

# PoolLAB<sup>®</sup> 1.0 PHOTOMETER



User Manual



Podręcznik użytkownika



Manual del usuario



Gebrauchsanleitung



Руководство пользователя





Delivery Content	4
Changing Batteries	5
Switching On / Off	6
General Advices / Important	7 – 9
Tablet & Liquid Mode Switch	10 – 13
<b>Quick Start Guide</b>	<b>14 – 17</b>
ZERO	18 – 19
TEST   Active Oxygen (MPS)	20 – 21
TEST   Total Alkalinity (TA)	22 – 23
TEST   Bromine (Br <sub>2</sub> )	24 – 27
TEST   Calcium Hardness (CaH)	28 – 30
Hardness Conversion	31
TEST   Chlorine (fCl <sub>2</sub> , cCl <sub>2</sub> , tCl <sub>2</sub> )	32 – 36
TEST   Chlorine Dioxide (ClO <sub>2</sub> )	38 – 41
TEST   Cyanuric Acid (CYA)	42 – 43
TEST   Hydrogen Peroxide (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) LR & HR	44 – 47
TEST   Ozone (O <sub>3</sub> )	48 – 53
TEST   pH	54 – 56
TEST   PHMB	58 – 60
TEST   Total Hardness (TH)	62 – 63
TEST   Urea (CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O)	64 – 69
OR / UR / Dilution	70
Error Codes	71
Troubleshooting	72 – 73
Changing Cuvette / Calibration	74
Accessories	75
App / Software	76
Technical Data & Links (FAQ, MSDS)	77
Tolerances	78 – 82
Disposal Of Batteries / Device	83
Certification (CE/UKCA/FCC/IC)	83 – 86
Certificate Of Compliance	Back cover

Delivery content • Treść dostawy  
Contenido de la entrega • Inhalt der Lieferung  
Содержание поставки

1 x	PoolLab® 1.0
1 x	Light shield
3 x	AAA Batteries
1 x	Crushing / Stirring Rods
1 x	10ml syringe
1 x	User guide
20 x	Phenol Red Photometer tablets
20 x	DPD N° 1 Photometer tablets
10 x	DPD N° 3 Photometer tablets
10 x	CYA-Test Photometer tablets
10 x	Alkalinity-M Photometer tablets

Poison center Munich (24/7):  
+49 (0) 89-19240 (German and English)



Reagents for water-analysis only!  
Do not eat! Keep out of reach of children! Store cool and dry!



Odczynniki tylko do analizy wody! Nie spożywać!  
Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci!  
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu!



Reactivos sólo para el análisis del agua. ¡No ingerir!  
¡Mantener fuera del alcance de los niños!  
¡Almacenar en lugar fresco y seco!



Reagenzien nur für die Wasseranalyse! Nicht einnehmen!  
Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren!  
Kühl und trocken lagern!



Реактивы только для анализа воды! Не употреблять в пищу!  
Хранить в недоступном для детей месте!  
Хранить в прохладном и сухом месте!



**Change • Zmiana • Cambiar  
Wechseln • Изменить**

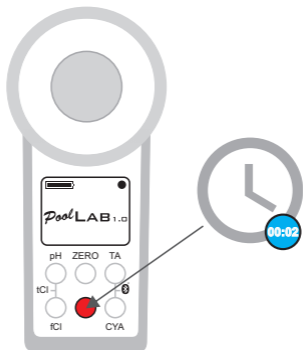
**No rechargeable batteries! • Nie ma akumulatorów!  
No hay baterías recargables • Keine wiederaufladbaren  
Batterien! • Никаких перезаряжаемых батарей!**



3 x AAA



Switch on • Włączanie • Encender  
Einschalten • Включить



On/Off button can also be used to skip countdown during measurement (not recommended)

Przycisk Wł/Wył może być również używany do pomijania odliczania podczas pomiaru (niezalecane).

El botón de encendido/apagado también puede utilizarse para saltar la cuenta atrás durante la medición (no se recomienda)

Die Ein/Aus-Taste kann auch verwendet werden, um den Countdown während der Messung zu überspringen (nicht empfohlen).

Кнопку включения/выключения можно также использовать для пропуска обратного отсчета во время измерения (не рекомендуется).



Photometer



Rapid



Always use PHOTOMETER grade tablets! Never use RAPID grade tablets! Do not touch reagent tablets!

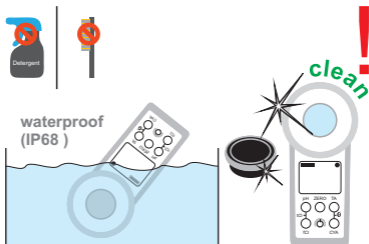
Zawsze używaj tabletek klasy PHOTOMETER! Nigdy nie używaj tabletek klasy RAPID! Nie należy dotykać tabletek z odczynnikami!

Utilice siempre pastillas de grado FOTOMETRO. No utilice nunca pastillas de grado RAPID. ¡No toque las pastillas de reactivos!

Verwenden Sie immer PHOTOMETER-Tabletten! Verwenden Sie niemals RAPID-Tabletten! Reagenztabletten nicht berühren!

Всегда используйте таблетки класса PHOTOMETER! Никогда не используйте таблетки класса RAPID! Не прикасайтесь к таблеткам реагентов!!

**IMPORTANT • WAŻNE • IMPORTANTE  
WICHTIG • ВАЖНО**



It is important to clean the device after each measurement to get rid of any reagent residues! Please ensure that the cuvette has been cleaned before each measurement (e.g. under clear water/or simply rinsing the cuvette in the pool is sufficient as long as no residues remain).

Ważne jest, aby po każdym pomiarze wyczyścić urządzenie, aby pozbyć się resztek odczynników! Przed każdym pomiarem należy upewnić się, że kuweta została wyczyszczona (np. pod czystą wodą i/lub wystarczy opłukać kuwetę w basenie, o ile nie pozostały żadne pozostałości).

Es importante limpiar el aparato después de cada medición para eliminar los restos de reactivos. Asegúrese de que la cubeta se ha limpiado antes de cada medición (por ejemplo, bajo agua limpia o simplemente enjuagando la cubeta en la piscina es suficiente mientras no queden residuos).

Es ist wichtig, das Gerät nach jeder Messung zu reinigen, um eventuelle Reagenzienrückstände zu beseitigen! Bitte stellen Sie sicher, dass die Küvette vor jeder Messung gereinigt wurde (z.B. unter klarem Wasser/oder einfaches Abspülen der Küvette im Pool ist ausreichend, solange keine Rückstände zurückbleiben).



Важно очищать прибор после каждого измерения, чтобы избавиться от остатков реагентов! Пожалуйста, убедитесь, что кювета была очищена перед каждым измерением (например, под чистой водой или просто ополосните кювету в бассейне, если на ней не осталось остатков реагентов).



Do not leave the device in the sun!

Nie należy pozostawiać urządzenia na słońcu!

No deje el aparato al sol.

Lassen Sie das Gerät nicht in der Sonne liegen!

Не оставляйте устройство на солнце!



The PoolLab<sup>®</sup> is also suitable for saltwater pools/salt electrolysis pools!

PoolLab<sup>®</sup> jest również odpowiedni dla basenów ze słoną wodą/basenów z elektrolizą soli!

El PoolLab<sup>®</sup> también es apto para piscinas de agua salada/piscinas de electrólisis salina.

Das PoolLab<sup>®</sup> ist auch für Salzwasserbecken/Salzelektrolysebecken geeignet!

PoolLab<sup>®</sup> также подходит для бассейнов с соленой водой/бассейнов с электролизом соли!

# NEW!

Tablet Mode → Liquid Mode  
Tryb tabletu → Tryb cieczy  
Modo tableta → Modo líquido  
Tablettenmodus → Flüssigmodus  
Режим планшета → Режим жидкости

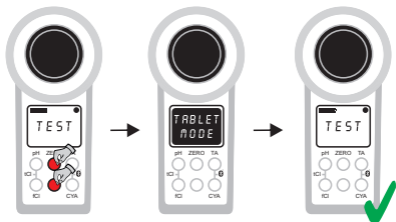
pH | fCl<sub>2</sub> | tCl<sub>2</sub> | cCl<sub>2</sub> | Br<sub>2</sub> | ClO<sub>2</sub> | O<sub>3</sub>



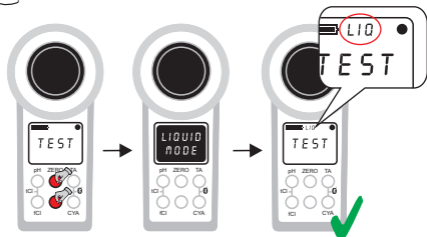
Scan the QR-code to  
watch our intstruction video



**Tablet mode: Press and hold the  
ZERO + Power button**



**Liquid mode: Press and hold the  
ZERO + Power button**



From firmware version 72 onwards, you have the option of measuring the following parameters with tablets as well as with liquid reagents: **pH, chlorine, chlorine dioxide, ozone and bromine**. You can choose between two measurement settings in the unit: Tablets and Liquid reagents. You can switch between the modes by pressing and releasing the ZERO & On/Off button at the same time. The current mode remains stored across a restart. If "LIQ" is displayed in the status bar, you are in liquid reagent mode.

