

UV BENCH

BY SALTO EFSEN 

Sikkerhedsinstruktion og Brugervejledning

Version 2.0



Sikkerhedsinstruktion og Brugervejledning

UV BENCH

BY SALTO EFSEN 

Version 2.0

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsforanstaltninger og miljø	2
Sikkerhed for anvendelse af UV BENCH	5
Sådan bruges UV BENCH.....	6
Vedligeholdelse	8
Ansvarsfraskrivelse - Sikkerhed.....	11
Ansvarsfraskrivelse - Procesgaranti.....	11
Produktgaranti	11
EU Overensstemmelseserklæring.....	12

Produkt: UV BENCH – Version 2,0
Projekt: 2201165

Side: 1 af 13
Senest opdateret: 06.12.2021

Sikkerhedsforanstaltninger og miljø

UV BENCH er et apparat, der er beregnet til desinfektion af overflader på produkter så som elektronisk udstyr, legetøj, sportsudstyr mm. for bakterie og virus. Dette apparat indeholder 4 UV-C rør med primært 253,7nm. UV-C stråling kan selv i små doser forårsage øjen- og hudskader. UV BENCH må under ingen omstændigheder anvendes hvis det er defekt eller i uorden. Utsigtet håndtering og/eller brug af UV BENCH eller anvendelse af UV BENCH i en defekt tilstand kan medføre fare for brugeren eller for andre mennesker i området.

Sikker brug af UV BENCH kræver, at operatøren kender til de nødvendige sikkerhedsmæssige risici ved brug af udstyret, samt til de sikkerhedsforanstaltninger som er beskrevet og forklaret i denne Sikkerhedsinstruktion og Brugervejledning. Produktet er lavet til, at én person (operatøren) kan desinficere nærmere definerede produkter så som elektronisk udstyr, legetøj, sportsudstyr, salmebøger, briller mm som berøres af mange mennesker, hvilket gør dem til potentielle 'hotspots' for spredning af bakterier og virus.

UV BENCH må aldrig anvendes til bestråling af hud, mennesker, dyr eller andet levende materiale. UV BENCH kan anvendes til bestråling på alle overflader af forskelligt materiale. Bemærk! Afhængigt af materialet, kan hyppig og/eller vedvarende belysning med UV-C stråling ændre karakteren og/eller udseendet af en overflade til f.eks. at blive mere sprødt, mælkehvidt udseende, falme, ændre farve o.a.

UV BENCH udstråler UV-C lys ved primært 253,7nm, som inaktiverer mikrober ved at ændre RNA og forhindrer reproduktion af bakterier, vira og protozoer. Derfor er almindelig rengøring for at fjerne snavs og støv stadig nødvendigt.

For at sikre en korrekt, sikker og rigtig anvendelse af UV BENCH skal apparatet håndteres og anvendes på den rigtige måde. De følgende sider beskriver sikkerhedsaspekterne omkring brugen af UV BENCH. Nye brugere skal forstå risici og følge anvisningerne uden undtagelser.

Det er arbejdsgivers pligt at sørge for, at Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 562 af 26. maj 2010 om beskyttelse mod udsættelse for kunstig optisk stråling i forbindelse med arbejdet overholdes, og herunder at operatører instrueres behørigt i den rette brug af apparatet.

Apparatet må ikke efterlades uden opsyn mellem legende børn, og børn må ikke lege med det eller betjene det. Apparatet skal aflåses, når det ikke bruges. Nøglen skal fjernes og anbringes et sikkert sted. Vær især opmærksom på, at børn ikke kravler op i bænken for at gemme sig.

Det er VIGTIGT at ALLE operatører læser og forstår sikkerhedsinstruktionen grundigt!



Ultraviolet stråling

Apparatet anvender UV-C stråling (dvs. ultraviolet lys med en bølgelængde mellem 200 og 280 nm). Det er usynligt og farligt for mennesker, da det kan forårsage skader på hud og øjne. Hvis man bliver udsat for UV-C stråling, viser

Produkt:	UV BENCH – Version 2,0
Projekt:	2201165

Side:	2 af 13
Senest opdateret:	06.12.2021

symptomerne sig typisk inden for 12 timer i form af rødmen eller forbrændinger af huden. Man kan også opleve (midlertidige) øjenskader i form af "svejseøjne". Det føles som at få sand i øjnene og kan være smertefuldt.

Hvis man oplever nogle af disse symptomer efter at have brugt apparatet, skal man kontakte sin læge for behandling.

Normalt forsvinder symptomerne i løbet af 24 – 48 timer. Hvis øjnene udsættes for store doser, kan man opleve ubehag ved lys. Normalt forsvinder dette i løbet af nogle dage uden at efterlade varige skader.



Temperatur

Overfladetemperaturen på UV-lampen, som er monteret i apparatet, kan under konstant drift og lange eksponeringstider nå til et punkt over 100°C. Vær opmærksom på, at lampen og metaloverflader nær lampen, kan blive varme.



Elektrisk spænding

Spændingen til apparatet er 230VAC. Når du installerer apparatet, skal du sørge for at placere tilslutningskablerne i en sikker og fri position, så isoleringen omkring kablerne ikke kan beskadiges.

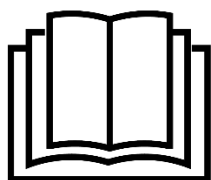


Advarsel mod spænding

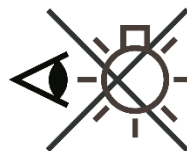
Service og vedligeholdelse skal foretages af en certificeret elektriker.

Afbryd altid spændingen før arbejde med og inspektion af UV BENCH.

Signaturer



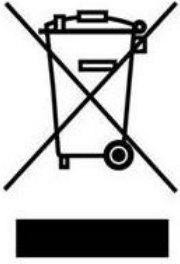
Læs betjeningsmanual



Kig ikke direkte ind i
lyskilden

Produkt: UV BENCH – Version 2,0
Projekt: 2201165

Side: 3 af 13
Senest opdateret: 06.12.2021



Deponering

Produkter med den overkrydsede skraldespand er elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE), som ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald, når det skal kasseres. Da det indeholder farlige stoffer, der kan medføre fare for miljø og menneskers sundhed. Det skal i stedet indleveres til de kommunale indsamlingsordninger, f.eks. på kommunernes genbrugspladser.

Vær opmærksom på, at UV-deaktivering af virus og bakterier er en optisk behandling. Kun overflader i den direkte synsvinkel bliver behandlet og får desinfektion. Skyggeområder som f.eks. sprækker eller andre overdækkede områder skal undgås. Vend for eksempel produkterne og lignende for at bestråle alle sider.

Produkt: UV BENCH – Version 2,0
Projekt: 2201165

Side: 4 af 13
Senest opdateret: 06.12.2021

Sikkerhed for anvendelse af UV BENCH

1. Sikker og forsvarlig anvendelse

- a. Kontrollér at UV BENCH er tom inden den startes.
- b. Kontrollér at UV-rør er monteret korrekt og ikke er beskadiget, inden brug. Ved defekt skal UV-rør skiftes før anvendelse.
- c. Anvend aldrig UV BENCH på nogen levende dyr eller mennesker så de derved bliver ramt af UV-stråling.
- d. Man kan bruge apparatet uden særlige værnemidler.
- e. Det er ufarligt, at der kommer lys ud ad den lille rude på forsiden af bænken. Den viser blot, om bænken lyser eller ikke. Man skal dog sikre sig at glasset i vinduet er monteret.
- f. Man skal før brug sikre sig, at apparatet lukker helt tæt, og at låget ikke er blevet skævt, så der kan komme lys ud. (Åbning på 1-2 mm er acceptabelt).
- g. Hvis man får mistanke om, at der kommer lys ud, skal man afbryde apparatet og kontakte EFSEN for at få apparatet set efter. Apparatet må ikke anvendes, før det er blevet eftersat.
- h. Det skal sikres ved åbning og lukning af låget at det ikke slippes, så låget falder i af sig selv.
- i. Udstyret skal behandles og flyttes med forsigtighed da det ellers kan skabe en farlig situation (f.eks. hvis røret knækker).

Sådan bruges UV BENCH

1. Opstart

- a. Har UV BENCH været flyttet skal det inden opstart kontrolleres at der ikke er sket nogen skader på udstyret
- b. Tilslut UV BENCH til en stikkontakt eller forlængerledning. Det skal sikres at kablet placeres på en sikker måde.
- c. Det skal sikres at der ikke er nogen levende objekter i UV BENCH inden du lukker den og UV BENCH går i gang.
- d. Sæt timeren til den ønskede tid, vi anbefaler 10-20 sekunder med udgangspunkt i Covid-19. Se hjemmeside for yderligere retningslinjer.
- e. Drej nøglen til ON og tryk på den grønne knap, UV BENCH er nu klar til brug.
- f. Lampen tænder straks når låget lukkes.



2. Brug af UV BENCH

- a. Læg emnet/emnerne ned i UV BENCH og luk låget. UV BENCH starter automatisk.
- b. Lad emnet/emnerne være nede i kassen i omkring 10-20 sekunder, så det belyses. Placer emner så de ikke står op af hinanden eller op ad væggene, det skaber skygger.



- c. Tag emnet/emnerne op og gentag processen med næste emne
- d. Som en sikkerhedsfunktion har UV BENCH autosluk når låget løftes. Den kan tændes med det samme igen når låget lukkes.
- e. Anbefalet indstilling af timer:
 - 1) 10 sekunder mod Covid-19 ved 1-2 bærbare i UV BENCH samtidigt
 - 2) 20 sekunder ved tæt placerede emner
 - 3) 60 sekunder ved krav til at ramme sværere bakterier og virus som C.diff og MRSATimer justeres ved kun at dreje på skiven med rød pil påtegnet tal – og korrekt indstilling for timer er "sec" på Range og "E" på Mode.



Produkt: UV BENCH – Version 2,0
Projekt: 2201165

Side: 7 af 13
Senest opdateret: 06.12.2021

3. Færdig med at bruge UV BENCH

- a. Når operatøren er færdig med behandlingen, slukkes UV BENCH på nøglen og evt. låses låget på BASIC-modellerne.
- b. Efterlad **aldrig** UV BENCH tændt uden opsyn!
- c. Kontrollér jævnligt at de fire UV-rør er intakte – dette gøres enten ved at kigge gennem vindue, eller evt. tage et billede med telefon på timer – placeres inde i bænken under en belysning.
- d. Transporter UV BENCH forsigtigt, som en anden lampe med pære i. Visuel check for defekter efter transport.



Vedligeholdelse

1. Rengøring af UV BENCH

- a. Inden du begynder at rengøre, skal UV BENCH være slukket i mindst 2 min. for at afkøle.
- b. El-tilslutning skal være afbrudt før rengøring.
- c. Brug handsker – rør ikke ved UV-røret med bare hænder.
- d. Rengør indvendige overflader med Isopropyl Alkohol på en støvfri klud.
- e. Udvendig på møblet rengøres med sæbe og en opvredet klud.



2. Udskiftning af UV-røret

- a. Før du skifter UV-røret, skal UV BENCH have været slukket i mindst 2 min. for at afkøle.
- b. Forsyningen til apparatet skal frakobles (træk stikket ud af stikkontakten) før UV-røret skiftes.
- c. Brug handsker – rør ikke ved UV røret med bare hænder.
- d. Beskyttelsesgitter fjernes i toppen (4 skruer fjernes) og i bunden (3 skruer fjernes). Bunden løftes op ved at folde den på midten
- e. UV-røret frigøres i retningen væk fra EI-box
- f. Frigør derefter UV-rørene fra rør holderen modsat fatning, som fastholder det i den anden ende af UV-røret.
- g. Bortskaf det brugte UV-rør forskriftsmæssigt, som lysstofrør på en genbrugsstation (se paragraf 3 herunder).
- h. Ved udskiftning UV-rør, anvend kun EFSEN 75W UVC rør p/n 940.8010-0.
- i. Sæt det nye UV-rør i ved, at placere UV-røret i rørholderen modsat fatning. Skift rørene i alle fire hjørner, og hold kun på den hvide fatning når røret trykkes på plads.
- j. Monter beskyttelsesgitter igen med 4 skruer på de øverste og 3 i bunden.
- k. Kontrollér at UV-røret virker ved at starte UV BENCH.



3. Deponering af UV-røret

- a. UV-rør indeholder en lille mængde kviksølv, og skal derved deponeres hos den lokale affalds- og genbrugsstation, som for genanvendelse af lysstofrør.

4. Ødelagte og beskadiget UV-rør

- a. Hvis der sker et uheld, så et UV-rør går i stykker, skal du ikke røre ved glasset med dine bare hænder (UV-rør indeholder kviksølv).
- b. Sørg for at lokalet er ventileret - åben et vindue eller en dør.
- c. Tag gitteret i bunden op for at få adgang til alle glasskår
- d. Brug en fejebakke til at samle stumperne op og saml delene i en plastikpose. Skub forsigtigt større dele op på en fejebakke. Brug klæbebånd til at samle små dele og rester af pæren. Brug aldrig en kost eller en støvsuger til at samle små dele.
- e. Bortskaf plastikposen og indholdet korrekt på den lokale affalds- og genbrugsstation.



Ansvarsfraskrivelse - Sikkerhed

Sikkerhed er kritisk i relation til anvendelse af UV BENCH, da produktet udsender UVC-lys, som kan beskadige øjne og hud alvorligt. EFSEN UV & EB TECHNOLOGY tilstræber gennem information at sikre at vores kunder forstår alle sikkerhedsrisici, og vi rådgiver omkring sikkerheden og anvendelsen af UV BENCH.

Alle kunder kan kontakte EFSEN for råd og vejledning - efsen@efsen.dk.

EFSEN UV & EB TECHNOLOGY påtager sig intet ansvar for skader på personer og/eller materialer som følge af eller i forbindelse med brugen af UV BENCH.

Kunden har det fulde ansvar for at sikre, at brugerne/operatørerne af UV BENCH er informeret om risici for skader og modtager instruktioner om sikker og ansvarlig brug af UV BENCH, og at personligt sikkerhedsudstyr er tilgængeligt for brugeren.

Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, medmindre de har fået tilsyn eller instruktion om brug af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Børn må ikke lege med apparatet eller bruge det uden opsyn.

Apparatet er ikke egnet til rumbelysning.

Ansvarsfraskrivelse - Procesgaranti

EFSEN UV & EB TECHNOLOGY giver ingen procesgaranti. Vi påtager os intet ansvar for den/de opnåede resultater med UV BENCH, herunder grad af desinfektion, og ikke begrænset hertil.

EFSEN UV & EB TECHNOLOGY påtager sig intet ansvar for virkninger, på kort eller lang sigt, på materialer og omgivelser, som brugen af UV BENCH kan resultere i. Det vides, at UVC-lys kan resultere i visse strukturelle forandringer af materialer, herunder degradering, farveændring o.a.

Produktgaranti

UV BENCH garanteres i 12 måneder for defekter i materialer og funktionaliteten, fra datoen for levering fra EFSEN, undtaget garantien af UV-røret, som er en forbrugsdel med en gennemsnitlig levetid på 8.000 timer eller 1 år – afhængig af, hvad der måtte komme først.

Produkt:	UV BENCH – Version 2,0	Side:	11 af 13
Projekt:	2201165	Senest opdateret:	06.12.2021

EU Overensstemmelseserklæring

Identifikation af fabrikanten:

EFSEN UV & EB TECHNOLOGY
Skovlytoften 33
DK-2840 Holte
Danmark

Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar for at erklære, at produktet:

UV-desinfektionsudstyr type BENCH, version 2.0

er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende EU harmoniseringslovgivning:

Reference nr.	Titel
2014/35/EU	Lavspændingsdirektivet, LVD
2014/30/EU	EMC-direktivet
2011/65/EU	ROHS-direktivet om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr

og at følgende harmoniserede standarder:

Nr.	Titel
EN 60335-1:2012 inkl. AC:2014 og A11:2014	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. — Sikkerhed — Del 1: Generelle krav
EN 60335-2-109:2010	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. — Sikkerhed — Del 2-109: Særlige krav til apparater til rensning af vand ved hjælp af UV-stråling
EN 61000-6-2:2005 inkl. AC:2005	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiske standarder - Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3:2007 inkl. A1:2011 og A1:2011/AC:2012	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustrimiljøer
EN 61000-3-2:2014	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) — Del 3- 2: Grænseværdier — Grænseværdier for emission af harmonisk strøm (indgangsstrøm til udstyret ≤ 16 A pr. fase)

Produkt: UV BENCH – Version 2,0
Projekt: 2201165

Side: 12 af 13
Senest opdateret: 06.12.2021

EN 61000-3-3:2013	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) — Del 3- 3: Grænseværdier — Begrænsning af spændingsændringer, spændingsfluktuationer og flimrer i offentlige lavspændingsforsyningsnet for udstyr med mærkestrøm <= 16 A pr. fase og ikke underlagt regler om betinget tilslutning
-------------------	---

samt følgende andre tekniske specifikationer er blevet anvendt:

Nr.	Titel
EN 62493:2015	Vurdering af belysningsudstyr med hensyn til personeksponering for elektromagnetiske felter
EN 15858:2016	UV-C-enheder – Sikkerhedsinformation – Tilladt personeksponering

Underskrevet for og på vegne af EFSEN UV & EB TECHNOLOGY

Holte, d. 16. marts - 2021



Flemming Madsen

General/Technical Manager



Produkt:	UV BENCH – Version 2,0	Side:	13 af 13
Projekt:	2201165	Senest opdateret:	06.12.2021