



Посібник з підбору склеральних лінз

Філософія підбору ONEFIT Med

ONEFIT Med підтримується кон'юнктивою та сльозою під лінзою. Лінза сконструйована так, щоб підтримувати дозований кліренс над поверхнею рогівки та зоною лімба.

Кліренс над поверхнею лінзи змінюється від центру до периферії для того, щоб оптимізувати кисневу трансмісію до тканин, особливо в зоні локалізації стовбурових клітин.

Ідеальний кліренс через 4 години носіння лінзи:

- центр (зона найбільшого вистояння рогівки) – 150-175 мкм;
- середня периферія – 100-125 мкм;
- лімба – 50-75 мкм;
- край лінзи – вирівняний по відношенню до кон'юнктиви.

Конструкція лінз передбачає зменшення кліренсу на 100 мкм протягом повного дня носіння, 50 % зміни кліренсу відбуваються у перші 30 хвилин!

Інструкція з підбору

Вибір діаметру

Стандартна лінза має діаметр 15.6 мм і покриває велику частину підбирань.

Іноді для великих діаметрів ро́гівки (більше 12.3 мм) слід замовити лінзу з великим діаметром – 16.0 і 16.4 мм. Іноді більший діаметр лінзи знадобиться при дуже крутій ро́гівці (кератоконус, що далеко зайшов, у разі протрузії трансплантата ро́гівки). При замовленні більшого діаметру лінзи перерахунок зон лінзи буде проведений автоматично в калькуляторі при її замовленні та немає необхідності проводити підбір заново.

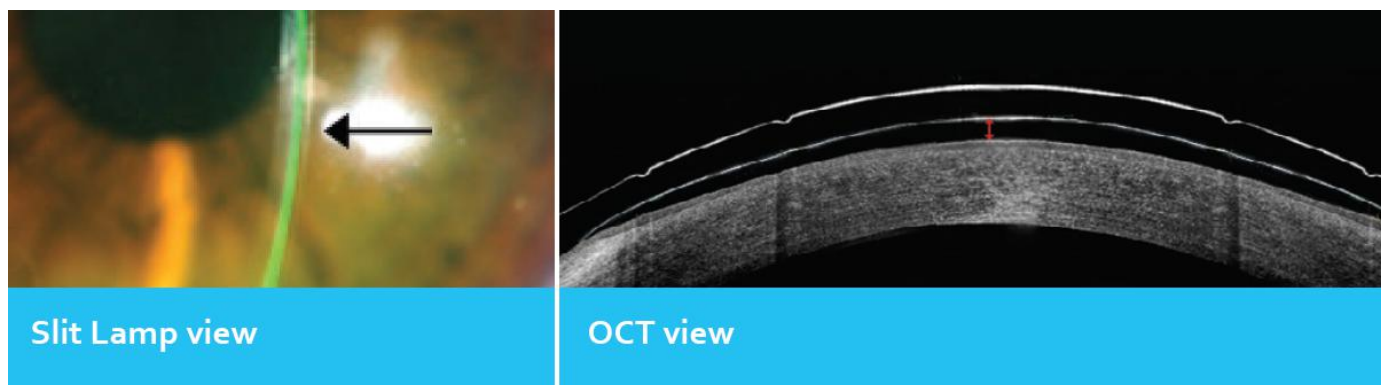
Вибір сагітальної глибини лінзи (SAG Value)

Під час примірювання лінзи кліренс повинен бути 250-275 мкм у місці найбільшого вистояння ро́гівки. У разі потреби можна змінювати кліренс з кроком у 50 мкм.

NB!

Для оцінки глибини кліренсу використовуйте в якості орієнтиру товщину лінзи.

