

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 00188000

Luksomierz Extech LT505 999.9 - 400000 lx



Cechy produktu:

- Sterowane radiowo, automatyczne ustawianie czasu i zmiana zegara dla czasu letniego.



Dodatkowe tłumaczenia instrukcji obsługi dostępne na www.extech.com

Wprowadzenie

Dziękujemy za wybranie światłomierza Extech Model LT505 LUX / FC. LT505 mierzy światło ze źródeł fluorescencyjnych, halogenków metalu, sodu pod wysokim ciśnieniem i żarówek w luksach i świecach. To urządzenie jest dostarczane w pełni przetestowane i skalibrowane, a przy prawidłowym użytkowaniu zapewni lata niezawodnej pracy. Odwiedź naszą stronę internetową (www.extech.com), aby sprawdzić najnowszą wersję i tłumaczenia niniejszej instrukcji obsługi, aktualizacji produktu, rejestracji produktu i obsługi klienta.

Cechy

- Zmierza natężenie światła (natężenie oświetlenia) w luksach lub świecach
- Czujnik światła z korekcją cosinus
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii
- Przechowywanie danych
- Automatyczne ustawianie zakresu
- Automatyczne wyłączenie (APO)
- Lekka, kompaktowa konstrukcja

Bezpieczeństwo

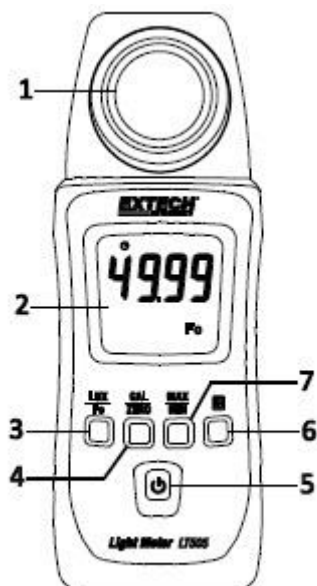
Przeczytaj całą instrukcję obsługi przed uruchomieniem tego urządzenia. Używaj miernika tylko zgodnie z opisem i nie próbuj serwisować ani otwierać obudowy miernika.

- Nie używać miernika w obecności wybuchowego gazu lub oparów
- Nie narażaj miernika na ekstremalne temperatury lub wysoką wilgotność
- Proszę utylizować baterie i miernik w sposób odpowiedzialny i zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami
- Nie pozwalaj dzieciom dotykać miernika ani osłony ochronnej

Opis miernika i wyświetlacza LCD

1. Czujnik światła (nie pokazano osłony czujnika ochronnego)
2. LCD
3. Przycisk LUX-FC
4. Przycisk CAL-ZERO
5. Przycisk zasilania
6. Przycisk zatrzymania danych
7. Przycisk nagrywania MAX-MIN

Uwaga: Komora baterii i mocowanie do statywu z tyłu miernika




1. Stan baterii
2. Automatyczne wyłączenie (APO)
3. Data Hold (funkcja wstrzymania danych)
4. Maksymalny odczyt
5. Średnie czytanie
6. Minimalny odczyt
7. Pomiar
8. Jednostki miary
9. Kalibracja (ZERO)






Działanie

Włączenie miernika

Włącz miernik, naciskając i przytrzymując przycisk . Miernik zacznie wyświetlać odczyty natężenia światła. Jeśli wyświetlacz LCD nie włącza się, sprawdź baterie w tylnej komorze baterii. Naciśnij krótko przycisk zasilania, aby wyłączyć miernik.


Kalibracja zero czujnika

1. Umieść pokrywę ochronną nad czujnikiem i naciśnij przycisk , aby włączyć miernik.
2. Jeśli na wyświetlaczu nie wyświetli się „0.0”, naciśnij krótko przycisk .
3. Ikona CAL pojawi się na wyświetlaczu dodatkowym.
4. Ikona CAL wyłączy się po zakończeniu kalibracji.
5. Jeśli pokrywa ochronna nie zakrywa czujnika po naciśnięciu przycisku , wyświetlacz LCD wyświetli „CAP”. W takim przypadku zakryj czujnik nasadką i ponownie uruchom tę procedurę.
6. Zaleca się wyłączenie i ponowne włączenie miernika podczas powtarzania funkcji kalibracji zera.

Wykonywanie pomiarów

Zdejmij osłonę czujnika i skieruj czujnik w stronę źródła światła. Zobacz pomiar na wyświetlaczu miernika.

Wybór jednostki miary




Naciśnij przycisk , aby przełączać jednostki między świecami Lux i stopy. Jednostki wskażą na wyświetlaczu.


