

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## XD7500 Espectrofotômetro de Qualidade da Água UV-Vis

Otimize o seu trabalho - poupe tempo e dinheiro!



- ótica de feixe de referência de alta qualidade
- reconhecimento automático do teste através do sistema de código de barras
- reconhecimento automático de cubeta
- Apoio à garantia da qualidade analítica

Artigo No: 71307500

### Tecnologia de ponta

Os modelos de espectrofotômetro XD 7000 e XD 7500 são equipados com tecnologia de feixe de referência VIS e UV/VIS.

### Reconhecimento automático de testes

Cada um dos mais de 165 métodos Lovibond® pré-programados é identificado por código de barras, assim como o tipo de cubeta.

### Garantia de qualidade analítica

Os procedimentos normalizados para a garantia da qualidade analítica apoiam a verificação do fotômetro, do sistema global (incluindo a metodologia química) e a verificação dos efeitos da matriz.

### Níveis de segurança incorporados

Os dispositivos suportam a atribuição de senhas e a atribuição de até três níveis de direitos diferentes.

### Funcionalidades adicionais

Medição de transmissão e absorção, varredura de espectro, análise cinética, bem como a criação de métodos definidos pelo utilizador.

### Interfaces para processamento de dados

Deseja continuar a processar os seus dados? Com Ethernet, USB B, USB A para memória externa, teclado, leitor de código de barras e impressora estão disponíveis diferentes variantes.

## Indústria

Eletricidade e Energia | Indústria de Alimentos e Bebidas | Indústria Farmacêutica | Indústria Naval | Indústria Química | Municipalidades | Óleo e Gás | ONG | Outras Indústrias

## Aplicação

Água de Caldeira | Água de Refrigeração | Alimentos e Bebidas | Controle de Água de Piscina | Controle de Desinfecção | Galvanização | Others | Tratamento de Água Bruta | Tratamento de Água Potável | Tratamento de Esgotos

## XD7500 Espectrofotômetro de Qualidade da Água UV-Vis

O XD 7000 e o XD 7500 são modelos de espectrofotômetro de última geração. Devido a muitos detalhes técnicos, por exemplo, o reconhecimento automático do testador por código de barras ou mais de 165 métodos Lovibond® pré-programados, ele é ideal para análises de rotina ou espectrais.

## Faixa de Medição

Test Name	Faixa de Medição	Método Químico
Alcalinidade-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Ácido / Indicador
Alcalinidade-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Ácido / Indicador
Alcalinidade-p T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Ácido / Indicador
Alumínio HR TT	1.0 - 50 mg/L N	Salicylate
Alumínio LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	Salicylate
Alumínio PP	0.01 - 0.8 mg/L N	Salicylate
Alumínio PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriochrom Cyanine R
Alumínio T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Eriochrom Cyanine R
Alumínio T	0.02 - 1 mg/L N	Indophenole Blue
Arsênio	0.02 - 0.6 mg/L As	Silver Diethylthiocarbamate
Bromo 10 T	0.1 - 3 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromo 50 T	0.05 - 1 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromo PP	0.05 - 4.5 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromo T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Cádmio M. TT	0.025 - 0.75 mg/L Cd	Cadion
Chumbo	0.01 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo)-resorcine
Chumbo (A) TT	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo)-resorcine
Chumbo (B) TT	0.1 - 5 mg/L Pb	4-(2-Pyridylazo)-resorcine
Cianeto 50 L	0.005 - 0.2 mg/L CN	Pyridine-barbituric Acid
Cianeto L	0.01 - 0.5 mg/L CN	Pyridine-barbituric Acid
Cloramina (M) PP	0.02 - 4.5 mg/L NH <sub>2</sub> Cl as Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Cloreto L (A)	5.00 - 60 mg/L Cl	Iron(III)-thiocyanate
Cloreto L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl	Mercury Thiocyanate / Iron Nitrate
Cloreto T	0.5 - 25 mg/L Cl	Silver Nitrate / Turbidity
Cloro 10 T	0.1 - 6 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Cloro 50 T	0.02 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro (livre) e Monocloramina	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method
Cloro HR 10 T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro HR (KI) T (105)	5 - 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	KI / Ácido
Cloro L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cloro T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> <sup>a)</sup>	DPD
Cobre 50 T	0.05 - 1 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
Cobre L	0.05 - 4 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bicinchoninate

