

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Fotometri/Cuvette

Controllo risoluzione spettrale

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf. Codice
667.200-UV	Set di calibrazione secondo Farmacopea Europea, contiene filtri UV6, UV9		1 6.240 535 1
667-UV6	Filtro liquido UV6, Toluene in n-esano	266, 269	1 9.190 983
667-UV9	Filtro di riferimento UV9, n-esano	-	1 6.231 555



6.240 535

Controllo accuratezza fotometrica

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf. Codice
667.305-UV	Set di calibrazione secondo Farmacopea Europea, contiene filtri UV60, UV600, UV14		1 7.626 372 2
667-UV60	Filtro liquido, Potassio bicromato 60mg/l	235 - 350	1 6.240 039
667-UV600	Filtro liquido UV600, Potassio bicromato 600mg/l	430	1 9.190 984
667-UV14	Filtro di riferimento UV14, Acido Perclorico	-	1 6.240 040
666-F7	Filtro in vetro F7, Didimio	270 - 340	1 7.612 486 3
666-F2	Filtro in vetro a densità neutra F2, assorbanza 0.25	440 - 635	1 6.801 867 4
666-F3	Filtro in vetro a densità neutra F3, assorbanza 0.5	440 - 635	1 6.801 332 5
666-F4	Filtro a densità neutra F4, assorbanza 1.0	440 - 635	1 6.801 868 6



7.626 372

7.612 486

6.801 867

6.801 332

6.801 868

Controllo accuratezza lunghezza d'onda

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf. Codice
667-UV5	Filtro liquido UV5, Ossido di Osmio in Acido Perclorico	240 - 650	1 6.227 666 7
666-F1	Filtro in vetro F1, Ossido di Osmio	279 - 638	1 6.201 067 8
666-F7	Filtro di vetro F7, Didimio	329 - 875	1 7.612 486 9



