

# PLUS

Prenosný dezinfikátor povrchov



Mobilný, nenáročný čistí hocikde a hocikedy

# PLUS Rada UV-C dezinfikátorov

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



# APLIKÁCIE



  
Hračky

  
Obuv

  
Detské  
oblečenie

  
Plavky

  
Matrace

  
Nábytok

  
Interiér

  
Riady



**Baterka**

**UVC+UVA LED**

UVC 270-280nm & UVA 390-410nm

**Sklenený kryt**

**Nabíjací port**

**G-Senzor**

**Časovač a indikátor batérie**

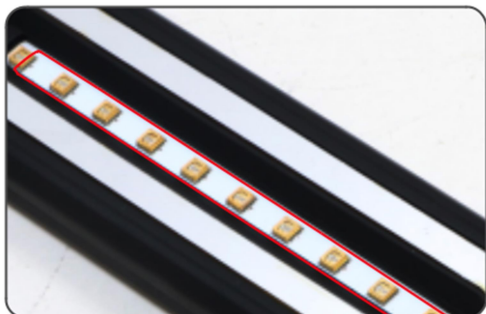
**Vypínač**





## Vypínač

Pre zapnutie/vypnutie baterky stlačte raz  
Podržte 3s pre zapnutie žiariča



## UV-C LED

UV-C 270-280nm  
Životnosť LED je viac ako 10 000+ hodín



## Napájanie

DC5V 1A



## G-Senzor

Žiarič sa automaticky vypne keď je otočený hore



## Baterka

120lm vysoko výkonné svetlo pre použitie v krízových situáciách



## Magnet (voliteľné)

Nemusíte žiarič držať po dobu čistiaceho procesu

## LED-UV-C Dezinfekcia

Ušetrých 95% ✓

Bez ortute ✓

Okamžitý štart ✓

5-30s ✓

Bez ozónu ✓

Kompaktné ✓

Nízka ✓

Plastový obal a pevný  
sklenený kryt LED

# VS

Spotreba

Eko

Štart

Čas procesu

Ozón

Veľkosť

Teplota

Odolnosť

## Ortuťová žiarivka

✗ Vysoká

✗ Nebezpečný odpad

✗ Potrebné nahrievanie

✗ 15-30m

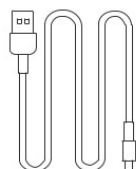
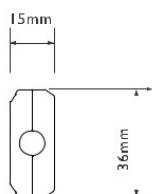
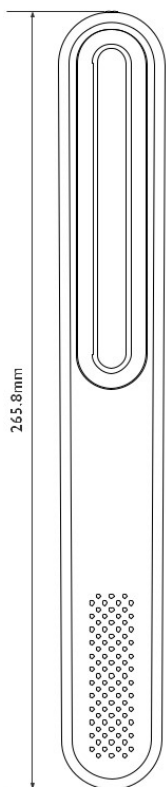
✗ Produkuje ozón

✗ Nepraktický rozmerné

✗ Vysoká

✗ Krehké



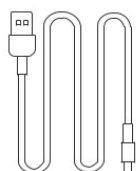
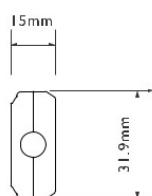
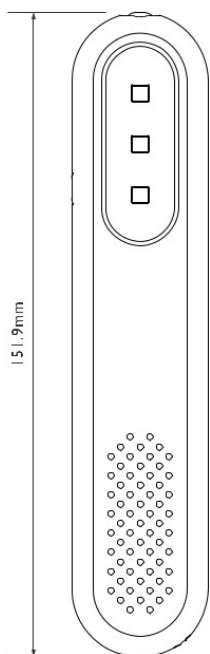


Čas nabíjania : 90min  
 Baterka: 120lm  
 Pozorovací uhol: 120°  
 Životnosť LED: 10 000h  
 Nabíjacia/pracovná teplota: 0-30 °C  
 Skladová teplota: -10-40 °C

Typ: PLUS  
 Rozmery: 265,8x36x15mm  
 UVA: 390-410nm  
 UVC: 270-280nm  
 Životnosť baterky: 7 000h  
 Kapacita baterky: 3,7V/600mAh

\*

Výkon	KS LED	Čas	UVC tok	UVA tok
2W	6ks	4 000s	18-24mW	480-600mW
3W	8ks	2 800s	24-32mW	640-800mW
4W	10ks	2 500s	30-40mW	800-1 000mW



CE RoHS FC 

Typ: Mini PLUS  
Rozmery: 151,9x31,9x15  
Výkon: 1W  
Počet LED: 3  
UVA: 390-410nm  
UVC: 370-280nm  
Kapacita batérie: 3,7V/600mAh  
Skladová teplota: -10-40°C

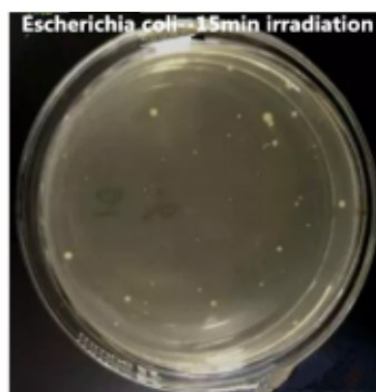
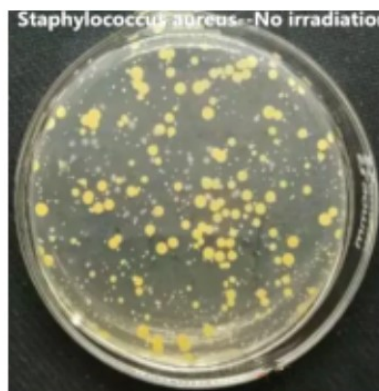
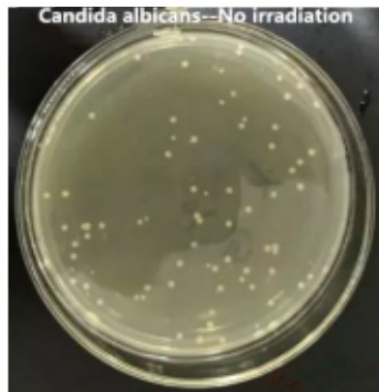
Životnosť batérie: 80% po 300 cykloch  
Čas nabíjania: 90min  
Baterka: 120lm  
UVC tok: 9-12mW  
UVA tok: 240-300mW  
Pozorovací uhol: 120°  
Nabíjacia/pracovná teplota: 0-30°C



## Porovnanie baktericídneho účinku toho istého výrobku na rôzne kmene

Skúšobná vzorka: UV LED \* 3 275 nm, pri ožarovacej vzdialenosti 1 meter je intenzita žiarenia 98 $\mu$ W / cm 2  
 Po ožarovaní 15 minút, porovnanie baktericídneho účinku Candida albicans, Staphylococcus aureus, Escherichia coli

Vzorka	Baktériálne kmene	LED Výkon	Testovacie podmienky		Celkový počet kolónií v skupine	Počet kolónií v experimentálnej skupine	Miera sterilizácie
			Ožarovacia vzdialenosť	Ožarovací čas			
		3*330mA	1.0m	15min	3.55 $\times 10^5$	3.2 $\times 10^4$	90.99
		3*330mA	1.0m	15min	3.35 $\times 10^5$	5.0 $\times 10^1$	>99.99
		3*330mA	1.0m	15min	8.2 $\times 10^5$	2.4 $\times 10^2$	97.07



## Výhody hlbokkej UV sterilizácie

Vysoko účinná sterilizácia: Sterilizácia a inaktivácia baktérií a choroboplodných zárodkov sa spravidla dokončí v priebehu niekoľkých sekúnd, čo nastane takmer okamžite

Širokospektrálna sterilizácia. S vysokou účinnosťou môže zabíjať takmer všetky bakteriálne vírusy

Žiadne sekundárne znečistenie. Nevytvárajú sa žiadne ďalšie chemické znečisťujúce látky

Typ	Názov	Čas potrebný na 100% sterilizáciu	Typ	Názov	Čas potrebný na 100% sterilizáciu
Baktéria	Bacillus anthracis	0.3	Baktéria	Mycobacterium tuberculosis	0.41
	Diphtheria	0.25		ibrio cholerae	0.64
	Tetanus	0.33		Pseudomonas	0.37
	Botox	0.8		Salmonella	0.51
	Shigella	0.15		Intestinal fever	0.41
	E.coli	0.36		Typhoid	0.53
	Leptospira	0.2.		To Heiella	0.28
	Legionella pneumophila	0.2		Staphylococcus	1.23
	Microbacterium	0.4-1.53		Streptococcus	0.45
Patogén	Adenovirus	0.1	Patogén	flu virus	0.23
	Phage virus	0.2		Poliovirus	0.8
	Coxsackie virus	0.08		Rotavirus	0.52
	Aike virus	0.73		Tobacco mosaic virus	16
	Acovirus type I	0.75		Hepatitis B virus	0.73
Spóry	Aspergillus niger	6.67	Spóry	Soft spores	0.33
	Aspergillus	0.73-8.80		Penicillium	2.93-0.87
	Macrofaeces	8		Penicillium toxin	2.0-3.33
	Mycobacterium	0.23-4.67		Penicillium other fungi	0.87
Riasy	Blue-green algae	10-40	Riasy	Paramecium	7.3
	Chlorella	0.93		Chlorella	1.22
	Nematode eggs	3.4		Protozoa	4-6.70
Plesne	Fungl disease	1.6	Plesne	Infectious pancreatic necrosis	4
	White spot	2.67		Viral hemorrhagic disease	1.6

### Klasifikácia UV pásov

Ultrafialové pásmo rozdelte podľa vlnovej dĺžky

UVA 315-400nm (blízko ultrafialového NUV365-400nm), aplikácie zahŕňajú vytvrdzovanie, fotokatalytické čistenie, boj proti falšova-  
niu a ďalšie polia

UVB 280-315nm, medzi aplikácie patrí svetlo / medicína, regulácia svetla pre rast rastlín atď'

UVC 200 - 280 nm ("solárne slepé" ultrafialové svetlo), ktoré sa používa na dezinfekciu vody, vzduchu atď'

Úspešnosť deaktivácie

Vírus/Baktéria



DNA/RNA

proteínová membrána / bunková membrána

Kvasinky



DNA/RNA

Bunková stena

Jadro

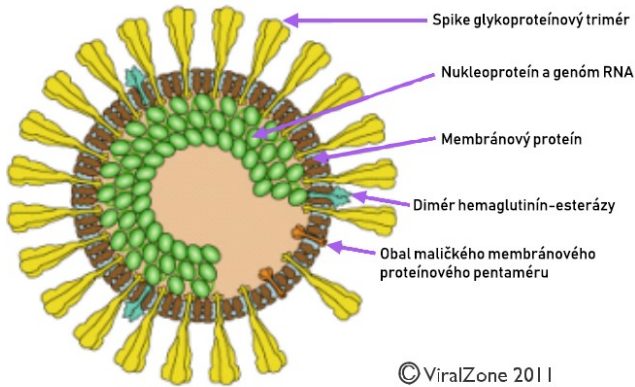
Pleseň



DNA/RNA

Bunková stena / pigment

Jadro



© ViralZone 2011  
Swiss Institute of Bioinformatics

Z hlavnej štruktúry rôznych mikroorganizmov, čím je štruktúra jednoduchšia, tým ľahšia je inaktivácia. Nový koronavírus je jednovláknový RNA vírus s pozitívnym vláknom. Nemá úplnú bunkovú štruktúru a ľahko sa usmrcuje ultrafialovým žiarením

## Balenie

