

Light is OSRAM

OSRAM

Our Brand

e:cue



AM356960031

e:cue Bridge8

Information for Use / Bedienungsanleitung

AM356960031

e:cue Bridge8 Information for Use (original issue)

e:cue Bridge8 Bedienungsanleitung (Originalversion)

Edition / Ausgabe:

01.08.22 [EN_DE_ecue_Bridge8_Setup_v1p7]

Published by / Herausgegeben von:

OSRAM GmbH

Karl-Schurz-Strasse 38

33100 Paderborn, Germany

©2021 OSRAM GmbH, BU Digital

All rights reserved / Alle Rechte vorbehalten

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd

Read the Setup Manual and the Safety instructions carefully. Subject to modification without prior notice. Typographical and other errors do not justify any claim for damages. All dimensions should be verified using an actual part.

Modification of the product is prohibited.

This manual is designed for electricians, system administrators, and product users.

All product names mentioned in this manual are trademarks of their respective owners.

Except for internal use, relinquishment of the instructions to a third party, duplication in any type or form - also extracts - as well as exploitation and / or communication of the contents is not permitted.

Lesen Sie die Installationsanleitung und das Heft "Sicherheitshinweise" sorgfältig durch. Alle Änderungen vorbehalten. Rechtschreibfehler oder andere Fehler rechtfertigen keinen Anspruch bei Schäden. Alle Maße sollten an einem realen Gerät überprüft werden.

Modifikation des Produktes ist verboten.

Diese Anleitung richtet sich an Installateure, IT-Administratoren und Benutzer des Produktes.

Alle in dieser Anleitung genannten Bezeichnungen von Erzeugnissen sind Marken der jeweiligen Hersteller.

Außer für interne Verwendung ist die Überlassung dieser Anleitung an Dritte, die gesamte oder auszugsweise Veröffentlichung, Verwertung oder Mitteilung in jeglicher Art und Form nicht gestattet.

Table of Contents / Inhalt

	English	07
1	Security instructions	08
1.1	Symbols	08
1.2	General security instructions	08
2	General device description	09
2.1	Delivery content	10
2.2	Connectors and Interfaces	11
2.3	User interface: LEDs	12
2.4	Identify button: Identification & Reset	13
3	General remarks	14
3.1	Transport	14
3.2	Unpacking	14
3.3	Warranty regulations	14
3.4	Maintenance and Repair	14
3.5	Disposal	15
3.6	Support	15
4	Installation	15
4.1	Installation conditions	16
4.2	Mounting process	16
4.3	Ethernet connection	16
4.4	DMX connection	17
4.5	Power supply	17
4.6	Protective Earth	18
5	Network configuration	19
5.1	Default network properties	19
5.2	Network configuration with the web interface	19
6	Output configuration	21
6.1	Ports configuration	22

6.2	Data mapping (Sources configuration)	22
6.3	Source switch	24
7	Test mode	25
7.1	Test mode via Test button	26
7.2	Test mode via web interface	27
8	Firmware Update	28
9	Dismounting	29
10	Product specifications	30
11	Certifications	31
12	Sicherheitshinweise	32
12.1	Symbole	32
12.2	Sicherheitshinweise	32
	Deutsch	33
13	Gerätebeschreibung	34
13.1	Lieferumfang	35
13.2	Anschlüsse und Schnittstellen	36
13.3	Benutzeroberfläche: LEDs	37
13.4	Identify-Taster: Identifizierung & Reset	38
14	Allgemeine Hinweise	39
14.1	Transport	39
14.2	Entpacken	39
14.3	Garantiebestimmungen	39
14.4	Wartung und Reparatur	40
14.5	Entsorgung	40
14.6	Technischer Support	40
15	Installation	41
15.1	Installationsbedingungen	41
15.2	Montage	41
15.3	Ethernet-Verbindung	42
15.4	DMX-Verbindung	42

15.5	Spannungsversorgung	43
15.6	Erdung	43
16	Netzwerk-Konfiguration	44
16.1	Standardeinstellungen vom Netzwerk	44
16.2	Netzwerkeinstellung über die Webschnittstelle	45
17	Ausgabe-Konfiguration	47
17.1	Ausgangs-Konfiguration	48
17.2	Datenzuordnung (Quellen-Konfiguration)	49
17.3	Quellenwechsel	50
18	Testmodus	52
18.1	Testmodus über Test-Taster	52
18.2	Testmodus über Webschnittstelle	53
19	Firmware-Update	55
20	Demontage	56
21	Produktdaten	57
22	Zertifizierung	58
	Dimensions / Abmessungen	59

English

1 Security instructions

Please read and follow the safety instructions, provided in a separate manual, carefully. Make sure that the environmental, mounting, and installation prerequisites are met. This manual should be kept at a safe place and in reach of the device.

1.1 Symbols



The exclamation mark warns about possible damage of the device itself or connected devices.



The information symbol gives general hints and informs about handling and procedures for use of the device.

1.2 General security instructions



Connect cables and data only when the device is powered down.



Ground the Ethernet and DMX connection cables for outdoor installations (optional for indoor only). Connect the e:cue Bridge8 to Protective Earth when at least one connected cable runs outdoor.



The device must be supplied by a separate certified SELV Class 2 power supply.



If security instructions are missing, please contact the OSRAM support service to receive a new copy.

2 General device description

Lighting applications are heterogenous by nature. e:cue interfaces serve to integrate many networks, protocols and third party products into e:cue solutions. They also aid in applying special control functions for fixtures, they integrate analog or mechanical signaling into the digital world and offer bridging functions. e:cue interfaces are the links to bring together the many techniques and technologies of lighting control.

e:cue Nodes are a system of interfaces and provide various connection types like DMX/RDM, DALI, digital inputs and outputs etc

The e:cue Bridge8 is an Art-Net / sACN to DMX interface. It comes with 8 x DMX universes over screw terminal plugs. Switch between two input sources on the fly. The e:cue Bridge8 makes it possible to run up to 4096 DMX channels (= 1360 RGB pixels, 170 Pxl/Univ.) over Ethernet. The e:cue Bridge8 supports up to 32 sACN / Art-Net universes.

With an extended operating temperature of -40 ... 70°C (max 1 hour/day; continuous operation at max. 60 °C) the e:cue Bridge8 is suited for projects in tough outdoor environments. In addition to embedded temperature and humidity sensors, a backup on data loss and test modes add to the features of the Node.

The Node is powered by an external power supply or via Power-over-Ethernet. It is easily mounted on standard 35 mm DIN rails, or with a key hole in the housing base on walls or on any stable vertical surface.



e:cue Nodes are not hot-pluggable.

2.1 Delivery content

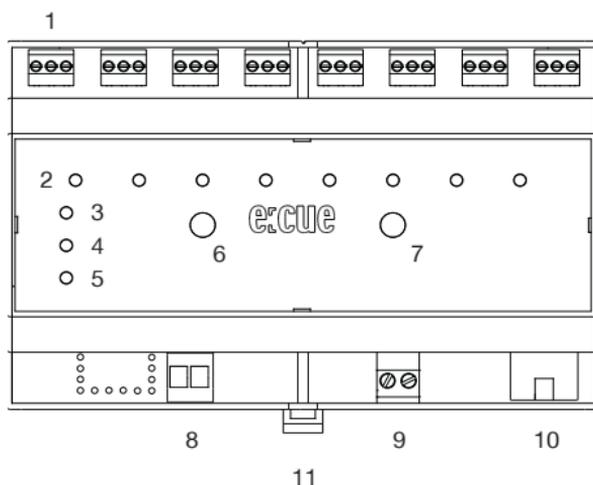
Delivery content of the e:cue Bridge8 -

Product number AM356960031

1. e:cue Bridge8
2. Safety instructions
3. Welcome note (English)

2.2 Connectors and Interfaces

View from top:



1	DMX output 1 ... 8 (GND, DMX-, DMX+ left to right)
2	DMX status LEDs
3	Test / Error LED
4	Ethernet LED (LAN activity)
5	Status LED (Device status)
6	Identify button
7	Test button
8	Protective Earth
9	Power supply (Vcc+, Vcc- left to right)
10	Ethernet
11	DIN rail handle

2.3 User interface: LEDs

The e:cue Bridge8 has 11 LEDs on the front panel. The 11 LEDs show the basic states of the e:cue Bridge8.

LEDs

Status	<p>On: If constantly on, the device is online. Server application is in operation.</p> <p>Blinking: If blinking in one second intervals, the device is offline. If blinking more rapidly, the device is in bootloader mode.</p>
Ethernet	<p>Off: no link available.</p> <p>On: link established.</p> <p>Blinking: Ethernet traffic.</p>
Test / Error	<p>Off: no error detected.</p> <p>Short-short-long sequence: Test mode active.</p> <p>On: If constantly lights in red, an error occurred. This can be an internal error or malfunction of the device, or an external error, e.g. a shortcut of interface connections or alien power supply. Switch the device off and on. If the error persists, check the wiring or contact OSRAM Service.</p>
DMX 1 ... 8	<p>Orange: DMX data.</p> <p>Orange + White: port error.</p>

2.4 Identify button: Identification & Reset

The Identify button has two functions: to reset the Node (A), and to exit the error state (B).

(A) The Identify button can be used to reset the device to factory state or to stay in bootloader mode. With a reset you restore the password and device settings by using the Identify button. Please note that the device name is not reset:

- Keep the Identify button pressed while powering up, Status and Test / Error LEDs light up at first. Bootloader mode is signaled by a fast blinking Status LED. Release the button now. The device stays in bootloader mode to download a new firmware.

