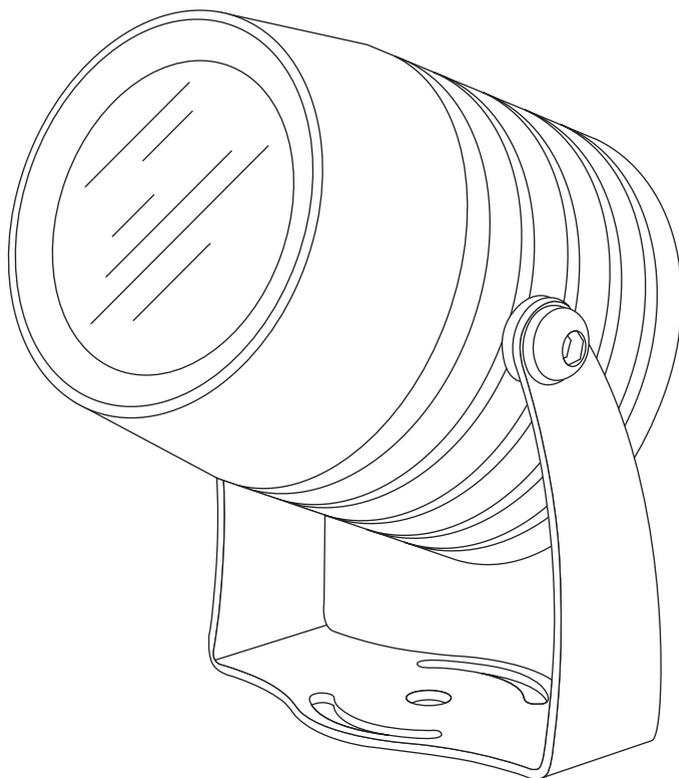


dot-spot claros eco 230 V / RST



Danke!

Vielen Dank, dass Sie sich für einen **dot-spot clarios eco 230V** entschieden haben. **dot-spot** Produkte werden nach sehr hohen Qualitätsrichtlinien in Deutschland entwickelt und gefertigt. Die Strahler werden in vergussloser Bauweise gefertigt, dadurch kann das Produkt am Ende der Lebensdauer in seine Einzelteile zerlegt und optimal recycelt werden. Zudem ermöglicht diese Bauweise eine Reparatur des Produktes im Fehlerfall. Die hohe Qualität, die lange Lebensdauer sowie die Recycle- und Reparierbarkeit des Produktes sind ein aktiver Beitrag zur Ressourcenschonung und zum Umweltschutz. Wir gewähren für das Produkt eine Garantie von 5 Jahren. Darüber hinaus kann das Produkt im Fehlerfall zu günstigen Reparaturpauschalen instand gesetzt werden.

Inhaltsverzeichnis

Umgang mit der Gebrauchsanleitung	3
Lieferumfang	3
Technische Beschreibung	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
EG-Konformität	3
Technische Daten	4
Ausstattungsvarianten	5
Modell und Leistung	5
Lichtfarben	5
Optik	5
Anschluss-Varianten	5
Optionales Sonderzubehör	6
Sicherheit	6
Hinweis auf Installation durch den Fachmann	6
Sicherheitshinweise	6
Montage	7
Vorbereitung	7
Mechanische Montage	7
Montage mit Erdspieß	8
Montage mit Montageverlängerung	8
Montage von anderem Zubehör	8
Elektrischer Anschluss	8
Betrieb	9
Wartung, Leuchtmittel, Entsorgung	9
Pflege	9
Leuchtmittel	9
Entsorgung	9
Störung, Fehlersuche und -behebung	10
Garantie	10
Service	11
Rücksendung	11
Servicestelle	11

Umgang mit der Gebrauchsanleitung

Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung vollständig durch, bevor Sie den Strahler installieren oder verwenden. Bewahren Sie die Anleitung gut auf. Falls Sie den Strahler an Dritte weitergeben, geben Sie auch die Gebrauchsanleitung mit. Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu Gefahren für Personen und Schäden an Gegenständen führen. Für Personen und Sachschäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanleitung entstehen, übernimmt **dot-spot** keine Haftung.



Lieferumfang

- 1 x Leuchte **clarios eco 230 V** (unterschiedliche Ausführungen)
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Beipackbeutel mit:
 - 1 x Montagebügel zur Befestigung auf festen Untergründen
 - 2 x Innensechskant-Linsenkopfschraube M6x10 zur Befestigung der Leuchte im Montagebügel
 - 2 x Federring M6 zur Schraubensicherung
 - 2 x Kunststoffunterlegscheibe M6
 - 1 x Montageschraube 5 x 50, Kreuzschlitz- / PZ2-Antrieb
 - 1 x Kunststoffdübel S8
 - (1 x Installationshinweise bei RST Anschluß)

Technische Beschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der dot-spot eco-set LED Gartenstrahler ist ein kompakter Gartenstrahler mit 6 W LED-Technik. Für den Strahler ist kein Vorschaltgerät oder Netzteil erforderlich; er ist für den direkten Anschluss an 230-240 V, 50-60 Hz Netzspannung ausgelegt.

