

# ELIAH

LED-Deckenleuchte mit integrierter Heizung



 Anleitungen

**Betriebsanleitung** | de

## Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für ein hochwertiges Produkt aus deutscher Herstellung entschieden haben. Es ist erforderlich, dass Sie alle Punkte dieser Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.

Sollten Sie einmal nicht zufrieden sein, so wenden Sie sich bitte an unseren Support: [service@liquidbeam.de](mailto:service@liquidbeam.de)

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit ELIAH, Ihr Team von Liquidbeam.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hinweise zur Bedienungsanleitung .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Sicherheit .....</b>	<b>5</b>
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
<b>3</b>	<b>Geräteinformationen und Pflege.....</b>	<b>7</b>
3.1	Gerätebeschreibung	7
3.2	Gerätedarstellung	7
3.3	Hinweise zur Pflege	9
3.3.1	Gehäuse	9
3.3.2	Heizeinheit	9
<b>4</b>	<b>Montage und Installation.....</b>	<b>10</b>
4.1	Lieferumfang	10
4.2	Entpacken	10
4.3	Installation	11
<b>5</b>	<b>Bedienung .....</b>	<b>14</b>
5.1	Erstes Einschalten des Geräts	14
5.2	Bedienung des Geräts über den Lichtschalter	14
5.3	Gerätekonfiguration und Menüs	14
5.3.1	Programm-Einstellungen	15
5.3.2	Globale Einstellungen	15
5.3.3	Timer-Einstellungen	15
<b>6</b>	<b>Fehler und Störungen .....</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>Technische Daten.....</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Entsorgung .....</b>	<b>27</b>

# 1 Hinweise zur Bedienungsanleitung



## WARNUNG

### Warnung vor elektrischer Spannung

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von elektrischer Spannung für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.

---



## WARNUNG

### Warnung vor heißer Oberfläche

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren aufgrund von heißer Oberfläche für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.

---



## WARNUNG

### Warnung vor Handverletzungen

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahr von Handverletzungen besteht.

---



## WARNUNG

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

---



## ACHTUNG

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

---



## HINWEIS

Das Signalwort weist auf wichtige Informationen (z.B. auf Sachschäden), aber nicht auf Gefährdungen hin.

---

## 2 Sicherheit

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme / Verwendung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie die Anleitung immer in unmittelbarer Nähe des Aufstellortes auf!

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät eignet sich für die Beleuchtung und bedarfsgerechte Beheizung von Räumen im privaten häuslichen Umfeld. Dafür wird das Gerät an einer waagrechten und nicht leicht entflammaren Decke installiert und an eine passende Elektroinstallation angeschlossen.



#### WARNUNG

##### Warnung vor elektrischer Spannung

Führen Sie niemals metallische Gegenstände in das Gerät ein. Berühren Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen.



#### WARNUNG

Berühren Sie das Gerät niemals im Bereich des Luftauslasses oder Lufteinlasses, wenn es in Betrieb ist. Am Luftauslass besteht im Nahbereich Verbrennungsgefahr.



#### ACHTUNG

ELIAH darf nur verwendet werden, wenn über die Installation der Beleuchtung bei 230 V mindestens 4 A, 6 A oder 10 A Strom entnommen werden dürfen. Andernfalls reicht die verfügbare Leistung nicht aus, um die Heizfunktion des Geräts zu versorgen und die Sicherung des Stromkreises löst aus. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich an abgesicherten Stromkreisen.

**WARNUNG**

Das Gerät besteht aus hochwertigen Kunststoffen, welche größtenteils der höchsten Brandschutzklasse entsprechen. Das Gerät darf nicht direkt auf leicht entflammaren Oberflächen oder in deren Nähe installiert oder betrieben werden. Ein waagrechter Mindestabstand von 100 cm zu leicht entflammaren Materialien (z.B. Gardinen) ist daher einzuhalten. Das Gerät darf nicht überhalb von leicht entflammaren Materialien betrieben werden. Das Gerät darf nur waagrecht montiert betrieben werden.

---

**ACHTUNG**

Das Gerät wird von einem Mikroprozessor gesteuert, welcher die Einhaltung der Funktionsparameter überwacht. Sollte dennoch ein Defekt auftreten, welcher sich nicht durch einen Neustart beheben lässt, so nehmen Sie das Gerät unbedingt sofort außer Betrieb. Bei Rauchentwicklung oder ähnlichem, nehmen Sie das Gerät unbedingt sofort außer Betrieb.

---

**WARNUNG**

Beim Einsetzen des Geräts in die Montageschale wirken starke magnetische Kräfte. Halten Sie das Gerät dabei so, dass Sie ihre Finger nicht einklemmen.

---

**WARNUNG**

Im Heizbetrieb wird der Luftauslass heiß. Berühren Sie das Gerät nicht während des Betriebs oder im Anschluss daran. Beachten Sie auch die Montagehöhe von mindestens 1,8 Meter über dem Fußboden.

---

## 3 Geräteinformationen und Pflege

### 3.1 Gerätebeschreibung

ELIAH ist die clevere und energiesparende Lösung, wenn neben der Beleuchtung auch eine Heizung benötigt wird. Ideal für Räume mit geringer Nutzungsdauer und zeitlich begrenztem Wärmebedarf.

Badezimmer, Kinderzimmer, Küche, Kellerräume, Hobbyräume, Dachgeschoss, Gästezimmer, Gästetoiletten, Proberäume, Garagen, Gartenhäuschen, Wintergärten, Ferienwohnungen, Vereinsheime und mehr. Dieses Produkt eignet sich nicht als Hauptheizgerät.

