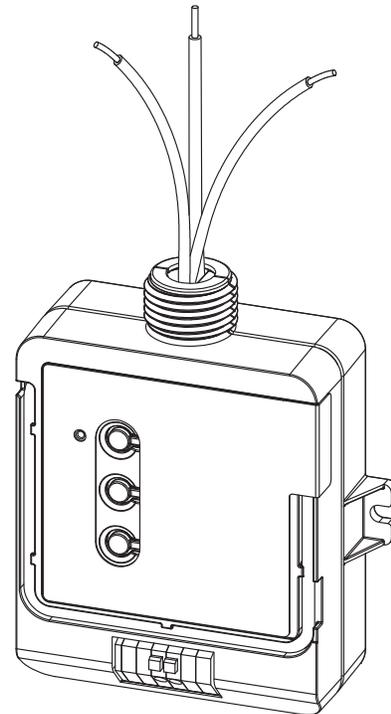


## RF-Dimmermodul mit 0–10-V $\overline{\text{---}}$ -Steuerung

### Kompatibel mit RA2-Select-, RadioRA-2-, RadioRA-3-, und HomeWorks-Systemen

Das RF-Dimmermodul mit 0–10-V $\overline{\text{---}}$ -Steuerung ist eine RF-Steuerung für 0–10-V $\overline{\text{---}}$ -Leuchtstofflampen-Vorschaltgeräte oder LED-Treiber, das Eingaben von RA2 Select-, RadioRA 2-, RadioRA 3-, und HomeWorks-Systemen aufnimmt.

- Source- und Sinkbetrieb (mit anderen Geräten, bis 60 mA) des 0–10-V $\overline{\text{---}}$ -Steuerungslinks erfolgen automatisch.
- Netzspannung wird bis 5 A automatisch umgeschaltet.
- Konfigurierbares High- und Low-End Trim.
- Unterschiedliche Betriebsspannungen verfügbar – siehe Tabelle mit **Modelle** hinsichtlich Details zu den Spannungsanforderungen.
- Nutzt die Lutron Clear Connect RF-Technologie – siehe Tabelle mit **Modelle** unten hinsichtlich Frequenzbandangaben und Kompatibilität mit Lutron Systemen.
- RadioRA-2-, RadioRA-3- oder HomeWorks-Software für die Systemfunktionalität erforderlich.
- Wird über eine 21-mm-Aussparung an einem elektrischen Schaltkasten angeschlossen.
- Entspricht den Anforderungen für eine Verwendung in Bereichen mit Umweltluft (Plenum) gemäß NEC® 2011 300.22(C)(3) (nur Modell LMJ).



Modell LMJ-5T-DV-B abgebildet

### Modelle

Modellnummer	Region	Betriebsspannung	Frequenzband	Kompatible Systeme
LMJ-5T-DV-B	USA, Kanada, Mexiko	120/277 V $\sim$	434 MHz	RA2 Select, RadioRA 2, RadioRA 3, HomeWorks
LMK-5T-DV-B	Europa, VAE	220–240 V $\sim$	868 MHz	
LMM-5T-DV-B	China		868 MHz Begrenzt	
LMN-5T-DV-B	Indien		865 MHz	
LMQ-5T-DV-B	Hongkong, Israel		434 MHz Begrenzt	

