

Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



Comparator 2000+

Más de 400 discos de color distintos disponibles



- Más de 400 discos de color distintos disponibles
- Compensación de muestras coloreadas y enturbiadas
- Resistencia garantizada de los filtros de vidrio coloreado
- Prisma integrado

Referencia No: 142000

Útil en distintas aplicaciones

El Comparator 2000+ es muy versátil: Puede utilizarse tanto en piscinas como en centros de investigación, universidades o para el tratamiento de agua potable general.

Lámpara de luz diurna

Para poder medir de forma segura y estable en todo momento, incluso en condiciones de visibilidad desfavorable, recomendamos el uso de la lámpara de luz natural (opcional) de funcionamiento a pilas o a través de la red. De esta forma, las condiciones de luz son siempre las mismas. Independientemente del lugar donde efectúe la medición.

Posibilidad de distintos análisis

Para el Comparator 2000+ hay disponibles más de 400 discos de color y numerosos reactivos. Su combinación está garantizada. Y si necesita cambiarlos, puede hacerlo sin necesidad de abrir el comparador.

Prisma integrado

El prisma integrado coloca los estándares de vidrio del disco de color y la muestra de color ópticamente en un mismo campo visual.

Industria

Energía | Gas y petróleo | Industria alimentaria | Industria farmacéutica | Industria química | Municipios | ONG | Otras industrias | Piscina-pública | Servicios para piscinas

Aplicaciones

Aceites de petróleo y ceras | Aceites y grasas comestibles | Agua de caldera | Agua de refrigeración | Bebida y alimentación | Cervezas, maltas y caramelos | Control de aguas de piscina | Control de desinfección | Galvanizado | Químicos | Recubrimientos | Tratamiento de aguas potables | Tratamiento de aguas residuales

Comparator 2000+

El Comparator 2000+ es un sistema colorimétrico versátil para los análisis de agua. Manipulación cómoda, sin comprometer la precisión y la reproducibilidad: el Comparator 2000+ puede utilizarse en numerosas aplicaciones. Las piscinas, la investigación o el tratamiento de agua potable son algunos ejemplos de ello.

Rango de medición

Test Name	Rango de medición	Método químico
Aluminio T	0 - 0.5 mg/L Al	Eriocromcianina R
Aminas T	0 - 2 mg/L NH ₃	Naranja de metilo
Aminas T	1.0 - 10 mg/L NH ₃	Bromocresol Green
Amonio Nes. L	0.02 - 0.2 mg/L N	
Amonio Nes. L	0.2 - 0.52 mg/L N	
Amonio Nes. L	0.56 - 1.2 mg/L N	
Amonio Nes. L	1.2 - 2.0 mg/L N	
Amonio T	0 - 0.4 mg/L N	Indophenol azul
Amonio T	0 - 1.0 mg/L N	Indophenol azul
Amonio T	0 - 10 mg/L N	Indophenol azul
Azúcar	0 - 100	
Bromo T	0.2 - 2.0 mg/L Br ₂	DPD
Bromo T	0.5 - 6.0 mg/L Br ₂	DPD
Bromo T	1.0 - 10 mg/L Br ₂	DPD
Cinc HR T	0 mg/L Zn	Cincon / EDTA
Cinc LR T	0 mg/L Zn	Cincon / EDTA
Cloro HR T	2.0 - 10 mg/L Cl ₂	Yoduro de potasio
Cloro HR T	5.0 - 50 mg/L Cl ₂	Yoduro de potasio
Cloro HR T	5.0 - 250 mg/L Cl ₂	Yoduro de potasio
Cloro L	0.01 - 0.1 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro L	0.1 - 1.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro L	0.1 - 1.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro L	0.1 - 2.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro L	0.02 - 0.2 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro L	0.02 - 0.3 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro L	0.2 - 0.8 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro L	0.2 - 4.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro L	0.05 - 0.5 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro L	1.0 - 4.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.01 - 0.1 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.1 - 1.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.1 - 1.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.1 - 1.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.1 - 1.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.1 - 2.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.1 mg/L Cl ₂	O-Toludina
Cloro T	0.02 - 0.2 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.02 - 0.3 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.02 - 0.5 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.2 - 0.8 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.2 - 4.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.05 - 0.5 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.5 - 4.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.5 - 6.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	0.15 - 2.0 mg/L Cl ₂	O-Toludina
Cloro T	1.0 - 4.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	1.0 - 5.0 mg/L Cl ₂	O-Toludina
Cloro T	1.5 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	2.0 - 5.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	2.0 - 10.0 mg/L Cl ₂	DPD
Cloro T	2.0 - 10 mg/L Cl ₂	DPD
Cobre HR T	0 - 4.0 mg/L Cu	Cincon
Cobre LR T	0 - 1 mg/L Cu	Cincon
Cromo L	0.4 - 4.0 mg/L Cr	Difenilcarbácida
DEHA L	0.016 - 0.16 mg/L DEHA	PPST
Dióxido de cloro T	0.04 - 0.57 mg/L ClO ₂	DPD

