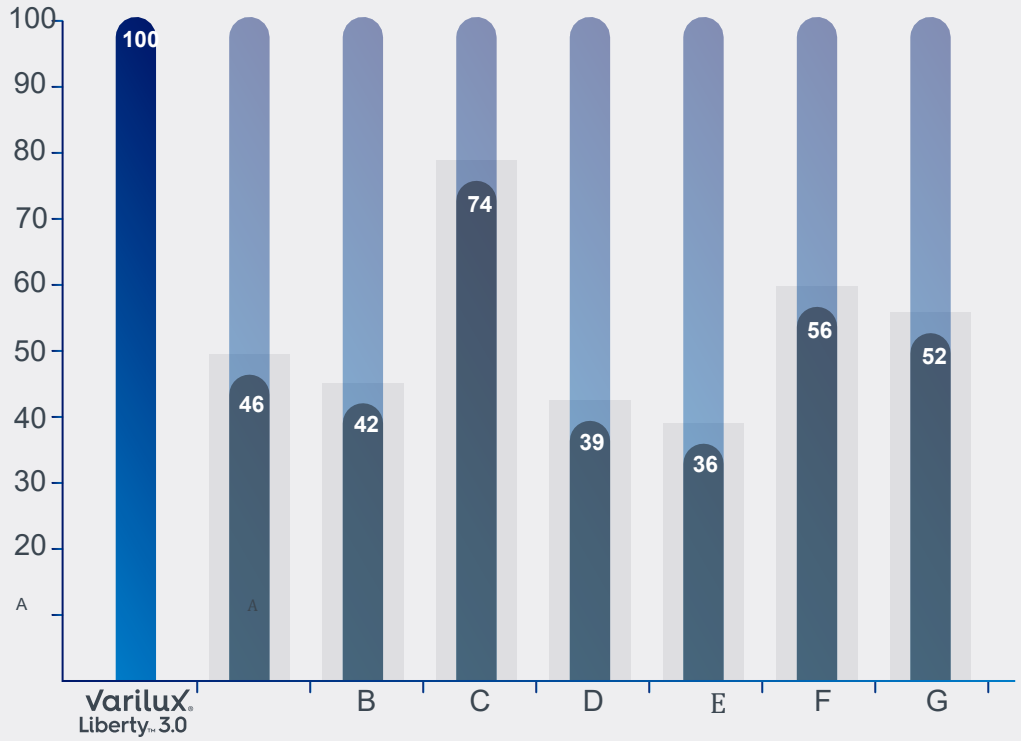
технология на лещите ,

Потребителят може да се наслаждава

равномерна острота и плавни преходи между различни Разстояния .

Индекс на острота по протежение

Визуален път на потребителя *



Индекс на острота > конкурентите

* Източник : Научноизследователски и развойни анализи - Научноизследователската и развойната дейност е засегнала референтна стойност от 100 за Varilux Liberty 3.0 в рамките на конкурентна среда

ESSILOR Varilux

Varilux® Comfort Max

Целодневен комфорт на Vision

Varilux® Comfort Max е най - новото поколение ергономични прогресивни стъкла за целодневен комфорт на зрението . Той е разработен , за да увеличи постуралната гъвкавост на потребителя за остро зрение от разстояние и максимизиране 01 ЛОГО

1.4 комфорт през целия ден . Технологии

глобален Вертикални марки ПРЕГЛЕД

идеал за настоящи и нови PAL Лога (примери)

За да се постигне последователност , всички технологии , логотипа , вече са съставени в Hurme Geometric

типография за цял ден в търсене на без

Въпреки това , за да се запази комфортът на семейството

дълъг визуален , навсякъде изпълнение ,

тяхната съществуваща идентичност , всяко лого своя символ и оригиналната си

запазва избор

Съществуват четири вида конфигурации :

и добро съотношение цена - качество .

Хоризонтални марки (примери)- лога във вертикална конфигурация , Лога

- лога в хоризонтална конфигурация ,

- лога в хоризонтална конфигурация с леко изместено име на марката , Хоризонтални марки с изместени (примери) лого марка

- специални случаи , които не попадат в обхвата някоя от трите категории по - горе .

Следващите страници представят правилата за изграждане на логото на тези технологии .

Частни случаи (пример)

Днешната сложна и все по - дигитална среда може да доведе до дискомфорт и постурални ограничения , особено за носещите PAL. За да не изостават , те се нуждаят от повече гъвкавост .

Технологията Flex Optim е разработена , за да осигури добро цялостно визуално представяне .

Flex Optim™ W.A.V.E 2.0™

Посока на погледа (*)

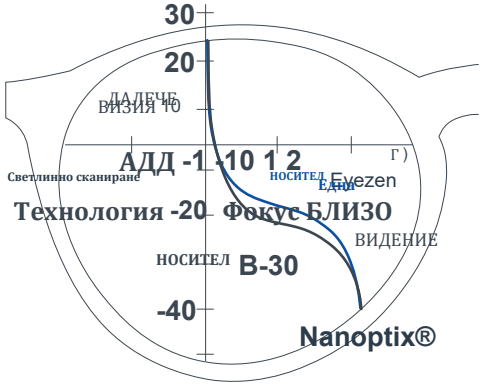
ПРИТЕЖАТЕЛ А

ПРОФИЛ НА ПРОГРЕСИЯ

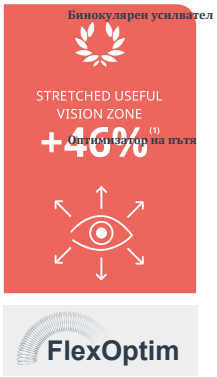
4D технология WEARER B

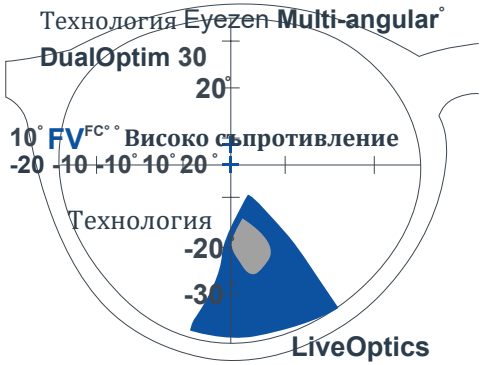
ПРОФИЛ НА ПРОГРЕСИЯ

Синхронни очи ®



1 Той регулира профила на прогресия на мощността за всеки индивид , за да постигне равновесие между зрителните зони .





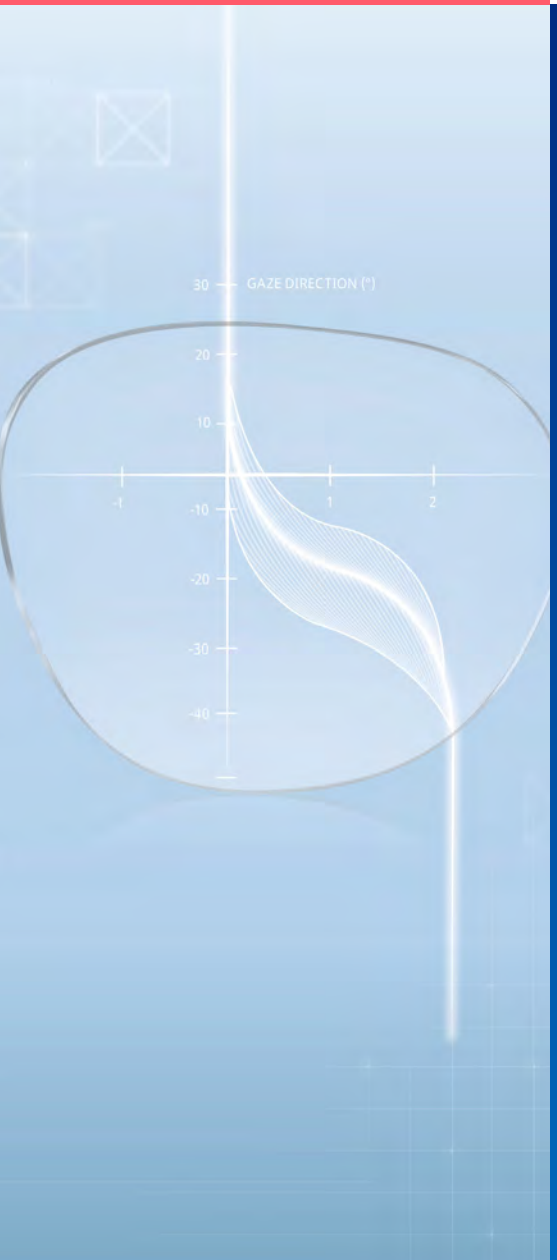
2 Това води до разтегната полезна зрителна зона : обхватът на посоките на погледа , който позволява на потребителя да вижда ясно дадена точка , е максимален , за повече визуален комфорт .

(1) срещу обектив Varilux® Comfort 3.0. Среден процент на увеличение на площта , като се вземат предвид 3 предписания (-4 Добавяне 2, 0 Добавяне 2 и +4 Добавяне 2), 5 целеви разстояния (при 40 см , 60 см , 1 м , 2 м и 5 м) и максимална загуба на зрителна острота от 0,15 logMAR.

