



## Anleitung zur Inbetriebnahme und Bedienung der Infrarot Heizelemente von HL Innovation GmbH

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und den Kauf unseres Produktes. Bitte nehmen Sie sich einige Minuten Zeit, bevor Sie unser Produkt in Betrieb nehmen und lesen Sie die Anleitung zur Montage und Bedienung der Infrarot Heizelemente sorgfältig durch. Bei Fragen oder Unklarheiten bitte vor der Montage und Inbetriebnahme mit der Firma HL Innovation GmbH Kontakt aufnehmen!

### Sicherheitshinweise:

Die Reinigung, Wartung sowie Bedienung dürfen nicht von Kindern oder psychisch beeinträchtigten Personen durchgeführt werden. Die Montage darf nur von einem Fachmann durchgeführt werden. **Achtung:** Vor dem Beginn der Arbeiten die Sicherung im Stromverteiler ausschalten. Vor dem Bohren der Befestigungslöcher auf die Leitungsführung der Netzteile achten, um diese nicht zu beschädigen. Alle elektrischen Verbindungen müssen fest angeschraubt oder vollständig eingesteckt werden (auch bei vormontierten Paneelen). Die IP-Schutzart muss am Einsatzort beachtet werden. Die von uns beigefügte Bedienungsanleitung ist Voraussetzung eines ordnungsgemäßen Gebrauch. Beachten Sie immer die technischen Daten auf dem Produkt. Technische Änderungen vorbehalten. Die Montage darf nur auf nichtleitende Flächen und in trockenen Räumen erfolgen. Verwenden Sie nur Schrauben und Dübel die dem Decken- oder Wandaufbau entsprechen. **Vorsicht** bei Paneelen mit Holzrahmen: die Handhabung sowie Montage müssen gewissenhaft und achtsam durchgeführt werden, um Schäden zu vermeiden. **Achtung:** Die mitgelieferten Magnete können bei falscher Handhabung ruckartig aneinanderprallen und Verletzungen oder Schäden verursachen. Bitte die Anleitung zur Montage und Bedienung aufbewahren! Bei eventuellen Schäden oder anfallenden Reparaturen bitte ausschließlich die Firma HL Innovation GmbH unter der Tel. +43 5672 64064 kontaktieren. **Warnung:** Das Infrarot Heizpaneel darf nicht in einem abgedeckten bzw. teilweise abgedeckten Zustand betrieben werden. **Achtung:** Heiße Oberflächen am Gerät können Verbrennungen verursachen. **Reinigungshinweis:** Schalten Sie die Sicherung im Stromverteiler aus, in der sich Ihr Paneel befindet. Bei Deckenmontage mit Magneten: Lösen Sie das Paneel gegebenenfalls vorsichtig von den Magneten und lassen Sie es in den Sicherungsseilen hängen. Reinigen Sie die Glasfläche mit einem herkömmlichen, nicht zu starken Glasreiniger - achten Sie darauf, den Holzrahmen nicht zu berühren. Den Holzrahmen mit einem leicht angefeuchteten Tuch abwischen. Nach dem Reinigungsvorgang das Paneel wieder vorsichtig an die Magnete anklipsen, leichten Zugtest durchführen und die Sicherung im Stromverteiler wieder einschalten.

### Montageanleitung

Unsere Infrarot Heizelemente sind ausschließlich mit den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsmaterialien anzubringen. Bitte beachten Sie, dass Sie nur Schrauben und Dübel, die dem Decken- oder Wandaufbau entsprechen verwenden!