To exit the bootloader mode, short press the Identify button again.

- Press the Identify button during operation until Status and Test / Error LEDs blink alternating, then blink together. Releasing the button now resets the device to its factory settings. The password and network settings are reset to their default values. Please note that the device name cannot be reset.

- Keeping the button pressed further on, the device proceeds to normal operation. No changes apply.

(B) Short press the Identify button if an error occurs and you want to exit the error mode. The device will switch back to normal activity if the cause of error is eliminated. The Node might reboot.

3 General remarks

3.1 Transport

Only transport the device in its original packaging. This protects the device from damage.

3.2 Unpacking

Only unpack the device at its installation location. To protect the device against condensation water, unpack it and wait until all moisture remaining in the device has evaporated. Condensation can occur when the device is moved from a cold to a warm location. Keep the packaging for use in case of further transport. Inspect all parts for completeness regarding chapter "2.1 Delivery content" (page 10). If there is apparent damage to the device or parts are missing from the delivery scope, please contact the OSRAM support service.

3.3 Warranty regulations

Depending on the product, guaranty regulations are of different duration. The warranty time is usually noted in the quote and in the order confirmation. See "Services" → "OSRAM Guarantees" at www.osram.com for details. Legal warranty regulations apply in any case.

3.4 Maintenance and Repair

This device requires no maintenance.



Before dismounting, appropriate measures must be taken to protect the respective components against damage caused by electrostatic discharge (ESD protection).



Do not try to repair the device. Return it to your OSRAM distributor for replacement or repair.

To update the firmware see „8 Firmware Update“ on page 28.

3.5 Disposal

The proper disposal of packing materials and of the device is the responsibility of the respective user and for his account; in all other matters, the retrieval obligation for packing materials and the device is subject to the statutory regulations.



Batteries and technical appliances must not be disposed of with domestic waste, but should be handed in at the appropriate collection and disposal points.

3.6 Support

In case of technical problems or questions regarding installation and repair please contact:

OSRAM GmbH
Customer Service
Karl-Schurz-Str. 38
33100 Paderborn, Deutschland
+49 (5251) 54648-0
support@ecue.com

4 Installation

The installation of the e:cue Bridge8 consists of mounting the device, connections to power supply, to Ethernet, and to the DMX devices. The sequence of cabling is not defined. Supply the device with power after all cabling is completed; it starts booting.



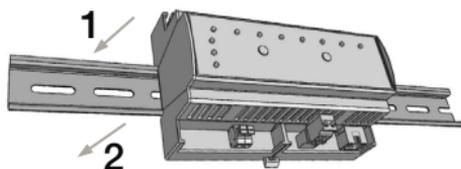
Connect cables and data only when the device is powered down.

4.1 Installation conditions

Installation position	Terminals on top and bottom
Horizontal spacing	On both sides 18 mm
Minimum vertical rail grid spacing	115 mm (90 + 25 mm) (excluding conduit)
Recommended vertical rail grid spacing	160 mm (with 40 mm conduit)

4.2 Mounting process

The e:cue Bridge8 is designed to mount onto a 35mm DIN rail (EN 60715) in a horizontal position.



1. Clip the device to the rail from top.
2. Apply gentle pressure to the top front to snap it in place. The device has been mounted successfully.

You can also mount the device on any flat surface. Use a 3 to 3.5mm screw for the hanger hole.

For mechanical stability, mounting on a rail is recommended.

4.3 Ethernet connection

The pin-assignment of the Ethernet port corresponds to RJ45 standards. You can use every common Ethernet component, like cable, splitters, and switches. Connect the e:cue Bridge8 at the designated Ethernet interface with a patch cable (RJ45, CAT5).



Ground the Ethernet cable for outdoor installations (optional for indoor only).



Never connect more than one e:cue Bridge8 in factory state to a network. The identical IP addresses will conflict and disturb proper communication.

4.4 DMX connection

The e:cue Bridge8 can control eight DMX universes with its eight DMX ports. Connect DMX devices to the Node using 3-pin terminal plugs at the DMX interface of the Node.

The appropriate pin assignment is defined as follows:

From left to right: GND, DMX-, DMX+

It is recommended to use twisted pair cabling.

Use shielded cables for outdoor installations.



Ground the DMX connection cable for outdoor installations (optional for indoor only). Ground each cable separately.

4.5 Power supply

The e:cue Bridge8 can be powered by an external power supply or via Power-over-Ethernet.

PoE:

For PoE, simply connect an Ethernet connection from a power sourcing device.

External power supply:

Connect the e:cue Bridge8 to a certified NEC Class 2 24 V DC power supply unit. Present power supply equates to the status “On” or running of the Node.

To connect the device to a power supply unit, use the provided 2-pole terminal and lay the wires as stated on the front label. The voltage assignment is left V+ and right V-.

Turn the power on when all cables are connected to the e:cue Bridge8. The device starts booting. During the booting process all DMX LEDs turn on consecutively. The device has finished booting and is in operation when the LED Status is flashing.



The e:cue Bridge8 is not suited for powering over a DC power supply network. Use a separate certified SELV Class 2 power supply unit in the control cabinet for supplying 24 V DC to the e:cue Bridge8.

4.6 Protective Earth



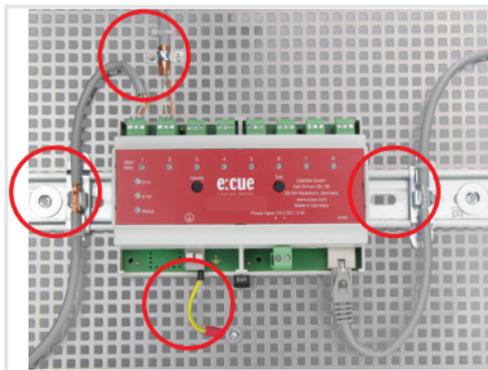
Connect the e:cue Bridge8's Protective Earth to earth when at least one connected cable runs outdoors.

Grounding of the e:cue Bridge8

Use Protective Earth where applicable.

Ground the DMX connection cable and the Ethernet cable.

Ground each cable separately.



5 Network configuration

The network properties of the device are preconfigured. The successful installation of the power supply is required for changing the network configuration. You can either adjust the network settings using the web interface of the device.

5.1 Default network properties

The e:cue Bridge8 has as factory setting the default IP address 192.168.123.1.

Subnet mask: 255.255.255.0.

DHCP is disabled by default.

Login credentials for the web interface of the e:cue Bridge8:

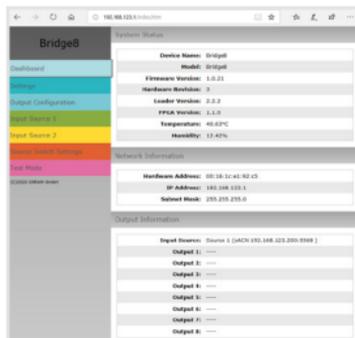
The default password is: **ecue**

To change the network configuration use the web interface of the device.

5.2 Network configuration with the web interface

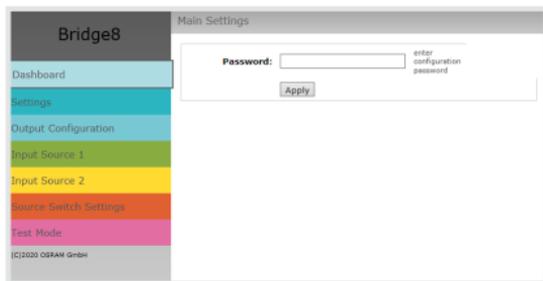
1. Open a common web browser on a connected PC. Enter the e:cue Bridge8's IP address into the address bar:
e.g. <http://192.168.123.1>.

The web interface of the device is displayed:

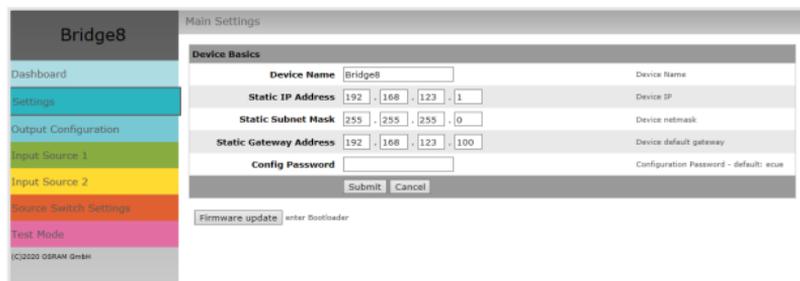


- On the left side, select “Settings” and enter the default password

ecue:



- Click “Apply”. The Settings page is displayed:



- Define the network settings at “Device Basics” to your needs. You can also change the password for entry to the web interfaces of the device here. Entering an empty value disables the password protection.
- Click “Submit” to apply the settings.

The network configuration of the device is completed.



The employment of a discrete network is recommended.



Note down all employed and, if applicable, reserved IP addresses. Keep the information for future network configurations.



You can change the login password to the e:cue Bridge8's configuration page and its device name at "Settings" page. Do not forget the new password.



The e:cue Bridge8 should be only accessed from one browser tab at a time. In case there is no response please wait a while or reopen the browser to end pending connections.

