

Comparatori

Manuali Nessleriser

Manuali per la Misurazione del Colore

Manuali

Strumentali



Sistemi Lovibond Nessleriser, Pt-Co/Hazen/APHA

Ideali per la lettura di campioni di liquidi chiari o leggermente giallini come oli, prodotti chimici, petrolchimici e soluzioni acquose.

Ciascun sistema copre un campo di misura e include un comparatore visivo con una con la possibilità di lettura del campione anche attraverso un lungo percorso ottico, assicurando una buona sensibilità e accuratezza nell'analisi dei campioni anche leggermente colorati di giallo.

Una selezione di filtri di vetro con i colori standard Pt-Co/Hazen/APHA trattati con un procedimento particolare da renderli stabili nel tempo e calibrati per fornire una lettura diretta di colore Pt-Co per il campo di misura desiderato.

Una sorgente standard di luce assicura condizioni di luminosità uniforme e costante per riprodurre letture di colorazioni uguali ed accurate.

In base al range di misura scelto vengono forniti dei tubi cilindrici di appropriato percorso ottico.

Pt-Co/Hazen/APHA, AF325



28PI01AA

Campo di impiego

Il procedimento serve alla valutazione di plastificanti, solventi per vernici e prodotti simili. Gli standards Hazen/APHA sono prodotti con filtri in vetro di colore permanente, che vengono disposti in dischi cromatici.

Materiale in dotazione

- 1 Nessleriser 2150, con supporto
- 1 supporto luminoso Daylight 2000C
- 2 tubi Nessler, 113 mm - 50 ml AF306/P
- 1 disco Pt-Co/Hazen NSH: 10;15;20;30;40;50;60;70;80;90 mg Pt/l
- 1 disco Pt-Co/Hazen NSB: 70;85;100;125;150;175;200;225;250 mg Pt/l

Modello	Scala	Codice
AF325	Pt-Co/Hazen, APHA	289000325



Accessori

Tubo di Nessler di ricambio AF306/P, lunghezza mm 113, capacità 50 ml

Pz/CF

2

Codice

287135308

Pt-Co/Hazen/APHA, AF328



28PI01AB

(bassi valori)

Campo di impiego

Il procedimento serve alla valutazione di plastificanti, solventi per vernici e prodotti simili. Gli standards Hazen/APHA sono prodotti con filtri in vetro di colore permanente, che vengono disposti in dischi cromatici.

Materiale in dotazione

- 1 Nessleriser 2250, con supporto
- 1 supporto luminoso Daylight 2000C
- 2 tubi Nessler, 250 mm, DB420
- 1 disco Pt-Co/Hazen CAA: 0;2;5;5;7;5;10;15;20;25;30 mg Pt/l
- 1 disco Pt-Co/Hazen CAB 30;35;40;45;50;55;60;65;70 mg Pt/l

Modello	Scala	Codice
AF328	Pt-Co/Hazen, APHA-valori bassi	289000328



Accessori

Tubo di Nessler di ricambio DB420 da 250 mm

Pz/CF

2

Codice

287135312

Pt-Co/Hazen/APHA, AF329

28PI01AC

(0-250 mg Pt/l)

Campo di impiego

Il procedimento serve alla valutazione di plastificanti, solventi per vernici e prodotti simili. Gli standards Hazen/APHA sono prodotti con filtri in vetro di colore permanente, che vengono disposti in dischi cromatici.

