

SPETTROFOTOMETRO A RAGGIO SPLITTATO VISIBILE E UV-VIS BIOCHROM

Modello Libra S22

- Tecnologia Press To Read (PTR) della lampada allo Xenon
- Compensazione del raggio di riferimento (RBC)
- Instrument Performance Validation (IPV)
- Porta campioni con scambiatore ad 8 posizioni
- Rapido sistema operativo



Gli spettrofotometri UV-VIS S22 sono strumenti con avanzate caratteristiche, dotati di lampada allo Xenon di lunga durata e bassi costi di manutenzione.

Un ulteriore benefit è la compensazione del disturbo ottico che migliora il segnale nelle misure vicine al background.

L'Instrument Performance Validation (IPV) è compreso di serie ed è necessario per i laboratori che devono documentare la qualità dei loro risultati. In aggiunta alle misure di Assorbanza, Trasmittanza, e Concentrazione lo strumento fornisce una curva standard per la determinazione dell'analita.

La scansione di lunghezza d'onda, le variazioni di assorbanza contro il tempo, le determinazioni di rapporti di reazioni e le curve standard possono essere visualizzate sul display come grafici ed esportate per la stampa. Equazioni definite dall'utilizzatore possono essere inserite usando la modalità multi-lunghezza d'onda e i metodi possono essere salvati in cartelle separate.

Lo strumento è dotato di un largo compartimento porta celle ad 8 posizioni, di un'ampia scelta di accessori e può svolgere applicazioni ed elaborazioni dei dati più avanzate con il software Acquire ed un PC.



Specifiche tecniche Modello Libra S22

Range di lunghezza d'onda: 190 -1100nm

Sistema ottico: monocromatore 1200 linee/mm a reticolo concavo con correzione di aberrazione, raggio splittato

Max velocità di scansione: 3000 nm/minuto

Larghezza di banda spettrale: < 3 nm

Precisione lunghezza d'onda: ± 1 nm

Riproducibilità lunghezza d'onda: ± 0,5 nm

Sorgente luminosa: lampada allo Xenon (PTR)

Rivelatori: due fotodiodi al silicio

Range fotometrico: da -3,000 a 3,000 A, unità di concentrazione da -9999 a 9999, T da 0,1 a 200%

Precisione fotometrica: ± 0,5% oppure ± 0,003 A fino a 3,000 A a 546 nm, a seconda di quale sia il valore nm superiore

Riproducibilità fotometrica: entro 0,5% del valore di assorbanza fino a 3,000 A a 546 nm

Stabilità: ± 0,001 A /ora a 340 nm a 0 A

Luce dispersa: <0,05 % T a 220 nm con NaI; <0,05 % T a 340 nm con NaNO₂

Uscita digitale: Seriale a 9 pin e parallela Centronics

Misura comparto del campione: 210 x 140 x 80 mm

Dimensioni: 510 x 350 x 160 mm

Peso: 13 kg

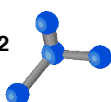
Alimentazione elettrica: 100 - 240 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 80 VA

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
80-2115-20	Spettrofotometro UV-Vis a raggio splittato Libra S22	415