Das Gehäuse besteht je nach Ausführung, aus eloxiertem Aluminium (schwarz) oder aus V4A Edelstahl. Der Schutzgrad IP 67 ermöglicht einen witterungsunabhängigen Außeneinsatz.

Der Gartenstrahler ist zur festen Montage bestimmt, sorgt für die effektvolle Beleuchtung von Pflanzen und Architektur und ist vertikal und horizontal schwenk- und drehbar. Er ist für den Betrieb in gemäßigten Klimazonen ausgelegt. Bei detaillierten Lichtplanungen bitte Lichtverteilungskurve (LVK) anfordern.

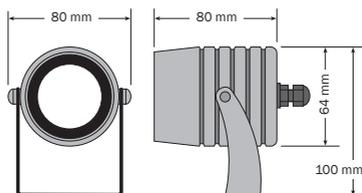
EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt **dot-spot** GmbH & Co. KG dass die Leuchte **clarios eco 230 V** der Richtlinie 2004/108/EG entspricht und mit CE gelabelt ist. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.dot-spot.eu

Technische Daten

Nennspannung	230 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	6 W
Anschlusskabel	5 m mit Schuko-Stecker IP 44, oder RST-Stecker IP 66
Schutzart Leuchte	IP 67
Temperaturbereich	- 25 °C - +50 °C
Lagertemperatur	- 40 °C - +80 °C
Leuchtmittel	beim Hersteller austauschbares Marken Hochleistungs-LED, integrierte Treiberelektronik
Gehäuse	V4A Edelstahl oder Aluminium, schwarz, mit gehärteter Glasscheibe 4 mm

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F.



Ausstattungsvarianten

Modell und Leistung		
Modell	clarios eco 230 V	
Leistung	6 W	
Spannung	230 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	
Dimmbar	✓	(z.B. mit Eltako Universal-dimmer EUD61NPN-UC)
Version	Artikelnummer	Bemerkung
Grundvariante	2052x. 2042x .	Varianten 205xx. sind mit Wabenblendschutz (hc) ausgestattet
Varianten mit RST-Steckverbindung	20xxx.xxx.xx.72	
Varianten mit Schutzkontakt Stecker	20xxx.xxx.xx.52	

Lichtfarben	Artikelnummer	Typischer Lumenwert	Bemerkung
warmweiß, 2700 K	.927.	490 lm	Mit Ausführung hc, Wabenblendschutz - 30% Leuchtintensität
warmweiß, 3000 K	.930.	510 lm	

Optik	
Halbwertswinkel (FWHM)	Artikelnummer
15°	xxxxx.xxx.15.
35°	xxxxx.xxx.35.
50°	xxxxx.xxx.50.

Anschlussvarianten	Artikelnummer	Bemerkung
5 m H05 RN-F Gummikabel mit IP 44 Schukostecker	20xxx.xxx.xx.52	Für 230 V Haushaltsteckdose mit Schutzkontakt
5m H07 RN-F Gummikabel mit RST-Stecker	20xxx.xxx.xx.72	mit RST-Steckverbindung IP 66, für eine Professionelle Verlegung mit weiteren Komponenten geeignet

Optionales Sonderzubehör

Optionales Sonderzubehör	Artikelnummer	Bemerkung
Edelstahl-Erdspieß ES 20	93000	Länge 20 cm
Kunststoff Erdspieß ES20b	93002	Länge 20 cm
Fußplatte FP80	94920	Ø 80 mm V4A
Marderschutz MS	93001	Länge 50 cm
Montageverlängerung MV	93201	Länge 10 cm, für erhöhte Montage
Blendschutz BS eco	93104	Edelstahl, wird aufgesteckt
Blendschutz BS eco black	93144	Edelstahl, wird aufgesteckt

Optionales Sonderzubehör RST	Artikelnummer	Bemerkung
Anschlussleitung AK RST 5 BU	97215	Anschlussleitung Schuko-RST
VLK RST-5 3P	97205	Verlängerungskabel RST 5 m
VLK RST-2 3P	97202	Verlängerungskabel RST 2 m
Einzelstecker ST RST-3P	97207	
Einzelbuchse BU RST-3P	97208	
2-fach Verteiler KV2 RST	97206	
Verschlusskappe BS RST	97209	zum Verschließen offener Buchsen

Sicherheit

Installation durch den Fachmann

Soll der Elektroanschluss als Festanschluß, ohne Schukostecker oder RST-Stecker erfolgen, darf der Anschluss nur durch eine ausgebildete Elektro-Fachkraft erfolgen.

