

## Vive PowPak dimmodule met 0–10 V<sub>DC</sub> regeling

De PowPak dimmodule met 0–10 V<sub>DC</sub> regeling is een met radiosignalen (Radio Frequency, RF) werkende bediening die 0–10 V<sub>DC</sub> regelbare ballasten voor TL-verlichting of led-drivers regelt aan de hand van input van Pico afstandsbediening regelaars en Radio Powr Savr sensoren. De dimmodule met 0–10 V<sub>DC</sub> regeling is ideaal voor kleine ruimtes (bijv. klaslokalen, vergaderzalen, kantoorruimtes).

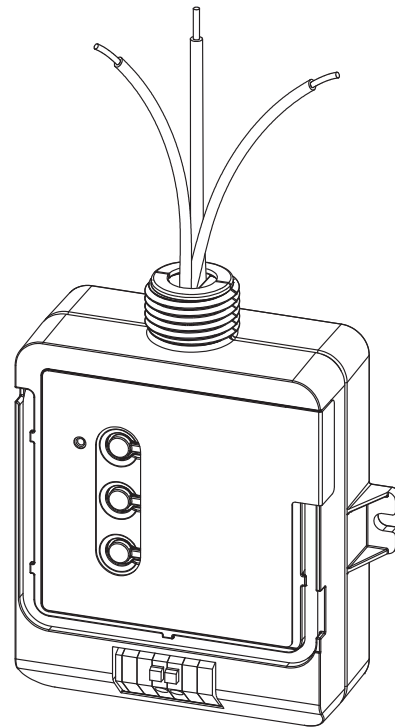
Voor de communicatie met RF-inputapparatuur (bijv. Pico afstandsbediening regelaars, Radio Powr Savr sensoren) wordt gebruik gemaakt van Lutron Clear Connect RF-technologie.

Deze producten zijn ook compatibel met de Vive-hub die een gemakkelijk installatieproces mogelijk maakt door middel van een standaard webbrowser op elke telefoon, tablet of computer met wifiverbinding. Het maakt ook de bediening en monitoring van alle Vive-apparaten mogelijk. De Vive-hub kan op elk moment toegevoegd worden. Het systeem zal opnieuw geprogrammeerd moeten worden. Raadpleeg indiening 369902 voor een volledige lijst van functies die ondersteund worden met de Vive-hub.

**Opmerking over de vervanging:** RMJS/URMJS - het "S"-model kan het niet-"S"-model vervangen.

### Kenmerken

- Bedient bij elkaar maximaal 60 mA aan 0–10 V<sub>DC</sub> geregelde armaturen
- Kan totaal maximaal 8 A schakelen
- De 0–10 V<sub>DC</sub> regellink levert/ontvangt automatisch stroom aan/van de niet-Lutron armaturen
- Hoogste en laagste dimniveau zijn instelbaar
- Verschillende werkspanningen beschikbaar; raadpleeg de tabel met modelnummers voor de spanningsvereisten
- Ontvangt input van maximaal 10 Pico afstandsbediening regelaars, 10 Radio Powr Savr aanwezigheids-/afwezigheidssensoren en 1 Radio Powr Savr daglichtsensor
- Gebruikt Lutron Clear Connect RF-technologie; raadpleeg de tabel met modelnummers voor de frequentiebandgegevens
- Kan via een uitduwopening met standaardafmetingen op een Amerikaans model verdeeldoos worden bevestigd
- Voldoet aan de vereisten voor gebruik in een voor ventilatielucht gebruikte ruimte (plenum) volgens NEC 2011 300.22(C)(3) (RMJS- en URMJS-)



Taaknaam:

Modelnummers:

Taaknummer:

## Beschikbare modellen

| Modelnummer   | Regio                  | Werkspanning | Frequentieband  |
|---------------|------------------------|--------------|-----------------|
| RMJS-8T-DV-B  | V.S., Canada, Mexico   | 120/277 V~   | 431,0–437,0 MHz |
| URMJS-8T-DV-B | V.S. (voldoet aan BAA) | 120/277 V~   | 431,0–437,0 MHz |

**OPMERKING:** Indien uw geografische regio hierboven ontbreekt kunt u contact opnemen met Lutron voor de frequentieband-compatibiliteit voor uw regio.

