

КРИСТАЛ  ЗІР

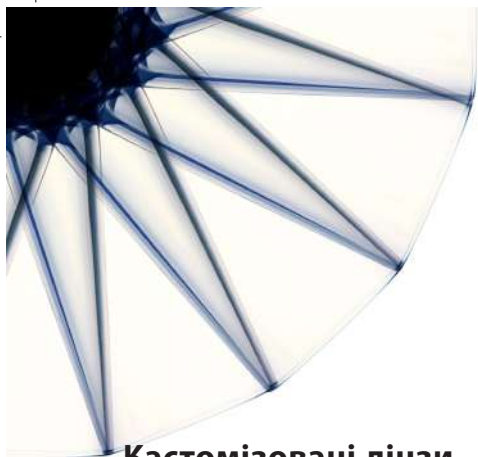
КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ SOFLEX

ДИВИСЬ ГЛИБШЕ

КАСТОМІЗОВАНІ КОНТАКТНІ ЛІНЗИ


CooperVision®
Specialty EyeCare

Soflex



Кастомізовані лінзи — лінзи, виготовлення яких здійснюється за всіма індивідуальними параметрами пацієнта: діаметр і кривизна рогівки, рецепт, незалежно від складності. Приклади використання кастомізованих контактних лінз:

1. Великий циліндр (до $-15,00$ діоптрій) і/або великий оптичний діапазон (від $+ 40,00$ до $- 40,00$ діоптрій);
2. Іррегулярна поверхня рогівки будь-якої етіології
3. Специфічні параметри рогівки (наприклад, навіть при простому рецепті рогівка може бути дуже плоскою $8,5$ мм і більше або діаметр рогівки більше $12,2$ мм або навпаки, менше $11,4$ мм)
4. Необхідне спеціальне тонування лінзи (наприклад — формування зіниці).

Для замовлення кастомізованих лінз необхідно:

1. Ретельно зібрати анамнез (використання контактних лінз в минулому і проблеми з їх експлуатацією, непереносимість жорсткої корекції, умови праці — наявність пилу або надлишкова/недостатня вологість, умови гігієни).
2. Підбір корекції здійснюється за всіма міжнародними стандартами. Сила та вісь циліндра уточнюються крос-циліндрами. АДДІДАЦІЯ підбирається бінокулярно.
3. Для визначення flat k, steep K і осі рогівки астигматизму ідеально використовувати вузькоконічний кератотопограф.
4. Діаметр рогівки — визначаємо HWTW за допомогою лінійки або беремо дані кератотопографа.
5. Для підбору дитячих лінз і лінз для корекції іррегулярного астигматизму використовуються пробні набори.

Оформлення замовлення:

На сайті компанії **www.kristall.world** в кожному розділі, присвяченому певній моделі лінз, є бланк замовлення з поясненнями щодо заповнення.

Заповнивши бланк, Ви можете автоматично відправити замовлення для виготовлення в компанію.

З усіх питань можна звернутися до менеджера з продажу **Пустовойт Інни Валеріївни:**

Email: **order@kristall.world** Телефон: **+38 (067) 507 21 41**





**Таблиця перерахунку рефракції по вертексу
(BVD) КЛ/ 12 мм**

12 mm	SP	12 mm	12 mm	SP	12 mm
4.20	4.00	-3.82	14.02	12.00	-10.49
4.48	4.25	-4.04	14.71	12.50	-10.87
4.76	4.50	-4.27	15.40	13.00	-11.25
5.04	4.75	-4.49	16.11	13.50	-11.62
5.32	5.00	-4.72	16.83	14.00	-11.99
5.60	5.25	-4.94	17.55	14.50	-12.35
5.89	5.50	-5.16	18.29	15.00	-12.71
6.18	5.75	-5.38	19.04	15.50	-13.07
6.47	6.00	-5.60	19.80	16.00	-13.42
6.76	6.25	-5.81	20.57	16.50	-13.77
7.05	6.50	-6.03	21.36	17.00	-14.12
7.34	6.75	-6.24	22.15	17.50	-14.46
7.64	7.00	-6.46	22.96	18.00	-14.80
7.94	7.25	-6.67	23.78	18.50	-15.14
8.24	7.50	-6.88	24.61	19.00	-15.47
8.54	7.75	-7.09	25.46	19.50	-15.80
8.85	8.00	-7.30	26.32	20.00	-16.13
9.16	8.25	-7.51	27.19	20.50	-16.45
9.47	8.50	-7.71	28.07	21.00	-16.77
9.78	8.75	-7.92	28.98	21.50	-17.09
10.09	9.00	-8.12	29.89	22.00	-17.41
10.40	9.25	-8.33	30.82	22.50	-17.72
10.72	9.50	-8.53	31.77	23.00	-18.03
11.04	9.75	-8.73	32.73	23.50	-18.33
11.36	10.00	-8.93	33.71	24.00	-18.63
12.01	10.50	-9.33	34.70	24.50	-18.93
12.67	11.00	-9.72	35.71	25.00	-19.23
13.34	11.50	-10.11	37.75	26.00	-19.75

**Таблиця конверсії параметрів
рогівки (Дпт/мм)**

mm	dpt	mm	dpt	mm	dpt
5.50	61.36	6.90	48.91	8.30	40.66
5.55	60.81	6.95	48.56	8.35	40.42
5.60	60.27	7.00	48.21	8.40	40.18
5.65	59.73	7.05	47.87	8.45	39.94
5.70	59.21	7.10	47.54	8.50	39.71
5.75	58.70	7.15	47.20	8.55	39.47
5.80	58.19	7.20	46.88	8.60	39.24
5.85	57.69	7.25	46.55	8.65	39.02
5.90	57.20	7.30	46.23	8.70	38.79
5.95	56.72	7.35	45.92	8.75	38.57
6.00	56.25	7.40	45.61	8.80	38.35
6.05	55.79	7.45	45.30	8.85	38.14
6.10	55.33	7.50	45.00	8.90	37.92
6.15	54.88	7.55	44.70	8.95	37.71
6.20	54.44	7.60	44.41	9.00	37.50
6.25	54.00	7.65	44.12	9.05	37.29
6.30	53.57	7.70	43.83	9.10	37.09
6.35	53.15	7.75	43.55	9.15	36.89
6.40	52.73	7.80	43.27	9.20	36.68
6.45	52.33	7.85	42.99	9.25	36.49
6.50	51.92	7.90	42.72	9.30	36.29
6.55	51.53	7.95	42.45	9.35	36.10
6.60	51.14	8.00	42.19	9.40	35.90
6.65	50.75	8.05	41.93	9.45	35.71
6.70	50.37	8.10	41.67	9.50	35.53
6.75	50.00	8.15	41.41	9.55	35.34
6.80	49.63	8.20	41.16	9.60	35.16
6.85	49.27	8.25	40.91	9.65	34.97



Матеріали для м'яких контактних лінз

Для м'яких контактних лінз компанія Soflex розробила власні унікальні матеріали, які забезпечують комфорт носіння і підтримують здоров'я очей. Після виточування поверхні лінзи обробляються за технологією Plasma treatment, виконується лазерне шліфування краю лінзи, що забезпечує ще більшу змочуваність, стійкість до відкладень та комфорт.