ESSILOR Varilux®

Varilux® Comfort Max

Целодневен комфорт на Vision



Ползи

1. Максимална постурална гъвкавост , за да виждате рязко на всички разстояния , през целия ден

2. По - дълготраен комфорт при форматиране на проверка на вибрацията през целия ден

3. Незабавен фокус

4. Плавни преходи и лесна адаптация

5. Добро цялостно представяне .

Високо ниво на удовлетвореност

Сред новите потребители на PAL

9 / 10

Искате да продължите да го носите ! (1)(3)

83%

свикнах с това , без дори да се замислям ! (1)(4)

И опитни потребители на PAL (носещи състезателни PAL)

97%

Свикнах с това отвътре 2дни (2)(5)

80%

Предпочитайте го пред обичайните им обективи (2)(6)

96%

Бих го препоръчал (2)(3)

(1) Източник : Varilux® Comfort Max : проучване на потребителите в живота и в ключови условия — EURO SYN — ФРАНЦИЯ — 2019 г . (n=53 нови носители на PAL)
(2) Източник : Varilux® Comfort Max : проучване на потребителите в живота и в ключови ситуации – EURO SYN – ФРАНЦИЯ – 2020 г . (n=84 носители на PAL)
(3) Потребители , които са отговорили с " Да " по скалата " Да / Не "
(4) Носители , които са отговорили " Донякъде съм съгласен " или " Напълно съм съгласен " - 4- степенна скала за съгласие
(5) Носителите избират между : " Незабавно ", " Само минути ", " Само часове ", "1 или 2 дни ", "3 до 5 дни ", " повече от 5 дни ", " все още не съм свикнала с тях "
(6) Потребителите оценяват предпочитанията си по 5- степенна скала от " Предпочитам много предишните си очила " до " Предпочитам много учебните очила " - % от " Предпочитам леко учебните очила " и " Предпочитам много учебните очила " - N=49/84 PAL на дизайни на преки конкуренти .

ESSILOR Varilux

Varilux® Physio® 3.0

Безпроблемно зрение за интензивен живот

Плавен преход от близо към далеч и далеч към близо за максимална

производителност дори когато животът се ускорява .

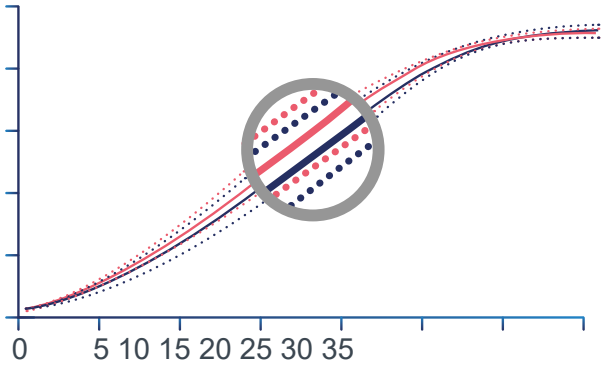
Binocular Booster™

Бинокулярен усилвател ™ е оптимизатор за визията на потребителите , за да се насладят на богатството на света .

За потребители , които винаги са в движение и които търсят производителност по всяко време на деня .

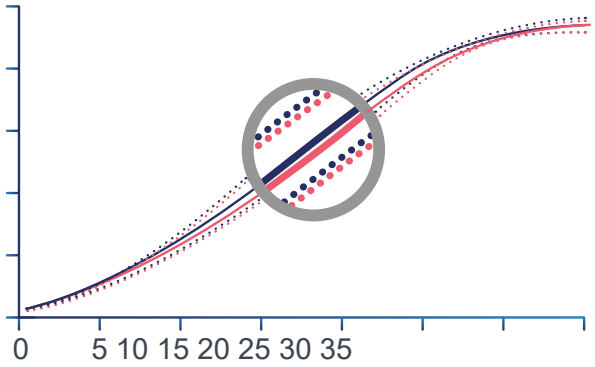
W.A.V.E 2.0™

Бинокулярният бустер ™ използва предписанието на двете очи , за да изчисли меридианните линии бинокулярно , което позволява на очите да работят по - добре заедно , докато превключват от една зрителна зона в друга и осигурява несравнима бинокулярна зрителна острота *.



Ляво око

Дясно око



Без бинокулярен усилвател ™

Лек бинокулярен дисбаланс

С бинокулярен бустер ™

Зрение без усилие , защото преходите са идеално плавни между близко и далечно във всяка точка .

Източник : Симулации от научноизследователска и развойна дейност * Симулации на аватар на Internal Essilor R&D 2020

essilor Varilux

Varilux® Physio® 3.0

Безпроблемно зрение за интензивен живот

Varilux® Physio™ 3.0 осигурява

1. Зрение без усилие , дори в движение

2. Плавни преходи от близо към далеч и от далеч към близо

3. Ненадминатата бинокулярна зрителна острота *

4. Зрение с висока разделителна способност дори при слаба светлина .

* Вътрешни симулации на аватар на Essilor 2020

Оценка на цялостното представяне на зрението от потребителите на Varilux® Physio™ 3.0

(с бинокулярен бустер ™)

1. Източник : Сравнителен тест за носещи живот , проведен от 3- ти независими страни (n=83 носители)

essilor Varilux

W.A.V.E 2.0

Технологията WAVE управлява аберациите на лещата , като контролира вълновия фронт , навлизащ в окото

Вълна 2.0™ има за цел да коригира аберациите от висок порядък на лещата (HOA),

които се появяват особено при голям , диаметър на зеницата е т . е . при слаба условия , тя взема предвид размера на зеницата , който зависи от възрастта на потребителя , разстоянието до обекта и условията на осветеност .

КИ ТЪМЕН
светлина
СИВИ

Размерът на зеницата е от съществено значение за определяне на размера на гредата Размерът, влизащ в зеницата окото . е от намалява
W.A.V.E. Технологията W.A.V.E 2.0™ Технологията по този начин
деформациите на лещата и матрицата за определяне
с съществено значение Диаметърът на зеницата
лъч , влизащ в разстоянието и окото . светлина . Зеница
вълнов фронт към това как (свързва лъча с това как преминава през
лъча лещата), който проникват в зеницата , за да се сведат до минимум аберациите .
варира в зависимост от възрастта , аметропията , размера на зрителния
разстоянието на видимост и светлината . рецепта Като се
вземе предвид това прави възможно зеница до аберации . диаметър допълнително при минимизиране на всяка точка на
лещата и за всяка рецепта дава възможност за допълнително минимизиране на аберациите . По - добро качество на изображението и 30% повече контраст за прецизен изглед на детайлите .

Отчитането на диаметъра на зеницата във всяка точка на лещата и за всяка

3C4650

он ® 432 с

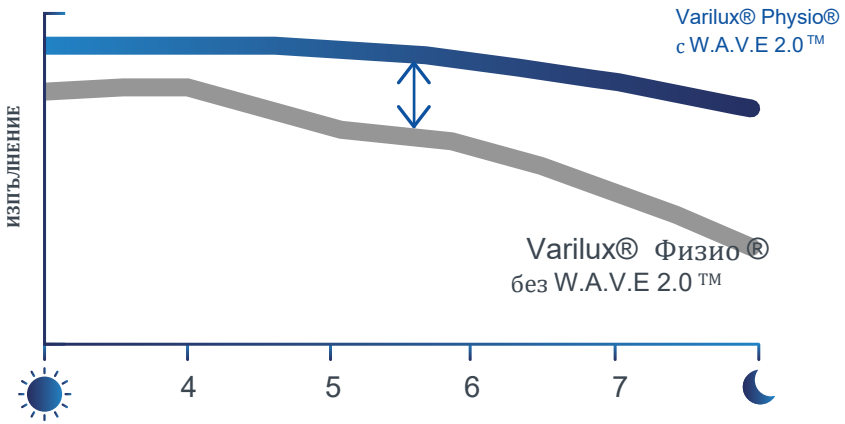
W.A.V.E 2.0

Вълна 2.0™ минимизира аберациите от по - висок порядък в зеницата , предлагайки висока устойчивост зрение независимо от светлинните условия .

КИ
ТЪМНО СИВО

#3C4650

он ® 432 с



Зрението с висока разделителна способност , независимо от условията на осветеност , е проверено за 60% от потребителите .

Предпочитание за обективи при слаби и стандартни условия на осветеност

	Varilux® Physio® с W.A.V.E 2.0™	Varilux® Physio® без W.A.V.E 2.0™	Без предпочитания
Стандартен лигт	**50%**	20%	30%
Приглушен свят	**60%**	13%	27%

В лабораторно сравнително тестване (3- та независима страна , 2010 г .): % предпочитание на лещите при изпълнение на различни задачи и за стандартни и слаби условия .