Taaknaam:

Modelnummers:

Taaknummer:

## Specificaties

### Keurmerken

#### RMJS- en URMJS- modellen

- UL keurmerk
- Goedgekeurd door FCC. Voldoet aan de grenswaarden voor klasse B apparatuur in overeenstemming met lid 15 van de FCC-voorschriften
- Voldoet aan de vereisten voor het gebruik in andere ruimtes die gebruikt worden voor omgevingslucht (plena) volgens NEC 2014 300.22(C)(3)
- Opgelijst in overeenstemming met CAN/ULC S102.2-2010 met een vlamverspreidingsklassering van 0 en een rookontwikkelingsclassificatie van 40, met een minimale tussenruimte van 1,83 m van het centrum
- cUL en IC (Canada) (alleen RMJS-)
- COFETEL (Mexico) (alleen RMJS-)
- NOM (Mexico) (alleen RMJS-)

### Voeding

- Werkspanning:
  - **RMJS- en URMJS- modellen:** 120/277 V~  
50/60 Hz

### Outputclassificatie

- Schakelclassificatie 8 A. Geclassificeerd voor weerstands- of capacatieve belastingen zoals gedefinieerd door IEC/EN 60669-2-1
- 0–10 V $\equiv$  regellink voor maximale output van 60 mA, configureert automatisch om spanning te leveren of op te nemen.

### Overige specificaties m.b.t. vermogen

- Vermogen op stand-by:
  - 240–277 V~ 610 mW
  - 120 V~ 550 mW
- BTU/uur bij volledige belasting: 9
- Werkt met alle voorschakelapparaten en aandrijvers die een stroombron verstrekken die in navolging is van IEC 60629 Bijlage E.2 en waarvan de inschakelstroom de NEMA410-normen voor elektronische voorschakelapparaten/aandrijvers niet overschrijdt.

### Systeemcommunicatie

- Gebruikt Clear Connect RF-technologie voor betrouwbare draadloze communicatie; raadpleeg de tabel met modelnummers op pagina 1 voor frequentiebandgegevens
- RF-bereik is 9 m
- Draadloze sensoren en bedieningen moeten zich binnen 18 m in het gezichtsveld bevinden of, indien er muren tussen staan, binnen 9 m van de geassocieerde module. Het bereik van 18 m wordt niet verminderd door blokkering door plafondtegels.

### Omgeving

- Omgevingstemperatuur: 0 °C tot 40 °C
- Luchtvochtigheid 0% tot 90%, zonder condensvorming
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis
- Alle drivers en voorschakelapparaten die gebruikt worden met draadloze Vive-bedieningen moeten in overeenstemming met deel 15 van de FCC-reguleringen conform de grenswaarden voor een apparaat van klasse A zijn

### 0–10 V $\equiv$ regellink

- Communiceert met maximaal 60 mA aan armaturen
- De regellink is IEC SELV/NEC klasse 2
- 0–10 V $\equiv$  regeling kan worden geïnstalleerd met NEC klasse 1 of klasse 2 bedradingsmethodes. Kan ook worden aangesloten op standaard- of dubbel geïsoleerde apparatuur
- Op de klemmen kan één massieve draad van 0,75 mm<sup>2</sup> tot 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG tot 16 AWG) worden aangesloten.
- Raadpleeg altijd de lokale voorschriften m.b.t. bedrading
- Compatibel met ANSI E1.3 2001 (R2006), IEC 60929 Annex E

|             |               |
|-------------|---------------|
| Taaknaam:   | Modelnummers: |
| Taaknummer: |               |

## Specificaties (vervolg)

### Standaard bedrijfsmodus

- De gekoppelde draadloze inputapparatuur regelt alle aangesloten armaturen gelijktijdig
- Aanwezigheidssensoren:
  - Bij aanwezigheid: 100%; bij afwezigheid: 0% (UIT)
- Pico afstandsbediening regelaars:
  - Aan: 100%; voorkeurlichtsterkte: 50%; uit: 0% (UIT)
- Daglichtsensor: dimt elektrische verlichting afhankelijk van de hoeveelheid daglicht

### Hoofdkenmerken:

- Led-statuslampje geeft status van de belasting aan en geeft feedback tijdens programmeren
- Hoogste en laagste dimniveau zijn instelbaar
- Geheugen bij stroomstoring: bij stroomuitval keren de belastingen terug naar het niveau van voor de stroomuitval
- 0–10 V<sub>DC</sub> regeling tot 30 V<sub>DC</sub> beveiligd tegen onjuiste aansluiting