Data Hold – wstrzymanie danych

Naciśnij krótko przycisk , aby zatrzymać lub odblokować odczyt na wyświetlaczu.

Przycisk MAX / MIN


Miernik rejestruje maksymalne, minimalne i średnie odczyty, jak opisano poniżej:


1. Krótko naciśnij przycisk , a miernik rozpocznie śledzenie maksymalnych, średnich i minimalnych pomiarów. Ikona MAX pojawi się na górze wyświetlacza LCD, wskazując, że miernik pokazuje teraz maksymalny odczyt. Odczyt nie zmieni się, dopóki nie zostanie zarejestrowany wyższy odczyt.
2. Ponownie naciśnij krótko przycisk , aby przełączyć z MAX na AVG, gdzie miernik pokaże średnią wartość pomiaru. Ikona AVG zostanie wyświetlona na wyświetlaczu LCD, wskazując, że miernik pokazuje teraz średni odczyt.
3. Ponownie naciśnij krótko przycisk , aby zmienić tryb z AVG na MIN, gdzie miernik pokaże minimalną wartość pomiaru. Ikona MIN pojawi się na wyświetlaczu LCD, wskazując, że miernik pokazuje teraz minimalny odczyt.


4. Krótko naciśnij przycisk , aby przejść przez odczyty MAX-AVG-MIN.

5. Aby wyjść z tego trybu, naciśnij długo przycisk . Ikony wyświetlacza MAX / AVG / MIN zostaną wyłączone, a miernik powróci do normalnego trybu pracy.

Automatyczne wyłączenie (APO)

Aby przedłużyć żywotność baterii, miernik wyłączy się automatycznie po około 12 minutach bezczynności. Ikona  pojawi się na wyświetlaczu, gdy APO jest włączony.

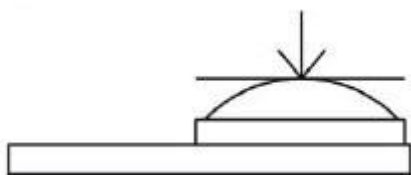
Aby włączyć lub wyłączyć APO, gdy miernik jest włączony, naciśnij długo przycisk .

Ikona  pojawi się na górnym wyświetlaczu LCD, gdy APO jest włączona, i zniknie, gdy APO jest wyłączona.

Uwagi dotyczące pomiaru i wskazówki dla użytkownika

- Aby uzyskać maksymalną dokładność, należy mierzyć światło padające bezpośrednio na czujnik tak prostopadle, jak to możliwe, przy minimalnym kącie padania.

Źródło światła 0 stopni



- Gdy miernik nie jest używany, należy zakryć osłonę czujnika światła. Przedłuży to żywotność czujnika.
- Jeśli licznik ma być przechowywany przez dłuższy czas, wyjmij baterie i przechowuj je osobno. Baterie mogą wyciec i spowodować uszkodzenie elementów miernika.
- Podczas korzystania z tego instrumentu unikaj obszarów o wysokiej temperaturze i wilgotności.

Konserwacja

Wymiana baterii

1. Wyłącz miernik.
2. Naciśnij przycisk, który zabezpiecza komorę baterii z tyłu miernika, jednocześnie przesuwając pokrywę komory baterii w dół.
3. Wymień dwie (2) baterie „AAA”, zwracając uwagę na prawidłową biegunowość.
4. Zmontować miernik przed użyciem.

Bezpieczeństwo: Baterie należy utylizować w sposób odpowiedzialny; nigdy nie wrzucaj baterii do ognia, baterie mogą eksplodować lub wyciec. Jeśli licznik nie będzie używany przez 60 dni lub dłużej, wyjmij baterię i przechowuj osobno

Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii ani akumulatorów razem z odpadami domowymi. Jako konsumenci użytkownicy mają prawny obowiązek zabrania zużytych baterii do odpowiednich punktów zbiórki, do sklepu detalicznego, w którym baterie zostały zakupione, lub gdziekolwiek są sprzedawane.

Usuwanie: Nie wyrzucaj tego urządzenia do śmieci domowych. Użytkownik jest zobowiązany do zabrania zużytych urządzeń do wyznaczonego punktu zbiórki w celu utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Informacje dotyczące utylizacji

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Czyszczenie i przechowywanie

Okresowo wycieraj obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem; nie używaj materiałów ściernych ani rozpuszczalników.