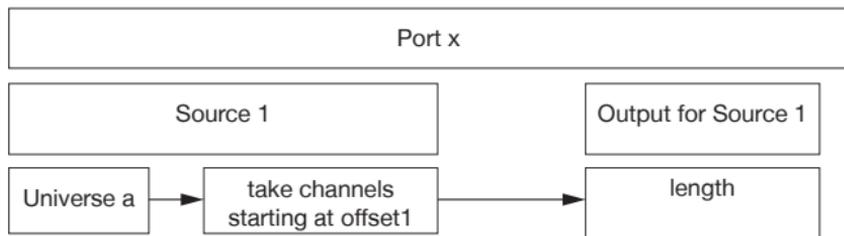


Please note that after changing the IP address, the device currently will lose its connection and needs to be reconnected under the new IP address.

6 Output configuration

Access the web interface to first configure the data output of each port and to secondly map the data input of two sources. Then define a third source that determines the switching between the two input sources.

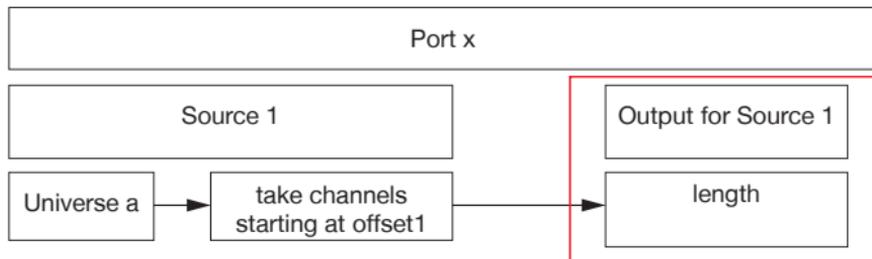
For each of the eight ports, the data output is composed of maximum one DMX universe:



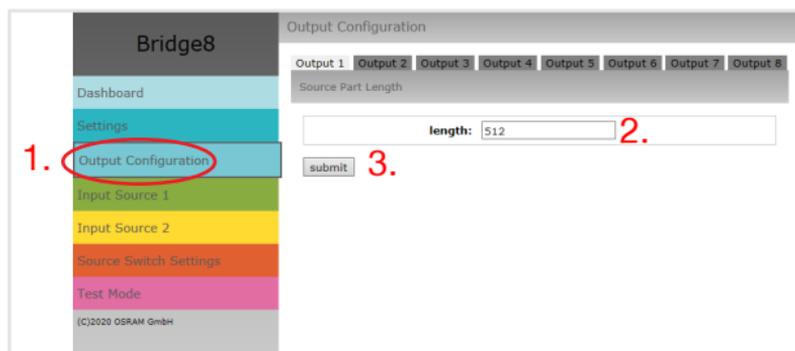
To access the web interface, open a common web browser on a connected PC. Enter the e:cue Bridge8's IP address into the address bar: e.g. <http://192.168.123.1>.

6.1 Ports configuration

The first step of the output configuration is to configure the channel size of the eight output ports. The channel size is equivalent to the channel count of the connected fixtures to each port:



1. Open the ports configuration page by selecting “Output Configuration” on the left side of the web interface of the e:cue Bridge8:



2. Address up to 512 DMX channels by one port.
3. After configuring all ports, click the “submit” button to save the configuration.

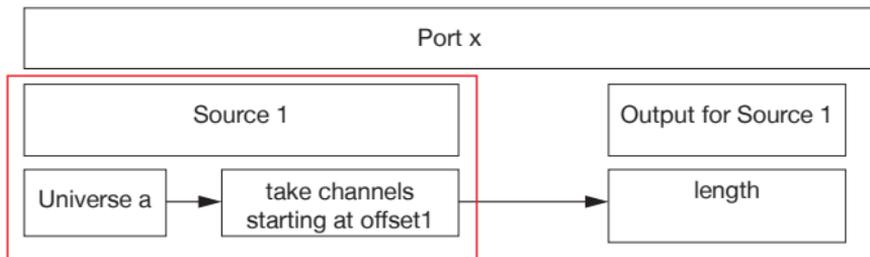
6.2 Data mapping (Sources configuration)

The second step of the output configuration is to configure the data input. The e:cue Bridge8 provides two data input sources. For each source,

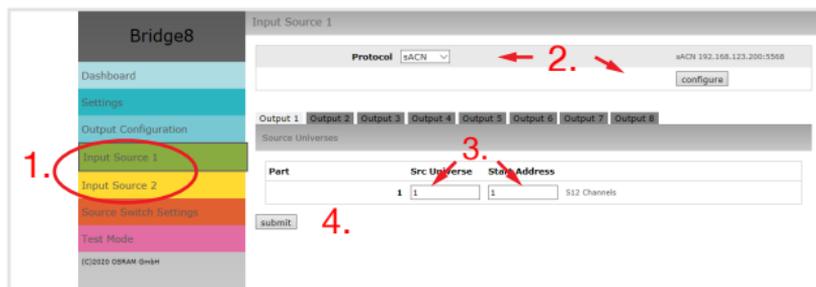
configure first its protocol and parameters.

Protocol	Source	Port Number	Data mapping
sACN	1, 2	5568	yes
Art-Net	1, 2	6454	yes

Then map the input data to the previously configured output ports:



1. Open the sources' configuration pages by selecting "Input Source 1" and "Input Source 2" respectively on the left side of the web interface of the e:cue Bridge8:



Please note that the IP addresses of the two sources must be different if the same protocol is used for both sources. You can have an identical IP address when two different protocols are used.

Repeat the following steps for each source:

2. At the top, select a protocol type (Art-Net, sACN) from the drop down menu and click the “configure” button. In the protocol configuration, configure the source protocol parameters e.g. the IP address accordingly. Click the “submit” button to save the protocol configuration.
3. Enter the connected fixture’s universe at the source universe (“Src Universe”).

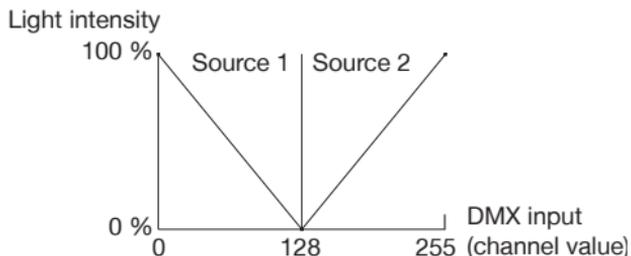
Additionally an offset within this universe can be specified (“Start Address”).

It is possible to map the same universe to multiple ports. This means you can duplicate content using the e:cue Bridge8.

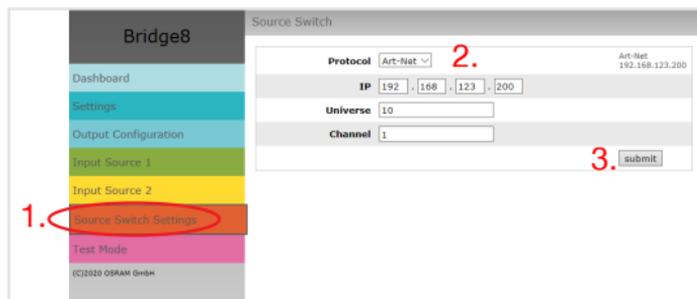
4. After configuring all ports, click the “submit” button to save the configuration.

6.3 Source switch

The third step of the output configuration is to configure the source that defines the switching between Source 1 and Source 2. The value of the switch source will be taken to do a fade out / fade in between the two input sources:



1. Open the source switch configuration page by selecting “Source Switch Settings” on the left side of the web interface of the e:cue Bridge8:



2. Select a protocol type (Input 1, Input 2, e:net, Art-Net, or sACN) from the drop down menu. Enter the IP address of the switch source and define the universe and channel that is to determine the switching between Source 1 and Source 2. For sACN you can chose between Multicast and Unicast transmission by selecting the “Multicast” checkbox.
3. Click the “submit” button to save the configuration.



For sACN Multicast make sure you have a switch that is sACN / Art-Net conform. Please note that for sACN Multicast you need:

- one switch that is configured as an IGMP Querier;
- all switches to have IGMP snooping enabled.

7 Test mode

The e:cue Bridge8 provides a Test mode for the connected DMX devices. The Test mode is designed for DMX luminaires. There are two kinds: using the Test button and using the web interface of the e:cue Bridge8.

Please note that the Test mode overwrites all other DMX output like running shows for the time of testing. A running show is reverted to after exiting the Test mode.

The Test mode is indicated by flickering DMX LED(s) and the blinking Test / Error LED.

7.1 Test mode via Test button

The Test button allows to test the connected DMX devices directly with the e:cue Bridge8.

- Keep the Test button pressed for about 5 seconds until the Test / Error LED flashes in the short-short-long sequence and the DMX 1 LED lights constantly. Releasing the button now starts the Test mode at the DMX port 1 with blinking lights of all channels.
- Short-press the Test button each time to switch between the following test patterns:
 - DMX port 2: All channels blink.
 - DMX port 3: All channels blink.
 - DMX port 4: All channels blink.
 - DMX port 5: All channels blink.
 - DMX port 6: All channels blink.
 - DMX port 7: All channels blink.
 - DMX port 8: All channels blink.
 - All ports: All channels blink.
 - All ports: All channels to 100%.
 - All ports: All channels to 0%.
 - Repetition, beginning from the test pattern for DMX port 1.
- To exit the Test mode at any time, keep the Test button pressed for 5 seconds. The device proceeds to normal operation. The DMX LEDs no longer flicker and the Test / Error LED is off. The last test pattern will not be exited by the device.
- Press the Identify button to switch between DMX (orange port

LEDs) and e:pix (white port LEDs) testing output.

