

## UV KOMORA | UV DEZINFEKCE POVRCHŮ

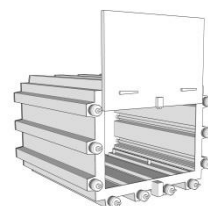
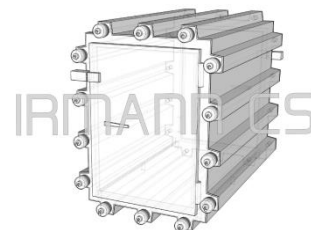
V UV komorách se dezinfikované médium po určité době nachází v klidném stavu, přičemž je vystaveno působení UV záření. V době UV aktivity není přístup do komory povolen, tato ochrana je kontrolována buď automatickými zámky dvířek, nebo čidlem pro okamžité vypnutí UV zářiče.

Komory jsou buď jednocestné, nebo průchozí, dvířka mohou mít konstrukci posuvnou i výklopnou jak horizontálně, tak vertikálně. Dezinfikovatelnými médii jsou předměty, nástroje, pomůcky různých tvarů a velikostí, atp.

Jsme výrobci i naprosto atypických zařízení, a proto pro Vás rádi navrhujeme řešení i pro absolutně nestandardní situace mimo rámec standardních UV systémů.

**Pro spolehlivé navržení** nejúčinnějšího a nejefektivnějšího **UV systému** je zapotřebí znát blíže některé parametry, s jejichž identifikací Vám rádi pomůžeme. Patří sem například:

- Kapacita výrobní linky a parametry dezinfikovaného média
- Mikrobiologické znečištění (výsledky rozboru stěrů povrchu) nebo požadavek na minimální radiační dávku
- Popř. preference nízkotlaké, středotlaké či vysokotlaké UV technologie
- Popř. způsob připojení
- Popř. požadavky na vybavení a parametry (analogové či digitální signalizační prvky; senzory intenzity UV záření včetně zobrazovací technologie, stojan na UV systém atp. viz tabulka u jednotlivých UV systémů)



	Označení	DESUVA komora
Obecná charakteristika	Funkce	eliminace mikrobiologického znečištění povrchu laboratorních nástrojů, pomůcek, součástí a všeho, kde je potřeba eliminace mikrobiologické kontaminace povrchů médií v klidovém stavu
	Princip dezinfekčního programu	po uzavření dveří a spuštění cyklu dezinfekce dochází k UV aktivitě uvnitř komory (cyklus může být řízen/spouštěn buď manuálně či plně automatizovaně dle Vašich požadavků)
	Délka dezinfekčního cyklu	závislá na typu a množství UV výbojek (standardně v řádu minut)
	Umístění	umístěno jako poslední technologický krok úpravy povrchů
	Kapacita	dle požadavků zákazníka
	Dávka záření	standardně na úrovni 300 - 1600 J/m <sup>2</sup> (vyšší dle požadavku)
	Materiál	standardně nerezová ocel 1.4301 (lze přizpůsobit individuálně)
	Řízení	digitální řídicí jednotka nebo analogové signalizační prvky
Elektro- instalace	Implementace řízení	do stávajících systémů řízení či samostatně
	Startování zářičů	elektronický předřadník se studeným nebo teplým startem (studené pro startování max. jednou za den, teplé pro startování vícekrát za den)
	Typ UV výbojky	nízkotlaké, středotlaké, vysokotlaké
	Životnost UV výbojky	8.000 až 16.000 provozních hodin (dle parametrů UV výbojky)
	Chlazení UV výbojek	nízkotlaká technologie nevyžaduje chlazení středotlaká a vysokotlaká technologie vyžaduje chlazení tlakovým provozním vzduchem
	Chlazení prostoru rozvodné skříně	pokud se jedná o konstrukční řešení s uložením více předřadníků v rozvodné skříni, osazuje se taková rozvodná skříň ventilací pro správné chlazení předřadníků
	Výkon	determinován parametry povrchu dezinfikovaného média
	Příkon	dle množství a typu UV zářičů od 30W výše
Konstrukční prvky	Krytí	dle konkrétních parametrů požadavku (standard IP54)
	Ochrana proti UV záření	v době UV aktivity není přístup do komory povolen, tato ochrana je kontrolována buď automatickými zámky dveří, nebo čidlem pro okamžité vypnutí UV lamp
	Konstrukční řešení komory	komora jednocestná (dveřka na jedné straně) nebo průchozí (dveřka na protilehlých stranách)
	Konstrukční řešení vstupu do komory	dveřka posuvná a výklopná jak horizontálně, tak vertikálně
	Složení	UV reaktor osazený UV zářiči; kompletní elektroinstalace s rozvaděčem
	Možnosti rozšíření	senzor intenzity záření včetně zobrazovací technologie; stojan na UV systém

	<b>Orientace uložení UV systému</b>	libovolná
<b>Projektové požadavky</b>	<b>Manipulační/servisní prostor okolo UV reaktoru</b>	pro manipulační/servisní úkony by měl být manipulační prostor (v ose uložení zářičů) min. stejně velký jako rozměr zařízení (v ose uložení zářičů); v případě nesplnění těchto požadavků bude nutné při každém servisním úkonu odpojit zařízení a přemístit do místa, kde tento úkon bude proveden
<b>Bezpečnost</b>	<b>Konstrukce s bezpečnostními prvky</b>	Z hlediska užití UV technologie, je toto zařízení vybaveno konstrukčními řešeními, která zajišťují pro obsluhu bezpečný a zdravý neohrožující provoz při běžném používání.
	<b>Ochranné pomůcky</b>	Nedoporučujeme operovat s UV zářiči mimo UV systém! Se zařízením mohou zacházet jen osoby znalé nebezpečí UV záření. Vyvarujte se prosím kontaktu s UV zářením použitím ochranných pomůcek především pro ochranu očí.

Pro další informace, konzultaci či cenovou nabídku nás, prosím, kontaktujte.

Děkujeme

Tým společnosti IRMANN CS