

4ZL 2ZL / 2ZL BG

Model o wysokiej funkcjonalności i ergonomii, zapewniający jasne i wyraźne pole widzenia

- Naturalne, wyraźne pole widzenia
- Ergonomiczny design - intuicyjna obsługa jedną ręką
- Oświetlacz tła LED zapewniający wysoką jakość obrazu



Serving Your Vision

Oświetlenie LED o wysokiej jasności i wielopoziomowe powiększenie zapewniają wyraźną obserwację zmian. Obraz struktur oka oraz ciał obcych charakteryzuje się szczegółowością, umożliwiającą precyzyjną diagnostykę.



Dzięki ergonomicznemu rozmieszczeniu elementów sterujących w zasięgu ręki operatora, badanie przebiega w sposób wygodny zarówno dla lekarza, jak i pacjenta

Rozmieszczenie, rozmiar i działanie elementów sterujących zoptymalizowano pod kątem łatwości obsługi urządzenia oraz komfortu pracy, nawet podczas długich badań. Zgrupowanie elementów sterowania w zasięgu dłoni lekarza umożliwia płynne prowadzenie obserwacji bez konieczności przesuwania ramienia. Źródłem światła w lampie jest energooszczędna dioda LED, gwarantująca stałą jasność przez długi czas użytkowania. Rozwiązanie to pozwoliło na zastosowanie konstrukcji z ukrytym okablowaniem oraz ograniczyło wytwarzanie ciepła, poprawiając tym samym bezpieczeństwo pacjentów.



Dzięki umieszczeniu dużego pokrętła regulacji oświetlenia w pobliżu dżojstika, urządzenie można obsługiwać wygodnie jedną ręką.



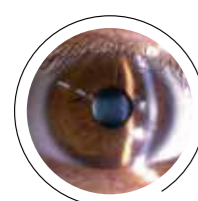
Rozmiar i działanie dużego pokrętła zoptymalizowano pod kątem komfortu obsługi urządzenia.



Na podparciu czoła znajduje się oparcie na palce lekarza, która ułatwia stabilne trzymanie przedniej soczewki, redukuje obciążenie ramion lekarza i zapobiega kontaktowi z pacjentem.

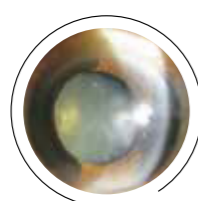
Układ optyczny zapewniający precyzyjną diagnostykę

Dzięki zastosowaniu jasnego oświetlenia LED obraz obserwowanych struktur jest wyraźny i szczegółowy, co sprawia, że diagnoza jest bardziej precyzyjna. Poprawny balans światła i odwzorowania kolorów zapewnia naturalne i wyraźne pole widzenia.



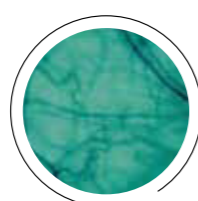
Bez filtra

Charakterystyczne dla oświetlenia LED światło niebieskie ulega rozproszeniu, co poprawia widoczność struktur, takich jak rogówka, ciecz wodnista, soczewka i ciało szkliste.



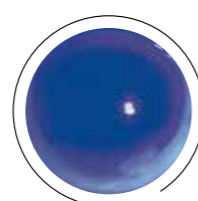
Filtr redukujący pasmo niebieskie

Redukcja niebieskiej składowej światła czyni je łagodniejszym dla oka. Oświetlenie jest bardziej naturalne, zbliżone do światła lampy halogenowej, dzięki czemu nie męczy oczu i zapewnia obraz o dobrym balansie.



Filtr zielony

Naczynia krwionośne i krwawienia są widoczne na czarno, dzięki czemu obraz najdrobniejszych zmian jest wyraźny i szczegółowy.



Filtr niebieski

Obserwacja z wykorzystaniem filtra niebieskiego i fluoresceiny jest pomocna nie tylko w tonometrii oka, ale także w ocenie stanu rogówki i płynu łzowego, oraz podczas dopasowywania soczewek kontaktowych.



KLUCZOWA CECHA
Połączenie funkcji
Filtr niebieski w połączeniu z filtrem żółtym*

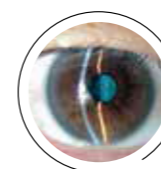
Wykorzystanie filtra żółtego do poprawy kontrastu w obserwacji z zastosowaniem fluoresceiny, to jedna z wielu dostępnych opcji pozwalających uzyskać najwyższą precyzję diagnostyczną.

*Zdjęcie dzięki uprzejmości dr Toru Noda, Wydział okulistyki, NHO Tokyo Medical Center.

Wyraźny obraz ułatwia edukację pacjenta

Oświetlenie tła i oświetlenie szczelinowe mają tę samą temperaturę barwową, dzięki czemu obraz jest wyraźny i ma prawidłowy balans kolorów. Zapewnia to dobrą widoczność całego oka i pozwala pacjentom zrozumieć umiejscowienie i stan struktur objętych zmianami.

Oświetlenie tła



Rozszerzenie funkcjonalności



Do lampy szczelinowej można zamontować adapter TAKAGI aparatu cyfrowego lub adapter z filtrem żółtym. Dostępna jest także przystawka cyfrowa TAKAGI.



Obraz przechwytywany jest w prosty sposób poprzez wciśnięcie przycisku na dżojstiku.

Lampa szczelinowa TAKAGI 2ZL oferuje doskonały stosunek ceny do jakości.

Model 2ZL to urządzenie o konstrukcji i funkcjonalności zbliżonej do 4ZL, ale w bardziej przystępnej cenie.

Dostępne powiększenia

2ZL 10x / 16x / 25x

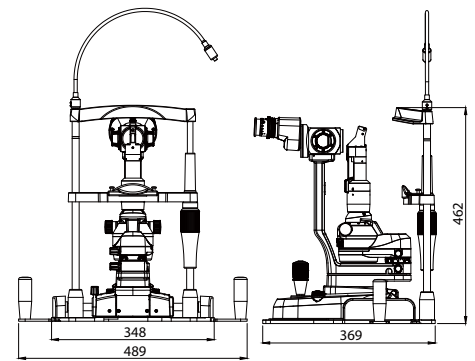
*Dostępna jest także wersja 2ZL BG wyposażona w oświetlacz tła.



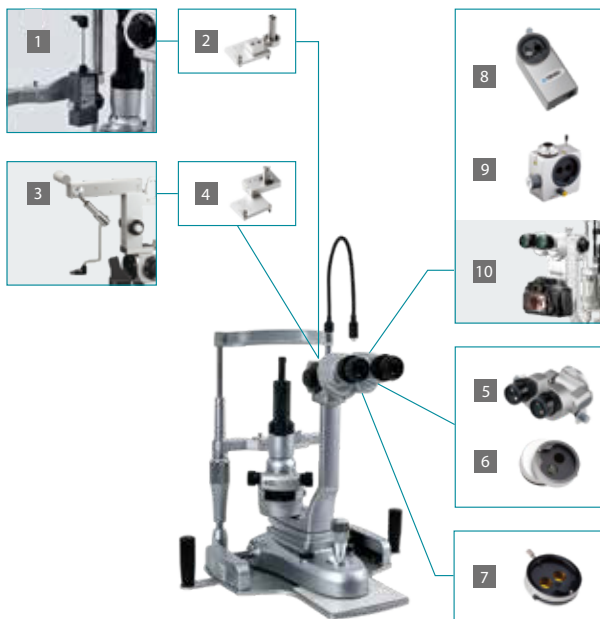
Specyfikacja techniczna

Model		Lampa szczelinowa 4ZL		Lampa szczelinowa 2ZL	
				Wersja standardowa	Wersja BG z oświetlaczem tła
Mikroskop	Typ	Konwergencyjny okular Galileusza			
	Zmiana powiększenia	Pokrętko pięciopozycyjne		Pokrętko trójpozycyjne	
	Okular	Szerokokątny, high-eyepoint 16x			
	Całkowite powiększenie	6,3x / 10x / 16x / 25x / 40x		10x / 16x / 25x	
	Kąt konwergencji	10°			
Układ oświetlający	Szerokość szczeliny	0 - 14 mm (regulacja bezstopniowa, bliska okrągłej przy 14 mm)			
	Długość szczeliny	1 - 14 mm (regulacja bezstopniowa)			
	Filtry	Niebieski, zielony (bezczerwienny), redukujący pasmo niebieskie			
	Źródło światła	LED (3500 K)			
Zasilanie	Źródło zasilania	AC 100-240 V (±10%), 0,4-0,2 A			
	Zasilanie	DC 5 V, 2 A			
Waga (bez zasilacza i akcesoriów opcjonalnych)		11,5 kg	11 kg	11,5 kg	

Wymiary (mm)




Szeroki wybór akcesoriów opcjonalnych



Akcesoria

1	AT-1	Tonometr aplanacyjny	Współpracuje z wieloma lampami szczelinowymi TAKAGI
2	TB700	Podstawa tonometru	Służy do montażu tonometru
3	AT-2	Tonometr aplanacyjny	Zaprojektowany dla lamp szczelinowych TAKAGI 4ZL/2ZL
4	TB2	Podstawa tonometru	Służy do montażu tonometru AT-2
5	O12-20	Odchylany obiektyw steroskopowy	Poprawia komfort odciążając ramiona i szyję
6	S06-59	Adapter umożliwiający odchylenie w zakresie 13°	Poprawia komfort odciążając ramiona i szyję
7	S06-44	Filtr żółty	Zwiększa kontrast podczas obserwacji z wykorzystaniem fluoresceiny
8	TD12 / EyeCAM	Przystawka cyfrowa do lampy szczelinowej wraz z oprogramowaniem	Wszechstronna przystawka cyfrowa do wykonywania wysokiej jakości zdjęć oka
9	S10-17	Adapter kombinowany	Adapter z rozdzielaczem optycznym, przystawką cyfrową i filtrem żółtym (stosunek rozdzielacza: lekarz 70%, aparat 30%)
10	TD-2	Adapter aparatu cyfrowego	Do adaptera można podłączyć aparat cyfrowy (stosunek rozdzielacza: lekarz 40%, aparat 60%)

 Aby użytkować urządzenie w sposób prawidłowy i bezpieczny, należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

- Opis i wygląd urządzenia przedstawione w tej broszurze mogą ulegać zmianom w związku z wprowadzaniem udoskonaleń produktów.
- Kolory produktów w broszurze mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych ze względu na oświetlenie podczas fotografowania lub warunki drukowania.



OPTOPOL Technology Sp. z o. o.

ul. Żabia 42, 42-400 Zawiercie, Polska
Tel/Fax: +48 32 67 22 800
biuro@optopol.com.pl
www.optopol.com.pl