

# Lovibond® Water Testing

## Tintometer® Group



### Comparator 2000+

Plus de 400 différents disques chromatiques disponibles



- Plus de 400 différents disques chromatiques disponibles
- Compensation des échantillons colorés et troubles
- Stabilité garantie des filtres en verre colorés
- Prisme intégré

Code: 142000

#### Adapté à différentes applications

Le Comparator 2000+ est polyvalent : Il convient aussi bien aux piscines qu'aux centres de recherche, universités ou au traitement général de l'eau potable.

#### Lampe à lumière du jour

Pour effectuer vos mesures avec la sécurité et la stabilité nécessaires, même dans des conditions lumineuses difficiles, nous recommandons d'utiliser la lampe à lumière du jour à pile ou fonctionnant sur secteur (proposée en option). Ainsi, vous disposez toujours des mêmes conditions lumineuses. Où que vous soyez.

#### Différentes analyses possibles

Plus de 400 disques chromatiques et de nombreux réactifs sont proposés pour le Comparator 2000+. Vous trouverez certainement la combinaison recherchée. Et si vous devez en changer, vous pouvez la remplacer sans ouvrir le Comparator.

#### Prisme intégré

Le prisme intégré dirige les composantes optiques des étalons en verre du disque chromatique et de l'échantillon coloré dans un champ de vision.

#### Industrie

Autres industries | Industrie agroalimentaire et boissons | Industrie chimique | Industrie pharmaceutique | Municipalités | NGO | Pétrole et gaz | Piscines publiques | Secteur énergétique | Services autour des piscines

#### Applications

Aliments et boissons | Beer, Malts and Caramels | Contrôle de la désinfection | Contrôle de l'eau de la piscine | Eau de chaudière | Eau de refroidissement | Galvanisation | Huiles alimentaires et graisses | Huiles de pétroles et cires | Produits chimiques | Revêtements | Traitement de l'eau potable | Traitement des eaux usées

#### Comparator 2000+

Le Comparator 2000+ est un système colorimétrique polyvalent pour l'analyse de l'eau. Confort d'utilisation, sans compromis au niveau de l'exactitude et de la reproductibilité : le Comparator 2000+ convient à de multiples applications. Les piscines, centres de recherche ou les stations de traitement de l'eau potable ne sont que quelques exemples.

## Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Aluminium T	0 - 0.5 mg/L Al	Eriochrome cyanine R
Amine	0 - 2 mg/L NH <sub>3</sub>	Hélianthine
Amine T	1.0 - 10 mg/L NH <sub>3</sub>	Bromocresol Green
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	
Ammonium Nes. L	0.02 - 0.2 mg/L N	
Ammonium T	0 - 0.4 mg/L N	Indophénol Bleu
Ammonium T	0 - 1.0 mg/L N	Indophénol Bleu
Ammonium T	0 - 10 mg/L N	Indophénol Bleu
Brome T	0.2 - 2.0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Brome T	0.5 - 6.0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Brome T	1.0 - 10 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Chlore HR T	2.0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	Sodiumiodide
Chlore HR T	5.0 - 50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Sodiumiodide
Chlore HR T	5.0 - 250 mg/L Cl <sub>2</sub>	Sodiumiodide
Chlore L	0.01 - 0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore L	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore L	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore L	0.1 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore L	0.02 - 0.2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore L	0.02 - 0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore L	0.2 - 0.8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore L	0.2 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore L	0.05 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore L	1.0 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.01 - 0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.1 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-tolidine
Chlore T	0.02 - 0.2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.02 - 0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.02 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.2 - 0.8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.2 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.05 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.5 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.5 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	0.15 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-tolidine
Chlore T	1.0 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	1.0 - 5.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-tolidine
Chlore T	1.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	2.0 - 5.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	2.0 - 10.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlore T	2.0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chrome L	0.4 - 4.0 mg/L Cr	Diphénylcarbazine
Cuivre HR T	0 - 4.0 mg/L Cu	Zincon
Cuivre LR T	0 - 1 mg/L Cu	Zincon
DEHA L	0.016 - 0.16 mg/L DE-HA	PPST
Dioxyde de chlore T	0.04 - 0.57 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Dioxyde de chlore T	0.19 - 1.9 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Dioxyde de chlore T	0.25 - 5.0 mg/L ClO <sub>2</sub>	Sodiumiodide

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Dioxyde de chlore T	0.38 - 1.52 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Dureté totale P	0 - 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Fer	0.01 - 0.1 mg/L Fe	PPST
Fer HR T	1.0 - 10 mg/L Fe	PPST
Fer LR T	0.1 - 1.0 mg/L Fe	PPST
Fer LR T	0.02 - 0.3 mg/L Fe	PPST
Fluorure 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 / Catalyseur
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0.01 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Catalyseur
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 / Catalyseur
Hazen	0 - 30 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard
Hazen	10 - 90 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard
Hazen	30 - 70 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard
Hazen	50 - 500 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard
Hazen	70 - 250 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard
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
Hypochlorite de sodium T	2 - 16 % NaOCl	Sodiumiodide
Iode T	0.4 - 3.6 mg/L I	DPD
Iode T	0.7 - 14 mg/L I	DPD
Mn T	0 - 4.0 mg/L Mn	Formaldoxime
Molybdate HR T	5.0 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate
Molybdate HR T	10 - 150 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate
Molybdate L P	0 - 10 mg/L MoO <sub>4</sub>	TRION
Nitrate T	0.1 - 1.0 mg/L N	Réduction de zinc/NED
Nitrite L	0.001 - 0.02 mg/L N	Ethylènediamine N-(1 naphtyl)
Nitrite LR T	0.002 - 0.05 mg/L N	Ethylènediamine N-(1 naphtyl)
Nitrite LR T	0.05 - 0.5 mg/L N	Ethylènediamine N-(1 naphtyl)
Oxygène dissous L	2.0 - 12 mg/L O <sub>2</sub>	
Ozone T	0 - 0.5 mg/L O <sub>3</sub>	Sulfonate d'indigothio de potassium
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	Vanadomolybdate
Phosphate HR T	0 - 100 mg/L P	Vanadomolybdate
Phosphate L	0 - 80 mg/L P	Ammonium molybdate/hydroquinone
Phosphate L	10 - 100 mg/L P	Vanadomolybdate
Phosphate LR T	0 - 4.0 mg/L PO <sub>4</sub>	Bleu phosphomolybdique
Phosphate L T	0.2 - 2 mg/L PO <sub>4</sub>	Ammonium molybdate/tartrate d'antimoine de potassium/acide ascorbique
QAC HR T	0 - 200 mg/L QAC	Phtaléine de sulfone
QAC LR T	0 - 20 mg/L QAC	Phtaléine de sulfone
Silicates L	0.1 - 1.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silico-molybdate
Silicates L	0.2 - 1.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silico-molybdate
Silicates L	1.0 - 20 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silico-molybdate
Silicates L	2.5 - 25 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silico-molybdate
Silicates T	0.4 - 4.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silico-molybdate
Silicates T	1.0 - 10 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silico-molybdate

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique
Sucre	0 - 100	
Sulfure T	0 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Catalyseur
Valeur du pH L	4.0 - 11 pH	Indicateur de mélange universel
Valeur du pH L	6.0 pH	Bromothymol Blue
Valeur du pH L	8.0 - 9.6 pH	Bleu de thymole
Valeur du pH T	1.0 - 2.6 pH	Cresol Purple
Valeur du pH T	1.2 - 2.8 pH	Bleu de thymole
Valeur du pH T	2.8 - 4.4 pH	Bromophenol Blue
Valeur du pH T	3.6 pH	Bromocresol Green
Valeur du pH T	4.4 - 6.0 pH	Rouge de méthyle
Valeur du pH T	5.2 - 6.8 pH	Bromocresol Purple
Valeur du pH T	6.0 - 7.6 pH	Bromothymol Blue
Valeur du pH T	6.8 - 8.4 pH	Rouge de phénol
Valeur du pH T	7.0 - 8.0 pH	Rouge de phénol
Valeur du pH T	7.2 - 8.8 pH	Cresol Red
Valeur du pH T	7.6 - 9.2 pH	Cresol Purple
Valeur du pH T	8.0 - 9.6 pH	Bleu de thymole
Zinc HR T	0 mg/L Zn	Zincon / EDTA
Zinc LR T	0 mg/L Zn	Zincon / EDTA

Titre	Code
W 680/OG/13,5 Cuve en verre, profondeur de couche 13,5 mm	606830
W 680/OG/25 Cuve en verre, profondeur de couche 25 mm	606860
W 680/OG/26 Cuve en verre, profondeur de couche 26 mm	606870
W 680/OG/40 Cuve en verre, profondeur de couche 40 mm	606890

Titre	Code
Lampe lumière du jour 2000	124100
Lampe lumière du jour, à pile	142050
Plaque diffusion pour porte-cuve	142070
Cuve en plastique, profondeur de couche 13,5 mm, avec couvercle gris, lot de 10	145500
Cuve en plastique, profondeur de couche 13,5 mm, avec couvercle gris, lot de 5	145505
Cuve en plastique, profondeur de couche 13,5 mm, avec couvercle gris, lot de 100	145510
Récipient collecteur d'échantillons pour flacon de 250 mL et couvercle, AF 631	170500
Lampe lumière du jour, alimentation secteur	171010
Alimentation électrique externe	182049
Lampe 2,5 V, 200 mA pour lampe lumière du jour TK 102 (à remplacer par deux)	332279
Tube d'extraction AF 260	352600
Cuves en verre, profondeur de couche 13,5 mm, avec couvercle blanc, DB 424/S, lot de 5	354243
Couvercle pour cuve en verre DB 424/S, blanc	354250
Couvercle pour cuve en verre 680/OG/40, profondeur de couche 40 mm	354270
Agitateur en verre, longueur 20 cm	364080
Agitateur en plastique, longueur 13 cm	364100
Agitateur en plastique, longueur 10 cm	364109
Agitateur en verre, longueur 10 cm	364110
Agitateur en plastique, longueur 13 cm, lot de 10	364120
Agitateur en plastique, longueur 10 cm, lot de 10	364130
Tube test NITRATE	366220
Flacon de 250 mL, AF 631	375072
Brosse, longueur 20 cm	380030
Brosse, longueur 11 cm	380230
Cuiller à doser, 1 g	384930
Kit de dissolution Hypochlorite de sodium	414470
Porte-cuves pour 10 cuves rondes Ø 16 mm	418957
Entonnoir en plastique avec anse	471007
W 680/OG/2,5 Cuve en verre, profondeur de couche 2,5 mm	606780
W 680/OG/5 Cuve en verre, profondeur de couche 5 mm	606790
W 680/OG/13 Cuve en verre, profondeur de couche 13 mm	606820

---

**Tintometer GmbH**

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

**The Tintometer Limited**

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

**Tintometer China**

Room 1001, China Life Tower  
16 Chaoyangmenwai Avenue,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 App. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Chine

**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  
Malaisie

**Tintometer Brazil**

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

**Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
États-Unis

**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  
Inde

**Tintometer Spain**

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