Test Name	Faixa de Medição	Método Químico
Cobre PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninate
Cobre T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline
Cobre VLR PP	2 - 210 µg/L Cu	Porphyrine Indicator
CQO HR TT	200 - 15000 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CQO LR TT	3 - 150 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CQO MLR TT	15 - 300 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
CQO MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Crômio 50 PP	0.005 - 0.5 mg/L Cr <sup>b)</sup>	Diphenylcarbazine
Crômio PP	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>b)</sup>	Diphenylcarbazine
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Melamine
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Melamine
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
DEHA T (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST
Dióxido de cloro 50 T	0.05 - 1 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD / Glicina
Dióxido de cloro PP	0.04 - 3.8 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Dióxido de cloro T	0.02 - 11 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD / Glicina
Dureza Ca e Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagita
Dureza Ca e Mg MR TT	10 - 360 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagita
Dureza Cálcio (B) T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Dureza do cálcio T	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide
Dureza total HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	Metallphthaleine
Dureza total T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Metallphthaleine
Ferro 10 T	0.05 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Ferro 50 T	0.01 - 0.5 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Ferro (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Ferro em Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Ferro HR L	0.1 - 10 mg/L Fe	Thioglycolate
Ferro LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Ferro LR L (B)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Ferro PP	0.01 - 1.5 mg/L Fe <sup>g)</sup>	1,10-Phenanthroline
Ferro PP	0.02 - 3 mg/L Fe <sup>g)</sup>	1,10-Phenanthroline
Ferro T	0.02 - 1 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Fluoreto 2 L	0.1 - 2 mg/L F	SPADNS
Fluoreto L	0.05 - 2 mg/L F	SPADNS
Formaldeído 10 M. L	1.00 - 5.00 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Formaldeído 50 M. L	0.02 - 1.00 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Formaldeído M. TT	0.1 - 5 mg/L HCHO	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Chromotropic acid
Fosfato h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>b)</sup>	Phosphomolybdenum Blue
Fosfato HR C	1.6 - 13 mg/L P <sup>c)</sup>	Vanadomolibdato
Fosfato HR L	5 - 80 mg/L PO <sub>4</sub>	Vanadomolibdato
Fosfato HR T	0.33 - 26.09 mg/L P	Vanadomolibdato
Fosfato HR TT	0.98 - 19.57 mg/L P	Vanadomolibdato
Fosfato LR C	0.016 - 1.6 mg/L P <sup>c)</sup>	Stannous Chloride
Fosfato LR L	0.1 - 10 mg/L PO <sub>4</sub>	Phosphomolybic Acid / Ascorbic Acid
Fosfato LR T	0.016 - 1.305 mg/L P	Phosphomolybdenum Blue
Fosfato PP	0.02 - 0.815 mg/L P	Phosphomolybdenum Blue
Fosfato t. TT	0.02 - 1.1 mg/L P <sup>b)</sup>	Phosphomolybdenum Blue
Fosfato tot. HR TT	1.5 - 20 mg/L P <sup>b)</sup>	Phosphomolybdenum Blue
Fosfato tot. LR TT	0.07 - 3 mg/L P <sup>b)</sup>	Phosphomolybdenum Blue
Fosfato TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Phosphomolybdenum Blue

