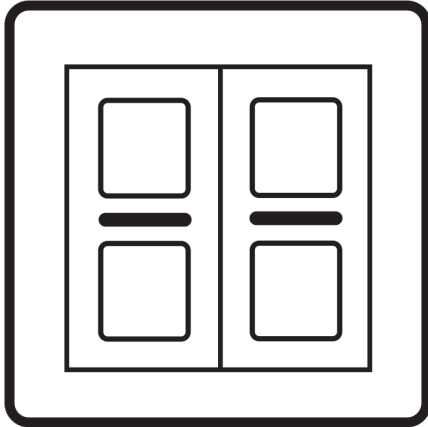


Lightwave

Sprache: Deutsch



Installationshandbuch

EU 2-Gang Smart Series Dimmer
(Nicht-GB)
(LP22EU/LP22WHEU)

Abschnitt	Seite
Installationsunterstützung.....	3
Allgemeine Informationen.....	4
Produktabmessungen	5
Technische Spezifikationen.....	6
Vorbereitung der Installation.....	8
Installation des EU 2-fach Dimmerschalters.....	9
Drahtlose Zwei-Wege-/Zwischenumschaltung.....	11
Verdrahtung Zweiiwege-/Zwischenschaltung.....	13
Automatisierung eines Zwei-Wege-Schalters in der App erstellen	15
So koppeln Sie einen EU-2-fach-Dimmerschalter mit der Lightwave-App	17
So kalibrieren Sie den Dimmerschalter.....	19
Automatisierungen erstellen	20
Fehlerbehebung.....	21
Rückmeldung.....	23

In dieser Broschüre finden Sie Schaltpläne und Anweisungen zum Aufbau eines EU 2-fach Dimmerschalters (LP22EU/LP22WHEU).

Für weitere Informationen klicken Sie auf die folgenden Links:

[Wenden Sie sich an das technische Supportteam.](#)

[Wenden Sie sich an einen Lightwave Pro-Installateur.](#)

[Schauen Sie sich unsere Website an](#)

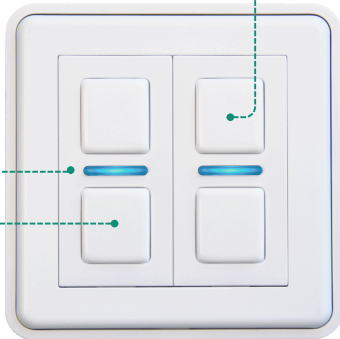
[Telefonnummer: 0121 468 8987](#)

Allgemeine Informationen

Ein-/Ausschalter

Drücken zum Einschalten
Gedrückt halten zum Erhöhen der Helligkeit
Doppeltippen für volle Helligkeit, wenn die Lampe eingeschaltet ist

LED-Anzeige

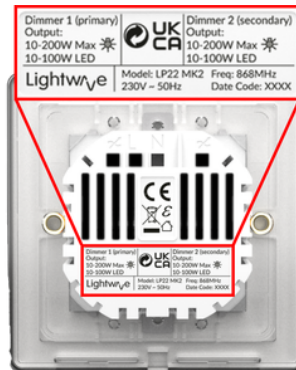


Aus-Taste

Drücken zum Ausschalten
Gedrückt halten zum Verringern der Helligkeit



Schlitz für Schraubendreher
Zum Entfernen der Abdeckplatte



Dieses Diagramm zeigt die Rückseite des Geräts.

HF-Frequenz:
868 MHz

Mindestlast ohne vorhandenen Neutralleiter:
10 Watt pro Kanal

Wird ein Neutralleiter benötigt?
Der Neutralleiter ist nicht zwingend erforderlich.

Garantie:
2 Jahre Standardgarantie (ab Kaufdatum)

Als Lightwave Plus-Mitglied erhalten Sie eine lebenslange Garantie auf das Gerät.

Energieverbrauch im Standby-Modus:
Weniger als 1 Watt

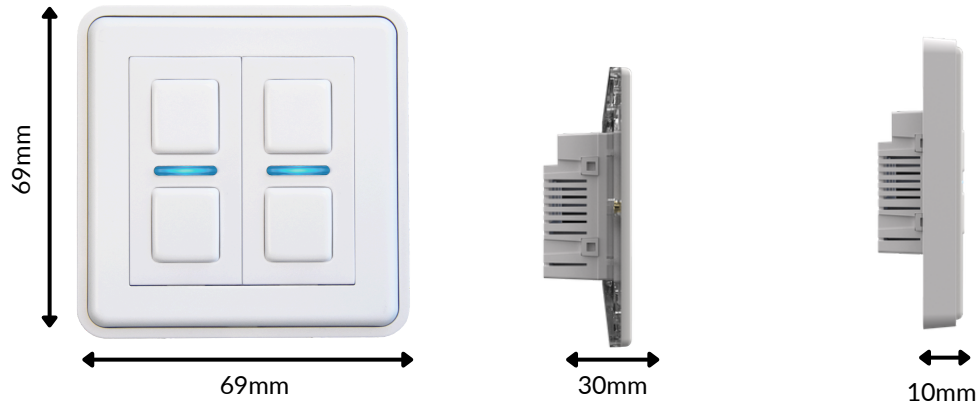
Mindestlast bei vorhandenem Neutralleiter:
5 Watt pro Kanal