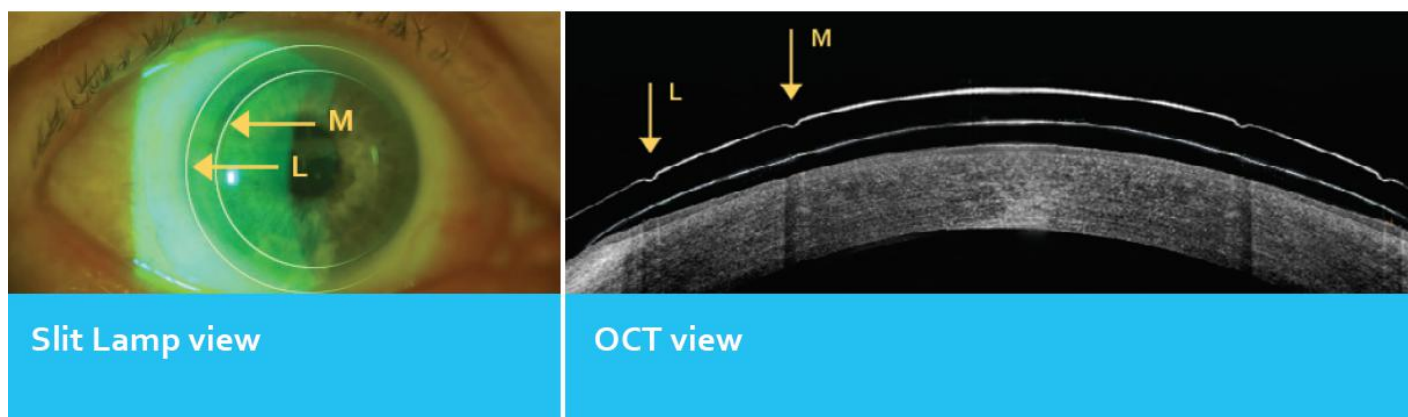
Для цього порівняйте співвідношення ро́гівка/кліренс/лінза на щілинній лампі, встановивши положення світла під кутом 40° і використовуючи біле світло.



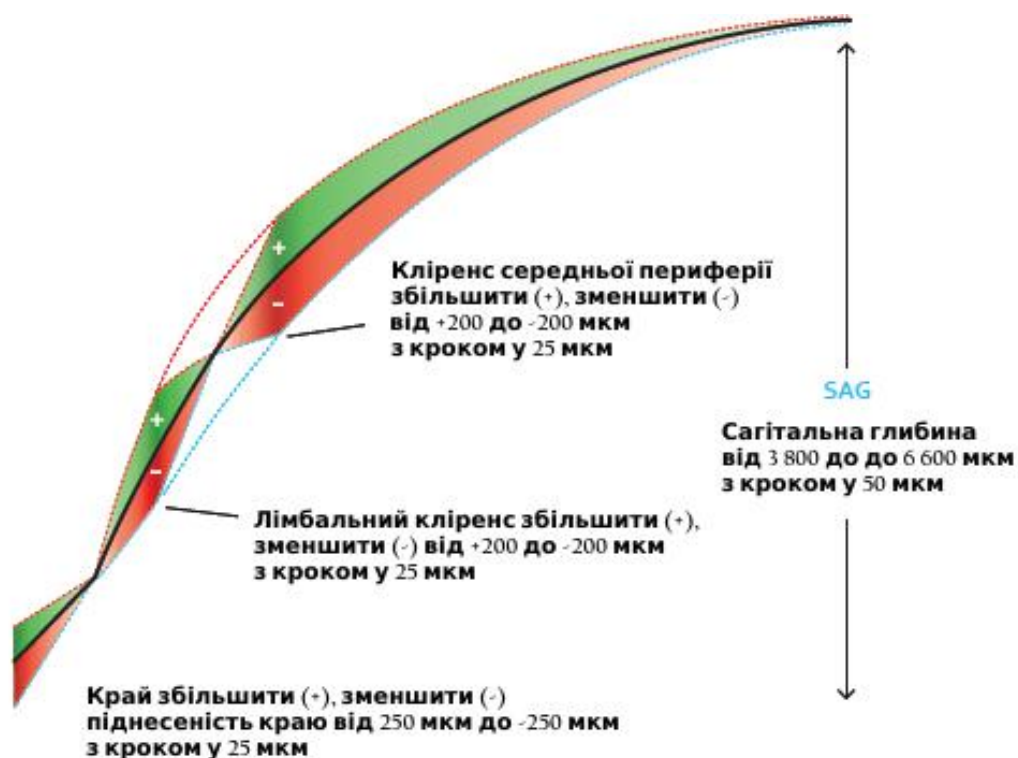
ІДЕАЛЬНИЙ КЛІРЕНС ЧЕРЕЗ 4 ГОДИНИ ПЕРЕБУВАННЯ ЛІНЗИ НА ОЦІ 150-175 МКМ НАД ЗОНОЮ МАКСИМАЛЬНОЇ ЕЛЕВАЦІЇ РОГІВКИ.