Varilux® E series™

Стабилно зрение в движение

Бърза адаптация и по - малко изкривяване за подобрено зрение и истински изображения

Примери за лога на вертикални технологии

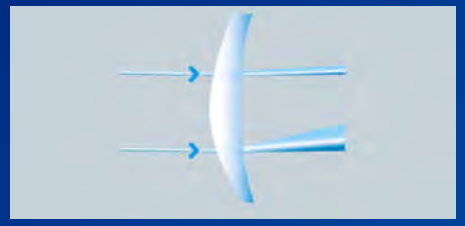
Предимства на потребителя :

1. Лесно зрение за всички пресбиопи
2. Стабилност на зрението с Swim Control™ чрез намаляване на ефекта на дисбаланс (до 50% по - малко ефект на плуване[1]).
3. Без усилия за адаптация .

osum

1. Swim Control™ намалява ефекта на плуване до 50% Nanoptix® намалява ефекта на плуване до 90%

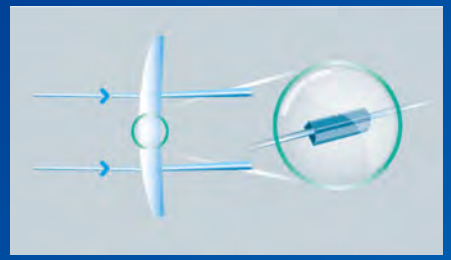
Традиционен дизайн без микроелементи



Лещата се изчислява като цяло : когато добавянето на лещата се увеличи , кривината на лещата също се увеличава и така ефектът на плуване .

Микроелементна структура

С контрол на плуването



Микроелементите се използват за управление на добавянето на леща независимо от кривината на лещата : въпреки че добавянето на леща се увеличава, ние контролираме геометрията на лещата , така че ефектът на плуване е драматичен .

cally

Втора линия ([illegible]) Намалена .

Контрол на плуването

Следвайки Nanoptix® Разлагането на технологията , плуването на стъклената структура в Control™ е получени микроелементи , което го прави от мулти - патентован възможен за независимо изчисление въз основа на управление на мощността и на микроелементи . кривината на стъклото .

W.A.V.E 2.0

ESSILOR Varilux

Varilux® X series™

**Разширено зрение на
една ръка разстояние**

Стъклата от серията ™ Varilux® X преоткриват близкото зрение , предлагайки разширено виждане в на една ръка разстояние , така че потребителите да могат безпроблемно всеки детайл на хващам една ръка разстояние * и отвъд . Няма нужда да търсите сладкото място .

Поведение при близко виждане : мярка 4- В -1, съчетаваща постурално и визуално поведение при близко виждане .

* Зрение на една ръка разстояние , съответстващо на разстояния между 40 и 70 см . в сравнение с други стъкла Varilux ** Симулации на аватар на Internal Essilor R&D 2020

Xtend™

Технологията Xtend™ е революция в концепцията за лещи . Той изключително преоформя зоната на зрение на всеки потребител , позволявайки му да управлява множество цели в една и съща посока на погледа : това е увеличаване на обема на зрението в рамките на една ръка разстояние .

Синхронни очи ®

Технологията Synchroneyes® взема предвид предписанието на двете очи , физиологичните и подходящите параметри , за да гарантира , че двете лещи имат еднакви оптични характеристики в бинокулярна среда . Той осигурява разширени зрителни полета на потребителите .

Nanoptix ®

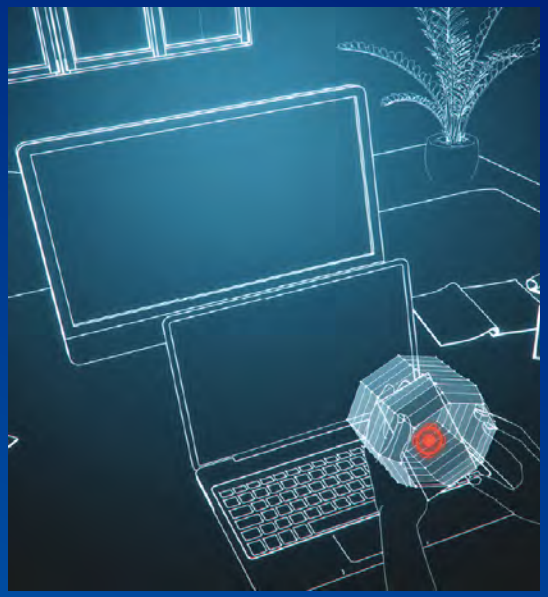
Nanoptix®a технология е динамичен абсорбатор на изкривяване , осигуряващ максимално стабилизирано зрение ** на потребителя . Подобрява зрението в движение , когато самият носител се движи или когато нещо се движи в заобикалящата го среда .

ESSILOR Varilux

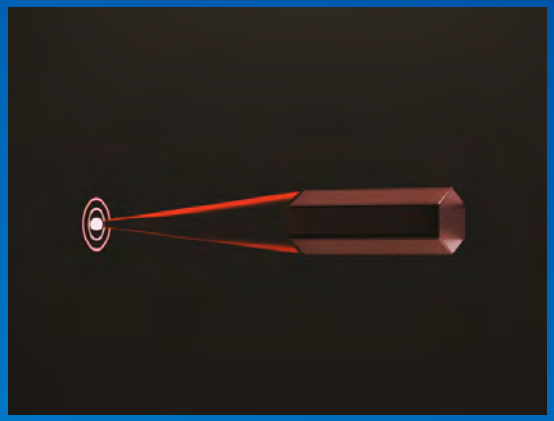
Xtend™

Технологията Xtend™ управлява множество цели за една и съща посока на погледа .

В

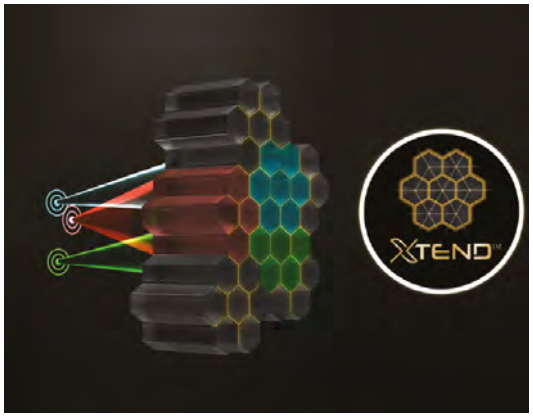


- Досега всеки елемент на Nanoptix® беше оптимизиран да управлява един целеви обект за една посока на погледа и да елиминира ефекта на плуване .
- Елементите на Nanoptix® се управляваха един по един.



- Новата оптимизация на технологията Xtend™ подобрява визуалното представяне и осигурява разширено зрение на една ръка разстояние , позволявайки на потребителите да виждат МНОЖЕСТВО ЦЕЛИ ЗА ЕДНА ПОСОКА НА ПОГЛЕДА .
- Елементите на Nanoptix® се управляват от CLUSTERS OF 7 с цел комбиниране

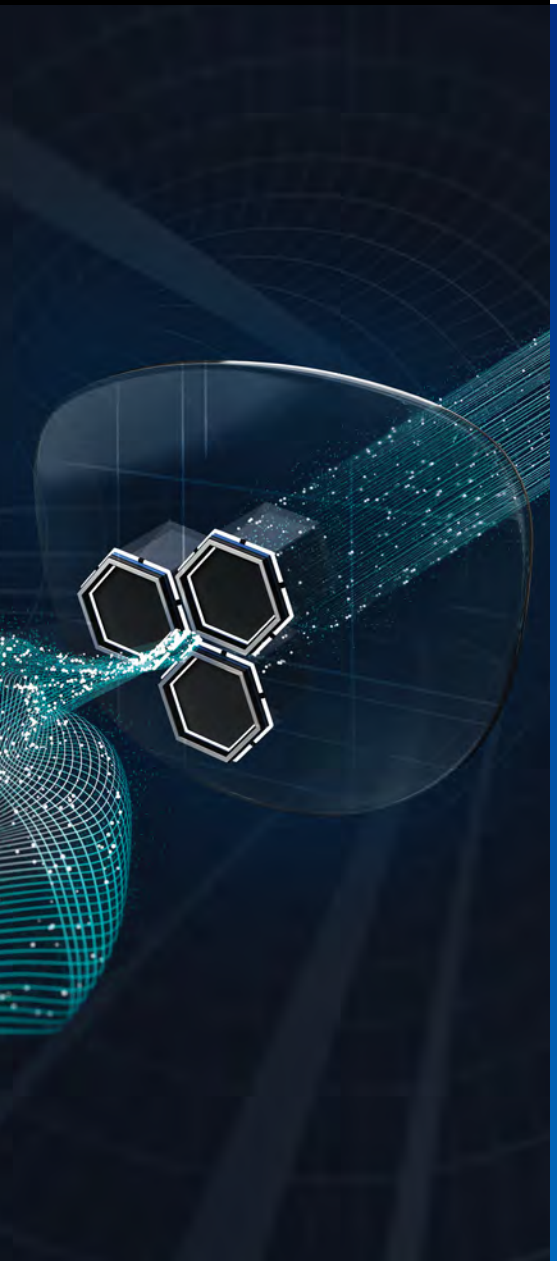
тяхната сила и умножават ефектите им .



