

**fun**generation



LED Puck ONE  
LED-effekt

Musikhaus Thomann  
Thomann GmbH  
Hans-Thomann-Straße 1  
96138 Burgebrach  
Deutschland  
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0  
E-Mail: [info@thomann.de](mailto:info@thomann.de)  
Internet: [www.thomann.de](http://www.thomann.de)

21.11.2019, ID: 457180, 457181, 457182, 457183, 457258, 457259, 457260, 457261

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Leistungsmerkmale</b> .....	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Installation und Inbetriebnahme</b> .....	<b>13</b>
	3.1 Gerät anschließen.....	13
	3.2 Gerät bedienen - Fernbedienung.....	15
	3.3 Linse wechseln.....	18
	3.4 Farben und Programme.....	19
<b>4</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>21</b>
<b>5</b>	<b>Fehlerbehebung</b> .....	<b>23</b>
<b>6</b>	<b>Umweltschutz</b> .....	<b>25</b>

# 1 Sicherheitshinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter [www.thomann.de](http://www.thomann.de) bereitliegt.

## **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!**

#### **Gefahren für Kinder**

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



**GEFAHR!**

**Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren**

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!**

**Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität**

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



**HINWEIS!**

**Brandgefahr**

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.



### **HINWEIS!**

#### **Betriebsbedingungen**

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen).

Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.



**HINWEIS!**

**Externe Stromversorgung**

Das Gerät wird von einem externen Netzteil mit Strom versorgt. Bevor Sie das externe Netzteil anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe darauf mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie das externe Netzteil vom Stromversorgungsnetz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.



**HINWEIS!**

**Magnetische Felder**

Im Boden des Geräts ist ein starker Magnet verbaut, der auf die Funktionsweise von elektromagnetisch beeinflussbaren Gegenständen oder Geräten wirken kann. Nutzen Sie die LED-Leuchte nicht in elektromagnetisch sensiblen Umgebungen (Herzschrittmacher, Kreditkarten etc.).



### **HINWEIS!**

#### **Brandgefahr**

Die optischen Linsen des Geräts bündeln das Licht und können bei Sonneneinstrahlung einen Brennglas-Effekt hervorrufen. Setzen Sie unmontierte Linsen niemals direkter Sonneneinstrahlung aus.



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

## 2 Leistungsmerkmale

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

- 2 auswechselbare Effektlinsen
- 20 interne Programme mit festen bzw. wechselnden Farben
- Musiksteuerung
- Steuerung über Fernbedienung (nicht in allen Sets inklusive)
- Befestigung stehend, per Magnet oder mit M6-Gewinde
- Spannungsversorgung über USB-Netzteil oder Powerbank (nicht in allen Sets inklusive)

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

Artnr.	Bezeichnung
457260	Fun Generation LED Puck ONE 2 Way Split
457261	Fun Generation LED Puck ONE Lens Kit

<b>Artnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
457259	Fun Generation LED Puck ONE Power Supply
457258	Fun Generation LED Puck ONE Remote 2,4 GHz
457180	Fun Generation LED Puck ONE Set of 1
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
460372	Fun Generation LED Puck ONE USB Cable 2,0

## 3 Installation und Inbetriebnahme

### 3.1 Gerät anschließen

#### 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 zwischen LED-Leuchte und Fernbedienung herstellen

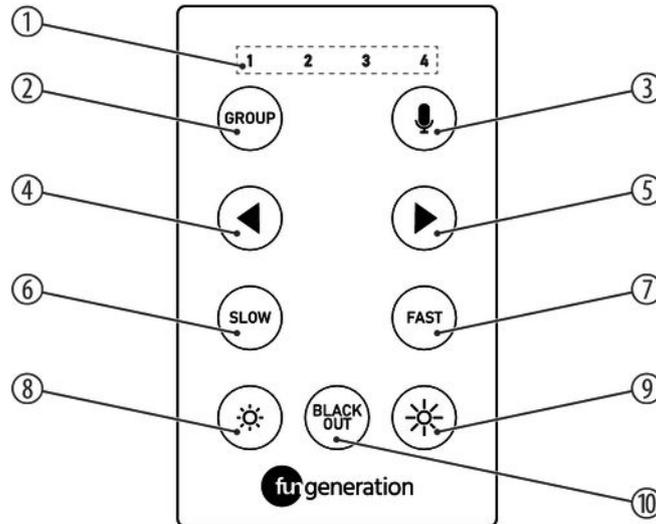
Sie können eine oder mehrere LED-Leuchten per Fernbedienung steuern. Weisen Sie zuerst das Gerät der Fernbedienung zu (Pairing).

- 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 jeweils eingestellte Gruppe auf der Fernbedienung blinkt.
- 3.** ▶ Um die Zuweisung der Gruppe zu ändern, drücken Sie *[GROUP]* auf der Fernbedienung. 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.*

### 3.2 Gerät bedienen - Fernbedienung



	<b>Taste</b>	<b>Funktion</b>
1	1, 2, 3, 4	Anzeige der Gruppen 1...4. Die Taste der ausgewählten Gruppe leuchtet rot.
2	[GROUP]	Sie können bis zu vier Gruppen von Geräten separat ansteuern. Drücken Sie [GROUP], um die anzusteuernde Gruppe auszuwählen. Die Taste der ausgewählten Gruppe leuchtet rot.  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

	<b>Taste</b>	<b>Funktion</b>
5	>	<p>Drücken Sie &gt;, um eine vorprogrammierte statische Farbe oder einen Effekt auszuwählen.</p> <p>Halten Sie &gt; gedrückt, um Preset 20 anzusteuern.</p> <p>Preset 1...14: statische Farben</p> <p>Preset 15...20: vorprogrammierte Farbwechsel oder Abläufe</p>
6	[SLOW]	<p>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.</p> <p>Halten Sie [SLOW] gedrückt, um den Flash-Effekt einer statischen Farbe oder einen Programmablauf anzuhalten.</p>
7	[FAST]	<p>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.</p> <p>Halten Sie [FAST] gedrückt, um die maximale Frequenz des Flash-Effekts einer statischen Farbe oder eines Programmablauf auszulösen.</p>

	Taste	Funktion
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.

### 3.3 Linse wechseln

Das Gerät wird mit zwei optischen Linsen ausgeliefert (Effect Lens, 50° Abstrahlwinkel, und Frost Filter, 160° Abstrahlwinkel). Sie können die Linsen des Geräts wechseln, um einen anderen Effekt zu erzielen. So wechseln Sie die Linsen:

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



*Achten Sie bei der Effect Lens 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 Gerätes im Uhrzeigersinn, um das Gerät wieder zu verschließen.

### 3.4 Farben und Programme

Nummer	Programm		Nummer	Programm
1	Weiß		11	Magenta
2	Rot		12	Pastellrot
3	Orange		13	Pastellgrün

<b>Nummer</b>	<b>Programm</b>		<b>Nummer</b>	<b>Programm</b>
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

## 4 Technische Daten

Lichtquelle		1 × RGBW-LED, 12 W
Eigenschaften der Lichtquelle	Farbtemperatur	Weiß: 8000 K
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	Effect Lens: 50°
		Frost Filter: 160°
Ansteuerung		Fernbedienung
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	USB-Buchse zum Anschluss eines Netzteils oder einer Powerbank
Spannungsversorgung		Steckernetzteil (5 V $\overline{=}$ / 400 mA , Plus am Innenleiter)
Schutzart		IP60
Montageoptionen		Stehend
		Magnet
		M6-Innen-Schraubgewinde (Gewindetiefe 6 mm)

## Technische Daten

---

Abmessungen (B × H × T)	55 mm × 26 mm × 55 mm	
Gewicht	96 g	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	Relative Luftfeuchte	50 %, nicht kondensierend

## 5 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](http://www.thomann.de).

## 6 Umweltschutz

### Verpackungsmaterial entsorgen



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.

### Entsorgen 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.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.