Середня периферія (M) і лімбальний кліренс (L)

Для того, щоб легко визначити локалізацію середньої периферії та зони лінзи, над лімбом на лінзах діагностичного набору нанесені мітки.

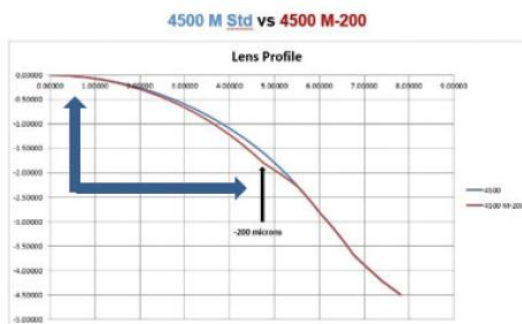


Зміни кліренсу над середньою периферією та лімбом можливі з кроком у 25 мкм (в межах амплітуди від -250 мкм до +250 мкм). Обидва параметри можуть змінюватися незалежно один від одного, наприклад, у разі потреби, можна зменшити кліренс над середньою периферією роگیвки (-x мкм) і збільшити кліренс над лімбом (+x мкм).

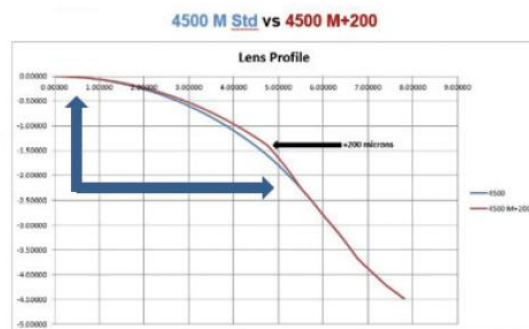


Кліренс	Стандарт	Збільшення кліренсу	Зменшення кліренсу
M	M стандартне	M від +25 до +200 мкм (з кроком у 25 мкм)	M від -25 до -200 мкм (з кроком у 25 мкм)
L	L стандартне	M від +25 до +200 мкм (з кроком у 25 мкм)	L від -25 до -200 мкм (з кроком у 25 мкм)

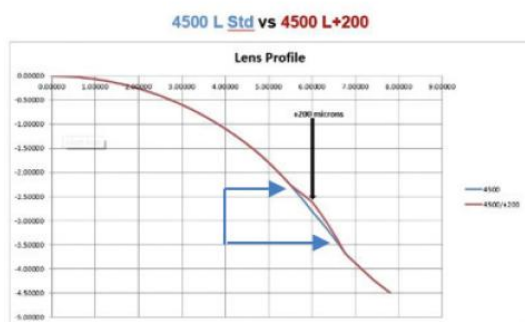
Зміни значення середньої периферії (M) змінить сагітальну глибину лінз, базову кривизну лінзи та, відповідно, оптичну силу лінзи. Програмне забезпечення дозволяє провести всі перерахунки автоматично.