## Geavanceerde configuraties

### Pico afstandsbediening regelaars

- Maximaal 10 Pico afstandsbediening regelaars
- Voor elke Pico afstandsbediening regelaar kunnen voorkeurlichtsterktes worden ingesteld

### Radio Powr Savr daglichtsensor

- De Radio Powr Savr daglichtsensor bestuurt alle aangesloten ballasten en led-drivers hetzelfde
- Voor meerdere rijen met daglichtinstelling dient voor elke rij een afzonderlijke PowPak dimmodule met 0–10 V<sub>DC</sub> regeling te worden gebruikt

### Minimale lichtsterkte instellen (indien gewenst)

- Voor sommige toepassingen (bijv. gangen) kan het gewenst zijn dat de verlichting nooit uitschakelt. Voor deze ruimtes selecteert u de 'minimale lichtsterkte'-optie en zal de belasting dimmen tot de geprogrammeerde minimale lichtsterkte. In de standaardinstelling gaat de verlichting UIT.

### Hoogste en laagste dimniveau

- Het hoogste en laagste dimniveau werken voor alle aangesloten armaturen in gelijke mate en kunnen worden geconfigureerd vanaf de PowPak dimmodule.
- Instelbaar laagste dimniveau (0%–45%). Doordat het laagste dimniveau instelbaar is kunt u zich van een stabiel lichtniveau verzekeren. Sommige lampen gaan flikkeren of uit als ze te ver gedimd worden.
- Om energie te besparen kan in oververlichte ruimtes de maximale lichtsterkte van de aangesloten lampen worden verlaagd tot 55%.

**Opmerking:** De waargenomen lichtsterkte bij het minimale lichtniveau kan per lampenmerk en modelnummer variëren. Gebruik voor een optimaal resultaat geen verschillende ballasten of drivers op hetzelfde 0–10 V<sub>DC</sub> circuit.

### Radio Powr Savr aanwezigheidssensoren

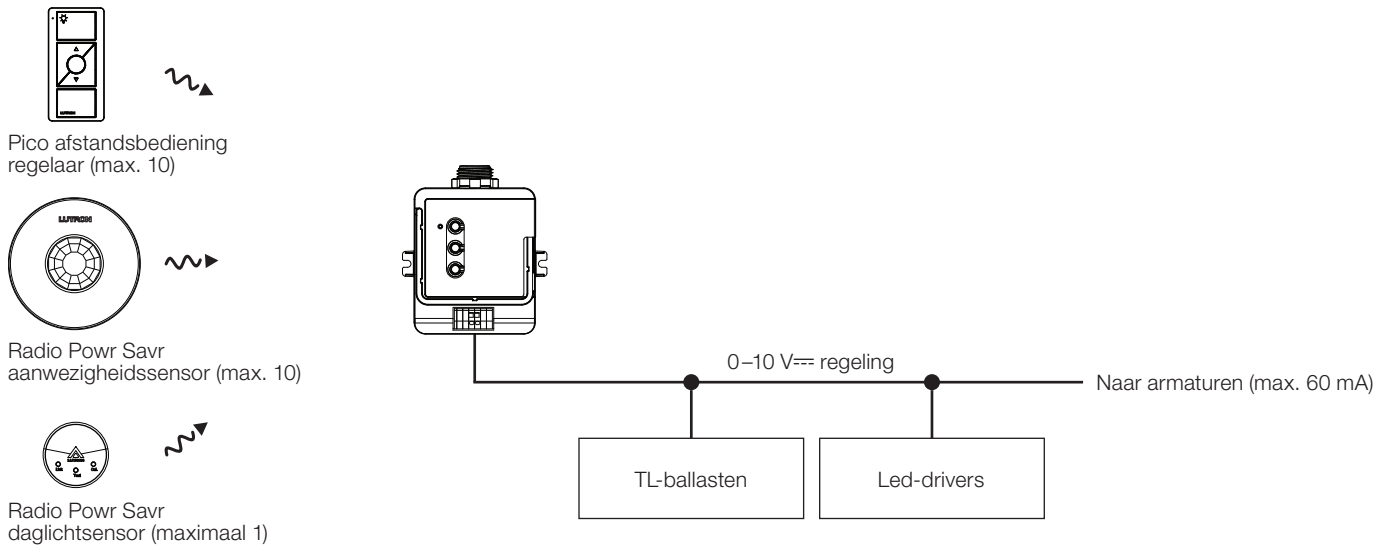
- Radio Powr Savr aanwezigheids- en afwezigheidssensoren regelen alle aangesloten ballasten of drivers.
- Met Pico afstandsbediening regelaars kunt u de lichtsterkte bij aanwezigheid aanpassen van 1% tot 100% (uitgangssignaal) of u kunt instellen dat de verlichting niet op veranderingen in aanwezigheid reageert.
- Bij afwezigheidsgebeurtenissen (ruimte wordt verlaten) schakelen alle ballasten en drivermodellen uit of naar de minimale lichtsterkte.

