

Návod k použití pro UV-C ponorné lampy série SE, AM, Short

Vážený zákazníku, zakoupením našeho výrobku získáváte vysoce kvalitní UV-C germicidní spotřebič vyrobený v České republice. Pro sestavu byly použity součástky značkových německých a švýcarských výrobců komponent UV techniky. Veškeré součásti jsou certifikovány CE a pocházejí jen a výhradně z prvotní produkce EU. U produktu se nejedná o pouhé spotřební zboží, ale o součást komponentů, které lze kdykoliv modifikovat a upravit na nové a další technické a kapacitní požadavky. Klademe enormní důraz na kvalitu a funkčnost našich výrobků. Dojde-li i přesto k případným poruchám a nedostatkům, kontaktujte svého prodejce, který nám doručí vaše sdělení. Vaše sdělení je pro nás zpětnou vazbou, jak naše výrobky zdokonalovat, případně odstranit svízele v praktickém použití, stejně tak modifikovat trendy a účely využití.

Před použitím čtěte pozorně:

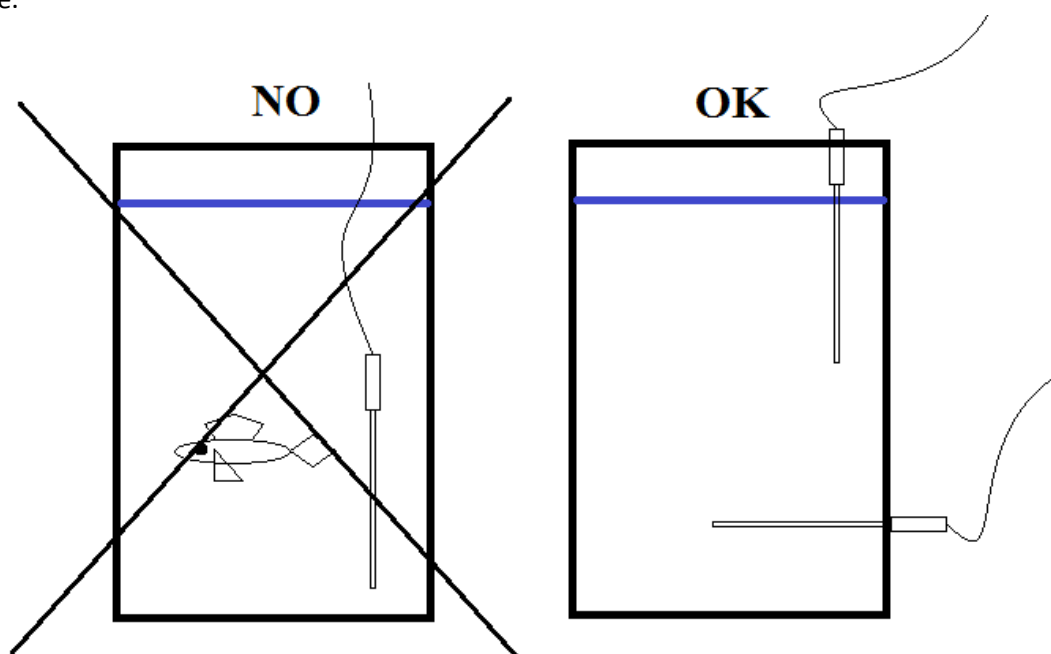
Před instalací a použitím germicidních UV-C ponorných lamp si nejprve pozorně přečtěte návod k použití a zásadně dodržujte uvedené pokyny. Zařízení obsahuje skleněné součásti, které mohou být při montáži, demontáži a manipulaci poškozeny. Proto při jakékoliv manipulaci, zařízení vypněte odpojením spotřebiče od přívodu elektrické energie. Pozor, pohybujete se ve vlhkém prostředí, dbejte na svou bezpečnost a chraňte se proti úrazu ze sítě elektrické energie. Poškozený spotřebič nikdy nepoužívejte a nezapojujte do elektrické sítě. Dojde-li k poškození ochranné trubice, dostane se voda až do elektrické instalace. Poškozený, nebo nefunkční spotřebič vyřadte ihned z provozu odpojením od elektrické sítě. Pozor, lampa vytváří UV-C záření, které silně a během několika málo sekund, poškozuje oči a pokožku. Používejte ochranné brýle a další předepsané ochranné pomůcky. Nevystavujte žádné osoby, zvířata ani žádné rostliny UV-C záření, došlo by jednoznačně k nevratnému poškození. Nezdřívajte se v prostorách, kde dochází k záření UV-C. Záření může pronikat také vodou z komor, kde jsou umístěny ponorné zářiče. Proto, při jakékoliv manipulaci, vstupu a pohybu do a v okolí UV-C spotřebiče, musí být spotřebič nejprve odpojen od elektrické sítě.

UV-C ponorný zářič se smí provozovat jen s plně funkčním, bezpečnostním elektrickým jištěním pro vlhké prostředí, tedy proudovým chráničem 30mA. Zástrčku přístroje zapínejte jen do zásuvek pro venkovní použití s patřičným IP krytím s ohledem na konkrétní typ montáže, nejlépe však s krytím proti padající vodě a zásuvky určené do vlhkého prostředí. Nezasahujte do rozvodných elektrických systémů. Jakýkoliv zásah do kabeláže nebo elektrického a elektronického zařízení může ohrozit život, nebo způsobit nefunkčnost spotřebiče. Montáž by měla být prováděna jen odborným montážním pracovníkem s potřebnou kvalifikací a platným legislativním certifikátem pro tyto úkony. Odborná montáž by měla být doložena revizní zprávou vypracovanou odborným revizním technikem, podle veškerých legislativních předpisů a v souladu s platnou legislativou ČR, ve znění ČSN, nebo dle příslušných předpisů EU. Je potřeba kontrolovat těsnost spotřebiče ve smyslu dotažení šroubení ukončovací hlavice spotřebiče. Lampa musí být instalována na místech, kde protéká dostatek vody, aby nedošlo k přehřátí a poškození spotřebiče. V zimních měsících musí být lampa chráněna proti zamrznutí, nebo být demontována. V případě zamrznutí lampy, dojde s největší pravděpodobností k poškození křemenného pouzdra a zdroje UV záření.

Uživatel zařízení zodpovídá za správnou instalaci a provoz zařízení. V případě nedodržení instalačních a provozních náležitostí, zaniká zákonná záruka a odpovědnost za jakékoliv vzniklé škody. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození křemenného pouzdra reaktoru a mechanické poškození lampy. U UV-C germicidních lamp se jedná o spotřební zboží s omezenou životností a měla by se měnit u série SE, vždy po uplynutí 9.000 provozních hodin. U lamp AM a Short, následuje výměna lamp po každých 16.000 provozních hodinách. Nedojde-li k výměně lampy, bude s největší pravděpodobností i

Strana 2

nadále svítit modrým světlem, avšak nebude mít již žádný germicidní účinek a nebude funkční k účelu dezinfekce. S každou výměnou lampy by mělo dojít k výměně všech těsnících o-kroužků v tělesu ukončení křemenné trubice, aby byla dosažena ideální těsnost proti vniknutí vody do elektrického zařízení a pouzdra lampy. Přehnané silové dotahování šroubení nemá velký vliv na těsnost pouzdra a může dojít k mechanickému poškození křemenné trubice. Křemenná trubice musí být nasazována na předem lubrikované těsnění, aby nedošlo k poškození. Ukončovací šroubení je vodě odolné do tlaku 1 bar. Doporučuje se však, šroubení nepotápět zcela a trvale pod vodní hladinu, ale využít dalšího volitelného příslušenství pro naše ponorné germicidní lampy. Toto volitelné příslušenství vám umožní jakékoliv montážní varianty a zajistí bezproblémový provoz vašeho germicidního zařízení, aniž by došlo k poškození nevhodnou montáží. Nevíte-li si tedy rady, obraťte se na svého prodejce, který vám zajistí odborný servis za účelem údržby vašeho germicidního zařízení. Používejte jen germicidní UV-C lampy určené pro naše zařízení. Nevhodnou záměnou lamp může dojít k poškození elektronického zařízení. Chcete-li použít lampy jiného výrobce, nebo s jiným výkonem, kontaktujte s dotazem svého prodejce.



Popis funkce germicidních ponorných UV-C lamp:

UV-C lampy pracují na vlnové délce 253,7 nm. DNA mikroorganismů, je při tomto kmitočtu záření natolik omezena, že nedochází k jejich množení. Je laboratorně dokázáno, že při správném použití UV systémů, dochází k eliminaci veškerých bakterií, virů, parazitů a dalších mikroorganismů až o 99,9%. Dále dochází ke germicidnímu ozáření vodních řas a jejich následnému shluku do částic větších, než 300 mikrometrů. Tím tedy dojde k postupné eliminaci jednobuněčných vodních řas a odstranění zelených zákalů vody. Tyto shluky pevných částic, lze poté odseparovat pomocí mechanických filtrací, jako jsou štěrbinové a bubnové filtry, aby nedocházelo k zahánění v biologických filtracích.

Umístění UV-C ponorných lamp pro zahradní a koupací jezírka, rybníky koi:

Nejvhodnějším místem je instalace do potrubních systémů, nebo sběrných rozvodných nádrží před nátokem do mechanické filtrace. Instalace je možná také přímo do štěrbinových a bubnových filtrů. Další možností je umístění do retenčních přepadových komor biologických filtrací. Zde však nesmí dojít k ozařování filtračních medií, jinak by došlo k vyhubení filtračních bakterií, tím by vznikla destrukce v biologické rovnováze a funkčnost biologické filtrace by byla narušena. Velmi vhodně využívané, je také umístění do poslední filtrační komory bez filtračního media, kde dochází k poslední

Strana 3

eliminaci mikroorganismů, které jsou vyplavovány z biologických filtrací. Vzhledem k ponornému typu UV-C reaktoru, nedochází k vodním tlakovým ztrátám na filtračních systémech, ba naopak, dochází k mnohem většímu množství ozáření vody a delší době setrvání v kontaktu s UV zářením. Tím jsou ponorné systémy oproti průtočným systémům, nejen jedinečné, ale snižují vynaložené náklady na elektrickou energii a náročnost čerpadel. Pozor, nesmí dojít k přímému kontaktu UV záření s vodní a rostlinnou flórou. Ryby nesmí přijít do přímého kontaktu s UV-C zářením.

Umístění UV-C ponorných lamp pro bazény a vířivky:

UV-C lampy montujeme stěnovou průchodkou buď do potrubních systémů, nebo je umísťujeme do průtočných UV systémů do nerezových pouzder UV-C reaktorů. Tyto pouzdra jsou tzv. integrována pomocí jednoduchých převlečených mufen, nebo přírub šroubení, na sběrné potrubní systémy, jako dnové vpusti a hladinové sběrače nečistot. Naše ponorné lampy jsou vhodné také pro použití ve slané vodě, tedy tam, kde je využíváno slané vody k výrobě chlóru. UV-C lampy dezinfikují vodu na straně jedné, na straně druhé eliminují chlór a jeho nežádoucí zápach, jelikož jejich zářením dochází k jeho rozpadu. Jsou tedy stále více vítaným doplňkem pro domácí a veřejné bazény. Eliminací chlóru nedochází k dráždění pokožky a leptání sliznic. UV záření nevyvolává alergie a nevznikají rezistentní bakterie. UV-technologie se využívají všude tam, kde je nutné eliminovat obsah chemických dezinfekcí vod, jako např. bazény pro těhotné ženy, koupání kojenců apod. Další výhodou je eliminace zápachu vody, stejně tak naprostá eliminace zápachu chlóru okolního prostředí bazénů. UV-C lampy skýtají jedinou možnost dezinfekce vody a vzduchu, za minimálního použití chemických prostředků a bez negativních vlivů na životní prostředí a lidský organizmus.

Další uplatnění technologie UV-C germicidních lamp:

UV-C germicidní lampy lze použít v mnoha odvětvích a systémech. Především se jedná o vzduchotechnická zařízení v obchodních centrech, nemocnicích, lékařských ordinacích, tedy všude tam, kde dochází k většímu množství obyvatelstva, do kontaktu s nejrůznějšími patogeny. UV-C technologie chrání zdraví zaměstnanců, jelikož nedochází k šíření onemocnění pomocí vzduchotechnických jednotek a jejich systémů. Dalším použitím jsou úprava studniční a pitné vody, procesní voda, kde je možné recirkulační vodu opakovaně využít ve výrobních systémech. Obytné campingové vozy pro desinfekci pitné, užitkové a odpadní vody. Dezinfekce digestoří, povrchů a pracovních ploch ve veřejném stravování. Dezinfekce vzduchu v domácnostech, dezinfekce ve výrobních procesech masného a uzenářského průmyslu, farmaceutický průmysl, čističky odpadních vod, vodní hospodářství a mnohé další. Dezinfekce pomocí UV-záření nevyvolává alergické reakce jako u běžných dezinfekčních prostředků, nevznikají žádné mikrobiologické super rezistence, nevzniká žádný zbytkový vedlejší produkt, který by zatěžovat naše životní prostředí.

