

Vielen Dank, daß Sie sich für dieses qualitativ hochwertige dot-spot Produkt entschieden haben!

1. Allgemeine Informationen und bestimmungsgemäße Verwendung

Bitte diese Anleitung vor Montage/Inbetriebnahme der Leuchte aufmerksam lesen und aufbewahren! Sollten Sie diese Leuchte an Dritte weitergeben, so geben Sie bitte auch diese Anleitung mit. Bei diesem Produkt handelt es sich um eine hochwertige Leuchte. Sie dient zu Beleuchtungszwecken und darf nicht verändert oder modifiziert werden. Die Montage und Inbetriebnahme darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung kann die korrekte Funktion eingeschränkt oder die Leuchte beschädigt werden. In diesem Falle übernehmen wir keinerlei Haftung.

2. Lieferung/Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie nach Erhalt die Vollständigkeit und Unversehrtheit der Ware. Die Lieferung enthält die Pollerleuchte mit 2 montierten Einzelstrahlern, Anschlußkabel sowie einen Innensechskant Schlüssel (2mm) zur Einstellung der Leuchten zueinander und zur Befestigung an Montageadapter oder Montageflansch.

Zur dauerhaften Montage ist je nach Untergrund Montageadapter, Montageflansch und Erdschraube separat erhältlich und nicht im Lieferumfang der Leuchte enthalten.

3. Technische Daten

Betriebsspannung:	bei offener Kabelanschluß 12 - 24V DC mit M12 Stecker an dot-spot Multibox 24V DC
Leistung:	2 x 3 W dimmbar
Abstrahlwinkel:	6° (schwenkbar)
Leuchtfarben:	2700K, 3000K, 4000K
Anschlußkabel:	5 m offenes ende oder mit Niedervolt Stecker M12
CRI:	>80
Schutzart:	IP 67
Temperaturbereich:	- 25 °C – +50 °C
Leuchtmittel:	nicht austauschbar, Marken Hochleistungs- LED, integrierte Treiberelektronik/
Gehäuse:	Leuchten V4A Edelstahl; gehärtete Glasscheibe 4 mm/ Poller V2A Edelstahl

Kabelbelegung offener Kabelanschluß:	
Kabelfarbe rot	12-24V DC +
Kabelfarbe schwarz	Masse -
Kabelfarbe blau	S-PWM

Achtung: Wird die Leuchte ohne Dimmer verwendet, muss die blaue Leitung (S-PWM) auch auf Masse – angeschlossen werden, sonst bleiben die Leuchten aus.

Kabelbelegung bei M12 Steckersystem:	
Pin 1 / braun	24V DC +
Pin 2 / weiß	24V DC +
Pin 3 / blau	S-PWM
Pin 4 / schwarz	Masse -
Pin 5 / grün/gelb (grau)	Masse -

4.1. Montage/Montageort

Das Produkt ist für die Montage auf verschiedenen Untergründen am Boden geeignet. Achten Sie darauf, dass das Produkt auf einem **stabilen, ebenen, kipffesten** Untergrund montiert wird. Für die Montage empfehlen wir entsprechendes Zubehör wie, Montageflansch, Montageadapter und Erdschraube, um eine ausreichende Stabilität der Leuchte zu gewährleisten.

4.1.1 Montage auf weichen Untergrund oder Rasen (Abb.1)

1. Erdschraube (93273) mit beiliegender Eindrehhilfe in den Boden exakt senkrecht einschrauben. Die Erdschraube-Oberkante muß ca. 3-4cm tiefer wie Bodenniveau liegen.
2. Montageadapter (93272) in die Pollerleuchte aufstecken und das Anschlußkabel durch eines der oberen Bohrungen des Adapters ziehen.
3. Die Leuchte mit den beiden Gewindestifte Innensechskant-Schlüssel (2mm) festklemmen. Pollerleuchte mit Adapter vorsichtig in die Erdschraube einführen und mit der Klemmschraube (SW13) fixieren

Achtung: Anschlußkabel nicht quetschen oder beschädigen.