Schaltungstyp:
Nicht-SELV

Maximale Belastung:
100 W (LED) 200 W (Glühlampe)

Erdungsanforderung:
Nicht zwingend erforderlich (doppelt isoliert)

Produktabmessungen



Höhe: 69 mm

Breite: 69 mm

Tiefe: 30 mm

Empfohlene Unterputzdose: EU 1-Fach

Empfohlene Dosentiefe (mit Abstandshalter): 25 mm

Empfohlene Dosentiefe (ohne Abstandshalter): 35 mm

WARNUNG!

SCHÄDEN, DIE DURCH FALSCH BELASTUNG, VERKABELUNG ODER PHYSISCHE BESCHÄDIGUNG VERURSACHT WERDEN, FÜHREN ZUM ERLÖSCHEN DER GARANTIE.

Maximale Belastung:

- Glühlampen: Die maximale Belastung beträgt 200 Watt pro Kanal, die minimale 10 Watt pro Kanal.
- GU10/HI-Spot-Halogenlampen: Die maximale Leistung beträgt 200 Watt pro Kanal, die minimale 10 Watt pro Kanal.
- LED-Lampen: Die maximale Leistung beträgt 100 Watt pro Kanal, die minimale 10 Watt pro Kanal.
- Nicht kompatibel mit Energiesparlampen und Elektromotoren.
- Nicht dimmbare Verbraucher benötigen einen Neutralleiter oder ein Relais.
- Die LED-Treiber müssen eine Ausgangsspannung von 24 Volt haben.
- Wenn Sie den LED-Streifen und den Treiber direkt an den Dimmer angeschlossen haben, achten Sie darauf, dass die Gesamtleistung die maximale Ausgangsleistung des Dimmers nicht überschreitet.
- Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die Hauptstromversorgung unterbrechen, bevor Sie Ihren Smart Series Dimmerschalter installieren.

WARNUNG!

BITTE BEACHTEN SIE:

Wenn Sie außerhalb dieser Parameter arbeiten, verwenden Sie bitte ein Relais (LP81/LP82) oder einen Smart LED Driver (LP84W100/LP84W200).

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf die folgenden Links:

- [Intelligenter LED-Controller – 200 Watt](#)
- [Intelligenter LED-Controller – 100 Watt](#)
- [Intelligentes Relais mit Öffnungs-/Stopp-/Schließfunktion - LP82](#)
- [Intelligentes Relais mit Schalteingang - LP81](#)

Richtige Verkabelung:

- Dieses Gerät enthält empfindliche elektronische Bauteile. Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung den Anweisungen des Herstellers entspricht.
- Bitte stellen Sie sicher, dass die Stromzufuhr unterbrochen ist, bevor Sie Ihren Smart Series Dimmerschalter anschließen, da Arbeiten an einem unter Spannung stehenden Stromkreis zum Ausfall des Geräts führen können.
- Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unser technisches Team, beauftragen Sie einen Lightwave Pro-Installateur oder konsultieren Sie einen qualifizierten Elektriker.

Vorbereitung der Installation

Bitte befolgen Sie die Anweisungen zur elektrischen Verkabelung sorgfältig, um eine sichere Installation des Produkts zu gewährleisten.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Verlust Ihrer 2-jährigen Garantie auf das Gerät führen.

Schäden, die durch falsche Verkabelung, jegliche Modifikationen oder physische Schäden verursacht werden, führen zum Erlöschen Ihrer Garantie.

LightwaveRF Technology Ltd übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die auftreten können, wenn die Bedienungsanleitung nicht korrekt befolgt wird.

WICHTIG: Jede elektrische Installation muss den Bauvorschriften, BS 7671 (IET-Verdrahtungsvorschriften) oder einem lokalen Äquivalent entsprechen.

WICHTIG: Bei der Durchführung eines Isolationswiderstandstests müssen alle fest verdrahteten Lightwave-Geräte vom Stromnetz getrennt werden, da es sonst zu Schäden am Gerät kommen kann.

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf die untenstehenden Links:

- [Anzeichen von Inkompatibilität](#)
- [Welche Arten von LED-Lampen kann ich mit meinen Lightwave-Dimmern verwenden?](#)

Sie benötigen:

- Eine Unterputzdose mit einer Mindesttiefe von 35 mm (25 mm mit dem mitgelieferten Abstandshalter).
- Geeignete elektrische Schraubendreher.
- Kompatible dimmbare Lampen/Leuchtmittel. (Jede Beleuchtung, die an unseren Dimmschalter angeschlossen wird, muss dimmbar sein)
- Ihr Link Plus Hub und Smartphone.
- Die Lightwave Link Plus App kann heruntergeladen werden. (verfügbar für iOS und Android)
- Es ist wichtig, vor der Verkabelung des Smart Series Dimmschalters die Stromversorgung zu unterbrechen.
- Wir empfehlen, Fotos Ihrer aktuellen Verkabelung zu machen, um Sie bei der korrekten Installation des Dimmschalters zu unterstützen.