ESSILOR
Varilux

Varilux® X series™

Разширено зрение на една ръка разстояние



Ползи

1. Разширено зрение на една ръка разстояние * и отвъд него
2. Максимален обем на зрението и зрителните полета
3. Максимално стабилизирано зрение
4. Ускорена течливост и адаптация с мярка NVB.

Зашеметяващи резултати от тестовете на потребителя

До **91%**

на ползвателите с добро визуално качество на всички разстояния [1]

86%

Предпочитание при многозадачност на една ръка разстояние [2]

срещу серия Varilux S

Потребителите вече не изпитват нужда

9 / 10

за да направите допълнителна глава движения , за да виждате ясно [3]

(1) Международно многоцентрово проучване (n=66). Качеството на зрението беше оценено на : цялостно зрение , виждане надалеч , междинно зрение , близко виждане , динамично зрение . За цялостна и динамична визия потребителите получават оценка по 10- степенна скала от " Изобщо не е ясно " до " Много ясно ". Доброто визуално качество е от 7 до 10. За дистанционно , средно и близко виждане потребителите оценяват по една и съща скала и по 10- степенна скала от " Много тясна " до " Много широка ". Добро визуално качество е , когато средната яснота и ширина е от 7 до 10.

(2) Едноцентрово проучване - Евросин - Франция (n=42). Сред носителите , които са направили избор (n=28/42).

(3) Eurosyn — Франция (n = 42). Процент на носителите , които не е трябвало да движат главата си или само малко , за да виждат ясно . Носителите оценяват този критерий сред следните скали : « изобщо не », « малко », « твърде много », « много прекалено ».

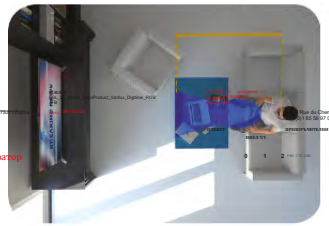
* Зрение на една ръка разстояние , съответстващо на разстояния между 40 и 70 см . в сравнение с други стъкла Varilux.

ESSILOR Varilux

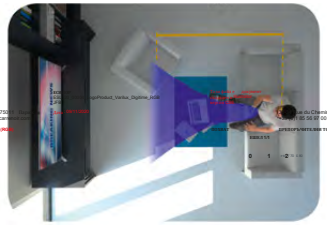
Varilux® Digitime®

Varilux® Digitime® предлага адаптирани решения на тези проблеми :

Varilux® Digitime® близък 80 см



Varilux® Digitime® Средата 100 см



Varilux® Digitime® стая 220 см

Далекобиоп установен пресбиоп , място за хора

Големи изисквания към близкото и средно зрението им за дейностите им на закрито .

Съвременният начин на живот е активен , взаимосвързан и изисква честа многозадачност .

- Повече от 90% от 45- до - 65- годишните използват по едно цифрово устройство дневно за свободното време или за работа *
- 6 от 10 харчат повече от 4часа пред екран *.

Дигиталните инструменти изискват още повече усилия :

7 / 10 страдат от уморени очи

6 / 10 малки знаци

70% оплакват се от болки във врата и раменете

Varilux Digitime е идеалното вътрешно решение , отговарящо на техните нужди . Трябва да се препоръчва в следните случаи :

- **Като втори чифт** за носещите обективи Varilux®, които прекарват много време на закрито , за да получат по - големи зрителни полета и по - добра ергономия в задачите си .
- **Като първи чифт** за пресбиопични емметропи , които не искат да инвестират в чифт лещи Varilux®. Посветен на дейности на закрито и цифрови , Varilux® Digitime® се препоръчва със система за синя UV филтър и / или Crizal® за защита на окото от въздействието на потенциалната вредна синьо - виолетова светлина , излъчвана от екраните .

* Потребителско количествено проучване , проведено през 2014 г . сред 4000 души във Франция , Бразилия , Китай и САЩ от Ipsos за Essilor

ESSILOR Varilux

Varilux® Digitime®

Отговор на проблеми , свързани с екраните : зона за ултраблизко виждане

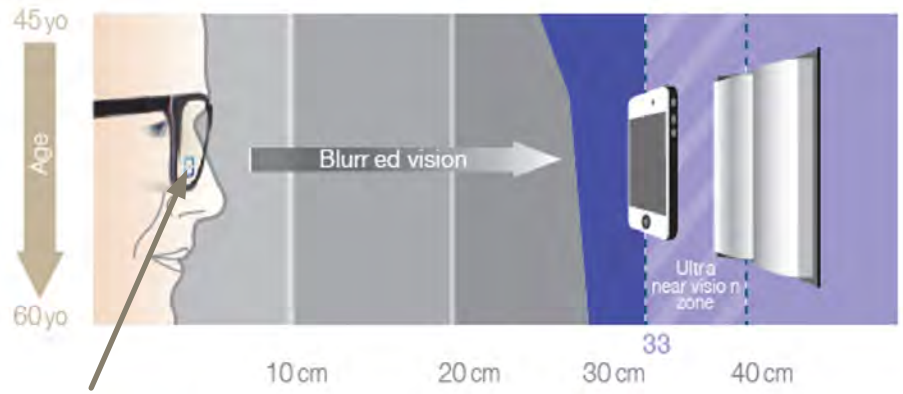
Ползи

1. Отпуснати очи дори при продължителна употреба на смартфони
2. Подобрена четливост на малки знаци
3. Естествена стойка при използване на устройство и взаимодействие с други

Зона за ултра близко виждане с допълнителна мощност в най - долната част на обектива
за да пасне на естествената стойка на потребителите и да облекчи умората на очите им по време на взаимодействие със смартфони .

В зависимост от дизайна ; Близо , средна или стая , стойността на допълнителната мощност е различна :

До 0,5D	До 0,25D	До 0,125D
за Varilux Digitime Near	за Varilux Digitime Mid	за стая Varilux Digitime



Допълнителна мощност в зоната на ултра близко зрение на стъклата Varilux Digitime под близкото виждане

Комфортно настаняване

Неудобно настаняване

89% от потребителите смятат , че имат добър визуален комфорт , когато използват своя смартфон *

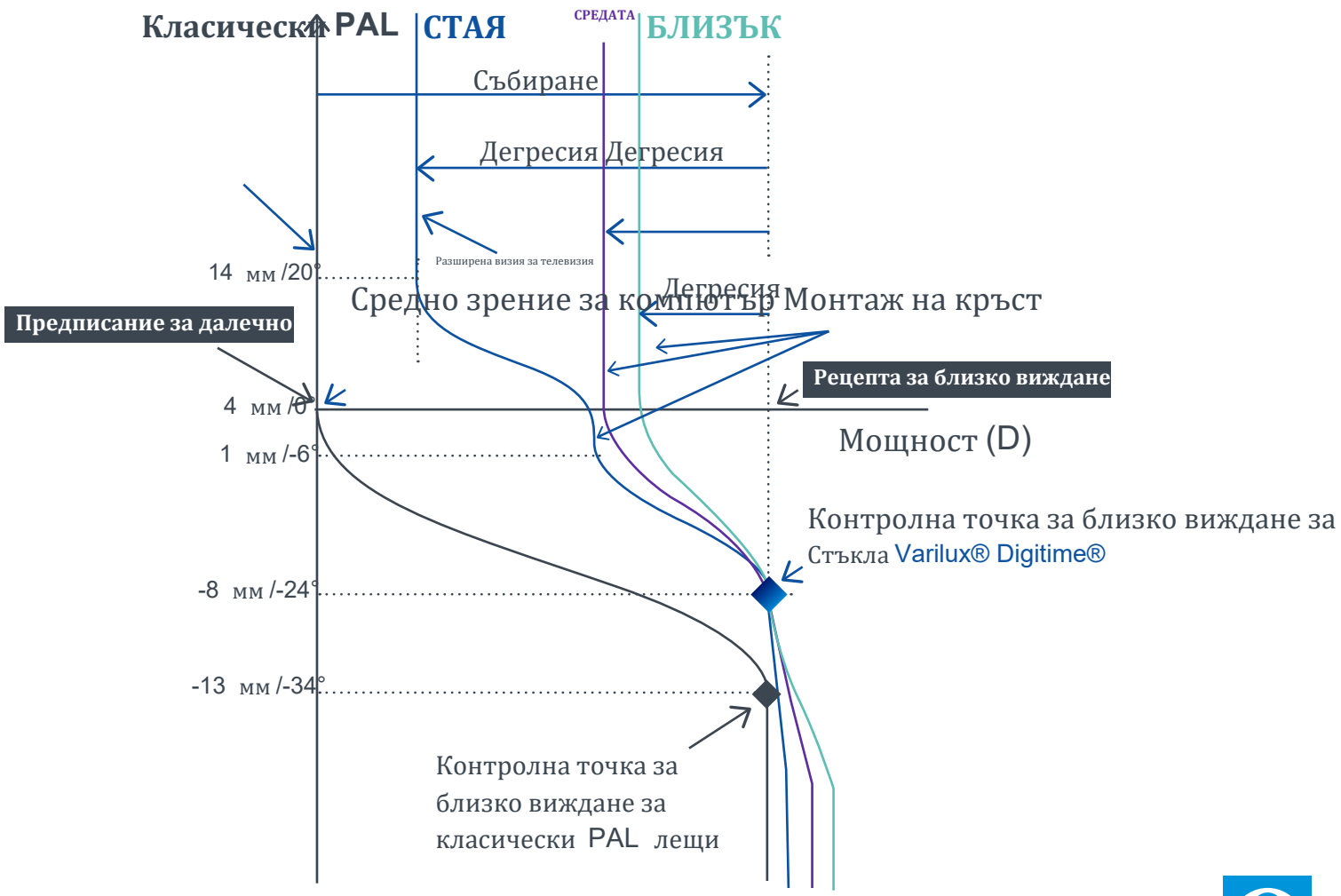
81% от потребителите имат по - малко затруднения при четене на малки знаци на своя смартфон **