4. Steht die Pollerleuchte nicht gerade, muß die Pollerleuchte wieder herausgezogen werden und die Erdschraube entsprechend ausgerichtet werden. (Wasserwaage)
5. Die Leuchtrichtung (links , rechts) des unteren Strahlers muß durch Drehung der kompletten Pollerleuchte eingestellt werden.
6. Die Leuchtrichtung des oberen Strahlers kann dann nach lösen der Gewindestifte und Drehung des oberen Rohrstücks eingestellt werden. Nach Einstellung, die Gewindestifte wieder festziehen.
7. Die Leuchtrichtung nach oben und unten kann nach lösen der der beiden Innensechskant-Schrauben (SW 4mm) an den Strahlern direkt eingestellt werden.



4.1.2 Montage auf festen Untergrund wie Beton oder Gartenplatten (Abb.2)

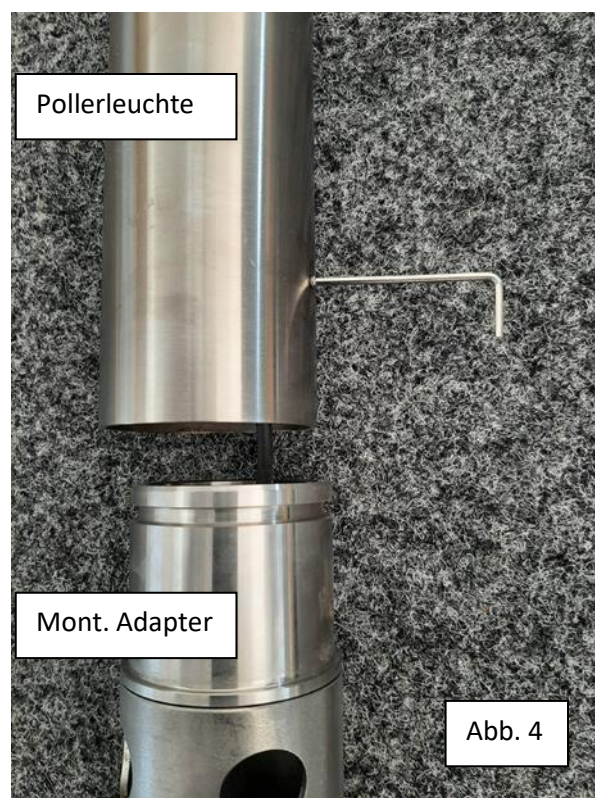
1. Bitte hierzu den Montageflansch (93272) verwenden.
2. Montageflansch mit geeigneten Schrauben und Dübel auf ebenen und geraden Untergrund Befestigen.
3. Kabelführung durch den Montageflansch. Auf ausreichend Kabelreserve achten, die dann in dem Leuchtpoller untergebracht wird, um evtl. ein Abnehmen der Leuchte zu gewährleisten.
4. Leuchtpoller auf Montageflansch stecken, ausrichten und mit den Gewindestifte fixieren.
5. Einstellung der Strahler wie oben 5. – 7.



Abb. 2

4.1.3 Montage zum Eingießen z.B. in Beton (Abb.3)

1. Hierzu den Montageadapter (93272) verwenden.
2. Kabelzuführung festlegen, Leerrohr verwenden und vor dem Eingießen durch den Montageadapter führen.
3. Montageadapter exakt senkrecht eingießen, nach Aushärtung die Pollerleuchte aufstecken und mit den beiden Gewindestifte fixieren (Abb.4). Die Senkrechte Ausrichtung ist nachträglich nicht mehr möglich
5. Einstellung der Strahler wie oben 5. – 7.



4.2 Anschluß/Inbetriebnahme

Nachdem die Leuchte mechanisch montiert ist, kann das Anschlußkabel weiter verlegt und in Betrieb genommen werden. Einstellung der Leuchten wie unter Abb.5. Der elektrische Anschluß darf nur durch einen Elektro-Fachmann durchgeführt werden, der mit den geltenden Richtlinien vertraut ist! Achten Sie darauf, dass keines der Geräte-Oberflächen bei der Inbetriebnahme unter Spannung steht!

Zum Betrieb der Leuchte wird ein entsprechend der Leistung der Leuchte dimensioniertes Netzteil benötigt. Bei Nichtbeachtung bzw. Betrieb mit abweichender Spannung/abweichendem Strom kann dies zum Defekt der Leuchte führen! In diesem Falle übernehmen wir keinerlei Haftung.



