

Technický list a návod na obsluhu

Otvorený germicídny čistič vzduchu SPECTRA reflect

Model: SPECTRA reflect 55W
SPECTRA reflect 110W



POZOR - Pred použitím prístroja si dôkladne preštudujte tento návod!

Táto užívateľská príručka je súčasťou výrobku.

Obsahuje dôležité pokyny k uvedeniu výrobku do prevádzky a k jeho obsluhu.



1. ÚVOD

Germicídny čistič vzduchu pracuje na báze UV-C žiarenia.

Účinky germicídneho žiarenia:

Hlavnou výhodou UV-C žiarenia je vysoká rýchlosť ničenia všetkých mikroorganizmov vo veľmi krátkom čase (až niekoľko minút). Je vhodné na dezinfekciu povrchov a vzduchu. Čistí vzduch a povrchy od nežiadúcich mikroorganizmov, spôsobuje fotochemický rozpad ich DNA, a tým chráni pred šírením vírusov a baktérií. Vytvorí zdravé a bezpečné prostredie, zvyšuje hygienické štandardy.

Otvorený systém UV-C žiarenia znamená:

Germicídny žiarič SPECTRA reflect je otvorený typ žiariča, ktorý sa používa na priame ožarovanie miestnosti. Jeho použitie je preto určené výhradne bez prítomnosti ľudí v miestnosti. Má zabudovaný bezpečnostný pohybový senzor, ktorý v prípade detekcie pohybu vypne na určitý čas (45 sek.) UVC žiarivky. Dezinfekcia germicídny žiaričom zabezpečí priame ožarovanie do vzdialenosti 6m. Ideálne je žiarič nasmerovať na predmet/priestor, ktorý je potrebné dôkladne vydezinfikovať.

Priestory, ktoré sú určené na dezinfekciu germicídny žiarením musia spĺňať nasledovné požiadavky:

- v priestoroch sa nemôže nachádzať žiadny človek, zviera, či iný živočích
- priestory musia byť uzatvorené dverami alebo oknami
- vhodný do suchého, aj vlhkého prostredia

Jednoduchá montáž na stenu alebo na strop.

Možnosť dokúpiť mobilný stojan so štyrmi kolieskami s brzdou.

2. POUŽITIE

Zdravotníctvo: dezinfekcia operačných sál, JIP, infekčných odd., centrálnej sterilizácie, laboratória, lekárne atď.

Potravinársky priemysel: balenie a spracovanie mäsa, spracovanie mlieka - ožarovanie fólie, sterilizácia technologických liniek, ničenie plesní vo vlhkom prostredí, výroba zmrzliny, znižovanie klíčivosti zemiakov.

Ostatné: farmaceutický priemysel, pracovné a kancelárske priestory, školy a pod.




Sterilizácia vody: výroba nealkoholických nápojov, prípravne pitnej vody a pod.

3. POPIS ZARIADENIA


Germicídny čistič vzduchu SPECTRA reflect sa používa na dezinfekciu povrchov a vzduchu bez prítomnosti ľudí a pri dodržaní predpísaných podmienok i za prítomnosti ľudí. Na dezinfekciu sa používa germicídne žiarenie, čo je žiarenie s vlnovou dĺžkou 253,7nm v spektre UV-C, ktoré dokáže účinne narúšať DNA mikroorganizmov.

Zariadenie Vám bolo dodané v kartónovej krabici. Prosím, rozbaľte jednotku a skontrolujte obsah.



Balenie by malo obsahovať:

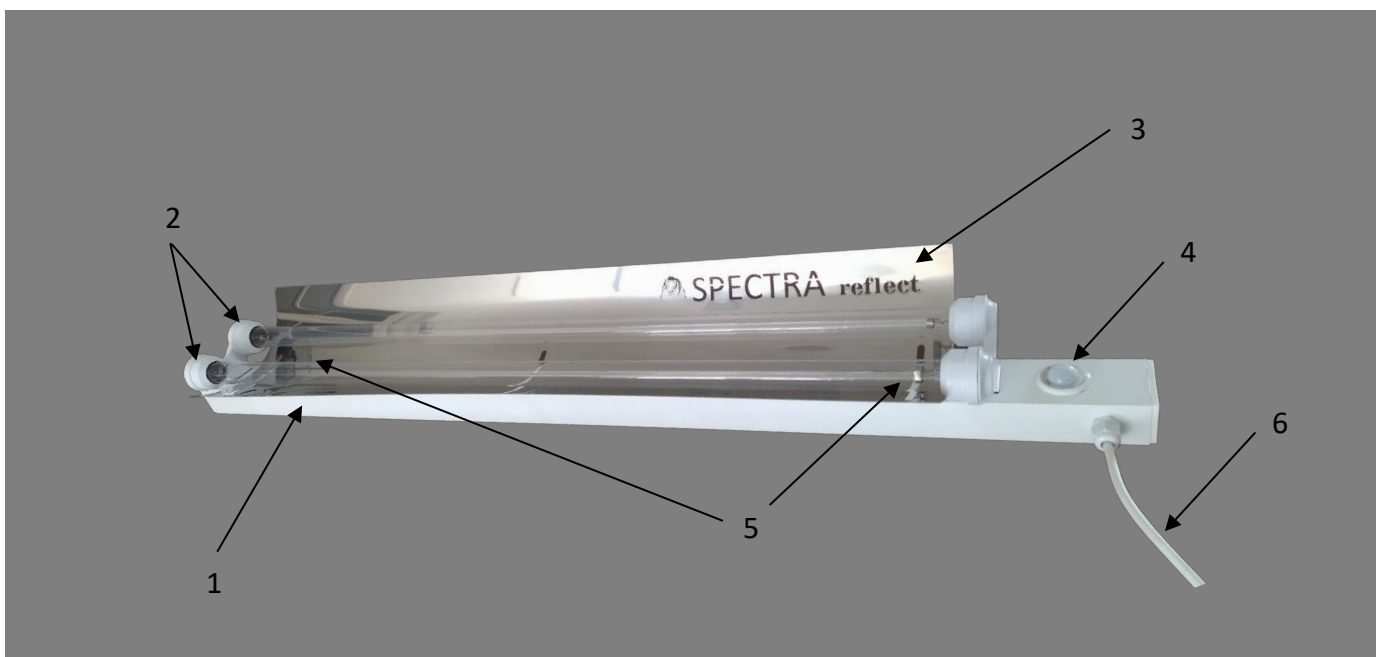
Položka	Obrázok
1 – Germicídny žiarič 1x	
2- UV-C trubica zn. Philips alebo OSRAM, typ 2G11 1x (model SPECTRA reflect 55W) 2x (model SPECTRA reflect 110W)	
3 –Napájací kábel 1x	

Doporučujeme dokúpiť (nie je súčasťou balenia):

Položka	Obrázok
1 – Spínacie hodiny (elektronický časový spínač pracujúci v dennom týždennom režime na naprogramovanie času zapnutia a vypnutia elektrického spotrebiča	

Doplňkové príslušenstvo:

Položka	Obrázok
1 – Mobilný stojan s brzdenými kolieskami	
2 – Diaľkový ovládač	

3.1. Popis jednotlivých častí**Legenda:**

- 1 – Telo žiariča
- 2 – UV-C trubica
- 3 – Polohovateľný reflexný parabolický štít
- 4 – Senzor pohybu
- 5 – Skrutky na uvoľnenie polohovateľného reflexného štítu
- 6 – Napájací kábel

4. NÁVOD NA OBSLUHU

4.1. Montáž zariadenia

Žiarič uchyťte na stenu pomocou priložených uchytávacích plieškov v zadnej časti žiariča priloženými skrutkami.

V prípade, že disponujete verziou germicídneho žiariča s mobilným stojanom, žiarič priskrutkujte pomocou priložených skrutiek priamo ku stojanu.

Zapojte dodaný napájací kábel do zariadenia na jednej strane a do elektrickej siete na druhej strane.


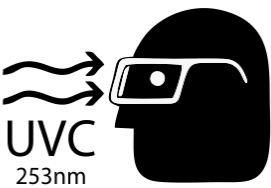
Zapojením do elektrickej siete sa žiarič uvádza do chodu.

Pre samotnú prevádzku germicídneho žiariča sa doporučuje použiť spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín.

Montáž, ako aj obsluhu germicídneho žiariča môže prevádzať len osoba spôsobilá na takéto úkony, na základe preškolenia výrobcom, resp. distribútorom tohto zariadenia. Je nevyhnutné dbať na to, aby pri prevádzke zariadenia nedošlo k nežiadúcej expozícii ultrafialovým žiarením osôb v riadnej prevádzke, ani v prípade nepredvídaných udalostí.



POZOR: UVC ŽIARENIE JE ŠKODLIVÉ PRE OČI A POKOŽKU!

 VAROVANIE	
Ultrafialové UVC žiarenie vo vnútri. Toto žiarenie spôsobuje poškodenie zraku. Nezapínajte zariadenie bez krytu. Nepozerajte do zdroja UV žiarenia. Pri servise používajte UV ochranu zraku.	UVC 253nm

4.2. Uvedenie do prevádzky

- **Zariadenie pripojte do elektrickej siete 230V pomocou elektrického napájacieho kábla, ktorý je súčasťou balenia.**
- **Pripojením do elektrickej siete sa zariadenie uvedie do prevádzky. Preto navrhujeme napojiť ho na spínacie hodiny, ktoré sú určené k ovládaniu elektrického zariadenia podľa denného programu nastaveného užívateľom. V tomto prípade postupujte podľa návodu priloženého k spínacím hodinám.**
- **V prípade, že senzor pohybu zaregistruje v miestnosti pohyb, zariadenie sa okamžite vypne na 45 sekúnd.**
- **Ovládanie zariadenia pomocou diaľkového ovládača:**
Na aktiváciu zariadenia použite priložený diaľkový ovládač GRIZZLY.
Na zapnutie a vypnutie zariadenia použite tlačidlo ON/OFF.
Diaľkové ovládanie umožňuje nastaviť požadovaný čas expozície: 5 min/15 min/30 min/45 min/60 min.
Po uplynutí stanoveného času sa zariadenie vypne.
Ak zariadenie neplánujete znova použiť, odpojte ho od elektrickej siete.

- **Polohovateľný reflexný parabolický štít je možné ľubovoľne nastaviť, po uvoľnení 2 skrutiek, ktorými je štít zafixovaný.**

**VAROVANIE**

Pred zapnutím zariadenia nechajte priestor okolo stroja voľný.

Je absolútne nutné vyhnúť sa pobytu v miestnosti, ktorá je dezinfikovaná, dlhšie ako niekoľko minút.

V prípade nutnosti si nasadte ochranný plastový štít, nakoľko bežné sklo, ani priehľadné plastické látky neprepúšťajú UVC žiarenie.

4.3. Údržba

Germicídny žiarič vyžaduje pravidelnú údržbu. Pri znečistení prachom, prípadne inými nečistotami, tieto odstráňte liehom.

Pre správnu funkciu žiariča je potrebné zaistiť čistotu trubice a sledovať dobu životnosti trubice - zdroja UVC žiarenia. Ak nie je zabezpečené spínanie žiariča programovateľným časovým spínačom s počítadlom prevádzkových hodín, potom je nutné zabezpečiť evidenciu prevádzky, aby bolo možné kedykoľvek zistiť stav zdroja UVC žiarenia. V prípade akýchkoľvek pochybností je potrebné žiarič vymeniť za nový, prípadne overiť jeho účinnosť meraním intenzity UVC žiarenia.

5. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Neotvárajte kryt germicídneho žiariča, ani nevykonávajte na ňom akékoľvek mechanické zásahy. Nedotýkajte sa zariadenia počas spustenej prevádzky stroja.

Zariadenie nepoužívajte pri relatívnej vlhkosti vzduchu nad 60%.

Uchovávajte prístroj mimo dosah detí, zariadenie môžu používať len osoby staršie ako 18 rokov!

Ak zariadenie neplánujete opätovne použiť, odpojte ho od elektrickej siete.

Z bezpečnostných dôvodov nie je povolené svojvoľné nastavovanie alebo úprava prístroja.

Germicídny žiarič nesmie byť vystavený žiadnym extrémnym teplotám (<-10°C / > +50°C), silným vibráciám alebo silnému mechanickému zaťaženiu.

Nevsúvajte cez ventilačnú mriežku žiadne predmety do zariadenia.

Firma GRIZZLY s.r.o. nezodpovedá za škody na osobách alebo majetku spôsobené týmto výrobkom ani za škody, ktoré môžu vzniknúť pri neodbornej manipulácii s týmto produktom užívateľom alebo inými osobami.

Užívateľ je zodpovedný za správnu inštaláciu, prevádzku a skladovanie tohto výrobku.

6. TECHNICKÉ PARAMETRE

	SPECTRA reflect 55W	SPECTRA reflect 110W
Dezinfekcia germicídnym žiaričom zabezpečí priame ožiarenie do vzdialenosti:		6m
Inštalácia:	Montáž na stenu / na mobilný stojan na podlahu	
Výkon:	55W	110W
Ovládanie:	pomocou diaľkového ovládača s časovačom alebo MANUÁLNE, s možnosťou pripojenia spínacích hodín do el. siete	
Napájanie:	230V/50Hz	
Počet UV-C žiariviek :	1 x 55W	2 x 55W
Životnosť trubíc	<9000h	
Výrobca a typ žiariviek:	Philips alebo OSRAM, typ 2G11	
Vlnová dĺžka žiariviek :	253,7nm v spektre UV-C	
Kryt :	hliník, nerezová oceľ potiahnutá práškovanou farbou, farba: biela	
Hmotnosť:	2,8 kg	3,1 kg
Rozmery netto (šírka x výška x hĺbka):	950 x 115 x 50 mm	950 x 115 x 50 mm
Príslušenstvo:	montážna sada na stenu, prípadne stojan	
Krytie:	IP 65	
Zariadenie spĺňa základné požiadavky na bezpečnosť podľa smerníc ES/EÚ, na základe čoho bol vydaný Technickým skúšobným ústavom Piešťany, š.p. CERTIFIKÁT ZHODY č. 231299232.		

	TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p. Certifikačný orgán certifikujúci výrobky Product Certification Body Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany Slovenská republika/Slovak Republic	 Reg. No. 009P-018
---	--	--

**CERTIFIKÁT ZHODY
CONFORMITY CERTIFICATE**

č./No. 231299232

Výrobca / Manufacturer: **GRIZZLY s.r.o.**
Kráľovská 811/34
927 01 Šaľa, Slovenská republika / Slovak Republic

Výrobok / Product: **Otvorený germicídny žiarič / Open germicidal lamp**

Typ / Type: **Spectra UVC REFLECT**

Tento certifikát zhody potvrdzuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky na bezpečnosť podľa nasledovných smerníc ES/EÚ nového prístupu v ich platnom znení:
This conformity certificate confirms the conformity of the product with essential safety requirements of the following EC/EU New Approach Directives as amended:

2014/35/EÚ	Smernica o LVD	2014/35/EU	LVD Directive
2014/30/EÚ	Smernica o EMC	2014/30/EU	EMC Directive

Harmonizované normy použité pre posúdenie zhody:
Harmonized standards used for the conformity assessment:

EN IEC 60598-1:2021/A11:2022
EN 61547:2009
EN IEC 55015:2019/A11:2020
EN 61000-3-3:2013
EN 60529:1991/AC:1993/AC:2016-12/A1:2000/A2:2013/AC:2019-02 – IP65

Iné normy použité pre posúdenie zhody:
Other standards used for conformity assessment:

EN IEC 60598-2-1:2021
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022-01

Certifikát je vydaný na základe skúšok vzorky typu výrobku. Výsledky sú uvedené v Správe o posúdení zhody č. 230500161 zo dňa 31.07.2023
The certificate has been issued on the basis of the tests of the product type sample. The results are recorded in the Conformity assessment report No. 230500161 dated 31.07.2023

 označenie môže byť použité iba v prípade posúdenia zhody so všetkými príslušnými smernicami ES/EÚ
mark can be used only in the case of conformity assessment according to all relevant EC/EU Directives

Dátum vydania/Issue date:	31.07.2023
Platnosť do/Expiry date:	30.07.2026
Vydanie / Issue:	1


 Ing. Dušan HANKO
 vedúci certifikačného orgánu
 certifikujúceho výrobky
 Head of Product Certification Body

158732



Výrobca: GRIZZLY s.r.o., Kráľovská 811/34, 927 01 Šaľa, IČO: 46 6 48241, IČ DPH: SK2023499852

Technická podpora: T: +421 905 462 041, E: obchod@grizzly.pro

www.grizzly.pro

Made in: EUROPEAN UNION (SLOVAK REPUBLIC)

Country of Origin: EUROPEAN UNION (SLOVAK REPUBLIC)