Material	Modulus	Water Content
GM3 - Hydrogel	35 MPa	58 %
67% - Hydrogel	36 MPa	67 %
Definitive® - SiH	39 MPa	74 %

Material	Oxygen Permeability*	Oxygen Transmissibility at CT 0.5mm**
GM3 58%	25×10^{-11}	5×10^{-9}
Hydrogel 67%	30×10^{-11}	6×10^{-9}
Definitive® SiH	60×10^{-11}	12×10^{-9}

* (cm²/sec) (mlO₂/(ml·mmHg))

** (cm²/sec) (mlO₂/(ml·mmHg))/t



Definitive SiH

Definitive SiH - унікальний силікон-гідрогелевий матеріал Filcon V3 з найвищим вмістом води-74% в своєму класі, низьким модулем пружності (0,39MPa), в порівнянні з гідрогелевими матеріалами, з високою стійкістю до зневоднення, а також високою змочуваністю поверхні лінзи. Стабільна структура матеріалу дозволяє використовувати його для точіння. Киснепроникність матеріалу DK = 60, схожа з іншими силікон-гідрогелевими матеріалами. Високий DK / t забезпечує в 5 разів більший кисневий потік у порівнянні з гідрогелями. Рекомендована планова заміна - 3 місяці носіння.

GM3 58%

GM3 Filcon II 2 - гідрогелевий матеріал з 58% вмістом води, є неіонним матеріалом, стійкий до відкладень, має низький модуль пружності (35 MPa), містить гліцеролметілметакрілат, що дозволяє ефективно утримувати вологу протягом усього дня носіння, а також забезпечує хорошу змочуваність поверхні, рекомендований для комфортного носіння пацієнтам з сухістю очей. Має високий DK для гідрогелевих матеріалів (DK = 25), забезпечує здорове денне носіння. Рекомендована планова заміна - 1 рік носіння.

Hydrogel 67% - гідрогелевий матеріал з 67% вмістом води, має низький модуль пружності (36 MPa), високий DK для гідрогелевих матеріалів (DK = 30), забезпечує здорове денне носіння. Рекомендована планова заміна - 1 рік носіння.

М'які сферичні лінзи

Трьохмісячні м'які сферичні лінзи

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон
SH SPHERE	Filcon V 3	74%	13.0, 13.5, 14.5 , 15.0	7.8 – 9.3 Крок 0.3 мм	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д
Baby lens	Filcon V 3	74%	12.0 – 15.5 Крок 0.5мм	6.8 – 8.6 Крок 0.2 мм	Від -20.0 до +40.0Д Крок 0.25Д

Річні м'які сферичні лінзи

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон
CDGM3	Filcon II 2	58%	13.0, 13.5, 14.5 , 15.0	7.6 – 9.0 Крок 0.2 мм	Від -20.0 до +20.0Д Крок 0.25Д
CD 78	Filcon II 3	75%	12.5 – 18.0 Крок 0.5 мм	6.8 – 9.0 Крок 0.2 мм	Від -30.0 до +30.0Д Крок 0.25Д plano
MEGASOFT	Xylofilcon B	76%	20.5	10.0	Plano

Лінза	Основні переваги
SH SPHERE	Силікон-гідрогелева лінза з великим діапазоном сфери
Baby lens	Силікон-гідрогелева лінза для дітей, враховує специфіку кривизни і діаметра рогівки у дітей. Показана при афакії у дітей та дорослих. Є пробний набір для оцінки посадки лінзи.
CDGM 3	Гідрогелева контактна лінза з широким оптичним діапазоном, сумісна з Toric Lite
CD 78	Гідрогелева контактна лінза з широким діапазоном. В основному розрахована на пацієнтів з афакією і неможливістю імплантації ІОЛ
MEGASOFT	Гідрогелева бандажна лінза, використовується для захисту поверхні ока та виготовляється в єдиному розмірі

Вибір діаметра:

Діаметр рогівки	Діаметр лінзи
Більше 12.2 мм або Flat K (K1) більше 7.95 мм	15.0 мм
11.4 - 12.1 мм	14.5 мм
Менше 11.5 мм	13.5 мм

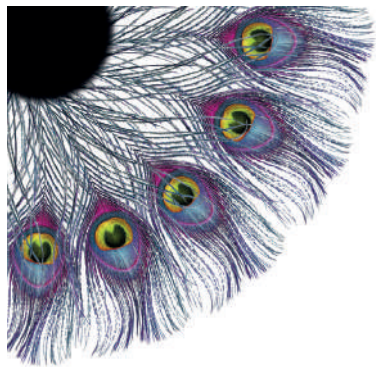
Діаметр лінзи 13.0 замовляється у випадку змін кон'юнктиви або паралімбальної зони (пінгвекула, невуси та інше) та при діаметрі рогівки менше 10.6 мм.

1) Обчислюємо середнє значення **K** (**Середнє K**) = (Flat K (K1) + Steep K (K2) / 2;

2) додаємо до **Середнє K** поправку:

лінза	SH SPHERE	Baby lens	CDGM 3	CD 78	MEGASOFT
Добавка до Середнє K	+ 0.3 – 0.4	Див. табл. на сайті та на наст. стор.	+0.5 – 0.6	+0.3 – 0.4	Plano

При розрахунку базової кривизни з двох суміжних при рефракції +5 - 10, обираємо більшу.



Baby lens

Трьохмісячні педіатричні афакічні лінзи

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Алгоритм підбору
Baby lens	Filcon V 3	74%	12.5 - 14.5 мм	6.8 - 7.6	Від +40.0 до +15.0Д	За номограммами відповідно до віку

Сферична силікон-гідрогелева контактна лінза з широким діапазоном параметрів виготовлення. Офіційно має дозвіл FDA для використання з самого народження.

Призначена для терапевтичного використання при вроджених аномаліях рефракції, вродженій афакії, оперованій вродженій катаракті для запобігання виникненню амбліопії та косоокості.

При вроджених станах, таких як катаракта і афакія, порушується розвиток зорової системи людини. Після видалення катаракти, дитина залишається з афакією на тривалий період. Протягом цього періоду розвивається амбліопія високого ступеня і збіжна косоокість. Використання окулярів в даній ситуації ускладнене через незручність і небажання дитини використовувати окуляри. Використання класичних контактних лінз також проблематично, оскільки всі складські лінзи розраховані на параметри ока дитини з 7-8 років (базова кривизна і діаметр рогівки).

Параметри лінзи (базова кривизна та діаметр) мають дитячий діапазон, також параметри рефракції є оптимальними для цієї вікової категорії. Для вибору параметрів лінзи використовується таблиця за віком дитини, що значно полегшує роботу лікаря. Рефракція лінзи розрахована для міопізації дитини для профілактики розвитку амбліопії.

Також можливе використання пробного набору лінз для оцінки параметрів посадки лінзи.

Baby lens може використовуватися для пацієнтів будь-якого віку для корекції афакії або при нестандартних (малих або крутих) рогівках.