Materiale in dotazione

- 1 Nessleriser 2150, con supporto
- 1 Nessleriser 2250, con supporto
- 1 supporto luminoso Daylight 2000C
- 2 Tubi Nessler 113 mm - 50 ml, AF306/P
- 2 tubi Nessler, 250 mm, DB420
- 1 disco Pt-Co/Hazen CAA: 0;2;5;5;7;5;10;15;20;25;30 mg Pt/l
- 1 disco Pt-Co/Hazen CAB 30;35;40;45;50;55;60;65;70 mg Pt/l
- 1 disco Pt-Co/Hazen NSB 70;85;100;125;150;175;200;225;250 mg Pt/l

Modello	Scala	Codice
AF329	Pt-Co/Hazen, APHA	289000329



Accessori	Pz/CF	Codice
Tubo di Nessler di ricambio AF306/P, lunghezza mm 113, capacità 50 ml	2	287135308
Tubo di Nessler di ricambio DB420 da 250 mm	2	287135312

Manuali per la misurazione del colore

Una serie di comparatori disponibili per le tutte le selezioni di colore comunemente usate.

Il confronto cromatico avviene nel Comparatore, in condizioni di luce standardizzate, comparando in modo ottimale fra il filtro di vetro e il campione in cuvetta.

I colori standard riprodotti in una serie di filtri di vetro con colorazione permanente sono resistenti alla luce.

Ciascun kit include il Lovibond Daylight 2000, un'unità standardizzata di illuminazione che garantisce uniformi condizioni di luce per il controllo delle colorazioni, non curante dell'illuminazione artificiale.

Scala E.B.C. (European Brewery Convention), AF330

28PI02AD

Campi di impiego

Determinazioni cromatiche di birra, malto, e soluzioni di caramello secondo la scala cromatica E.B.C Standards inseriti in 4 dischi cromatici con filtri in vetro, di colore permanente.

Materiale in dotazione

- 1 Comparatore 2000 +
- 1 supporto luminoso Daylight 2000 Lighting
- 1 cuvetta p.o. mm 25, W680/OG/25 mm
- 1 EBC color disco 4/14A: 2.0,2.5,3.0,3.5,4.0,4.5,5.0,5.5,6.0, EBC
- 1 EBC color disco 4/14B: 6.0,6.5,7.0,7.5,8.0,8.5,9.0,9.5,10.0,EBC
- 1 EBC color disco 4/14C: 10,11,12,13,14,15,16,17,18,EBC
- 1 EBC color disco 4/14D: 19,20,21,22,23,24,25,26,27,EBC

Modello	Scala	Codice
AF330	E.B.C. (European Brewery Convention)	289000330



Accessori	Fig.	Codice
Cuvetta di ricambio W680/OG/25, Ø mm 25		289060686



28PI02AE

Scala I.F.U., AF331

Norme

(I.F.U. - International Fruit Juice Union)
Unione Internazionale per il controllo dei succhi di frutta

Campi di impiego

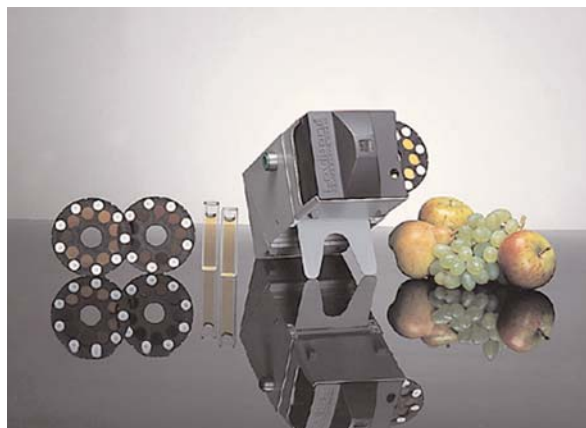
Determinazioni cromatiche di succhi di mele e concentrati. Gli standards cromatici vengono confrontati con i campioni liquidi nel comparatore, con illuminazione standardizzata.

