

Comparator 2000+



Colorimetro per l'analisi dell'acqua in piscine **pubbliche** con standard in vetro resistente alla luce

Comparator 2000+

Il Lovibond® 2000+ Comparator e gli accessori sono il sistema colorimetrico che offre molteplici possibilità di applicazione per l'analisi dell'acqua. Il Comparator è di facile utilizzo, senza compromessi in fatto di precisione e riproducibilità dei risultati. Il prisma integrato unisce gli standard del vetro dei dischi dei colori e il campione colorato in un unico campo visivo.

Dischi dei colori


Gli standard dei colori del vetro sono resistenti alla luce, alle sostanze chimiche ed ai graffi. Gli standard dei colori Lovibond® sono costituiti esclusivamente da vetri piani e colorati a tutto spessore. Sono conformi a norme internazionali. Per la gamma dei principali dischi colorati vedere la tabella a partire da pagina 26.

Cuvette

Le cuvette quadrate di precisione in materiale plastico e vetro ottico sono realizzati nei nostri stabilimenti secondo elevati criteri di qualità.

Lampada luce solare

Per l'utilizzo in condizioni luminose variabili o sfavorevoli si consiglia l'impiego di una lampada luce solare con alimentazione a batteria o rete. Garantisce un'illuminazione regolare, indipendentemente dal luogo della misurazione o dall'ora del giorno.

 **Per metodi, ambiti di misurazione, reagenti vedere da pagina 28**

Highlights

- Risultati precisi e riproducibili
- Standard vetro stabili nel colore e resistenti alla luce
- Conforme alla norma ISO 7393/2 per determinazioni di cloro differenziate
- Prisma integrato



Lampada luce solare, alimentazione a batteria



Comparator 2000+



Dischi dei colori

Test Kits 2000+



Foto: Riviera Pool

Tipo*	Test Kits	Cod. art.
AF 112 A	Cloro 0,1 – 1,0 mg/l, Tipo 3/40 A**	41 11 20
AF 112 B	Cloro 0,2 – 4,0 mg/l, Tipo 3/40 B**	41 11 30
AF 112 J/J	Cloro 0,1 – 2,0 mg/l, Tipo 3/40 J** Valore pH 6,8 – 8,4, Typ 2/1 J	41 72 46
AF 116 A	Cloro 0,1 – 1,0 mg/l, Tipo 3/40 A** Valore pH 6,8 – 8,4, Typ 2/1 J	41 11 40
AF 116 B	Cloro 0,2 – 4,0 mg/l, Tipo 3/40 B** Valore pH 6,8 – 8,4, Typ 2/1 J	41 11 60

Tipo*	Test Kits	Cod. art.
AF 118 S	Cloro 0,1 – 1,0 mg/l, Tipo 3/40 A** Cloro 1,0 – 4,0 mg/l, Tipo 3/40 S** Valore pH 5,2 – 6,8, Typ 2/1 G Valore pH 6,8 – 8,4, Typ 2/1 J	41 11 81
AF 129	Equilibrio dell'acqua Cloro 0,2 – 4,0 mg/l, Tipo 3/40 B** Valore pH 6,8 – 8,4, Tipo 2/1 J Alcalinità M*** 0 – 500 mg/l CaCO ₃ Metodi per la conta con pastiglie Durezza del calcio*** 0 – 1000 mg/l CaCO ₃ Metodi per la conta con pastiglie	41 12 90

Tipo*	Test Kits	Cod. art.
AF 405 M	Municipal-Kit Cloro 0,2 – 4,0 mg/l, Tipo 3/40 B** Valore pH 6,8 – 8,4, Tipo 2/1 J Stabilizzante*** 20 – 200 mg/l, Acido cianurico Metodo della torbidità Alcalinità M*** 20 – 800 mg/l CaCO ₃ Speed-Test Durezza del calcio*** 20 – 800 mg/l CaCO ₃ Speed-Test	41 40 51

* Il valore delle varie gradazioni di colore nei dischetti è indicato nelle pagine seguenti.

** I Test Kit per il cloro sono concepiti per la determinazione di "cloro libero, combinato e totale".

*** Per i reagenti sostitutivi per il metodo della conta con pastiglie, il metodo della torbidità e lo SpeetTest vedere MINIKIT, pagina 13.