6.227 666

6.201 067

7.612 486

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Fotometri/Cuvette

Celle per Misure di Assorbimento, Range-UV

Range lunghezza d'onda: 200nm - 2500nm

Hellma Analytics

Materiale ottico: Quarzo SUPRASIL®

Tipo	Percorso ottico mm	Capacità µl	Descrizione	Dim. est. (L x P x H) mm	larghezza interna (mm) / apertura (mm x mm/Ø)	Altezza centro mm	Pz./Cf.	Codice
macro	100	35000	Coperchio PTFE	12,5 x 102,5 x 45	9,5		1	6.088 125
macro	10	3500	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	9,5		1	9.144 210 1
macro	1	350	Coperchio-vetro	12,5 x 3,5 x 45	9,5		1	9.144 201
macro	20	7000	Coperchio PTFE	12,5 x 22,5 x 45	9,5		1	9.144 220
macro	2	700	Coperchio-vetro	12,5 x 4,5 x 45	9,5		1	9.144 202
macro	40	14000	Coperchio PTFE	12,5 x 42,5 x 45	9,5		1	9.144 240
macro	50	17500	Coperchio PTFE	12,5 x 52,5 x 45	9,5		1	9.144 250
macro	5	1750	Coperchio PTFE	12,5 x 7,5 x 45	9,5		1	9.144 205
macro	100	35000	2 tappi PTFE	12,5 x 102,5 x 46	9,5		1	6.200 921
macro	10	3500	Tappo PTFE	12,5 x 12,5 x 46	9,5		1	9.144 610 2
macro	1	350	Tappo PTFE	12,5 x 3,5 x 52	9,5		1	9.144 601
macro	20	7000	Tappo PTFE	12,5 x 22,5 x 45	9,5		1	9.144 620
macro	2	700	Tappo PTFE	12,5 x 4,5 x 52	9,5		1	9.144 602
macro	50	17500	2 Tappi PTFE	12,5 x 52,5 x 46	9,5		1	9.144 650
macro	5	1750	Tappo PTFE	12,5 x 7,5 x 46	9,5		1	9.144 605
macro	10	3500	Tappo a vite **	12,5 x 12,5 x 56	9,5		1	6.801 219
macro	10	3500	Tube-Ø 8 mm, Ugello 80 mm	12,5 x 12,5 x 40	9,5		1	6.222 584
Semi-micro	10	1400	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	4		1	9.144 460
Semi-micro	50	7000	Coperchio PTFE	12,5 x 52,5 x 45	4		1	9.144 465
Semi-micro	10	1400	Coperchio PTFE *	12,5 x 12,5 x 45	4		1	9.144 490
Semi-micro	10	1000	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	4	15,2	1	6.250 017
Semi-micro	10	1000	Coperchio PTFE *	12,5 x 12,5 x 45	4	15,2	1	6.800 224
Semi-micro	10	1400	Tappo PTFE	12,5 x 12,5 x 46	4		1	9.144 730
Semi-micro	10	1400	Tappo PTFE*	12,5 x 12,5 x 46	4		1	9.144 372 3
Semi-micro	10	1400	Tappo a vite **	12,5 x 12,5 x 56	4		1	6.076 639
Semi-micro	10	1500	Tappo PTFE ***	12,5 x 12,5 x 49,5	4		1	6.080 235
micro	10	700	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	2		1	9.144 751
micro	10	700	Coperchio PTFE*	12,5 x 12,5 x 45	2		1	9.144 756 4
micro	10	500	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	1	6.084 722
micro	10	500	Coperchio PTFE*	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	1	6.076 641
micro	10	400	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 40	2		1	9.144 758
micro	10	400	Coperchio PTFE*	12,5 x 12,5 x 40	2		1	9.144 385
Ultramicro	10	180	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45	8 x 2	15,0	1	9.190 969
Ultramicro	10	180	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45	8 x 2	8,5	1	9.190 966
Ultramicro	10	120	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	15,0	1	9.190 968
Ultramicro	10	120	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	8,5	1	9.190 965
Ultramicro	10	70	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45	2,5 x 2	15,0	1	9.190 967
Ultramicro	10	70	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45	2,5 x 2	8,5	1	9.190 964
Ultramicro	10	70	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45	Ø 2,5	15,0	1	9.144 098 5
Ultramicro	10	70	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45	Ø 2,5	8,5	1	9.144 104
Ultramicro	10	40	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45		15,0	1	9.144 099
Ultramicro	10	40	Tappo PE	12,5 x 12,5 x 45		8,5	1	9.144 103
Ultramicro	10	10	Aperta sopra, con puntale pipetta	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	15,0	1	9.144 156 6
Ultramicro	10	10	aperta sopra, con puntale pipetta	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	8,5	1	9.144 157

* pareti laterali e base nere

**con guarnizioni in gomma silconica e con filettatura ISO GL14

***per ancorette di agitazione magnetiche



9.144 210

9.144 610

9.144 372

9.144 756

9.144 098

9.144 156

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Fotometri/Cuvette

Cuvette per Misure in Fluorescenza, Range-Vis

Hellma Analytics

Range lunghezza d'onda:

260nm - 2500nm
320 nm - 2500 nm
360nm - 2500 nm

Materiale ottico:

HOQ 310H (UV)
Vetro ottico speciale (OS)
Vetro ottico (OG)