7.2 Test mode via web interface

The web interface of the e:cue Bridge8 provides four different test patterns and allows to change their properties.

To access the web interface, open a common web browser on a connected PC. Enter the e:cue Bridge8's IP address into the address bar: e.g. `http://192.168.123.1`.

Open the Test mode page by selecting “TestMode” on the left side of the web interface of the e:cue Bridge8:

Fade:
dimming up and down, alternating

Strobe:
fast flashing

Const:
constant lighting

Chase:
consecutive lighting of blocks

Bridge8 Test Mode

Fade Strobe Const Chase

Output Output Port

Channel Count 512 Total Frame Length

Block Size 512 ch. Block Size

Offset Start Address

Value Output Value

set

Dashboard

Settings

Output Configuration

Input Source 1

Input Source 2

Source Switch Settings

Test Mode

(C)2020 OSRAM GmbH

Click a button to choose a test pattern. Define the properties:

Property	Description
Output	DMX ports to run the test on.
Channel Count	Total frame length.
Block Size	Block size in which to step through the frame length in channel count.

Offset	Start address of the first test loop (first channel = 1).
Value	Luminance of the test output (0 - 255).
Step Time	Delay between steps. <i>Manual</i> : Press the Test button to move the block. Define the first channel at "Start Address".

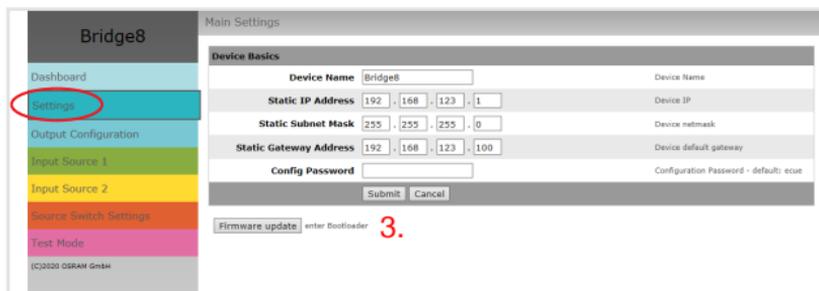
Click "set" to run the test and to apply changes in the test settings.
Exit the Test mode by leaving the Test mode page, e.g. go to "Dashboard"
or double-pressing the Identify button.

8 Firmware Update

In case a new firmware version is available, use the web interface of the e:cue Bridge8 to update the device.

1. Save the new firmware file from www.ecue.com.
2. To access the web interface, open a common web browser on a connected PC. Enter the e:cue Bridge8's IP address into the address bar:
e.g. <http://192.168.123.1>.

- On the left side, select “Settings” and click the “Firmware update” button at the end of the page. The device enters the bootloader mode and the firmware loader window is displayed:



- Browse for the new firmware file and click “upload” to start the updating process. Wait until the process has finished to get back to normal operation. Acknowledge the firmware version and the Dashboard page appears.

The firmware update is completed.

To abort the firmware update, click “abort and restart”. Wait for the device to reboot.

9 Dismounting

Disconnect all attached cables. Dismount the e:cue Bridge8 from the rail by pulling the black DIN rail handle and unhitching the Node. The dismounting is completed.



Before dismounting, appropriate measures must be taken to protect the respective components against damage caused by electrostatic discharge (ESD protection).

10 Product specifications

Product	Product number
e:cue Bridge8	AM356960031
Dimensions (W x H x D)	143 x 92 x 62 mm/ 5.63 x 3.6 x 2.4 in (excl. fastening clip)
Weight	250 g / 0.55 lb
Power supply input	24 ... 48 V DC (terminal plug) cable cross section: 0.205 – 3.31 mm ² , reverse polarity protection; or PoE IEEE 802.3af on RJ45
Power consumption	max. 8 W (incl. DMX termination)
Operating temperature	-40 ... 70 °C * / -4 ... 158 °F *
Storage temperature	-40 ... 70 °C / -4 ... 158 °F
Operating / storage humidity	0 ... 80% RH, non-condensing
Protection class	IP20
Electrical safety class	SELV
Housing	Self extinguishing blend PC/ABS UL E140692
Mounting	on 35 mm DIN rail (EN 60715) or with key hole on any stable vertical surface

Interface specifications

Interfaces	8 x DMX512 isolated in pairs, surge protection 3-pin terminal plug cable cross section: 0.081 – 1.31 mm ²
Interface specifications	$V_{DMXmax} / V_{DMXmin} = 4.6 \text{ V} / 0.8 \text{ V}$ Short circuit protected: $I_{SCmax} = 100 \text{ mA}$

Ethernet-Port	1 x e:net 10/100 Mbit/s RJ45, surge protection
Sensors, internal	Temperature -40 ... 120 °C (± 0.2 °C) / -40 ... 248 °F (± 0.36 °F) Humidity 0 ... 100% ($\pm 2\%$)
User interfaces	LEDs for Test / Error, Ethernet activity, device status, DMX status Identify button, Test button

*) 70 °C / 158 °F for max. 1 hour/day;
continuous operation at max. 60 °C / 140 °F.

11 Certifications



e:cue Bridge8 is certified according to
EN 55024:2016-05, EN 55032:2016-02



Intertek
4000805

Conforms to UL Std. 62368-1
Certified to CSA Std. C22.2 NO. 62368-1



12 Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise im beigelegten Heft sorgfältig durch. Stellen Sie sicher, dass die angegebenen Umgebungsbedingungen, Montage- und Installationsvoraussetzungen eingehalten werden. Diese Anleitung sollte an einem sicheren Ort in der Nähe des Installationsortes aufbewahrt werden.

12.1 Symbole



Das Ausrufezeichen warnt vor Schäden am Produkt oder an angeschlossenen Geräten.



Das Informationssymbol gibt generelle Hinweise und informiert über Handhabung oder Verfahren zur Verwendung des Gerätes.

12.2 Sicherheitshinweise



Verbinden Sie Anschlüsse nur, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.



Erden Sie die verbundenen Ethernet- und DMX-Anschlüsse für Outdoor-Installationen (optional für Inneninstallationen). Verbinden Sie den e:cue Bridge8 mit Schutzerdung, wenn mindestens ein angeschlossenes Kabel im Freien verläuft



Das Gerät muss durch ein separates Class 2-Netzteil versorgt werden.



Sollte das beigelegte Heft mit den Sicherheitshinweisen fehlen, wenden Sie sich bitte an den OSRAM Support Service für ein zusätzliches Exemplar.

Deutsch

13 Gerätebeschreibung

Lichtinstallation sind von Natur aus heterogen. e:cue Interfaces integrieren viele Netzwerke, Protokolle und Drittsysteme in e:cue- Lösungen. Sie erlauben spezielle Steuerungen von Leuchten, bilden analoge oder elektromechanische Signale in der digitalen Welt ab und schaffen Übergänge. e:cue Interfaces fassen die unterschiedlichsten Techniken und Technologien zu einer Gesamtlösung zusammen.

e:cue Nodes sind dedizierte Schnittstellen und stellen verschiedenste Verbindungen mit Protokollen wie DMX/RDM, DALI, digitale Eingänge oder Ausgänge bereit.

Der e:cue Bridge8 ist eine Art-Net / sACN nach DMX Schnittstelle. Er ist ausgestattet mit 8 DMX Universen, erreichbar über Schraubanschlüsse. Wechseln Sie im Betrieb zwischen zwei Eingabequellen. Der e:cue Bridge8 ermöglicht die Kontrolle von bis zu 4096 DMX Kanälen (=1360 RGB Pixel, 170 Pxl/Univ.) über Ethernet. Der e:cue Bridge8 unterstützt bis zu 32 sACN / Art-Net Universen.

Mit einer erweiterten Operationstemperatur von -40 ... 70°C (max. 1Std./ Tag; Dauerbetrieb bei bis zu 60 °C) ist der e:cue Bridge8 für den Einsatz in Projekten mit rauer Außenumgebung geeignet. Neben integrierten Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren bietet der Node eine Datensicherung und Testmodi an.

Der e:cue Bridge8 wird über eine externe Stromzufuhr oder via Power-over-Ethernet betrieben. Eine einfache Montage wird über 35 mm DIN-Hutschienen oder über ein Einhängeloch an Wänden und vertikalen Oberflächen ermöglicht.



e:cue Nodes nicht im Betrieb an- und abstecken.

