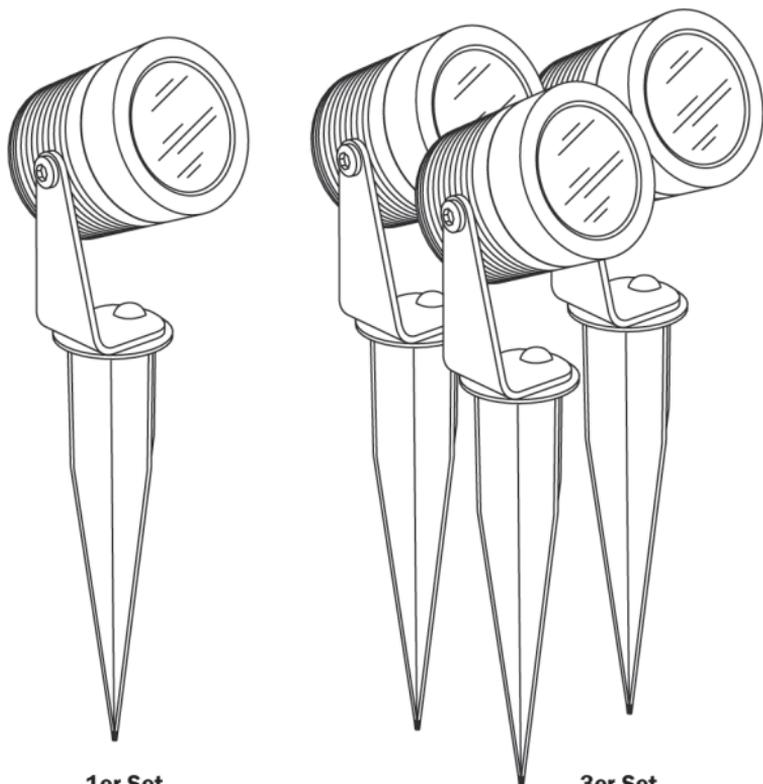


dot-spot colorgarden Mini LED Gartenstrahler

Mini LED garden spot



1er Set
Single set

3er Set
Triple set

Danke!

Vielen Dank, dass Sie sich für das dot-spot colorgarden Mini LED Gartenstrahler Komplettsset entschieden haben! dot-spot Produkte werden nach sehr hohen Qualitätsrichtlinien entwickelt und gefertigt. Die hohe Qualität und lange Lebensdauer der Produkte sind ein aktiver Beitrag zur Ressourcenschonung und zum Umweltschutz. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig durch, bevor Sie den/die Strahler verwenden. Bewahren Sie die Anleitung gut auf. Falls Sie den/die Strahler an Dritte weitergeben, geben Sie auch die Bedienungsanleitung mit. Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu Gefahren für Personen und Schäden an Gegenständen führen. Für Personen und Sachschäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Technische Beschreibungcolorgarden Mini LED Gartenstrahler

Der dot-spot Mini LED Gartenstrahler ist ein kompakter Gartenstrahler mit fest eingebauter 3 W LED und Linse. Im Gartenstrahler ist ein Konverter integriert, der den direkten Betrieb an 12 V DC ermöglicht. Das Gehäuse besteht aus eloxiertem Aluminium. Der Schutzgrad IP 68 ermöglicht auch den dauerhaften Einsatz unter Wasser. Der Strahler wird komplett mit Montagewinkel und Edelstahl-Erdspieß geliefert.

Mit seiner hohen Leuchtkraft sorgt der Mini LED Gartenstrahler für die effektvolle Beleuchtung von Pflanzen und Architektur. Der Strahler ist vertikal und horizontal schwenk- und drehbar.

InhaltInhalt 1er Set

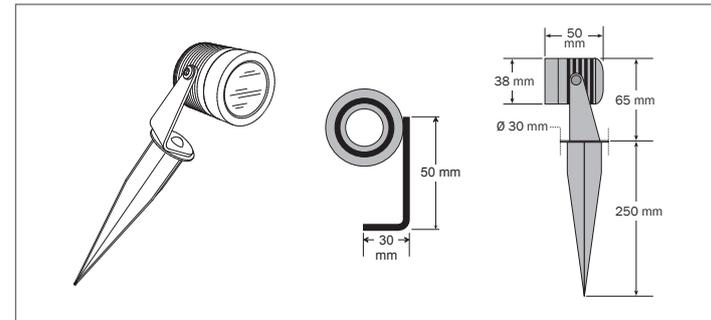
- Mini LED Gartenstrahler mit Anschlusskabel 5 m
- Montagewinkel
- Edelstahl-Erdspieß
- LED Steckernetzteil 12 V, 6 Watt

