

## TELPU DEZINFEKCIJA, ATTĪRĪŠANA PRET COVID-19

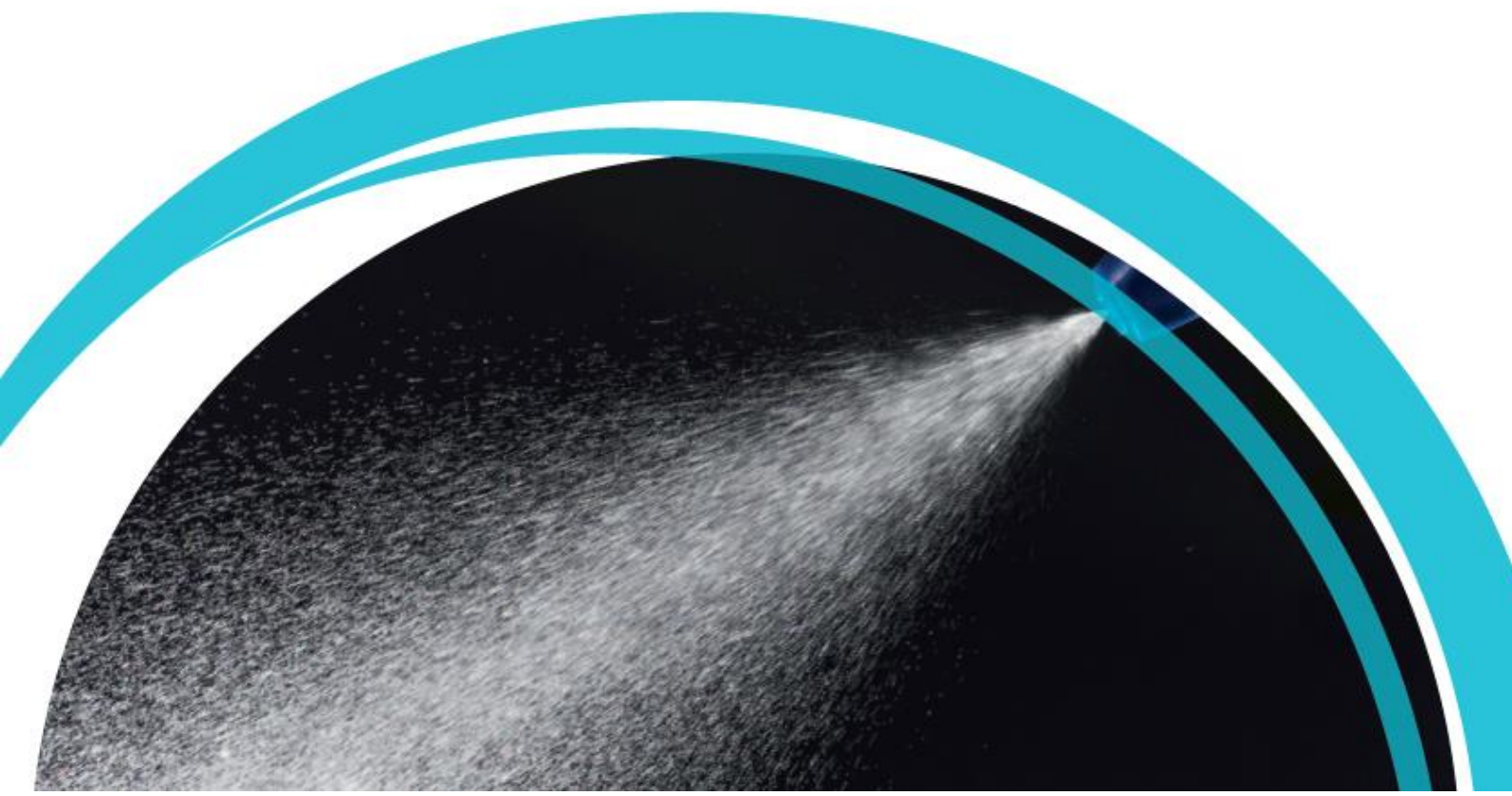
Kā visi zina, baktēriju slodzi gan gaisā, gan uz virsmām ieteicams uzturēt minimālu. Ņemot vērā notiekošos pētījumus, Covid -19, šķietami, var noturēties uz virsmām no 2 līdz 9 dienām.

Gaisa dezinfekcija, lielākoties, tiek panākta ar UV-C recirkulatoriem, tāpat virsmu dezinfekcija tiek panākta, izmantojot UV-C lampas. Taču virsmu dezinfekcijai pieejami arī citi līdzekļi. Tālāk aprakstītā metode ir atzīta kā efektīva dezinfekcijas uzturēšanas procedūra virsmām. Ir pierādījies, ka dezinfekcijas līdzekļa izsmidzināšana uz virsmām **vismaz katru darba nedēļas nogali** samazina uz virsmām nogulsējušos sporu un baktēriju daudzumu.

Visā pasaulē joprojām valdošā Covid-19 pandēmija attiecas uz slimību, kas izplatās gaisa pilienu ceļā. Tas izraisa nopietnu apdraudējumu zobārstniecības personāla veselībai, jo ārstēšanas process "sociālo distancēšanos" no pacienta vienkārši nespēj nodrošināt. Ņemot vērā procedūras, kas rada ievērojamu gaisa - pilienu daudzuma nonākšanu gaisā, personāls ir pakļauts riskam nonākt saskarē ar siekalām, gļotām un asinīm no personām, kas inficētas ar Covid -19 (simptomātiski un asimptomātiski). Aerosolu, spreju savākšana no gaisa ir daļa no pasākumu un ierīču kopuma, kuru mērķis ir pārtraukt epidemioloģisko ķēdi.

# es strādāju droši

## VIDES, INSTRUMENTU ATTĪRĪŠANA, DEZINFEKCIJA



# Flower Clean

## Izsmidzinātājs

Attīriet vidi un samaziniet dezinfekcijas izmaksas, izmantojot Flower Clean elektriskos izsmidzinātājus. Vienkārši, lēti un garantēti, ir pieejami dažādi modeļi.

Pierādījies, ka dezinfekcijas līdzekļa izsmidzināšana uz visām virsmām un visās telpās samazina sporu un baktēriju nogulsnešanos.



Kods	Produkts	Cena bez PVN
PC5007-1	Elektriskais izsmidzinātājs Flower Clean 4 litri	396.69
	* Pieejams, kamēr ir noliktavā	



Kods	Produkts	Cena bez PVN
PC5007-2	Elektriskais izsmidzinātājs Flower Clean, 800 ml	314.05



Kods	Produkts	Cena bez PVN
PC5007-3	Elektriskais izsmidzinātājs Flower Clean, bezvadu, 800 ml	371.90

Kods	PC5007-1	PC5007-2	PC5007-3
Padeve	220/240 Vac	220/240 Vac	Baterija 18 Volt 4 Ah
Strāva	6 A	2,5 A	2,5 A
Jauda	1400W	550W	550W
Tvertnes apjoms	4 litri	800 ml	800 ml
Pilienu izmērs	0-30 mikroni regulējams līdz 160 mikroni	50-120 mikroni, regulējams	50-120 mikroni, regulējams
Izsmidzināšanas attālums	līdz 8 metriem	līdz 1.5 metriem	līdz 1.5 metriem
Regulējama plūsma	150/260 ml/min.	līdz 350 ml/min.	līdz 350 ml/min.
Izmēri ar tvertni	430x430x280	290x235x115	290x275x115
Svars ar pilnu tvertni, apm.	5 kg	2 kg	2,5 kg
El.vada garums	5 m	1.8 m	/
Darbības režīms	Nepārtraukts, 20 minūtes ieslēgts, 20 minūtes izslēgts	Nepārtraukts, 10 minūtes ieslēgts, 10 minūtes izslēgts	Nepārtraukts, 10 minūtes ieslēgts, 10 minūtes izslēgts
Sertifikāts	CE	CE	CE
Garantija	24 mēneši	24 mēneši	24 mēneši

## POKER BAKTERIO

### Baktericīdā lampa

Atvērta tipa baktericīds gaismeklis, kas paredzēts, lai uzlabotu un uzturētu mikrobioloģiskās tīrības līmeni. Lampas radītais starojums neatgriezeniski iznīcina baktērijas, vīrusus, pelējumu, sēnītes un citus mikroorganismus bez iespējas pretoties šāda veida dezinfekcijai.

Nav paredzēta lietošanai cilvēku klātbūtnē.

Uzstādīšana: Uzstādāma pie griestiem  
Izmēri: garums 920 x platums 50 x augstums 100 mm  
Ieteicamais telpas tilpums: 30-45 m<sup>3</sup>  
Ieteicamā telpas platība (griestiem 2,5 m): 12 m<sup>2</sup>  
Spuldžu darbības ilgums: 8000 stundu  
Spuldze: 1x30W  
Garantija: 24 mēneši



Kods	Produkts	Cena EUR bez PVN
PX1804101	Baktericīdā lampa Poker Bakterio	86.78

## The Purist

### Fotokatalītiskais gaisa attīrītājs

Tokijas universitātes pētnieki izmantoja kameras un lāzera starus, lai parādītu, kā tikai vienkārša šķaudīšana vai klepus var izstarot 100 000 pilieni, katra no tām ir tūkstošdaļas milimetra lieluma. Risks palielinās slēgtās telpās, kurās trūkst ventilācijas. Lielāki pilieni izgulsnējas no gaisa, savukārt mazāki un vieglāki var palikt gaisā līdz 20 minūtēm.

**Purist: divas attīrīšanas sistēmas**  
Divu tehnoloģiju apvienojums, lai nodrošinātu garantētus rezultātus.

#### 1. FILTRĀCIJA ar augstu efektivitāti

Purist izmanto sertificētu H klases augstas efektivitātes filtrēšanas sistēmu, kas efektīvi izņem no gaisa līdz 99,995% daļiņu (PM10, PM2,5 un PM1), vīrusus, baktērijas un ziedputekšņus. Šis ir viens no augstākajiem filtrēšanas līmeņiem, kas pieejams šodien, un sertificēts atbilstoši Eiropas standartam EN 1822: 2019. Ierīce ir ideāli piemērota tiem, kuri cieš no alerģijām, un to izmanto arī gaisa apstrādei apstākļos, kur nepieciešama augsta sterilitāte, piemēram, darba zālēs farmācijas un elektronikas rūpniecībai, kā arī laboratorijās un slimnīcās. Pateicoties augstas efektivitātes filtram, The Purist nodrošina higiēniskākas un tīrākas virsmas 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.

#### 2. FOTOKATALĪZE - ZAĻĀ JAU DABĀ PASTĀVOŠĀ TEHNOĻĪJA

Kā tas darbojas: Gaisa attīrītāja tehnoloģija Purist izmanto tos pašus procesus, kurus augi izmanto, lai hlorofila fotosintēzes ceļā pārveidotu oglekļa dioksīdu par skābekli. Mēs nevaram redzēt dabisko oksidēšanās procesu ar neapbruņotu aci, bet Purist attīrītājs ir aizņēmis visu diennakti, tieši tā, kā tas notiek dabā. Elektroni tiek atbrīvoti no titāna dioksīda (TiO2) katalizatora virsmas, kad tas tiek pakļauts UV gaismai. Šie elektroni mijiedarbojas ar gaisa molekulām gaisā, sadalot tos ļoti reaģējošos hidroksilradikāļos (OH), tas ir, neitrālos (neuzlādētos) hidroksīda jonu (OH) veidos. Šie hidroksilradikāļi uzbrūk lielākajām piesārņojošajām organiskajām (uz oglekļa bāzes) molekulām, pārtraucot to ķīmiskās saites un pārvēršot tās par nekaitīgām vielām, piemēram, oglekļa dioksīdu un ūdeni (CO2 + H2O). Purist gaisa attīrītāja tehnoloģijā tiek izmantoti tie paši procesi, kurus augi izmanto, pārveidojot oglekļa dioksīdu skābeklī, izmantojot hlorofila fotosintēzi. Fotokatalītisko procesu Japānā atklāja Akira Fujishima 1972. gadā. Pēc tam NASA izstrādāja to lietošanai vietās, kur sterilas vides uzturēšana bija vissvarīgākā, un pēc tam to tālāk attīstīja simtiem universitāšu, kā arī valsts un privātu pētījumu centru. Tā ir droša sistēma, lai apkarotu piesārņojumu, kas atrodas slēgtā vidē. The Purist izmantotā tehnoloģija ir visu šo pētījumu un attīstības pētījumu kulminācija.



#### leguvumi cilvēkiem

- uzlabo elpošanas funkciju
- samazina baktēriju un vīrusu slimību izplatīšanos gaisā
- samazina migrēnas risku, ko izraisa slēgta vide
- samazina sirds un asinsvadu un elpošanas ceļu slimību risku

#### leguvumi iekštelpu videi

- novērš mikroorganismus un samazina to izplatīšanos
- novērš smakas, neizmantojot ķīmiskas vielas
- novērš pelējuma sporas no gaisa
- iznīcina vidē esošos un radītos ķīmiskos piesārņotājus (GOS)
- novērš piesārņojošās mikrodaļiņas
- samazina putekļu uzkrāšanās ātrumu uz grīdām un mēbelēm
- nodrošina tūlītēju tīrības un uzlabotas labsajūtas uztveri
- nulles ietekme uz vidi

Ierīce darbojas 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā, garantējot uzlabotu gaisa kvalitāti telpās.

## The Purist

### Fotokatalītiskais gaisa attīrītājs

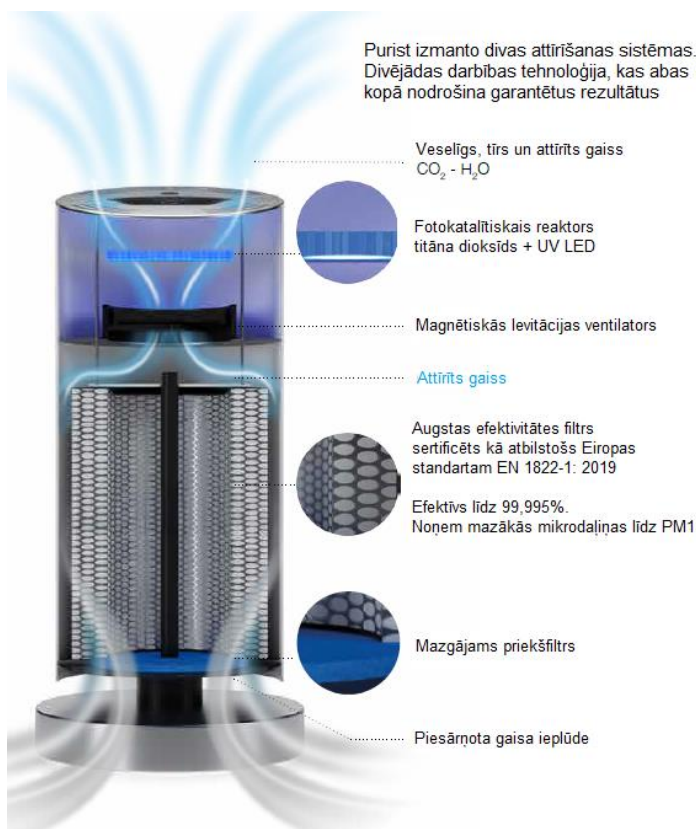
Ierīces pamatnē tiek iesūkts piesārņots gaiss, un no augšas tiek atbrīvots attīrīts gaiss.

Elektroniskais filtrs, kas atrodas iekšējā kamerā, ražo hidroksilus, kas savukārt no gaisa plūsmas noņem:

- vīrusus
- baktērijas un sliktu aromātu
- pelējumu
- ķīmiskos šķīdinātājus
- formaldehīdu
- oglekļa monoksīdu
- ziedputekšņus un alergēnus
- citas piesārņojošās daļiņas



Pieejams ar pamatnes kolonnu melnā, tērauda vai baltā krāsā.



Purist izmēri:	Pamatne: Ø 240 mm Struktūra: Ø 204 mm Augstums: h 470 mm
Izmēri ar kolonnu:	Pamatne: Ø 300 mm Struktūra: Ø 204 mm Augstums: h 890 mm
Svars:	7,4 kg bez kolonnas - 15,7 kg ar kolonnu
Materiāli:	Nerūsējošais tērauds
Barošanas avots:	12 Vdc - 2,5 A
Barošanas avots:	100-240 Vac
Ventilators:	4 ātrumi
Filtrs:	H13 sērija (H14 pēc pieprasījuma)
Papildu sanitārijas tehnoloģija:	fotokatalītiskais reaktors (UV LED + TiO2)
Filtrs:	Mazgājams
Enerģijas patēriņš:	30 vati
Ventilatora jauda:	320 m3 / h
Filtrētā gaisa tilpums:	+/- 100 m3 / h

Kods	Produkts	Cena EUR bez PVN
PSW, PSB, PSX	Fotokatalītiskais gaisa attīrītājs The Purist ar filtru HEPA – H13	1285.00
PSCW, PSCB, PSCX	Stativs kolonna ar fotosintēzi	566.00
PSA1	HEPA - H13 filtrs	99.00
PSA2	HEPA – H14 filtrs	111.00



## ASPI-JET 25

### Aerosolu un spreju aspirators

Labi darbojas kā aerosola un spreja savācējs.

Viegli regulējama šarnīra roka, divi dažādi gala elementi - kapuces un teknes formas - un pārvietojamie ratiņi ļauj ierīci izmantot jebkurā darba stāvoklī un ātri pārvietot to no viena zobārsta krēsla uz citu.

Ierīce aprīkota ar:

- Unit Jet 75 atsūkšanas motoru
- tvertni šķidrumu savākšanai
- regulējamu, rotējošu atsūkšanas roku
- HEPA 14 antibakteriālo filtru
- kapuces un teknes formas uzgaļiem

Kapuces uzgalis ir fizisks aizsargs, ko var ievietot starp pacientu un ārstu, un tas evakuē gaisā emitēto aerosolu, pat vismazākās tā daļiņas.

Teknes formas uzgalis ir aprīkots ar ātrgaitas ekstrakciju; un, ņemot vērā tā mazo izmēru, to var novietot 4-5 cm attālumā no pacienta mutes. Tas nodrošina aizsardzību ne tikai pret smalka aerosola, bet arī pret spreja izplatīšanos gaisā.

Atšķirībā no kapuces formas uzgaļa, teknes formas uzgalis ir efektīvs arī spreja savākšanai, kas neiztvaiko tik ātri kā aerosols.

Aerosols un sprejs, kas savākts, iet caur šarnīra roku, tad caur Aspi Jet 25 uz mini separatoru, kur šķidrumi tiek atdalīti un savākti. Gaiss iet caur filtru, kas izgatavots no slāņiem, kas pārklājas: pirmais ar aktīvo ogli, kas absorbē gāzes, lai novērstu nepatīkamus aromātus, un otrs ir absolūtais antibakteriālais filtrs HEPA (augstas efektivitātes gaisa filtrs), H14 klase (augstākā efektivitātes klase), kas atbilst EN 1822 standartam, Arī lokšņu metāla krāsai ir antibakteriālas īpašības.



Kods	Produkts	Cena EUR bez PVN
010150	Aerosolu un spreju aspirators Aspi-Jet 25	1700.00



## VIP VIRUS

### Baktericīdais recirkulators

Baktericīds gaisa dezinfektors, kas paredzēts nepārtrauktam darbam, samazinot tādu mikroorganismu kā vīrusu, mikrobu, sēnīšu sporu u.c. koncentrāciju gaisā. Gaismeklis ir aprīkots ar mehānisko filtru un darba laika skaitītāju.

Drīkst izmantot cilvēku klātbūtnē.

Uzstādīšana: Griestu montāža, sienas montāža, piekārtā  
Izmēri: garums 1090 x platums 135 x augstums 55 mm  
Ieteicamais telpas tilpums: 20-40 m<sup>3</sup>  
Ieteicamā telpas platība (griestiem 2,5 m): 15 m<sup>2</sup>  
Gaisa caurplūdes jauda: 38 m<sup>3</sup>/stundā  
Spuldžu darbības ilgums: 8000 stundu  
Spuldzes: 2x15W  
Garantija: 24 mēneši



Kods	Produkts	Cena EUR bez PVN
PX2083111	Baktericīdais recirkulators VIP VIRUS	247.11

## NEXA PROLUX G® 30WA

### Baktericīdais recirkulators

NEXA - augsta kvalitāte, lielisks dizains, rūpes katrā detaļā!  
Ultravioletais dezinfektors deaktivizē un iznīcina mikroorganismus gaisā (vīrusi, baktērijas, rauga sporas, sēnīšu sporas). Var strādāt nepārtraukti. Neizdala ozonu. Pilna aizsardzība pret UV-C starojumu.

Drīkst izmantot cilvēku klātbūtnē.

Bez putekļu filtriem. Korpuss izgatavots no augstas kvalitātes alumīnija.

Uzstādīšana: Griestu montāža, sienas montāža. Statīvs uz riteņiem (augstums 1,2 m, svars 4,2 kg) par papildus maksu. Viens ritenis ar fiksēšanu.

Izmēri (korpuss): garums 821 x platums 165 x augstums 70 mm  
Maksimālais telpas tilpums: 100 m<sup>3</sup>  
Ieteicamā telpas platība (griestiem 2,5 m): 40 m<sup>2</sup>  
Gaisa caurplūdes jauda: 50-70 m<sup>3</sup>/stundā  
Spuldžu darbības ilgums: 18000 stundu  
Spuldzes: 1x30W  
Kopējā spuldžu jauda 30 W  
Garantija: 24 mēneši  
Trokšņa līmenis 27,4 dB  
Svars 3,4 kg



Kods	Produkts	Cena EUR bez PVN
PROLUX G30WA	Baktericīdais recirkulators Prolux G 30WA	304.96
PROLUX GM30WA	Baktericīdais recirkulators Prolux G 30WA ar mobilo statīvu	379.34
PROLUX G 30WAPH01	Baktericīdais recirkulators Prolux G 30WA ar stundu skaitītāju	420.00

## PLAY UV

### UV-C + jonizācija

#### Sanitārija atbilstoši dabai

Dabā esošais gaiss tiek attīrīts no pelējuma, baktērijām un vīrusiem, pateicoties saules, vēja un jūru kustības radīto jonu aktīvai darbībai. Vidēji kalnos ir koncentrācija 15 000 jonu / cm<sup>3</sup>, jūrā 50 000 jonu / cm<sup>3</sup>, savukārt mājās vērtība ir krasi samazināta līdz mazāk nekā 100 joniem / cm<sup>3</sup>.

Pateicoties bipolāro jonu ģenerēšanas tehnoloģijas ieviešanai, Play UV apvieno apgaismojuma pieredzi ar vides sanitāriju, izveidojot jaunu produkta koncepciju, kas izveidota uzstādīšanai mājās, birojos vai slēgtā vidē, kur nepieciešams uzlabot gaisa kvalitāti.

**PLAY / UV** ir apgaismojuma ķermenis ar minimālu un daudzpusīgu dizainu, kas veic pastāvīgu sanitārijas darbību, izmantojot UV-C baktericīdās lampas kopā ar bipolāro jonu ģeneratoru.

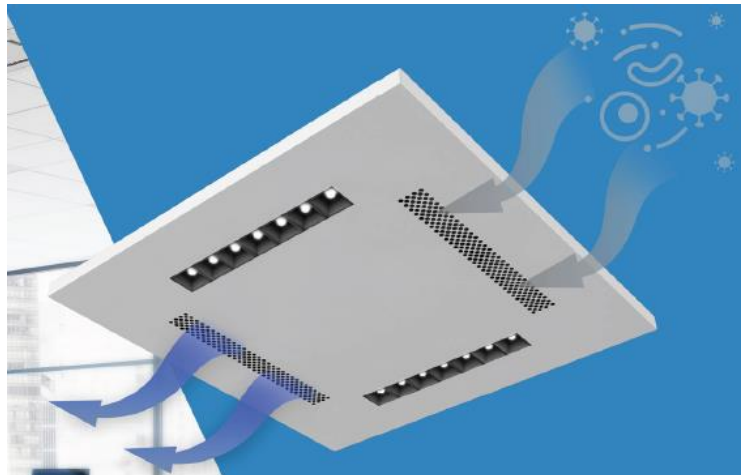
Sanitārijas ierīce ir integrēta ierīces iekšpusē, un tā ļauj tai nepārtraukti darboties arī cilvēku klātbūtnē, aizsargājot viņu veselību.

Gaismeklis ir veidots tā, lai padarītu darba vidi veselīgāku, un ir piemērots integrētai uzstādīšanai piekaramajos griestos vai pie griestiem ar stiprinājumiem, lai aizstātu vai papildinātu esošās apgaismes ierīces.

#### Sanitārijas sistēma ietver UV-C staru baktericīdo iedarbību, kam ir destruktīva ietekme uz vīrusu, baktēriju un pelējumu DNS, un ar aukstu plazmas jonu attīrīšanas darbību.

Bipolāro jonu radīšanas tehnoloģija ar aukstu plazmu ļauj ražot tādus pašus dabā radītus pozitīvos un negatīvos jonus, nodrošinot sanitārijas darbību, padarot gaisu vidē, kurā mēs dzīvojam un strādājam, veselīgāku. **Pozitīvo un negatīvo jonu ģenerēšana izraisa dabiskas ķīmiskas reakcijas, iznīcinot vīrusu un baktēriju olbaltumvielu struktūru, efektīvi padarot tās nekaitīgas un oksidējot gaisā esošos gaistošos organiskos savienojumus (GOS).** Tādā veidā tiek monitorēta gan vīrusu, mikrobu un baktēriju augšana konkrētajā zonā, gan GOS saturs gaisā.

Apvienojot bipolārā jonu ģenerators un UV-C staru iedarbību, tiek palielināta gaisa attīrīšanas un sanitārijas procesa efektivitāte.



Kods	Produkts	Cena EUR bez PVN
178900005	Gaismeklis ar UV-C un jonu ģeneratoru PLAY UV	525.00

Stiprinājuma veids	Iebūvēts Griestu vai piekarināts (stiprinājumi nav iekļauti)
Korpuss	Balta tērauda loksne
Savienojumi	Iekļauts elektroniskais LED draiveris (ON / OFF) LED DALI standarta digitālais regulējams elektroniskais draiveris, iekļauts Elektroniskais balasts EEI = A2, 220-240V 50-60Hz, siltā iedarbināšana
Sanitārija	Dubultās dezinficēšanas tehnoloģija: UV-C STARI vīrusu un baktēriju iznīcināšanai BIPOLĀRAIS JONU ĢENERATORS smakas kontrolei un GOS novēršanai
Jauda	16 W LED, sanitārijai 10W
Krāsu temperatūra	3000K (2288lm) 4000K (2384lm)
Avotu ilgums	LED 50.000 stundas L80/F10, sanitārija 11.000 stundas
Izmēri (mm)	595 x 595 x 23
Optimālais telpas tilpums sanitārijai	Līdz 80 m <sup>3</sup>
Apstāšanās režīms	Ierīci var darbināt arī cilvēku klātbūtnē



## CLEVO

### Uzgaļu un instrumentu UV ātrās dezinfekcijas ierīce

#### Instrumentu dezinfekcija tikai 15 sekunžu laikā!

Paredzēta uzgaļu, zobakmens noņēmēju, intraorālo kameru un dažādu citu instrumentu dezinfekcijai

Ultravioletie stari apstrādā visu instrumenta virsmu

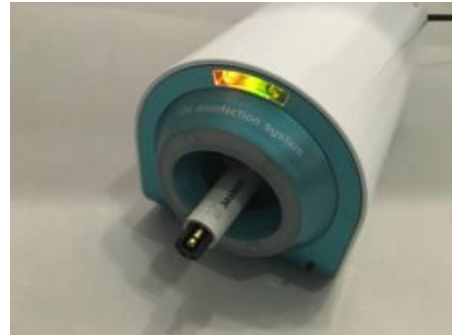
Iznīcina 99.9% patogēno baktēriju

Iebūvēts aromterapijas modulis ar 100% tīru dabīgu augu ekstrakta aromātu

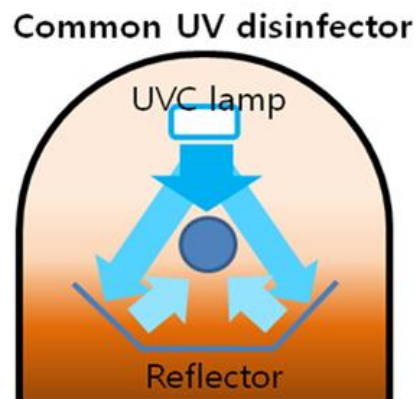
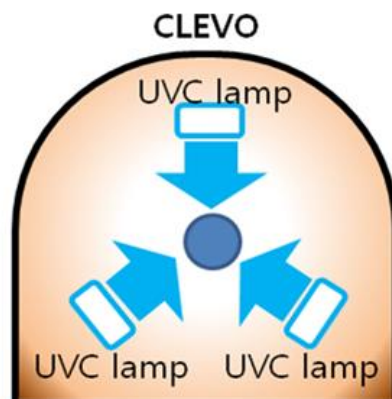
- Spēcīga UVC emisija ( $69548\mu\text{W sek./cm}^2$ ) ātrai dezinfekcijai
- $6600\mu\text{W.s /cm}^2$  UVC enerģija, kas nepieciešama 99,9% gripas vīrusa iznīcināšanai
- Spēcīga germicīda iedarbība, kas spēj inaktivēt plašu mikroorganismu spektru (vīrusi, baktērijas, vienšūņi utt.)
- Piemērota medicīnas ierīču dezinfekcijai
- Viegli lietojama un taupa laiku
- Medicīniskā ierīce ir EC sertificēta
- Kompakts izmērs zobu un ķirurģisko instrumentu dezinfekcijai



Kods	Produkts	Cena EUR bez PVN
Clevo	Uzgaļu un instrumentu UV ātrās dezinfekcijas ierīce Clevo	376.03



Instrumenta automātiska noteikšana – nav START/STOP pogu



Trīs virzienu tieša UVC dezinfekcija ar 3 lampām (nav atstarotāja, nav UV enerģijas samazināšanās!)

## ORMA

AUTOMĀTISKS BAHILU  
UZVILKŠANAS APARĀTS

Jebkurā iestādē, un vēl jo vairāk jebkurā ārstniecības iestādē arvien aktuālāks kļūst jautājums par telpu **tīrību un higiēnu**. Tīras grīdas un samazinātu infekciju pārnēsāšanas risku nodrošinās **BAHILU APARĀTS**, kas automātiski izveido PVC plēvi ap klientu/pacientu apaviem tikai dažās sekundēs, novēršot telpu piesārņošanu.

**Automātiskā bahilu aparāta priekšrocības:**

- **Ātrums un ērtums** - bahilu uzvilkšana tikai 10 sekundēs; ar šo aparātu bahilu uzvilkšana vairs nesagādā problēmas ne vecāka gada gājuma cilvēkiem, ne grūtniecēm, ne cilvēkiem ar īpašām vajadzībām, jo nav nepieciešams pieliekties un izmantot rokas bahilu uzvilkšanai.
- **Ērts personālam**, kam jāmaina PVC plēves rullī. Rullī ievietošana prasa tikai 30 sekundes.
- **Ekonomisks** – PVC plēves bahilas ir ekonomiskākas un izturīgākas par ierastajām bahilām.
- **Liela kapacitāte** - no viena pvc rullī var izveidot 500 bahilu pārus. Ar vienu rullī pietiek ~ 3 mēnešiem (ja vidējais klientu skaits ir apmēram 8 cilvēki dienā).
- Atliek tikai ielikt apauto kāju un aparāts pats uzvilks bahilas uz Jūsu apaviem!



Kods	Produkts	Cena EUR bez PVN
2900S	Automātiskais bahilu uzvilkšanas aparāts ORMA	1322.31
2910S	Statīvs aparātam ORMA	123.97
XT-46C	Automātiskais bahilu uzvilkšanas aparāts XT-46C	991.74

