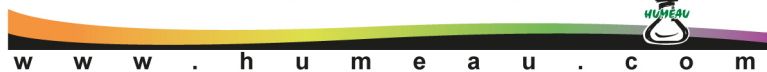


Comparateur 2000+

Distribué par :

LABORATOIRES HUMEAU

Z. A. de Gesvrine - 4 rue Képler - B. P. 4125 - 44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 - f. : +33 (0)2 40 93 41 00 - e. : info@humeau.com



Applications

- Traitement de l'eau (par ex. eau potable)
- Piscines
- Centres de recherche
- Universités
- Applications spéciales
- Analyse en laboratoire et sur le terrain

Système pour l'analyse colorimétrique de l'eau

Comparator 2000+

Avec ses accessoires, le Comparateur 2000+ Lovibond® constitue un système d'analyse colorimétrique de l'eau extrêmement polyvalent et précis. Il est simple à utiliser et sans compromis pour la précision et la reproductibilité des résultats. Compact et portable, il s'utilise de la même façon au laboratoire et sur le terrain. Le prisme intégré rassemble les étalons de verre des disques de test et l'échantillon coloré dans le même champ de vision.

Un support de cuve adaptable permet un ajustement rapide pour accepter des cuves de trajet optique de 1 à 40 mm.

Disques de test

Plus de 400 disques de test différents sont disponibles pour les analyses colorimétriques de l'eau. Chaque disque est équipé de filtres de verre garantis de couleur stable et résistante à la lumière. Se reporter au tableau en page 28 pour des informations sur les différents disques de test ou se reporter à notre **catalogue de disques de tests L213**.

Eclairage

Nous conseillons d'utiliser un éclairage Lovibond® dans les bâtiments à cause des conditions d'éclairage changeantes (lumière naturelle/artificielle). Ceci garantit des conditions d'éclairage uniformes indépendamment de l'environnement. Les éclairages Lovibond® sont disponibles sous forme d'appareil à batterie pour une utilisation sans fil et sous forme de lampe à lumière naturelle „2000“ pour une utilisation en laboratoire.

Cuves

A notre usine, nous fabriquons des cuves de verre optique de précision pour une utilisation en colorimétrie correspondant aux meilleures normes de qualité avec un trajet optique de 1 - 40 mm. Avec un éclairage, ces cuves assurent une haute précision et une reproductibilité des résultats.



Comparateur 2000+



Disque de test avec étalons de verre à couleur stable



Eclairage TK 102



Nessleriser avec éclairage à lumière naturelle

➔ **Références en page 27**

Avantages

- Plus de 400 disques de test différents disponibles
- Compensation pour échantillons colorés et troubles
- Stabilité garantie des étalons de verre colorés
- Prisme intégré

Comparateur 2000+ Kits d'analyse

Kits d'analyse Kits complets d'analyse d'eau

Possibilité de livraison de kits standards

Les kits d'analyse pour Comparateur sont livrés sous forme de système complet dans une boîte plastique solide. Avec le Comparateur 2000+ et les disques de test, chaque kit comprend tout le nécessaire, cuves, accessoires et pastilles de réactif Lovibond® (pour 100 mesures) pour obtenir des résultats fiables.

Le tableau ci-dessous donne une sélection des kits d'analyse standards les plus utilisés.

Équipement personnalisé

En plus des kits d'analyse standards fournis, nous pouvons fabriquer des kits personnalisés répondant aux besoins personnels.

Basés sur les paramètres de tests et les gammes de mesures désirés, nous pouvons proposer une offre détaillée adaptée à votre application.

Accessoires optionnels

Toutes les versions de kits d'analyse peuvent accepter l'éclairage portable sur batterie TK 102 et le chargeur TK 102/1.

Instructions d'utilisation

Les instructions d'utilisation délivrent des explications pas à pas pour conduire l'analyse d'eau, assurant même aux „non chimistes“ d'obtenir des mesures fiables et précises en un minimum de temps.