Inhalt 3er Set

- 3 Mini LED Gartenstrahler mit Anschlusskabel 5 m
- 3 Montagewinkel
- 3 Edelstahl-Erdspieße
- 3-fach Kabelverteiler
- LED Steckernetzteil 12 V, 20 Watt

Technische Daten

Spannung	12 V
Leistung	3 W
Lichtfarbe	warmweiß, 2700 K
Lichtstrom	210 Lumen
Abstrahlwinkel	40°
Anschlussleitung	5 m mit Niedervolt-Stecker (IP 44)
Schutzart	Leuchte IP 68 / Netzteil IP 44
Netzteil	Eingang 230 V 50 Hz / Ausgang 12 V
Leistung Netzteil	1er Set 6 W / 3er Set 20 W



Sicherheitshinweise

Bei der Montage sind die jeweils gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Montage darf nur durch entsprechend ausgebildete Fachkräfte erfolgen. Der Strahler wird mit elektrischer Spannung von 12 V betrieben. Um Gefahren zu vermeiden, trennen Sie vor allen Arbeiten am Strahler den dot-spot Mini LED Strahler vom Stromnetz. Schließen Sie den Strahler nur an Netzteil an, dessen Ausgangsspannung 12 V DC nicht überschreitet. Eine falsche Spannung kann den Strahler und das Netzteil zerstören. Schließen Sie das Netzteil nur an, wenn die darauf angegebene elektrische Spannung mit der Spannung Ihrer Steckdose übereinstimmt. Netzteil nicht überlasten! Die Gesamtleistung aller an das Netzteil angeschlossenen Verbraucher sollte ca. 10 % kleiner sein, als die Nennleistung des eingesetzten Netzteils.

Hohe Umgebungstemperaturen verkürzen die Lebensdauer der LED's. Um eine lange Lebensdauer der LED zu gewährleisten, ist für eine gute Wärmeableitung zu sorgen. Den Strahler daher während des Betriebes nicht Umgebungstemperaturen > 50 °C aussetzen.

Die Dichtheit ist nur gewährleistet, wenn auch der Außenmantel des Anschlusskabels unbeschädigt und das Anschlusskabel wasserdicht verklemt ist. Andernfalls kann eindringende Feuchtigkeit durch den Kapillareffekt bis zur Elektronik in der Leuchte vordringen und diese zerstören.

Vorbereitung

Packen Sie den gesamten Lieferumfang aus und überprüfen Sie den Inhalt je nach Komplettsatz auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Entsorgen Sie nicht mehr benötigtes Verpackungsmaterial entsprechend den geltenden Vorschriften. Wenn Sie einen Transportschaden bemerken, wenden Sie sich umgehend an den Händler, von dem Sie den Strahler bezogen haben.

1. Montage mit Erdspieß

Der bereits am Gehäuse montierte Edelstahl-Erdspeiß ist für die Befestigung auf losen Untergründen, wie Erde, Sand, o.ä. geeignet. Prüfen Sie die Festigkeit des Untergrunds und drücken Sie den Erdspeiß in den Boden. Ggf. oben ein Stück Holz auflegen und mit einem Hammer leicht einklopfen. Ggf. muss dafür der Strahler am Montagewinkel demontiert werden.