5. Betrieb

Betreiben Sie das Produkt nur, wenn es einwandfrei funktioniert. Im Fehlerfall schalten Sie das Produkt sofort aus und betreiben es erst wieder nach Überprüfung durch einen Elektrofachmann. Ein Fehlverhalten ist gegeben, wenn:

- sichtbare Beschädigungen an der Leuchte auftreten
- die Leuchte nicht einwandfrei funktioniert oder flackert
- eine Überhitzung zu erkennen ist

Was ist zu tun, wenn ein Leuchtmittel defekt ist oder nicht funktioniert?

Das LED-Leuchtmittel hat im normalen Gebrauch eine äußerst lange Lebensdauer. Sollte es dennoch zu Schäden oder Störungen kommen, so trennen Sie die Leuchte bitte sofort vom Stromnetz und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

6. Reinigung

Bevor Sie die Reinigung der Leuchte durchführen, schalten Sie die Leuchte aus und lassen Sie diese ausreichend abkühlen. Die Reinigung der Metallteile ist mit einem weichen, feuchten Tuch durchzuführen. Im Falle größerer Verschmutzungen kann auch ein handelsübliches Reinigungsmittel ohne scheuernde Elemente verwendet werden.

7. Entsorgung

Wenn das Gebrauchsende der Leuchte erreicht ist, trennen Sie die Leuchte bitte vom Netz und entsorgen Sie nach den in Ihrem Land geltenden Umweltvorschriften. Elektro- und Elektronikabfälle dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden! Bei Fragen zur Entsorgung setzen Sie sich bitte mit Ihrer kommunalen Entsorgungsstelle in Verbindung.

Thank you for choosing this high-quality dot-spot product!

1. General information and intended use

Please read these instructions carefully before installing / commissioning the luminaire and keep them! If you pass this luminaire on to third parties, please also include these instructions. This product is a high-quality luminaire. It is used for lighting purposes and must not be changed or modified. Installation and commissioning may only be carried out by qualified specialists. If these instructions are not adhered to, correct function may be restricted, or the luminaire may be damaged. In this case we do not accept any liability.

2. Delivery / scope of delivery

Upon receipt, please check that the goods are complete and undamaged. The delivery includes the light bollard with 2 mounted individual spotlights, connection cable and an Allen key (2mm) to adjust the spots to each other and to attach them to the mounting adapter or mounting flange.

For permanent installation, a mounting adapter, mounting flange and ground screw are available separately, depending on the surface, they are not included in the scope of delivery of the luminaire.

3. Technical specifications

Operating voltage:	12-24 V DC with open end connection cable 24 V DC with M12 plug on dot-spot Multibox
Power:	2 x 3 W dimmable
Beam angle:	6° (swivelling)
Luminous colours:	2700K, 3000K, 4000K
Connection cable:	5 m open end or with a low-voltage plug M12
CRI:	>80
Protection class:	IP 67
Temperature range:	- 25 ° C - +50 ° C
Light source:	not changeable, high performance brand LED, integrated driver electronics /
Casing:	Lights V4A stainless steel; hardened glass pane 4 mm / V2A stainless steel bollard

With open end connection cable:	
Wire color red	+ 12 - 24V DC
Wire color black	- ground
Wire color blue	S-PWM

Attention: If the lamp is used without a dimmer, the blue line (S-PWM) must also be connected to ground - otherwise the lamps will remain off.

Cable assignment with M12 connector system:	
Pin 1 / brown	+ 24V DC
Pin 2 / white	+ 24V DC
Pin 3 / blue	S-PWM
Pin 4 / black	- ground
Pin 5 / green / yellow (grey)	- ground