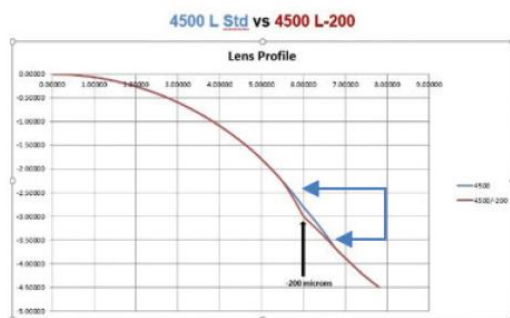
Модифікація кліренсу медіальної зони змінить і радіус базової кривизни лінзи. Оптична сила лінзи буде автоматично перерахована у калькуляторі



Зміни значення лімбаляного кліренсу не впливають на оптичну силу лінзи, оскільки не змінюють базової кривизни лінзи та сагітальної глибини.

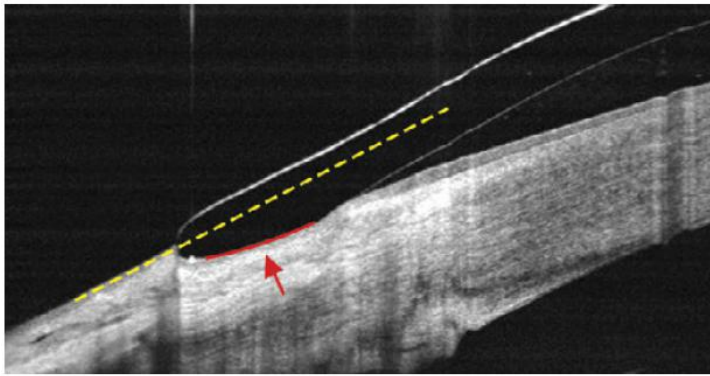


Модифікація кліренсу в зоні лімбу не вплине на фінальну оптичну зону сили та лінзи



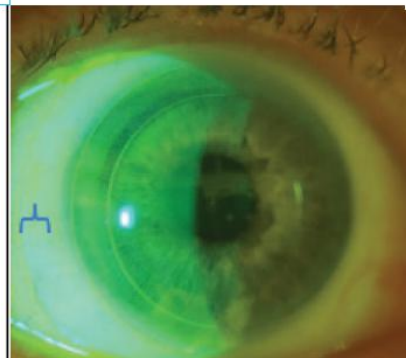
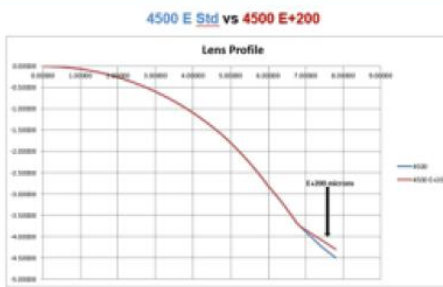
Край лінзи (E)

Дизайн краю лінзи унікально поєднує в собі комбінацію периферичної кривизни та тангенціального положення внутрішньої частини периферії лінзи за рахунок особливостей точіння лінзи. Забезпечує комфортну для пацієнта підтримку лінзи за межами лімбу. Зміни положення краю лінзи можливі у мікронах з кроком у 25 мкм та амплітудою від +250 до -250 мкм.

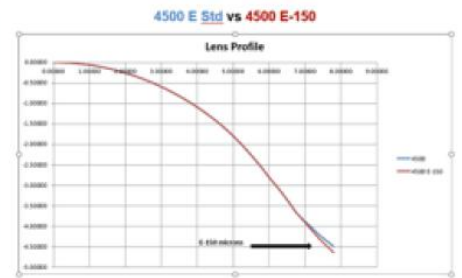


Край лінзи комбінує м'який вигин та тангенціальну форму внутрішньої поверхні, що дозволяє досягнути м'якої посадки у зоні кон'юнктиви/склери

Збільшення кліренсу (+)