Tipo	Materiale ottico	Percorso ottico	Capacità	Descrizione	Dim. est. (L x P x H)	Larghezza interna	Pz./Cf.	Codice
		mm	µl		mm	mm		
Cuvetta grande	OG	20 ± 0,2	6000	Cuvetta grande, coperchio vetro	25 x 25 x 22,5	20	1	7.637 932
Cuvetta grande	OG	30 ± 0,2	22500	Cuvetta grande, coperchio vetro	35 x 35 x 32,5	30	1	9.144 375
Cuvetta grande	OG	40 ± 0,2	56000	Cuvetta grande, coperchio vetro	45 x 45 x 42,5	40	1	9.144 376
Cuvetta grande	OG	50 ± 0,2	88000	Cuvetta grande, coperchio vetro	55 x 55 x 52,5	50	1	6.088 668
Macro	UV	10 (± 0,05)	3500		12,5 x 12,5 x 45	9,5	1	9.144 301
Macro	OS	1	350	Vetrino coprioggetto	12,5 x 3,5 x 45	9,5	1	9.144 101
Macro	OS	2	700	Vetrino coprioggetto	12,5 x 4,5 x 45	9,5	1	9.144 102
Macro	OS	2	700	Tappo PTFE	12,5 x 4,5 x 52	9,5	1	9.144 502
Macro	OS	5	1750	Coperchio PTFE	12,5 x 7,5 x 45	9,5	1	9.144 105
Macro	OS	10	3500	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	9,5	1	9.144 110
Macro	OS	10	3500	Tappo PTFE	12,5 x 12,5 x 46	9,5	1	9.144 510
Macro	OS	20	7000	Coperchio PTFE	12,5 x 22,5 x 45	9,5	1	9.144 120
Macro	OS	40	14000	Coperchio PTFE	12,5 x 42,5 x 45	9,5	1	9.144 140
Macro	OS	50	17500	Coperchio PTFE	12,5 x 52,5 x 45	9,5	1	9.144 150
Macro	OS	50	17500	2 Tappi PTFE	12,5 x 52,5 x 46	9,5	1	9.144 550
Macro	OG	10	3500		12,5 x 12,5 x 45	9,5	1	9.144 300
Macro	OG	20	7000		12,5 x 22,5 x 45	9,5	1	9.144 302
Macro	OG	40	14000		12,5 x 42,5 x 45	9,5	1	9.144 340
Macro	OG	50	17500		12,5 x 52,5 x 45	9,5	1	9.144 350
Macro	OG	50	22500	Coperchio PTFE	23,6 x 55 x 40	18,5	1	6.091 137 1
semi-micro	OS	10	1400	Coperchio PTFE*	12,5 x 12,5 x 45	4	1	9.144 480
Semi-micro	UV	10 (± 0,05)	1400		12,5 x 12,5 x 45	4	1	9.144 361
Semi-micro	OS	10	1400	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	4	1	9.144 410
Semi-micro	OS	10	1400	Tappo PTFE	12,5 x 12,5 x 46	4	1	9.144 710
Semi-micro	OS	50	7000	Coperchio PTFE	12,5 x 52,5 x 45	4	1	9.144 450
Semi-micro	OG	10	1400		12,5 x 12,5 x 45	4	1	9.144 360 2
Micro	OS	10	700	Coperchio PTFE*	12,5 x 12,5 x 45	2	1	9.144 755
Micro	OS	10	700	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	2	1	9.144 750

* pareti laterali e base nere



Celle per Misure di Assorbimento, Range-NIR

NEW!

Range lunghezza d'onda: 200nm - 3500nm

Materiale ottico: Quarzo SUPRASIL®

Hellma Analytics

Tipo	Percorso ottico	Capacità	Descrizione	Dim. est. (L x P x H)	Larghezza interna	Pz./Cf.	Codice
	mm	µl		mm	mm		
macro	1	700	Tappo PTFE	23,6 x 3,5 x 47,5	18,5	1	6.200 777
macro	2	1400	2 tappi - PTFE	23,6 x 4,5 x 47,5	18,5	1	6.800 243 3
macro	10	7000	2 tappi - PTFE	23,6 x 12,5 x 47,5	18,5	1	6.052 409
macro	1	350	Vetrino coprioggetto	12,5 x 3,5 x 45	9,5	1	6.302 993
macro	2	700	Tappo - PTFE	12,5 x 4,5 x 52	9,5	1	6.238 168
macro	10	3500	Coperchio - PTFE	12,5 x 12,5 x 45	9,5	1	6.086 375
macro	10	3500	Tappo - PTFE	12,5 x 12,5 x 46	9,5	1	6.052 763

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Fotometri/Cuvette

Celle per misure di assorbimento, a flusso, range-UV

NEW!