Test Name	Rango de medición	Método químico
Dióxido de cloro T	0.19 - 1.9 mg/L ClO ₂	DPD
Dióxido de cloro T	0.25 - 5.0 mg/L ClO ₂	Yoduro de potasio
Dióxido de cloro T	0.38 - 1.52 mg/L ClO ₂	DPD
Dureza total P	0 - 60 mg/L CaCO ₃	Murexid
Fluoruro T	0 - 1.6 mg/L F ⁻	SPADNS
Fosfato HR T	0 - 40 mg/L P	Vanadomolibdato
Fosfato HR T	0 - 100 mg/L P	Vanadomolibdato
Fosfato L	0 - 80 mg/L P	Molibdato de amonio / hidroquinona
Fosfato L	10 - 100 mg/L P	Vanadomolibdato
Fosfato LR T	0 - 4.0 mg/L PO ₄	Azul de fosforomolibdeno
Fosfato L T	0.2 - 2 mg/L PO ₄	Molibdato de amonio / Tartrato de potasio y antimonio / Ácido ascórbico
H ₂ O ₂ LR T	0.1 mg/L H ₂ O ₂	DPD / Catalizador
H ₂ O ₂ LR T	0.01 mg/L H ₂ O ₂	DPD / Catalizador
H ₂ O ₂ LR T	0.05 - 0.5 mg/L H ₂ O ₂	DPD / Catalizador
Hazen	0 - 30 mg/L Pt	(APHA) método platino cobalto
Hazen	10 - 90 mg/L Pt	(APHA) método platino cobalto
Hazen	30 - 70 mg/L Pt	(APHA) método platino cobalto
Hazen	50 - 500 mg/L Pt	(APHA) método platino cobalto
Hazen	70 - 250 mg/L Pt	(APHA) método platino cobalto
Hidracina L	0 - 0.4 mg/L N ₂ H ₄	PDMAB
Hidracina L	0 - 1.0 mg/L N ₂ H ₄	PDMAB
Hidracina P	0 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄	PDMAB
Hidracina P	0.02 - 0.2 mg/L N ₂ H ₄	PDMAB
Hierro	0.01 - 0.1 mg/L Fe	PPST
Hierro HR T	1.0 - 10 mg/L Fe	PPST
Hierro LR T	0.1 - 1.0 mg/L Fe	PPST
Hierro LR T	0.02 - 0.3 mg/L Fe	PPST
Hipoclorito sódico T	2 - 16 % NaOCl	Yoduro de potasio
Mn T	0 - 4.0 mg/L Mn	Formaldoxim
Molibdato HR T	5.0 - 50 mg/L MoO ₄	Tioglicolato
Molibdato HR T	10 - 150 mg/L MoO ₄	Tioglicolato
Molibdato L P	0 - 10 mg/L MoO ₄	TRION
Nitrato T	0.1 - 1.0 mg/L N	Reducción de zinc / NED
Nitrito L	0.001 - 0.02 mg/L N	N-(1-Naftil)-etilendiamina
Nitrito LR T	0.002 - 0.05 mg/L N	N-(1-Naftil)-etilendiamina
Nitrito LR T	0.05 - 0.5 mg/L N	N-(1-Naftil)-etilendiamina
Oxígeno disuelto L	2.0 - 12 mg/L O ₂	
Ozono T	0 - 0.5 mg/L O ₃	Tiosulfonato potásico indigo
Ozono T	0.01 - 0.1 mg/L O ₃	DPD
Ozono T	0.1 - 1.0 mg/L O ₃	DPD
Ozono T	0.05 - 0.45 mg/L O ₃	DPD
QAC HR T	0 - 200 mg/L QAC	Sulfonaftaleina
QAC LR T	0 - 20 mg/L QAC	Sulfonaftaleina
Silicato L	0.1 - 1.0 mg/L SiO ₂	Silicomolibdato
Silicato L	0.2 - 1.0 mg/L SiO ₂	Silicomolibdato
Silicato L	1.0 - 20 mg/L SiO ₂	Silicomolibdato
Silicato L	2.5 - 25 mg/L SiO ₂	Silicomolibdato
Silicato T	0.4 - 4.0 mg/L SiO ₂	Silicomolibdato

