

Lighting module L1644

Art.-Nr. BALDH442--

Module dimensions:

width/height/depth: 67,5mm/85,0mm/70,0mm

Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 3,9 HU

Technical Data:

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	2W
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-15...+55°C, 5..90 % rH, non-condensing
Storage conditions	-25...+55°C, 5..90 % rH, non-condensing
Pollution degree	2
Terminals	
Terminal capacity	max. 2 x 1,5 mm ²
Screws	Pozidrive 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Tightening torque	0,4 Nm
Protection type (EN 60529)	IP 20
Tests/Certification	CE
Input	
Type	Digital input
Type	Potential-free Digital input
Number	4
Terminals	T1..T4
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See Power supply
Level	<5 VDC = logic 0
	>15 VDC = logic 1
Input frequency	10Hz
Max. recommended cable length	30 m
LED output	
Type	Open collector semiconductor without galvanic separation (PWM)
LED Type	Common anode
Cable shielding required	No
Number	4
Contacts	1(R) 2(G) 3(B) 4(W)
Current	max. 5 A pro Ausgang only for resistance and diode loads (current-limited)
Relay output	
Type	Potential-free relay contact, closer
Number	1
Overvoltage category	2
Assessment category	250 Vac
Max. current	12 A
Switch on current	max. 120 A max. 20ms
Switch voltage	12 V..230 V AC/DC

Intelligent LED module for the control of 4 white LED strips or 1 RGBW LED strip.

SCHRACK
TECHNIK

ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

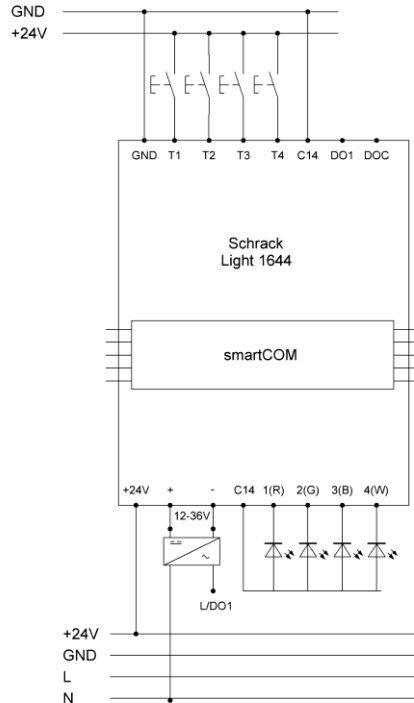
Disconnect all system components from the mains before commencing work.

The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.

The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



Wiring Example:



Commissioning:

- The GND connection of the 24V power supply must be connected to earth (0V reference potential).
- SmartCOM line begins with a controller (e.g. iX800) or an S1200 interface module.
- SmartCOM modules are to be installed from left to right.
- The supplied 5-pin SmartCOM line connector is to be inserted into the left connector socket of the module.
- The module is to be mounted on the DIN rail and slid against the module to its left. Ensure that the exposed connector pins are fully engaged.
- S1200 interface modules are required for transitions between DIN rail sections.
- SmartCOM line is to be terminated with an S1100 termination module.
- After the power supply is switched on, the ON LED lights up blue and the smartCOM LED flashes red.
- Once the controller has detected and addressed all modules, the red smartCOM LED turns off. Configuration can then be carried out via the web interface.

Notes:

- In RGBW mode, T1 is used to turn on, off and dim, T2 to color select, and T3 to start and stop the automatic colour sweep.
- All channel functions are available and can be tested after installation (dimming lights, turn on and off, colour select)
- DO1 can be used as a free switch contact for the external power supply.
- Only use LED strips of type "common anode".

Lichtmodul L1644

Art.-Nr. BALDH442--

Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 67,5mm/85,0mm/70,0mm

Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 3,9 TE

Technische Daten:

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	2W
Einschaltdauer	100%
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Klemmen	
Klemmvermögen	max. 2 x 1,5 mm ²
Schrauben	Pozidriv 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Prüfungen/Zulassungen	CE
Eingang	
Typ	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	T1..T4
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0 >15 VDC = logisch 1
Eingangsfrequenz	10Hz
Max. empfohlene Leitungslänge	30m
LED-Ausgang	
Typ	Masseschaltender Halbleiter ohne galvanische Trennung (PWM)
LED-Typ	Gemeinsame Anode
Kabelschirmung erforderlich	Nein
Anzahl	4
Klemmen	1(R) 2(G) 3(B) 4(W)
Strom	max. 5A pro Ausgang - nur für Widerstands- und Diodenlasten (strombegrenzt) geeignet
Max. empfohlene Leitungslänge	30 m
Ausgang Relais	
Typ	Digitalausgang
Anzahl	1
Überspannungskategorie	2
Schaltspannung	12 V..230Vac/dc
Max. Strom	12 A
Bemessungskategorie	250 Vac
Einschaltstrom	max. 120 A max. 20ms

Intelligentes LED-Modul für die Ansteuerung von 4x weiße LED-Streifen
oder 1x RGBW LED-Streifen

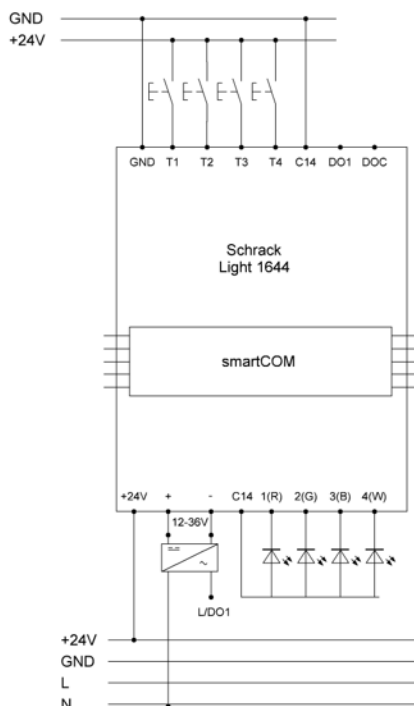


ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



Verdrahtungsbeispiel:



Installation:

- Der GND-Anschluss des 24V-Netzteils muss mit dem Erd- bzw. 0V-Referenzpotenzial verbunden sein.
- Die smartCOM-Linie beginnt mit einem Controller (z.B. iX800) oder einem Umsetzermodule S1200.
- Die smartCOM-Module sind von links nach rechts aufzubauen.
- Der mitgelieferte 5-polige smartCOM-Linienverbinder ist in die linke Buchse des Moduls einzustecken.
- Das Modul ist auf der DIN-Hutschiene zu montieren und an das links angrenzende Modul zu schieben. Dabei ist sicherzustellen, dass die Steckverbindung vollständig in die Buchsen eingesteckt ist.
- Für den Übergang zwischen zwei Hutschienen sind Umsetzermodule S1200 erforderlich.
- SmartCOM-Linien sind mit einem Abschlussmodul S1100 abzuschließen.
- Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung leuchtet die ON-LED blau und die smartCOM-LED blinkt rot.
- Sobald der Controller alle Module erkannt und adressiert hat, erlischt die rote smartCOM-LED. Anschließend kann die Konfiguration über die Weboberfläche erfolgen.

Anmerkungen:

- Im RGBW Modus dient T1 zum Ein-Ausschalten und Dimmen, T2 zur Farbselektion und T3 zum Starten und Stoppen des automatischen Farbdurchlaufs.
- Sämtliche Kanalschaltfunktionen sind nach Installation verfü- und testbar (Dimmen, Einschalten, Ausschalten und Farbwechsel).
- DO1 kann als Freischaltkontakt der externen Spannungsversorgung genutzt werden.
- Nur LED-Streifen vom Typ „gemeinsame Anode“ verwenden.