**Note: The selected mode has no influence on all other parameters (active oxygen, alkalinity, calcium hardness, cyanuric acid, hydrogen peroxide, PHMB, total hardness and urea).**

Począwszy od wersji oprogramowania sprzętowego 72, użytkownik ma możliwość pomiaru następujących parametrów za pomocą tabletek oraz odczynników płynnych: **pH, chlor, dwutlenek chloru, ozon i brom**. W urządzeniu można wybrać jedno z dwóch ustawień pomiaru: Tabletki i Płynne odczynniki. Przełączanie pomiędzy trybami odbywa się poprzez jednoczesne naciśnięcie i zwolnienie przycisku ZERO i On/Off. Bieżący tryb pozostaje zapamiętany po ponownym uruchomieniu. Jeśli na pasku stanu wyświetlany jest napis "LIQ", oznacza to, że użytkownik znajduje się w trybie odczynnika ciekłego.

**Uwaga: Wybrany tryb nie ma wpływu na wszystkie inne parametry (tlen aktywny, zasadowość, twardość wapniowa, kwas cyjanurowy, nadtlenek wodoru, PHMB, twardość całkowita i mocznik).**

A partir de la versión 72 del firmware, tiene la opción de medir los siguientes parámetros con pastillas y con reactivos líquidos: **pH, cloro, dióxido de cloro, ozono y bromo**. Puede elegir entre dos configuraciones de medición en la unidad: Pastillas y Reactivos líquidos. Puede pasar de un modo a otro pulsando y soltando al mismo tiempo el botón ZERO y el de encendido/apagado. El modo actual permanece almacenado tras un reinicio. Si aparece "LIQ" en la barra de estado, se encuentra en el modo de reactivo líquido.

**Nota: El modo seleccionado no influye en los demás**

**parámetro (oxígeno activo, alcalinidad, dureza de calcio, ácido cianúrico, peróxido de hidrógeno, PHMB, dureza total y urea).**

Ab Firmware-Version 72 haben Sie die Möglichkeit, sowohl mit Tabletten als auch mit Flüssigreagenzien folgende Parameter zu messen: **pH, Chlor, Chlordioxid, Ozon und Brom**. Sie können im Gerät zwischen zwei Messeinstellungen wählen: Tabletten und Flüssigreagenzien. Sie können zwischen den Modi wechseln, indem Sie die ZERO- und On/Off-Taste gleichzeitig drücken und loslassen. Der aktuelle Modus bleibt auch nach einem Neustart gespeichert. Wenn in der Statusleiste "LIQ" angezeigt wird, befinden Sie sich im Flüssigreagenzmodus.

**Hinweis: Der gewählte Modus hat keinen Einfluss auf alle anderen Parameter (Aktivsauerstoff, Alkalinität, Calciumhärte, Cyanursäure, Wasserstoffperoxid, PHMB, Gesamthärte und Harnstoff).**

Начиная с версии прошивки 72, у вас есть возможность измерять следующие параметры с помощью таблеток, а также жидких реагентов: **pH, хлор, диоксид хлора, озон и бром**. В приборе можно выбрать одну из двух настроек измерения: Таблетки и Жидкие реагенты. Переключение между режимами осуществляется одновременным нажатием и отпусканием кнопок ZERO и On/Off. Текущий режим сохраняется при перезапуске. Если в строке состояния отображается "LIQ", значит, вы находитесь в режиме жидких реагентов.

**Примечание: Выбранный режим не влияет на все остальные параметры (активный кислород, щелочность, кальциевая жесткость, циануровая кислота, перекись водорода, PHMB, общая жесткость и мочевины).**



## QUICK START GUIDE

Skrócona instrukcja  
Guía rápida  
Kurzanleitung  
Краткое руководство



Scan the QR-code to  
watch our intstruction video

**1**

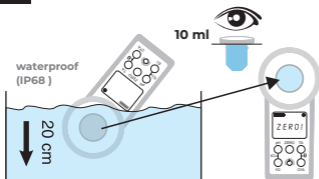
3 x AAA

**2**

Hold down and press to switch on

**3**

START: Take 10 ml water sample

**4**

Put on lightshield!

**5**

ZERO

**6**

**7****Remove Lightshield****8****6****7****Put On Lightshield****8**

**Shortcut  
For Your  
Test (Refer  
To Chapter  
In Manual)**

**9**

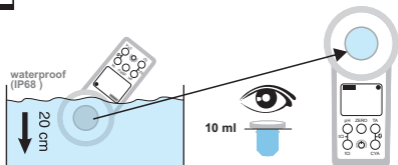
**Await  
Countdown**

**10**

**Shortcut  
For Your  
Test (Refer  
To Chapter  
In Manual)**





**11****Empty & Clean****12****For Next Test: Take 10ml\*****13**

\*If Device Was Not Switched Off, Start From Step 8



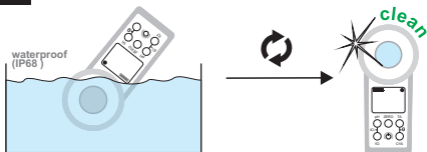
\*If Device Was Switched Off, Start From Step 3



End Of Quick Start Guide | Koniec Podręcznika szybkiej obsługi | Fin de la guía de inicio rápido | Ende der Kurzanleitung | Конец краткого руководства

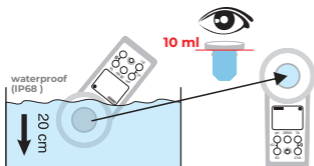
# ZERO

1

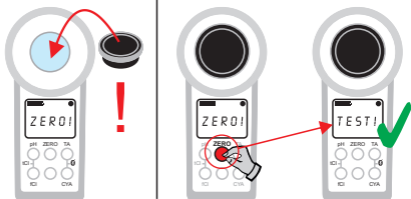


2

Take 10 ml Water Sample



3



**! Only 1 Time Per Test Batch | Tylko 1 raz na partię testową | Sólo 1 vez por lote de prueba | Nur 1 Mal pro Testreihe | Только 1 раз для каждой тестовой партии !**

The "ZERO" step (page 18) is only necessary once after switching on. Make sure that the water to be measured does not (!) contain any tablet/reagent in the cuvette and that the light protection cover is in place. If you do not repeat the "ZERO" before each subsequent measurement, please empty the cuvette after the last and before the next measurement and fill it freshly with the water to be measured.

Czynność "ZERO" (str. 18) jest konieczna tylko raz po włączeniu. Upewnij się, że woda przeznaczona do pomiaru nie zawiera (!) żadnych tabletek/odczynników w kuwecie oraz że osłona chroniąca przed światłem jest na swoim miejscu. Jeśli nie powtarzasz "ZERO" przed każdym kolejnym pomiarem, opróżnij kuwetę po ostatnim i przed kolejnym pomiarem i ponownie napełnij ją wodą, która ma być mierzona.

El paso "ZERO" (página 18) sólo es necesario una vez después de la conexión. Asegúrese de que el agua que se va a medir no (!) contiene ninguna pastilla/reactivo en la cubeta y que la tapa de protección contra la luz está colocada. Si no repite el paso "ZERO" antes de cada medición posterior, vacíe la cubeta después de la última y antes de la siguiente medición y llénela de nuevo con el agua a medir.

Der Schritt "ZERO" (Seite 18) ist nur einmal nach dem Einschalten notwendig. Vergewissern Sie sich, dass das zu messende Wasser keine (!) Tabletten/Reagenzien in der Küvette enthält und dass die Lichtschutzabdeckung aufgesetzt ist. Wenn Sie den "ZERO"-Schritt nicht vor jeder weiteren Messung wiederholen, leeren Sie bitte die Küvette nach der letzten und vor der nächsten Messung und füllen Sie sie neu mit dem zu messenden Wasser.

Шаг "ZERO" (стр. 18) необходимо выполнить только один раз после включения. Убедитесь, что измеряемая вода не содержит (!) таблеток/реагентов в кювете и что светозащитная крышка находится на месте. Если вы не повторяете "ZERO" перед каждым последующим измерением, пожалуйста, опорожните кювету после последнего и перед следующим измерением и вновь наполните ее водой для измерения.

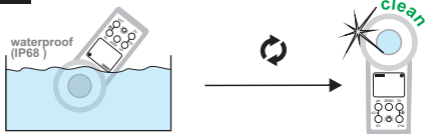
# Active Oxygen Aktywny tlen Oxígeno activo Aktivsauerstoff АКТИВНЫЙ КИСЛОРОД (MPS)

0.0 – 30.0 ppm (mg/l)  
DPD N°4 Photometer\*

0.0 10.0 30.0 → OR

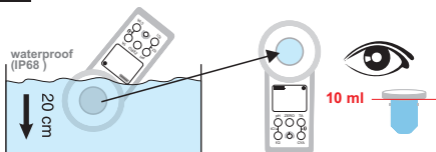
\*not part of standard equipment

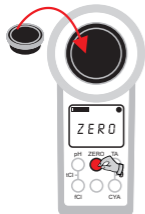
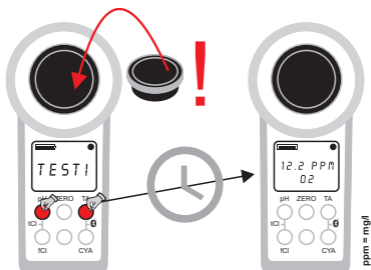
1



2

Take 10 ml Water Sample



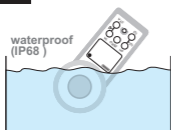
**3****ZERO!** (p.18)**4****1 x DPD N°4  
Photometer\*****5****Completely  
Dissolved****6**