Was ist im Lieferumfang enthalten:

- Lightwave EU 2-fach Smart Series Dimmschalter.
- Installationsanleitung.
- Lightwave Abstandshalter.
- 2x Anschluss-Schrauben (Standard-Befestigungsschrauben: 30 mm).

Installation eines EU 2-fach Dimmschalters

Wenn Sie planen, dieses Produkt selbst zu installieren, befolgen Sie bitte die Anweisungen zur elektrischen Verkabelung sorgfältig, um eine sichere Installation zu gewährleisten. Sollten Sie unsicher sein, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker, das technische Team oder einen Lightwave Pro Installateur

Es ist wichtig, dieses Produkt gemäß diesen Anweisungen zu installieren. Andernfalls kann dies die persönliche Sicherheit gefährden, ein Brandrisiko darstellen, gegen gesetzliche Vorschriften verstoßen und führt außerdem zum Erlöschen Ihrer Garantie

LightwaveRF Technology Ltd übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die durch das Nichtbefolgen der Bedienungsanleitung entstehen

BITTE BEACHTEN SIE, DASS STROM LEBENSGEFÄHRLICH IST. GEHEN SIE KEINE RISIKEN EIN

Hauptstromversorgung ausschalten:

Es ist wichtig sicherzustellen, dass Sie die Stromversorgung Ihres bestehenden Stromkreises am Sicherungskasten ausschalten.

Vorhandenen Schalter entfernen:

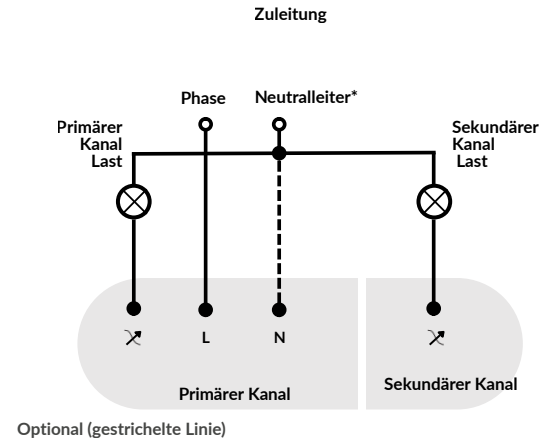
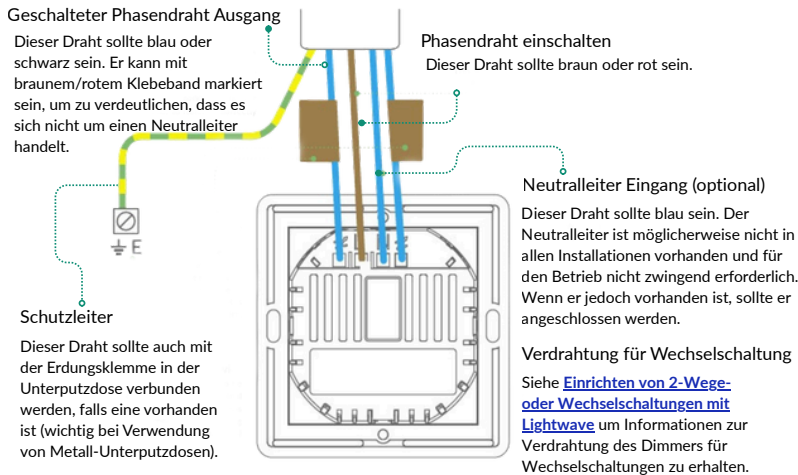
Es ist eine gute Idee, ein kurzes Foto der vorhandenen Verkabelung zu machen, um sich zu merken, welche Drähte an welche Klemmen angeschlossen sind, besonders wenn es mehr als zwei Drähte gibt oder die Beschriftungen nicht eindeutig sind.

Als Nächstes den vorhandenen Lichtschalter ausschrauben und die Drähte entfernen. Obwohl die Verkabelung normalerweise farbcodiert ist und dem Diagramm in dieser Anleitung folgt, entsprechen einige ältere Installationen möglicherweise nicht diesem Standard.

Installation eines EU 2-fach Dimmschalters

Beachten Sie, dass vorhandene Kabel unterschiedliche Farben haben und nicht immer richtig beschriftet sind. Wenden Sie sich im Zweifelsfall immer an einen qualifizierten Elektriker oder beauftragen Sie einen professionellen Lightwave-Installateur. Um die Frontplatte wieder anzubringen, richten Sie sie an der Oberseite des Dimmers aus und drücken Sie sie vorsichtig nach unten, bis sie einrastet. Überprüfen Sie die Verkabelung und die Belastung. Denken Sie daran, 100 bzw. 280 Watt pro Kanal nicht zu überschreiten und nur empfohlene dimmbare LED-Leuchten zu verwenden.