2. Montage mit Montagewinkel (beiliegend)

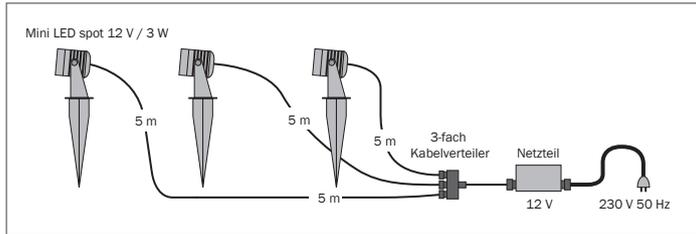
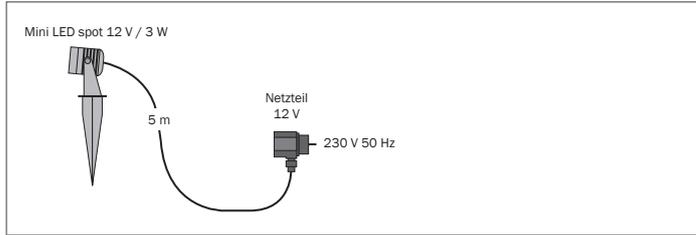
Entfernen Sie zunächst den Erdspeiß und den Strahler vom Montagewinkel, durch lösen der entsprechenden Schrauben. Zeichnen Sie das Loch zur Befestigung des Montagewinkels auf dem Untergrund an. Bohren Sie ein Loch in den Untergrund und versehen Sie das Loch mit einem passenden Dübel. Bei Holzuntergründen kann der Montagewinkel direkt mit einer geeigneten Schraube befestigt werden. Bei Hartholz muss ggf. vorgebohrt werden. Platzieren Sie den Montagewinkel über dem Dübel, richten Sie in zur gewünschten Richtung aus und schrauben Sie ihn mit einer geeigneten Schraube fest. Nun kann der Strahler am Montagewinkel befestigt werden. Stecken Sie dazu die mitgelieferte Schraube durch das Loch im Montagewinkel und drehen Sie diese mit einem Innensechskant-Schlüssel seitlich in die Gewindebohrung am Leuchtgehäuse. Richten Sie den Strahler vor dem Festdrehen in die gewünschte Richtung aus.

3. Verwenden des Mastadapters und der Montageverlängerungen (Sonderzubehör)

Anstelle des Montagewinkels kann auch der Mastadapter mit Montageverlängerung zur Befestigung des Strahlers verwendet werden. Das empfiehlt sich vor allem, wenn der Strahler erhöht montiert werden soll. Die Montageverlängerung kann unter Verwendung von passenden Dübeln mit M6 Innengewinde auf verschiedenen Untergründen montiert werden.

Anschluss

Anschluss mit 12 V Niedervolt Steckersystem



Anschluss des Mini LED Gartenstrahlers (1er Set)

1. Mini LED Gartenstrahler an geeigneter Stelle platzieren.
2. Leitung Richtung Steckdose verlegen, das mikrobenbeständige Spezialkabel kann direkt in der Erde verlegt werden.
3. Leuchtenkabel mit dem Netzteil verbinden und mit Überwurfmutter sichern. Schuko-Stecker in die Steckdose stecken - Fertig.

Anschluss der Mini LED Gartenstrahler (3er Set)

1. Mini LED Gartenstrahler an geeigneter Stelle platzieren.
2. Leitung Richtung Steckdose verlegen, das mikrobenbeständige Spezialkabel kann direkt in der Erde verlegt werden.
3. Die Leuchten zunächst mit dem 3-fach Verteiler und diesen dann mit dem Netzteil verbinden. Steckverbinder mit Überwurfmutter sichern.
4. Das Netzgerät an der Steckdose anschließen - Fertig.

Sonderzubehör für Steckeranschluss



NT 6, 20, 45, 105

LED-Netzteil, Ausgangsspannung 12 V DC; Eingangsspannung 230 V, 50 Hz, Leistung von 6 bis 105 W, Schutzart IP 44.



VLK 10

Zur Verlängerung der Leuchtenleitungen und zur Verkabelung größerer Anlagen. Schutzart IP 44.



KV 3 und KV 6

Ermöglichen den Anschluss mehrerer Leuchten an ein Netzteil. Nicht verwendete Anschlüsse sind mit Schutzkappen zu versehen. Schutzart IP 44.



SSK 16/7 und SSK 16/120

Zur Erstellung wasserdichter Kabelverbindungen mit 12 V Steckersystem. Der Schrumpfschlauch wird anstelle der Überwurfmutter über der Steckkupplung verschumpft.



Dämmerungsschalter

Schaltet die Beleuchtung bei Dämmerung automatisch ein. Sensor wird am Ausgang des Netzteils angeschlossen. Lieferung mit Dübel und Erdspieß. Schutzart IP 44.

Sonderzubehör Montage



Mastadapter

Formschöner Edelstahl-Haltstab. Wird anstelle des Montagewinkels am Strahler angebracht. Länge 60 mm. Bei Verwendung der Montageverlängerungen unbedingt erforderlich.



