



## Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort.....	1
1.1	<i>Spezielle Sicherheitshinweise</i> .....	1
2.	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	1
2.1	<i>Allgemeine Fehlanwendung</i> .....	1
3.	Die Bedienungsanleitung (Betriebsanleitung) .....	1
3.1	<i>Erklärungen und Symbole in der Bedienungsanleitung</i> .....	1
3.2	<i>Gewährleistung und Haftung</i> .....	1
4.	Allgemeine Angaben .....	1
4.1	<i>Lagerung / Transport</i> .....	1
4.2	<i>Allgemeines zur Sicherheit</i> .....	3
4.3	<i>Allgemeine Sicherheitsbestimmung</i> .....	4
4.4	<i>Hinweise zur Wartung und Instandhaltung</i> .....	1
5	Anwendung und Bedienung .....	5
5.1	<i>Ansicht und Aufbau</i> .....	1
5.2	<i>Inbetriebnahme</i> .....	1
5.3	<i>Aufstellungsort</i> .....	5
5.4	<i>Funktionsweise</i> .....	1
5.5	<i>Betrieb</i> .....	6
6	Hinweise zur Pflege und Wartung .....	7
6.1	<i>Die richtige Pflege</i> .....	1
6.2	<i>Überprüfung/Jahreswartung durch den Hersteller</i> .....	7
6.3	<i>Störungsbehebung</i> .....	8
7	Anhang .....	1
7.1	<i>Technische Daten</i> .....	1
7.2	<i>Stilllegung und Entsorgung</i> .....	1
7.3	<i>Hinweise zur EU-Konformitätserklärung</i> .....	1

VDI 6022

ÖNORM H 6020

CE Zertifiziert

RoHS Compliant 2011/65/EU



Hersteller: EL@ION-TECH  
GmbH

DE-85777  
Fahrenzhausen,  
Münchner Str. 49

mail: info@el-ion.com

Version 1.1 Deutsch

# 1. Vorwort

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen durch den Erwerb unseres Gerätes.  
Sie haben hiermit ein hochwertiges innovatives Produkt nach dem neuesten Stand der Technik erworben.

Vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes muss die Bedienungsanleitung vom Anwender gelesen und verstanden werden. Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Nichtbeachtung der Betriebsanleitung und der Hinweise entstehen, sind durch die Garantie nicht gedeckt.

Unterlagen der EL@ION Tech GmbH sind Urheberrechtlich geschützt.  
Verwendung von Passagen, Texte und Bilder bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die EL@ION Tech.  
Vervielfältigungen von Dokumenten sind nicht gestattet. Bei Zuwiderhandlung werden strafrechtliche Schritte eingeleitet.

## ! HINWEIS

Alle Zertifikate und Berichte wie VDI 6022, ÖNORM H 6020 und CE finden sie unter <https://el-ion.com/downloads/>

## 1.1 spezielle Sicherheitshinweise

Die Technologie, Kalt Plasma, werden seit Jahren in Krankenhäuser und medizinischen Einrichtungen zur Behandlung von Infektionen, Atembeschwerden, Wundversorgung, Asthmatiker, Allergiker und vieles mehr eingesetzt.

Die Firma EL@ION Tech GmbH hat diese Technologie für den privaten, gewerblichen Bereich weiterentwickelt. Alle Produkte wurden nach deutschen Vorschriften klassifiziert und zertifiziert. Durch die Weiterentwicklung unserer Produkte, können wir effektiv Viren, Bakterien, VOC's, Sporen, Pollen, Schimmelpilze und Gerüche beseitigen. Zudem wird die Innenraumluft signifikant verbessert und unterstützt somit das Immunsystem, das Wohlbefinden und die Konzentration. Der Advanced ist eine wertvolle Ergänzung zu jedem Hygienekonzept. Ein Infektionsrisiko kann auch bei ordnungsgemäßer Verwendung von Advanced nicht restlos ausgeschlossen werden, aber verringert dies erheblich.

## ! HINWEIS

Weitere Informationen zu den Hygienekonzepten finden Sie bei ihren Behörden oder Umweltbundesamt.



