LUMINOR™
BLACKCOMB

ANVÄNDARE MANUAL

LB4

UV-SYSTEM

LB4-022, LB4-032, LB4-062, LB4-102, LB4-152, LB4-202

AQUA INVENT

Tack för att ni valt ett BLACKCOMB ultraviolett (UV)-steriliseringssystem från AQUA INVENT och Luminor.
Vi hoppas att ni skall vara nöjd med denna kvalitetsprodukt i många år.
Välkommen att kontakta oss om ni har några frågor!

Genom att köpa ett UV-steriliseringssystem BLACKCOMB får du inte bara en högkvalitativ produkt utan också en trygghet. Att skydda ditt dricksvatten med ett UV-system gör att du tar bort risken för mikrobiologisk tillväxt i vattenledningar i hela ditt hus efter UV-system.

BLACKCOMB är ett kemikaliefritt system och grundas på ett koncept som är mycket effektivt i dess förmåga att inaktivera mikroorganismer som finns i vattenförsörjningen genom sterilisering.

BLACKCOMB är enkel i underhåll och ger en kontinuerlig desinfektion och i slutändan säkert vatten.

AQUA INVENT

AQUA INVENT AB

Koppargatan 18

234 35 Lomma

info@aquainvent.se

040 41 31 35

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. ALLMÄNT 4

1.1 Säkerhet *4*

1.2 Vattenkvalitet *4*

2. DRIFT 5

3. SERVICE 6

4.1 Lampbyte *6*

4.2 Rengöring av kvartsrör *7*

4. SYSTEMFELSÖKNING 9

1. ALLMÄNT

1.1 Säkerhet

Även om ditt BLACKCOMB UV-system har tillverkats enligt de högsta säkerhetsstandarderna, måste försiktighet iakttas när du använder och/eller underhåller ditt system.

1. Innan service av ditt UV-system, se till att strömkabeln är utdragen från strömuttaget.

2. Energi som avges av UV-lampan är skadligt för dina ögon och hud. Titta aldrig direkt på en lysande UV-lampa utan rätt skyddsutrustning och skydda alltid huden från direkt ljus.

3. För fullständig och rätt desinfektion, använd ENDAST original delar.

4. Använd inte ditt UV-system när det saknas delar eller om delar är skadade.

5. Se till att UV-system är jordat, använd bara godkända jordade eluttag.

6. Reparera eller serva inte enheter själv om du inte är bekväm med att göra det. Ta kontakt med AQUA INVENT eller våra samarbetspartners.

7. Använd inte detta UV-system för något annat ändamål än det den är avsedd för. Fel användning av detta UV-system kan orsaka skada till dig eller andra.

8. Ditt BLACKCOMB UV-system är avsett att installeras inomhus och på en plats fri från frost. Anslut INTE enheten om systemet eller någon av komponenterna är våta.

9. Desinfektionssystemet bör installeras direkt till en jordfelsbrytare. Om användning av en förlängningskabel krävs, måste den vara godkänd och försiktighet bör iakttas för att undvika potentiell snubbelrisk.

10. Vi rekommenderar att en certifierad montör installerar enheten.

1.2 Vattenkvalitet

UV desinfektion är extremt effektiv mot mikroorganismer, men bara om UV-ljus kan tränga igenom vatten som skall renas och ingen andra partiklar är i vägen och skapar en skugga som mikroorganismer kan gömma sig bakom.

Detta betyder att kvaliteten på ditt vatten är mycket viktigt för att säkerställa fullständig desinfektion.

Inkommande vatten bör testas för åtminstone de parametrar som anges nedan. Om vattnet överstiger den listade parametern rekommenderar AQUA INVENT starkt att lämplig förbehandlingsutrustning installeras.

Hårdhet: under 6,5 °dH

Järn (Fe): under 0,3 mg/L (*0,5 mg/L)

Mangan(Mn): under 0,05 mg/L (*0,3 mg/L)

Turbiditet: under 1 FNU (*3 FNU)

2. DRIFT

Detta system är förenklat i drift och har en trefärgad LED som indikerar systemstatus och en 4-siffrig display för att indikera återstående lamplivslängd. Genom att trycka på knappen ändras displayen för att visa total körtid. När UV-lampan är tänd och inom dess funktionsålder kommer lysdioden att lysa.

Systemet räknar ner antalet dagar tills ett lampbyte krävs. En grön lysdiod indikerar att allt är okej.	
När trettio dagar återstår kommer lysdiodens färg bytas till gul.	
När sju dagar återstår kommer systemet dessutom att upprepa ett hörbart pip.	
Efter nolldagströskeln ändras lysdiodens färg till fast rött med ett kontinuerligt pip.	
När som helst under denna sekvens kan det hörbara pipet eller larmet skjutas upp i sju dagar genom att hålla kontrollknappen nedtryckt i fem sekunder. Antalet uppskov som används kommer att visas i skärmen. När uppskovet löper ut ljuder larmet igen. Uppskovet kan upprepas upp till tre gånger. OBS: När som helst efter lampans utgång kan vattnet vara osäkert för konsumtion och bör inte konsumeras utan någon annan form av desinfektion.	