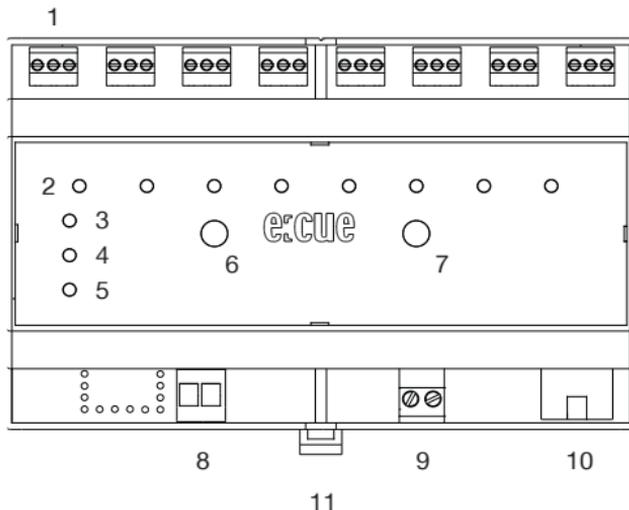
13.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang vom e:cue Bridge8 -
Produktnummer AM356960031 umfasst:

1. e:cue Bridge8
2. Sicherheitshinweise
3. Willkommenskarte (Englisch)

13.2 Anschlüsse und Schnittstellen

Sicht von oben:



1	DMX-Ausgänge 1 ... 8 (GND, DMX-, DMX+ links nach rechts)
2	DMX Status LEDs
3	LED Test / Error
4	LED Ethernet (LAN-Aktivität)
5	LED Status (Gerätestatus)
6	Identify-Taster
7	Test-Taster
8	Erdung
9	Spannungsversorgung (Vcc+, Vcc- links nach rechts)
10	Ethernet-Anschluss
11	Hutschienen-Griff

13.3 Benutzeroberfläche: LEDs

Der e:cue Bridge8 hat 11 LEDs auf der Frontseite. Die 11 LEDs zeigen die Grundzustände des e:cue Bridge8s an.

LEDs

Status	An: Im Online-Zustand leuchtet die LED konstant. Blinken: Blinkt die Status-LED im 1 s-Intervall, ist das System im Offline-Zustand. Blinkt die Status-LED schneller, ist das Gerät im Bootloader-Modus.
Ethernet	Aus: keine Verbindung verfügbar. Ein: Ethernet-Verbindung verfügbar. Blinken: Datenverkehr über Ethernet.
Test / Error	Aus: kein Fehler erkannt. Kurz-kurz-lang Sequenz: Test-Modus aktiv. An: Falls konstant rot, ist ein Fehler aufgetreten. Dies kann ein interner Fehler, eine Fehlfunktion oder ein externer Fehler wie Kurzschluss der Datenanschlüsse sein. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Besteht der Fehler weiterhin, überprüfen Sie die Verdrahtung oder wenden Sie sich an den OSRAM Service.
DMX 1 ... 8	Orange: DMX-Daten. Orange + Weiß: Fehler am Ausgang.

13.4 Identify-Taster: Identifizierung & Reset

Der Identify-Taster besitzt zwei Funktionen: das Node zurückzusetzen (A) und einen Fehlerzustand zu verlassen (B).

(A) Der Identify-Taster setzt das Gerät zurück in den Auslieferungszustand oder in den Bootloader-Modus. Durch einen Reset werden das Passwort und weitere Einstellungen auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. Bitte beachten Sie, dass der Gerätename nicht zurückgesetzt wird:

- Halten Sie den Identify-Taster während des Hochfahrens gedrückt. Die Status und die Test / Error LEDs leuchten auf. Der Bootloader-Modus wird durch eine schnell blinkende Status-LED angezeigt. Lassen Sie den Identify-Taster nun los. Das Gerät bleibt nun im Bootloader-Modus. Um den Bootloader-Modus zu beenden, drücken Sie den Identify-Taster.
- Drücken Sie den Identify-Taster während des Betriebs bis die Status und die Test / Error LEDs zuerst abwechselnd und dann gemeinsam blinken. Lassen Sie den Identify-Taster nun los, um das Gerät in den Auslieferungszustand zurückzusetzen. Das Passwort und andere Einstellungen werden auf ihre Ursprungswerte zurückgesetzt. Bitte beachten Sie, dass der Gerätename (Device Name) nicht zurückgesetzt wird.
- Halten Sie den Identify-Taster weiter gedrückt und das Gerät kehrt zum normalen Betrieb zurück. Es werden keine Änderungen vorgenommen.

(B) Wenn ein Fehler auftritt, sich der Node im Fehlerzustand befindet und diesen verlassen soll, drücken Sie den Identify-Taster ebenfalls einmal kurz. Ist die Fehlerursache behoben, wechselt das Gerät zurück zum normalen Betrieb. Das Node führt gegebenenfalls einen Neustart durch.

14 Allgemeine Hinweise

14.1 Transport

Transportieren Sie das Gerät nur in seiner Originalverpackung, um Schäden zu vermeiden.

14.2 Entpacken

Entpacken Sie das Gerät nur am Installationsort. Um Schäden bei Wechsel von Kälte zu Wärme durch Kondensationswasser zu verhindern, warten Sie nach dem Auspacken, bis das Gerät die Temperatur am Installationsort angenommen hat. Bewahren Sie die Verpackung für einen späteren Transport auf. Überprüfen Sie die Vollständigkeit des Lieferumfanges nach Kapitel "13.1 Lieferumfang" auf Seite 35. Sollten Komponenten beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich an Ihren OSRAM Support Service.

14.3 Garantiebestimmungen

Abhängig vom Produkt können Garantie und Gewährleistung zeitlich unterschiedlich befristet sein. Die Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen finden sich in der Regel im Angebot und in der Auftragsbestätigung. Zusätzlich sind Informationen dazu auf der OSRAM- Website www.osram.de unter "Services" → "OSRAM Garantien" aufgeführt. Gesetzlich geregelte Garantiebedingungen sind davon unberührt.

14.4 **Wartung und Reparatur**

Dieses Gerät erfordert keine Wartung.



Vor Beginn von Demontage-Arbeiten am Geräte sind Massnahmen gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung (ESD-Schutz) zu treffen.



Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, falls es defekt ist oder defekt erscheint. Schicken Sie es zur Reparatur oder zum Ersatz an Ihren OSRAM Vertriebspartner.

Für eine Firmware-Aktualisierung sehe Sie "19 Firmware-Update" auf Seite 55.

14.5 **Entsorgung**

Die ordnungsgemäße Entsorgung des Verpackungsmaterials und des Gerätes ist Aufgabe des jeweiligen Benutzers und erfolgt zu seinen Lasten. Im Übrigen richtet sich die Rücknahmeverpflichtung für Verpackung und Gerät nach den einschlägigen gesetzlichen Bestimmung.



Batterien und technische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen bei den entsprechenden Sammel- bzw. Entsorgungsstellen abgegeben werden.

14.6 **Technischer Support**

Bei technischen Problemen oder Fragen zum Gerät wenden Sie sich bitte an:

OSRAM GmbH
Kundenservice
Karl-Schurz-Str. 38
33100 Paderborn, Deutschland
+49 (5251) 54648-0
support@ecue.com

15 Installation

Zur Installation vom e:cue Bridge8 montieren Sie diesen auf einer Hutschiene und schließen die Spannungsversorgung, eine Ethernet-Verbindung und DMX-Geräte an.

Die Reihenfolge der Kabelanbindung ist beliebig. Schalten Sie die Stromversorgung erst an, wenn alle Kabel angeschlossen sind. Liegt Spannung an, beginnt der Controller sich hochzufahren.



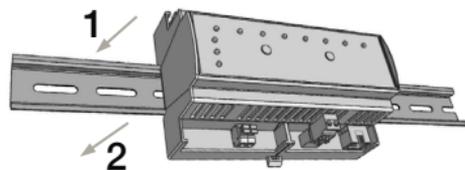
Verbinden Sie Anschlüsse nur, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

15.1 Installationsbedingungen

Installationsposition	Anschlüsse oben und unten
Horizontalabstand	Beidseitig 1 TE (18 mm)
Minimaler vertikaler Hutschienenabstand	115 mm (90 + 25 mm) (ohne Kabelkanal)
Empfohlener vertikaler Hutschienenabstand	160 mm (mit 40 mm-Kabelkanal)

15.2 Montage

Der e:cue Bridge8 wird auf einer 35 mm-DIN-Hutschiene (EN 60715) horizontal montiert.



1. Hängen Sie das Gerät oben in die Hutschiene ein.
2. Drücken Sie leicht auf das Gehäuse, so dass die untere Verriegelung auf der Hutschiene einrastet. Das Gerät ist nun montiert.

Der Node kann auch auf jeder vertikalen Oberfläche mit einer Schraube befestigt werden. Nutzen Sie dazu eine 3 bis 3,5 mm-Schraube zum Einhängen in das Montageloch auf der Rückseite.

Für optimale mechanische Stabilität wird die Montage auf einer Hutschiene empfohlen.

15.3 Ethernet-Verbindung

Die Anschlussbelegung des Ethernet-Ports entspricht den Standards für RJ45. Alle üblichen Ethernet-Komponenten wie Kabel, Switches oder Splitter können genutzt werden. Um die Ethernet-Verbindung herzustellen, stecken Sie das Patchkabel (RJ45, CAT5) in den dafür vorgesehenen Ethernet-Ausgang am e:cue Bridge8.



Erden Sie die verbundenen Ethernet-Anschlüsse für Outdoor-Installationen (optional für Inneninstallationen).



Verbinden Sie nie zwei e:cue Bridge8s im Auslieferungszustand mit dem Netzwerk. Die identischen IP-Adressen stören die Verbindung im Netzwerk.

15.4 DMX-Verbindung

Der e:cue Bridge8 kann acht DMX-Universen mit seinen acht Anschlüssen steuern. Verbinden Sie DMX-Geräte mit dem Node über die 3-poligen Schraubanschlüsse.

Zu beachten ist die korrekte Pin-Zuweisung für eine erfolgreiche Datenübertragung:

Von links nach rechts: GND, DMX-, DMX+

Es wird empfohlen, verdrehte Leitungen zu verwenden.

Verwenden Sie abgeschirmte Kabel für Outdoor-Installationen.