Range Lunghezza d'onda: 200nm - 2500nm

Materiale ottico: Quarzo SUPRASIL®

Hellma Analytics

Tipo	Percorso ottico	Capacità	Descrizione	Dim. est. (L x P x H)	Larghezza interna	Altezza centro	Pz./Cf.	Codice
	mm	µl		mm	mm	mm		
macro	10	3200	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 45	33 x 9,5		1	6.056 433
macro	1	260	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 3,5 x 45	20 x 9		1	7.920 095
macro	10	2600	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 45	20 x 9		1	6.073 105
macro	10	750	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 45	11 x 6,5	15,0	1	6.201 457
macro	10	750	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 38,5	11 x 6,5	8,5	1	6.072 360
semi-micro	10	1500	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 48	36 x 4		1	6.072 285
semi-micro	10	450	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 45	11 x 4	15,0	1	6.051 845
semi-micro	10	450	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 38	11 x 4	8,5	1	6.059 056
semi-micro	50	2250	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 52,5 x 45	11 x 4	15,0	1	6.080 156 1
semi-micro	50	2250	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 52,5 x 38,5	11 x 4	8,5	1	6.242 811
semi-micro	5	195	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	6.059 697
semi-micro	5	195	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	6.300 696
semi-micro	10	390	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	9.144 667 2
semi-micro	10	390	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	9.144 666
semi-micro	50	1950	2 terminali a vite *	12,5 x 52,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	6.231 336
semi-micro	50	1950	2 terminali a vite*	12,5 x 52,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	6.242 812
micro	10	80	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	Ø 3	15,0	1	6.300 086
micro	10	80	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	Ø 3	8,5	1	7.601 951
micro	10	80	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 45	Ø 3	15,0	1	6.802 496
micro	10	80	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 38,5	Ø 3	8,5	1	6.059 972
micro	50	370	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 52,5 x 45	Ø 3	15,0	1	7.616 257
micro	50	370	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 52,5 x 38,5	Ø 3	8,5	1	7.654 694
micro	10	160	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	8 x 2	15,0	1	6.053 838
micro	10	160	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	8 x 2	8,5	1	6.058 130
micro	1	120	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 6,5		1	6.052 902
micro	2	240	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 6,5		1	6.201 456
micro	0,1	6	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 660
micro	0,2	12	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	6.206 587
micro	0,5	31	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 662
micro	1	62	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 664 3
micro	2	124	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	9.144 663

* tubi M 6 x 1 e FEP (diametro esterno 1.9mm, diametro interno 1.1mm, lunghezza 500mm)