### Haftungsausschluss:

Dieses Dokument ist nach den Anforderungen der ISO 20607 sowie der IEC/IEEE 82079-1 erstellt worden. Wir haben uns bei der Erstellung große Mühe gegeben. Trotzdem können wir keinerlei Haftung dafür übernehmen, dass dieses Dokument für den von Ihnen angedachten Anwendungsbereich in jedem Fall geeignet ist. In Zweifelsfällen kontaktieren Sie uns bitte: EL@ION-TECH GmbH, mail: [info@el-ion.com](mailto:info@el-ion.com)

# 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Advanced ist zur Luftreinigung/Luftdesinfektion mit der neuesten Plasmatechnologie ausgestattet. Es sind keine teuren Filter oder Chemikalien zum effektiven Betrieb notwendig. Die Hochleistungsgeräte aus dem Hause EL@ION Tech stehen für die Beseitigung von in der Luft enthaltenen Bakterien, Viren, Pilzsporen, VOC und Gerüchen. Der Advanced ist nur für den allgemeinen Gebrauch in trockenen Innenräumen konzipiert. Platzieren Sie das Gerät nicht in Nasszellen, im Freiem oder an Orten mit extremen Temperaturen oder sehr hoher Feuchtigkeit.

Der Advanced ersetzt nicht das regelmäßige Lüften in privaten oder gewerblichen Räumen.

Jeder Gebrauch, welcher nachfolgend nicht genannt wird, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Schäden, die bei Nichteinhaltung der Betriebsanleitung führen, sind von Haftungsansprüche oder Gewährleistungen ausgeschlossen und das Risiko bleibt beim Benutzer.

Achten Sie auf ausreichende Belüftung, wenn Sie die Geräte in KFZ Werkstätten, Lackierereien verwenden.

Bei einem Einsatz in gewerblichen Räumen, beziehen Sie die in Ihrem Bundesland/Bezirk/Kanton geltenden Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsmedizinischen Regeln (AMR) ein.

**Wirkt gegen: Gerüche (30 – 97%) – Viren – Bakterien – VOC – Schimmel – Keime – Sporen...**

## 2.1 Allgemeine Fehlanwendung

- Die Geräte sind nicht für den Einsatz in EX Räumen oder Räumen mit hohem Gas / Feinstaub Ansammlungen konzipiert.  
(Mühlen, Schreinerei oder Lager mit Farben, Lacke sowie Benzin oder leicht entzündlichen Gebinden- etc.)
- Platzieren Sie das Gerät nicht in Nasszellen, im Freiem oder an Orten mit extremen Temperaturen oder sehr hoher Feuchtigkeit.
- Zerlegen des Chassis oder Eigenständiges reparieren sowie Umbauten.

## 3. Die Bedienungsanleitung (Betriebsanleitung)

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und erleichtert dem Benutzer die Arbeit mit dem Gerät.

Schäden, die durch Nichtbeachtung der darin enthaltenen Hinweise entstehen, werden durch die Garantie nicht gedeckt, daher ist das Lesen und das Verstehen dieser Anleitung vor Inbetriebnahme erforderlich.

Der Verwender des Gerätes ist gesetzlich verpflichtet, die Unfallvorschriften für das betreffende Land zu beachten. Im Kapitel Reinigung und Wartung erfahren Sie hilfreiche Tipps, wie Sie ihr Gerät über Jahre funktionsfähig erhalten. Zusätzlich weist diese Bedienungsanleitung auf (mögliche) Gefahren hin.

**Abbildungen, Maße und Gewichtsangaben in der Bedienungsanleitung sind nicht verbindlich und können je nach Gerätetyp und Ausführungsversion leicht abweichen.**

### 3.1 Erklärungen und Symbole in der Bedienungsanleitung



**GEFAHR** bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzung zur Folge hat.



**WARNUNG** bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben könnte.



**VORSICHT** bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben könnte.



Hier steht ein besonderer Hinweis zur praktischen Arbeit bzw. eine allgemeine Empfehlung.



**HINWEIS** Geräteschaden! Dieser Hinweis weist auf eine mögliche Beschädigung oder Zerstörung



Führen Sie keine eigenständigen Umbaumaßnahmen oder Reparaturen am Gerät durch. Reparaturen nur durch EL@ION-Tech Fachleute durchführen lassen. Ziehen Sie immer den Netzstecker vor Platzwechsel oder Reinigungsarbeiten

## 3.2 Gewährleistung und Haftung

Ein sicherer und störungsfreier Betrieb des Gerätes ist nur mit Original Ersatzteilen/Verbrauchsmaterial der EL@ION Tech GmbH zu gewährleisten.

Bei Verwendung von Fremdmaterialien sowie bei „nicht fachgerechter“ Erneuerung oder Veränderungen des Gerätes sind jegliche Ansprüche auf Gewährleistung und/oder Garantie ausgeschlossen.

## 4. Allgemeine Angaben

- ✓ Die Betriebsanleitung ist speziell für Ihr Gerät erstellt und erlaubt somit den optimalen Einsatz.
- ✓ Keine Reparaturen oder Veränderungen Selbständig durchführen.
- ✓ Die Geräte sind für spezielle Anwendungen konzipiert, haben sich die Bedürfnisse geändert, nehmen Sie kontakt mit uns per E-Mail auf.
- ✓ Beachten Sie die Lagerung und die vorgeschriebene Umgebungs- Betriebstemperatur
- ✓ Eigenständiges öffnen des Chassis oder anderweitige Modifikation beeinträchtigen den Garantieanspruch.
- ✓ Bei Verdacht von Beschädigungen oder Nachlass der Wirkung, Gerät ausschalten und den Service kontaktieren. (Lesen Sie dazu das Kapitel Störungsbehebung)
- ✓ Reparaturarbeiten, dürfen nur vom Hersteller oder deren autorisierten Partner durchgeführt werden.
- ✓ Beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung
- ✓ Nachhaltigkeit ist ein großer Faktor, sprechen Sie vor der Entsorgung mit uns.
- ✓ Bei Wartungsverträgen sind die Fristen einzuhalten.

### 4.1 Lagerung / Transport

Geräte und Zubehör müssen in akklimatisierten überdachten Räumen gelagert werden und sollten Temperaturen von 5°C bis 30°C nicht unter- überschritten werden. Die maximale relative Luftfeuchtigkeit darf nicht höher wie 70% betragen.

- Stellen Sie keine schweren Gegenstände oder Gebinde auf die Original Verpackung.
- Achten Sie auf die Bebilderung, die auf den Original Verpackungen angebracht sind.
- Sichern Sie Ihr Gerät gegen unsachgemäßen Transport und den folgenden Transportschäden.

### 4.2 Allgemeines zur Sicherheit

Alle Produkte der Firma EL@ION Tech sind nach dem neuesten Stand der Technik und dem in Deutschland geltenden Normungen entwickelt und produziert worden. Dennoch ist es nicht auszuschließen das Gefahren am Bediener, Dritte entstehen können, wenn Sie:

- ✓ Den Advanced nicht Ordnungsgemäß nach der Betriebsanleitung einsetzen.
- ✓ Eigenständiges öffnen oder modifizieren des Gerätes.
- ✓ Bei Veräußerung des Gerätes ohne Betriebsanleitung.
- ✓ Eine Haftung, Gewährleistung ist in diesem Fall ausgeschlossen.

### 4.3 Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Vergewissern Sie sich, dass der Aufstellungsort trocken, stabil und nicht direkt im Bereich der Sonneneinstrahlung steht.

Kontrollieren Sie die Netzkabel auf Beschädigungen und einer sicheren Arretierung.

Das Gerät darf während des Betriebes noch bei der Lagerung mit Wasser hoher Feuchtigkeit in Berührung kommen (siehe Kap. Technische Daten, Anhang).

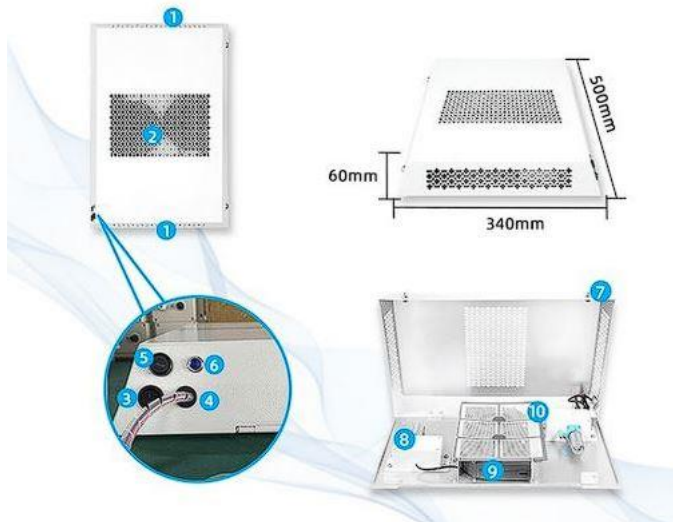
- Halten Sie die für Ihr Land geltenden Unfallverhütungsvorschriften sowie die sonstigen allgemeinen anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln ein.
- Bei einem Einsatz in gewerblichen Räumen, beziehen Sie die in Ihrem Bundesland/Bezirk/Kanton geltenden Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsmedizinischen Regeln (AMR) ein.
- Das Gerät ist kein Spielzeug, gehen Sie deshalb achtsam, Gefahrenbewusst und umsichtig um.
- Wären des Betriebes sind Luftbefeuchter- Bedampfer oder Einbringung von Gasen zu unterlassen.
- Chemische Mittel die sich in der Luft zersetzen sind zu vermeiden.
- Der Betrieb des Gerätes setzt einen einwandfreien Zustand voraus und dem dazu vorgesehenen Bestimmungen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Nasszellen (Badezimmer, Solarium, Sauna)
- Betreiben Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Stecken Sie keine Fremdkörper in das Gerät.
- Falls Störungen auftreten sollten, schalten Sie das Gerät ab und kontaktieren Sie uns.

### 4.4 Hinweise zur Wartung und Instandhaltung

- ✓ Haben Sie einen Wartungsvertrag abgeschlossen, gelten die Wartungsintervalle als bindend.
- ✓ Service, reparaturen oder modifizierungen sind nur durch EL@ION Tech oder Partner zulässig.
- ✓ Kontrollieren Sie regelmässig (wöchentlich) Ihr Gerät auf Verschmutzung oder beschädigungen.
- ✓ Saugen Sie regelmässig (monatlich) die Luftein- Auslässe mit einem Staubsauger auf mittlerer Stufe. Leben Sie in einem Haushalt mit Tieren, verringert sich der Reinigungszyklus auf wöchentlich.
- ✓ Reinigungsarbeiten werden immer Stromlos durchgeführt. Ziehen Sie dafür den Netzstecker.
- ✓ Gehäuse dürfen nur mit klarem Wasser befeuchtetem Tuch durchgeführt werden.

## 5. Anwendung und Bedienung

### 5.1 Ansicht und Aufbau



1. Luftauslass
2. Lufteinlass
3. Ein/Aus Schalter
4. Stromanschluss
5. Sicherung
6. Betriebsanzeige
7. Gehäuse Verriegelung
8. Plasmaeinheit
9. Axial Ventilator
10. Vorfilter

### 5.2 Inbetriebnahme

#### **! HINWEIS**

Vor der ersten Inbetriebnahme prüfen Sie die Verpackung auf Transportschäden und den Inhalt auf Vollständigkeit.



1. Entfernen Sie vor Inbetriebnahme alle Verpackungsteile und die Schutzfolie.
2. Stellen Sie den Advanced aufrecht auf eine ebene stabile Unterlage.
3. Schieben Sie das mitgelieferte Kabel des Netzsteckers bis zum Anschlag in die Anschlussbuchse des Advanced.
4. Schalten Sie nun den Advanced über den Ein/Aus Schalter ein.
5. Bewahren Sie die Verpackung und das Benutzerhandbuch für künftige Transport- und Servicefälle auf.

#### **⚠ VORSICHT**

**Bevor Sie den Advanced an das Netzteil und die Stromquelle anschließen, vergewissern Sie sich auf den einwandfreien Zustand. Bei Schäden ist der Betrieb zu unterlassen und die EL@ION Tech zu Informieren.**

### 5.3 Aufstellungsort

Der Advanced ist für trockene Räume, in dem sich Menschen oder Tiere aufhalten, entwickelt worden. Eine stabile und Stoß freie Unterlage ist zwingend erforderlich. Der Advanced ersetzt nicht das regelmäßige Lüften.

- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlungen um Überhitzung des Gerätes vorzubeugen.
- Stellen Sie das Gerät nicht im Freien auf, oder in Lagerräumen mit Gasentladungen sowie EX-Räumen.
- Achten Sie auf ausreichend Abstand zwischen Wand und Ein- Auslassschlitze des Gerätes. Mindestens 30cm zum Lufteinlassung und mindestens 1,5m zum Luftauslass.
- Der Advanced hat einen Einwirkungsbereich von 270°. Achten Sie darauf, dass der Luftauslass zur Raummitte zeigt.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Reichweite von Kindern und einer Höhe von unter 1 Meter über dem Boden. (Das Gerät ist kein Kinderspielzeug)

## 5.4 Funktionsweise

- Der Advanced ist zur Luftreinigung mit CAP Plasmatechnologie für private und gewerbliche Anwendung sowie für öffentliche und gesundheitliche Institutionen/Einrichtungen bestimmt.
- Der Advanced deaktiviert Krankheitserreger wie Viren, Bakterien und Pilzsporen und eliminiert Gerüche sowie VOC Schadstoffe und reduziert Allergene in der Raumluft.
- Der Advanced ersetzt nicht das regelmäßige Lüften.
- Diese Technologie ist sehr umweltfreundlich da während der Raumluftbehandlung mit dem Advanced keine Chemikalien erforderlich sind.
- Im Advanced befindet sich ein Plasmagenerator der teilweise ionisierten Gase, reaktive Mischung aus Elektronen, Ionen, angeregten Atomen und Molekülen, reaktiven Spezies (z. B. O<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub> usw.), UV-Strahlung und Wärme erzeugt. (Plasmen)
- Das durch die CAP-Technologie erzeugte Plasmen beseitigt und inaktivieren in der Luft befindliche Bakterien, Pilze, Biofilme, Viren, Sporen, Milben sowie Geruchs- und Schadstoffmoleküle.
- Die Atemluft in Räumen ist somit in kürzester Zeit von Viren zu 99,98%\* desinfiziert.

***„Die Simulation der Luftumgebung in natürlichen Bergregionen und Wäldern, gibt den Menschen und Tieren nicht nur das Gefühl, dass die Raumluft „frischer“ und „belebender“ ist, sondern kann auch viele Probleme der Luftverschmutzung in Innenräumen durch unsere CAP-Technologie in Ihrem Gerät effektiv lösen.“***



\*Siehe Gutachten Nr.: Gutachten H6020 EL-ION 02092022.pdf und Gutachten\_elion19012022.pdf unter [www.el-ion.com/Download](http://www.el-ion.com/Download)

## 5.5 Betrieb

**Der Advanced verfügt an den Seiten über Öffnungen/Schlitze für den Lufteinlass bzw. Luftaustritt, die auf keinen Fall abgedeckt werden dürfen. Achten Sie darauf, dass bei der Aufstellung keine dieser Öffnungen abgedeckt werden.**

1. Stecken Sie das Kabel des Netzadapter-Ausgangs an der Rückseite des Advanced und das Steckernetzteil in eine Steckdose (siehe Kap. 5.2, Inbetriebnahme).
2. Schalten Sie das Gerät am Ein/Aus-Schalter ein.
3. Der Lüfter im Gerät beginnt zu arbeiten und saugt Luft an, diese wird mit Hilfe der CAP-Technologie aufbereitet und bei den Luftauslass Schlitzen an die Umgebungsluft abgegeben/injiziert.
4. Die Kontrolllampe an der Rückseite des Gerätes leuchtet dauerhaft blau/grün.
5. Je nach frequentierten Bereichen, können die Geräte nach 2 Stunden für 1 Stunde abgeschaltet werden. Dieses kann sowohl händisch oder per Zeitschaltuhr (optional Erhältlich) erfolgen. Ein zwingend dauerhafter Einsatz ist nicht erforderlich.
6. Schalten oder Stecken Sie das Gerät je nach Ablauf Ihrer Anwendung wieder aus.



**Stecken Sie idealerweise das Gerät mindestens 30 Minuten vor der eigentlichen Luftdesinfektion ein.  
Bei ordnungsgemäßem Betrieb kann ein Frischegeruch wahrgenommen werden.**

## 6. Hinweise zur Pflege und Wartung



Um Verletzungen vorzubeugen ist es **Notwendig**, dass zu reinigende oder zu wartende Gerät vom Strom zu trennen.

### 6.1 Die richtige Pflege



Reinigen Sie niemals Öffnungen oder Schlitze im/am Gerät mit spitzen Gegenständen

Verwenden Sie bei der Reinigung des Gehäuses nur feuchte mit klarem Wasser geeignete Tücher. Für die Reinigung werden keine Chemischen Mittel empfohlen.

Die Lufteinlass und Auslassöffnungen können mit einem Staubsauger und mittlere Saugkraft gereinigt werden.

Die Plasmalampe ist selbstreinigend und muss nicht zusätzlich gereinigt werden.

Das Gerät während des Reinigungsvorganges nicht öffnen.

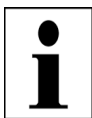
### 6.2 Überprüfung/Jahreswartung durch den Hersteller

Der Advanced ist bei normalen Gebrauch für 17000 Betriebsstunden ausgelegt.

Wir, die Firma EL@ION Tech empfehlen, spätestens nach 5 Jahren oder bei Erreichen von 17000 Stunden (welches Ereignis früher erreicht wird) eine komplette Wartung des Gerätes durch Ihren Servicepartner vorzunehmen.

Wurde ein Wartungsvertrag beim Kauf abgeschlossen, gelten die vereinbarten Wartungszyklen.

\*(bei durchschnittlicher Anwendung: 8 Std/Tag x 365 Tage = 18.000 Std = 6 Jahre)



Der Einsatzort, die Umgebungsluft und außergewöhnliche äußere Einflüsse kann die Lebensdauer der CAP-Plasmalampe und dessen Plasmagenerator verkürzen. Dies wirkt sich durch den fehlenden Frischegeruch nach Inbetriebnahme des Gerätes aus.



## 6.3 Störungsbehebung



### VORSICHT

Vor Wartung und Instandhaltungsarbeiten Gerät vom Netz trennen!

Störung - Elektrik	Ursache	Behebung
Der Advanced nimmt seine Arbeit nicht auf.	Kabeltrommel, Kabelverlängerung	Bitte prüfen Sie Ihre Verlängerung mit einem anderen Gerät auf Funktion
	Mitgeliefertes Kabel, Trafo	Kontrollieren Sie den Stecker auf richtigen Sitz und Reihenfolge.
	Kabel gebrochen oder defekt	Erneuern Sie das Kabel.
	Externer Trafo (Advanced/Advanced) defekt	Kontaktieren Sie Ihren Verkäufer für Ersatz.
	Keine Funktion	Kontrollieren Sie die Sicherungen
Der Advanced nimmt seine Arbeit auf. Kontrolllampen signalisieren keinen Betrieb	LED Lampe blau/grün	Kontaktieren Sie Ihren Verkäufer zum Tausch der LED Lampen.

Störung - Gerät	Ursache	Behebung
Das Gerät läuft, es wird aber kein spürbarer Luftstrom an den Luftauslass Öffnungen wahrgenommen.	Ventilator dreht	Stellen Sie sicher, dass alle Verpackungsmaterialien am Gerät entfernt worden sind. Die Lufteinlass- Auslass Öffnungen müssen frei sein
	Ventilator dreht nicht	Prüfen Sie, ob Fremdkörper im Gehäuse stecken, entfernen Sie diese.
	Ventilator defekt	Wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer für einen zeitnahen Austausch.
	Keine Wirkung merkbar	Kontrollieren Sie den Aufstellungsort. (siehe Kap. 5.3 Standortwahl)
Gerät macht komische Geräusche	Kam es zu einer Erschütterung	Prüfen Sie das Gerät visuell auf Beschädigung. Stecken Sie das Gerät vom Stromnetz. Nehmen Sie das Gerät in die Hand und neigen Sie dieses nach rechts und nach links. Hören Sie nun lose Gegenstände, schalten Sie das Gerät nicht mehr ein. Kontaktieren Sie unverzüglich den Hersteller unter <a href="mailto:info@el-ion.com">info@el-ion.com</a>

## 7. Anhang

### 7.1 Technische Daten

Type	Advanced
Abmessungen (LxBxH)	500*340*60 mm
Gewicht	3 kg
Betriebsspannung	Netzteil 230V /24V
Anschlussleistung	max. 20 Watt
Schutzklasse	IP20
Empfohlene Raumgröße pro Gerät min/max.	bis zu 150 m <sup>2</sup>
Geräuschpegel	<40 dB (A)
Ideale Umgebungstemperatur	10°C bis 30° C
Umgebungstemperatur min/max.	5°C bis 40°
Ideale Luftfeuchtigkeit	40% bis 60% rel.
Luftfeuchtigkeit min/max.	10% bis 80% rel.
Transport und Lagerbedingungen	5°C bis 30°, max. 70% rel. Luftfeuchte
Lampengröße	2x 80mm (3Zoll)
ca. Lebensdauer	17.000 Stunden

### 7.2 Stilllegung und Entsorgung

#### Gesetzliche Grundlagen



Eine ordnungsgemäße Entsorgung von Elektroaltgeräten – also solchen Elektrogeräten, die bereits Abfall geworden sind – vermeidet eine Gefährdung der Umwelt und ermöglicht das Recyceln von Wertstoffen. Um dies europaweit einheitlich zu regeln, existiert seit 2003 die Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Richtlinie (WEEE-Richtlinie, alte Fassung: Richtlinie 2002/96/EG). Sie wurde in Deutschland 2005 durch das Elektro- und Elektronikgeräte-Gesetz (ElektroG) umgesetzt. Im Juli 2012 wurde die EU-Richtlinie neu gefasst – aktuell gültige Fassung Richtlinie 2012/19/EU (sogenannte WEEE II). Diese wurde in nationales Recht durch die Novellierung des Gesetzes über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten, kurz ElektroG, vom 20. Oktober 2015 umgesetzt. Zum 1. Januar 2022 wurde das ElektroG erneut novelliert.

Die öRE (öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger) sind verpflichtet, Sammelstellen für Elektroaltgeräte einzurichten und diese dort grundsätzlich kostenlos zurückzunehmen.

Verbraucherinnen und Verbraucher sind verpflichtet, Elektroaltgeräte auf einem dieser Wege abzugeben und dürfen diese keinesfalls im Hausmüll (Restmüll, Verpackungsmüll) entsorgen.

Außerhalb Deutschlands, entnehmen Sie bitte die jeweiligen Bestimmungen der Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Behandlungsverordnung in Ihrem Land

### 7.3 Hinweise zur EU-Konformitätserklärung

Alle Produkte der EL@ION Tech GmbH stimmen mit den EU Richtlinien und Bestimmungen überein.

**Die EU-Konformitätserklärung können Sie gerne unter folgenden Quellen erhalten:**

Postalisch:	E-Mail:	Homepage:
Firma EL@ION Tech GmbH Münchnerstrasse 49 85777 Fahrenzhausen / DE	<a href="mailto:info@el-ion.com">info@el-ion.com</a>	<a href="http://www.el-ion.com/Download">www.el-ion.com/Download</a> oder <a href="http://www.el-ion.com/produkte">www.el-ion.com/produkte</a>