

**Spettrofotometro UV-Vis Evolution One Plus Spec (1,0, 2,0 nm Variabile)
THERMO**



Gli spettrofotometri Thermo Scientific™ Evolution™ UV-Vis combinano hardware affidabile e versatile con il software Thermo Scientific™ Insight™ Pro, facile da apprendere e utilizzare. Insieme, soddisferanno le diverse esigenze che la vostra organizzazione richiede a uno strumento analitico.



**Evolution One Plus
UV-Vis Spectrophotometer**



Application	Research and complex applications
Hardware	
Spectral Bandwidth	Variable:1 nm, 2 nm AFBG Microcell optimized; AFBG Fiber optic optimized; AFBG Materials optimized
Light Source	Xenon flash lamp
Optical System	Double beam
Featured accessories	ISA-220 Transmittance and Reflectance Accessory, Peltier, and sipper systems
Mercury lamp accessory	✓
Compliance with Insight Pro Software	
Current Pharmacopoeias	USP and EP
21 CFR Part 11*	✓
Data storage	✓
Warranty	2 years









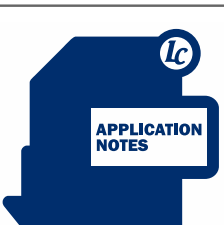

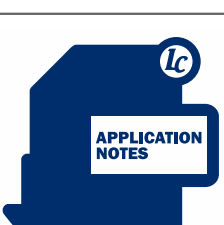

*Requires Insight Pro Security Software








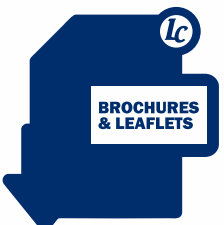





	Evolution One UV-Vis Spectrophotometer	Evolution Pro UV-Vis Spectrophotometer
Application	Routine QC applications	High-value QA/QC, advanced research
Hardware		
Spectral Bandwidth	Fixed: 1 nm	Variable: 0.5, 1, 1.5, 2, 4 nm
Light Source	Xenon flash lamp	Xenon flash lamp
Optical System	Double beam	Double beam
Featured accessories	Single and multi-cell holders, Peltier, and sipper systems	VeeMax Variable Specular Reflectance Accessory, Praying Mantis Diffuse Reflectance Accessory, Peltier, and sipper system
Mercury lamp accessory	✓	✓
Compliance with Insight Pro Software		
Current Pharmacopoeias	USP and EP	USP, EP, and JP
21 CFR Part 11*	✓	✓
Data storage	✓	✓
Warranty	2 years	2 years

*Requires Insight Pro Security Software

Application Notes		
	<p>Analisi della fusione del DNA mediante spettroscopia di assorbimento UV-Visibile</p>	

	Utilizzo della spettroscopia UV-visibile per l'analisi del colore dei tessuti	
	Qualificazione degli strumenti: una guida alle procedure IQ/OQ	
	Qualificazione degli strumenti: una guida alle procedure IQ/OQ	
	Analisi della banda proibita tramite spettroscopia UV-Visibile	
	Analisi di superfici curve con tecniche UV-Visibile: Misurazione delle lenti di riduzione della luce blu	
	Analisi della vitamina A all'interno dell'olio di fegato di merluzzo: uso per derivati nelle tecniche di assorbimento UV-visibile	

	Materiali allo stato solido: analisi mediante tecniche spettroscopiche UV-Visibile	
	Monitoraggio della cinetica enzimatica mediante spettroscopia di assorbimento UV-Visibile	
	Aggregazione proteica identificata mediante spettroscopia di assorbimento UV-Visibile	
	Analisi del colore per prodotti farmaceutici mediante tecniche di assorbimento UV-Visibile	
Brochures		
	Software Insight Pro per spettrofotometri UV-Vis Evolution	

	Brochure della famiglia di spettrofotometri UV-Vis Evolution	
Manuals		
	Guida per l'utente: Spettrofotometro Evolution One Series	

Codice Articolo: 840-341500

Breve descrizione del prodotto:

Spettrofotometro UV-Vis Evolution One Plus Spec (1,0, 2,0 nm Variabile) THERMO

Informazioni aggiuntive:

- Planarità della linea di base: $\pm 0,001$ A, 200–800 nm, 1,0 nm SBW, levigato
- Dimensioni (L x P x A): 593 x 475 x 266 mm (23,3 x 18,7 x 10,6 pollici)
- Deriva: $< 0,0005$ A/h, 500 nm, 1,0 nm SBW, 1 ora di riscaldamento
- Requisiti elettrici: 100/240 V, 50/60 Hz selezionato automaticamente, 150 W massimo
- Include: Spettrofotometro UV-Vis Evolution One Plus
- Durata della lampada: > 5 anni o più se non si utilizza il segnale in tempo reale
- Rumore: 0A: $\leq 0,00015$ A
1A: $\leq 0,00025$ A
2A: $\leq 0,00050$ A
260 nm, 1,0 nm SBW, RMS
- Design ottico: AFBG Microcell ottimizzato; AFBG Fibra ottica ottimizzata; Materiali AFBG ottimizzati
- Test di conformità alla farmacopea: Precisione fotometrica (60 mg/L K₂Cr₂O₇): $\pm 0,010$ A
Luce diffusa: $\leq 1\%$ T a 198 nm: KCl; $\leq 0,05\%$ AT a 220 nm: NaI, KI
Precisione della lunghezza d'onda: ± 5 nm 541,9, 546,1 nm Hg, gamma

completa di $\pm 0,8$ nm Ripetibilità della lunghezza d'onda: $\leq 0,05$ nm, scansione ripetitiva della linea di emissione di 546,1 nm Hg