Test Name	Faixa de Medição	Método Químico	Test Name	Faixa de Medição	Método Químico
Fosfonato PP	0.02 - 125 mg/L PO <sub>4</sub>	Método de Oxidação UV Persulfato	Silicato T	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdenum Blue
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 T	0.01 - 0.5 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Catalizador	Silicato HR PP	1 - 100 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silicomolybdate
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Titanium Tetrachloride / Acid	Silicato L	0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblue
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR L	1 - 50 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Titanium Tetrachloride / Acid	Silicato LR PP	0.05 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblue
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Catalizador	Silicato VLR PP	0.005 - 0.5 mg/L SiO <sub>2</sub>	Heteropolyblue
Hazen 24	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Método Padrão Platino Cobalto	Sulfato HR PP	50 - 1000	Turbidez de Sulfato de Bário
Hazen 50	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Método Padrão Platino Cobalto	Sulfato PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidez de Sulfato de Bário
Hidrazina C	0.01 - 0.7 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> <sup>o</sup>	PDMAB	Sulfato T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidez de Sulfato de Bário
Hidrazina L	5 - 600 µg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimethylaminobenzaldehyde	Sulfito 10 T	0.1 - 12 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Hidrazina P	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Dimethylaminobenzaldehyde	Sulfito T	0.1 - 6 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB
Hipoclorito de sódio T	0.2 - 17 % NaOCl	Potassium Iodide	Sulfureto L	8 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>	Methylene Blue
K <sub>S4.3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Ácido / Indicador	Sulfureto T	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Catalizador
Iodo T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD	Suspended solids 24	10 - 750 mg/L TSS	Turbidez / Método de Radiação Atenuada
Manganês HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Oxidação de Periodato	Tanino L	0.5 - 20 mg/L Tannin	
Manganês L	0.05 - 5 mg/L Mn	Formaldoxime	Tensoativos M. (anión.) TT	0.05 - 2 mg/L SDSA	Methylene Blue
Manganês LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN	Tensoativos M. (catión.) TT	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Disulphine Blue
Manganês T	0.2 - 4 mg/L Mn	Formaldoxime	Tensoativos M. (não ión.) TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE
Matéria sólida suspensa 50	10 - 750 mg/L TSS	Turbidez / Método de Radiação Atenuada	TN HR 2 TT	5 - 140 mg/L N <sup>b</sup> )	2,6-Dimethylphenole
Molibdato HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	Mercaptoacetic Acid	TN HR TT	5 - 150 mg/L N <sup>b</sup> )	Digestão por Persulfato
Molibdato T	1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate	TN LR 2 TT	0.5 - 14 mg/L N <sup>b</sup> )	2,6-Dimethylphenole
Molibdênio HR L	1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate	TN LR TT	0.5 - 25 mg/L N <sup>b</sup> )	Digestão por Persulfato
Molibdênio LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Complexo Ternário	TOC HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC <sup>b</sup> )	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicador
Níquel 50 L	0.02 - 1 mg/L Ni	Dimethylglyoxime	TOC LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC <sup>b</sup> )	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicador
Níquel L	0.2 - 7 mg/L Ni	Dimethylglyoxime	Triazole PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Digestão Catalizada por UV
Nitrate MR PP	1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Zinc Reduction	Turbidez 24	10 - 1000 FAU	Método de Radiação Atenuada
Nitrato HR	1.2 - 35 mg/L N	2,6-Dimethylphenole	Turvação 50	5 - 500 FAU	Método de Radiação Atenuada
Nitrato LR TT	0.5 - 14 mg/L N	2,6-Dimethylphenole	Ureia T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indophenol / Urease
Nitrato T	0.08 - 1 mg/L N	Zinc Reduction / NED	Valor pH HR T	8.0 - 9.6 pH	Thymol Blue
Nitrato TT	1 - 30 mg/L N	Chromotropic Acid	Valor pH L	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red
Nitrite HR PP<	2 - 250 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method	Valor pH LR T	5.2 - 6.8 pH	Bromocresolpurple
Nitrite PP	0.01 - 0.3 mg/L N	Diazotation	Valor pH T	6.5 - 8.4 pH	Phenol Red
Nitrito HR TT	0.3 - 3 mg/L N	Sulfanilic / Naphthylamine	Zinco L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Zincon / EDTA
Nitrito LR TT	0.03 - 0.6 mg/L N	Sulfanilic / Naphthylamine	Zinco T	0.02 - 1 mg/L Zn	Zincon
Nitrito T	0.01 - 0.5 mg/L N	N-(1-Naphthyl)-ethylendiamine			
Nitrito VHR L	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Ferrous Sulfate Method			
Oxigênio activo T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD			
Oxigênio dissolvido C	10 - 1100 µg/L O <sub>2</sub> <sup>o</sup>	Rhodazine D TM			
Ozono 50 T	0.02 - 0.5 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / Glicina			
Ozono PP	0.015 - 1.2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / Glicina			
Ozono T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / Glicina			
Phenol T	0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	4-Aminoantipyrine			
PHMB T	2 - 60 mg/L PHMB	Tampão / Indicador			
Poliacrilatos L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Turbidez			
Potássio T	0.7 - 16 mg/L K	Tetraphenylborat Turbidity			
SAK 254 nm	0.25 - 50 m <sup>-1</sup>	Leitura Direta EN ISO 7887:1994			
SAK 436 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Leitura Direta EN ISO 7887:1994			
SAK 525 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Leitura Direta EN ISO 7887:1994			
SAK 620 nm	0.5 - 50 m <sup>-1</sup>	Leitura Direta EN ISO 7887:1994			
Selênio	0.05 - 2 mg/L Se	3,3'-Diaminobenzidine in Toluene			

## Dados Técnicos

<b>Óptica</b>	Monocromador de grelha com ótica de feixe de referência e separador de feixe atrás da fenda de saída
<b>Fonte de Luz</b>	Lâmpada flash de Xénon (500 milhões de flashes possíveis)
<b>Medição</b>	Medições da concentração, da absorção e da % de transmissão, da cinética, dos espectros, da concentração, do comprimento de onda único e múltiplo
<b>Faixa de Comprimentos de Onda</b>	190 - 1100 nm ( nm)
<b>Resolução do Comprimento de Onda</b>	1 nm
<b>Precisão do Comprimento de Onda</b>	± 1 nm em todos os picos de hólmio
<b>Escopo Espectral</b>	4 nm
<b>Faixa Fotométrica</b>	-3.3 - +3.3 Abs
<b>Resolução Fotométrica</b>	Absorção: 0.001 ; Transmissão: 0,1 %
<b>Reprodutibilidade Fotométrica</b>	0,003 Abs abaixo de 0,6 Abs; 0,5 % entre 0,6 e 2,0 Abs
<b>Linearidade Fotométrica</b>	< 1 % até 2,0 Abs na faixa de 340 a 900 nm
<b>Velocidade de Varredura</b>	700 - 2000 nm/min.
<b>Desvio</b>	< 0,005 Abs por hora após 15 minutos de tempo de aquecimento
<b>Luz Dispersa</b>	< 0,05 % de transmissão a 340 e 408 nm
<b>Frascos Adequados</b>	Cubetas Redondas de 13 mm Cubetas Redondas de 16 mm Cubetas Redondas de 24 mm Cubetas Retangulares de 10 mm Cubetas Retangulares de 20 mm Cubetas Retangulares de 50 mm
<b>Display</b>	Visor gráfico a cores de alto contraste de 7"
<b>Interfaces</b>	Ethernet USB B USB A para Memória Externa Teclado Barcode-Scanner Impressora Compatível com PCL
<b>Operação</b>	Teclado de folha metálica
<b>Reconhecimento Automático de Cubeta</b>	Cubetas redondas: 13, 16 e 24 mm; cubetas retangulares 10, 20 e 50 mm
<b>Teste de Reconhecimento</b>	através de leitor de código de barras interno
<b>Auto Verificação</b>	Autoteste em cada inicialização: Verificação de memória, processador, interfaces internas, lâmpada de filtro e ajuste adicional de cada comprimento da onda
<b>Compatibilidade LIMS</b>	Ficheiros ASCII, .csv
<b>Armazenamento Interno</b>	aprox. 5000 registros de dados (método, utilizador, ID, data, resultado), função de memória automática/manual
<b>Segurança</b>	Possibilidade de proteção por senha: 3 níveis diferentes de permissão (guest, user, admin)
<b>Drenagem de Energia</b>	100 - 240 V, 50/60 Hz
<b>Fonte de Alimentação</b>	Baterias de Amortecimento (4 x AA), fonte de alimentação com cabo
<b>Portabilidade</b>	Benchtop
<b>Conformidade</b>	CE
<b>IP Protection Class</b>	EN 60529
<b>Emissão de Interferência</b>	Classe B
<b>Imunidade a Interferência</b>	IEC 61000-4-3
<b>Extensão de Tolerância</b>	0.008 E