3. SERVICE

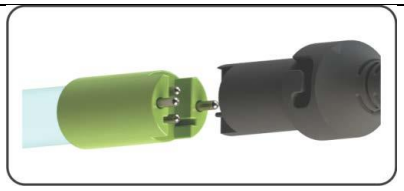
3.1 Lampbyte

När lampan har gått ut (9000 brinntimmar) måste den bytas ut mot samma artikelnummer som anges på skärmen för underhållsdelar eller på etiketten på reaktorn. Börja byta ut lampan genom att koppla ur strömmen till styrenheten. Med systemet avstängt, ta bort och kassera lampnyckeln från styrenheten.

OBS! Ersättningslampan är förpackad med en lampnyckel på kontakten i änden av lampan.

Var försiktig så att du inte rör vid nyckelns exponerade kontakter.

OBS! Håll alltid UV-lampor i deras keramiska ändar, inte i lampans kvartsglas då lampan kan skadas. Användning av bomullshandskar rekommenderas för denna hantering då oljor från händerna kan lämna rester på lampa som i slutändan kan blockera UV-ljuset från att nå fram till vattnet.

Tryck lätt ner LUMI-Loc™-lampkontakten i LUMI-Loc™ och vrid cirka ¼ varv. Lampan kommer att fjädras upp. Koppla loss lampan från LUMI-Loc™-lampkontakten och dra ut denna försiktig från kvartsröret.	
Sätt in den nya UV-lampan i reaktorn, var försiktig så att den inte tappas.	
Anslut LUMI-Loc™-lampkontakten till lampan.	
Sätt i lampkontakten i LUMI-Loc™ hållaren. Tryck försiktigt ner lampan då tryckfjädern håller emot. Vrid kontakten cirka ¼ varv för att låsa LUMI-Loc™-lampkontakten till LUMI-Loc hållaren.	

För att återställa timern i kontrollenheten, håll ner knappen på kontrollenheten ordentligt i 10 sekunder.

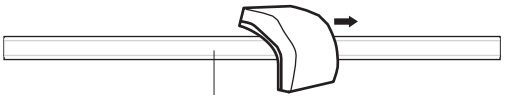
3.2 Rengöring av kvartsrör

För att göra rent kvartsröret krävs att lampan tas ut från kvartsröret enligt 3.1

OBS! Användning av bomullshandskar rekommenderas för denna hantering då oljor från händerna kan lämna rester på kvartsrör som i slutändan kan blockera UV-ljuset från att nå fram till vattnet.

Stäng ventilen till och från UV-System. Om inga förbi gångs ventiler är installerade stäng av pumpen.

Koppla bort strömkabeln till UV-systemet från eluttaget.

Lossa försiktigt LUMI-Loc™. På grund av att det finns vatten i UV-System kommer kvartsglaset med upp. Ta försiktigt ut kvartsröret. I botten av kvartsröret finns en tryckfjäder, ta ut fjädern och spara den till återmonteringen av kvartsröret.	
Använd en mikrofiberduk eller handduk för att torka av kvartsröret med ett kommersiellt rengöringsmedel. Detta tar bort avlagringar eller järnavlagringar som kan finnas på utsidan av kvartsröret. Var noga med att inte få in fukt eller vätskor inuti kvartsröret.	
Skjut försiktigt in hylsan i kammaren tills du kan känna att den träffar motsatta änden av kammaren. Rikta in hylsan så att den centreras längs reaktorns längd, tryck sedan försiktigt in den för att låsa in den inuti centreringsfjädrarna i kammarens bortre sida. VARNING: Att trycka för hårt när hylsan inte är centrerad kan skada centreringsfjädrarna. Skjut in o-ringen på hylsan tills den stöter mot kammaren.	

När kvartsröret är korrekt placerat skall ungefär 4mm sticka upp över kanten. Skjut in o-ringen på hylsan tills den stöter mot kammaren.	
Skruva på LUMI-Loc™ hållaren på den gängade änden av reaktorn. Dra åt för hand och ANVÄND INTE VERKTYG för detta steg. Rejäl handkraft kan krävas för att dra åt LUMI-Loc™ kontakten helt.	
Sätt tillbaka tryckfjädern av rostfritt stål i kvartsröret. Fjädern samverkar med UV-lampan och LUMI-Loc™-hållaren för att skapa rätt lampinriktning. OBS: Installera INTE en UV-lampa inuti kvartsrör utan att tryckfjädern är på plats.	

Montera lampan enligt 3.1

4.0 SYSTEMFELSÖKNING

Hårda larm: Följande ger ett konstant ljudlarm

	Systemet har upptäckt ett problem med lampan.	Återställ lampskyddskretsen och koppla bort enheten i 10 sekunder. Byt ut lampan mot den del som anges på silveretiketten på reaktorn eller på skärmen för underhållsdelar.
	Även om lampan är strömförsörjd och synligt upplyst, är dess UV-effekt inte längre tillräcklig för korrekt desinfektion på grund av lampans ålder.	Byt ut lampan mot den del som anges på silveretiketten på reaktorn eller på skärmen för underhållsdelar.

Vi kan vattenrening!

Aqua Invent AB

Koppargatan 18

234 35 LOMMA

info@aquainvent.se

040-41 31 35