Erden Sie die verbundenen DMX-Anschlüsse für Outdoor-Installationen (optional für Inneninstallationen). Erden Sie jedes Kabel separat.

15.5 Spannungsversorgung

Mit Spannung versorgt wird der e:cue Bridge8 von einem externen Netzteil oder über Power-over-Ethernet (PoE).

PoE:

Schließen Sie bei der Verwendung von PoE nur einen Ethernet-Anschluss von einem PoE-Versorger (Midspan-/Endspan-Device) an.

Externes Netzteil:

Verbinden Sie den e:cue Bridge8 mit einem NEC Class 2 24 V DC Netzteil. Das Anlegen von Stromversorgung am Node entspricht einem Anschalten des Gerätes.

Verwenden Sie hierfür die 2-polige Anschlussklemme und schließen Sie die Stromkabel entsprechend der auf dem Produktschild angegebenen Beschriftung an. Links liegt V + und rechts liegt V - an.

Schalten Sie die Spannungsversorgung erst an, wenn alle Kabel angeschlossen sind. Liegt Spannung an, beginnt der e:cue Bridge8 sich hochzufahren. Während des Hochfahrens leuchten alle DMX-LEDs aufeinanderfolgend auf. Das Gerät ist betriebsbereit, wenn die LED Status blinkt.



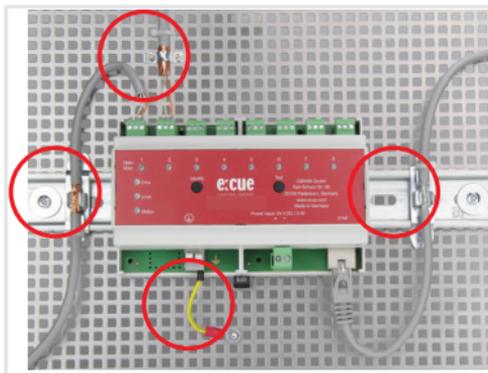
Der e:cue Bridge8 ist nicht für den Betrieb über ein Versorgungsnetz geeignet. Verwenden Sie ein separates Class 2-Netzteil im Schaltschrank für die 24 V-Gleichspannungsversorgung.

15.6 Erdung



Verbinden Sie die Schutzerdung des e:cue Bridge8s mit der Erdung der Installation, wenn mindestens ein angeschlossenes Kabel im Freien verläuft.

Erden Sie den e:cue Bridge8 über Schutzerdung in den vorgegebenen Fällen. Erden Sie die DMX- und Ethernet-Anschlüsse. Erden Sie jedes Kabel separat.



16 Netzwerk-Konfiguration

Die Netzwerkeigenschaften des Geräts sind voreingestellt. Eine erfolgreiche Installation der Stromverbindung ist Voraussetzung für die Netzwerkkonfiguration. Änderungen der Netzwerkeinstellungen können auf der Webschnittstelle des Geräts vorgenommen werden.

16.1 Standardeinstellungen vom Netzwerk

Der e:cue Bridge8 hat als Werkseinstellung die Standard-IP-Adresse 192.168.123.1.

Subnetz-Maske: 255.255.255.0.

DHCP ist standardmäßig deaktiviert.

Zugangsdaten für die e:cue Bridge8-Webschnittstelle

Das voreingestellte Passwort lautet: **ecue**

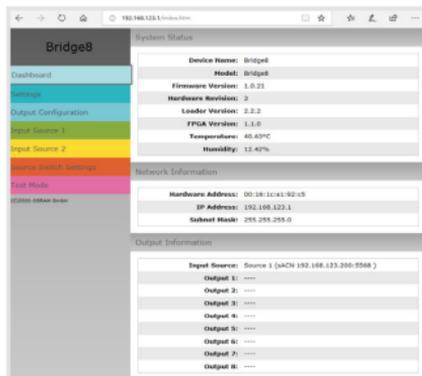
Um Änderungen der Netzwerkeinstellungen vorzunehmen, verwenden Sie die Webschnittstelle des Nodes.

16.2 Netzwerkeinstellung über die Webschnittstelle

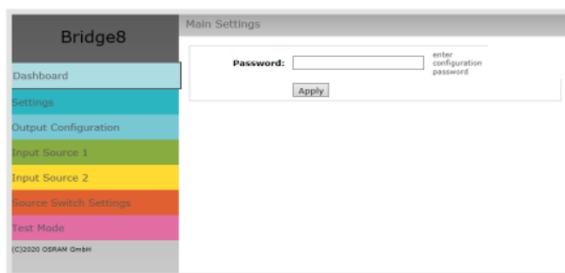
- Öffnen Sie auf einem angeschlossenen Computer einen gewöhnlichen Webbrowser. Geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse des e:cue Bridge8s ein:

z.B. <http://192.168.123.1>.

Die Webschnittstelle des Geräts wird angezeigt:



- Wählen Sie auf der linken Seite den Menüeintrag “Settings” aus und geben Sie das voreingestellte Passwort **ecue** ein:



3. Klicken Sie "Apply" und die Settings-Seite wird angezeigt:

Bridge8 Main Settings

Device Basics

Device Name	Bridge8	Device Name
Static IP Address	192 . 168 . 123 . 1	Device IP
Static Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	Device netmask
Static Gateway Address	192 . 168 . 123 . 100	Device default gateway
Config Password		Configuration Password - default: ecue

Submit Cancel

Firmware update enter bootloader

4. Nehmen Sie unter "Device Basics" die gewünschten Netzwerkeinstellungen vor. Hier können Sie ebenfalls das Zugangspasswort für die Webschnittstelle vom Gerät neu vergeben.
5. Klicken Sie auf "Submit", um die Einstellungen zu übernehmen.

Die Netzwerk-Konfiguration vom Node ist abgeschlossen.



Es wird empfohlen, das System in einem separaten Netzwerk zu führen.



Notieren Sie sich alle vergebenen und gegebenenfalls reservierten IP-Adressen mit zugehörigem Gerät. Bewahren Sie diese Information für zukünftige Netzwerkkonfigurationen auf.



Unter "Device Settings" auf der linken Seite von der Konfigurationsseite des e:cue Bridge8s können Sie das Passwort zur Anmeldung und seinen Gerätenamen ändern.



Rufen Sie die Webschnittstelle vom e:cue Bridge8 nur mit einem Browser-Tab zur Zeit und nicht mit mehreren auf. Reagiert der Node nicht, warten Sie bitte einen Moment oder öffnen Sie den Browser neu, um schwebende Verbindungen zu beenden.

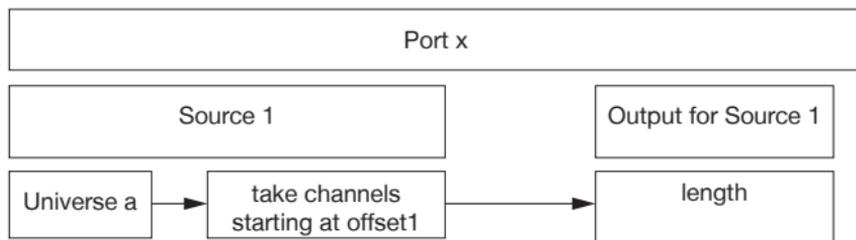


Beachten Sie bitte, dass nach der Änderung der IP-Adresse das Gerät seine bestehende Netzwerkverbindung verliert und über die neue IP-Adresse neu verbunden werden muss.

17 Ausgabe-Konfiguration

Über die Webschnittstelle wird zur Ausgabe-Konfiguration zunächst die Datenausgabe jedes einzelnen DMX-Ausgangs konfiguriert und anschließend die Dateneingänge aus zwei Quellen darauf abgebildet. Dann wird eine dritte Quelle für das Umschalten zwischen den beiden Dateneingängen definiert.

Für jede der acht DMX-Schnittstellen besteht die Datenausgabe aus maximal einem eingehenden DMX-Universum:



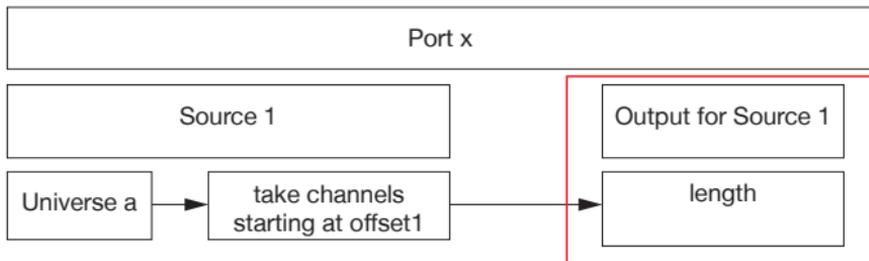
Um auf die Webschnittstelle zu gelangen, öffnen Sie einen gewöhnlichen Webbrowser auf einem angeschlossenen PC. Geben Sie die IP-Adresse von dem Gerät in die Adressleiste ein:

z.B. <http://192.168.123.1>.