Taaknaam:

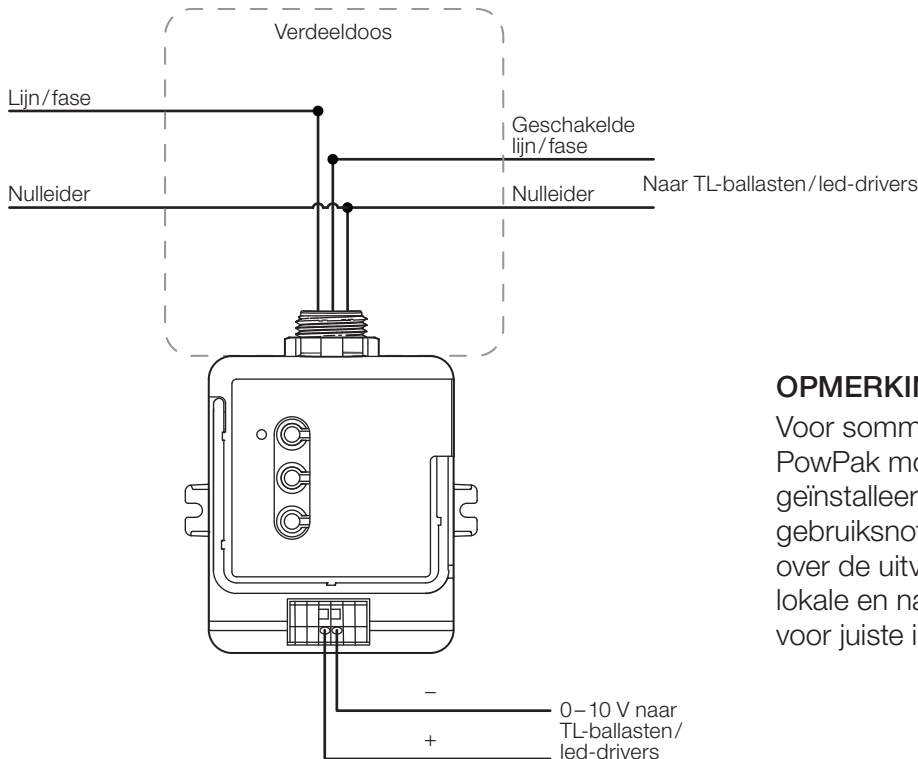
Modelnummers:

Taaknummer:

## Systeemdiagram (RMJS- en URMJS- modellen)



## Aansluitschema (RMJS- en URMJS- modellen)



### OPMERKING:

Voor sommige toepassingen moet (in de V.S.) de PowPak module in een verdeelddoos worden geïnstalleerd. Kijk op [www.lutron.com](http://www.lutron.com), gebruiksnotitie #423 (P/N 048423) voor informatie over de uitvoering van deze installatie. Raadpleeg alle lokale en nationale elektrotechnische voorschriften voor juiste installatiemethoden.

