

## Oftalmoskop LuxaScope Oculus LED w edycji COLOUR YOUR DAY zasilanie bateryjne



### Nr Katalogowy:

Nr. katalogowy: -

### Krótki opis:

oftalmoskop LED z 5 przesłonami w kieszonkowym rozmiarze z możliwością ściemniania w celu uzyskania indywidualnej, nieoślepiającej jasności. Zasilanie Bateryjne. Wyprodukowano w Niemczech. Edycja kolorystyczna Colour Your Day.

### Opis produktu

Oryginalny oftalmoskop z światłem LED w edycji kolorystycznej Colour Your Day, elegancki design linie, błyszczące metalowe akcenty sprawiają, że oftalmoskop LuxaScope Oculus LED przyciąga wzrok.

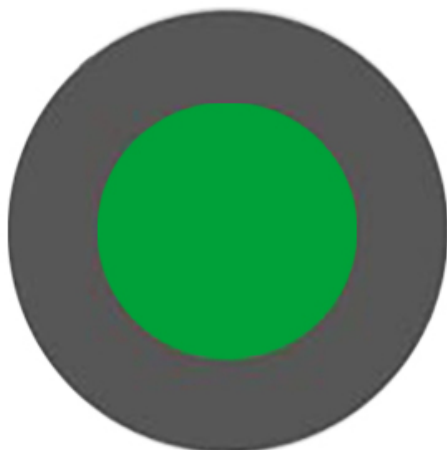
Dzięki kołu soczewek korekcyjnych od +20 do -20 dioptrii możliwe jest dokładne. Doskonale przystosowany do badania przez 5 przesłon, oftalmoskop gwarantuje tym samym doskonałą jakość obrazu.

- 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 malowane proszkowo / wzmocniona włóknem szklanym),
- elektroniczny wyłącznik / 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  
Filtr bezczerwienności (zielony)



Zastosowanie

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 niezwykle 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 bezczerwienności (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 bezczerwienności (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.



### Cechy produktu:

### Atrybuty produktu:

Kolor: błękitny, malinowy, żółty - pastel, liliowy, zielony - pastel