Comparator 2000+ ed accessori

Tipo	Articolo	Cod. art.
TK 100	Comparator 2000+	14 20 00
TK 102	Lampada luce solare, alimentazione a batteria	14 20 50
	Lampada luce solare, alimentazione a rete	17 10 10
AF 631	Raccogli campioni con 2 flaconi da 500 ml e un tappo (vedere pagina 29)	17 05 00
	Recipiente graduato 100 ml	38 48 01
	Portacuvette per 10 cuvette (ø 16 mm o □ 13,5 mm), acrilico	41 89 57
	Bacchetta in vetro, lunghezza 12 cm	36 41 10
	Bacchetta in plastica, lunghezza 13 cm	36 41 00
	Spazzolino, lunghezza 11 cm	38 02 30

Cuvette in vetro

Tipo	Articolo	Cod. art.
DB424/S	5 cuvette in vetro con tappo, volume 10 ml, calibrate da 2 a 12 ml, profondità 13,5 mm	35 42 43
W680/40	Cuvette in vetro 40 mm profondità, calibrate a 20 ml	60 68 90

Cuvette in plastica

	5 cuvette in plastica, satinata su due lati, profondità 13,5 mm, volume 10 ml, con tappi	14 55 05
	10 cuvette in plastica, come 14 55 05	14 55 00
	100 cuvette in plastica, come 14 55 05	14 55 10

Contenuto

- Comparator 2000+ in solida valigetta in plastica
- Disco/dischi dei colori
- Cuvette & accessori
- Pastiglie reagenti per 100 test
- Dichiarazione di garanzia
- Manuale d'uso



Lampada luce solare, alimentazione a rete



Comparator 2000+



Test Kit



Cuvette in plastica

Comparator 2000+

Determinazioni, Dischi dei colori, Reagenti, Cuvette

Determinazione	Disco dei colori	Gradazioni	Ambito di misurazione	Cod. art
Alluminio	3/127 A	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 - 0,5 mg/l	23 02 05
Ammonio *	3/112	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4 mg/l	0 - 0,4 mg/l NH ₄	23 00 60
Ammonio	3/113	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l N	23 00 70
Bromo *	3/53A	0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,2; 1,4; 1,6; 2 mg/l	0,2 - 2,0 mg/l	23 53 10
Bromo *	3/53B	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 53 20
Bromo *	3/53C	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mg/l	0,5 - 6 mg/l	23 53 30
Cloro * libero, combinato, totale	3/40A	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 40 10
Cloro * libero, combinato, totale	3/40J	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,5; 2 mg/l	0,1 - 2,0 mg/l	23 41 40
Cloro * libero, combinato, totale	3/40B	0,2; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	0,2 - 4,0 mg/l	23 40 20

Reagente	Quantità	Cod. art.	Cuvetta	Cod. art.
ALUMINIUM No.1	100	51 54 60 BT	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 54 61 BT		
ALUMINIUM No.2	100	51 54 70 BT		
	250	51 54 71 BT		
Combi pack#	100 ognuno	51 76 01 BT		
ALUMINIUM No.1 / No.2	250 ognuno	51 76 02 BT		

AMMONIA No.1	100	51 25 80 BT	Cuvetta da 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 25 81 BT		
AMMONIA No.2	100	51 25 90 BT		
	250	51 25 91 BT		
Combi pack#	100 ognuno	51 76 11 BT		
AMMONIA No.1 / No.2	250 ognuno	51 76 12 BT		

AMMONIA No.1/2			Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
----------------	--	--	--------------------------	----------

DPD No.1	100	51 10 50 BT	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 10 51 BT		
	500	51 10 52 BT		

DPD No.1			Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
----------	--	--	--------------------------	----------

DPD No.1			Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
----------	--	--	--------------------------	----------

DPD No.1	100	51 10 50 BT	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 10 51 BT		
	500	51 10 52 BT		
DPD No.1 HIGH CALCIUM*	100	51 57 40 BT		
	250	51 57 41 BT		
DPD No.2	100	51 15 30 BT		
	250	51 15 31 BT		
	500	51 15 32 BT		
DPD No.3	100	51 10 80 BT		
	250	51 10 81 BT		
	500	51 10 82 BT		
DPD No.3 HIGH CALCIUM*	100	51 57 30 BT		
Combi pack#	100 ognuno	51 77 11 BT		
DPD No.1 / No.3	250 ognuno	51 77 12 BT		
Combi pack#	100 ognuno	51 77 81 BT		
DPD No.1 / No.3	250 ognuno	51 77 82 BT		
HIGH CALCIUM*	100	51 12 20 BT		
	250	51 12 21 BT		
	500	51 12 22 BT		

DPD No.1/2/3/4			Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
----------------	--	--	--------------------------	----------

DPD No.1/2/3/4			Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
----------------	--	--	--------------------------	----------



Comparator 2000+

Determinazioni, Dischi dei colori, Reagenti, Cuvette

Determinazione	Disco dei colori	Gradazioni	Ambito di misurazione	Cod. art
Cloro ★ libero, combinato, totale	3/40K	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mg/l	0,5 - 6,0 mg/l	23 39 30
Cloro ★ libero, combinato, totale	3/40S	1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	1,0 - 4,0 mg/l	23 40 90
Cloro ★ libero, combinato, totale	3/40P	2; 2,3; 2,5; 2,7; 3; 3,2; 3,6; 4; 5 mg/l	2,0 - 5,0 mg/l	23 39 20
Cloro ★ libero, combinato, totale	3/40HN	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mg/l	2,0 - 10 mg/l	23 40 81
Ferro , ★ totale	3/116	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 01 00
Ferro , totale	3/117	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 01 10
Fosfato	3/136	0; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40 mg/l	0 - 40 mg/l PO ₄	23 03 10
Fosfato	3/70	0; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	0 - 100 mg/l PO ₄	23 70 00
Ipoclorito di sodio (sale di sodio dell'acido ipocloroso)	3/2 Hypo	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 %	2 - 16 %	23 21 10
Manganese	3/169	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l	23 06 90
Nitrati	3/142	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	10 -100 mg/l NO ₃	23 03 60

