

Vive PowPak Dimmermodul mit 0–10 V_{AC} Steuerung

Das PowPak Dimmermodul mit 0–10 V_{AC} Steuerung ist eine RF-Steuerung für 0–10 V_{AC} Vorschaltgeräte oder LED-Treiber, das Eingaben von Pico-Fernbedienung und Radio Powr Savr Sensoren aufnimmt. Das Dimmermodul mit 0–10 V_{AC} Steuerung eignet sich ideal für kleine Bereiche

(d. h. Klassenzimmer, Konferenzräume, Büros usw.).

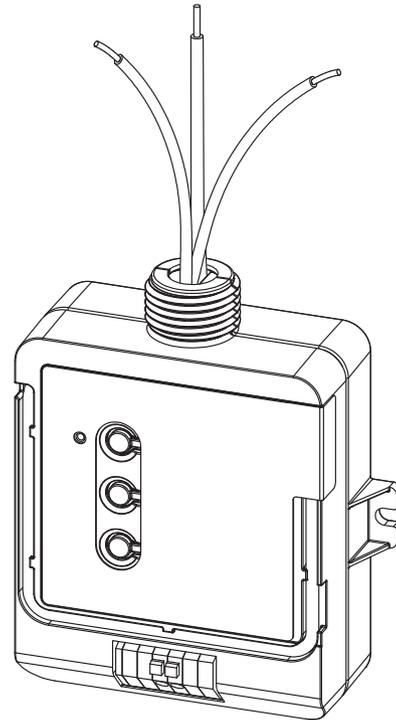
Die Kommunikation mit RF-Eingabegeräten (wie z. B. Pico-Fernbedienung und Radio Powr Savr Sensoren) erfolgt anhand der Lutron Clear Connect RF-Technologie.

Diese Produkte sind auch mit dem Vive-Hub kompatibel, das die Einrichtung unter Verwendung eines standardmäßigen Webbrowsers über ein WiFi-fähiges Telefon, Tablet oder einen Computer erleichtert. Über dieses Gerät können auch alle Vive-Geräte angesteuert und überwacht werden. Der Vive-Hub kann zu einem beliebigen Zeitpunkt hinzugefügt werden. Die Systemprogrammierung wird vorausgesetzt. Eine vollständige Liste der vom Vive-Hub unterstützten Funktionen finden Sie auf dem Spezifikationsblatt Nr. 369902.

Hinweis für den Ersatz: RMJS/URMJS - das S-Modell kann das ein Nicht-S-Modell ersetzen.

Leistungsmerkmale

- Steuert insgesamt bis zu 60 mA an 0–10 V_{AC} Lampen an.
- Schaltet max. 8 A.
- Source- und Sinkbetrieb (mit anderen Geräten) des 0–10 V_{AC} Steuerungslinks erfolgen automatisch.
- Konfigurierbares High- und Low-End Trim.
- Unterschiedliche Betriebsspannungen verfügbar – siehe Tabelle mit Modellnummern hinsichtlich Details zu den Spannungsanforderungen.
- Nimmt Eingangssignale von bis zu 10 Pico-Fernbedienung, 10 Radio Powr Savr An-/Abwesenheitssensoren und 1 Radio Powr Savr Tageslichtsensor auf.
- Greift auf die Lutron Clear Connect RF-Technologie zurück (siehe Tabelle mit Modellnummern hinsichtlich Frequenzbandangaben).
- Anschluss erfolgt durch eine Aussparung mit einem Schaltkasten im US-Format.
- Entspricht den Anforderungen für eine Verwendung in Bereichen mit Umweltluft (Plenum) gemäß NEC 2011 300.22(C)(3) (nur Modelle RMJS- und URMJS-).



Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

Erhältliche Modelle

Modellnummer	Region	Betriebsspannung	Frequenzband
RMJS-8T-DV-B	USA, Kanada, Mexiko	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
URMJS-8T-DV-B	USA (BAA-konform)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz

HINWEIS: Weitere Informationen zur Kompatibilität mit Frequenzbändern in Ihrer Gegend erhalten Sie bei Lutron.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

