

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

CalCheck

LED kalibrációs verifikálás Hygiena luminométerekhez

Cikkszám: CAL

Használati utasítás/javasolt felhasználás:

A Hygiena eszköze egy újrafelhasználható eszköz, annak megerősítésére, hogy a Hygiena luminométer kalibrációja a gyártó specifikációján belül van. Amikor a CalCheck-et a fedelén lévő gombbal bekapcsolja, a berendezés 60 másodpercen keresztül egy alacsony szintű folyamatos LED fényt bocsát ki. Kikapcsolt állapotban a CalCheck negatív kontrollként használható, hogy figyelmeztesse a felhasználót a berendezés háttérfény szivárgására vagy a ritkán előforduló szenzor kalibrálási hibákra. A Hygiena azt ajánlja, hogy a luminométer kalibrációt rendszeres időközönként (pl. hetente, havonta) végezze el a CalCheck-kel, ahogyan a felhasználó által meghatározott minőségellenőrzési eljárásokban meg van adva. A CalCheck-nek a minőségellenőrző programba történő beillesztése megerősíti, hogy a luminométer a specifikációkon belül van, és megfelelően működik.

Felhasználási utasítás:

Az első használatnál a CalCheck pozitív és negatív méréseit fel kell jegyezni az 1. táblázatba, hogy a jövőbeni kalibrációs ellenőrzések referenciájaként szolgáljanak.

Negatív ellenőrzés:

1. Ügyelve, hogy ne nyomja meg a fedelén lévő gombot, helyezze a CalCheck-et a luminométerbe és zárja le a fedelet.
2. Nyomja meg az „OK” gombot a mérés megkezdéséhez.
3. Jegyezze fel a kezdeti negatív CalCheck RLU-t az alábbi 1. táblázatban. A folyamatban lévő vizsgálathoz lásd „Az eredmények kiértékelése” című részt.

Pozitív ellenőrzés:

4. Helyezze a CalCheck-et a luminométerbe. Nyomja meg a CalCheck fedelén lévő gombot az eszköz bekapcsoláshoz. A gomb zölden világít, hogy igazolja az aktivitást. (Ha a gomb pirosan világít, vagy sötét marad, ki kell cserélni az elemet. Lásd az Elemcsere részt).
5. Zárja le a fedelet és nyomja meg az „OK” gombot a mérés megkezdéséhez.
6. Jegyezze fel a kezdeti pozitív CalCheck RLU-t az alábbi 1. táblázatban. A folyamatban lévő vizsgálathoz lásd „Az eredmények kiértékelése” című részt.



1. táblázat Kezdeti CalCheck eredmények

Berendezés sorozatszám:	
Negatív CalCheck RLU:	
Pozitív CalCheck RLU:	

Eredmények kiértékelése:

A kalibráción belüli RLU tartományokat lásd a 2. táblázatban. A negatív CalCheck-ből származó eredményeknek a 2. táblázatban lévő RLU tartományon belül kell lenniük. A pozitív CalCheck-ből származó eredményeknek a 2. táblázatban lévő RLU tartományon belül kell lenniük, vagy nem térhetnek el több mint $\pm 20\%$ -kal a kezdeti pozitív CalCheck RLU-tól, amint az az 1. táblázatban fel is van jegyezve. Amennyiben a CalCheck eredmények nincsenek a 2. táblázat értékein belül, vagy több mint $\pm 20\%$ -kal térnek el a kezdeti CalCheck RLU-tól, amint az 1. táblázatban is szerepel, akkor olvassa el a Hibaelhárítás részt.

2. táblázat Kalibráción belüli RLU tartományok a Hygiena luminométerekhez

	EnSURE (RLU)	SystemSURE Plus (RLU)
Negatív	0 – 4	0 – 4
Pozitív	110 – 190	40 – 80

Hibaelhárítás:

A vártnál magasabb CalCheck RLU leolvasások rendszer kalibrációs hibát jeleznek. Technikai segítségért forduljon a Hygiena-hoz. A fizikai szennyeződés a vártnál alacsonyabb CalCheck RLU-t okozhat.

