

Bedienungsanleitung



LED Puck ONE

LED-Effekt

Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
Internet: www.thomann.de

24.01.2025, ID: 457181, 457182, 457183 (V3)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	5
	1.1 Symbole und Signalwörter.....	5
2	Sicherheitshinweise	8
3	Leistungsmerkmale	12
4	Installation und Inbetriebnahme	14
5	Bedienung	16
	5.1 Fernbedienung.....	16
	5.2 Farben und Programme.....	19
	5.3 Linse wechseln.....	20
6	Technische Daten	21
7	Fehlerbehebung	23
8	Umweltschutz	25



1 Allgemeine Hinweise

Dieses Dokument enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Produkts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie das Dokument zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass es allen Personen zur Verfügung steht, die das Produkt verwenden. Sollten Sie das Produkt verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer dieses Dokument erhält.

Unsere Produkte und Dokumentationen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version der Dokumentation, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in diesem Dokument verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als elektronischer Beleuchtungseffekt mittels LED-Technik bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.



Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Sicherheit



GEFAHR!

Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder!

An Verpackungsmaterialien und Kleinteilen können Kinder ersticken. Beim Umgang mit dem Gerät können Kinder sich verletzen. Lassen Sie Kinder niemals mit Verpackungsmaterial und dem Gerät spielen. Bewahren Sie Verpackungsmaterial niemals in der Reichweite von Babys und Kleinkindern auf. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial bei Nichtgebrauch stets ordnungsgemäß. Lassen Sie Kinder das Gerät nicht unbeaufsichtigt benutzen! Halten Sie Kleinteile von Kindern fern und achten Sie darauf, dass sich keine Kleinteile vom Gerät (z. B. Bedienknöpfe) lösen, mit denen sie spielen könnten.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen! Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



WARNUNG!

Gefahr von Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität!

Das Gerät erzeugt Lichtstrahlung mit hoher Intensität. Beim direkten Blick in die Lichtquelle besteht die Gefahr von Augenverletzungen. Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



HINWEIS!

Brandgefahr durch abgedeckte Lüftungsschlitze und benachbarte Hitzequellen!

Wenn Lüftungsschlitze des Geräts abgedeckt werden oder das Gerät in unmittelbarer Nähe zu anderen Wärmequellen betrieben wird, kann das Gerät überhitzen und anfangen zu brennen. Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe zu einer anderen Wärmequelle. Betreiben Sie das Gerät niemals in unmittelbarer Nähe zu offenen Flammen.

HINWEIS!

Beschädigung des Geräts bei Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen!

Wenn das Gerät unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen betrieben wird, kann es beschädigt werden. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in Innenräumen im Rahmen der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung, starkem Schmutz und starken Vibrationen. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen. Bei unvermeidlichen Temperaturschwankungen (z. B. nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen) schalten Sie das Gerät nicht sofort ein. Setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Versetzen Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht an einen anderen Ort. In Umgebungen mit erhöhtem Schmutzaufkommen (z. B. durch Staub, Rauch, Nikotin, Nebel): Lassen Sie das Gerät regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal reinigen, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

HINWEIS!

Beschädigung des externen Netzteils durch hohe Spannungen!

Das Gerät wird von einem externen Netzteil mit Strom versorgt. Das externe Netzteil kann durch den Betrieb mit falscher Spannung oder durch auftretende hohe Spannungsspitzen beschädigt werden. Überspannungen können in ungünstigen Fällen auch zu einem Verletzungsrisiko und zu Bränden führen. Stellen Sie sicher, dass die Spannungsangabe auf dem externen Netzteil mit dem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt, bevor Sie das Netzteil einstecken. Betreiben Sie das externe Netzteil ausschließlich an fachgerecht installierten Netzsteckdosen, die mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert sind. Stellen Sie sicher, dass der Stecker des Netzkabels jederzeit leicht zugänglich ist, wenn dieser die einzige Vorrichtung darstellt, um das Gerät sicher vom Stromversorgungsnetz zu trennen. Trennen Sie das externe Netzteil bei aufziehenden Gewittern und bei längerer Nichtbenutzung vorsorglich vom Stromversorgungsnetz.

HINWEIS!

Beschädigung des Geräts durch Verwendung ungeeigneter externer Netzteile!

Wenn das Gerät mit einem ungeeigneten externen Netzteil betrieben wird, kann das Gerät durch Überspannung oder falsche Polarität beschädigt werden. In ungünstigen Fällen kann die Verwendung eines ungeeigneten Netzteils auch zu einem Verletzungsrisiko und zu Bränden führen. Verwenden Sie ausschließlich das für das Gerät vorgesehene externe Netzteil oder ein äquivalentes, externes Netzteil mit den gleichen Kenndaten. Vergleichen Sie im Zweifel die Spannungsangaben auf dem externen Netzteil und die Polarität (+/-) mit den Angaben in dieser Anleitung und dem Geräteaufdruck. Spannung und Polarität müssen stets übereinstimmen.

**HINWEIS!****Mögliche Sachschäden an sensiblen Geräten durch Magnetfelder!**

Im Boden des Geräts ist ein starker Magnet verbaut. Dieser Magnet kann die Funktion sensibler Gegenstände und Geräte beeinträchtigen und diese in ungünstigen Fällen beschädigen. Nutzen Sie die LED-Leuchte nicht in unmittelbarer Nähe von elektromagnetisch sensiblen Gegenständen und Geräten (z. B. Herzschrittmacher, Kreditkarten).

**HINWEIS!****Brandgefahr durch Brennglaseneffekt der optischen Linsen!**

Die optischen Linsen des Geräts bündeln Licht und können bei Sonneneinstrahlung wie ein Brennglas wirken. Halten Sie nicht montierte optische Linsen von direkter Sonneneinstrahlung fern. Lassen Sie Linsen niemals im Freien offen herumliegen.



Benutzen Sie das Gerät nur in Bereichen, in denen eine 2,4-GHz-Funkübertragung gestattet ist.

3 Leistungsmerkmale

Das Leuchtensystem LED Puck ONE erzeugt beeindruckende Lichteffekte und ist ideal für den mobilen Einsatz.

- Auswechselbare Linsen (Effekt- und Frost-Filter) im Lieferumfang enthalten
- 20 interne Programme mit festen bzw. wechselnden Farben
- Musiksteuerung
- 4-Gruppen-Zuweisung
- Steuerung über Fernbedienung (nicht in allen Sets inklusive)
- Befestigung stehend, per Magnet oder M6-Gewinde am Geräteboden
- Spannungsversorgung über USB-Netzteil (nicht in allen Sets inklusive) oder Powerbank (optional erhältlich)

Technologisch bedingt verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Laufe ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

Die Produktserie LED Puck ONE umfasst folgende Sets mit unterschiedlichen Lieferumfängen:

Artnr.	Bezeichnung
457181	Fun Generation LED Puck ONE Set of 2
457182	Fun Generation LED Puck ONE Set of 4
457183	Fun Generation LED Puck ONE Single Unit

4 Installation und Inbetriebnahme

Montagemöglichkeiten

Sie können das Gerät auf drei verschiedene Arten montieren:

- Stand auf glatter Oberfläche
- Befestigung per Magnet
- M6-Innen-Schraubgewinde (Gewindetiefe 6 mm)

LED-Leuchte anschließen

Das Gerät wird über das USB-Netzteil oder über eine Powerbank mit Spannung versorgt. Verbinden Sie maximal 2 Geräte pro USB-Buchse (max. 4 Geräte pro Splitter).

Funkverbindung mit Fernbedienung herstellen und Gruppe zuweisen

Sie können eine oder mehrere LED-Leuchten per Fernbedienung steuern. Weisen Sie zuerst das Gerät der Fernbedienung zu (Pairing).

1. ▶ Die Fernbedienung ist standardmäßig im Ruhemodus. Drücken Sie eine beliebige Taste an der Fernbedienung, um die Fernbedienung zu aktivieren.
 - ⇒ Die Fernbedienung aktiviert sich für 5 Minuten. Sie kann jetzt Funksignale empfangen und senden.
2. ▶ Verbinden Sie die LED-Leuchte mit einer USB-Spannungsquelle.
 - ⇒ Die Zahl der jeweils eingestellten Gruppe auf der Fernbedienung blinkt.
3. ▶ Um die Zuweisung der Gruppe zu ändern, drücken Sie wiederholt *[GROUP]* auf der Fernbedienung, bis die Zahl der gewünschten Gruppe leuchtet.
 - ⇒ Die LED-Leuchten blinken in der Farbe blau.

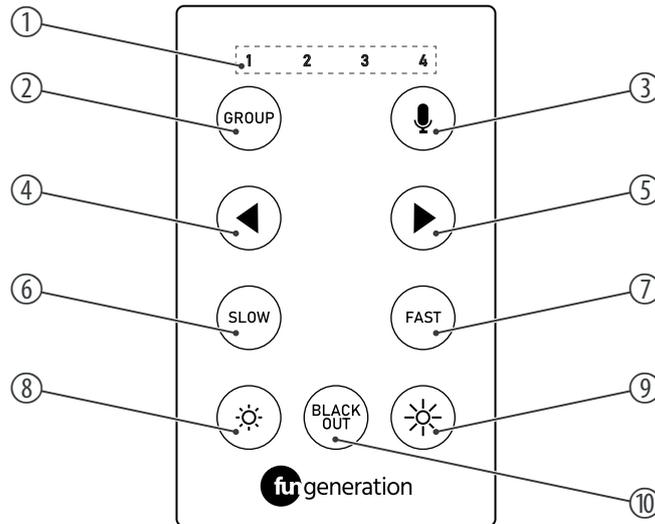
Nach 5 Sekunden schaltet sich der Modus zum Zuweisen einer Gruppe automatisch ab. Das Gerät ist in der gewählten Gruppe betriebsbereit.



*Im Auslieferungszustand ist das Gerät bereits mit der Fernbedienung gekoppelt.
Es kann immer nur eine Fernbedienung mit den LED-Leuchten verbunden werden.*

5 Bedienung

5.1 Fernbedienung



	Taste	Funktion
1, 2	1, 2, 3, 4 / [GROUP]	Sie können bis zu vier Gruppen separat oder gemeinsam ansteuern. Drücken Sie wiederholt [GROUP], um die anzusteuernde Gruppe auszuwählen. Die Zahlen 1...4 sind rot hinterleuchtet und zeigen die jeweils ausgewählte Gruppe an. Halten Sie [GROUP] gedrückt, um alle Gruppen gleichzeitig anzusteuern.
3		Drücken Sie  , um die Musiksteuerung zu aktivieren. Drücken Sie  erneut, um die Musiksteuerung wieder zu deaktivieren.
4	<	Drücken Sie <, um eine vorprogrammierte statische Farbe oder einen Effekt auszuwählen. Halten Sie < gedrückt, um Preset 1 anzusteuern. Preset 1...14: statische Farben Preset 15...20: vorprogrammierte Farbwechsel oder Abläufe
5	>	Drücken Sie >, um eine vorprogrammierte statische Farbe oder einen Effekt auszuwählen. Halten Sie > gedrückt, um Preset 20 anzusteuern. Preset 1...14: statische Farben Preset 15...20: vorprogrammierte Farbwechsel oder Abläufe
6	[SLOW]	Drücken Sie [SLOW], um die Flash-Frequenz der jeweiligen statischen Farbe (Preset 1...14) oder die Geschwindigkeit des jeweiligen Programms (Preset 15...20) zu verringern. Halten Sie [SLOW] gedrückt, um den Flash-Effekt einer statischen Farbe oder einen Programmablauf anzuhalten.

	Taste	Funktion
7	[FAST]	Drücken Sie [FAST], um die Flash-Frequenz der jeweiligen statischen Farbe (Preset 1...14) oder die Geschwindigkeit des jeweiligen Programms (Preset 15...20) zu erhöhen. Halten Sie [FAST] gedrückt, um die maximale Frequenz des Flash-Effekts einer statischen Farbe oder eines Programmablauf auszulösen.
8	⊛	Drücken Sie ⊛, um die Helligkeit in Schritten von 20 % zu verringern.
9	⊛	Drücken Sie ⊛, um die Helligkeit in Schritten von 20 % zu erhöhen.
10	[BLACKOUT]	Drücken Sie [BLACKOUT], um die Leuchte dunkel zu schalten. Die Leuchten befinden sich während des Blackout weiterhin im eingeschalteten Zustand.

5.2 Farben und Programme

Nummer	Programm		Nummer	Programm
1	Weiß		11	Magenta
2	Rot		12	Pastellrot
3	Orange		13	Pastellgrün
4	Gelb		14	Pastellblau
5	Hellgrün		15	Blau, Rot
6	Zyan		16	Magenta, Weiß
7	Cyanblau		17	Weiß, Blau
8	Blau		18	Pastellrot, Pastellgrün, Pastellblau
9	Blau-Magenta		19	Gelb, Magenta, Blau
10	Magenta		20	Regenbogenfarben

5.3 Linse wechseln

Das Gerät wird mit optischen Linsen ausgeliefert (Effekt-Linse, 50° Abstrahlwinkel, und Frost-Filter, 160° Abstrahlwinkel). Sie können die Linsen des Geräts wechseln, um einen anderen Effekt zu erzielen. Gehen Sie wie folgt vor, um die Linsen zu wechseln:

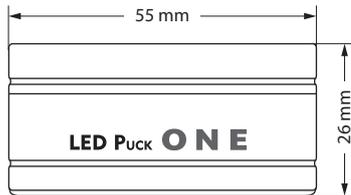
1. ➤ Drehen Sie den Aluminiumring auf der Oberseite des Geräts gegen den Uhrzeigersinn.
2. ➤ Entfernen Sie die vorhandene Linse und setzen Sie eine andere Linse ein.



Achten Sie bei der Effekt-Linse darauf, dass die glatte Seite der Linse zum Gerät zeigt und die geriffelte Seite außen ist.

3. ➤ Drehen Sie den Aluminiumring auf der Oberseite des Geräts im Uhrzeigersinn, um das Gerät wieder zu verschließen und die Linse zu befestigen.

6 Technische Daten



Lichtquelle		1 × RGBW-LED, 12 W
Eigenschaften der Lichtquelle	Farbtemperatur	Weiß: 8000 K
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	Effekt-Linse: 50°
		Frost-Filter: 160°
Ansteuerung		Infrarot-Fernbedienung
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	USB-Buchse zum Anschluss eines Netzteils oder einer Powerbank
Spannungsversorgung		Externes Steckernetzteil, 100 - 240 V ~ 50/60 Hz
Betriebsspannung/-strom		5 V $\overline{\text{=}}$ / min. 500 mA
Schutzart		IP60
Montageoptionen		Stehend
		Magnet
		M6-Innen-Schraubgewinde (Gewindetiefe 6 mm)
Abmessungen (Ø × H)		55 mm × 26 mm

Gewicht		96 g
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

7 Fehlerbehebung

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

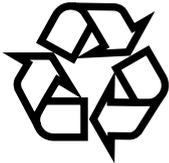
Symptom	Abhilfe
Das Gerät lässt sich nicht mit der Fernbedienung steuern.	Leuchte und Fernbedienung sind nicht gekoppelt. Koppeln Sie das Gerät mit der Fernbedienung.
	Die Leuchte befindet sich in der falschen Gruppe. Wählen Sie die richtige Gruppe aus.
Die Leuchte geht nicht an.	Die Leuchte ist nicht mit der Spannungsversorgung verbunden. Verbinden Sie die Leuchte mit dem USB-Netzteil oder mit einer Powerbank.
	Akku der Powerbank ist leer. Laden Sie die Powerbank.
	Blackout ist aktiviert. Drücken Sie erneut [BLACKOUT] oder ✱.
Die Leuchte flackert.	Die Leuchte befindet sich im Musiksteuerungsmodus. Drücken Sie  , um die Musiksteuerung zu beenden.

Symptom	Abhilfe
	Es sind zu viele Leuchten an einem USB-Netzteil angeschlossen. Schließen Sie maximal 2 Leuchten pro USB-Ausgang an das Netzteil an. ACHTUNG: Werden mehr als 2 Leuchten pro USB-Ausgang angeschlossen, führt dies zum Defekt des USB-Netzteiles.
Die Leuchte blinkt.	Halten Sie <i>[SLOW]</i> gedrückt, um den Flash-Effekt anzuhalten.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

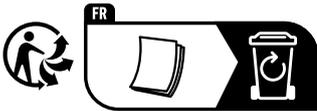
8 Umweltschutz

Entsorgung des Verpackungsmaterials



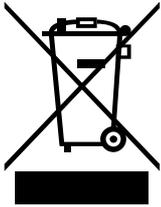
Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.



Beachten Sie den Entsorgungshinweis zur Dokumentation in Frankreich.

Entsorgung Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung.

Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern führen Sie es einer kontrollierten Entsorgung über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung zu. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung. Auch eine Rückgabe im Handel ist möglich, sofern der Vertreiber die Rücknahme freiwillig anbietet oder gesetzlich dazu verpflichtet ist. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Nutzen Sie darüber hinaus die Möglichkeit der unentgeltlichen Rücknahme Ihres Altgeräts durch die Thomann GmbH. Erkundigen Sie sich über die aktuellen Gegebenheiten unter www.thomann.de.

Eine fachgerechte Entsorgung schützt die Umwelt sowie die Gesundheit Ihrer Mitmenschen, da im Rahmen einer ordnungsgemäßen Behandlung von Altgeräten einerseits potentiell negative Auswirkungen, die durch das Vorhandensein von gefährlichen Stoffen bedingt sind, vermieden und andererseits Rohstoffe durch deren Rückgewinnung geschont werden.

Beachten Sie darüber hinaus, dass die Abfallvermeidung einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leistet. Neben einer Reparatur ist auch die Abgabe an einen Zweitnutzer eine ökologisch wertvolle Alternative zur Entsorgung. Nutzen Sie dafür beispielsweise die Kleinanzeigen der Thomann GmbH.

Wenn das Altgerät personenbezogene Daten enthält, löschen Sie die Daten, bevor Sie es entsorgen.

