

# UV-lampe Matala

SS-L16W, SS-L25W, SS-L40WT, SS-L75WT



**NORSK  
MILJØSERVICE AS**  
Vi holder miljøet rent

**UV-sterilisator**

## 1. KARAKTERISERING AV PRODUKTET

UV-lampen er - sammen med sitt tilbehør - installert i renseanlegget Topas til avløpsvann. Den sørger for ustanselig å tilintetgjøre alle typer alger, sopp, bakterier og virus i det rensede vannet, alt som vil kunne være årsak til sykdommer og infeksjoner. Fordelene ved desinfisering av vann ved hjelp av UV-stråler er som her følger:

- Det er snakk om en fysisk desinfiseringsprosess (det havner ingen kjemikalier i vannet)
- Påvirker verken vannets lukt eller smak
- Vannets opprinnelige sammensetning endres ikke
- Det oppstår ingen biprodukter av desinfiseringen
- Effekten er så godt som uavhengig av vannets kjemi og temperatur

Tilbehøret til produktet består av UV-lampens korpus av rustfritt stål (A) og en strømforsyningsenhet (B). Fra strømforsyningsenheten fører det en sammenkoblingskabel som går uhindret gjennom kabelgjennomføringsdelen. Videre fører den gjennom en mutter som skrues på et etui av rustfritt stål og ender i et støpsel med fire pinner. Selve UV-lampen settes i støpslet, og dermed kobles den til strømmettet. UV-lampen legges etter plassering inn i et glassrør inni etuiet av rustfritt stål og festes fra begge sider ved hjelp av muttere. Når renseanlegget kjøpes er ikke UV-lampen lagt inn i glassrøret, men tatt ut og trygt plassert i emballasje, i dekslet til renseanleggets blåser. Når renseanlegget settes i drift for første gang, må UV-lampen stikkes inn på støpslet med fire pinner og så legges inn i glassrøret, inni etuiet av rustfritt stål. En detaljert beskrivelse av hvordan UV-lampen settes i drift er angitt i punkt 4. De enkelte delene som hører til UV-lampens tilbehør er beskrevet i følgende to bilder:

Fig. 1: Beskrivelse av UV-lampens tilbehør

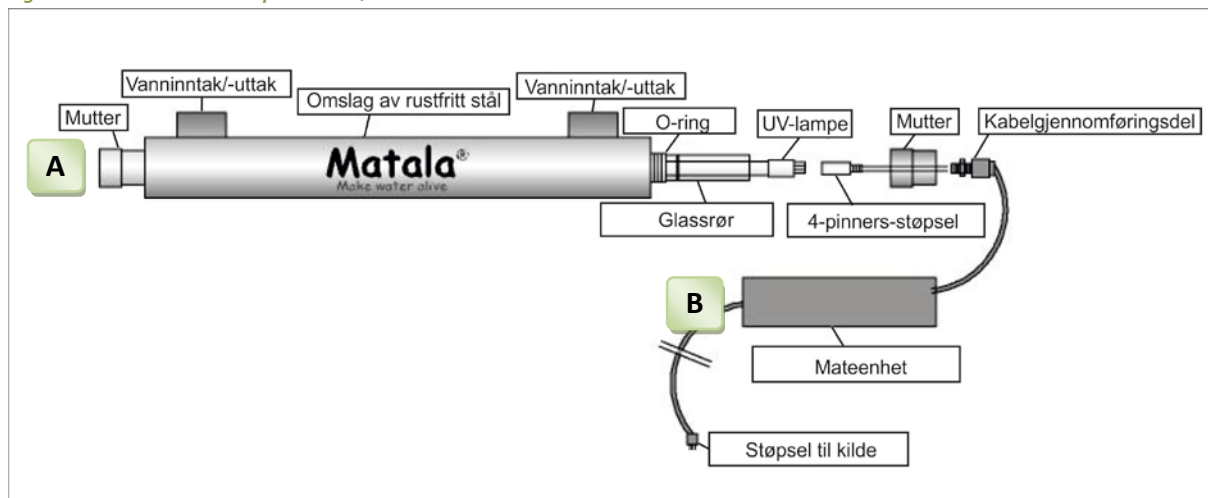
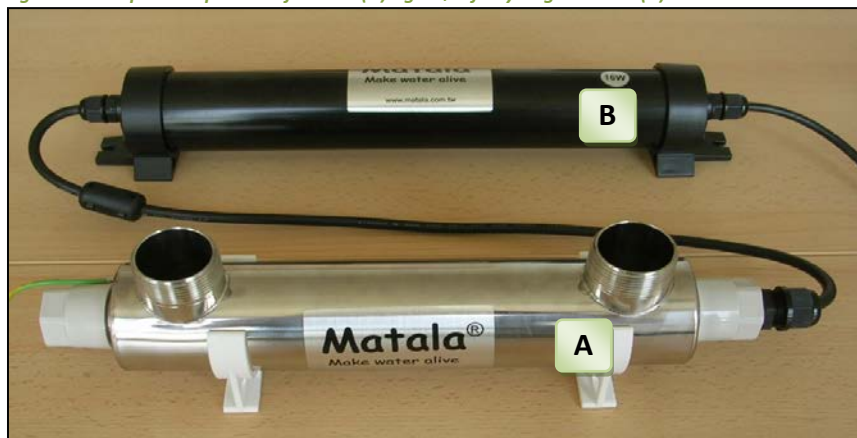


