

GERMICIDNÍ UV-C LAMPA O PŘÍKONU 1X30W

1. POPIS

Germicidní lampy UV-C jsou svítidla vyzařující tvrdé ultrafialové záření o vlnové délce pod 280 nm, které má silný antivirální a antibakteriální efekt. Typicky je to nejvíce na frekvenci **254 nm**, jedná se o oblast již neviditelného záření, jehož vedlejším produktem je i modré světlo, které však nemá germicidní účinek. Tyto vlnové délky jsou nebezpečné pro živé organismy, v jeho přítomnosti by se neměl zdržovat ani člověk, zvířata, či živé rostliny. Jejich velkým pozitivem je, že dovede ničit také všechny **bakterie, spóry a viry, včetně aktuálního koronaviru**. Každý z těchto organismů potřebuje ke svému zničení jinou dávku energie, která je daná výkonem světelného zdroje, vzdáleností od něj a dobou působení. Jejich použití se nabízí nejvíce tam, kde je větší nebezpečí koncentrace těchto organismů, díky jejich nositelům, např. lidem.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY

napájecí napětí jmenovité	230 V AC
příkon lampy	30W
počet trubic	1
střední životnost zdroje	8000 h
pracovní prostředí	-20 až +40°C
krytí	IP 20
pracovní poloha svítidla	libovolná
rozměry:	980x35x65 mm
hmotnost:	1,1 kg
ozařovaný prostor min.	18 m ²

Na výrobek je vydáno prohlášení o shodě CE.

3. OBSLUHA GERMICIDNÍ LAMPY

UVP-1-30 je výkonná lampa, konstruovaná jako přenosná s vyvedenou flexo šňůrou na zásuvku 230V. Dbejte na dodržování bezpečnosti při obsluze.

Před použitím lampu mechanicky dobře zajistěte, aby nemohlo dojít k jejímu pádu, apod. Nabízí se více možností. Lampa se může použít ve vertikální nebo i horizontální poloze, spíše trochu vyvýšená, ať její světlo dosáhne na potřebné povrchy (např. pracovní) a další plochy.

Jednou z možností je zavěšení na stěnu na háček či vrut uchycený v hmoždince apod. Berte v potaz, je-li zavěšení dost pevné, aby se neutrhlo, např. obyčejný háček na obraz nemusí stačit.

Dále je možné zavěsit lampu s pomocí dodaného háčku (v případě potřeby lze přetvarovat) na nějaký přenosný stojan – na kabáty, u lékařů např. na stojan na kapačky, atd.

Při horizontálním položení např. na nějaký nábytek, na parapet okna, apod. můžete využít k fixaci samolepicích suchých zipů, aby lampa nemohla sklouznout na zem.

POZOR: Pokud by neopatrností došlo k pádu lampy a rozbití trubice, je potřeba postupovat stejně jako u obyčejné zářivky:

- vyvětrat intenzivně daný prostor cca ¼ hod a na tu dobu jej opustit (kvůli rtuťovým parám)
- sesbírat úlomky trubice a odevzdat do sběrný jako nebezpečný odpad

Zapnutí lampy můžete provést buď přímo spínačem na tělese, nedívat se přitom do lampy a ihned odejít.

Nebo s využitím dodaného časového spínače, kde si nastavíte čas sepnutí i vypnutí (násobky 15 min), viz. další kapitola. Další možností je použití prodlužovačky a její zapnutí do zásuvky ve vedlejší místnosti. Příp. lze využít dálkově ovládanou zásuvku.

Pro UV světlo je překážkou sklo, přes které její paprsky neprocházejí, nejste tedy svitem nijak ohroženi vy ani okolí přes okna, prosklené dveře, apod.

Lampa ničí bakterie a viry jak na povrchu, tak ve vzduchu. I když nemůže osvětlit všechna místa a zákoutí, celkově tak výrazně sníží koncentraci nebezpečných a škodlivých organismů v ozařované oblasti. Doba použití postačí 20-30 min, lze i déle.

Lampu UV lze s výhodou používat na dezinfekci roušek a respirátorů, postačí osvětlit z jedné i druhé strany 3-5 min, ze vzdálenosti cca půl metru. Životnost respirátoru se tak prodlouží cca na 1 týden, při denním nošení.

Viz. např. článek zde:

<https://www.seznamzpravy.cz/clanek/koronavirus-jak-ucinne-dezinfikovat-rouscky-jako-knedliky-nebo-plenky-96958?seq-no=11&dop-ab-variant=&source=clanky-home>

4. OBSLUHA ČASOVÉHO SPÍNAČE

- zamáčknutím jednotlivých černých dílků po obvodu kolečka nastavíte dobu sepnutí spínače (1 dílek = 15 min)
- vymáčknutím dílků změníte nastavenou dobu
- potom otočte kolečkem ve směru šipky, aby naproti značce byl aktuální čas
- spínač osadíte do zásuvky – tím se začne kolečko (neznatelně a tiše) posouvat, až narazí na zamáčknuté dílky kdy sepne a pak vypne
- při trvalém ponechání v zásuvce není příště potřeba čas přestavovat, při vytažení ze zásuvky je třeba při dalším použití čas aktualizovat – otočením kolečka

5. SHRNUTÍ ZÁSAD PROVOZU:

Při provozu UVC germicidních záříčů dodržujte tyto základní zásady:

- 1) Neprovozujte záříče, pokud jsou v okolí přítomny osoby či další živé organismy. Chraňte oči a kůži.
- 2) Záříče mohou při delším použití degradovat plasty (žloutnutí, křehnutí, změna struktury), způsobují blednutí barev, rozkládají též živočišné buňky (hubí rostliny)
- 3) Přestože jsou záříče deklarované jako NO OZONE (tzn. bez ozonu), malé množství ozonu může vznikat. To se projevuje mírným zápachem při provozu, který by se mělo z prostoru za krátkou chvíli odvětrat.
- 4) Používání těchto záříčů nenahrazuje standardní konvenční způsoby desinfekce a sterilizace předmětů nebo ploch, např. ve zdravotnictví