# Alkalinity Zasadowość Alcalinidad Alkalinität Щелочность

0 – 200 ppm (mg/l)  $\text{CaCO}_3$   
Alkalinity-M Photometer

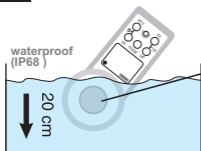


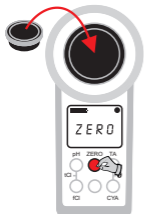
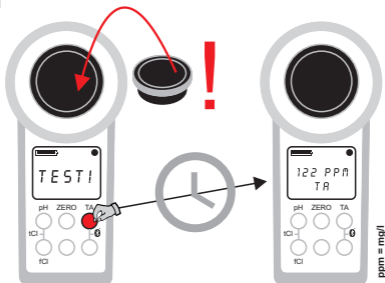
1



2

Take 10 ml Water Sample



**3****ZERO! (p.18)****4****1 x Alkalinity-M Photometer****5****Completely Dissolved****6**

# Bromine Brom Bromo Бром

## Tablet Mode:

0.00 – 18.00 ppm (mg/l)  
DPD N°1 Photometer Tablet  
Glycine\*

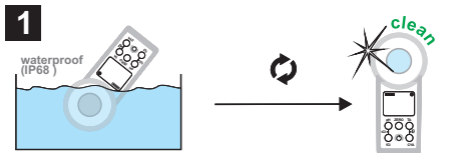
0.00 9.00 18.00 → OR

## Liquid Mode:

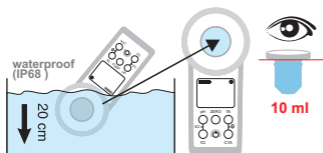
0.00 – 9.00 ppm (mg/l)  
DPD 1A + DPD 1B Liquid\*  
Glycine\*

0.00 4.00 9.00 → OR

\*not part of standard equipment



**2** Take 10 ml Water Sample



**3** ZERO!  
(p.18)





Only if your water sample does contain Chlorine next to Bromine (both disinfectants used), the following procedure **"A"** needs to be followed and Glycine\* reagent needs to be used. Otherwise (only Bromine present), please follow procedure **"B"**.

Tylko jeśli próbka wody zawiera obok chloru także brom (oba środki dezynfekujące), należy zastosować procedurę **"A"** i użyć odczynnika Glycine\*. W przeciwnym razie (obecność tylko Bromu) należy postępować zgodnie z procedurą **"B"**.

Sólo si su muestra de agua contiene Cloro junto a Bromo (ambos desinfectantes utilizados), es necesario seguir el siguiente procedimiento **"A"** y utilizar el reactivo Glicina\*. En caso contrario (sólo hay bromo), siga el procedimiento **"B"**.

Nur wenn Ihre Wasserprobe neben Brom auch Chlor enthält (beide Desinfektionsmittel werden verwendet), muss das folgende Verfahren **"A"** befolgt und das Reagenz Glycin\* verwendet werden. Andernfalls (wenn nur Brom vorhanden ist), befolgen Sie bitte Verfahren **"B"**.

Только если в образце воды наряду с бромом содержится хлор (используются оба дезинфицирующих средства), необходимо выполнить процедуру **"A"** и использовать реактив Глицин\*. В противном случае (присутствует только бром), пожалуйста, следуйте процедуре **"B"**.

**A**

With Chlorine | Mit Chlor | Con Cloro  
Avec Du Chlore | Con il Cloro

**4A**

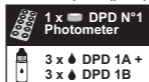
1 x Glycine\*

**5A**

Completely dissolved

**6A**

Tablet Or Liquid? (p. 10)

**7A**

Completely dissolved



**B**

Without Chlorine | Ohne Chlor  
Sin Cloro | Sans Chlore | Senza Cloro

**4B**

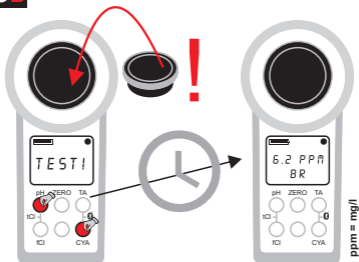
Tablet Or Liquid? (p. 10)

1 x  DPD N°1  
Photometer

3 x  DPD 1A +  
3 x  DPD 1B

**5B**

Completely  
Dissolved

**8A/6B**

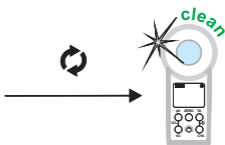
# Calcium Hardness Twardość wapniowa Durezza del calcio Kalziumhärte Твердость кальция

0 – 500 ppm (mg/l)  $\text{CaCO}_3$   
POL20CaH1\* | POL20CaH2\*

0 + + + + + 250 + + + + + 500 → OR

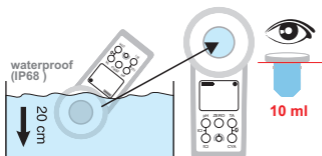
\*not part of standard equipment

1



2

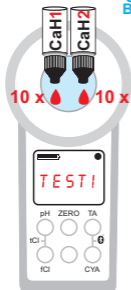
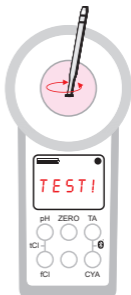
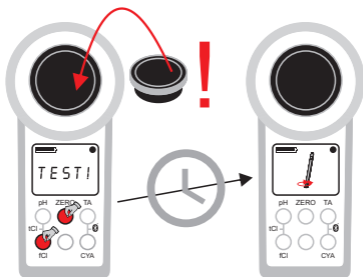
Take 10 ml Water Sample



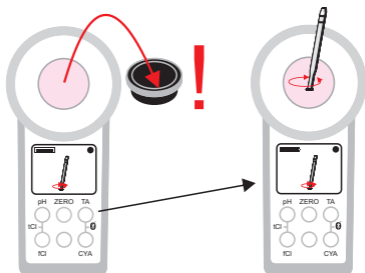
3

ZERO!  
(p.18)

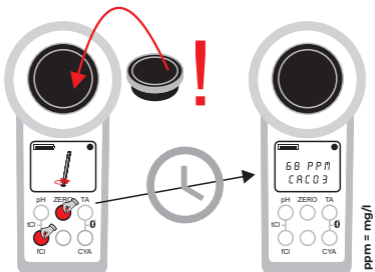


**4****POL20CaH1\***  
**POL20CaH2\*****\*Shake  
Before  
Use!****5****6**

7



8





**CaCO<sub>3</sub>**    **K<sub>S4,3</sub>**    **°dH\***    **°e\***    **°f\***    **mval**  
**mg/l**    **mmol/l**    **(KH)**    **(CH)**    **(DC)**

<b>1 mg/l CaCO<sub>3</sub></b>	1	0.01	0.056	0.07	0.1	0.02
<b>1 mmol/l K<sub>S4,3</sub></b>	100	1	5.6	7.0	10.0	2

# Chlorine Chlor Cloro Chlor Хлор

## Tablet Mode:

0.00 – 8.00 ppm (mg/l)  
DPD N°1 Photometer  
DPD N°3 Photometer Tablet



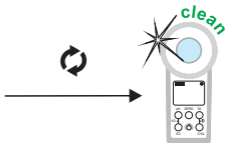
## Liquid Mode:

0.00 – 4.00 ppm (mg/l)  
DPD 1A\* + DPD 1B\* +  
DPD 3C Liquid\*



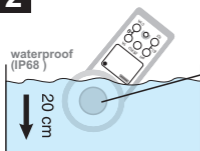
\*not part of standard equipment

1



2

Take 10 ml Water Sample



10 ml

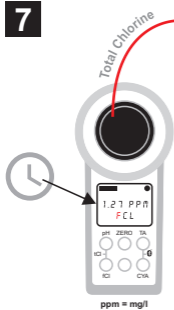
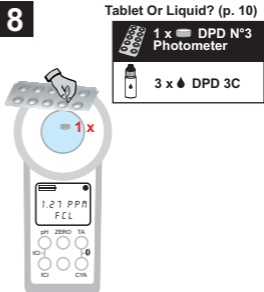
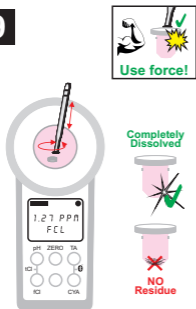




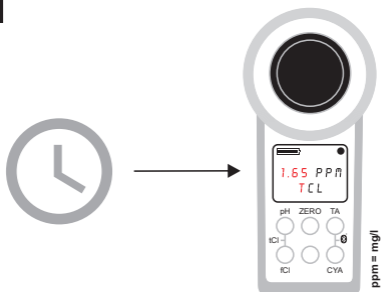
**3****ZERO!** (p.18)**4****Tablet Or Liquid?** (p. 10)

**1 x DPD N°1  
Photometer**

**3 x DPD 1A +  
3 x DPD 1B**
**5****Completely  
Dissolved****6**

**7****8****9****10**

## 11



Total Chlorine is measured directly after free Chlorine without emptying the cuvette. The DPD 3 tablet is added to the sample water which already contains the DPD 1 tablet (dissolved). Combined Chlorine is calculated as Total Chlorine minus free Chlorine. **The free chlorine measurement must be taken within 1 minute after dissolving the tablet. After that, the measured values may increase continuously.**

Chlor całkowity jest mierzony bezpośrednio po chlorze wolnym, bez konieczności opróżniania kuwety. Tabletka DPD 3 jest dodawana do próbki wody, która zawiera już tabletkę DPD 1 (rozpuszczoną). Chlor całkowity jest obliczany jako Chlor całkowity minus Chlor wolny. **Pomiar wolnego chloru musi być wykonany w ciągu 1 minuty od rozpuszczenia tabletki. Po tym czasie zmierzone wartości mogą stale wzrastać.**





