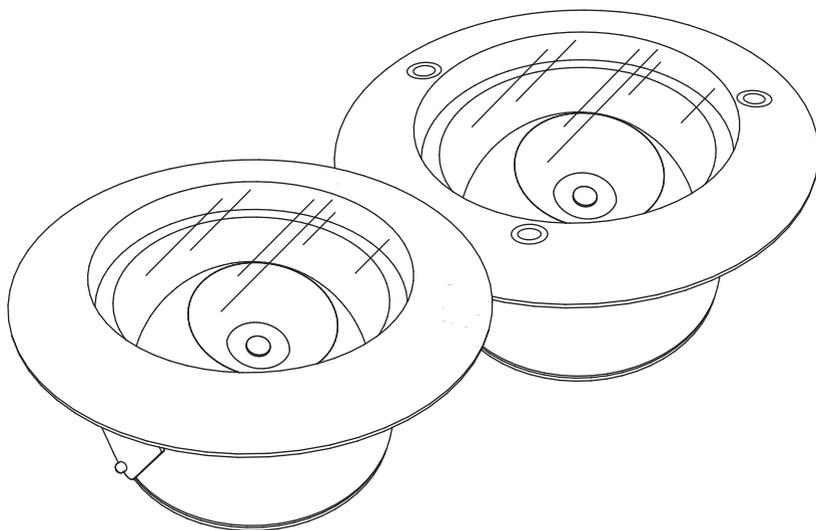


dot-spot brilliance 230 V / hc / ds



Danke!

Vielen Dank, dass Sie sich für den **dot-spot brilliance 230 V** Einbaustrahler entschieden haben. **dot-spot** Produkte werden nach sehr hohen Qualitätsrichtlinien in Deutschland entwickelt und gefertigt. Die hohe Qualität und lange Lebensdauer der Produkte sind ein aktiver Beitrag zur Ressourcenschonung und zum Umweltschutz.

Inhaltsverzeichnis

Umgang mit der Gebrauchsanleitung	3
Lieferumfang	3
Montagewerkzeug	3
Montagezubehör (optional)	3
Produktbeschreibung	3
Technische Beschreibung	4
Technische Daten	4
Ausstattungsvarianten	5
Modell und Leistung	5
Lichtfarben und Spannung	5
Optik	5
Elektro-Anschluss	6
Optionales Sonderzubehör	6
Sicherheit	6
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
Installation durch den Fachmann	6
Sicherheitshinweise	6
Montage	7
Vorbereitung	7
Mechanische Montage	7
Vorbereitung für direkte Montage der Leuchte in den Untergrund	7
Vorbereitung für Montage der Leuchte mit der mitgelieferten Montagehülse	8
Vorbereitung des Elektro-Anschlusses	8
Ausrichten des Abstrahlwinkels und Schwenken der LED Leuchte	8
Elektrischer Anschluss der Leuchte und Einsetzen	9
Betrieb	10
Wartung, Entsorgung	10
Pflege	10
Leuchtmittel	10
Entsorgung	10
Störung, Fehlersuche und -behebung	10
Garantie	11
Service	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 **brilliance 230 V**
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Einbauhülse PVC Ø 80 mm x 150 mm (optional, je nach Modell)

Montagewerkzeug

Bei direkter Montage der Leuchte in den Untergrund wird je nach Material des Untergrunds entsprechendes Werkzeug benötigt, um das Montage Loch Ø 75 mm zu bohren.

Bei Montage der Leuchte in die mitgelieferte Montagehülse oder die optional erhältliche Metall-Einbauhülse für die ds-Varianten, wird entsprechendes Material benötigt, um die Hülse im Untergrund zu befestigen.

Zum Einstellen des Abstrahlwinkels wird ein Torx-Schlüssel T10 benötigt.

Zum Befestigen der Leuchte in der Metall- Montagehülse wird ein Torx-Schlüssel T20 benötigt (bei „ds“-Variante mit optionaler Metall-Einbauhülse).

Für die Elektroinstallation bei der Variante mit offenem Kabelende (Bestellnummern .33) ist das benötigte Werkzeug von der gewählten Verbindungstechnik abhängig.

Montagezubehör (optional)

Zum Schutz vor Tierverschlingen ist ein Marderschutz lieferbar: Länge pro Set ist 50 cm.