Sicherheitshinweise



Bei der Montage sind die jeweils gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Strahler wird mit 230 - 240 V Netzspannung betrieben. Um Gefahren und Defekte zu vermeiden, trennen Sie vor allen Arbeiten am Strahler oder der Installation diesen vom Stromnetz.

Der Strahler kann nicht geöffnet werden. Schließen Sie den Strahler nur an Stromquellen an, deren Spannung 230 - 240 V AC, 50 - 60 Hz beträgt. Eine falsche Spannung kann den Strahler zerstören.

Bei Beschädigungen am Strahler oder am Anschlusskabel darf dieser nicht weiter betrieben werden und ist sofort vom Netz zu trennen. 230-240 V Netzspannung kann bei Berührung zu schweren Verletzungen bis zum Tod führen!

Um das freiliegende Anschlusskabel bei Gefahr von Tierverschlingen zu schützen, sollte es mit einem Marderschutz (siehe Sonderzubehör) versehen werden.

Sicherheitshinweise

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 $> 50^{\circ}\text{C}$ aussetzen. Den Strahler nicht abdecken, auf freie Luftzirkulation achten.

Das Gehäuse der Leuchte nicht öffnen. Die Dichtheit des **clarios eco 230 V** ist nur gewährleistet, wenn auch der Außenmantel des Anschlusskabels unbeschädigt und das Anschlusskabel wasserdicht verklebmt ist. Andernfalls kann eindringende Feuchtigkeit durch den Kapillareffekt bis zur Elektronik in der Leuchte vordringen und diese zerstören.

Montage

Vorbereitung

Packen Sie den gesamten Lieferumfang aus und überprüfen Sie den Inhalt je nach Ausstattung 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.

Mechanische Montage

Zeichnen Sie die Bohrung zur Befestigung auf dem Untergrund durch ein Loch im Fuß des Montagebügels an. Der im Lieferumfang enthaltene Dübel eignet sich für die Montage auf Untergründen aus Beton, Stein und Mauerwerk. Bohren Sie ein Loch $\varnothing 8$ mm, tiefer als 50 mm in den Untergrund und versehen Sie das Loch mit dem Dübel. Bei Holzuntergründen kann der Montagebügel direkt, ohne Dübel mit der mitgelieferten Schraube befestigt werden. Bei Hartholz muss ggf. mit einem Bohrer $\varnothing 3$ mm vorgebohrt werden.

Platzieren Sie den Montagebügel über dem Dübel, richten Sie ihn zur gewünschten Richtung aus und schrauben Sie ihn mit der mitgelieferten Schraube fest.

Nun kann der **clarios eco 230 V** am Montagebügel befestigt werden.

1. Fädeln Sie einen Federring auf eine Schraube, stecken Sie diese durch ein Loch am oberen Ende des Montagebügels, fädeln Sie eine Kunststoffunterlegscheibe auf die Schraube und drehen Sie die Schraube seitlich in die Gewindebohrungen am Leuchtgehäuse. Halten Sie dazu den Strahler in den Montagebügel.
2. Wiederholen Sie dies mit der zweiten Schraube, Federring und Kunststoffunterlegscheibe auf der anderen Seite.
3. Richtige Sortierung beachten: Schraubenkopf, Federring, Montagebügel, Kunststoffunterlegscheibe, Leuchtgehäuse.
4. Richten Sie den Strahler in die gewünschte Richtung aus und schrauben Sie ihn mit einem 4 mm Innensechskant-Schlüssel fest.

Montage mit Erdspieß

Treiben Sie den Erdspieß mit einem passenden Hilfsmittel in den Boden. Bei der Verwendung eines Metallhammers legen Sie bitte ein Stück Holz o. ä. dazwischen, um den Erdspieß zu schützen. Schrauben Sie dann den Montagebügel der Leuchte mit der dem Erdspieß beigelegten Schraube und Federring auf den Erdspieß. Der Federring wird zwischen Schraubenkopf und Montagebügel platziert. Richten Sie den Montagebügel vor dem Festziehen aus.

Montage mit Montageverlängerung

Die Montageverlängerungen sind zur gemeinsamen Verwendung mit dem Erdspieß gedacht.

Schrauben Sie die Montageverlängerung mittels des Gewindezapfens auf den Erdspieß. Ziehen Sie die Montageverlängerung fest: Dazu verwenden Sie eine Zange und legen einen Lappen o. ä. bei, um die Montageverlängerung nicht zu verkratzen.