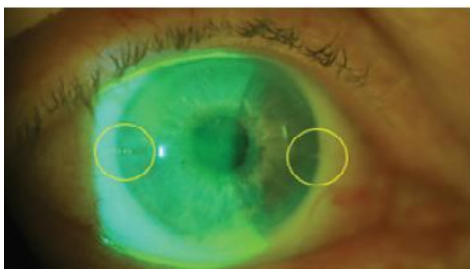
Зменшення кліренсу (-)



Кліренс	Стандарт	Збільшення піднесеності краю	Зменшення піднесеності краю
E	E стандарт	E від +25 до +250 мкм	E від -25 до -250 мкм

Торична гаптика (зона посадки лінзи)

Торичний дизайн периферії дозволяє адаптувати лінзу до асиметрії склери для кращої посадки та центрації. Периферія лінзи має маркування, вказуючу на плоский меридіан. Склеральна лінза самоцентрується на кон'юнктиві та не обов'язково її плоский меридіан відповідає горизонтальному меридіану.



Торична гаптика дозволяє вирівнювати край лінзи у відповідності до асиметричної склери для кращої центрації та стабільності. Лінза з торичною гаптикою має мітки у зоні плоского меридіану

Торичність краю лінзи, у разі потреби, можна змінювати у протилежних меридіанах.

Значення E	Плоский меридіан	Крутий меридіан
E стандарт / -100 мкм	Стандарт	-100 мкм
E +100/+25	+100 мкм	+25 мкм
E -25/-100	-25 мкм	-100 мкм

Визначення оптичної сили лінзи

Для визначення оптичної сили лінзи слід виміряти оптичну силу поверх лінзи на оці після проведення оптимізації сагітальної глибини.

Лінза сконструйована так, що може маскувати до 3.5Д астигматизму. Однак, не завжди індивідуальні властивості профілю рогівки можуть бути компенсовані за рахунок формування «слізної лінзи» між лінзою та поверхнею рогівки.

Остаточний астигматизм

Остаточний астигматизм більш ніж -0.75Д, у разі потреби, може бути компенсований за рахунок створення торичної фронтальної поверхні лінзи. У випадках наявності астигматизму поверх лінзи ліпше замовляти торичний дизайн лінзи. При цьому бажано, щоб різниця між плоским і крутим меридіаном сумарно була не менше 100 мкм.

У діагностичному наборі всі лінзи мають торичний дизайн гаптики (E + 75 / -75 мкм).



Торичність передньої поверхні відзначена додатковою міткою на 6 годинах

Виберіть лінзу з відповідною сагітальною глибиною. Одягніть лінзу та оцініть її через 10 хвилин. На лінзі є маркування плоского меридіану торичної гаптики лінзи.

Для компенсації повороту осі використовуйте правило LARS (left add right subtract). Ротація в межах однієї години відповідає 30° ротації.

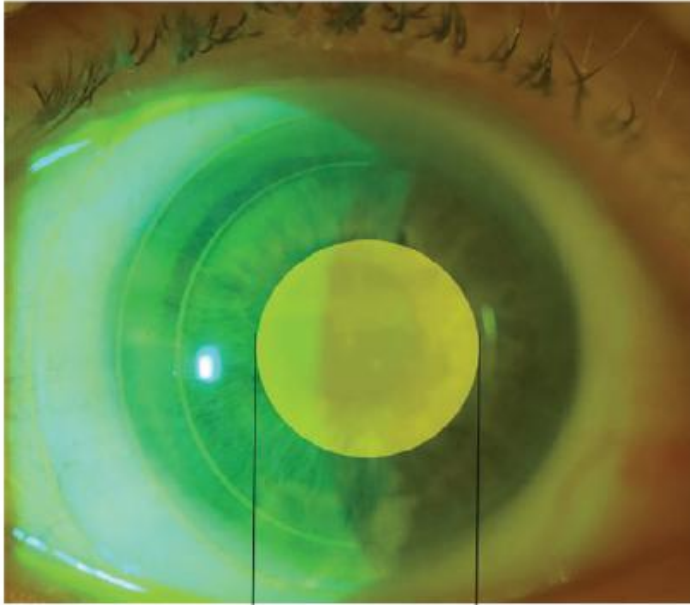
Наприклад, положення міток на 2,5 і 8 годинах вказує на ротацію лінзи вправо на 30° . Положення міток на 4,5 і 10 годинах вказує на ротацію лінзи вліво на 30° .