Вік	Базова кривизна	Діаметр	Оптична сила	Частота оглядів
До 2-х місяців	6.8-7.2 мм	12.5-13.5 мм	+30.0 – +40.0Д	Кожні 2 тижні
До 6-ти місяців	7.00-7.40 мм	13.0-14.0 мм	+25.0 – +35.0Д	Щомісячно
До 12 місяців				
Старше 1 року	7.20-7.60 мм	13.0-14.5 мм	+15.0 – +30.0Д	1 раз у 3-6 місяців

Торичні лінзи

Трьохмісячні м'які торичні лінзи

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Астигматичний діапазон
SH Toric (back TORIC)	Filcon V 3	74%	13.5, 14.5 , 15.0	7.8 – 9.3 Крок 0.3мм	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д	До -15.0Д Крок 0.25Д Вісь будь-яка
SH Sphere FT (front TORIC)	Filcon V 3	74%	13.5, 14.5 , 15.0	7.8 – 9.3 Крок 0.3мм	Від -20.0 до +20.0Д Крок 0.25Д	Від -0.25Д до -4.50Д Крок 0.25Д Вісь будь-яка

Річні м'які торичні лінзи

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Астигматичний діапазон
Toric Lite (back TORIC)	Filcon II 2	58%	13.5, 14.5 , 15.0	8.1 – 9.6 Крок 0.3мм	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д	До -15.0Д Крок 0.25Д Вісь будь-яка
CDGM3 FT (front TORIC)	Filcon II 2	58%	13.5, 14.5 , 15.0	7.6 – 9.0 Крок 0.2мм	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д	Від -0.25Д до -4.50Д Крок 0.25Д Вісь будь-яка

Інструкції з підбору торичних лінз:

Підбираючи лінзи з торичною задньою поверхнею, переконайтеся, що велика частина астигматизму рогівкова. Для всіх моделей оптимізації положення торики здійснюється за правилом L.A.R.S.

Підбір циліндричної корекції здійснюється за допомогою крос-циліндрів. Для правильного вибору торичної лінзи спочатку визначаємо вид астигматизму. При рогівковому астигматизмі замовляється лінза з задньою торичною поверхнею. При резидуальному астигматизмі вибирається лінза з передньою торичною поверхнею.

Лінза	Торична поверхня	Вибір базової кривизни	Вибір діаметра рогівки	
SH Toric	Задня	Flat K (K1) + 0.5 - 0.7 мм	Діаметр рогівки	Діаметр лінзи
SH Sphere FT	Передня	Середнє K + 0.3 - 0.4 мм	Більше 12.2 мм	15.0 мм
Toric Lite	Задня	Flat K (K1) + 0.8 - 1.0 мм	11.4-12.1 мм	14.5 мм
CDGM3 FT	Передня	Середнє K + 0.5 - 0.6 мм	Менше 11.5 мм	13.5 мм
УВАГА!!! Якщо flat K більше 7.95 – діаметр контактної лінзи автоматично замовляється 15.00 мм.				

УВАГА!!! Якщо є можливість вказати ексцентриситет — вказуємо його.

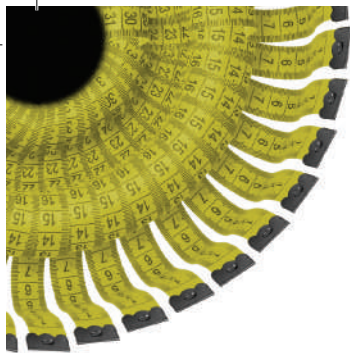
Мітка знаходиться на 6 годинах (270 градусів). При зміщенні мітки більш, ніж на 10 градусів і є погіршення зору - користуємося правилом LARS для оптимізації корекції.

При розрахунку базової кривизни з двох суміжних при рефракції +5 - 10, обираємо більшу.



Soflex

7



Мультифокальні лінзи

Трьохмісячні мультифокальні лінзи

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Аддація
SH EYE-Q	Filcon V 3	74%	14.5, 15.0	8.1 – 9.6 Крок 0.3мм	Від -20.0Д до +10.0Д Крок 0.25Д	Середня прибавка до +2.25Д Висока прибавка до +2.75Д Центр – близь
SH EYE-Q TORIC	Filcon V 3	74%	14.5, 15.0	8.1 – 9.6 Крок 0.3мм	Від -20.0Д до +10.0Д Крок 0.25Д Cyl до -6.0Д Крок 0.25Д Вісь будь-яка	Середня прибавка до +2.25Д Висока прибавка до +2.75Д Центр – близь

Річні мультифокальні лінзи

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Аддація
EYE-Q	Filcon II 2	58%	14.5, 15.0	8.3, 8.6, 8.9	Від -20.0Д до +10.0Д Крок 0.25Д	Середня прибавка до +2.25Д Висока прибавка до +2.75Д Центр – близь
EYE-Q TORIC	Filcon II 2	58%	14.5, 15.0	8.1 – 9.6 Крок 0.3 мм	Від -20.0 до +10.0Д Крок 0.25Д Cyl до -6.0Д Крок 0.25Д Вісь будь-яка	Середня прибавка до +2.25Д Висока прибавка до +2.75Д Центр – близь
MF 60	Filcon II 2	58%	14.5 , 15.0	7.8 - 8.8 Крок 0.2 мм	Від -20.0 до +10.0 Крок 0.25Д	Прибавка до +3.00Д Крок 0.25Д Центр – даль

При підборі мультифокальних лінз обов'язково визначається **сенсорне** домінуюче око. Підбір циліндричної корекції здійснюється за допомогою крос-циліндрів. Всі торичні мультифокальні лінзи мають задню торичну поверхню.

Вибір діаметра:	Діаметр рогівки	Діаметр лінзи
	Більше 12.2 мм або Flat K (K1) більше 7.95 мм	15.0 мм
	Менше 12.1 мм	14.5 мм

Обчислення ВС контактної лінзи:

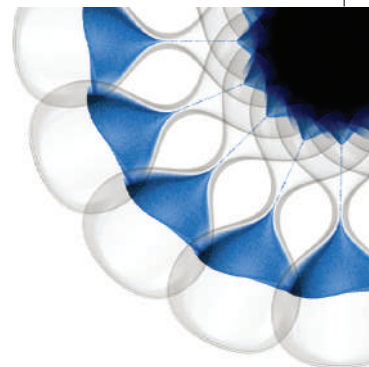
1) для сферичних мультифокальних лінз SH EYE-Q, EYE-Q, MF 60 за основу беремо середнє значення K

(Середнє K = (Flat K (K1) + Steep K (K2)) / 2), а для торичних мультифокальних лінз SH EYE-Q TORIC, EYE-Q TORIC за основу беремо Flat K (K1);

2) ВС линзы = додаємо поправку згідно таблиці:

Лінза	SH EYE-Q	SH EYE-Q TORIC	EYE-Q	EYE-Q TORIC	MF 60
Добавка	Середнє K + 0.3 – 0.4	Flat K (K1) + 0.5 – 0.7	Середнє K + 0.5 – 0.6	Flat K (K1) + 0.8 – 1.0	Середнє K + 0.5 – 0.6

УВАГА!!! Якщо є можливість вказати ексцентриситет — вказуємо його в примітці. Мітка в торичних лінзах знаходиться на 6 годинах (270 градусів). При зміщенні мітки більш, ніж на 10 градусів і є погіршення зору - користуємося правилом LARS для оптимізації корекції.



