

Линза, произведенная с использованием технологии UV+420cut™

Стандартная линза, блокирующая УФ-лучи

* Фотография представлена для наглядности. Обращаем Ваше внимание, что реальная продукция блокирует не все УФ-лучи с длиной волны до 420 нм.

УФ-излучение - это еще не все.

Обеспечьте большую защиту ваших глаз с помощью технологии UV+420cut™.



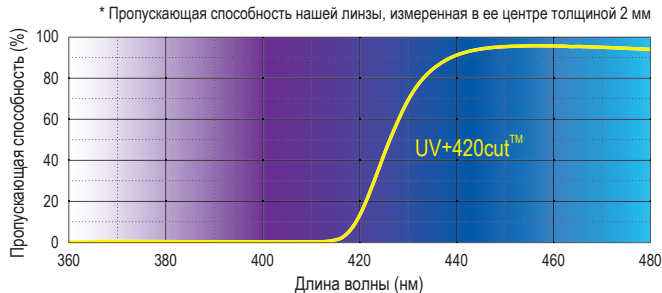
UV+420cut™
Технология линзы

* В этой брошюре фраза «защита ваших глаз» означает защиту глаз от ультрафиолетового излучения и части высокоэнергетического света видимого спектра.

Новая технология блокирует ультрафиолетовое излучение и часть диапазона высокоэнергетического видимого света.

Технология

- Прозрачная линза, полученная с помощью новой технологии, блокирует высокоэнергетический видимый свет с длиной волны 400-420 нм, а также УФ-А и УФ-В лучи.



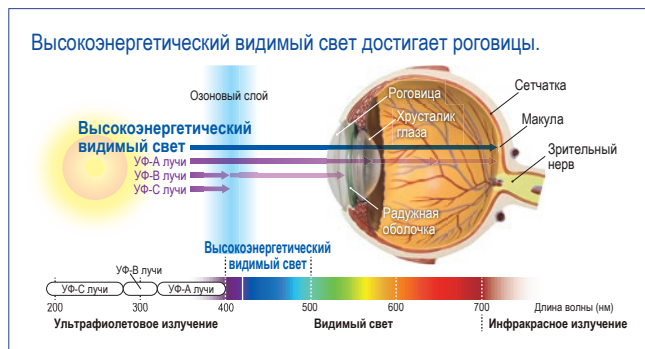
- Коэффициент блокирования ультрафиолетового излучения и высокоэнергетического видимого света

	Длина волны	Процентное значение	
		2 мм, без рецепта	1,2 мм, без рецепта
Коэффициент блокирования	380-500 nm	42,2	39,1
	400 nm	99,9	99,9
	410 nm	99,9	99,7
	420 nm	86,1	70,5
	430 nm	30,1	20,2
ISO12312-1	380-500 nm	24,3	-

* Измерено с помощью линзы 1,60 MR-95™, произведенной Mitsui Chemicals

Что такое высокоэнергетический видимый свет?

- Высокоэнергетический видимый свет – это видимый высокочастотный высокоэнергетический свет с длиной волны 400-500 нм.



Последние исследования показали, что блокирование ультрафиолетового излучения и высокоэнергетического видимого света становится критически важным для защиты глаз от катаракты и возрастной макулодистрофии (заболевание, вызываемое возрастным ухудшением состояния макулы на сетчатке).

Важность защиты глаз от высокоэнергетического видимого света

Важность блокирования волн длиной короче 420 нм для сохранения здоровья глаз в течение долгого времени

Волны длиной менее 400-420 нм могут оказать значительное воздействие на состояние глаз молодых людей, в особенности младше 20 лет, так как хрусталик их глаз более прозрачен, они проводят больше времени вне помещения и в большей степени подвергаются воздействию солнечного света.

В ходе стандартизированных лабораторных экспериментов исследование, проводимое профессором Рихардом Х.В. Функом, показало, что клеточные культуры нейронов сетчатки после облучения короткими волнами длиной 411 нм (в отличие от волн 470 нм) получили стрессовое воздействие вплоть до признаков их разрушения (апоптоза).^{*1}

Это подтверждает важность блокирования высокоэнергетического света с длиной волны 400-420 нм, который может запустить в глазу разрушающие процессы.

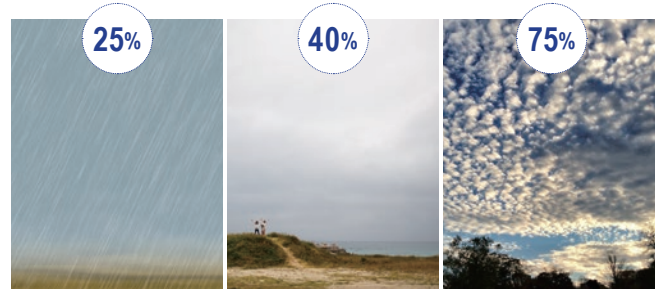


Д-р Рихард Х.В. Функ
Медицинский факультет им. Карла Густава Каруса,
Технический университет Дрездена

*1: Кнелльс, Л., Вальтинк, М., Рёлеке С., Лупп, А., Де ла Вега Й., Менер М. и Функ Р. Х. В. (2011) Воздействие ультрафиолетового излучения на нейроны сетчатки (R28) зависит от диапазона длин волн и их излучения. Европейский журнал по неврологии, 34, 548-558

Прозрачная линза для ежедневного использования

- В облачные дни мы подвергаемся воздействию 40%-75% ультрафиолетового излучения, а в дождливые - 20%-30%. Прозрачные линзы можно носить при любых погодных условиях; они рекомендуются для поддержания здоровья глаз в течение долгого времени.



Дождливый день

Облачный день

Солнечный день

- Линзы не изменяют восприятие естественных цветов. Очки с линзами UV+420cut™ подходят для любых ситуаций.



Линзы, произведенные с использованием технологии UV+420cut™

*Технология UV+420cut™ Mitsui используется только в серии MR™ и серии RA7™.

Коэффициент преломления	1,50	1,60	1,67	1,74
Материал линз	RAV7™BC *2	MR-6™ MR-8™ *2 MR-95™	MR-7™ *2 MR-10™	MR-174™

*2: В некоторых регионах этих материалов нет. С вопросами обращайтесь, пожалуйста, к нам.

<https://jp.mitsuichemicals.com/en/special/uv420cut/>