<b>Segurança do Medidor</b>	EC Directive 2014/35/EC EN 61010-1:2010
<b>Idiomas da Interface do Usuário</b>	Alemão, Inglês, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Polonês, Indonésio, Russo, Chinês, Japonês, Holandês, Sueco, Norueguês, Tcheco, Romeno, Macedônio, Esloveno, Húngaro, Turco, Coreano, Vietnamita, Tailandês, Sérbio, Malasiano, Dinamarquês, Búlgaro
<b>Idiomas do Guia de Início Rápido</b>	Alemão, Inglês, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Polonês, Indonésio, Russo, Chinês, Japonês, Holandês, Sueco, Norueguês, Tcheco, Romeno, Macedônio, Esloveno, Húngaro, Turco, Coreano, Vietnamita, Tailandês, Sérbio, Malasiano, Dinamarquês, Búlgaro
<b>Idiomas do Manual Completo do Usuário</b>	Alemão, Inglês, Espanhol, Francês, Italiano, Português, Chinês, Japonês
<b>Dimensões</b>	422 x 195 x 323 mm

## Texto do Escopo de Entrega

- 4 pilhas (AA)
- 1 Cabo de alimentação
- 4 cubetas redondas com tampa e 1 cubeta zero XD 7x00 (Ø 24 mm)
- 1 cubeta zero (Ø 16 mm) para XD 7000/XD 7500
- Guia de início rápido em 24 idiomas
- Instruções de utilização em 8 idiomas
- Declaração de garantia

## Acessórios

Título	Artigo No
Pilhas (AA), jogo com 4	1950025
Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 12	197620
Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 5	197629
Pano de limpeza	197635
Cubetas de medição com tampa, altura 95 mm, Ø 24 mm, conjunto com 6	197646
Cubeta redonda com tampa Ø 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, jogo de 10	197665
Adaptador para cubetas redondas 13 mm	19802192
Cilindro misturador com rolha acessório necessário para a determinação do molibdato LR com MD 100 (276140)	19802650
Cubeta zero Ø 16 mm para XD 7000/7500	215661
Cubeta zero Ø 24 mm para XD 7000/7500	215662
Termorreator RD125, tubos de 16 mm, 24 orifícios	2418940
Cabo USB 3m	2444482
Pipette, 1000 µl	365045
Colher de dosagem, 1 g	384930
Lâmpada UV tipo caneta, 254 nm	400740
Óculos de protecção UV, laranja	400755
Suporte de cubetas para 6 cubetas redondas de Ø 24 mm	418951
Suporte de cubeta para 10 cubetas redondas Ø 16 mm - Lovibond	418957
Pontas de pipeta, 1-5 ml (branco) 100 peças	419066
Pontas de pipeta, 0,1-1 ml (azul), 1000 peças	419073
Pipeta automática, 1-5 ml	419076
Pipeta automática, 0,1-1 ml	419077
Tampas de rosca TOC	420757

<b>Título</b>	<b>Artigo No</b>
Colher de dosagem nº 8, preta	424513
Recipiente universal+tampa 30 ml	424648
Funil de plástico com cabo	471007
ValidCheck Cloro 1,5 mg/l	48105510
Vareta de agitação e colher de pó	56A006601
W100/OG/10MM Cubeta quadrada, vidro óptico	601040
W100/OG/20MM Cubeta quadrada, vidro especial para determinação do arsénio	601050
W100/OG/50MM Cubeta quadrada, vidro óptico	601070
W110/UV/10MM Cubeta quadrada, Quartzó UV	661130
W110/UV/20MM Cubeta quadrada, Quartzó UV	661140
W110/UV/50MM Cubeta quadrada, Quartzó UV	661160
Normas secundárias VIS com certificado de calibração DAkkS	711160
Ligação de 12 V para XD 7000/7500	71310020
Leitor de código de barras	71310030
Cubeta semi-micro, 50 mm com tampa	71310045

#### **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  
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  
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

Technical changes without notice

Printed in Germany

Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies