

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

Incertezza indicata come [%lettura]. Essa è riferita alla temperatura 25°C con umidità relativa <70%RH. Il luxmetro è calibrato con una lampada ad incandescenza standard alla temperatura/colore di 2856K in Classe A con correzione LED bianco, giallo, verde, blu e rosso nello spettro delle sorgenti LED.

Misura di Illuminamento

Campo (Lux)	40	400	4k	40k	400k
Risoluzione (Lux)	0.01	0.1	1	10	100
Incertezza	± (3% lettura)				

Campo (Fc)	40	400	4k	40k
Risoluzione (Fc)	0.01	0.1	1	10
Incertezza	± (3% lettura)			

- $1Fc=10.76Lux$, $1Klux=1000Lux$, $1Kfc=1000fc$.
- Per temperature/colore diverse dal riferimento, l'incertezza è del 6%lettura

Misura intensità luminosa (Aurorange)

Campo (Cd)	funzione della misura Lux(Fc)
Campo distanza	$0.01 \div 30.47m$ ($0.01 \div 99.99ft$)

- Intensità luminosa (Cd) = Illuminamento (Lx/Fc) x distanza (m^2/ft^2)

Specifiche

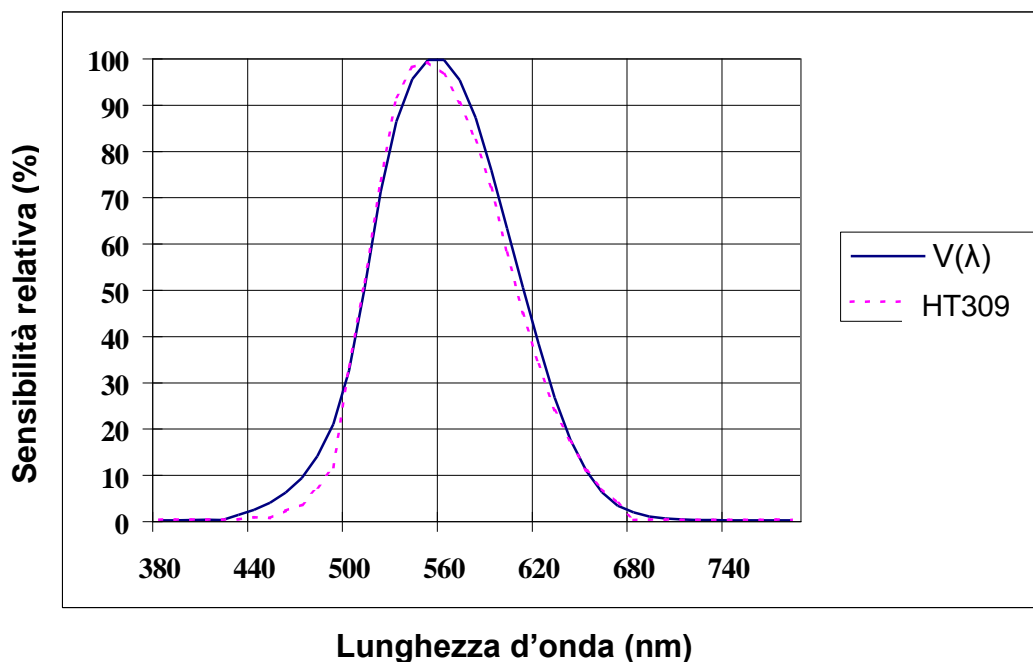
Risposta spettrale: CIE $V(\lambda)$ (curva di risposta dell'occhio umano: CIE).
 Precisione deviazione angolare dalla curva del coseno: $30^\circ (\pm 2\%)$; $60^\circ (\pm 6\%)$; $80^\circ (\pm 25\%)$

Specifiche sorgenti luminose

Colore LED	Bianco	Rosso	Giallo	Verde	Blu	Viola
Fattore correttivo	0.99	0.516	0.815	1.216	1.475	1.148

Risposta spettrale

La risposta spettrale del fotodiode con filtro è pressoché identica alla curva CIE foto-ottica $V(\lambda)$ come mostrato nel grafico seguente.



Sensore

Il sensore è un fotodiode al silicio con filtro sulla risposta spettrale



2. SPECIFICHE GENERALI

Funzioni disponibili

Data HOLD
MAX/MIN/AVG
Azzeramento digitale
Autorange
Memoria interna: max 99 locazioni
Richiamo a display e cancellazione memoria
Autospegnimento

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni strumento (L x La x H): 190 x 65 x 45mm
Dimensioni sensore (L x La x H): 110 x 60 x 35mm
Lunghezza cavo sensore: 1.5m
Peso (batteria inclusa): 235g
Protezione meccanica: IP40

Alimentazione

Tipo batteria: 1x9V tipo IEC NEDA 1604 IEC 6F22
Indicazione batterie scariche: simbolo "☐" a display
Durata batterie: ca 60h (backlight ON), ca 180h (backlight OFF)
Autospegnimento: dopo 5min di non utilizzo

Display

Caratteristiche: LCD, 6 cifre, 4000 punti con indicazione "OL" e backlight
Velocità di campionamento: 2.5 volte/s

Normative considerate

Standard di riferimento: JIS C 1609:1993 e CNS 5119
specificazione generale in Classe A

AMBIENTE

Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di riferimento: 25°C
Temperatura di utilizzo: -5°C ÷ 40°C
Umidità relativa ammessa: <80%RH
Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ 60°C
Umidità di immagazzinamento: <70%RH
Max altitudine di utilizzo: 2000m
Grado di inquinamento: 2

**Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva EMC 2014/30/EU
Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea 2011/65/EU (RoHS) e della direttiva
europea 2012/19/EU (WEEE)**