Produktbeschreibung**EG-Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt **dot-spot** GmbH & Co. KG das die Leuchte **brilliance 230 V** der Richtlinie 2004/108/EG entspricht und mit CE gelabelt ist. Zudem besitzt die Leuchte das VDE -Zeichen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.dot-spot.de

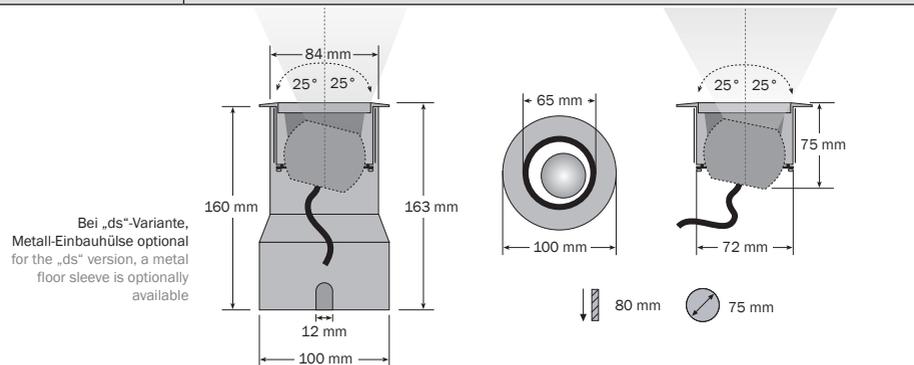
Produktbeschreibung

Technische Beschreibung

Der **dot-spot brilliance 230 V** ist ein kompakter Einbaustrahler zum Einbau in Wand oder Boden mit schwenk- und drehbarer 6 W Hochleistungs-LED. Im Strahler ist ein Konverter integriert, der den direkten Betrieb an Netzspannung 230 - 240 V AC ermöglicht. Das Gehäuse besteht komplett aus V4A Edelstahl und ESG-Glas. Der Schutzgrad IP 67 ermöglicht den Einsatz im Außenbereich. Mit seiner hohen Leuchtkraft sorgt der **brilliance 230 V** für die effektvolle Beleuchtung von Bäumen, Pflanzen und Architektur mit wahlweise 15°, 25° oder 35° Abstrahlwinkel. Um eine bessere Ausleuchtung zu erreichen und die Blendwirkung zu reduzieren, kann das Leuchtmittel um bis zu 25° geschwenkt und um 360° gedreht werden. Durch die Kugelmechanik wird ein optimaler Wärmetransport von der LED zum Leuchtengehäuse gewährleistet.

Technische Daten

Nennspannung	230 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	6 W
Anschlusskabel	5 m mit Schuko-Stecker IP 44
Schutzart Leuchte	IP 67
belastbar	3 t, IK10
Temperaturbereich	- 25 °C - +45 °C
Lagertemperatur	- 40 °C - +80 °C
Leuchtmittel	nicht austauschbar, Marken Hochleistungs-LED, integrierte Treiberelektronik
Gehäuse	V4A Edelstahl; gehärtete Glasscheibe, 8 mm



Ausstattungsvarianten

Modell und Leistung		
Modell	brilliance 230 V	
Leistung	6 W	
Spannung	230 V AC	
Dimmbar	✓	(z.B. mit Eltako Universal-dimmer EUD61NPN-UC)
Version	Artikelnummer	Bemerkung
Standard Variante	30406.	
Variante "hc", mit eingebautem Wabenblendschutz	30506.	ca. - 10% Leuchtintensität
Variante "ds", mit Befestigungslöchern, für erhöhten Diebstahlschutz	30606.	
Variante "ds", mit Wabenblendschutz "hc"	30706.	ca. - 10% Leuchtintensität

Lichtfarben und Spannung			
		brilliance 230 V	
Lichtfarben	Artikelnummer	Typischer Lumenwert	Betriebsspannung
warmweiß, 2700 K	.827.	408 lm	24 V DC
neutralweiß, 4000 K	.840.	443 lm	24 V DC
kaltweiß, 5000 K	.850.	554 lm	24 V DC

Optik			
		brilliance 230 V	
Halbwertswinkel (FWHM)	Artikelnummer		Bemerkung
15°	.15.	✓	
25°	.25.	✓	
35°	.35.	✓	
diffus, Opal-Glas	.99.	✓	nicht bei „hc“-Variante

