



## Profesionalni pročišćivači zraka



AIRSTERIL™ su profesionalni uređaji za pročišćavanje zraka i smanjenje emisije loših mirisa i infekcija.

Zadatak uređaja: Uništiti bakterije koje uzrokuju infekcije i neugodne mirise, sanirati zrak i površine tretiranog prostora smanjujući rizike od zaraza i bolesti.

Imate li problema sa smradom, neugodnim mirisom kanalizacije ili urina u toaletu, neugodnim mirisom duhanskog dima u vašem lokalu ili automobilu, neugodnim mirisom znoja u garderobi ili pljesan po zidovima? Otkrijte kako ukloniti i kontrolirati mirise s našim pročišćivačima zraka i eliminatorima mirisa. Koristan i profesionalan alat koji ubija bakterije koje uzrokuju neugodne mirise, smanjujući rizik od infekcija i bolesti. Pravilno čišćenje i higijena doma, profesionalnog i javnog okruženja također ovisi i o kvaliteti zraka koji dišete unutar njih.

Održavanje visokog standarda higijene i čistog zraka unutar prostorija je bitno. Uklonite sve neugodne mirise iz kupaonice, zatvorenih prostora, hotelske sobe, u ordinacijama, u bolničkim sobama, čekaonama, u staračkim domovima, svlačionicama u teretanama ili posebnim okruženjima poput veterinarskih ambulanti, hladnjača, supermarketa, klaonice, aerodroma, kolodvora, javnih WC-a i sl. Uzrok smrada i neugodnih mirisa su bakterije koje se nalaze u zraku.

AIRSTERIL™ (Airscience Technology International Limited) je vodeći proizvođač uređaja za tretman zraka u Europi koji već više od dvadeset godina stvara tehnološki napredna rješenja za uklanjanje mirisa i kontrole infekcije.

AIRSTERIL™ uređaji su idealni alati za obavljanje sanitarne zaštite okoliša bez upotrebe kemijskih ili potrošnih sredstava i sprječavanje infekcija poput legionele i drugih bakterijskih kontaminacija koje su opasne za zdravlje vas, vaših klijenata ili vaših zaposlenika. Cilj nam je pomoći u poboljšanju kakvoće zraka u zatvorenim prostorima smanjujući mirise i uzroke mirisa, kao što su bakterije, virusa, plijesni, gljivica i hlapivih organskih spojeva (HOS ili VOC) u zraku i na površinama.

AIRSTERIL™ uređaji osiguravaju kvalitetu zraka u svim prostorima, te vam pomažu riješiti problem zagađenja, sprečavajući širenje bakterija i infekcija, smanjenje izostajanje s posla i ostalih rizika. Čistiti i dezinficirati okruženja u kojima boravimo nažalost nije dovoljno da se u potpunosti blokira reprodukcija bakterija i virusa koje uzrokuju neugodne mirise ( u 8 sati na jedna bakterijska stanice Legionele ili Escherichia coli može se razmnožiti više od 8 milijuna puta! ). Isto vrijedi i za plijesni na zidovima , gljivicama i mahovinama koje često utječu na prostore bez da imamo bilo kakav vidljivi nedostatak. Jeste li znali da je urin bez mirisa dok ne napusti naše tijelo ? Neugodan miris jednostavno je stvoren kontaktom s bakterijama koje proliferiraju u zraku i hrane se tvarima koje su prisutne u njemu! AIRSTERIL uređaji predstavljaju konačno rješenje ovih problema.

Razvoj inovativnih rješenja za uklanjanje neugodnih mirisa i pomoć u kontroli bolesti i infekcija ključan je za poboljšanje okruženja u WC-ima, kupaonicama, u staračkim domovima, bolnicama, ordinacijama, poliklinikama, javnim institucijama, caffe barovima, restoranima, industrijama za obradu otpada, kazalištima, dvoranama, u laboratorijima, uredima, zračnim lukama, hotelima, u stomatološkim ordinacijama, kod veterinaru, školama, vrtićima i mnogim ostalima prostorima.





7 razloga zašto trebate pročistač zraka AIRSTERIL™:

1. Poboljšava kvalitetu okoliša dovođenjem čistoga svježeg zraka
2. Dokazana redukcija bakterija i virusa u zraku i na površinama
3. Brzo uklanja neugodne mirise iz zraka i površina
4. Dovedi higijenu na novu razinu uz tradicionalno čišćenje i smanjuje vrijeme potrebno za čišćenje te troškove čišćenja
5. Kontinuirana kontrola infekcije: štiti vas, osoblje i goste, smanjuje mogućnost razvoja bolesti i troškova koji nastaju zbog toga (bolovanja, neradni dani, ....)
6. Uništava plijesni i gljivice, grinje, smanjenje prisutnost peludi koja uzrokuju alergije
7. Neprekidno sanificira zrak i sve izložene površine

Što razlikuje naše sustave pročišćavanja zraka od tradicionalnih ionizatora i ozonatora?

Većina ozon uređaja jednostavno generiraju ozon i ne bore se protiv infekcija ili bakterija koje uzrokuju neugodan miris. Naravno, neki ozonski uređaji imaju ugrađene germicidne svjetiljke, ali tehnologija je drugačija jer nemaju katalizatore sposobne za oslobađanje slobodnih radikala i kontrolu proizvodnje triatomske kisika, poštujući vaše zdravlje.

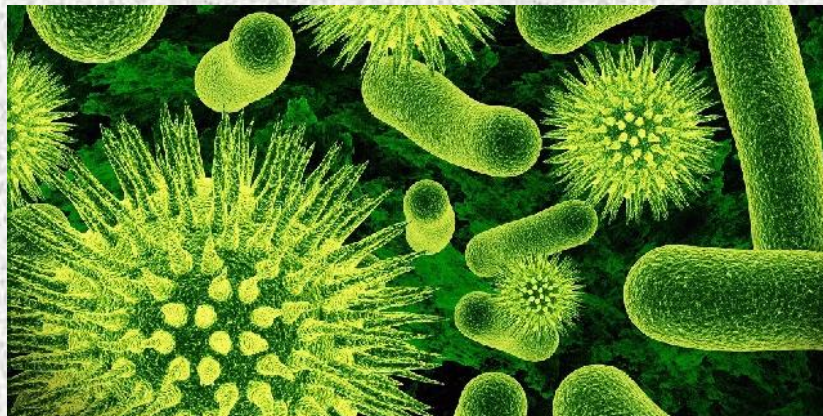
Svaka AIRSTERIL™ jedinica koristi pet nezavisnih mehanizama. Svaki mehanizam može se individualno kontrolirati kako bi stvorio po mjeri rješenja za zadovoljavanje specifičnih zahtjeva za pročišćavanje zraka. Pet glavnih tehnologija koje koriste AIRSTERIL uređaji su:

Interno

- Germicidno zračenje (UV svjetlo)
- Heterogena kataliza

Vanjsko

- Triatomska sterilizacija kisikom (ozon)
- Plazma quattro
- Generiranje super oksidnih iona



Primarna komponenta naše tehnologije pročišćavanja zraka je ultraljubičasta svjetiljka širokog spektra s visokim intenzitetu svjetlosti UVC (254 nm). Za aktivaciju katalizatora koristi se skup ultraljubičastih valova šireg spektra (185 nm). Katalizator je posebna komponenta sposobna za ubrzavanje kemijske reakcije. Materijal katalizatora koji smo odabrali za naše fotokatalitičke pročišćavače zraka je titanijev dioksid,  $TiO_2$  koji se primjenjuje u obliku tanke folije na aluminijskom ili keramičkom podlogu. Titanov dioksid je također poluvodič, što je vrlo važno jer kada se poluvodič bombardira svjetlom s određenim valnim duljinama, elektroni u svojoj valentnoj vrpici se uzbuđuju i odvedu u vodljivi pojas. To znači da se mogu slobodno kretati sve dok njihova energija ne završi dijeljenjem vodenih molekula prisutnih u zraku na dva dijela: hidroksilni radikali i superoksidni ioni. Iako samo UV svjetlost može već doprinijeti razgradnji toksičnih organskih spojeva, reakcije su mnogo brže uz pomoć 'fotokatalitičke' tehnologije. Germicidno zračenje ubija mikroorganizme uništavanjem njihove DNA i sprečavanjem reprodukcije. Dualna valna UV tehnologija transformira kisik u reaktivno stanje. Superoksidni ioni i hidroksilni radikali koji se proizvode u ovom procesu su neki od najsnažnijih poznatih oksidanata, jači čak i od ozona, klora ili peroksida. Negativno nabijeni ioni superoksida električno napunjuju zagađivače zraka manje od 0,01 mikrona i uzrokuju da formiraju klastere, čime se pomažu uklanjanju iz zraka i pomažući drugim procesima. Zato svaki od naših fotokatalitičkih purifikacijskih sredstava može eliminirati čestice u veličini od 0,001 mikrona,

