

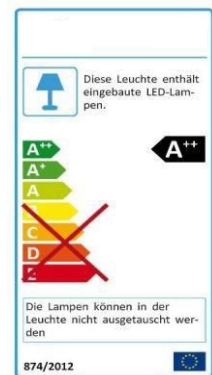
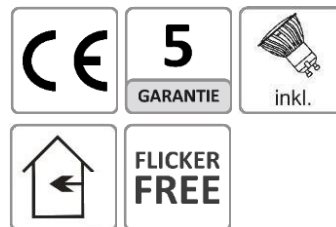
Photokatalytische LED-Panels

Produktspezifikation:

Länge in mm	600
Breite in mm	600
Höhe in mm	11
Nennspannung/Strom:	100-240V AC
Bemessungsleistung in Watt:	36
Farbtemperatur:	4000K
Abstrahlwinkel:	120°
Lumen	4300
CRI	>82
Umgebungstemperatur:	-20° - 40°
Betriebsstunden lt. Hersteller:	50.000
Schutzart:	IP40
Dimmbar:	Optional
Inkl. Leuchtmittel:	Ja



Erweiterte Produktspezifikationen:



Die Luftreinigung in 10 Stunden beträgt bei den 4000K Modellen ca. 66.000 Liter, bei 6000K 93.000 Liter (Gerechnet auf 1m³)

Berechnung der benötigten LED Panels pro Raum.

Tragen Sie hier die Abmessungen des Raumes ein.

Länge	Breite	Höhe			
20,0 m	5,0 m	3,0 m	m ²	m ³	Liter
			100,0 m ²	300,0 m ³	300.000 L
			Fläche	Raumluft	Raumluft

Besonders belasteter Raum ? Z.B. Raucherraum, Arzt Wartezimmer o.ä. ?

JA

Bitte Beleuchtungszeit pro Tag angeben:

18,0 h

Folgende Lampenmenge wird für den eingestellten Raum benötigt. In Abhängigkeit der Beleuchtungszeit.

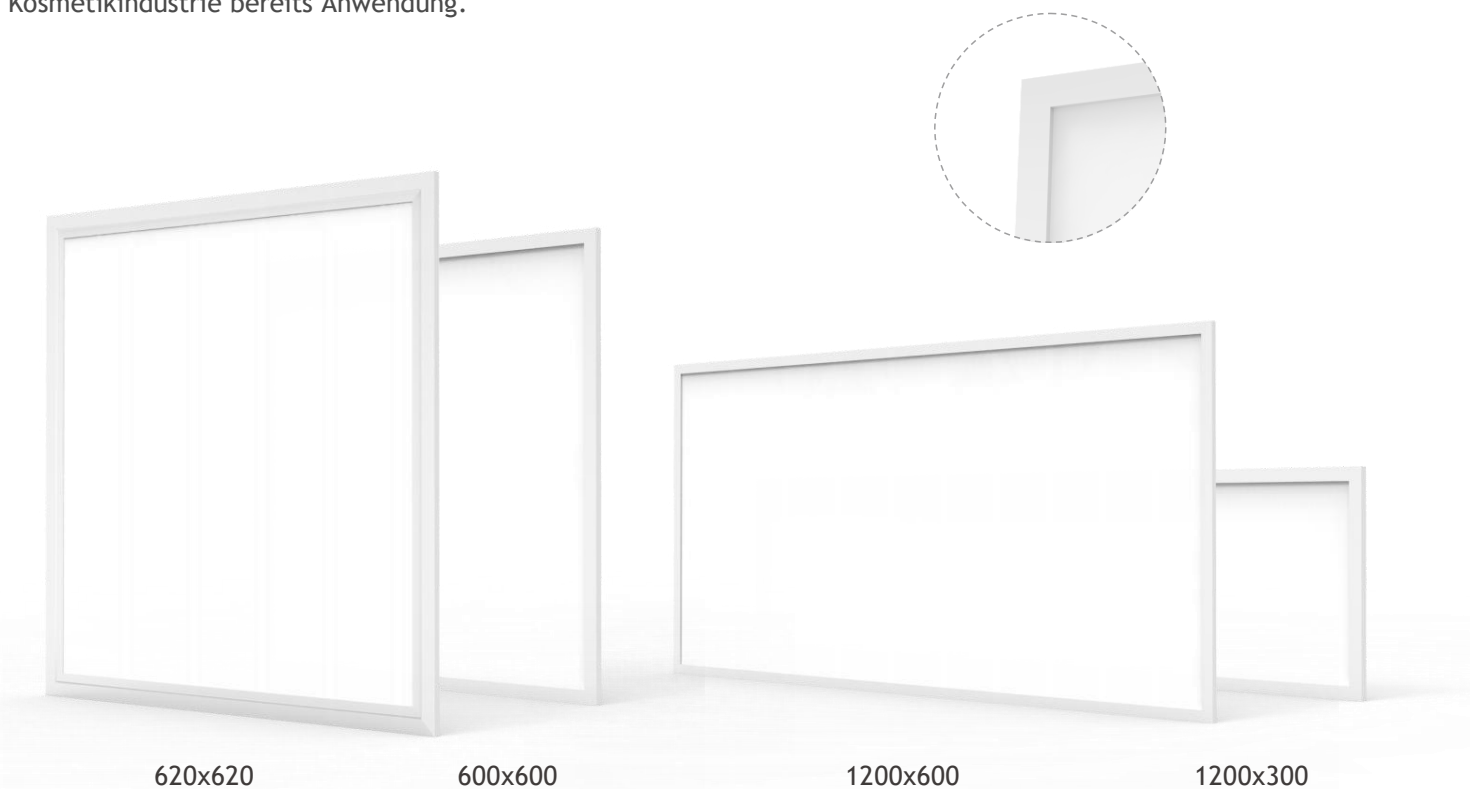
Name /Größe	min. Menge benötigt	Luftreinigung in Liter	Gesamt Leistung	Verbrauch kWh pro Tag	Gesamt Lichtleistung
PHL-3030-4K 295 x 295 mm	8 Stück	341.943 L	184 W	3,312 kWh	15.200 Lm
PHL-6060-4K 595 x 595 / 615 x 615 mm	3 Stück	302.400 L	135 W	2,430 kWh	10.800 Lm
PHL-12030-4K 1195 x 295 mm	3 Stück	350.400 L	180 W	3,240 kWh	13.800 Lm
PHL 12060-4K 1195 x 595 mm	2 Stück	345.600 L	140 W	2,520 kWh	10.800 Lm

Höchste Katalyse Wirkung = grün hinterlegt
Höchste Lichtleistung = gelb hinterlegt
Geringster Verbrauch auf Zeit = blau hinterlegt

LED-Panels mit luftreinigender Wirkung: Luftreinigung mit Licht

Diese innovativen LED-Panels verbinden effiziente energiesparende Beleuchtung mit hohen Anforderungen an Hygiene, saubere Luft und geringe Keimbelastung. Das Wirkungsprinzip basiert auf einer international anerkannten und in Deutschland wissenschaftlich akkreditierten Sterilisationsmethode, der sog. Photokatalyse.

Durch den Reinigungsvorgang werden schädliche, organischer Substanzen in der Luft eliminiert und es bleiben keinerlei gefährlichen Rückstände in der lebensnotwendigen Atemluft. Der photokatalytische Prozess ist nachgewiesenermaßen gesundheitsfördernd und findet in der Lebensmittelindustrie, der Medizin und der Kosmetikindustrie bereits Anwendung.



TECHNISCHE DATEN

Länge	Nennleistung	Farbtemperatur	Lebensdauer	Lumen	Umgebungstemperatur	Anschluss
600x600x11mm	36 Watt	NW (4000K) KW (5000K)	50.000 Std.	4300lm	-20° bis +40°	220-240V / 50-60Hz
620x620x11mm	36 Watt	NW (4000K) KW (5000K)	50.000 Std.	4300lm	-20° bis +40°	220-240V / 50-60Hz
1200x300x11mm	36 Watt	NW (4000K) KW (5000K)	50.000 Std.	4300lm	-20° bis +40°	220-240V / 50-60Hz
1200x600x11mm	60 Watt	NW (4000K) KW (5000K)	50.000 Std.	7200lm	-20° bis +40°	220-240V / 50-60Hz

Merkmale und Vorteile der Luftreinigung mit Licht

- Die LED-Panels entfalten eine breitbandige Sterilisationswirkung gegen nahezu alle Arten von Bakterien und Keimen
- Unsere Lichtinstallation baut Innenraum-Allergene ab, die nicht selten zu schweren Atemwegeerkrankungen führen
- Verringerung multiresistenter Keime (MRSA) in Krankenhäusern, Kliniken, Arzt- und Gesundheitspraxen u.a.
- Luftreinigende und geruchsneutralisierende Wirkung in Großraumbüros, Raucherräumen und Konferenzorten.
- Beseitigt unangenehme Gerüche und spart die Anschaffung teurer Luftreiniger oder Desinfektionsmittel ein
- Hohe Energieeinsparung im Vergleich zu Leuchtstoffröhren und anderen Beleuchtungssystemen
- Lange Lebensdauer mit deutscher Ingenieursqualität sowie nahezu wartungsfreier Dauerbetrieb
- Messbar geringerer Krankenstand bei Personal aufgrund der Prävention von Infektionskrankheiten
- Geringerer Einsatz von chemischen Desinfektionsmitteln erforderlich und dauerhaft reine Räume

Anwendungen antibakteriell wirkender LED-Panels:

Lagerräume,

mit empfindlichen Gütern speziell im Lebensmittelbereich oder medizinischer Produkte, die besonders anfällig für Keimbelastung sind.



Büros und Großraumarbeitsplätze,

wo ein hoher Krankenstand von Mitarbeitern oft auf gegenseitiger Interaktion beruht und Angestellte unter dem SICK Building Syndrom (SBS) leiden. Dort wird die schlechte Luft aktiv gereinigt und sorgt für durchdringend gesunde Raumluft.

Die Symptome des SBS und Ansteckung am Arbeitsplatz sind nachgewiesene Phänomene und stehen in einem direkten Zusammenhang mit dem Aufenthalt von Menschen in betroffenen Gebäuden. Sie nehmen über den Verlauf des Arbeitstages an Intensität zu und klingen erst Verlassen des Gebäudes wieder ab.

Luftreinigende LED-Panels tragen dazu bei, den Aufenthalt in Büros angenehmer zu gestalten und tragen dazu bei den Krankenständen von Mitarbeitern zu reduzieren und die Konzentration sowie Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter signifikant zu steigern.

Mit einem eingesparten Fehltag hat sich ein antibakterielles LED-Panel mathematisch bereits amortisiert!

Krankenhäuser,

in denen die Keimbelastung besonders hoch und problematisch ist. Multiresistente Krankenhauskeime (MRSA) verursachen zunehmend messbare Schwierigkeiten. Tödliche Keimbelastungen in Säuglingsstationen sorgten in der Vergangenheit für mancheinen Skandal. Dies führt zu einem erhöhten Aufwand bei der Verbesserung von Hygienestandards.

Die ANTI-MRSA LED-Panels bekämpfen MRSA, H1N1, SARS, Bakterien, Viren, Pilze und Allergene aktiv. Ein intelligenter Baustein bei der Umsetzung einer wirkungsvollen Hygienestrategie.



Senioren- und Pflegeheime,

innerhalb derer speziell in Großküchen und Bereichen mit erhöhter Keimbelastung und Materialdurchlauf (Küchen und Aufenthaltsräume z.B.) kommen die luftreinigenden Lichtsysteme optimal zum Einsatz. Gerade ältere Menschen sind bei Infektionskrankheiten besonders gefährdet und profitieren vom Effekt der Luftreinigung Kraft photokatalytischer LED-Panels von WeCon.



Praxen und Laboratorien,

dort werden keimreduzierende LED-Panels zunehmend in Wartezimmern eingesetzt, um die Ausbreitung von Infektionen einzudämmen und die erhöhte Keimbelastung deutlich zu reduzieren, wovon Mitarbeiter und Patienten in einem sauberen Raumklima profitieren, das auch aktiv beworben werden kann.

Auch in medizinischen Laboren werden neuerdings oft keimtötende LED-Panels verbaut, um für noch höhere Hygienestandards zu sorgen.

KITAs, Kindergärten und Schulen,

denn wo ist es wichtiger für gesunde, reine Luft zu sorgen, wenn nicht dort, wo Kinder in gemeinschaftlich genutzten Räumen unterkommen. Die Geruchsbelastung auf den Kindertoiletten ist so wesentlich besser in den Griff zu bekommen. In den Gruppenräumen werden unsere Panels eingesetzt, um die Verbreitung von Infektionen stark einzudämmen und den hohen Krankenstand und die Belastung der Erzieher/Innen zu reduzieren.

Lebensmittelindustrie,

verarbeitende Betriebe setzen auf antibakteriell wirkende, keimtötende LED-Panels, um in der Produktion und Weiterverarbeitung die Raumluft zu säubern und höchste Qualität sicherzustellen.



Zuhause in Küchen, Wohnzimmern und Kinderzimmern,

denn auch und gerade in privaten Haushalten ist eine zunehmend starke Nachfrage nach unseren antibakteriellen, reinigenden LED-Panels zu beobachten. Von der deutlichen Luftverbesserung in der Küche bis hin zur Luftreinigung im Wohn-, Kinder oder anderer Zimmer des Hauses.

Allergiker und Personen, die an Atemwegserkrankungen leiden profitieren bestmöglich.

Kann auch eingesetzt werden, um die hohe Luftbelastung (Smog und Feinstaubbelastung) etwa in Großstädten innerhalb den eigenen 4-Wänden deutlich zu reduzieren und für ein angenehmeres, sauberes und der Gesundheit dauerhaft zuträgliches Raumklima zu sorgen.

Web-Link: Luftverschmutzung in Großstädten

Spiegel.de

Hotels und Gastronomiebetriebe,

die hygienischen Mängel als Existenzbedrohung nicht hinnehmen können und mit photokatalytischen Lichtinstallationen langfristig messbare Gewinne einfahren. Gaststätten, Bars, Imbisse, Hotels Wellness- und Kurorte sowie Gastronomiebetriebe jeglicher Art setzen in ihren Küchen, Verweil- und Nutzungsräumen auf Hygiene, um eine hohe Qualität ihrer Produkte und Dienstleistungen zu gewährleisten. Lichtsysteme mit Anspruch, wie die luftreinigenden und geruchsneutralisierenden BIOMED Panels werden dabei von vielen Häusern wertgeschätzt und sind ein wertsteigernder Gewinn.

Häufige Schwachstelle in Restaurants und Gaststätten sind die Gästetoiletten. Der positive Eindruck eines Restaurants wird dort häufig durch schlechte Gerüche getrübt. Das kann sich ändern.



Durch die Planung von WeCon und den Einsatz unserer BIOMED LED-Panels werden schlechte Gerüche beseitigt und die Qualität der Raumluft deutlich verbessert.

Raucherräume,

welche die luftreinigende Wirkung der LED-Panels aufzuwerten vermag, denn ein schneller Abbau des Rauches ermöglicht ein besseres Klima und die Minimierung/ Eliminierung einer stromfressenden Lüftung.

Hokus Pokus?

Die Wirkung der Photokatalyse ist unbestritten und wird in anderen Ländern bereits wesentlich häufiger eingesetzt als bei uns zu Lande.

Auf Wunsch können verschiedene Prüf- und Testergebnisse von unabhängigen Prüflaboren vorgelegt werden wie beispielsweise zur Biokompatibilität, dem NOX-Abbau, der Hautverträglichkeit, antimikrobieller Wirkung, ANTI-MRSA Wirkung, Zytotoxizitätsprüfung usw.

Weblinks zur Photokatalyse:

<http://www.photokatalyse.fraunhofer.de/>

<http://www.tci.uni-hannover.de/photochemie0.html>



Weitere Fragen und Beratung:

Ob Sie ein luftreinigendes LED-Panel für Ihr Restaurant, eine Arztpraxis, ein Krankenhaus oder eine Ausstattung Ihres Unternehmens wünschen. Sprechen Sie uns an. Wir helfen ihnen weiter.

WeCon Solution GmbH

Herr Alexander Weimer, Geschäftsleitung

Grünenbergstraße 31

78532 Tuttlingen

www.wecon-solution.com

contact@wecon-solution.com

Telefon/Headoffice: +49 (0)7461 17 194 28