#### Deckenmontage mit Magneten und Abstandshalter

- 4x Magnet (á 18kg Lastkraft)
- 4x Abstandhalter
- 6x Schrauben
- 6x Dübel
- 2x Ösen für Sicherheitsseile

Markieren Sie die sechs Löcher (vier für die Magnete und zwei für die Sicherheitsseile) laut Bohrschablone an der gewünschten Position an der Decke. Auf der Rückseite des Paneels sind Magnetplatten und Sicherheitseile angebracht, hierfür schrauben Sie die vorgesehenen Ösen und Magnete mit Abstandshalter zum Einhängen und Befestigen lt. Schablone in die Decke. Stecken Sie die Magnete und Abstandhalter auf die vorgesehenen Schrauben. **Achtung:** Verwenden Sie nur Schrauben und Dübel, die dem Decken- oder Wandaufbau entsprechen! **Wichtig:** Schrauben Sie die Magnete parallel und auf einer Ebene mit Abstandhalter an die markierten Punkte und lassen Sie ca. 2mm Spiel, damit

sich der Magnet am Schrauben drehen lässt. Sie können eventuelle Unebenheiten der Decke ausgleichen, indem Sie den Abstand mittels Schrauben anpassen. Hängen Sie Ihr Paneel mit den Karabinern der Sicherheitsseile in die Ösen an der Decke ein. Schließen Sie den Strom lt. folgendem elektrischen Anschlussplan an. Stellen Sie sicher, dass die Magnete freiliegend sind und diese keine Fremdkörper behindert. Klipsen Sie Ihr Paneel vorsichtig an die Magnete. Nun müssen alle Magnete vollständig auf der Metallplatte des Paneels anliegen. Die Zugkraft jedes einzelnen Magnetes beträgt 18kg. Um den Halt/ die Zugkraft zu testen, versuchen Sie das Paneel an den jeweiligen Ecken leicht nach unten zu ziehen. Hier muss ein stark spürbarer Widerstand sichergestellt werden.

#### Deckenmontage mit Seilabhangung

- 4x Schrauben
- 4x Dübel
- 4x osen für Seil
- 4x Seile am Paneel vormontiert

Markieren Sie die vier Löcher laut Bohrschablone an der gewünschten Position an der Decke. Auf der Rückseite des Paneels sind die Seile bereits angebracht, hierfür schrauben Sie die vorgesehenen osen, zum Einfädeln der Seile, in die Decke. **Achtung:** Sie müssen zuerst die Ummantelung der Seile entfernen. Stecken Sie die Seile in die osen und schrauben Sie diese von der Seite fest. **Achtung:** Verwenden Sie nur Schrauben und Dübel, die dem Decken- oder Wandaufbau entsprechen! Wichtig: Schrauben Sie die osen parallel und auf einer Ebene an die markierten Punkte. Sie können eventuelle Unebenheiten der Decke mit den Seilen ausgleichen, indem Sie die Länge genau anpassen. Schließen Sie den Strom lt. folgendem elektrischen Anschlussplan an. Stellen Sie sicher, dass die Seile fest in den osen klemmen.

#### Wandmontage mit Magneten und Abstandshalter

- 4x Magnet ( 18kg Lastkraft)
- 4x Abstandhalter
- 4x Schrauben
- 4x Dübel

Markieren Sie die sechs Löcher (vier für die Magnete und zwei für die Sicherheitsseile) laut Bohrschablone an der gewünschten Position an der Wand. Auf der Rückseite des Paneels sind Magnetplatten und Sicherheitseile angebracht, hierfür schrauben Sie die vorgesehenen osen und Magnete mit Abstandshalter zum Einhängen und Befestigen lt. Schablone in die Wand. Stecken Sie die Magnete und Abstandhalter auf die vorgesehenen Schrauben. **Achtung:** Verwenden Sie nur Schrauben und Dübel, die dem Wandaufbau entsprechen! **Wichtig:** Schrauben Sie die Magnete parallel und auf einer Ebene mit Abstandhalter an die markierten Punkte und lassen Sie ca. 2mm Spiel, damit sich der Magnet am Schrauben drehen lässt. Sie können eventuelle Unebenheiten der Wand ausgleichen, indem Sie den Abstand mittels Schrauben anpassen. Schließen Sie den Strom lt. folgendem elektrischen Anschlussplan an. Stellen Sie sicher, dass die Magnete freiliegend sind und diese keine Fremdkörper behindert. Klipsen Sie Ihr Paneel vorsichtig an die Magnete. Nun müssen alle Magnete vollständig auf der Metallplatte des Paneels anliegen. Die Zugkraft jedes einzelnen Magnetes beträgt 18kg. Um den Halt/ die Zugkraft zu testen, versuchen Sie das Paneel an den jeweiligen Ecken leicht nach unten zu ziehen. Hier muss ein stark spürbarer Widerstand sichergestellt werden.

#### Wandmontage mit Schiene und Magnete

- 1x Schiene
- 5x Schrauben
- 5x Dübel
- 2x Magnete
- 2x Abstandshalter
- 1x Schiene am Paneel vormontiert

Für die Wandmontage befestigen Sie die mitgelieferte Leiste, mittels Wasserwaage an die gewünschte Position an die Wand. Ebenso die zwei Magnete für die Unterseite des Paneels. **Achtung:** Verwenden Sie nur Schrauben und Dübel, die dem Wandaufbau entsprechen. Hängen Sie das Paneel vorsichtig ein und führen Sie einen leichten Zugtest durch. Schließen Sie den Strom lt. folgendem elektrischen Anschlussplan an.

## Elektrischer Anschlussplan

### Heizelement

Elektrischer Stromanschluss:  
Kabellegung

Gelb-Grün  Erdung

Grau/Blau  N - Null Leiter

Schwarz  L1 - Heizung

### Heiz-Lichtelement

Elektrischer Stromanschluss:  
Kabellegung

Gelb-Grün  Erdung

Grau/Blau  N - Null Leiter

Schwarz  L1 - Heizung

Braun  L2 - Licht

## Inbetriebnahme Funk-Raumthermostat mit Drehknopf

Für die Inbetriebnahme des Thermostaten mit Drehknopf, öffnen Sie die hintere Abdeckung und legen beide Batterien ein. Zuerst bleibt das Display dunkel. Unterbrechen Sie den Kontakt zu einer Batterie und drücken den Drehknopf an der Vorderseite und stellen Sie dann den Kontakt der Batterie nach 5 Sekunden wieder her, das Display erhellt und die Ziffern blinken – der Drehknopf kann losgelassen werden – sie können nun die Grundeinstellungen von Datum und Uhrzeit vornehmen. Für die Einstellung verwenden Sie den Drehknopf an der Vorderseite des Thermostaten. Nach jeder Werteeinstellung bestätigen Sie diese mit einem Druck auf den Drehknopf. Dann gelangen Sie zur nächsten Wertangabe. Geben Sie die folgenden Werte der Reihe nach ein: Monat, Jahr (Schaltjahr wird automatisch angeglichen), Tag, Wochentag (Montag = 1), Minute, Stunde. Also wie zum Beispiel: 09 (September) – 22 (Jahr 2022) – 29 (Tag im Monat) – 4 (für Donnerstag) – 30 (Uhrzeit Minuten) – 09 (Uhrzeit Stunde). Sobald Sie die Werte komplett angepasst haben, und bestätigt haben, erscheint im linken oberen Bereich des Displays ein kleiner Pfeil und die Einstellung ist abgeschlossen und der Thermostat kommuniziert sofort mit dem Heizelement.

Falls Ihnen ein Fehler bei der Eingabe der Daten unterlaufen ist, entnehmen Sie die Batterie für einige Sekunden und starten erneut von vorne. Durch das Drehen am Drehknopf kann die gewünschte Raumtemperatur eingestellt werden, durch anschließendes Drücken auf den Drehknopf werden die Daten sofort an das Panel weitergeleitet.



