

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## 2000+ komparatör

400'den fazla renk diski mevcuttur



- 400'den fazla renk diski mevcuttur
- Renkli ve bulanık numunelerin kompenzasyonu
- Cam renk filtrelerinde garanti dayanıklılık
- Entegre prizma

Ürün No: 142000

### Çeşitli uygulamalarda kullanılabilir

2000+ komparatör çok yönlü olarak kullanılabilir: Araştırma merkezleri, yüksekokullar veya genel içme suyu arıtma tesislerinde olduğu gibi yüzme havuzlarında da kullanılır.

### Gün ışığı lambası

Uygun olmayan görüş koşullarında da her zaman güvenli ve stabil şekilde ölçüm yapabilmemiz için, (opsiyonel) şebekeyle veya pille çalıştırılan gün ışığı lambasının kullanılmasını öneriyoruz. Böylece ışık koşulları her zaman aynı kalır. Nerede ölçüm yaparsanız yapın, fark etmez.

### Farklı analizler yapmak mümkündür

2000+ komparatör için 400'den fazla renk diski ve sayısız ayıraç kullanıma sunulmaktadır. Sizin kombinasyonunuz da kesinlikle burada mevcuttur. Ve bu kombinasyonu bir kez değiştirmeniz gerekirse, bu işlem, komparatör hiç açılmadan gerçekleştirilir.

### Entegre prizma

Entegre prizma, renk diskinin cam standartlarını ve renkli numuneyi optik olarak bir görüş alanına sokar.

### Sanayi

Belediyeler | Diğer Sanayiler | Güç ve Enerji | Halka Açık Havuz | Havuz Hizmetleri | İlaç Sanayi | Kimya Sanayi | Sivil Toplum Kuruluşları | Yağ ve Gaz | Yiyecek ve İçecek Sanayi

### Uygulama

Atık Su Arıtma | Beer, Malts and Caramels | Dezenfeksiyon Kontrol | Galvanizasyon | Havuz Suyu Kontrol | İçme Suyu Arıtma | Kaplamalar | Kazan Suları | Kimyasallar | Petrol Yağları ve Balmumları | Soğutma Suları | Yenilebilir Yağlar | Yiyecek ve İçecek

### 2000+ komparatör

2000+ komparatör, su analizi için kullanılan çok yönlü bir kolorimetrik sistemdir. Konforlu kullanım, doğruluk ve tekrarlanabilirlik konusunda ödün vermek gerekmez: 2000+ komparatör, birçok uygulama için kullanılabilir. Yüzme havuzları, araştırma veya içme suyu arıtma alanı sadece birkaç örnektir.

## Ölçüm Aralığı

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
Aluminium T	0 - 0.5 mg/L Al	Eriokrom Cyanine R
Amine	0 - 2 mg/L NH <sub>3</sub>	Metil Portakal
Amine T	1.0 - 10 mg/L NH <sub>3</sub>	Bromokresol Yeşili
Ammonia Nes. L	0.02 - 0.2 mg/L N	
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	
Ammonia T	0 - 0.4 mg/L N	Indofenol Mavisi
Ammonia T	0 - 1.0 mg/L N	Indofenol Mavisi
Ammonia T	0 - 10 mg/L N	Indofenol Mavisi
Bromine T	0.2 - 2.0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromine T	0.5 - 6.0 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Bromine T	1.0 - 10 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD
Chlorine dioxide T	0.04 - 0.57 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlorine dioxide T	0.19 - 1.9 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlorine dioxide T	0.25 - 5.0 mg/L ClO <sub>2</sub>	Potasyum İyodid
Chlorine dioxide T	0.38 - 1.52 mg/L ClO <sub>2</sub>	DPD
Chlorine HR T	2.0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	Potasyum İyodid
Chlorine HR T	5.0 - 50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Potasyum İyodid
Chlorine HR T	5.0 - 250 mg/L Cl <sub>2</sub>	Potasyum İyodid
Chlorine L	0.01 - 0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.1 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.02 - 0.2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.02 - 0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.2 - 0.8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.2 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	0.05 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine L	1.0 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.01 - 0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 - 1.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.1 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidin
Chlorine T	0.02 - 0.2 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.02 - 0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.02 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.2 - 0.8 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.2 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.05 - 0.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.5 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.5 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	0.15 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidin
Chlorine T	1.0 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	1.0 - 5.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	o-Tolidin
Chlorine T	1.5 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	2.0 - 5.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	2.0 - 10.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chlorine T	2.0 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD
Chromium L	0.4 - 4.0 mg/L Cr	Difenilkarbazit
Copper HR T	0 - 4.0 mg/L Cu	Çinko
Copper LR T	0 - 1 mg/L Cu	Çinko