* От 7 до 10/10, ** « значително по - добре » и « по - добре » Проверка на вътрешния здрав разум (N=36)

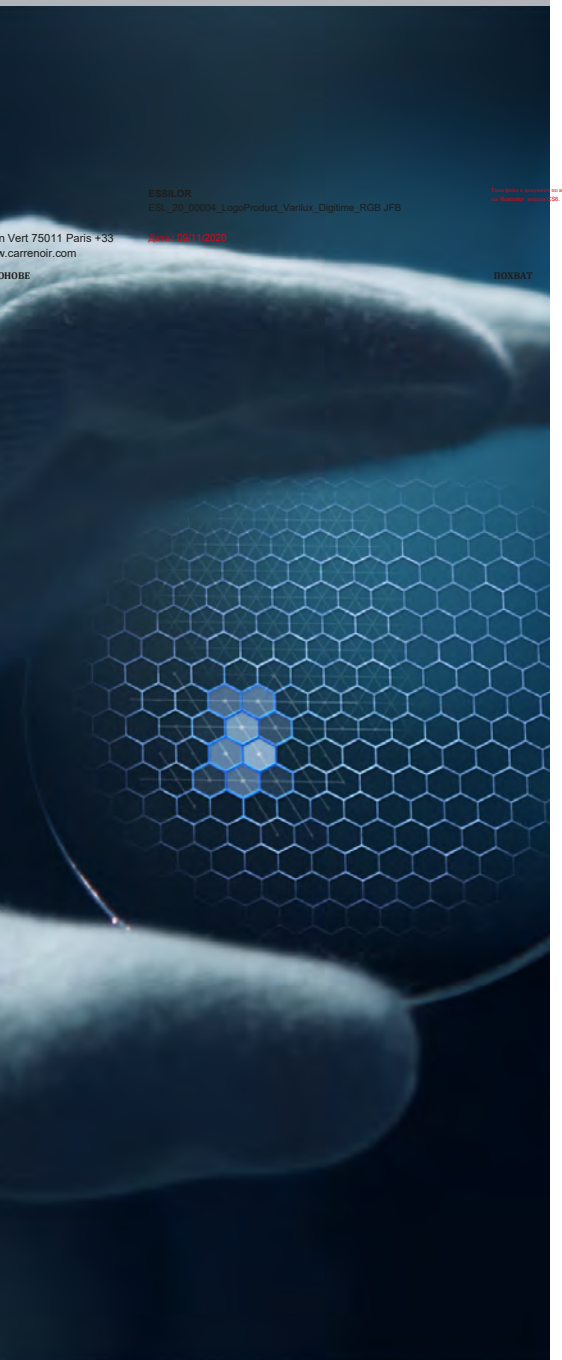
ESSILOR Varilux

Varilux® Digitime®

Илюстрация на конструктивните особености на оптичната мощност на Varilux® Digitime® Near, Mid и Room по меридианната линия



Varilux® Digitime®



Стойностите на дегресията , необходими за дълбочината на ~~рязкост~~

	Varilux® Digitime® близък 80 см		Varilux® Digitime® Средата 100 см		Varilux® Digitime® стая 220 см	
Допълнения (D)	Дегресия (D)	Дълбочина на полето (см)	Дегресия (D)	Дълбочина на полето (см)	Дегресия (D)	Дълбочина на полето (см)
0,75	0,55	500	0,80	2	1,00	
1,00		222		500		
1,25	1,00	400	1,25		1,50	
1,50		200		400		
1,75	1,30	222	1,55	500	1,75	400
2,00		143		222		
2,25		105		143	2,10	667
2,50		83		105		250
2,75		69		83		154
3,00		59		69		111
3,25		51		59		87
3,50		45		51		71

ESSILOR Varilux®

Varilux® технологии

		Класика на Варилукс ®			Поредица	
		Свобода 3.0	Комфорт Макс	Физиотерапия 3.0	Серия E	Серия X
Технология	**Предимства на технологията**	**Наличност на технологии**				
Xtend™	Максимален обем на видимост на една ръка разстояние					✓
Nanoptix®	Поглъщател на динамични изкривявания					✓
Синхронни очи ®	Разширени зрителни полета					✓
ПлуванеКонтрол ™	Намален ефект на плуване				✓	
Бинокулярен усилвател ™	Цел за подобряване на бинокулярната производителност : същото ниво на аберация по меридианната линия			✓		
Гъвкав Оптимум ™	Подобрена постурална гъвкавост : разтегната полезна зрителна зона и по - широк обхват на движенията на главата		✓			
W.A.V.E 2.0 ™	Подобрено остро зрение дори при условия на слаба светлина		✓	✓	✓	✓
Технология за оптимизиране ™ на пътя	Подобрени преходи между зоните (местоположение на десния меридиан + няколко аберации по него)	✓	✓	✓	✓	✓

Комбинирайте стъклата Varilux® с Crizal®, за да предпазите очите и стъклата от видими и невидими агресии , които могат да попречат на комфорта на зрението .

Crizal®

Предоставя
а прозрачност

Разширява
Издръжливостта на лещите

Предлага
алекота на почистване

Защитава
очите от
опасностите от
UV лъчите

Всички технологии на Crizal® са предназначени да предпазват потребителите от враговете с ясно зрение .

Размисли

Драскотини

Зацапване

Прах

Вода

UV

Уникалният опит на Crizal® е признат от 1992 г . насам .

Водещата марка антирефлексни стъкла в потребителски удовлетворение[1]

До 10 патента за серия покрития Crizal®[2]

тестове за носене С Crizal® отключете усещане за безгрижие .

(1) По - голям брой настоящи потребители на Crizal, които са декларирали , че са " напълно доволни " в сравнение със средното за конкурентите . Данните се основават на 3- годишна средна стойност (проследяване на марката – MSW – 2019 г . – 11 държави – 12746 респонденти
(2) (2) До 10 изобретения са довели до подаване на патентни заявки (чийто статут на разрешение / в сила варира във времето и държавата). Може да варира в зависимост от продукта за покритие на Crizal®.)

ESSILOR Varilux

В комбинация с други технологии на Essilor, лещите Varilux® могат да помогнат за запазване на Eye Capital:

Очите имат ценни ограничени резерви , позволяващи визуални и невизуални функции , които наричаме очен капитал , които могат да бъдат негативно повлияни от прекомерното излагане на UV и синьо - виолетова светлина , наред с други фактори .

Светлината е жизненоважна , тя може да бъде селективно филтрирана с адаптирани лещи , за да помогне **за запазване на очния капитал на вашите пациенти ,** за да се гарантира , че светлината работи в наша полза , а не срещу нас . Комбинирайте Varilux® с други технологии , които помагат за запазване на очния капитал на вашия клиент : покритията Crizal® предлагат най - цялостната ежедневна защита срещу невидимите и често необратими опасности от UV отражение . Синьо UV улавяне ™ осигурява **ежедневна вредна синя светлина и UV защита**

в оптимален прозрачен обектив *.

* Вредна синя светлина : до 455nm с най - голяма токсичност между 415-455nm. За вдлъбнати лещи от поликарбонат процентът на блокиране на вредната синя светлина може да е малко по - нисък . Обикновени диоптрични стъкла = 1.5 или поли материал (без синя защита) с UV покритие Crizal Forte® при еднаква дебелина на центъра . Изключително нисък остатъчен нюанс в резултат на абсорбиране на синьо - виолетова светлина .»

