

AmbienTech RGB Controller 2432 PWM

Sicherheitshinweise

1. Allgemein

Lesen, beachten und befolgen Sie bitte folgende Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung bitte auf. Beachten Sie alle Warnhinweise auf dem Modul und in der Bedienungsanleitung.

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Modul ist ausschließlich für den Betrieb von LED Lichtkomponenten konzipiert. Schließen Sie das Modul so an, wie es in der Bedienungsanleitung vorgegeben ist. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlenes Zubehör.

3. Feuchtigkeit

Wählen Sie einen Montageort für das Modul aus, der frei von hoher relativer Luftfeuchtigkeit oder gar Nässe ist. Benutzen Sie dieses Modul niemals in der Nähe von Wasser. Nässe kann, wie bei allen nicht speziell hierfür konstruierten Produkten, die elektrische Isolierung überbrücken und damit ein lebensgefährliches Risiko darstellen. Die Module dürfen nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.

4. Produktschutz

Setzen Sie das Modul keinesfalls höherer Feuchtigkeit aus. Starke Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und längere Lichtbestrahlung können dem Modul Schaden zufügen und seine Optik verändern. Stellen Sie sicher, dass keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Modul gelangen.

5. Platzierung

Das Modul ist ausschließlich für den Gebrauch im Haus geeignet.

Das Modul muss in einer Gerätebox installiert werden welche das Modul mechanisch und elektrisch schützt.

Positionieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen, Heizungen, Heizungsventilen, Öfen oder anderen Geräten, die Hitze entwickeln. Das Modul darf nur im Temperaturbereich von 0 - +50°C gelagert und betrieben werden. Das Modul erwärmt sich im Betrieb.

6. Netzteil

Für die Stromversorgung dürfen ausschließlich Netzteile mit galvanischer Trennung verwendet werden, welche den SELV (Safety Extra Low Voltage) Standard erfüllen!

7. Anschluss

Das Modul darf nur an die angegebene Spannung angeschlossen werden!

Bei unsachgemäßem Umgang mit der Netzspannung besteht Lebensgefahr!

Alle Kabel müssen so platziert werden, dass keine Gefahr der Beschädigung (z.B. durch Trittbelastung, Möbel o.ä.) besteht. Beim Entfernen von Kabeln niemals am Kabel, sondern ausschließlich an dem Stecker anfassen und ziehen.

Das Modul ist im Stand-By Modus nicht vollständig vom Stromnetz getrennt. Um z.B. bei längerer Abwesenheit unnötige Risiken und Energieverbrauch zu vermeiden, sollte die Netzspannung primär vor dem Netzteil getrennt werden.

8. Überlastung

Das Modul hat keinen Überlastschutz. Beachten Sie daher unbedingt die maximale Belastbarkeit der Ausgänge. Bei extremer Überlastung ist das Durchbrennen einzelner Bauteile nicht völlig auszuschließen.

9. Wartung

Überlassen Sie die Wartung des Modules ausschließlich dem Servicepersonal. Wartung ist notwendig bei jeglicher Art von Schäden, d. h. bei beschädigten Kabeln und Steckern sowie nach Verschütten von Flüssigkeiten oder nach Herabfallen von Objekten auf das Modul, bei Herunterfallen des Modules, beim Hineingelangen von Fremdkörpern in das Modul und wenn das Modul Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde oder die Funktion durch andere Einflüsse beeinträchtigt sein kann.

10. Pflege

Trennen Sie das Modul von der Stromversorgung bevor Sie es reinigen. Reinigen Sie das Modul nur mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch bzw. mit einem Pinsel. Verwenden Sie auf keinen Fall Scheuermittel, Alkohol, Waschbenzin, Möbelpolitur oder Ähnliches.

Installation

Die Installation darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.

Prüfen Sie vor der Installation ob das verwendete Netzteil vom Stromnetz getrennt ist.

Montieren Sie das RGB Controller Modul in die AmbienTrack Gerätebox gemäß dessen Montageanleitung. Verwenden Sie die mitgelieferte Endplatte des RGB Controller Moduls auf der Seite mit den Steckanschlüssen.

Stecken Sie das Systemkabel der AmbienTech Lichtkomponenten in die 5-polige Ausgangsbuchse.

Beim Anschluss von Fremdprodukten achten Sie bitte auf Kompatibilität. Beachten Sie auch die jeweilige Bedienungsanleitung des Herstellers. Die Belegung der Ausgangsbuchse finden Sie in dieser Anleitung.

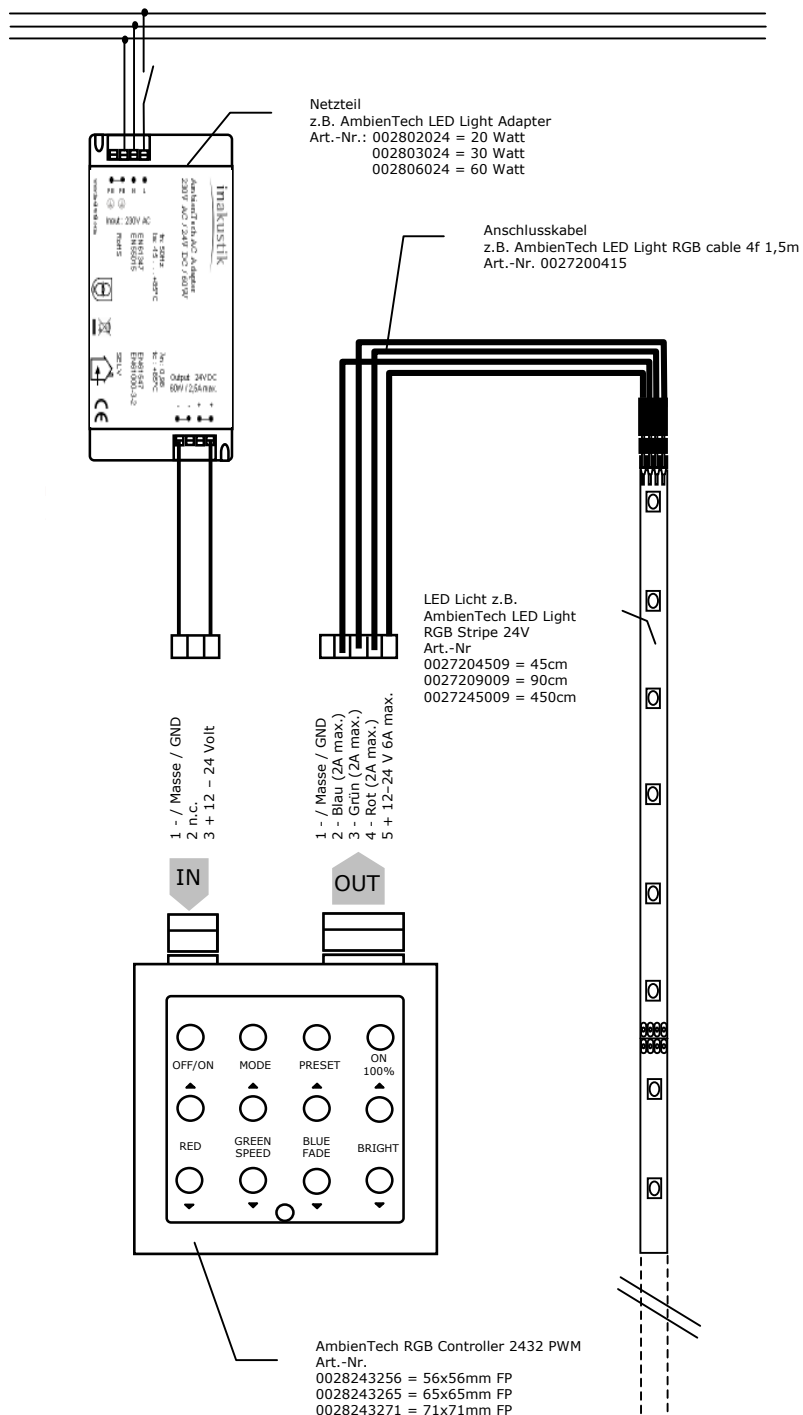
Verbinden Sie nun das Modul mit dem Netzteil. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität.

Hinweis: Es dürfen ausschließlich Netzteile mit galvanischer Trennung verwendet werden, welche den SELV (Safety Extra Low Voltage) Standard erfüllen!

Rasten Sie die Gerätebox mit dem Modul in die AmbienTrack Wand- / Ecksäule ein und richten Sie die Höhe aus. Achten Sie darauf, dass etwaige Leitungen links und rechts an der Gerätebox vorbeigeführt und nicht rückseitig eingeklemmt werden.

Verbinden Sie das Netzteil mit dem Stromnetz und führen Sie einen Funktionstest durch.

Anschlussbeispiel:



Bedienung:

Das RGB Controller Modul verfügt über drei verschiedene Grundfunktionen:

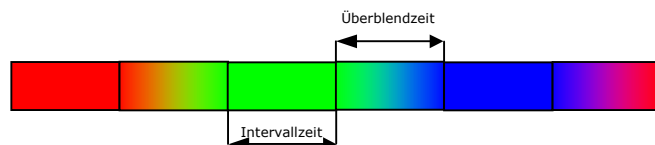
1. Voreingestellte statische Farbe
Folgende acht Farbmischungen sind fest hinterlegt:

Rot, Grün, Blau, Weiß, Cyan, Magenta, Gelb, Bernstein


Diese können mit der Fernbedienung direkt oder am Modul über die Taste PRESET nacheinander aufgerufen werden.

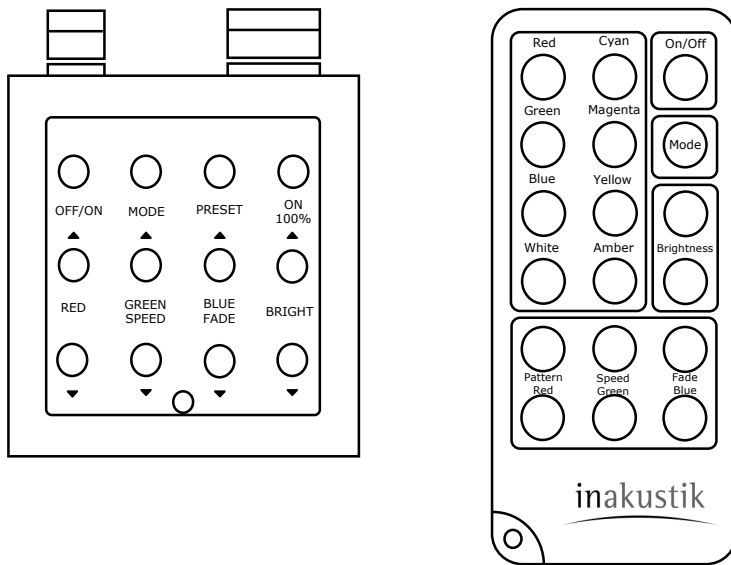
2. Individuelle statische Farbmischung
Über die Tasten Red, Green, Blue (je ▲ ▼) kann die persönliche Lieblingsfarbe eingestellt werden.

3. Programm Funktion
In der Programm Funktion stehen zehn Farbpaletten für automatische Farbverläufe zur Verfügung. Helligkeit, Intervall- und Überblendzeit können in je 10 Stufen angepasst werden.



Tastenfunktionen:

Taste Modul	Taste Fernbedienun g	Funktion	
OFF/ON	OFF/ON	Schaltet das Modul ein und in Stand-By	
 Preset	Red	Farbe wechselt auf 100% Rot	
	Green	Farbe wechselt auf 100% Grün	
	Blue	Farbe wechselt auf 100% Blau	
	White	Farbe wechselt auf 100% Weiß	
	Cyan	Farbe wechselt auf 100% Cyan	
	Magenta	Farbe wechselt auf 100% Magenta	
	Yellow	Farbe wechselt auf 100% Gelb	
	Amber	Farbe wechselt auf 100% Bernstein	
ON 100%		Farbe wechselt auf 100% Weiß	
BRIGHT ▲	Brightnes ▲	Erhöht die Helligkeit	
BRIGHT ▼	Brightnes ▼	Reduziert die Helligkeit	
MODE	Mode	Wechselt in den Programm Modus mit 100% Helligkeit	
		Funktion im statischen Modus	Funktion im Programm Modus
RED up ▲	Pattern / Red ▲	Helligkeit der roten LED ändern	Programm wechseln
RED down ▼	Pattern / Red ▼		
GREEN/SPEED ▲	Speed / Green ▲	Helligkeit der grünen LED ändern	Intervallzeit ändern
GREEN/SPEED ▼	Speed / Green ▼		
BLUE/FADE ▲	Blue / Fade ▲	Helligkeit der blauen LED ändern	Überblendzeit ändern*
BLUE/FADE ▼	Blue / Fade ▼		



Sonderfunktionen:

1. Last Call

Das Modul speichert die letzte Einstellung und ruft diese auch bei vollständiger Netztrennung beim Wiedereinschalten auf.

2. 100% ON

Die Rechte obere Taste auf dem Modul schaltet alle drei Farbe auf 100% (weiß). Diese Funktion dient dazu um schnell Licht und Orientierung zu haben.

Technische Daten

Betriebsspannung:	12 – 24V
Kanäle:	3 (Open Collector gegen Minus)
Ausgangsstrom:	2 A je Kanal max.
Modulation:	PWM (xx kHz)
Abmessungen :	ca. 71 x 71 x 20(13) mm
Gewicht:	ca. 70g
Programme:	10
Intervallzeit:	0,5 – 500s in 10 Stufen einstellbar
Überblendzeit:	0,5 – 500s in 10 Stufen einstellbar
Helligkeit:	0 – 100% in 10 Stufen einstellbar

Lieferumfang:

- 1 x Modul mit Frontplatte und Tasten
- 1 x Fernbedienung
- 1 x GB Endplatte mit Ausschnitten für AmbienTrack Modulebox
- 1 x Bedienungsanleitung



Hinweis: Alle Produktabbildungen ähnlich. Änderungen vorbehalten.

in-akustik GmbH & Co. KG
 Untermatten 12-14
 79282 Ballrechten-Dottingen
 GERMANY
 Tel.: +49 (0) 7634-5610-0
 Fax.: +49 (0) 7634-5610-80
 E-Mail: mailto@in-akustik.com
 Web: www.in-akustik.com

AmbienTech RGB Controller 2432 PWM

Safety instructions

- 1. General**
Please read, observe and adhere to the following safety instructions. Please keep the operating manual. Observe all the warning notices on the module and in the operating manual.
- 2. Designated use**
The module has been designed solely for the operation of LED lighting components. Connect the module as indicated in the operating manual. Only use accessories which have been recommended by the manufacturer.
- 3. Moisture**
Select a location for installation of the module which does not have a high level of relative humidity. Never use this module near water. Moisture can bypass the electrical insulation and thus pose a lethal danger, as it can for all products not specially designed to be water-resistant. The modules may not be exposed to dripping or sprayed water.
- 4. Protecting the product**
Do not, under any circumstances, expose the module to high levels of humidity. Extreme temperature fluctuations, humidity and extended exposure to light can damage the module and alter its appearance. Make sure that no foreign bodies or liquids enter the module.
- 5. Positioning**
The module is suitable for home use only.
The module must be installed in a device box which provides the module with mechanical and electrical protection.
Do not place the product near sources of heat, heaters, heating valves, ovens or other devices which generate heat. The module may only be stored and operated in a temperature range from 0 to +50 °C. The module heats up during operation.
- 6. Power supply unit**
Only power supply units with electrical insulation which fulfil the SELV (Safety Extra Low Voltage) standard may be used for the power supply!
- 7. Connection**
The module must only be connected to the specified rated voltage!

Improper handling of the mains voltage may cause fatal injuries!

All cables must be positioned in such a way that there is no danger of them being damaged (e.g. being stepped on, placed under furniture etc.). Never remove cables by pulling the cable; instead, always hold the plug when disconnecting.

The module is not completely disconnected from the mains supply when it is in Stand-By mode. In order to avoid unnecessary risks and energy consumption, the power supply unit should always be disconnected from the mains supply during extended absences.
- 8. Overload**
The module does not have overload protection. Therefore always observe the maximum power rating for the outputs. In the event of extreme overload, there is a risk of individual components fusing.
- 9. Maintenance**
All service work on the module should be performed by service personnel only. Servicing is necessary for any type of damage, i.e. if cables and plugs are damaged, if liquid spills into or objects fall onto the module, if the module is dropped or falls down, if foreign objects enter the module, if the module is exposed to rain or humidity or if any other influences should prevent the module from functioning properly.
- 10. Care**
Disconnect the module from the power supply before cleaning it. Only clean the product using a soft, dry and lint-free cloth, or with a brush. Do not, under any circumstances, use scouring agents, alcohol, benzine, furniture polish or similar substances.

Installation

The installation may only be performed by a qualified technician.

Prior to installation, check whether the power supply unit being used is disconnected from the mains supply.