Triatomska kisik (ozon) proizveden putem katalizatora u svjetiljci (kvarc) eliminira bakterije, viruse, gljivice i VOC u zraku dok prolazi kroz AIRSTERIL jedinicu. AIRSTERIL uređaji mogu eliminirati otrovne zagađivače poznate kao „HOS” (hlapljivi organski spojevi), uključujući plin formaldehid, benzen, toluen i mirise poput amonijaka i sumpor vodika iz zraka koji udišemo. Čak i plinovi poput ugljičnog monoksida i dušikovog oksida, koji nisu pogođeni bilo kojom drugom tehnologijom, mogu se smanjiti ili uništiti našim proizvodima.

Zrak koji napušta jedinicu sadrži plazmu koja se sastoji od mješavine aktivnih kisika, triatomskog kisika i superoksidnih iona, koji međusobno djeluju i pružaju vrlo učinkovito pročišćavanje zraka i svih izloženih površina u neposrednoj blizini. Ovaj jedinstveni, revolucionarni proces AIRSTERIL je mnogo učinkovitiji od ozona ili UV svjetla koji rade sami. AIRSTERIL uređaji ubijaju do 98,11% bakterija i virusa u zraku i na izloženim površinama.

## Usporedba AIRSTERIL uređaja i tradicionalni ionizatora i ozonatora

Pročišćivači zraka <b>AIRSTERIL™</b>	Tradicionalni ozonatori
UV lampa + Germicidna lampa (ubija mikroorganizme)	UV lampa
Fotokatalitička tehnologija	X
Katalizator titan dioksida	X
Proizvodnja slobodnih radikala (hidroksilni radikali i superoksidni ioni)	X
Snažna oksidacija koja može razbiti DNA bakterija i virusa	X
Visoka kontrola infekcije	X
Uklanjanje mirisa zajamčeno	Kontrola mirisa
Uklanjanje štetnih čestica (do 0,001 mikrona)	Uklanjanje štetnih čestica (do 0,3 mikrona)
Uništavanje čestica piercinga pluća	X
Smanjenje ugljičnog monoksida i dušičnog oksida u okolišu	X
Uklanjanje 'VOC' toksičnih, onečišćujućih tvari (formaldehid, ispušni plin, benzen, toulen, amonijak, sumporovodik)	X



AIRSTERIL™ uređaji čiste zrak u vašem prostoru 24 sata, 365 dana u godini!

S obzirom na ciljanu namjenu i veličinu prostora za tretiranje korisnik može odabrati između više modela uređaja AIRSTERIL™.

Brojčana oznaka modela označava pokrivenost prostora u m<sup>2</sup>.

## AIRsteril – serija WT

### GAMMA WASHROOM THERMAL



Profesionalni pročišćivač zraka. Idealni proizvodi za uništavanje bakterija koje uzrokuju neugodne mirise. Poboljšava kvalitetu zraka i uklonja sve mirise zbog inkontinencije ili medicinskih stanja. Povećavaju dobrobit stanara u staračkim domovima, osoblja i posjetitelja, izbjegavajući opasne infekcije, kao što su legionela, norovirus ili E. coli. Ova tehnologija distribuira čisti, osvježava i sanificirani zrak i dokazano ubija čak 98,11% bakterija i virusa u zraku i na izloženim površinama. Umivaonici su primarni izvor infekcija, uključujući: salmonelu, e. coli, rinoviruse, noroviruse, influence, pneumonije, hepatitis A, hepatitis E i klostridium difficile. Spriječite nastajanje i širenje bakterija i virusa.

**BEZ VENTILATORA !**

Modeli: WT10W, WT20W, WT30W (bijela boja); WT10T, WT20T, WT30T (u boji titana)

Model: WT10 / WT20 / WT30

Težina: 0,9Kg

Snaga: 10W

Voltage: 220V

Dimenzije: 400 x 125 x 90mm

Razina buke:

Boja: Bijela ili Titan

Veličina tretiranog prostora: 10-30m<sup>2</sup>

Instalacija: Vertikalno na zid

Održavanje: zamjena žarulje jedan puta godišnje

Pogodan za kupaonice, praonice, toalete, svlačionice, teretane i ostale slične prostore u kojima je prosječna frekvencija korisnika.



