

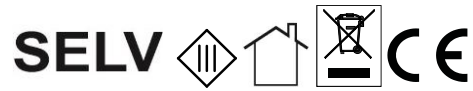
# Montage- und Gebrauchsanleitung / Instructions for installation and the use

## LED Steuerung Light Control / LED Control gear Light Control



Produkteigenschaften/ Product attributes	Technische Daten/ Technical data
Artikelnummer: 5108023300  Dieses Geärt dient zur Steuerung von Dual-Color LED-Modulen mit Betriebs-Konstantspannung von 5-24VDC. • Speicherfunktion für Lichtfarbeinstellung • Memory-Funktion • Separates einstellen von Helligkeit und Lichtfabe • 3 Hot-Keys für Kalt-, Neutral- und Warmweiß  Abmessungen Handsender: 86 x 40x 7 mm (LxBxH) Abmessungen Steuergerät: 50 x 13 x 6 mm (LxBxH) Schutzklasse: 3 Schutzart: IP 20 --- Article number: 5108023300  This gear is used to control Dual-color LED modules with an operating constant voltage between 5-24VDC. • Storage function for luminous color • Memory function • Brightness and luminous color separately adjustable • 3 Hot-Keys for cool-,neutral- and warmwhite  Dimensions Remote control: 86 x 40x 7 mm (LxBxH) Dimensions Control gear: 50 x 13 x 6 mm (LxBxH) Protection class: 3 IP protection class: IP 20	Eingangsspannung: 5 VDC - 24 VDC Max. Ausgangsstrom: 5A (2 x 2,5A) Ausgangsleistung (Min.-Max.): 25 W (5 VDC) - 120W (24 VDC) Betriebstemperatur (Ta): -20 °C ~ +40 °C Funkfrequenz: 433,92 MHz Sendereichweite: ca. 10 m Funkanlage der Geräteklasse: 1 Batterie Typ Funkhandsender: 3V CR2025 --- Input voltage: 5 VDC - 24 VDC Max. Output current: 5A (2 x 2,5A) Output power (Min.-Max.): 25 W (5 VDC) - 120W (24 VDC) Operating temperature (Ta): -20 °C ~ +40 °C Radio frequency: 433,92 MHz Transmission range: ca. 10 m Radio communication unit of Device class: 1 Battery type remote control: 3V CR2025

Konformität/ Conformity
Das Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen sowie der nationalen Richtlinien und Normen. Die EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: <a href="http://downloads.rvp-licht.de/eu/5108023300.pdf">http://downloads.rvp-licht.de/eu/5108023300.pdf</a> --- The product meets the requirements of the applicable European and national guidelines and standards. The EU declaration of conformity is available at: <a href="http://downloads.rvp-licht.de/eu/5108023300.pdf">http://downloads.rvp-licht.de/eu/5108023300.pdf</a>



Entsorgen Sie elektrische Geräte und Altbatterien nicht im Hausmüll, sondern umweltgerecht bei den kommunalen Sammelstellen oder im zuständigen Fachhandel. / Do not dispose of electrical equipment and batteries in household waste but at one of the communal collection points or responsible retailers.