Montageverlängerungen

Zusammen mit dem Verlängerungsadapter MA können die Spots an erhöhter Position montiert werden.



Masthalterung

Praktische Baum- und Pfahlhalterung. Set mit Kunststoffhalter und 4 Kabelbindern. Zur Montage an Bäumen und Pfählen bis 200 mm Durchmesser.

Sonderzubehör Schutz



Blendschutz BSM

Blendschutz aus Edelstahl; nachträglich aufsteckbar.

dot-spot Informationen für den Betreiber

LED-Leuchten sind äußerst energiesparend und haben im normalen Betrieb eine sehr lange Lebensdauer. Um die maximale Lebensdauer der LED zu gewährleisten, sollten folgende Punkte beachtet werden:

1. Die Wärmeabfuhr von der LED darf nicht behindert werden. Decken Sie den Strahler daher nicht ab.
2. Vermeiden Sie den Betrieb des Strahlers bei direkter Sonneneinstrahlung.
3. Strahler bei Automatikbetrieb über Schaltuhr und Dämmerungsschalter steuern.
4. Reinigen Sie den Strahler von Zeit zu Zeit mit einem feuchten Tuch.

Störungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Strahler leuchtet nicht	Leitung zum Trafo unterbrochen	Leitung prüfen, ggf. ersetzen
	Spannungsversorgung zum Trafo unterbrochen	Eingangsspannung am Trafo prüfen
	Trafo defekt	Trafo austauschen
Strahler schaltet sich nach kurzer Betriebszeit ab, das Netzteil wird sehr heiß	Netzteil überlastet	Netzteil mit höherer Leistung einsetzen

Entsorgung

Wenn das Gebrauchsende erreicht ist, entsorgen Sie den Strahler und alle Zubehörteile entsprechend den geltenden Umweltvorschriften. Elektrische Abfälle dürfen nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgt werden.

Garantiebedingungen in Deutschland

Diese Garantiebedingungen gelten seit dem 01.01.2006 / Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Diese Garantiebedingungen gelten für den Kauf und Einsatz unserer Produkte in der Bundesrepublik Deutschland. Für das Ausland gelten die in den Verkaufs- und Lieferbedingungen vereinbarten bzw. gesetzlichen Garantiebedingungen des jeweiligen Landes. Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte werden durch diese Garantie nicht berührt. Diese Garantieerklärung ist eine freiwillige Leistung von uns als Hersteller. Alle dot-spot Produkte werden vor Verlassen unseres Hauses zu 100 % geprüft und getestet. Dennoch kann nicht ganz ausgeschlossen werden, dass vereinzelt Fehler während des Betriebs auftreten.

Wir gewähren im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen eine Gewährleistung von zwei Jahren ab Kaufdatum (Rechnungsbeleg). Die Gewährleistung bezieht sich auf die einwandfreie Funktion der dot-spot Gartenstrahler und Zubehör bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

Die Gewährleistung umfasst nicht Schäden, die durch normale Abnutzung oder mechanische Zerstörung durch Krafteinwirkung von außen entstanden sind. Die Gewährleistung umfasst den Ersatz der defekten Teile. Auf den Ersatz von Folgeschäden besteht kein Anspruch. Insbesondere auf Erstattung von Folgeschäden, die bei unsachgemäßer Verwendung oder unsachgemäßem Einbau der Produkte entstehen, besteht kein Anspruch. Der fachgerechte Einbau ist in der Montageanweisung beschrieben. dot-spot Gartenstrahler sind für den Betrieb mit speziellen dot-spot Netzteilen konzipiert. Bei Schäden, die durch den Betrieb mit ungeeigneten Vorschaltgeräten, Netzteilen oder anderen Spannungsquellen entstehen, besteht kein Anspruch auf Gewährleistung.

dot-spot GmbH & Co. KG

Entwicklung – Produktion – Vertrieb	Telefon	+49 (0) 9128 / 72 22 17 - 0
Industriestraße 1	Telefax	+49 (0) 9128 / 72 22 17 - 9
90592 Schwarzenbruck / Deutschland	Internet	www.dot-spot.de

Thank you!