Test Name	Rango de medición	Método químico
Silicato T	1.0 - 10 mg/L SiO ₂	Silicomolibdato
Sulfuro T	0 - 0.5 mg/L S ²⁻	DPD / Catalizador
Valor de pH L	4.0 - 11 pH	Indicador universal
Valor de pH L	6.0 pH	Bromothymol Blue
Valor de pH L	8.0 - 9.6 pH	Azul de timol
Valor de pH T	1.0 - 2.6 pH	Cresol Purple
Valor de pH T	1.2 - 2.8 pH	Azul de timol
Valor de pH T	2.8 - 4.4 pH	Bromophenol Blue
Valor de pH T	3.6 pH	Bromocresol Green
Valor de pH T	4.4 - 6.0 pH	Rojo de metilo
Valor de pH T	5.2 - 6.8 pH	Bromocresol Purple
Valor de pH T	6.0 - 7.6 pH	Bromothymol Blue
Valor de pH T	6.8 - 8.4 pH	Rojo de fenol
Valor de pH T	7.0 - 8.0 pH	Rojo de fenol
Valor de pH T	7.2 - 8.8 pH	Cresol Red
Valor de pH T	7.6 - 9.2 pH	Cresol Purple
Valor de pH T	8.0 - 9.6 pH	Azul de timol
Yodo T	0.4 - 3.6 mg/L I	DPD
Yodo T	0.7 - 14 mg/L I	DPD

Título	Referencia No
Cubeta de vidrio W 680/OG/13,5, profundidad de capa 13,5 mm	606830
Cubeta de vidrio W 680/OG/25, profundidad de capa 25 mm	606860
Cubeta de vidrio W 680/OG/26, profundidad de capa 26 mm	606870
Cubeta de vidrio W 680/OG/40, profundidad de capa 40 mm	606890

Accesorios

Título	Referencia No
Lámpara de luz diurna 2000	124100
Lámpara de luz diurna, funcionamiento a pilas	142050
Placa difusora para soporte de cubetas	142070
Cubeta de plástico, profundidad de capa 13,5 mm, con tapa gris, kit de 10	145500
Cubeta de plástico, profundidad de capa 13,5 mm, con tapa gris, kit de 5	145505
Cubeta de plástico, profundidad de capa 13,5 mm, con tapa gris, kit de 100	145510
Dispositivo de toma de muestras con frasco de 250 mL y tapa, AF 631	170500
Lámpara de luz diurna, funcionamiento por la red	171010
Suministro eléctrico externo	182049
Lámpara 2,5 V, 200 mA para lámpara de luz diurna TK 102 (sustituir de dos en dos)	332279
Tubo de extracción AF 260	352600
Cubetas de vidrio, profundidad de capa 13,5 mm, con tapa blanca, DB 424/S, juego de 5	354243
Tapa para cubeta de vidrio DB 424/S, blanca	354250
Tapa para cubeta de vidrio W 680/OG/40, profundidad de capa 40 mm	354270
Varilla agitadora de vidrio, 20 cm longitud	364080
Varilla agitadora de plástico, 13 cm longitud	364100
Varilla agitadora de plástico, 10 cm longitud	364109
Varilla agitadora de vidrio, 10 cm longitud	364110
Varilla agitadora de plástico, 13 cm longitud, juego de 10	364120
Varilla agitadora de plástico, 10 cm longitud, juego de 10	364130
Tubito de test de NITRATO	366220
Frasco de 250 mL, AF 631	375069
Cepillo, 20 cm longitud	380030
Cepillo, 11 cm longitud	380230
Cucharilla dosificadora, 1 g	384930
Juego de dilución hipoclorito sódico	414470
Soporte para cubetas para 10 cubetas redondas Ø 16 mm	418957
Embudo de plástico con asa	471007
Cubeta de vidrio W 680/OG/2,5, profundidad de capa 2,5 mm	606780
Cubeta de vidrio W 680/OG/5, profundidad de capa 5 mm	606790
Cubeta de vidrio W 680/OG/13, profundidad de capa 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
Alemania

The Tintometer Limited

Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
Fax: +44 (0)1980 625412
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
Malasia

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
Estados Unidos de América

Tintometer India Pvt. Ltd.

Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3rd & 4th 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
España