Exemple de kit d'analyse pour comparateur, avec éclairage en lumière naturelle

Type	Désignation/Combi	Analyse	Gamme*	Code
AF 270	Mini Lab Eau de piscine	Stabilisant	0 - 80 mg/l	41 27 00
		Alcalinité-M	20 - 800 mg/l CaCO ₃	
		Aluminium	0 - 0,5 mg/l Al	
		Ammoniaque	0 - 0,4 mg/l N	
		Chlore	0,1 - 1,0 mg/l Cl ₂	
			1,0 - 4,0 mg/l Cl ₂	
			5 - 5000 mg/l Cl	
			0,1 - 1,0 mg/l Fe	
		Chlorure	5,2 - 6,8 pH	
		Fer	6,8 - 8,4 pH	
		pH	40 - 4000 mg/l SO ₄	
		Sulfate		
AF 357	Eau potable	Chlorure (salinité)	0 - 5000 mg/l Cl	41 35 70
		Chlore	0,02 - 0,3 mg/l Cl ₂	
			0,2 - 4 mg/l Cl ₂	
			10 - 90 mg/l Pt	
		Colour Hazen	0 - 500 mg/l CaCO ₃	
		Dureté totale	0 - 1,6 mg/l F	
		Fluorure	6 - 8,4 pH	
		pH		
AF 358	Effluents domestiques et égouts	Ammoniaque	0 - 1 mg/l N	41 35 80
		Chlore	0,1 - 1 mg/l Cl ₂	
			1 - 10 mg/l Cl ₂	
			0,05 - 0,5 mg/l N	
		Nitrite	0 - 60 mg/l	
		Permanganate (DBO)	4 - 8 ; 8 - 9,6 pH	
		pH	0 - 0,5 mg/l S	
		Sulfure		
AF 368	Mini Lab Métaux lourds	Chrome	10 - 100 µg Cr	41 36 80
		Cuivre	2,5 - 50 µg Cu	
		Cyanure	0,05 - 1 mg/l Cn	
		Nickel	1 - 10 mg/l Ni	
		Zinc	0 - 50 µg Zn	
Type	Désignation/Unique	Analyse	Gamme*	Code
AF 274	Amine	Amine	1 - 10 mg/l	41 27 40
AF 129	Bilan hydrique			41 12 90
AF 112A	Chlore libre, comb., tot.	Chlore	0,1 - 1 mg/l Cl ₂	41 11 20
AF 112B	Chlore libre, comb., tot.	Chlore	0,2 - 4 mg/l Cl ₂	41 11 30
AF 112E	Chlore libre, comb., tot.	Chlore	0,02 - 0,3 mg/l Cl ₂	41 12 50
AF 112E/F	Chlore libre, comb., tot.	Chlore	0,02 - 0,3 mg/l Cl ₂	41 11 26
		Chlore	0,2 - 0,8 mg/l Cl ₂	
AF 112J/J	Chlore libre, comb., tot.	Chlore	0,1 - 2,0 mg/l Cl ₂	41 72 46
		pH	6,8 - 8,4 pH	
AF 112N/T	Chlore libre, comb., tot.	Chlore	0,1 - 1,0 mg/l Cl ₂	41 01 20
		Chlore	1,1 - 2,0 mg/l Cl ₂	
AF 116A	Chlore, pH	Chlore	0,1 - 1 mg/l Cl ₂	41 11 40
AF 116B	Chlore, pH	pH	6,8 - 8,4 pH	41 11 60
AF 118S	Chlore, pH	Chlore	0,1 - 4 mg/l Cl ₂	41 11 81
		pH	5,2 - 8,4 pH	
AF 112ED	Dioxyde de chlore	Dioxyde de chlore	0,04 - 0,57 mg/l ClO ₂	41 00 01
AF 112 EF/ED	Dioxyde de chlore	Dioxyde de chlore	0,04 - 1,52 mg/l ClO ₂	41 00 07
AF 139	Hypochlorite de sodium	Hypochlorite de sodium	2 - 18 % NaOCl	41 13 90

* Les différents pas de lecture des disques pour chaque plage de mesure sont indiqués aux pages suivantes

Comparateur 2000+ et accessoires

Type	Article	Code
TK 100	Comparateur 2000+	14 20 00
TK 102	Éclairage à lumière naturelle, Alimentation sur pile	14 20 50
	Éclairage à lumière naturelle, Alimentation sur secteur	17 10 10
AF 631	Préleveur d'eau avec 2 bouteilles de 500 ml et couvercle	17 05 00
	Becher 100 ml	38 48 01
DB 426	Support de cuve pour 10 cuves, trajet optique 13,5 mm	17 02 60
	Tige d'agitation en verre, longueur 12 cm	36 41 10
	Tige d'agitation en plastique, longueur 13 cm	36 41 00
	Brosse, longueur 11 cm	38 02 30

Epruvettes en verre

Type	Article	Code
DB424/S	5 cuves en verre, trajet optique 13,5 mm, avec couvercle	35 42 43
W680/40	Cuve en verre, trajet optique de 40 mm, calibrée à 20 ml	60 68 90