Schrauben Sie dann den Montagebügel der Leuchte mit der dem Erdspieß beigelegten Schraube und Federring auf die Montageverlängerung. Der Federring wird zwischen Schraubenkopf und Montagebügel platziert. Richten Sie den Montagebügel vor dem Festziehen aus.

Montage von anderem Zubehör

Beachten Sie bei der Montage von anderem Zubehör die jeweils beiliegende Montageanweisung.

Elektrischer Anschluss bei Variante mit Schukostecker (mit Artikel Endnummer .52)

Die Leuchte ist mit einem 5 m langen Gummi-Anschlusskabel mit Schutzkontakt-Stecker ausgestattet. Das Kabel kann im Außenbereich verlegt werden. Schützen Sie das Kabel nach Möglichkeit vor direkter Sonneneinstrahlung, Beschädigung z.B. durch Gartengeräte und ggf. Tierverbiss. Führen Sie das Kabel nicht über scharfe Kanten, vermeiden Sie Quetschungen und Biegeradien < 3 cm. Der Schukostecker ist speziell für Schutzkontakt-Außensteckdosen geeignet und bietet im gestecktem Zustand in entsprechend ausgerüsteten Außensteckdosen eine Schutzart von IP 44. Der Stromkreis an den die Leuchte angeschlossen werden soll, muss entsprechend der jeweiligen nationalen Vorschriften mit einer Sicherung und einer Fehlerstromschutzeinrichtung ausgerüstet sein. Lassen Sie die einwandfreie Funktion der Steckdose (Sicherung, Fehlerstromschutzeinrichtung sowie die Funktion des PE-Leiters) durch eine Elektrofachkraft überprüfen.

Elektrischer Anschluß für RST Steckverbindung (mit Artikel Endnummer .72)

Die Leuchte ist mit einem 5 m langen Gummi-Anschlusskabel mit RST Steckverbindung ausgestattet. Die Installation kann je nach Gegebenheiten verlängert oder verteilt werden. Verwenden sie hierzu die RST-Komponenten die unter „Optionales Sonderzubehör RST“ aufgelistet sind.

Schützen Sie das Kabel und vor allem Steckverbindungen und Verteiler im Außenbereich vor direkter Sonneneinstrahlung, Beschädigung z.B. durch Gartengeräte und Tierverbiss. Führen Sie das Kabel nicht über scharfe Kanten, vermeiden Sie Quetschungen und Biegeradien < 3 cm. Die RST-Steckverbindungen sind in der Schutzart IP 66 ausgeführt.

Der Stromkreis an den die Leuchte angeschlossen werden soll, muss entsprechend der jeweiligen nationalen Vorschriften mit einer Sicherung und einer Fehlerstromschutzeinrichtung ausgerüstet sein. Lassen Sie die einwandfreie Funktion der Steckdose (Sicherung, Fehlerstromschutzeinrichtung sowie die Funktion des PE-Leiters) durch eine Elektrofachkraft überprüfen.

Elektrischer Anschluß für RST Steckverbindung .72

Bitte beachten sie unbedingt die beiliegenden „Elektroinstallationshinweise für den Außenbereich“. Insbesondere die Abschnitte „Erdverlegung“, „Flexible Verlegung“ und „Untertauchen des Systems“ sind besonders zu beachten, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Betrieb

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

- Leuchte nicht Längere Zeit bei Umgebungstemperaturen $> 50^{\circ}\text{C}$ betreiben
- Die Wärmeabfuhr von der LED darf nicht behindert werden. Decken Sie den Strahler daher nicht ab.
- Vermeiden Sie den Betrieb des Strahlers bei direkter Sonneneinstrahlung.
- Strahler bei Automatikbetrieb über Schaltuhr und / oder Dämmerungsschalter steuern.

Wartung, Leuchtmittel, Entsorgung

Pflege

- Reinigen Sie den Strahler von Zeit zu Zeit mit einem feuchten Tuch.
- Die Leuchten sind aus rostfreiem V4A Stahl bzw. schwarz beschichtetem Aluminium gefertigt. Je nach Umgebungsbedingungen und Einbaumaterial kann dennoch auf den Metallteilen sogenannter Flugrost auftreten, dies stellt keinen Mangel dar. Der Flugrost kann mit entsprechenden Edelstahlreinigern leicht entfernt werden. Flugrost tritt insbesondere auf, wenn das Gehäuse mit eisenhaltigen Partikeln (z. B. Eisen-Schleifstaub, eisenhaltigen Pflanzendüngern o. ä.) in Berührung kommt.