Install the RGB Controller Module in the AmbientTrack device box in accordance with the installation instructions. Use the end section provided for the RGB Controller Module on the side with the plug connections.

Plug the system cable for the AmbientTech light components into the 5-pole output socket.

When connecting third-party products, please observe the compatibility. Also observe the respective operating instructions provided by the manufacturer. The configuration for the output socket can be found in these instructions.

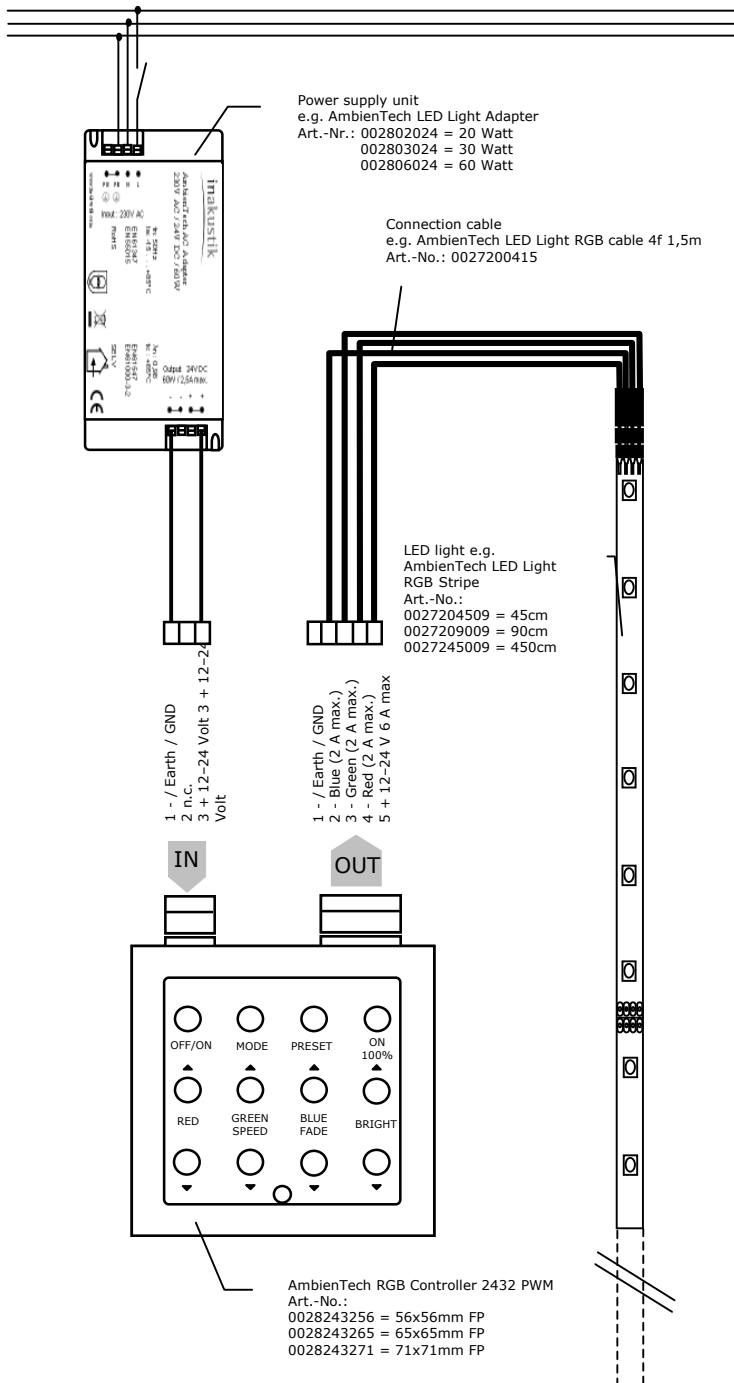
Now connect the module to the power supply unit. Observe the correct polarity.

Note: Only power supply units with electrical isolation which fulfil the SELV (Safety Extra Low Voltage) standard may be used!

Lock the device box, along with the module, into place in the AmbientTrack wall/corner column and adjust its height. Make sure that any leads on the left and right run past the device box and are not jammed at the rear.

Connect the power supply unit to the mains supply and perform a function test.