6.080 156



9.144 667



9.144 664



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Fotometri/Cuvette

GENERAL CATALOGUE EDITION 18

Celle per Misure in Fluorescenza, Range-UV

Range lunghezza d'onda: 200nm - 350nm

Hellma Analytics

Materiale ottico: Quarzo SUPRASIL®

Tipo	Percorso ottico	Descrizione	Dim. est. (L x P x H) mm	larghezza interna (mm) / apertura (mm x mm/Ø)	Altezza centro mm	Pz./Cf.	Codice
macro	5 x 5	5 finestre	6,9 x 6,9 x 33,5	5		1	6.200 894
macro	5 x 5	5 finestre	7,5 x 7,5 x 45	5		1	6.075 980
macro	10 x 10	Coperchio PTFE, 4 finestre	12,5 x 12,5 x 45	10		1	9.144 761
macro	10 x 10	Tappo PTFE, 4 finestre	12,5 x 12,5 x 46	10		1	9.144 771
macro	10 x 10	Tappo PTFE, 4 finestre	12,5 x 12,5 x 49,5	10		1	6.204 497
macro	10 x 10	clip ***	12,5 x 12,5 x 40	10		1	6.302 645
macro	10 x 10 Tol. ± 0,2	clip ***	12,5 x 12,5 x 40	10		1	6.801 662
macro	10 x 10	Tappo a vite *	12,5 x 12,5 x 56	10		1	6.055 271 1
macro	10 x 20	Coperchio PTFE, 4 finestre	12,5 x 22,5 x 45	10		1	7.638 526
macro	10 x 20	Tappo PTFE, cuvetta triangolare, 3 finestre	12,4 x 12,4 x 46	10		1	9.144 772
semi-micro	10 x 4	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	4	20,0	1	6.093 874
semi-micro	10 x 4	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	4		1	9.144 781 2
semi-micro	10 x 4	Tappo PTFE	12,5 x 12,5 x 46	4		1	9.144 791 3
semi-micro	10 x 4	tappo a vite*	12,5 x 12,5 x 56	4		1	6.222 630
semi-micro	10 x 4	Tappo PTFE **	12,5 x 12,5 x 49,5	4		1	6.080 511 4
micro	10 x 2	Tappo PTFE	12,5 x 12,5 x 40	2		1	9.144 759
micro	10 x 2	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	2	20,0	1	6.081 483 5
micro	10 x 2	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	2		1	9.144 801
ultramicro	3 x 3	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	15,0	1	9.144 391 6
ultramicro	3 x 3	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	8,5	1	9.144 390
ultramicro	10 x 2	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	15,0	1	6.051 579
ultramicro	10 x 2	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	8,5	1	6.510 380
ultramicro	10 x 2	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	15,0	1	6.801 237
ultramicro	10 x 2	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	8,5	1	9.144 392
ultramicro	1,5 x 1,5	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 1,5	15,0	1	6.250 225
ultramicro	1,5 x 1,5	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 1,5	8,5	1	7.606 579
ultramicro	5 x 5	Tappo PTFE, 5 finestre	7,5 x 7,5 x 46	5		1	7.200 073
ultramicro	3 x 3	5 finestre	5,4 x 5,4 x 21	3		1	9.144 811

* con guarnizioni in gomma silconica a con filettatura ISO GL14

**per agitatori magnetici

***Connessioni dia. 8mm, lunghezza 80mm



Celle per Misure in Fluorescenza, Range-Vis

NEW!

Range lunghezza d'onda: 320nm - 2500nm

Hellma Analytics

Materiale ottico: Vetro ottico Speciale

Tipo	Percorso ottico	Capacità	Descrizione	Dim. est. (L x P x H) mm	Larghezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
macro	10 x 10	3500 µl	Coperchio-PTFE	12,5 x 12,5 x 45	10	1	9.144 760 7
macro	10 x 10	3500 µl	Tappo-PTFE	12,5 x 12,5 x 46	10	1	9.144 770 8
semi-micro	10 x 4	1400 µl	Coperchio-PTFE	12,5 x 12,5 x 45	4	1	9.144 780



10. Strumenti Ottici e Microscopi

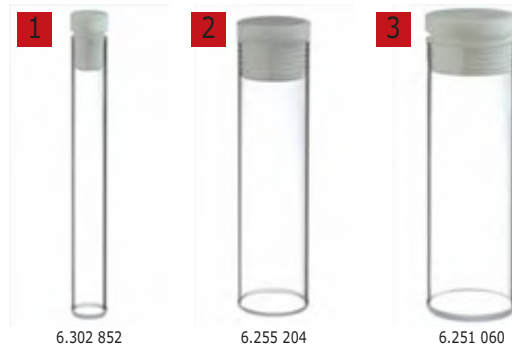
Fotometri/Cuvette-Cuvette in plastica

Celle per misura della luce dispersa, Range-UV

Lunghezza d'onda: 200nm - 250nm
Materiale ottico: SUPRASIL®

Hellma Analytics

Tipo	Capacità	Descrizione	Dim. esterne (H x Ø)	Dim. interne (H x Ø)	Pz./Cf.	Codice
	µl		mm	mm		
misura dispersione	2800	Tappo - PTFE	75 x 10	74 x 8	1	6.302 852
misura dispersione	2800	Tappo - PTFE, cilindro esterno lucidato a fuoco	75 x 10	74 x 8	1	6.073 106
misura dispersione	14000	Tappo - PTFE	75 x 20	74 x 18	1	6.255 204
misura dispersione	22000	Tappo - PTFE	75 x 25	73 x 22,6	1	6.251 060
misura dispersione	22000	Tappo - PTFE, cilindro esterno lucidato a fuoco	75 x 25	73 x 22,6	1	9.144 971



4 Celle monouso in plastica, PS, LLG

Cuvette di nuova generazione, con proprietà fotometriche decisamente migliorate. La nuova forma ottimizzata ed il nuovo spessore ristretto delle pareti delle cuvette, aumenta il trasferimento del calore, ottenendo quindi temperature costanti dei campioni, durante le misure fotometriche.

