

Einbaurichtlinie für gehäuste Lumi-Con Touch-Dimmer (SCx, TD2) im offenen Aufbau (z.B. in Möbel)

Bei Verwendung der **gehäusten** Lumi-Con Dimmer-Bausteine im offenen Aufbau, z. B. beim Einbau in Möbel oder ähnliches, sind Anforderungen der *Niederspannungsrichtlinie EN 61247* zu berücksichtigen.

Folgende Maßnahmen werden empfohlen:

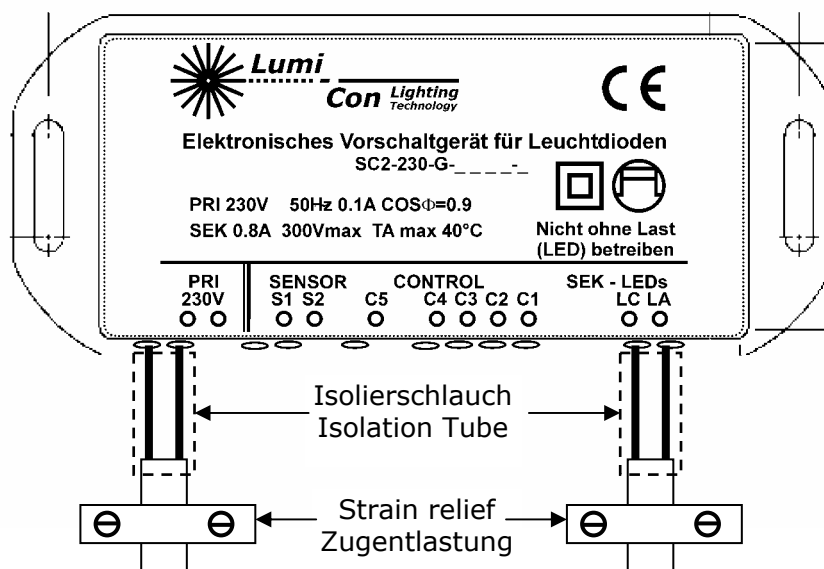
- Alle offenen Zuleitungen für die Netzspannung sowie für die LED-Zuleitungen müssen eine doppelte Isolierung haben (übliches Netzkabel ist ausreichend), ggf. ist ein zusätzlicher Isolierschlauch bis zum Gehäuse zu verwenden. Ausnahme: die Zuleitung zum Sensor Pad.
- Eine Zugentlastung wird empfohlen, speziell wenn nicht ausgeschlossen werden kann, dass an den offen liegenden Kabeln eine Zugbelastung entstehen kann.
- Beachten Sie auch die Anmerkungen und Vorsichtsmaßnahmen im jeweiligen Datenblatt.

Mounting directions for packaged Lumi-Con Dimmer using in open environment (e.g. mounting into furniture)

If Lumi-Con packaged Dimmers are used in an open environment one have to care for the *EU Low Voltage Directive EN 61247* requirements.

The following requirements are recommended:

- All cables must have double isolation (normal mains supply cables are sufficient). An additional isolation tube may be used close to the case if no double isolation is there available.
- Additionally, a strain relief may be used especially if occasionally a strain may be attached to the open cables.
- Please refer to the safety instructions of the respective datasheet.



Inbetriebnahme und Vorsichtsmaßnahmen



Die Schaltung wird (normalerweise) direkt an der Netzspannung (230V \approx) betrieben. Bevor Sie die Netzspannung einschalten oder anschließen, vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse korrekt erfolgt sind. Bringen Sie einen entsprechenden **Berührschutz** an der Schaltung, den Leuchtdioden und den einzelnen Strom führenden Leitungen an, damit keine versehentliche Berührung der Schaltungsteile erfolgen kann (Ausnahme Sensoreingänge S1, S2). Die LEDs sind entsprechend gegen die Netzspannung und Masse zu isolieren (230V-AC!). Die Schaltung ist, wenn nicht anders vermerkt, nur für trockene Umgebung geeignet.



An der gesamten Schaltung sowie an den daran angeschlossenen Bauteilen (LEDs) und den Zuleitungen liegen bis zu 350V Spitzenspannung (Netzspannung) an. **Berühren Sie daher nicht die Schaltungsteile oder die Leuchtdiodenanschlüsse**, wenn das Gerät an die Netzspannung angeschlossen ist. Bei Störungen ist das Gerät sofort abzuschalten bzw. vom Netz zu trennen. Versuchen Sie nicht das Gerät zu reparieren, auch wenn es einfach erscheint; das gilt auch für durchgebrannte Sicherungen.

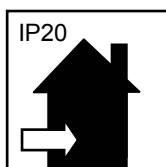
Wenn Sie **Taster** verwenden, schließen Sie diese nur an den Null- oder (besser) an den **Schutzleiter** (Gelb-Grün) an.

Für Messungen an der Schaltung (beispielsweise LED-Strom) benötigen Sie entsprechend isolierte (batteriebetriebene) Geräte oder ggf. einen **Trenntransformator** für die 230V-Versorgung. Damit können Sie die Schaltung auf beliebiges Potential bringen und ungefährdet messen! **Vorsicht:** Einschalt- oder Ausschaltspannungsspitzen des Trenntransformators können die Schaltung zerstören – daher erst den Trenntrafo dann das Modul einschalten.

Nach der Trennung vom Netz (230V) können die eingebauten Kondensatoren noch auf hohe Spannungen aufgeladen sein. Daher empfiehlt es sich einige Minute zu warten bevor Sie die Schaltungsteile und angeschlossene LEDs sowie die Zuführungsleitungen berühren.



Die Bausteine erfüllen die „EU-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG“ und die „EU-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG“ sowie die „EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2002/95/EG“ (RoHS).



Zur Beachtung!

Der Inhalt des Datenblatts dient zu Beschreibung der Komponenten und stellt keine Garantie dar.

Lieferbedingungen und technische Daten können seitens Lumi-Con jederzeit geändert werden.

Alle Angaben ohne Gewähr.

Lumi-Con Komponenten sind nicht geeignet für Anwendungen in lebenserhaltenden Geräten oder Systemen bzw. bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung durch Lumi-Con.

Installation and Precautions



The module is normally directly connected to mains voltage (230V \approx). Before you connect to mains voltage (initially) please make sure that all necessary connections are correct. Assure that you have **protection against contact** (i. e. isolation) for all wires including the circuit, mains voltage wires and wires to the LEDs thus no occasional contact can happen (exception: Sensor inputs S1, S2). The module must not be operated in wet ambient or outside, except explicitly specified.



The whole circuit including the attached components (e. g. the LEDs) and wires may show up to 350V peak voltage referred to ground. **Please do not touch the circuit and the connected components including the LEDs** if the circuit is powered up. In case of failure please switch off or separate from mains voltage immediately. Do not try to repair the module even it seems simple; this includes also broken fuses.

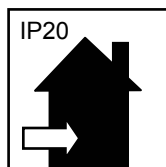
If you use **switches** please do only connect to protective earth conductor or to the grounded conductor (as shown in the figure on 1st page).

To measure the circuit (for example the LED current) you need isolated or battery operated instruments or eventually an isolating transformer for the module mains voltage. **Caution:** During power up a transformer may generate high voltage peaks which can destroy the circuit. Hence, first switch on the isolating transformer, then connect the circuit to it.

After disconnecting the module from mains voltage the onboard capacitors are charged to high voltages. Hence please wait some minutes until capacitors are discharged before you touch the circuit and the connected components (LEDs).



The modules fulfil the *EC Low Voltage Directive 2006/95/EC* (former 73/23/EEC), the *EC EMC Directive 2004/108/EC* as well as the RoHS compliancy (*EC Directive 2002/95/EC*).



Attention please!

The information herein is given to describe certain components and shall not be considered as warranted characteristics.

Terms of delivery and rights to technical change reserved.

We hereby disclaim any and all warranties, including but not limited to warranties of non-infringement, regarding circuits, descriptions and charts stated herein.

Lumi-Con components may only be used in life-support devices or systems with the expressed written approval of Lumi-Con.