- Precisione fotometrica: 1 A: $\pm 0,004$ A, 2 A: $\pm 0,008$ A, misurato a 440 nm utilizzando filtri a densità neutra tracciabili secondo NIST
- Display fotometrico: Da -0,3 a 4,0 A
- Intervallo fotometrico: $> 3,5$ A
- Ripetibilità fotometrica: 1 A: $\pm 0,0002$ A
- Modalità di scansione delle ordinate: Assorbanza, % Trasmittanza, % Riflettanza, Kubelka-Munk, $\log(1/R)$, $\log(\text{Abs})$, Fattore Abs*, Intensità
- Velocità di scansione: < 1 a 6000 nm/min. (variabile)
- Garanzia: Strumento (2 anni), Lampada (3 anni)
- Potenza: 150 W max.
- Precisione della lunghezza d'onda: $\pm 0,5$ nm (541,9, 546,1 nm linee di mercurio), $\pm 0,8$ nm (gamma completa da 190 a 1100 nm)
- Intervallo dati lunghezza d'onda: 10, 5, 2, 1,0, 0,5, 0,2, 0,1 nm
- Ripetibilità della lunghezza d'onda: $\leq 0,05$ nm (riga di mercurio 546,1 nm, SD di 10 misurazioni)
- Peso (Inglese): 32 libbre
- Peso (metrico): 14,5 kg
- Tipo di rivelatore: Fotodiodi al silicio doppi
- Sorgente luminosa: Xenon Flash
- Linea di prodotti: Evoluzione Uno Plus
- Larghezza di banda spettrale: 1,0, 2,0 nm Variabile
- Digitare: Specifiche UV-Vis Evolution One Plus
- Gamma di lunghezze d'onda: Da 190 a 1100 nm
- Dimensione dell'unità: Ogni

Descrizione



**Evolution One Plus
UV-Vis Spectrophotometer**

Application	Research and complex applications
Hardware	
Spectral Bandwidth	Variable:1 nm, 2 nm AFBG Microcell optimized; AFBG Fiber optic optimized; AFBG Materials optimized
Light Source	Xenon flash lamp
Optical System	Double beam
Featured accessories	ISA-220 Transmittance and Reflectance Accessory, Peltier, and sipper systems
Mercury lamp accessory	✓
Compliance with Insight Pro Software	
Current Pharmacopoeias	USP and EP
21 CFR Part 11*	✓
Data storage	✓
Warranty	2 years

*Requires Insight Pro Security Software



	Evolution One UV-Vis Spectrophotometer	Evolution Pro UV-Vis Spectrophotometer
Application	Routine QC applications	High-value QA/QC, advanced research
Hardware		
Spectral Bandwidth	Fixed: 1 nm	Variable: 0.5, 1, 1.5, 2, 4 nm
Light Source	Xenon flash lamp	Xenon flash lamp
Optical System	Double beam	Double beam
Featured accessories	Single and multi-cell holders, Peltier, and sipper systems	VeeMax Variable Specular Reflectance Accessory, Praying Mantis Diffuse Reflectance Accessory, Peltier, and sipper system
Mercury lamp accessory	✓	✓
Compliance with Insight Pro Software		
Current Pharmacopoeias	USP and EP	USP, EP, and JP
21 CFR Part 11*	✓	✓
Data storage	✓	✓
Warranty	2 years	2 years

*Requires Insight Pro Security Software

Download

Application Notes



Analisi della fusione del DNA
mediante spettroscopia di
assorbimento UV-Visibile





Utilizzo della spettroscopia UV-visibile per l'analisi del colore dei tessuti



Qualificazione degli strumenti: una guida alle procedure IQ/OQ



Qualificazione degli strumenti: una guida alle procedure IQ/OQ



Analisi della banda proibita tramite spettroscopia UV-Visibile



Analisi di superfici curve con tecniche UV-Visibile: Misurazione delle lenti di riduzione della luce blu



Analisi della vitamina A all'interno dell'olio di fegato di merluzzo: uso per derivati nelle tecniche di assorbimento UV-visibile





Materiali allo stato solido: analisi
mediante tecniche spettroscopiche
UV-Visibile



Monitoraggio della cinetica
enzimatica mediante spettroscopia
di assorbimento UV-Visibile



Aggregazione proteica identificata
mediante spettroscopia di
assorbimento UV-Visibile



Analisi del colore per prodotti
farmaceutici mediante tecniche di
assorbimento UV-Visibile

Brochures



Software Insight Pro per
spettrofotometri UV-Vis Evolution

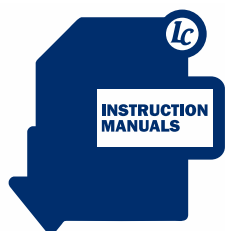




Brochure della famiglia di
spettrofotometri UV-Vis Evolution



Manuals



Guida per l'utente: Spettrofotometro
Evolution One Series