Трьохмісячні лінзи для контролю міопії

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Астигматичний діапазон	Алгоритм підбору	Ціна
MiOria	Filcon V 3	74%	13.5 – 15.0 Крок 0.5мм	7.2 – 8.8 Крок 0.2 мм	Від -15.0Д до +15.0Д Крок 0.25Д	Прибавка до +3.0Д Крок 0.25Д Центр - даль	Середнє К +0.3 – 0.4 мм	45 євро
MiOria T	Filcon V 3	74%	13.5 -15.0 Крок 0.5мм	7.5 – 9.3 Крок 0.3 мм	Від -15.0 до +15.0Д Крок 0.25Д Суї до -6.0Д Крок 0.25Д Вісь будь-яка	Прибавка до +3.0Д Крок 0.5Д Центр - даль	Flat K (K1) +0.5 – 0.7 мм	55 євро

Лінзи MiOria мають мультифокальний дизайн передньої поверхні з центром для далі, що дозволяє збільшувати глибину фокусу і зменшувати прогресування короткозорості за рахунок зменшення периферичного гіперметропічного дефокусу.

Лінзи MiOria мають великий діапазон параметрів, представлені в сферичному і торичному дизайнах. Лінзи для корекції астигматизму MiOria T мають призматичний баласт і орієнтаційну мітку на 270 градусах.

Лінзи MiOria рекомендовані для дітей від 8 років з прогресуючою короткозорістю. Корекція базується на даних рефракції в умовах циклоплегії.

При первинному одяганні лінзи рекомендується почекати від 30 до 60 хвилин перед оцінкою посадки і гостроти зору в лінзах. Слід отримати оптимальну посадку лінзи перед перевіркою якості зору. Зір перевіряється бінокулярно, використовуються далекі об'єкти (вид з вікна).

Рекомендації по підбору:

Вибір діаметра - діаметр рогівки (HWTW / HVID) + 2,5 мм.

Вибір сили лінзи - повна корекція для далі в перерахунку по вертексу.

Вибір величини аддації - починати з 2,5 Д.

Вибір базової кривизни - див. таблицю:

Вибір базової кривизни сферичної лінзи:

Середнє К	7.30	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20
Діаметр										
13.50	7.40	7.60								
14.00	7.40	7.60	7.60	7.80	8.00	8.00	8.20			
14.50		7.80	7.80	7.80	8.00	8.00	8.20	8.40	8.40	8.60
15.00					8.20	8.20	8.40	8.40	8.60	8.60

Вибір базової кривизни торичної лінзи:

Flat K (K1)	7.30	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20
Діаметр										
13.50	7.50	7.50								
14.00	7.50	7.50	7.80	7.80	8.10	8.10	8.40			
14.50		7.80	8.10	8.10	8.10	8.40	8.40	8.40	8.70	8.70
15.00					8.40	8.40	8.70	8.70	9.00	9.00



CooperVision
Specialty EyeCare

Soflex

9



Косметичні лінзи

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр лінзи	Зовнішній діаметр райдужки	Базова кривизна	Оптичний діапазон лінзи з прозорою зіницею	Діаметр прозорої зіниці	Діаметр чорної зіниці
IP 40	Contamac (Hydrogel)	77%	12.0 - 16.0 Крок 0.5мм	11.5, 12.5	7.0 - 10.4 Крок 0.2мм	Від -35.0 до +35.0Д (сферичні), Від -30.0Д до +30.0Д, Сул до -12.0Д (торичні) Крок 0.25Д Вісь будь-яка	4.5	Від 2.0 до 7.0 Крок 0.5 мм

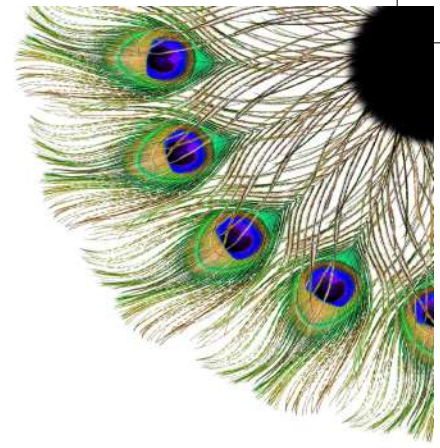
Стандартна лінза IP 40 з чорною зіницею має такі параметри: Діаметр лінзи 14.5 мм, базова кривизна - 8.6 мм, зіниця – 4.5 мм прозора або чорна, райдужка – 12.5 мм

Косметична лінза виготовлена з гідрогелю з вмістом води 77%, річної заміни. Лінза виготовляється в сферичному та торичному дизайнах. Можливо фарбування райдужки в 7 природних кольорів, які змінюють колір навіть дуже темної райдужки. Діаметр фарбованої райдужки може бути в двох варіантах - 11,5 та 12,5 мм. Можливо виготовлення кольорових лінз як з прозорою, так і з чорною зіницею різного діаметру від 2,0 до 7,0 мм з кроком 0,5 мм. Лінзи використовуються для маскування помірних косметичних дефектів рогівки та переднього відрізка ока. Можлива оптична корекція в лінзах з прозорою зіницею.

Для таких пацієнтів були розроблені лінзи IP 40 з формуванням райдужної оболонки і прозорою зіницею.



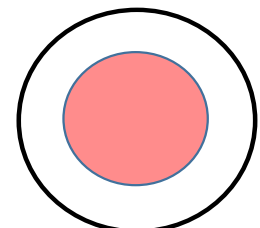
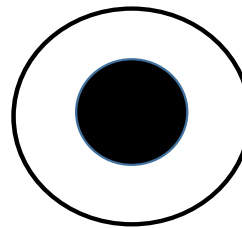
IP 40 7 кольорів: світло-сірий, темно-сірий, світло-коричневий, темно-коричневий, коричневий, блакитний, зелений.



Лінзи для дальтоніків

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр лінзи	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Діаметр зіниці
Black pupil	Contamac (Hydrogel)	77%	12.0 - 16.0 Крок 0.5мм	7.0 - 10.4 Крок 0.2мм	Від -35.0 до +35.0Д (сферичні), Від -30.0Д до +30.0Д, Суї до -12.0Д (торичні) Крок 0.25Д Вісь будь-яка	Від 1.5 до 8.0 Крок 0.5 мм

Black pupil - це косметична лінза з пофарбованою зіничною діафрагмою. Можливий різний діаметр зіниці від 1,5 до 8 мм. В даній лінзі фарбується тільки центральна частина.



Можливе фарбування області зіниці в непрозорий чорний колір для маскуванню косметичних дефектів в цій області при відсутності зору (центральне скаламучення рогівки, зріла неоперабельна катаракта, наявність центральних синехій, зрощення зіниці). Лінза не змінює колір райдужної оболонки пацієнта, що дозволяє отримати максимальний косметичний ефект при незмінній периферії рогівки і райдужки. Також можливе використання таких лінз для оклюзії при лікуванні порушень бінокулярного зору. Також можливе фарбування зіничної діафрагми в жовтий або червоно-коричневий кольори, що дозволяє коригувати порушення сприйняття кольору при кольороаномаліях (дальтонізм). Підбір фільтру в таких випадках проводиться з використанням пробних фільтрів і набору поліхроматичних тестів Рабікіна, І шіхара. При необхідності можливе поєднання фільтру і оптичної корекції зору - сферична або астигматична корекція.