### 3.2 Gerätedarstellung

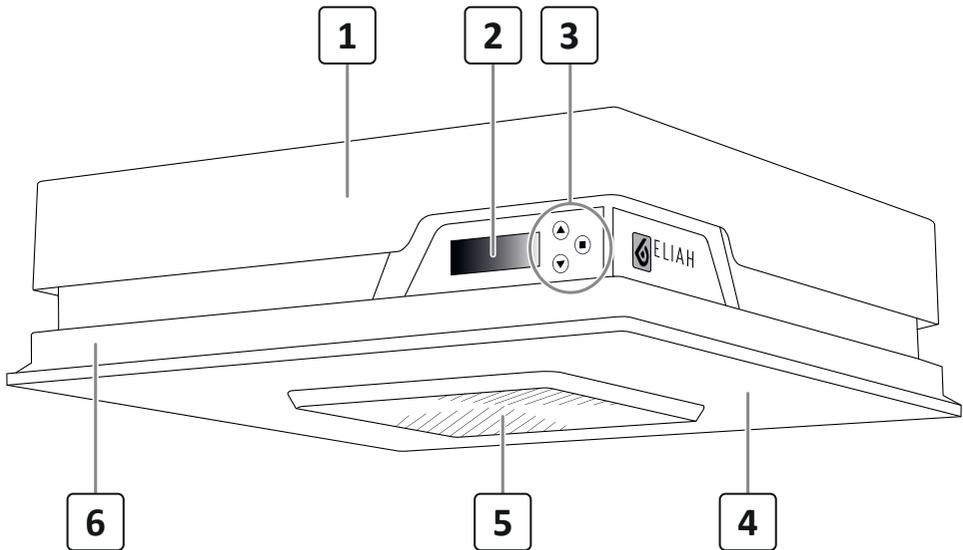
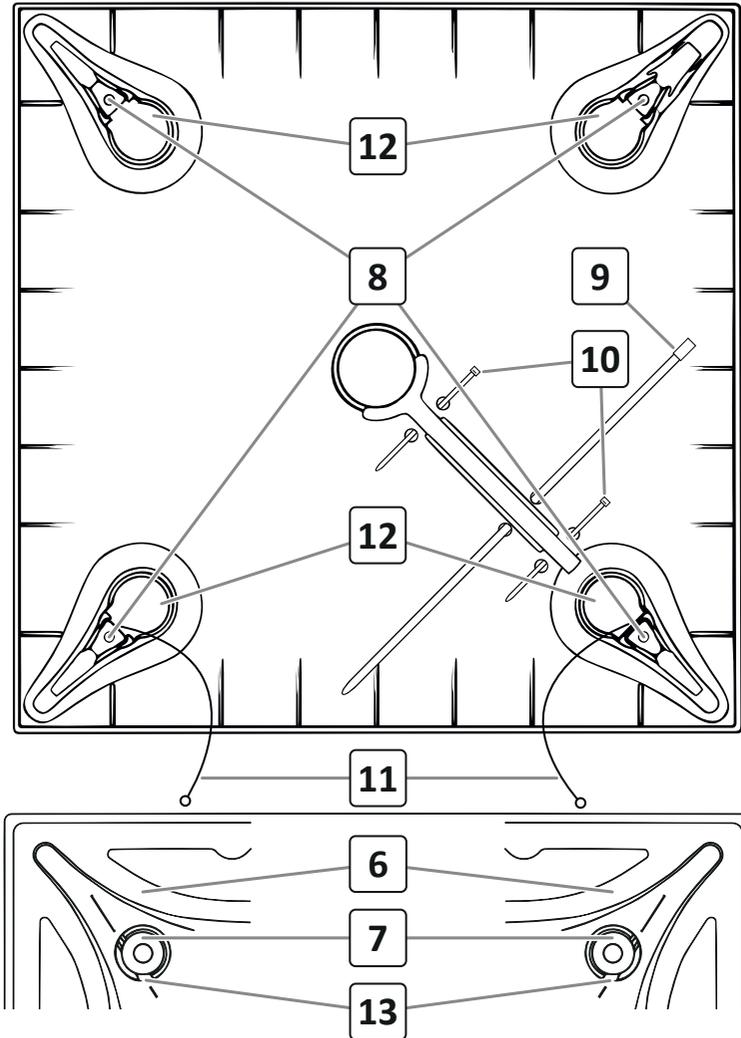


Abb.1: ELIAH - Ansicht Gehäuse

- |   |               |   |                      |
|---|---------------|---|----------------------|
| 1 | Montageschale | 4 | Lichtaustrittsfläche |
| 2 | Display       | 5 | Luftauslass          |
| 3 | Taster        | 6 | Gehäuse              |



**Abb.2: ELIAH - Ansicht Montageschale und Ausschnitt Gehäuserückseite**

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>6</b> Gehäuse                                     | <b>10</b> Kabelbinder            |
| <b>7</b> Magnete                                     | <b>11</b> Montageseile           |
| <b>8</b> Befestigungslöcher zur Montage              | <b>12</b> Magnet Auflagen        |
| <b>9</b> Absturzsicherung<br>(Edelstahl-Kabelbinder) | <b>13</b> Montageseil-Markierung |

### 3.3 Hinweise zur Pflege

#### 3.3.1 Gehäuse

Verwenden Sie zur Pflege ausschließlich ein weiches Stofftuch, welches Sie leicht befeuchten. Verwenden Sie keine sonstigen Putz- oder Reinigungsmittel, um einer Verfärbung des Gehäusematerials vorzubeugen.

