

## Fluorki

**!** Aktualną datę wydania znajdziesz przy opisie wykonania lub anlizy. Uwzględnij punkt "Wskazówka" (patrz niżej).

### Zasada

Jony fluorków reagują z cyrkonem, tworząc bezbarwny kompleks fluorków cyrkonu. To sprawia, że obecny czerwony pigment cyrkonu traci kolor.

### Zastosowania

Woda pitna, woda gruntowa, woda powierzchniowa, ścieki, woda procesowa

### Składowanie

Odczynniki testowe zachowują trwałość w temperaturze +15 do +25°C do daty podanej na opakowaniu.

### Zakłócenia

Jony podane w tabeli były badane indywidualnie do podanych w niej stężeń. Nie badaliśmy ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Nie powodują zakłóceń:

7000 mg/L:	Cl <sup>-</sup>
200 mg/L:	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
35 mg/L:	Cl <sub>2</sub>
30 mg/L:	Mn <sup>2+</sup>
16 mg/L:	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>
10 mg/L:	Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup>
1 mg/L:	Metafosforan sodu
0.1 mg/L:	Al <sup>3+</sup>

Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie próbki wody).

### Eliminowanie zakłóceń

Pomiary można wykonywać przy stężeniu aluminium większym niż 0.1 mg/L, jeśli kuwetę pozostawi się po reakcji do momentu, gdy w mierzonej wartości nie będzie zmian.

### pH/temperatura

pH próbki wody musi mieścić się w granicach od 1 do 11. Temperatura próbki wody i odczynników powinna wynosić 20°C.

**Jeśli tak nie jest, wynik może być nieprawidłowy.**

### Bezpieczeństwo

Ze względu na jakość i bezpieczeństwo do wykonywania analiz można stosować wyłącznie oryginalne akcesoria HACH LANGE.

### Wskazówka

Zmiana wskazana przez datę nowej edycji oraz nowy kolor procedury roboczej dotyczą zmiany faktorów dla wszystkich rodzajów fotometrów.

Dotyczy  
Fotometri z systemem kodu kreskowego,  
DR 1900, ISIS 6000, CADAS 200 Basis,  
CADAS 100 (LPG 185) / ( $\geq$  LPG 210)

## Fluorki

Wydanie 10/2011

Przed dodaniem próbki wody (patrz analiza) wstaw  
kuwetę do fotometru jako próbę zerową

Wpipetować do testu kuwetowego

Próbkę wody 3 mL

Zamknąć kuwetę i potrząsnąć. Po **1 min** oczyścić kuwetę  
dobrze z zewnątrz i wykonać analizę.

## Tabela danych

## LCK 323

CADAS 30/30S/50/50S 12/2013

Fluorki •  $\lambda$ : 588 nm • Pro.: 1 •  $F_1 = 3.815$  •  $F_2 = -6.166$  •  $F_3 = -0.032$

ISIS 6000/9000 12/2013

Fluorki •  $\lambda$ : 588 nm • Pro.: 1 •  $F_1 = 4.064$  •  $F_2 = -6.368$  •  $F_3 = -0.031$

CADAS 100 / LPG 240 12/2013

Fluorki •  $\lambda$ : 588 nm • Pro.: 3 •  $F_1 = 3.625$  •  $F_2 = -6.059$  •  $F_3 = -0.032$

CADAS 200 Barcode / Basis 12/2013

Fluorki • E1W1.M.E2W1 • (E2\*F2-E1\*F1-F3) • W1 = 588 nm •  
F1 = -3.528 • F2 = -5.947 • F3 = 0.041

DR 2800/3800/3900/5000/6000 12/2013

[www.hach-lange.com](http://www.hach-lange.com) → LCK323 → Pobieranie → Oprogramowanie

## Fluorki

Wydanie 12/2013

### Analiza

- Wybrać »Program kody kresk.«.
- Wybrać numer testu (patrz niżej).
- Numer kontrolny musi być **8**.
- Włożyć kuwetę do analizy (**bez** próbki wody) i nacisnąć »Odczyt 1«.
- Włożyć kuwetę do analizy (**z** próbka wody) i nacisnąć »Odczyt 2«.

Parametr	Test-No.	Zakres pomiarowy
Fluorki	323	0.1–2.5 mg/L

## Fluorki

Wydanie 12/2013

## Analiza

1. Sprawdzić numer kontrolny programu:  
\_\_ : **42 (CADAS 200)**
2. Wybrać numer testu (patrz niżej).
3. Numer kontrolny musi być **8**.
4. Włożyć kuwetę do analizy (**bez** próbki wody) i nacisnąć zielony przycisk.
5. Włożyć kuwetę do analizy (**z** próbką wody) i nacisnąć zielony przycisk.

Parametr	Test-No.	Zakres pomiarowy
Fluorki	323	0.1–2.5 mg/L

## Fluorki

Wydanie 12/2013

## Analiza

1. Sprawdzić numer kontrolny programu:  
\_\_ : **42 (ISIS 6000)** → wybrać tryb »KÜVETTEN-TEST«  
(»Test kuwetowy«).
2. Wybrać numer testu (patrz niżej).
3. Numer kontrolny musi być **8**.
4. Włożyć kuwetę do analizy (**bez** próbki wody) i nacisnąć zielony przycisk.
5. Włożyć kuwetę do analizy (**z** próbką wody) i nacisnąć zielony przycisk.

Parametr	Test-No.	Zakres pomiarowy
Fluorki	323	0.1–2.5 mg/L

## Fluorki

Wydanie 02/2012

## Analiza

1. Wybrać tryb »TEST«.
2. Wybrać symbol (patrz niżej).
3. Wybrać symbol » > «.
4. Sprawdzić współczynnik i długość fal pomiarowych w »Mem« (pamięci).
5. Zamknąć pusty pojemnik na kuwetę i nacisnąć przycisk "NULL" ("Zero").
6. Włożyć kuwetę do analizy (**bez** próbki wody) i nacisnąć przycisk "MESS" ("Pomiar").
7. Wyjąć kuwetę do analizy. Zamknąć pusty pojemnik na kuwetę i ponownie nacisnąć przycisk "NULL" ("Zero").
8. Włożyć kuwetę do analizy (**z** próbką wody) i nacisnąć przycisk "MESS" ("Pomiar").

W przypadku wykonywania dalszych pomiarów zacząć od punktu 5.

Parametr	Symbol	Zakres pomiarowy
Fluorki	\$ 323	0.1–2.5 mg/L

## Fluorki

Wydanie 12/2013

## Analiza

1. Wybrać tryb »TEST«.
2. Wybrać symbol (patrz niżej).
3. Numer kontrolny musi być **8**.
4. Zamknąć pusty pojemnik na kuwetę i nacisnąć przycisk "NULL" ("Zero").
5. Włożyć kuwetę do analizy (**bez** próbki wody) i nacisnąć przycisk "MESS" ("Pomiar").
6. Włożyć kuwetę do analizy (**z** próbką wody) i nacisnąć przycisk "MESS" ("Pomiar").

W przypadku wykonywania dalszych pomiarów zacząć od punktu 5.

Parametr	Symbol	Zakres pomiarowy
Fluorki	323	0.1–2.5 mg/L



## Fluorki

Wydanie 12/2013

### Analiza

1. Włożyć kuwetę do analizy (**bez** próbki wody).
2. Włożyć kuwetę do analizy (**z** próbką wody).

Parametr	Zakres pomiarowy
Fluorki	0.1–2.5 mg/L