Cuves en plastique

	5 cuves en plastique, verre dépoli sur 2 faces trajet optique 13,5 mm, volume 10 ml, avec couvercle	14 55 05
	10 cuves en plastique, voir 14 55 05	14 55 00
	100 cuves en plastique, voir 14 55 05	

Système Nessleriser et accessoires

Type	Article	Code
2150	Nessleriser 2150 avec support, éclairage lumière naturelle et AF 306/P	17 20 30
2150	Nessleriser 2150 avec support	17 21 50
2150	Nessleriser 2150, kit d'amélioration	17 21 60
2250	Nessleriser 2250 avec support, éclairage lumière naturelle et DB 420	17 20 40
2250	Nessleriser 2250 avec support	17 22 50
2250	Nessleriser 2250 kit d'amélioration avec tubes Nessler DB 420	17 21 70
	Éclairage à lumière naturelle, Alimentation sur secteur	17 10 20
	Support pour kit d'amélioration du Nessler	17 21 80
AF 306/S	Support pour 12 tubes Nessler	17 02 90
AF 306	Paire de tubes Nessler, 113 mm	35 30 60
AF 306/P	Paire de tubes Nessler, 113 mm avec pistons	35 30 80
	Piston pour tube Nessler AF 306 et AF 306/P	35 30 70
DB 420	Paire de tubes Nessler, 250 mm avec pistons	35 42 00
	Piston pour tube Nessler DB 420	35 42 29
AF 315	Tube Nessleriser spécial (détermination de l'oxygène avec disque NOE)	35 31 50



Cuve en verre DB424/S avec couvercle, volume 10 ml, calibrée 2-12 ml, trajet optique 13,5 mm, Jeu de 5 pièces, code 354243

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
Aluminium	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
Amine	3/58	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 58 00
Amine	3/64	0; 0,25; 0,5; 1; 2 mg/l	0 - 2 mg/l	23 64 00
Ammoniaque	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
Ammoniaque	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
Ammoniaque	3/125	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mg/l	0 - 10 mg/l N	23 01 80
Ammoniaque	NAA	1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 µg	1 - 10 µg NH ₃	28 31 10
Ammoniaque	NAB	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26 µg	10 - 26 µg NH ₃	28 31 20
Ammoniaque	NAC	28; 32; 36; 40; 44; 48; 52; 56; 60 µg	28 - 60 µg NH ₃	28 31 30
Ammoniaque	NAD	60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100 µg	60 - 100 µg NH ₃	28 31 40

agitateur inclus

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
ALUMINIUM No.1	100	51 54 60 BT	Cuve 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		
Pack combiné*	par 100	51 76 01 BT		
ALUMINIUM No.1 / No.2	par 250	51 76 02 BT		
AMINE	100	51 10 10	Tube d'exreaction AF260	35 26 00
	250	51 10 11		
Détails sur demande			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
AMMONIA No.1	100	51 25 80 BT	Cuve 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		
Pack combiné*	par 100	51 76 11 BT		
AMMONIA No.1 / No.2	par 250	51 76 12 BT		
AMMONIA No.1/2			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
AMMONIA No.1/2			Cuve 5 mm W680	60 67 90
NESSLER réactif	30 ml	46 52 00	Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
	100 ml	46 52 01		
SEIGNETTE solution saline	100 ml	46 61 01		
NESSLER réactif			Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
SEIGNETTE solution saline				
NESSLER réactif			Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
SEIGNETTE solution saline				
NESSLER réactif			Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
SEIGNETTE solution saline				



Eclairage à lumière naturelle,
alimentation sur secteur

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
Brome	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
Brome	3/53B	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 53 20
Brome	3/53C	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mg/l	0,5 - 6 mg/l	23 53 30
CAQ (Composés Ammonium Quaternaires)	3/118	0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 20 mg/l	0 - 20 mg/l	23 01 20
CAQ (Composés Ammonium Quaternaires)	3/119	0; 20; 40; 60; 80; 100; 120; 150; 200 mg/l	0 - 200 mg/l	23 01 30
Chlore libre, combiné, total	3/40E	0,02; 0,04 ; 0,06; 0,08; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3 mg/l	0,02 - 0,3 mg/l	23 40 60
Chlore libre, combiné, total		0,02; 0,04 ; 0,06; 0,08; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0,02 - 0,5 mg/l	29 59 20
Chlore libre, combiné, total	3/40F	0,2; 0,25 ; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8 mg/l	0,2 - 0,8 mg/l	23 40 70
Chlore libre, combiné, total	3/40G	1,5; 1,8; 2,0; 2,3; 2,5; 2,7; 3,0; 3,2; 3,5 mg/l	1,5 - 3,5 mg/l	23 40 30
Chlore libre, combiné, total	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
Chlore libre, combiné, total	3/40T	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 41 10