Виготовлення лінзи можливе в таких кольорах:

- Dark black
- Light red
- Medium red
- Dark red
- Yellow
- Blue
- Brown
- Grey

За нашою рекомендацією при остаточному рішенні про замовлення лінз пацієнт повинен пройти обстеження за допомогою спеціальних фільтрів. Про можливість використання даних фільтрів необхідно зв'язатися з нашим менеджером по телефону — **+38 (067)5072141** або поштою **order@kristall.world**.



Soflex

11



Контактні лінзи для кератоконусу та іррегулярної рогівки

Трьохмісячні (силікон-гідрогелеві)

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон
SH Soft K II	Filcon V 3	74%	14.2, 14.8	7.0 - 8.2 мм Крок 0.3мм	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д
SH Soft K II T	Filcon V 3	74%	14.2, 14.8	7.0 - 8.2 мм Крок 0.3мм	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д циліндр до -4.5Д будь-яка вісь
SH Soft K Semi	Filcon V 3	74%	17.0	6.4 - 7.6 мм Крок 0.3мм, периферія – регулярна, круга	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д
SH Soft K T Semi	Filcon V 3	74%	17.0	6.4 - 7.6 мм Крок 0.3мм, периферія – регулярна, круга	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д циліндр до -4.5Д будь-яка вісь

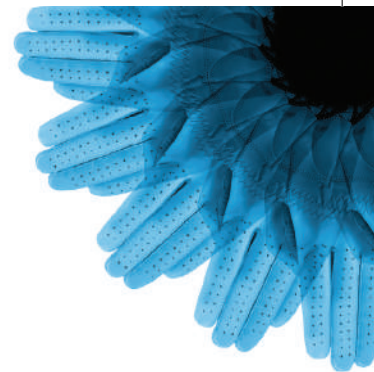
Річні (гідрогелеві)

Назва продукту	Матеріал	Вміст води	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон
67 Soft K II	Filcon II 2	67%	14.2, 14.8	7.0 - 8.2 мм Крок 0.3мм	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д
67 Soft K II T	Filcon II 2	67%	14.2, 14.8	7.0 - 8.2 мм Крок 0.3мм	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д циліндр до -4.5Д будь-яка вісь

М'які контактні лінзи для кератоконусу та іррегулярної рогівки ефективні за рахунок наступних переваг:

1. Щільна лінза з центральною товщиною 0,36 мм, що дозволяє утримувати «купол над іррегулярною поверхнею»;
2. Наявність фенестр — отворів на периферії лінз дозволяє поліпшити обмін сльози і кисню, за рахунок чого нівелюється вплив товщини лінзи. Так само, фенестри врівноважують тиск над і під лінзою, що запобігає «залипання» лінзи і значно покращують стабілізацію становища лінзи на оці
3. Передня асферична поверхня значимо усуває аберації вищих порядків.

Причини іррегулярного астигматизму, які коригуються м'якими контактними лінзами: кератоконус, рубці рогівки, стани після лазерної корекції, вроджені іррегулярності рогівки, пересадка рогівки.



I. Вибір діаметра першої пробної лінзи:

Лінза/ діаметр рогівки	10,8 – 12,1 мм	12,2-13,0
SH Soft K II/ 67 Soft K II	14.2	14.8
SH Soft K Semi	17.0 – єдиний діаметр. Вибираємо першу лінзу з Regular skirt (стандартна склеральна посадка), при поганій посадці міняємо на більш круту склеральну посадку Steep Skirt.	

II. Вибираємо BC першої пробної лінзи:

Перший спосіб:

по середньому значенню **Середнє К = (F1 at K (K1)+Steep K (K2))/2; BC = Середнє К+ добавка**

Лінза	SH Soft K II / 67 Soft K II	SH Soft K Semi
Добавка до Середнє К	+1.00	+0.3-0.4

Другий спосіб:

вибираємо першу базу за рекомендацією виробника

Лінза	SH Soft K II	SH Soft K II T	SH Soft K Semi	67 Soft K II	67 Soft K II T
Перша BC	7.90	7.90	7.30	7.90	7.90

Третій спосіб:

тільки для SH Soft K Semi

Патологія	Перша BC в пробній лінзі, мм
Захворювання поверхні рогівки	7,60
Стан після рефракційної хірургії	7,60
Кератоконус	7,30
Стан після кросс-лінкінгу	7,30
Трансплантація рогівки – незначні викривлення	7,00
Трансплантація рогівки – виражені викривлення	6,70
Папілярна ектазія	6,40

УВАГА!!! Для оцінки посадки найкраще використовувати високомолекулярний флуоресцеїн. (Низькомолекулярний флуоресцеїн профарбує лінзу !!).

III. Визначаємо оверрефракцію, яку вкажемо в замовленні.



Soflex

13

Газопроникні матеріали

Торгова назва	Режим носіння	DK	Колір матеріалу	Назва матеріалу
Компанія виробник Contamac				
Optimum Extreme	Гнучкий	125 ²	Блакитний (UV), зелений (UV)	Roflufocon E
Optimum Extra	Гнучкий	100 ²	Блакитний, зелений, сірий	Roflufocon D
Optimum Comfort	Гнучкий	65 ²	Блакитний (UV), зелений (UV), блакитний, зелений	Roflufocon C
Компанія виробник Paragon				
HDS® 100	Гнучкий	100 ³	Блакитний, зелений	Paflufocon D
HDS®	Гнучкий	58 ¹	Блакитний, зелений	Paflufocon B
S4	Денний	30 ¹	Блакитний, зелений, сірий, безколіровий	Paflufocon C
Компанія виробник Boston				
Boston XO2	Гнучкий	141 ²	Блакитний (UV), зелений (UV)	Hexafocon B
Boston XO	Гнучкий	100 ²	Блакитний (UV), фіолетовий (UV)	Hexafocon A

Виготовлення лінз можливо з будь-якого матеріалу за бажанням замовника

¹ переглянутий Fatt метод ² ISO/Fatt метод ³ ISO/ANSI метод

Газопроникність матеріалів є наріжним питанням в підтримці здоров'я рогівки в процесі корекції жорсткими контактними лінзами.

Серія наукових робіт показала мінімальну кисневу трансмісію, при якій рогівка не проявляє ознак гіпоксії протягом 12-14 годин безперервного носіння.

Holden-Mertz (*Dk/t-24*)

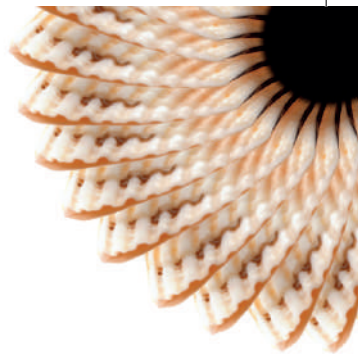
Harvitt-Bonanno (*Fatt Dk/t-33*)

Morgan-Efron (*Dk/t*: Центр рогівки 19.8, Периферія рогівки 33.2)

При користуванні рогівкових контактних лінз вимоги до кисневої проникності матеріалу (з огляду на хорошу рухливість лінзи, інтенсивний обмін сльози під нею і розміри лінзи, які не покривають всю поверхню рогівки) можуть бути нижче.

