

ANSCHLUSS & MONTAGE ANLEITUNG

LED-Alu-Pfostenkappe

- ▶ Pfostenmaß 60/40 mm
- ▶ Pfostenmaß 60/60 mm
- ▶ Pfostenmaß 80/80 mm
- ▶ Pfostenmaß 100/100 mm
- ▶ Pfostenmaß 120/120 mm
- ▶ Pfostenmaß 150/150 mm

**BEI RÜCKFRAGEN ZUR
MONTAGE MELDEN SIE
SICH BITTE BEI IHREM
HÄNDLER.**



ACHTUNG!

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Montageanleitung

WMA9003_2023-02

- ▶ Pfostenmaß 60/40 mm
- ▶ Pfostenmaß 60/60 mm
- ▶ Pfostenmaß 80/80 mm
- ▶ Pfostenmaß 100/100 mm
- ▶ Pfostenmaß 120/120 mm
- ▶ Pfostenmaß 150/150 mm

Symbole und Zeichenerklärung



Warnung!

Dieser Hinweis beschreibt eine mittelbar drohende Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann schwere gesundheitsschädliche Auswirkungen zur Folge haben, bis hin zu lebensgefährlichen Verletzungen.



Vorsicht!

Dieser Hinweis beschreibt eine potentiell gefährliche Situation. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann leichte Verletzungen zur Folge haben.



Hinweis!

Dieser Hinweis beschreibt notwendige Arbeitsabläufe, organisatorische Maßnahmen, Hilfen zur Arbeitserleichterung oder gibt Verweise auf weiterführende Informationen an.



Konformitätskennzeichnung

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle anzuwendenden Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.



Schutzklasse III

Dieses Symbol gibt an, dass das Produkt, bis zum Netzteil, in einem gefahrfreien Spannungsbereich der so genannten Schutzkleinspannung (SELV) betrieben wird.

IP65

Schutzart

(6) Staubdicht und vollständiger Schutz gegen Berührung, (5) sowie Schutz gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel.

Allgemeine Hinweise

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Sie vermeiden dadurch Fehler oder die Entstehung von Gefahren und Schäden. Bewahren Sie diese Anleitung oder die Info zum Finden der Anleitung zur späteren Verwendung auf.

Sicherheitshinweise



Warnung! Elektrischer Schlag - Wartung

Warnung bei der Störungsbeseitigung und Wartung von der LED-Alu-Pfostenkappe. Die elektrischen Teile und insbesondere das Schaltnetzteil sind nur spannungsfrei zu kontrollieren und ggf. instand zu setzen. Trennen Sie das Schaltnetzteil von der Spannungsversorgung (z.B. Steckdose), sodass das gesamte System spannungsfrei ist. Arbeiten an der elektrischen Spannungsversorgung mit Spannungen größer 50 V~ ist nur durch geschultes Personal zulässig. Ziehen Sie einen Fachmann hinzu.



Warnung! Elektrischer Schlag - Reinigung

Warnung bei der Reinigung von der LED-Alu-Pfostenkappe. Die elektrischen Teile und insbesondere das Schaltnetzteil sind nur spannungsfrei zu reinigen. Trennen sie das Schaltnetzteil von der Spannungsversorgung (z.B. Steckdose), sodass das gesamte System spannungsfrei ist.



Warnung! Erstickungsgefahr

Bei Verpackungs-, Schutzfolien, sowie mitgelieferten Kleinteilen besteht Erstickungsgefahr. Halten Sie alle Teile des Produkts von Kindern fern.



Vorsicht! Verletzungsgefahr

Ein sicherer Betrieb dieses Produkts ist nur gewährleistet, wenn die folgenden Sicherheitshinweise beachtet werden. Eine Missachtung kann zu Verletzungen führen.

- Es dürfen nur die vom Hersteller vorgesehenen Teile verwendet werden.
- Reparaturen an der LED-Alu-Pfostenkappe dürfen nur durch den Hersteller, seinen Service oder einer geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Bei Beschädigungen darf das Produkt nicht weiter betrieben werden.
- Kinder und Personen, deren körperliche, geistige oder sonstige Fähigkeiten eingeschränkt sind und die dieses Produkt nicht sicher bedienen können sowie Unbefugte dürfen nicht unbeaufsichtigt an dieses Elektrogerät gelangen.