#### 3.3.2 Heizeinheit

Das Gerät ist mit einem langlebigen Gebläse und einer hochwertigen Widerstands-Heizung ausgestattet. In besonders staubigen Umgebungen kann es sein, dass sich geringe Staubablagerungen bilden. Reinigen Sie das Gerät erst, wenn Sie unangenehme Gerüche wahrnehmen.



#### WARNUNG

##### Warnung vor elektrischer Spannung

Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung am Sicherungskasten spannungsfrei. Das Ausschalten am Lichtschalter alleine ist nicht ausreichend.

Saugen Sie den Lufteinlass und den Luftauslass vorsichtig mit dem Staubsauger ab. Verwenden Sie keinesfalls metallische Gegenstände und berühren Sie weder das Lüfter-Rad, noch die Widerstands-Heizung mit dem Staubsaugeraufsatz. Gegebenenfalls kann auch Druckluft verwendet werden, achten Sie bei entzündlichen Druckluftsprays auf eine vorherige Abkühlung des Geräts und lüften Sie im Anschluss ausreichend, bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen.

## 4 Montage und Installation

### 4.1 Lieferumfang

- 1 x ELIAH
- 1 x Anleitung
- 1 x Montageset

### 4.2 Entpacken

1. Stellen Sie den Karton auf einer stabilen Oberfläche auf.
2. Öffnen Sie den Karton des Geräts vorsichtig. Verwenden Sie zum Durchtrennen des Klebebands kein Messer, sondern eine kurze Klinge mit maximal 6 mm Tiefe, um das Gehäuse des Gerätes nicht zu beschädigen.
3. Entnehmen Sie die Bedienungsanleitung und das Montagezubehör.



---

#### HINWEIS

Die beigelegten Schrauben und Dübel eignen sich für Betondecken, verwenden Sie bei anderen Deckenarten entsprechend passendes Montagematerial.

---

4. Heben Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung und legen Sie es auf einen stabilen Tisch. Entnehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Transportfolie.
5. Ziehen Sie die Montageschale vom Gerät ab, indem Sie die Montageschale an einer Seite anheben und die Unterseite des Geräts neben den Eckstrukturen abstützen. Entnehmen Sie die Transportsicherung aus Schaumstoff, welche sich über dem Motor des Gebläses befindet.



---

#### ACHTUNG

Stützen Sie die Unterseite des Geräts nicht an der Lichtaustrittsfläche (4) ab, da dieses mit dem Gehäuse verklebt ist.

---

## 4.3 Installation



### ACHTUNG

Die Montage darf nur von Personen mit entsprechenden Fachkenntnissen in der Elektroinstallation durchgeführt werden. Das Gerät darf nur an horizontalen Decken und nicht in der Nähe von – und keinesfalls über – leicht entflammaren Materialien montiert werden. Die Montagehöhe über dem Fußboden muss mindestens 1,8 Meter betragen.

1. Machen Sie die Anschlussleitungen vor der Montage spannungsfrei und überprüfen Sie die Spannungsfreiheit mit einem entsprechenden Messgerät, bevor Sie mit der Montage beginnen.
2. Verwenden Sie die Montageschale um, falls notwendig, die Bohrlöcher anzuzeichnen. Verwenden Sie die Montageschale nicht direkt als Bohrschablone und achten Sie darauf, dass die Elektroinstallation zentral über der mittleren Öffnung sitzt.



### HINWEIS

Achten Sie bei der Montage der Montageschale darauf, dass das Display (erkennbar an der abgekanteten Ecke der Montageschale) von der Position des Lichtschalters aus sichtbar sein sollte. Damit ermöglichen Sie die optimale Bedienbarkeit des Geräts. Montieren Sie die Montageschale spannungsfrei an der Decke. Die Montage muss eben erfolgen.

3. Bohren Sie die Löcher entsprechend exakt mit einem 6 mm Bohrer und entsprechender Tiefe bei den angezeichneten Montagelöchern. Schlagen Sie vorsichtig die Dübel ein.
4. Bereiten Sie die Absturzsicherung und die Kabelführung vor. Führen Sie dafür durch die äußeren Lochpaare, jeweils einen Kunststoff-Kabelbinder, so dass Sie diesen später von unten schließen können. Führen Sie durch das mittlere Lochpaar einen Edelstahl-Kabelbinder, so dass Sie diesen später von unten schließen können.
5. Bringen Sie die Montageschale an und ziehen Sie die 4 Schrauben handfest an. Ziehen Sie die Schrauben nur so lange an, bis die entsprechende Ecke der Montageschale stabil an der Decke anliegt.

**ACHTUNG**

Verwenden Sie niemals Senkkopfschrauben. Diese können zu einem Bruch in der Montageschale führen.

6. Hängen Sie das Gerät in die zwei Montageseile (11) ein. Führen Sie den dünnen Teil der Montagehilfe von außen unter die mit Strichen markierten Magnete (7) ein. Ziehen Sie die Montagehilfen vorsichtig nach oben. Achten Sie darauf, dass die Wirbel jeweils nicht mehr sichtbar sind, nur so ist das Gerät entsprechend gesichert.
7. Hängt das Gerät sicher an der Montageschale, verwenden Sie die Klemmen, um ELIAH an die Elektroinstallation anzuschließen. Verbinden Sie dazu den blauen Neutraleiter, den braunen Leiter, sowie den gelb-grünen Schutzleiter mit den entsprechenden Leitern der Installation. Entsprechend der Norm muss das Gerät installationsseitig zudem allpolig vom Netz getrennt werden können.
8. Verstauen Sie anschließend die Installation so, dass diese fest mit der Montageschale verbunden ist. Verwenden Sie dazu die mechanischen Vorrichtungen der Montageschale, sowie Kabelbinder. In der Mitte der Montageschale können die 3 Anschlussklemmen verstaut werden. Die Kabel werden im Schlitz der Montageschale verstaut. Sichern Sie die Position der Installation mit den beiden äußeren Kabelbindern. Achten Sie unbedingt darauf, dass keine Kabel oder Klemmen aus der Mitte der Montageschale herausragen. Sind die Kabel der Deckeninstallation sehr lange, so verstauen Sie die Klemmen im Schlitz der Montageschale.

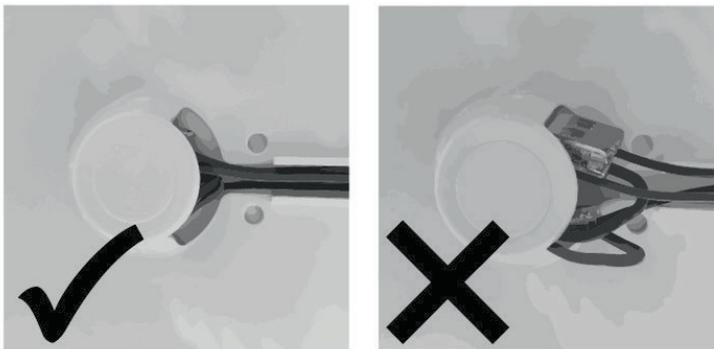


Abb.3: ELIAH - Korrektes Verstauen der Elektroinstallation



### WARNUNG

Achten Sie unbedingt darauf, dass der Schutzleiter (PE) entsprechend angeschlossen ist! Das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn kein Schutzleiter verfügbar ist. Das Gerät muss zudem so installiert werden, dass es sich allpolig von der Netzspannung trennen lässt.

9. Schließen Sie den Edelstahl-Kabelbinder als Absturzsicherung. Der Kabelbinder muss dabei durch das mittlere Lochpaar in der Montageschale geführt werden, als auch durch die Lasche des Edelstahlblechs auf der Oberseite des Gehäuses. Das Ende des Kabelbinders muss mindestens 50 mm aus dem Klemmbereich austreten.



### WARNUNG

Die Absturzsicherung muss geschlossen werden.

10. Führen Sie das Gerät vorsichtig in die Montageschale ein. Achten Sie darauf, dass beide Sicherungsseile in der Montageschale verschwinden. Überprüfen Sie den korrekten Sitz der Magnete durch den vorhandenen Stoß des Gehäuses zur Montageschale in den 3 sichtbaren Ecken, sowie durch vertikales Ziehen am Gehäuse. Der Spalt bei (14) darf in keiner der sichtbaren Ecken größer als 1 mm sein.

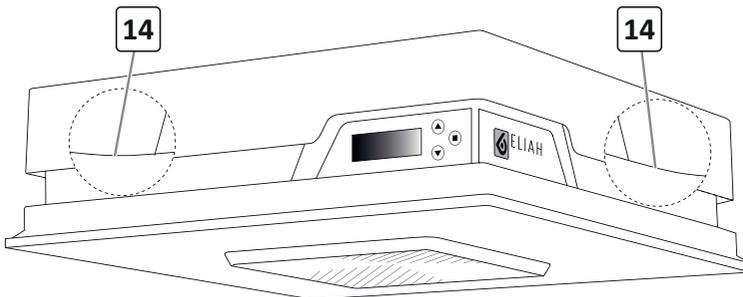


Abb.4: ELIAH - Überprüfen auf korrekten Sitz des Gehäuses in der Montageschale



### ACHTUNG

Überprüfen Sie bitte, dass sich keine Elektroinstallation im Bereich der Motorhalterung befindet (siehe Abb. 3). Die Motorhalterung kann sonst beim Einsetzen des Geräts in die Montageschale beschädigt oder zerstört werden.

## 5 Bedienung

### 5.1 Erstes Einschalten des Geräts

Wird das Gerät das erste Mal eingeschaltet, muss die maximale Leistungsaufnahme passend zur Elektroinstallation eingestellt werden.



#### HINWEIS

Die maximale Leistungsaufnahme kann über die globalen Einstellungen angepasst werden (siehe Seite 15).

### 5.2 Bedienung des Geräts über den Lichtschalter

Die Bedienung des Geräts basiert auf einer individualisierbaren Programmauswahl über den Lichtschalter. Dafür wird das Gerät wie jede Deckenleuchte am Lichtschalter angeschaltet. Im Display erscheint nach dem Einschalten kurz das aktuelle Programm. Wollen Sie zu einem anderen Programm wechseln, so schalten Sie das Licht kurz aus und innerhalb von fünf Sekunden erneut ein. Das Gerät wechselt dann zum nächsten Programm. Ist die maximale Anzahl der Programme durchlaufen, gelangen Sie wieder zum ersten Programm zurück.

Die Anzahl der verwendeten Programme und deren Einstellungen können Sie mit Hilfe der Programm-Einstellungen anpassen (siehe Seite 15).

### 5.3 Gerätekonfiguration und Menüs

Das Gerät verfügt über verschiedene Einstellungen, welche nach Bedarf über die Eingabetasten am betriebsbereiten Gerät angepasst werden können.

In den drei Menüs wählen Sie mit den Pfeiltasten   eine Option aus und bestätigen die Auswahl mit .

Können Werte editiert werden, so blinken diese auf. Ist die Editierung des Wertes abgeschlossen, so bestätigen Sie erneut mit . Im Anschluss können Sie weiter im Menü navigieren.

Die aktuelle Menüebene verlassen Sie jeweils indem Sie die Abkürzung für EXIT  auswählen. Alternativ können Sie auch warten bis das Menü nach 120 Sekunden ohne Eingabe automatisch beendet wird.



## HINWEIS

Die Werte werden erst gespeichert, wenn das Menü manuell oder automatisch beendet wurde. Das Display zeigt dann **End**.

### 5.3.1 Programm-Einstellungen

Öffnen Sie das erste Menü, indem Sie den Taster  betätigen. Mit dem ersten Menü können Sie die abrufbaren Programme anpassen und entscheiden wie viele Programme Sie verwenden möchten. Zudem können Sie einen zeitlich begrenzten Temperatur-Offset einstellen. Auch die Einstellungen für die zwei Zusatzprogramme Haartrockner und Temperaturwächter finden Sie hier (siehe Seite 16).

#### Standardwerte der Programme

	Helligkeit in %	Zieltemperatur	Dauer Heizfunktion
Programm 1	70	-	-
Programm 2	70	23° C	120 min
Programm 3	20	-	-

### 5.3.2 Globale Einstellungen

Öffnen Sie das zweite Menü indem Sie den Taster  betätigen. Mit dem zweiten Menü können Sie **globale Einstellungen** editieren (siehe Seite 18).

### 5.3.3 Timer-Einstellungen

Öffnen Sie das dritte Menü indem Sie den Taster  betätigen. Hierzu muss das Gerät über einen Taster (normal geschlossen) angeschlossen sein und der Typ Taster in den globalen Einstellungen ausgewählt sein.

Mit dem dritten Menü können Sie die **Echtzeit-Uhr** stellen und den **Wochen-Timer** programmieren (siehe Seite 20). Für diese Anwendung ist der Anschluss des Gerätes mittels eines Tasters (normal geschlossen) unbedingt erforderlich, da sonst die eingestellte Uhrzeit der Echtzeit-Uhr verloren geht. Sprechen Sie diesbezüglich bitte mit einem Elektriker.

<b>Menü Programm-Einstellungen</b> 	
<b>no</b>	<b>Anzahl der Standardprogramme</b> Anzahl der über den Lichtschalter auswählbaren Programme.
<b>F</b>	<b>Fokus</b> 50 - 100 : Priorisierung zwischen schnellem Aufheizen „100“ und geringer Lautstärke „50“, dies beeinflusst entsprechend die maximale Heizleistung. Nach dem Erreichen der Zieltemperatur reduziert sich die Lautstärke automatisch.
<b>EO</b>	<b>Temperaturkompensation</b> Die Temperatur direkt unter der Decke ist während des Heizens einige Grad Celsius höher als die Temperatur im Raum. Durch diesen Menü-Wert kann eingestellt werden, wie viele Grad Celsius die Kompensation beträgt. Standard ist 3 Grad.
<b>OP</b>	<b>Dauer der Temperaturkompensation</b> Wird der Raum über längere Zeit mit ELIAH beheizt, so spielt die Temperaturkompensation wegen der sich einstellenden homogenen Temperaturverteilung keine Rolle mehr, daher kann die Kompensation auch nur begrenzt angewendet werden. Ist der Wert 0, so wird die Temperaturkompensation aus dem vorherigen Menüpunkt dauerhaft angewandt; bei einem Wert größer 0 nur für die eingestellte Periodendauer in Minuten. Standard ist 10 Minuten.
<b>Pr</b>	<b>Programme 1 bis 8</b>
→ <b>L</b>	Untermenü für die Programme 1 - 8
→ <b>L</b>	<b>Helligkeit der LEDs für das jeweilige Programm mit Vorschau</b>
→ <b>E</b>	<b>Temperatur</b> bzw. die Zieltemperatur des Raumes in Grad Celsius
→ <b>P</b>	<b>Dauer der Heizfunktion</b> Nach dieser Zeit wird die Heizfunktion abgeschaltet. Einstellbar sind 5 Minuten bis 540 Minuten (9 h).
→ <b>E</b>	<b>Umluft</b> Wird hier ein Wert größer Null ausgewählt, so heizt das Gerät nicht, sondern wird nur im Umluft-Betrieb betrieben. Dies eignet sich zum Beispiel für Räume mit hohen Decken, um während der Heizperiode die Luft umzuwälzen.

Menü Programm-Einstellungen 	
<b>HA r</b>	<b>Untermenü Haartrockner-Programm</b>
→ <b>H</b>	<b>on /off</b> Bei „on“ kann der Haartrockner über den Lichtschalter abgerufen werden.
→ <b>P</b>	<b>Periode</b> Dauer der Haartrockner-Funktion
→ <b>i</b>	<b>Intensität</b> des Programms
→ <b>L</b>	<b>Helligkeit</b> des Lichts für das Haartrockner-Programm
<b>Grd</b>	<b>Untermenü Temperaturwächter</b>
→ <b>G</b>	<b>on /off</b> Bei „on“ kann der Temperaturwächter zusätzlich aktiv als Programm ausgewählt werden. Diese Einstellung aktiviert nicht die Funktion des Temperaturwächters.
→ <b>t</b>	<b>Zieltemperatur</b> des Temperaturwächters. Der Temperaturwächter ist aktiv, sobald hier ein Wert größer „0“ eingestellt wird. Er startet dann nach Ablauf der Periodendauer eines Programmes oder nach aktiver Auswahl über den Lichtschalter.
→ <b>P</b>	<b>Maximale Periode</b> der Temperaturüberwachung. Dieser Wert bestimmt das Mess-Intervall. Bei großen oder schlecht isolierten Räumen empfehlen wir ein kleines Mess-Intervall von unter 40 Minuten zu wählen. In der Nähe der Zieltemperatur des Wächters halbiert sich die Intervalldauer.
→ <b>i</b>	<b>Intensität 70 / 80 / 90 / 100</b> Intensität des Temperaturwächters.
→ <b>L</b>	<b>Helligkeit</b> des Lichts für das Temperaturwächter-Programm. Bestimmt die Helligkeit des Lichts während das Gerät als Temperaturwächter arbeitet. Ist der Licht-Timer in den globalen Einstellungen aktiviert, so kann hier die Helligkeit für 10 Minuten nach Ablauf der Heizfunktion für die Standard-Programme festgelegt werden.

## Menü Globale Einstellungen

**P**

### Maximale Leistungsaufnahme

Hier wird die maximale Leistungsaufnahme des Geräts in Prozent eingestellt. Der Betrieb mit 100% ist für ein schnelles Aufheizen von Räumen unbedingt empfehlenswert. Die Reduktion der Heizleistung an dieser Stelle hat keinen Einfluss auf die Geräuscentwicklung.

- „0“ = 0 % Heizleistung
- „40“ = 40 % Heizleistung < 4 Ampere
- „60“ = 60 % Heizleistung < 6 Ampere
- „100“ = 100 % Heizleistung < 10 Ampere.

**St**

### Auswahl für Schalter oder Taster

Stellen Sie hier ein, ob Sie das Gerät mit einem Taster (normal geschlossen) verwenden. Dies entspricht der Zahl „1“. Die Bedienungsweise ändert sich entsprechend, so dass das Programm nur erhöht wird, wenn Sie den Taster innerhalb von 5 Sekunden nach dem Einschalten erneut betätigen. Betätigen Sie den Taster nach 5 Sekunden, so schaltet das Gerät in den Bereitschaftsmodus. Wird das Gerät mit einem Lichtschalter verwendet, so bleibt dieser Menüpunkt auf „0“.

**Ot**

### Startauswahl

Wählen Sie hier aus, ob das Gerät jeweils mit dem ersten Programm „Otof“ oder mit dem zuletzt ausgewählten Programm „Oton“ starten soll.

**Lt**

### Licht-Timer

Diese Funktion erlaubt es, das Licht nach vorgegebener Zeit automatisch auszuschalten oder zu dimmen („Lton“). Der Licht-Timer koppelt dafür das Licht an die Timer der einzelnen Programme (siehe Seite 16: **Dauer der Heizfunktion**), so dass das Licht 10 Minuten nach Ablauf des Timers den, unter Temperaturwächter eingestellten, Helligkeitswert übernimmt. Dies kann z.B. kein Licht, oder auch gedimmtes Licht sein.

## Menü Globale Einstellungen

Ed	<p><b>Sensitivität der offenen-Fenster-Erkennung</b> Stellen Sie hier die Sensitivität der offenen-Fenster-Erkennung ein. Fällt die Raumtemperatur während des Heizens, geht das Gerät von einem geöffneten Fenster aus und deaktiviert die Heizfunktion. Das Display des Geräts zeigt dann „OPEN“ an. Die Heizfunktion muss anschließend manuell neu gestartet werden. Je höher dieser Wert, desto weniger empfindlich reagiert das Gerät auf fallende Temperaturen.</p>
di	<p><b>Langsames ansteigen der Beleuchtung</b> Wegen der starken Beleuchtungsstärke des Gerätes kann hier die Anstiegsgeschwindigkeit der Beleuchtung in Sekunden festgelegt werden.</p>
ES	<p><b>Experten-Umschaltung</b> Für die Umschaltung zwischen den einzelnen Programmen ist bei „on“ ein zehnfaches Schalten erforderlich. Diese Einstellung eignet sich für das Hotel- und Gastgewerbe und insbesondere in Kombination mit der Startauswahl mit dem zuletzt ausgewählten Programm.</p>
Lo	<p><b>Menü-Sperre</b> Nach Eingabe eines 10 stelligen Codes kann die Menü-Sperre aktiviert werden („Loon“). Änderungen an der Konfiguration sind dann ohne Code nicht mehr möglich. Diese Einstellung eignet sich für das Hotel- und Gastgewerbe. Der Code ist beim Hersteller erhältlich.</p>

Menü Timer-Einstellungen ▼	
SEt	Einstellen von Wochentag / Uhrzeit Stellen Sie hier den aktuellen Wochentag („d1“) bis („d7“), also Mo. bis So. ein, sowie die aktuelle Uhrzeit im 24 Stunden Format XX - - für die Stunden und - - XX für die Minuten. Anschließend wird die Uhrzeit angezeigt.
F	Fokus 50 - 100 Timer aus oder Priorisierung auf geringe Lautstärke („50“) oder schnelles Aufheizen („100“), dies beeinflusst entsprechend die maximale Heizleistung. Nach dem Erreichen der Zieltemperatur reduziert sich die Lautstärke automatisch bei jeder möglichen Priorisierung. Diese Einstellung wird zudem limitiert durch die maximal erlaubte Leistungsaufnahme.
ALL	Alle Timer off / on Separates Untermenü. Stellen Sie hier ein, ob Sie die Timer-Funktionalität verwenden möchten („on“) oder nicht („off“).
dEL	Löschen aller Timer Separates Untermenü. Bei „yes“ zwei mal bestätigen, bis „yes“ nicht mehr blinkt.
	Setzen Sie ab hier die Timer
EASy	Easy-Timer
d1-5	Die ersten fünf Wochentage (Gruppenprogrammierung)
d6-7	Wochenende (Gruppenprogrammierung)
d1-7	Alle Wochentage (Gruppenprogrammierung)
d1	Montag
d2	Dienstag
d3	Mittwoch
d4	Donnerstag
d5	Freitag
d6	Samstag
d7	Sonntag

Menü Timer-Einstellungen 	
	Erstes Untermenü Timerauswahl, alle Wochentage entsprechend der Auswahl der/des Wochentage(s).
→ <input type="text" value="t1"/>	<b>Erste Timer-Option</b>
→ <input type="text" value="t2"/>	<b>Zweite Timer-Option</b>
→ <input type="text" value="t3"/>	<b>Dritte Timer-Option</b>
	Zweites Untermenü Timereinstellungen für alle Wochentage und zugehörige Timer
→ <input type="text" value="t"/>	<b>Uhrzeit</b> zu welcher der Raum aufgeheizt sein soll. Der selbstlernende Algorithmus wählt den Start der Heizfunktion in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz und des Raumvolumens selber aus. Stellen Sie zuerst die Stunden und dann die Minuten ein. (Nicht einstellbar bei Easy-Timer)
→ <input type="text" value="t"/>	<b>Temperatur</b> - Zieltemperatur (Zu erreichende Zieltemperatur)
→ <input type="text" value="P"/>	<b>Periode</b> - Dauer der Heizfunktion nach Erreichen der Zieltemperatur. Einstellungsmöglichkeit von 0 min bis 540 min

Für jeden Wochentag stehen 3 Timer zur Verfügung. Für jeden Timer können Leuchtstärke, Zieltemperatur und Dauer der Heizfunktion eingestellt werden. Der selbstlernende Algorithmus sorgt für einen warmen Raum zur gewünschten Uhrzeit. Mit der Periode kann ein zusätzlicher Nachlauf eingestellt werden.

Der **Easy Timer** erlaubt nur ein Programm pro Tag und für alle Wochentage, kann jedoch nach Aktivierung im Menü über den Lichtschalter programmiert werden.

Gehen Sie dazu ins Timer-Menü und wählen dann EASY aus. Setzen Sie „E“ auf „on“ und stellen Sie die Temperatur „t“, sowie die Dauer der Heizfunktion „P“ ein. Zur gewünschten Uhrzeit gehen Sie nun am Licht-Taster durch die Programme durch, bis „E of“ erscheint. Warten Sie nun 5 Sekunden, bis die Anzeige zu „E on“ wechselt. Nun sorgt der Timer dafür, dass das Gerät den Raum an allen folgenden Tagen jeweils zu dieser Uhrzeit bereits aufgewärmt hat. Wollen Sie den Easy-Timer deaktivieren, so wählen Sie über den Licht-Taster „E on“ aus und warten Sie dann bis nach 5 Sekunden „E of“ erscheint. Bei der Verwendung des Easy-Timers ist es nicht erforderlich, die Echtzeit-Uhr zu stellen.

## 6 Fehler und Störungen



### WARNUNG

#### Warnung vor elektrischer Spannung

Tätigkeiten, die das Öffnen des Gehäuses erfordern, dürfen nur von autorisierten Fachbetrieben durchgeführt werden.

Das Gerät wurde während der Produktion auf einwandfreie Funktion geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, so überprüfen Sie das Gerät bitte nach folgender Auflistung.

Fehler	Fehlerbehebung bzw. Aktion
Das Gerät funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überprüfen Sie den Netzanschluss.</li> <li>▪ Überprüfen Sie die Eignung des Netzanschlusses zur erforderlichen Leistungsentnahme.</li> <li>▪ Überprüfen Sie die bauseitige Netzabsicherung.</li> <li>▪ Überprüfen Sie den Lichtschalter.</li> </ul>
Die Leuchte funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überprüfen Sie, ob im ausgewählten Programm das Licht aktiviert ist.</li> </ul>
Das Gerät ist eingeschaltet, das Gebläse läuft, aber es heizt nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überprüfen Sie, ob im ausgewählten Programm die Umluftfunktion aktiviert ist.</li> <li>▪ Überprüfen Sie, ob im ausgewählten Programm die Zieltemperatur unterhalb der Raumtemperatur ist.</li> </ul>
Das Gebläse läuft nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überprüfen Sie, ob die Transportsicherung entfernt ist; diese ist ein Stück Schaumstoff über dem Motor des Gebläses.</li> <li>▪ Überprüfen Sie, ob im ausgewählten Programm die Heizfunktion aktiviert ist, als auch die Periodendauer. Eventuell ist die Heizdauer bereits abgelaufen.</li> </ul>

Fehler	Fehlerbehebung bzw. Aktion
Der Luftstrom ist reduziert	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Der Luftstrom reduziert sich automatisch, wenn die Zieltemperatur erstmalig erreicht wurde.</li><li>▪ Überprüfen Sie, ob Sie rund um das Gerät ausreichend Platz für den Lufteinzug gelassen haben und keine anderen Gegenstände den Lufteinzug stören könnten.</li><li>▪ Überprüfen Sie den eingestellten Fokus-Wert</li></ul>
Die Heizwendel glühen sichtbar oder das Gerät riecht deutlich verbrannt	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nehmen Sie das Gerät sofort außer Betrieb und trennen Sie es allpolig vom Netz.</li></ul>
Ihr Gerät funktioniert nach den Überprüfungen nicht einwandfrei?	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kontaktieren Sie den Kundenservice oder bringen Sie das Gerät zur Reparatur zu einem autorisierten Elektrofachbetrieb oder zu Liquidbeam.</li><li>▪ Per E-Mail erreichen Sie uns zu diesem Zweck unter: <b>service@liquidbeam.de</b></li><li>▪ Weitere Kontaktinformationen zum Service finden Sie auf unserer Homepage: <b>www.liquidbeam.de</b></li></ul>

## 7 Technische Daten

Technische Beschreibung	Wert und ggf. Einheit
RoHS- und REACH-konform	ja
<b>Stromversorgung</b>	
<b>Versorgungsnetz</b>	220 – 240 V AC, 50-60 Hz
Max. Stromaufnahme bei 230 V	4 A, 6 A, 10 A, Einstellbar
Max. Leistungsaufnahme bei 230 V	2244 W
<b>Materialien und Technologie</b>	
Genauigkeit, Temperaturmessung	± 1 °C
Max. Heizungs-Zieltemperatur	35° C
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	> 38,8 %
Technologie des Lüftermotors	Bürstenloser Gleichstrommotor
Material der äußeren Gehäuseteile	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Weiß, RAL 9003
Leuchtmittel	LEDs, vom Hersteller austauschbar
Temperaturüberwachung	LEDs und Steuerung
Lebensdauer der LEDs	> 50 000 h
Farbtemperatur, nach Index ELIAH-SQ370-AA-XX-XX	= 100 * AA Kelvin
Schaltzyklen	> 25 000
Zünd- / Anlaufzeit der Beleuchtung	Sofort voller Lichtstrom
Konfigurierbarer Lichtstrom	1 % bis 100 %
Energieeffizienz	A+ oder besser
Abstrahlwinkel	110 Grad
Lichtschalter	> 10 A, keine Dimmer
Farbwiedergabe Ra	> 90 (typ. 92)
Leistungsfaktor	> 0,9
Für Akzentbeleuchtung	ungeeignet
Farbkonsistenz	<6 SDCM
<b>Emissionen des Geräts</b>	
Durchschnittliche Geräuschentwicklung	< 50 dBA

Technische Beschreibung	Wert und ggf. Einheit
Maximale Geräuschentwicklung	< 60 dBA
Maximale Heizleistung	ca. 2000 W
Maximaler Luftdurchsatz	ca. 230 m <sup>3</sup> /h.
Maximale Nutzlichtstrom	> 3400 lm
<b>Physische Werte des Geräts</b>	
Abmessungen Gerät HxBxT	115 x 370 x 370 [mm]
Abmessungen Kartontage HxBxT	420 x 400 x 150 [mm]
Gewicht des Geräts	4,1 kg
Gesamtes Liefergewicht	5,2 kg
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Gehäuse Schutzart bei Deckenmontage	IP21
Lagertemperatur	-20 °C bis 45 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis 45 °C
Luftfeuchte	95 % relativ, nicht kondensierend
Beregnung von oben	<b>unzulässig!</b>
Mindestabstände zu Wänden	600 mm
Horizontaler Abstand zu leicht entflammaren Materialien	1 m
Vertikaler Abstand zu leicht entflammaren Materialien	<b>unzulässig!</b>

### Erforderliche Angaben zu elektrischen Einzelraumheizgeräten

Parameter	Wert / Angabe
Modell	ELIAH –SQ– 370-XX-XX-00
<b>Wärmeleistung</b>	
Nennwärmeleistung P <sub>nom</sub>	ca. 2 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert) P <sub>min</sub>	ca. 0,2 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung P <sub>max,c</sub>	ca. 2 kW

<b>Hilfsstromverbrauch</b>	
Bei Nennwärmeleistung $e_{l_{max}}$	✘
Bei Mindestwärmeleistung $e_{l_{min}}$	✘
Im Bereitschaftszustand $e_{l_{sb}}$	≤0,9 W
<b>Art der Regelung der Wärmezufuhr</b>	
Manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit integriertem Thermostat	✘
Manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	✘
Elektronische Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur	✓
Wärmeabgabe mit Gebläseunterstützung	✓
<b>Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle</b>	
Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	✘
Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	✘
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	✘
Elektronische Raumtemperaturkontrolle	✘
Elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	✘
Elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	✓
<b>Sonstige Regelungsoptionen</b>	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	✘
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	✓
Fernbedienungsoption	✘
Adaptive Regelung des Heizbeginns	✓
Betriebszeitbegrenzung	✓
Schwarzkugelsensor	✘

✓ vorhanden / einstellbar

✘ nicht vorhanden / nicht einstellbar

### **Kontaktdaten:**

Liquidbeam GmbH  
 Haid-und-Neu-Straße 7  
 76131 Karlsruhe, Deutschland

## 8 Entsorgung



Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf einem Elektro- oder Elektronik-Altgerät besagt, dass dieses am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Zur kostenfreien Rückgabe stehen in Ihrer Nähe Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung.

Durch die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik- Altgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht, sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.



ACHTUNG - Kunststoffbeutel können gefährlich sein. Um Erstickungsgefahr zu vermeiden, bitte den Beutel der Verpackung von Babies und Kindern fernhalten.



© Liquidbeam GmbH 2020  
Haid-und-Neu-Straße 7  
76131 Karlsruhe

Mail: [info@liquidbeam.de](mailto:info@liquidbeam.de)  
Web: [www.liquidbeam.de](http://www.liquidbeam.de)

Version: 01  
Datum: 06/2020