Fig. 2: UV-lampens korpus i rustfritt stål (A) og strømforsyningsenheten (B)



## 2. TEKNISKE ANGIVELSER

Type UV-lampe Matala:	SS-L16W	SS-L25WU	SS-L40WT	SS-L75WT
Type renseanlegg TOPAS:	T5 – T15	T20 – T40	T50 – T150	T200 – T300
Gjennomstrømming ( l/t ved 80 mJ /cm <sup>2</sup> ):	128	370	1308	2181
Strømforbruk (målt i Watt):	16 W	25 W	40 W	75 W
Kammerets tverrmål:	Ø 64 mm			
Kammerets lengde:	340 mm	610 mm	900 mm	
Avstand mellom inn- og utgangsaksene:	240 mm	455 mm	755 mm	
Elektro:	220 V ~ 240 V, 50 Hz			
Kammerets materiale/maks. trykk (målt i Psi):	304 Stainless Steel/125			
UV-lysrørets levetid:	Opptil 9000 timer			

## 3. PRINSIPPER ANG. SIKKERHET

Under installasjon, idriftssetting og alminnelig vedlikehold av UV-lampen ber vi deg vennligst rette deg etter følgende tiltak mht. sikkerhet:

- Før du skal utføre noe som helst arbeid på UV-sterilisatoren, må du alltid først koble fra strømtilførselen.
- Se ikke på den ultrafiolette strålingen fra UV-lampen, side den vil kunne påføre deg alvorlige brannskår på ubeskyttet øyne og hud. Slå derfor aldri på UV-lampen etter at den er dratt ut av røret!
- Tilførselskabelen til UV-lampen må beskyttes mot skader som f.eks. vridning, strekking eller bøyning.
- Kontakt et spesialisert foretak dersom du får behov for å skifte ut tilførselskabelen eller UV-lampen som helhet.
- Dersom UV-lampen er lagt inn i korpussen av rustfritt stål, må du når renseanlegget settes i gang alltid passe på at UV-lampens korpus av rustfritt stål er fylt av vann. Uten vann vil UV-lampen overopphetes og den vil kunne bli skadet, evt. vil også andre skader kunne oppstå. **UV-lampen får ikke slås på uten at vann tilføres!** (Vennligst se kapittel 4)

## 4. UTSKIFTING OG FØRSTE GANGS IDRIFTSSETTING AV UV-LAMPE

For at en høy grad av effektivitet skal sikres under desinfisering, bør UV-lampen skiftes ut etter 9000 timers kontinuerlig bruk (noe som tilsvarer omtrent et år), og det også dersom UV-lampen stadig fungerer. Her følger en detaljert beskrivelse av de enkelte trinnene som utskifting av UV-lampe omfatter. Du går fram på samme måte også første gang du setter UV-lampen i drift. Når det gjelder nye renseanlegg er UV-lampen av sikkerhets- og transportmessige årsaker tatt ut av etuiet av rustfritt stål og plassert i en beskyttende emballasje i blåserens deksel.

1.	<i>Forsikre deg om at strømkilden er koblet ut; helst bør du slå av renseanlegget ved hjelp av hovedbryteren.</i>
2.	<i>Ta av plastdekslene av UV-lampens korpus i rustfritt stål og plasser dem på et trygt sted (Fig. 4).</i>
3.	<i>Frigjør vanntilførsel og avrenning (Fig. 5, 6), slik at du skal kunne håndtere UV-lampens korpus.</i>
4.	<i>Ta varsomt korpussen av rustfritt stål ut av renseanlegget og legg det på et trygt sted. Til etuiet er det med én skruer festet en gulgrønn jordingslenke som begrenser deg når det gjelder håndtering. For å enklere kunne håndtere UV-lampen er det lett å løsne skruen og dermed koble fra lenken.</i>
5.	<i>Deretter skrur du ut mutteren på sidene av strømledningen og trekk ut kabelen sammen med mutteren og UV-lampen (Fig. 7, 8). Dersom UV-lampen allerede har vært i bruk, så er dens korpus av rustfritt stål fylt av vann! Vær klar over at vannet helt eller delvis vil kunne renne ut når UV-lampen skiftes ut.</i>