Einpolige Verdrahtung:



Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf den Link: [Installationsvideo zur Montage eines Smart Series Dimmschalters](#)

Drahtlose Zwei-Wege-/Zwischenumschaltung

Kabellose Wechselschaltung liegt vor, wenn ein Dimmer physisch verkabelt ist (der „Master“) und alle anderen über die Lightwave App drahtlos über eine Zwei-Wege-Schalter-Automation gesteuert werden (funktioniert auch ohne Internetverbindung).

Beachten Sie, dass vorhandene Kabel unterschiedliche Farben haben und nicht immer richtig beschriftet sind. Wenden Sie sich im Zweifelsfall immer an einen qualifizierten Elektriker oder beauftragen Sie einen professionellen Lightwave-Installateur. Um die Frontplatte wieder anzubringen, richten Sie sie an der Oberseite des Dimmers aus und drücken Sie sie vorsichtig nach unten, bis sie einrastet. Überprüfen Sie die Verkabelung und die Belastung. Denken Sie daran, 100 bzw. 280 Watt pro Kanal nicht zu überschreiten und nur empfohlene dimmbare LED-Leuchten zu verwenden.

Befolgen Sie diese 3 Schritte, um eine kabellose Zwei-Wege-Schaltung einzurichten:

1. Verkabelung des Master-Dimmers (Einpölig)

- Verkabeln Sie einen Dimmer als Einweg-Master (einzige Einheit, die mit dem Stromkreis der Beleuchtung verbunden ist).
- Phase → L, Neutralleiter → N, geschaltete Phase → X.
- Der Neutralleiter ist für diese kabellose Zwei-Wege-Schaltung optional.
- Siehe Seite 9–10 für das vollständige Verdrahtungsdiagramm.
- Der Master erhält Phase + geschaltete Phase und steuert die tatsächliche Beleuchtungslast.

2. Verkabelung der Sekundär- / Slave-Dimmer

- Sekundäre Dimmer werden nicht mit dem Beleuchtungsstromkreis verbunden; sie müssen konstant mit Strom versorgt werden, um die drahtlose Funktion zu ermöglichen.

Drahtlose Zwei-Wege-/Zwischenumschaltung

Verwendung von 2-, 3- oder 4-fach Sekundär-Dimmern

- Alle 3-adrigen Kabel abklemmen, da sie bei der kabellosen Schaltung nicht verwendet werden.
- Jeder Kanal kann für die kabellose Zwei-Wege-Schaltung genutzt werden. Der rechte (primäre) Kanal kann dies tun, wenn ein Neutralleiter vorhanden ist, indem Phase an L, Neutralleiter an N angeschlossen und die geschaltete Phase getrennt wird. Ist kein Neutralleiter vorhanden, muss die kabellose Zwei-Wege-Schaltung über den äußersten linken Kanal des Dimmers erfolgen.

Verwendung eines 1-fach Sekundär-Dimmers

- Mit ständigem Phase + Neutralleiter versorgen.
- Die geschaltete Phase abklemmen – im kabellosen Modus nicht verwendet.
- Stellen Sie sicher, dass der Dimmer kontinuierlich und unterbrechungsfrei mit Strom versorgt wird.

3. Aktivieren der kabellosen Steuerung

- Nach der Verkabelung steuert nur der Master die Beleuchtung.
- Alle Dimmer in der Lightwave App koppeln.
- Eine Zwei-Wege-Schalter-Automation erstellen, die jeden Sekundär-Dimmer mit dem Master verbindet.
- Siehe Seiten 15–17 für detaillierte Schritte zum Koppeln und zur Automation.

Anzeigen für erfolgreiche Einrichtung

- Sekundär- / Slave-Dimmer zeigen in der App ein „S“ an und funktionieren drahtlos.
- Sekundär- / Slave-Dimmer können nur manuell gesteuert werden, nicht über die App.
- Es können beliebig viele Sekundärschalter zur Einrichtung hinzugefügt werden.

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf den Link:

[Einrichten von 2-Wege- oder Mehrfachschaltungen mit Lightwave](#)

Drahtlose Zwei-Wege-/Zwischenumschaltung

Beachten Sie, dass vorhandene Kabel unterschiedliche Farben haben und nicht immer richtig beschriftet sind. Wenden Sie sich im Zweifelsfall immer an einen qualifizierten Elektriker oder beauftragen Sie einen professionellen Lightwave-Installateur. Um die Frontplatte wieder anzubringen, richten Sie sie an der Oberseite des Dimmers aus und drücken Sie sie vorsichtig nach unten, bis sie einrastet. Überprüfen Sie die Verkabelung und die Belastung. Denken Sie daran, 100 bzw. 280 Watt pro Kanal nicht zu überschreiten und nur empfohlene dimmbare LED-Leuchten zu verwenden.

Jeder zusätzliche Dimmer im Stromkreis erhöht die Mindestlast um 10 W – zum Beispiel benötigen zwei Dimmer eine Mindestlast von 20 W.