Materiale in dotazione

- 1 Comparatore 2000, TK 100
- 1 supporto luminoso Daylight 2000 Lighting
- 1 cuvetta, c.o. mm 13, W680/OG/13 mm
- 1 IFU color disco IFU 4/48: 1,2,3,4,5,6,7,8,9, IFU
- 1 IFU color disco IFU 4/49: 9,10,11,12,13,14,15,16,17, IFU
- 1 IFU color disco IFU 4/50: 17,18,19,20,21,22,23,24,25, IFU

Modello	Scala	Codice
AF331	I.F.U.	289000331

Accessori	Codice
Cuvetta di ricambio W680/OG/13	289060682



Scala Farmacopea Europea AF332



28PI02AF

Norme

Farmacopea Europea (EP)

Campi di impiego

La Farmacopea prescrive soluzioni primarie specifiche per la classificazione delle soluzioni cromatiche, con le quali produrre le soluzioni standard, le cui colorazioni sono state riprodotte come filtri colorati in vetro resistenti alla luce.

Materiale in dotazione

- 1 Comparatore 2000, TK100
- 1 supporto luminoso Daylight 2000C
- 2 cuvette, p.o. mm 40, W 680/OG/40
- 1 disco 4/64A: R1 - R7, rosso
- 1 disco 4/64B: Y1 - Y7, giallo
- 1 disco 4/64C: B1 - B7, marrone
- 1 disco 4/64D: BY1 - BY7, marrone-giallo
- 1 disco 4/64E: GY1 - GY7, verde-giallo

Modello	Scala	Codice
AF332	Farmacopea Europea	289000332

Accessori	Codice
Cuvetta di ricambio W680/OG/40	287160689



Scala Gardner, AF334



28PI02AG

Norme

ASTM D1544

Campi di impiego

Misurazione della gradazione cromatica di olii che si essiccano in modo naturale e sintetico. In conformità alle suddette norme, la classificazione cromatica può essere effettuata con il comparatore.

Materiale di dotazione

- 1 Comparatore 2000, TK100
- 1 supporto luminoso Daylight 2000 Lighting
- 1 cuvetta, c.o. 10 mm, W 680/OG/10
- 1 disco Gardner colour disc :4/30AS: 1;2;3;4;5;6;7;8;9 Gardner
- 1 disco Gardner colour disc :4/30BS: 10;11;12;13;14;15;16;17;18 Gardner

Modello	Scala	Codice
AF334	Gardner	289000334

Accessori	Codice
Provetta di ricambio W680/OG/10, Ø mm 10	289060681



Manuali

Comparatori 3000

Una serie di strumenti progettati per la gradazione del colore nel visibile tramite comparazione diretta tra il campione e dei filtri standard in vetro colorato. La comparazione del colore del campione avviene simultaneamente tra due vetrini vicini nella scala del colore, rendendo così più facile il raggiungimento dell'esatta colorazione del campione in esame.

La sorgente di luce alogena al Tungsteno, fornisce una colorazione corretta secondo lo standard di illuminazione CIE - C (B per il comparatore 3000/EBC), che garantisce condizioni di illuminazione costante per qualsiasi gradazione di colore.

Scala Gardner, AF228



28PI04AA

Norme

ASTM D1544

Campi di impiego

Misurazione della gradazione cromatica di olii che si essicano in modo naturale e sintetico. I filtri in vetro sono di lunga durata e di colore permanente. Sono stati dichiarati standards di base, al posto degli standards fluidi utilizzati in precedenza. Comparatore a 3 campi dotato di illuminazione a luce diurna.

Materiale di dotazione

- 1 Comparatore Gardner 3000 a 3 campi, AF228
- 1 provetta, Ø mm 10,65, AF228/T
- 1 disco 4/30-1: 1;3;5;7;9;11;13;15;17
- 1 disco 4/30-2: 2;4;6;8;10;12;14;16;18



Modello	Scala	Codice
AF228	Gardner	289022800

Accessori	Codice
Provetta di ricambio AF 228/T Ø mm 10,65	289022905
Lampada alogena al Tungsteno 12V-20W	289030390

E.B.C., AF607



28PI04AB

Campi di impiego

Determinazioni cromatiche di birra, malto, e soluzioni di caramello. Comparatore a 3 campi per la determinazione del colore espresso in E.B.C con 4 dischi cromatici e filtri in vetro di colore permanente.