Spezifikationen

Genehmigungen

Modelle RMJS- und URMJS-

- UL-gelistet
- FCC-Zulassung Erfüllt die Auflagen für Grenzwerte für ein Gerät der Klasse B laut Teil 15 der FCC-Richtlinien
- Entspricht den Anforderungen für eine Verwendung in Bereichen mit Umweltluft (plenums) gemäß NEC 2014 300.22(C)(3)
- Gelistet in Übereinstimmung mit CAN/ULC S102.2-2010 mit einem Brandausbreitungswert von 0 und einer Rachtentwicklungsklassifizierung von 40 bei einem Mindestabstand von 1,83 m vom Mittelpunkt
- cUL und IC (Kanada) (nur RMJS-)
- COFETEL (Mexiko) (nur RMJS-)
- NOM (Mexiko) (nur RMJS-)

Leistung

- Betriebsspannung
 - Modelle RMJS- und URMJS-: 120/277 V \sim 50/60 Hz

Ausgangsnennwerte

- Schaltleistung 8 A. Für resistive oder kapazitive Lasten gemäß IEC/EN 60669-2-1 ausgelegt.
- 0–10 V \equiv Steuerlink für 60-mA-Ausgang (max.), Source- oder Sinkbetrieb wird automatisch konfiguriert

Sonstige Spezifikationen

- Standby-Leistung:
 - 240–277 V \sim 610 mW
 - 120 V \sim 550 mW
- BTU/Stunde bei voller Last: 9
- Funktioniert mit allen Vorschaltgeräten und Treibern mit einer Stromquelle, die IEC 60629 Anhang E.2 entspricht, und deren Einschaltstrom nicht über den NEMA410-Normen für elektronische Vorschaltgeräte/Treiber liegt

Systemkommunikation

- Sorgt dank Clear Connect RF-Technologie für zuverlässige drahtlose Kommunikation (siehe Tabelle mit Modellnummern auf Seite 1 hinsichtlich Frequenzbandangaben).
- RF-Reichweite 9 m.
- Drahtlose Sensoren und Steuerungen dürfen nicht mehr als 18 m (Sichtlinie) bzw. 9 m (durch Wände) vom damit verbundenen Steuermodus entfernt sein. Die Sichtlinienangabe von 18 m gilt auch bei Messung durch Deckenplatten.

Umgebung

- Umgebungstemperatur (Betrieb): 0 °C bis 40 °C.
- 0% bis 90% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend.
- Nur für den Innenbereich.
- Alle Treiber und Vorschaltgeräte zur Verwendung mit drahtlosen Vive-Steuerungen müssen die Bestimmungen hinsichtlich der Grenzwerte für ein Gerät der Klasse A erfüllen (Teil 15 der FCC-Richtlinien).

0–10 V \equiv Steuerlink

- Kommuniziert mit Lampen (bis 60 mA).
- Steuerlink entspricht IEC SELV/NEC Klasse 2.
- 0–10 V \equiv Steuerung kann per NEC Klasse 1 oder Klasse 2 verkabelt werden. Alternativ kann die Verkabelung an grundlegende oder doppelt isolierte Geräte erfolgen.
- Anschlüsse nehmen einen massiven oder verlitzten Draht 0,75 mm² bis 1,5 mm² (18 AWG bis 16 AWG) auf.
- Bei der Verkabelung sind stets die Auflagen vor Ort zu beachten.
- Mit ANSI E1.3 2001 (R2006), IEC 60929 Annex E kompatibel.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

Spezifikationen (Fortsetzung)

Standardbetrieb

- Zugeordnete drahtlose Eingabegeräte steuern alle angeschlossenen Lampen zusammen an.
- Anwesenheitssensoren:
 - Besetzt: 100%; Leer: 0% (AUS)
- Pico-Fernbedienung:
 - Ein: 100%; Favoritisierter Wert: 50%; Aus: 0% (AUS)
- Tageslichtsensor: Reduziert die elektrische Beleuchtung, wenn Tageslicht vorhanden ist.

Wichtige Designmerkmale

- LED-Statusanzeige zeigt Lastzustand und liefert Rückmeldungen für die Programmierung.
- Konfigurierbares High- und Low-End Trim.
- Speicher für Spannungsausfall: Bei Unterbrechung der Stromversorgung kehren die angeschlossenen Lasten wieder auf den Wert vor der Unterbrechung zurück.
- Schutz vor einer falschen 0–10 V $\overline{\text{=}}$ Steuerverkabelung bis 30 V $\overline{\text{=}}$.

Erweiterte Konfigurationen

Drahtlose Pico-Fernbedienung

- Bis zu 10 Pico-Fernbedienung.
- Favoritisierte Werte können je Pico-Fernbedienung eingestellt werden.

Radio Powr Savr Tageslichtsensor

- Der Radio Powr Savr Tageslichtsensor beeinflusst alle angeschlossenen Vorschaltgeräte und LED-Treiber gleichermaßen.
- Bei mehreren Reihen mit Tageslichtfunktion muss ein separates PowPak Dimmermodul mit 0–10 V $\overline{\text{=}}$ für jede Reihe verwendet werden.

Mindestlicheinstellung (optional)

- Bei manchen Anwendungen, wie z. B. Fluren, darf die Beleuchtung u. U. nie ausgeschaltet werden. In diesen Bereichen sollte die optionale Mindestbeleuchtung gewählt werden. Die Last sinkt dann auf programmierte Low-End-Werte. Standardbetrieb sinkt auf AUS.

High-End und Low-End Trim-Werte

- High-End und Low-End Trim-Werte beeinflussen alle angeschlossenen Lampen gleichermaßen. Sie können über das PowPak Dimmermodul.
- Einstellbares Low-End Trim (0%–45%). Mit Low-End Trim-Werten kann eine stabile Beleuchtungsstufe sichergestellt werden. Manche Lampen flackern oder schalten sich ganz aus, wenn der Trim-Wert zu niedrig ist.
- Die max. Lichtausgabe der angeschlossenen Lampen kann für Energieeinsparungen in zu stark beleuchteten Räumen bis auf 55% gesenkt werden.

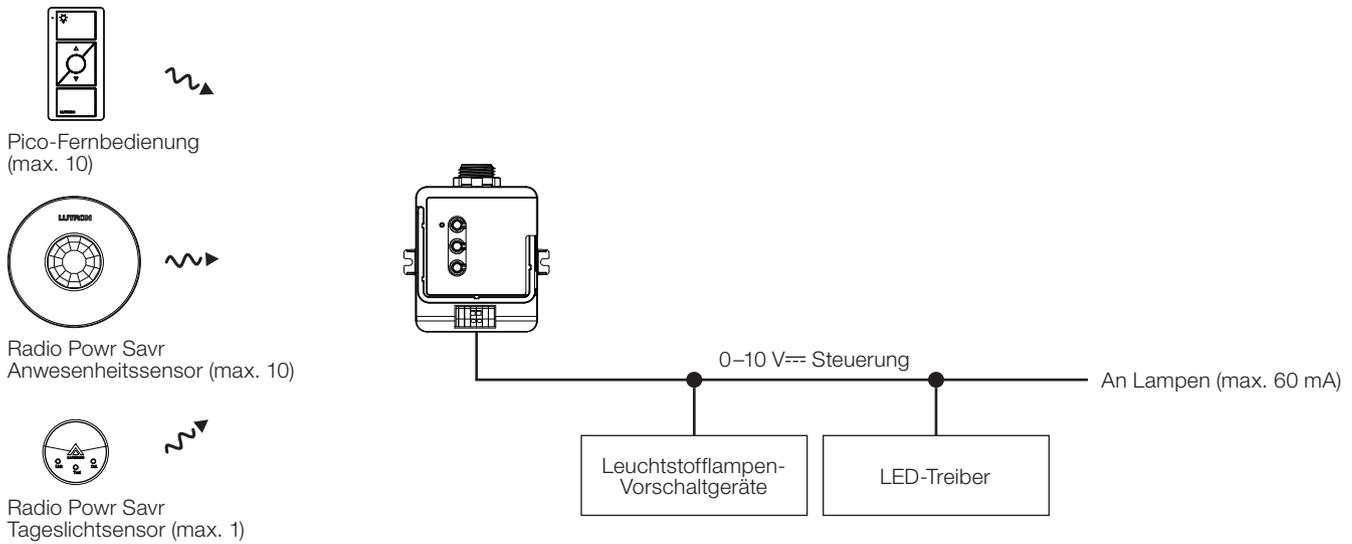
Hinweis: Die vermeintliche Lichtleistung bei Low-End Trim kann sich von Hersteller zu Hersteller und Modellnummer zu Modellnummer unterscheiden. Die besten Ergebnisse lassen sich erzielen, wenn nur die gleichen Vorschaltgeräte und Treiber am selben 0–10 V $\overline{\text{=}}$ Schaltkreis angeschlossen sind.

