

Sterilelectric UV skap og armatur.

De har gått til anskaffelse av et Sterilelectric UV anlegg for steril oppbevaring eller sterilisering av luft, gulv- og eller benkeflater.

Sterilelectric UVC stråler er i den Germcidale bølgelengden 254 nm. Den angriper DNAet i mikroorganismer og dreper dem. Hele 95 % av stråleenergien er den bakteriedrepende bølgelengden.

- **Sterilelectric UV skap er for steril oppbevaring.** Instrumenter som ligger i skapet vil holdes sterile i ubegrenset tid, så lenge strømkontakten er satt inn og strålerøret avgir UVC stråler. Levetiden for Sterilelectric strålerør er ca 26.000 timer, ved konstant drift. Oppbevar aldri matvarer eller plast i skapet.
- **Sterilelectric armatur for sterilisering av luft eller gulv- og benkeflater.** Hvis det er kun luften i lokalet som skal steriliseres, skal armaturen være vendt opp. Når denne er vendt ned vil alle mikroorganismer på underliggende flater, opp til 2,5 meter også bli fjernet. Sterilelectric armatur nøytraliserer lukt fra gasser av organisk opprinnelse

Alle Sterilelectric produkter har høyeste sikkerhet mot stråling i arbeidsmiljøet.

Det har blitt gjort forsøk med direkte bestråling av bakterier, sopp og sporedanner, med avstand 1 meter og varierende tid. Forsøksobjektene har vært: Stapyhylococcus aureus, Streptococcus hemolyticoccus, Escherichia coli, Bacillus subtilis (sporedanner), Aspergillus og Penicillium, de to siste er muggsopper.

Forsøket er gjennomført etter følgende rutine: På en tynn emulsjon av bakterier eller sopp, ble det dryppet en dråpe i sentrum av en kulturskål. Denne ble jevnt strøket ut, med mikrobene.

Stapyhylococcus aureus, Streptococcus hemolyticoccus og Escherichia coli drepes helt innen 15 minutter. Den sporedannende Bacillus subtilis overlevde for stor del bestråling i 2 ½ time, mens de to soppene Aspergillus og Penicillium var drept etter 1 ½ times bestråling. Bacillus subtilis var fullstendig sterilisert etter 3 timers bestråling.

Forsøket er gjennomført av Professor Th. Tjøtta ved Rishospitalet.

Resultatet etter forsøket var som følger:

Mikrobe	5 min.	10.min	15 min	1 time	1 ½ t	2 t.	2 ½ t	3 t	24 t
Staph. Aureus (gule stafylokokker)	++	+-	-	-	-	-	-	-	-
Strept. hem.	++	+	-	-	-	-	-	-	-
Escherichia coli	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bacillus subtilis (sporedanner)	++++	++++	++++	++++	+++	+++	++	-	-
Aspergillus muggsopp	++++	++++	++++	+++	+	-	-	-	-
Penicillium muggsopp	++++	++++	++++	++	-	-	-	-	-

- ++++ Meget god vekst – ingen sterilisering
- +++ Noe redusert vekst
- ++ Tydelig redusert vekst
- + Noen få kolonier
- +- En koloni
- Ingen vekst. Full sterilisering av de påvirkede mikrober



UltraElectric
Steril oppbevaring • Infrastruktur • Elektromekanikk

UltraElectric AS
Fridheimsveien 1, 7041 Trondheim
Tlf: 73 92 36 00
Org. nr. 917 004 390
Kontonr: 8601.53.46541