Leuchtmittel

LED-Leuchten haben im normalen Betrieb eine sehr lange Lebensdauer. Daher ist der Austausch des Leuchtmittels beim Endverbraucher nicht vorgesehen. Der Austausch des Leuchtmittels im Werk ist möglich. Bei Fragen siehe Kapitel Service.

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.

Störung, Fehlersuche und -behebung

Bei Funktionsstörungen, Beschädigungen am Strahler oder am Anschlusskabel darf dieser nicht weiter betreiben werden und ist sofort vom Netz zu trennen.

Die Fehlerbeseitigung, bzw. der Austausch der Leuchte muss in jedem Fall durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen.

Garantie

Diese Garantiebedingungen gelten für den Kauf und Einsatz unserer Produkte in der Bundesrepublik Deutschland. Für andere Länder gelten die in den Verkaufs- und Lieferbedingungen vereinbarten bzw. gesetzlichen Garantiebedingungen des jeweiligen Landes. Im Anschluss an die gesetzliche Gewährleistungszeit bieten wir Ihnen eine kostenlose Garantieverlängerung an. Damit erhalten Sie einen Schutz auf Material- und Herstellungsfehler.

Die Garantieverlängerung mit den dazugehörigen Leistungen greift automatisch nach Ablauf der gesetzlichen Gewährleistungsfrist und endet 5 Jahre nach dem Kaufdatum. 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** Garten- und Objektstrahler und Zubehör bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

Die Gewährleistung umfasst keine 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 unsachgemäßer Montage der Produkte entstehen, besteht kein Anspruch. Die fachgerechte Montage ist in der Montageanleitung beschrieben.

dot-spot clarios eco 230 V ist für den Betrieb an 230 - 240 V, 50 - 60 Hz Netzspannung vorgesehen. Bei Schäden die durch den Betrieb an ungeeigneten Spannungsquellen entstehen, besteht kein Anspruch auf Gewährleistung.

Diese Garantiebedingungen gelten seit dem 01.01.2021 / Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Service

Richten Sie Ihre Reklamation mit Schadensmeldung (Was geht nicht? Wie äußert sich der Fehler?), einer Kopie der Rechnung (Fax, Scan, Digitalfoto) sowie Ihrer Kontaktdaten zunächst per Email, Fax, Brief oder Telefon an unten stehende Servicestelle. Wir werden uns umgehend um eine Lösung kümmern.

Rücksendung

Sollte eine Rücksendung vereinbart worden sein, so schicken Sie die Leuchte bitte in Originalverpackung oder gleichwertig sicher verpackt zusammen mit den Reklamationsunterlagen an uns. Vereinbaren Sie bitte vorab mit uns die Versandbedingungen.

Servicestelle

Service

dot-spot GmbH & Co. KG

Industriestraße 1 A

90592 Schwarzenbruck / Deutschland

Email: service@dot-spot.eu

Telefon: +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 0

Telefax: +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 9

Thank you!

Thank you for choosing a **dot-spot clarios eco 230V. dot-spot** products are developed and manufactured in Germany according to very high quality guidelines. The spotlights are manufactured in a potting-free design, which means that the product can be used at the end of its life.

can be broken down into its individual parts and optimally recycled. In addition, this design enables the product to be repaired in the event of a fault. The high quality, the long service life and the recyclability and repairability of the product are an active contribution to resource conservation and environmental protection. We grant a 5-year guarantee for the product. In addition, in the event of a fault, the product can be repaired at affordable flat rates.

Table of contents

Handling the operator's manual	13
Scope of delivery	13
Technical description	13
Intended use	13
EC conformity	13
Technical data	14
Configurations	15
Model and power	15
Light colors	15
Optics	15
Electrical Connection	15
Optional accessories	16
Safety	16
Note on the installation to be carried by an expert	16
Safety instructions	16
Assembly	17
Preparation	17
Mechanical installation	17
Installation using the ground spike	17
Installation using the mounting extension	17
Installation of other accessories	18
Electrical Connection	18
Operation	19
Maintenance, illuminants, disposal	19
Care	19
Illuminants	19
Disposal	19
Malfunction, failure detection and elimination	19
Warranty	20
Service	21
Return	21
Service center	21

Handling the operator's manual

Read the operator's manual completely before installing or using the spot.

Keep this manual in a safe place. In case you forward the spot towards third persons, also give them the operating manual. Failure to follow these instructions may cause danger to persons and damage to property. **dot-spot** will not assume any liability for damage to persons and property resulting from failure to follow this operator's manual.