ONEFIT MED OBLATE LENSES для екстремально плоских рогівок (після лазерних втручань, радіальних насічок)

Спеціально виготовлений дизайн лінз дозволяє домогтися адекватного центрального кліренсу (150-175 мкм через 4 години носіння лінзи) за рахунок вибору значення CCR (Center Clearance Reduction) – 70, 110, 150 і 190 мкм. При цьому дизайн дозволяє не змінювати середню периферію, кліренс над лімбом і посадку лінзи на склері. Зменшення центрального кліренсу в ONEFIT MED OBLATE LENSES досягається за рахунок уплющення центральної базової кривизни.

Підбір лінзи здійснюється зі стандартного набору.

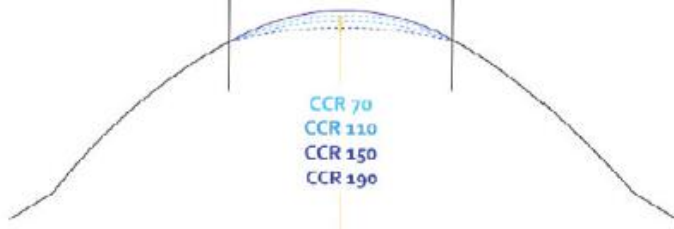
При уплющенні слізної лінзи відбувається зменшення її оптичної сили, що необхідно враховувати в рецепті при зазначенні оптичної сили лінзи, яка замовляється.



Оптична компенсація плоских рогівок:
зменшення центрального кліренсу досягається за рахунок сплюснення радіусу центральної - базової кривизни.

При цьому сила лінзи повинна бути компенсована за таким правилом:

- 70 мкм: +2.0Д
- 110 мкм: +4.0Д
- 150 мкм: +6.0Д
- 190 мкм: +8.0Д

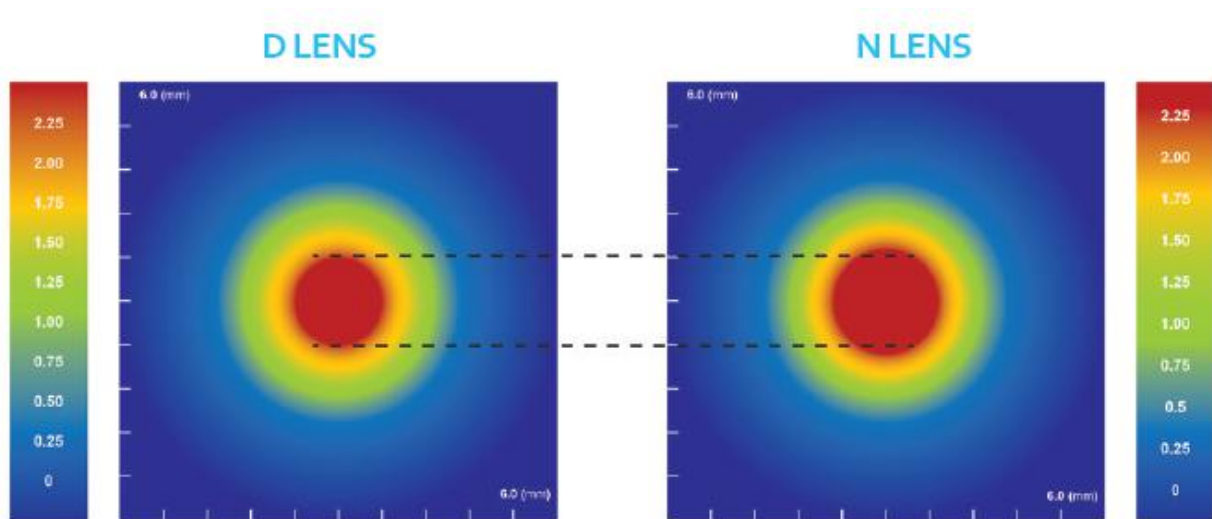


Наприклад, у *ONEFIT MED OBLATE LENSES* лінзі (CCR 110) рефракція поверх лінзи -6.0Д. Замовлення: -2.0Д (-6.0Д +4.0Д = -2.0Д).

