



Betriebsanleitung

Luftreiniger mit integrierten Lichtbändern

dp Purifier



DUST & POLLUTION
PURIFIER LAMP



Version: 1.1 (2021-02)

Alle Abbildungen in dieser Betriebsanleitung sind beispielhaft und müssen nicht der tatsächlich gelieferten dp Purifier entsprechen. Die Handy-Screenshots basieren auf der Android-App, auch sie müssen nicht der aktuellen Version der App entsprechen.

Die dp Purifier-App läuft auf den meisten Handys und Tablets (Android und iOS), nachfolgend überwiegend zusammenfassend „Mobilgeräte“ genannt.

Copyright © 2021 dp-Purifier,
Gabriel Adam Jasseb, Deutschland.

Kontakt Daten Hersteller und Service

dp-Purifier, Gabriel Adam Jasseb

Max-Planck-Straße 16
63303 Dreieich
Germany

Telefon +49-6105-7243712

Website www.dp-Purifier.com

E-Mail info@dp-Purifier.com



Inhaltsverzeichnis

	Kontakt Daten Hersteller und Service	2
1	Einführung: Die dp Purifier	4
	Funktionsweise	4
2	Sicherheit	5
	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
	Allgemeine Sicherheitshinweise	5
	Filterwirkung	5
	UV-C-Licht	5
	Sicherheitshinweise für besondere Situationen	6
3	Bedienung	6
4	App „dp Air Purifier Lamp“	6
	Installation	6
	App und dp Purifier verbinden	6
	Die dp Purifier mit der App steuern	7
	App mit einer weiteren dp Purifier verbinden	8
	Die dp Purifier mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden	8
	WLAN-Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk zurücksetzen/umkonfigurieren	8
5	Reinigung, Filtertausch, Reparaturen	8
	Reinigung	8
	Filterwechsel	9
	Fehlerbehebung	9
	Reparaturen	10
6	Installation	10
	Empfehlungen	10
	Sicherheit	10
	Montage und Anschluss	10
7	Transport, Lagerung, Deinstallation, Entsorgung	12
	Transport und Lagerung	12
	Deinstallation	12
	Entsorgung	12
8	Technische Daten	13
	Typenschild	14
9	Datenschutzerklärung	15
	6. dp Purifier und dp Purifier-App-Nutzung	15



1 Einführung: Die dp Purifier

Die dp Purifier ist eine Kombination aus Luftreiniger und Leuchte. Der Luftreiniger in der dp Purifier entfernt Partikel wie Aerosole, Staub, Dämpfe, Bakterien, Viren und sonstige Keime sowie leicht flüchtige Kohlenwasserstoffe aus der Raumluft. Außen, um den Luftreiniger herum, sind LED-Lichtbänder montiert, die den Raum erhellen. Für die optimale Funktion von Luftreiniger und Leuchte wird die dp-Purifier an der Decke aufgehängt und ersetzt dort eine übliche Deckenleuchte.

Während die dp Purifier am üblichen Lichtschalter ein- und ausgeschaltet werden kann, gibt eine App auf dem Handy oder Tablet die Kontrolle über folgende Parameter:

- Geschwindigkeit des Ventilators und damit die Menge der durch den Filter gesaugten Luft
- Helligkeit der Lichtbänder
- Farbtemperatur der Lichtbänder
- Aktivität der internen UV-C-Luftbehandlung

Außerdem werden von der App folgende Statusinformationen angezeigt:

- Lufttemperatur
- Luftfeuchte
- Luftqualität
- Filterzustand

Funktionsweise

Die Raumluft wird von unten in die Leuchte eingesaugt, durchströmt einen HEPA H14-Filter und einen Aktivkohlefilter und strömt schließlich den Ventilator an. Der Ventilator beschleunigt die Luft so, dass sie mit erhöhter Geschwindigkeit oben aus der Leuchte wieder ausgestoßen wird. Aufgrund der Luftführung erfolgt der Ausstoß allseitig radial. So entsteht an der Raumdecke ein sauberer Luftteppich. Aus diesem wird, aufgrund der stetig nachströmenden sauberen Luft, kontinuierlich saubere Luft nach unten gedrückt und verdrängt dort die verbrauchte Luft. Somit wird eine großflächige Ansaugung sowie eine großräumige Verteilung der gereinigten Luft im Raum erreicht. Die zentrale Anordnung des Luftreinigers und die optimierte Luftführung bewirken eine weitgehend gleichmäßige Reinigungswirkung im ganzen Raum.



- 1 UV-Lampen, Ventilator (inliegend im Gehäuse)
- 2 Lichtband, Mitte
- 3 Filter (inliegend im Gehäuse)
- 4 Deckel mit Luftansaugöffnungen, Zugang zu den Filtern
- 5 Lichtband unten



- 1 Baldachin der Deckenhalterung
- 2 Stabiles Rohr
- 3 Luftöffnungen, Luftaustritt gereinigte Luft
- 4 Lichtband oben
- 5 Gehäuse



Die Filterwirkung wird von drei Komponenten bestimmt:

- Der **HEPA H14-Filter** filtert die Partikel aus der Luft. Beim standardisierten Test müssen die neuen H14-Filter Partikel von 0,1 bis 0,3 µm Größe zu 99,995% ausfiltern. Damit werden auch die meisten Bakterien, Viren und sonstigen Keime aus der Luft gefiltert.
- Der **Aktivkohlefilter** sammelt die leicht flüchtigen Kohlenwasserstoffe. Das sind vielfach gesundheits-

schädliche Gase, die unter anderem von den Lösungsmitteln, Klebstoffen und Kunstharzen in Möbeln, Bodenbelägen und sonstigen Baustoffen mit Kunststoffanteil oder Lackbeschichtung abgegeben werden. Leicht flüchtige Kohlenwasserstoffe finden sich auch in den Abgasen aus dem Straßenverkehr.