Materiale in dotazione

- 1 Comparatore E.B.C 3000 a 3 campi, AF607
- 1 disco EBC/1: 2;3;4;5;6;7;8;9;10
- 1 disco EBC/2: 2,5;3,5;4,5;5,5;6,5;7,5;8,5;9,5;11
- 1 disco EBC/3: 10;12;14;16;18;20;22;24;26
- 1 disco EBC/4: 11;13;15;17;19;21;23;25;27



Modello	Scala	Codice
AF607	E.B.C.	289000607

Accessori	Codice
Cuvetta di ricambio W680/OG/5, Ø mm 5	287160679
Provetta di ricambio W680/OG/10, Ø mm 10	289060681
Cuvetta di ricambio W680/OG/15, Ø mm 15	289060684
Cuvetta di ricambio W680/OG/20, Ø mm 20	289060685
Cuvetta di ricambio W680/OG/25, Ø mm 25	289060686
Cuvetta di ricambio W680/OG/40, Ø mm 40	289160684
Lampada alogena al Tungsteno 12V-20W	289030390

Per olii minerali, AF650



28PI04AC

Norme

ASTM D 1500
DIN 51 578/ISO 2049
IP 196

Campi di impiego

Classificazione cromatica degli olii lubrificanti, di riscaldamento, carburanti diesel e paraffine.
Lo strumento permette la lettura contemporanea di tre campi visivi. Al centro il campione, ai lati i dischi con i filtri in vetro di colore permanente.
Un certificato conferma le coordinate necessarie secondo ASTM D 1500.

Materiale in dotazione

- 1 comparatore per olii minerali, AF650
- 3 portacampioni, Ø mm 33, AF763
- 1 disco: 0,5;1;5;2,5;3,5;4,5;5,5;6,5;7,5
- 1 disco: 1,0;2,0;3,0;4,0;5,0;6,0;7,0;8,0

Modello	Scala	Codice
AF650	Per oli minerali	289000650

Accessori	Codice
Provetta di ricambio AF 763	289035763
Lampada alogena al Tungsteno 12V-20W (1997 in avanti)	289030390
Lampada alogena 6V-20W (prima del 1997)	289030379



Strumentali

Comparatori LOVIBOND Serie PFX

Strumenti automatici per il controllo degli oli grassi, prodotti chimici, benzine ed altri campioni trasparenti.

Una serie di spettrofotometri colorimetrici di alta precisione che offrono una serie di opzioni di misura che variano dagli strumenti dedicati per gradazioni specifiche di colore oltre a quella inclusa nello strumento.

È inoltre possibile avere, come accessorio, un'unità integrata di riscaldamento dei campioni per venire incontro alle esigenze di mantenere allo stato liquido i grassi e le cere.

Questi colorimetri sono facili da usare perché automatizzati, non è necessario quindi costruire curve di calibrazione dal momento che esse sono già state impostate negli strumenti.

Il menu di sistema guida gli operatori attraverso la selezione dei parametri di operatività. Per procedere alle misure basta premere un singolo bottone e in meno di 25 secondi tutta la sequenza viene completata.

L'accuratezza e la ripetibilità dei dati di colore fornita da questi colorimetri assicura minima variazione nella misura del colore, fornendo agli analisti la sicurezza necessaria per prendere importanti decisioni riguardanti il materiali grezzi e le operazioni di aggiustamento delle miscele composte.

Ogni strumento ha la possibilità di utilizzare celle fino a 153 mm di percorso ottico, assicurando così la precisione nella misura del colore anche per campioni insaturi come solventi e oli bianchi.

Gli strumenti sono costruiti e protetti da una struttura in acciaio.

Possono essere operativi 24 ore su 24 come tutti gli strumenti presenti nei laboratori di Controllo Qualità e di Produzione.

Ogni strumento è fornito al completo con celle ottiche di vetro di varie lunghezze di percorso ottico adatte a ciascuna delle gradazioni di colore inclusa, un filtro di vetro certificato di valore di colore specificato per regolari test di conformità, una lampada di scorta e le istruzioni per l'uso.

Dati tecnici

Calibrazione	Automatica, premendo un tasto
Illuminanti	Illuminante C.I.E. C(A, C, D65 su PFX 995)
Osservatori	2° (2°, 10° su PFX 995)
Lunghezza percorso mm	0,004" - 6" (mm 0,1 - 153)
Ripetibilità valori Lovibond	±0,1
Fonte luminosa	Lampada alogena 5V-10W
Interfaccia	Porta della stampante, porta RS 232
Approvazioni	CE, CSA, FCC, UL
Istruzioni	7 lingue: Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano, Portoghese e Olandese.
Display	LCD
Riscaldatore	95° max
Alimentazione V/Hz	230/50

Scale	Range	Percorso ottico	Risoluzione	PFX995/P	PFX950/P	PFX880/P
Pt-Co/Hazen/APHA	0...500 mg Pt/l	100 mm	1	x	x	
Gardner	1...18 unità	10 mm	0,1	x		
Colore ASTM	0,5...8 unità	33 mm	0,1	x	x	x
Colore Saybolt	-16...+30 +scuro... +chiaro	100 mm	1	x	x	x
Lovibond RYBN	0...70 Rosso e Giallo / 0...40 Blu / 0-3,9 Neutro	1/16"...6"	-	x		
Unità IP	Bianco Acqua (0,25) Bianco standard (4,0)	6"	-	x		
Valori CIE		Dipende dalla colorazione del campione				
XYZ – valori di tristimolo			-	x	x	x
xyY coordinate di cromaticità			-	x	x	x
CIE L*a*b*			-	x	x	x
L*C*h*			-	x		
Hunter L a b			-	x		
ΔE differenza di colore			-	x	x	x
Dati spettrali:						
Trasmittanza	0...100 %		0,01%	x	x	x
Densità ottica	0...2,5		0,0001	x		

Scale	Riferimento	Applicazioni
Pt-Co/Hazen/APHA	ASTM D 1209	Liquidi chiari quali lo spirito di petrolio, solventi, plastificanti ed alcoli
Gardner	ASTM D 1544	Prodotti chimici ed oli dal colore giallo al rosso pallido, incluse resine, lacche, oli essiccanti e acidi grassi
Colore ASTM	ASTM D 1500, ISO 2049, ASTM D 6045, JIS K 2580	Ampia gamma di prodotti petroliferi, incluso gli oli lubrificanti, per riscaldamento e gasolio
Colore Saybolt	ASTM D 156, ASTM D 6045, JIS K 2580	Prodotti petroliferi dal colore chiaro, incluso combustibili avio, kerosene, oli minerali bianchi, solventi idrocarburi e cere derivate dal petrolio
Lovibond RYBN	IP 17 Metodo A	Prodotti petroliferi misurabili in termini di unità Lovibond Rosse, Gialle e Blu
Unità IP	IP 17 Metodo B	Prodotti di raffinazione leggermente colorati, benzine, alcoli e kerosene

LOVIBOND PFX 995/P



28PI05AA_995

Completi di tutti i parametri per l'analisi del colore

Il colorimetro **Lovibond PFX 995/P** fornisce i dati di colore reali e approssimativi, secondo una gamma completa di scale colorimetriche stabilite, i dati spettrali ed i valori CIE.

È ideale per le aziende che devono selezionare una vasta gamma di prodotti con specifiche diverse di colore, specialmente nelle fasi di processo, nei controlli centrali, oppure nei laboratori di controllo privati.

Lo strumento può essere facilmente personalizzato e visualizzare solamente quelle scale di interesse all'utente.



Modello	Scala	Tipo	Lunghezza d'onda nm	Larghezza banda nm	Ripetibilità cromaticità (x,y)	Ripetibilità % fattore tx*	Tempo risposta sec	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Codice
PFX995/P	Tutte	16 filtri interferenziali	420 - 710	20	±0,0002	±0,25	< 25	515x195x170	7,75	289039920

* fattore trasmissione



Accessori	Codice
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 1"	289160608
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 5"¼	289160130
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 33 mm	289160601
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 100 mm	289160692
Lampada 5V per PFX995, PFX950, PFX880	289138180

LOVIBOND PFX 950/P



28PI05AA_950

Strumento dedicato all'analisi del colore degli oli minerali e dei prodotti petrolchimici

Il colorimetro **Lovibond PFX950/P** è una versione economica del PFX 995 e incorpora delle scale di colori adatte far fronte alla richiesta di analisi di molte raffinerie di petrolio.

Include anche le scale di colore Saybolt e ASTM - che sono state accettate internazionalmente per analisi dell'olio - così come le scale di colore Platino/Cobalto per i derivati degli oli e dei prodotti petrolchimici.



Modello	Scala	Tipo	Lunghezza d'onda nm	Larghezza banda nm	Ripetibilità cromaticità (x,y)	Ripetibilità % fattore tx*	Tempo risposta sec	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Codice
PFX950/P	Pt-Co/Hazen/APHA, Colore ASTM/Saybolt	16 filtri interferenziali	420 - 710	20	±0,0002	±0,25	< 25	515x195x170	7,75	289039820

* fattore trasmissione



Accessori	Codice
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 1"	289160608
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 5"¼	289160130
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 33 mm	289160601
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 100 mm	289160692
Lampada 5V per PFX995, PFX950, PFX880	289138180

LOVIBOND PFX 880/P



28PI05AA_880

Sistema automatico per la determinazione della scala di colore Saybolt e ASTM

Il colorimetro **Lovibond PFX880** è adatto all'analisi in automatico del colore delle scale Saybolt e ASTM.

Lo strumento è stato studiato in conformità alle specifiche ASTM D 6045.

I risultati possono anche essere visualizzati come valori CIE e come dati spettrali.



Modello	Scala	Tipo	Lunghezza d'onda nm	Larghezza banda nm	Ripetibilità cromaticità (x,y)	Ripetibilità % fattore tx*	Tempo risposta sec	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Codice
PFX880/P	Colore ASTM/Saybolt	16 filtri interferenziali	420 -710	20	±0,0002	±0,25	< 25	515x195x170	7,75	289038820

* fattore trasmissione



Accessori

	Codice
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 1"	289160608
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 5"¼	289160130
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 33 mm	289160601
Cuvette in vetro ottico, percorso ottico 100 mm	289160692
Lampada 5V per PFX995, PFX950, PFX880	289138180



28PI05AB

PFX-195

Calibrazione Automatica, premendo un tasto
 Illuminanti Illuminante C.I.E. C(A, C, D65 su PFX 195/4)
 Osservatori 2° (2°, 10° su PFX 195/4)
 Lunghezza percorso mm ... 0,1 - 50
 Fonte luminosa Lampada alogena 5V-10W
 Interfaccia Porta parallela della stampante, porta RS 232
 Approvazioni CE; -
 Istruzioni 7 lingue: Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Italiano,
 Portoghese e Olandese.
 Display 2x40 caratteri, LCD

- le scale di colore supplementari possono essere aggiunte a distanza per mezzo di una parola d'accesso.
- permette agli utenti di ottenere un fiammifero il più vicino ai riferimenti memorizzati o di sviluppare una scala su misura da una serie di campioni di riferimento.
- per molte scale include un calcolo e una descrizione del fattore di fuori-tonalità, indicanti se un dato campione è un buon fiammifero con la scala standard.
- la lampada ad incandescenza di precisione facilmente è valutata e cambiata dall'esterno dello strumento.
- è progettata con un alloggiamento robusto e fabbricato della lamiera di acciaio e un rivestimento duro e strutturato della vernice. - il tempo di misura è ridotto a più meno di 25 secondi.
- l'esposizione ed il manuale sono disponibili in una scelta di sette lingue: Inglese,



- francese, tedesco, spagnolo, italiano, Portoghese e dutch.
- lo strumento visualizzerà % di trasmissione a tutta la lunghezza d'onda specificata sopra le gamme 420 - 710 nm.
- i menu della scala di colore e di lunghezza del percorso possono essere pubblicati per visualizzare soltanto quelli di interesse.
- può essere usato con la cella standard dello spettrofotometro di larghezza (richiede il supporto supplementare).
- ha la capacità di funzionare con flu-atravverso le cellule.

Scale colore	PFX-195/1	PFX-195/2	PFX-195/3	PFX-195/4	PFX-195/5	PFX-195/6	PFX-195/7	PFX-195/C
Pt-Co/Hazen/AFA	X	X			X			
Colori ASTM		X						
Colori Gardner	X		X					
Iodio	X							
XYZ valori tristimolo	X	X	X	X	X	X	X	X
x yCoordinate di cromaticità	X	X	X	X	X	X	X	X
CIE L*a*b*	X	X	X	X	X	X	X	X
DE differenza cromatica	X	X	X	X	X	X	X	X
Trasmittanza	X	X	X	X	X	X	X	X
Densità ottica	X	X	X	X	X	X	X	X
Colori Saybolt		X						
Colori FAC			X					
Colori EBC (CIE xy coordinate di cromaticità)				X				
Colori EBC 430 nm				X				
Colori ASBC (CIE xy coordinate di cromaticità)					X			
Colori ASBC 430 nm				X				
Farmacopea Europea (inclusa selezione automatica per colori USP)					X			
Colori Klett (Filtro blu KS-42)						X		
Unità di colore Hess-Ives						X		
Colori ICUMSA (420, 560 e 720 nm)							X	
Colori del Miele (Equivalenti Pfund)							X	
Serie 52 (marrone)							X	
L*C*h spazio colore								X
Hunter L a B spazio colore								X

Modello	Scala	Tipo	Lunghezza d'onda nm	Larghezza banda nm	Ripetibilità cromaticità (x,y)	Ripetibilità % fattore tx*	Tempo risposta sec	Dimensioni (LxPx) mm	Peso kg	Codice
PFX195/1	Prod. chimici liquidi, oli industriali	9 filtri interferenziali	420 -710	20	±0,0004	±0,5	< 25	435x195x170	6,8	289031951
PFX195/2	Oli combustibili-base petrolio	9 filtri interferenziali	420 -710	20	±0,0004	±0,5	< 25	435x195x170	6,8	289031952
PFX195/3	Oli e grassi molto scuri	9 filtri interferenziali	420 -710	20	±0,0004	±0,5	< 25	435x195x170	6,8	289031953
PFX195/4	Birre, malti e caramelli	9 filtri interferenziali	420 -710	20	±0,0004	±0,5	< 25	435x195x170	6,8	289031954
PFX195/5	Soluzioni farmaceutiche	9 filtri interferenziali	420 -710	20	±0,0004	±0,5	< 25	435x195x170	6,8	289031955
PFX195/6	Oli industriali e detergenti	9 filtri interferenziali	420 -710	20	±0,0004	±0,5	< 25	435x195x170	6,8	289031956
PFX195/7	Soluzioni zuccherine, sciroppi e miele, acque	9 filtri interferenziali	420 -710	20	±0,0004	±0,5	< 25	435x195x170	6,8	289031957
PFX195/C	Liquidi trasparenti-acque scar	9 filtri interferenziali	420 -710	20	±0,0004	±0,5	< 25	435x195x170	6,8	289031958

* fattore trasmissione

Accessori

	Codice
PFX195 Yellowness Index	289032910
Camera di alloggiamento campione	289032830
Lampada 5V per PFX 195	289038180