Scope of delivery

- 1 x **clarios eco 230 V** spot (different configurations)
- 1 x Operator's manual
- 1 x Accessories kit including:
 - 1 x Mounting bracket for mounting on solid grounds
 - 2 x Rounded head screw with hexagon socket M6x10 for mounting the spot to the mounting bracket
 - 2 x Spring rings M6 for securing screws
 - 2 x Plastic washers M6
 - 1 x Mounting screw 5 x 50, recessed head / PZ2 drive
 - 1 x Plastic dowel S8
 - (1 x installation instructions for RST connection)

Technical description

Intended use

The dot-spot eco-set LED garden spotlight is a compact garden spotlight with 6 W LED technology. No ballast or power supply unit is required for the heater; it is designed for direct connection to 230-240 V, 50-60 Hz mains voltage.

Depending on the version, the housing is made of anodized aluminum (black) or V4A stainless steel. The IP 67 degree of protection enables outdoor use regardless of the weather.

The garden spotlight is intended for fixed installation, provides effective lighting for plants and architecture and can be swiveled and rotated vertically and horizontally. It is designed for operation in moderate climates. For detailed lighting plans, please request the light distribution curve (LVK).

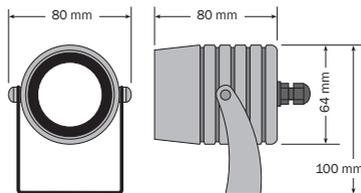
EC declaration of conformity

Hereby declares **dot-Spot** GmbH & Co. KG that the luminaire **clarios eco 230 V** corresponds to Directive 2004/108 / EC and is labeled with CE. A copy of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: www.dot-spot.eu

Technical data

Rated voltage	230 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
Power consumption	6 W
Connection cable	5 m with Schuko plug IP 44, or RST plug IP 66
Protection class of the spot	IP 67
Temperature range	- 25 °C - +50 °C
Storage Temperature	- 40 °C - +80 °C
Illuminants	exchangeable by the manufacturer, high-performance quality LED with integrated driver electronics
Housing	316 L stainless steel or black aluminum; hardened glass, 4 mm

This product contains a light source of energy efficiency class F.



Configurations

Model and power		
Model	clarios eco 230 V	
Power	6 W	
Voltage	230 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	
Dimmable	✓	(e.g. with Eltako Universal-dimmer EUD61NPN-UC)
Version	Order number	Comment
Basic version	2052x. 2042x .	Variants 205xx. are equipped with honeycomb protection (hc)
Variants with RST connector	20xxx.xxx.xx.72	
Variants with 230 V Schuko connector	20xxx.xxx.xx.52	

Light colors	Order number	Lumens, for general information only	Comment
warm white, 2700 K	.927.	490 lm	With version hc, honeycomb glare protection - 30% light intensity
warm white, 3000 K	.930.	510 lm	

Optics	
Beam angles (FWHM)	Order number
15°	xxxxx.xxx.15.
35°	xxxxx.xxx.35.
50°	xxxxx.xxx.50.

Electrical connection	Order number	Comment
5 m H05 RN-F rubber cable, with IP 44 Schuko plug	20xxx.xxx.xx.52	for 230 V household socket with protective contact
5m H07 RN-F rubber cable with RST connector	20xxx.xxx.xx.72	with RST plug connection IP 66, suitable for professional installation with additional components

Optional accessories

Optional accessories	Order number	Comment
ground spike ES 20	93000	length 20 cm
plastic ground spike ES20b	93002	length 20 cm
base plate FP80	94920	Ø 80 mm V4A
marten repellent MS	93001	length 50 cm
installation extension MV	93201	length 10 cm, for raised assembly
dazzle protection BS eco	93104	stainless steel, is attached
dazzle protection BS eco black	93144	stainless steel, is attached

Optional special accessory RST		
Connecting cable AK RST 5 BU	97215	connection cable Schuko-RST
VLK RST-5 3P	97205	extension cable RST 5 m
VLK RST-2 3P	97202	extension cable RST 2 m
single connector ST RST-3P	97207	
single socket BU RST-3P	97208	
2-way distributor KV2 RST	97206	
cap BS RST	97209	for closing open sockets

Safety

Installation to be carried by an expert

If the electrical connection is to be made as a permanent connection, without a Schuko plug or RST plug, the connection may only be carried out by a trained electrician.

Safety instructions



During installation, the relative safety regulations have to be followed. The spot is operated with mains voltage 230 - 240 V. To avoid danger and failures, prior or any work at the spot or installation, disconnect the spot from the mains. The spot can't be opened. Connect the spot only to power sources with a voltage of 230 - 240 V AC, 50 - 60 Hz. A wrong voltage may destroy the spot.

In case of damage to the spot or the connection cable, it must not be operated any further and must be disconnected immediately from the mains. In case of contact with 230 - 240 V mains voltage it can lead to serious injuries or even death!

In order to protect the exposed connection cable from rodents it should be protected against martens (see installation accessories).

High ambient temperatures shorten the life of the LED's. Ensure a good heat dissipation in order to guarantee a long life of the LED. During operation, do not expose the spot to ambient temperatures of > 45 °C. Do not cover the spot, provide free air circulation.

Safety instructions

Do not open the housing of the luminary. The tightness of the **clarios eco 230 V** is only guaranteed if also the outer sheath of the connection cable is undamaged and if the connection cable is bonded in a waterproof way. Otherwise, because of the capillary effect, the penetrating moisture can reach and destroy the electronics of the spot.

Assembly

Preparation

Depending on the configuration, unpack all the parts included in the scope of delivery and check them for completeness and intactness.

Dispose of the packaging material no longer needed in accordance with applicable regulations. If you notice any damage from transport, immediately contact the dealer where you purchased the luminary.

Mechanical installation

Mark the hole for substrate mounting through a hole in base of the mounting bracket. The dowel included in the scope of delivery is suitable for installation in concrete, stone and masonry. Drill a hole of \varnothing 8 mm and deeper than 50 mm into the substrate and insert the dowel into the hole. In case of wooden substrates the mounting bracket can directly fixed using the supplied screw, without the dowel. In case of hardwood the holes may require pre-drilling with \varnothing 3 mm.

Position the mounting bracket over the dowel, orientate it into the desired direction and screw it down with the supplied screw.

Now, the **clarios eco 230 V** can be attached to the mounting bracket.

1. Thread a spring ring onto a screw, insert it through a hole at the upper end of the mounting bracket, thread a plastic washer onto the screw and screw it laterally into the threaded holes on the luminary housing. In order to do so, insert the spot in the mounting bracket.
2. Repeat that with the second screw, spring ring and plastic washer on the other side.
3. Pay attention to correct sorting: screw head, spring ring, mounting bracket, plastic washer, luminary housing.
4. Orientate the spot in the desired direction and screw it tight with a 4 mm hex key.

Installation using the ground spike

Drive the ground spike into the ground using a suitable tool. When using a metal hammer, please put a piece of wood or the like between the hammer and the ground spike in order to protect the latter. Then, screw the mounting bracket with the luminary onto the ground spike using the screw and the spring ring provided with the ground spike. The spring washer is placed between screw head and mounting bracket. Orientate the mounting bracket before screwing it down.

Installation using the mounting extension

The mounting extensions are designed for the use with the ground spike.

Installation using the mounting extension

Screw the mounting extension onto the ground spike using the threaded pin. Screw tight the mounting extension: in order to do so, use a pair of pliers and put a cloth or the like around the mounting extension.

Then, screw the mounting bracket with the luminaire onto the mounting extension using the screw and the spring ring provided with the ground spike. The spring ring is placed between screw head and mounting bracket. Orientate the mounting bracket before screwing it down.

Installation of other accessories

During the installation of other accessories, refer to the respective installation instructions attached.

Electrical connection for variant with Schuko plug (with article number ending in .52)

The spot is equipped with a 5 m long rubber connection cable with a earthing contact plug. The cable can be installed outdoors. If possible, protect the cable from direct sunlight, damage caused through e.g. garden tools and possibly animal bites. Do not run the cable over sharp edges, avoid pinch and bending radius of < 3 cm.

The Schuko plug is especially suited for Schuko external socket outlets and offers a degree of protection of IP 44 in the plugged-in state in suitably equipped outside sockets. The circuit to which the luminaire has to be connected must correspond to the respective lamp National regulations being equipped with a fuse and a residual-current-operated protective device. Ensure the correct functioning of the socket (fuse, residual-current-operated protective device as well as the function of the PE conductor) by an electrician.

Electrical connection for RST plug (with article number ending in .72)

The luminaire is equipped with a 5 m long rubber connection cable with an RST plug connection. The installation can be extended or distributed depending on the circumstances. To do this, use the RST components listed under "Optional special accessories RST". Protect the cable and, above all, plug connections and distributors outdoors from direct sunlight, damage e.g. from gardening tools and animal bites. Do not run the cable over sharp edges, avoid crushing and bending radii <3 cm. The RST plug connections are designed in protection class IP 66

The circuit to which the luminaire is to be connected must correspond to the respective national regulations must be equipped with a fuse and a residual current device. Have the proper function of the socket (fuse, residual current device and the function of the PE conductor) checked by a qualified electrician.

Electrical connection

Please be sure to observe the enclosed "electrical installation instructions for outdoor Area". Particular attention should be paid to the sections "Burning", "Flexible laying" and "Submerging the system" in order to ensure trouble-free operation.