agitateur inclus

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
DPD No.1	100	51 10 50 BT	Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
	250	51 10 51 BT		
	500	51 10 52 BT		
DPD No.1			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
QAC LR	100	51 53 90	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 53 91		
QAC HR	100	51 54 00	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 54 01		
DPD No.1	100	51 10 50 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 10 51 BT		
	500	51 10 52 BT		
DPD No.2	100	51 15 30		
	250	51 15 31		
	500	51 15 32		
DPD No.3	100	51 10 80 BT		
	250	51 10 81 BT		
	500	51 10 82 BT		
Pack combiné*	par 100	51 77 11 BT		
DPD No.1 / No.3	par 250	51 77 12 BT		
DPD No.4	100	51 12 20 BT		
	250	51 12 21 BT		
	500	51 12 22 BT		
DPD No.1/2/3/4			Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
DPD No.1/2/3/4			Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 25 mm W680/25	60 68 60
			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43



Pastilles de réactif en blister à extraction par pression (BT)

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
Chlore libre, combiné, total	3/40N	1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 1,8; 2 mg/l	1,1 - 2,0 mg/l	23 39 60
Chlore libre, combiné, total	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
Chlore libre, combiné, total	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
Chlore libre, combiné, total	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
Chlore libre, combiné, total	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
Chlore libre, combiné, total	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
Chlore libre, combiné, total	3/40HN	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mg/l	2,0 - 10 mg/l	23 40 81
Chlore libre, combiné, total	3/40CZ	0,5; 1; 1,5; 2; 4 mg/l Cl ₂ 7; 7,4; 7,6; 8 pH	0,5 - 4 mg/l Cl ₂ 7 - 8 pH	23 39 90
Chlore libre, combiné, total	3/2A	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 20 10
Chlore libre, combiné, total	3/2AB	0,15; 0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2 mg/l	0,15 - 2,0 mg/l	23 20 20
Chlore libre, combiné, total	3/2APC	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5 mg/l	1,0 - 5,0 mg/l	23 20 50
Chlore HG chlore total uniquement	3/2APH	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mg/l total Cl ₂	2 - 10 mg/l	23 20 60

agitateur inclus

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
DPD No.1/2/3/4			Cuve 25 mm W680/25 Cuve 13,5 mm, 10ml	60 68 60 35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1/2/3/4			Cuve 5 mm W680/5	60 67 90
DPD No.1/2/3/4 Pastilles rouge de phénol, voir détermination du pH			Cuve 13,5 mm, 10ml Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43 35 42 43
Réactif auprès de distributeurs spécialisés en chimie			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
Réactif auprès de distributeurs spécialisés en chimie			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
Réactif auprès de distributeurs spécialisés en chimie			Cuve 5 mm W680/5	60 67 90
CHLORINE HR (KI)	100 250	51 30 00 BT 51 30 01 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
ACIDIFYING GP	100 250	51 54 80 BT 51 54 81 BT		
Pack combiné*	par 100	51 77 21 BT		
CHLORINE HR (KI)/ ACIDIFYING GP	par 250	51 77 22 BT		



Disque de test

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
Chlore HG chlore total uniquement	3/2ARP	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50 mg/l total Cl ₂	5,0 - 50 mg/l	23 20 70
Chlore HG chlore total uniquement	3/2IOD	5; 10; 25; 50; 75; 100; 150; 200; 250 mg/l total Cl ₂	5,0 - 250 mg/l	23 20 90
Chlore libre, combiné, total	NDPB	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	28 34 50
Chlore libre, combiné, total	NDPC	0,02; 0,04; 0,06; 0,08; 0,1; 0,12; 0,14; 0,16; 0,2 mg/l	0,02 - 0,2 mg/l	28 34 60
Chlore libre, combiné, total	NDP	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5 mg/l	0,05 - 0,5 mg/l	28 34 40
Chlore libre, combiné, total	NDPD	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	28 34 70
Chrome	3/59	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 µg	10 - 100 µg	23 59 00
Cuivre	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
Cuivre	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
DEHA	3/150	8; 16; 24; 32; 40; 48; 56; 64; 80 µg/l Multiplier la valeur du disque par 2 pour obtenir la valeur en DEHA réelle	16 - 160 µg	23 04 60
Dioxyde de chlore	3/40AD	0,19; 0,38; 0,57; 0,76; 0,95; 1,14; 1,33; 1,52; 1,9 mg/l	0,19 - 1,9 mg/l	29 22 60