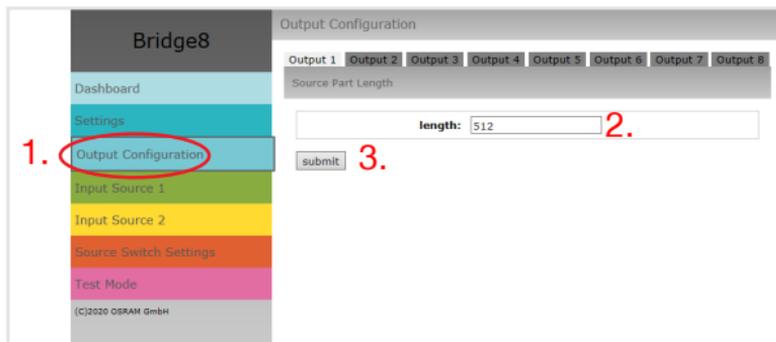
17.1 Ausgangs-Konfiguration

Der erste Schritt der Ausgabe-Konfiguration ist die Konfiguration der Kanalgröße von den jeweils acht Ausgängen (DMX-Schnittstellen).

Die Kanalgröße entspricht den Anzahl an Kanälen von den angeschlossenen Leuchten an jedem Ausgang:



- Öffnen Sie die Ausgangs-Konfigurationsseite mit der Auswahl von "Output Configuration" auf der linken Seite der Webschnittstelle von dem e:cue Bridge8:



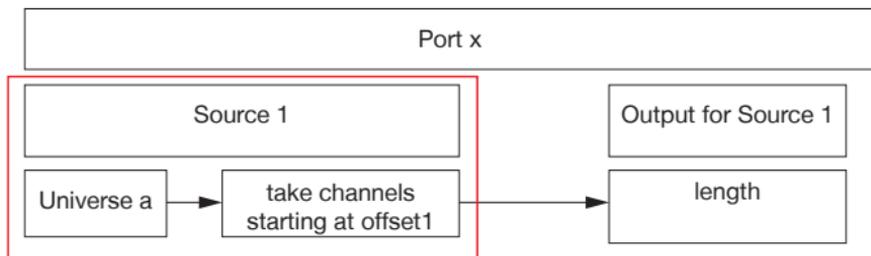
- Wählen Sie die unterstützte Protokollart der angeschlossenen Leuchten aus. Sie können bis zu 512 DMX-Kanäle über einen Ausgang adressieren.
- Nachdem alle Ausgänge konfiguriert worden sind, klicken Sie auf "submit", um die Konfiguration zu speichern.

17.2 Datenzuordnung (Quellen-Konfiguration)

Den zweiten Schritt der Ausgabe-Konfiguration bildet die Konfiguration der Dateneingänge. Der e:cue Bridge8 bietet zwei Datenquellen. Für jede Quelle sind zuerst das Protokoll und seine Parameter festzulegen.

Protokoll	Quelle	Port-Nummer	Datenzuordnung
sACN	1, 2	5568	ja
Art-Net	1, 2	6454	ja

Anschließend ordnen Sie die Dateneingänge den in „17.1 Ausgangs-Konfiguration“ on page 48 konfigurierten Ausgängen zu:



- Öffnen Sie die Quellen-Konfigurationsseite mit der Auswahl von "Input Source 1" und "Input Source 2" auf der linken Seite der Webschnittstelle von dem e:cue Bridge8:

Das Bild zeigt die Web-Oberfläche des e:cue Bridge8. Die linke Navigationsleiste ist auf 'Input Source 1' (1.) eingestellt. Die rechte Seite zeigt die Konfiguration für 'Input Source 1'. Das Protokoll ist auf 'sACN' (2.) gesetzt. Die Parameter 'Src Universe' (3.) und 'Start Address' (3.) sind eingegeben. Ein 'submit' Button (4.) ist unten zu sehen.

Bitte beachten Sie, dass die IP-Adressen der zwei Quellen unterschiedlich sein müssen, wenn dieselbe Protokollart bei beiden Quellen verwendet wird. Für zwei unterschiedliche Protokollarten kann die selbe IP-Adresse verwendet werden.

Wiederholen Sie die folgenden Schritte für jede Quelle:

2. Wählen Sie oben auf der Seite eine Protokollart (Art-Net, sACN) vom Drop-down-Menü aus und klicken Sie den "configure"-Knopf. In der Protokoll-Konfiguration stellen Sie die Parameter für die Quellprotokolle wie gewünscht ein, zum Beispiel die IP-Adresse. Bei sACN können Sie über die "Multicast"-Checkbox zwischen Multicast- und Unicast-Übermittlung wählen. Klicken Sie auf "submit", um die Protokoll-Einstellungen zu speichern.

3. Geben Sie das Eingangs-Universum der angeschlossenen Geräte unter "Src Universe" an.

Ein Versatz innerhalb dieses Universum kann über "Start Address" festgelegt werden.

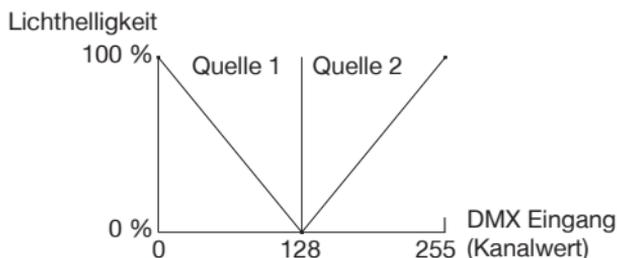
Es ist möglich, das gleiche Universum mehreren Ausgängen zuzuweisen. Das bedeutet, dass Sie Inhalte mit Hilfe des e:cue Bridge8s duplizieren können.

4. Nachdem alle Ausgänge konfiguriert sind, klicken Sie auf "submit", um die Einstellungen zu speichern.

17.3 Quellenwechsel

Der dritte Schritt der Ausgabe-Konfiguration ist die Konfiguration der dritten Quelle, die den Wechsel zwischen Quelle 1 und Quelle 2 bestimmt.

Die Werteausprägung dieser Quelle steht für das Einblenden und Ausblenden zwischen den beiden Eingangsquellen:



- Öffnen Sie die Quellenwechsel-Konfigurationsseite mit der Auswahl von "Source Switch Settings" auf der linken Seite der Webschnittstelle von dem e:cue Bridge8:



- Wählen Sie eine Protokollart (Input 1, Input 2, e:net, Art-Net oder sACN) im Drop-down-Menü unter "Protocol" für die Quelle aus, die den Wechsel bestimmen soll. Geben Sie die IP-Adresse dieser Quelle ein. Definieren Sie das Universum inklusive den Kanal, der den Wechsel zwischen Quelle 1 und Quelle 2 bestimmt. Bei sACN können Sie über die "Multicast"-Checkbox zwischen Multicast- und Unicast-Übermittlung wählen.
- Klicken Sie auf "submit", um die Protokoll-Einstellungen zu speichern.



Für sACN Multicast Anwendung stellen Sie sicher, dass ein sACN / Art-Net konformer Switch verwendet wird. Beachten Sie bitte folgende Anforderungen für sACN Multicast:

- ein Switch, der als IGMP Querier konfiguriert ist;
- alle Switches haben IGMP Snooping aktiviert.

18 Testmodus

Der e:cue Bridge8 verfügt über einen Testmodus für die angeschlossenen DMX-Geräte. Der Testmodus ist für DMX-Leuchten ausgelegt. Es gibt zwei Testmodus-Arten: über den Test-Taster und über die Webschnittstelle des e:cue Bridge8s.

Bitte beachten Sie, dass der Testmodus jegliche weitere DMX-Ausgabe wie beispielsweise eine laufende Show für die Zeit des Testens überschreibt.

Nach Beendigung des Testmodus wird die DMX-Ausgabe wiederaufgenommen.

Der Testmodus wird durch schnell blinkende DMX-LED(s) signalisiert.

18.1 Testmodus über Test-Taster

Der Test-Taster ermöglicht einen direkten Test angeschlossener DMX-Leuchten mit dem e:cue Bridge8.

- Halten Sie den Test-Taster für ca. 5 Sekunden gedrückt bis die Test / Error LED kurz-kurz-lang blinkt und die DMX 1 LED konstant leuchtet. Wird der Test-Taster nun los gelassen, startet der Testmodus an dem ersten DMX-Ausgang mit Blinken über alle Kanäle.

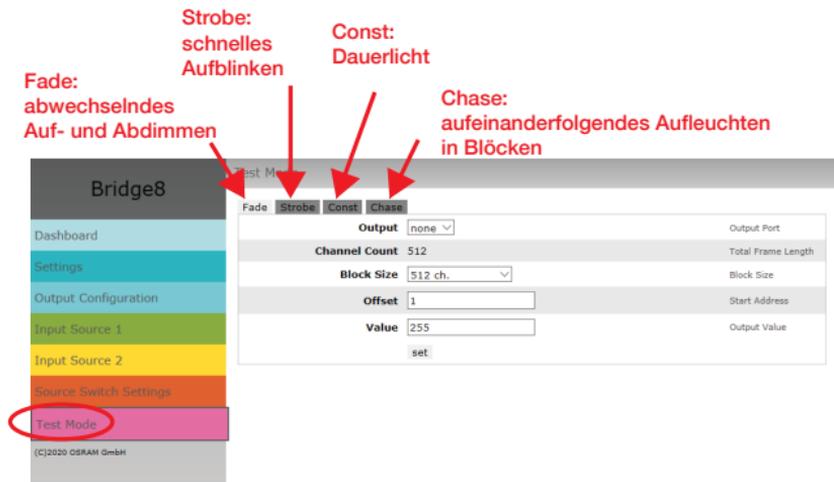
- Drücken Sie den Test-Taster jeweils kurz, um zwischen den folgenden Testbildern zu wechseln:
 - DMX Ausgang 2: Blinken über alle Kanäle.
 - DMX Ausgang 3: Blinken über alle Kanäle.
 - DMX Ausgang 4: Blinken über alle Kanäle.
 - DMX Ausgang 5: Blinken über alle Kanäle.
 - DMX Ausgang 6: Blinken über alle Kanäle.
 - DMX Ausgang 7: Blinken über alle Kanäle.
 - DMX Ausgang 8: Blinken über alle Kanäle.
 - Alle Ausgänge: Blinken über alle Kanäle.
 - Alle Ausgänge: Alle Kanäle auf 100%.
 - Alle Ausgänge: Alle Kanäle auf 0%.Wiederholung, beginnend mit dem Testbild für DMX Ausgang 1.
- Um den Testmodus jederzeit zu beenden, halten Sie den Test-Taster für ca. 5 Sekunden gedrückt. Das Gerät führt seinen normalen Betrieb fort. Die DMX-LEDs blinken nicht länger schnell und die Test / Error LED ist aus. Das letzte Testbild wird nicht durch das Gerät beendet.
- Drücken Sie während des Testmodus den Identify-Taster, um beim Test zwischen e:pix- (weiße Ausgangs-LED) und DMX-Protokoll (orange Ausgangs-Leuchte) hin und her zu schalten.

18.2 Testmodus über Webschnittstelle

Die Webschnittstelle von dem e:cue Bridge8 bietet vier verschiedene Testbilder und deren Änderung an. Um auf die Webschnittstelle zu gelangen, öffnen Sie einen gewöhnlichen Webbrowser auf einem angeschlossenen PC. Geben Sie die IP-Adresse von dem Gerät in die Adressleiste ein:

z.B. <http://192.168.123.1>.

Öffnen Sie die Testmodus-Seite durch Anwahl von "TestMode" auf der linken Seite der Webschnittstelle des e:cue Bridge8s.



Zur Anwahl eines Testmusters klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche. Legen Sie die Einstellungen fest:

Eigenschaft	Beschreibung
Output	DMX-Ausgänge, auf denen der Test läuft.
Channel Count	Absolute Frame-Länge.
Block Size	Blockgröße, in welcher durch die Frame-Länge gesprungen wird (in Anzahl an Kanälen).
Offset	Startadresse des ersten Test-Durchlaufs (Adresse des ersten Kanals = 1).
Value	Helligkeit der Testwiedergabe (0 - 255).
Step Time	Verzögerung zwischen den einzelnen Sprüngen. Manual: Drücken Sie den Test-Taster, um den Test-Block weiterzubewegen. Geben Sie unter "Start Address" den Anfangskanal ein.

Klicken Sie "set", um den Test zu starten und um Einstellungsänderungen zu übernehmen.

Sie beenden den Testmodus durch Verlassen der Testseite, z.B. durch

Anwahl der "Dashboard"-Seite auf der Webschnittstelle, oder durch Doppelklick des Identify-Tasters.

19 Firmware-Update

Ist eine neue Firmware verfügbar, erfolgt die Aktualisierung der Firmware über die Webschnittstelle.

1. Speichern Sie die neue Firmware-Datei von www.ecue.com.
2. Öffnen Sie auf einem angeschlossenen Computer einen gewöhnlichen Webbrowser. Geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse des e:cue Bridge8s ein:
z.B. <http://192.168.123.1>.
3. Wählen Sie "Settings" auf der linken Seite und klicken Sie den "Firmware update"-Knopf am Ende der Seite. Das Gerät begibt sich in den Bootloader-Modus und das Firmware-Lade-Fenster wird angezeigt:



4. Tragen Sie die neue Firmware-Datei mit Hilfe des "Browse"-Knopfes ein und klicken Sie "upload", um den Aktualisierungsvorgang zu starten. Warten Sie bis der Vorgang beendet ist und der Normalbetrieb wieder aufgenommen wurde. Bestätigen Sie die Firmware-Version und das "Dashboard" des Geräts wird angezeigt.

Das Firmware-Update ist abgeschlossen.

Um das Firmware-Update abzubrechen, klicken Sie “abort and restart” (Abbruch und Neustart). Warten Sie auf das Ende des Reboot-Vorganges.

20 Demontage

Um den e:cue Bridge8 abzubauen, trennen Sie alle verbundenen Kabel und Anschlüsse von dem Gerät. Entfernen Sie den e:cue Bridge8 von der Hutschiene, indem Sie die schwarze Hutschiene-Entriegelung ziehen und das Gerät von der Hutschiene lösen. Die Demontage ist abgeschlossen.



Vor der Demontage müssen geeignete Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden, um die entsprechenden Komponenten vor Schäden durch elektrostatische Entladung zu schützen (ESD-Schutz).

21 Produktdaten

Produkt	Produktnummer
e:cue Bridge8	AM356960031
Abmessungen (B x H x T)	143 x 92 x 62 mm (ohne Befestigungsclip)
Gewicht	250 g
Stromversorgung	24 ... 48 V DC (Schraubanschlusstecker), Drahtstärken: 0,205 ... 3,31 mm ² , Verpolungsschutz oder PoE IEEE 802.3af über RJ45
Leistungsaufnahme	Max. 8 W (inkl. DMX-Busterminierung)
Betriebstemperatur	-40 ... 70 °C *
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C
Betriebs- / Lagerfeuchte	0 ... 80% RH, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20
Elektrische Sicherheit	SELV
Gehäuse	Selbstlöschendes PC / ABS nach UL E140692
Montage	Auf 35 mm-DIN-Hutschiene (EN 60715) nach DIN 43880, oder über das Einhängeloch auf jeder stabilen vertikalen Fläche

Schnittstellendaten

DMX-Schnittstellen	8 x DMX512 paarweise galv. isoliert, Überspannungsschutz 3-polige Schraubanschlusstecker Drahtstärken: 0,081 ... 1,31 mm ²
--------------------	---

DMX-Schnittstellenspezifikation	$V_{DMXmax}/V_{DMXmin} = 4.6 V/0.8 V$ Kurzschlussicher: $I_{SCmax} = 100 mA$
Ethernet-Schnittstelle	1 x e:net, 10/100 Mbit RJ45, Überspannungsschutz
Sensoren, intern	Temperatur -40 ... 120 °C ($\pm 0,2$ °C) Feuchtigkeit 0 ... 100% ($\pm 2\%$)
Bedienerschnittstellen	LEDs für Test / Fehler, Ethernet-Aktivität, Gerätestatus und DMX-Status; Identify-Taster, Test-Taster

- *) 70 °C für max. 1 Std./Tag;
Dauerbetrieb bei bis zu 60 °C.

22 Zertifizierung



e:cue Bridge8 ist zertifiziert nach
EN 55024:2016-05, EN 55032:2016-02



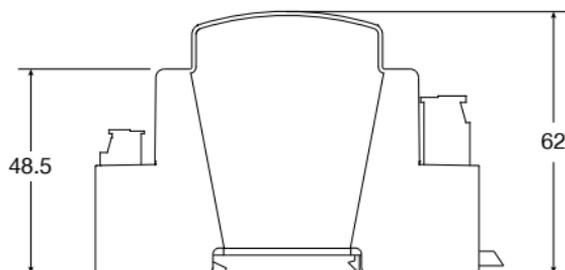
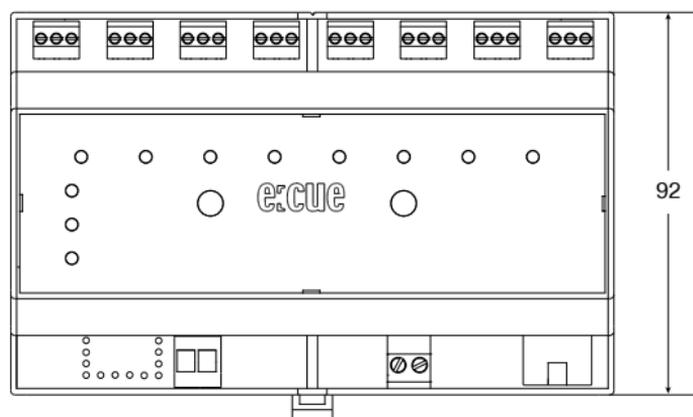
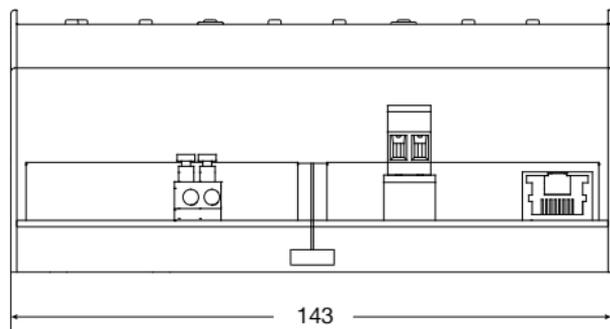
Intertek
4000805

Entspricht UL Std. 62368-1
Zertifiziert nach CSA Std. C22.2 NO. 62368-1



Dimensions / Abmessungen

All dimensions in mm / Alle Abmessungen in mm



Downloads and more information at:

www.ecue.com and www.traxontechnologies.com

OSRAM GmbH

Sales Operations

Karl-Schurz-Str. 38

33100 Paderborn, Deutschland

+49 (5251) 54648-0

support@ecue.com

www.ecue.com

Head office / Zentrale:

Marcel-Breuer-Strasse 6

80807 Munich, Germany

Phone +49 89 6213-0

Fax +49 89 6213-2020

www.osram.com

Light is OSRAM

Our Brand

e:cue

OSRAM