Параметри за поръчка

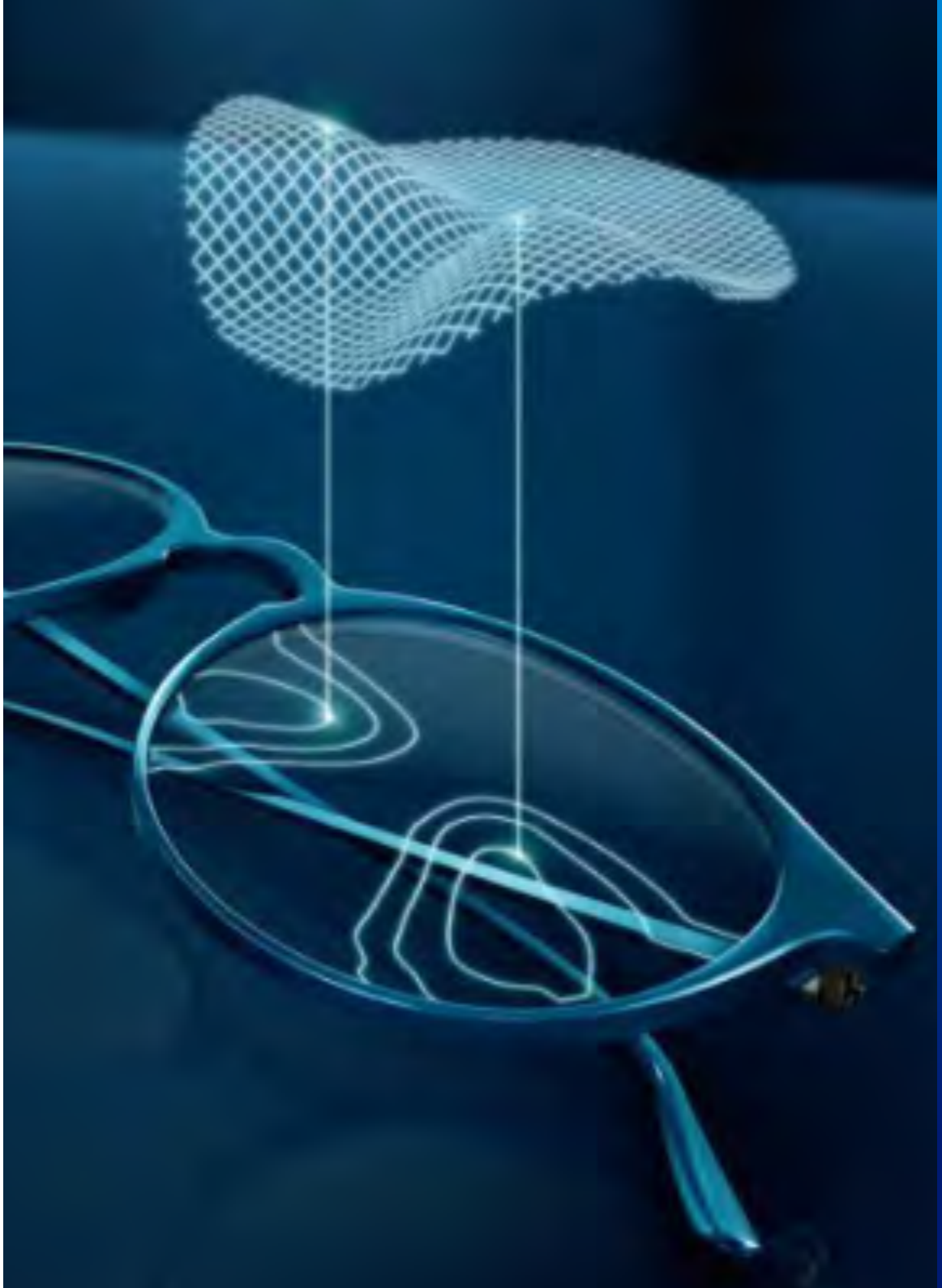
Параметри за поръчка

		Класика на Варилукс			Серия Varilux	
		Свобода 3.0	Комфорт Макс	Физио 3.0	E	X
Опции Опции предимства						
ABA ™	Рецепта при 0,01D	✓	✓	✓	✓	✓
Принудителна основа	Адаптиране на кривата на обектива по избор на оптик (Естетически обектив : дебелина или съвпадение на основата между рамката и обектива)	+1/-1	+1/-1	+1/-1	НА	НА
Дължина на прогресията Фиксирана стойност в зависимост от версията на продукта	**Редовни**	✓	✓	✓	✓	✓
	Къс	✓	✓	✓	✓	✓
	Ултра къс	✓	✓	✓	НА	НА
FIT 3 вида персонализация, налични чрез тази опция	1/ Дължина на прогресията : оптимизиране на вертикалната позиция на близкото виждане	✓	✓	✓	✓	✓
	2/ Променлива вложка : оптимизиране на хоризонталното положение на близкото виждане	✓	✓	✓	✓	✓
	3/ Условия на носене (пантоскопичен наклон , връх , ъгъл на обвиване): Осигурете оптимална производителност на потребителя , независимо от позицията на лещата пред окото	FIT & Non Fit: обвиване по подразбиране 2°	FIT & Non Fit: обвиване по подразбиране 7°	СТАВАМ : обвивка по подразбиране 7° не FIT: обвивка по подразбиране 2°	СТАВАМ : обвивка по подразбиране 7° не FIT: обвивка по подразбиране 2°	СТАВАМ : обвивка по подразбиране 7° не FIT: обвивка по подразбиране 2°
Код ® на очи	Осигурете оптимална производителност на потребителя , независимо от позицията на лещата пред окото	✓	✓	✓	✓	✓
НВБ	Регулирайте профила на прогресия според поведението на потребителя в близко виждане = > вложка за удар , PL и профил на прогресия					само за Xtrack/Xclusive версия
Доминиращо око	Подобрете времето за реакция (откриване на целта) => използва се за персонализиране на опцията Synchroneyes					само за 4D версия

Въздействие на данните върху дизайна на Varilux®

	Добавям	Дължина на прогресията
Рецепта	✓ оптимизиран за Rx на Varilux	
Монокулярен PD Стойност по подразбиране : 32 мм	✓ ако е дадено	
Разстояние за четене Стойност по подразбиране : 40 мм	✓ (ако е даден само FIt на Varilux) не следва да се регистрира в случай на опция NVB	
FH _ Няма стойност по подразбиране		✓ Само за Fit версия
Дължина на прогресията Обикновен : 17 мм Къс : 14 мм Ултракъс : 12 мм	✓	✓ оптикът може да посочи PL за FIT версията , PL не трябва да бъде регистрирана за NVB
Код на очите : ERC разстояние на обектива Стойност по подразбиране : 25,5 мм	✓	✓
Ставам ; панто , връх , обвивка Стойности по подразбиране : 8°, 12 мм , 2 или 7°	✓ (вложена стойност на удара във върха)	✓ (разстояние на върха)
Доминиращо око Няма стойност по подразбиране		
НВБ Няма стойност по подразбиране	✓	✓

Кант и монтаж



Първа проверка

1 Козметична проверка на повърхностите на лещата

2 Щамповане и микрогравиране

Проверете дали съвпадат правилно . Ако не , препратката е микрогравирането

3 Проверете мощността на обектива

- **Проверете мощността на видимост надалеч** с фокусимер на подходящия кръст В случай на предписание за призма : преместете се до референтната точка на призмата (PRP средата на 2- те микрокръга). Измерената призма е резултатът от изтъняващата призма (2/3 от добавката) и коригиращата призма , ако има такава .

- **Проверете близката добавка** с микрогравирането

4

Някои дизайни на лещи вземат предвид сложни критерии за оптимизация (асферизация , персонализиране и т . н .), които влияят върху директното отчитане на фокуса . Тези лещи се доставят с **двойно етикетиране .** (За повече информация вижте следващата страница)

5

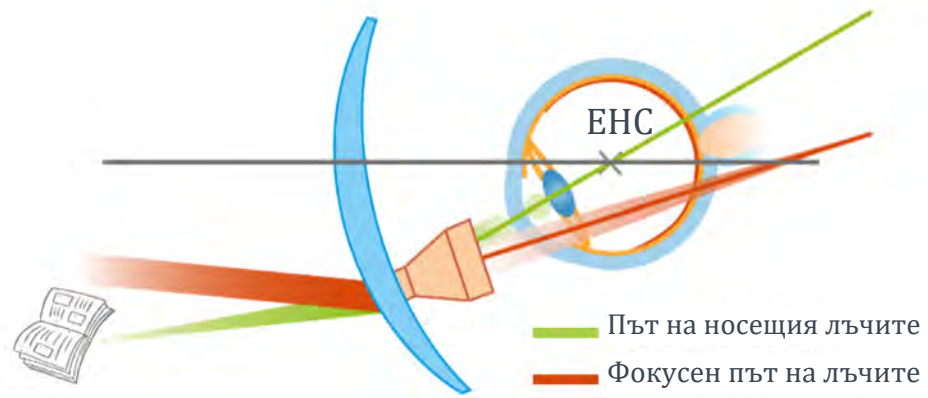
За Varilux® X серия™ точната позиция на близкото виждане е посочена на стикера със следните 2 стойности :

- Дължина на прогресията (PL)
- Вложка INS

Двойно етикетиране : мощност на потребителя срещу фокусометър

Пробен обе	ив ПРИЯТЕЛ
Прости повърхности Центрирана леща без наклон	Сложна / асферична повърхност Наклонена леща Децентрирана леща

Мощността на носената леща трябва да бъде различна от мощността на предписаната леща , за да се осигури еквивалентно визуално представяне .