## Inbetriebnahme Funk-Raumthermostat mit Touch-Bereich mit 220V Anschluss

Für die Inbetriebnahme des Thermostaten mit Touch-Bereich, schließen Sie diesen an den Stromkreis an. Das Display erhellt. Als erstes müssen die Grundeinstellungen von Datum und Uhrzeit vorgenommen werden. Für die Einstellung verwenden Sie den Touch-Bereich an der Unterseite des Thermostaten, wo wir für Sie Punkte angebracht haben. Berühren Sie den mittleren Touch-Bereich so lange (mindestens 10 Sekunden) bis „SEL“ auf dem Display erscheint. Sie befinden sich nun im Einstellungsmodus, die Ziffern am Display blinken. Für die Einstellung der einzelnen Werte verwenden Sie den linken und rechten Touch-Bereich (Die Kontrollleuchte an der linken Seite des Thermostaten blinkt hier bei jeder Berührung einmal auf). Nach jeder Werteeinstellung bestätigen Sie diese mit dem mittleren Touch-Bereich. Die Kontrollleuchte blinkt zur Bestätigung mehrmals auf, dann gelangen Sie zur nächsten Wertangabe. Geben Sie die folgenden Werte der Reihe nach ein: Monat, Jahr (Schaltjahr wird automatisch angeglichen), Tag, Wochentag (Montag = 1), Minute, Stunde. Beispiel: 09 (Monat September) – 22 (Jahr 2022) – 29 (Tag im Monat) – 4 (für Donnerstag, Montag = 1) – 30 (Uhrzeit Minuten) – 09 (Uhrzeit Stunde). Sobald Sie die Werte komplett angepasst haben, erscheint im linken oberen Bereich des Displays ein kleiner Pfeil und die Einstellung ist abgeschlossen (die Ziffern am Display blinken nicht mehr auf.) Durch das Berühren der äußeren Touch-Bereiche kann die gewünschte Soll-Temperatur eingestellt werden. Der Thermostat mit 220V Anschluss verfügt über eine Batterie, die die eingegebenen Daten für eine kurze Zeit speichert, falls der Stromanschluss unterbrochen wird. Achten sie darauf, diese nach längerem Gebrauch auch zu tauschen.



## Inbetriebnahme des Heizelements

Ihr Infrarot Heizelement wird bereits mit den Grundeinstellungen geliefert. Sobald das Infrarot Heizelement an den Strom angeschlossen wird, fängt es automatisch nach den Vorgaben zu heizen. Sie können benutzerdefinierte Einstellungen vornehmen. Folgen Sie hierzu den nächsten Punkten. Sie können Ihr Heizelement auch nur mit dem Raumthermostat steuern, indem Sie die aktuelle Wunschtemperatur am Thermostat einstellen. Oder indem Sie das Heizelement mittels Schuko-Stecker bei Bedarf an der Steckdose an- und ausstecken.

### ① Verbindung zum Infrarot Heizelement herstellen

Nachdem Sie Ihr Infrarot Heizelement befestigt und an den Strom angeschlossen haben, aktivieren Sie an Ihrem Bediengerät (Smartphone, Tablet, PC oder Laptop) das W-LAN und öffnen die W-LAN Einstellungen. Es erscheinen alle verfügbaren W-LAN Verbindungen. Wählen Sie Ihr Paneel aus, dessen Name immer mit „IR-HL...“ beginnt. Wichtig: deaktivieren Sie die Funktion „Automatisch verbinden“ und geben Sie den voreingestellten Netzwerkschlüssel „12345678“ ein und verbinden Sie sich mit dem Paneel. Achten Sie darauf, dass sie die Verbindung nicht verwerfen, es wird Ihnen angezeigt „Internet eventuell nicht verfügbar“, da dies keine Internetverbindung aufweist, sondern lediglich die Verbindung zu Ihrem Paneel. **Achtung:** Es öffnet sich ggf. automatisch die Oberfläche. Wählen Sie die drei Striche im rechten oberen Rand an und wählen Sie HOME aus! **BITTE KEINEN ANDEREN PUNKT ANWÄHLEN!**

Es erscheint die „Heat Control“ oder „Heat Light Control“ Oberfläche Ihres Paneels. Hier können Sie die Temperatur- und/oder Lichteinstellungen vornehmen.

Wenn sich die Oberfläche nicht selbst öffnet, dann öffnen Sie einen Browser (Google Chrom, Firefox oa.) und geben Sie die IP-Adresse <http://192.168.4.1> in die Adressleiste ein. Es erscheint die „Heat Control“ oder „Heat Light Control“ Oberfläche Ihres Paneels. Hier können Sie die Temperatureinstellungen vornehmen.

