

Betriebsanleitung LED-Mastleuchte Callisto SC 50 mit 2 Single-Chip-Modul, DB mit variablem Mastflansch
Modell 339-M



(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

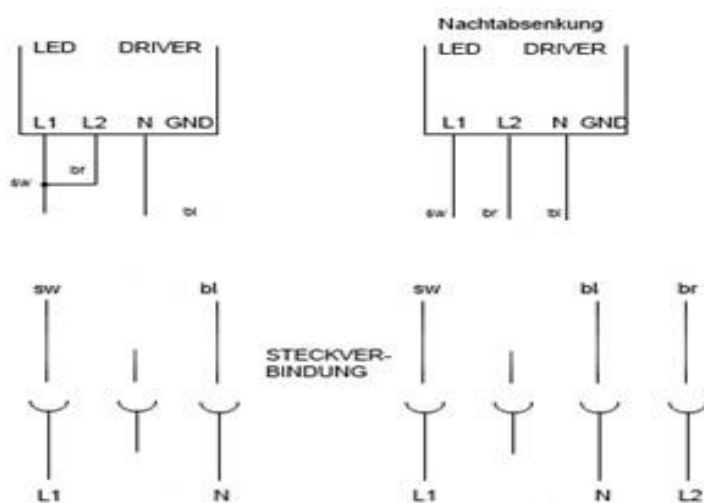
Technische Daten:

Stand: 16.11.2023

Bemessungsspannung	230 Volt AC
Bemessungsstrom	Max. 0,2 A
Spannungsversorgung	funkentstört nach DIN EN 61000-6-3/-4, EN 55011, EN 55022 Kl. B, PFC-korrigiert
Leistungsfaktor BöSha Netzteil	$\cos \varphi = 0,96$ bei nominaler Last
Schutzklasse	II nach VDE 0140 (DIN EN 61140) + III
Sicherheitskleinspannung (SELV)	gemäß EN 61347-2-13
Gehäuseschutzart	IP 65
Systemleistung	Von 18 bis 40 Watt
Gefertigt nach	VDE 0710/0711
Betriebsfertig verdrahtet nach	EN 60598
Umgebungstemperatur	von - 40 °C bis + 45 °C für > 70.000 Std.
Empfohlene Befestigungshöhe	4,0 – 8,0 m
Maximale Montagehöhe	8,0 m
Drehmomente für Mastbefestigung	25 Nm
Abmessungen	640 x 183 x 79 mm
Gewicht	4,4 kg
Windangriffsfläche	stirnseitig 0,015 m ² , längsseitig 0,051 m ²
Standardanschluss	freie Leitungsenden oder Schraubklemmen

Montage- und Anschluss:

Die Leuchte ist so zu positionieren, dass ein längeres in die Leuchte Schauen in einem geringeren Abstand als 3,1m nicht zu erwarten ist.



Firmensitz: BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG Heidelberg 21, 59602 Rüthen Tel. +49 (0) 2952 97091 0 Fax +49 (0) 2952 97091 150	Allgemein: Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRA 3499 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRB 2791 Geschäftsführer: Markus Alz	www.boesha.de info@boesha.de
---	--	--

Technische Änderungen vorbehalten

**Betriebsanleitung LED-Mastleuchte Callisto SC 50 mit 2 Single-Chip-Modul, DB mit variablem Mastflansch
Modell 339-M**



(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 2

Inbetriebnahme:

Die Montage darf ausschließlich durch geeignetes Fachpersonal erfolgen. Bei unsachgemäßer Handhabung und daraus resultierenden Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

- Spannungsfreiheit feststellen und gegen Wiedereinschalten sichern
- LED Leuchte auf dem Mast montieren, dazu die Zuleitung der Leuchte komplett in den Mast einführen
- Befestigungsschrauben festschrauben
- Zuleitung anklammern und Funktionstest durchführen

Technischer Hinweis:

Als Anschlußklemme ist eine Netzanschlußklemme zu verwenden.

Anzahl der Klemmstellen: 2 (3 bei Nachtabsenkung)

Die Leuchten sind standardmäßig mit einem Überspannungsschutz von 4 kV ausgestattet. Ein Überspannungsschutz bis 10 kV ist optional als Sonderzubehör erhältlich und darf nur außerhalb der Leuchte zum Einsatz kommen.

