



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Luxmetr LT40



Obj. č.: 116 52 67

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup luxmetru LT40.


Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Luxmetr Extech LT40 měří světlo bílých LED žárovek, zářivek, halogenů, vysokotlakých sodíkových výbojek a klasických žhavicích žárovek. LT40 dokáže měřit intenzitu světla až do úrovně 400 000 Lux (40 000 Fc). Luxmetr je vybaven ukazatelem přetížení a slabých baterií a funkcemi přidržení výsledku (také max., min. a průměrných hodnot) na displeji, korekce vlnulováním, automatického vypnutí a automatické volby rozsahu měření.

Vlastnosti a funkce





- Ukazatel přetížení: Na LC displeji se levém horním rohu objeví „OL“
- Ukazatel slabých baterií „“.
- Obnovovací frekvence displeje: 2,5 krát za sekundu
- Odezva spektra se blíží hodnotám spektrální účinnosti světla podle Mezinárodní komise pro osvětlení (CIE).
- Korekce úhlu kosinus
- Shoda se specifikací třídy A podle JIS C 1609:1993 a CNS 5119
- Měření bílého světla LED a ostatního viditelného světla
- Měření intenzity osvětlení v luxech a Foot candle
- Oblasti použití: sklady, výrobní závody, kancelářské budovy, restaurace, školy, knihovny, nemocnice, foto/video, podzemní garáže, musea, galerie, stadiony, ostraha budov.
- Funkce HOLD pro přidržení dat na displeji
- Přidržení max., min. a průměrných hodnot
- Nulová korekce
- Funkce automatického vypnutí s možností její deaktivace
- Funkce automatického rozsahu

Popis a ovládací prvky

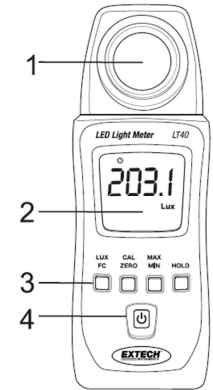
- Foto detektor (odstraňte ochranný kryt ze senzoru)
- Displej (LCD)
- Ovládací tlačítka
- Tlačítko zapnutí a vypnutí

Schránka baterií a závit pro namontování na stojan jsou na zadní straně přístroje.

Popis tlačítek


LUX FC	CAL ZERO	MAX MIN	HOLD
			
1	2	3	4

- Výběr jednotek Lux/Fc
- Kalibrace a korekce nuly
- Tlačítko pro zobrazení max., min. a průměrných hodnot
- Tlačítko funkce HOLD



Obsluha

Zapnutí a vypnutí přístroje

Pro zapnutí přístroje stiskněte a alespoň 2 sekundy podržte tlačítko „“. Pro vypnutí přístroje stiskněte tlačítko krátce.



Měření

- Zapněte měřicí přístroj a odstraňte ochranný kryt snímače světla. Měl by se zapnout displej. Pokud se tak nestane, zkontrolujte, jestli jsou v přístroji dobré baterie.
- Měřicí přístroj měří intenzitu osvětlení, která dopadá na komponent světelného snímače, v jednotkách lux a Foot candle (1 fc = 10,76 lux). Naměřená hodnota se zobrazuje na displeji.
- Umístěte luxmetr a zdroj světla tak, aby světlo ze zdroje dopadalo co nejvíc kolmo na světelný snímač.
- Na displeji měřicího přístroje se zobrazují hodnoty až do úrovně 3999. Pro vyšší naměřené hodnoty přístroj použije funkci x10, přičemž bliká desetinné místo úplně napravo. Například naměřená hodnota 39 999 se na displeji zobrazí jako 3999 a poslední číslice napravo bude blikat.

Funkce automatického vypnutí

Aby se prodloužila životnost baterií, přístroj se automaticky vypíná asi po 12 minutách nečinnosti.

Zapnutí a vypnutí funkce:

Je-li měřicí přístroj zapnutý, stiskněte a alespoň 2 sekundy podržte tlačítko „“. Funkce automatického vypnutí se tím deaktivuje a symbol hodin „“ se z displeje ztratí. Pokud chcete funkci zapnout, postup opakujte.

Tlačítko LUX/FC

Stiskem tohoto tlačítka přepínáte jednotky měření Lux a FC (foot candle).

Tlačítko MAX/MIN

Měřicí přístroj dokáže zaznamenat minimální, maximální a průměrné naměřené hodnoty.

- Stiskněte krátce tlačítko „MAX/MIN“ a přístroj začne zaznamenávat minimální, maximální a průměrné hodnoty. V horní části displeje se ukáže symbol „MAX“, který signalizuje, že luxmetr ukazuje maximální naměřenou hodnotu. Maximální hodnota se nemění, dokud se nenaměří vyšší hodnota.

2. Stiskněte znovu krátce tlačítko „MAX/MIN“, aby se přístroj přepnul ze záznamu „MAX“ na „AVG“ a začal ukazovat průměrnou naměřenou hodnotu. Nad zobrazenou hodnotou se zobrazí symbol „AVG“.
4. Stiskněte znovu krátce tlačítko „MAX/MIN“, aby se přístroj přepnul ze záznamu „AVG“ na „MIN“ a začal ukazovat nejnižší naměřenou hodnotu. Nad zobrazenou hodnotou se ukáže symbol „MIN“.
5. Dalším stiskem tlačítka „MAX/MIN“ se přístroj znovu přepne z „MIN“ na „MAX“.
6. Režim zobrazení minimální, maximální a průměrné hodnoty opustíte, pokud stisknete a alespoň 2 sekundy podržíte tlačítko „MAX/MIN“. Symbol MAX/AVG/MIN by se měl ztratit z displeje a přístroj se vrátí k normálnímu provoznímu režimu.

Tlačítko HOLD

Stisknete-li tlačítko „HOLD“, právě zobrazený výsledek se přidrží na displeji. Displeje uvolníte opětovným stiskem tlačítka „HOLD“.

Tlačítko CAL/ZERO

Kalibrace 1000 LUX

1. Připravte si zdroj světla 2856 °K/1000 Lux a nasměrujte ho kolmo na snímač světla.
2. Stiskněte a alespoň dvě sekundy podržte současně tlačítka „CAL/ZERO“ a „⏏“.
3. Pokud se na displeji zobrazí „CAL“, tlačítka uvolněte.
4. Znovu stiskněte a alespoň 2 sekundy podržte tlačítko „CAL“ a přístroj se vypne.
5. Kalibrace luxmetru LT40 je nyní dokončena.

Nulová kalibrace

1. Přesvědčte se, že kryt světelného snímače je dobře zavřený.
2. Zapněte měřicí přístroj a na displeji by se měla objevit nula „0“.
3. Stiskněte krátce tlačítko „ZERO“ pro nastavení nuly a na displeji se zapne symbol CAL.
4. Symbol CAL se vypne, když se kalibrace dokončí.
5. Pokud zahájíte nulovou kalibraci a kryt snímače světla není dobře zavřený, na displeji se zobrazí „CAP“. V takovém případě zavřete nejdříve kryt a kalibraci zopakujte.

Užitečné rady

- Abyste při měření dosáhli co nejvyšší přesnosti, nechte světlo dopadat co nejlépe kolmo na snímač světla.

Nulový úhel dopadu světla na snímač:



- Pokud se luxmetr nepoužívá, nechte na snímači světla zavřený kryt. Prodlouží se tím životnost světelného senzoru.
- Pokud se luxmetr na delší dobu uskladní, vyjměte z něj baterie a uložte je mimo měřicí přístroj. V opačném případě může dojít k vytečení baterií a k poškození přístroje.
- Nepoužívejte přístroj v prostředí s vysokou teplotou a vlhkostí.

Výměna baterií

Pokud se napětí baterií sníží pod kritickou úroveň, na displeji se zobrazí symbol slabých baterií. V takovém případě vyměňte baterie ve schránce na zadní straně za 2 nové baterie typu AAA, 1,5 V. Kryt schránky se přitom lehce vysune směrem dolů, aby se schránka otevřela. Před použitím luxmetru se přesvědčte, že schránka baterií je dobře zavřena.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do luxmetru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhlý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Displej:	4 místní displej LCD (max. zobrazení 3999) se symbolem slabých baterií, přetížení a dalšími ukazateli.
Senzor (detektor):	Křemíková fotodioda s filtrem spektrální odezvy a korekci kosinus
Rozsah a rozlišení:	Lux: 399,9; 3999; *39 999; *399 999 Foot candle: 39,99; 399,9; 3999; *39 999 * Při hodnotách nad 3999 se používá násobek x10 nebo x100 (1 Fc = 10,76 Lux)
Přesnost:	Až do 500 Lux: ± (3% hodnoty + 3 digity) Nad 500 Lux: ± (3%)
Automatický rozsah:	Luxmetr volí automaticky rozsah displeje
Úhel odchylky od kosinu:	30° ±2%
	60° ±6%
	80° ±25%
Vzorkovací frekvence záznamu	2,5 x za sekundu
Provozní teplota:	5 až 40 °C (41 až 104 °F)
Relativní vlhkost vzduchu:	Max. 80%
Skladovací teplota:	-10 až 60 °C (41 až 104 °F)
Relativní vlhkost vzduchu:	Max. 70%
Indikace slabých baterií:	Symbol baterie na displeji
Typ LED:	Přesně lze měřit bílé LED světlo
Napájení:	2 x 1,5 V baterie AAA
Životnost baterií:	cca 200 hodin
Automatické vypnutí:	Po 12 minutách nečinnosti
Rozměry:	133 x 48 x 23 mm (5,2 x 1,9 x 1")
Hmotnost:	250 g (8,8 oz.) včetně baterií

Záruka

Na luxmetr Extech LT40 poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/09/2017