Radio Powr Savr Anwesenheitssensoren

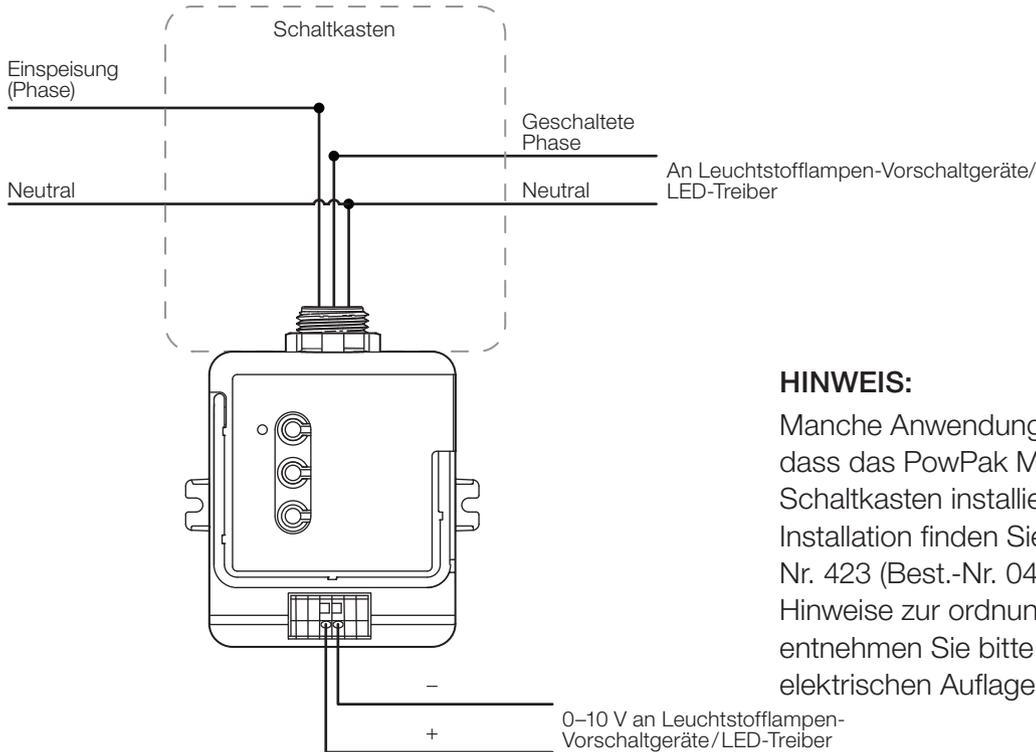
- Radio Powr Savr Anwesenheits- und Abwesenheitssensoren steuern alle angeschlossenen Vorschaltgeräte oder Treiber.
- Pico-Fernbedienung können zur Einstellung der Anwesenheitswerte der Lampen von 1% bis 100% (Ausgangssignal) verwendet oder auch so konfiguriert werden, dass sie von Anwesenheitszuständen nicht beeinflusst werden.
- Bei Abwesenheit (d. h. die Räume leeren sich) werden alle Vorschaltgeräte und Treibermodelle deaktiviert oder auf eine Mindestlichtstufe gesenkt.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

Systemschaltplan (Modelle RMJS- und URMJS-)



Schaltplan (Modelle RMJS- und URMJS-)



