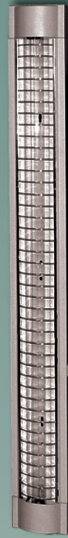


GERMICÍDNE ŽIARIČE

GARA

**URČENÉ PRE
STERILIZÁCIU VZDUCHU
A DEZINFEKCIU PROSTREDIA**

GARA 30 WO/C



GARA 30 WO



GARA 30 WO/M



Časové
spínacie
hodiny



Časové
spínacie
hodiny



GARA 30WO/KL



**VHODNÉ PRE
STOMATOLOGICKÉ
ORDINÁCIE**

GARA 30 WU/B



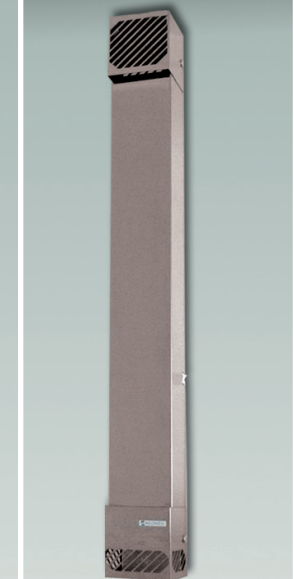
Časové
spínacie
hodiny

GARA 30 WU



Časové
spínacie
hodiny

GARA 30 WU/M

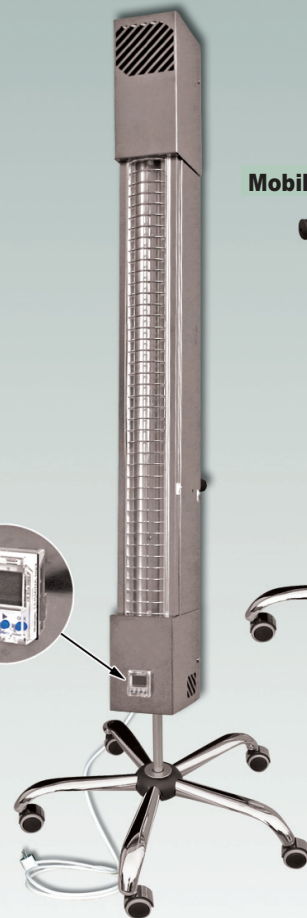


Časové
spínacie
hodiny

GARA 2x30 WK



GARA 2x30 WK/M



Mobilný stojan kovový



GERMICÍDNE ŽIARENIE

Stanovenie potrebného počtu žiaričov pre 90% sterilitu priestorov. /Výkon germicídneho žiariča 30 W, výška miestnosti 2,7 - 3,0 m/

Plocha miestnosti	Počet žiaričov
do 25 m ²	1
do 40 m ²	2
do 60 m ²	3

Doporučená doba ožarovania je spolu 3 - 4 hodiny denne v 2 - 3 rôznych časoch. Počet žiaričov pre špeciálne priestory /operačné sály/ musí byť minimálne dvojnásobný.

Mikroorganizmy, ktoré sa majú zneškodniť musia byť žiareniu vystavené po určitú dobu. Doba expozície je daná časom a intenzitou. Silná intenzita po krátku dobu má ten istý účinok, ako pôsobenie žiarenia slabšej intenzity po dlhú dobu. Intenzita žiarenia klesá so štvorcom vzdialenosti.

Citlivosť organizmov voči UVC žiareniu je rôzna, preto sú k zničeniu potrebné rôzne dávky žiarenia. Potrebná dávka ožarovania je daná súčinom vyžiarenej energie na plošnú jednotku a doby žiarenia.

Príklady dávky žiarenia UVC / μ W/sek/cm²/, ktorá je potrebná pre 90% dezaktiváciu organizmov.

Mikroorganizmy Dávka

Colli baktérie	3000
Pseudomonas seruginosa	5500
Staphylococcus epidermis	1840
Pekárske kvasnice	3900
Streptococcus hemolyticus	2160
Aspergillus flavus	66000
Penicilinum expansum	44000

Žiarenie UVC je škodlivé a má negatívny účinok na ľudský organizmus a rastliny. I malá dávka ožarovania môže pri zasiahnutí oka vyvolať zápal spojiviek a pri vyšších dávkach i ťažko poškodiť zrak. Ako ochranné pomôcky sa používajú sklenené okuliare priliehajúce na tvár a gumené rukavice.

Podľa typov ožarovania rozlišujeme priame a nepriame: Priame ožarovanie celkového objemu vzduchu v miestnosti je najúčinnější spôsob sterilizácie vzduchu. Obsiahne celý objem vzduchu, ničí zárodky na stenách a podlahách. Praktické použitie priameho ožarovania sa obmedzuje na miestnosti, kde sa nezdržiavajú ľudia.

Nepriame ožarovanie je sterilizácia vzduchu ventiláciou vzduchu cez uzavretý germicídny žiarič alebo horizontálne ožarovanie vrchnej vrstvy vzduchu. Pri tejto metóde je ožarovný strop miestnosti prirodzeným alebo nutným prúdením vzduchu dochádza k sterilizácii celej miestnosti. Nízke miestnosti sa sterilizujú obtiažnejšie a riziko poškodenia zdravia prítomných osôb v týchto miestnostiach je väčšie.

Germicídny žiarič GARA

Germicídne žiariče **GARA** sú prístroje určené k ničeniu mikroorganizmov vo vzduchu s automatickou prevádzkou.

GARA 2x30WK – závesný, GARA 2x30WK/M - mobilný

Kombinovaný germicídny žiarič z nehrdzavejúcej ocele, vybavený časovými hodinami, počítadlom prevádzkových hodín, flexošnúrou s priamym pripojením do zásuvky. Umožňuje ideálne riešenie sterilizácie miestnosti. Vhodným naprogramovaním expozičných časov je možné vhodne kombinovať priame a nepriame ožarovanie v závislosti od prítomnosti osôb v miestnosti a maximalizovať účinnosť žiarenia. Používa sa v zdravotníckych zariadeniach, potravinárskych a farmaceutických prevádzkach, veterinárnych zariadeniach, v školách a všade tam, kde je požiadavka na sterilizáciu prostredia.

GARA 30WU - závesný, GARA 30WU/M – mobilný

Uzavretý germicídny žiarič z nehrdzavejúcej ocele, vybavený časovými hodinami, výkonným ventilátorom a flexošnúrou s priamym pripojením do zásuvky. **Na doplnkovú objednávku je možné doplniť počítadlom prevádzkových hodín.** Praktické použitie sa obmedzuje na miestnosti, kde sa môžu zdržiavať ľudia. Použitie: zdravotnícke zariadenia, predškolské zariadenia, farmaceutické prevádzky, laboratória, potravinárske prevádzky.

GARA 30WO- závesný, GARA 30WO/M – mobilný

Otvorený germicídny žiarič, vybavený časovými hodinami, flexošnúrou s priamym pripojením do zásuvky. **Na doplnkovú objednávku je možné doplniť počítadlom prevádzkových hodín.** Verzia „C, CZ“ je bez časových hodín, pre centrálnu ovládanie, pre priamu a nepriamu sterilizáciu.

Verzia „C“ je určená k montáži na stenu

Verzia „CZ“ je určená k montáži na strop

Vykonávať ju možno spôsobmi - bez prítomnosti ľudí - priame ožarovanie - sterilizácia prevádzaná priamym dopadom žiarenia na povrch predmetov, pričom dochádza k ničeniu mikroorganizmov vo vzduchu i na povrchu súčasne. Za prítomnosti ľudí - nepriame ožarovanie - pričom sú svietidlá umiestnené min. 220 cm nad úrovňou podlahy a žiariče smerujú ku stropu miestnosti, aby nedošlo k priamemu ožarovaniu osôb.

Praktické použitie sa obmedzuje na miestnosti, kde sa nemôžu zdržiavať ľudia. Obsiahne celý objem vzduchu, ničí zárodky na stenách, podlahách.

Použitie: zdravotnícke zariadenia, potravinárske prevádzky.

Verzia „M“ – mobilný stojan

Technické parametre:	GARA 2x30WK	GARA 30WU	GARA 30WO	GARA 30WO/C
Menovité napätie	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Menovitý príkon	125 VA	75 VA	75 VA	75 VA
Hmotnosť	9 kg	5,5 kg	4 kg	2 kg
Množstvo exp. vzduchu/hod.	110 m ³ /hod	110 m ³ /hod	-	-
Germicídna výbojka	2x30 W	30 W	30 W	30 W

Počet časových intervalov	50	7	7	-
Rozmery /cm/	136x15x15	126x12x12	105x11x5	95x11x5