

# PeakTech®

## Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 5065


**Digitale Luksmeeter**

**Kasutusjuhend**

## Ohutusnõuded

Käesolev toode vastab järgmiste Euroopa Ühenduse direktiivi nõuetele: 2004/108/EC (Elektromagnetiline ühilduvus) ja 2004/22/EC (CE-märgistus).

Enne seadme kasutamist tuleb tutvuda alljärgnevate ohutusnõuetega. Kahjud, mis tekivad ohutusnõuete mittejärgimisest, ei kuulu hüvitamisele.

- Tingimata järgida seadmel olevaid ohetusjuhiseid ja -märgiseid.
- Ärge jätke seadet otsese päikesevalguse kätte või äärmusliku temperatuuriga keskkonda. Hoidke seadet liigniiskuse ja vee eest.
- Hoidke seadet löökide ja tugeva vibratsiooni eest.
- Ärge töötage seadmega tugevas magnetväljas (mootorite, trafode jms lähedal).
- Hoidke kuumad jootekolvid ja –püstolid mõõteseadmest eemal.
- Enne mõõtmistoid lubage seadmel saavutada ruumi temperatuur (oluline täpsete tulemuste saamiseks).
- Vahetage patarei kohe, kui ekraanile ilmub tähis . Tühja patareiga võivad mõõtetulemused olla ebatäpsed.
- Eemaldage seadmest patarei, kui seade jääb pikemaks ajaks kasutuseta seisma.
- Puhastage seadet korrapäraselt pehme puhastuslapiga, kasutades vajadusel mittesööbivat ja mitteabrasiivset puhastusvahendit. Sööbivaid puhastusvahendeid ega lahusteid ei tohi kasutada.
- Avatud korpusega seadet ei tohi kasutada.

**ENERGIATEHNIKA**®

- Ärge töötage seadmega ega ärge hoidke seadet süttivate või plahvatusohtlike ainete lähedal.

- Ärge modifitseerige seadet mingil viisil.
- Seadme avamist ning parandus- ja hooldustöid võib läbi viia ainult vastava kvalifikatsiooniga personal.
- **Mõõteriistad ei ole mõeldud lastele mängimiseks!**


## Korpuse puhastamine

Puhastada võib üksnes pehme niiske lapiga, kaubanduses saada olevate majapidamistele mõeldud mittesööbivate ja mitteabasiivsete puhastusvahenditega. Lühiste ja seadme kahjustuste vältimiseks jälgige, et vesi ei satuks seadmesse.

## 1. Omadused

- 5 ½ numbrikohaline LCD-ekraan tühja patarei indikaatoriga
- taskusse mahtuv ja kerge
- taustavalgustusega
- näidu salvestamine (*HOLD*)
- *MIN/MAX* – väärtuse määramine
- Valgustatuse määramine määrahikutes 0...100 000 luks (Lux) või 0...9290 footcandle (ftc)

## 2. Spetsifikatsioon

Ekraan	5 ½ - kohaline; maks. kuvatav väärtus: 100 000
Määretepiirkonna ületamine	ekraanil kuvatakse "OL" tähis
Tühja patarei indikaator	ekraanil kuvatakse  tähis kui patarei pinge langeb alla lubatud taseme
Lugemi võtmise kiirus	2 korda sekundis (nimiväärtus)
Määretepiirkond	0 ... 100 000 luks (lm/m <sup>2</sup> ) 0 ... 9290 ftc (lm/ft <sup>2</sup> )
Täpsus	± 4% määteväärtsusest + 50 vkü
Automaatne väljalülitus	umbes 20 minuti pärast
Ladustamistemperatuur	-20 ... +60 °C (õhuniiskus < 80% RH)
Kasutustemperatuur	0 ... +50 °C (õhuniiskus < 80% RH)
Toide	3 x 1,5V AAA patareid
Määrtmed	30 x 121 x 60 mm (WxHxD)
Mass	umbes 180 g