Sicherheitshinweise/ Safety instructions
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses Gerät wird mit Schutzkleinpannung betrieben. Nicht an anderen Spannungen als in den technischen Daten angegeben anschliessen. Es besteht Gefahr von elektrischem Schlag oder Feuer.</li> <li>• Beachten Sie die technischen Spezifikationen und Sicherheitshinweise der mit diesem Produkt verwendeten Geräte.</li> <li>• Montage/Kabelinstallation darf nur durch eine Elektrofachkraft unter Beachtung der geltenden Vorschriften erfolgen.</li> <li>• Grenzwerte, wie auf dem Datenblatt bzw. individuell angegeben, hinsichtlich Strom, Spannung und Leistung beachten und das Produkt nicht überlasten.</li> <li>• Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist. Bei Beschädigungen aller Art, die einen gefahrlosen Betrieb des Gerätes nicht mehr zulassen, ist sofort die Strom führende Netzleitung spannungsfrei zu schalten (Netzstecker ziehen!), das Gerät außer Betrieb zu setzen und umweltgerecht zu entsorgen.</li> <li>• Schützen Sie das Gerät vor hohen Temperaturen, Wasser und Feuchtigkeit.</li> <li>---</li> <li>• This device operates with Safety Extra Low Voltage. Not connect the device to other voltages than specified in the technical data. There is a risk of electric shock or fire.</li> <li>• Observe the technical specifications and safety instructions of the equipment used with this product .</li> <li>• Assembly/Installation of a cable allowed only by a skilled electrician in compliance with applicable regulations.</li> <li>• Note limits, as indicated on the data sheet or individually, in terms of current, voltage and power, and do not overload the product.</li> <li>• Do not use the product if it is damaged. At damage of all kinds, which no longer guarantee a safe operation, instantly interrupt power supply (pull the plug!), put the device out of service and dispose off the product in an environmentally friendly manner.</li> <li>• Protect the device from high temperatures, water and humidity.</li> </ul>

Bestimmungsgemäße Verwendung/ Intended use
Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie. Andere Verwendung als beschrieben ist nicht zulässig und kann zu Beschädigungen des Produktes führen. Das gesamte Produkt darf bauseitig nicht geändert werden, ansonsten erlischt die Betriebserlaubnis. Nur für den Betrieb im Innenbereich geeignet. --- If any damage or injury caused by improper use or disregard of the security we assume no liability! In such cases the warranty/ guarantee is voided. Other use as described is not permitted and may cause damage to the product. The entire product may not be changed by the customer to uphold the operating permit. This product is for indoor use only.

**Anschlussdiagramm / Connection diagram**

DC Eingang/ DC Input      DC Ausgang/ DC Output

Rot (red): LED +      - Rot (red): +  
 Schwarz (black): LED -      - Grün (green): Kanal (channel) ww  
    - Blau (blue): Kanal (channel) cw

**Funktion / Function:**

1. An / Aus (On/Off)
2. Neutralweiß (Neutral white) 60%
3. Neutralweiß (Neutral white) 30%
4. Ausrufen aus Speicher (Load adjustment)
5. Einstellung speichern (Save adjustment)
6. Kaltweiß (Coldwhite) +
7. Kaltweiß (Coldwhite) -
8. Warmweiß (Warmwhite) +
9. Warmweiß (Warmwhite) -
10. Helligkeit (Brightness) +
11. Helligkeit (Brightness) -
12. Kaltweiß (Coldwhite) 100%
13. Neutralweiß (Neutral white) 100%
14. Warmweiß (Warmwhite) 100%

**Achtung! Caution!**

Bei Kurzschluß und falscher Polung besteht die Gefahr das Gerät zu zerstören. (A short circuit or an incorrect polarity could destroy this gear.)

Technische Leuchten • Rudolf von Prusky GmbH  
 Heidfeld 2  
 33142 Büren | Germany  
  
 info@rvp-licht.de | www.rvp-licht.de  
 fon: +49 (0)2951 9900 0 | fax: +49 (0)2951 - 9900 99

## Sicherheitshinweise LED-Modules / Safety instructions LED Modules

**Bei dem Handling und der Montage von LED-Modulen sind technologiebezogene Kriterien zu berücksichtigen, welche den sicheren Betrieb und eine optimale Performance der LED-Module gewährleisten.**

### *Sicherheitshinweise*

Die Installation von LED Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden. Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden. Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte ( $T_a$  und  $T_c$ ) wird die Lebensdauer des Modules stark reduziert bzw. das Modul zerstört. Das Überschreiten der maximalen Betriebsspannung führt zu einer Überlastung der LED-Halbleiterelemente. Diese kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis zur Zerstörung des LED Modules führen. Polung beachten! Das Modul kann bei Verpolung zerstört werden. Beachten Sie die maximale Leistung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung. Elektronische Betriebsgeräte besitzen eine sogenannte Mindestlast. Eine Unterschreitung dieser erforderlichen Wirkleistung durch angeschlossene Verbraucher kann zur Fehlfunktion führen. LED-Module sind entweder zum Betrieb mit Konstantstrom oder mit Konstantspannung ausgelegt. Die Betriebsgeräte und der elektrische Anschluß müssen unbedingt dem elektrischen Betriebssystem des jeweiligen LED-Modul entsprechen. LED-Module sind als Halbleiterbauelemente gegen Überspannungen zu schützen. In der Regel sind LED-Beleuchtungskomponenten mit einem Überspannungsschutz versehen. Da jedoch bei dem Handling/der Montage sehr hohe Spannungsspitzen auftreten können sind unbedingt die gängigen ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Eine Beschädigung und der Ausfall der Komponenten können auch nach längerer Betriebszeit auftreten.

### *Betriebsgeräte*

Um LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es absolut notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluß, Überlast und Übertemperatur schützt. Achten Sie auf das Prüfzeichen eines unabhängigen, akkreditierten Prüfinstitutes. Betriebsgeräte, mit denen LED oder LED Module betrieben werden, müssen das CE-Zeichen tragen. Die Konformität des Betriebsgerätes mit europäischen Standards wird mit diesem Zeichen durch den Hersteller zugesichert. Bei Konformitätsbewertungen von LED-Treibern werden u.a. folgende Normen zugrunde gelegt:  
EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384

**The handling and installation of LED modules presuppose that technology-related criteria have to be considered, which ensure the safe operation and optimal performance of the LED modules.**

### *Safety Instructions*

Installation of LED modules and power supplies must be carried out in compliance with all applicable regulations and standards by a qualified electrician. The components of the LED modules should not be mechanically stressed. The conductor tracks on the circuit boards should not be damaged or interrupted by the assembly. If the maximum temperature limits ( $T_a$  and  $T_c$ ) are exceeded the life of the module will be greatly reduced or the module may be damaged. Exceeding the maximum operating voltage leads to an overload of the LED semiconductor components. This can lead to a significant reduction in lifetime or even destruction of the LED module. Note the polarity! The module can be destroyed by reversed polarity. Note the maximum performance of your available power supply. Electronic devices have a so-called minimum load.

A lower deviation of the output power can lead to malfunction. LED modules are designed to operate with either constant current or constant voltage.

The control gear and the electrical connection must always correspond to the electrical specifications of each LED module. LED modules are to be protected as semiconductor devices against surges. Typically LED lighting components are provided with a surge protector. However by handling and assembly very high voltage spikes could occur so that the standard ESD precautions must be observed. Otherwise damage and failure of the components can occur even after a long operating time.

### *Control Gear*

In order to operate LED Modules safely it is absolutely necessary to use an electronically stabilized power supply, equipped with protects against short circuits, overload and over-temperature. Look for the mark of an independent, authorized certification institute. Control gear for LED or LED modules must bear the CE mark.

By this sign the conformity of the control gear with European standards is assured by the manufacturer. Conformity assessments of LED drivers consider following standards among others:

EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384

Technische Leuchten • Rudolf von Prusky GmbH  
Heidfeld 2  
33142 Büren | Germany

info@rvp-licht.de | www.rvp-licht.de  
fon: +49 (0)2951 9900 0 | fax: +49 (0)2951 - 9900 99

Produktdatenblatt (Änderungen und Irrtümer vorbehalten) / Product data sheet (modifications and mistakes reserved)  
Zuletzt geändert / Last updated: 07.07.2016 - 2:59 PM / © R v P Technische Leuchten Rudolf von Prusky GmbH