- Tisztítsa meg a rúd külső felületét szálfmentes, izopropil- vagy etilalkoholt tartalmazó törlővel. Levegőn hagyja megszáradni, és olvassa le ismét az értékeket.
- Távolítsa el a luminométer olvasó kamráját és tisztítsa meg. A tisztítási utasításokat lásd a www.hygiena.com weboldalon a Gyakori Kérdések részben.
- Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a Hygiena-hoz technikai segítségért.

A CalCheck beillesztése Minőségellenőrző programba:

A CalCheck egy olyan minőségellenőrző programba történő beillesztésre van kialakítva, amely ellenőrzi és nyomonköveti a Hygiena luminométer(ek) teljesítményét. Az optimális nyilvántartás érdekében ajánlott egy adott hely beprogramozása a SureTrend adatelemző szoftverbe a CalCheck mérésére a luminométeren.

Tárolás és eltarthatóság:

- Tárolja 10 – 25 °C-on az eredeti csomagolásában.
- Amennyiben a CalCheck extrém hőmérsékleteknek van kitéve (közvetlen napfény, hó, hűtés vagy fagyasztás), hagyja, hogy az eszköz elérje a környezeti hőmérsékletet (10 – 25 °C) 30 perccel használat előtt.
- Ügyeljen rá, hogy tárolás alatt ne nyomja meg a bekapcsoló gombot, mivel ez lecsökkenti az elem élettartamát.
- 3 évente cserélje ki a CalCheck-et. Lásd a címkén lévő lejáratidőt.

Elemcsere:

- Ha a gombfedél pirosan világít, a CalCheck nem áll készen a pozitív ellenőrzés elvégzésére és lehet, hogy lemerülőben van az elem. Várjon 2 percet és próbálja meg újra. Ha a piros fény továbbra is világít, az elemet ki kell cserélni.
- Ha a lámpa sötét marad, amikor megnyomja a gombot, az elemet ki kell cserélni.
- A CalCheck 1-CR1025 lítium gombelemmel (3V) működik, amely bármely általános elemforgalmazótól beszerezhető. Az elemrekesz ajtaja a CalCheck fekete fedelén helyezkedik el. Eltávolításához nyomja be a körmét az elemrekesz fedél széle mentén és óvatosan távolítsa el a fedelet. Tegye be az új elemet és helyezze vissza a fedelet.

Figyelem:

Várjon 2 percet minden pozitív leolvasás között. A CalCheck ismétlődő aktiválása korán lemerítheti az elemet.

Hulladékkezelés:

A CalCheck RoHS-megfelelőséggel rendelkező anyagokból áll, és egy kis elemet tartalmaz. Ha benne van az elem, a CalCheck-et elektronikai hulladékként kell kezelni és ennek megfelelően kell kidobni. Ha az elemet eltávolítják, a CalCheck-et általános hulladékként is lehet kezelni és ennek megfelelően kell kidobni.

Garancia:

A Hygiena garantálja, hogy az újonnan vásárolt CalCheck mentes az anyag- és gyártási hibáktól, és belátása szerint kijavít vagy kicserél minden olyan CalCheck berendezést, amely megfelelő körülmények között használva ilyen hibákat mutat. Ennek a garanciának a feltételei szerint a terméket eredeti csomagolásban, a szállítást előre kifizetve vissza kell küldeni a Vásárlási Bizonylat másolatával a helyi forgalmazónak. Lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval, hogy engedélyt kapjon az eszköz visszaküldésére, és mellékelje a probléma részletes leírását. Ez a garancia az eredeti vásárló számára a vásárlás időpontjától egy évig van biztosítva. A Hygiena semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget közvetett, véletlen vagy következményi károkért; az eredeti felhasználó jogorvoslati lehetőségei a gyártó választása szerint a CalCheck javítására vagy cseréjére korlátozódnak. A CalCheck bármely részének jogtalan módosítása, beleértve a címkézés eltávolítását, érvényteleníti a garanciát.