Reagente	Quantità	Cod. art.	Cuvetta	Cod. art.
DPD No.1/2/3/4			Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuvetta da 5 mm W680/5	60 67 90
IRON LR (Fe ²⁺ e Fe ³⁺)	100	51 53 70 BT	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 53 71 BT		
IRON (II) LR (Fe ²⁺)	100	51 54 20 BT		
IRON HR	100	51 53 80	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 53 81		
PHOSPHATE HR	100	51 19 80	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 19 81		
PHOSPHATE HR	100	51 19 80	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 19 81		
CHLORINE HR (KI)	100	51 30 00 BT	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 30 01 BT		
ACIDIFYING GP	100	51 54 80 BT		
	250	51 54 81 BT		
Combi pack#	100 ognuno	51 77 21 BT		
CHLORINE HR (KI)/	250 ognuno	51 77 22 BT		
ACIDIFYING GP				
Set di diluizione NaOCl per la preparazione del campione	1 Set	41 44 70		
MANGANESE LR 1	100	51 60 80 BT	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 60 81 BT		
MANGANESE LR 2	100	51 60 90 BT		
	250	51 60 91 BT		
Combi pack#	100 ognuno	51 76 21 BT		
MANGANESE LR 1/ MANGANESE LR 2	250 ognuno	51 76 22 BT		
NITRATE No.1	100	51 31 10	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 31 11		
NITRATE No.2	100	51 31 20		
	250	51 31 21		
Combi pack#	100 ognuno	51 76 41		
Nitrate No.1 / No.2	250 ognuno	51 76 42		



Raccogli campioni d'acqua AF 631,
Volume 500 ml, lunghezza totale 85 cm,
Cod. art.: 17 05 00

Comparator 2000+

Determinazioni, Dischi dei colori, Reagenti, Cuvette

Determinazione	Disco dei colori	Gradazioni	Ambito di misurazione	Cod. art
Ozono (DPD)	3/67	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l	23 67 00
Ozono (DPD)	3/67A	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,1 mg/l	0,01 - 0,1 mg/l	23 67 10
Ozono (Indigo)	3/148	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 - 0,5 mg/l	23 04 40
Perossido di idrogeno	3/114	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mg/l	2 - 20 mg/l	23 00 80
Perossido di idrogeno	3/115	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	10 - 100 mg/l	23 00 90
pH	2/1G	5,2; 5,4; 5,6; 5,8; 6; 6,2; 6,4; 6,6; 6,8	5,2 - 6,8 pH	22 11 00
pH	2/1J	6,8; 7; 7,2; 7,4; 7,6; 7,8; 8; 8,2; 8,4	6,8 - 8,4 pH	22 11 30
pH	2/1P	4; 5; 6; 7; 8; 9; 9,4; 10; 11	4,0 - 11 pH	22 12 20
QAC (composti di ammonio quaternario)	3/118	0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 20 mg/l	0 - 20 mg/l	23 01 20
QAC (composti di ammonio quaternario)	3/119	0; 20; 40; 60; 80; 100; 120; 150; 200 mg/l	0 - 200 mg/l	23 01 30
Rame	3/106	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l	23 00 50
Rame	3/110	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l	23 00 40
Sale di sodio dell'acido ipocloroso (vedere ipoclorito di sodio)				

Reagente	Quantità	Cod. art.	Cuvetta	Cod. art.
DPD No.4	100 250	51 12 20 BT 51 12 21 BT	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.4	100 250	51 12 20 BT 51 12 21 BT	Cuvetta da 40 mm W680/40	60 68 90
OZONE-INDIGO	100 250	51 31 70 51 31 71	Cuvetta da 40 mm W680/40	60 68 90
HYDR. PEROXIDE HR ACIDIFYING PT	100 250 100 250	51 35 30 51 35 31 51 35 40 51 35 41	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
HYDR. PEROXIDE HR ACIDIFYING PT			Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
BROMOCRESOL PURPLE	100 250	51 17 30 51 17 31	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
PHENOL RED	100 250	51 17 50 BT 51 17 51 BT	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
UNIVERSAL PH Indicatore	25 ml 100 ml 250 ml 500 ml	45 17 70 45 17 71 45 17 72 45 17 73	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
QAC LR	100 250	51 53 90 BT 51 53 91 BT	Cuvetta da 40 mm W680/40	60 68 90
QAC HR	100 250	51 54 00 51 54 01	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
COPPER/ZINC LR	100 250	51 26 20 BT 51 26 21 BT	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43
COPPER/ZINC HR	100 250	51 23 40 51 23 41	Cuvetta da 13,5 mm, 10ml	35 42 43