## AIRsteril – serija WR

### GAMMA WASHROOM



Profesionalni pročišćivač zraka. Idealni proizvodi za uništavanje bakterija koje uzrokuju neugodne mirise. Poboljšavaju higijenu kupaonice, uklonjaju mirise, bakterije, viruse i plijesni. Ispuštanjem vode, zahodi i urinali prenose fekalne mikroorganizme u zrak, a zatim se one zadržavaju na površinama kupaonice. Loša ventilacija i puno ljudi u prostoru pridonose higijenskim problemima. Umivaonici su primarni izvor infekcija, uključujući: salmonelu, e. coli, rinoviruse, noroviruse, influence, pneumonije, hepatitis A, hepatitis E i klostridium difficile. Spriječite nastajanje i širenje bakterija i virusa.

S VENTILATOROM ZA BOLJI PROTOK ZRAKA!

Modeli: WR20, WR30, WR30X, WR40X (modeli X povećavaju učinkovitost za 10m<sup>2</sup>)

Model: WR20, WR30, WR30X, WR40X

Težina: 1,5Kg

Snaga: 13W- WR20 / WR30

14W- WR20X / WR30X

Voltage: 220V

Dimenzije: 448 x 140 x 100mm-WR20 / WR30

470 x 140 x 100mm-WR20X / WR30X

Boja: Titan

Veličina tretiranog prostora: 20-40m<sup>2</sup>

Instalacija: Na zid ili na strop

Održavanje: zamjena žarulje jedan puta godišnje

Pogodan za kupaonice, praonice, toalete, svlačionice, teretane i ostale slične prostore u kojima je velika frekvencija korisnika.



## AIRsteril – serija AS

GAMMA HEALTHCARE AIR SILENT



Profesionalni pročišćivač zraka za kontinuirano korištene prostore – npr. bolesničke sobe. Loša ventilacija, inkontinencija, miris kiselog znoja i ostali medicinski uvjeti stvaraju bakterije i uzrokuju loše mirise. Redovito čišćenje i dezinfekcija jednostavno nisu dovoljni, a upotreba kemijskih sredstava za prikrivanje mirisa može samo pogoršati situaciju. AIRSTERIL uređaji rješavaju bazni problem ovih stanja, uklanjaju iz zraka uzročnike – mikroorganizme koji su uzrok problema. AIRSTERIL iz zraka uklanja loše mirise, bakterije, viruse, alergene, grinje, pljesni.

**BEZ VENTILATORA !**

Modeli: AS10, AS10X, AS20, AS20M, AS20X (modeli X namijenjeni su za prostore s vrlo jakim mirisima)

Model: AS10, AS10X, AS20, AS20M, AS20X

Težina: 1,5Kg-AS10

1,6kg-AS20

Snaga: 9W- AS10

18W- AS20

Voltage: 220V

Dimenzije: 195 x 255 x 97,5mm-AS10

185 x 345 x 95mm-AS20

Boja: Aluminij

Veličina tretiranog prostora: 10-20m<sup>2</sup>

Instalacija: Na zid

Održavanje: zamjena žarulje jedan puta godišnje

Pogodan za bolesničke sobe, staračke domove, ambulante, bolnice, čekaonice, stomatološke ordinacije, škole, dječje vrtiće itd.





## AIRsteril – serija MF

### GAMMA MULTIFUNZIONE



U zatvorenim prostorima mikroorganizmi u zraku stvaraju neugodne mirise, šire infekcije i ugrožavaju higijenske standarde. Tradicionalne metode čišćenja i maskiranja mirisa nisu dovoljne. Nakon čišćenja, kada se objekt ponovno koristi, opasni mikroorganizmi mogu se vratiti i brzo širiti, uzrokujući da prevladaju loši mirisi i da se povećavaju zdravstveni rizici.

MF uređaj je rješenje ovih problema i potpuno je siguran u područjima kontinuirane prisutnosti ljudi.

**S VENTILATOROM ZA BOLJI PROTOK ZRAKA !**

Modeli: MF20, MF40, MF60, MF80

Model: MF20, MF40, MF60, MF80

Težina: 2,4Kg

Snaga: 25W

Voltage: 220V

Dimenzije: 130 x 100 x 435mm

Boja: Aluminij

Veličina tretiranog prostora: 20-80m<sup>2</sup>

Instalacija: Na zid ili strop

Održavanje: zamjena žarulje jedan puta godišnje

Pogodan za garderobe, sportske dvorane, prostore za pripremu hrane, čekaonice, vrtiće i jaslice, urede, recepcije, hodnike itd.



## AIRsteril – serija MP

### GAMMA DECONTAMINAZIONE (MEDICAL)



Profesionalni mobilni pročišćivač zraka. Tražite način da uklonite miris dima iz automobila? Želite li znati kako trajno ukloniti miris dima iz sobe, lokala ili drugih prostora? Imate li problema s medicinskim onečišćenjem? Plijesni na zidovima? U protoriji su intenzivni neugodni mirisi nastali zbog raznih uzroka? Riješite ove probleme uređajem MP100. Osvježite i očistite zrak brzo i učinkovito.

Pomoću MP100 uređaja možete očistiti zrak u prostorijama za svega nekoliko minuta ili nekoliko sati (ukoliko se radi o prostorima s jakim zagađenjem i ustajalim mirisima).

**ZA VRIJEME RADA UREĐAJA IZAĆI IZ PROSTORIJE !**

Modeli: MP100

Model: MP100

Težina: 3,4Kg

Snaga: 55W

Voltage: 220V

Dimenzije: 430 x 130 x 100mm

Boja: Aluminij

Veličina tretiranog prostora: do 100m<sup>2</sup>

Instalacija: Na zid ili se može koristiti kao prijenosni uređaj

Održavanje: zamjena žarulje jedan puta godišnje

Pogodan za brzo čišćenje zraka u svim prostorima, hoteli, konferencijske dvorane, ugostiteljski objekti, sportske dvorane, uredi, automobili itd.



## AIRsteril – serija MT

GAMMA TERMICA



Profesionalni pročišćivač zraka za velike prostore (odlagališta otpada). Zakonska regulativa zaštite okoliša određuje način upravljanjem otpadom koji mogu prouzročiti štetu ljudskom zdravlju ili okolišu, uključujući raspršivanje emisija smrada i mirisa. Tvrtke koje koriste kompaktore za upravljanje otpadom podložni su propisima o kontroli mirisa.

Riješite se neugodnih mirisa i opasnih mikroorganizama iz zraka uz pomoć snažnog uređaja MP75.

Modeli: MT75

Model: MT75

Težina: 3,2Kg

Snaga: 42W

Voltage: 220V

Dimenzije: 160 x 160 x 670mm

Boja: Aluminiј

Veličina tretiranog prostora: do 75m<sup>2</sup>

Instalacija: Na zid najmanje 180cm od tla

Održavanje: zamjena žarulje jedan puta godišnje

Pogodan za sve prostore u kojima se odlaže otpad.



## AIRsteril – serija ULT

### GAMMA ULTIMATE

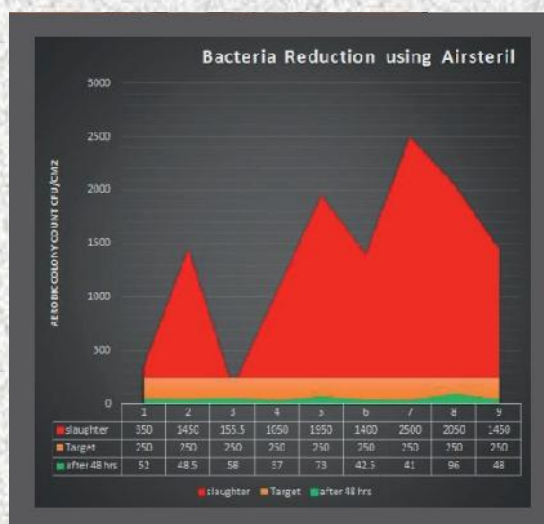


Profesionalni pročišćivač zraka za sanitarnu i konzerviranu hranu (industrija). Ubija klice i poboljšava higijenu vašeg radnog okruženja. Vrhunski proizvođač i dobavljač hrane mora održavati nisku razinu bakterija unutar radnog okruženja, na životinjskim truplima, voću i povrću te u cijelom okolišu. Tradicionalno čišćenje i dezinfekcija ne mogu dohvatiti i uništiti sve bakterije, područja kao što su stanice i vozila predstavljaju veći rizik od širenja patogena koji potiču raspadanje hrane i mogu širiti bolesti. Izrađeno posebno za prehrambenu industriju, ova robusna jedinica otporna na vodu ima varijabilnu snagu koja odgovara količini i upotrebi prostorije i kontrolira štetne bakterije i viruse u zraku i na svim izloženim površinama 24 sata dnevno, 365 dana u godini. Jedna Ultimate jedinica može pokriti površine do 440m<sup>3</sup> (model ULT4). S VENTILATOROM ZA BOLJI PROTOK ZRAKA!

Materijali izrade: Ekstrudirani nehrđajući čelik 304, Dvostruki vodonepropusni zatvarač od nehrđajućeg čelika 304, posjeduje certifikat IPX5.

Mikrobiološki standardi u postrojenjima za klanje i preradu mesa u Europskoj uniji trenutačno se regulira Uredbom Komisije (EC) 2073/2005 kojom se opisuju detaljni kriteriji uspješnosti u određenim fazama postupka (nakon prerade trupla) za ukupne životne vrijednosti (Entericotoxic Acid) (EBC), Enterobacteriaceae (EB ) i Salmonella spp.

Za posebno istraživanju učinkovitosti AIRSTERIL ULT uređaja uzorkovano je 18 trupla mesa govedine iz klaonice nakon klanja i nakon 48 sati hlađenja, te 9 jaradi u hladnjaku koji sadrži AIRSTERIL tehnologiju i 9 u kontroliranom hlađenju. Dobiveni rezultati pokazali su značajno smanjenje kontaminacije u prostorima tretiranim ULT uređajima i to u svim dijelovima postupka prerade i čuvanja mesa.



## Modeli: ULT4, ULTSA

Model: ULT4

Težina: 13Kg

Snaga: 85W

Voltage: 220V

Dimenzije: 290 x 172 x 915mm

Boja: Aluminij

Veličina tretiranog prostora: do 440m<sup>3</sup>

Instalacija: Na zid

Održavanje: zamjena žarulje jedan puta godišnje

2 high output ballasts, 4 x 20W specialist UV lamps  
24v DC IP68 Fan with 150 CFM free air flow.

Pogodan za sve prostore u kojima se odvija prerada ili skladištenje hrane.



Model: ULTSA

Težina: 6Kg

Snaga: 22W

Voltage: 220V

Dimenzije: 550 x 250 x 125mm

Boja: Aluminij

Veličina tretiranog prostora: do 100m<sup>3</sup>

Instalacija: Na zid

Održavanje: zamjena žarulje jedan puta godišnje

1 x 20W specialist UV lamps 24v DC IP68 Fan with 150  
CFM free air flow.

Pogodan za sve prostore u kojima se odvija prerada ili skladištenje hrane (hladnjače).



## AIRsteril – serija CVU/MVU

### GAMMA VEICOLI (VEHICLE)



Profesionalni pročišćivač zraka. Idealni proizvodi za uništavanje bakterija koje uzrokuju neugodne mirise. Jedinica za dezinfekciju zraka za transportna vozila i ambulantna vozila.

Vozila rade pod različitim uvjetima, mogu prevoziti različite terete koji stvaraju probleme s onečišćenjem i unosom raznim mikroorganizama. Održavanje čistog vozila, bez mirisa i pod kontrolom infekcije stalni je izazov. Stalno korištenje vozila često onemogućuje njegovo stavljanje izvan upotrebe i temeljito čišćenje i dezinfekciju.

Jedinica bi trebala biti instalirana da radi stalno s sigurnosnim prekidačem ako vozilo nije spojeno na vanjski izvor napajanja kako bi se spriječilo pražnjenje baterije.

Modeli: CVU, MVU

Model: CVU, MVU

Težina: 2Kg

Snaga: 18W

Voltage: 12V ili 24V

Dimenzije: 478 x 140 x 120mm

Boja: Aluminijski

Veličina tretiranog prostora: do 20m<sup>2</sup>

Instalacija: Na stranice vozila (min. 175mm od ruga montažne ploče)

Održavanje: zamjena žarulje jedan puta godišnje

Pogodan za sve vrste transportnih vozila.



OMOGUĆITE ZDRAVO OKRUŽENJE U VAŠIM POSLOVNIM I RADNIM PROSTORIMA  
OSIGURAJTE ZDRAVU OKOLINU ZA VAŠE ZAPOSLENIKE, GOSTE I POSLOVNE PARTNERE  
OSIGURAJTE SIGURAN I ZDRAVI ZRAK U VAŠEM DOMU

Obratite nam se s povjerenjem, spremno ćemo vam pružiti savjete i pomoći u rješavanju vaših problema s nugodnim mirisima i lošom kvalitetom zraka.

Uvoznik i distributer za Republiku Hrvatsku



SELECT ONE j.d.o.o.  
Bezdanska 15  
10000 Zagreb, Croatia (Hrvatska)