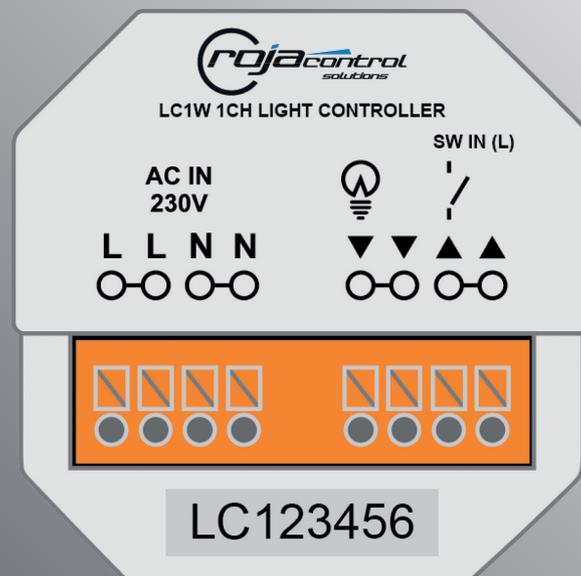


rojacontrol PowerDrive
Licht-Aktor LC1W

Original Montage- und Bedienungsanleitung



| | |
|---|---------|
| Allgemeine Hinweise / Einsatzbereich | 3 |
| Wichtige Sicherheitshinweise | 4 - 5 |
| Lieferumfang / Technische Daten | 6 |
| Installation und Elektrischer Anschluss | 7 |
| Montage und Inbetriebnahme | 8 |
| Anwendung / Gerätesteuerung | 9 |
| Notizen | 10 - 11 |
| Kontaktinformationen | 12 |



rojacontrol PowerDrive Licht-Aktor LC1W

EU-Konformitätserklärung gemäß Artikel 10 Absatz 9:

Hiermit erklärt die Schoenberger Germany Enterprises GmbH & Co. KG, Hohenschäftlarn, dass der Funkanlagentyp „rojacontrol Licht-Aktor LC1W“ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.rojaflex.com/konformitaetserklaerungen.html



PowerDrive LC1W - Licht-Aktor

Der **LC1W** ist ein 1-Kanal-Lichtaktor für das *rojacontrol* Intelligent Home-System (PowerDrive).

Verwendungszweck / Einsatzbereich

Der Lichtaktor **LC1W** eignet sich zur Ansteuerung von Leuchten durch dimmfreies Schalten der 230V-Phase.

Der **LC1W** gibt an die an seinen Stromversorgungsausgängen angeschlossene Leitung eine Versorgungsspannung für die Beleuchtung (Lampe) aus.

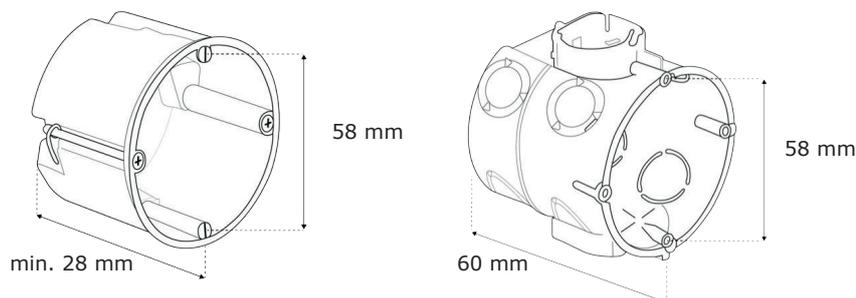
- Integrierter Relaisausgang, speziell für Beleuchtungen konzipiert
- Lokaler Zugriff über WLAN
- Fernzugriff über das Internet mit iOS- und Android -Smartphones und -Tablets
- Kann hinter einem vorhandenen Wandschalter installiert werden (Neutralleiter erforderlich)
- Kompatibel mit herkömmlichen Rastschaltern und Tastschaltern (Taster)
- Bei Stromausfall werden alle Kanäle gespeichert und nach dem Wiedereinschalten abgerufen

Montageart

Der **LC1W** ist für die Montage in Unterputz-Dosen geeignet.

UP-Dose

- Mindestdurchmesser: 58 mm
- Minimale freie Tiefe: 28 mm
- Empfohlene Tiefe: mind. 60 mm



Wichtige Sicherheitsanweisung!

- Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Anweisungen zu befolgen!
- Bitte bewahren Sie die Anleitung auf und übergeben Sie diese bei einem Besitzerwechsel an den neuen Besitzer!
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

WARNUNG!

Die mit dem Licht-Aktor LC1W gesteuerten Beleuchtungsanlagen müssen während der Reinigung, Wartung und des Austauschs von Teilen von ihrer Stromquelle getrennt werden.

Vergleichen Sie nach dem Auspacken den Gerätetyp mit den entsprechenden Angaben auf dem Typenschild.

Unvollständige oder nicht den Angaben entsprechende Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden.

WARNUNG!

Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Alle Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur durch eine zugelassene Elektrofachkraft nach den jeweiligen Anschlussplänen erfolgen.
- Montage- und Anschlussarbeiten müssen im spannungsfreien Zustand ausgeführt werden.

WARNUNG!

Bei Nichtbeachtung besteht Lebensgefahr!

- Beachten Sie beim Einsatz in Feuchträumen die Vorschriften zur Installation in Feuchträumen, besonders die DIN VDE 0100, Teil 701 und 702.
- Beachten Sie die in diesen Vorschriften enthaltenen, zwingenden Schutzmaßnahmen.

WARNUNG!

Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen (Stromschlag, Kurzschluss).

- Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte.
- Prüfen Sie Beleuchtungen und Geräte auf Unversehrtheit.
- Wenden Sie sich bitte an unseren Service (siehe letzte Seite), falls Sie Schäden am Gerät feststellen.



Achtung!

Hinweise zur richtigen Verwendung und den Einsatzbedingungen unbedingt beachten!

Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht erhöhte Verletzungsgefahr!

- Verwenden Sie das Gerät nur zum Anschluss an zugelassene elektrische Verbraucher und vom Hersteller freigegebene Steuerungen.
- Verwenden Sie nur Original-Bauteile und Zubehör des Herstellers.
- Unterweisen Sie alle Personen im sicheren Gebrauch des Gerätes.
- Verbieten Sie Kindern, mit dem Gerät und den damit gesteuerten Anlagen zu spielen.
- Führen Sie alle Reinigungsarbeiten an den angesteuerten Anlagen im spannungsfreien Zustand aus.

Wichtige Hinweise zum Anschluss von Elektrogeräten:

Nur qualifiziertes Personal darf das Gerät installieren!

Bei fest installierten Geräten muss gemäß DIN VDE 0700 seitens der Installation eine Trennvorrichtung für jede Phase vorhanden sein. Als Trennvorrichtung gelten Schalter mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3 mm (z.B. LS-Schalter, Sicherungen oder FI-Schalter).

Kontrollieren Sie regelmäßig die Installation. Bei Beschädigungen (z.B. Anzeichen von Verschleiß, beschädigten Kabeln) darf die Anlage nicht benutzt werden.



ACHTUNG!

Folgende Installationshinweise unbedingt beachten!

- Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen geregelt und ist unter anderem durch bauliche Gegebenheiten beeinflusst.
- Achten Sie bei der Planung auf einen ausreichenden Funkempfang. Dies gilt insbesondere dann, wenn sich der Funksender in einem anderen Raum als der Funkempfänger befindet, und deshalb das Funksignal durch Wände oder Decken dringen muss.
- Installieren Sie die Funksteuerung nicht in direkter Nähe großer metallischer Flächen.
- Andere Sendeanlagen (z.B. Funk-Kopfhörer, Babyphone, Funk-Wetterstationen), deren Sendefrequenz mit derjenigen der Funksteuerung identisch ist, können den Empfang stören.

WICHTIG!

Entsorgen Sie das Gerät und ggf. zum Betrieb des Gerätes notwendige Batterien nicht im Hausmüll!

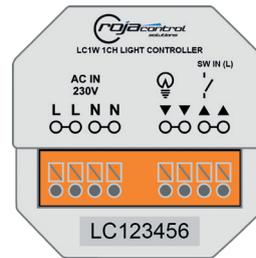
Informieren Sie sich über lokale Rückgabe- und Recyclingmöglichkeiten und nutzen Sie zur Entsorgung die vorhandenen Sammelstellen in Ihrer Umgebung.



rojacontrol PowerDrive LC1W - Lichtaktor

Lieferumfang

- **LC1W** Lichtaktor
- Montage- und Bedienungsanleitung



Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 230V AC/50-60Hz |
| Stromaufnahme max. Schaltleistung | 10A 2300W (230 VAC sup) |
| Einschaltstrom | max. 4s 30A (df 10%) max. 20ms 80A |
| Schaltspannung | 230V AC |
| Standby-Verbrauch | ≤ 1,5W |
| zul. Umgebungstemperatur | 0°C - + 55°C |
| Thermoschutz / Abschalttemp. | ≥ 90 ° C Mikroprozessorkerntemperatur |
| zul. Luftfeuchtigkeit | 0 - 90% rel. Luftfeuchte |
| Schutzart | IP 20 |
| Funkfrequenz Reichweite* | 868 MHz ~50 m* |
| Abmessungen | B 50mm/T 28mm/H 50mm |

*Die Reichweite von Funksteuerungen ist durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen geregelt und wird u.a. durch bauliche Gegebenheiten beeinflusst.

Montage

UP-Montage (hinter Schalter)
Standard 58mm UP-Dose mit
mind. 28 mm Innentiefe

Erforderliche Hard- und Software

Mindestens iOS 8.0 oder Android 5.0

rojacontrol PowerDrive-Zentraleinheit **PD2ER**
Lokales Netzwerk (LAN)
Smartphone oder Tablet zum Einrichten
Internetverbindung für den Fernzugriff
rojacontrol Wandsender **WS9B**

Optional:

Richtlinien



RED-Richtlinie 2014/53/EU
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863/EU

Das Gerät ist mit einem terrestrischen Überspannungsschutz der spd*-Klasse III („D-Typ“) ausgestattet. Um einen vollständigen Schutz zu gewährleisten, muss das lokale Stromnetz durch einen sekundären Überspannungsschutz der Schutzklasse II („Typ C“) geschützt werden. In besonderen Fällen kann spd* I („Typ B“) erforderlich sein. Fragen Sie Ihren Installateur und Elektriker nach den örtlichen Spezifikationen.

*surge protection device (Überspannungs Schutz Einrichtung)

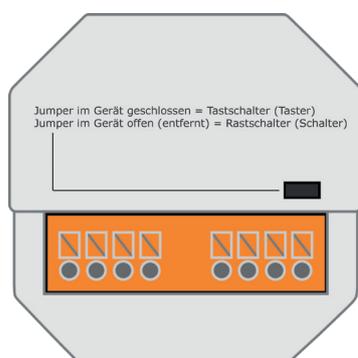
1. Installationshinweise

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert werden!
- Nur die Geräteabdeckung schützt vor elektrischem Schlag (IP20).
- Achten Sie darauf, die Anschlüsse nicht zu berühren!
- Verwenden Sie zur Installation nur isoliertes Werkzeug (4 kV Spitzenspannung).
- Verwenden Sie zum Anschließen des Gerätes nur starre Adern oder flexible Adern mit Aderendhülsen!
- Verdrehte oder verzinnte Adern sind nicht zum Anschluss geeignet!
- Der Eingang dient zum manuellen Schalten und kann durch Ein- und Ausschalten der 230V-Wechselstromleitung gesteuert werden.

2. Schalter- / Tasteranschluss

Der Aktor ist kompatibel mit Rast-Schaltern und Tast-Schaltern (Tastern). In der Anwendung (*rojacontrol*-App) kann die Art des Schalters konfiguriert werden.

Wenn Sie die Einstellung des Schaltertyps während der Montage benötigen (z.B. wenn Sie einen Wand-schalter verwenden möchten, aber noch keine *rojacontrol*-PowerDrive-Zentraleinheit installiert ist), können Sie den Schaltertyp auch mit einem Jumper am Gerät festlegen (Jumperposition siehe Abbildung). Standardeinstellung ist „geschlossen“.



Der Schaltertyp kann auch in der Anwendung (*rojacontrol*-App) eingestellt werden. Die Softwareeinstellung setzt die Einstellung des Jumpers außer Kraft, d.h. der Aktor arbeitet gemäß der Softwareeinstellung.

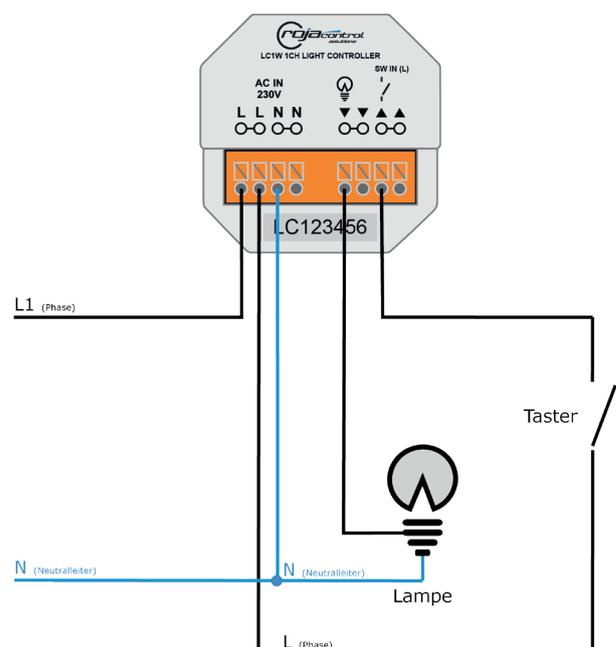
4. Elektrischer Anschluss



WARNUNG!

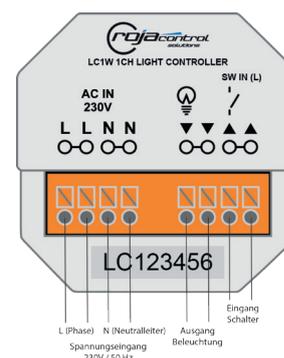
Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Alle Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- Montage- und Anschlussarbeiten müssen im spannungsfreien Zustand ausgeführt werden.
- Befolgen Sie immer die örtlichen Vorschriften für die Elektroinstallation.



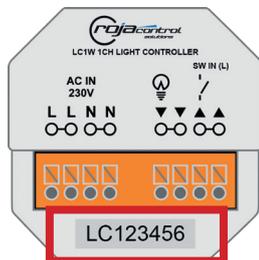
WICHTIG!

Bei Verwendung von Tastschaltern können beliebig viele Taster parallel an den Aktor angeschlossen werden. Dies vereinfacht die Installation alternativer Schaltungen bzw. Bedienstellen.



1. Montage

Jeder *rojacontrol*-Aktor verfügt über eine eindeutige Kennung (ID) an der Vorderseite des Geräts (LC1XXXXX). Notieren Sie die ID und bewahren Sie diese auf!



Stellen Sie vor der Installation eines Steuerungsgeräts sicher, dass eine *rojacontrol*-PowerDrive-Einheit **PD2ER** installiert ist und ordnungsgemäß funktioniert.

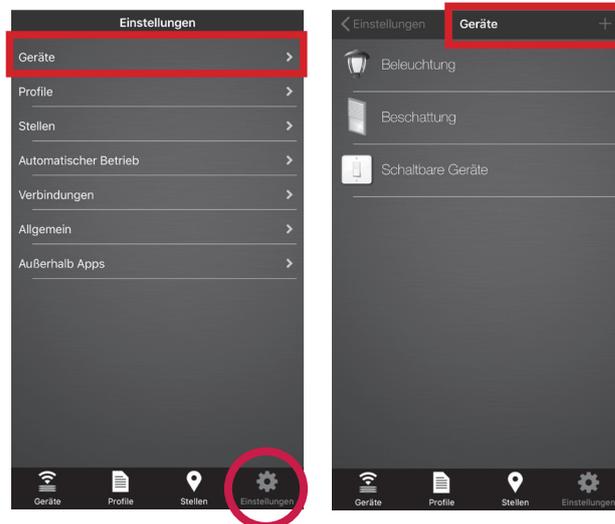
Einzelheiten zur Installation des PowerDrive **PD2ER** finden Sie im **PD2ER**-Installationshandbuch.

Montage:

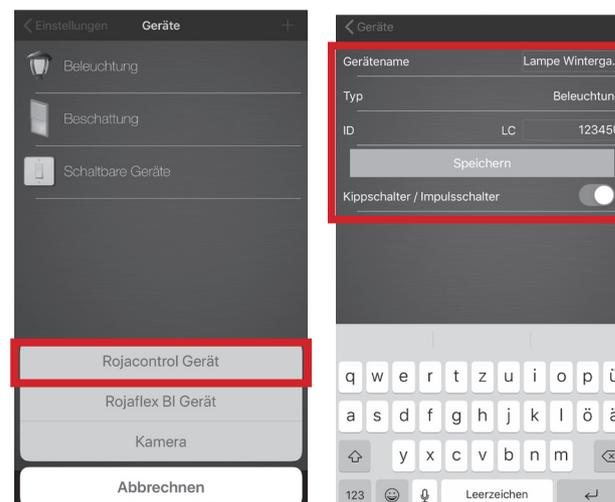
- Sicherstellen, dass die Beleuchtungsanlage (Lampe) ordnungsgemäß installiert ist und funktioniert.
- Beleuchtungsanlage (Lampe) und Wandschalter vom Stromnetz trennen.
- Überprüfen, ob die Beleuchtungsanlage (Lampe) und der Wandschalter spannungsfrei sind.
- Verkabelung vom vorhandenen Schalter trennen und den Anschluss an den **LC1W**-Aktor vorbereiten.
- Anschlussleitungen an den entsprechenden Anschlussklemmen des Aktors wie im Schaltplan gezeigt (siehe Detail „Elektrischer Anschluss“) anschließen.
- Alle Anschlüsse auf sicheren Halt prüfen.
- Wandschalter wieder in seine Position setzen und Stromnetz einschalten.