### ② Heizung

Unsere „Thermomat“ Regelung steuert die vorgegebene Abstrahltemperatur, an der Oberfläche des Paneels mit einer minimalen Abweichung von +/- 0,2° Celsius.

#### Raum Temperatur

Soll = Temperatur die lt. Thermostat erreicht werden soll

Ist = aktuelle Raumtemperatur

Volt = Batterie Spannung des Thermostates (bei Werten unter 2 Volt bitte Batterie wechseln)

#### Heiz Temperatur

Soll = gewünschte Abstrahltemperatur, bis maximal 100° C können mit dem Schieber eingestellt werden

Ist = derzeitige Abstrahltemperatur

Watt = die Leistung die das Heizelement aktuell zum Heizen verbraucht

Das Paneel regelt die Heizung automatisch mit geringstem Verbrauch auf die vorgegebene Soll-Raumtemperatur.

### ③ Uhr

Hier können Sie Ihre persönlichen Heizperioden einstellen:

Die Zeilen Wochentag1, Wochentag2 und Wochentag3 stehen für drei Heizzeiten an den Tagen von Montag bis Freitag. Samstags und sonntags können jeweils zwei separate Heizzeiten eingestellt werden.

Heiz-Startzeit = zu diesem Zeitpunkt beginnt das Paneel zu heizen

Heiz-Endzeit = zu diesem Zeitpunkt hört das Paneel auf zu heizen, die Temperatur vom Paneel sinkt ab jetzt ab

**Wichtig:** Die folgende Heiz-Startzeit darf sich nicht mit der vorherigen Heiz-Endzeit überschneiden!

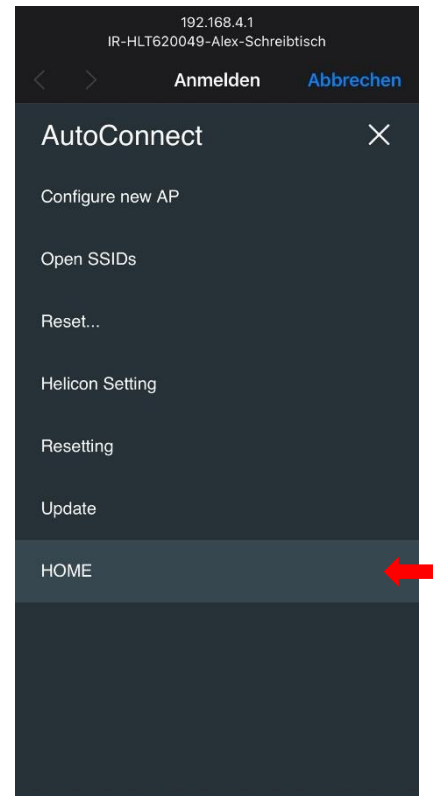
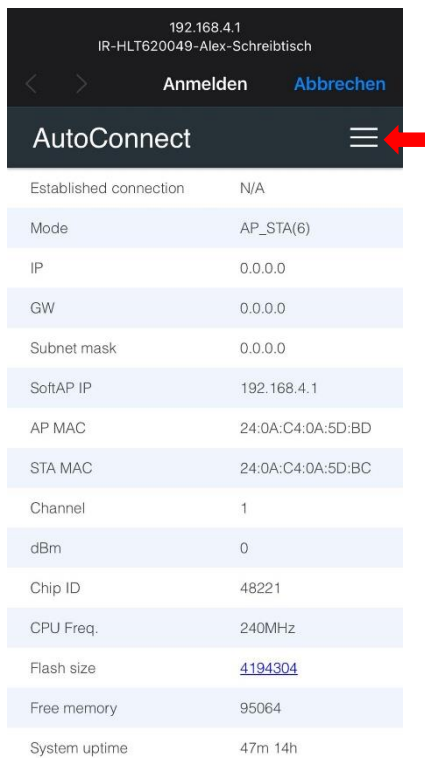
Absenkung = die gewünschte Gradanzahl, um die die Raumtemperatur nach Heiz-Endzeit sinkt. Das heißt das Paneel kühlt nicht vollkommen ab.