Ausstattungsvarianten

Elektro-Anschluss	Artikelnummer	Bemerkung
5 m H07 RN-F Gummikabel, mit IP 44 Schukostecker	.52	Festanschluss durch Abschneiden des Schuko-steckers möglich
Optionales Sonderzubehör		
Metall-Einbauhülse mit Montageschrauben, ds EH	94300	Nur für "ds"-Variante
Marderschutz MS	93001	Länge 50 cm

Sicherheit

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Einbaustrahler **brilliance 230 V** ist für die Effektbeleuchtung von Pflanzen, Gegenständen und Architektur für die feste Montage bestimmt. Er ist für den Betrieb in gemäßigten Klimazonen ausgelegt. Die „ds“-Varianten in Verbindung mit der Metall- Einbauhülse entsprechen den Anforderungen nach EN 60598-2-13 „Besondere Anforderungen - Bodeneinbauleuchten“ für alle Bereiche, auch nach Abschnitt 13.6.2 zur Verwendung in Bereichen von Fahrbahnen, Parkplätzen usw. Die Leuchte ist für den Betrieb mit Netzspannung 230 - 240 V, 50 - 60 Hz bestimmt. Bei detaillierten Lichtplanungen bitte Lichtverteilungskurve (LVK) anfordern. Der Einstellmechanismus des Leuchtwinkels bei dem **brilliance 230 V** ist für das Einrichten bei der Montage ausgelegt.

Installation durch den Fachmann

Die Montage darf nur durch entsprechend ausgebildete Fachkräfte erfolgen. Soll der Elektroanschluss als Festanschluß, ohne Schukostecker 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. Schließen Sie den Strahler nur an Steckdosen 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!

Sicherheit

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

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 > 45 °C aussetzen. Den Strahler nicht abdecken, auf freie Luftzirkulation achten.

Das Gehäuse der Leuchte nur in der unten beschriebenen Art zum Einstellen des Abstrahlwinkels öffnen. Die Dichtheit des **brilliance 230 V** ist nur gewährleistet, wenn auch der Außenmantel des Anschlusskabels unbeschädigt und das Anschlusskabel wasserdicht verklemmt 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

Der Bodeneinbaustrahler **brilliance 230 V** kann in feste Materialien, wie Holz oder Stein direkt, ohne Montagehülse eingebaut werden. Bei der Montage in losen Materialien oder Beton empfiehlt sich die Verwendung der Montagehülse.

Die „ds“ Varianten können in festen Materialien wie Holz oder Stein direkt mit entsprechenden Senkkopfschrauben befestigt werden. Optional kann die als Sonderzubehör erhältliche Metalleinbauhülse „ds EH“, Art.-Nr.: 94300 verwendet werden.

Um eine dauerhafte Überflutung der Leuchte zu verhindern ist ggf. eine Drainage unterhalb des Strahlers vorzusehen.

Vorbereitung für direkte Montage der Leuchte in den Untergrund **brilliance 230 V, nicht „ds“-Ausführung**

Die Montage der **brilliance** kann in allen geeigneten Materialien, die die nötige Festigkeit zum Halten des Einbaustrahlers aufweisen, direkt montiert werden, z. B. Holz, Beton und Naturstein. Der Strahler klemmt durch die seitlichen Edelstahlfedern im Loch und wird so gehalten. Beachten Sie die Lage der Leuchte und die sich daraus ergebende Beanspruchung des Materials. Die mitgelieferte Montagehülse kann (z. B. bei Plattenmaterialien) unterhalb verbaut und so als Montageraum genutzt werden.

Montage

Bohren Sie das Montageloch für die Leuchte. Der erforderliche Lochdurchmesser beträgt 75-78 mm. Soll die Leuchte in ein Vollmaterial eingesetzt werden, z. B. massive Betonwand, Stein, Estrichboden, muss das Loch mindestens 75 mm tief sein, plus Platz für die jeweilige Verkabelung. Ein tieferes Loch erleichtert die Unterbringung des überschüssigen Zuleitungskabels beim Einsetzen der Leuchte.

Bereiten Sie den Anschluss vor. Wird die Leuchte belastet, muss die Fläche, auf der die Blende der Leuchte aufliegt eben sein und die Last aufnehmen können.

Vorbereitung für Montage der Leuchte mit der mitgelieferten Montagehülse

Dieser Einbau eignet sich in lose Materialien, wie z. B. Beton, Splitt, Erdreich, Rasen o. ä. mit Montagehülse. Auch geeignet für Gussbeton oder andere Gussmaterialien.