Operation

LED lights are extremely energy efficient and, under normal operation, have a very long life. To ensure the maximum life of the LED and to increase the energy efficiency, the following should be considered:

- Avoid the longer operation at environment temperatures $> 50^{\circ}\text{C}$.
- The heat dissipation of the LED must not be hindered. Therefore, do not cover the spot.
- Avoid operating the spot in case of direct solar radiation.
- In automatic mode, control the spot via timer and / or twilight switch.

Maintenance, illuminants, disposal

Care

- Clean the spot with a damp cloth every now and then.
- The luminaries are made of stainless V4A steel respectively black coated aluminum. However, depending on the environmental conditions and the surfacing material, the metal parts may present the so-called flash rust, but this does not constitute a defect. Flash rust can be removed easily with appropriate stainless steel cleaners. Flash rust is particularly likely when the housing comes into contact with ferrous particles (e.g. iron and grinding dust, ferrous plant fertilizers or the like)

Illuminants

LED lights, under normal operation, have a very long life. Therefore, the replacement of the lamp is not provided. The exchange of illuminants in factory is possible. In case of questions, see the Service chapter.

Disposal

At the end of the useful life, dispose of the spot and all accessories in accordance with the applicable environmental regulations. Electrical waste must not be disposed of with domestic waste.

Malfunction, failure detection and elimination

In the case of malfunctions, damage to the spot or the connection cable, the spot must not be operated any further and must be disconnected from the mains immediately. Troubleshooting and / or replacement of the luminaire must always be carried out by trained electricians.

Warranty

These guarantee conditions apply to the purchase and use of our products in the Federal Republic of Germany. For other countries, the agreed or statutory warranty conditions of the respective country apply in the sales and delivery conditions. Following the statutory

We offer you a free warranty extension for the warranty period. With that you get protection against material and manufacturing defects.

The extended warranty with the associated services takes effect automatically after the statutory warranty period has expired and ends 5 years after the date of purchase. The statutory warranty rights are not affected by this guarantee. This guarantee declaration is a voluntary service by us as a manufacturer.

All **dot-spot** products are 100% checked and tested before they leave our house. However, it cannot be completely ruled out that isolated errors occur during operation.

We grant a two-year guarantee within the framework of the statutory provisions Date of purchase (receipt). The guarantee relates to the proper functioning of the dot-spot garden and object spotlights and accessories when used as intended.

The guarantee does not cover damage caused by normal wear and tear or mechanical destruction caused by external forces.

The guarantee includes the replacement of the defective parts. There is no entitlement to compensation for consequential damage. In particular, there is no entitlement to reimbursement of consequential damage resulting from improper use or improper assembly of the products. Correct assembly is described in the assembly instructions.

dot-spot clarios eco 230 V is intended for operation on 230 - 240 V, 50 - 60 Hz mains voltage. There is no warranty claim for damage caused by operation with unsuitable voltage sources.

These warranty conditions have been in effect since 01.01.2021 / Subject to technical changes and errors.

Service

First of all, send your complaint containing the damage report (what does not work? what are the symptoms of the failure?), a copy of your invoice (fax, scan, digital image) as well as your contact information by e-mail, fax-message, letter or phone to the service center specified below. We will immediately make sure to find the solution.

Return

In case a return has been agreed, please send us the luminary in its original packaging or in an equally safe packaging together with the complaint documents. Please, contact us for shipment terms first.

Service center

Service

dot-spot GmbH & Co. KG

Industriestraße 1 A

90592 Schwarzenbruck / Germany

Email service@dot-spot.eu

Phone +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 0

Fax +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 9

Notes

en

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Unter dot-spot.eu finden Sie weitere Informationen zu der Leuchte / You can find more information about the luminaire at dot-spot.eu

de

- Details zum Produkt
- Lichtverteilungskurven
- Gebrauchsanleitung als PDF
- EG-Konformitätserklärung als PDF
- Zubehör
- Weitere technische Unterlagen, wie z.B. Planungshilfen, Videoanleitungen, Schritt-für-Schritt-Anleitungen ...

en

- Details on the product
- Light distribution curves
- Operator's manual in PDF format
- EC Declaration of Conformity in PDF format
- Accessories
- Other technical documents such as e.g. planning aids, video tutorials, step-by-step instructions ...

dot-spot GmbH & Co. KG
Entwicklung – Produktion – Vertrieb
Industriestraße 1 A
90592 Schwarzenbruck / Deutschland
Telefon +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 0
Telefax +49 (0) 9128 / 72 22 17 - 9
Email service@dot-spot.eu
www.dot-spot.eu