

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

La precisione è indicata come [% della lettura]. Essa è riferita alle seguenti condizioni atmosferiche: temperatura $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ con umidità relativa $< 70\%$. Il luxmetro è calibrato con una lampada ad incandescenza standard alla temperatura/colore di 2856 K).

Fondo scala e precisione

Fondo scala (Lux)	20	200	2k	20k	200k
Risoluzione (Lux)	0.01	0.1	1	10	100
Precisione	± (3% lettura)				

Fondo scala (fc)	20	200	2k	20k
Risoluzione (fc)	0.01	0.1	1	10
Precisione	± (3% lettura)			

- $1\text{fc}=10.76\text{Lux}$, $1\text{Klux}=1000\text{Lux}$, $1\text{Kfc}=1000\text{fc}$.
- Per temperature/colore diverse dal riferimento, la precisione è del 6% lettura

Specifiche

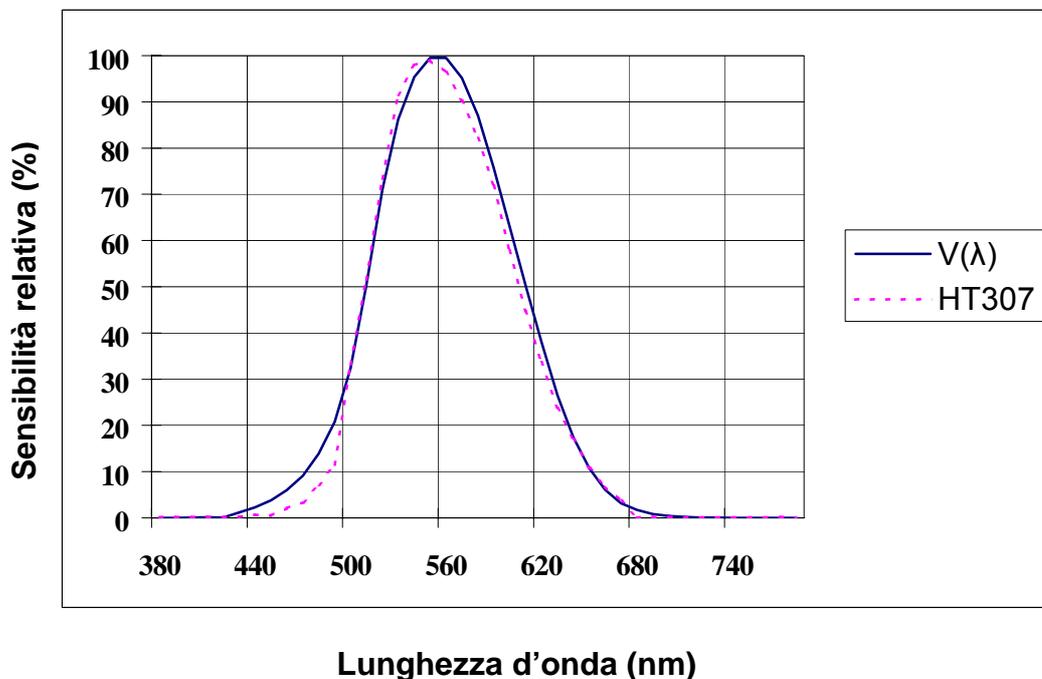
Risposta spettrale: CIE $V(\lambda)$ (curva di risposta dell'occhio umano: CIE).
 Precisione deviazione angolare dalla curva del coseno: $30^{\circ} (\pm 2\%)$
 $60^{\circ} (\pm 6\%)$
 $80^{\circ} (\pm 25\%)$

Specifiche uscita DC analogica

Campo lux/fc	20	200	2k	20k	200k
Uscita DC (mV)	10	1	0.1	0.01	0.001

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

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni: 172(L) x 55(W) x 38(H)mm
Peso (batterie incluse): about 250g

Alimentazione

Tipo batterie: 1 batteria 9V tipo 6LR61
Indicazione batterie scariche: Sul display appare il simbolo "⚡" quando la tensione fornita dalle batterie è troppo bassa.
Durata batterie: Circa 200 ore (zinco carbone).

Display

Caratteristiche: 5 digit LCD con indicazione "OL"
Velocità di campionamento: 2.5 volte/sec

Normative considerate

Standard di riferimento: misure in accordo con JIS C 1609:1993 e CNS 5119
specificazione generale in classe A

AMBIENTE

Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di riferimento: $23^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Temperatura di utilizzo: $0 \div 40^{\circ}\text{C}$ ($32 \div 104^{\circ}\text{F}$)
Umidità relativa ammessa: $<70\%$
Temperatura di immagazzinamento: $-10 \div 50^{\circ}\text{C}$ ($14 \div 140^{\circ}\text{F}$)
Umidità di immagazzinamento: $<80\%$
Uso interno: max. 2000m
Grado di inquinamento: 2