Thank you for purchasing the dot-spot Mini LED garden spot/s! dot-spot products are developed and manufactured in line with our exacting quality standards. The excellent quality and long service life of these products are an active contribution towards saving resources and protecting the environment. Please finish reading this operator's manual before you start using the spot/s. Keep the manual in a safe place. If you pass the spot/s on to a third party, make sure you also pass on the operating manual. Failure to comply with this operating manual can lead to danger of injury to persons and damage to property. We accept no liability for injury or damage caused by failure to comply with this operating manual.

Technical description

colorgarden Mini LED garden spot

The dot-spot Mini LED garden spot is a compact garden and building spot with an integrated 3 W LED and lens. A converter is integrated into the spot, which allows the direct operation on 12 V DC. The cover is manufactured from anodized aluminium. The IP 68 protection class supports also permanent underwater operations. The spot will be delivered with assembly bracket and steel peg.

Due to his excellent luminosity the Mini LED garden spot cares for an atmospheric lighting of plants and architecture. The spot is vertically and horizontally rotatable and turnable.

Contents

Contents single set

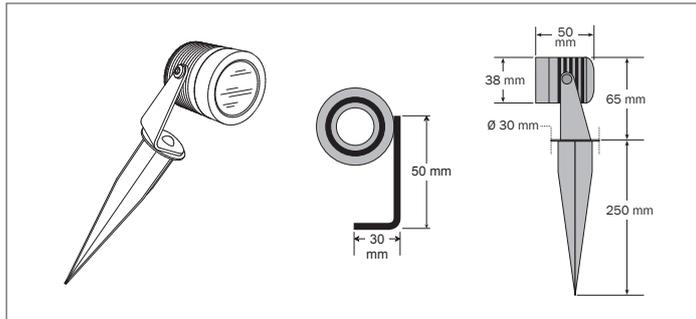
- Mini LED garden spot with connection cable 5 m
- assembly bracket
- steel peg
- LED power supply 12 V, 6 Watt

Contents triple set

- 3 Mini LED garden spots with connection cable 5 m
- 3 assembly brackets
- 3 steel pegs
- 3-way cable distributor
- LED power supply 12 V, 20 Watt

Technical specifications

tension	12 V
wattage	3 W
light color	warmwhite, 2700 K
lighting current	210 lumen
radiation angle	40°
connection cable	5 m with low voltage plug (IP 44)
protection class	spot IP 68 / power supply IP 44
power supply	input 230 V 50 Hz / output 12 V
wattage power supply	single set 6 W / triple set 20 W



Safety precautions

Observe applicable safety regulations for installation. Installation must be performed by a qualified electrician. The spot runs on 12 V electrical power. To avoid danger, separate the dot-spot Mini LED garden spot from the power supply before any work. The spot can not be opened. Connect the spot only to a transformer with an output voltage of no more than 12 V. Incorrect voltage can destroy the spot and the transformer. Connect the transformer only if the electrical rating specified on the transformer matches your main power socket rating.

High ambient temperatures impact the LED's life expectancy. In order to ensure the LED's long life it is advisable to make sure of adequate heat conduction. Therefore do not run the spot in ambient temperatures > 50° C.

Tight sealing of the Mini LED garden spot can only be guaranteed if the outer sleeve of the connecting cable is undamaged and the connecting cable is clamped in a water tight manner. Otherwise, penetrating moisture can reach and destroy the spot's electronics, due to the capillary effect.

Preparation

Unpack the whole scope of delivery and check the content, which depends on the scope, for completeness and integrity. Dispose of any packaging material you no longer require in line with local regulations. If you notice any transport damage, please contact immediately the dealer from whom you purchased the spot.

1. Assembly with steel peg

The stainless steel spike which is fixed to the housing is suitable for mounting on loose surfaces e.g. earth, sand and others. Attach the mounting bracket on the spike first. Use therefore the screw which is included with the spike. Check the firmness of the ground and push the spike into the ground. If necessary, put a piece of wood on it and tap it lightly with a hammer. If necessary the spot has to be removed from the assembly bracket.

2. Assembly with mounting bracket (enclosed)

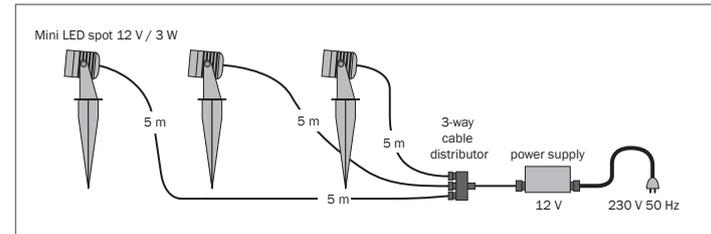
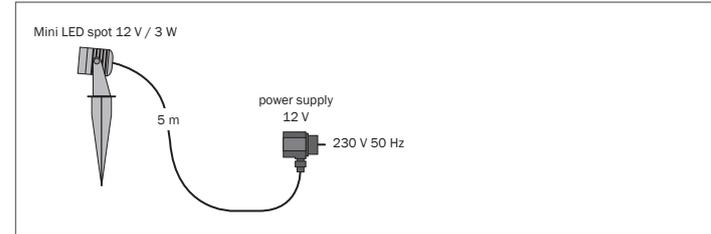
Please remove first the steel peg and the spot from the assembly bracket, by declamping the screws. Mark the position of the hole for the assembly bracket on the surface. Drill a hole in the ground and equip it with a suitable plug. The included plug is suitable for mounting on substrates made of concrete, stone and masonry. For wood surfaces, the mounting angle can be mounted directly with an appropriate screw with using the plug. In the case of hardwood it may be useful drilling a hole before mounting. Place the mounting bracket right over the plug, align in the desired direction and tighten it up with an appropriate screw. Now the Mini LED garden spot can be attached to the mounting bracket. Plug an appropriate screw through the hole of the mounting bracket and fix it laterally with a hexagon-wrench into the threaded hole on the light housing. Adjust the spotlight before tightening into the desired direction.

3. Using the extension adapter and installation extensions (optional)

Instead of the mounting bracket you can also use the extension adapter and installation extensions to fix the Mini LED garden spot. This is especially recommended if you want to mount the spot in an elevated position. The extension adapter may be implemented using appropriate wall plugs with M6 internal thread to be mounted on various substrates.

Plug connection

Connection with 12 V low-voltage plug system



Connection of the Mini LED garden spot (single set)

1. Place the Mini LED garden spot on the appropriate area.
2. Lay the power line in direction of the socket-outlet, the consistable special cable can be directly layed in the ground.
3. Connect cable of spot with power supply and save connection with union nut. Put safety plug into power socket - Ready.

Connection of the Mini LED garden spots (triple set)

1. Place the Mini LED garden spots on the appropriate area.
2. Lay the power lines in direction of the socket-outlet, the consistable special cables can be directly layed in the ground.
3. Connect cable of spots first with 3-way cable distributor and distributor with power supply. Save all connections with union nuts.
4. Connect power supply with power socket - Ready.

Special accessories for plug connection



NT 6, 20, 45, 105

LED power supply, output voltage 12 V DC, input voltage 230 V 50 Hz. Rating from 6 to 105 W, protection class IP 44.



VLK 10

For extending luminaire cables and wiring or larger scale systems, 10 m, protection class IP 44.



KV 3 and KV 6

Supports connection of multiple luminaires to a single power supply. Any connectors which are not used must be protected with a blind cap, protection class IP 44.



SSK 16/7 and SSK 16/120

For creating watertight cable connections with 12 V connector system. The shrink tubing is shrunk onto the plug coupling instead of the cap nut.



Light sensitive switch

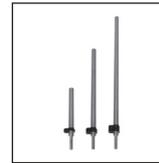
Switches lighting on automatically at twilight. Sensor is connected to the power supply output side. Supplied with rawl plug and ground spike. Protection class IP 44.

Special accessories for mounting



Mastadapter

Attractive stainless steel holding rod. Used to replace the mounting bracket on the spot, length 60 mm. Required when using installation extension.



Installation extensions

Zusammen mit dem Verlängerungsadapter MA können die Spots an erhöhter Position montiert werden.



Tree and post holder

Practical tree and post holder. Set with plastic holder and 4 cable ties 400 mm. For installation on trees and posts of up to 200 mm diameter.

Special accessories for protection



Dazle protection BSM

Stainless steel dazle protection, retrofittable.

dot-spot information for the user

LED illuminants are great energy-savers and have an exceptionally long life assuming normal use. For this reason replacing of the illuminant is not envisaged. In order to ensure the maximum lifespan of the LED the following points should be observed:

1. Heat dissipation from the LED should not be impeded. Do not cover the spotlight.
2. Avoid use of the spotlight in direct sunlight.
3. In case of automated operations, use a time switch and a photoelectric switch to control the spotlights.
4. Clean the spotlight from time to time with a damp cloth.