6.	Ved å dra litt i glassdelen, fjerner du den gamle UV-lampen - men kun dersom du skal skifte ut UV-lampen (Fig. 9)!
7.	Gjør klar en ny UV-lampe som er beregnet på utskifting. Når du setter renseanlegget i drift første gang, finner du UV-lampen plassert i beskyttende emballasje i blåserens deksel (Fig. 10).
8.	Sett UV-lampen på støpslet med fire pinner, slik at pinneavstanden svarer til avstanden mellom hullene i støpslet (Fig. 11). <b>OBS! Avstanden mellom pinnene er ikke lik!</b>
9.	Etter at UV-lampen er satt inn på støpslet med fire pinner, stikker vi den tilbake i glassrøret i etuiet av rustfritt stål (Fig. 12, 13).
10.	Mutteren skrur du på etuiet av rustfritt stål (Fig. 14). <b>Dersom du har koblet fra den gulgrønne jordingslenken, så ikke glem å skru den tilbake på UV-lampens korpus i rustfritt stål!</b>
11.	Legg UV-lampens korpus i rustfritt stål inn i flensene i renseanleggets vegg (Fig. 15) og fest ved hjelp av festene (Fig. 16).
12.	Før du setter UV-lampen i drift, må etuiet i rustfritt stål være helt fylt med vann. Dersom du setter UV-lampen i drift for første gang eller ikke er sikker på om det er første gang, så hell for sikkerhets skyld vann på UV-lampen. Det gjør du på den måten at du inn i tilsigsrøret heller rent vann helt til det begynner å renne ut gjennom utløpet. <b>UV-lampen får ikke kobles til uten vanntilførsel!</b>
13.	Koble tilsigsslangen på igjen (Fig. 17) og også utløpsrøret.
14.	Deretter slår du på renseanlegget ved hjelp av hovedbryteren; idet du gjør dette, setter du UV-lampen i drift.

Fig. 3: Blikk på UV-lampen i renseanlegget



Fig. 4: Festene tas av



Fig. 5: Vanntilførselen frigjøres



Fig. 6: Frigjøring av vannets utløp



Fig. 7: Utskruing av mutter

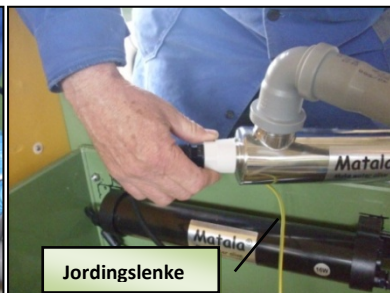


Fig. 8: Kabel med UV-lampe dras ut



Fig. 9: Utskifting av UV-lampe



Fig. 10: Blåserdeksel med UV-lampe

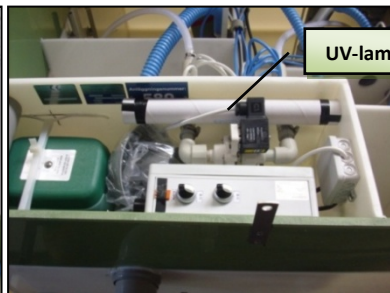


Fig. 11: Detalj med UV-lampepinner og støpsel



Fig. 12: UV-lampen etter påsetting



Fig. 13: UV-lampen legges inn i etui



Fig. 14: Innskruing av mutter



Fig. 15: U-lampens korpus plasseres i flensen



Fig. 16: Påsetting av plastfestene



Fig. 17: Tilkobling av vanntilførsel



## 5. RENSING AV GLASSRØR

Når det gjelder renheten til glassrøret inne i den korpussen av rustfritt stål som selve UV-lampen plasseres i, er rensekvaliteten avhengig av gjennomstrømmende vann og graden av UV-sterilisering. Derfor anbefaler vi å kontrollere det jevnlig (**omtrent hver 3. måned**). På steder med svært hardt vann må glassrøret renses enda oftere. Gjør glassrøret rent slik som her følger:

1.	Slå av rensanlegget ved hjelp av hovedbryteren,- dermed stanser du automatisk strømtilførselen og samtidig tilsiget av vann til UV-lampen.
2.	Ta plastdekslene av UV-lampens korpus av rustfritt stål og plasser dekslene på et trygt sted (Fig. 4).
3.	Frigjør vanntilførsel og avrenning (Fig. 5, 6), slik at du skal kunne håndtere UV-lampens korpus.
4.	Ta ved å trykke UV-lampens korpus av rustfritt stål ut av rensanlegget og legg det på et passende sted som du har gjort klart. Til etuiet er det med én skrue festet en gulgrønn jordingslenke som begrenser deg når det gjelder håndtering. For å enklere kunne håndtere UV-lampen er det lett å løsne skruen og dermed koble fra lenken.
5.	Deretter skrur du ut mutteren på sidene av etuiet av rustfritt stål, drar varsomt ut kablen med UV-lampen satt i og legg den til side, slik at UV-lampen ikke skal komme til skade (Fig. 18, 19, 20).
6.	Fra begge endene av det utstikkende glassrøret tar du av den brune „O“-tetningsringen (Fig. 21, 22).
7.	Dra glassrøret sakte av etuiet av rustfritt stål. Når du drar av røret må du være forsiktig og hold det først fra motsatt side med en finger eller en penn, slik at du ikke knuser det (Fig. 23).
8.	Fukt en ren klut i litt vann med edikk eller sitron i og gjør glassrøret godt rent for kalk og andre urenheter (Fig. 24, 25).
9.	Stikk det rensede røret varsomt inn i etuiet igjen (Fig. 23) og juster røret, slik at de to utstikkende endene er like lange (Fig. 26).
10.	Fukt begge „O“-tetningsringene og stikk hver av dem inn på enden av glassrøret (Fig. 21, 22).
11.	Ta tak i kablen med den påsatte UV-lampen og stikk den inn i glassrøret (Fig. 19). Deretter skrur du på mutterne på sidene av etuiet av rustfritt stål (Fig. 18) og du skrur evt. jordingslenken på igjen.
12.	Sett UV-lampens korpus i rustfritt stål tilbake i rensanlegget (Fig. 15, 16, 17)
13.	Til slutt heller du vann på etuiet i rustfritt stål. Det gjør du på den måten at du inn i tilsigsrøret heller

	rent vann helt til det begynner å renne ut gjennom utløpet. <b>UV-lampen får ikke kobles til uten vanntilførsel!</b>
14.	Slå deretter på renseanlegget ved hjelp av hovedbryteren; dermed setter du UV-lampen i drift.

Fig. 18: Utskruing (innskruing) av mutter

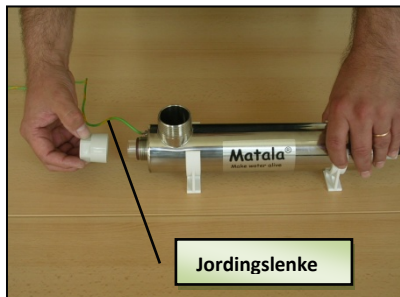


Fig. 19: Kabelen dras ut (stikkes inn)

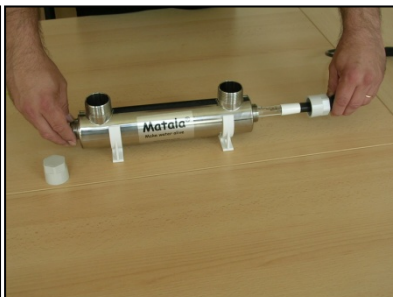


Fig. 20: UV-lampe trukket ut av etui

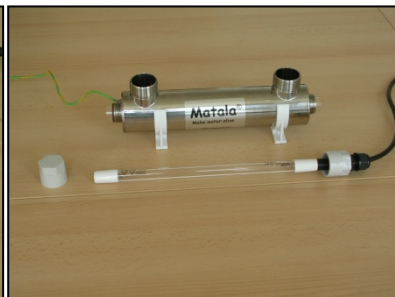


Fig. 21: Uttaking (påsetting) av tetningsring

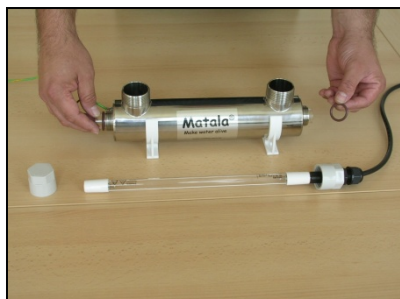


Fig. 22: Uttaking (påsetting) av ring nr. 2

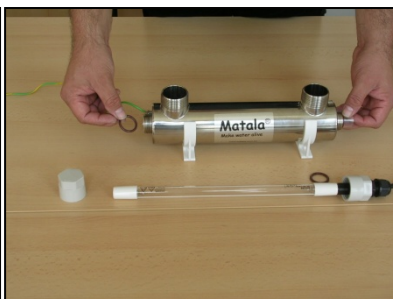


Fig. 23: Glassrøret dras ut (settes inn)