Fixieren Sie die Montagehülse an der gewünschten Stelle. Bereiten Sie den Anschluss vor. Achten Sie bei Gussmaterialien darauf, dass die Montagehülse nicht vollläuft.

Die Einbautiefe mit Montagehülse beträgt 150 mm.

Wird die Leuchte belastet, muss das obere Ende der Montagehülse, auf der die Blende der Leuchte aufliegt, eben sein. Die Montagehülse muss so verankert sein, dass sie die Last aufnehmen kann.

Vorbereitung für Montage der Leuchte mit der optionalen Metall-Einbauhülse

„ds“ Varianten in Verbindung mit Metall-Einbauhülse ds EH

Die Einbauhülse kann in losen, in festen Untergründen und in Gussmaterialien, wie z. B. Beton eingesetzt werden. Bei festen Untergründen muss ein Loch Durchmesser größer 100 mm, Tiefe 160 mm gebohrt werden. Fixieren Sie die Montagehülse an der gewünschten Stelle, z. B. durch Einschütten, Einrütteln oder in Löchern mittels Zement o. ä. Verlegen Sie etwaigtes Pflaster. Achten Sie in jedem Fall darauf, dass der obere Rand der Einbauhülse auf gleicher Höhe oder höher, wie das Bodenniveau ist. Achten Sie darauf, dass kein Schmutz in die Gewindebohrungen gelangt, kleben Sie diese ggf. ab.

Achten Sie bei Gussmaterialien darauf, dass die Montagehülse nicht vollläuft. Wird die Leuchte belastet, muss die Einbauhülse so verankert sein, dass sie die Last aufnehmen kann.

Vorbereitung des Elektro-Anschlusses

Sorgen Sie für die Zuleitung, bzw. einen freien Kabelverlegeweg des Anschlusses. Das Anschlusskabel muss nach hinten von der Leuchte weggeführt werden. Es darf nicht an der Leuchte vorbei durch das Montageloch der Leuchte nach vorne geführt werden. Die Zuleitung des Strahlers sollte nach Möglichkeit in einem Leerrohr verlegt werden.

Ausrichten des Abstrahlwinkels und Schwenken der LED Leuchte

Vor der Montage der Leuchte die Abstrahlrichtung der Leuchte bestimmen. Dabei auf die spätere Ausrichtung der Leuchte achten.

Der **brilliance 230 V** ist mit Optiken in 3 verschiedenen Abstrahlwinkeln erhältlich: 15°, 25° und 35°. Um die Beleuchtung zu optimieren kann der Träger der LED Leuchte um bis zu 25° in jede Richtung geschwenkt werden. Die Einstellung ist vor dem Einbau vorzunehmen (siehe Abb. 1 Heftmitte). Die Leuchten sind werksmäßig auf 0° Winkel eingestellt.

Montage

- Die 4 Befestigungsschrauben des Druckringes auf der Unterseite der Leuchte lösen. Ggf. muss der Druckring abgenommen werden und die Kugel mittels eines Schraubendrehers, der zwischen Gehäuse und Kugel angesetzt wird, aus dem Gehäuse gehoben werden. Wickeln Sie dabei ein Tuch um die Klinge des Schraubendrehers, damit die Kugel nicht verkratzt wird. Vermeiden Sie die Kugel komplett aus dem Gehäuse zu nehmen. Setzen Sie danach den Druckring wieder auf und drehen Sie die Schrauben ein, ohne diese fest zu ziehen.
- Den gewünschten Winkel durch drehen der Kugel einstellen und die 4 Schrauben wieder fest drehen, bis der Druckring im Bereich der Schrauben am Gehäuse anliegt (eine leichte Verformung des Druckrings ist dabei normal). Bei diesem Vorgang muss die Leuchte absolut trocken und sauber sein. Insbesondere zwischen Gehäuse und Kugel darf kein Schmutz oder Wasser eindringen.
- Vor dem Einbau der Leuchte die Einstellung kontrollieren.

Elektrischer Anschluss der Leuchte und Einsetzen

Die Leuchte ist mit einem 5 m langen Gummi-Anschlusskabel mit Schuko-Stecker ausgestattet. Das Kabel kann im Außenbereich verlegt werden. Schützen Sie das Kabel nach Möglichkeit vor direkter Sonneneinstrahlung, Beschädigung durch, z.B. durch Gartengeräte und ggf. Tierverschleiß. Führen Sie das Kabel nicht über scharfe Kanten, vermeiden Sie Quetschungen und Biegeradien < 3 cm. Der Schuko-Stecker 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.