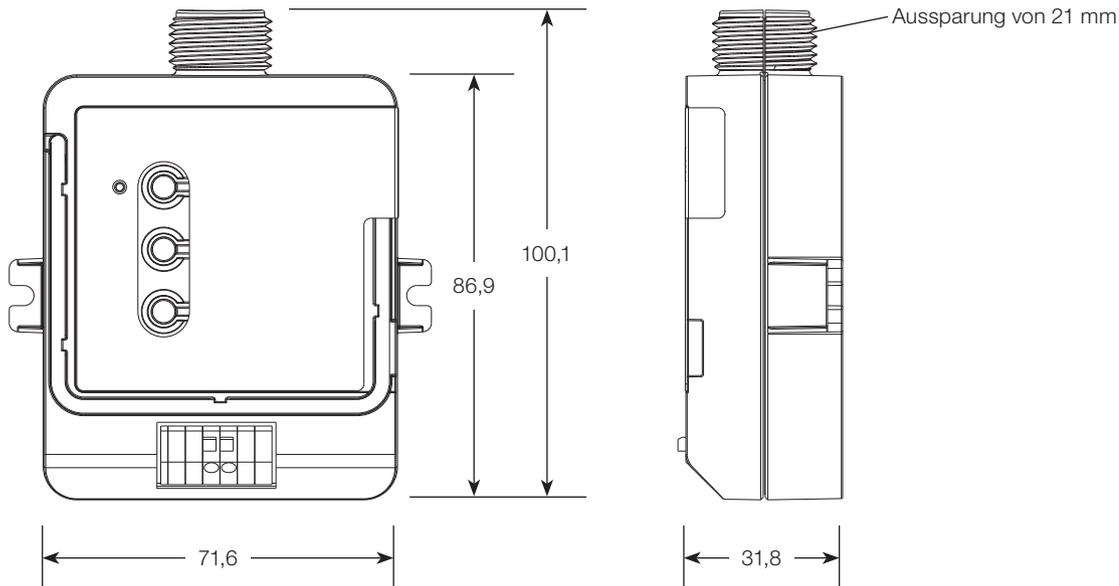
HINWEIS:

Manche Anwendungen (in den USA) setzen voraus, dass das PowPak Modul in einem zusätzlichen Schaltkasten installiert wird. Informationen zu dieser Installation finden Sie auf in der Applikationsschrift Nr. 423 (Best.-Nr. 048423) unter www.lutron.com. Hinweise zur ordnungsgemäßen Installation entnehmen Sie bitte den vor Ort geltenden elektrischen Auflagen.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

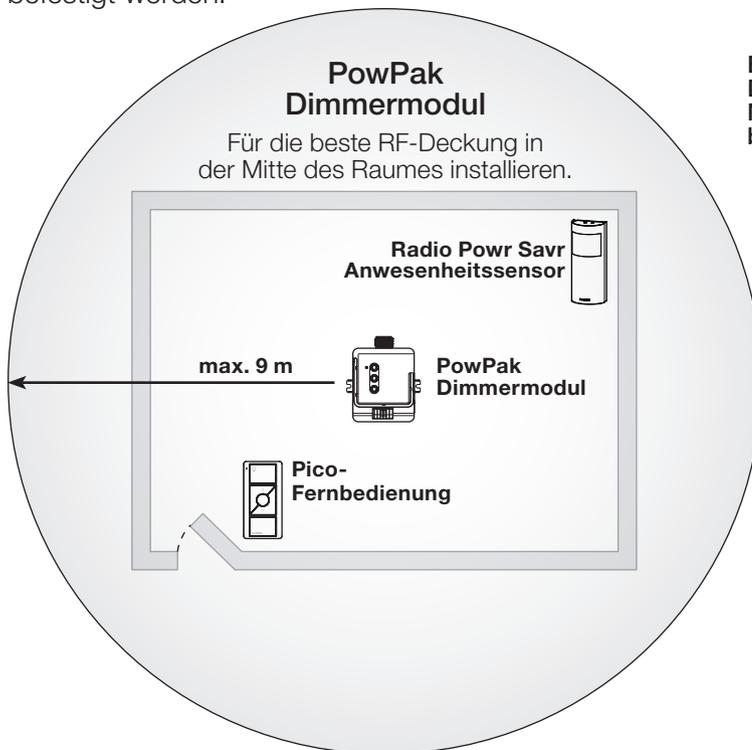
Abmessungen

Abmessungen in mm



Reichweitendarstellung

Alle drahtlosen Sender müssen in einem Abstand von nicht mehr als 9 m vom PowPak Dimmermodul entfernt befestigt werden.



Bezüglich Anwendungen mit Deckenplatten aus Metall oder mit Metallbeschichtung setzen Sie sich bitte erst mit Lutron in Verbindung.

HINWEIS: Drahtlose Sensoren und Steuerungen dürfen nicht mehr als 18 m (Sichtlinie) bzw. 9 m (durch Wände) vom damit verbundenen Steuermodus entfernt sein. Die Sichtlinienangabe von 18 m gilt auch bei Messung durch Deckenplatten.

Lutron, Lutron, PowPak, Clear Connect, und Pico sind Marken der Lutron Electronics Co., Inc. und in den USA und in anderen Ländern eingetragen.

Radio Powr Savr und Vive sind Marken der Lutron Electronics Co., Inc.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	