

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## TB350 IR

A precisão do laboratório encontra a portabilidade



- Multipath 90° BLAC® com eliminação de straylight inovadora
- A mais alta precisão em toda a gama, incluindo o modo de assentamento rápido
- Gama de medição: 0,01 – 4.000 NTU
- Em conformidade com a ISO 7027

Artigo No: 194300

### Ideal para testes de campo e ambientais

Tanto no laboratório como no local quando se analisa a qualidade da água em água potável ou águas residuais: O turbidímetro TB350 fornece as medições mais fiáveis para amostras de gama baixa a alta sem sacrificar a precisão, em conformidade com as normas aplicáveis da ISO & US EPA. Com a nova tecnologia de sensor Multipath 90° BLAC®, o sistema óptico é concebido com detectores duplos para fornecer uma leitura de proporção que atenua os problemas comuns de estabilidade de medição.

### BLAC®: Quanto mais escuro, tanto melhor

Os nossos peritos resolveram dois problemas fundamentais na medição de turbidez de uma forma patenteada e sem precedentes. A disposição sofisticada dos dois detectores permite a análise de amostras de turvação baixa e alta com turvação insuperável em toda a gama de medição até 4.000 NTU.

O ângulo de detecção mantém-se a 90° ao longo de toda a gama de medição. Isto assegura resultados consistentes em qualquer altura, sem consideração do tamanho e forma das partículas causadoras de turbidez.

A nova tecnologia BLAC® representa: **Backscattered Light Absorbing Cavity** (Cavidade de Absorção de Luz).

A armadilha absorvente de luz (BLAC®) elimina perfeitamente a luz difusa e fornece resultados extremamente precisos para uma baixa turbidez até 0,01 NTU.

### Touchscreen interface & function application

A interface intuitiva touchscreen intuitivo facilita a realização de procedimentos e a interpretação de resultados. Com aplicações de função, é possível navegar entre definições e executar essa função de forma eficiente. Esta interface de utilizador elimina frustrações e erros comuns encontrados com produtos da concorrência e garante uma ex-

celente comodidade operacional com procedimentos animados. Existem 3 modos de leitura: simples, média do sinal, fast-settling.

### Data logging & USB

As capacidades de registo de dados permitem registar o local de teste, a identificação do operador, a hora e a data juntamente com a medição. Os dados guardados podem ser transferidos para um computador via USB.

### Competência em Turbidez

Em Lovibond®, procuramos as pequenas coisas que fazem uma grande diferença. Na superfície, a análise de turbidez é uma medida simples. Contudo, há muitos factores que podem afectar a precisão das leituras ou a fiabilidade de um instrumento. Estamos obcecados com a medição de turbidez para que não seja necessário. A nossa equipa de especialistas globalmente reconhecidos em turbidez trabalha para antecipar e resolver as lutas dos operadores com a medição de turbidez.

### Indústria

Indústria de Alimentos e Bebidas | Indústria Química | Municipalidades

### Aplicação

Controle de Água de Piscina | Tratamento de Água Potável | Tratamento de Esgotos

## TB350 IR

Ideal para testes de campo e ambientais, o turbidímetro TB350 fornece as medições mais fiáveis para amostras de gama baixa a alta com precisão não atingida em toda a gama. A sua nova tecnologia de sensor Multipath 90° BLAC® torna-o o melhor instrumento do mercado. Obtenha precisão de laboratório como solução portátil.

Fornecido pronto a usar com células de amostra, óleo de silicone e padrões de calibração T-CAL® prontos a usar em mala de transporte.

## Faixa de Medição

Test Name	Faixa de Medição
Turbidity	0.01 - 4000 NTU

## Dados Técnicos

Model	Model WM-040-1004 (IR)
Fonte de Luz	LED infravermelho (860 nm)
Conformidade	ISO 7027
Princípio de Medição	Nefelométrica (Multipath 90° BLAC)
Faixa de Medição	0,01 - 4000 NTU (FNU)
Resolução	0,01 NTU na faixa mais baixa
Precisão	± 1,8 % da leitura + luz dispersa
Repetibilidade	< 1 % ou ± 0,01 NTU
Luz Dispersa	< 0,014 NTU
Unidades de medição	NTU, FNU, graus, mg/L Caulim, mg/L PSL
Modos de Leitura	Simples, Média de leituras, Fast-Settling
Opções de Calibração	Calibração de gama completa de 0 - 4000 NTU
Detector	Fotodíodo de silício
Modo Ratio	Sim
Volume necessário de amostra	10 mL (0,4 oz)
Display	Tela de toque colorida
Tamanho da tela	55 x 95 mm (L x A)
Interfaces	USB-A USB-C
Registador de Dados	250 medições, todas as calibrações, verificações e restaurações de fábrica
Formato de transferência de dados	.csv
Modo de economia de energia	Sim
Auto – OFF	Selecionável
Fonte de Alimentação	4 pilhas (AA) Módulo com 3 baterias NiMH (AA) Universal (90 - 240 VCA), via fonte de alimentação externa
Condições Ambientais	Temperatura: 0 - 50 °C (32 - 122 °F) Humidade: 0 - 90 % a 30 °C, sem condensação Humidade: 0 - 80 % a 40 °C (104 °F), sem condensação Humidade: 0 - 70 % a 60 °C, não-condensação
Grau de Proteção	IP 67 (Instrumento)
Conformidade	CE CSA FCC A RoHS TUV UL WEE
Idiomas da Interface do Usuário	Alemão, Inglês, Francês, Espanhol, Português, Chinês, Japonês, Holandês, Turco, Polonês

Idiomas do Guia de Início Rápido	Alemão, Inglês, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Chinês, Holandês, Turco, Russo
Idiomas do Manual Completo do Usuário	Alemão, Inglês, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Chinês, Holandês, Turco, Russo
Dimensões	155 x 83 x 225 mm
Peso com embalagem	(898 g com quatro pilhas alcalinas AA)

## Texto do Escopo de Entrega

- TB350 IR em mala
- 2 Cuvetes com tampas
- 1 Pano de limpeza para cuvetes
- 1 Escova de limpeza
- 1 Óleo de silicone, 15 ml
- 4 Pilhas (AA)
- 1 T-CAL®-Standard, 5 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 20 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 800 NTU
- 1 T-CAL®-Standard, 4.000 NTU
- 1 Chave de fendas
- 1 Guia breve de instruções
- 1 Certificado de teste T-CAL®
- 1 Declaração de garantia

## Acessórios

Título	Artigo No
Conjunto de padrões de turvação T-CAL (5, 20, 800, 4000 NTU)	194154
Óleo de silicone	194295
Pilhas (AA), jogo com 4	1950025
Pano de limpeza	197635
Cubetas de medição com tampa preta, altura 55 mm, ø 24 mm, conjunto com 12	197655
Pacote de bateria recarregável, Ni-MH	19820-011
Cabo USB-C de 1 m, USB-C para A	19820-081
Fonte de alimentação para a Serie TB	19820-170
Escova, 11 cm de comprimento	380230
Suporte de cubetas para 6 cubetas redondas de ø 24 mm	418951
T-CAL®-Standard, 4000 NTU, 125 ml	48012912
T-CAL®-Standard, 4000 NTU, 500 ml	48012950

---

**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