Die Leuchte kann nach entfernen des Anschlusssteckers auch über einen Festanschluss mit dem Stromnetz verbunden werden. **Diese Arbeiten sind in jedem Fall durch eine ausgebildete Elektrofachkraft durchzuführen. Der Anschluss muss nach benötigter IP Klassifizierung mit entsprechenden, geeigneten Dosen und Muffen durchgeführt werden. Der Kabelmantel ist gegen die Innenadern so abzudichten, das keine Feuchtigkeit eindringen kann. Nur unter diesen Voraussetzungen kann die Gewährleistung auch nach entfernen des Schuko-Steckers übernommen werden.**

Führen Sie vor dem Einsetzen der Leuchte das Anschlusskabel durch das Montageloch und ggf. das Leerrohr zur Stromversorgung. Hinter dem Strahler sollte eine Kabelschleife verbleiben, die jederzeit das Herausziehen des Strahlers aus dem Montageloch ermöglicht.

Nun die Leuchte einsetzen, dabei das überschüssige Anschlusskabel spiralförmig in die Einbauhülse / den Montageaum einrollen.

Drücken Sie die beiden Halteklammern zusammen. Drehen Sie die Leuchte, bis die Ausrichtung der Leuchte stimmt. Schieben Sie die Leuchte nun grade in das Montageloch / die Einbauhülse, bis die Leuchtenblende anliegt.

Die „ds“-Varianten sind ohne Halteklammern. Verschrauben Sie diese in der Metall-Einbauhülse mit den drei Montageschrauben.

Montage

Elektrischer Anschluss der Leuchte und Einsetzen

Verbinden Sie die Leuchte erst mit dem Netz, bzw. Schalten Sie die Leuchte erst ein, wenn diese fertig eingebaut und ggf. verschraubt ist.

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:

- Betreiben Sie die Leuchte nicht längere Zeit bei Umgebungstemperaturen > 45°.
- 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, Entsorgung

Pflege

- Reinigen Sie den Strahler von Zeit zu Zeit mit einem feuchten Tuch.
- Die Leuchten sind aus rostfreiem V4A Stahl 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 nicht vorgesehen. 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 betrieben 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 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** Einbaustrahler 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 brilliance 230 V ist für den Betrieb mit 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 01.01.2006 / Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Service

Sollten Sie Fragen zur Anwendung und Einbau des Produktes, sowie Beanstandungen am Produkt haben wenden Sie sich bitte an:

dot-spot GmbH & Co. KG
Industriestraße 1 A
90592 Schwarzenbruck / Deutschland

Email: service@dot-spot.de

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

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

Bitte beachten Sie, dass wir ohne vorherige Absprache, unfrei zurückgesendete Waren nicht annehmen können.

Thank you!

Thank you very much for buying the **dot-spot brilliance 230 V** spot. **dot-spot** products are developed and manufactured in Germany according to very high quality guidelines. The high quality and long life of the products are an active contribution to resource conservation and environmental protection.

Table of contents

Handling the operator's manual	15
Scope of delivery	15
Installation tools	15
Mounting accessories (optional)	15
Product description	15
Technical description	16
Technical data	16
Configurations	17
Model and power	17
Light colors and voltage	17
Optics	17
Electrical connection	18
Optional accessories	18
Safety	18
Intended use	18
Installation to be carried by an expert	18
Safety instructions	18
Assembly	19
Preparation	19
Mechanical installation	19
Preparing direct installation of the spot into the substrate	19
Preparing installation of the spot using the installation sleeve provided	20
Preparing the electrical connection	20
Aligning the dispersion angle and tilting the LED lamp	20
Electrical connecting and inserting the spot	21
Operation	22
Maintenance, disposal	22
Care	22
Illuminants	22
Disposal	22
Malfunction, failure detection and elimination	22
Warranty	22
Service	23

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 **brilliance 230 V**

1 x Mounting Sleeve PVC Ø 80 mm x 150 mm (optional, depending on the model)

1 x Operator's manual

Installation tools

In case of a direct installation of the spot into the substrate, appropriate tools are required depending on the substrate material in order to drill the Ø 75 mm mounting hole.

