

# Světlo chrání

## AirZing™ PRO

Speciální svítidlo **AirZing™ PRO** je osazeno OSRAM germicidní zářivkou (HNS 36W nebo HNS 30W), která vydává krátkovlnné ultrafialové UV-C záření o vlnové délce 253,7 nm. Toto záření se používá k dezinfekci vzduchu, a povrchů a následně je plně absorbováno kyslíkem a ozonem v atmosféře. Účinně ničí bakterie a viry včetně koronaviru.



Příklady použití: nemocnice a kancelářská budova ve Wuhanu

Navrženo  
v Německu



AirZing™ PRO 5040

Svítidlo **AirZing™ PRO** je vybaveno časovým spínačem (zapíná se po 30 vteřinách, kdy je obsluha z dosahu záření) a senzorem pohybu. To znamená, že se svítidlo bezpečně vypne v případě nežádoucího pohybu osob v ozařované oblasti.

Účinnost	Přesnost	Výhody	Výkonnost	Přednosti
Účinnost sterilizace <b>99,9%</b>	Vln. délka UV záření <b>253,7 nm</b>	<b>Bez ozónu</b>	Pokrytí <b>360°</b>	<b>IR senzor</b>

## OBLASTI PRO APLIKACE:

### Dezinfekce vzduchu

Ultrafialové (UV) čištění je velmi účinná metoda čištění vzduchu od biologických znečišťujících látek, jako jsou bakterie, viry a plísňové spory. UV germicidní zářiče lze instalovat do ventilačních potrubí pro čištění vzduchu, který jimi prochází. UV čištění vzduchu je ekonomičtější a efektivnější než jiné metody.

- Nemocnice
- Ordinance lékařů
- JIP pokoje
- Kanceláře s nebo bez klimatizačních systémů
- Auta
- Úložné prostory
- Zpracování potravin
- Prostory s častým přístupem veřejnosti

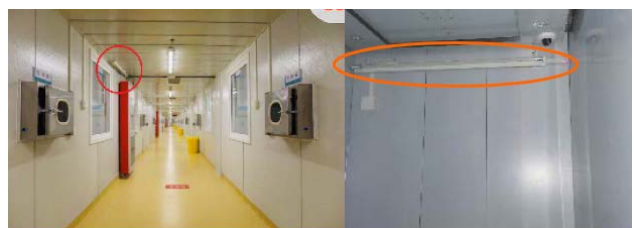
### Prodejce

**DN FORMED Brno s.r.o.**  
Hudcova 76a  
612 48 Brno  
Tel.: 532 198 888  
[dnformed@dnformed.cz](mailto:dnformed@dnformed.cz)  
[www.dnformed.cz](http://www.dnformed.cz)

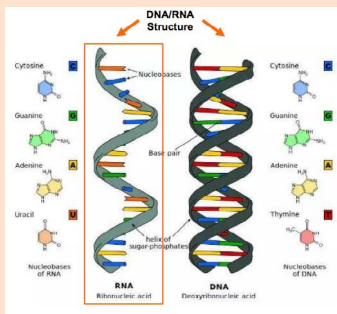
### Dezinfekce povrchů

Pro balení léčiv a potravin, v aseptických zónách v nemocnicích a pro čištění povrchů zařízení a nástrojů jsou předměty vystaveny přímo UV záření.

- Nemocnice a další aseptické zóny
- Zdravotní péče
- Potravinářský a farmaceutický průmysl

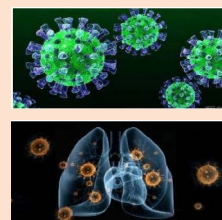


Nemocnice Beijing XTS



Buněčné jádro mikroorganismů (bakterie a viry) obsahuje thymin, chemický prvek DNA / RNA. Tento prvek absorbuje UV-C při specifické vlnové délce 253,7 nm a mění se do takové míry (tvorba dimerů tyminu), že buňka již není schopna se množit a přežít.

- UV-C (253,7 nm) proniká buněčnou stěnou mikroorganismu
- Vysokoenergetické fotony UV-C jsou absorbovány buněčnými proteiny a DNA / RNA
- UV-C poškozuje strukturu bílkovin a způsobuje metabolické narušení
- DNA / RNA je chemicky změněna, takže se organismy již nemohou replikovat
- Organismy nejsou schopny metabolizovat a replikovat se



## Jak použít svítidlo AirZing™

Doporučujeme montáž na stěny či strop ve výšce 2,5 – 4 m. V závislosti na velikosti dezinfikovaného prostoru volíme délku ozáření. Například jedno svítidlo AirZing™ 5040 se zářivkou HNS 36W pokryje plochu cca 15 - 20 m<sup>2</sup>

- <10 m<sup>2</sup>, doporučeno 30 minut;
- 10 - 15 m<sup>2</sup>, doporučeno 45 minut;
- 15 - 20 m<sup>2</sup>, doporučeno 60 minut;
- >20 m<sup>2</sup>, doporučujeme více svítidel.

10 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	Instalační výška 3 m
30 minut			
	45 minut		Schéma platí pro AirZing™ PRO 5040 (36W)
	60 minut		

## Důležité upozornění: vliv UV-C na člověka

### UV záření může způsobit poranění očí a pokožky!

Nadměrné vystavení UV-C může vést k přechodnému podráždění spojivek (fotokonjunktivitida) a podráždění kůže (erytém), které zmizí během 24–48 hodin bez trvalého biologického poškození (CIE, 2002).

Zdroj: CIE 155: 2003 ULTRAVIOLET AIR DISINFECTION 8.1

#### Například:

- AirZing Pro 5040 je instalován na **2,5 m**
- UV-C ozáření je **0,22 w/m<sup>2</sup>**
- UV index je **8,8** - velmi vysoký

Je tedy nutné zabránit nežádoucímu ozáření osob, zvířat i rostlin!

## Technické údaje AirZing™ PRO

Označení výrobku	EAN	V	Hz	W	A vstup	A výstup	Účinnost	THD [%]	UV-C výstup [W]*	Vstup UV-C ozáření [W/m <sup>2</sup> @1M]	Životnost zdroje [h]	Záruka [roky]	š/h/v [mm]	kg	Provozní teplota [°C]	Sklad. teplota [°C]
AirZing™ PRO 5030	4062172156622	220-240	50/60	34	0,16	360	> 0,9	< 20	11-12	1,2	9000	3	1058/54/78	1,3	-10~40	-20~60
AirZing™ PRO 5040	4062172152655	220-240	50/60	40	0,19	430	> 0,9	< 20	14-15	1,4	9000	3	1363/54/78	1,5	-10~40	-20~60

\* 253.7 nm

## Příklady použití

