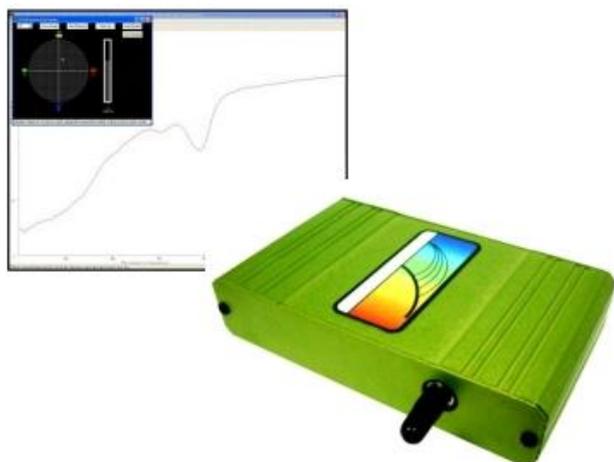


LC800 SpectroLED

Spettroradiometro Colorimetro CCD

Adatto alla misurazioni professionali di colore e le analisi qualitative delle fonti di illuminazione e Led.



Lo SpectroLight LC800 opera nel campo di lunghezze d'onda 380-780 nm.

Misura direttamente l'IRRADIANZA.

Permette di misurare l'intensità assoluta nella gamma di lunghezze d'onda e rappresenta la migliore soluzione per analizzare i LED per:

- irradianza;
- colore;
- profili spettrali;
- altri valori utili.

Il Software SpectraWiz permette di controllare lo strumento, visualizzare in tempo reale lo spettro, salvare i dati.

In particolare permette di effettuare:

- Visualizzazione Diagramma di cromaticità CIE 1931 valori di cromaticità xy all'interno di specifiche LED fino a 0,001
- Visualizzazione della lunghezza d'onda dominante del LED
- Misura della purezza valore XYZ tri-stimolo valori
- Misure di intensità assoluta watts/m²
- Micron watt/cm²
- LUX
- Temperatura di colore correlata (CCT) in gradi Kelvin

Raccoglie il segnale di ingresso per mezzo di una fibra ottica ed invia dati ad un PC tramite USB-2.

Eccezionalmente robusto, lo strumento non ha parti in movimento ed è protetto da un involucro metallico.

Lo SpectroLed LC800 utilizza un reticolo Olografico e Disegnato.

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 spettroradiometro permette la selezione degli ordini di diffrazione ed evita in tal modo la sovrapposizione delle lunghezze d'onda.

L'ingresso del segnale allo spettroradiometro è realizzato per mezzo di un attacco standard SMA 905.

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 SpettroRadiometriche.

Distribuito da:

Zetalab Srl

Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova

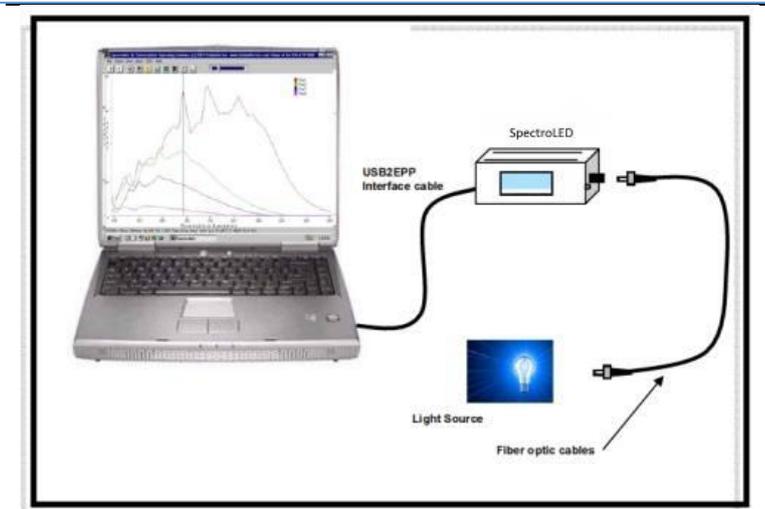
Tel. 049/2021144 - Fax 049/2021143

info@zetalab.it



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Detector Array 2048 elementi – 16 bit Digitizer
- Fibra ottica F600 VIS-NIR lunghezza 2 metri
- Cosine receptor CR2 per misure di irradianza spettrale / LUX
- USB2 Interface Cable, che fornisce anche l'alimentazione allo strumento
- Software SpectraWiz per la gestione dello strumento
- Tutti gli aggiornamenti software successivi sono gratuiti
- Colorimetria: coordinate x;y – CCT
- Misure colorimetriche CIELAB: $L^* a^* b^* c^* h^* \Delta E$



- Intervallo Dinamico: 2000: con 6 decadi
- Dimensioni: 25 x 75 x 125 mm
- Risoluzione Ottica: < 1 nm con fenditura di 25µm
- Alimentazione Elettrica: 100 mA @ 5VDC
- Rivelatore CCD: CCD, 2K – 3K pixels
- Interfaccia Dati: cavo USB-2
- Dimensioni Pixel: Ampiezza 14 µm - Altezza 200 µm
- Frequenza: 16 Bit
- Range: C-SR=380-780 nm
- Tempi di Integrazione: 1 ms a 65 sec
- Reticolo: Olografico e Disegnato
- Luce: Diffusa: < 1% a 435 nm - < 0.05% a 600 nm
- Rapporto: S/N 300 : 1
- Sistemi Operativi: Win98/ME/00/XP/Vista/Win 7
- Software Incluso: Light Analyser

Composizione del Kit:

- Spettrometro SpectroLed LC800
- Fibra ottica F600 VIS-NIR lunghezza 2 metri
- Cosine receptor CR2 per misure di irradianza spettrale / LUX
- Cavo EPP-USB2 di interfaccia per collegamento al PC
- Software Light Analyser per scarico dati e analisi
- Manuale del Software e guida operativa

Lo strumento funziona collegato al PC. Alimentazione da PC da porta USB2.

Calibrazione in Irradianza Spettrale, range 380 - 780 nm con lampade tracciate NIST e rilascio della Dichiarazione di Conformità

Distribuito da:

Zetalab Srl

Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova
Tel. 049/2021144 - Fax 049/2021143
info@zetalab.it