- ▶ Pfostenmaß 60/40 mm
- ▶ Pfostenmaß 60/60 mm
- ▶ Pfostenmaß 80/80 mm
- ▶ Pfostenmaß 100/100 mm
- ▶ Pfostenmaß 120/120 mm
- ▶ Pfostenmaß 150/150 mm

Montage LED-Alu-Pfostenkappe



Vorsicht! Montage

Beachten Sie während der Montage alle Sicherheits- und Hilfehinweise. Gehen Sie behutsam und vorsichtig beim Umgang mit den Bauteilen und dem Werkzeug vor. Gefährden Sie weder sich noch weitere Personen. Der Zugang zu dem entsprechenden Zaunpfosten sowie für die Verlegung des Verbindungskabels muss gefahrfrei möglich sein.

Hinweis! Montagehinweise

Die folgenden Hinweise vereinfachen die Montage:

- Eine optimale Montage ist mit dem optional erhältlichen Montage-Set 1/2 möglich.
- Legen Sie die Anzahl der zu versorgenden LED-Alu-Pfostenkappe fest und anhand dieser das entsprechende Schaltnetzteil. Achten Sie auf die notwendige Kabellänge. Auch in jedem Pfosten wird entsprechend Kabel benötigt.



Verwenden Sie nur für die jeweilige Aufgabe geeignetes, zugelassenes, störungsfreies und unbeschädigtes Werkzeug. Achten Sie bei Ihrem Werkzeug auf die ggf. angegebene bestimmungsgemäße Verwendung. Zum Schutz vor Verletzungen ist ggf. eine persönliche Schutzausrüstung (Schutzbrille, Handschuhe etc.) zu verwenden. Für Informationen und Hilfestellungen nehmen Sie Kontakt zu der Serviceadresse auf.

Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, diese beziehen sich auf die Montage von allen LED-Alu-Pfostenkappen. Für die Montage von dem LED-Blinklicht befolgen Sie zusätzlich die Schritte ab Punkt 13:

Nr.	Aufgabe	Werkzeug/Material
1.	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 10mm ab. Schieben Sie die rote Litze des Pluspotentials (+) vom Schaltnetzteil, DC Out, 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 (o).	Seitenschneider, Abisolierzange, Schraubendreher
2.	TIPP: Notieren Sie sich die Farbcodierung der Litzen vom abgehenden Erdkabel. Dies erleichtert Ihnen die spätere Montage der Leuchten untereinander.	
3.	Stellen Sie einen Graben für die Kabelverlegung her (optimale Tiefe sind 80cm, mit 10cm einsanden und mit einem Trassenwarnband belegen; [VDE0100–520:2003–06]). 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, möglichst widerstandsfest gegen Umwelteinflüsse und zu Kontrollzwecken verhältnismäßig gut erreichbar sein.	Z. B. Spaten oder Schaufel.
4.	Stellen Sie, bei durchgehender Verkabelung, zwei Zugangsbohrungen mit einem Ø 3 mm Metallbohrer her. Die Bohrungen sollten auf gleicher Höhe sein, dies erleichtert die spätere Kabelverlegung.	Akkuschrauber oder vergleichbar. Ø 3 mm Metallbohrer, Körnungsmeißel, Messmaterial.
5.	Bohren Sie die gerade erstellten Bohrungen mit einem Ø 13 mm Metallbohrer auf. Reinigen Sie die Bohrung.	Akkuschrauber oder vergleichbar. Ø 13 mm Metallbohrer.
6.	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.	Zinkspray.

Montageanleitung

WMA9003_2023-02

- ▶ Pfostenmaß 60/40 mm ▶ Pfostenmaß 60/60 mm ▶ Pfostenmaß 80/80 mm
▶ Pfostenmaß 100/100 mm ▶ Pfostenmaß 120/120 mm ▶ Pfostenmaß 150/150 mm