Върху стикерите , показващи силата на потребителя ,

Винаги има две части от информацията :

> 1- ви ред е рецептата на потребителя

> 2- ра линия е измерената мощност през фокус (IOA)

Р / Л	ДД	Sph	Cyl	Брадва	Добавям
	70/75	+3.25	+0.75	030	+1.25
		+3.12	+0.62	025	+1.14

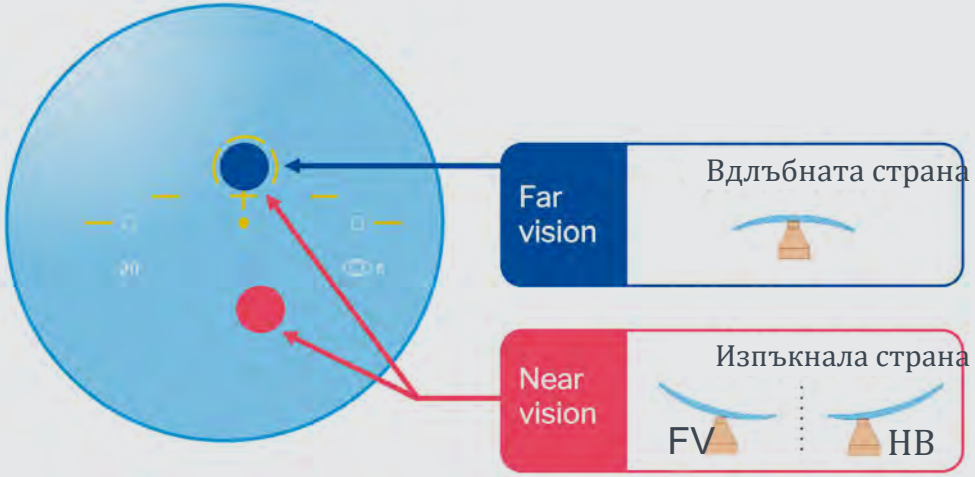
Как да измерим лещата с фокус ?

- **Измерване на далечното виждане във вдлъбнато положение**
- **Измерване на добавката в 3 стъпки (леща : изпъкнала страна)**

1 Измерване на далечното зрение

2 Измерване на близкото виждане

3 Разликата между стъпка 1 и стъпка 2 дава допълнението



Забележка : Near Vision не винаги се намира в средата на маркировката поради вложката .

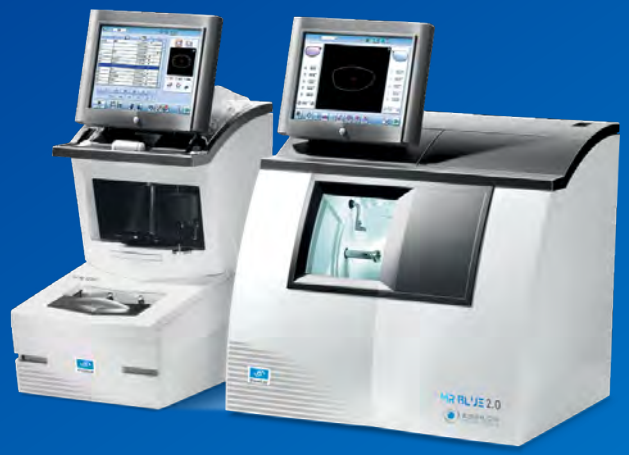
ESSILOR Varilux

Кант и монтаж

Центриране

В тази стъпка ще свържете дизайна на лещата с позицията пред окото на пациента .

- Уверете се , че работите със същата референтна система като тази , използвана за монтаж : Boxing / Datum
- Използвайте пролетната мишена на обектива въз основа на микрогравиране , за да центрирате обектива .



Кант

Циклите на рязане са специфични за различните видове лещи . Уверете се , че сте избрали правилния параметър , за да избегнете повреда на обектива , която може да повлияе на оптичните характеристики . Изберете цикъла според обектива :

- Материал : 1.5, PC, MHI
- Тънките стъкла или стъклата с покритие предпочитат 2 звезди или цикъл на фрезоване (Забележка : За вашите стъкла Varilux Blue Azur Layer е систематичен върху покритията Crizal, за да подобри адхезията с PAD)

Монтаж

Избягвайте натоварването на лещите , уверете се , че сте избрали правилния размер

- тензископ за контрол на напрежението
- Няма топлина за поставяне на лещи в пластмасови рамки

Окончателна проверка

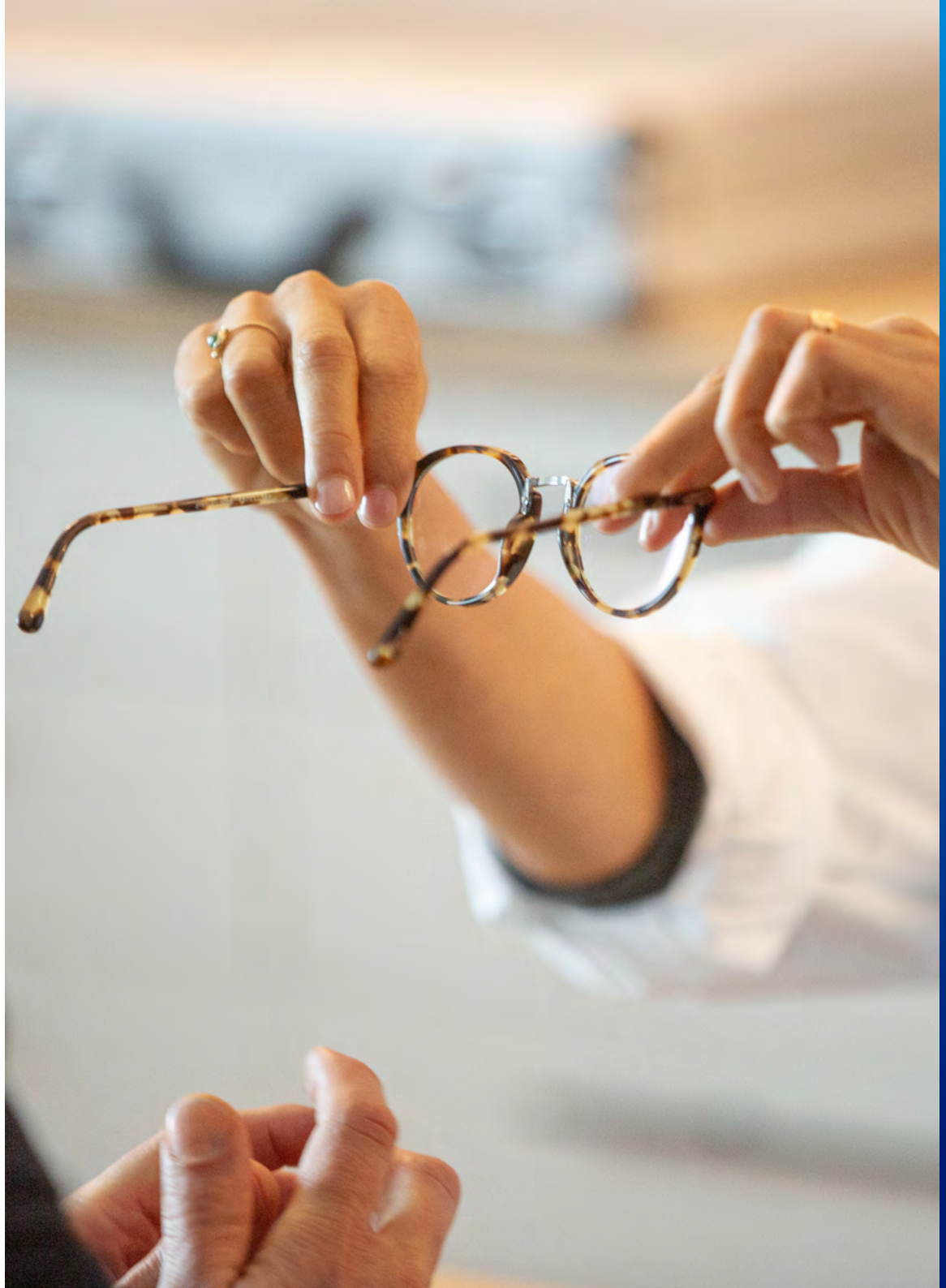
1 Проверете PD и височини

2 Почистете лещите , преди да монтирате рамката , за да премахнете целия син слой по краищата

3 Почистване с Essiclean или еквивалент за отстраняване на щампованията , без да се повреди покритието

4 Поставете отново и възстановете монтажните кръстове за етапа на доставка .

Доставка и окончателен монтаж



Доставка

Проверете прилягането на рамката към лицето на пациента , когато желае да я носи , като се уверите , че не се плъзга и не причинява дискомфорт или болка .

Проверете качеството на зрението :

1За виждане надалеч използвайте тест за острота

2.За близко виждане използвайте тест за четене

3. За цялостна визия . Можете да насърчите пациента да се движи из магазина , докато гледа смартфона си , да тества прехода между близко и далечно виждане в реални условия и в динамична ситуация , за да потвърди безпроблемно зрение .