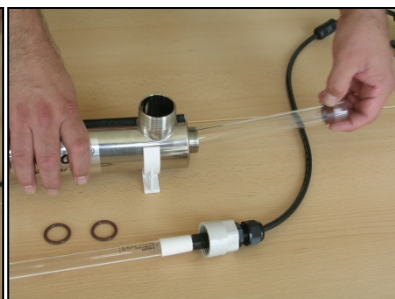


Fig. 24: Dypping av klut i eddikvann

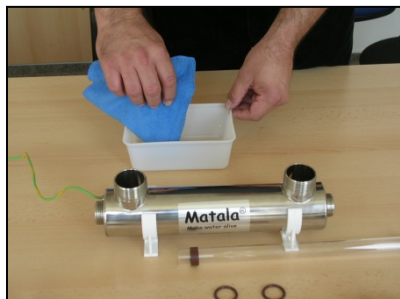


Fig. 25: Rensing av glassrør

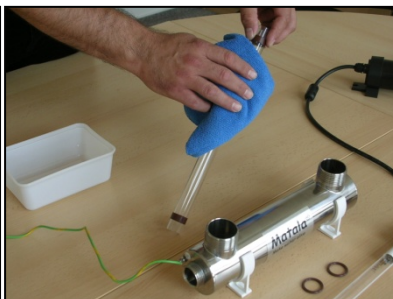
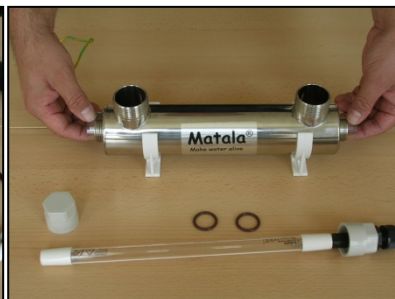


Fig. 26: Festing av rør i vannrett posisjon



## 6. VEDLIKEHOLD AV UV-LAMPE

Alt tilbehøret til UV-lampen er i sin fulle utstrekning montert i det renseanlegget du har kjøpt og er en uadskillelig del av dette. Når UV-lampen settes i drift for første gang av en kunde eller et spesialisert foretak er det nødvendig å legge UV-lampen inn i et etui av rustfritt stål (vennligst se punkt 4), fylle korpusen av rustfritt stål helt opp med rent vann og slå på renseanlegget ved hjelp av hovedbryteren. Dermed settes UV-lampen i drift og er klar til bruk. Ytterligere nødvendig vedlikehold av UV-lampen er beskrevet i følgende tabell:

Type vedlikehold	Anbefalt intervall	For beskrivelse, vennligst se kapitteinr.
Utskifting av UV-lampe	Etter omlag 9.000 timer (dvs. omtrent ett års drift)	4.
Rensing av glassrør	Etter omlag 3 måneder (alt etter vannets hardhet og renseanleggets funksjon)	5.

Du kan på individuell basis - alt etter behov - justere intervallene for rensing av glassrøret. Det kommer særlig an på hvor hardt vannet er og hvorvidt renseanlegget fungerer som det skal. Er vannet hardt, må røret gjøres oftere rent. Dersom renseanlegget ikke fungerer som det skal, og da spesielt dersom urenheter unnslipper eller det renner ut slam, forurenses glassrøret og etter at renseanleggets funksjon er gjenopprettet, må røret renses nøye så snart som mulig.

For å gjøre kontroll og vedlikehold av UV-lampen enklere, anbefaler vi deg å være nøye med å notere ned dato for når vedlikeholdet ble foretatt. Til slike notater kan du benytte deg av tabellen på neste side:

**Gjennomført vedlikehold av UV-lampe**  
(Noter ned dato for vedlikehold som er gjennomført og merk ved hjelp av et kryss av for hva som er utført)

Dato	Utsifting av UV-lampe	Rensing av glassrør	Dato	Utsifting av UV-lampe	Rensing av glassrør	Dato	Utsifting av UV-lampe	Rensing av glassrør	Dato	Utsifting av UV-lampe	Rensing av glassrør

Norsk Miljøservice AS  
Bakkedamsvegen 24  
6230 Sykkylven  
TLF : 70 25 25 35  
[www.norskms.no](http://www.norskms.no)



**NORSK  
MILJØSERVICE AS**  
Vi holder miljøet rent

UV-lampe - versjon 01 NOR