

# Misurazione della torbidità



Foto: Schwimmbad & Sauna

Importante parametro ausiliario per l'igiene ai fini del controllo dell'acqua della vasca è la misurazione della torbidità. Con questo parametro fisico si determina la limpidezza dell'acqua, condizionata da particelle di diverse che si trovano in sospensione (colloidi).

Viene misurata la torbidità in unità di FNU (Formazine Nephelometric Units) - identica a NTU (Nephelometric Turbidity Units) e TE/F (Turbidity Units Formazine).

L'intensità della torbidità dell'acqua consente deduzioni dirette, in riferimento all'efficienza della flocculazione, del filtraggio ed il controlavaggio dei filtri. La misurazione della torbidità semplice e rapida consente subito di stabilire con certezza l'efficacia della pulizia meccanica dell'acqua nell'ambito del circuito di preparazione.

# TB 210 IR con fonte di luce ad infrarossi (EN ISO 7027)

Il torbidimetro ad infrarossi TB 210 IR Lovibond® compatto per l'analisi rapida e precisa direttamente in loco. Viene misurato, come previsto dalla norma EN ISO 7027, la luce diffusa in un angolo di 90°

L'ampio ambito di misurazione da 0,01 a 1100 TE/F = NTU = FNU con un limite di 0,01 NTU consente l'impiego dello strumento in vari settori, dall'acqua potabile fino alle acque di scarico.

Poiché le misurazioni avvengono con luce ad infrarossi, è possibile misurare acque incolore ma anche quelle colorate.

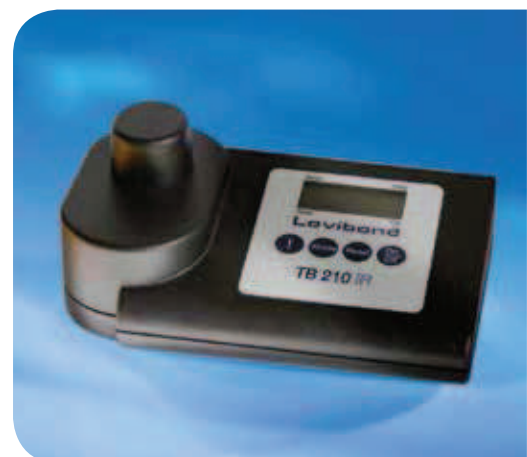
## Dati tecnici

<b>Ciclo di misurazione</b>	ca. 8 secondi
<b>Display</b>	LCD retroilluminato (alla pressione di un tasto)
<b>Gruppo ottico</b>	LED a compensazione automatica della temperatura ( $\lambda = 860 \text{ nm}$ ) e rafforzatori per fotosensori in disposizione protetta del pozzetto di misurazione
<b>Tastiera</b>	Pellicola condizionata in policarbonato resistente agli acidi ed ai solventi
<b>Alimentazione</b>	Batteria transistor 9 V
<b>Spegnimento automatico</b>	Spegnimento automatico dopo 10 min.
<b>Memoria</b>	memoria circolare interna per 16 serie di dati
<b>Ora</b>	Ora effettiva e data
<b>Ambito di misurazione</b>	0,01 - 1100 NTU (Autorange)
<b>Risoluzione</b>	0,01 - 9,99 NTU = 0,01 NTU 10,0 - 99,9 NTU = 0,1 NTU 100 - 1100 NTU = 1 NTU
<b>Precisione</b>	$\pm 2,5 \%$ del valore rilevato oppure $\pm 0,01 \text{ NTU}$ (0 - 500 NTU) $\pm 5 \%$ (500 - 1100 NTU)
<b>Esterno</b>	ABS
<b>Dimensioni (mm)</b>	190 x 110 x 55 (L x L x A)
<b>Peso</b>	ca. 0,4 kg (strumento base)
<b>Condizioni ambientali</b>	Temperatura: 0 - 40 °C umidità rel.: 30 - 90 %
<b>Idoneità mezzo di controllo</b>	Regolazione operatore mediante software con utilizzo degli standard T-CAL (vedi accessori)
<b>Conformità CE</b>	
<b>Cod. art.</b>	26 60 20

## Accessori

Set standard torbidità T-CAL (< 0,1, 20, 200, 800 NTU)  
**Cod. art.: 19 41 50**

Set 12 cuvette vuote,  $\varnothing$  24 mm  
**Cod. art.: 19 76 55**



## Contenuto

- TB 210 IR in solida valigetta in plastica
- 4 standard torbidità (< 0,1, 20, 200 e 800 NTU)
- Batteria
- 3 cuvette con tappo ( $\varnothing$  24 mm)
- Dichiarazione di garanzia
- Certificate of Compliance
- Manuale d'uso