Дайте препоръки и съвети за използването и адаптирането към стъклата Varilux®:

- Виждане надалеч на нивото на очите , гледане право напред
- Близко виждане в долната част на лещата , чрез спускане на окото (леко повдигане на окото , ако е необходимо)
- Уверете се , че за да започнете , всички движения на главата и очите се извършват бавно .

Информирайте пациента за периода на обучение , необходим за всеки нов чифт лещи .

Доставка

Осигурете на потребителя сертификат за автентичност Varilux.

Всички стъкла Varilux са тествани и одобрени от потребителите , преди да бъдат предоставени – уникален стандарт , гарантиращ качество и производителност . Той гарантира удовлетвореност на потребителя , включително бърза и лесна адаптация . Адаптацията е гарантирана за стъклата Varilux®, а картата за автентичност на Varilux® дава увереност на потребителите , че носят автентични стъкла Varilux®. Той също така помага да се идентифицира вида на носената леща и точната рецепта .

Всеки обектив Varilux разполага с дискретно гравиране , което потвърждава неговата автентичност и качество . Този подпис на Varilux® се намира в горната част на обектива .

Информирайте за гаранцията на Essilor Satisfaction*

Не забравяйте да дадете на потребителя листовката след покупката , за да осигурите осведоменост за марката Varilux и разбиране на продукта .

* Съгласно тази оферта клиентът разполага с един месец от датата на доставка , за да изрази постоянни затруднения при адаптирането , въпреки че носи очилата редовно . Ако причината за затруднението изисква очилата да бъдат модифицирани , сменете лещите , като вземете предвид анализа на причините за неадаптирането . За целта спазвайте условията в гаранцията за адаптиране на прогресивните лещи Essilor, описана в общите условия за продажба .

Доставка

Препоръчвайте лещите винаги да се избърсват с кърпа от микрофибър и , ако са много замърсени , да се измиват в хладка вода и течен сапун или подходящ продукт , който не съдържа никакви агресивни химикали .

Препоръчвайте очилата да се съхраняват в калъф след употреба, никога да не се поставят с лицето надолу и никога да не се излагат на източник на топлина (предно стъкло на автомобила и др .)

Обяснете на пациента как пресбиопията се развива с течение на времето . Посъветвайте ги да проверяват очите си редовно , така че винаги да носят корекция , подходяща за техните нужди , като по този начин улесняват адаптирането към промяна на рецептата .

Отстраняване

Решаване на проблеми с адаптацията

Обяснете на пациентите си , че трябва да отнеме от няколко минути до един ден , за да се приспособят към новите стъкла Varilux®. Препоръчайте им да носят очилата си колкото е възможно повече , за да подпомогнат процеса на адаптация и да се адаптират към типичните ежедневни дейности , особено ако никога преди това не са носили очила . **Ако се нуждаят от повече от няколко дни, за да се приспособят , посъветвайте ги да обмислят допълнителна консултация с магазина .**

В случай на неадаптация е необходимо да се следва точна последователност , за да се определи проблемът . Трябва да се проведат задълбочени изследвания .

1 **Запишете точното оплакване на потребителя .** Вид на възникнатия проблем , честота и конкретни обстоятелства на проблема , засегнати разстояния , намерени целесъобразни решения и др .

2 **Измервателни лещи**(Мощност за виждане надалеч , виждане наблизо и добавяне)

3 **Стъкла за забележки**(Монтиране на кръстове за виждане надалеч и кръгове за виждане наблизо)

4 **Проверете корекцията на лещите**

(При виждане надалеч и в близко виждане , рамката , разположена върху лицето на потребителя)

5 **Проверете настройката на рамката**

(Вертикално и хоризонтално подравняване , пантоскопичен наклон и стабилност)

6 **Потвърдете предписанието на потребителя . Измерване на зрителната острота от разстояние** и способността за четене в близо . Потвърдете добавената стойност .

Отстраняване

Оплаквания на потребителя	Антирефлексно	разстояние на зениците NV	Разстояние на зениците DV	Височина на монтиране			Виждане надалеч Рецепта	Близко добавяне	Прилягане на рамката		Разстояние на върха (леща / око) Наклон на кадъра	Предишна корекция	Астигматизъм		Възможно решение
Трябва да повдигне главата или да повдигне лещите , за да чете						◆	◆		◆	◆			◆		• Променете настройката чрез повдигане на рамката • Монтирайте нови обективи по - високо • Увеличете разстоянието или близо до рецептата
Трябва да спуснете главата или лещите , за да виждате по - добре в далечното виждане						◆	◆		◆	◆			◆		• Променете настройката , като спуснете рамката • Монтирайте нови обективи по - ниско • Намалете разстоянието или близо до рецептата
Трябва да наклоните главата , за да виждате ясно			◆	◆		◆							◆	◆	• Променете настройката на рамката • Променете центрирането • Проверете рецептата за астигматизъм
Трябва да вдигне глава , за да прочете , но спуска главата за разстояние						◆	◆		◆	◆			◆		• Проверете за непоносимост към изтъняване на призмата
Има много намалено поле на близко виждане . Умора след продължителна работа в близко зрение		◆	◆	◆		◆	◆		◆	◆	◆		◆		• Промяна на центрирането : Монтирайте обективите по - високо • Проверете рецептата за астигматизъм • Намалете добавянето • Намалете добавянето и увеличете мощността на разстоянието
Вижда извън фокус в странично зрение				◆			◆		◆	◆		◆	◆		• Проверете разстоянието PD и променете центрирането • Проверете баланса между дясната и лявата леща • Проверете настройката и пантоскопа • Намалете добавянето • Намалете мощността на разстоянието

Отстраняване

Оплаквания на потребителя	Антирефлексно	разстояние на зениците NV	Разстояние на зениците DV	височина на монтиране			Виждане надалеч Рецепта	Близко добавяне	Прилягане на рамката		Разстояние на върха (леща / око) Наклон на кадъра	Предишна корекция	Астигматизъм		Възможно решение
Вижда двойно от разстояние или близо или и двете			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		◆	◆	◆	• Сравнете с предишната корекция • Проверете разстоянието и близките до зениците и височините , за да потвърдите центрирането • Проверете разстоянието и близките сили , астигматизма и баланса между дясното и лявото око • Проверете настройката и пантоскопския ъгъл
Вижда източниците на светлина удвоени		◆												◆	• Проверете рецептата за астигматизъм • Направете нови лещи с антирефлексно покритие
Вижда деформирани линии			◆	◆	◆				◆			◆		◆	• Проверете разстоянието и близките PD и височини , за да проверите центрирането • Променете настройката , като повдигнете рамката или монтирайте новите обективи по - високо • Проверете рецептата за астигматизъм • Намалете добавянето
Има усещане за парене , сърбеж , усеща очна умора		◆	◆			◆	◆		◆				◆	◆	• Сравнете с предишната корекция • Проверете разстоянието и близките PD и височини , за да проверите центрирането • Проверете разстоянието и близките сили , астигматизма и баланса между дясното и лявото око • Направете нови лещи с антирефлексно покритие

Извод

Като марка Varilux® можем да изведем **персонализацията на стъклата до най - високо ниво .** Затова това ръководство , разработено съвместно с експертите по научноизследователска и развойна дейност и глобалния образователен екип , се фокусира върху спецификата на стъклата Varilux®.

Ръководството за монтаж на Varilux® като справочно ръководство е първата стъпка , за да се гарантира , че ECP се чувстват комфортно за това как да процедират , за **да доставят най - ефективните лещи Varilux®.**

Целта е да се подсилят ECP, демонстриращи своя опит и легитимност като диспенсъри , като се постигне пълно удовлетворение на пациентите от тяхната визия и се предоставят уникални изживявания по поръчка в магазина .

Varilux® успя да остане в челните редици на иновациите и високо **задоволяват нуждите на пациентите повече от 60 години** благодарение на страхотни специалисти по грижа за очите . За да оборудваме още по - голям брой пациенти в бъдеще , ние ще продължим да работим ръка за ръка , за да получим квалифицирани ECP, които да се улеснят с препоръчването и отпускането . Благодарни сме за ежедневния ви ангажимент заедно с марката . Ние изградихме последните 60 години с вас и ви вярваме , че ще оформите бъдещето заедно .

© Essilor International – ноември 2021 г. – Всички права запазени

Essilor® , Varilux® , Varilux® X series™, Varilux® X design, Varilux® X track™, Varilux® Xclusive, Varilux® E series™, Varilux® Liberty™ 3.0, Varilux® Comfort Max, Varilux® Physio® 3.0, Varilux® Digitime®, Varilux® Discovery, Nanoptix®, Synchroneyes®, Xtend™, Binocular Booster™, W.A.V.E. 2.0TM, Flex Optim™, Path Optimizer™, Swim Control™, 4D Technology™, Eyecode®, LiveOptics™, AVA™, Vision-R™ 800, Eye Ruler™ 2 и Visioffice® са търговски марки на Essilor International.