

#### Sicherheitshinweise

Die Blu2Light-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden. Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet. Bewahren Sie diese Anleitung auf, damit sie gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist. Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen. Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Bei Fehlanschluss oder Verpolung kann das Gerät beschädigt oder zerstört werden!

#### Bluetooth® wireless technology

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Verwendung solcher Marken durch Vossloh-Schwabe erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Besitzer. Wir, Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH, bestätigen hiermit, dass diese Geräte mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/ EU und der weiteren relevanten Richtlinien übereinstimmen. Der gesamte Text der Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

#### Montage

- Die Blu2Light Outdoor Kontrolleinheiten sind zum Steuern von Straßenleuchten vorgesehen.
- Kleben Sie den Dichtungsring auf die Unterseite des Zhaga Sockels und verbinden Sie dann die Sockel der Kontrollereinheit mit der Leuchte. Hierbei muss die abgeflachte Seite des Gehäuseunterteils auf der Nordhalbkugel nach Norden, auf der Südhalbkugel nach Süden ausgerichtet sein. Es handelt sich um einen Standard Zhaga Sockel.
- Eingangsseitig muss eine DALI Spannungsversorgung und/oder 24V DC (AUX) anliegen - siehe Schaltbilder 1 und 3. Achten Sie auf eine ausreichende DALI Spannungsversorgung von mindestens 64 mA bei Verwendung des Blu2Light SmartNight ZC-GPS. Es wird empfohlen, bei geringerer DALI Spannungsversorgung durch einen aktiven DALI-Treiber, zusätzlich den Sensor mit 24 V DC zu versorgen.

#### Installationshinweise

- Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Gehäuses entsprechend der korrekten Himmelsrichtung
- Netzspannung am DALI Anschluss: Dies führt zur Zerstörung des Gerätes.
- Der AUX 24V DC Eingang kann optional auch als Tastereingang verwendet werden - siehe Schaltbild 2.
- Falls eine DALI Spannung und +24V als AUX Spannung anliegen, kann der Taster nicht verwendet werden - siehe Schaltbild 3. In der LiNA Connect App darf in diesem Fall keine Verbindung mit dem Taster gezogen werden, da dieser ansonsten dauerhaft die Events verschickt. Kundenseitig muss dafür gesorgt werden, dass der DALI-Bus standardmäßig in Basisisolierung ausgeführt wird. Alle DALI-Leitungen müssen daher netzspannungsfest sein.

#### Einrichtung und Bedienung

- Die Blu2Light-Geräte werden mit der LiNA Connect-App konfiguriert und können über die LiNA Touch-App bedient werden.
- Für die exakte Vorgehensweise bei der Konfiguration der Geräte bitte die Anleitung in der LiNA Connect-App bzw. in der entsprechenden Dokumentation beachten.
- Für die Einrichtung ist ein Tablet erforderlich, für die Bedienung können sowohl Tablets als auch Smartphones genutzt werden. Beides ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- Informationen zu den aktuell verwendbaren iOS und Android Betriebssystemen entnehmen Sie der LiNA Connect/ LiNA Touch Anleitung:



#### Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten sie vor der Montage ebenfalls das mitgelieferte Gerätedatenblatt sowie das Blu2Light Systemdatenblatt. Stellen sie sicher, dass sich das Bluetooth Funksignal entsprechend den Vorgaben frei verbreiten kann.

Bei der Installation ist die Betriebstemperatur im Inneren des Gehäuses zu messen.

#### Technische Daten

Best.-Nr. Blu2Light SmartNight ZC-GPS, Z-ME & Z-ME-S: 187404, 187405, 187448

Kommunikation: Blu2Light-Mesh-Netzwerk

Frequenzbereich: 2402-2480 MHz

Ausgangsleistung: < 10 mW EIRP

Leistungsaufnahme Standby / Betrieb: 0,5 W (187404) / 0,24 W (187405, 187448)

Umgebungstemperatur ta: -25 - 80°C

Schutzart: IP65

Schutzklasse: II

Abmessung: 80x43 mm (ØxH)

Gehäuse: transparent, schwarz

Gewicht: 71g

Gehäuse für genormte Zhaga Sockel

DALI Versorgung: 64 mA max. (187404), 15 mA max. (187405, 187448)

Sicherungsautomat: B10 (oder empfindlicher)

\*unter Beachtung der Norm: IEC 62386-101

608728-00V2

#### Service

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Stuttgarter Straße 61/1

73614 Schorndorf

Telefon: +49 (0)7181 8002-0

info.vsv@vossloh-schwabe.com

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

**Safety notes** 

The Blu2Light products may only be installed and commissioned by authorised specialists. Read these instructions carefully before installing and commissioning the system. This is the only way to ensure safe and correct handling. Keep this manual in a safe place so that it may be available at a later date. Before any work is carried out on the equipment, it must be disconnected from the supply voltage. The applicable safety and accident prevention regulations must be observed. Improper opening of the products is not permitted, there is a danger to life due to electrical voltage. Repairs may only be carried out by the manufacturer. In the event of incorrect connection or reverse polarity, the device may be damaged or destroyed!