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

## RF-Dimmermodul mit 0–10-V $\overline{\text{---}}$ -Steuerung

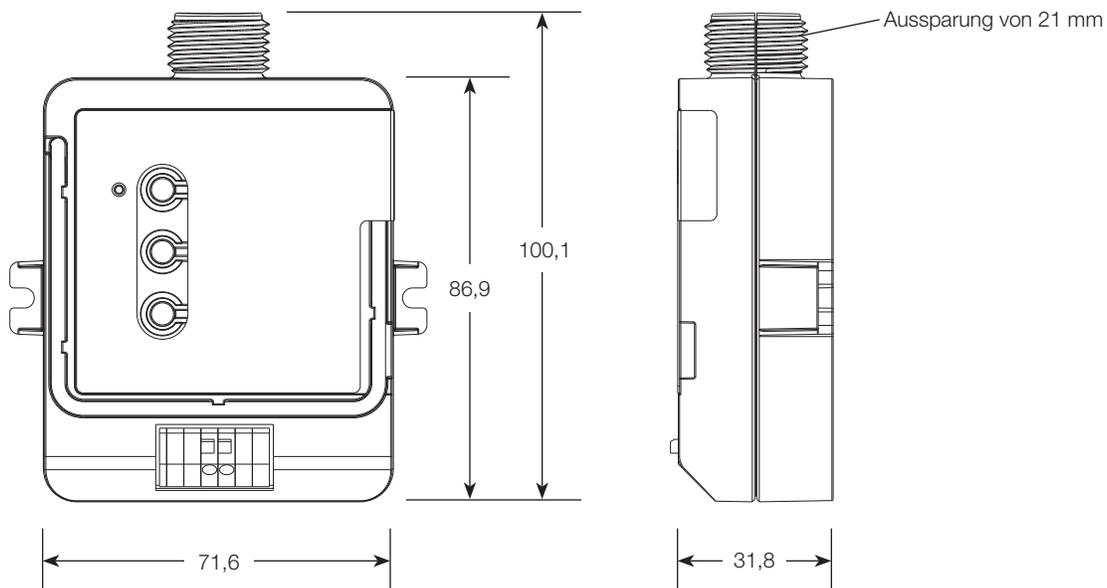
### Spezifikation

<b>Leistung</b>	120/277 V $\sim$ 50/60 Hz 5 A (Nur Modell LMJ) 220–240 V $\sim$ 50/60 Hz 5 A (Nur Modells LMK, LMM, LMN, LMQ)
<b>Typische Leistungsaufnahme</b>	<1,0 W Typische Leistungstestbedingungen: alle Lasten aus
<b>Genehmigungen</b>	cULus <sup>®</sup> , UL 2043 Plenumqualität, FCC-Zulassung. Erfüllt die Auflagen für Grenzwerte für ein Gerät der Klasse B laut Teil 15 der FCC-Richtlinien: IC, NOM, ANATEL (Modell LMJ) CE, TRA, CITC (Modell LMK) WPC (Modell LMN)
<b>Umgebung</b>	Umgebungstemperatur (Betrieb): 0 °C bis 40 °C Umgebungsluftfeuchtigkeit (Betrieb): 0% bis 90% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend. Nur für den Innenbereich.
<b>Kommunikation</b>	Sorgt dank Clear Connect RF-Technologie für zuverlässige drahtlose Kommunikation (siehe Tabelle mit Modellnummern auf Seite 1 hinsichtlich Frequenzbandangaben). Der RF-Bereich beträgt ab Repeater 9 m. Bezüglich Anwendungen mit Deckenplatten aus Metall oder mit Metallbeschichtung setzen Sie sich bitte mit Lutron in Verbindung.
<b>Last</b>	0–10-V $\overline{\text{---}}$ -Steuerlink – max. Last: 60 mA, Source bzw. Sink automatisch konfiguriert. Steuerlink ist mit ANSI E1.3 2001 (R2006), IEC 60929 Annex E kompatibel. Maximale geschaltete Last: 5 A Beleuchtung. Keine Mindestlastanforderungen. Die Lasttypen umfassen u. a.: MLV, ELV, Glühlampen, magnetische Leuchtstofflampen, elektronische Leuchtstofflampen und LEDs.
<b>Überspannungsschutz</b>	Kann gemäß der IEEE-Norm C62.41-1991 mit Empfehlungen zu Spannungsspitzen in Niederspannungs-Wechselstromschaltkreisen Überspannungszuständen unbeschädigt und ohne Betriebsausfall standhalten.
<b>Befestigung</b>	Wird über eine 21-mm-Aussparung an einem elektrischen Schaltkasten angeschlossen.
<b>Garantie</b>	<a href="http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf">www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf</a> <a href="http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf">www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf</a>

## RF-Dimmermodul mit 0-10-V<sub>DC</sub>-Steuerung

### Abmessungen

Abmessungen in: mm



Abmessungen für alle Modelle. Modell LMJ-5T-DV-B abgebildet.