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
DEHA L	0.016 - 0.16 mg/L DE-HA	PPST
Fluoride 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 / Katalizör
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR T	0.01 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Katalizör
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 / Katalizör
Hardness total P	0 - 60 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Mürekkit
Hazen	0 - 30 mg/L Pt	(APHA) Platinyum Kobalt Standart Metod
Hazen	10 - 90 mg/L Pt	(APHA) Platinyum Kobalt Standart Metod
Hazen	30 - 70 mg/L Pt	(APHA) Platinyum Kobalt Standart Metod
Hazen	50 - 500 mg/L Pt	(APHA) Platinyum Kobalt Standart Metod
Hazen	70 - 250 mg/L Pt	(APHA) Platinyum Kobalt Standart Metod
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
Iodine T	0.4 - 3.6 mg/L I	DPD
Iodine T	0.7 - 14 mg/L I	DPD
Iron	0.01 - 0.1 mg/L Fe	PPST
Iron HR T	1.0 - 10 mg/L Fe	PPST
Iron LR T	0.1 - 1.0 mg/L Fe	PPST
Iron LR T	0.02 - 0.3 mg/L Fe	PPST
Mn T	0 - 4.0 mg/L Mn	Formaldoksit
Molybdate HR T	5.0 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Tiyoglikolat
Molybdate HR T	10 - 150 mg/L MoO <sub>4</sub>	Tiyoglikolat
Molybdate L P	0 - 10 mg/L MoO <sub>4</sub>	TRION
Nitrate T	0.1 - 1.0 mg/L N	Çinko İndirgemesi / NED
Nitrite L	0.001 - 0.02 mg/L N	N-(1-Naftil)-etilendiamin
Nitrite LR T	0.002 - 0.05 mg/L N	N-(1-Naftil)-etilendiamin
Nitrite LR T	0.05 - 0.5 mg/L N	N-(1-Naftil)-etilendiamin
Oxygen dissolved L	2.0 - 12 mg/L O <sub>2</sub>	
Ozone T	0 - 0.5 mg/L O <sub>3</sub>	Potasyum İndigotiyosülfonat
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	Amonyum Molibdat/Hidrokinon
Phosphate L	10 - 100 mg/L P	Vanadomolybdate
Phosphate LR T	0 - 4.0 mg/L PO <sub>4</sub>	Fosfomolibden Mavisi
Phosphate L T	0.2 - 2 mg/L PO <sub>4</sub>	Amonyum Molibdat/ Potasyum Antimonil Tartarat / Askorbik Asit
pH value L	4.0 - 11 pH	Evrensel Karışım İndikatörü
pH value L	6.0 pH	Bromotimol Mavi
pH value L	8.0 - 9.6 pH	Timol Mavisi
pH value T	1.0 - 2.6 pH	Cresol Mor
pH value T	1.2 - 2.8 pH	Timol Mavisi
pH value T	2.8 - 4.4 pH	Bromokresol Mavi
pH value T	3.6 pH	Bromokresol Yeşili
pH value T	4.4 - 6.0 pH	Metil Kırmızısı
pH value T	5.2 - 6.8 pH	Bromokresol Moru
pH value T	6.0 - 7.6 pH	Bromotimol Mavi
pH value T	6.8 - 8.4 pH	Fenol Kırmızısı
pH value T	7.0 - 8.0 pH	Fenol Kırmızısı