Nr.	Aufgabe	Werkzeug/Material
7.	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 der LED-Alu-Pfostenkappe erreicht werden können.	-
8.	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 Kabelschleufe entsteht. Ggf. sichern Sie das Kabel gegen ein Zurückrutschen in den Zaunpfosten mit Klebeband.	Klebeband.
9.	Präparieren Sie das Erdkabel zur weiteren Installation. Hierzu trennen Sie die Kabelschleufe in der Mitte der Schleufe mit einem Seitenschneider durch. Entfernen Sie auf beiden Seiten, der nun entstandenen Kabelenden, die schwarze Ummantelung um ca. 40 mm. Die Litzen nicht abisolieren!	Seitenschneider, Abisolierzange.
10.	Führen Sie nun die Verkabelung der LED-Alu-Pfostenkappe durch. Auf der Unterseite von der LED-Alu-Pfostenkappe sind die drei zu verdrahtenden Litzen (grün, schwarz und rot) sichtbar. Diese Litzen nicht abisolieren. Das rote Kabel ist der Anschluss für das Pluspotential. Das schwarze Kabel ist der Anschluss für das Minuspotential. Das grüne Kabel ist der Anschluss für den Dimmer. Diese Litzen müssen gleich polig (siehe Punkt 1) mit den Litzen, des unter Punkt 9 präparierten Erdkabels, verbunden werden. Hierzu nutzen Sie die beigelegten Kabelverbinder. Sorgfältig und gewissenhaft arbeiten, da der Kabelverbinder nicht wiederverwendbar ist. Nehmen Sie einen Kabelverbinder und schieben Sie die nicht abisolierte schwarze Litze des eingehenden Erdkabels, des ausgehenden Erdkabels und die von den LED-Alu-Pfostenkappe 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 den grünen und roten Litzen entsprechend den schwarzen.	Kabelverbinder (Lieferumfang), Zange (Kombizange, Rohr-zange)
11.	<u>Verkabelung von dem LED-Alu-Pfostenkappen Blinklicht mit WLAN-Modul</u> Auf der Unterseite von der LED-Alu-Pfostenkappe befinden sich die vier zu verdrahtenden Kabelenden, die sogenannten Litzen (grün, schwarz, rot und blau). Die Litzen nicht abisolieren. Hinweise zu den Litzen: Das rote Kabel ist der Anschluss für das Pluspotential (weiße LED). Das schwarze Kabel ist das Minuspotential der weißen und roten LED. Das grüne Kabel ist der Anschluss für den Dimmer. Das blaue Kabel ist der Anschluss an die Steuerleitung des Tores bzw. der Pluspol der roten LED. Die Litzen (grün, schwarz und rot) müssen gleich polig (siehe auch Punkt 1) mit den Litzen des ab unter Punkt 9 präparierten Erdkabels verbunden werden. Nutzen Sie hierzu die beigelegten Kabelverbinder. Gehen Sie sorgfältig und gewissenhaft bei den Arbeiten vor. Ein Kabelverbinder ist nicht wiederverwendbar. Nehmen Sie einen Kabelverbinder und schieben Sie die nicht ab isolierte schwarze Litze des eingehenden Erdkabels, des ausgehenden Erdkabels und die von der LED-Alu-Pfostenkappe bis zum Anschlag in den Kabelverbinder. Pressen Sie nun mit einer Zange den Kabelverbinder bis zum Anschlag am blauen Bauteil zusammen. Prüfen Sie den festen Sitz der Verbindung durch leichtes Ziehen an den Litzen. Verfahren Sie mit den grünen und roten Litzen entsprechend den schwarzen.	Kabelverbinder (Lieferumfang), Zange
12.	Für den Anschluss und die Verwendung der roten LED von der LED-Alu-Pfostenkappe Move nutzen Sie die 24V Steuerleitung des elektrischen Tores (ziehen Sie ggf. die Anleitung der Torsteuerung zu Hilfe). <u>Anschluss potentialfrei:</u> Schließen Sie das blaue Kabel von dem LED-Alu-Pfostenkappen Blinklicht mit der 24 V Steuerleitung des Tores zusammen. <u>Anschluss galvanisch:</u> Schließen Sie das blaue Kabel von dem LED-Alu-Pfostenkappen Blinklicht mit dem Pluspol und das schwarze Kabel von dem LED-Alu-Pfostenkappen Blinklicht mit dem Minuspol des Netzteils des Tores zusammen.	