El cloro total se mide directamente después del cloro libre sin vaciar la cubeta. La pastilla DPD 3 se añade al agua de la muestra que ya contiene la pastilla DPD 1 (disuelta). El cloro combinado se calcula como cloro total menos cloro libre. **La medición del cloro libre debe realizarse antes de que transcurra 1 minuto tras la disolución de la tableta. Después, los valores medidos pueden aumentar continuamente.**

Das Gesamtchlor wird direkt nach dem freien Chlor gemessen, ohne die Küvette zu entleeren. Die DPD 3-Tablette wird dem Messwasser zugesetzt, das bereits die DPD 1-Tablette (gelöst) enthält. Das kombinierte Chlor wird berechnet als Gesamtchlor minus freies Chlor. **Die Messung des freien Chlors muss innerhalb von 1 Minute nach Auflösen der Tablette erfolgen. Danach können die Messwerte kontinuierlich ansteigen.**

Общий хлор измеряется непосредственно после свободного хлора без опорожнения кюветы. Таблетка DPD 3 добавляется в воду для анализа, которая уже содержит таблетку DPD 1 (в растворенном виде). Комбинированный хлор рассчитывается как общий хлор минус свободный хлор. **Измерение свободного хлора должно быть выполнено в течение 1 минуты после растворения таблетки. После этого измеренные значения могут постоянно увеличиваться.**



# Chlorine Dioxide Dwutlenek chloru Dióxido De Cloro Chlordioxid Диоксид хлора

## Tablet Mode:

0.00 – 15.00 ppm (mg/l)

DPD N°1 Photometer Tablet  
Glycine

0.00 5.00 11.40 → OR

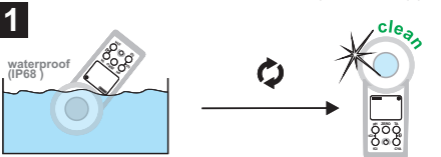
## Liquid Mode:

0.00 – 7.60 ppm (mg/l)

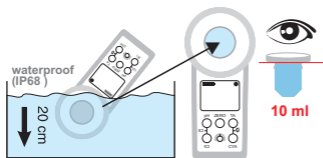
DPD 1A + 1B Liquid  
Glycine

0.00 3.00 7.60 → OR

\*not part of standard equipment



**2** Take 10 ml Water Sample



**3** ZERO!  
(p.18)



Only if your water sample does contain Chlorine next to Bromine (both disinfectants used), the following procedure **"A"** needs to be followed and Glycine\* reagent needs to be used. Otherwise (only Bromine present), please follow procedure **"B"**.

Tylko jeśli próbka wody zawiera obok dwutlenku chloru także chlor (oba środki dezynfekujące), należy zastosować procedurę **"A"** i użyć odczynnika Glycine\*. W przeciwnym razie (obecność tylko dwutlenku chloru) należy postępować zgodnie z procedurą **"B"**.

Sólo si su muestra de agua contiene Cloro junto a Dióxido de Cloro (ambos desinfectantes utilizados), es necesario seguir el siguiente procedimiento **"A"** y utilizar el reactivo Glicina\*. En caso contrario (sólo hay dióxido de cloro), siga el procedimiento **"B"**.

Nur wenn Ihre Wasserprobe neben Chlordioxid auch Chlor enthält (beide Desinfektionsmittel werden verwendet), muss das folgende Verfahren **"A"** befolgt und das Reagenz Glycin\* verwendet werden. Andernfalls (wenn nur Chlordioxid vorhanden ist), befolgen Sie bitte Verfahren **"B"**.

Только если в вашей пробе воды наряду с диоксидом хлора присутствует хлор (используются оба дезинфицирующих средства), необходимо выполнить следующую процедуру **"A"** и использовать реактив Глицин\*. В противном случае (присутствует только диоксид хлора), пожалуйста, следуйте процедуре **"B"**.

**A**

With Chlorine | Mit Chlor  
Con Cloro | Avec Du Chlore | Con il Cloro

**4A**

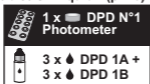
1 x Glycine\*

**5A**

Completely Dissolved

**6A**

Tablet Or Liquid? (p. 10)

**7A**

Completely Dissolved



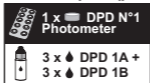


**B**

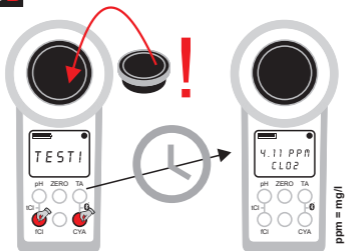
Without Chlorine | Ohne Chlor  
Sin Cloro | Sans Chlore | Senza Cloro

**4B**

Tablet Or Liquid? (p. 10)

**5B**

Completely  
Dissolved

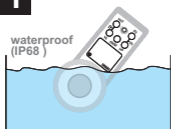
**8A/6B**

# Cyanuric Acid Cyanursäure Ácido Cianúrico Acide Nurique Acido Cianurico

0 – 160 ppm (mg/l)  
CYA-Test Photometer

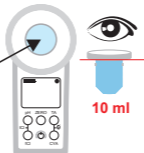
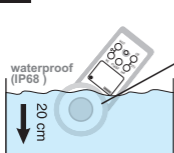


**1**



**2**

**Take 10 ml Water Sample**



**3**

**ZERO!**  
(p.18)

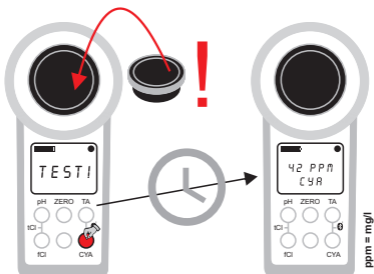


**4**

1 x CYA-Test  
Photometer

**5**

Completely  
Dissolved

**6**

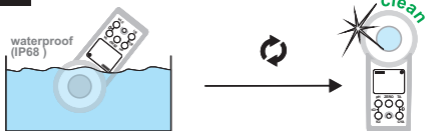
(LR)  
Hydrogen Peroxide  
Wasserstoffperoxid  
Peróxido De Hidrógeno  
Peroxyde D'Hydrogène  
Perossido Di Idrogeno

0.00 – 2.90 ppm (mg/l)  
Hydr. Peroxide LR Photometer\*

0.00 1.45 2.90 → OR

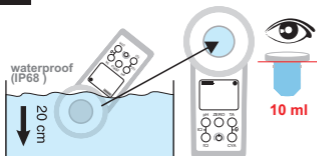
\*not part of standard equipment

1



2

Take 10 ml Water Sample



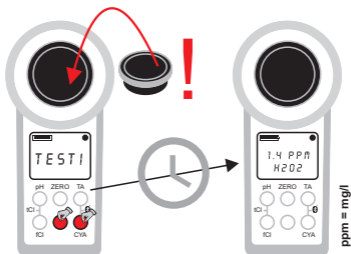
3

ZERO!  
(p.18)



**4**

1 x Hydr. Peroxide  
LR Photometer\*

**5****6**

# (HR) Hydrogen Peroxide Wasserstoffperoxid Peróxido De Hidrógeno Peroxyde D'Hydrogène Perossido Di Idrogeno

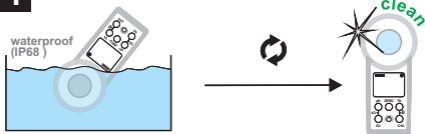
0 – 200 ppm (mg/l)

Hydr. Peroxide HR Photometer\* | Acidifying PT\*

0 100 200 → OR

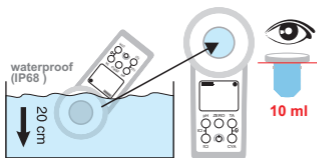
\*not part of standard equipment

1



2

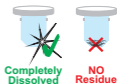
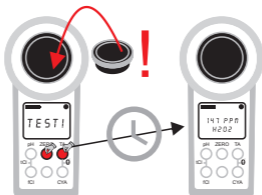
Take 10 ml Water Sample



3

ZERO!  
(p.18)



**4****1 x Acidifying PT\*****5****6****1 x Hydr. Peroxide HR Photometer\*****7****8**

ppm = mg/l

# Ozone Ozon Ozono

## Tablet Mode:

0.00 – 5.40 ppm (mg/l)  
DPD N°1 Photometer Tablet  
DPD N°3 Photometer Tablet  
Glycine

0.00 2.50 5.40 → OR

## Liquid Mode:

0.00 – 2.70 ppm (mg/l)  
DPD 1A\* + DPD 1B\*  
DPD 3C Liquid\*  
Glycine

0.00 1.30 2.70 → OR

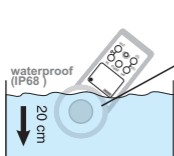
\*not part of standard equipment

1



2

Take 10 ml Water Sample



3

ZERO!  
(p.18)





Only if your water sample does contain Chlorine next to Ozone (both disinfectants used), the following procedure **"B"** needs to be followed and Glycine\* reagent needs to be used. Otherwise (only Ozone present), please follow procedure **"A"**.

Tylko jeśli próbka wody zawiera obok ozonu chlor (oba środki dezynfekujące), należy zastosować procedurę **"B"** i użyć odczynnika Glycine\*. W przeciwnym razie (tylko Ozon) należy postępować zgodnie z procedurą **"A"**.