Celle da 10 mm di cammino ottico WPA e accessori Libra S11 e S12

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
	Celle disponibile	
80-2004-53	Acrilico, confezione da 100 (volume 2,5 ml)	425
80-2084-11	Polistirene, confezione da 100 (volume 1,5 ml)	425
80-3000-77	Plastica UV, semi-micro, confezione da 100 (volume min. 750 µl)	425
80-3000-81	Plastica UV, ultra-micro, confezione da 100 (volume di riempimento 80 µl)	425
	Celle in vetro	
80-2003-87	Standard rettangolari con cappuccio (volume 2,5 ml)	425
80-2004-15	Semi-micro con cappuccio (volume min. 750 µl)	425
	Celle in quarzo	
80-2002-58	Standard rettangolare con cappuccio (volume 2,5 ml)	425
80-2002-77	Semi-micro con cappuccio (volume min.750 µl)	425
80-2002-95	Micro con cappuccio (volume minimo 400 µl)	425
80-2103-69	Ultra-micro (volume di riempimento 70 µl)	425
80-3000-83	Ultra-micro (volume di riempimento 15 µl)	425
	Celle accoppiate	
80-2109-83	Vetro, 8 celle accoppiate standard rettangolari con cappuccio (volume 2,5 ml)	425
80-2099-89	Quarzo, 2 celle accoppiate standard rettangolari con cappuccio (volume 2,5 ml)	425
80-2100-13	Quarzo, 2 celle accoppiate semi-micro con cappuccio (volume 750 µl)	425
80-2100-25	Quarzo, 2 celle accoppiate micro con cappuccio (volume 400 µl)	425
80-2109-80	Quarzo, 8 celle accoppiate rettangolari standard con cappuccio (volume 2,5 ml)	425
80-2109-81	Vetro, 8 celle accoppiate con cappuccio	425
80-2109-82	Quarzo, 8 celle accoppiate micro con cappuccio (volume min. 400 µl)	425

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
	Porta celle per Libra S11 e S12	
80-2109-04	Scambiatore di cella manuale a due posizioni	415
80-2109-05	Porta cella per cammini ottici lunghi (10–50 mm)	415
80-2117-80	Porta cella per cammini ottici brevi (1 e 5 mm)	415
80-2109-06	Porta cella riscaldato ad acqua, 10–40 mm cammino ottico (richiesto bagno di circolazione)	415
80-2109-33	Porta provette (alloggia provette da 8 a 26 mm Ø e di altezza fino a 180 mm)	415
80-2109-07	Porta cella con riscaldamento a Peltier, per 25, 30, 37 ° C (percorso ottico da 10 mm) (richiede sistema di controllo di temperatura)	415
80-2112-54	Unità di controllo di temperatura	415
80-2112-26	Porta cella cilindrico, 22 mm Ø, fino a 50 mm di cammino ottico	415
80-2109-09	Porta cella singolo di riserva	415
	Altri accessori per Libra S11 e S12	
80-2109-08	Kit di installazione per l'immissione dall'esterno dei campioni (richiede pompa peristaltica e cella a flusso da 10 mm di cammino ottico)	415
80-2108-80	Stampante termica Seiko DPU-414	415
80-2009-80	Carta per stampante termica, 5 rotoli	415
80-2109-96	Stand per stampante termica Seiko DPU-414	415
80-2109-03	Interfaccia per registratore grafico	415
	Software, computer e periferiche per Libra S11 e S12	
80-2112-24	Software Aquire Lite, moduli applicativi per scanning di lunghezza d'onda, cinetiche e quantificazioni (include adattatore d'interfaccia per la connessione seriale)	415
Richiedere	PC, monitor, stampante	
80-2109-02	Cavo interfaccia seriale (include software per l'interfaccia dei fogli elettronici)	415
80-2071-87	Cavo Centronics di riserva per stampante parallela	415
	Lampade ed altri articoli per Libra S11 e S12	
80-2106-16	Lampada alogena al tungsteno solo per Libra S12 (filamento verticale)	415
80-2022-94	Lampada alogena al tungsteno solo per Libra S11 (filamento orizzontale)	415
80-2109-11	Lampada al deuterio per Libra S12	415
80-2109-13	Protezione antipolvere per Libra S11 e S12	415
80-2108-63	Opuscolo didattico sulle basi della spettrofotometria UV/Vis	415
80-2108-72	Poster didattico sulle basi della spettrofotometria UV/Vis	415



BIOCHROM LIBRA

Strumenti ad alta performance per università, ricerca e industria

La nuova gamma di spettrofotometri Biochrom Libra UV/Visibile si estende dal pratico strumento di lavoro da laboratorio a raggio splittato fino al sistema ad alta performance, banda passante variabile, doppio raggio ottico, ideale nel settore farmaceutico da normativa.

Dotati di comuni piattaforme hardware e software, tutti gli strumenti di misura Biochrom Libra sono flessibili, robusti e affidabili, e sono semplici da utilizzare.

Sono stati ideati per avere il massimo della flessibilità nel software e un range di accessori intercambiabili, facili da installare.

E' sufficiente selezionare la configurazione che meglio si adatta alle proprie necessità in modo da non spendere risorse in funzioni non necessarie.



Specifiche tecniche

Libra S50 stand-alone e PC-controlled

Configurazione ottica: raggio splittato
Sorgente luminosa: lampada Xenon
Range lunghezza d'onda: 190-1100 nm
Banda passante: 2 nm
Rivelatore: fotodiode al silicene
Accuratezza lunghezza d'onda: +/- 0.5nm
Riproducibilità lunghezza d'onda: +/- 0.1nm
Luce diffusa: <0.050%T a 220 nm usando NaI e 340 nm usando NaNO₃
Range fotometrico: da -4A a 4A
Accuratezza fotometrica:
+/-0.002A a 0.5A; +/-0.004A a 1°; +/-0.006A a 2A
Riproducibilità fotometrica: +/-0.002A a 1A
Velocità di scansione: >2400 nm/min
Software di controllo Resolution PC: opzionale (stand-alone) o standard (PC)
Stampante termica integrata: opzionale (stand-alone)
Salvataggio metodi: fino a 90, illimitato via USB (stand-alone), illimitato (PC)
Marchio CE: sì
IQ/OQ/PQ: opzionale
Lingue: inglese, francese, tedesco, spagnolo (stand-alone), solo inglese (PC)
Compatibilità celle: cuvette, micro celle, celle 1-100 mm, provette, film
Alimentazione richiesta: 100-240V AC, 50/60 Hz, 150 VA
Peso: 17 Kg
Dimensioni (LxPxX): 54x46x32 cm

Specifiche tecniche

Libra S60 stand-alone e PC-controlled

Configurazione ottica: doppio raggio
Sorgente luminosa: lampada Xenon
Range lunghezza d'onda: 190-1100 nm
Banda passante: 2 nm
Rivelatore: fotodiode al silicene
Accuratezza lunghezza d'onda: +/- 0.5nm
Riproducibilità lunghezza d'onda: +/- 0.1nm
Luce diffusa: <0.050%T a 220 nm usando NaI e 340 nm usando NaNO₃
Range fotometrico: da -4A a 4A
Accuratezza fotometrica: +/-0.002A a 0.5A; +/-0.004A a 1°; +/-0.006A a 2A
Riproducibilità fotometrica: +/-0.002A a 1A
Velocità di scansione: >2400 nm/min
Software di controllo Resolution PC: opzionale (stand-alone) o standard (PC)
Stampante termica integrata: opzionale (stand-alone)
Salvataggio metodi: fino a 90, illimitato via USB (stand-alone), illimitato (PC)
Marchio CE: sì
IQ/OQ/PQ: opzionale
Lingue: inglese, francese, tedesco, spagnolo (stand-alone), solo inglese (PC)
Compatibilità celle: cuvette, micro celle, celle 1-100 mm, provette, film
Alimentazione richiesta: 100-240V AC, 50/60 Hz, 150 VA
Peso: 17 Kg
Dimensioni (LxPxX): 54x46x32 cm

Specifiche tecniche

Libra S70 stand-alone e PC-controlled

Configurazione ottica: doppio raggio
Sorgente luminosa: lampada tungsteno/deuterio
Range lunghezza d'onda: 190-1100 nm
Banda passante: 1 nm
Risoluzione toluene in esano EP: >2.0
Rivelatore: fotodiode al silicene
Accuratezza lunghezza d'onda: +/- 0.3nm
Riproducibilità lunghezza d'onda: +/- 0.1nm
Luce diffusa: <0.025%T a 220nm usando NaI e 340nm usando NaNO₃; <1%T a 198nm usando KCl Range fotometrico: da -4A a 4A
Accuratezza fotometrica: +/-0.002A a 0.5A; +/-0.004A a 1°; +/-0.006A a 2A
Riproducibilità fotometrica: +/-0.002A a 1A
Velocità di scansione: >2400 nm/min
Software di controllo Resolution PC: opzionale (stand-alone) o standard (PC)
Stampante termica integrata: opzionale (stand-alone)
Salvataggio metodi: fino a 90, illimitato via USB (stand-alone), illimitato (PC)
Marchio CE: sì
IQ/OQ/PQ: opzionale
Lingue: inglese, francese, tedesco, spagnolo (stand-alone), solo inglese (PC)
Compatibilità celle: cuvette, micro celle, celle 1-100 mm, provette, film
Alimentazione richiesta: 100-240V AC, 50/60 Hz, 150 VA
Peso: 17 Kg
Dimensioni (LxPxX): 54x46x32 cm

Specifiche tecniche

Libra S80 stand-alone e PC-controlled

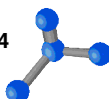
Configurazione ottica: doppio raggio
Sorgente luminosa: lampada tungsteno/deuterio
Range lunghezza d'onda: 190-1100 nm
Banda passante: variabile (0.5nm, 1nm, 2nm, 4nm)
Risoluzione toluene in esano EP: >2.0 a 1nm di banda passante
Rivelatore: fotodiode al silicene
Accuratezza lunghezza d'onda: +/- 0.3nm
Riproducibilità lunghezza d'onda: +/- 0.1nm
Luce diffusa: <0.025%T a 220nm usando NaI e 340nm usando NaNO₃; <1%T a 198nm usando KCl Range fotometrico: da -4A a 4A
Accuratezza fotometrica: +/-0.002A a 0.5A; +/-0.004A a 1°; +/-0.006A a 2A
Riproducibilità fotometrica: +/-0.002A a 1A
Velocità di scansione: >2400 nm/min
Software di controllo Resolution PC: opzionale (stand-alone) o standard (PC)
Stampante termica integrata: opzionale (stand-alone)
Salvataggio metodi: fino a 90, illimitato via USB (stand-alone), illimitato (PC)
Marchio CE: sì
IQ/OQ/PQ: opzionale
Lingue: inglese, francese, tedesco, spagnolo (stand-alone), solo inglese (PC)
Compatibilità celle: cuvette, micro celle, celle 1-100 mm, provette, film
Alimentazione richiesta: 100-240V AC, 50/60 Hz, 150 VA
Peso: 17 Kg
Dimensioni (LxPxX): 54x46x32 cm

Strumenti stand-alone

Molti campioni misurati con uno spettrofotometro sono semplici e beneficiano della velocità e facilità d'uso offerta dallo strumento stand-alone. L'ampio range di applicazioni all'interno dei laboratori di oggi richiede flessibilità e gli spettrofotometri Biochrom Libra hanno le caratteristiche avanzate per incontrare queste necessità di laboratorio, portando benefici sia in termini di flessibilità che di efficienza.

Tutti gli strumenti stand-alone offrono:

- Display touchscreen a colori:
 - o Totale controllo dei parametri dello strumento
 - o Scanning di lunghezze d'onda multiple e curve cinetiche
 - o Manipolazione dei dati post-scan
- Interfacce USB per memorizzazione ed esportazione dei dati:
 - o Interfaccia per chiavetta USB vicina al display che consente memorizzazione dei metodi in formati protetti e ASCII
 - o Interfaccia per cavo USB per connessione al PC.
- Applicazioni del software complete fornite come standard
 - o Misurazioni a singola lunghezza d'onda in Assorbanza, Trasmittanza e misure di concentrazione usando fattori
 - o Scanning di lunghezze d'onda
 - o Curve di calibrazione
 - o Cinetiche
 - o Applicazioni per le scienze biologiche pre-memorizzate
 - o Trace Manager per la manipolazione dei dati sullo strumento o sulla chiavetta USB
- Caratteristiche di sicurezza del software:
 - o Memorizzazione del metodo che include tutti i parametri dello strumento e degli accessori con password di protezione
 - o User Login multi-livello
- Opzioni multi-lingua
- Equation Editor. Possibilità di impostare lo strumento sul "custom application analyzer" per la messa a punto di metodi memorizzati con calcoli basati su misure di dati dei campioni, per esempio: differenza e rapporto di assorbanza. Esempi di applicazioni comprendono analisi di olio di oliva e clorofilla e controllo del toluene in esano.
- Scelta dei metodi di esportazione dei dati.



Strumenti con controllo esterno da PC

Per molti utenti avere un PC esterno di controllo per il proprio spettrofotometro e manipolare i dati significa avere il massimo della flessibilità e del controllo. Sia per osservare piccole differenze nelle sovrapposizioni di campi spettrali, sia per effettuare manipolazioni post-misura su un ampio numero di campioni o semplicemente al fine di adempiere ai requisiti normativi, Biochrom Resolution software offre la flessibilità per lavorare come preferisci. Resolution software è fornito in differenti moduli per incontrare le richieste di applicazioni di gruppi diversi e offrire un semplice percorso di aggiornamento per adeguarsi alle richieste di cambiamento.

Possibilità di scegliere tra:

- *Resolution Lite* solo per letture veloci e scanning veloce
- *Resolution* per tutte le misure di routine
- *Resolution Life Science* per acidi nucleici, proteine e misure di densità cellulare
- *Resolution CFR* se necessiti di piena conformità alla 21 CFR par. 11

Offrendo un look familiare e affine a Microsoft® Office 2007, Resolution software è compatibile con i sistemi operativi Windows® XP, Windows Vista e Windows 7. Le opzioni di esportazione dei dati includono i formati Microsoft Word e Excel® e Adobe®.

Modello	Resolution Lite	Resolution	Resolution Life Science	Resolution CFR
Quick Read and Quick Scan	✓	✓	✓	✓
Wavelength Scanning, Kinetics, Quantitative Calibration Curves	✓	✓	✓	✓
Validation	✓	✓	✓	✓
Method developer		✓	✓	✓
Life Science Methods			✓	✓
21 CFR Part 11 Compilancer				✓
Accessory Control		✓	✓	✓

Accessori

Con un ampio compartimento per il campione, gli strumenti Biochrom Libra possono essere configurati con un rapido cambio di accessori che includono aspirazione campione, accessori per il controllo della temperatura, maggiore lunghezza del percorso ottico, uso di provette e portafilm. Per il completo range di accessori si prega di visitare il nostro sito internet.



Conformità alla Farmacopea Europea (EP).

La clientela che si occupa di produrre prodotti farmaceutici in conformità con la EP cerca uno spettrofotometro UV/Vis che incontri le specifiche definite nella EP 2.2.25. Essa contiene le indicazioni sulle specifiche per il controllo della lunghezza d'onda, dell'Assorbanza, della luce diffusa, della risoluzione e dell'ampiezza della slitta spettrale.

La specifica per gli stati di risoluzione "quando prescritto in una monografia, misura la risoluzione dello strumento come segue: registrare lo spettro di una soluzione 0.02% V/V di toluene R in esano R. Il minimo rapporto di assorbanza al massimo a 269 nm e quello al minimo a 266 nm è dichiarata nella monografia." La versione 6.8 EP include sette monografie che prescrivono questo rapporto.

Per vantare la piena conformità uno strumento deve dare un rapporto maggiore di 2.0.

Libra S70 con la sua banda passante fissa di 1 nm e S80 con la banda variabile adempiono entrambi a questa specifica.

SPETTROFOTOMETRI

Nuovi spettrofotometri a doppio raggio

Settori di applicazione

Laboratorio multi-utente – consigliati Biochrom Libra S50 o S60

- Tecnologia con lampada allo xenon a basso costo e lunga durata
- Software applicativo incorporato – nessun modulo extra da acquistare
- Strumento analitico multi-utente con login di sicurezza
- Strumenti di calcolo con Equation Editor
- Compartimento per campioni di diverso tipo con facile cambio degli accessori
- Metodi di Life Science integrati che includono concentrazione e purezza di acidi nucleici.



I modelli Biochrom Libra S50 S60 sono ideati per offrire spettrofotometri UV/Vis affidabili e a basso mantenimento in ambienti con utenti multipli. Gli utenti possono rapidamente e facilmente appoggiare lo strumento, allestire un campione, selezionare gli appropriati protocolli di misura e raccogliere i risultati. La comoda porta USB permette all'utente singolo di caricare metodi personalizzati e di trasportare i dati. La Good Laboratory Practice (GLP) è facilitata attraverso differenti livelli di sicurezza per l'accesso. Biochrom Libra S60 offre la flessibilità e familiarità addizionale di un design ottico a doppio raggio. Per manipolazioni di dati più avanzate si consideri di aggiungere il software Resolution.



Controllo Qualità – Considera Biochrom Libra S70

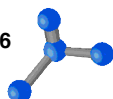
- Sistema pienamente conforme alla Farmacopea europea
- Password per metodi protetti
- Sistema ad alta performance con banda passante ristretta per analisi di precisione
- Protocolli di validazione opzionale per IQ/OQ/PQ

Biochrom Libra S70 è uno strumento a basso costo, ad alte specifiche, avente banda passante di 1 nm, ideato per laboratori impegnati e multi-utente del settore farmaceutico, controllo qualità, analisi e ricerca. Per i laboratori che richiedono alte performance e la conformità alla 21 CFR si consideri l'aggiunta del modulo Resolution CFR.

Ricerca e sviluppo di metodi – Considera Libra S80PC aggiornata con Resolution CFR

- Banda passante variabile ad alta performance
- Conformità alla Farmacopea Europea
- Conformità alla 21 CFR par. 11 usando Resolution CFR
- Opzioni di calcolo per lo sviluppo di metodi in Resolution Software
- Ampio range di accessori facilmente intercambiabili

Si tratta del top della gamma dei nuovi strumenti Biochrom. Offre risultati coerenti e della massima qualità. Soddisfa tutti i requisiti della Farmacopea Europea (EP) e al sistema di validazione opzionale. Biochrom Libra S80 rappresenta il massimo della risoluzione e precisione Biochrom.



SPETTROFOTOMETRI

Nuovi spettrofotometri a doppio raggio

	S50	S50PC	S60	S60PC	S70	S70PC	S80	S80PC
Raggio	Splittato		Doppio raggio					
Lampada			Xenon		Deuterio/Tungsteno			
Range lunghezza d'onda			190-1100nm					
Larghezza di banda			2nm		1nm		Variabile (0.5,1,2,4nm)	
Rivelatore	Fotodiode a doppio stato solido silicene							
Range fotometrico	-4.000A a 4.000A							
Schermo touch Screen a colori	✓		✓		✓		✓	
Software incorporato	✓		✓		✓		✓	
Software x controllo PC	Opzionale	Standard	Opzionale	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Memoria USB	✓		✓		✓		✓	
Accessori	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stampante integrata	Opzionale		Opzionale		Opzionale		Opzionale	
Memorizzazione dati	Fino a 90 on-board illimitato via USB	illimitato on PC	Fino a 90 on-board illimitato via USB	illimitato on PC	Fino a 90 on-board illimitato via USB	illimitato on PC	Fino a 90 on-board illimitato via USB	Illimitato on PC
Marchio CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conformità EP					✓	✓	✓	✓
IQ/OQ/PQ	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Lingua	Inglese Francese Tedesco Spagnolo	Inglese	Inglese Francese Tedesco Spagnolo	Inglese	Inglese Francese Tedesco Spagnolo	Inglese	Inglese Francese Tedesco Spagnolo	Inglese
Compatibilità cella	Cuvette, Microcell*, 1-100mm Pathlength Cell*, Test Tube*, Film*							
Alimentazione	100-240V AC, 50/60Hz, 150VA							
Peso	17kg (37.5lb)							
Dimensioni (LXPXA)	54 x 46 x 32cm (21.3 x 18.1 x 12.6 inches)							
Codice strumento	80-7000-01	80-7000-00	80-7000-11	80-7000-10	80-7000-21	80-7000-20	80-7000-31	80-7000-30
Codice c/stampante termica	8=0-7000-02		80-7000-12		80-7000-22		80-7000-32	
Codice con Bluetooth*	80-7000-03		80-7000-13		80-7000-23		80-7000-33	
Codice c/stampante termica e Bluetooth*	80-7000-04		80-7000-14		80-7000-24		80-7000-34	

SPETTROFOTOMETRI

Nuovi spettrofotometri a doppio raggio

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
80-7000-00	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S50PC controllato da PC	414
80-7000-01	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S50 stand-alone	414
80-7000-02	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S50 stand-alone con stampante incorporata	414
80-7000-03	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S50 stand-alone con Bluetooth	414
80-7000-04	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S50 stand-alone con Bluetooth e stampante incorporata	414
80-7000-10	Spettrofotometro UV/Visibile a doppio raggio Libra S60PC, controllato da PC	414
80-7000-11	Spettrofotometro UV/Visibile a doppio raggio Libra S60, stand-alone	414
80-7000-12	Spettrofotometro UV/Visibile a doppio raggio Libra S60 stand-alone, con stampante integrata	414
80-7000-13	Spettrofotometro UV/Visibile a doppio raggio Libra S60 stand-alone con Bluetooth	414
80-7000-14	Spettrofotometro UV/Visibile a doppio raggio Libra S60 stand-alone con Bluetooth e stampante integrata	414
80-7000-20	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S70PC conforme alla Farmacopea Europea controllato da PC	414
80-7000-21	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S70 stand-alone conforme alla Farmacopea Europea	414
80-7000-22	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S70 stand-alone conforme alla Farmacopea Europea, con stampante integrata	414
80-7000-23	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S70 stand-alone conforme alla Farmacopea Europea con Bluetooth	414
80-7000-24	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S70 stand-alone conforme alla Farmacopea Europea con Bluetooth e stampante integrata	414
80-7000-30	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S80PC, banda passante variabile, conforme alla Farmacopea Europea e controllato da PC	414
80-7000-31	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S80 stand-alone, banda passante variabile, conforme alla Farmacopea Europea	414
80-7000-32	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S80 stand-alone con stampante integrata, banda passante variabile, conforme alla Farmacopea Europea	414
80-7000-33	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S80 stand-alone con Bluetooth, banda passante variabile, conforme alla Farmacopea Europea	414
80-7000-34	Spettrofotometro UV/Visibile Libra S80 stand-alone con Bluetooth e stampante integrata, banda passante variabile, conforme alla Farmacopea Europea	414

Elenco accessori

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
80-7100-02	Accessori per Libra S50/50PC - Supporto per cella singola termostatabile ad acqua	414
80-7100-06	Accessori per Libra S50/50PC - Scambiatore di celle non termostatato	414
80-7100-07	Accessori per Libra S50/50PC - Scambiatore di celle termostatato	414
80-7100-04	Accessori per Libra S50/50PC - Supporto celle a percorso ottico variabile per Libra S50	414
80-7100-10	Accessori per Libra S50/50PC - Supporto per provette per Libra S50	414
80-7100-12	Accessori per Libra S50/50PC - Supporto per Film per Libra S50	414
80-7100-03	Supporti cella singola termostatabile ad acqua per Libra S60/70/80	414
80-7100-08	Scambiatore di cella Non-termostatabile per Libra S60/70/80	414
80-7100-05	Supporti celle a percorso ottico variabile per Libra S60/70/80	414
80-7100-09	Scambiatore di cella Termostatato per Libra S60/70/80	414
80-7100-11	Supporto Provette per Libra S60/70/80	414
80-7100-13	Supporto per Film per Libra S60/70/80	414
80-7100-30	Resolution Lite PC Software	414
80-7100-31	Resolution PC software	414
80-7100-32	Resolution Life Science PC Software	414
80-7100-33	Resolution CFR PC Software	414
80-7100-34	Upgrade da esistente Resolution PC Software a Resolution Life	414
80-7100-35	Upgrade da esistente Resolution PC Software a Resolution CFR	414
80-7100-14	Stampante per strumenti stand alone S50/60/70/80	414
80-7000-50	Lampada al Deuterio per S60/70/80/PC	414
80-7000-51	Lampada al Tungsteno per S60/70/80/PC	414
80-3004-07	Carta per stampanti incorporate (20 rotoli)	414
80-7000-98	Cavo USB A-B	414