- Die vier **UV-C-Lampen** direkt oberhalb des HEPA H14-Filters zerstören Keime auf der Oberfläche des Filters.

2 Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die dp Lamp dient der Reinigung normal belasteter Luft in Innenräumen. **Für typische Wohnräume, Klassenzimmer und Büro bietet die dp Purifier eine ausreichende Luftreinigung.** Sollte im jeweiligen Raum die Zusammensetzung der Schadstoffe untypisch sein oder ihre Konzentration ungewöhnlich hoch, liegt es in Ihrer Verantwortung als Nutzer bzw. Betreiber sicherzustellen, dass die Reinigungswirkung für die Belastung ausreichend ist.

Zusätzlich dient die dp Purifier als Deckenleuchte der Beleuchtung des Raums.

Die dp Purifier besitzt ein WLAN-Funkmodul, das die Fernsteuerung der dp Purifier über Mobilgeräte mit WLAN und kompatibler Software erlaubt.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Die **dp Purifier ist bei Beachtung** dieser Betriebsanleitung inklusive **aller** darin enthaltenen **Sicherheits- hinweise** nach dem Stand der Technik **sicher**. Lesen Sie darum die Betriebsanleitung vollständig und berücksichtigen die enthaltenen Informationen vollumfänglich. Machen Sie die Betriebsanleitung auch allen anderen Personen zugänglich, die mit der dp Purifier umgehen.

WARNUNG! Sturzgefahr! Benutzen Sie für Arbeiten an der hängenden dp Purifier eine selbst stehende Leiter oder eine andere geeignete Steighilfe ausreichen- der Höhe, so dass Sie nicht oberhalb Ihres Kopfes arbeiten müssen.

Filterwirkung

Jedes Luftreinigungssystem hat Grenzen bezüglich der Reinigungswirkung:

- Die Filter sind für bestimmte Schadstoffe und Schadstoffkonzentrationen optimiert.
- Die Filter verlieren über die Einsatzzeit an Reinigungswirkung.
Wechseln Sie die Filter rechtzeitig, insbesondere wenn die App einen notwendigen Filterwechsel anzeigt.

Kontaktieren Sie den Hersteller, wenn Sie sich unsicher sind, ob die Reinigungswirkung für die jeweilige Luftverschmutzung ausreichend ist. Wenn besondere Anforderungen an die Luftqualität im Raum gestellt werden, sind gegebenenfalls Laboruntersuchungen erforderlich.

Die dp Purifier kann die Wahrscheinlichkeit einer Erkrankung aufgrund von Keimen und Partikeln in der Luft reduzieren. Die dp Purifier kann jedoch weder akute noch chronische Erkrankungen aufgrund verschmutzter Luft ausschließen.

UV-C-Licht



Bei ausreichender Strahlungsintensität und Beleuchtungsdauer zerstört UV-C-Licht einerseits lebende Organismen und Viren, andererseits führt es auch zum Abbau leicht flüchtiger Kohlenwasserstoffe. Die verwendeten UV-C-Strahler haben eine vergleichsweise geringe Strahlungsintensität, die nur aufgrund der langen Bestrahlungsdauer Keime auf den Oberflächen im Gehäuse zerstören kann.



Aufgrund der Konstruktion der dp Lamp dringt kein UV-C-Licht nach außen. Die dp Lamp darf nur mit vollständig intaktem Gehäuse betrieben werden.

WARNUNG! UV-C-Licht kann Augen und Haut schädigen! Schalten Sie die dp Lamp nicht ein, wenn das Gehäuse gebrochen bzw. der Blick ins Innere möglich ist.

Sicherheitshinweise für besondere Situationen

Installation



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag!

Die dp Lamp ist ein Elektrogerät, das mittels Schraubverbindung an das 230 V-Netz angeschlossen wird. Ein fehlerhafter Anschluss kann zu tödlichen Verletzungen führen. In Deutschland dürfen nur vom jeweiligen Elektrizitätsversorger zugelassene Fachkräfte die dp Lamp anschließen.

3 Bedienung

Die Bedienung der dp Purifier erfolgt:

- Mit dem Lichtschalter der Hausinstallation – Einschalten/Ausschalten
- Mit der App „dp Air Purifier Lamp“ auf dem Mobilgerät.



4 App „dp Air Purifier Lamp“

Die dp Purifier steuern Sie mit der App „dp Lamp“. Dazu müssen Sie:

- Die App auf Ihrem Handy oder Tablet installieren
- Die App mit Ihrer dp Purifier verbinden.
- WLAN Passwort von dp Lamp: 12345678

Installation

Laden und installieren Sie sich die dp Purifier-App „dp Lamp“ aus dem Store Ihres Mobilgeräts:

Gerät/Betriebssystem	Store
 Android Suchen nach: dpLamp	Play Store
 Apple, iOS Suchen nach: dpLamp	App Store

Beauftragen Sie darum eine in Ihrer Region zugelassene Elektrofachkraft mit dem elektrischen Anschluss.

Verletzungsgefahr durch herabfallende dp Lamp!

Die dp Lamp ist schwerer als übliche Deckenleuchten. Bei der Installation unbedingt die Hinweise in Kapitel 6 “Installation” beachten. Die dp Lamp darf darum nur mit der mitgelieferten Deckenhalterung aufgehängt werden, keinesfalls an üblichen Deckenhaken.