Transport und Lagerung:

Die Lagerung der Leuchten hat in einer trockenen, staubfreien Umgebung zu erfolgen. Bei unsachgemäßer Lagerung entfallen die Garantieansprüche.

Die LED-Lichtquellen dürfen nicht vom Anwender der LED-Leuchten ausgetauscht werden – nur vom Hersteller. Falls ein Austausch der LED-Module erforderlich sein sollte, muss die Leuchte an den Hersteller (BöSha) zurückgeschickt werden. Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschließlich vom Hersteller, seinem Servicevertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden.

Vorkonfektionierte Leuchten (mit Leitung) erhalten das BöSha-Siegel. Bei Beschädigung oder Entfernung des Siegels erlischt die BöSha-Garantie mit sofortiger Wirkung. Bitte überprüfen Sie bei Anlieferung beziehungsweise vor der Installation der Leuchten das Siegel auf Beschädigung.

Firmensitz: BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG Heidberg 21, 59602 Rülthen Tel. +49 (0) 2952 97091 0 Fax +49 (0) 2952 97091 150	Allgemein: Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRA 3499 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRB 2791 Geschäftsführer: Markus Alz	www.boesha.de info@boesha.de
--	--	--

Betriebsanleitung LED-Mastleuchte Callisto SC 50 mit 2 Single-Chip-Modul, DB mit variablem Mastflansch Modell 339-M



(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

Seite 3

Montage des variablen Mastflansch für Ansatzmontage

1. Anschlussleitung ist durch den Mastflansch zu führen.
2. Legen Sie die Sicherungsmuttern (siehe Bild) beidseitig in das vorgesehene Feld.
3. Nach dem Öffnen des Anschlussraums an der Leuchtenoberseite werden die 2 Einstellschrauben, mit denen der variable Mastflansch für An- und Aufsatzmontage befestigt wird, eingesetzt und mit 15 Nm festgezogen.
4. **ACHTUNG!** Für die ANSATZMONTAGE müssen sich die Mastbefestigungsschrauben an der Unterseite befinden.

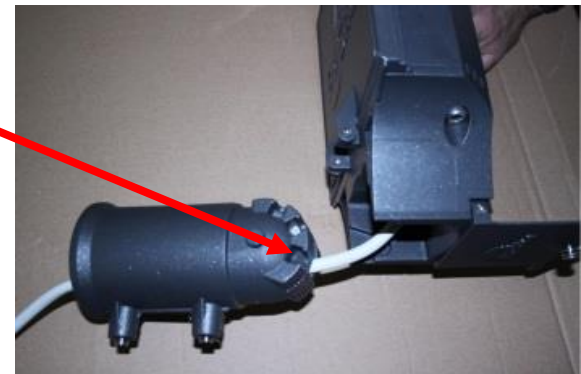


Eine Neigungseinstellung von $-15^{\circ}/+15^{\circ}$ ist möglich.



Montage des variablen Mastflansch für Aufsatzmontage

1. Anschlussleitung ist durch den Mastflansch zu führen.
2. Legen Sie die Sicherungsmuttern (siehe Bild) beidseitig in das vorgesehene Feld.
3. Nach dem Öffnen des Anschlussraums an der Leuchtenoberseite werden die 2 Einstellschrauben, mit denen der variable Mastflansch für An- und Aufsatzmontage befestigt wird, eingesetzt und mit 15 Nm festgezogen.
4. **ACHTUNG!** Für die AUFSATZMONTAGE müssen sich die Mastbefestigungsschrauben an der Oberseite befinden.



Eine Neigungseinstellung von $-5^{\circ}/+30^{\circ}$ ist möglich.



Firmensitz:

BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG
Heidelberg 21, 59602 Rүthen
Tel. +49 (0) 2952 97091 0
Fax +49 (0) 2952 97091 150

Allgemein:

Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRA 3499
Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH
Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRB 2791
Geschäftsführer: Markus Alz

www.boesha.de
info@boesha.de

**Betriebsanleitung LED-Mastleuchte Callisto SC 50 mit 2 Single-Chip-Modul, DB mit variablem Mastflansch
Modell 339-M**



(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

DB NETZE		Leuchten für Gleisfelder (LED)	Gruppe 2																									
Leuchtenart für LpH <u>Prüfzeichen</u> <u>Leuchtengehäuse</u> Schutzgrad Schutzklasse Zopfaufnahme Feinjustierung in ° Gewicht Windangriffsfläche m ² sonstige Angaben: <u>Abschluss</u> <u>Lichttechnik</u> Befestigung Schaltung Elektrische Bauteile Verwendungszweck		Technische LED-Gleisfeldleuchte 8 bis 14 m CE, ENEC IP 65 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> unten <input checked="" type="checkbox"/> seitlich -15 bis +30° bis 15 kg bis 0,227 m ² Lebensdauer > 50.000 Std. Abmessungen: 339-M: 640 x 185 x 130 mm 340-M: 890 x 185 x 130 mm 342-M: 1300 x 185 x 130 mm 359-M: 1300 x 185 x 130 mm Single-Chip-LED kombinierter Mastansatz/Aufsatz 230 Volt AC Konstantstromtreiber LED-Gleisfeldbeleuchtung																										
Hersteller BöSha GmbH & Co. KG Industriegebiet Heidberg 21 D-59602 Rüthen Tel. + 49 - (0) 29 52 - 970 91 - 0 Fax + 49 - (0) 29 52 - 970 91 - 150 vertrieb@boesha.de		Listenblattnummer: 2 V 3 Leuchte (Name) LED-Leuchte Callisto SC DB   auch als Doppelleuchte erhältlich																										
<u>Lichtstärkeverteilung</u> <input checked="" type="checkbox"/> tiefstrahlend <input checked="" type="checkbox"/> breitstrahlend <input type="checkbox"/> schrägstrahlend 		Hersteller - Nr. 339-M 7 bis 40 Watt 2 Single-Chip-Modul 340-M 41 bis 80 Watt 2-3 Single-Chip-Module 342-M 81 bis 120 Watt 3-4 Single-Chip-Module 359-M 121 bis 160 Watt 4-5 Single-Chip-Module Doppelleuchte 358-M und 369-M s. sep. Datenblatt																										
Bestückung* <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anzahl</th> <th>Bezeichnung der LED-Module</th> <th>Tausch</th> <th>P* [W]</th> <th>φ [lm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CAL1240A-HER</td> <td>ja</td> <td>7-40</td> <td>4040</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>CAL2440A-HER</td> <td>ja</td> <td>41-80</td> <td>8080</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>CAL3640A-HER</td> <td>ja</td> <td>81-120</td> <td>12120</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>CAL4840A-HER</td> <td>ja</td> <td>121-160</td> <td>16160</td> </tr> </tbody> </table>				Anzahl	Bezeichnung der LED-Module	Tausch	P* [W]	φ [lm]	1	CAL1240A-HER	ja	7-40	4040	1	CAL2440A-HER	ja	41-80	8080	1	CAL3640A-HER	ja	81-120	12120	1	CAL4840A-HER	ja	121-160	16160
Anzahl	Bezeichnung der LED-Module	Tausch	P* [W]	φ [lm]																								
1	CAL1240A-HER	ja	7-40	4040																								
1	CAL2440A-HER	ja	41-80	8080																								
1	CAL3640A-HER	ja	81-120	12120																								
1	CAL4840A-HER	ja	121-160	16160																								

Freigabedatum 18.10.2018 I.NPS 342, AK-Beleuchtung
 Die lichttechnische Freigabe ist bis zum 17.10.2023 befristet, danach wird über die unbefristete Zulassung erneut befunden

Firmensitz: BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG Heidberg 21, 59602 Rüthen Tel. +49 (0) 2952 97091 0 Fax +49 (0) 2952 97091 150	Allgemein: Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRA 3499 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH Registergericht: Amtsgericht Arnberg HRB 2791 Geschäftsführer: Markus Alz	www.boesha.de info@boesha.de
---	--	---------------------------------

**Betriebsanleitung LED-Mastleuchte Callisto SC 50 mit 2 Single-Chip-Modul, DB mit variablem Mastflansch
Modell 339-M**



(Bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen)

DB NETZE	Leuchten für Gleisfelder (LED)	Gruppe 2
Photometrischer Code 740/339	Listenblattnummer: 2 V 3	Leuchte (Name): LED-Leuchte Callisto SC DB
<u>Einschaltstrom</u> Höhe (vielfaches von I _N) in [A] 0,4 Dauer 5 ms	<u>Wartungsfaktor*</u> Lampenlichtstromwartungsfaktor LLWF: 0,90 Lampenlebensdauerfaktor LLD: 1,00 Reinigung alle 3 Jahre. Leuchtenwartungsfaktor LWF: 0,89 Wartungsfaktor WF: 0,80	
<u>Lebensdauerkriterien</u> Lichtstromdegradation L₉₀B₅₀: 50.000 Totalausfall L₀C₁₀: 100.000 Kombiniert L₉₀F₁₀: 50.000 mit B _x =B ₅₀ : bei T 45 in [°C] 50.000	<u>Gruppentausch</u> <u>LED-Module:</u> Betriebsdauer 4270 h/a Gruppentausch nach: 11 Jahren <u>Betriebsgerät:</u> Betriebsdauer 4270 h/a Gruppentausch nach: 23 Jahren	
<u>Lebensdauer des Betriebsgerät*</u> Totalausfall V₀C₁₀ 100.000	<u>Betriebsgerät</u> Bezeichnung: BöSha PSU-0251-1C	
<u>Thermische Betrachtung:</u> Zugelassener Umgebungstemperaturbereich -40/+40° max. Temp. am Modul T_c [°C]: 90 L₉₀B₅₀: bei Umgebungstemp. von 45 °C 50.000	<u>Anschluss</u> an LED-Modul: Klemmen an Versorgungsspannung: Klemmen Schutzgrad: IP 66 Spannungsfestigkeitsprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> nein (zwischen Primär und Sekundärseite von 4 kV nachgewiesen) Schutzkleinspannung ab Ausgang <input checked="" type="checkbox"/> Ja Keine Nachbestromung <input checked="" type="checkbox"/> Ja	
<u>Energieeffizienzanzahl*</u> Länge in [m]: 40 der Referenzfläche gewählte Breite in [m]: 15 gewählte Lichtpunkthöhe in [m]: 14 Größe Referenzfläche in [m ²): 600 Systemleistung in [W] 100 pro Lichtpunkt Systemleistung in [W] 400 auf der Referenzfläche Energieeffizienzanzahl in [W/m ²): 0,666666667	<u>*Lebensdauer des Betriebsgerät</u> V ₀ C ₁₀ : Der Wert V ₀ C ₁₀ beschreibt den Zeitpunkt nach dem 10% einer Menge Betriebsgeräte nicht mehr die korrekte Spannung den LED-Modulen zur Verfügung stellen. <u>*Energieeffizienzanzahl</u> Eine Kennzahl zur Ermittlung der benötigten Leistung zur Ausleuchtung einer Fläche, bei zweireihiger Anordnung. Bitte wählen Sie hierzu eine Konfiguration aus den Tabellen der nächsten Blätter. Markieren Sie diese mittels Färbung der Zellen und übertragen Sie die entsprechende Breite. Die Länge der auszuleuchtenden Fläche ist für diese Musterrechnung auf ein vielfaches des Lichtpunktabstandes normiert. Für die gewählte Konfiguration müssen die lichttechnischen Anforderungen erfüllt sein. <u>*Wartungsfaktor</u> WF = LLWF * LWF * LLD	
<u>*Bestückung</u> In die Spalte "Tausch" soll eingetragen werden ob die Möglichkeit besteht einzelne LED-Module zu tauschen (ja/nein). <u>*P (Systemleistung)</u> Die Systemleistung ist die Wirkleistung der Leuchte, gemessen an der Bemessungsspannung. Dieser Wert umfasst die Leistungsaufnahme aller in der Leuchte eingebauten Komponenten. <u>*I₀ (Lichtstrom)</u>		

Firmensitz: BöSha Technische Produkte GmbH & Co. KG Heidelberg 21, 59602 Rütten Tel. +49 (0) 2952 97091 0 Fax +49 (0) 2952 97091 150	Allgemein: Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRA 3499 Komplementärin: BöSha Technische Produkte Verwaltungs-GmbH Registergericht: Amtsgericht Arnsberg HRB 2791 Geschäftsführer: Markus Alz	www.boesha.de info@boesha.de
---	--	---------------------------------