Offset = Abweichung von der eingestellten Uhrzeit, Hilfe zur Umgehung von Zeitzonen bzw Winter-/Sommerzeit

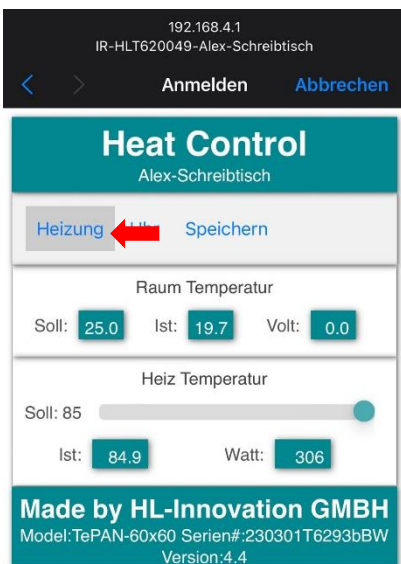
**Wichtig:** Start und Endzeit dürfen nicht auf 0:00 sein. Alle anderen Werte von 00:01 bis 23:59 sind möglich. **Wichtig:** Mit klicken auf Speichern werden die eingetragenen Daten gespeichert und erscheinen bei der nächsten Bedienung wieder.

# Bilder zur Inbetriebnahme des Heizelements

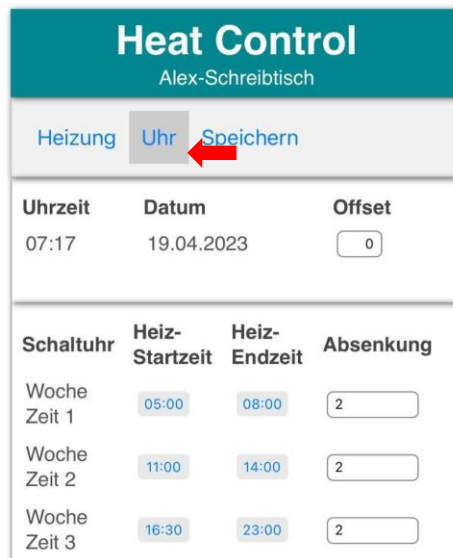
①



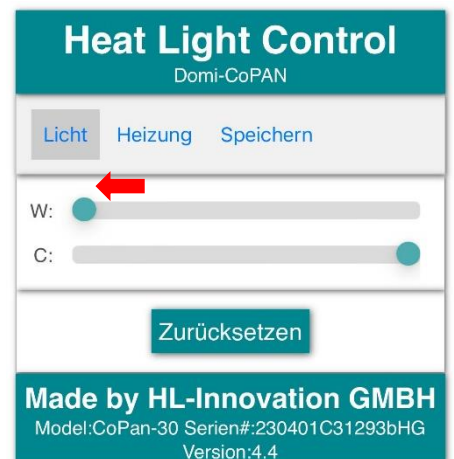
②



③



④



## Beispiel mit folgenden Angaben

Raum Thermostat Soll-Temperatur steht auf 23°C

Wochentag1: Heiz-Startzeit = 5:00, Heiz-Endzeit = 08:00, Absenkung = 2

Wochentag2: Heiz-Startzeit = 11:00, Heiz-Endzeit = 14:00, Absenkung = 2

Wochentag3: Heiz-Startzeit = 16:30, Heiz-Endzeit = 23:00, Absenkung = 2

**Hier gilt:** Das Paneel fängt um 5:00 Uhr an auf die vorgegebenen 23°C zu heizen und hält diese Temperatur bis 08:00, ab diesem Zeitpunkt kühlt das Paneel ab und somit sinkt die Raumtemperatur, aufgrund des eingetragenen Absenkungswert (= 2°C) auf 21°C ab. Ab 11:00 Uhr fängt das Paneel wieder an auf die vorgegebenen 23°C zu heizen und hält diese Temperatur bis 14:00 Uhr. Ab diesem Zeitpunkt kühlt das Paneel ab und somit sinkt die Raumtemperatur, aufgrund des eingetragenen Absenkungswert (= 2°C) auf 21°C ab. Ab 16:30 Uhr fängt das Paneel wieder an auf die vorgegebenen 23°C zu heizen und hält diese Temperatur bis 23:00 Uhr. Ab diesem Zeitpunkt kühlt das Paneel ab und somit sinkt die Raumtemperatur, aufgrund des eingetragenen Absenkungswert (= 2°C) auf 21°C ab. Eine vollständige Auskühlung vom Raum wird dank des Absenkungswertes verhindert. Ebenso wird energieschonend die Temperatur vom Raum konstant gehalten.

**Achtung:** Sobald fremde Wärmequellen (Sonneneinstrahlung, Kochen oä.) den Raum auf mind. 23°C heizen, schaltet das Heizsystem ab, da es erkennt, dass der Raum bereits die Soll-Raumtemperatur überschritten hat, das bedeutet, es werden Energiekosten eingespart.

## ④ Licht

Sie können Ihr Licht in der „Heat Light Control“ Oberfläche stufenlos von Warm- bis Kaltweiß verändern und dimmen. Je nach Ausführung ist auch der Farbwechsel zwischen Rot-Grün-Blau-Weiß möglich. Mit dem Klick auf Speichern, werden diese Einstellungen beim nächsten Einschalten wiedergegeben.