При використанні склеральних лінз, під якими формується дозований кліренс, заповнений сльозою, лінза покриває всю поверхню рогівки і обмін сльози під лінзою значно знижується, киснева трансмісія знижується і тому вимоги до кисневої проникності матеріалів вище.

Компанія Soflex використовує матеріали з високою кисневою проникністю від провідних компаній світу.



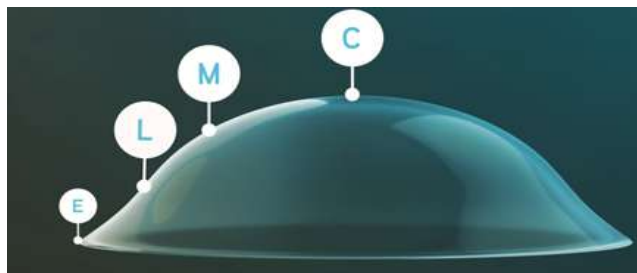
Склеральні жорсткі лінзи

Назва продукту	Матеріал	Геометрія лінзи	Діаметр	Сагітальна глибина	Оптичний діапазон	Алгоритм підбору
OneFit Med	Будь-який жорсткий газопроникний	Сферичний дизайн оптичної зони, торичний дизайн зони опори	15.6, 16.0, 16.4	4000-5900мк	Від -25.0Д до +30.0Д фронтальна додаткова торика, Вісь будь-яка	діагностичний набір

Кастомізовані склеральні лінзи OneFit Med мають 4-х радіусний дизайн, в них можливі зміни профілю і сагітальної глибини лінзи в будь-якому з параметрів. Це дає можливість виготовити лінзи максимально конгруентної поверхні рогівки і виключає зіткнення верхівки рогівки з лінзою. Можливість корекції залишкового астигматизму на поверхні лінзи дозволяє отримати набагато вищу гостроту зору в порівнянні зі склеральними лінзами інших дизайнів. Керований кліренс під лінзою створює максимально вигідні умови для кисневої трансмісії і здоров'я рогівки протягом усього дня.

Можлива сагітальна глибина 4000 – 5900мкм.

Базовий концепт склеральної лінзи:



Оптична зона

Центральна і має ширину 8 мм, має різну оптичну силу в залежності від сагітальної глибини діагностичної лінзи.

Задня поверхня

За рахунок можливості змінювати сагітальну глибину лінзи в будь-якій її зоні (центральна медійна транзиторна, лімбальна) забезпечує повний і контрольований кліренс над поверхнею рогівки. Кліренс під лінзою регулюється на підставі оцінки шару сльози під лінзою за допомогою як флюоресцінового тесту, так і передньої ОСТ. Оцінюючи посадку в обраній діагностичній лінзі, ми маємо можливість змінити дані параметри з кроком в 25мкм від -200мкм до + 200мкм.

Гаптична зона склеральної лінзи (зона вирівнювання, посадки)

Зона вирівнювання забезпечує рівномірну опору лінзи на склеру, її конгруентність положення по відношенню до склери і розподіл тиску під лінзою. Гаптична зона лінзи має торичний дизайн, що дозволяє досягти стабільної та комфортної посадки з урахуванням фізіологічної торичності склери.

Передня поверхня

Торична оптика для компенсації залишкового астигматизму на передній поверхні лінзи. Можлива компенсація астигматизму з кроком в 1 градус.

Можливий мультифокальний дизайн лінзи.

За рахунок дуже широких можливостей регулювання кліренсу можливий підбір лінз при аблірованої рогівці (після лазерних корекцій і радіальної кератотомії).

Лінзи OneFit Med є кастомізованими лінзами з широкими можливостями вибору кліренсу, оптичної сили і комфортної посадки лінзи, що забезпечує здоров'я рогівки і високий зір.



Склеральні жорсткі лінзи

Назва продукту	Геометрія лінзи	Діаметр	Сагітальна глибина	Оптичний діапазон	Алгоритм підбору
ICD FF 16.3	Торична лімбаляна зона	15.5-17.0	3600 -5400мк	Від -40.0Д до +30.0Д циліндр до -10.0Д Вісь будь-яка	діагностичний набір
ICD FF 14.8	Сферичний дизайн	14.5, 15.5	2800 -4400мк	Від -40.0Д до +30.0Д Крок 0.25Д	діагностичний набір

Підбір жорстких лінз (рогівкових, склеральних, ортокератологічних) і м'яких для іррегулярної рогівки вимагає наявності діагностичних наборів і знання алгоритму підбору та оптимізації посадки лінз. Компанія «Крістал Зір» проводить навчання з підбору таких моделей лінз. Заявку на навчання можна залишити на сайті www.kristall.world.

Sagittal Depth	Power
3,800	+2.00
4,000	Plano
4,200	-2.00
4,400	-4.00
4,600	-6.00
4,800	-8.00
5,000	-10.00
5,200	-12.00
5,400	-14.00

ICD FlexFit™ 16.3mm
Набір діагностичних лінз

Sagittal Depth	Power
3,400	-4.00
3,600	-6.00
3,800	-8.00
4,000	-10.00
4,200	-12.00

ICD FlexFit™ 14.8mm
Пробний набір для
нормальних, регулярних
рогівок



Жорсткі рогівкові контактні лінзи річні

Назва продукту	Геометрія лінзи	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Алгоритм підбору
SOFLEX ND	Асферичний дизайн, без додаткового шліфування	9.6, 10.2	7.0 - 8.4	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д	діагностичний набір

Гнучка газопроникна контактна лінза.

Базова кривизна лінзи має унікальну асферичну оптичну зону і суцільну периферію, яка контролює положення краю та заокруглений край.

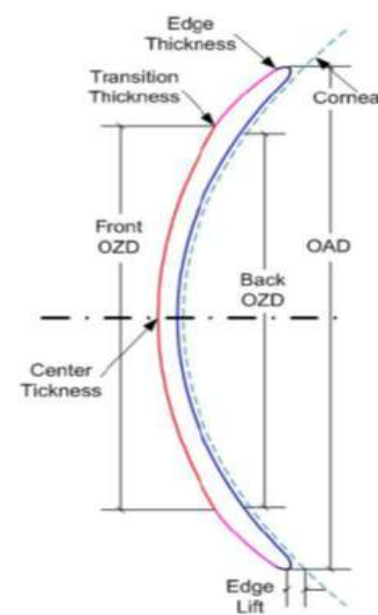
Інструкції з підбору:

- Використання діагностичного набору;
- Для першого вибору пробної лінзи обирайте ВС, яка є найближчою до показника Flat K;
- У випадках астигматизму рогівки оберіть лінзу, крутішу на 0,05 мм для кожної діоптрії астигматизму, ніж Flat K.

Soflex ND може маскувати до 2,75 DS рогівкового астигматизму. Лінза повинна центруватися відразу після кожного кліпання. Рухомість лінзи має бути $\pm 1,0$ мм

При рогівковому астигматизмі:

- від 0,75D до 1,25 BC лінзи на 0,05 крутіше, ніж Flat K
- від 1,50D до 2,00 BC лінзи на 0,10 крутіше, ніж Flat K
- від 2,25D до 2,75 BC лінзи на 0,15 крутіше, ніж Flat K



Якщо лінза має оптичну силу (BVP) більше + 4,00D, необхідна більш крута посадка;

Якщо сила мінусової лінзи більше -7,00D, потрібен більший діаметр та більш плоска базова кривизна;

Великий загальний діаметр лінзи потрібен, якщо пальпебральна апертура широка для стабілізації лінзи при її надмірній рухливості;

Малий діаметр лінзи потрібен, якщо пальпебральна апертура вузька.

Рефракцію в площині рогівки можна розрахувати по корекції в пробній оправі з урахуванням вертексної відстані (BVD). Це відповідає силі контактних лінз при замовленні.

Soflex ND стандартно виготовляється із сучасної сировини Optimun Comfort.



Soflex

17



Жорсткі рогівкові газопроникні лінзи для корекції кератоконусу

Назва продукту	Геометрія лінзи	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Алгоритм підбору
OP8	Асферичний дизайн	8.5 - 10.2	5.8 - 7.6	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д	діагностичний набір

Газопроникна лінза для корекції кератоконусу.

Спеціально розроблена лінза з базовою кривою Hi-Aspheric для корекції всіх форм кератоконусу

Інструкції з підбору:

Підбір цієї лінзи емпіричний, за допомогою пробного набору.

Пробну лінзу першого вибору можна розрахувати за такими формулами:

$$BC = Flat K (K1) - (Flat K (K1) - Steep K (K2)) / 3$$

Перевірте посадку за допомогою флуоресцеїну, дотик у 3 точках, рухомість від 1,0 до 1,5 мм, стабільна центрація. Змінити BC, якщо необхідно.

Зробіть оверкорекцію. Якщо потрібен циліндр, замовляйте OP8 FT.

OP8 FT (передня торика): цю лінзу слід замовляти, коли в пробній лінзі OP8 виявляється залишковий астигматизм.

Ця конструкція має призматичний баласт на передній поверхні для стабілізації лінзи.

Щоб розрахувати остаточну рефракцію лінзи, слід зробити перерахунок по вертексу.

Жорсткі рогівкові торичні лінзи річні

Назва продукту	Діаметр	Базова кривизна	Оптичний діапазон	Циліндр	Алгоритм підбору
OPT / OPT Periphery	9.0 - 10.5	7.3 - 8.5	Від -20.0Д до +20.0Д Крок 0.25Д	Будь-який, Вісь будь-яка	діагностичний набір

OPT – торична газопроникна лінза. Це лінзи для корекції астигматизму рогівки високого ступеню, де різниця в меридіанах відповідає розміру циліндра.

Ми пропонуємо дві конструкції:

OPT: Задня торична оптична зона (також можлива з торичною периферією)

OPT PERIPHERY: Сферична оптична зона + торична периферія

Інструкції з підбору:

OPT

Підбір цієї лінзи виконується за допомогою пробного набору. Необхідні дані - параметри рогівки та корекція в пробній оправі. Для вибору першої лінзи базова кривизна розраховується за формулами:

$$\begin{aligned} \text{Вибір лінзи:} \quad BC \text{ Flat} &= Flat K (K1) \pm 0,05 \text{ мм} \\ BC \text{ Steep} &= Steep K (K2) + (Flat K (K1) - Steep K (K2))/3 \end{aligned}$$

OPT Periphery - для стабілізації та запобігання будь-яким ротаційним рухам сферичної лінзи лімбо-лімбальному астигматизмі рогівки.

Параметри встановленої пробної лінзи та оверкорекція використовуються для замовлення кінцевої лінзи OPT Periphery. Кінцева лінза буде сферичною в центрі і приблизно з 1,5D торичністю на периферії.



Ортокератологія

Назва продукту	Діаметр	Базова кривизна	Оптична сила	Алгоритм підбору
Over Night (OrthoTool)	10.3- 11.2	7.6 – 9.6	+1.0Д	діагностичний набір

Ортокератологічні лінзи компанії Soflex — це лінзи реверсної геометрії, виконані в радіусному дизайні і мають класичні активні зони.

Back Optic Zone Radius (радіус задньої оптичної зони) - зона діаметром 6 мм, з радіусом плоскіше радіусу рогівки на шукану рефракцію + 1.0Д (фактор додаткової корекції Джессена)

Alignment / Fitting Curve (зона вирівнювання / посадки): сконструйована для утримання лінзи по периферії рогівки. Для розрахунку цієї зони критичним є оцінка ексцентриситету рогівки. Ширина цієї зони - 1мм.

Reverse Curve (реверсна зона): розраховується за допомогою спеціальних програм і з'єднує оптичну зону з зоною посадки лінзи.

Peripheral Curve (периферичний вигин): край лінзи, що дозволяє сльозі проникати під лінзу, забезпечуючи рухливість і комфорт лінзі і легке знімання лінзи з ока. Ширина зони 0.3 мм.

Загальний діаметр лінзи в пробному наборі - 10.6 мм

Лінзи Over Night (OrthoTool) мають другу реверсивну зону для збільшення стабільності посадки і прискорення оптичної дії. Оптичні можливості лінзи до -5.0Д, астигматизм до -1,25Д.

Підбір ортокератологічних лінз вимагає наявності діагностичного набору і знання алгоритму підбору та оптимізації посадки лінз. Компанія «**Крістал 3ір**» проводить навчання з підбору ортокератологічних лінз. Заявку на навчання можна залишити на сайті **www.kristall.world**.

Замовлення лінз Over Night (OrthoTool):

Замовлення здійснюється шляхом заповнення стандартної форми замовлення.

Для заповнення форми необхідно виміряти такі параметри:

- Рефракція пацієнта (SPH, CYL, AXIS)
- Горизонтальний і вертикальний радіуси рогівки, вісь вертикального радіуса
- Ексцентриситет
- Вертикальний діаметр райдужної оболонки
- Очікувана рефракція
- Топографічні дані

	Sph	Cyl	Axis	Rh	Rv	Vert ax	ECC	Iris diameter	Pupil diameter	Sph target
OD										
OS										

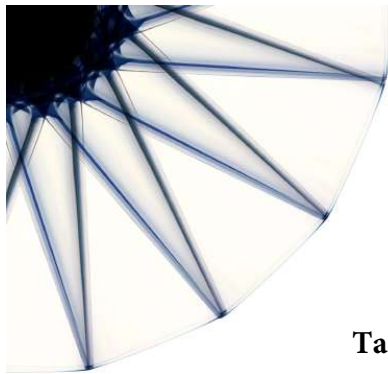
Лінзи виробляються відповідно до індивідуальних параметрів рогівки пацієнта, вони є повністю кастомізовані.



CooperVision
Specialty EyeCare

Soflex

19



Таблиця 1 розрахунку ВС м'яких гідрогелевих контактних лінз CDGM3/ CDGM3 FT/ Eye-Q/ MF 60

Середнє К	7.30	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20
Діаметр										
13.50	7.60	7.80								
14.00	7.60	7.80	7.80	8.00	8.20	8.20	8.40			
14.50		8.00	8.00	8.00	8.20	8.20	8.40	8.60	8.60	8.80
15.00					8.40	8.40	8.60	8.60	8.80	8.80

Таблиця 2 розрахунку ВС торичних м'яких гідрогелевих контактних лінз Toric Lite/ Eye-Q toric

Flat K (K1)	7.30	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20
Діаметр										
13.50	7.80	7.80								
14.00	7.80	7.80	8.10	8.10	8.40	8.40	8.70			
14.50		8.10	8.40	8.40	8.40	8.70	8.70	8.70	9.00	9.00
15.00					8.70	8.70	9.00	9.00	9.30	9.30

Таблиця 3 розрахунку ВС м'яких силікон-гідрогелевих контактних лінз SH Sphere/ SH Sphere FT/ SH Eye-Q / MiOria

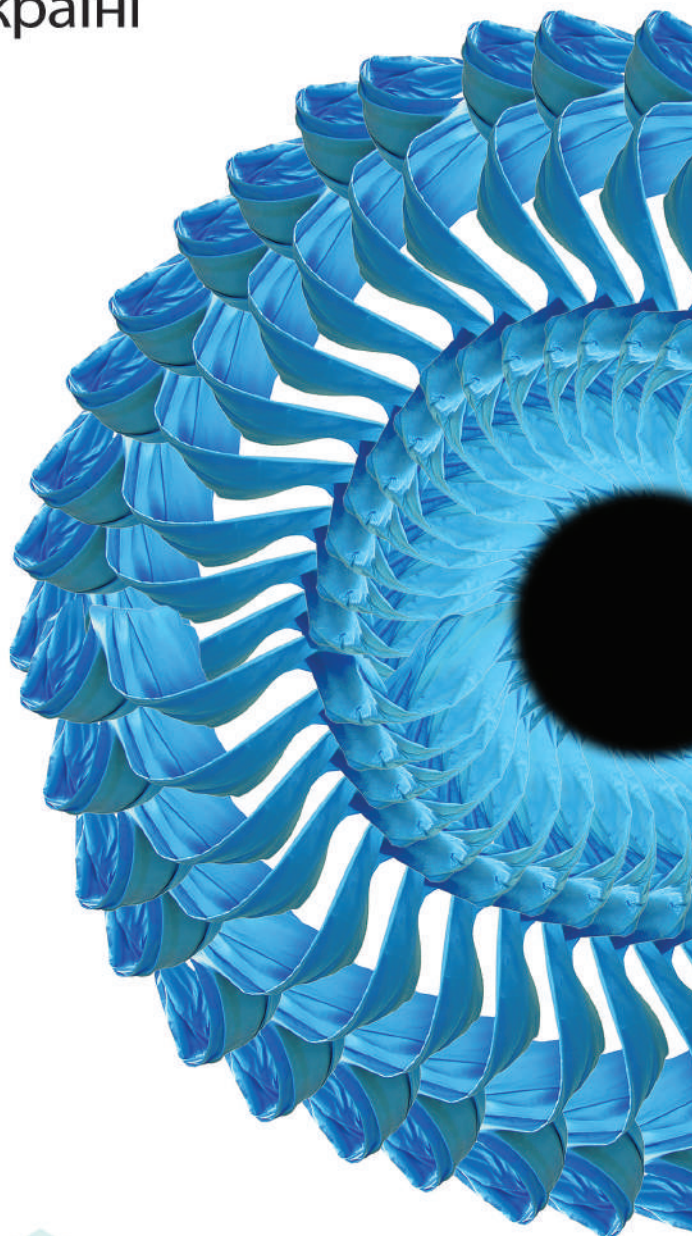
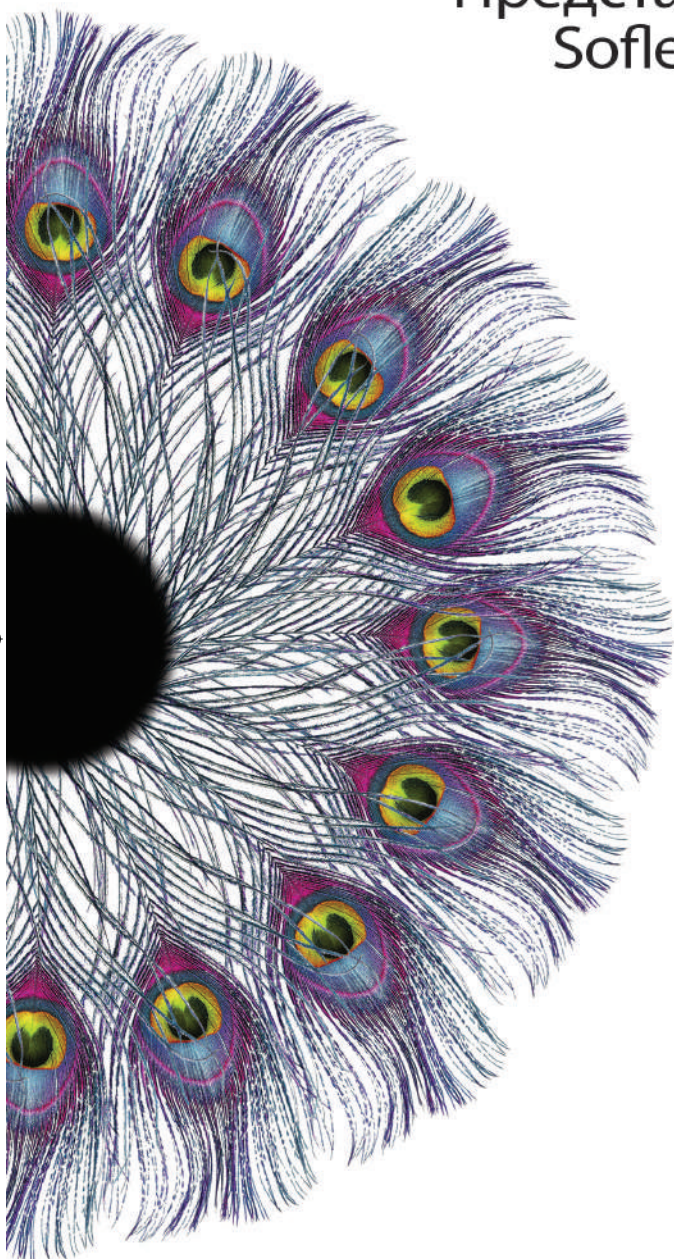
Середнє К	7.30	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20
Діаметр										
13.50	7.40	7.60								
14.00	7.40	7.60	7.60	7.80	8.00	8.00	8.20			
14.50		7.80	7.80	7.80	8.00	8.00	8.20	8.40	8.40	8.60
15.00					8.20	8.20	8.40	8.40	8.60	8.60

Таблиця 4 розрахунку ВС торичних м'яких силікон-гідрогелевих контактних лінз SH Toric/ SH Eye-Q Toric/ MiOria Toric

Flat K (K1)	7.30	7.40	7.50	7.60	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20
Діаметр										
13.50	7.50	7.50								
14.00	7.50	7.50	7.80	7.80	8.10	8.10	8.40			
14.50		7.80	8.10	8.10	8.10	8.40	8.40	8.40	8.70	8.70
15.00					8.40	8.40	8.70	8.70	9.00	9.00



ТОВ «Крістал Зір»
Представник компанії
Soflex в Україні



КРИСТАЛ  **ЗІР**

www.kristall.world

телефон для довідок +38 (067) 55 15 002