

**Handsender für LED-Poolbeleuchtung mit  
eingebautem Transformator**

# **BETRIEBSANLEITUNG**

## **PL-REM-200**

DuraLink™ Version mit langer Reichweite



**Spectra**vision™  
lighting


**Steuert die Poolbeleuchtung von Spectravision  
sowie zwei zusätzliche Schaltkreise**

## Inhaltsverzeichnis

Technische Spezifikationen	Seite 3
Lieferumfang	Seite 4
Installationsanleitung	Seite 5
Kopplung von Handsender und Regler	Seite 6
Funktionen des Handsenders	Seite 7
Handsenderbatterien auswechseln	Seite 7
Störungsbehebung	Seite 7

# Technische Spezifikationen

## Elektrische Spezifikationen

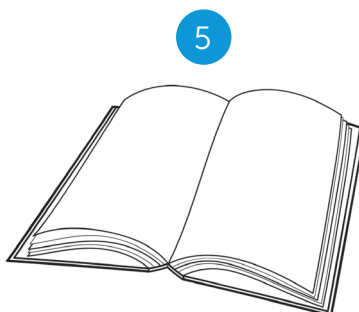
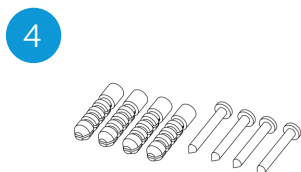
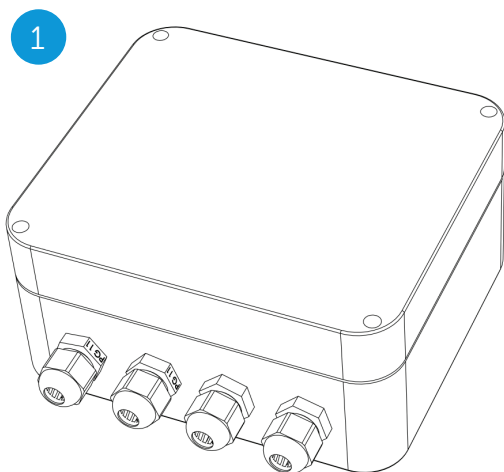
Nominale Eingangsspannung	230 VAC 50 Hz
Ausgangsspannung des Strahlerausgangs	12 VAC
Max. Ausgangsstrom des Strahlerausgangs	16,7 A
Max. Kapazität des Relaisausgangs A und B	
Ohmsche Last	14A 250VAC
	14A 30VDC
Induktive Last	6A 250VAC
	6A 30VDC
VA-Leistung Transformator	200VA
Sicherungstyp	5 x 20mm Sicherungseinsatz 5A250V trägeschmelzsicherung
RF-Band	868 MHz
IP-Schutzklasse	Class II 

## Allgemeine Spezifikationen des Reglers

Umgebungslufttemperatur	0°C ... +40°C
Luftfeuchtigkeit	10% ... 90% RH nicht kondensierend
Maße	195x194x90 mm
Gewicht	3,2 kg
IEC-Schutzart	IP54

## Lieferumfang

1. PL-REM-200-Regler
2. Handsender (DuraLink™-Version)
3. Ersatzbatterie (Typ A23 12V)
4. Schrauben (4x) & Wanddübel (4x)
5. Betriebsanleitung



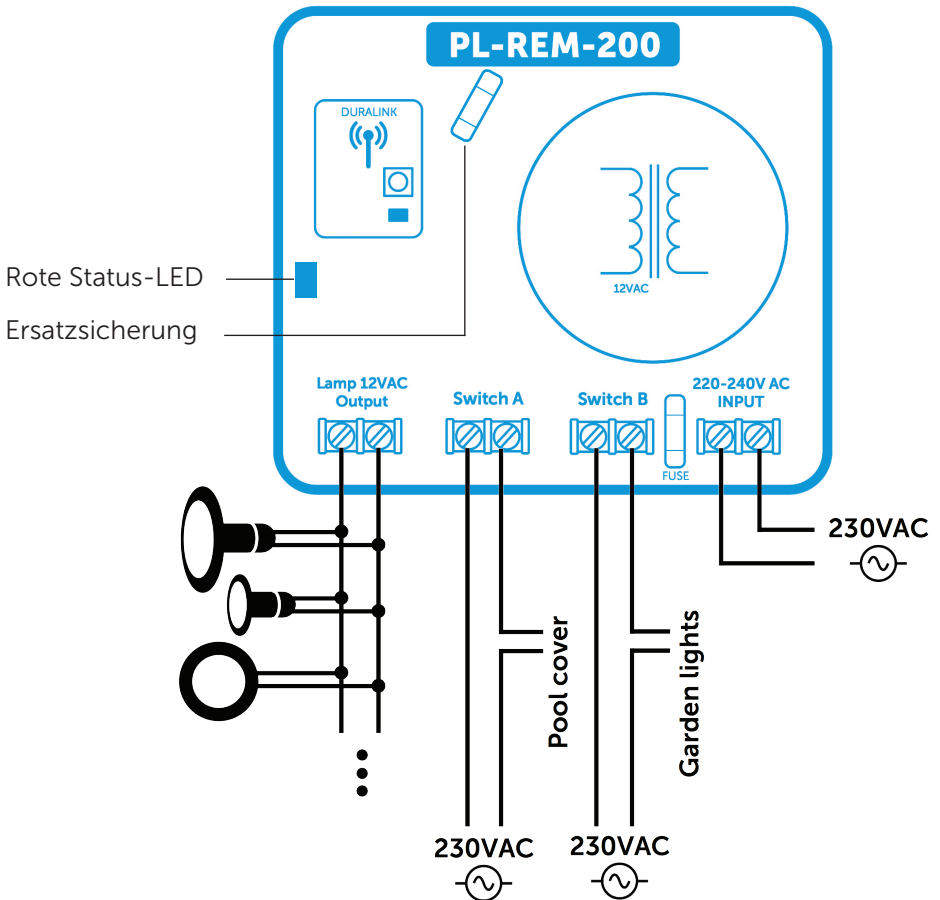
# Installationsanleitung

- Schließen Sie eine 230VAC-Stromquelle an den "220-240VAC INPUT"-Anschluss
- Verbinden Sie die Poolstrahler mit dem "Lamp 12VAC Output"-Anschluss



Stellen Sie sicher, dass die Gesamtleistung aller Poolstrahler 200 Watt nicht überschreitet.

*Optional:* Die "Switch A" & "Switch B"-Anschlüsse können zur Steuerung zusätzlicher Schaltkreise wie Poolabdeckung oder Gartenbeleuchtung verwendet werden.



# Kopplung von Handsender und Regler

Der Handsender ist bereits mit dem Regler gekoppelt und kann direkt eingesetzt werden. Der PLA-REM-Regler kann mit bis zu 6 Handsendern verbunden werden. Sollten Probleme auftreten, kann die Kopplung manuell durchgeführt werden:

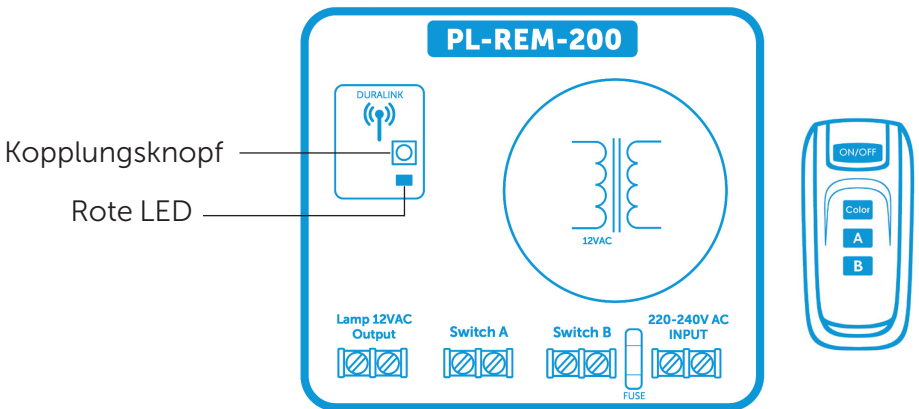
## Manuelle Kopplung:

Stellen Sie sicher, dass die PL-REM-200 an eine Stromquelle angeschlossen ist.

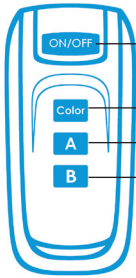
1. Halten Sie den Kopplungsknopf auf der kleinen Schaltplatte im Regler für mindestens 5 Sekunden gedrückt.  
--> Das LED-Lämpchen beginnt schnell zu blinken.
2. Drücken Sie innerhalb von 25 Sekunden einen beliebigen Knopf auf dem Handsender.  
--> Wenn der Handsender korrekt gekoppelt ist, blinkt die LED langsam fünfmal  
--> Wenn der PL-REM-200-Kopplungsspeicher voll ist, blinkt die LED fünfzehnmal. Dies zeigt Ihnen an, dass bereits 6 Fernbedienungen mit dem Gerät verbunden sind.

Entkopplung aller Handsender vom Regler: Halten Sie den Kopplungsknopf mindestens 5 Sekunden lang gedrückt und betätigen Sie in den darauffolgenden 25 Sekunden keinen Knopf.

--> Der Kopplungsspeicher wird dadurch gelöscht. - Die LED blinkt fünfmal.



## Funktionen des Handsenders



Schaltet die Strahler EIN/AUS

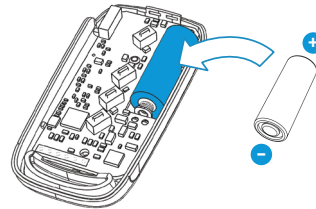
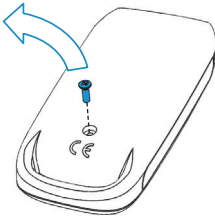
Wechselt zum nächsten Beleuchtungsmodus

Schaltet Ausgang A EIN/AUS

Schaltet Ausgang B EIN/AUS

## Handsenderbatterien auswechseln

- Entfernen Sie die Kreuzschlitzschraube und öffnen Sie den Handsender.
- Wechseln Sie die Batterie aus, achten Sie dabei auf die Polarität.  
*Batterietyp: A23 12V*



## Störungsbehebung

### PROBLEM

Der Regler reagiert nicht auf die Befehle des Handsenders

### LÖSUNG

- Batterie des Handsenders kontrollieren
- Der Handsender ist nicht korrekt mit dem Regler gekoppelt.
- Kopplungsvorgang wiederholen
- Entfernung zwischen Handsender und PL-REM-200 verringern bzw. Störquellen beseitigen

Die Poolbeleuchtung funktioniert nicht

- Rote Status-LED überprüfen
- Kontrollieren Sie, ob an den Anschlüssen des Reglers eine Spannung von 12VAC besteht
- Sicherung des Reglers überprüfen  
Kontaktieren Sie Ihren Händler, wenn die Sicherung in Ordnung ist, aber keine 12VAC Ausgangsspannung besteht

## Kontakt Daten

**Propulsion Systems bvba**  
Dooren 72  
1785 Merchtem, Belgium

Tel +32 2 461 02 53  
Fax +32 2 706 59 60

[www.propulsionsystems.be](http://www.propulsionsystems.be)  
[info@propulsionsystems.be](mailto:info@propulsionsystems.be)



**Spectra**vision<sup>TM</sup>  
lighting