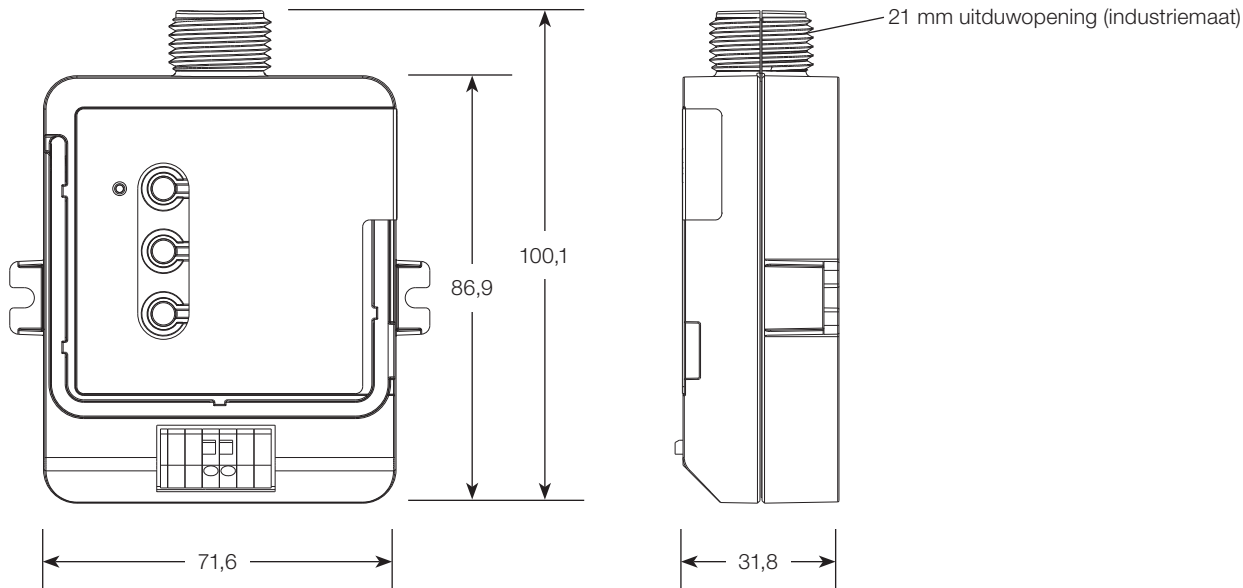
Taaknaam:

Modelnummers:

Taaknummer:

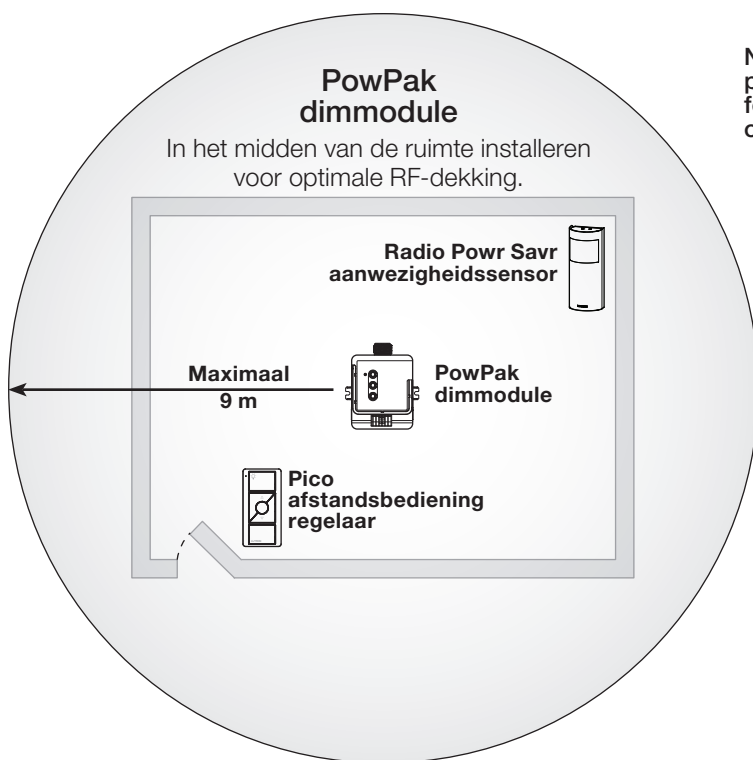
## Afmetingen

Afmetingen weergegeven in: mm



## Bereikdiagram

Alle draadloze zenders moeten binnen 9 m van de PowPak dimmodule worden geïnstalleerd.



Neem voor toepassingen bij metallic plafondtegels of bij plafondtegels met folie aan de achterkant eerst contact op met Lutron.

**OPMERKING:** draadloze sensoren en bedieningen moeten zich binnen 18 m in het gezichtsveld bevinden of, indien er muren tussen staan, binnen 9 m van de geassocieerde module. Het bereik van 18 m wordt niet verminderd door blokkering door plafondtegels.

Lutron, Lutron, PowPak, Clear Connect, en Pico zijn handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen.

Radio Powr Savr en Vive zijn handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc.