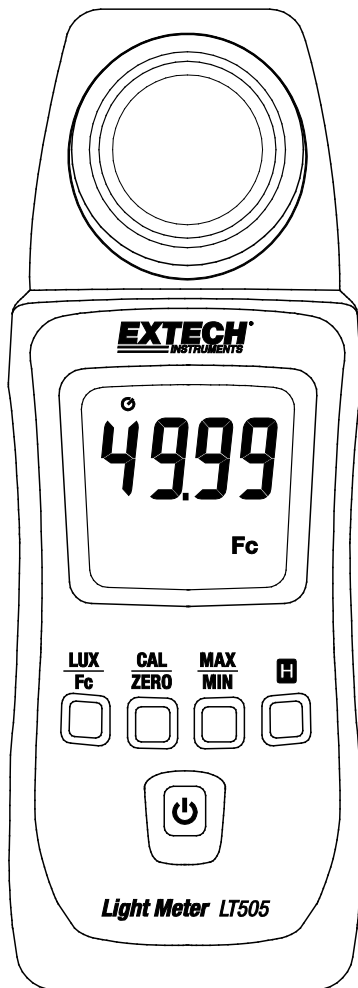


### Esposimetro LUX/FC

Modello LT505



## Introduzione

Grazie per aver scelto l'Esposimetro LUX/FC della Extech Modello LT505. Il modello LT505 misura luce da sorgenti fluorescenti, ioduri metallici, sodio ad alta pressione e incandescenti in lux e foot-candles (piede-candele). Questo dispositivo è fornito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà anni di servizio affidabile. Si prega di visitare il nostro sito web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) per verificare l'ultima versione e traduzioni di questo Manuale d'Istruzioni, per Aggiornamenti del Prodotto, Registrazione del Prodotto e Assistenza Clienti.

## Caratteristiche

- Misura intensità della luce (illuminamento) in lux o foot-candles
- Sensore di luce con correzione coseno
- Indicatore di batteria scarica
- Blocco Dati
- Ranging automatico
- Spegnimento automatico (APO)
- Design leggero e compatto

## Sicurezza

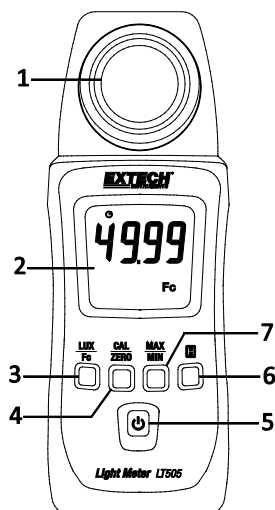
Si prega di leggere l'intero Manuale d'Istruzione prima di azionare questo dispositivo. Usare lo strumento esclusivamente come specificato e non tentare di riparare o aprire l'involucro.

- Non utilizzare lo strumento in presenza di gas o vapori esplosivi
- Non esporre lo strumento a temperature estreme o umidità elevata
- Si prega di smaltire responsabilmente le batterie lo strumento e in conformità con tutte le leggi e le norme applicabili
- Non lasciare che i bambini maneggino lo strumento o la cover protettiva

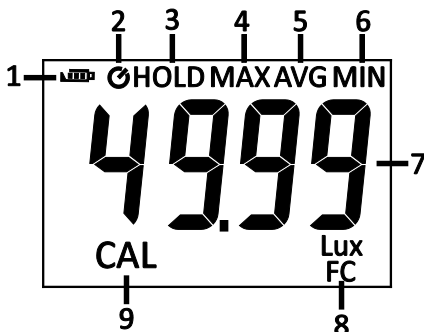
## Descrizione Strumento ed LCD

1. Sensore di Luce (cover protettiva del sensore non mostrata)
2. LCD
3. Pulsante LUX-FC
4. Pulsante CAL-ZERO
5. Pulsante di accensione
6. Pulsante Blocco Dati
7. Pulsante Regista MAX-MIN

Nota: Vano batteria e attacco Treppiede sul retro dello strumento



1. Stato batterie
2. Spegnimento automatico (APO)
3. Blocco dei dati
4. Lettura massima
5. Lettura media
6. Lettura minima
7. Misurazione
8. Unità di misura
9. Calibrazione (ZERO)



## Procedura

### Alimentazione dello strumento

Accendere lo strumento premendo a lungo il pulsante . Lo strumento inizierà a visualizzare letture di intensità luminosa. Se l'LCD non dovesse accendersi, controllare le batterie situate nel vano batteria sul retro. Premere brevemente il pulsante accensione per SPEGNERE lo strumento.

### Azzerare il Sensore

1. Posizionare la cover protettiva sul sensore e premere il pulsante per accendere lo strumento.
2. Se il display non mostra '0.0' premere brevemente il pulsante  $\frac{\text{CAL}}{\text{ZERO}}$ .
3. L'icona CAL si SPEGNERA' quando la calibrazione è stata completata.
4. Quando la calibrazione è stata completata l'icona CAL si spegne.
5. Se il tappo protettivo non sta coprendo il sensore quando il pulsante  $\frac{\text{CAL}}{\text{ZERO}}$  è premuto, il display LCD mostrerà "CAP". In questo caso, coprire il sensore con il cappuccio e riavviare la procedura.
6. Si raccomanda di spegnere lo strumento e di riaccenderlo quando si ripete la funzione calibrazione zero.

### Eeguire le misurazioni

Rimuovere la cover del sensore e puntare il sensore verso la sorgente di luce. Vedere la misurazione sul display dello strumento.

### Selezionare l'Unità di Misura

Premere il pulsante  $\frac{\text{LUX}}{\text{Fc}}$  per cambiare le unità da Lux a Foot-candles. Le unità saranno indicate sul display.

### Blocco dei dati


Premere brevemente il pulsante per bloccare o sbloccare una lettura sul display.

## Pulsante MAX-MIN

Lo strumento mostra le letture massima, minima e media come descritto sotto:

1. Premere appena il pulsante  $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$  e lo strumento inizierà a tracciare misurazioni massima, minima e media. L'icona MAX sarà mostrata in cima all'LCD ad indicare che lo strumento sta ora mostrando la lettura massima. La lettura non cambierà finché non ne verrà registrata una più alta.
2. Premere appena il pulsante  $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$  di nuovo per passare da MAX a AVG, dove lo strumento mostrerà il valore della misurazione media. L'icona AVG sarà mostrata nell'LCD ad indicare che lo strumento sta ora mostrando la lettura media.
3. Premere appena il pulsante  $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$  di nuovo per modificare la modalità da AVG a MIN, in cui lo strumento mostrerà il valore della misurazione minima. L'icona MIN sarà mostrata nell'LCD ad indicare che lo strumento sta ora mostrando la lettura minima.
4. Premere appena il pulsante  $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$  per scorrere tra le letture MAX-AVG-MIN.
5. Per uscire da questa modalità, tenere premuto il pulsante  $\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ . Le icone del display MAX/AVG/MIN si spegneranno e lo strumento tornerà alla modalità di funzionamento normale.

## Spegnimento automatico (APO)

Al fine di preservare la batteria, lo strumento si spegnerà automaticamente dopo circa 12 minuti d'inattività. L'icona  apparirà sul display quando APO è attivato.

Per spegnere o accendere l'APO, con lo strumento ACCESO, tenere premuto il pulsante .

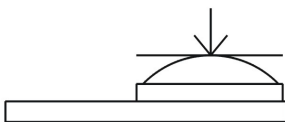
L'icona  apparirà in alto sull'LCD quando l'APO è attivo e sparirà quando l'APO è disattivato.

## Considerazioni sulle misure e consigli per l'utente

---

- Per la massima precisione, far sì che la luce misurata cada direttamente sul sensore il più possibile perpendicolare con un angolo minimo di incidenza.

### Light Source 0 degree



- Quando lo strumento non è utilizzato, si prega di tenere il tappo protettivo sopra il sensore di luce. Ciò prolungherà la durata del sensore.
- Quando lo strumento deve essere conservato per lunghi periodi, rimuovere le batterie e conservarle a parte. Le batterie possono perdere liquido e danneggiare i componenti dello strumento.
- Evitare le zone ad alta temperatura e umidità quando si utilizza questo strumento.

## Manutenzione

---

### Sostituzione batteria

1. SPEGNERE lo strumento.
2. Premere il pulsante che fissa il vano batteria sul retro dello strumento mentre si fa scorrere in fuori il coperchio del vano batteria con un movimento verso il basso.
3. Sostituire le due (2) batterie 'AAA' rispettando la corretta polarità.
4. Riassemblare lo strumento prima dell'uso.

Sicurezza: Smaltire le batterie in modo responsabile; non gettare mai le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere o avere delle perdite. Se lo strumento non è utilizzato per 60 giorni o più, rimuovere la batteria e conservarla separatamente.



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili con i normali rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate presso gli appositi centri di raccolta, nel negozio in cui è avvenuto l'acquisto oppure in un qualsiasi negozio di batterie.

**Smaltimento:** non smaltire questo strumento insieme ai rifiuti domestici. L'utente è obbligato a consegnare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita presso i centri di raccolta designati per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

### Pulizia e conservazione

Pulire periodicamente l'involucro con un panno umido e un detergente delicato; non usare abrasivi o solventi.

## ***Specifiche Tecniche***

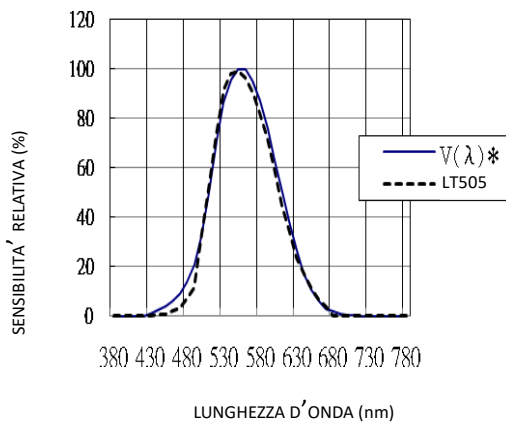
Display	Contatore 9999 LCD Frequenza campionamento 2,5 volte al secondo
Sensore luce	Fotodiode di silicene con filtro correzione coseno
Unità di misura	LUX e FC (Foot candles - Piede candela)
Tipi di sorgente di luce	Fluorescente, alogenuro metallico, sodio ad alta pressione e incandescente
Display Ingresso Sovraccarico	'OL'
Attacco per treppiede	Sul retro dello strumento
Potenza	2 batterie da 1,5 V "AAA" Indicatore batteria scarica incluso
Auto Spegnimento	Dopo circa 12 minuti di inattività
Umidità/Temperatura Operative	Da 5 °C a 40 °C (da 40 °F a 104 °F); <80 %RH Max
Altitudine Funzionamento	2000 metri (7000 ft.) massimo
Umidità/Temperatura Conservazione	Da -10 °C a 60 °C (da 14 °F a 140 °F); <70 %RH Max
Dimensioni / Peso	133 x 48 x 23 mm (5,3 x 1,9 x 0,9") /250 g (8,8 oz)
Sicurezza	Solo per uso interno. EMC: EN61326-1 (2006), IEC 61000-4-2 (2008, IEC 61000-4-3 (2006) + (2007); Grado Inquinamento 2.

<b>Specifiche Elettriche (23±5 °C)</b>			
<b>Lux (autorange)</b>			
Unit (Unità)	Range	Risoluzione	Precisione
Lux	0 - 999,9	0,1	±3 %lett + 3 cifre
	1 000 - 9 999	1	
	10 000 - 99 990	10	
	100 000 - 400 000	100	
<b>Foot-candle (range automatico)</b>			
Unit (Unità)	Range	Risoluzione	Precisione
fc	0 - 99,99	0,01	±3 %lett + 3 cifre
	100 - 999,9	0,1	
	1 000 - 9 999	1	
	10 000 - 40 000	10	

Nota: Tutti i range calibrati su una lampada a incandescenza standard con una temperatura colore 2856 °K

## Sensibilità spettrale

Lunghezza d'onda della sensibilità di picco 550 nm; Deviazione dallo standard di luminosità comparativo: Standard JIS C1609-1993.



## Appendici

### Tipici Livelli di Luce (1 Fc = 10,76 Lux)

Lux	Foot-candle		Lux	Foot-candle	
		<b>Fabbriche</b>			<b>Casa</b>
20-75	2-7	Scale di Emergenza, Magazzino	100-150	10-15	Lavaggio
75-150	7-15	Passaggi Uscita/Ingresso	150-200	15-20	Attività Ricreative
150-300	15-30	Lavori di imballaggio	200-300	20-30	Salotto, Tavolo
300-750	30-75	Lavoro Visivo: Linea Produzione	300-500	30-50	Trucco
750-1.500	75-150	Composizione: Lavoro di Ispezione	500-1.500	50-150	Lettura, Studio
1.500-3.000	150-300	Assemblaggio Elettronico, Redazione	1.000-2.000	100-200	Cucitura
		<b>Ufficio</b>			<b>Ristorante</b>
75-100	7-10	Scale d'Emergenza Interne	75-150	7-15	Scale Corridoio
100-200	10-20	Scale Corridoio	150-300	15-30	Entrata, Servizi igienici
200-750	20-75	Conferenza, Sala reception	300-750	30-75	Cucina, Tavolo da Pranzo
750-1.500	75-150	Lavoro d'ufficio	750-1.500	75-150	Vetrina
1.500-2.000	150-2000	Digitazione, Redazione			
		<b>Memorizza</b>			<b>Ospedale</b>
75-150	7-15	Interni	30-75	3-7	Scale di emergenza
150-200	15-20	Corridoio/Scale	75-100	7-10	Scale
200-300	20-30	Reception	100-150	10-15	Stanza del Malato, Magazzino
300-500	30-50	Espositore	150-200	15-20	Sala d'Attesa
500-750	50-75	Ascensore	200-750	20-75	Stanza Esame Medico
750-1.500	75-150	Vetrina Esposta, Tavolo da imballaggio	750-1.500	75-150	Sala Operatoria
1.500-3.000	150-300	Vetrina, Vetrina Esposta	5.000-10.000	500-1000	Ispezione Oculistica



## ***Garanzia di due anni***

---

*FLIR Systems Inc. garantisce che questo strumento di marca Extech è privo di difetti nei componenti e nella lavorazione per **due anni** dalla data di spedizione (una spedizione limitata di sei mesi si applica ai sensori e ai cavi). Il testo completo della garanzia è disponibile all'indirizzo <http://www.extech.com/support/warranties>.*

## ***Taratura e Riparazione***

---

**FLIR Systems Inc. offre i servizi di calibrazione e riparazione** per i prodotti di marca Extech che vendiamo. Offriamo calibrazione NIST tracciabile per la maggior parte dei nostri prodotti. Contattateci per informazioni sulla disponibilità di calibrazione o riparazione, consultare le informazioni di contatto in basso. Calibrazioni annuali dovrebbero essere eseguite per verificare la prestazione e l'accuratezza dello strumento. Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza avviso. Si prega di visitare il nostro sito web per informazioni più aggiornate: [www.extech.com](http://www.extech.com).

## ***Contattare Assistenza Clienti***

---

**Elenco telefonico dell'assistenza clienti:** <https://support.flir.com/contact>

**Email per Calibrazione, Riparazione e Riconsegna:** [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

**Supporto Tecnico:** <https://support.flir.com>

**Copyright © 2022 FLIR Systems Inc.**

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma  
[www.extech.com](http://www.extech.com)