Sólo si su muestra de agua contiene Cloro junto a Ozono (ambos desinfectantes utilizados), es necesario seguir el siguiente procedimiento **"B"** y utilizar el reactivo Glicina\*. En caso contrario (sólo hay ozono), siga el procedimiento **"A"**.

Nur wenn Ihre Wasserprobe neben Ozon auch Chlor enthält (beide Desinfektionsmittel werden verwendet), muss das folgende Verfahren **"B"** befolgt und das Reagenz Glycin\* verwendet werden. Andernfalls (wenn nur Ozon vorhanden ist), befolgen Sie bitte Verfahren **"A"**.

Только если в вашем образце воды наряду с озоном присутствует хлор (используются оба дезинфицирующих средства), необходимо выполнить процедуру **"B"** и использовать реактив Глицин\*. В противном случае (присутствует только Ozon), пожалуйста, следуйте процедуре **"A"**.

**A**

Without Chlorine | Ohne Chlor  
Sin Cloro | Sans Chlore | Senza Cloro

**4A**

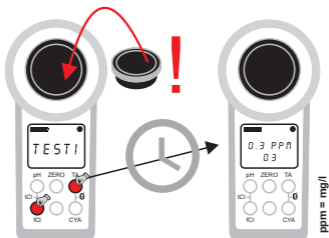
Tablet Or Liquid? (p. 10)

1 x  DPD N°1 +  
1 x  DPD N°3  
Photometer

3 x  DPD 1A +  
3 x  DPD 1B +  
3 x  DPD 3C

**5A**

Completely  
Dissolved



**6A**

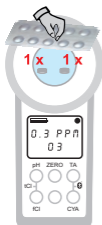
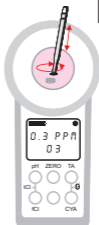
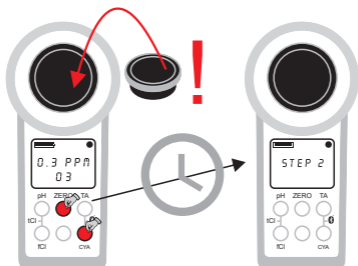
**B**

With Chlorine | Mit Chlor  
 Con Cloro | Avec Du Chlore | Con il Cloro

**4B**

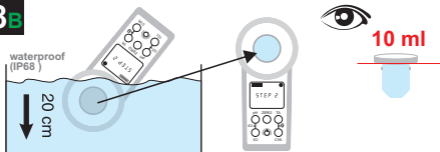
Tablet Or Liquid? (p. 10)

 1 x DPD N°1 +  
 1 x DPD N°3  
**Photometer**  
 3 x DPD 1A +  
 3 x DPD 1B +  
 3 x DPD 3C

**5B****6B**

**B**

With Chlorine | Avec Du Chlore  
 Con Cloro | Mit Chlor | Con il Cloro

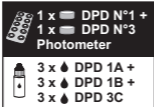
**7B****8B****9B****10B**

**B**

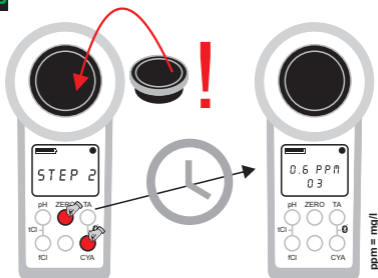
With Chlorine | Avec Du Chlore  
 Con Cloro | Mit Chlor | Con il Cloro

**11B**

Tablet Or Liquid? (p. 10)

**12B**

Completely  
 Dissolved

**13B**

# pH

## Tablet Mode:

6.50 – 8.40 pH  
Phenol Red Photometer

UR ← 6.5 7.3 8.4 → OR

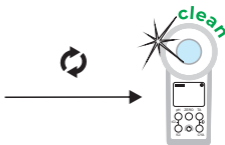
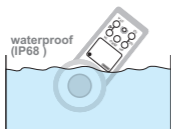
## Liquid Mode:

6.50 – 8.40 pH  
Phenol Red Liquid\*

UR ← 6.5 7.3 8.4 → OR

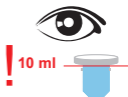
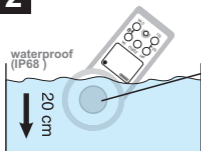
\*not part of standard equipment

1



2

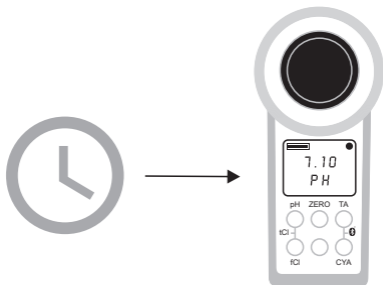
Take 10 ml Water Sample



**3****ZERO!** (p.18)**4****Tablet Or Liquid?** (p. 10)
 1 x  Phenol  
 Red Photometer

 6 x  Phenol  
 Red
**5****Completely  
Dissolved****6**

## 7



The Total Alkalinity value has to be minimum 50 mg/l to obtain a correct pH value.

Wartość zasadowości ogólnej musi wynosić co najmniej 50 mg/l, aby uzyskać prawidłową wartość pH.

El valor de la alcalinidad total debe ser como mínimo de 50 mg/l para obtener un valor de pH correcto.

Der Wert der Gesamtalkalität muss mindestens 50 mg/l betragen, um einen korrekten pH-Wert zu erhalten.

Для получения правильного значения pH значение общей щелочности должно быть не менее 50 мг/л.





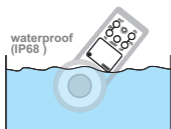
# PHMB

5 – 60 ppm (mg/l)  
PHMB Photometer\*

UR ← 5 35 60 → OR

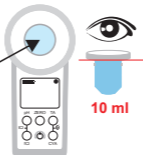
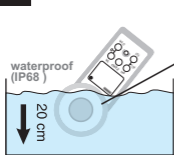
\*not part of standard equipment

1



2

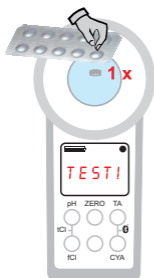
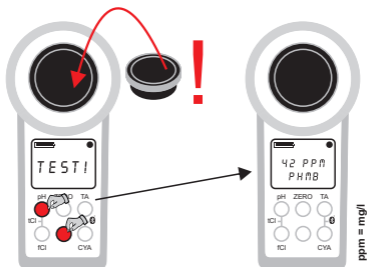
Take 10 ml Water Sample



3

ZERO!  
(p.18)



**4****1 x PHMB  
Photometer****5****6**

It is imperative that you clean the objects used for the measurement and come into contact with the sample water containing the reagent (cuvette, lid, stirring rod) thoroughly with a brush, water and then with distilled water, otherwise the measuring equipment may turn blue over time. Alkalinity values (M)  $<> 120$  mg/l and calcium hardness values  $<> 200$  mg/l can lead to measured value deviations.

Przedmioty używane do pomiaru i mające kontakt z wodą zawierającą odczynnik (kuweta, pokrywka, mieszadło) należy bezwzględnie dokładnie wyczyścić szczotką, wodą, a następnie wodą destylowaną, w przeciwnym razie sprzęt pomiarowy może z czasem zabarwić się na niebiesko. Wartości alkaliczności (M)  $<> 120$  mg/l i twardości wapniowej  $<> 200$  mg/l mogą prowadzić do odchylenia wartości pomiarowych.

Es imprescindible limpiar a fondo los objetos utilizados para la medición y que entran en contacto con el agua de la muestra que contiene el reactivo (cubeta, tapa, varilla de agitación) con un cepillo, agua y luego con agua destilada, ya que de lo contrario el equipo de medición puede volverse azul con el tiempo. Los valores de alcalinidad (M)  $<> 120$  mg/l y los valores de dureza de calcio  $<> 200$  mg/l pueden dar lugar a desviaciones del valor medido.

Reinigen Sie die für die Messung verwendeten und mit dem reagenzhaltigen Messwasser in Berührung kommenden Gegenstände (Küvette, Deckel, Rührstab) unbedingt gründlich mit einer Bürste, Wasser und anschließend mit destilliertem Wasser, da sich sonst die Messgeräte mit der Zeit blau verfärben können. Alkalinitätswerte (M)  $<> 120$  mg/l und Calciumhärte werte  $<> 200$  mg/l können zu Messwertabweichungen führen.

Обязательно тщательно очищайте предметы, используемые для измерения и контактирующие с водой, содержащей реагент (кувета, крышка, стержень для перемешивания), щеткой, водой, а затем дистиллированной водой, иначе измерительное оборудование может со временем посинеть. Значения щелочности (M)  $<> 120$  мг/л и жесткости кальция  $<> 200$  мг/л могут привести к отклонениям измеренных значений.