Montageanleitung

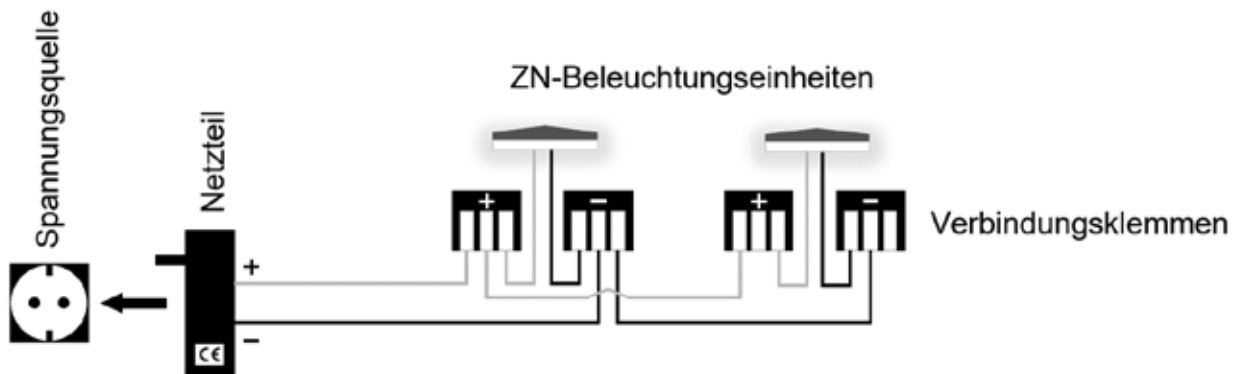
WMA9003_2023-02

- ▶ Pfostenmaß 60/40 mm
- ▶ Pfostenmaß 60/60 mm
- ▶ Pfostenmaß 80/80 mm
- ▶ Pfostenmaß 100/100 mm
- ▶ Pfostenmaß 120/120 mm
- ▶ Pfostenmaß 150/150 mm

Nr.	Aufgabe	Werkzeug/Material
13.	Legen Sie die LED-Alu-Pfostenkappen auf dem Zaunpfosten ab. Kontrollieren Sie die Verkabelung und Vergewissern Sie sich, dass kein Kurzschluss verdrahtet wurde und keine Person mit gefahr-bringenden Spannungen in Kontakt kommen kann. Führen Sie nun einen Funktionstest durch, indem Sie das Schaltnetzteil mit einer Spannungsquelle (Steckdose) verbinden. Die verdrahteten LED-Alu-Pfostenkappen sollten nun gleich hell leuchten. Ziehen Sie nun das Netzteil wieder aus der Spannungsquelle. Hat eine nicht geleuchtet, kontrollieren Sie die Verdrahtung und führen Sie ggf. Punkt 9, Punkt 10 und Punkt 11 nochmals durch.	Netzteil, ggf. Seitenschneider, Abisolierzange, Verbindungsklemmen.
14.	Funktionierende LED-Alu-Pfostenkappen 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 LED-Alu-Pfostenkappe in den Kopf des Zaunpfostens. Ggf. führen Sie einen leichten Schlag auf den Deckel der LED-Alu-Pfostenkappe aus. Beschädigen Sie weder den Zaunpfosten noch eine LED-Alu-Pfostenkappe. Die LED-Alu-Pfostenkappe sitzt fest, wenn die Unterseite bis zum Anschlag im Zaunpfosten verschwunden ist.	Montagekleber (nicht Lieferumfang)

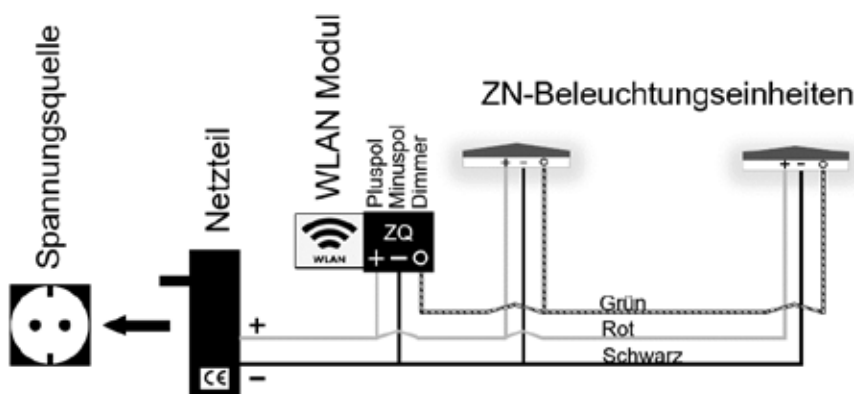
Verdrahtungsabbildung

Die einzelnen LED-Alu-Pfostenkappen werden in einer Parallelschaltung miteinander verdrahtet. Fällt eine LED-Alu-Pfostenkappe aus, können die weiteren LED-Alu-Pfostenkappen weiter betrieben werden und die ausgefallene LED-Alu-Pfostenkappe kann einfacher erkannt und ausgewechselt werden.



Verdrahtungsabbildung mit Option Dimmer und WLAN-Modul

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

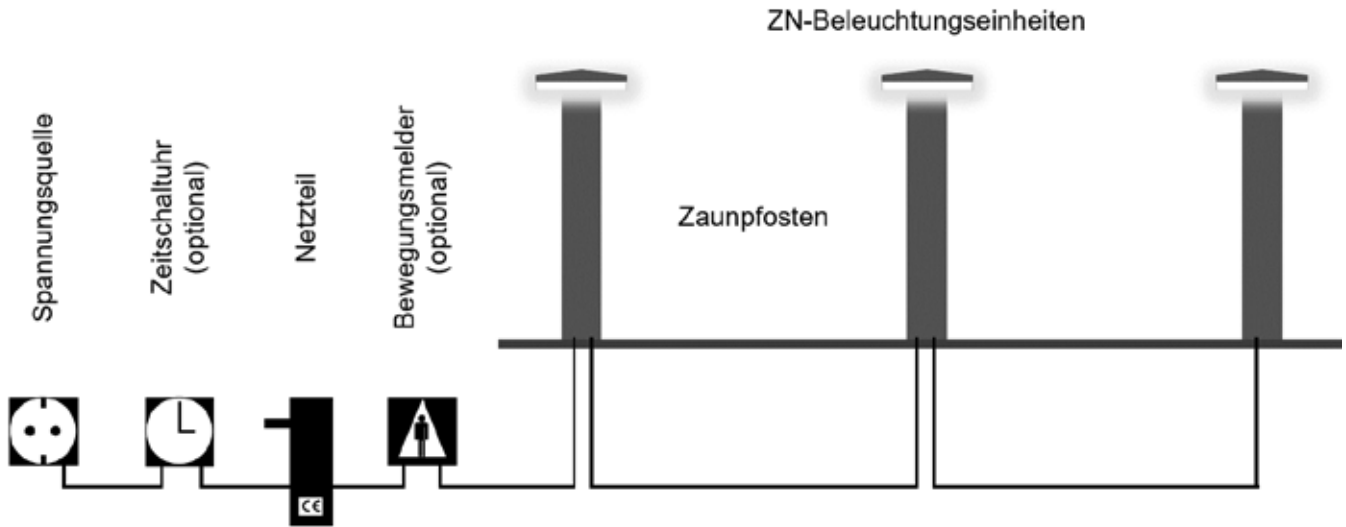


Montageanleitung

- ▶ Pfostenmaß 60/40 mm
- ▶ Pfostenmaß 60/60 mm
- ▶ Pfostenmaß 80/80 mm
- ▶ Pfostenmaß 100/100 mm
- ▶ Pfostenmaß 120/120 mm
- ▶ Pfostenmaß 150/150 mm

