

# Fotometry SCUBA II

## Baseny publiczne Fotometry kompaktowe



Fotometry **SCUBA II** zostały wprowadzone do oferty firmy Lovibond kilka lat temu. Działają one także według kolometrycznego standardu DPD.

Fotometry te przeznaczone są głównie dla właścicieli prywatnych basenów, którzy chcą w dokładny i profesjonalny sposób zbadać wodę w swoim basenie. Bardzo często są także wykorzystywane na basenach publicznych ze względu na niską cenę i prostotę obsługi.

Fotometr mierzy ilość światła przechodzącego kolejno przez próbkę wody zabarwionej odpowiednią tabletką, a następnie przez filtr optyczny. Ilość przechodzącego światła jest mierzona przez moduł pomiarowy i porównywana z próbką wody surowej używanej do kalibracji zerowej fotometru.

Im ciemniejszy kolor próbki, tym mniej światła przez nią przejdzie. Na przykład przy pomiarze chloru próbka wody zostaje zabarwiona na kolor różowy o intensywności proporcjonalnej do zawartości chloru w wodzie (im większe stężenie chloru, tym ciemniejszy jest kolor różowy).

Fotometr **SCUBA II** (CL-BR-PH-CYA-TA) zapewnia proste i efektywne testowanie basenów. Umożliwia on wykonywanie takich testów jak: chlor wolny/całkowity, brom, odczyn pH, kwas cyjanurowy oraz alkaliczność całkowita (zasadowość).

### Cechy fotometrów SCUBA II)

- Wodoodporna i pływająca konstrukcja o klasie ochrony IP 68 (zanurzenie na 0,1 m w ciągu 1 godziny).
- Dokładne i powtarzalne wyniki pomiarów dzięki źródłu światła w postaci diody LED i filtrom interferencyjnym.
- Nie posiada fiolek pomiarowych – komora pomiarowa jest zintegrowana z fotometrem. Pobór wody z basenu następuje przez zanurzenie fotometru w basenie.
- Proste menu umożliwia szybki wybór testu – po włączeniu wyświetlony zostanie ostatnio używany pomiar.
- Gwarancja – 2 lata.

Fotometry **SCUBA** służą do badania niżej wymienionych parametrów wody za pomocą tabletek w podanych niżej zakresach:

Parametr	SCUBA II
Chlorine T 0,01 – 6,0 mg/l Cl <sub>2</sub> - DPD	X
CyA T 1 – 160 mg/l CyA Melamine	X
pH value T 6,5 – 8,4 Phenol Red	X
Alkalinity-m T 0 – 300 mg/l CaCO <sub>3</sub> Acid/Indicator	X
Bromine T 0,2 – 13 mg/l Br <sub>2</sub> DPD	X

Do badań należy stosować wyłącznie tabletki firmy **Lovibond**. Zapewniają one stabilność pomiarów w okresie magazynowania oraz mają gwarantowaną trwałość przez okres co najmniej 5lat.

Powszechnie używane tabletki do badania zawartości chloru w wodzie to DPD 1 oraz DPD 3. Ponadto produkowane są także tabletki DPD 2 oraz DPD 4. Jednakże zastosowanie tych tabletek jest mało znane. Poniżej krótkie wyjaśnienie dotyczące zastosowania wszystkich tabletek DPD:

- DPD 1 – do badania wolnego chloru,
- DPD 2 – używana łącznie z DPD 1, do badania chloru związanego i monochloramin,
- DPD 3 – używana łącznie z DPD 1, do badania chloru całkowitego,
- DPD 4 – do badania chloru całkowitego.

### Dane techniczne fotometrów SCUBA II

Optyka:	kompensowana temperaturowo dioda LED ( $\lambda = 530 \text{ nm}$ ) i foto-sensor
Obsługa:	za pomocą zafoliowanych przycisków
Zasilanie:	2 x baterie AAA
Auto – OFF:	tak
Temperatura otoczenia:	5 – 40 <sup>0</sup> C, wilgotność względna 30 – 90%
Klasa ochrony:	IP 68
Wyświetlacz:	podświetlany LCD
Fiolki pomiarowe:	brak, komora pomiarowa zintegrowana z obudową
Wymiary fotometru:	70 x 45 x 145 mm
Masa:	165 g

### Numer katalogowy fotometru

- **216100-17** Fotometr SCUBA II w walizce plastikowej

### Numery katalogowe tabletek zapasowych i akcesoriów

Do badań parametrów wody oferowane są poniższe tabletki zapasowe.

- **511051BT** DPD No. 1 Tablets in pack of 250
- **511081BT** DPD No. 3 Tablets in pack of 250
- **511771BT** PHENOL RED Photometer Tablets in pack of 250
- **511371BT** CYA-TEST Tablets in pack of 250
- **513211BT** ALKA-M-PHOTOMETER Tablets in pack of 250
- **511641BT** BROMOTHYMOLOBLUE Tablets in pack of 250
  
- **19801802-3** Battery Lid for SCUBA II
- **19802218** Rubber seal cup for SCUBA II
- **19802218** Stirring Rod blue 10 cm length
- **48105510** ValidCheck Chlorine 1,5 mg/l

### Zakres dostawy

Każdy fotometr **SCUBA II** dostarczany jest w plastikowej walizce zawierającej:

- fotometr,
- baterie AAA - 2 szt,
- szpatułkę plastikową – 1 szt,
- tabletki DPD 1 - 10 szt,
- tabletki DPD 3 – 10 szt,
- tabletki PHENOL RED – 20 szt,
- tabletki CyA-Test – 10 szt,
- tabletki Alka-M – 10 szt,
- instrukcję obsługi.