- cavità selezionata
- polistirolo chiaro (PS)
- range di lunghezza d'onda applicabile: 340 - 900nm
- variazione minima di valori di estinzione
- eccellente range di trasmissione ottica
- percorso ottico: 10mm
- dimensioni totali 12.5x12.5x45mm
- rack: 100 cuvette in scatola con coperchio

Descrizione	Capacità ml	Percorso Ottico mm	Materiale	Campo spettrale nm	Pz./Cf.	Codice
Standard	4,0	10,0	PS	340 - 900	100	9.406 011
Semimicro	1,6	10,0	PS	340 - 900	100	9.406 012



5 Cuvette standard e semimicro

Cuvette per spettrofotometria monouso, in PS ottico e PMMA UV grade, con pareti lavorate otticamente per assicurare una trasparenza ottimale nel campo spettrale da 340 a 800 nm (PS) e da 280 a 800 nm (PMMA). La tecnologia di produzione ed il controllo di qualità determinano la riproducibilità delle cuvette. Le variazioni devono essere contenute nell'intervallo $\pm 1\%$ di assorbanza. Condizione estremamente importante in particolare per analisi in serie. Percorso ottico 10 mm. Confezionate in scatola di polistirolo espanso con coperchio (100 pz) .

Kartell

Descrizione	Percorso Ottico mm	Materiale	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Cuvette standard	10,0	PS	4,5	100	9.406 431
Cuvette semi-micro, forma bassa	10,0	PS	1,5	100	9.406 432
Cuvette semi-micro, forma alta	10,0	PS	2,5	100	9.406 433
Cuvette standard , 4 pareti ottiche	10,0	PS	4,5	100	9.406 434
Cuvette standard	10,0	PMMA	4,5	100	9.406 435
Cuvette semi-micro, forma alta	10,0	PMMA	2,5	100	9.406 436
Cuvette semi-micro, forma bassa	10,0	PMMA	1,5	100	9.406 437
Cuvette standard , 4 pareti ottiche	10,0	PMMA	4,5	100	9.406 438



Altri cuvette vedere pagina 1106.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1111

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Fotometri/Cuvette in plastica



1 Accessori per cuvette standard e semi-micro

Kartell

Descrizione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Agitatore monouso	PS	100	9.406 439
Tappi per cuvette	PE-LD	1000	9.406 440
Portacuvette a 12 posti	PE	1	9.406 441



2 Cuvette standard e semimicro

BRAND

PMMA o PS. Cuvette prodotte in pressofusione con stampo multiplo. Da uno stampo si ottengono contemporaneamente sempre 8 cuvette. Per le analisi in serie si dovrebbero utilizzare, possibilmente, solo cuvette prodotte dalla stessa pressofusione.

Caratteristiche di qualità:

- minore deviazione dei valori di estinzione
- otticamente perfette
- protezione finestra perchè incava
- una freccia stampata indica il verso del raggio incidente

Vantaggi per l'operatore:

- Ideale per misurazioni cinetiche
- 1000 cuvette da stesso stampo
- Confezione pratica: trasparente, richiudibile.

Cuvette in polimetilmetacrilato (PMMA)

Campo di impiego tipico: 300 nm - 900 nm.
Deviazione standard a 320 nm estinzione $\pm 0,004$.

Cuvette in polistirene (PS)

Campo di impiego tipico : 340 nm - 900 nm.
Deviazione standard a 360 nm estinzione $\leq \pm 0,005$.

Dimensioni: 12,5 x 12,5 x 45 mm
Finestra: Macro da 10 x 35 mm
Semimicro da 4,5 x 23 mm

Descrizione	Percorso Ottico mm	Materiale	Capacità ml	Campo spettrale nm	Pz./Cf.	Codice
Macro	10,0	PMMA	2,5 - 4,5	300 - 900	100	9.406 111
Semimicro	10,0	PMMA	1,5 - 3,0	300 - 900	100	9.406 115
Macro	10,0	PS	2,5 - 4,5	340 - 900	100	9.406 110
Semimicro	10,0	PS	1,5 - 3,0	340 - 900	100	9.406 114



10. Strumenti Ottici e Microscopi

Fotometri/Cuvette in plastica

1 Cuvette monouso in plastica per il range UV-VIS

BRAND

Per uso nel range UV. Ideali per la determinazione di proteine, ssDNA e dsDNA, TNA e oligonucleotidi nel range UV. L'elevata resistenza chimica le rende utilizzabili con i principali solventi polari e con soluzioni acide e alcaline (acetone, butanone, DMF, acido cloridrico ecc.). Il fatto che siano monouso e che quindi non sia necessario pulirle, riduce il rischio di contaminazioni. Con finestre incassate per evitare graffi.

Le cuvette-UV micro hanno un range di lavoro che parte da 220 nm e richiedono un volume di campione minimo (sono sufficienti 70 µl). Le cuvette-UV sono disponibili anche in versione macro e semi-macro per applicazioni da 220 nm a 900 nm.

- idealmente adatte per misure a 260 nm, 280 nm e nel range visibile
- due diverse altezze del centro (8.5 mm e 15 mm) ne consentono l'uso nei più comuni spettrofotometri presenti in commercio senza adattatore (per maggiori dettagli vedere il sito Brand www.brand.de)
- il tappo rotondo fornisce una buona tenuta e consente di conservare i campioni a -20°C
- sono disponibili tappi colorati per una facile identificazione del campione
- una freccia indica l'orientamento del cammino ottico

Volume: Min 1, 5 ml; Max 3,0 ml

Dimensioni finestra: 4,5 mm x 23 mm

Cammino ottico: 10

Campo spettrale: 220 - 900 nm

Deviazione standard: 220 - 260 nm $\leq \pm 0,007$ A; 270 - 900 nm $\leq \pm 0,002$ A



Descrizione	Percorso ottico		Campo spettrale	Pz./Cf.	Codice
	mm	µl			
UV micro cuvette (altezza centro 8.5 mm)	10,0	70 - 850	220 - 900	100	9.406 120
UV micro cuvette (altezza centro 8.5 mm)	10,0	70 - 850	220 - 900	500	9.406 121
UV micro cuvette (altezza centro 15 mm)	10,0	70 - 550	220 - 900	100	9.406 122
UV micro cuvette (altezza centro 15 mm)	10,0	70 - 550	220 - 900	500	9.406 123
Tappo per cuvette UV micro , blu				100	9.406 124
Tappo per cuvette UV micro , giallo				100	9.406 125
Tappo per cuvette UV micro, verde				100	9.406 126
Tappo per cuvette UV micro, arancione				100	9.406 127
Cuvette UV macro	10,0	2,5 ml - 4,5 ml	220 - 900	100	9.406 119
Cuvette UV semi-micro	10,0	1,5 - 3,0 ml	220 - 900	100	9.406 118

2 3 CUVETTE PER UV UVette®

Eppendorf AG

La nuova UVette fornisce un campo di trasparenza da 220 - 1600 nm. Per la prima volta è possibile eseguire delle misure con un'unica cuvetta sia nell'ultravioletto che nel visibile! È possibile controllare facilmente il pipettaggio attraverso la plastica trasparente, per evitare la formazione di bolle, anche per piccoli volumi da 50 µl. Il design della cuvetta con base a forma di imbuto evita l'effetto capillare e permette al liquido di rimanere al centro dell'area di misurazione. Confezionate singolarmente senza contaminazione, le UVette sono esenti da DNA, RNasi e proteine e sono protette dalle graffiature e dalla polvere.

