

UPORABA V SKLADU Z DOLOČILI

- Merjenje in prikazovanje jakosti svetlobe različnih svetlobnih virov v merski enoti luks (lx) ali Foot Candle (ft-cd) v območju od 0 do 40 000 lx oz od 0 do 4000 ft-cd.
- Merjenje v neugodnih razmerah ni dopustno. Neugodni pogoji so:
 - mokrota ali previsoka vlaga,
 - prah in vnetljivi plini, hlapi ali topila,
 - močne vibracije
 - močna magnetna polja, kot so v bližini strojev ali zvočnikov,
 - statična elektrika (polja in razelektritve).

Druge uporaba uporaba od predpisane povzroči škodo na izdelku, kar je povezano tudi z nevarnostjo, kot je npr. kratek stik, požar, električni udar.

Celotnega izdelka ne smete spreminjati oz. predelovati. Obvezno upoštevajte varnostna opozorila.

UPRAVLJALNI ELEMENTI

Glejte sliko v originalnih navodilih na strani 1.

1. svetlobni senzor
2. zaščitni pokrov
3. 4 3/4- mestni LC zaslon za prikaz meritev
4. tipka za vklop in izklop
5. tipka CAL za nastavitve na ničlo (ničelna izravnava / kalibracija) prikazov med merjenjem
6. funkcijska tipka HOLD za zadržanje ali »zamrznitev« izmerjene vrednosti. Ta funkcija je posebno praktična pri hitri menjavi svetlobe ali v zatemnjenih prostorih, ko prikaza ne morete videti. Če tipko pritisnete ponovno, bo trenutna meritev ponovno sproščena.
7. Tipka fc/lx za preklap med enotama luks = lx (= lm/qm) in ft-cd (FC = FOOT CANDLE = lm/ft²); 1 fc = ca. 10,76 lx.
8. Tipka RANGE za ročno preklapljanje med območji. Zdaj lahko ročno nastavite 4 merilna območja. Z vsakim pritiskom tipke se merilno območje zviša (začenši pri nizkem merilnem območju) na 10. potenco. S petim pritiskom tipke se ponovno vklopi avtomatska izbira območja.
9. Pokrov predala za baterije (na spodnji strani ohišja)
10. Prikaz za menjavo baterije
11. Prikaz izmerjene vrednosti (5- mestni)
12. Simbol RANGE za avtomatsko izbiro območja (ni viden pri ročni izbiri območja)
13. Simbol Auto Power Off. Če je ta simbol viden, se naprava po 30 sekundah samodejno izklopi, če je ne uporabljate (ne pritisnete nobene tipke). Ta avtomatski izklop lahko izklopate. Če ob vklopu istočasno pritisnete tipko HOLD, ta simbol ne bo viden in avtomatski izklop ne bo aktiven. Izklopate in ponovno vklopite napravo in simbol bo ponovno viden. To pomeni, da je avtomatski izklop aktiviran.
14. Simbol HOLD se pojavi, ko pritisnete ustrezno tipko in izmerjena vrednost bo zadržana na zaslonu. Za sprostitev izmerjene vrednosti morate ponovno pritisniti tipko HOLD. Naprava se vrne v prikaz trenutne izmerjene vrednosti.
15. Prikaz merskih enot
16. Prikaz območij 40, 400, 4000, 40000 lx ali 4, 40, 400, 4000 fc

VARNOSTNA OPOZORILA

Za osebno ali stvarno škodo, ki bi nastala zaradi nestrokovnega ravnanja ali zaradi neupoštevanja varnostnih opozoril ne prevzemamo odgovornosti. V takšnih primerih preneha vsakršna pravica do garancije.

Ne prevzemamo odgovornosti za namerno povzročeno škodo na napravi, ali škodo, ki nastane na tujem premoženju zaradi napačne uporabe naprave.

- Naprava in njena oprema ne spadajo v otroške roke.
- Pri uporabi v komercialne namene upoštevajte predpise o preprečevanju nesreč združenja komercialnih poklicnih skupnosti za električne naprave in obratovalna sredstva.
- V izobraževalnih ustanovah mora uporabo električnih naprav nadzorovati odgovorna oseba.
- Pred vsakim merjenjem preverite napravo in predvsem senzor, da nista poškodovana.
- Naprave ne uporabljajte v prostorih ali v neugodnih razmerah, kjer so ali bi lahko nastali vnetljivi plini ali prah. Izogibajte se vlaženju ali mokrenju naprave oz. merilnih kablov. Izogibajte se tudi delovanju v neposredni bližini

- a) močnih magnetnih polj (zvočniki, magneti)
- b) elektromagnetnih polj (transformatorji, motorji, tuljave, releji, kontaktorji, elektromagneti itd.)
- c) elektrostatičnih polj (naelektritvev ali razelektritvev)
- d) oddajnih anten ali HF generatorjev
- Pri vseh napravah, ki jih prinesete iz hladnejših prostorov v toplejše, morate pred vklopom počakati nekaj časa, da se izloči morebiten kondenzat, ki bi pri tem nastal.

ROKOVANJE, PRVA UPORABA, MENJAVA BATERIJE**A VSTAVLJANJE BATERIJE – MENJAVA BATERIJE**

Da bo naprava brezhibno delovala, mora biti opremljena z 9 V baterijo. Ko se zgoraj levo na zaslonu pojavi simbol za menjavo baterije, morate zamenjati baterijo.

- Luksmeter izklopite.
- Pokrov predala za baterije previdno odrinite v smeri puščice.
- Ločite izrabljeno baterijo od priključne sponke in namestite novo baterijo enakega tipa.
- Nato vstavite priključeno baterijo v predal in ga ponovno zaprite.
- Pri zapiranju pazite, da ne boste priprli žic priključnih sponk.

POZOR!

Naprava ne sme nikoli delovati v odprtem stanju.

V napravi ne puščajte izrabljenih baterij, ker lahko baterije, zaščitene pred iztekanjem, korodirajo in izločajo kemikalije, ki so škodljive zdravju oz. lahko uničijo predal za baterije.

B PRVA UPORABA**B1 OSNOVNA NASTAVITEV**

S tipko I (v krogu) vklopite ali izklopate merilno napravo. Naprava se lahko tudi samodejno izklopi. Auto Power Off pomeni avtomatski izklop v t.i. Sleep Mode (pripravljenost ali Stand by). Naprava se po 30 sekundah samodejno izklopi, če je ne uporabljate (ne pritisnete nobene tipke). Ta avtomatski izklop lahko izklopate. Če ob vklopu istočasno pritisnete tipko HOLD, bo avtomatski izklop deaktiviran. Izklopate in ponovno vklopite napravo in avtomatski izklop bo ponovno aktiviran.

POZOR!

Če se ohišje segreje na ca. +60 °C ali več, lahko prikazi potemnejo oz. postanejo tekoči kristali črni in prikaz ni več čitljiv. Luksmeter ni pokvarjen. Črna obarvanost izgine, takoj ko se temperatura spusti pod 60 °C (upoštevajte tehnične podatke, območje delovne temperature naprave).

B2 TIPKE

Funkcija HOLD

Z vsakim pritiskom se funkcija HOLD vklopi ali izklopi. HOLD pomeni, da je trenutna izmerjena vrednost zadržana, dokler funkcije ne izklopate. V načinu Hold je preklapljanje med merskimi enotami lx in fc prav tako možno, kot tudi izklop avtomatske izbire območja ali izravnavanje z ničlo. Če ob vklopu naprave držite tipko HOLD, s tem deaktivirate avtomatski izklop.

Ničelna izravnava CAL

Ob vklopu luksmetra poleg začetne faze poteka tudi avtomatsko izravnavanje z ničlo. Če občutljivi svetlobni senzor ni pokrit (CAP = pokrovček), se po 4 sekundah ne pojavi pričakovana izmerjena vrednost, temveč Err 1, ki pomeni napačno izravnavo. Zdaj imate dve možnosti:

1. Pokrijte svetlobni senzor s priloženim pokrovčkom, potrdite tipko CAL ali počakajte ca. 2 do 3 sekunde: izravnava bo ponovno stekla (- CAP - => CAL => ----- => 0.00) in nato lahko sprostite meritev ali
2. Izklopate in ponovno vklopite luksmeter. Avtomatska izravnava se samodejno sproži.

Če med merjenjem pritisnete tipko, se med pritiskom pojavi prikaz 0.00 in nato spet trenutna izmerjena vrednost.

C POLOŽAJ PRI UPORABI

Napravo uporabljajte vedno tako, da lahko odčitate podatke na zaslonu oz. da digitalni prikaz kaže navzgor.

MERJENJE

1. S tipko lx/fc izberite želeno mersko enoto.
2. Izberite pričakovano območje merjenja s tipko RANGE ali izvedite meritev z avtomatsko izbiro območja. V pisarni je npr. možna osvetljenost do 2000 lx. Če se pri ročni izbiri območja namesto izmerjene vrednosti pojavi -----, je bilo merilno območje prekoračeno. Izberite naslednje višje območje.

- Položite merilno napravo oz. senzor po možnosti direktno pod vir svetlobe in odčitajte osvetljenost.
- Ker je prikaz 4 ¾ - mesten, je lahko maksimalna prikazana vrednost 39999 lx.
- S pomočjo internega senzorja lahko v povezavi s tipko HOLD preverjate osvetljenost tudi v temnih kotičkih, tako da vrednost odčitate kasneje ob normalni svetlobi. Na ta način lahko prav tako ugotavljate vpliv posameznih svetil in njihov kot sevanja na poljubno točko. Orientacijska vrednost je v sledeči tabeli posamezna optimalna osvetljenost za tipična okolja:

Prostor, mesto	Osvetljenost (lx)
Pisarna	
Konferenčna, sprejemna soba	250 do 750
Pisarna	1200 do 2000
Industrija	
Pakirnica	150 do 300
Proizvodnja	450 do 750
Kontrola kakovosti	800 do 1200
Sestavljanje tiskanih vezij	1500 do 2500
Blagovnica	
Stopnišče	100 do 200
Pakirna miza	200 do 400
Izložba	1500 do 2500
Bolnišnica	
Bolniška soba	100 do 150
Laboratorij	300 do 600
Operacijska dvorana, nujni sprejem, intenzivna nega	750 do 1400
Sola	
Avla	100 do 300
Razred	400 do 700
Laboratorij, knjižnica, risalnica	750 do 1400
Doma	
Jedilnica, dnevna soba	200 do 500
Hodnik in stopnice	100 do 200

ODLAGANJE

Neuporabne naprave so poseben odpadke in ne sodijo med gospodinjne odpadke. Varujte okolje.

ODPRAVLJANJE NAPAK

Napaka	Možni vzroki
Prikaz -----	Ali je vklopljena ročna izbira območja (simbol RANGE ni viden) in je merilno območje prekoračeno?
Prikaz Err 1	Ali je bil ob vklopu naprave senzor pokrit?
Ni prikaza pri vklopljeni napravi	Ali je baterija izrabljena? Ali se naprava samodejno izklopi po 30 sekundah?

NEGA

Razen občasnega čiščenja oz. menjave baterije naprave ni potrebno vzdrževati. Za čiščenje naprave oz. zaslona uporabite suho, gladko, antistatično in čisto krpo.

Za čiščenje nikoli ne uporabite karbonatnih čistil ali bencina, alkohola ipd. S tem lahko poškodujete zunanost naprave. Poleg tega so hlapi zdravju škodljivi in eksplozivni. Za čiščenje ne uporabljate ostrih orodij, izvijačev ali kovinskih krtač idr.

TEHNIČNI PODATKI

Zaslon (prikazi):	4 ¾ - mestni prikaz do maks. 39999, prikazi simbolov in merskih enot 2 meritvi na sekundo
Frekvenca merjenja: (vklopna hitrost)	
Delovna temperatura: (okolica naprave)	0 °C do +40 °C (32 °F do 104 °F), relativna vlažnost zraka 0 do 80%
Temp. skladiščenja:	-10 °C do +40 °C (14 °F do 122 °F), relativna vlažnost <70%
Temp. koeficient:	dodatno ±0,1% na K(elvin)
Prikaz za menjavo baterije:	ko je napetost v bateriji pod ca.7,3 V
Tip baterije:	NEDA 1604 9V ali 6F22 9V (alkalna)
Življenjska doba baterije:	ca. 170 ur (alkalne)
Teža:	ca. 180 g (z baterijo)
Velikost (D x Š x V):	196 x 54 x 33 mm

MERSKE TOLERANCE

Podatek o natančnosti v ±% odčitane vrednosti ± odklon mest v digitalni mestih (digit)

Območje merjenja	natančnost	ločljivost
0 do 40000 lx	±3% ±5 digits	0,01 lx do 10 lx
0 do 4000 fc	±3% ±5 digits	0,001 fc do 1 fc

Garancija:

Za to napravo dajemo 1-letno garancijo. Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si popravila, naknadne izboljšave, dobavo nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. Pri naslednjih kriterijih se popravila ne izvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:

- pri spremembah in poizkusih popravila na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju elementov kot so stikala, potenciometri, vtiči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri defektih, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk.

Baterije: Baterije ne spadajo v otroške roke. Baterije, akumulatorje ter izdelke, ki imajo le-te vgrajene na takšen način, da jih ni možno odstraniti, in so bili kupljeni pri nas, lahko vrnete v našo trgovino ali jih pošljete na naš naslov. Za te izdelke vam je na voljo poseben zabojnik. Baterije in akumulatorji ne spadajo v gospodinjne odpadke.

Garancijska izjava: Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.