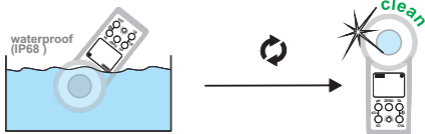
# Total Hardness Gesamthärte Durezza Total Dureté Totale Durezza Totale

0 – 500 ppm (mg/l)  $\text{CaCO}_3$   
POL20TH1\* | POL10TH2\*

0 200 500 → OR

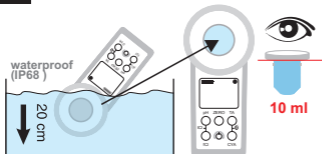
\*not part of standard equipment

1



2

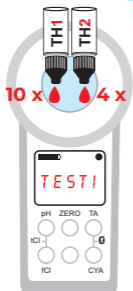
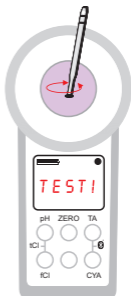
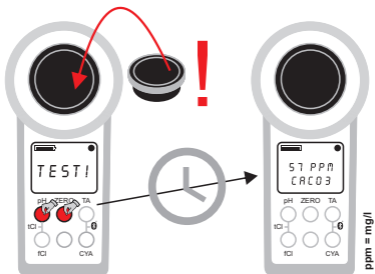
Take 10 ml Water Sample



3

ZERO!  
(p.18)



**4**POL20TH1\*  
POL10TH2\*\*Shake  
Before  
Use!**5****6**

# Urea Harnstoff Urée

0.1 – 2.5 ppm (mg/l)

Dechlor\* | PL Urea 1\* | PL Urea 2\*  
Ammonia N°1\* | Ammonia N° 2\*

UR ← 0.1 1.2 2.5 → OR

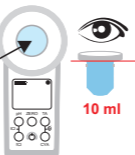
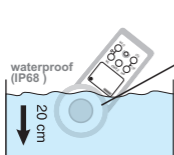
\*not part of standard equipment

1



2

Take 10 ml Water Sample



3

ZERO!  
(p.18)





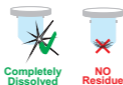
4



5



6



7



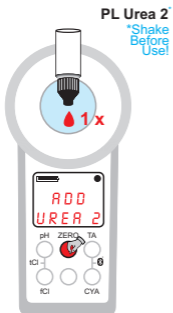
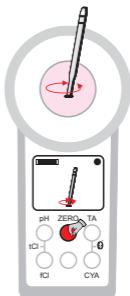
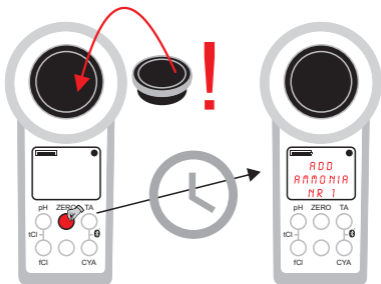
8

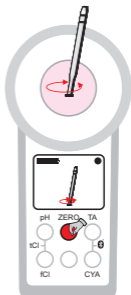
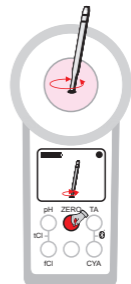


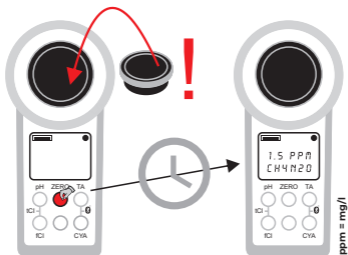
PL Urea 1<sup>\*</sup>  
\*Shake Before Use!

9



**10****11****12**

**13****Ammonia N°1****14****15****Ammonia N°2****16**



If the sample contains free chlorine, a „Dechlor“ tablet has to be added to the vial, before adding PL Urea 1 and PL Urea 2. Ammonia N° 1 only dissolves entirely after Ammonia N° 2 was added. Ammonia and chloramines will be detected together. The result displayed will show the sum of both. Temperature of the sample needs to be between 20°C and 30°C. Test needs to be carried out not later than 1 hour after taking the sample. If sea water is tested, sample needs to be pre-treated with special conditioning powder before Ammonia N° 1 is added. Do not store PL Urea 1 below 10°C as it might granulate. PL Urea 2 needs to be stored between 4°C and 8°C.

Jeśli próbka zawiera wolny chlor, przed dodaniem PL Urea 1 i PL Urea 2 do fiołki należy dodać tabletkę „Dechlor”. Amoniak nr 1 rozpuszcza się całkowicie dopiero po dodaniu Amoniak nr 2. Amoniak i chloraminy będą wykrywane razem. Wyświetlany wynik będzie sumą obu tych związków. Temperatura próbki musi mieścić się w zakresie od 20°C do 30°C. Test należy przeprowadzić nie później niż 1 godzinę po pobraniu próbki. Jeśli badana jest woda morska, przed dodaniem Amoniak Nr 1 próbkę należy poddać obróbce wstępnej za pomocą specjalnego proszku kondycjonującego. Nie należy przechowywać PL Urea 1 w temperaturze poniżej 10°C, ponieważ może on ulec granulacji. PL Urea 2 powinien być przechowywany w temperaturze od 4°C do 8°C.

Si la muestra contiene cloro libre, hay que añadir una pastilla "Dechlor" al vial, antes de añadir PL Urea 1 y PL Urea 2. El amoníaco nº 1 sólo se disuelve por completo después de añadir el amoníaco nº 2. El amoníaco y las cloraminas se detectarán juntos. El resultado mostrado mostrará la suma de ambos. La temperatura de la muestra debe estar entre 20°C y 30°C. La prueba debe realizarse como máximo una hora después de tomar la muestra. Si se analiza el agua de mar, la muestra debe ser pretratada con un polvo acondicionador especial antes de añadir el amoníaco nº 1. No almacene PL Urea 1 por debajo de 10°C, ya que podría granularse. PL Urea 2 debe almacenarse entre 4°C y 8°C.

Wenn die Probe freies Chlor enthält, muss vor der Zugabe von PL Urea 1 und PL Urea 2 eine "Dechlor"-Tablette in die Küvette gegeben werden. Ammoniak Nr. 1 löst sich erst vollständig auf, nachdem Ammoniak Nr. 2 zugegeben wurde. Ammoniak und Chloramine werden gemeinsam nachgewiesen. Das angezeigte Ergebnis ist die Summe aus beiden. Die Temperatur der Probe muss zwischen 20°C und 30°C liegen. Der Test muss spätestens 1 Stunde nach Entnahme der Probe durchgeführt werden. Wenn Meerwasser getestet wird, muss die Probe mit einem speziellen Konditionierungspulver vorbehandelt werden, bevor Ammoniak Nr. 1 hinzugefügt wird. PL Urea 1 darf nicht unter 10°C gelagert werden, da er sonst granuliert. PL Urea 2 muss zwischen 4°C und 8°C gelagert werden.

Если проба содержит свободный хлор, то перед добавлением мочевины PL 1 и мочевины PL 2 во флакон необходимо добавить таблетку "Dechlor". Аммиак № 1 полностью растворяется только после добавления аммиака № 2. Аммиак и хлорамины будут определяться вместе. Отображаемый результат показывает сумму обоих. Температура образца должна быть между 20°C и 30°C. Тест должен быть проведен не позднее чем через 1 час после взятия пробы. Если тестируется морская вода, перед добавлением Аммиака № 1 пробу необходимо предварительно обработать специальным кондиционирующим порошком. Не храните PL Urea 1 при температуре ниже 10°C, так как он может гранулироваться. PL Urea 2 необходимо хранить при температуре от 4°C до 8°C.

**OR/Dilution • OR/rozcieńczenie**  
**OR/Dilución • OR/Verdünnung**  
**OP/разбавление**

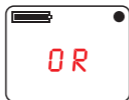
**OR = Over the range / UR = under the range.** Test result is outside the range of the method. OR results can be brought into measurement range by dilution. Use syringe to take only 5ml (or 1ml) sample water plus 5ml (9ml) distilled water. Test again and multiply results times 2 (times 10). Dilution does not work with „pH“ measurement.

OR = poza zakresem / UR = pod zakresem. Wynik testu znajduje się poza zakresem metody. Wyniki OR można sprowadzić do zakresu pomiarowego poprzez rozcieńczenie. Użyj strzykawki, aby pobrać tylko 5 ml (lub 1 ml) wody z próbki plus 5 ml (9 ml) wody destylowanej. Ponownie wykonaj test i pomnóż wyniki razy 2 (razy 10). Rozcieńczenie nie działa w przypadku pomiaru "pH".

OR = por encima del rango / UR = por debajo del rango. El resultado de la prueba está fuera del rango del método. Los resultados de OR pueden ser llevados al rango de medición por dilución. Utilice una jeringa para tomar sólo 5ml (o 1ml) de agua de muestra más 5ml (9ml) de agua destilada. Haga la prueba de nuevo y multiplique los resultados por 2 (por 10). La dilución no funciona con la medición del "pH".

OR = Über dem Messbereich / UR = Unter dem Messbereich. Das Testergebnis liegt außerhalb des Messbereichs der Methode. OR-Ergebnisse können durch Verdünnung in den Messbereich gebracht werden. Verwenden Sie eine Spritze, um nur 5 ml (oder 1 ml) Probenwasser plus 5 ml (9 ml) destilliertes Wasser zu entnehmen. Testen Sie erneut und multiplizieren Sie die Ergebnisse mit 2 (mal 10). Die Verdünnung funktioniert nicht bei der "pH"-Messung.

OR = за пределами диапазона / UR = под диапазоном. Результат теста находится за пределами диапазона метода. Результаты OR могут быть введены в диапазон измерений путем разбавления. С помощью шприца наберите 5 мл (или 1 мл) воды для пробы плюс 5 мл (9 мл) дистиллированной воды. Проведите повторное тестирование и умножьте результаты на 2 (на 10). Разбавление не работает при измерении "pH".



**BAT!:** Change batteries • Wymień baterie • Cambiar las pilas • Batterien wechseln • Замените батарейки

**Err02:** (Too dark) Clean measurement chamber or dilute sample • (Zbyt ciemno) Oczyszczyć komorę pomiarową lub rozcieńczyć próbkę • (Demasiado oscuro) Limpiar la cámara de medición o diluir la muestra • (zu dunkel) Messkammer reinigen oder Probe verdünnen • (Слишком темно) Очистите измерительную камеру или разбавьте образец

**Err03:** (Too bright) Don't forget light shield during measurement • (Zbyt jasne) Nie zapomnij o osłonie świetlnej podczas pomiaru • (Demasiado brillante) No olvide la pantalla de luz durante la medición • (Zu hell) Lichtschutz während der Messung nicht vergessen • (Слишком яркий) Не забывайте о светозащитном экране во время измерения

**Err04:** Repeat ZERO and TEST • Powtórz ZERO i TEST • Gentag ZERO og TEST • Wiederholen Sie ZERO und TEST • Повторите НУЛЬ и ТЕСТ

**Err05:** Ambient temperature below  $-5^{\circ}\text{C}$  or above  $60^{\circ}\text{C}$  • Temperatura otoczenia poniżej  $-5^{\circ}\text{C}$  lub powyżej  $60^{\circ}\text{C}$  • Temperatura ambiente inferior a  $-5^{\circ}\text{C}$  o superior a  $60^{\circ}\text{C}$  • Umgebungstemperatur unter  $-5^{\circ}\text{C}$  oder über  $60^{\circ}\text{C}$  • Температура окружающей среды ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  или выше  $60^{\circ}\text{C}$

**Troubleshoot • Probleemoplossing • Fejlfinding  
Sorun giderme • Устранение неполадок**

**1)** 01.01.1970: The date on the PoolLab® is set to 01.01.1970 when delivered, after each battery change and after each update. Please reconnect to the LabCOM® app so that the smartphone date is adopted again. **2)** Ideal values: Please contact the supplier of your pool chemistry to ask for ideal values for your pool. **3)** Scratched cuvette: As long as the cuvette is not scratched in the upper third but only in the bottom area, it does not have to be changed. **4)** Please crush tablets vigorously with the stirring rod. The cuvette will not break **5)** Total chlorine may well be displayed lower than the free chlorine within the tolerances shown in these instructions. **6)** Humidity in the display: Can occur if the residual humidity in the housing condenses due to the cold water during immersion.

**1)** 01.01.1970: Data w urządzeniu PoolLab 1.0 ® jest ustawiona na 01.01.1970 w momencie dostawy, po każdej wymianie baterii i po każdej aktualizacji. Proszę ponownie połączyć się z aplikacją LabCOM® , aby data w smartfonie została ponownie przyjęta. **2)** Wartości idealne: Skontaktuj się z dostawcą chemii basenowej, aby zapytać o wartości idealne dla Twojego basenu. **3)** Porysowana kuweta: Dopóki kuweta nie jest porysowana w górnej trzeciej części, a jedynie w dolnej, nie trzeba jej wymieniać. **4)** Proszę energicznie rozgnieść tabletki za pomocą mieszadła. Kuweta nie pęknie **5)** Chlor całkowity może być wyświetlany niżej niż chlor wolny w granicach tolerancji podanych w niniejszej instrukcji. **6)** Wilgotność na wyświetlaczu: Może wystąpić, jeśli wilgotność resztkowa w obudowie skrapla się pod wpływem zimnej wody podczas zanurzenia.

**1)** 01.01.1970: La fecha en el PoolLab 1.0 ® se establece en 01.01.1970 cuando se entrega, después de cada cambio de batería y después de cada actualización. Por favor, vuelva a conectarse a la aplicación LabCOM® para que se adopte de nuevo la fecha del smartphone. **2)** Valores ideales: Por favor, póngase en contacto con el proveedor de la química de su piscina para solicitar los valores ideales para su piscina. **3)** Cubeta rayada: Mientras la cubeta no esté rayada en el tercio superior sino sólo en la zona inferior, no es necesario cambiarla. **4)** Por favor, aplaste las pastillas enérgicamente con la varilla de agitación. La cubeta no se romperá **5)** El cloro total puede aparecer más bajo que el cloro libre dentro de las tolerancias indicadas en estas instrucciones. **6)** Humedad en la pantalla: Puede ocurrir si la humedad residual en la cubeta se condensa debido al agua fría durante la inmersión.

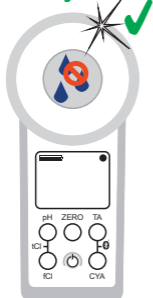


**1)** 01.01.1970: Das Datum auf dem PoolLab 1.0® ist bei Auslieferung, nach jedem Batteriewechsel und nach jedem Update auf den 01.01.1970 eingestellt. Bitte verbinden Sie sich erneut mit der LabCOM®-App, damit das Smartphone-Datum wieder übernommen wird. **2)** Ideale Werte: Bitte wenden Sie sich an den Lieferanten Ihrer Poolchemie, um die Idealwerte für Ihren Pool zu erfragen. **3)** Verkratzte Küvette: Solange die Küvette nicht im oberen Drittel, sondern nur im unteren Bereich verkratzt ist, muss sie nicht gewechselt werden. **4)** Tabletten bitte kräftig mit dem Rührstab zerdrücken. Die Küvette zerbricht nicht. **5)** Das Gesamtchlor kann innerhalb der in dieser Anleitung angegebenen Toleranzen durchaus niedriger angezeigt werden als das freie Chlor. **6)** Luftfeuchtigkeit in der Anzeige: Kann auftreten, wenn die Restfeuchtigkeit im Gehäuse durch das kalte Wasser beim Eintauchen kondensiert.

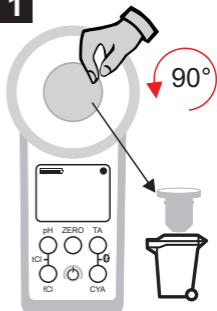
**1)** 01.01.1970: Дата на PoolLab 1.0 ® устанавливается на 01.01.1970 при поставке, после каждой замены батареи и после каждого обновления. Пожалуйста, переподключитесь к приложению LabCOM®, чтобы дата на смартфоне была снова принята. **2)** Идеальные значения: Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком химии для вашего бассейна, чтобы узнать идеальные значения для вашего бассейна. **3)** Поцарапанная кювета: Если кювета поцарапана не в верхней трети, а только в нижней части, ее не нужно менять. **4)** Пожалуйста, энергично раздавите таблетки с помощью палочки для перемешивания. Кювета не разобьется **5)** Общий хлор может отображаться ниже, чем свободный хлор, в пределах допусков, указанных в данной инструкции. **6)** Влажность на дисплее: Может возникнуть, если остаточная влажность в корпусе конденсируется под воздействием холодной воды во время погружения.

Changing the cuvette • Wymiana kuwety  
Cambio de la cubeta • Auswechseln der Küvette  
Замена кюветы

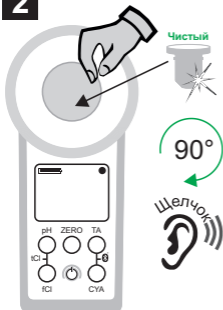
Высушить



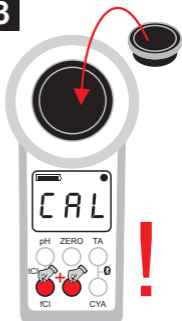
1



2



3



**Reagents • Odczynniki • Reactivos • Reagenzien •  
Реагенты**

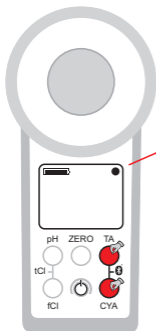
---

POL01-Nf	20/20/10/10/10 Phenol Red / DPD N° 1 / DPD N° 3 / CYA-Test / Alkalinity-M Photometer
TbsPph50	50 x Phenol Red Photometer
TbsPD150	50 x DPD N° 1 Photometer
TbsPD350	50 x DPD N° 3 Photometer
TbsPD450	50 x DPD N° 4 Photometer
TbsPCAT50	50 x CYA-Test Photometer
TbsPHP50	50 x Hyd. Peroxide LR Phot.
TbsPHPHR50	50 x Hyd. Peroxide HR Phot.
TbsHAPP50	50 x Acidifying PT Photometer
TbsPTA50	50 x Alkalinity-M Photometer
TbsHGC50	50 x Glycine
PPHAM150	50 x Ammonia N° 1 Photometer
PPPAM250	50 x Ammonia N° 2 Photometer
POL20TH1	20ml POLTH1 (50 tests)
POL10TH2	10ml POLTH2 (50 tests)
POL20CaH1	20ml POLCaH1 (50 tests)
POL20CaH2	20ml POLCaH2 (50 tests)
POL4Urea1	4ml PL Urea 1
POL2Urea2	2ml PL Urea 2

**Spare parts • Części zamienne • Piezas de  
recambio • Ersatzteile • Запасные части**

---

POLsp-kv	Replacement cuvette
POLsp-str	Plastic stirring/crushing rod
POLsp-ls	Rubber light shield
POLsp-box	PoolLab® carrying box
POLsp-RSK-f	Reference standard-kit



- Bluetooth ON
- Bluetooth OFF

**Windows/  
MacOS:**

[www.poolab.org](http://www.poolab.org)



**FAQ**

[www.poollab.org](http://www.poollab.org)

**MSDS**

[msds.water-id.com](http://msds.water-id.com)

**Cloud**

[labcom.cloud](http://labcom.cloud)


---

**LED:** | 530 nm / 570 nm / 620 nm


---

 | 3 x AAA (1.5 V, LR03)

---

 | 300 sec.

---

 | 5 – 45°C

---

 | IP 68 (1 h / 1.2 m)

---

Developed in Germany  
Produced in PRC

**Tolerances • Tolerancje • Tolerancias  
Toleranzen • Допуски**

**Active Oxygen (MPS) | Aktivsauerstoff (MPS)  
Oxígeno Activo (MPS) | Oxygène Actif (MPS)  
Ossigeno Attivo (MPS)**

<b>Range</b>	<b>±</b>
0.0 – 5.0	0.5 ppm (mg/l)
5.0 – 15.0	1.3 ppm (mg/l)
15.0 – 25.0	3.8 ppm (mg/l)
25.0 – 30.0	5.0 ppm (mg/l)

**Alkalinity | Alkalinität | Alcalinidad  
Alcalinité | Alcalinità**

<b>Range</b>	<b>±</b>
0 – 30	3 ppm (mg/l)
30 – 60	7 ppm (mg/l)
60 – 100	12 ppm (mg/l)
100 – 200	18 ppm (mg/l)

**Bromine | Brom | Bromo | Brome | Bromo**

<b>Range</b>	<b>±</b>
0.0 – 2.5	0.2 ppm (mg/l)
2.5 – 6.5	0.6 ppm (mg/l)
6.5 – 11.0	1.7 ppm (mg/l)
11.0 – 13.5	2.3 ppm (mg/l)
13.5 – 18.0	3.0 ppm (mg/l)

Tolerances • Tolerancje • Tolerancias  
Toleranzen • Допуски

Calcium Hardness | Kalziumhärte  
Durezza De Calcio | Dureté Calcique  
Durezza Del Calcio

Range	±
0 – 25	8 ppm (mg/l)
25 – 100	22 ppm (mg/l)
100 – 300	34 ppm (mg/l)
300 – 500	45 ppm (mg/l)

Chlorine | Chlor | Cloro | Chlore | Cloro

Range	±
0.00 – 2.00	0.10 ppm (mg/l)
2.00 – 3.00	0.23 ppm (mg/l)
3.00 – 4.00	0.75 ppm (mg/l)
4.00 – 8.00	1.00 ppm (mg/l)

Cyanuric Acid | Cyanursäure  
Ácido Cianúrico | Acide Nurique  
Acido Cianurico

Range	±
0 – 15	1 ppm (mg/l)
15 – 50	5 ppm (mg/l)
50 – 120	13 ppm (mg/l)
120 – 160	19 ppm (mg/l)

Tolerances • Tolerancje • Tolerancias  
Toleranzen • Допуски

Chlorine Dioxide | Chlordioxid  
Dióxido De Cloro | Dioxyde De Chlore  
Biossido Di Cloro

Range	±
0.00 – 2.00	0.19 ppm (mg/l)
2.00 – 6.00	0.48 ppm (mg/l)
6.00 – 10.00	1.43 ppm (mg/l)
10.00 – 11.40	1.90 ppm (mg/l)
11.40 – 15.00	2.37 ppm (mg/l)

Hydrogen Peroxide | Wasserstoffperoxid  
Peróxido De Hidrógeno | Peroxyde D'Hydrogène  
Perossido Di Idrogeno – (LR)

Range	±
0.00 – 0.50	0.05 ppm (mg/l)
0.50 – 1.50	0.12 ppm (mg/l)
1.50 – 2.00	0.36 ppm (mg/l)
2.00 – 2.90	0.48 ppm (mg/l)

Hydrogen Peroxide | Wasserstoffperoxid  
Peróxido De Hidrógeno | Peroxyde D'Hydrogène  
Perossido Di Idrogeno – (HR)

Range	±
0 – 50	5 ppm (mg/l)
50 – 110	6 ppm (mg/l)
110 – 170	11 ppm (mg/l)
170 – 200	13 ppm (mg/l)



Tolerances • Tolerancje • Tolerancias  
Toleranzen • Допуски

Ozone | Ozon | Ozono

Range	±
0.00 – 1.00	0.07 ppm (mg/l)
1.00 – 2.00	0.17 ppm (mg/l)
2.00 – 3.00	0.51 ppm (mg/l)
3.00 – 4.00	0.68 ppm (mg/l)
4.00 – 5.40	0.85 ppm (mg/l)

pH

Range	±
6.50 – 8.40	0.11 pH

PHMB

Range	±
5 – 60	5 ppm (mg/l)

Tolerances • Tolerancje • Tolerancias  
Toleranzen • Допуски

Total Hardness | Gesamthärte | Durezza Total  
Dureté Totale | Durezza Totale

Range	±
0 – 30	3 ppm (mg/l)
30 – 60	5 ppm (mg/l)
60 – 100	10 ppm (mg/l)
100 – 200	17 ppm (mg/l)
200 – 300	22 ppm (mg/l)
300 – 500	58 ppm (mg/l)

Urea | Harnstoff | Urée

Range	±
0.00 – 0.30	0.05 ppm (mg/l)
0.30 – 0.60	0.06 ppm (mg/l)
0.60 – 1.00	0.09 ppm (mg/l)
1.00 – 1.50	0.12 ppm (mg/l)
1.50 – 2.50	0.19 ppm (mg/l)

## Disposal

### Device

According to EC Directive 2002/96/EC, electronic devices must not be disposed of in normal domestic waste. The manufacturer of this device, Water-i.d. GmbH, Daimlerstr. 20, D-76344 Eggenstein will dispose of your PoolLab® Photometer free of charge (not including costs of sending the device to us). Send your PoolLab® for disposal - freight prepaid- to the address shown above.

### Batteries

According to EC Guideline 2006/66/EC, user is obliged to dispose in a proper manner by returning worn out batteries to dedicated collection places such as any shop selling batteries. Batteries must not be disposed of in normal domestic waste.



## CE compliance statement

The manufacturer  
Water-i.d. GmbH, Daimlerstr. 20,  
D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen  
Federal Republic of Germany

represented by the general manager Dipl. Ec. Andreas Hock herewith declares as follows:

The product "PoolLab® 1.0" complies with the requirements of the following standards for:

ETSI EN 300 328 (V2.2.2)  
EN 62479 (2010)  
ETSI EN 301 489-1 (V2.2.3)  
ETSI EN 301 489-17 (3.2.4)  
EN 61326 (2013)  
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020



## UKCA Compliance Statement



### UK Conformity Assessed

We, Water-i.d. GmbH Germany, hereby certify our responsibility, that the following product: PrimeLab 2.0 Photometer, is tested to and conforms with the essential test suites included in the following standards, which are in force within the UK:

#### Standards

Regulations 2016 (S.I. 2016/1091);  
EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-3: 2013;  
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3: 2019;  
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4: 2020;  
Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)  
EN IEC 62368:1:2020+A11:2020  
Regulations 2017 (S.I. 2017/1206)  
ETSI EN 300 328 V2.2.2: 2019;

#### Legislation Number

And therefore complies with the essential requirements of the following directives:

#### Legislation Name

#### Legislation Number

#### Further identification

Electromagnetic Regulations 2016  
(EMC)

Electromagnetic Compatibility

Compatibility Regulations

(S.I. 2016/1091)

Electrical Equipment

Regulations 2016

Safety

(Safety) Regulations

(S.I. 2016/1101)

Radio Equipment Regulations 2017  
Regulations (S.I. 2017/1206)

Radio Equipment

Restriction of the Use

of Certain Hazardous

Regulations 2012

RoHS

Substances in Electrical  
and Electronic Equipment

(S.I. 2012/3032)

Regulations

**FCC Part 15 compliance statement**  
**IC licence-exempt RSS compliance statement**

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**Industry Canada Licence-Exempt Radio Apparatus**

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

#### Radio Frequency (RF) Exposure Compliance of Radiocommunication Apparatus

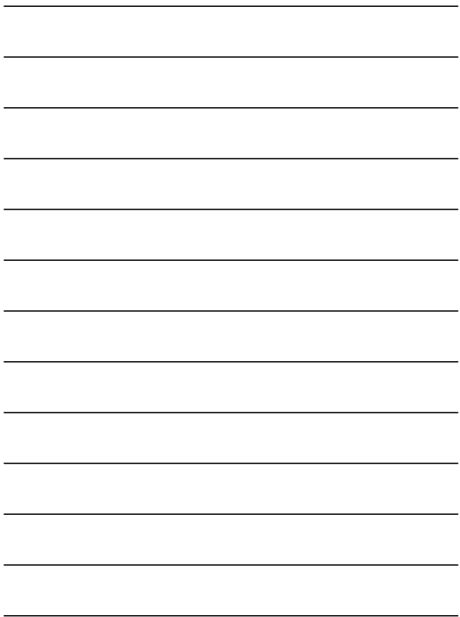
This device complies with FCC and Industry Canada RF radiation exposure limits set forth for general population (uncontrolled exposure). This device must not be collocated or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Cet appareil est conforme aux limites FCC et Industry Canada concernant l'exposition aux rayonnements RF établies pour le grand public. (Environnement non-contrôlé)

Cet émetteur ne doit pas être co-situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Changes or modifications not expressly approved by Water-i.d. GmbH could void the user's authority to operate the equipment.

FCC ID:	2ALRR-POOLLAB10
IC:	22610- POOLLAB10
Model:	POOL LAB 1.0



## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

We hereby certify that the device

**PoolLab® 1.0**

With it's serial number as stated below,  
has passed intensive visual and technical checks as  
part of our QM documentation.  
We confirm the device got factory-calibrated.

Water-i.d.® GmbH (Germany)



Andreas Hock, Managing Director  
Water-i.d.® GmbH • Daimlerstr. 20 • D-76344  
Eggenstein • Germany

Water-i.d.® is certified according to ISO 9001:2015

**S/N**  
**Manufacturing date**