Dane techniczne

Wyświetlacz 9999 zliczeń LCD Częstotliwość próbkowania 2,5 razy na sekundę
Czujnik światła Silikonowa fotodioda z cosinusowym filtrem korekcyjnym
Jednostki miary LUX i FC (świece stóp)
Rodzaje źródeł światła Fluorescencyjne, metalohalogenkowe, sodowe wysokociśnieniowe i żarowe
Wyświetlanie przeciążenia wejścia „OL”
Uchwyt na statyw Z tyłu miernika
Zasilanie 2 x baterie AAA 1,5 V, w zestawie wskaźnik niskiego poziomu baterii
Automatyczne wyłączenie Po około. 12 minut bezczynności
Temperatura pracy / wilgotność 5 ° C do 40 ° C (40 ° F do 104 ° F); <80% RH maks
Wysokość robocza 2000 metrów (7000 stóp) maksymalnie
Temperatura / wilgotność przechowywania - 10 ° C do 60 ° C (14 ° F do 140 ° F); <70% RH maks
Wymiary / waga 133 x 48 x 23 mm (5,3 x 1,9 x 0,9”) / 250 g (8,8 uncji)

Bezpieczeństwo

Tylko do użytku w pomieszczeniach. EMC: EN61326-1 (2006), IEC 61000-4-2 (2008, IEC 61000-4-3 (2006) + (2007); stopień zanieczyszczenia 2.

Specyfikacje elektryczne (23 ± 5 ° C)			
Lux (autorange)			
Jednostka	Zakres	Podziałka	Dokładność
LUX	999,9	0,1	±3%rdg + 3 dgts
	9 999	1	±3%rdg +10 dgts
	99 990	10	
	400 000	100	
Świecospoty (autorange)			
Jednostka	Zakres	Podziałka	Dokładność
Fc	999,9	0,1	±3%rdg + 3 dgts
	9 999	1	±3%rdg +10 dgts
	99 990	10	
	400 000	100	

Uwaga: Wszystkie zakresy skalibrowane do standardowej żarówki o temperaturze barwowej 2856 ° K

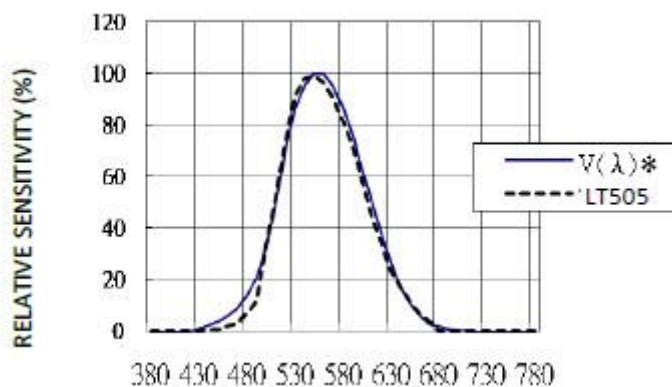
Załączniki

Typowe poziomy światła (1 Fc = 10,76 Lux)

Lux	Foot Candles		Lux	Foot Candles	
		Factories			Home
20-75	2-7	Emergency Stairs, Warehouse	100-150	10-15	Washing
75-150	7-15	Exit/Entrance Passages	150-200	15-20	Recreational Activities
150-300	15-30	Packing Work	200-300	20-30	Drawing Room, Table
300-750	30-75	Visual Work: Production Line	300-500	30-50	Makeup
750-1,500	75-150	Typesetting: Inspection Work	500-1,500	50-150	Reading, Study
1,500-3,000	150-300	Electronic Assembly, Drafting	1,000-2,000	100-200	Sewing
		Office			Restaurant
75-100	7-10	Indoor Emergency Stairs	75-150	7-15	Corridor Stairs
100-200	10-20	Corridor Stairs	150-300	15-30	Entrance, Wash Room
200-750	20-75	Conference, Reception Room	300-750	30-75	Cooking Room, Dining Table
750-1,500	75-150	Clerical Work	750-1,500	75-150	Show Window
1,500-2,000	150-2000	Typing, Drafting			
		Store			Hospital
75-150	7-15	Indoors	30-75	3-7	Emergency Stairs
150-200	15-20	Corridor/Stairs	75-100	7-10	Stairs
200-300	20-30	Reception	100-150	10-15	Sick Room, Warehouse
300-500	30-50	Display Stand	150-200	15-20	Waiting Room
500-750	50-75	Elevator	200-750	20-75	Medical Exam Room
750-1,500	75-150	Show Window, Packing Table	750-1,500	75-150	Operating Room
1,500-3,000	150-300	Storefront, Show Window	5,000-10,000	500-1000	Eye Inspection

Czułość spektralna

Długość fali szczytowej czułości: 550 nm; Odchylenie od porównawczego standardu jasności: standard JIS C1609-1993.



Prawa autorskie © 2018 FLIR Systems, Inc.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawo do powielania w całości lub w części w dowolnej formie z certyfikatem ISO-9001 www.extech.com

<http://www.conrad.pl>