agitateur inclus

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
CHLORINE HR (KI) ACIDIFYING GP			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
CHLORINE HR (KI) ACIDIFYING GP			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
DPD No.1 NESSLERISER	100	51 12 30	Nessleriser 2150	17 21 50
	250	51 12 31	Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
DPD No.2 NESSLERISER	100	51 12 40		
	250	51 12 41		
DPD No.3 NESSLERISER	100	51 12 50		
	250	51 12 51		
DPD No.4 NESSLERISER	100	51 12 60		
	250	51 12 61		
DPD No.1/2/3/4 NESSLERISER			Nessleriser 2150	17 21 50
			Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
DPD No.1/2/3/4 NESSLERISER			Nessleriser 2150	17 21 50
			Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
DPD No.1/2/3/4 NESSLERISER			Nessleriser 2150	17 21 50
			Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
Détails sur demande			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
COPPER/ZINC LR	100	51 26 20 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 26 21 BT		
COPPER/ZINC HR	100	51 23 40	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 23 41		
DEHA	100	51 32 20 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 32 21 BT		
DEHA solution	100 ml	46 11 81		
DPD No.1	100	51 10 50 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 10 51 BT		



Eclairage à lumière naturelle avec comparateur et disques, alimentation sur secteur

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
Dioxyde de chlore	3/40ED	0,04; 0,08; 0,11; 0,15; 0,19; 0,28; 0,38; 0,48; 0,57 mg/l	0,04 - 0,57 mg/l	29 79 70
Dioxyde de chlore	3/40FD	0,38; 0,48; 0,57; 0,66; 0,76; 0,95; 1,14; 1,33; 1,52 mg/l	0,38 - 1,52 mg/l	29 87 50
Dioxyde de chlore	3/157	0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,25; 1,5; 2; 3; 5 mg/l	0,25 - 5,0 mg/l	23 05 70
Dureté, total	4/38	0; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 60 mg/l	0 - 60 mg/l CaCO ₃	23 10 70
Fer, total	3/144	0,02; 0,04; 0,06; 0,08; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3 mg/l	0,02 - 0,3 mg/l	23 03 80
Fer, total	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
Fer, total	3/117	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l	23 01 10
Fer, total	NOL	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,10 mg/l	0,01 - 0,1 mg/l	28 37 20
Fluorure	NOM	0; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,2; 1,4; 1,6 mg/l	0 - 1,6 mg/l	28 37 30
Hazen/APHA	4/28	50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500 mg Pt/l	50 - 500 mg/l Pt	24 28 01
Hazen/APHA	NSH	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90 mg Pt/l	10 - 90 mg/l Pt	28 41 70
Hazen/APHA	NSB	70; 85; 100; 125; 150; 175; 200; 225; 250 mg Pt/l	70 - 250 mg/l Pt	28 41 20

agitateur inclus

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
DPD No.1			Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
DPD No.1			Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
CHLORINE HR (KI)	100	51 30 00 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 30 01 BT		
ACIDIFYING GP	100	51 54 80 BT		
	250	51 54 81 BT		
Pack combiné* CHLORINE HR (KI)/ ACIDIFYING GP	par 100 par 250	51 77 21 BT 51 77 22 BT		
ERIOCHROME HARDNESS Pulver	100 Tests	46 29 50	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
IRON LR	100 250	51 53 70 BT 51 53 71 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
IRON LR	100 250	51 53 70 BT 51 53 71 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
IRON (II) LR	100	51 54 20		
IRON HR	100 250	51 53 80 51 53 81	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
IRON LR + IRON (II) LR			Nessleriser 2150 Tubes Nessler 113 mm	17 21 50 35 30 60
FLUORIDE A-Z	100 250	51 14 00 51 14 01	Nessleriser 2150 Tubes Nessler 113 mm	17 21 50 35 30 60
FLUORIDE EXCESS AL	100 250	51 14 10 51 14 11		
Conformité des couleurs à l'échantillon			Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
Conformité des couleurs à l'échantillon			Nessleriser 2150 Tubes Nessler 113 mm	17 21 50 35 30 60
Conformité des couleurs à l'échantillon			Nessleriser 2150 Tubes Nessler 113 mm	17 21 50 35 30 60

Fiches de Sécurité: www.lovibond.com



Eclairage TK 102, alimentation sur pile

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
Hazen/APHA	CAA	0; 2,5; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30 mg Pt/l	0 - 30 mg/l Pt	28 41 50
Hazen/APHA	CAB	30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70 mg Pt/l	30 - 70 mg/l Pt	28 41 60
Hydrazine	3/126	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 01 90
Hydrazine	3/135	0,02; 0,04; 0,06; 0,08; 0,1; 0,12; 0,14; 0,16; 0,2 mg/l	0,02 - 0,2 mg/l	23 02 90
Hydrazine	3/85	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l	23 85 00
Hydrazine	NOH	0; 0,5; 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10 µg	0 - 10 µg/l	28 37 00
Hypochlorite de sodium (Eau de javel)	3/2 Hypo	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 %	2 - 16 %	23 21 10
Iode	3/77A	0,4; 0,7; 1,1; 1,4; 1,8; 2,2; 2,5; 2,9; 3,6 mg/l	0,4 - 3,6 mg/l	23 77 10
Iode	3/77B	0,7; 1,4; 2,2; 3,6; 5,4; 7,2; 9,0; 11; 14 mg/l	0,7 - 14 mg/l	23 77 20
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
Molybdate	3/162	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mg/l	0 - 10 mg/l MoO ₄	23 06 20

agitateur inclus

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
Conformité des couleurs à l'échantillon			Nessleriser 2250	17 22 50
			Tubes Nessler 250 mm	35 42 00
Conformité des couleurs à l'échantillon			Nessleriser 2250	17 22 50
			Tubes Nessler 250 mm	35 42 00
HYDRAZINE TEST poudre	30 g	46 29 10	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
HYDRAZINE TEST poudre	30 g	46 29 10	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
p-DMAB réactif	100 ml	46 12 61	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
p-DMAB réactif	100 ml	46 12 61	Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
CHLORINE HR (KI)	100	51 30 00 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
ACIDIFYING GP	250	51 30 01 BT		
ACIDIFYING GP	100	51 54 80 BT		
ACIDIFYING GP	250	51 54 81 BT		
Pack combiné*	par 100	51 77 21 BT		
CHLORINE HR (KI)/ACIDIFYING GP	par 250	51 77 22 BT		
DPD No.1	100	51 10 50 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 10 51 BT		
DPD No.1			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
MANGANESE LR 1	100	51 60 80	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
MANGANESE LR 1	250	51 60 81		
MANGANESE LR 2	100	51 60 90		
MANGANESE LR 2	250	51 60 91		
Pack combiné*	par 100	51 76 21		
MANGANESE LR 1/MANGANESE LR 2	par 250	51 76 22		
Détails sur demande			Cuve 40 mm W680/40	60 68 90



Pastilles de réactif en blister à extraction par pression (BT)

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
Molybdate	3/137	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50 mg/l	5,0 -50 mg/l MoO ₄	23 03 20
Molybdate	3/138	10; 20; 30; 40; 60; 80; 100; 120; 150 mg/l	10 -150 mg/l MoO ₄	23 03 30
Nitrate	3/124	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 NO ₃	23 01 70
Nitrate	3/142	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	10 -100 mg/l NO ₃	23 03 60
Nitrite	3/103	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5 mg/l	0,05 - 0,5 mg/l N	23 00 30
Nitrite	NJP	0,002; 0,004; 0,006; 0,01; 0,015; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05 mg/l	0,002 - 0,05 mg/l N	28 39 60
Nitrite	NJ	0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 µg/l	0,05 - 1,0 µg/l N	28 35 80
Oxygène	3/165	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mg/l	2,0 - 12 mg/l	23 06 50
Oxygène	NOE	0; 0,005; 0,01; 0,015; 0,03; 0,055; 0,08; 0,1; 0,12 mg/l	0 - 0,12 mg/l	28 36 80
Ozone	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
Ozone	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

agitateur inclus

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
MOLYBDATE No.1 HR	100	51 30 60	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 30 61		
MOLYBDATE No.2 HR	100	51 30 70 BT		
	250	51 30 71 BT		
Pack combiné*	par 100	51 76 31 BT		
MOLYBDATE No.1 HR /	par 250	51 76 32 BT		
MOLYBDATE No.2 HR				
MOLYBDATE No.1 HR			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
MOLYBDATE No.2 HR				
NITRATE-TEST Pastilles	100 (bouteille)	50 28 10	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
NITRATE Test Poudre	15 g	46 52 30	Tubes Nitrate Test	36 62 20
NITRITE LR	100	51 23 10		
	250	51 23 11		
NITRATE No.1	100	51 31 10	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 31 11		
NITRATE No.2	100	51 31 20		
	250	51 31 21		
Pack combiné*	par 100	51 76 41		
Nitrate No.1 / No.2	par 250	51 76 42		
NITRITE LR	100	51 23 10	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 23 11		
NITRITE LR	100	51 23 10	Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
	250	51 23 11		
NITRITE ACIDIFYING	250 (bouteille)	50 23 71		
Détails sur demande			Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
DO-réactif No.1	100 Tests	46 11 50	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
DO-réactif No.2	100 Tests	46 11 60		
DO-réactif No.3	90 Tests	46 11 70		
INDIGO CARMINE	50 (bouteille)	50 15 10	Nessleriser 2150	17 21 50
			Tubes spéciaux AF315	35 31 50
DPD No.4	100	51 12 20 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 12 21 BT		
DPD No.4	100	51 12 20 BT	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
	250	51 12 21 BT		

Fiches de Sécurité: www.lovibond.com



Pastilles de réactif en blister à extraction par pression (BT)

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
Ozone	3/67S	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45 mg/l	0,05 - 0,45 mg/l	23 67 70
Ozone	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
Peroxyde d'hydrogène	3/50 A	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5 mg/l	0,05 - 0,5 mg/l	23 50 00
Peroxyde d'hydrogène	3/50 B	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2; 3 mg/l	0,1 - 3 mg/l	23 50 10
Peroxyde d'hydrogène	3/50 E	0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,07; 0,09; 0,12; 0,15 mg/l	0,01 - 0,15 mg/l	23 50 20
pH	2/1A	1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,4; 2,6; 2,8	1,2 - 2,8 pH	22 10 10
pH	2/1B	2,8; 3; 3,2; 3,4; 3,6; 3,8; 4; 4,2; 4,4	2,8 - 4,4 pH	22 10 30
pH	2/1C	3,6; 3,8; 4; 4,2; 4,4; 4,6; 4,8; 5; 5,2	3,6 - 5,2 pH	22 10 50
pH	2/1E	4,4; 4,6; 4,8; 5; 5,2; 5,4; 5,6; 5,8; 6	4,4 - 6,0 pH	22 10 80
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	2/1H	6; 6,2; 6,4; 6,6; 6,8; 7; 7,2; 7,4; 7,6	6,0 - 7,6 pH	22 11 10
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	2/1K	7,2; 7,4; 7,6; 7,8; 8; 8,2; 8,4; 8,6; 8,8	7,2 - 8,8 pH	22 11 40
pH	2/1L	8; 8,2; 8,4; 8,6; 8,8; 9; 9,2; 9,4; 9,6	8,0 - 9,6 pH	22 11 90

agitateur inclus

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
DPD No.4	100 250	51 12 20 BT 51 12 21 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
OZONE-INDIGO	100 250	51 31 70 51 31 71	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
HYDR. PEROXIDE LR	100 250	51 23 80 51 23 81	Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
HYDR. PEROXIDE LR			Cuve 13,5 mm, 10ml	35 42 43
HYDR. PEROXIDE LR			Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
THYMOL BLUE	100 250	51 16 50 51 16 51	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
BROMOPHENOL BLUE	100 250	51 16 20 51 16 21	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
BROMOCRESOL GREEN	100 250	51 17 60 51 17 61	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
METHYL RED	100 ml 250 ml	45 16 31 45 16 32	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
BROMOCRESOL PURPLE	100 250	51 17 30 51 17 31	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
BROMOTHYMOL BLUE	100 250	51 16 40 51 16 41	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
PHENOL RED	100 250	51 17 50 BT 51 17 51 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
CRESOL RED	100 250	51 16 00 51 16 01	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
THYMOL BLUE	100 250	51 16 50 51 16 51	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43



Disque de test

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
pH	2/1P	4; 5; 6; 7; 8; 9; 9,4; 10; 11	4,0 - 11 pH	22 12 20
pH	NLC	6; 6,2; 6,4; 6,6; 6,8; 7; 7,2; 7,4; 7,6	6,0 - 7,6 pH	28 10 30
pH	NLF	8; 8,2; 8,4; 8,6; 8,8; 9; 9,2; 9,4; 9,6	8,0 - 9,6 pH	28 10 60
Phosphate	3/133	0; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l PO ₄	23 02 70
Phosphate	3/136	0; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40 mg/l	0 - 40 mg/l PO ₄	23 03 10
Phosphate	3/12	0; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80 mg/l	0 - 80 mg/l PO ₄	23 12 00
Phosphate	3/70	0; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	0 - 100 mg/l PO ₄	23 70 00
Phosphate	3/60	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 mg/l	10 - 100 mg/l PO ₄	23 60 00
Phosphate	NMD	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 100 µg/l	10 - 100 µg/l PO ₄	28 39 50
Silice	3/139	0,4; 0,6; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0,4 - 4,0 mg/l SiO ₂	23 03 40
Silice	3/147	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mg/l	1,0 - 10 mg/l SiO ₂	23 04 20

agitateur inclus

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
UNIVERSAL PH Indicateur	25 ml	45 17 70	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	100 ml	45 17 71		
	250 ml	45 17 72		
	500 ml	45 17 73		
BROMOTHYMOL BLAU PH Indicateur	25 ml	45 16 20	Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
	100 ml	45 16 21		
	250 ml	45 16 22		
	500 ml	45 16 23		
THYMOL BLAU PH Indicateur	25 ml	45 16 50	Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
	100 ml	45 16 51		
	250 ml	45 16 52		
	500 ml	45 16 53		
PHOSPHATE No.1 LR	100	51 30 40	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 30 41		
PHOSPHATE No.2 LR	100	51 30 50 BT		
	250	51 30 51 BT		
Pack combiné [#] PHOSPHATE No.1 LR / No.2 LR	par 100	51 76 51 BT		
	par 250	51 76 52 BT		
PHOSPHATE HR	100	51 19 80	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 19 81		
Détails sur demande			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
PHOSPHATE HR	100	51 19 80	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 19 81		
Vanadomolybdat- réactif	1 litre	46 84 04	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
Détails sur demande			Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
SILICA No.1	100	51 31 30	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
	250	51 31 31		
SILICA No.2	100	51 31 40		
	250	51 31 41		
Pack combiné [#] SILICA No.1 / No.2	par 100	51 76 71		
	par 200	51 76 72		
SILICA No.1/No.2			Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43



Disque de test

Comparateur 2000+

Analyse, Disques, Réactifs, Cuves

Analyse	Disque	Lecture disque	Gamme	Disque
Silice	3/140	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1,0 mg/l	0,1 - 1,0 mg/l SiO ₂	23 02 50
Silice	3/13	2,5; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 17,5; 20; 25 mg/l	2,5 - 25 mg/l SiO ₂	23 13 00
Silice	NN	1; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 16; 20 mg/l	1,0 - 20 mg/l SiO ₂	28 36 30
Silice	NV	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0 mg/l	0,2 - 1,0 mg/l SiO ₂	28 38 80
Sucre	3/29A	0; 5; 10; 15; 30; 45; 60; 75; 100 mg/l	0 - 100 mg/l	23 29 10
Sulfure	3/128	0; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5 mg/l	0 - 0,5 mg/l S	23 02 10
Zinc	3/151	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1 mg/l	0 - 1,0 mg/l	23 04 70
Zinc	3/102	0; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4 mg/l	0 - 4,0 mg/l	23 00 20

agitateur inclus



Certification des disques de test colorés pour le Comparateur 2000+

Sur demande, nous vous livrons les disques de test colorés Lovibond® avec un certificat de conformité. Ce certificat atteste que les disques de test colorés ont été fabriqués, contrôlés et essayés dans le cadre de notre système de gestion de la qualité selon ISO 9001 et qu'ils sont conformes aux standards ou méthodes d'analyse afférents. Les disques de test colorés peuvent nous être renvoyés aux fins de vérification périodique et re-certification en fonction des exigences de votre système de gestion de la qualité.

Code	Certificats
999800	Certificat pour un nouveau disque de test coloré
999810	Certificat pour un disque de test coloré usagé
999820	Certificat d'étalonnage pour un nouveau disque de test coloré
999830	Certificat d'étalonnage pour un disque de test coloré usagé

Réactifs	Quantité	Code	Accessoires	Code
Détails sur demande			Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
Ammonium-molybdate	100 ml	46 02 41	Cuve 40 mm W680/40	60 68 90
Ammonium-molybdate	100 ml	46 02 41	Nessleriser 2150 Tubes Nessler 113 mm	17 21 50 35 30 60
Détails sur demande			Tubes Nessler 113 mm	35 30 60
Détails sur demande			Cuve 5 mm W680/5	60 67 90
SULPHIDE No.1 SULPHIDE No.2	100 (bouteille) 50 29 30 100 (bouteille) 50 29 40		Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
COPPER/ZINC LR COPPER/ZINC LR	100 250	51 26 20 BT 51 26 21 BT	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43
COPPER/ZINC HR COPPER/ZINC HR	100 250	51 23 40 51 23 41	Cuve 13,5 mm, 10 ml	35 42 43



Distribué par :

LABORATOIRES HUMEAU

Z. A. de Gesvrine - 4 rue Képler - B. P. 4125 - 44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 - f. : +33 (0)2 40 93 41 00 - e. : info@humeau.com