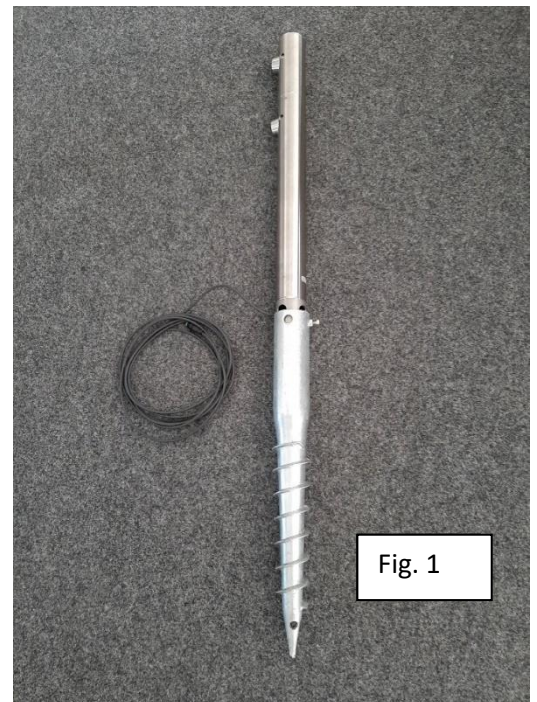
4.1. Installation / installation site

The product is suitable for installation on various surfaces on the floor. Make sure that the product is mounted on a **stable, level, non-tilting** surface. For mounting, we recommend appropriate accessories such as the mounting flange, mounting adapter and earth screw to ensure sufficient stability of the luminaire.

4.1.1 Installation on soft ground or lawn (Fig.1)

1. Screw the earth screw (93273) into the ground exactly vertically using the screwing aid provided. The top edge of the earth screw must be approx. 3-4 cm lower than the ground level.
2. Insert the mounting adapter (93272) onto the light bollard and pull the connection cable through one of the upper holes in the adapter.
3. Clamp the luminaire with the two threaded pins Allen key (2mm). Carefully insert the light bollard with adapter into the earth screw and fix it using the clamping screw (SW13)

Attention: Do not squeeze or damage the connection cable.



4. If the light bollard is not straight, it must be pulled out again and the earth screw needs to be aligned accordingly. (Spirit level)
5. The direction of light (left, right) of the lower spotlight must be set by turning the entire light bollard.
6. The direction of light of the upper spotlight can then be adjusted after loosening the threaded pins and turning the upper pipe section. After setting, tighten the threaded pins again.
7. The direction of light up and down can be set directly after loosening the two Allen screws (SW 4mm) on the spotlights.

4.1.2 Installation on a solid surface such as concrete or garden slabs (Fig.2)

1. Please use the mounting flange (93272) for this purpose.
2. Fasten the mounting flange with suitable screws and dowels on a level and straight surface.
3. Cable routing through the mounting flange. Make sure there is enough cable reserve, which is then housed in the light bollard to ensure that the light can be removed if necessary.
4. Push the light bollard onto the mounting flange, align it and fix it with the threaded pins.
5. Adjustment of the spots as above 5. - 7.



4.1.3 Installation for casting e.g. in concrete (Fig.3)

1. Use the mounting adapter (93272) for this purpose.
2. Determine the cable feed, use an empty conduit and guide it through the mounting adapter before casting.
3. Pour the mounting adapter exactly vertically, after it has hardened, attach the light bollard and fix it using the two threaded pins (fig. 4). Afterwards, vertical alignment is no longer possible.
5. Adjustment of the spots as above 5. - 7.



4.2 Connection / commissioning

After the luminaire has been mechanically mounted, the connection cable can be laid further and put into operation. Adjustment of the spots as shown in Fig.5. The electrical connection may only be carried out by an electrician who is familiar with the applicable guidelines! Make sure that none of the device surfaces is live during commissioning! To operate the luminaire, a power supply dimensioned according to the output of the luminaire is required. Failure to comply or operation with a different voltage / current can lead to a defective luminaire! In this case we do not accept any liability.



5. Operation

Only operate the product if it functions properly. In the event of a fault, switch off the product immediately and only operate it again after it has been checked by a qualified electrician. Misconduct is given if:

- visible damage to the luminaire occurs
- the luminaire does not work properly or flickers
- overheating is noticed

What should be done if an illuminant is defective or not working?

When used normally, the LED light source has an extremely long service life. In case of damage or malfunctions, however, please disconnect the light from the power supply immediately and contact your specialist dealer.

6. Cleaning

Before cleaning the luminaire, switch off the luminaire and let it cool down sufficiently. The metal parts should be cleaned with a soft, damp cloth. In the case of coarse soiling, a commercially available cleaning agent without abrasive elements can also be used.

7. Disposal

When the luminaire has reached the end of its useful life, please disconnect the luminaire from the mains and dispose of it in accordance with the environmental regulations applicable in your country. Electrical and electronic waste must not be disposed of with normal household waste! If you have any questions about disposal, please contact your municipal waste disposal centre.