

Oftalmoskop LuxaScope Oculus KIDS LED - zasilanie bateryjne



Nr Katalogowy F1.516.914

oftalmoskop LED z 5 przesłonami w kieszonkowym rozmiarze z możliwością ściemniania w celu uzyskania indywidualnej, nieoślepiającej jasności. Zasilanie bateryjne. Wyprodukowano w Niemczech.

Oryginalny oftalmoskop z światłem LED, elegancki design, błyszczące metalowe akcenty sprawiają, że oftalmoskop LuxaScope Oculus LED przyciąga wzrok.

Dzięki kołu soczewek korekcyjnych od +20 do -20 dioptrii możliwe jest dokładne. Doskonale przystosowany do badania przez 5 przesłon, oftalmoskop gwarantuje tym samym doskonałą jakość obrazu.

- Światło LED o bardzo dużej jasności z możliwością ściemniania w celu uzyskania indywidualnej, nieoślepiającej jasności,
- Zakres refrakcji: + 20 do - 20D ($\pm$ 1 2 3 4 6 8 10 15 20D) - 18 soczewek, precyzyjna asferyczna optyka,
- 5 przesłon:
 - Otwór fiksacyjny,
 - Filtr bezczerwienności (zielony),
 - Półkole,

- Mały otwór,
- Duży otwór,
- automatyczne wyłączenie po 3 minutach,
- przewidywana żywotność diod LED: ok. 50 000 godzin,
- temperatura barwowa: ok. 4200 K,
- dwukomponentowa rękojeść (aluminium / wzmocniona włóknem szklanym),
- elektroniczny włącznik / wyłącznik, którego przytrzymanie zmienia intensywność światła.
- zasilanie: 2x baterie alkaliczne AAA w zestawie.
- zgodność z normą DIN EN ISO 10942, klasa A.

Przesłona oftalmoskopu Nazwa przesłony oftalmoskopu ZastosowanieFiltr beczcerwienny (zielony)

Filtr ten jest przydatny, ponieważ światło wolne od czerwieni jest pochłaniane przez jednowarstwowy nabłonek barwnikowy siatkówki (retinal pigment epithelium; RPE), co zwiększa kontrast podczas badania.

Jest to niezmiernie ważne podczas badania (m.in):

Zwiększonej szczegółowości naczyń:

światło wolne od czerwieni zapewnia lepszy kontrast między naczyniami siatkówki, a tłem pod nimi. Naczynia siatkówki i krew na siatkówce będą wyglądać na czarne, dzięki czemu subtelne zmiany (np. małe krwaki, źle zdefiniowane wysięki itp.) będą bardziej widoczne.

Ocena głębokości zmian barwnikowych:

zmiany siatkówkowe będą wyglądać na czarne, a zmiany naczyniówkowe znikną lub staną się ciemniejsze/szare. Filtr beczcerwienny (zielony) ułatwia wczesne wykrywanie jaskry lub choroby nerwu wzrokowego, ponieważ wolne od czerwieni światło odbija się od warstwy włókien nerwowych siatkówki (Retinal Nerve Fiber Layer, Retinal NFL). Brak zwykłego „paskowanego” wyglądu w.w. warstwy podczas badania z użyciem filtra beczcerwiennego (zielonego) może wskazywać na utratę włókien nerwowych.

Otwór mały Ułatwia oglądanie dna oka przy nierozszerzonej źrenicy. Zawsze należy zaczynać badanie od nastawienia tej przysłony przed zastosowaniem większej, aby oświetlić większy obszar dna oka.Otwór duży Standardowa przysłona stosowana do badania przy rozszerzonej źrenicy i do ogólnego badania oka.Otwór fiksacyjny Układ otwartego koła w środku i cienkich linii pozwala na łatwą obserwację ekscentrycznej fiksacji bez zasłaniania plamki. Podziałka na cienkich liniach pozwala ocenić umiejscowienie fiksacji ekscentrycznej względem plamki lub wielkość i położenie zmiany na siatkówce lub naczyniówce.Półkole Mniej refleksów przy badaniu małych źrenic.