

SPETTRORADIOMETRO PORTATILE

per misure professionali della luce

ZL-LD350

Lo spettroradiometro portatile LD380 è uno strumento professionale di facile uso.

Misura:

- **Temperatura Colore**
- **Illuminamento**
- **Irraggiamento;**
- **PPFD;**
- **Lux;**
- **Foot Candles;**
- **CCT;**
- **CRI,**
- **Lo spettro dei colori CIE1931**
- **Altro**

Intervallo di misurazione: 380 – 780 nm

Il design della custodia è ergonomico e leggero ma ricco di funzioni con un display a colori integrato.



CARATTERISTICHE

- Batteria ricaricabile;
- Memorizzazione interna dei dati;
- Pulsanti del menu sono intuitivi e facili da usare;
- Comprende un software di acquisizione e di analisi dei dati

Il recettore coseno incorporato di 12 mm di diametro è protetto da un cappuccio di gomma magnetico che rimane attaccato per prevenire perdite o danni.

I pulsanti di commutazione consentono all'utente di scorrere facilmente verso l'alto e verso il basso per visualizzare le letture tra lux & foot candles, spettro, CRI, CCT, W/m2 PPRF, umol / m2 e altro.

Lo strumento ha tre velocità di misurazione tra cui Fast (0,5 s), Slow (2,5 s) e Auto (0,5 – 27 s) a seconda dell'intensità della luce (da 20 lux a 100K lux).

La risoluzione spettrale è di circa 10 nm con una precisione di ± 3 nm.

I dati relativi alla distribuzione spettrale vengono esportati in incrementi di 1 nm utilizzando il software del misuratore di luce

APPLICAZIONI TIPICHE

Le applicazioni tipiche includono:

- Misura Luci LED e Tradizionali
- Test di efficienza luminosa
- Conformità agli standard in ambito Sicurezza sul lavoro, Illuminazione delle attività, Parcheggi, Segnaletica
- Analisi dell'inquinamento luminoso e altro
- Misura l'irradiazione e lo spettro della luce bianca (sorgenti luminose visibili)
- Illuminazione automobilistica
- Design e aggiornamenti per l'illuminazione commerciale e residenziale

SPETTRORADIOMETRO PORTATILE

per misure professionali della luce

ZL-LD350

LETTURE DISPONIBILI A DISPLAY

Ev Lx: il valore di lettura è in lux.

Tcp K: mostra la temperatura colore in gradi Kelvin.

λ_d : è la lunghezza d'onda dominante.

Δuv : Delta UV calcola la distanza della sorgente di prova sulla curva del corpo nero.

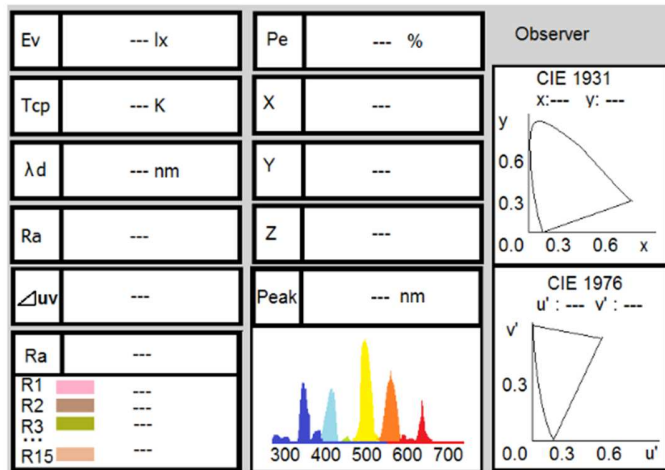
Pe%: calcola la purezza di eccitazione usando λ_d sul riferimento (riferimento di bianco) e la ragione delle loro distanze rispetto il punto luminoso.

X, Y e Z: i valori tristimolo XYZ per lo spazio colore come definito da C.I.E.

Picco: mostra la lunghezza d'onda di picco seguita da un grafico di distribuzione spettrale a colori.

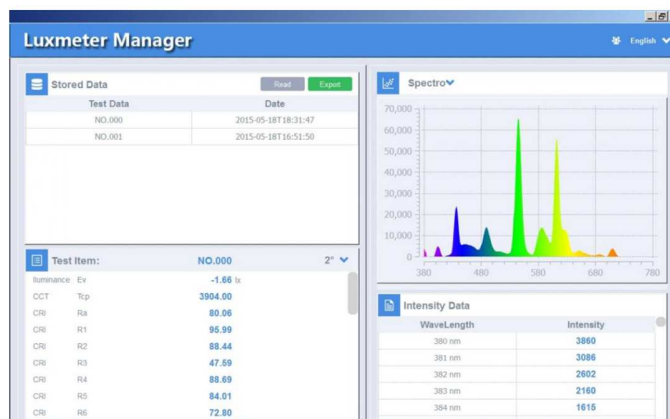
Ra: è il CRI, una misura che valuta quanto correttamente i colori sono rappresentati dalla luce del fonte campione, rispetto a come i colori sono resi con la luce proveniente da un riferimento illuminante.

CIE1931, CIE 1976: standard CIE (International Commission on Illumination) per la mappatura del colore.



La memoria interna può contenere fino a 100 file ed esportare i dati nei formati Excel / Work.

Lo strumento include il software di gestione



SPECIFICHE

Rilevatore di immagini lineari CCD Sony con risoluzione A / D a 16 bit

Ottica di ingresso: 12 mm dia. Recettore Coseno

Display a colori da 3,5 "

Design compatto, ergonomico, compatto

Misura l'illuminanza, l'irraggiamento, le PPFD, le Lux, le candele a sfera, CCT, CRI, lo spettro dei colori CIE1931 e altro

Intervallo di misurazione: 380 – 780 nm

Gamma di misure Lux: da 20 a 100.000 lux

Intervallo di misurazione dell'irraggiamento: 0,1 W / m² ~ 500 W / m²

Intervallo di misurazione PPFD (crescita di piante / PAR): 0,3 ~ 1500 $\mu\text{mol} / \text{m}^2 \cdot \text{s}$

Calibrazione accreditata ISO17025 tracciabile NIST

Memorizzazione dei dati per un massimo di 100 letture

La batteria ricaricabile dura fino a 6 ore

Micro USB per il download dei dati

Temperatura di lavoro: 0-40 gradi C.

Dimensioni: 160 x 75 x 43 mm

Peso: 260 g

Certificato CE