

# Betriebsanleitung (ESD-PROTECT)

## SOB-S Series

Es wird empfohlen, dass nur Personen mit ausreichenden Kenntnissen und Erfahrungen mit diesem Produkt umgehen, nachdem sie das Produkthandbuch sorgfältig gelesen haben.

### 1 Sicherheit

#### WARNHINWEIS

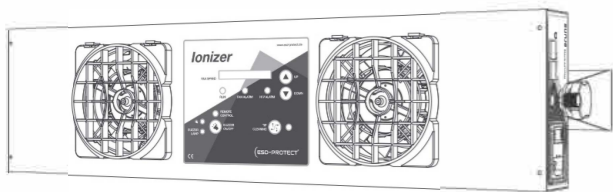
- Wenn das Gerät auf eine Weise verwendet wird, die nicht vom Hersteller angegeben ist, kann der Schutz des Geräts beeinträchtigt werden.
- Lassen Sie kein Wasser mit dem Gerät in Berührung kommen, da dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen kann.
- Wenn Sie das Produkt überprüfen oder warten, schalten Sie unbedingt den Strom ab. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags oder eines Brandes aufgrund einer Fehlfunktion.
- Sichern Sie das Produkt sorgfältig, wenn Sie es anbringen wollen. Es besteht die Möglichkeit eines Unfalls durch Umfallen, Fehlfunktion usw.
- Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten, an denen gefährliche Materialien wie z.B. brennbare oder entzündliche Stoffe vorhanden sind. Dieses Produkt ist kein Gerät mit Explosionsschutz.
- Dieses Gerät ist nur für den industriellen Gebrauch bestimmt. Sie müssen das Gerät vorher erden. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen, Stromschlägen oder Brandschäden kommen.

#### VORSICHT

- Berühren Sie die Ionierspitze oder die Klemme nicht bei eingeschaltetem Strom. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags oder einer Fehlfunktion.
- Behandeln Sie die Ionierspitze mit Vorsicht, da ihre Spitze sehr scharf ist.
- Schließen Sie die Kabel gemäß dem Produkthandbuch an. Ein falscher Anschluss kann zu Fehlern führen.
- Bitte beachten Sie, dass sich die Kabel des Adapters von der Strom- und Kommunikationsleitung des jeweiligen Geräts trennen können. Wenn das Kabel beschädigt ist, ersetzen Sie es sofort.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Vibrationen wahrgenommen werden können. Jede kleine Erschütterung oder Vibration auf dem Gerät kann zu Fehlfunktionen oder Unfallgefahr führen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht für Zwecke, die außerhalb des Einsatzbereichs liegen. Wenn das Gerät für Zwecke verwendet wird, die außerhalb des Einsatzbereichs liegen, kann dies zu Störungen oder einer verkürzten Lebensdauer führen.

### 2 Prüfen Sie den Verpackungsinhalt

#### Produktzusammensetzung:



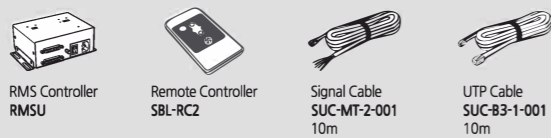
Ion Blower SOB-S Series Tea ※ Abbildung SOB-25



- Netzkabel SPC-MT-1-001 AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
- Stromkabel SPC-MT-2-001 AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
- Erdungskabel SGC-MT-2-001 1m / 06-04[mm] / 1ea

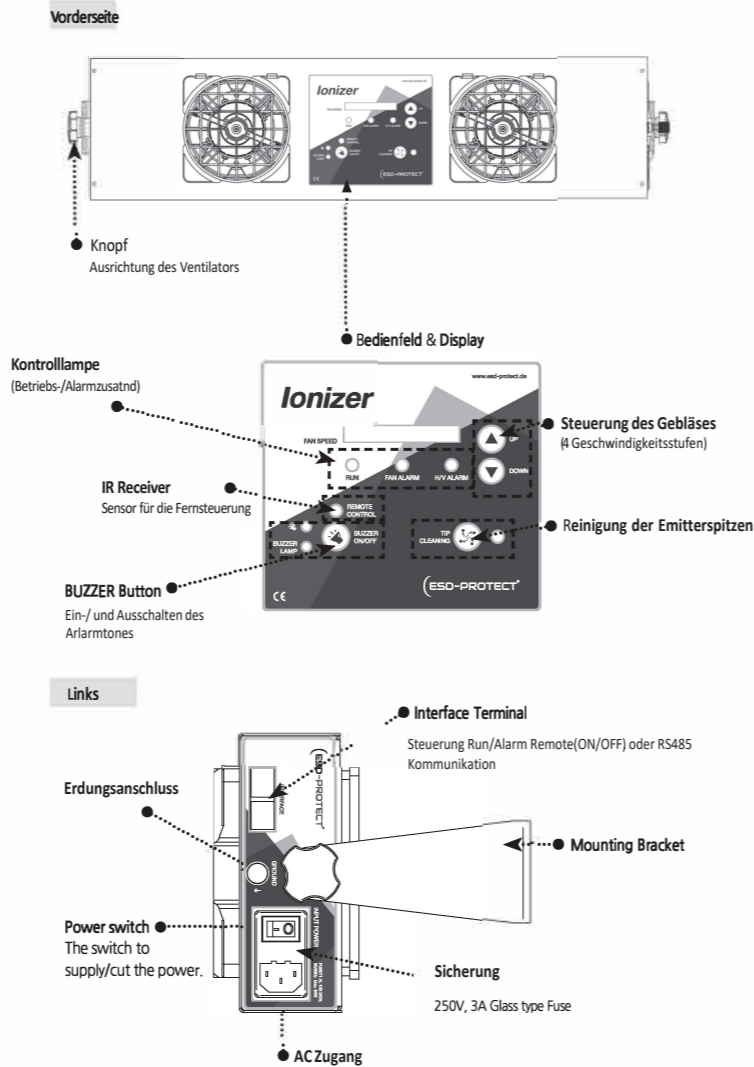
#### Optionen

Wenn Sie zusätzliche Funktionen benötigen, müssen Sie zusätzliche Artikel für weitere Assistenten erwerben (siehe unten).



RMS Controller RMSU, Remote Controller SBL-RC2, Signal Cable SUC-MT-2-001 10m, UTP Cable SUC-B3-1-001 10m

### 3 Aufstellung der Bauteile



### 4 Installation und Anschluss

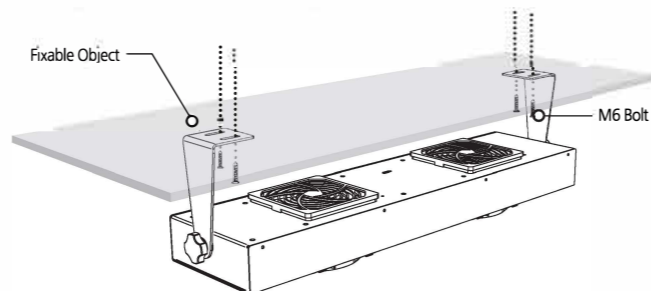
#### WARNUNG

- Bitte richten Sie das Gerät in der richtigen Position auf den Bereich, den Sie installieren. Das Gerät sollte auf einer ebenen Fläche aufgestellt werden.
- Achten Sie bei der Installation des Gerätes auf hohe Temperatur/Luftfeuchtigkeit.
- Wenn sich irgendwelche Gegenstände in der Nähe des Zielobjekts befinden oder dieses berühren, kann die Ionisierungsleistung nachlassen. Bitte beachten Sie den Bereich, in dem Sie das Gerät installieren.
- Die Leistung des Gerätes nimmt ab, wenn die Erdung unsicher angeschlossen ist. Die ordnungsgemäße Erdung ist immer die erste Sache, die zu beachten ist.

#### Anleitung zur Installation

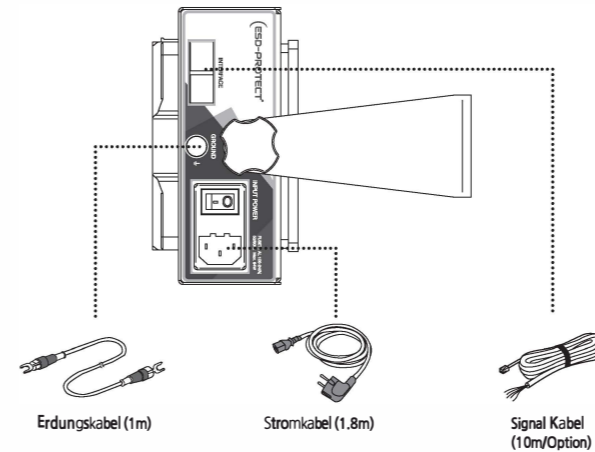
##### Basic Installation

- Bestimmen Sie den Punkt, an dem ein Produkt installiert werden soll.
- Befestigen Sie den Ionizer mit der Halterung mit M6-Bolzen an der Decke oder an der Wand.
- Schließen Sie das Erdungskabel an eine Erdungsklemme an.
- Schließen Sie das UTP-Kabel an. (Option)
- Schließen Sie die Stromversorgung an den Ionizer an.
- Aktivieren Sie den Ionizer über den Stromanschluss.
- Prüfen Sie die Funktion der Lampe.
- Einstellen der Position, in der die ionisierte Luft zum Ziel gelangt



#### Anschluss

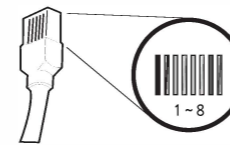
Beziehen Sie sich auf die nachstehende Abbildung, um das Produkt anzuschließen.



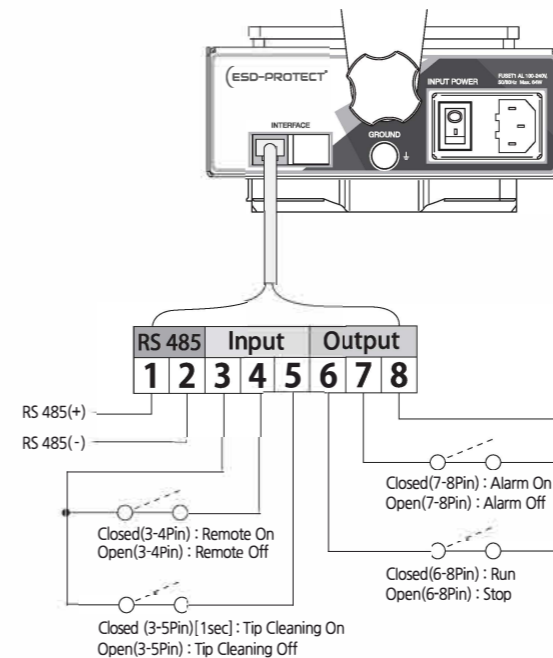
\* Achten Sie darauf, das Gehäuse der Serie SOB-S zu erden, um die stabile Leistung des Produkts zu gewährleisten und einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Schließen Sie das Signalkabel an, wenn Sie ein Signal nach außen geben wollen. Die Eingangsleistung des Netzteils ist AC 100-240V, 50-60Hz.

#### Anschluss der Schnittstelle (Signal Kabel)

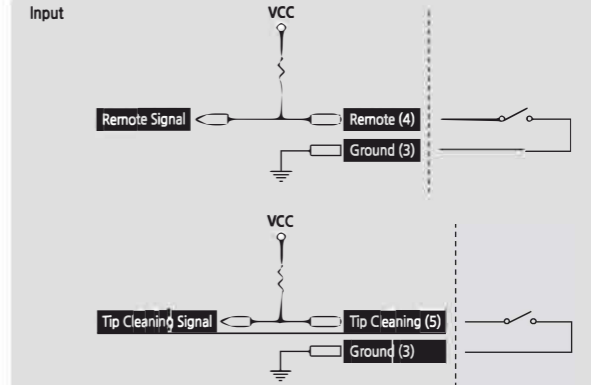
Die Spezifikation des zu verwendenden Signalkabels finden Sie in der nachstehenden Tabelle.



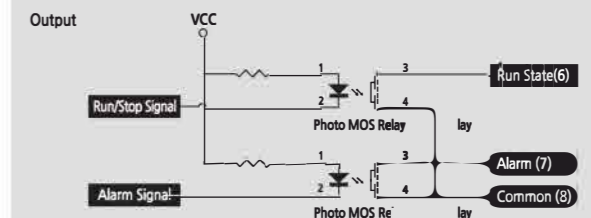
Nr	Farbe	Beschreibung	Bemerkungen
1	Braun	RS 485 +	RS 485 Kommunikation (Run, Stop, Tip Cleaning Signal)
2	Weiß & Braun	RS 485 -	
3	Orange	Ground	-
4	Weiß & Orange	Remote	If the #4 and #3 pins are short-circuited, the product stops operating
5	Grün	Tip Cleaning	The tip cleaning motor is rotated when #5 & #3 pins are closed more than one second
6	Weiß & Grün	Run State	When #6 & #8 pins are closed, SOB-S is working
7	Blau	Alarm (Ion Unbalance / Fan)	When #7 & #8 pins are closed, SOB-S is signaled alarm
8	Weiß & Blau	Common	-



#### Input / Output



Remote: The SOB-S Series is stopped when no.4 and 3 are closed.  
Tip Cleaning: The tip cleaning motor is rotated when no.5 and 3 are closed more than one second.

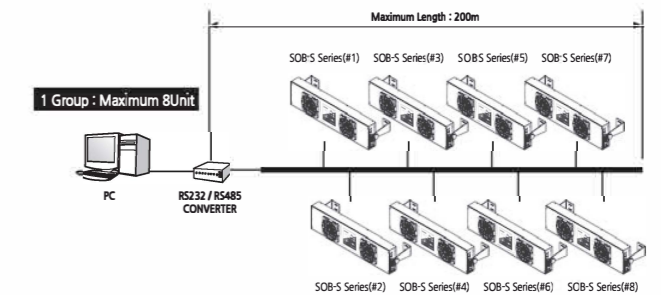


Run State: The Run & Stop signals of SOB-S Series.  
Alarm: The Alarm On/Off signals of SOB-S Series.

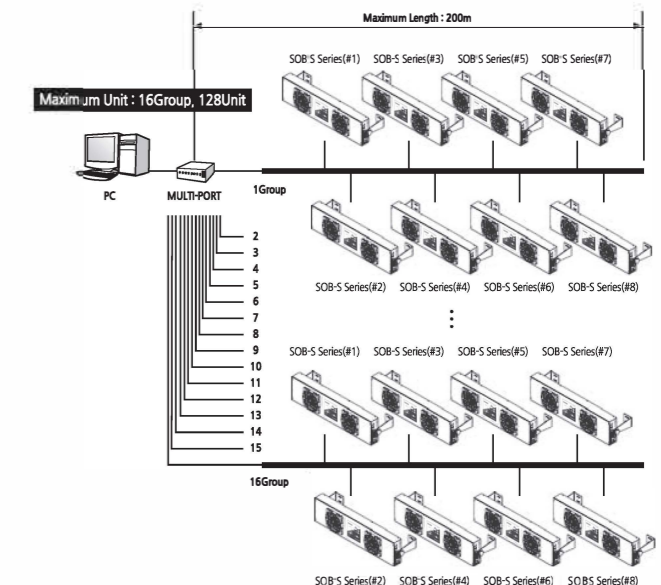
#### Verbindung mit PC

Es ist möglich, den Run/Stop, Alarm- und Spitzenreinigungsbetrieb der SOB-S-Serie über einen Computer zu steuern.

Der Anschluss an den Computer erfolgt über einen RS-232/RS-485-Konverter



#### Die Methode der Verbindung zum Computer mit Multi-Port



► Address Setting

- Nach dem Einschalten 10 Sekunden warten.
- Sie können auf die Adresseinstellung zugreifen, wenn Sie die Up/Down Taste gleichzeitig drücken.
- Abhängig von der Anzahl der leuchtenden LEDs können Sie die ausgewählte Adresse überprüfen.
- Sie können die Adresse mit den Tasten UP und DOWN einstellen.
- Wenn innerhalb von 3 Sekunden keine Bewegung erfolgt, wird die gewählte Adresse verwendet und der Einstellungsmodus wird beendet.

5 **Wartung**

Die Wartung ist ein wesentlicher Bestandteil der Aufrechterhaltung der Leistungsfähigkeit. Bitte führen Sie eine Routinewartung gemäß der unten stehenden Beschreibung durch. Die Lebensdauer einer Entladungsnadel kann je nach Einsatzbedingungen unterschiedlich sein. Die SOB-5-Serie muss regelmäßig gewartet und gereinigt werden, wenn sie unter ungünstigen Bedingungen (hohe Luftfeuchtigkeit oder Staub) eingesetzt wird. Es wird daher empfohlen, die Entladungsnadel regelmäßig zu reinigen (mindestens einmal im Monat).

**VORSICHT**

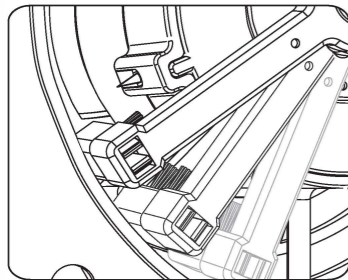
- Dieses Gerät verwendet eine hohe Spannung. Wenn Sie Wartungsarbeiten durchführen, schalten Sie das Gerät bitte aus und ziehen Sie den Netzstecker. Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag oder Brandschaden kommen.
- Die Emittieradel ist an der Kante sehr scharf. Berühren Sie die Nadel nicht physisch (direkt).
- Nehmen Sie die Frontabdeckung (Grill) nicht ab, wenn das Gerät in Betrieb ist. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

► Reinigung Emitterspitze

Die SOB-5-Serie verfügt über eine Bürste zur Reinigung der Nadel. Wenn die Taste "Tip Cleaning" auf der Vorderseite gedrückt wird, reinigt die SOB-5-Serie die Nadel automatisch für 5 Sekunden, wenn der Betrieb des Ventilators gestoppt wird.

Automatische Reinigung

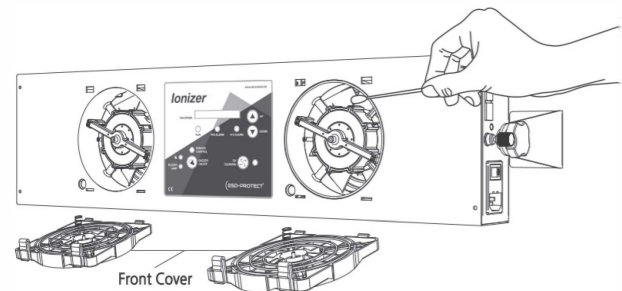
Wenn der Einschaltstatus der SOB-5-Serie länger als 24 Stunden andauert, wird alle 24 Stunden automatisch die Nadel gereinigt. Die Reinigung der Emittieradel wird 3 Sekunden lang durchgeführt, bevor der Betrieb des Gebläses gestoppt wird.



Manuelle Reinigung

Reinigen Sie die Emittieradel manuell, wenn sie stark verschmutzt ist.

- Schalten Sie den Ionisator aus, bevor Sie ihn reinigen.
- Bitte öffnen Sie die Frontabdeckung der SOB-5 Serie.
- Tupfen Sie das Wattestäbchen mit Alkohol ab. (Verwenden Sie kein Aceton)
- Setzen Sie das Wattestäbchen auf die Nadel und wischen Sie sie ab, indem Sie das Stäbchen nach rechts und links drehen. (Achten Sie darauf, dass Sie keine starke Kraft auf die Nadel ausüben)
- Ersetzen Sie die beschädigte Nadel.
- Lassen Sie den auf die Oberfläche der Nadel aufgetragenen Alkohol nach der Reinigung vollständig verdampfen und nehmen Sie die Serie SOB-5 dann in Betrieb.
- Bitte halten Sie den Reinigungsvorgang als Referenz fest.

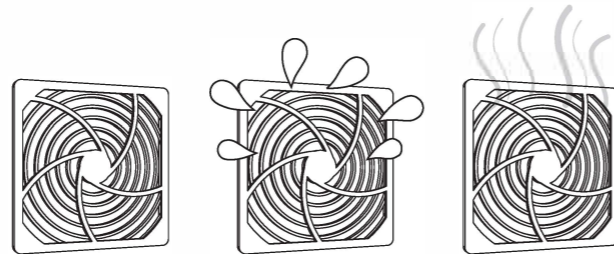


► Der Zyklus des Austauschs der Entladungsnadel für die Stromabnahme

- Prüfen Sie während der Reinigung die Emittieradel und ergreifen Sie Maßnahmen.
- Ersetzen Sie die gebrochene oder stark beschädigte Entladungsnadel.
  - Sie können die Entladungsnadel direkt mit einem langen Schraubenschlüssel auswechseln. Achten Sie beim Auswechseln darauf, dass Sie die Ecke der Nadel nicht beschädigen, da sie sonst leicht brechen kann.
  - Die Auslassnadel ist an der Kante sehr scharf. Berühren Sie die Auslassnadel nicht (direkt).
  - Der allgemeine Zyklus für den Austausch der Nadel beträgt ein Jahr, er kann jedoch je nach Einsatzumgebung variieren.

Reinigung des Ventilatorfilters

- Schalten Sie den Ionisator vor der Reinigung unbedingt aus.
- Waschen Sie den Filter unter fließendem Wasser.
- Trocknen Sie den Filter vollständig und setzen Sie ihn in die Lüfterabdeckung ein.
- Falls der Filter stark beschädigt ist, ersetzen Sie ihn.



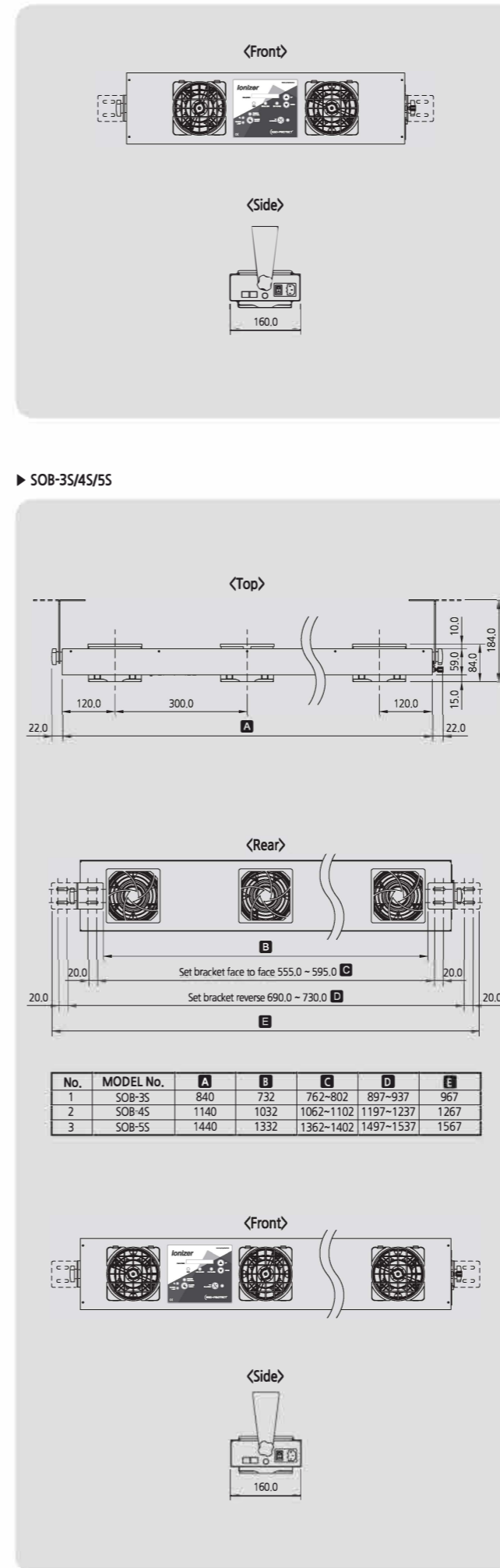
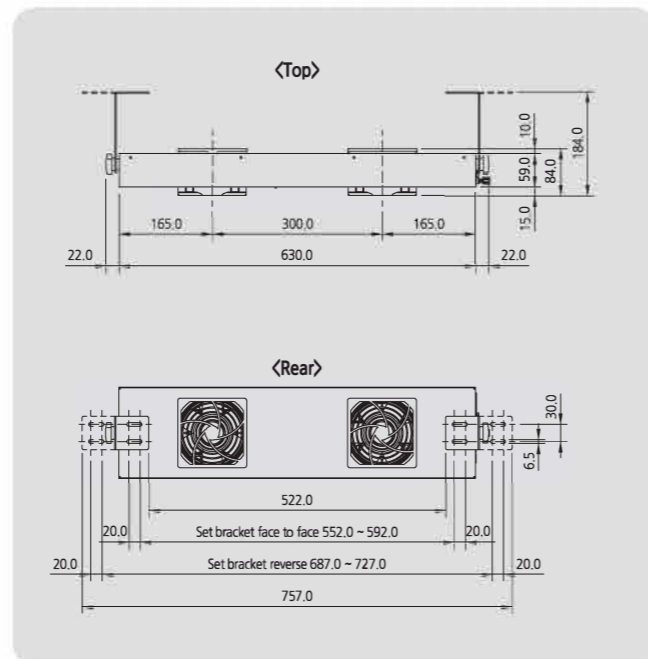
6 **Problemlösung**

► Checkliste vor dem Anruf

Problem	Identifizierung des Problems	Lösung
Das Produkt funktioniert nicht	Ist das Netzkabel noch eingesteckt?	Bitte schließen Sie das Netzkabel wieder an und schalten Sie das Gerät dann wieder ein.
	Wurde bei diesem Gerät die richtige Spannungshöhe angelegt?	Bitte verwenden Sie die für das Gerät geeignete Netzspannung. (AC 100~240V, 50/60Hz)
	Ist der Schalter OFF an der linken Seite des Geräts?	Schalten Sie den Netzschalter ein.
Es gibt keine Ionisierung	Befindet sich um das Gerät herum leitfähiges Material?	Bitte beachten Sie den Abschnitt Installation & Anschluss zur Einstellung des richtigen Zielabstands vom Gerät.
	Weist die installierte Umgebung eine zu hohe/niedrige Luftfeuchtigkeit oder Temperatur auf?	Bitte installieren Sie das Gerät nach den korrekten Spezifikationen.
Die Ionisierungsleistung wurde verringert	Kann das Gerät nicht geerdet werden?	Informationen zur (richtigen) Erdung des Geräts finden Sie im Abschnitt Installation und Anschluss.
	Sind die Kabel beschädigt oder durchtrennt?	Sie müssen die Kabel ersetzen, wenn sie durchgeschnitten oder beschädigt werden.
	Gibt es Verunreinigungen an der Nadel?	Informationen zur Reinigung der Nadel finden Sie im Abschnitt Wartung.

7 **Abmessungen**

► SOB-2S



8 **Spezifikation**

► SOB-5 Series

Parameter	Beschreibung/ Bedeutung				Bemerkung
	SOB-2S	SOB-3S	SOB-4S	SOB-5S	
Input Power	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz				
Ion-Generation Methode	Steady-State DC				
Power Consumption	37W	47W	60W	75W	Fan Speed Max
Stromverbrauch	168mA	213mA	272mA	341mA	AC220V
Air Flow	8.5m <sup>3</sup> /min	12.75m <sup>3</sup> /min	17.0m <sup>3</sup> /min	21.25m <sup>3</sup> /min	Fan Speed Max
Geräusch Level(dB)	63dB	64dB	65dB	67dB	1000mm, Fan Speed Max
Ion Balance	Within ±2V				600mm, Maximum Air flow
Ozone(O <sub>3</sub> ) Konzentration	≤0.05ppm				
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH				
Gewicht	3.1Kg	4.1Kg	5.2Kg	6.2Kg	
Material	Aluminium				
Material Elektrode	Tungsten				
Montage	Decken- und Wandmontage				
Funktion	4-stufige Gebläsedrehzahl, Spitzenreinigung, automatische Spitzenreinigung				
Alarm Funktion	Ionalarm, Alarm des Gebläses				
Interface	Fernbedienung Ein/Aus, Betriebszustand, Alarm, Spitzenreinigung, RS 485				
Wartung	1 Jahr				

※ Das Aussehen und die Spezifikationen des Produkts können vom Hersteller ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um das Produkt zu verbessern.