Malfunctions

Failure	Cause	Workaround
Spot not lit	Cable break in cable to transformer	Check the cable; replace if necessary
	Power supply to transformer interrupted	Check input voltage at transformer
	Transformer defective	Replace transformer
Spot switches off after a short time; the power supply unit becomes very hot	Power supply unit is overload	Use a power supply unit with a higher rating

Disposal

When the spot reaches the end of its service life, dispose of the spot and all accessories responsibly in line with environmental protection rules. You must not dispose of electronic waste as normal household waste.

Warranty conditions in Germany

These warranty conditions have been in force since 01.01.2006 / technical modifications reserved, errors excepted.

These warranty conditions apply to purchasing and deployment of our products in the Federal Republic of Germany. In all other countries, the agreed terms of sale and delivery and/or legal warranty requirements of the country in question apply. This warranty does not affect your legal rights. This warranty statement is a voluntary service by us as the manufacturer.

All dot-spot products are tested for 100 % performance before they leave our factory. However, we cannot completely eliminate individual errors during operation. In the scope of legal requirements, we grant a warranty of two years of date of purchase (invoice date). This warranty covers correct working of the dot-spot recessed spot and accessories in case of proper use.

The warranty does not cover damage caused by normal wear and tear and or mechanical wear due to application of external force.

The warranty includes replacement of defective parts. You are not entitled to claim for consequential damage. In particular, you are not entitled to compensation for consequential damage caused by improper use, or improper installation of the products. Professional installation is described in the assembly instructions.

dot-spot recessed spots are designed for operation with special dot-spot power supply units. No warranty claims will be accepted for cases of damage caused by operation with unsuitable control gear, power supplies or other power sources.

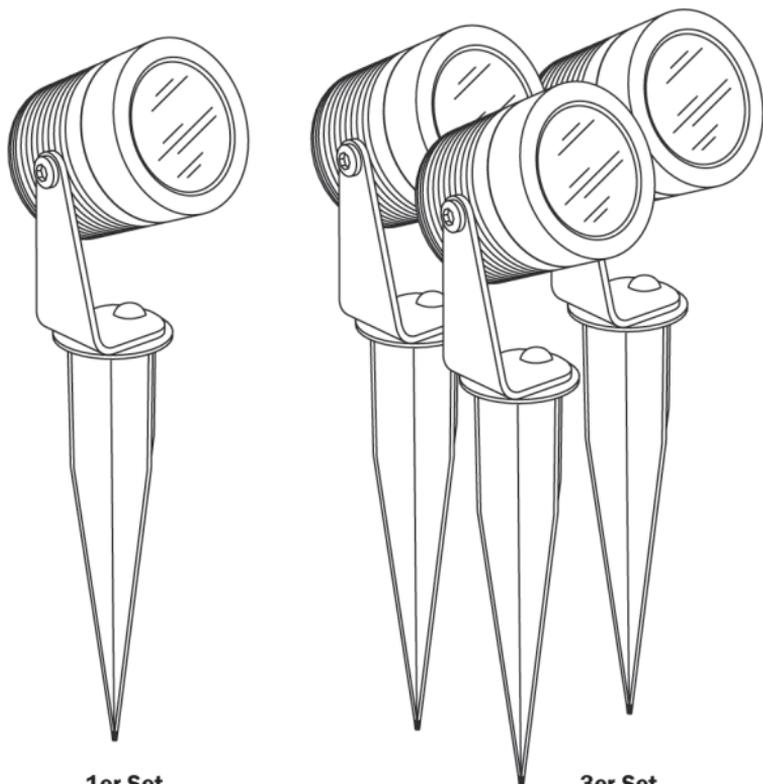
dot-spot GmbH & Co. KG

Development – Production – Sales
Industriestraße 1
90592 Schwarzenbruck / Germany

Telephone +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 0
Telefax +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 9
Internet www.dot-spot.de

dot-spot colorgarden Mini LED Gartenstrahler

Mini LED garden spot



1er Set
Single set

3er Set
Triple set

dot-spot GmbH & Co. KG

Development – Production – Sales
Industriestraße 1
90592 Schwarzenbruck / Germany

Telephone +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 0
Telefax +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 9
Internet www.dot-spot.de