

## **Nowy samochodowy oczyszczacz powietrza Philips GoPure Style GP5611**

*Eliminuje ponad 99,9% bakterii i wirusów unoszących się w powietrzu  
za pomocą intensywnego światła UV-C*

**Suresnes, Francja – 17 maja 2021 r.** – Pandemia Covid spowodowała zwrócenie szczególnej uwagi na kwestie czystości powietrza oraz chorób układu oddechowego. Nasze systemy filtracyjne zostały zaprojektowane w taki sposób, aby filtrować cząstki nawet mniejsze niż wirusy.<sup>1</sup> Kompaktowe i stylowe urządzenie GoPure GP5611 pomaga zmniejszyć ryzyko przenoszenia drogą powietrzną koronawirusów oraz wirusa ludzkiej grypy. W bardzo krótkim czasie wychwytuje i w bezpieczny sposób eliminuje 99,99% mikroorganizmów za pomocą światła UV-C.<sup>2</sup> Wyposażony w trzy zaawansowane technologie — diody LED UV-C, wkład HESAMax oraz filtr SaniFilter Plus — oczyszczacz wychwytuje toksyczne substancje chemiczne i szybko usuwa szkodliwe bakterie i wirusy, dzięki czemu pasażerowie samochodu oddychają oczyszczonym powietrzem.

### **Światło ultrafioletowe jest od dawna wykorzystywane jako sterylizator**

Światło UV-C, zwykle pochłaniane przez atmosferę, ma krótką, bardziej energetyczną długość fali, która jest w stanie zniszczyć materiał genetyczny. Światło to niszczy wiązania molekularne, które łączą DNA, dzięki czemu jest bardzo skuteczne w eliminowaniu bakterii i wirusów.

Światło UV-C jest wykorzystywane do sterylizacji od dekad, m.in. w szpitalach, fabrykach, sektorze transportu i nie tylko. Stanowi ono również istotny element procesu uzdatniania wody pitnej. Dziś jest wykorzystywane do oczyszczania powietrza w samochodach.

*„Skuteczny system oczyszczania powietrza GoPure GP5611 wykorzystuje światło ultrafioletowe i zaawansowane filtry, aby wyeliminować 99,99% niebezpiecznych wirusów i bakterii w czasie kilku minut, dzięki czemu zwiększa się bezpieczeństwo podróży samochodem”,<sup>3 4</sup> mówi Mark Bülow, starszy kierownik ds. produktu w regionie EMEA w Lumileds.*

---

<sup>1</sup> Skuteczność usuwania cząsteczek przez SaniFilter Plus przetestowana w laboratorium IUTA w Niemczech w 2020 r.; rozmiary wirusów i bakterii opublikowane w Raporcie z oceny ryzyka mikrobiologicznego Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) w 2008 roku wynoszą ponad 0,004 µm. W zależności od środowiska użytkownika rzeczywista wydajność produktu może odbiegać od raportów z przeprowadzonych testów.

<sup>2</sup> Przetestowano na Sars-CoV-2 (wirusie wywołującym COVID-19) w laboratorium KR Biotech w 2020 r. poprzez skierowanie światła UV wytworzonego przez diodę LED UV-C (ULM3) na wirusa znajdującego się w szalce Petriego. Test wykazał „działanie wirusobójcze na poziomie 99,683%, 99,990% i 99,993% odpowiednio przez 5, 10 i 30 minut przy odległości wynoszącej 2 cm”. Testy światła UV oraz oczyszczacza powietrza przebiegały niezależnie od siebie. Na wydajność może mieć wpływ środowisko użytkownika. Światło UV wewnątrz samochodowego oczyszczacza powietrza GoPure działa na wirusy zatrzymane na filtrze. Oczyszczacz powietrza sam w sobie nie chroni przed Covid-19, ale może być jednym z elementów ochrony (US Environmental Protection Agency).

<sup>3</sup> Id. (2)

<sup>4</sup> Oczyszczacz powietrza sam w sobie nie chroni przed Covid-19, ale może być elementem ochrony (US Environmental Protection Agency).

## **Wykorzystanie właściwości światła UV-C do eliminowania mikroorganizmów**

Bakterie i wirusy przechodzące przez urządzenie Philips GoPure GP5611 są wychwytywane przez filtr HEPA i poddawane działaniu promieni UV-C. Ta silna wiązka przenika i niszczy DNA oraz RNA mikroorganizmów, uniemożliwiając im namnażanie. Efekt? Eliminuje ponad 99,99% wirusów<sup>5</sup>. Aby chronić użytkowników przed działaniem promieni UV-C, proces ten odbywa się w bezpieczny sposób wewnątrz urządzenia<sup>6</sup>.

W przypadku tradycyjnych lamp UV, które nie wykorzystują diod LED, proces eliminacji mikroorganizmów może przebiegać dłużej, co nie jest zbyt praktyczne podczas krótkich podróży samochodem. Ponieważ urządzenie Philips GoPure 5611 usuwa bakterie i wirusy w ciągu kilku minut, pasażerowie mogą oddychać bezpiecznym powietrzem podczas każdej podróży.

*„Ludzie obawiają się przebywania w zamkniętej przestrzeni pojazdu ze względu na ciągłe zagrożenie związane z koronawirusem. Ponieważ urządzenie Philips GoPure GP5611 zapewnia ochronę, eliminując bakterie i wirusy, zarówno rodzinne, jak i służbowe podróże samochodem znów mogą być bezpieczne”.*<sup>7 8</sup> – dodaje Bülow.

## **Wkład HESAMax usuwa z powietrza szkodliwe substancje chemiczne**

Urządzenie Philips GoPure GP5611 jest wyposażone we wkład HESAMax o podwójnej mocy, przeznaczony do usuwania z samochodu nieprzyjemnych zapachów oraz substancji chemicznych, takich jak formaldehyd, toluen oraz lotne związki organiczne. Wkład ten zawiera dwa rodzaje materiału HESA i bardzo wydajnie neutralizuje nawet małe cząsteczki chemiczne.<sup>9</sup> Białe koraliki zawierają aktywny enzym białkowy, który powoduje zasysanie formaldehydu z powietrza, a następnie jego rozkład i bezpieczne zamknięcie we wkładzie filtra. Czarne koraliki, wykonane z najwyższej jakości węgla, poprawiającego wydajność i zwiększającego zdolności absorpcyjne, aktywnie pochłaniają nieprzyjemne zapachy.

Materiały te umożliwiają wychwycenie przez filtr szkodliwych cząstek bez konieczności aktywnego przepływu powietrza. Wkład HESAMax działa 24 godziny na dobę, nawet wtedy, gdy urządzenie jest wyłączone. Po włączeniu urządzenia i pojawieniu się aktywnego przepływu powietrza, prędkość oczyszczania zwiększa się.

## **Wyposażony w filtr antybakteryjny SaniFilter Plus**

Oprócz możliwości eliminowania drobnoustrojów za pomocą światła UV-C, urządzenie Philips GoPure GP5611 jest również wyposażone w zaawansowany filtr SaniFilter Plus. Filtr ten posiada

---

<sup>5</sup> Id. (2)

<sup>6</sup> Niezależne testy urządzenia wykazały brak niepożądanego przenikania.

<sup>7</sup> Oczyszczacz powietrza sam w sobie nie chroni przed Covid-19, ale może być elementem ochrony (US Environmental Protection Agency).

<sup>8</sup> Id. (2)

<sup>9</sup> Przetestowano w niezależnym laboratorium zgodnie z normą QB/T2761-2006, materiał HESA bez aktywnego przepływu powietrza, na podstawie wskaźnika usuwania gazu w ciągu 24 godzin. Wydajność porównano do zwykłego materiału filtrującego z węglem aktywnym o tej samej wadze. Test porównawczy przeprowadzony w wewnętrznym laboratorium testowym.

specjalną warstwę antybakteryjną, która hamuje rozwój mikroorganizmów i innych substancji zanieczyszczających powietrze. Zatrzymuje to recyrkulację drobnoustrojów w powietrzu i zmniejsza prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się bakterii lub wirusów atakujących układ oddechowy.

Większość filtrów nie jest w stanie wychwycić cząsteczek bakterii i wirusów, które są znacznie mniejsze niż spaliny takie jak podtlenek azotu. Filtr SaniFilter Plus wychwytytuje 99,9% bardzo drobnych cząsteczek unoszących się w powietrzu wewnątrz samochodu, mierzących nawet 0,004  $\mu\text{m}$ , w tym wirusy i bakterie.<sup>10</sup>

### **Seria Style: doskonale zaprojektowane, działające automatycznie oraz łatwe w utrzymaniu**

Ponieważ kierowcy muszą skupić się na drodze, urządzenie Philips GoPure GP5611 działa automatycznie, uruchamiając się i wyłączając wraz z silnikiem. Jest ono również bardzo łatwe w instalacji. Urządzenie podłącza się do źródła zasilania w samochodzie za pomocą dowolnego gniazda USB, a ponadto pasuje ono do standardowych uchwytów na kubki.

Nie wymaga także częstej konserwacji. Diody LED tworzące wiązkę światła UV-C działają znacznie dłużej niż tradycyjne żarówki UV. JWKład HESAMax pochłania 30 razy więcej substancji chemicznych niż tradycyjne filtry węglowe, dzięki czemu żywotność filtra jest znacznie dłuższa.<sup>11</sup> Wymiana filtra SaniFilter Plus wymagana jest tylko raz w roku przy czym jest to czynność niezwykle prosta.

Jest też inny powód, dla którego kierowcy kupują Philips GoPure GP5611: świetnie wygląda w ich samochodzie!

Więcej informacji znajdziesz na stronie: [philips.com/gopure](http://philips.com/gopure)

### **Słowniczek**

**$\mu\text{m}$** : mikrometr,  $1 \times 10^{-6}$  metra, lub jedna milionowa część metra

**DNA**: kwas deoksyrybonukleinowy, cząsteczka zawierająca kod genetyczny organizmów

**HEPA**: High Efficiency Particulate Air

**HESA**: High Efficiency Sorbent Agent

**LED**: Dioda LED

**RNA**: Kwas rybonukleinowy, cząsteczka polimeryczna biorąca udział w pełnieniu rozmaitych funkcji biologicznych, m.in. w kodowaniu, dekodowaniu, ekspresji genów oraz jej regulacji.

**TVOC**: Lotne związki organiczne

**USB**: Uniwersalna magistrala szeregową

**UV-C**: Światło ultrafioletowe o długości fali wynoszącej od 200 do 280 nanometrów

---

<sup>10</sup> Id. (1)

<sup>11</sup> Id. (1)



Firma Lumileds jest czołowym dostawcą rozwiązań oświetleniowych dla branży motoryzacyjnej oraz licencjonowanym użytkownikiem marki Philips – obejmującej źródła światła i akcesoria samochodowe. Firma Philips już od ponad 100 lat jest znana w branży motoryzacyjnej z zaawansowanych technologicznie rozwiązań w zakresie oświetlenia samochodowego.

### **Informacje o firmie Lumileds**

Firma Lumileds jest globalnym liderem w dziedzinie produkcji nowatorskich rozwiązań oświetleniowych przeznaczonych dla odbiorców z branży motoryzacyjnej, telefonii komórkowej, oświetleniowej i Internetu przedmiotów. Firma zatrudnia obecnie ponad 7000 osób w ponad 30 krajach na całym świecie. Lumileds aktywnie współpracuje ze swoimi klientami, aby nieustannie przesuwać granice możliwości swoich rozwiązań.

Więcej informacji na temat naszej oferty można znaleźć na stronie [lumileds.com](http://lumileds.com).

### **Aby uzyskać dodatkowe informacje, prosimy o kontakt z:**

#### **Janine Dietz**

EMEA Marcom Manager dla rynku wtórnego

Lumileds

Tel: + 33 (0)7 50 67 97 43

E-mail: [janine.dietz@lumileds.com](mailto:janine.dietz@lumileds.com)