Test Name	Ölçüm Aralığı	Kimyasal Metod
pH value T	7.2 - 8.8 pH	Cresol Kırmızı
pH value T	7.6 - 9.2 pH	Cresol Mor
pH value T	8.0 - 9.6 pH	Timol Mavisi
QAC HR T	0 - 200 mg/L QAC	Sülfonftalein
QAC LR T	0 - 20 mg/L QAC	Sülfonftalein
Silica L	0.1 - 1.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silikomolibdat
Silica L	0.2 - 1.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silikomolibdat
Silica L	1.0 - 20 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silikomolibdat
Silica L	2.5 - 25 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silikomolibdat
Silica T	0.4 - 4.0 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silikomolibdat
Silica T	1.0 - 10 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silikomolibdat
Sodium hypochlorite T	2 - 16 % NaOCl	Potasyum İyodid
Sugar	0 - 100	
Sulphide T	0 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>	DPD / Katalizatör
Zinc HR T	0 mg/L Zn	Çinko / EDTA
Zinc LR T	0 mg/L Zn	Çinko / EDTA

Başlık	Ürün No
2000 gün ışığı lambası için ampul	124100
Gün ışığı lambası, pil modu	142050
Küvet tutucusu için difüzör plaka	142070
Plastik küvet, 13,5 mm tabaka derinliği, gri kapaklı, 10'lu set	145500
Plastik küvet, 13,5 mm tabaka derinliği, gri kapaklı, 5'li set	145505
Plastik küvet, 13,5 mm tabaka derinliği, gri kapaklı, 100'lü set	145510
250 mL şişe ve kapakla birlikte numune toplama ünitesi, AF 631	170500
Gün ışığı lambası, şebeke modu	171010
Harici akım beslemesi	182049
Gün ışığı lambası TK 102 için lamba 2,5 V, (çift şekilde değiş-tirin)	332279
AF 260 ekstraksiyon tüpü	352600

Başlık	Ürün No
Cam küvetler, 13,5 mm tabaka derinliği, beyaz kapaklı, DB 424/S, 5'li set	354243
Gaz küveti için kapak DB 424/S, beyaz	354250
W 680/OG/40 cam küvet için kapak, 40 mm tabaka derinliği	354270
Cam karıştırma çubuğu, 20 cm uzunluk	364080
Plastik karıştırma çubuğu, 13 cm uzunluk	364100
Plastik karıştırma çubuğu, 10 cm uzunluk	364109
Cam karıştırma çubuğu, 10 cm uzunluk	364110
Plastik karıştırma çubuğu, 13 cm uzunluk, 10'lu set	364120
Plastik karıştırma çubuğu, 10 cm uzunluk, 10'lu set	364130
NITRAT deney tüpleri	366220
250 mL şişe, AF 631	375072
Fırça, uzunluk 20 cm	380030
Fırça, uzunluk 11 cm	380230
Dozaj kaşığı, 1 g	384930
Sodyum hipoklorit seyreltme seti	414470
10 yuvarlak küvet için küvet Ø 16 mm	418957
Tutamaklı plastik huni	471007
W 680/OG/2,5 cam küvet, 2,5 mm tabaka derinliği	606780
W 680/OG/5 cam küvet, 5 mm tabaka derinliği	606790
W 680/OG/13 cam küvet, 13 mm tabaka derinliği	606820
W 680/OG/13,5 cam küvet, 13,5 mm tabaka derinliği	606830
W 680/OG/25 cam küvet, 25 mm tabaka derinliği	606860
W 680/OG/26 cam küvet, 26 mm tabaka derinliği	606870
W 680/OG/40 cam küvet, 40 mm tabaka derinliği	606890

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

**The Tintometer Limited**  
Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Birleşik Krallık

**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  
Çin

**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  
Malezya

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

**Tintometer Inc.**  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
Amerika Birleşik Devletleri

**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  
Hindistan

**Tintometer Spain**  
Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
İspanya