Example connection:



Operation:

The RGB Controller Module features three different basic functions:

1. Preset static colour

The following eight colour mixes are stored permanently:

Red, Green, Blue, White, Cyan, Magenta, Yellow, Amber

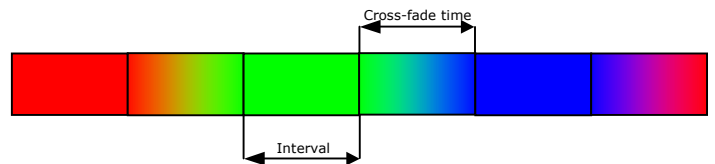
These can be directly activated in succession using the remote control, or using the PRESET button on the module.

2. Individual static colour mix

Using the buttons Red, Green, Blue (with ▲ ▼ respectively), a personal favourite colour can be set.

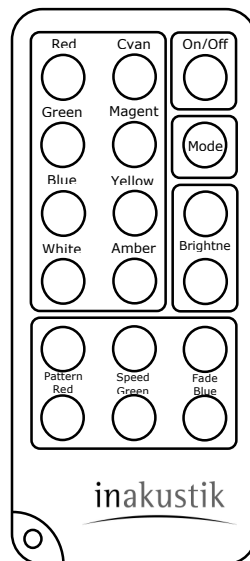
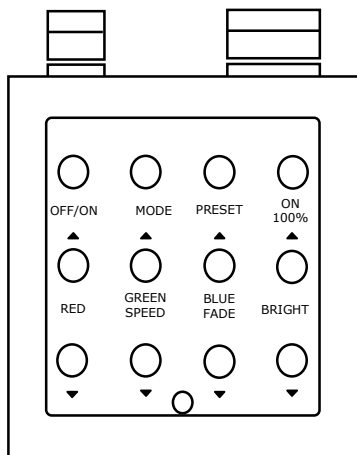
3. Programme function

The programme function features ten colour palettes for automatic colour blends. Brightness, interval and cross-fading time can each be adjusted in 10 levels.



Button functions:

Module button	Remote control button	Function	
OFF/ON	OFF/ON	Switches the module on and into stand-by	
Preset	Red	Colour changes to 100% red	
	Green	Colour changes to 100% green	
	Blue	Colour changes to 100% blue	
	White	Colour changes to 100% white	
	Cyan	Colour changes to 100% cyan	
	Magenta	Colour changes to 100% magenta	
	Yellow	Colour changes to 100% yellow	
	Amber	Colour changes to 100% amber	
ON 100%		Colour changes to 100% white	
BRIGHT ▲	Brightness ▲	Increases the brightness	
BRIGHT ▼	Brightness ▼	Reduces the brightness	
MODE	Mode	Changes to the programme mode with 100% brightness	
		Function in static mode	Function in programme mode
RED up ▲	Pattern/Red ▲	Changes brightness of the red LED	Changes programme
RED down ▼	Pattern/Red ▼		
GREEN/SPEED ▲	Speed/Green ▲	Changes brightness of the green LED	Changes interval time
GREEN/SPEED ▼	Speed/Green ▼		
BLUE/FADE ▲	Blue/Fade ▲	Changes brightness of the blue LED	Changes cross-fade time*
BLUE/FADE ▼	Blue/Fade ▼		



Special functions:

1. Last Call

The module saves the last setting and activates this when switched on again, even after being completely disconnected from the mains supply.

2. 100% ON

The upper right-hand button on the module switches all three colours to 100% (white). This function is designed to provide light and orientation quickly.

Technical data

Operating voltage:	12–24 V
Channels:	3 (Open Collector to negative)
Output current:	max. 2 A per channel
Modulation:	PWM (xx kHz)
Dimensions:	approx. 71 x 71 x 20(13) mm
Weight:	approx. 70 g
Programmes:	10
Interval time:	0.5–500 s in 10 levels, adjustable
Cross-fade time:	0.5–500 s in 10 levels, adjustable
Brightness:	0–100% in 10 levels, adjustable

Scope of delivery:

- 1 x Module with front plate and buttons
- 1 x Remote control
- 1 x GB end plate with cutouts for AmbienTrack module box
- 1 x Operating manual



Note: All product images similar. We reserve the right to make changes without prior notice.

in-akustik GmbH & Co. KG
 Untermatten 12-14
 79282 Ballrechten-Dottingen
 GERMANY
 Tel.: +49 (0) 7634-5610-0
 Fax.: +49 (0) 7634-5610-80
 E-Mail: mailto@in-akustik.com
 Web: www.in-akustik.com