

Lampy LED UV od Gree są całkowicie bezpieczne, a w dodatku efektywnie usuwają wirusy, pleśń, grzyby i drobnoustroje znajdujące się w powietrzu. Jest to akcesorium kompatybilne z wieloma klimatyzatorami marki Gree, zarówno ściennymi, kasetonowymi, jak i kanałowymi. Dzięki niemu powietrze przepływające przez klimatyzator zostaje skutecznie oczyszczone, między innymi z formaldehydu, pleśni, niepożądanych zapachów czy mikroorganizmów. Warto pamiętać, że w trakcie aktywnej pracy lamp LED UV, osoby z nich korzystające, mogą swobodnie poruszać się i przebywać w pomieszczeniu, co w żaden sposób nie koliduje z efektywnością działania lamp.

Światło UV – co powinniśmy wiedzieć

Wyróżniamy 3 rodzaje pasm światła ultrafioletowego, różniących się długością fal, a więc i ilością przekazywanej energii.

- UV-A – stanowi około 97 proc. „promieni słonecznych” docierających do Ziemi (długość fali: 315–390 nm)
- UV-B – jest niemal w całości pochłaniane przez atmosferę, ale jego niewielka część dociera także do powierzchni Ziemi
- UV-C – całkowicie jest pochłaniany przez atmosferę i posiada najmniejszy zakres promieniowania

Wszystkie zestawy lamp LED UV w ofercie Gree składają się z 10 diód LED o różnych długościach fali (UV-A -8 szt., oraz UV-C -2 szt.). Żywotność lamp podana przez producenta to odpowiednio 50 000 i 10 000 h. Energia dostarczana przez UV-C może zmieniać DNA komórek. Jest to widoczne, na przykład podczas opalania skóry na ostrym słońcu. Czerwone i piekące plamy to właśnie efekt zmian DNA komórek skóry. Podobnie światło UV jest w stanie przerwać łańcuch DNA bakterii i wirusów, prowadząc do dezaktywacji szkodliwego mikroorganizmu. Promieniowanie UV-C niszczy bakterie, wirusy, pleśnie, grzyby oraz wszelkie inne drobnoustroje. Wystarczy tylko, że znajdą się one w zasięgu bezpośredniego działania promieni emitowanych przez lampy. Kwasy nukleinowe i białka mikroorganizmów, bakterii,

grzybów a także osłony lipidowe wirusów są szczególnie wrażliwe na działanie światła o długości fali w zakresie 100-280 nm.

Filtr fotokatalityczny, który dołączony jest do zestawu lamp LED UV od Gree, powoduje, że padające na niego światło UV uwalnia reakcje fotokatalityczną. To z kolei powoduje bezwzględną eliminację drobnoustrojów znajdujących się w powietrzu.



Działanie filtra fotokatalitycznego opiera się na reakcjach chemicznych inicjowanych światłem prowadzących do wytwarzania na jego powierzchni silnie utleniających czynników takich jak nadtlenek wodoru, tlen singletowy czy rodnik hydroksylowy. Substancje te rozkładają zanieczyszczenia organiczne do substancji nieszkodliwych – dwutlenku węgla i wody i przyspieszają tym samym usuwanie bakterii, wirusów, pleśni i grzybów. Jak wynika z badań

przeprowadzonych przez producenta skuteczność eliminacji bakterii wynosi nawet 99,95% (badanie dla bakterii gronkowca).

Osoby korzystające z urządzenia zawierającego lampy LED UV mogą swobodnie przebywać w pomieszczeniu podczas ich działania. Należy jednak pamiętać, aby zamontować je zgodnie z instrukcją producenta. Powinny być skierowane tylko i wyłącznie na filtr i wymiennik. Lampy LED nakleja się na panel obudowy od wewnętrznej strony co powoduje naświetlanie głównie filtra przez który przepływa powietrze.

www.gree.pl