### 3. Esipaneeli kirjeldus



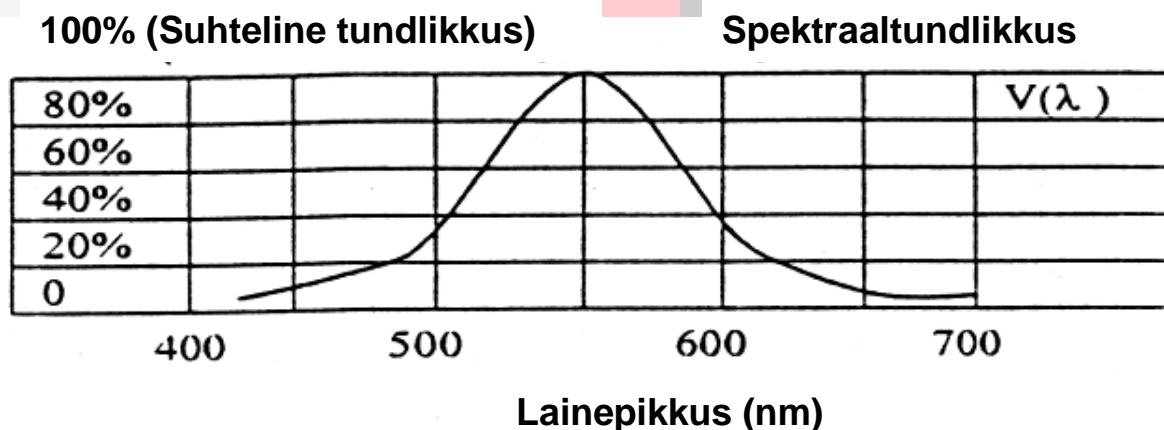
1. Valgustundlik andur: pika elueaga räni fotodiod,
2. 5 ½ numbrikohaline vedelkristallekraan,
3. *Unit* nupp: mõõtühiku valimiseks ja taustvalgustuse sisse/välja lülitamiseks,
4. *Func.* nupp: tavarežiim/*HOLD*/*MAX*/*MIN* valikuks,
5. *ON/OFF* nupp: seadme sisse/välja lülitamiseks.

## 4. Seadme kasutamine

- 1) Lülitage seade sisse vajutades *ON/OFF* nuppu.
- 2) Eemaldage valgustundliku fotodiodi kaitsekate (tõmmata ülespoole)
- 3) - Vajutage *Unit* nuppu, et valida vajalik mõõtühik (Lux või ftc)  
- Taustavalgustuse sisselülitamiseks vajutage ja hoidke 2 sekundit all *Unit* nuppu, taustavalgustuse väljalülitamiseks vajutage ja hoidke uuesti 2 sekundit *Unit* nuppu all.
- 4) Vajadusel vajutage nuppu *Func.* et aktiveerida *HOLD* funktsioon.
- 5) Vajadusel vajutage nuppu *Func.* uuesti, et aktiveerida *MAX* või *MIN* funktsioonid.
- 6) Mõõtkte pinna valgustatust, hoides luksmeetrit pinna vastu või lähedal, valgustundlik andur pinnaga paralleelselt valgusallika poole.
- 7) Lugege valgustatuse näit LCD-ekraanilt. Kui lugem on mõõtepiirkonnast väljas, kuvatakse ekraanil "OL" tähis.
- 8) Pärast mõõtmisi lülitage seade välja ja asetage fotodiodi kaitsekate tagasi.

### 4.1. Seadme spektraaltundlikkuse karakteristik

Tänu valgusfiltrite kasutamisele fotodiodi ees vastab seadme spektraaltundlikkuse karakteristik peaaegu C.I.E. (Rahvusvahelise Valgustuskomisjoni) esitatud silma suhtelise valgustundlikkuse  $V(\lambda)$  kõverale, nagu esitatud alljärgneval graafikul.



