



Lieferumfang:

1 x ZQUARE in bestellter Variante
Montage-Set 1 (optional erhältlich)
Montage-Set 2 (optional erhältlich)

Alle weiteren Optionen und Zusatzpakete sind online oder nach Absprache erhältlich.

**Bestimmungsgemäße Verwendung:**

- Das Produkt ZQUARE dient zur Beleuchtung von Zaun- und Toranlagen.
- In der entsprechenden Variante eignet sich ZQUARE als beleuchtete Pfostenkappe von handelsüblichen Zaunpfosten.
- ZQUARE ist ausschließlich zur Anbringung an passenden Zaunpfosten vorgesehen.
- Eine anderweitige Verwendung ist nicht zulässig.
- Der Hersteller und der Verkäufer übernehmen keine Haftung für Schäden jeglicher Art sowie bei unsachgemäßer Verwendung.
- Beschädigte Produkte oder Teile davon dürfen nicht verwendet werden. Das Produkt ist nicht für Spiel-, Sport-, Spaß- oder Messeinsätze zu verwenden.
- eine optimale Montage ist mit dem optionalen erhältlichen Montage-Set 1 oder 2 möglich
- Anzahl der zu versorgenden ZQUARE festlegen und anhand dieser das entsprechende Schaltnetzteil. Auf notwendige Kabellänge achten.
- Verwenden Sie geeignetes, zugelassenes, störungsfreies und unbeschädigtes Werkzeug.

MONTAGE

- **Schließen Sie das Schaltnetzteil mit dem Erdkabel am WLAN-Modul an.**
 - Entfernen Sie dazu am dreiadrigen Erdkabel den schwarzen Mantel auf einer Länge von 40 mm.
 - Anschließend isolieren Sie die drei (Einzelleitungen) Litzen des Erdkabels auf einer Länge von 10 mm ab.
 - Schieben Sie die rote Litze des Pluspotentials vom Schaltnetzteil, DC Output, mit einer Litze (vorzugsweise rot) des Erdkabels in den Anschluss vom Pluspotential des WLAN-Moduls und schrauben Sie die Klemme zu.
 - Ebenso verfahren Sie mit dem Minuspotential.
 - Die dritte Litze des Erdkabels verbinden Sie mit dem Dimmerkontakt

TIPP: Notieren Sie sich die Farbcodierung der Litzen vom abgehenden Erdkabel. Dies erleichtert Ihnen die spätere Montage der Leuchten untereinander.

- **Stellen Sie einen Graben für die Kabelverlegung her** (optimale Tiefe sind 80 cm, mit 10 cm einsanden und mit einem Terrassenwarnband belegen).
 - Achten Sie darauf, dass der Zielpfosten bei durchgehender Kabelverlegung von zwei Seiten gut erreichbar ist. Das Kabel kann auch oberirdisch verlegt werden, wenn z. B. der Pfostenfuß gänzlich einbetoniert ist. Das Kabel sollte jedoch trittsicher, fest, bewegungsarm und möglichst widerstandsfest gegen Umwelteinflüsse und zu Kontrollzwecken verhältnismäßig gut erreichbar sein.
 - Bohren Sie die gerade erstellten Bohrungen mit einem Ø 13 mm Metallbohrer auf. Reinigen Sie die Bohrung.
 - Sprühen Sie Zinkspray auf die erstellten Bohrungen.
 - Lassen Sie das Zinkspray einwirken und trocknen.

Dies kann, abhängig von den Umweltbedingungen, einige Minuten dauern. Das Zinkspray verhindert das Rosten der eben gebohrten Zaunpfosten

- Führen Sie das Erdkabel durch beide Bohrungen, sodass genug Kabel zu beiden Seiten herausragt.
 - Führen Sie genug Kabel durch die Bohrungen, sodass etwaige folgende Zaunpfosten mit ZQUARE Leuchten erreicht werden können, ggf. entfernen Sie die Pfostenabdeckkappe oben auf dem Pfosten.
 - Schieben Sie das Erdkabel durch die Bohrung den Pfosten hinauf, sodass eine ca. 100 mm lange Kabelschleife entsteht, ggf. sichern Sie das Kabel gegen ein Zurückrutschen in den Zaunpfosten mit Klebeband.
- **Präparieren Sie das Erdkabel zur weiteren Installation.**
 - Hierzu trennen Sie die Kabelschleife in der Mitte der Schleife mit einem Seitenschneider durch.
 - Entfernen Sie auf beiden Seiten, der nun entstandenen Kabelenden, die schwarze Ummantelung um ca. 40 mm. Die Litzen nicht abisolieren.

- **Führen Sie die Verkabelung durch.**

- Auf der Unterseite der ZQUARE sind die drei zu verdrahtenden Litzen (grün, rot, schwarz) sichtbar. Diese nicht abisolieren.
 - rotes Kabel = Anschluss für Plus;
 - schwarzes Kabel = Anschluss für Minus;
 - grünes Kabel = Anschluss für Dimmer.
- Litzen müssen gleichpolig mit den Litzen des präparierten Erdkabels verbunden werden.
- Hierzu beigelegte Kabelverbinder nutzen.

Hier sorgfältig und gewissenhaft arbeiten, da Kabelverbinder nicht wiederverwendbar ist.

- Nehmen Sie den Kabelverbinder und schieben Sie die nicht abisolierte schwarze Litze des eingehenden Erdkabels, des ausgehenden Erdkabels und die von ZQUARE bis zum Anschlag in jenen.
- Pressen Sie nun mit einer Zange den Kabelverbinder, bis Anschlag, am blauen Bauteil zusammen.
- Prüfen Sie den festen Sitz der Verbindung durch leichtes Ziehen an den Litzen.
- Verfahren Sie mit dem grünen und roten Litzen entsprechend den schwarzen.

- **Kontrolle der Verkabelung**

- Legen Sie die ZQUARE auf dem Zaunpfosten ab.
- Kontrollieren Sie die Verkabelung bis zum Netzteil.
- Vergewissern Sie sich, dass kein Kurzschluss verdrahtet wurde und keine Person mit gefahrbringenden Spannungen in Kontakt kommen kann.
- Führen Sie nun einen Funktionstest durch, indem Sie das Schaltnetzteil mit einer Spannungsquelle (Steckdose) verbinden.
- Die verdrahteten ZQUARE sollten nun gleichhell leuchten.
- Ziehen Sie nun das Netzteil wieder aus der Spannungsquelle. Hat ein ZQUARE nicht geleuchtet, kontrollieren Sie die Verdrahtung und führen Sie ggf. die o.g. nochmal.

- Die funktionierende ZQUARE können Sie nun auf dem oberen Zaunpfostenende positionieren.

- Achten Sie darauf, dass das Verdrahtungsende und alle Verdrahtungsteile im Zaunpfosten verschwinden.
- Klemmen Sie keine Kabel ein.
- Zur finalen Befestigung drücken Sie nun die ZQUARE in den Kopf des Zaunpfostens, ggf. führen Sie einen leichten Schlag auf den Deckel der ZQUARE aus.

VERDRAHTUNG

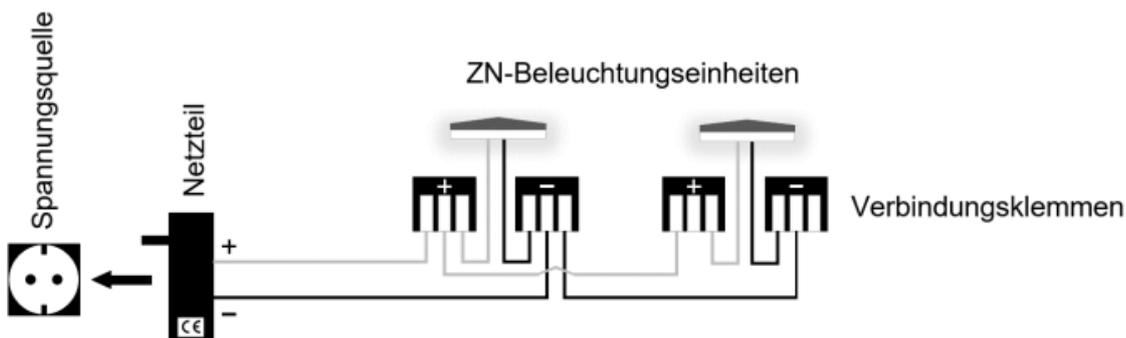
Verdrahtung:

die einzelnen ZQUARE werden in einer Parallelschaltung miteinander verdrahtet. Fällt eine ZQUARE aus, können die weiteren ZQUARE weiter betrieben werden und die ausgefallene ZQUARE kann einfacher erkannt und ausgewechselt werden

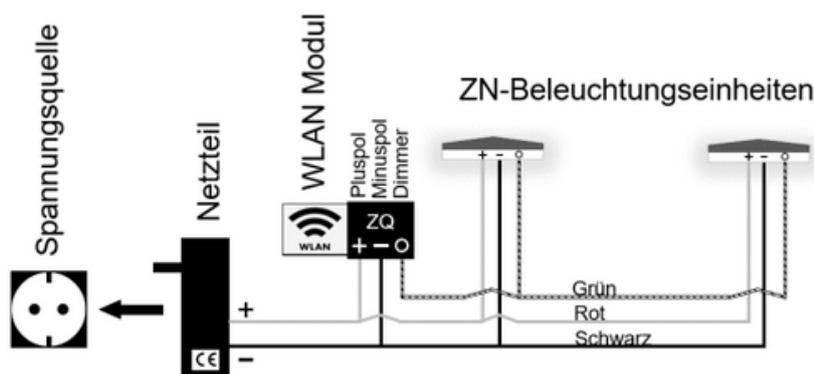
Verdrahtung mit Option Dimmer und WLAN-Modul:

Das WLAN-Modul wird mit + (Rot) und - (schwarz) verbunden. Mit der Option Dimmer, muss vom Dimmer-Steuergerät eine durchgängige Verdrahtung der zutreffenden Dimmer-Anschlüsse an den einzelnen Beleuchtungseinheiten erfolgen.

Verdrahtungsabbildung



Verdrahtungsabbildung mit Option Dimmer und WLAN-Modul



Darstellung zum Anschluss- und Montageprinzip