ONEFIT MED MULTIFOCAL

Onefit Med лінзи прекрасно центруються та мають обмежену рухливість при морганні, не дегідратуються протягом дня, як м'які лінзи, та зберігають центральне положення зорової осі. Ці прекрасні характеристики надають унікальну платформу для створення нової генерації склеральних лінз для корекції пресбіопії.

Onefit Med Multifocal – це лінза з центральною адидацією для поблизу та асферичного дизайну. Концепція комбінує профіль лінзи для далечіні (D lens) для провідного ока і профіль лінзи для поблизу (N lens) для непровідного ока. Обидві лінзи працюють у тандемі, асферичність, центральні адидація та розподіл профілів доповнюють один одного, оптимізуючи вибір зображення.



Процес підбору

1. Спочатку підбирається оптимальна лінза з набору.
2. Використовуючи техніку затуманення (+2.0Д), визначається провідне око.
3. Замовте лінзи відповідно до такої рекомендації:

Адидація	Провідне око	Непровідне око
Від +1.0Д до +1.5Д	D lens	D lens
Від +1.75Д до +2.25Д	D lens	N lens
Від +2.5Д і вище	N lens	N lens

* – У випадку, якщо зіниця більше 5.0 мм, використовуйте обидві лінзи N lens для будь-яких адидацій.

Додаткова виїмка, що контролює периферичний край лінзи

Додаткова виїмка може бути створена, у разі потреби, за наявності пінгвекули, склеральних шунтів та інших нерівностей склери. Для уточнення – зв'яжіться з представником компанії.

Для замовлення лінзи заповнюється форма та направляється менеджеріві компанії.

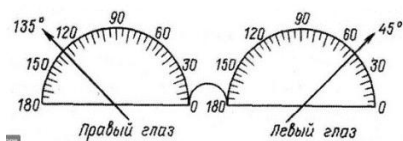
Форма замовлення лінз:

Date:		Order No:		Remarks:		
Fitter Name:						CooperVision IL Customer No: <u>23030</u>
Account Name:			Account No:			
Patient Name:			Patient No:			
R eye				L Eye		
(Final)	Change	Trial Lens		Trial Lens	Change	(Final)
		15.6	<i>Diameter</i>	15.6		
			<i>SAG</i>			
	*		<i>Oblate</i>			
		Std	<i>M</i>	std		
		Std	<i>L</i>	std		
		Yes	<i>Toric Haptic</i>	Yes		
	*1	+75	<i>E- Flat</i>	+75		
	*1	-75	<i>E- Steep</i>	-75		
	*3		<i>Sph Power</i>			
	*4		<i>Cyl + Axis</i>			
	*2		<i>Flat Axis</i>			
	-----	-----	<i>Calculated Axis</i>	-----	-----	

* – вказується у разі замовлення OBLATE LENSES дизайну

*1 – вказується додаткове посилення торичності

*2 – вказується меридіан розташування плоского меридіану лінзи (за мітками плоского меридіану на лінзі з врахуванням вказівки осей у очкових рецептах)



*3 – вказується у разі, коли потрібна лише сферична додаткова рефракція

*4 – вказується, коли потрібна астигматична додаткова рефракція

З приводу будь-яких питань звертайтеся до менеджера компанії «Крістал Зір» –

СЕМЕНКО Інна Валеріївна

менеджер збуту

+380 (67) 507 21 41

order@kristall.world

www.kristall.world