Reparaturen: Die im Gehäuse befindlichen Komponenten sind nicht dazu gedacht, vom Kunden oder Dritten repariert zu werden. Diese Betriebsanleitung enthält keine diesbezüglichen Sicherheitsinformationen. Außer zum Filterwechsel darf das Gehäuse nicht geöffnet werden.

Brand: Die Aktivkohle im Inneren der dp Lamp stellt im Brandfall eine zusätzliche Brandlast dar.

App und dp Purifier verbinden

App und dp Purifier kommunizieren über WLAN. Die dp Purifier besitzt dazu einen WLAN-Hotspot. Sie können:

- Das Mobilgerät direkt mit dem WLAN-Hotspot der dp Purifier verbinden.
WLAN Passwort von dp Lamp: 12345678
Diese Variante wird nachfolgend beschrieben.
- Die dp Purifier mit Ihrem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden und dann mit dem Mobilgerät über Ihr auch sonst genutztes WLAN-Netzwerk auf die dp Purifier zugreifen.
Siehe Abschnitt “Die dp Purifier mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden” auf Seite 8.

Wenn das *Mobilgerät* mit dem WLAN verbunden ist, muss nachfolgend die *App* mit der dp Purifier verbunden werden.



Mobilgerät mit dem dp Purifier WLAN-Hotspot verbinden:

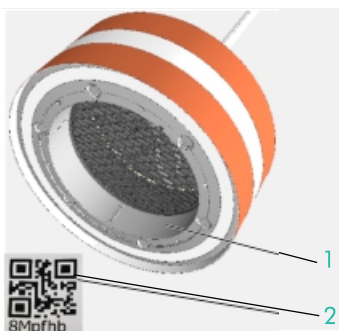
1. Sicherstellen, dass die dp Purifier eingeschaltet ist (das heißt, die dp Purifier wird über den Lichtschalter im Raum mit Strom versorgt).
2. Auf dem Mobilgerät in den WLAN-Einstellungen bei eingeschaltetem WLAN nach dem Netzwerk „DP Lamp“ suchen.
3. WLAN Passwort von dp Lamp: 12345678

Nachdem Sie erstmalig mit dem dp Lamp WLAN-Hotspot verbunden waren, müssen Sie zukünftig nur noch in der Liste den Hotspot aktivieren. Eine erneute Eingabe des Passworts ist nicht notwendig.



App mit der dp Purifier verbinden

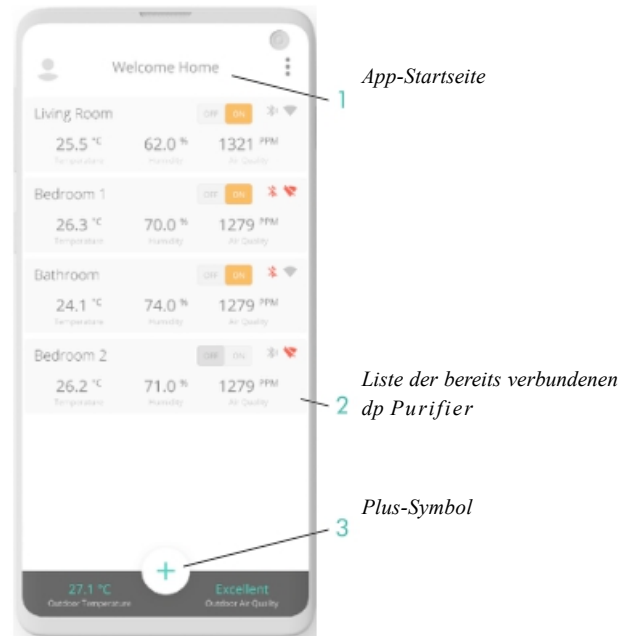
1. Sicherstellen, dass der gerätespezifische QR-Code dieser dp Purifier verfügbar ist. Der QR-Code wird als Ausdruck auf Papier mitgeliefert. Falls der Ausdruck nicht mehr verfügbar sein sollte, findet sich eine Kopie im Innern des Gehäuses (sichtbar nach Filterausbau).



2. Die dp Purifier einschalten.
3. In der App auf die Startseite gehen.
4. Das Plus-Symbol unten auf der Seite antippen.
5. QR-Code vor die Kamera halten. Wenn der QR-Code erkannt wurde, stellt die App die Verbindung zur dp Purifier her. Anschließend

stehen die App-Funktionen für diese dp-Purifier zur Verfügung.

Wenn der QR-Code nicht erkannt wird, kann die Zeichenfolge unterhalb des QR-Codes manuell eingegeben werden.



Die dp Purifier mit der App steuern

Für die Steuerung der dp Purifier sind zwei App-Seiten wesentlich:

- Die **Übersichtsseite** mit allen verbundenen dp Purifier (App-Startseite)
- Die dreigeteilte **Detailseite** für eine bestimmte dp Purifier

Detailseite

- Statusinformationen:
 - Raumtemperatur
 - Relative Luftfeuchte
 - Luftqualität basierend auf der Zahl der Partikel in der Luft (Anzahl der Partikel von 2,5 µm Größe pro Kubikmeter, PM2.5).
Lange Tippen auf den Wert zeigt weitere Messergebnisse an.
- Einstellungen zur Luftreinigung:
 - Ein/Aus
 - Drehzahl
 - UV-Licht Ein/Aus
Das UV-Licht kann nur bei laufendem Ventilator eingeschaltet werden.

Außerdem wird in diesem Bereich der Filterzustand angezeigt: Die Öffnung des Kreises ist ein



Maß dafür, zu wie viel Prozent der Filter bereits zu-
gesetzt ist.

■ **Einstellungen zur Beleuchtung:**

- Ein/Aus
- Helligkeit für jedes der drei Lichtbänder
- Farbtemperatur für jedes der drei Lichtbänder



App mit einer weiteren dp Purifier verbinden

Wenn Sie über die App mehrere dp Purifier steuern wollen, müssen Sie sich jeweils mit dem WLAN-Hot-spot der jeweiligen dp Purifier verbinden und anschließend die dp Purifier in der App aktivieren.

Die dp Purifier mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden

Voraussetzung: Ihr WLAN-Router ist so konfiguriert, dass Geräte im vorhandenen WLAN untereinander kommunizieren können. Wenden Sie sich gegebenenfalls an den Administrator Ihres WLAN-Netzwerks. Um die dp Purifier mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk zu verbinden, müssen Sie zunächst das *Mobilgerät* direkt mit dem dp Lamp

WLAN-Hotspot verbinden und nachfolgend die App mit der dp Purifier verbinden (siehe oben). Anschließend können Sie in der App das dp Lamp WLAN so konfigurieren, dass die dp Lamp sich in Ihr vorhandenes WLAN-Netzwerk einloggt. Gehen Sie dazu in der dp Lamp-App in die Einstellungen, Menüpunkt „WLAN-Konfig“.

WLAN-Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk zurücksetzen/umkonfigurieren

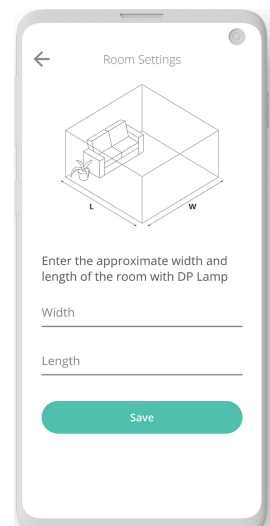
Wenn Sie die Verbindung zum WLAN-Netzwerk ändern wollen, sind zwei Situationen zu unterscheiden:



- Das WLAN-Netzwerk funktioniert noch, Sie können sich noch mit der dp Purifier verbinden: Gehen Sie in die Einstellungen, Menüpunkt „WLAN Konfig“, und ändern die Einstellungen nach Bedarf
- Das WLAN-Netzwerk funktioniert nicht mehr, Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem WLAN-Hotspot der dp Purifier, um die Einstellungen zu ändern. Siehe Abschnitt „App und dp Purifier verbinden“ auf Seite 6

3 Fache Luftwechsel

Wenn Sie die Steuerung Luftreiniger (4) lange drücken, erscheint eine Seite, auf der Sie die ungefähre Größe Ihres Raums eingeben können. Die Software berechnet automatisch die effizienteste Lüfterdrehzahl, um die Luft des Raumes effektiv zu reinigen.



5 Reinigung, Filtertausch, Reparaturen

Reinigung

Reinigen Sie die dp Purifier wie folgt:

WARNUNG! Sturzgefahr! Benutzen Sie für Arbeiten an der hängenden dp Purifier eine selbst stehende Leiter ausreichender Höhe.

1. Die dp Purifier am Lichtschalter ausschalten.
2. Sicherstellen, dass der Raum auch ohne die dp Purifier für die anstehenden Arbeiten ausreichend beleuchtet ist (z.B. Tageslicht, zweite Leuchte).
3. Nur die äußeren Oberflächen reinigen, Gehäuse



4. Staub mit einem trockenen Staubtuch abwischen.
5. Anhaftenden Schmutz mit einem weichen, fusselfreien, leicht angefeuchteten Tuch abwischen. Gegen beständigeren Schmutz gegebenenfalls ein mildes Spülmittel verwenden.
WARNUNG! Verwenden Sie kein nasses Tuch. Es darf keine Feuchtigkeit in das dp Purifier-Gehäuse gelangen.
6. Die dp Purifier erst wieder einschalten, wenn das Gehäuse wieder vollständig trocken ist.

Filterwechsel

Die dp Purifier überwacht die Partikellast, die mit der Luft in den Filter gelangt. Daraus wird der voraus- sichtliche Zeitpunkt des nächsten Filterwechsels berechnet. Bei ca. 80% Erschöpfungsgrad gibt die App eine Warnung aus. Wenn der Filter erschöpft ist, kann der Ventilator nicht mehr eingeschaltet werden.

Wechseln Sie den Filter, wenn Sie von der App dazu aufgefordert werden. Verwenden Sie zur Sicherstellung der Reinigungsleistung nur Original-Filter des dp Purifier-Herstellers. Diese können direkt in der App bestellt werden.

Arbeitsschritte

WARNUNG! Sturzgefahr! Benutzen Sie für Arbeiten an der hängenden dp Purifier eine selbst stehende Leiter ausreichender Höhe.

1. Die dp Purifier am Lichtschalter ausschalten.
2. Sicherstellen, dass der Raum auch ohne die dp Purifier für die anstehenden Arbeiten ausreichend beleuchtet ist (z.B. Tageslicht, zweite Leuchte).
3. Den Deckel von der Unterseite des Gehäuses abnehmen.
Der Deckel wird von Magneten gehalten. Zum Abnehmen des Deckels selbigen mit Hilfe der Griffmulden greifen nach unten ziehen.
4. Den neuen Filter vorsichtig auspacken.
Dabei das Verpackungsmaterial nicht unnötig beschädigen.
5. Den verbrauchten Filter vorsichtig aus dem Gehäuse ziehen.
Dabei sicherstellen, dass kein Staub aus dem Filter herausfällt.

6. Den verbrauchten Filter sofort in dem Verpackungsmaterial des neuen Filters verpacken.
7. Neuen Filter in das Gehäuse einsetzen.
8. Deckel auf das Gehäuse wieder aufsetzen.
Sicherstellen, dass der Deckel korrekt ausgerichtet ist und die Magnete ihn sicher halten.
9. Abschließend die Deckenaufhängung kontrollieren: Sitzt die dp Purifier noch fest an der Decke? Gegebenenfalls die Deckenaufhängung korrigieren.
10. Die dp Purifier am Lichtschalter wieder einschalten.
11. Die dp Lamp-App aufrufen und mit der dp Purifier verbinden.
12. Mit der dp Lamp-App den mit dem neuen Filter mitgelieferten QR-Code einlesen.
Dies setzt den Zähler für den Filter zurück.
13. Verbrauchten Filter ordnungsgemäß entsorgen.
Neue, unbenutzte Filter können mit dem Haus-/ Gewerbemüll entsorgt werden. Filter, die nur im Haushalt unter haushaltsüblicher Belastung eingesetzt wurden, können dementsprechend ebenfalls mit dem Hausmüll entsorgt werden. Für Filter, die speziellen Belastungen ausgesetzt wurden, liegt es in der Verantwortung des Betreibers, die Schadstoffbelastung des Filters zu bestimmen und die dementsprechende Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften sicherzustellen.

Fehlerbehebung

Prüfen Sie im Fall eines (vermuteten) Fehlers:

- Ist der Filter verbraucht?
Die dp Purifier misst kontinuierlich die Partikellast der angesaugten Luft und bestimmt daraus, wann der Filter keine weiteren Partikel mehr aufnehmen kann. Die Informationen werden in der dp Lamp- App angezeigt.
- Ist das Gehäuse korrekt geschlossen? Ist der Deckel für den Filterwechsel korrekt aufgesetzt?
Das Gehäuse überwacht sich selbst. Die dp Purifier lässt sich nicht einschalten, solange überwachte Gehäuseteile nicht korrekt angebracht sind.
- Ist der Lichtschalter eingeschaltet?
- Hat eine zentrale Sicherung ausgelöst?
Funktionieren andere elektrische Geräte im selben Sicherungskreis respektive Raum?



■ Je nachdem, wie das dp Lamp-WLAN konfiguriert ist:

- Wenn sich das Mobilgerät direkt mit dem dp Lamp-WLAN-Hotspot verbindet: Ist der dp Lamp-Hotspot auf dem Mobilgerät in der Liste der verfügbaren Hotspots zu sehen?
- Wenn sich das Mobilgerät über das normale WLAN-Netzwerk mit der dp Lamp verbindet: Können Sie mit der dp Lamp-App aktuelle Daten aus der dp Lamp auslesen?

Wenn die Antwort „Nein“ lautet, bekommt die dp Lamp entweder keine Spannung oder die dp Lamp Elektronik ist defekt. Lassen Sie von einer Elektrofachkraft die Installation prüfen.

■ Lassen sich alle drei Lichtbänder steuern und auf maximale Helligkeit stellen?

Wenn ja, lässt sich die dp Lamp steuern und die Lichtbänder sind in Ordnung.

■ Lässt sich der Ventilator steuern und auf maximale Geschwindigkeit stellen? Gibt es dabei keine unerwarteten Geräusche?

Wenn ja, lässt sich die dp Lamp steuern und ist der Luftreiniger in Ordnung.

Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn Sie weiterhin Fehlfunktionen der dp Lamp vermuten.

Reparaturen

Die dp Lamp enthält keine vom Nutzer reparierbaren Teile. Wenden Sie sich für jegliche Reparaturen an den Hersteller. Dies gilt auch für den Fall, dass die auf die Lebensdauer des Luftreinigers ausgelegten Lichtbänder ausgefallen sind.

6 Installation

Empfehlungen

■ Lassen Sie die elektrische Installation von einer Elektrofachkraft durchführen.

In Deutschland dürfen nur vom jeweiligen Elektrizitätsversorger zugelassene Fachkräfte die dp Purifier anschließen.

■ Installieren Sie die dp Purifier zusammen mit einer zweiten Person, die Ihnen die dp Purifier in Position hält.

Sicherheit

WARNUNG! Verletzungsgefahr bei Herabfallen der dp Purifier!

■ Der üblicherweise in Decken vorhandene Haken für Deckenleuchten ist nicht dafür ausgelegt, das Gewicht der dp Purifier zu tragen! Die dp Purifier darf nur mit dem mitgelieferten Befestigungssystem an der Decke montiert werden.

■ Es liegt in der Verantwortung des Installierenden sicherzustellen, dass das Befestigungssystem für die Decke geeignet ist und in Kombination mit der Decke das Gewicht der dp Purifier sicher tragen kann.

Gegebenenfalls sind weitergehende Maßnahmen zur Verstärkung der Decke erforderlich.

Montage und Anschluss

WARNUNG! Sturzgefahr! Benutzen Sie für Arbeiten an der hängenden dp Purifier eine selbst stehende Leiter ausreichender Höhe.



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag!

Elektrischen Anschluss nur von einer Elektrofachkraft herstellen lassen.

1. Sicherstellen, dass die Decke eine ausreichende Tragkraft besitzt und für die Installation geeignet ist.
2. Entscheiden, wie die Deckenhalterung in der Decke befestigt werden soll (normale Dübel, Spezialdübel, Holzschrauben in Holz etc.) und das dafür benötigte Befestigungsmaterial besorgen.
3. Sicherung im Sicherungskasten des jeweiligen Gebäudeteils (z.B. der Wohnung, des Schulflurs) herausnehmen, damit der Deckenanschluss spannungsfrei ist.

Spannungsfreiheit von Elektrofachkraft prüfen lassen!

WARNUNG! Nachfolgend Gefahr des elektrischen Schlags, wenn keine Spannungsfreiheit besteht!



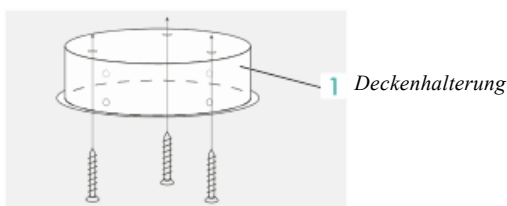
4. Sicherstellen, dass das Deckenkabel 3-adrig (L, N, PE) ausgeführt ist.

WARNUNG! An einem 2-adrigen Kabel darf die dp Lamp angeschlossen werden! Andernfalls besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag.

5. Dort, wo das Kabel für die Deckenleuchte aus der Decke kommt, drei Bohrungen für die Deckenhalterung setzen.

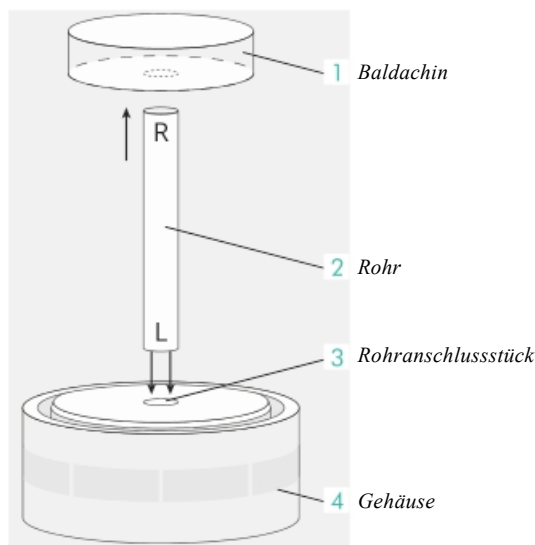
WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag! Sicherstellen, dass weder sichtbare noch unsichtbare Elektrokabel oder sonstige Leitungen angebohrt werden könnten! Fragen Sie eine Elektrofachkraft, wenn Sie selbst das Vorhandensein von Leitungen nicht sicher ausschließen können.

Verwenden Sie die Deckenhalterung selbst als Schablone.



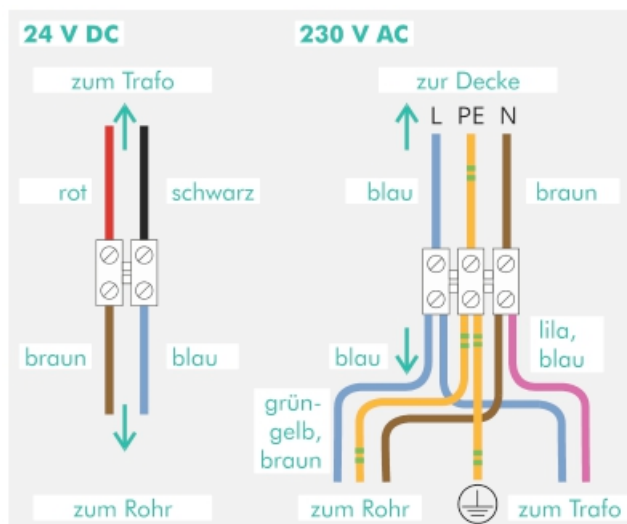
6. Deckenhalterung an der Decke anschrauben.
7. Das dp Lamp-Anschlusskabel durch das mitgelieferte Rohr hindurch fädeln.
Das Rohr ist an seinen Enden mit „L“ und „R“ gekennzeichnet. Das L-Ende muss zum Gehäuse zeigen

Die dp Lamp kann mit unterschiedlichen Rohrlängen bestellt werden. Sollte die gelieferte Rohrlänge nicht zur Raumhöhe passen, können Sie ein neues Rohr oder eine Rohrverlängerung bestellen.

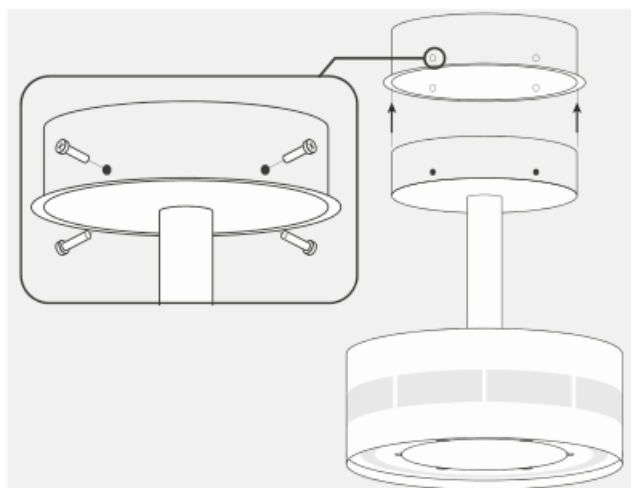


8. Das Rohr auf das Rohranschlussstück des Gehäuses aufschrauben.
9. Elektrofachkraft: Das vom Gehäuse kommende Kabel an den Klemmen in der Deckenhalterung anschließen.

WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag! Kabel und Klemmen dürfen nicht eingeklemmt werden. Sie müssen zwischen Deckenhalterung und Baldachin frei liegen bzw. locker in das Rohr führen. Andernfalls könnten Scheuerstellen entstehen, an denen die Kabelisolation durchtrennt wird und dem Leiter direkten Kontakt zum Montagematerial einschließlich Rohr bekommt.



10. Das von der Decke kommende Kabel an den Klemmen im Baldachin anschließen.
11. Baldachin in die Deckenhalterung einschieben und mit 4 Schrauben (Flachkopf) sichern.



12. Prüfen, dass die Befestigung die Last der dp Lamp einschließlich möglicher Zusatzkräfte (Ventilatoranlauf, Filterwechsel, Kollisionen etc.) sicher hält.
13. Sicherung einschalten.
14. Die dp Purifier am Lichtschalter einschalten. Die dp Purifier ist ab Werk so eingestellt, dass bei anliegender Spannung die Lichtbänder mit voller Leistung leuchten. Der Ventilator steht still.

Funktionen der dp Purifier prüfen, siehe Kapitel 4 "App „dp Lamp“".

Transport und Lagerung

Transportieren und lagern Sie die dp Purifier in der Originalverpackung. Beachten Sie die Anforderungen an den Lagerort, siehe Kapitel 8 "Technische Daten".

Deinstallation

Deinstallieren Sie die dp Purifier analog zur Installation, siehe Kapitel 6 "Installation". **Beachten Sie alle dort gegebenen Sicherheitshinweise!**

1. Falls die dp Purifier mit einem WLAN-Netzwerk verbunden ist: Verbindung lösen, internen WLAN-Hotspot aktivieren. Siehe Kapitel 4 "App „dp Lamp“".
2. Sicherstellen, dass der Filter zuletzt keiner erhöhten Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Um die Vermehrung von Keimen zu verhindern, muss der Filter für die Einlagerung trocken sein.
3. Filter ausbauen und luftdicht verpacken. Siehe Kapitel 5 "Reinigung, Filtertausch, Reparaturen". Damit wird verhindert, dass eingelagerte Partikel während transportbedingter Erschütterungen aus dem Filter wieder austreten und sich im Gehäuse verteilen.
4. Sicherstellen, dass die Sicherung herausgenommen und der Deckenanschluss spannungsfrei ist.

Spannungsfreiheit von Elektrofachkraft **prüfen** lassen!

5. Elektrofachkraft: Anschluss abklemmen.
6. Die dp Purifier inklusive aller Befestigungskomponenten entfernen.
7. Elektrofachkraft: Freie Leiterenden des Deckenanschlusses sicher isolieren.
8. Sicherung wieder einschalten.
9. Die dp Purifier sicher verpacken (vorzugsweise in der Originalverpackung).

Entsorgung

Der Hersteller nimmt die nicht mehr benötigte dp Purifier zur Wiederverwertung und ordnungsgemäßen Entsorgung zurück. Für Kontaktdaten siehe Abschnitt "Kontaktinformationen Hersteller und Service".

Falls Sie die Entsorgung selbst übernehmen wollen, beachten Sie die lokal gültigen Vorgaben für die Entsorgung von Elektroschrott.




Auf der dp Purifier ist das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne angebracht: Gemäß EU-Richtlinie 2012/19/EU darf die dp Purifier als Elektroaltgerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Mitgliedsländer der EU haben dafür entsprechende Entsorgungssysteme eingerichtet.



8 Technische Daten

Bezeichnung laut Typenschild	Dust & Pollution Purifier Lamp
Abmessungen	
Gehäuse	455 mm x 227 mm (Durchmesser x Höhe, Höhe inklusive Rohranschlussstück)
Verfügbare Rohrlängen	20, 35, 45, 60 cm
Außenabmessung Original-Verpackung	500 x 600 x 300 mm ³
Gewicht	6,2 kg (dp Lamp inklusive Rohr und Deckenhalterung) 800 g 1,5 kg Deckenbefestigung 700 g 45er Rohr 560 g 30er Rohr
Elektrischer Anschluss	
Spannung	220 – 240 V, einphasig (L + N + PE)
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 160 W
Isolationsklasse der Leuchte (EN 60598-1)	1
Schutzart	IP 20
Umgebungsbedingungen, Betrieb	
Temperatur	Betrieb: 0 40°C Lagerung: –20 ... 60°C
Luftfeuchte	Betrieb: max. 90% rH nicht kondensierend Lagerung: max. 90% rH nicht kondensierend
Raum	Überdacht, keiner Nässe einschließlich Regen ausgesetzt Die dp Lamp ist ungeeignet für Räume mit: <ul style="list-style-type: none"> ■ Kondensierender Feuchte ■ Grobstäuben ■ Heißluft ■ Erhöhten Anforderungen an die Reinheit der Luft (z.B. OP-Räume) Einsatz ist verboten in: <ul style="list-style-type: none"> ■ Explosionsgefährdeten Bereichen ■ Bei Funkenflug
Luftreinigung	
Ansaugleistung	110 bis 680 m ³ Luft pro Stunde Ventilatorumdrehzahl: 480 bis 1300 Umdrehungen/min
Empfohlene Raumgröße	Max. 220 m ³ , entspricht 3 Luftumwälzungen pro Stunde bei maximaler Ventilatorumdrehzahl Typisch: Bis ca. 80 m ³ für akzeptablen Dauergeschallpegel Für größere Räume sind entsprechend mehrere dp Lamp im Raum verteilt zu installieren.
Filter	HEPAH14 Aktivkohle, 280 g
Filterwirkung	99,995% der Partikel im Größenbereich von 0,1 bis 0,3 µm
Filterstandzeit, typisch	0,5 ... 1 Jahr bei kontinuierlicher Benutzung



UV-C-Lampen	Wellenlänge: 270 ... 280 nm Leistung: 4 x 15 mW Anzahl: 4 UV-C-LEDs
Schallemission	33 dB(A) (110 m³ Luftvolumen) bis 60 dB(A) (680 m³ Luftvolumen)
Licht	Die Leuchtmittel können vom Nutzer nicht ausgetauscht werden.
Oberes, mittleres, unteres Lichtband	3x 470 lm = 1410 lm LED-Leistung (ca. 3x 40 W Glühlampe) Farbtemperatur: 2700 K ... 6000 K (kalt-weiß bis warm-weiß)
Energieeffizienzklasse der Lichtbänder	
Hersteller/Bezeichnung des Trafos	Blueview TN-2110-280-24-WN
Hersteller/Bezeichnung des Vorschaltgeräts	
Spezifizierte Lebensdauer	10 Jahre
Sensorik, Messbereich	
Lufttemperatur	-20 ... 60°C
Relative Luftfeuchte	20 ... 90%
Partikelsensor	Partikelgrößen von 0,5 µm 10 µm (PM0,5 ... PM10)
Die Sensorwerte sind nur informativ. Sofern entsprechende Dokumentationspflichten bestehen, können sie den Einsatz spezialisierter Messinstrumente nicht ersetzen.	
WLAN-Funkmodul	
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n (WiFi) Datenrate IEEE 802.11n: Bis 150 Mbit/s
Frequenzbereich	2412 ... 2484 MHz Mittenfrequenz
Sendeleistung	IEEE 802.11b: 19,5 dBm IEEE 802.11g: 18,0 dBm IEEE 802.11n: 18,0 dBm
 Vereinfachte EU-Konformitätserklärung gemäß Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU: Hiermit erklärt der Hersteller (siehe Abschnitt "Kontakt Daten Hersteller und Service" auf Seite 2), dass die Funkanlage der dp Lamp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist verfügbar unter der Internetadresse: www.dp-lamp.com Die Konformität wird mit dem CE-Symbol auf dem Typenschild bestätigt.	
Bedienung	Mittels App „dp Air Purifier Lamp“ für Android (Play Store) und iOS (App Store)

Typenschild

Das Typenschild befindet sich im Gehäuse. Es wird sichtbar, wenn der Filter entfernt wurde.





9 Datenschutzerklärung

Auszug aus der Datenschutzerklärung der Firma dp Purifier Gabriel Adam Jasseb. Die vollständige Erklärung findet sich auf der Website www.dp-purifier.com.

6. dp Lamp und dpLamp-App-Nutzung

Sie können neben unseren Produkten auch unsere dpLamp-App auf Ihren Endgeräten verwenden und diese mit unseren Produkten verknüpfen. Die dafür erforderlichen und von uns verarbeiteten Daten ergeben sich aus der Eingabemaske im Installationsprozess der App und zur gleichzeitigen Eröffnung bzw. Verknüpfung Ihres Kundenkontos. Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt für die Bereitstellung unserer im Rahmen der App-Nutzung angebotenen Services (Online-Speicher, Kunden- und Geräteverwaltung, Gerätesteuerung, Störungsermittlung) und somit auf der Grundlage von Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe b DSGVO zur Erfüllung der Ansprüche aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis.

Bei der Verknüpfung der App mit dem jeweiligen Gerät und der App-gestützten Steuerung des Geräts verarbeiten wir zudem Merkmale zur Identifikation des jeweiligen Nutzers (z.B. IP-Adresse) und des Geräts (QR-Code, Geräte-ID, Seriennummer, Softwareversion), der App (Softwareversionen) und der Geräte auf denen Sie die App installiert haben (Typ des verwendeten Endgerätes z.B. Smartphone bzw. Tablet-PC, Hersteller, OS-Version des Endgeräts, Geräte-ID), sowie weitere Informationen zur zeitlichen Nutzung unseres Services und zu App-Einstellungen.

Bei der Nutzung der App und der damit in Zusammenhang stehenden Online-Services werden verschiedene Informationen in der App oder auf unseren Systemen in Protokolldateien (Log-Dateien) gespeichert. Die Log-Dateien können von uns, zur Sicherstellung des Betriebs der App und des jeweiligen Geräts, der Ermittlung und Behebung von Störungen sowie aus Sicherheitsgründen (z. B. Abwehr von Hacker-Angriffen) verwendet werden. Rechtsgrundlage ist somit auch unser überwiegendes Interesse am störungsfreien Angebot unserer Services (Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe f DSGVO).

Wir halten diese Daten gespeichert, bis alle gegenseitigen Ansprüche aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis mit Ihnen vollständig erledigt und die handels- und steuerrechtlichen Aufbewahrungsfristen abgelaufen sind, denen wir unterliegen.

Wenn Sie unsere aktiven Luftreiniger (einschließlich dp Purifier) mit einem WLAN verbinden, das dem Luftreiniger Internetzugang gibt, übertragen wir vom Luftreiniger Merkmale zur Identifikation des Luftreinigers (z.B. IP-Adresse, Seriennummer) und die Filterbelastung (Partikellast) seit dem letzten Filterwechsel. Wir nutzen diese Informationen als Backup-Kopie der Filterbelastungsdaten im Luftreiniger und, wenn Sie uns dazu die Genehmigung erteilt haben, Ihnen rechtzeitig den Kauf von Ersatzfiltern anzubieten. Wir halten diese Daten gespeichert bis zum nächsten Filterwechsel, längstens jedoch 2 Jahre.