## RF-Dimmermodul mit 0–10-V<sub>DC</sub>-Steuerung

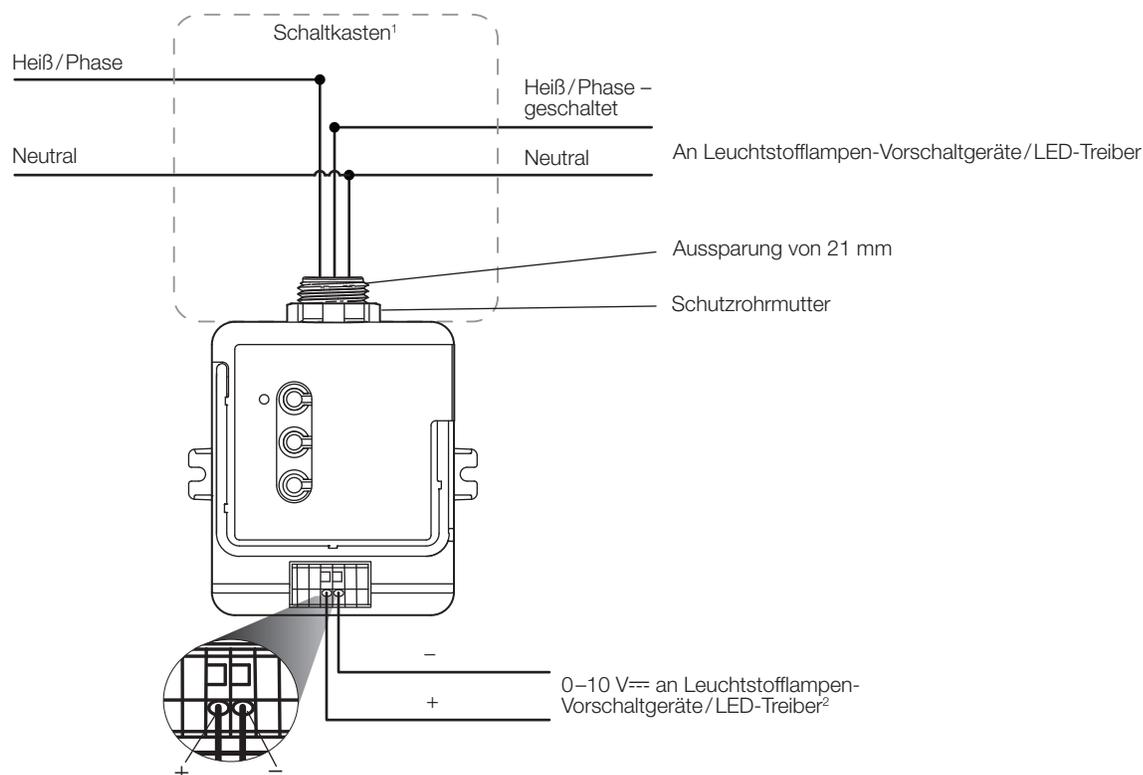
### Stromlaufplan

#### Modelle LMJ und LMQ

Im Lieferumfang enthaltene Schutzrohrmutter verwenden und Module wie abgebildet verkabeln.

**120/277 V<sub>AC</sub> 50/60 Hz (Modell LMJ)**

**220–240 V<sub>AC</sub> 50/60 Hz (Modell LMQ)**



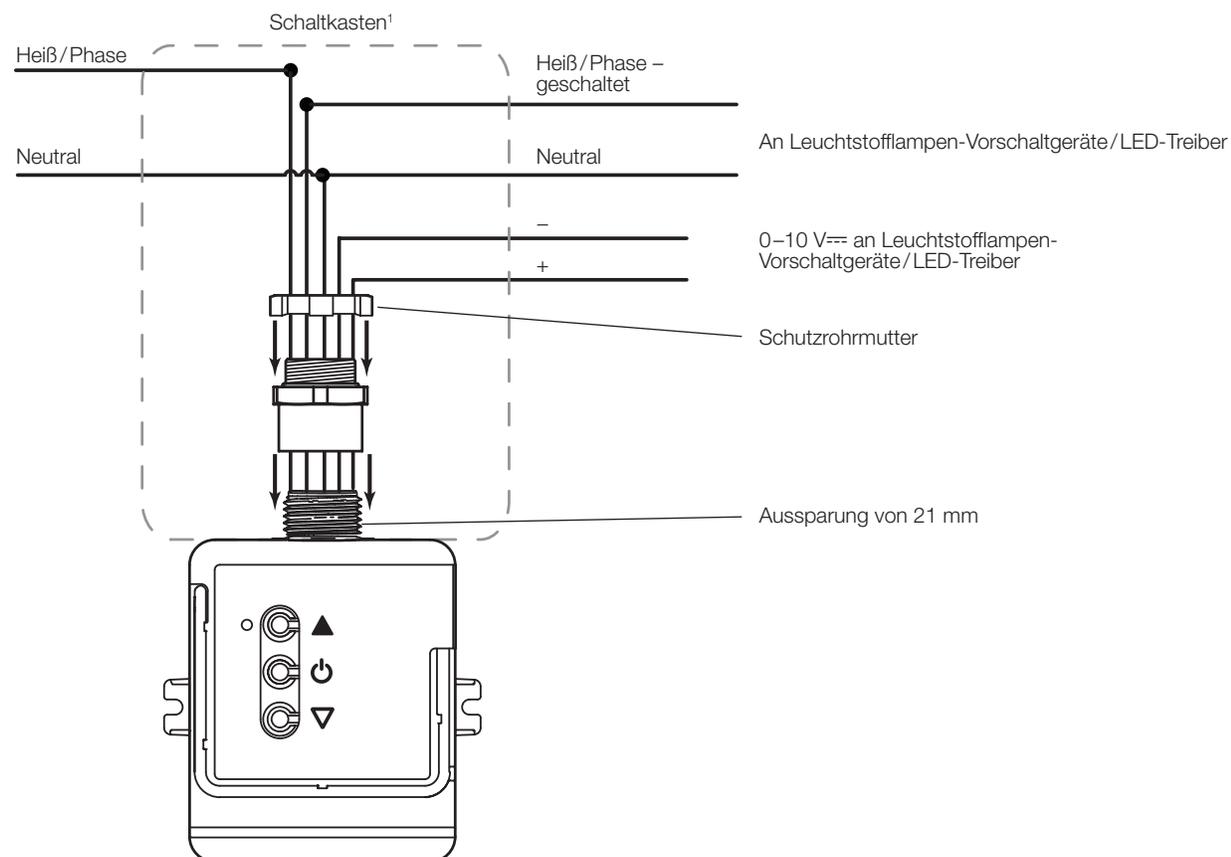
<sup>1</sup> Manche Anwendungen (in den USA) setzen voraus, dass das RF- Modul in einem zusätzlichen Schaltkasten installiert wird. Installationsinformationen finden Sie in der Lutron Anwendungsnotiz Nr. 423 (Lutron Best.-Nr. 048423) auf [www.lutron.com](http://www.lutron.com). Hinweise zur ordnungsgemäßen Installation entnehmen Sie bitte den vor Ort geltenden elektrischen Auflagen.

<sup>2</sup> Nur massive Drähte 0,75 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG bis 16 AWG) verwenden.

RF-Dimmermodul mit 0–10-V<sub>DC</sub>-Steuerung

## Stromlaufplan (fortsetzung)

Modelle LMK, LMM, und LMN

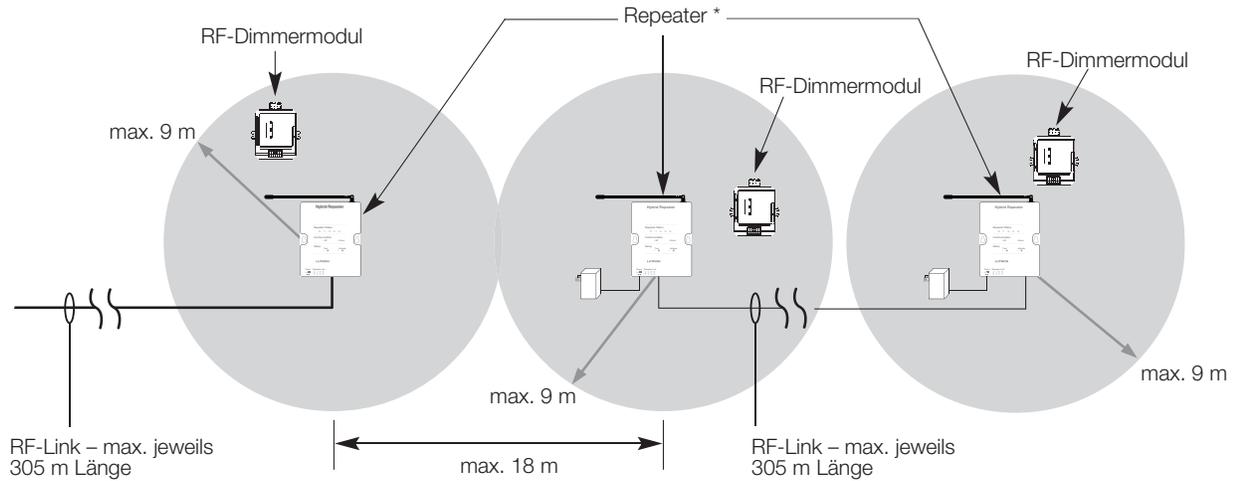
220–240 V<sub>~</sub> 50/60 Hz

<sup>1</sup> Das RF-Modul kann in einem Schaltkasten oder an einer Klemmleiste befestigt werden. Hinweise zur ordnungsgemäßen Installation entnehmen Sie bitte den vor Ort geltenden elektrischen Auflagen.

## RF-Dimmermodul mit 0–10-V<sub>DC</sub>-Steuerung

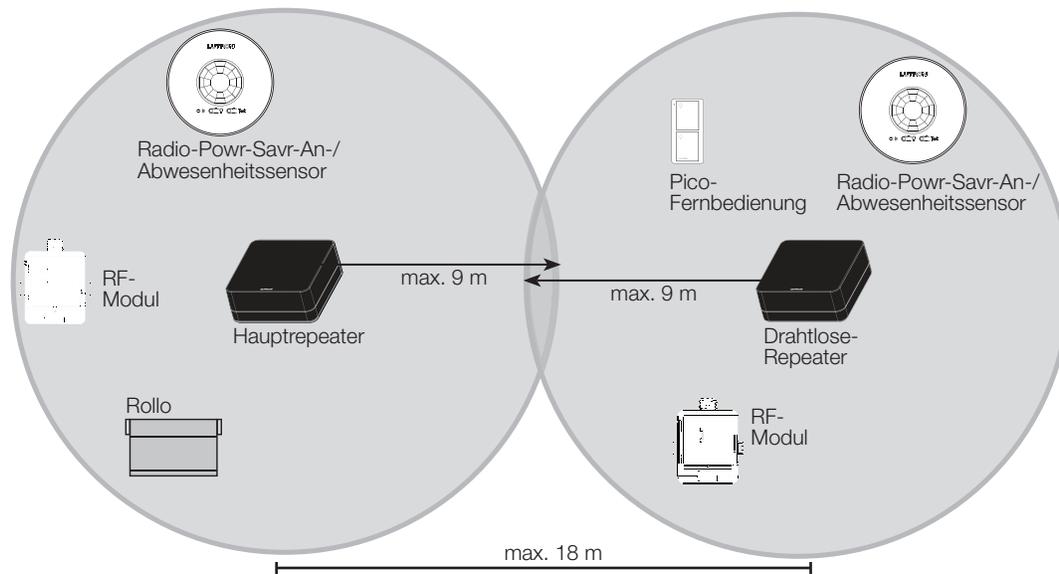
### Kommunikation

#### Konfiguration bei fester Verdrahtung und RF-Kommunikation (RadioRA 2 und HomeWorks)



\* In HomeWorks-Systemen sind zur Erweiterung des Empfangsbereichs Hybridrepeater zu verwenden. In RadioRA 2 ist der abgebildete Repeater entweder ein Hauptrepeater (1 erforderlich) oder ein Hilfsrepeater (bis zu 4 möglich).

### RA2 Select – RF-Bereich

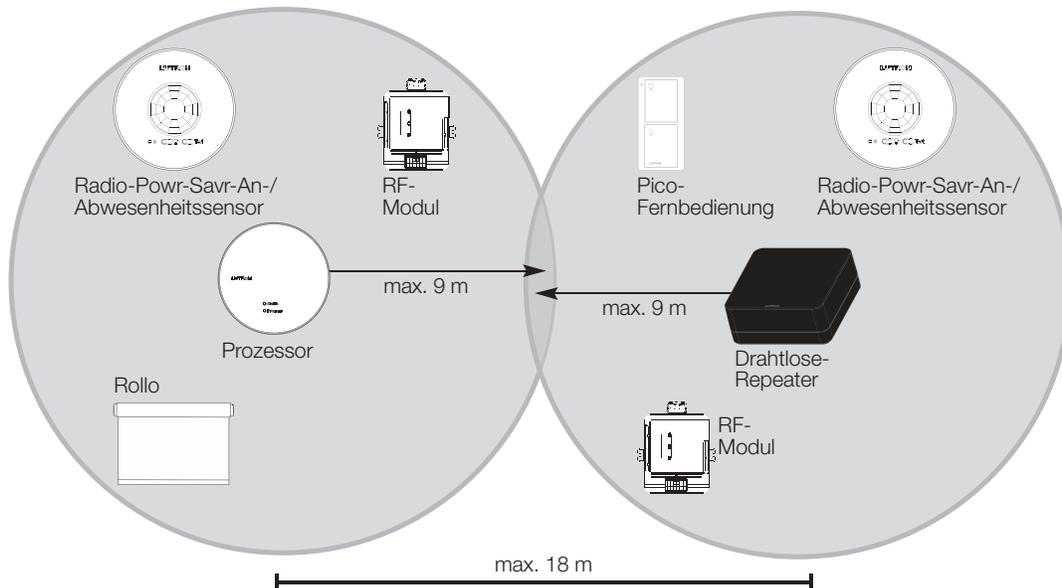


Kein Gerät darf mehr als 9 m von einem Repeater entfernt sein. Die Reichweite kann mit bis zu vier Lutron-Drahtlose-Repeatern (Lx-REPPRO) erweitert werden.

RF-Dimmermodul mit 0–10-V<sub>AC</sub>-Steuerung

## Kommunikation (fortsetzung)

## RadioRA-3 – RF-Bereich



Kein Gerät darf mehr als 9 m von einem RadioRA-3-Prozessor oder Drahtlose-Repeater entfernt sein. Der Bereich kann mit bis zu vier Lutron-Drahtlose-Repeatern auf einem RF-Link erweitert werden.