

Щелевая лампа S350 с модулем диагностики синдрома сухого глаза, MediWorks, Китай

Щелевая лампа — это прибор, позволяющий производить визуальный осмотр всех видимых структур глаза при различном увеличении в условиях специфического освещения в виде щели. Щелевые лампы различают по диапазону возможных увеличений и типу осветителя. В повседневной работе врача-офтальмолога чаще используемыми являются 10x и 16x увеличения. При этом нередки случаи, когда требуется более подробное рассмотрение узких областей, тогда используют увеличение 25x (щелевая лампа с трехступенчатым увеличением). Для целей специальной диагностики используется увеличение 40x, а для общего обзора век — увеличение 6x (пятиступенчатое увеличение).

Выбор щелевой лампы по типу осветителя зависит в подавляющем большинстве случаев от предпочтений и навыков специалиста. К преимуществам верхнего расположения осветителя (верхний осветитель) относятся его относительно простая конфигурация, оптимальный режим охлаждения лампы и обеспечение лучшей формы щели. Верхний осветитель появился благодаря усилиям инженеров компании Haag-Streit и называется также вертикальным, H-тип или Streit-тип. Однако наиболее распространенным в России является нижний осветитель, который был изобретен специалистами компании Carl Zeiss и может называться горизонтальным или Цейсс-типом.

Развитие полупроводниковых технологий привело к повсеместному применению светодиодов. Светодиод имеет на порядок большую яркость свечения, что является плюсом при осмотре роговицы и хрусталика, фотосъемке и работе с красителями.

Фотовидеорегистрация – это еще одна из инновационных областей применения щелевых ламп. Благодаря наличию фотокамеры, сочетанию различных условий освещения, включая инфракрасное, и специально разработанного программного обеспечения с помощью щелевой лампы стало возможным проводить комплексную диагностику «красного» глаза и синдрома сухого глаза.

Блок ИК подсветки

Модуль диагностики ССГ

Свободный порт делителя луча для подключения монокуляра

Яркая LED лампа

Желтый фильтр

Отключаемый делитель луча

Камера с регулировкой апертуры

Порт управления затвором и яркостью



Толщина липидного слоя

Мейбография

Детальное фото края века

Численная оценка сосудов конъюнктивы

Окрашенная флюоресцином роговица