

Technischer Bericht Nr. 713184704

Rev. 0

vom 29.04.2020

Auftraggeber: Digital Elektronik GmbH
Berchtesgaden Str. 10
5083 St. Leonhard / Salzburg
ÖSTERREICH

Herstellungsort: Digital Elektronik GmbH
Johann Kopfmüllerstr. 6
A-5580 Tamsweg
Österreich
(TÜV SÜD Facility no.83659)

Gegenstand der Begutachtung: Produkt: Luftreinigungsgerät mit UVC-Lampe
Typ: Air Cleaner AC-1

Prüf-
spezifikation: EN 60335-2-65:2003/A11:2012
EN 60335-1:2012/A2:2019
EN 62233:2008

Aufgabe der Begutachtung: Prüfung entsprechend der Prüfspezifikation

Prüfergebnis: Die Prüfergebnisse zeigen, dass das vorgestellte Produkt
die Anforderungen der spezifizierten Prüfanforderungen erfüllt.

Dieser Technische Bericht darf nur in vollständigem Wortlaut wiedergegeben werden. Die Verwendung zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung. Er enthält das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis und stellt kein allgemeingültiges Urteil über Eigenschaften aus der laufenden Fertigung dar.



Product Service

1 Produktbeschreibung

1.1 Funktion

Herstellerangabe zum bestimmungsgemäßen Gebrauch:

Allgemeine Beschreibung:

Der Ozonos Air Cleaner ist für Innenräume bis maximal 60m³ (entsprechend ca. 30 m²) konzipiert. Es führt nach kurzer Einsatzzeit zur Verbesserung der Raumluft und beseitigt unter anderem Bakterien, Keime, Viren, Schimmelpilzsporen, Haustier- und Milbenallergene, Pollen, Farbgerüche, Haustiergerüche, Smog, Lösungsmittel-, Küchen- und Zigarettengerüche. Die Geruchsneutralisation und Entkeimung der Luft durch den Ozonos Air Cleaner bietet folgende Vorteile:

- Rein physikalischer Prozess
- Kein Einsatz von Chemikalien
- Ozonbildung unterhalb der natürlich vorkommenden Konzentration
- Für Mensch und Tier absolut unbedenklich
- Keine Umweltbelastung
- Keine Bildung von gesundheitsgefährdenden Nebenprodukten
- Keine Verwendung von Filtern
- Keine mikrobiologischen Prozesse
- Geringer Stromverbrauch bei höchster Betriebssicherheit
- Einfache Wartung

Funktion:

Entkeimung durch UV-C-Strahlung Innerhalb des AC-I wird die Luft entkeimt und gereinigt. Bakterien, Viren, Keime, Schimmelpilze, Hefen und Mikroorganismen werden beseitigt. Die spezielle Wellenlänge der im Ozonos Air Cleaner wirksamen UV-C-Strahlung hat in diesem Fall denselben Effekt wie die natürliche Sonnenstrahlung.

Geruchsneutralisation durch Ozon:

Im Inneren des Ozonos Air Cleaners wandelt UV-C-Strahlung einen Teil des in der Luft enthaltenen Sauerstoffs in Ozon um. Ozon hat die Eigenschaft, organische Stoffe in der Luft zu oxidieren. Auf diese Weise werden Mikroorganismen, Bakterien und Gerüche in der Raumluft vollständig beseitigt.

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen und Warnhinweise:

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Ozonos Air Cleaner in Betrieb nehmen, und halten Sie die nachfolgenden Sicherheitsbestimmungen unbedingt ein:

- Schließen Sie den Ozonos Air Cleaner nur an einen geerdeten 230-VoltNetzanschluss an.
- Das Gerät ist nicht für den Einsatz in Außenbereichen geeignet und darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.
- Das Gerät darf nicht in Bereichen mit starker Staubentwicklung und explosiven Dampfgemischen eingesetzt werden.
- Das Gerät darf nicht in Kontakt mit Schmierstoffen kommen.

Herstellerangabe zur vorhersehbaren Fehlanwendung:**Allgemeine Sicherheitsbestimmungen und Warnhinweise:**

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihren Ozonos Air Cleaner in Betrieb nehmen, und halten Sie die nachfolgenden Sicherheitsbestimmungen unbedingt ein:

- Schließen Sie den Ozonos Air Cleaner nur an einen geerdeten 230-VoltNetzanschluss an.
- Das Gerät ist nicht für den Einsatz in Außenbereichen geeignet und darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.
- Das Gerät darf nicht in Bereichen mit starker Staubentwicklung und explosiven Dampfgemischen eingesetzt werden.
- Das Gerät darf nicht in Kontakt mit Schmierstoffen kommen.

Siehe zusätzlich Bedienungsanleitung**1.2 Berücksichtigung der vorhersehbaren Fehlanwendung**

- ☐ nicht zutreffend
- ☒ mit angeführter Norm abgedeckt
- ☐ mit folgendem Kommentar abgedeckt
- ☐ durch beigefügte Gefährdungsanalyse abgedeckt



Product Service

1.3 Technische Daten

Nennspannung:	220-240V
Nennfrequenz:	50/60Hz
Nennleistung:	14W
Schutzklasse:	I

2 Auftrag

2.1 Datum des Auftrages, Zeichen des Auftraggebers

24.03.2020

2.2 Prüfmustereingang, Ort

04.03.2020, TÜV SÜD Product Service GmbH

2.3 Datum der Prüfung

04.03.2020 – 29.04.2020

2.4 Ort der Prüfung

TÜV SÜD Product Service GmbH, Daimlerstraße 40, 60314 Frankfurt

2.5 Abweichungen oder Ausnahmen vom Prüfverfahren

Keine Abweichungen vom Prüfverfahren

3 Prüfergebnisse

3.1 Positive Prüfergebnisse

- Elektrische Sicherheit / Mechanische Sicherheit
EN 60335-2-65:2003/A11:2012
EN 60335-1:2012/A2:2019
EN 62233:2008

Die Prüfspezifikationen sind eingehalten

4 Anmerkung

Die Bedienungsanleitung wurde gemäß den in der Produktnorm beschriebenen Mindestanforderungen überprüft. Für die Richtigkeit weiterer Inhalte sowie den Aufbau und das Layout ist der Hersteller verantwortlich.

Das Projekt basiert auf das Projekt Z1 18 02 24493 001 (713108310, Rev.3).
In diesem Projekt wurden die Komponenteninformationen in der Aufbauübersicht aktualisiert.
Zudem wurde jeweils ein alternativer Hersteller der Platine und des Kondensators hinzugefügt.

4.1 Anmerkung zur Fertigung

Der Aufbau des Gerätes muss der Dokumentation entsprechen.
Bevor sicherheitsrelevante Änderungen am Produkt in die laufende Fertigung einfließen, bedürfen diese einer Nachprüfung zur Bewertung, zur Aufnahme in die Dokumentation und gegebenenfalls Aktualisierung des Zertifikats.
Die Endprüfungen in der Produktion sind in der EN60335-1 beschrieben.

Für die UV-C Lampe ist eine 100%-Stückprüfung als Eingangskontrolle der Ozonkonzentration vorzusehen. Dies ist mit einem kalibrierten Ozon-Messgerät durchzuführen.

Der Ozonmesswert darf in der luftdichten speziellen Prüfkammer für die Eingangskontrolle 14000ppb im Beobachtungszeitraum von 15 Minuten nicht überschreiten.

Die Messungen sind zu dokumentieren und aufzubewahren.



Product Service

5 Dokumentation

Aufbauübersicht: 713184704CDF_Z1_E, 29.04.2020
TR Basisprojekt: 713108310TR, 12.02.2018

Mitgeltende Dokumente:
Bedienungsanleitung 713184704_MAN

6 Zusammenfassung

Die bisherigen Prüfergebnisse zeigen, dass das vorgestellte Produkt die Anforderungen der spezifizierten Prüfanforderungen erfüllt.

TÜV SÜD Product Service GmbH

Technischer Bericht geprüft

i.A. Mustapha Eddaoui
PS-CPS-TSC-F

TÜV SÜD Product Service GmbH

Prüfer

i.A. Guido Peschke
PS-CPS-TSC-F