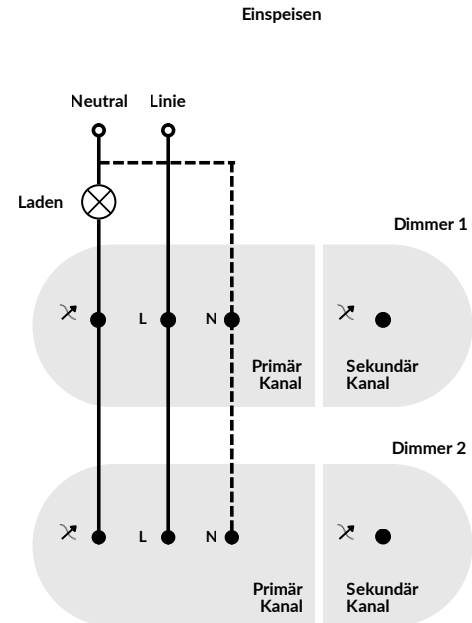
Zwei-Wege-Umschaltung:

Gehen Sie wie folgt vor, um beide Dimmerschalter anzuschließen:

- Schließen Sie alle Drähte von L1 an den L-Anschluss des Lightwave-Schalters an.
- Verlegen Sie Drähte von L2 zum X-Anschluss.
- Die Drähte im C-Anschluss werden nicht benötigt – entweder entfernen Sie sie oder schließen Sie sie sicher an.
- Falls Sie einen Neutralleiter haben, schließen Sie diesen bitte an den N-Anschluss an.

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf den unten stehenden Link:

[So richten Sie eine 2-Wege- oder Mehrwegeschaltung mit Lightwave ein](#)



Optional (gestrichelte Linie)

Zweiwege-/Zwischenschaltung

Beachten Sie, dass vorhandene Kabel unterschiedliche Farben haben und nicht immer richtig beschriftet sind. Wenden Sie sich im Zweifelsfall immer an einen qualifizierten Elektriker oder beauftragen Sie einen professionellen Lightwave-Installateur. Um die Frontplatte wieder anzubringen, richten Sie sie an der Oberseite des Dimmers aus und drücken Sie sie vorsichtig nach unten, bis sie einrastet. Überprüfen Sie die Verkabelung und die Belastung. Denken Sie daran, 100 bzw. 280 Watt pro Kanal nicht zu überschreiten und nur empfohlene dimmbare LED-Leuchten zu verwenden.

Jeder zusätzliche Dimmer im Stromkreis erhöht die Mindestlast um 10 W – zum Beispiel benötigen zwei Dimmer eine Mindestlast von 20 W.

Zwischenverdrahtung:

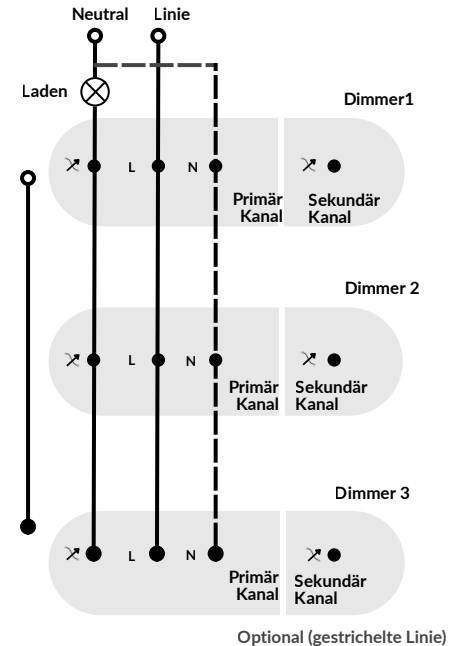
Diese Schritte entsprechen der Standard-Zweiwegeverdrahtung, jedoch mit einem speziellen Mittelschalter (Zwischenschalter), der über zusätzliche Verdrahtung verfügt.

Man kann es leicht erkennen – es hat zwei Sätze von L1- und L2-Anschlüssen auf der Rückseite.

Gehen Sie wie folgt vor, um den mittleren (Zwischen-)Schalter anzuschließen:

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf den unten stehenden Link:

[So richten Sie eine 2-Wege- oder Mehrwegeschaltung mit Lightwave ein](#)



Automatisierung eines Zwei-Wege-Schalters in der App erstellen

Bitte beachten Sie: Diese Schritte müssen Sie auch dann befolgen, wenn in der Wechselschaltung zwei oder mehr Dimmerschalter vorhanden sind.

Nach der Verkabelung steuert zunächst nur der Hauptschalter die Lampen. Daher müssen Sie alle Dimmerschalter mit der Lightwave Link Plus App koppeln. Erstellen Sie anschließend in der App eine Wechselschaltung, damit alle Dimmerschalter die Lampen steuern können.

So erstellen Sie eine Zwei-Wege-Schalterautomatisierung in der Lightwave Link Plus App:

- Öffne die App und tippe auf die grüne Plus-Schaltfläche (+) unten.
- Wählen Sie das Symbol „Automatisierungen“.
- Tippen Sie auf „Zwei-Wege-Umschaltung“ (achten Sie auf das Treppensymbol).
- Wählen Sie die Dimmerschalter aus der Liste der Räume aus und tippen Sie auf „Weiter“ (oben rechts).
- Wählen Sie den Hauptdimmer (denjenigen, der die Lampen direkt steuert) und tippen Sie dann erneut auf „Weiter“. Die anderen Dimmer werden automatisch als Nebenschalter eingestellt.

Hinweis: Sekundärschalter können nur manuell bedient werden – nicht über die App.

- Geben Sie im grauen Feld einen Namen für die Automatisierung ein, z. B. Landebahnlichter, und tippen Sie dann auf „Fertig“ (oben rechts).
- Der Hauptdimmer durchläuft einen Kalibrierungsprozess.

Sie haben die bidirektionale Vermittlung erfolgreich eingerichtet!

Automatisierung eines Zwei-Wege-Schalters in der App erstellen

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf die folgenden Links:

- [Was ist ein Dimmprofil und wie funktioniert es?](#)
- [Wie erstelle ich eine 2-Wege-Schaltautomatisierung in der Lightwave Link Plus App?](#)

Zusätzliche Informationen:

- Wenn der Hauptdimmer kein Licht ausgibt, versuchen Sie, das Dimmprofil anzupassen oder den Kanal in der App zu kalibrieren.
- Falls der Master-Dimmer kein Licht ausgibt, überprüfen Sie bitte, ob der Dimmer in der Zweiwegeschalter-Automatisierung nicht als Slave eingestellt ist.
- Nach der Einrichtung können Sie die Lichter manuell ein- und ausschalten oder über jeden Dimmer in der Automatisierung dimmen.
- Slave-Dimmer (in der Lightwave Link Plus App mit einem „S“ gekennzeichnet) sind nur für den physischen Einsatz bestimmt.
- Bei Benutzung blinkt die LED kurz grün auf und signalisiert damit, dass der Schalter als Sekundärschalter eingestellt ist.

How to pair a EU 2-Gang Dimmer Switch to the Lightwave App

Bevor Sie beginnen: Laden Sie die Lightwave Link Plus App aus dem Google Play Store oder dem Apple App Store herunter
Hinzufügen eines Smart-Series-Geräts zur Lightwave Link Plus-App:

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass der Link Plus Hub für den besten Empfang hoch und mittig im Haus positioniert ist.

- Öffnen Sie die App und tippen Sie auf die grüne Plus-Schaltfläche (+) unten auf der Seite. Wählen Sie anschließend das Gerätesymbol aus.
- Geben Sie im grauen Feld einen Namen für Ihr Gerät ein, zum Beispiel Verandastrahler.

HINWEIS: Alle Kanäle des Dimmschalters werden automatisch mit der App gekoppelt, sodass Sie nicht jeden Kanal einzeln koppeln müssen.

Wenn Sie beispielsweise einen 4-fach-Dimmer „Küche“ nennen, erkennt die App automatisch alle 4 Kanäle. In der App werden die Kanäle als „Küche 1“, „Küche 2“, „Küche 3“ und „Küche 4“ angezeigt. Sie können sie dann nach Bedarf umbenennen, nachdem sie einem Raum hinzugefügt wurden.

- Versetzen Sie das Gerät in den Kopplungsmodus (siehe unten). Während die LED am Gerät rot und blau blinkt, tippen Sie in der App auf „Verknüpfen“.
- Die App scannt das Gerät und verbindet sich mit ihm. Sobald die Verbindung hergestellt ist, blinkt die LED schnell blau.
- Nachdem Sie das Gerät hinzugefügt haben, weisen Sie es in der App einem Raum zu, um die Steuerung und Organisation Ihrer Geräte zu vereinfachen.



Pairing-Modus:

- Drücken und halten Sie die obere und untere Taste eines der Kanäle 5 Sekunden lang, bis die LED rot und blau blinkt.

Problem beim Koppeln des Geräts:

- Sollte das Gerät den Kopplungsmodus zu früh verlassen, wiederholen Sie den Tastendruck, um wieder in den Kopplungsmodus zu gelangen.
- Wenn die LED nur rot blinkt, muss der Speicher des Geräts durch einen Werksreset gelöscht werden. (siehe unten)

LED-Anzeigeleuchten

-  → Dimmer ist eingeschaltet
-  → Pairing-Modus
-  → Erfolgreiches Pairing
-  → Der Speicher ist voll
-  → Dimmer ist aus
-  → Dimmer ist gesperrt
-  → Dimmer wird aktualisiert

So koppeln Sie einen EU-2-fach-Dimmerschalter mit der Lightwave-App

So setzen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück:

- Drücken und halten Sie die obere und die untere Taste eines Kanals, bis der Dimmer rot blinkt.
- Lassen Sie beide Tasten los und halten Sie dann die untere Taste gedrückt, bis der Dimmer schnell rot blinkt.
- Lassen Sie die untere Taste los – die LED leuchtet während der Kalibrierung grün und weiß. Sobald sie dauerhaft rot leuchtet, ist der Dimmer bereit für die erneute Kopplung.





