

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### Comparator 2000+

Meer dan 400 verschillende kleurschijven beschikbaar



- Meer dan 400 verschillende kleurschijven beschikbaar
- Compensatie van gekleurde en troebele monsters
- Gegarandeerde bestendigheid van glaskleurfilters
- Geïntegreerd prisma

Bestelnr.: 142000

#### Kan worden gebruikt in verschillende toepassingen

De comparator 2000+ is zeer veelzijdig: Hij wordt gebruikt in zwembaden, onderzoekscentra, universiteiten of algemene drinkwaterbehandeling.

#### Daglichtlamp

Wij adviseren het gebruik van de (optionele) daglicht- of acculamp, zodat u ook onder ongunstige zichtomstandigheden altijd betrouwbaar en stabiel kunt meten. Zo blijven de lichtomstandigheden altijd gelijk. Het maakt niet uit waar u meet.

#### Diverse analyses mogelijk

Voor de comparator 2000+ zijn meer dan 400 kleurschijven en talrijke reagentia beschikbaar. Uw combinatie is daarbij gegarandeerd. En als u die een keer moet veranderen, werkt het zonder de comparator te openen.

#### Geïntegreerd prisma

Het geïntegreerde prisma brengt de glasstandaarden van de kleurschijf en het gekleurde monster optisch in een gezichtsveld.

#### Industrie

Chemische industrie | Energieleveranciers | Farmaceutische industrie | Gemeenten | Ngo | Olie-industrie | Openbaar zwembad | Overige industrieën | Voedingsmiddelen- en drankenindustrie | Zwembad-service

#### Applikation

Afvalwaterzuivering | Beer, Malts and Caramels | Behandeling drinkwater | Chemische stoffen | Controle desinfecteermiddel | Controle-zwembadwater | Deklagen | Galvanisering | Ketelwater | Koelwater | Minerale oliën en wassen | Spijsoliën en -vetten | Voedingsmiddelen en dranken

#### Comparator 2000+

De comparator 2000+ is een veelzijdig colorimetrisch systeem voor de wateranalyse. Comfortabele bediening, geen compromis op het vlak van nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid: De comparator 2000+ kan voor vele toepassingen worden gebruikt. Zwembaden, onderzoek of drinkwaterbehandeling zijn slechts enkele voorbeelden.

## Meetbereik

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
Aluminium T	0 - 0.5 mg/L Al	Eriochromocyanine R
Amine	0 - 2 mg/L NH <sub>3</sub>	Methyloranje
Amine T	1.0 - 10 mg/L NH <sub>3</sub>	Broomkresolgroen
Ammonia Nes. L	0.02 - 0.2 mg/L N	
Ammonia Nes. L	0.2 - 0.52 mg/L N	
Ammonia Nes. L	0.56 - 1.2 mg/L N	
Ammonia Nes. L	1.2 - 2.0 mg/L N	
Ammonia T	0 - 0.4 mg/L N	Indofenolblauw
Ammonia T	0 - 1.0 mg/L N	Indofenolblauw
Ammonia T	0 - 10 mg/L N	Indofenolblauw
Bromine T	0.2 - 2.0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromine T	0.5 - 6.0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromine T	1.0 - 10 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Chlorine dioxide T	0.04 - 0.57 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlorine dioxide T	0.19 - 1.9 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlorine dioxide T	0.25 - 5.0 mg/L ClO <sub>2</sub>	Kaliumjodide
Chlorine dioxide T	0.38 - 1.52 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlorine HR T	2.0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	Kaliumjodide
Chlorine HR T	5.0 - 50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Kaliumjodide
Chlorine HR T	5.0 - 250 mg/L Cl <sub>2</sub>	Kaliumjodide
Chlorine L	0.01 - 0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.1 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.02 - 0.2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.02 - 0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.2 - 0.8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.2 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.05 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	1.0 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.01 - 0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidine
Chlorine T	0.02 - 0.2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.02 - 0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.02 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.2 - 0.8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.2 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.05 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.5 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.5 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.15 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidine
Chlorine T	1.0 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	1.0 - 5.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidine
Chlorine T	1.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	2.0 - 5.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	2.0 - 10.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	2.0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chromium L	0.4 - 4.0 mg/L Cr	Difenylcarbazine
Copper HR T	0 - 4.0 mg/L Cu	Zinkoon
Copper LR T	0 - 1 mg/L Cu	Zinkoon

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
DEHA L	0.016 - 0.16 mg/L DE-HA	PPST
Fluoride T	0 - 1.6 mg/L F <sup>-</sup>	SPADNS
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0.1 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0.01 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0.05 - 0.5 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalysator
Hardness total P	0 - 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Oppervlakreactieve stof
Hazen	0 - 30 mg/L Pt	(APHA) Platinakobalt standaardmethode
Hazen	10 - 90 mg/L Pt	(APHA) Platinakobalt standaardmethode
Hazen	30 - 70 mg/L Pt	(APHA) Platinakobalt standaardmethode
Hazen	50 - 500 mg/L Pt	(APHA) Platinakobalt standaardmethode
Hazen	70 - 250 mg/L Pt	(APHA) Platinakobalt standaardmethode
Hydrazine L	0 - 0.4 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hydrazine L	0 - 1.0 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hydrazine P	0 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hydrazine P	0.02 - 0.2 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Iodine T	0.4 - 3.6 mg/L I	DPD
Iodine T	0.7 - 14 mg/L I	DPD
Iron	0.01 - 0.1 mg/L Fe	PPST
Iron HR T	1.0 - 10 mg/L Fe	PPST
Iron LR T	0.1 - 1.0 mg/L Fe	PPST
Iron LR T	0.02 - 0.3 mg/L Fe	PPST
Mn T	0 - 4.0 mg/L Mn	Formaldehyde
Molybdate HR T	5.0 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycoleren
Molybdate HR T	10 - 150 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycoleren
Molybdate L P	0 - 10 mg/L MoO <sub>4</sub>	TRION
Nitrate T	0.1 - 1.0 mg/L N	Zinkreductie / NED
Nitrite L	0.001 - 0.02 mg/L N	N-(1-naftyl)-ethyleendiamine
Nitrite LR T	0.002 - 0.05 mg/L N	N-(1-naftyl)-ethyleendiamine
Nitrite LR T	0.05 - 0.5 mg/L N	N-(1-naftyl)-ethyleendiamine
Oxygen dissolved L	2.0 - 12 mg/L O <sub>2</sub>	
Ozone T	0 - 0.5 mg/L O <sub>3</sub>	Kalium Indigothiosulfo-naat
Ozone T	0.01 - 0.1 mg/L O <sub>3</sub>	DPD
Ozone T	0.1 - 1.0 mg/L O <sub>3</sub>	DPD
Ozone T	0.05 - 0.45 mg/L O <sub>3</sub>	DPD
Phosphate HR T	0 - 40 mg/L P	Vanadomolybdaat
Phosphate HR T	0 - 100 mg/L P	Vanadomolybdaat
Phosphate L	0 - 80 mg/L P	Ammoniummolybdaat / hydrochinon
Phosphate L	10 - 100 mg/L P	Vanadomolybdaat
Phosphate LR T	0 - 4.0 mg/L PO <sub>4</sub>	Fosformolybdeenblauw
Phosphate L T	0.2 - 2 mg/L PO <sub>4</sub>	Ammoniummolybdaat/kalium-antimonium-tartraat/ ascorbinezuur
pH value L	4.0 - 11 pH	Universele mengindicator
pH value L	6.0 pH	Broomthymolblauw
pH value L	8.0 - 9.6 pH	Thymolblauw
pH value T	1.0 - 2.6 pH	Cresolpaars
pH value T	1.2 - 2.8 pH	Thymolblauw
pH value T	2.8 - 4.4 pH	Broomfenolblauw
pH value T	3.6 pH	Broomkresolgroen
pH value T	4.4 - 6.0 pH	Methylrood
pH value T	5.2 - 6.8 pH	Broomkresolpaars
pH value T	6.0 - 7.6 pH	Broomthymolblauw

Test Name	Meetbereik	Chemische methode
pH value T	6.8 - 8.4 pH	Fenolrood
pH value T	7.0 - 8.0 pH	Fenolrood
pH value T	7.2 - 8.8 pH	Kresolrood
pH value T	7.6 - 9.2 pH	Cresolpaars
pH value T	8.0 - 9.6 pH	Thymolblauw
QAC HR T	0 - 200 mg/L QAC	Sulfonaftaleïne
QAC LR T	0 - 20 mg/L QAC	Sulfonaftaleïne
Silica L	0.1 - 1.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdaat
Silica L	0.2 - 1.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdaat
Silica L	1.0 - 20 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdaat
Silica L	2.5 - 25 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdaat
Silica T	0.4 - 4.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdaat
Silica T	1.0 - 10 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdaat
Sodium hypochlorite T	2 - 16 % NaOCl	Kaliumjodide
Sugar	0 - 100	
Sulphide T	0 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Katalysator
Zinc HR T	0 mg/L Zn	Zinkoon / EDTA
Zinc LR T	0 mg/L Zn	Zinkoon / EDTA

Omschrijving	Bestelnr.
Lamp voor daglichtlamp 2000	124100
Daglichtlamp, werking op batterijen	142050
Diffusorplaat voor cuvethouder	142070
Kunststof cuvetten, 13,5 mm laagdiepte, met grijs deksel, set van 10 stuks	145500
Kunststof cuvetten, 13,5 mm laagdiepte, met grijs deksel, set van 5 stuks	145505
Kunststof cuvetten, 13,5 mm laagdiepte, met grijs deksel, set van 100 stuks	145510
Monsterverzamelaar met 250 mL fles en deksel, AF 631	170500
Daglichtlamp netwerking	171010
Externe voeding	182049
Lamp 2,5 V, 200 mA voor daglichtlamp TK 102 (paargewijs wisselen)	332279
Extractiebuis AF 260	352600
Glazen cuvetten, 13,5 mm laagdiepte, met wit deksel, DB 424/S, set van 5	354243
Deksel voor gascuvet DB 424/S, wit	354250
Deksel voor W 680/OG/40 glazen cuvet, 40 mm laagdiepte	354270
Glazen roerstaafje, 20 cm lang	364080
Kunststof roerstaafje, 13 cm lang	364100
Kunststof roerstaafje, 10 cm lang	364109
Glazen roerstaafje, 10 cm lang	364110
Kunststof roerstaaf, 13 cm lang, set van 10	364120
Kunststof roerstaaf, 10 cm lang, set van 10	364130
Nitraattestbuisjes	366220
250 mL flesje, AF 631	375072
Borstel, 20 cm lang	380030
Borstel, 11 cm lang	380230
Doseerlepel, 1 g	384930
Verdunningsset natriumhypochloriet	414470
Cuvethouder voor 10 ronde cuvetten ø 16 mm - Lovibond	418957
Kunststof trechter met handvat	471007
W 680/OG/2,5 Glazen cuvetten, 2,5 mm laagdiepte	606780
W 680/OG/5 Glazen cuvetten, 5 mm laagdiepte	606790
W 680/OG/13 Glazen cuvetten, 13 mm laagdiepte	606820
W 680/OG/13,5 Glazen cuvetten, 13,5 mm laagdiepte	606830
W 680/OG/25 Glazen cuvetten, 25 mm laagdiepte	606860
W 680/OG/26 Glazen cuvetten, 26 mm laagdiepte	606870
W 680/OG/40 Glazen cuvetten, 40 mm laagdiepte	606890

---

**Tintometer GmbH**

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
sales@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Duitsland

**The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Verenigd Koninkrijk

**Tintometer China**

9F, SOHO II C.  
No.9 Guanghualu,  
Chaoyang District,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
China

**Tintometer South East Asia**

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,  
Klang, 41200, Selangor D.E  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Maleisië

**Tintometer Brazil**

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Brazilië

**Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Verenigde Staten

**Tintometer India Pvt. Ltd.**

Door No: 7-2-C-14, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor  
Sanathnagar Industrial Estate,  
Hyderabad, 500018  
Telangana  
Tel: +91 (0) 40 23883300  
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892  
indiaoffice@lovibond.in  
www.lovibondwater.in  
India

**Tintometer Spain**

Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
Spanje