## ⑤ Licht Steuerung über Funkschalter

Mit dem mitgelieferten Funk-Schalter, den wir mit Ihrem Paneel bereits verbunden haben, können Sie Ihr Licht von Warmweiß bis Kaltweiß, oder zwischen Rot-Gelb-Blau-Weiß, stufenlos verändern und ebenso ist die Dimmung des Lichtes damit möglich.

## Technische Details

Spannung: 230 V

Leistung: zwischen 470 und 1200 W

Lichtleistung: 65 Watt LED

Oberflächentemperatur: max. 100°C

Oberfläche: Blech oder Glas

Schutzart: IP54

Gewicht: 8 – 14 kg

Strahlungswinkel: 120°

Überhitzungsschutz: Sicherheitsthermostate

Steuerung: Helicon mit WLAN-Chip

Garantie: 5 Jahre auf Heizelement, 36 Monate auf Herstellungsfehler

## Fehlerbehebung:

Wenn Ihr Heizelement nicht heizt, stellen sie sicher, dass die Stromzufuhr gegeben ist. Wenn diese gegeben ist, überprüfen Sie, falls vorhanden, die Heizzeiten in der Bedienoberfläche am Bediengerät (Smartphone, Tablet, PC oder Laptop) – wie in Punkt [Verbindung zum Infrarot Heizelement herstellen](#) und Punkt [Uhr](#) beschrieben wird und stellen Sie diese auf Ihre Wünsche passend ein.

Oder schieben Sie den Schieber in der Bedienoberfläche wie in Punkt [Heizung](#) beschrieben, einmal ganz nach rechts, wählen Sie Speichern und schieben den Schieber wieder ganz nach links und wählen wieder Speichern.

Oder unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Heizelement für ca. 20 Sekunden und stellen Sie diese wieder her.

Oder überprüfen Sie, ob Ihr Raumthermostat über Batterie oder Stromzufuhr verfügt.

**ACHTUNG:** Elektrische und elektronische Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Sie können aber auch schädliche Stoffe enthalten, die für Ihre Funktion und Sicherheit notwendig waren. Im Restmüll oder bei falscher Behandlung können diese der Umwelt schaden. Bitte helfen Sie unsere Umwelt zu schützen! Geben Sie Ihr Altgerät deshalb auf keinen Fall in den Restmüll. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nach den örtlich geltenden Vorschriften. Verpackungsmaterial, spätere Austauschteile bzw. Geräteteile ordnungsgemäß entsorgen.

**VORBEHALT:** Technische Änderungen behalten wir uns vor. Anzeigen auf der Bedienoberfläche können bei unterschiedlichen Versionen abweichen. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadensersatz.