

SpectroLight 1.1

Spettrometro per Radiazioni Ottiche (ROA) kit per l'applicazione nella valutazione delle radiazioni nell'ambito della Sicurezza sul Lavoro (D.L. 81/2008), per la lunghezza d'onda 220-1100 nm

Spettrometro economico e compatto con specifiche adatte al mondo della ricerca e delle misure nel campo della sicurezza sul lavoro.

Lo Spectro Light 1.1 opera nel campo di lunghezze d'onda UV-Vis 220-1100 nm



Lo spettrometro raccoglie il segnale di ingresso per mezzo di una fibra ottica ed invia dati, ad alta velocità, ad un PC con una uscita tipo USB-2.

Eccezionalmente robusto, lo strumento non ha parti in movimento ed è protetto da un involucro metallico di dimensioni 6.9 x 10.0 x 15.0 cm.

Trova applicazione nei diversi settori della spettrofotometria dal laboratorio, ai processi, nei controlli di qualità e nello svolgimento dei rilievi per la Sicurezza nei luoghi di lavoro

Lo Spectro Light 1.1 utilizza un reticolo concavo da 40 mm di diametro, con correzione delle aberrazioni per garantire un'immagine spettrale superiore.

Tutto questo migliora le geometrie spettrali grazie ad una efficace riduzione del coma e degli astigmatismi presenti invece nei reticoli piani.

L'utilizzo di un reticolo olografico, l'assenza di specchi e una geometria piana garantiscono il valore più basso di luce diffusa. Il filtro multi banda integrato nello spettrometro permette la selezione degli ordini di diffrazione ed evita in tal modo la sovrapposizione delle lunghezze d'onda.

L'ingresso del segnale allo spettrometro è realizzato per mezzo di un attacco standard SMA 905, utilizzando una singola fibra ottica con cavo di silice e diametro del nucleo di 400/600/1000 nm.

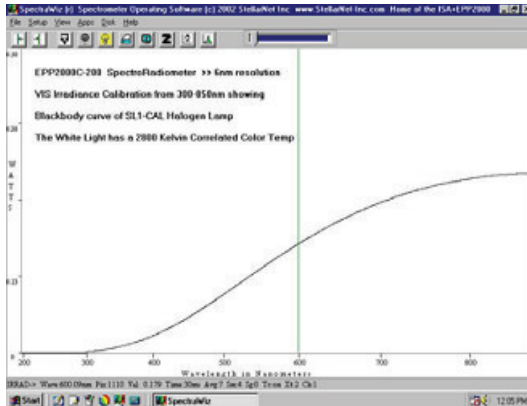
Il Software Light Analyser è compreso nella fornitura e permette di eseguire in modo accurato letture in Emissione, Riflettanza, Trasmittanza, Assorbimento, Fluorescenza, Concentrazione e misure di Intensità Assoluta per analisi Spettrometriche.

Composizione del Kit

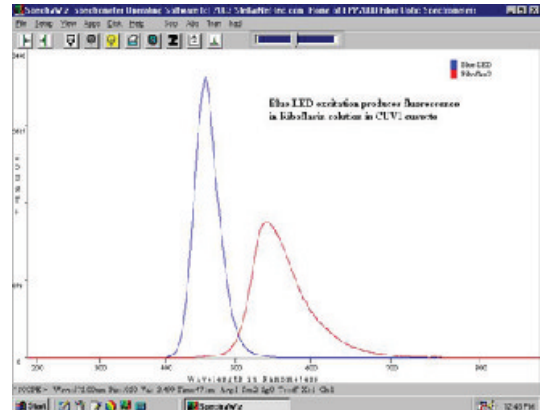
- Spettrometro Spectro Light 1.1 UV-Vis
- 2 Fibre Ottiche dedicate di 2 mt con Focali per Irradianza e Radianza
- Cavo EPP-US2 di interfaccia per collegamento al PC
- Software Light Analyser per scarico dati e analisi
- WorkSheet per effettuare su Excel il calcolo dei valori ponderati previsti dal D.L. 81/2008
- Valigetta Treppiede e Distanziometro Laser
- Manuale del Software e Guida Operativa



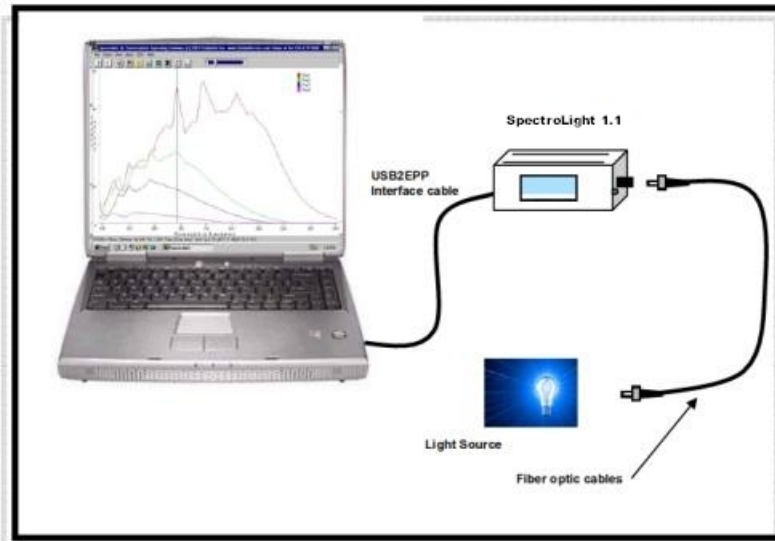
SpectroLight 1.1



Spettro Irradianza Lampade Alogene



Fluorescenza Blue-Led



Caratteristiche tecniche

Intervallo Dinamico	2000: con 6 decadi
Risoluzione Ottica	< 1 nm con Slit 25 μ m
Rivelatore	CCD 2048 pixels
Dimensione Pixels	14x200 μ m
Intervallo Spettrale	220 - 11000 nm
Reticolo di Diffrazione	Concavo con Correzione Aberrazioni
Linee x millimetro	Olografico 590 r x mm
Spettrometro	f/2 - Piano senza Specchi
Filtro Selezione Ordini	Filtro integrato multibanda
Segnale/Rumore	1000 : 1
Frequenza di Lavoro	16bit

Dimensioni	69 x 100x 150 mm
Peso	600 g c.a
Consumo elettrico	5 mA via Porta USB
Interfaccia Dati	USB2
Tempo di Integrazione	da 1 msec a 65 sec
Fenditure Opzionali	14, 25, 50, 100, 200 μ m
Luce Diffusa	< 0.02% a 435 nm - < 0.2% a 200 nm
Ingresso Segnale	SMA 905 0.22 na Singola Fibra
Sistemi Operativi	Windows XP, Vista, Win7
Software Compresi	SpectraWiz
	WS calcolo Irradianza e Radianza

Certificato Tracciato NIST

Lo strumento funziona collegato al PC.

Alimentazione da PC attraverso porta USB2.