

## Щелевая лампа Keeler 40Z Digital, Keeler, Великобритания

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 большим плюсом при осмотре переднего отрезка глаза (в первую очередь — роговицы и хрусталика), фотосъемке и работе с красителями (например, при проверке посадки контактных линз флюоресцином). По своим спектральным характеристикам максимум яркости светодиода смещен в синие длины волн. Из-за этого при работе со структурами, где требуется качественная передача желтых и желто-красных полутонов, галогеновый осветитель до сих пор является более востребованным. Производители предлагают широкий перечень опций к щелевой лампе: желтые фильтры, фото- и видео-системы, адаптеры для присоединения камеры стороннего производителя, апланационные тонометры и различные аксессуары.

Встроенный в микроскоп отключаемый желтый фильтр

Микроскоп с 5 увеличениями (6x, 10x, 16x, 25x, 40x)

Колесико выбора светофильтра осветителя

Призма осветителя с настройкой децентрации луча

Цифровая фотовидеокамера, позволяющая снимать HD-видео

Нижний LED-осветитель

Встроенный канал для интерфейсного кабеля

Колесико изменения длины щели от 0,2 до 14 мм

Колесико изменения ширины щели от 0 до 14 мм

Джойстик с кнопкой управления затвором камеры



Автоматический подсчет сосудов программой AOS

Автоматическая оценка окрашивания программой AOS

Автоматическая оценка покраснения программой AOS

Оценка посадки жесткой линзы

Синий (кобальтовый) фильтр осветителя