In case of installing the spot into the mounting sleeve provided or the optionally available metal mounting sleeve for the "ds" version, appropriate material is required in order to fix the sleeve to the substrate.

The dispersion angle is set using a T10 Torx key.

A T20 Torx key is required to secure the luminaire in the metal mounting sleeve ("ds"-versions with optionally available metal mounting sleeve).

Regarding the electrical installation for the version with open cable end (order numbers .33) the required tool depends on the chosen connection technique.

Mounting accessories (optional)

An anti-marten protection against animal bites is available: length per set is 50 cm.

Product description

EC declaration of conformity

Hereby declares **dot-Spot GmbH & Co. KG** that the luminaire **brilliance 230 V** corresponds to Directive 2004/108 / EC and is labeled with CE. In addition, the luminaire has the VDE mark.

A copy of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:
www.dot-spot.de

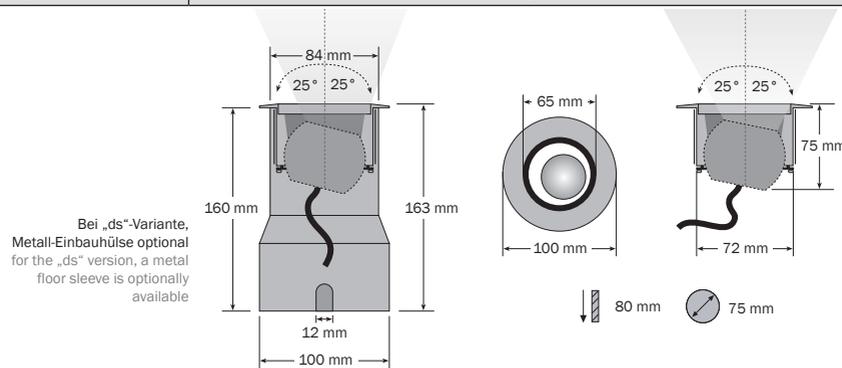
Technical description

The **dot-spot brilliance 230 V** is a compact recessed spot for wall or floor installation with a swiveling and pivoting 6 W high-power LED. The recessed spot features a converter which allows direct connection to mains voltage 230 - 240 V AC. The housing is completely made of 316 L-type stainless steel and ESG glass. The protection class of IP 67 also allows outdoor installation.

With its high brightness the **brilliance 230 V** offers an atmospheric illumination for trees, plants and architecture with either 15°, 25° or 35° beam angle. For better illumination and to reduce the glare effect the LED can be pivoted by 25° and rotated by 360°. The ball mechanism guarantees an optimum heat transport from the LED towards the floor housing.

Technical data

Rated voltage	230 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
Power consumption	6 W
Connection cable	5 m with Schuko-Plug IP 44
Protection class of the spot	IP 67
mechanical load capacity	3 t, IK10
Temperature range	- 25 °C – +45 °C
Storage Temperature	- 40 °C – +80 °C
Illuminants	not replaceable, high-performance quality LED with integrated driver electronics
Housing	316 L stainless steel; hardened glass, 8 mm



Configurations

Model und power		
Model	brilliance 230 V	
Power	6 W	
Voltage	230 V AC	
Dimmable	✓	(e.g. with Eltako Universal-dimmer EUD61NPN-UC)
Version	Order number	Comment
Standard version	30406.	
„hc“ version, with integrated Honeycomb glare protection	30506.	approx. - 10% light intensity
„ds“ version, with mounting holes, for increased theft protection	30606.	
„ds“ version, with Honeycomb glare protection „hc“	30706.	approx. - 10% light intensity

Light colors and Voltage			
		brilliance 230 V	
Light colors	Order number	Lumens, for general information only	Operating voltage
warm white, 2700 K	.827.	408 lm	24 V DC
neutral white, 4000 K	.840.	443 lm	24 V DC
cool white, 5000 K	.850.	554 lm	24 V DC

Optics			
		brilliance 230 V	
Beam angles (FWHM)	Order number		Comment
15°	.15.	✓	
25°	.25.	✓	
35°	.35.	✓	
diffuse, Opal-Glas	.99.	✓	not with „hc“ version

Configurations

Electrical connection	Order number	Comment
5 m H07 RN-F rubber cable, with IP 44 Schuko plug	.52	Termination possible by cutting the Schuko plug
Optional accessories		
Metal mounting sleeve with mounting screws, ds EH	94300	only for "ds" version
marten repellent MS	93001	length 50 cm

Safety

Intended use

The recessed spot **brilliance 230 V** is intended for fixed floor, wall and ceiling installation. It is suitable for effect lighting of plants, objects and architecture. It is designed for operating in moderate climatic zones. The "ds" versions in combination with the metal mounting sleeve meet the requirements of EN 60598-2-13 "Special requirements - floor-mounted luminaires" for all areas, also in accordance with section 13.6.2 for use in areas of roadways, parking lots etc. The spot is meant for operating with for operation with mains voltage 230 - 240 V, 50 - 60 Hz. In case of detailed lighting planning, please request the light distribution curves (LDC). The adjustment mechanism for the light angle of the **brilliance 230 V** is laid out for setting up during installation.

Installation to be carried by an expert

The installation must only be carried out by appropriately trained professionals. If the electrical connection is a fixed connection, without a Schuko plug, the connection must only be carried out by a qualified 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 of any work at the spot or installation, disconnect the spot from the mains. Connect the spot only to sockets 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

Safety instructions

Do not open the housing of the luminaire other then mentioned to adjust viewing angle. The tightness of the **brilliance** 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 luminaire.

Mechanical installation

The recessed spot **brilliance 230 V** can be incorporated into solid materials such as wood or stone directly without mounting sleeve. When mounting in loose materials or concrete using the mounting sleeve is recommended.

The "ds" variants can be fastened directly in fixed materials such as wood or stone with corresponding countersunk head screws. Optionally the metal housing sleeve "ds EH", Art.-No.: 94300, available as a special accessory can be used.

In order to prevent a permanent flooding of the luminaire, it may be necessary to provide a drain below the spot.

Preparing direct installation of the spot into the substrate **brilliance 230 V, not "ds" version**

The installation of the **brilliance 230 V** can be done directly in all suitable materials that have the required strength for holding the recessed spot, e.g. wood, concrete and natural stone. The spot is held by the lateral stainless steel springs inside the hole. Observe the position of the spot and the resulting stress on the material. The supplied mounting sleeve can (eg. in case of sheet materials) be below installed and thus used as a mounting room.

Drill the installation hole for the spot. The required borehole diameter is between 75 and 78 mm. In case the spot is supposed to be installed in solid material, e.g. massive concrete wall, stone, scree floor, the hole must be at least 75 mm deep plus the space for the respective cabling. A deeper hole facilitates the accommodation of the excess supply cable when inserting the spot.

Prepare the connection.

In case the spot is exposed to loads, the surface on which the bezel of the spot rests must be level and capable of bearing the load.

Assembly

Preparing installation of the spot using the installation sleeve provided

This installation is suitable in loose materials, such as concrete, gravel, soil, turf or the like with mounting sleeve. Also suitable for poured concrete or other cast materials.

Fasten the mounting sleeve at the desired location. Prepare the connection. Make sure with casting materials that the mounting sleeve is not being filled.

The installation depth with mounting sleeve is 150 mm.

If the spot is exposed to loads, the upper end of the mounting sleeve on which the bezel of the spot rests must be level. The mounting sleeve must be anchored so that it is capable of bearing the load.

Preparing installation of the spot using the optional metal mounting sleeve „ds“ versions in combination with metal mounting sleeve „ds EH“

The mounting sleeve can be used in loose, solid surfaces and in cast materials such as concrete. For solid substrates, a hole diameter greater than 100 mm, depth 160 mm must be drilled. Fix the mounting sleeve at the desired location, e.g. by pouring in, compact by vibration or in holes using cement or similar. Apply any plaster.

In any case, make sure that the top edge of the mounting sleeve is at the same height or higher as the floor level. Make sure that no dirt gets into the tapped holes, if necessary, glue them off.

When casting materials, ensure that the mounting sleeve does not run full. If the luminaire is loaded, the mounting sleeve must be anchored so that it can absorb the load.

For the variants with plug system M12 and a floor mounting with the risk of flooding, a drainage of the connection space for the M12 plug system is to be ensured.

Preparing the electrical connection

Bear the supply cable and a free cable routing in mind. The connection cable must be led backwards away from the spot. It must not be laid forward past the spot across the installation hole of the spot. If possible, the supply cable of the spot should be laid in an empty conduit.

Aligning the dispersion angle and tilting the LED lamp

Determine the dispersion direction of the spot before installing it. When doing so, observe the later orientation of the spot.

The **brilliance 230 V** spot is available with lenses with different dispersion angles: 15°, 25° and 35°. In order to optimize illumination, the LED lamp mount can be pivoted by up to 25 degrees in each direction. Adjustment is to be made prior to installation (see fig. 1 middle of this manual). The lamps are pre-set to an angle of 0 degrees.

1. Loosen the four fixing screws of the pressure ring underneath the spot. If necessary, the pressure ring must be removed and the ball be leveled out of the housing by means of a screwdriver, which is placed between the housing and the ball. Wrap a cloth around the blade of the screwdriver so that the ball is not scratched. Avoid removing the ball completely from the housing. Then reinsert the pressure ring and screw in the screws without tightening them.

Assembly

Aligning the dispersion angle and tilting the LED lamp

2. Set the desired angle by pivoting the ball and screw tight the four screws until the pressure ring in the screw area lies flat against the housing (a slight deformation of the pressure ring is normal).

During this procedure, the spot must be absolutely dry and clean. In particular, no dirt or water must enter between the housing and the ball.

3. Before installing the spot, check its setting.

Electrical connecting and inserting the spot

The spot is equipped with a 5 m long rubber connection cable with a shockproof 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 shockproof 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.

The spot can also be connected with the electric circuit via a fixed connection after the plug has been removed. **This work must always be carried out by trained electricians. The connection must be performed according to the required IP classification with appropriate sockets and sleeves. The cable sheath must be sealed against the inner wires so that no moisture can penetrate. Only under these conditions the warranty can be taken after removal of the Schuko connector.**

Prior of inserting the spot, run the connection cable through the installation hole and if necessary the empty conduit towards the power supply. There should be a cable loop behind the spot allowing it to be pulled out at any time.

Now insert the spot, while curling up the excessive connection cable into the mounting sleeve / the mounting space.

Squeeze the two retaining clips. Turn the luminaire, till the orientation of the luminaire is right. Slide the luminaire now just in the mounting hole / the mounting sleeve until the bezel of the spot rests.

The “ds” versions are without holding clamps. Screw them into the metal mounting sleeve using the three mounting screws.

Only connect the spot to the mains, or switch on the luminaire when it has been installed and possibly screwed.

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 > 45 °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, disposal

Care

- Clean the spot with a damp cloth every now and then.
- The luminaries are made of stainless 316 L steel. 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. 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 terms of warranty apply to the purchase and use of our products in the Federal Republic of Germany. In other countries the warranty conditions will be those stipulated in the terms of sales and shipment for the respective country or by law. The legal warranty rights are not affected by this warranty. This warranty statement is our voluntary service as manufacturer.

All **dot-spot** products are 100% checked and tested before leaving the factory. However, the occurrence of occasional failures during operation may not be completely excluded.

Warranty

In accordance with legal provisions, we grant a two-year warranty from the date of purchase (invoice receipt). This warranty refers to the proper function of the **dot-spot** recessed luminaire and accessories under normal conditions of use.

The warranty does not cover any damages resulting from normal wear or mechanical destructions by outside forces.

The warranty covers replacement of defective parts. There shall be no entitlement to the compensation for consequential damages. In particular, there shall be no right to reimbursement of consequential damages resulting from improper use or improper installation of the products. The professional installation is described in the installation manual.

dot-spot brilliance 230 V is designed for the operation with 230-240 V, 50 - 60 Hz mains voltage. In case of damage resulting from operation with unsuitable power sources no guarantee claims can be made.

These terms of warranty apply since 2006-01-01 / Technical changes and errors reserved.

Service

Set up your complaint with a damage report (what is wrong, what is the error?), a copy of the invoice (fax, scan, digital photo) as well as your contact data by email, fax, letter or telephone to the service center below. We will take care of a proper solution.

Download complaint form:

www.dot-spot.de/download/reklamationsformular.pdf

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.

dot-spot GmbH & Co. KG
Industriestraße 1 A
90592 Schwarzenbruck / Germany

Email service@dot-spot.de

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

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

Please note that we can not accept unfree returned goods, without prior consultation.



Unter diesem Link finden Sie weitere Informationen zu der Leuchte **brilliance 230 V** / This link contains further information about the **brilliance 230 V**

www.dot-spot.de/brilliance_230V

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.de
www.dot-spot.de