Caratteristiche tecniche

- Utilizzabili con volumi minimi (>50µl)
- Confezionate singolarmente in blister per misurazioni prive di contaminazione
- Esenti da DNA, RNasi e proteine
- Scelta di due percorsi ottici nella stessa cuvetta; 2 mm e 10 mm
- Trasparenti all'ultravioletto e al visibile tra 220 - 1600 nm
- Linee di marcatura dei volumi a 500 µl e 1.000 µl
- Materiale plastico completamente trasparente con eccezionali qualità della superficie
- Caricamento ottimale garantito dalla forma ad imbuto del fondo
- La superficie ottica in posizione arretrata evita le graffiature
- Design per una stabilità migliorata
- Superficie di presa smerigliata che consente l'etichettatura della cuvetta
- Adatte per l'utilizzo con BioPhotometer o con i più comuni spettrofotometri utilizzando gli appositi adattatori



Descrizione	Percorso ottico	Pz./Cf.	Codice
	mm		
Cuvette UVette, conf. singola, monouso, per utilizzo diretto con BioPhotometer	2 e 10	80	9.409 392
UVette conf. da routine, Eppendorf Quality	2 e 10	200	9.409 398
Adattatore per fotometri/spettrofotometri con altezza centro raggio 8.5 mm		1	9.409 393
Adattatore per fotometri/spettrofotometri con altezza centro raggio 10 mm		1	9.409 394
Adattatore per fotometri/spettrofotometri con altezza centro raggio 15 mm		1	9.409 395
Adattatore per fotometri/spettrofotometri con altezza centro raggio di GeneQuant I/II		1	9.409 396
Kit di partenza composto da 80 UVette + 1 adattatore universale per fotometro/spettrofotometro con altezza centro raggio di 15mm , convertibile a 8		1	9.409 397

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1113

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Fotometri/Accessori

1



1 DETERGENTE HELLMANEX® III

Pulizia:

HELLMANEX® III è un liquido concentrato alcalino utilizzato per la pulizia efficace di cuvette in vetro, quarzo e di altri componenti ottici sensibili. Adatto anche per pulire apparecchi da laboratorio in vetro, quarzo, zaffiro e porcellana.

Hellma Analytics

Caratteristiche:

Hellmanex® III riduce sensibilmente la tensione superficiale dell'acqua. La rimozione di particelle di sporco è assicurata anche dalla buona azione bagnante di una soluzione acquosa di Hellmanex®, mentre le sue elevate capacità emulsionanti e dispersive prevengono la ri-desposizione delle particelle disperse. Speciali sostanze attive in superficie facilitano il risciacquo privo di residui dei componenti ottici una volta che sono stati puliti.

Pulizia e Diluizione:

La diluizione ottimale dipende da diversi fattori, come la durezza dell'acqua, il grado ed il tipo di contaminazione, la temperatura ecc. L'uso di acqua demineralizzata migliora le caratteristiche pulenti.

Disponibile in bottiglia di PE da 1.3kg.

I seguenti trattamenti sono stati effettuati in pratica, ad una **concentrazione (vol%) da 0.5 a 2:**

Temperatura °C	Minuti
20 -25	120 -180
30 -35	30 -40
50-60 (solo quarzo)	10 -15
70 - 80 (solo quarzo)	< 5

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
HELLMANEX® III	1	1	9.190 985

2



2 Supporto per cuvette in PP

16 posti numerati. Di colore grigio. Resistente alla sterilizzazione (121°C).

BRAND

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
70	210	38	1	9.145 020

3



3 Portacelle, PP

Tiene fino a 12 celle con cammino ottico di 10mm. La scatola ha un coperchio incernierato con gancio di sicurezza e un inserto removibile per una facile pulizia. L'altezza del coperchio consente di alloggiare le celle spettrofotometriche più alte, anche quelle con coperchio o tappo (massimo 51mm). Impilabile. Autoclavabile.

Heathrow Scientific

Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
115	121	60	1	9.406 451