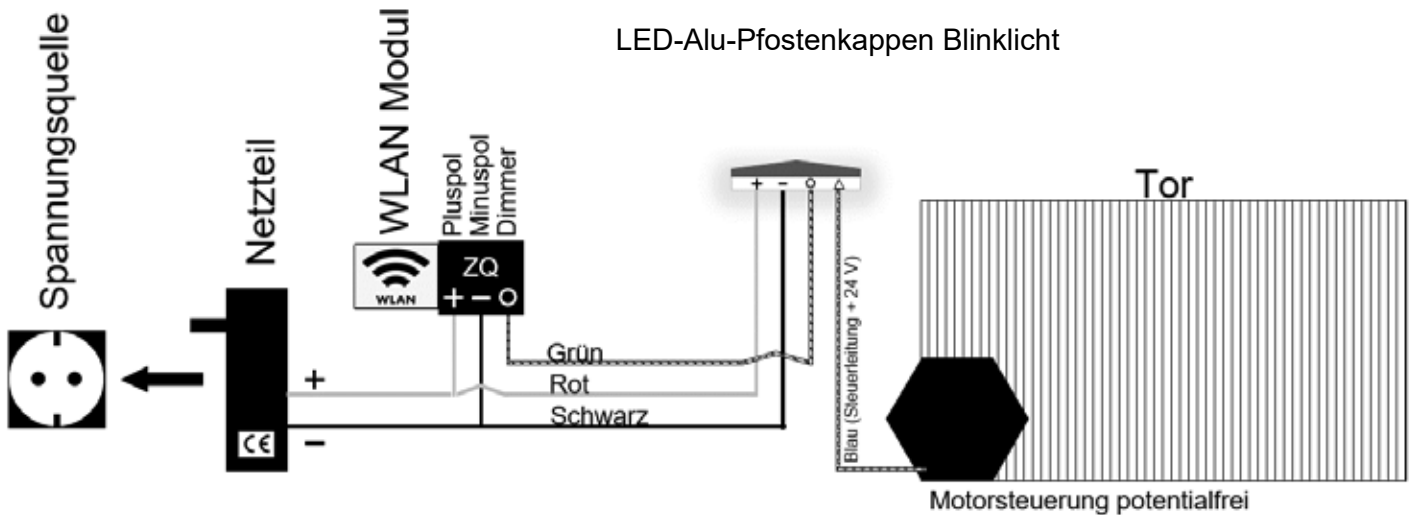
Prinzipdarstellung

Die folgende Darstellung zeigt das Anschluss- und Montageprinzip.



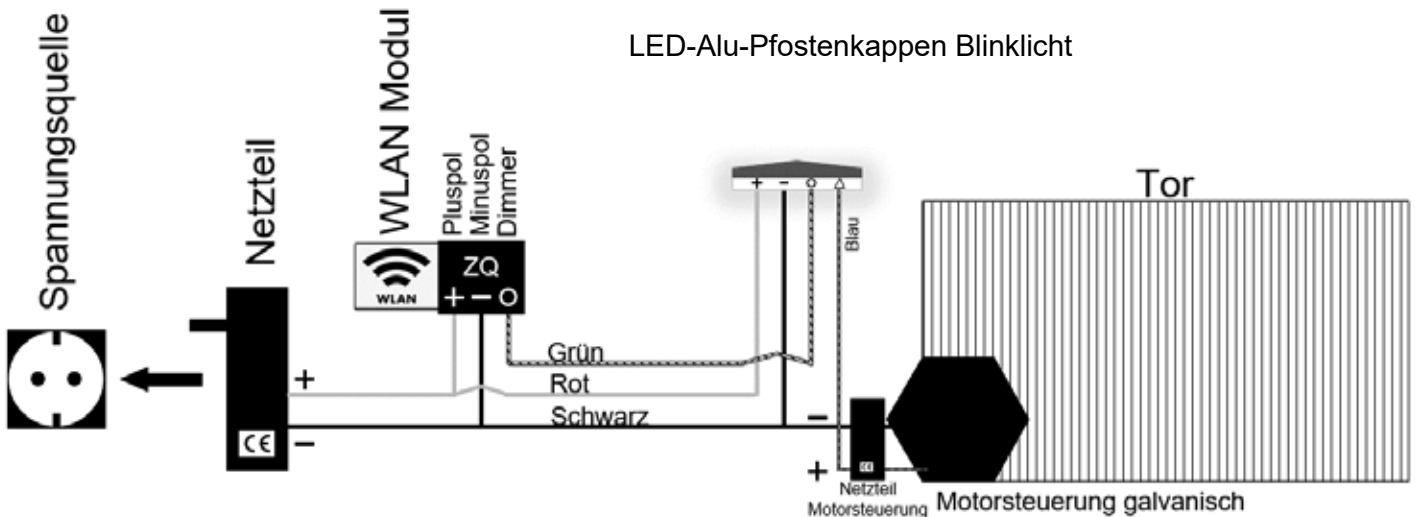
Verdrahtungsabbildung der LED-Alu-Pfostenkappe Move mit potentialfreier Motorsteuerung

Die blaue Leitung des LED-Alu-Pfostenkappen Blinklichts muss mit der Steuerleitung (24 V) der Torsteuerung verbunden werden.



Verdrahtungsabbildung des LED-Alu-Pfostenkappen Blinklichts mit galvanischer Motorsteuerung

Die blaue Leitung des LED-Alu-Pfostenkappen Blinklichts muss mit dem + von dem Netzteil der Motorsteuerung des Tores verbunden werden.