2. Inbetriebnahme

- In der *rojacontrol*-App auf dem Smartphone oder Tablet das Menü „Einstellungen“ aufrufen (Details siehe Handbuch PowerDrive **PD2ER**).
- Untermenü „Geräte“ wählen und Schaltfläche „+“ drücken, um das neue Gerät hinzuzufügen.



- „Rojacontrol“ Gerät aus dem Pop-up-Menü auswählen.
- Namen des neuen Geräts eingeben (z.B. „Lampe Wintergarten“).
- Gerätetyp (Beleuchtung) auswählen.
- Kennung (ID) des Geräts hinter der Angabe „LC“ eingeben (die ID des Geräts befindet sich im LC1XXXXX-Format auf der Vorderseite des Geräts).
- Schaltertyp-Wahlschalter nach Ausführung des Schalters einstellen.
 - Kippschalter = Rastschalter
 - Impulsschalter = Tastschalter (Taster) (diese Einstellung wird gespeichert, wenn die erste Nachricht an den Aktor gesendet wird)
- Einstellungen mit der Schaltfläche „Speichern“ abschließen.



1. Gerät steuern

Starten Sie die *rojacontrol*-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet, wählen Sie das Menü „Geräte“ - Untermenü „Beleuchtung“.

Alle bereits gespeicherten Geräte erscheinen im Untermenü „Beleuchtungen“.

Durch Betätigen des Schaltersymbols in der entsprechenden Schaltfläche kann die Beleuchtung ein- bzw. ausgeschaltet werden.

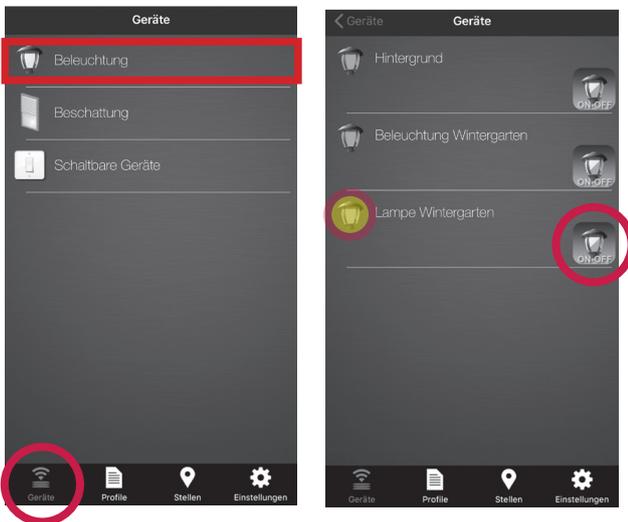
Eingeschaltete Beleuchtungen werden durch Aufleuchten des Symbols links neben dem Namen des „Gerätes“ angezeigt.

Geräte-ID

Hier können Sie die Geräte-ID Ihres **LC1W** eintragen:



ID: LC _____



Ausführliche Informationen zum Einstellen von automatischen Funktionen finden Sie im PowerDrive-**PD2ER** Installationshandbuch.

Bei Fragen zu unseren Produkten wenden Sie sich bitte an folgende Adresse:



ist eine eingetragene Marke der
Schoenberger Germany Enterprises GmbH & Co. KG
Zechstraße 1–7
82069 Hohenschäftlarn
Germany
T +49 (0) 8178 / 93 29 93 93 0
F +49 (0) 8178 / 93 29 93 94
info@rojaflex.com
www.rojaflex.com

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Verfassers.
Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, können jederzeit, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung, durchgeführt werden. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen.
Irrtümer vorbehalten.
Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Eine aktuelle Version dieser Anleitung finden Sie auf
www.rojaflex.com/bedienungsanleitungen.html