



Die UVnano™ Technologie, integriert in die neuen DUALCOOL Klimageräte, bietet durch Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus.

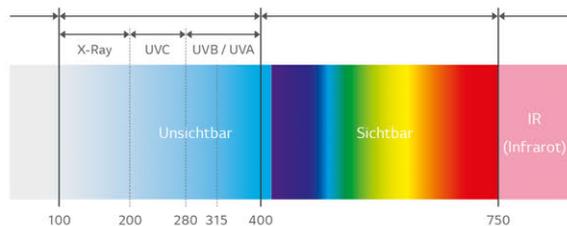
UVnano™ ist die neue Marke für die integrierte Technologie von LG Electronics, die in mehreren Bereichen von Weißware und Konsumelektronik eingesetzt wird.

Wie funktioniert UVnano™?

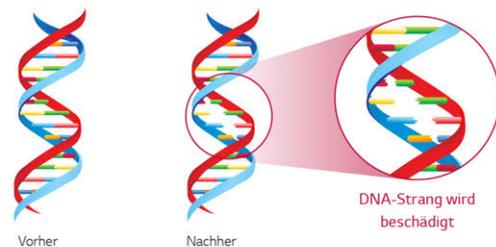
- Die UV-C-Bestrahlung wirkt auf die DNA und RNA zerstörend
- Eiweißverbindungen werden aufgebrochen und verklumpen
- Der Spektralbereich um 264 nm wirkt besonders keimtötend

DNA-Absorptionseffizienz nach Wellenlänge

Electromagnetic Spectrum and Types



Zerstörungskernsequenz (Kette)



Ultraviolettes Licht ist eine Form von Strahlung, die für das menschliche Auge nicht sichtbar ist. Es befindet sich in einem unsichtbaren Teil des „elektromagnetischen Spektrums“. Diese Strahlung wird in unserem Alltag von vielen Quellen abgegeben: Eine Glühbirne, ein Lagerfeuer, aber auch Sterne sind Beispiele für Quellen, die Strahlung abgeben.



Vorteil und Zertifizierung

Es sorgt für eine saubere Raumluft und schützt vor Keimen.

Testergebnis

Entfernt **99,9 %** der Bakterien im Innenraum des Geräts.*



Testbedingung

- Testmodell: S3NM12JL1GA(SJ), S3NM24K21GA(SK)
- Teststandard: ISO 20743:2007
- Getestete Bakterien: Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Klebsiella pneumoniae

* Der Test wurde durchgeführt, um die Desinfektion des Lüfters durch UV-LED zu demonstrieren. Dies bedeutet nicht, dass die von der Klimaanlage freigesetzte Luft zu 99,9% von Bakterien befreit ist. Unter dem Lüfter befinden sich 4 UV-LED-Leuchten, die etwa 95% der Oberfläche des Lüfters bedecken. Die Effizienz bei der Entfernung von Bakterien hängt vom Abstand zwischen dem Lüfter und den UV-LED-Lichtquellen ab. Der Test wurde durchgeführt, ohne dass das Außengerät angeschlossen war und somit wurden Auswirkungen des Kältemittelkreislaufs nicht berücksichtigt. Die Effizienz bei der Entfernung von Bakterien kann je nach den tatsächlichen Verwendungsbedingungen abweichen.