Montageanleitung

WMA9003_2023-02

- ▶ Pfostenmaß 60/40 mm
- ▶ Pfostenmaß 60/60 mm
- ▶ Pfostenmaß 80/80 mm
- ▶ Pfostenmaß 100/100 mm
- ▶ Pfostenmaß 120/120 mm
- ▶ Pfostenmaß 150/150 mm

Hinweise zu LEDs

Die in dieser Leuchte verwendeten LEDs haben eine sehr hohe Lebensdauer und sind nicht austauschbar. Am Lebensdauerende der LEDs muss die Leuchte ersetzt werden. Die verbauten LEDs stellen Lichtquellen der Energieeffizienzklasse A++ dar.

Fehlererkennung und -beseitigung



Warnung! Elektrischer Schlag - Wartung

Warnung bei der Störungsbeseitigung und Wartung von den LED-Alu-Pfostenkappen. LED-Alu-Pfostenkappen, ihre elektrischen Teile und insbesondere das Schaltnetzteil sind nur spannungsfrei zu kontrollieren und ggf. instand zu setzen. Trennen Sie das Schaltnetzteil von der Spannungsversorgung (z.B. Steckdose), sodass das gesamte System spannungsfrei ist. Arbeiten an der elektrischen Spannungsversorgung mit Spannungen größer 50 V~ ist nur durch geschultes Personal zulässig. Ziehen Sie einen Fachmann hinzu.

Nr.	Störung/Problem	Mögliche Ursache	Problembehandlung
1.	Eine einzelne LED funktioniert nicht.	Eine LED ist defekt.	Der Austausch einer LED ist nicht möglich. Wenden Sie sich an die Service-Kontaktadresse.
2.	Eine LED-Alu-Pfostenkappe funktioniert nicht.	Keine Spannungsversorgung. Unterbrechung der Verkabelung.	(Warnhinweis beachten) Kontrollieren Sie die Spannungsversorgung und die elektrische Verkabelung. Stellen Sie sicher, dass ein störungsfreier Stromfluss möglich ist und kein Kurzschluss vorliegt.
		Zu viele LED-Alu-Pfostenkappen an einem Netzteil.	Achten Sie auf eine ausreichende Leistungsreserve für das Schaltnetzteil. Das Schaltnetzteil kann nur eine beschränkte Anzahl von LED-Alu-Pfostenkappen versorgen.

- ▶ Pfostenmaß 60/40 mm
- ▶ Pfostenmaß 60/60 mm
- ▶ Pfostenmaß 80/80 mm
- ▶ Pfostenmaß 100/100 mm
- ▶ Pfostenmaß 120/120 mm
- ▶ Pfostenmaß 150/150 mm

Reinigungshinweise



Warnung! Elektrischer Schlag - Reinigung

Warnung bei der Reinigung von den LED-Alu-Pfostenkappen. Die elektrischen Teile und insbesondere das Schaltnetzteil sind nur spannungsfrei zu reinigen. Trennen Sie das Schaltnetzteil von der Spannungsversorgung (z.B. Steckdose), sodass das gesamte System spannungsfrei ist.



Vorsicht! Reinigungsmittel

Vorsicht bei der Verwendung von gefährbringenden Materialien und Stoffen. Durch gefährbringende Reinigungsmittel kann es zu Schädigungen der Augen und Haut kommen. Anwendung von Reinigungsmitteln nur unter Beachtung der jeweiligen Gebrauchsanweisungen.



Hinweis! Wasser spritzen

Nicht mit Wasser spritzen. Das Spritzen mit Wasser bzw. flüssigen Stoffen kann zu Schäden an der elektrischen Installation führen. Das Reinigen mit direktem Wasserstrahl ist zu vermeiden.

Zur Reinigung von der LED-Alu-Pfostenkappe ist ein weiches Tuch zu verwenden. Bei stärkerer Verschmutzung ist ein mildes Reinigungsmittel, zum Beispiel Seife oder Spülmittel zu verwenden. Niemals sollten abrasive Mittel zur Reinigung verwendet werden, da sonst eine Beschädigung der Schutzschicht die Folge sein kann. Versuchen Sie nicht das Produkt zu öffnen. Sollte sich eine Verschmutzung im Produkt befinden, nehmen Sie Kontakt mit dem Service auf.