HINWEIS:

Beim Zurücksetzen des 2-fach Smart-Series-Dimmerschalters auf die Werkseinstellungen werden die Speichereinstellungen beider Kanäle automatisch gelöscht. Ein separates Zurücksetzen der Kanäle ist nicht erforderlich.

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf die folgenden Links:

- [Wie führe ich einen Werksreset an Lightwave-Geräten durch?](#)
- [Wie versetze ich meine Geräte in den Kopplungsmodus?](#)
- [Wie füge ich Geräte zur Link Plus App hinzu?](#)
- [Was bedeuten die LED-Farben an der Vorderseite des Geräts?](#)
- [So ändern oder schalten Sie die LED-Anzeigeleuchte an einem Lightwave-Gerät aus](#)

LED-Anzeigeleuchten

-  → Dimmer ist eingeschaltet
-  → Pairing-Modus
-  → Erfolgreiches Pairing
-  → Der Speicher ist voll
-  → Dimmer ist aus
-  → Dimmer ist gesperrt
-  → Dimmer wird aktualisiert

So kalibrieren Sie den Dimmerschalter

Was ist Kalibrierung?

Nach der Installation des Dimmers, dem Anschluss der Lampen und dem Einschalten des Stroms wechselt dieser automatisch in den Kalibrierungsmodus. Dieser Vorgang ermittelt den optimalen Dimmbereich für Ihre Lampen und gewährleistet so deren Kompatibilität.

Hinweis: Die Kalibrierung läuft nur auf dem Primärkanal (Kanal 1 – der erste auf der rechten Seite).

Automatische Kalibrierung:

Nach dem Anschließen des Dimmers beginnt Kanal 1 (der erste Kanal rechts) automatisch 5 Sekunden nach dem Einschalten mit der Kalibrierung.

- Der Kanal leuchtet möglicherweise grün und weiß auf, um anzuzeigen, dass er kalibriert wird.
- Um eine neue Kalibrierung zu starten (empfohlen, wenn Sie die Lampen gewechselt haben), drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden die EIN-Taste.

Manuelle Kalibrierung über die Lightwave Link Plus App:

Dies ist wichtig für die nicht-primären Kanäle (Kanal 2-4 auf der linken Seite).

Die manuelle Kalibrierung dient zur Feinabstimmung des Dimmbereichs – besonders hilfreich, wenn:

- Bei sehr niedriger oder sehr hoher Helligkeit flackern die Lichter oder verhalten sich unvorhersehbar.
- Sie verwenden Lampen, die nicht vollständig kompatibel sind.
- Jeder Kanal kann über die App manuell kalibriert werden.
- Während der automatischen Kalibrierung blinken die LEDs grün.

Beispiel: Wenn Ihre LED-Lampen bei voller Helligkeit (100 %) flackern, können Sie einen benutzerdefinierten Dimmbereich einstellen – z. B. 0 % bis 80 % –, um das Flackern zu verhindern und die Stabilität zu verbessern.

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf den Link: [So kalibrieren Sie Ihren Lightwave-Dimmer für optimale Leistung](#)

Automatisierungen erstellen

- Mit der Link Plus und der Lightwave App können Sie benutzerdefinierte Automatisierungen für den Dimmerschalter erstellen.
- Solange der Link Plus Hub noch an die Stromversorgung angeschlossen ist, funktionieren Ihre Automatisierungen auch dann weiter, wenn Ihre Internetverbindung unterbrochen wird.
- Sie benötigen eine Internetverbindung, um die Automatisierungen zu erstellen

Automatisierungsarten, die Sie mit einem Dimmerschalter erstellen können:



Timer = Wenn Sie möchten, dass ein Gerät zu einer festgelegten Zeit und an bestimmten Tagen funktioniert.



Zeitplan = Es empfiehlt sich, einen Zeitplan zu verwenden, wenn Sie möchten, dass ein Gerät zu bestimmten Zeiten während der Woche und an bestimmten Tagen in Betrieb ist.



Wenn-Tun = Diese Automatisierung löst eine weitere Aktion aus. Zum Beispiel: Wenn eine Lampe eingeschaltet wird, schalten sich alle Lampen im Haus ein.



Gruppe = Dies ermöglicht es, mehrere Geräte so zu steuern, dass sie sich gegenseitig „kopieren“. Das ist nützlich, um viele Geräte am selben Ort zu steuern, indem man nur mit einem davon interagiert.



Mach = Kann zur Erstellung von Stimmungen/Szenen verwendet werden. Funktioniert nur bei Bedarf und erfordert daher die Ausführung über die Link Plus App oder über Google Home, Apple Home oder Alexa.



Simulierte Belegung = Damit können Sie einstellen, dass Ihre Lichter zu zufälligen Zeiten am Tag angehen, wenn Sie nicht zu Hause sind.



Zwei-Wege-Schaltung = Damit lassen sich mehrere Dimmerschalter spiegelbildlich schalten. Üblicherweise wird dies mit einem Schalter oben und einem unten an der Treppe realisiert.



Mehrmals drücken = Bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Automatisierung durch einmaliges, mehrmaliges, langes Drücken und Loslassen auszulösen.

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf den Link: [Einführung in Automatisierungen](#)

Falls Ihr Lightwave-Dimmschalter nicht wie erwartet funktioniert, werden in den folgenden Schritten die häufigsten Probleme und deren Behebung beschrieben.

- 🔗 Gerät kann keine Verbindung zur App herstellen
 - Prüfen Sie, ob das Gerät dem Standardraum hinzugefügt wurde (wenn kein Raum ausgewählt ist, wird es automatisch dem obersten Raum in Ihrer Raumliste hinzugefügt).
 - Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät in unmittelbarer Nähe des Link Plus Hubs befindet.
 - Blinkt die LED beim Koppeln rot, ist der Gerätespeicher voll und muss vor dem Hinzufügen gelöscht werden

Hilfreiche Anleitungen:

[Warum lassen sich meine Geräte nicht mit der Link Plus](#)

[App koppeln?](#)

[Wo ist der beste Platz für meinen Link Plus Hub?](#)

● **Blinkende rote LED-Leuchte beim Koppeln**

Eine blinkende rote LED bedeutet, dass der Gerätespeicher voll ist, normalerweise nach einem fehlgeschlagenen Kopplungsversuch.

Zum Löschen des Speichers:


- Drücken und halten Sie die obere und die untere Taste eines Kanals, bis der Dimmer rot blinkt.
- Lassen Sie beide Tasten los und halten Sie dann die untere Taste gedrückt, bis der Dimmer schnell rot blinkt.
- Lassen Sie die untere Taste los – die LED leuchtet während der Kalibrierung grün und weiß. Sobald sie dauerhaft rot leuchtet, ist der Dimmer bereit für die erneute Kopplung.

Hilfreiche Anleitungen:

[Wie führe ich einen Werksreset an Lightwave-Geräten durch?](#)

[Warum blinkt mein Dimmer rot, wenn ich ihn in den Kopplungsmodus schalte?](#)

Fehlerbehebung


 **flackernde Lichter** = Dies wird üblicherweise durch inkompatible Glühbirnen, eine falsche Last oder Kalibrierungsprobleme verursacht.

Was Sie ausprobieren sollten:

- Stellen Sie sicher, dass die Leuchtmittel kompatibel und dimmbar sind.
- Bitte prüfen Sie, ob die Gesamtlast innerhalb der zulässigen Grenzen liegt (maximal 100 W und 15 LED-Lampen pro Gruppe).
- Führe die Kalibrierung in der Lightwave-App durch.

Hilfreiche Anleitungen:

[Warum flackern meine Lichter und wie kann ich das beheben?](#)


 **Grün und violett blinkend** = Das bedeutet, dass die automatische Kalibrierung fehlgeschlagen ist.

Was Sie ausprobieren sollten:

- Achten Sie darauf, dass Sie dimmbare Glühbirnen verwenden, wenn die Last im Stromkreis über 10 W liegt.
- Falls verfügbar, schließen Sie einen Neutralleiter an.
- Führen Sie nach der Änderung erneut eine Kalibrierung in der Lightwave-App durch.

Hilfreiche Anleitungen:

[So kalibrieren Sie Ihren Lightwave-Dimmer für optimale Leistung](#)

 **Verlinkt, funktioniert aber nicht** = Wenn das Gerät in der App angezeigt wird, aber nicht reagiert, ist es möglicherweise als Gerät der Connect-Serie gekoppelt.

Was Sie ausprobieren sollten:

- Löschen Sie das Gerät aus der App.
- Löschen Sie den Speicher des Geräts.
- Schalten Sie es wieder in den Kopplungsmodus.
- Fügen Sie es erneut als Smart Series-Gerät hinzu.

Hilfreiche Anleitungen:

[Wie versetze ich meine Geräte in den Kopplungsmodus?](#)

[Wie kann ich ein Gerät aus der Lightwave Link Plus App löschen?](#)

[So fügen Sie Geräte zur Link Plus App hinzu](#)



Wir haben soeben unsere neuen Lightwave-Installationshandbücher veröffentlicht und würden uns über Ihr Feedback freuen!

Ihr Feedback hilft uns, unsere Anleitungen zu verbessern und Ihnen besseren Support zu bieten – egal ob es etwas war, das Ihnen gefallen hat oder was wir verständlicher formulieren könnten. Es dauert nur wenige Minuten und macht wirklich einen Unterschied.

[Bitte klicken Sie hier, um Ihr Feedback mitzuteilen.](#)

Vielen Dank, dass Sie uns helfen, Ihr Lightwave-Erlebnis zu verbessern.