**ENERGIATEHNIKA®**

#### 4.2. Soovitavad valgustatuse väärtused luksides erinevates asutustes paiknevate töökohtade jaoks


Asukoht	Valgustatus (lx)
<b>Kontor</b>	
Konverentsi- ja vastuvõturuum	200 - 750
Töö kontorilaua taga	700 - 1500
Andmesisestaja töö	1000 - 2000
<b>Tehas</b>	
Pakkimine	150 - 300
Visuaalne töö tootmisliinil	300 - 750
Toodete kvaliteedi kontroll	750 - 1500
Töö elektroonikaseadmete koostamisliinil	1500 - 3000
<b>Hotell</b>	
Üldruum, garderoob	100 - 200
Vastuvõtulaud, kassapidaja laud	200 - 1000
<b>Pood</b>	
Poesisesed trepid, koridorid	150 - 200
Vaateaknad, pakkimislauad	750 - 1500
Vaateakende esised	1500 - 3000
<b>Haigla</b>	
Palat, ladu	100 - 200
Meditšiinilise läbivaatuse ruum	300 - 750
Operatsioonisaal, erakorralise meditsiini ruum	750 - 1500
<b>Kool</b>	
Auditoorium, spordisaal	100 - 300
Klassiruum	200 - 750
Kooli raamatukogu	500 - 1500

**ENERGIATEHNIKA®**

## **5. Hooldus**

Patareid tohib vahetada ainult siis, kui seade on välja lülitatud.

### **5.1. Patareide vahetus**

Patareid tuleks vahetada, kui LCD ekraanile ilmub  tähis. Valenäitude vältimiseks vahetage patarei esimesel võimalusel. Patareide vahetamiseks tuleb avada seadme tagaküljel asuv patareihoidja kaas vajutades sellel asuvale märgile ja lükata kaas seadme küljest ära. Eemaldage vanad patareid ja paigaldage uued, jälgides polaarsust ning asetage kate tagasi.

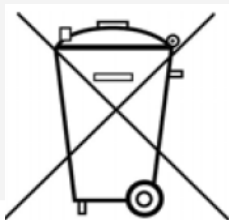
#### **TÄHELEPANU!**

Kasutatud patareid on keskkonnohtlikud jäätmed ning tuleb viia selleks ettenähtud kogumiskastidesse.

#### **Märkused patareidega seotud eeskirjade kohta**

Paljud seadmed tarnitakse koos patareidega. Võib leida ka seadmeid, millesse on patareid või akud sisse ehitatud. Seoses niisuguste patareide ja akude müügiga oleme eeskirjade järgi kohustatud teavitama oma kliente järgnevalt:

Palun viige kasutatud patareid ja akud kogumispunkti või tagastage nad kaupluses. Patareide hävitamine koos majapidamisjätmetega on rangelt keelatud. Te võite meilt ostetud patareid tagastada utiliseerimiseks tasuta aadressil, mille leiute kasutusjuhendi viimaselt leheküljelt või saata postiga.



Ohtlike aineid sisaldavad patareid tähistatakse kõrvaloleva märgisega. Märgise all on toodud ohtliku aine keemiline sümbol, näiteks "Cd" tähistab kaadmiumi, "Pb" pliid ja "Hg" elavhõbedat.

Rohkem informatsiooni patareidega seotud nõuete kohta on võimalik saada Keskkonnaministeeriumist.

*Kõik õigused sh käesoleva käsiraamatu tõlkimiseks, printimiseks ja kopeerimiseks on tagatud. Mistahes viisil reprodutseerimine (fotokoopia, mikrofilm vm) ainult kirjastaja loaga.*

*Käesolev manuaal võtab arvesse viimast tehnilist teavet. Tootja jätab endale õiguse teha progressi huvides vajalikke tehnilisi muudatusi.*

**Käesolevaga kinnitame, et seadmed on tehase poolt kalibreeritud vastavalt tehnilisele spetsifikatsioonile. Soovitame seadet uuesti kalibreerida 1 aasta pärast.**

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Kornkamp 32 - DE-22926 Ahrensburg / Germany

Tel.: +49-(0) 4102-42343/44 +49-(0) 4102-434 16  
[info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de) [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)

Ametlik esindaja Eestis: **ENERGIATEHNIKA OÜ - Männiku tee 123 - 11216 Tallinn**

Tel.: 655 1312



[info@energiatehnika.ee](mailto:info@energiatehnika.ee)  
[www.energiatehnika.ee](http://www.energiatehnika.ee)

**ENERGIATEHNIKA®**