**Bluetooth® wireless technology**

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Vossloh-Schwabe is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners. We, Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH, hereby confirm that these devices only comply with the basic requirements of Directive 2014/53/ EU and other relevant directives. The entire text of the declaration of conformity can be obtained from the following address: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

**Assembly**

- The Blu2Light Outdoor control units are designed to control street lights.
- Glue the sealing ring to the bottom of the Zhaga base and then connect the base of the controller unit to the luminaire. The flat side of the lower part of the housing must face north in the northern hemisphere and south in the southern hemisphere. This is a standard Zhaga base.
- The input side must be connected to DALI power supply and/or 24V DC (AUX) - see wiring diagram 1 and 3. Ensure a sufficient DALI power supply of at least 64 mA when using the Blu2Light SmartNight ZC-GPS. If the DALI power supply is lower, it is recommended to additionally supply the sensor with 24 V DC via an active DALI driver.

**Installation instructions**

- Ensure that the housing is orientated correctly according to the correct compass direction.
- Mains voltage at the DALI connection: This will destroy the device.
- The AUX 24V DC input can optionally also be used as a pushbutton input - see wiring diagram 2.
- If a DALI voltage and +24V as AUX voltage are present, the push-button cannot be used - see wiring diagram 3. In this case, no connection must be established with the push-button in the LiNA Connect app, otherwise it will permanently send the events. The customer must ensure that the DALI bus is designed with basic insulation as standard. All DALI cables must therefore be mains voltage-resistant.

**Setup and operation**

- The Blu2Light devices are configured with the LiNA Connect app and can be operated via the LiNA Touch app.
- For the exact procedure for the configuration of the devices please refer to the instructions in the LiNA Connect app or in the corresponding documentation.
- A tablet is required for setup, both tablets and smartphones can be used for operation. Both are not included in the scope of delivery.
- For information on the iOS and Android operating systems that can currently be used, refer to the LiNA Connect/ LiNA Touch manual:

**Important note:**

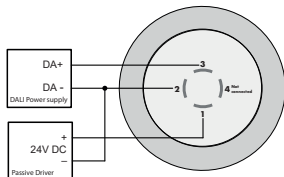
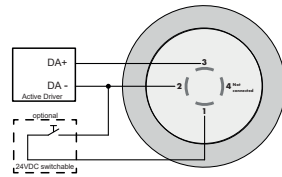
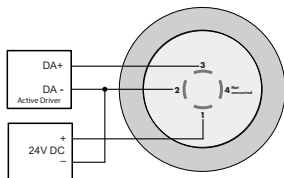
Before installation, please also refer to the applicable device data sheet and the Blu2Light system data sheet. Make sure that the Bluetooth radio signal can propagate freely according to the specifications.

The operating temperature shall be measured inside the casing at the installation.

**Technical Notes**

Ref.-No. Blu2Light SmartNight ZC-GPS, Z-ME & Z-ME-S: 187404, 187405, 187448  
 Communication: Blu2Light mesh network  
 Frequency range: 2402–2480 MHz  
 Output power: < 10 mW EIRP  
 Power consumption stand-by / operation: 0,5 W (187404) / 0,24 W (187405, 187448)  
 Ambient temperature ta: -25 - 80°C  
 Protection class: IP65  
 Protection class: II  
 Dimensions: 80x43 mm (ØxH)  
 Housing: transparent, black  
 Weight: 71g  
 DALI supply: 64 mA max. (187404), 15 mA max. (187405, 187448)  
 Automatic cut-out: B10 (or more sensitive)  
 \*in compliance with the standard: IEC 62386-101

608728-00V2

**Schaltbild 1 / Wiring diagram 1****Schaltbild 2 / Wiring diagram 2****Schaltbild 3 / Wiring diagram 3****Service**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH  
 Stuttgarter Straße 61/1  
 D-73614 Schorndorf, Germany  
 Phone: +49 (0)7181 8002-0  
[info.vsv@vossloh-schwabe.com](mailto:info.vsv@vossloh-schwabe.com)

For further information please visit our website: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)