

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## Comparador 2000+

Mais de 400 discos de cores diferentes disponíveis



- Mais de 400 discos de cores diferentes disponíveis
- Compensação de amostras coloridas e turvas
- Durabilidade garantida dos filtros de cor de vidro
- Prisma integrado

Artigo No: 142000

### Pode ser usado em várias aplicações

O Comparador 2000+ é muito versátil: É utilizado em pool, bem como em centros de investigação, universidades ou preparação da água potável geral.

### Lâmpada de luz diurna

Recomendamos a utilização da luz natural (opcional) alimentada pela rede elétrica ou lâmpada de luz diurna pela bateria, para que possa fazer medição sempre de forma fiável e estável, mesmo em condições de visibilidade desfavoráveis. Assim, as condições de iluminação permanecem sempre as mesmas. Não importa onde estejas a fazer medição.

### Várias análises possíveis

Mais de 400 discos de cor e numerosos reagentes estão disponíveis para o Comparador 2000+. A sua combinação é garantida. E se tiver que mudá-lo uma vez, ele funciona sem abrir o comparador.

### Prisma integrado

O prisma integrado traz os padrões de vidro do disco de cores e a amostra colorida opticamente para um campo de visão.

### Indústria

Eletricidade e Energia | Indústria de Alimentos e Bebidas | Indústria Farmacêutica | Indústria Química | Municipalidades | Óleo e Gás | ONG | Outras Indústrias | Piscinas Públicas | Serviços para Piscinas

### Aplicação

Água de Caldeira | Água de Refrigeração | Alimentos e Bebidas | Cervejas, Maltes e Caramelos | Controle de Água de Piscina | Controle de Desinfecção | Galvanização | Óleos e Gorduras Comestíveis | Óleos e Graxas de Petróleo | Químicos | Revestimentos | Tratamento de Água Potável | Tratamento de Esgotos

### Comparador 2000+

O Comparador 2000+ é um sistema colorimétrico versátil para análise de água. Manuseio confortável, sem comprometer a precisão e a reprodutibilidade: O Comparador 2000+ pode ser usado para muitas aplicações. Piscinas, pesquisa ou preparação da água potável são apenas alguns exemplos.

## Faixa de Medição

Test Name	Faixa de Medição	Método Químico
Açúcar	0 - 100	
Alumínio T	0 - 0.5 mg/L Al	Eriochrom Cyanine R
Aminas	0 - 2 mg/L NH <sub>3</sub>	Methyl Orange
Aminas T	1.0 - 10 mg/L NH <sub>3</sub>	Bromocresol Green
Amónio Nes. L	0.02 - 0.2 mg/L N	
Amónio Nes. L	0.2 - 0.52 mg/L N	
Amónio Nes. L	0.56 - 1.2 mg/L N	
Amónio Nes. L	1.2 - 2.0 mg/L N	
Amónio T	0 - 0.4 mg/L N	Indophenole Blue
Amónio T	0 - 1.0 mg/L N	Indophenole Blue
Amónio T	0 - 10 mg/L N	Indophenole Blue
Bromo T	0.2 - 2.0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromo T	0.5 - 6.0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromo T	1.0 - 10 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Cloro HR T	2.0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	Potassium Iodide
Cloro HR T	5.0 - 50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Potassium Iodide
Cloro HR T	5.0 - 250 mg/L Cl <sub>2</sub>	Potassium Iodide
Cloro L	0.01 - 0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro L	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro L	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro L	0.1 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro L	0.02 - 0.2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro L	0.02 - 0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro L	0.2 - 0.8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro L	0.2 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro L	0.05 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro L	1.0 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.01 - 0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.1 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidine
Cloro T	0.02 - 0.2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.02 - 0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.02 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.2 - 0.8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.2 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.05 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.5 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.5 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	0.15 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidine
Cloro T	1.0 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	1.0 - 5.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidine
Cloro T	1.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	2.0 - 5.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	2.0 - 10.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro T	2.0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cobre HR T	0 - 4.0 mg/L Cu	Zincon
Cobre LR T	0 - 1 mg/L Cu	Zincon
Crómio L	0.4 - 4.0 mg/L Cr	Diphenylcarbazide
DEHA L	0.016 - 0.16 mg/L DEHA	PPST
Dióxido de cloro T	0.04 - 0.57 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Dióxido de cloro T	0.19 - 1.9 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD

Test Name	Faixa de Medição	Método Químico
Dióxido de cloro T	0.25 - 5.0 mg/L ClO <sub>2</sub>	Potassium Iodide
Dióxido de cloro T	0.38 - 1.52 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Dureza total P	0 - 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Ferro	0.01 - 0.1 mg/L Fe	PPST
Ferro HR T	1.0 - 10 mg/L Fe	PPST
Ferro LR T	0.1 - 1.0 mg/L Fe	PPST
Ferro LR T	0.02 - 0.3 mg/L Fe	PPST
Fluoreto T	0 - 1.6 mg/L F	SPADNS
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0.1 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Catalizador
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0.01 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Catalizador
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 / Catalizador
Hazen	0 - 30 mg/L Pt	(APHA) Método Padrão Platino Cobalto
Hazen	10 - 90 mg/L Pt	(APHA) Método Padrão Platino Cobalto
Hazen	30 - 70 mg/L Pt	(APHA) Método Padrão Platino Cobalto
Hazen	50 - 500 mg/L Pt	(APHA) Método Padrão Platino Cobalto
Hazen	70 - 250 mg/L Pt	(APHA) Método Padrão Platino Cobalto
Hidrazina L	0 - 0.4 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hidrazina L	0 - 1.0 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hidrazina P	0 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hidrazina P	0.02 - 0.2 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PDMAB
Hipoclorito de sódio T	2 - 16 % NaOCl	Potassium Iodide
Iodo T	0.4 - 3.6 mg/L I	DPD
Iodo T	0.7 - 14 mg/L I	DPD
Mn T	0 - 4.0 mg/L Mn	Formaloxime
Molibdato HR T	5.0 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate
Molibdato HR T	10 - 150 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate
Molibdato L P	0 - 10 mg/L MoO <sub>4</sub>	TRION
Nitrato T	0.1 - 1.0 mg/L N	Zinc Reduction / NED
Nitrito L	0.001 - 0.02 mg/L N	N-(1-Naphthyl)-ethylen-diamine
Nitrito LR T	0.002 - 0.05 mg/L N	N-(1-Naphthyl)-ethylen-diamine
Nitrito LR T	0.05 - 0.5 mg/L N	N-(1-Naphthyl)-ethylen-diamine
Oxigénio dissolvido L	2.0 - 12 mg/L O <sub>2</sub>	
Ozono T	0 - 0.5 mg/L O <sub>3</sub>	Potassium Indigothiosulfonate
Ozono T	0.01 - 0.1 mg/L O <sub>3</sub>	DPD
Ozono T	0.1 - 1.0 mg/L O <sub>3</sub>	DPD
Ozono T	0.05 - 0.45 mg/L O <sub>3</sub>	DPD
Phosphate HR T	0 - 40 mg/L P	Vanadomolibdato
Phosphate HR T	0 - 100 mg/L P	Vanadomolibdato
Phosphate L	0 - 80 mg/L P	Ammonium Molybdate / Hydroquinone
Phosphate L	10 - 100 mg/L P	Vanadomolibdato
Phosphate LR T	0 - 4.0 mg/L PO <sub>4</sub>	Phosphomolybdenum Blue
Phosphate L T	0.2 - 2 mg/L PO <sub>4</sub>	Ammonium Molybdate / Potassium Antimonyl Tartrate / Ascorbic Acid
QAC HR T	0 - 200 mg/L QAC	Sulphonephthaleine
QAC LR T	0 - 20 mg/L QAC	Sulphonephthaleine
Silicato L	0.1 - 1.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdate
Silicato L	0.2 - 1.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdate
Silicato L	1.0 - 20 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdate
Silicato L	2.5 - 25 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdate
Silicato T	0.4 - 4.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdate
Silicato T	1.0 - 10 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdate

Test Name	Faixa de Medição	Método Químico
Sulfureto T	0 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Catalizador
Valor pH L	4.0 - 11 pH	Indicador Universal de Mistura
Valor pH L	6.0 pH	Bromothymol Blue
Valor pH L	8.0 - 9.6 pH	Thymol Blue
Valor pH T	1.0 - 2.6 pH	Cresol Purple
Valor pH T	1.2 - 2.8 pH	Thymol Blue
Valor pH T	2.8 - 4.4 pH	Bromophenol Blue
Valor pH T	3.6 pH	Bromocresol Green
Valor pH T	4.4 - 6.0 pH	Methyl Red
Valor pH T	5.2 - 6.8 pH	Bromocresol Purple
Valor pH T	6.0 - 7.6 pH	Bromothymol Blue
Valor pH T	6.8 - 8.4 pH	Phenol Red
Valor pH T	7.0 - 8.0 pH	Phenol Red
Valor pH T	7.2 - 8.8 pH	Cresol Red
Valor pH T	7.6 - 9.2 pH	Cresol Purple
Valor pH T	8.0 - 9.6 pH	Thymol Blue
Zinco HR T	0 mg/L Zn	Zincon / EDTA
Zinco LR T	0 mg/L Zn	Zincon / EDTA

Título	Artigo No
W 680/OG/13.5 Cubeta de vidro, profundidade de camada de 13,5 mm	606830
W 680/OG/25 Cubeta de vidro, profundidade de camada de 25 mm	606860
W 680/OG/26 Cubeta de vidro, profundidade de camada de 26 mm	606870
W 680/OG/40 Cubeta de vidro, profundidade de camada de 40 mm	606890

Título	Artigo No
Lâmpada de luz diurna 2000	124100
Lâmpada de luz diurna, operação com bateria	142050
Placa difusora para suporte da cubeta	142070
Cubeta de plástico, profundidade de camada de 13,5 mm, com tampa cinzenta, jogo de 10	145500
Cubeta de plástico, profundidade de camada de 13,5 mm, com tampa cinzenta, jogo de 5	145505
Cubeta de plástico, profundidade de camada de 13,5 mm, com tampa cinzenta, jogo de 100	145510
Frasco amostrador com tampa, 250 mL, AF 631	170500
Lâmpada de luz diurna, operação de rede	171010
Fonte de alimentação externa	182049
Lâmpada 2,5 V, 200 mA para lâmpada de luz diurna TK 102 (mudança de pares)	332279
Tube de extração AF 260	352600
Cuvetes de vidro, profundidade de camada de 13,5 mm, com tampa branca, DB 424/S, jogo de 5	354243
Tampa para cubeta de gás DB 424/S, branca	354250
Tampa para cubeta de vidro W 680/OG/40, profundidade de camada de 40 mm	354270
Vareta de vidro, 20 cm de comprimento	364080
Vareta de plástico, 13 cm de comprimento	364100
Vareta de plástico, 10 cm de comprimento	364109
Vareta de vidro, 10 cm de comprimento	364110
Vareta de plástico, 13 cm de comprimento, jogo de 10	364120
Vareta de plástico, 10 cm de comprimento, jogo de 10	364130
Tubos de ensaio NITRATE	366220
Frasco de 250 mL, AF 631	375072
Escova, 20 cm de comprimento	380030
Escova, 11 cm de comprimento	380230
Colher de dosagem, 1 g	384930
Conjunto de diluição hipoclorito de sódio	414470
Suporte de cubeta para 10 cubetas redondas Ø 16 mm - Lovibond	418957
Funil de plástico com cabo	471007
W 680/OG/2.5 Cubeta de vidro, profundidade de camada de 2,5 mm	606780
W 680/OG/5 Cubeta de vidro, profundidade de camada de 5 mm	606790
W 680/OG/13 Cubeta de vidro, profundidade de camada de 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  
Alemanha

**The Tintometer Limited**

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

**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  
Malásia

**Tintometer Brazil**

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

**Tintometer Inc.**

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

**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  
Índia

**Tintometer Spain**

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