

**Sicherheitshinweise**

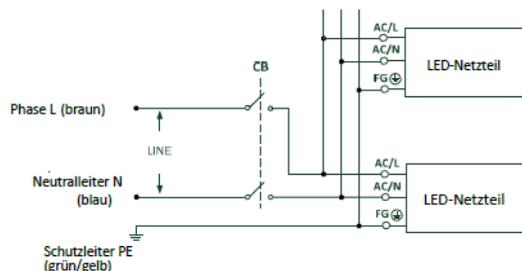
Um einen sicheren Betrieb des Produktes zu garantieren, beachten Sie bitte diese Anleitung und bewahren Sie diese auf, damit sie gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist. Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Die Montage und der elektrische Anschluss des Produktes müssen fachgerecht nach den Installationsvorschriften DIN VDE 0100 von einer fachkundigen Person (z.B. Elektroinstallateur) durchgeführt werden. Zudem sollten weitere landesspezifische und gesetzliche Bestimmungen und Richtlinien beachtet werden. Vor jeglichen Arbeiten an der Beleuchtungsanlage, ist diese spannungsfrei zu schalten. Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass von den nachgeschalteten Installationen oder angeschlossenen Verbrauchern keine Lebensgefahr besteht. Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen. Sollte eine Fehlfunktion vorhanden sein, so ist dies vor der Montage mitzuteilen. Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein.

**Sicherheitshinweise**

Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags! Alle Modelle dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden! Die LED-Schaltnetzteile dürfen nur in geschlossenen und trockenen Räumen betrieben werden. Gerät keiner hohen Umgebungstemperatur, keiner direkten Sonnenbestrahlung aussetzen und nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben. Ausgangsstrom und Ausgangsleistung der Anwendung dürfen die Nennwerte der LED-Netzteile nicht überschreiten. Der Erdanschluss (FG) muss geerdet sein.

**Anschluss/Montage**

- Vor Beginn der Installations- oder Wartungsarbeiten trennen Sie Ihr System von der Stromversorgung.
- Stellen Sie eine gute Belüftung des Gehäuses sicher und platzieren Sie keine Gegenstände darauf. Es muss ein Abstand von 10-15 cm zu anderen Wärmequellen eingehalten werden.
- Verwenden Sie nur zugelassene Anschlussleitungen für den Ein- und Ausgang.
- Prüfen Sie bei den LED-Netzteilen mit wasserdichten Steckverbindern, dass die Verbindung zwischen dem Gerät und der Beleuchtung auch fest und wasserdicht verschraubt ist.
- Für dimmbare LED-Netzteile stellen Sie sicher, dass Ihr Dimmercontroller auch für den Betrieb des LED-Netzteils geeignet ist. Bei der ELN-Serie ("D"- oder "P"-Type) werden für die Dimmung ca. 40mA pro Netzteil benötigt. Für das "3in1"-Dimmen z. B. bei den Serien HLG und LPF sind ca. 0,15mA je Einheit erforderlich.



**Hinweise:**

Netzleitungen nicht entlang des Produktes verlegen, um Hochfrequenzkopplungen zu vermeiden. Betriebsgerät zum Schutz gegen höhere Spannungsspitzen nicht im gleichen Lastkreis mit Leuchtstofflampen oder anderen induktiven Lasten, z.B. Motoren, betreiben. Es ist für eine ausreichende Belüftung des Betriebsgerätes zu sorgen. Die Ausgänge der Betriebsgeräte dürfen nicht parallel geschaltet werden und das Betriebsgerät darf sekundärseitig nicht geschaltet werden.



**Safety notices**

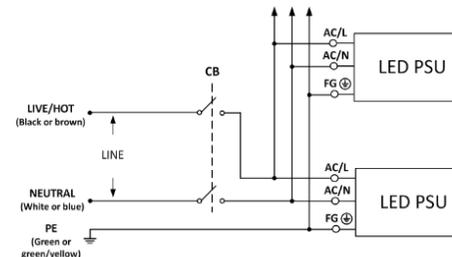
To ensure safe operation of the product, please follow these instructions and keep them in a safe place so that they may be available at a later date. The applicable safety and accident prevention regulations must be observed. Improper opening of the products is not permitted; there is danger to life due to electrical voltage. Repairs may only be carried out by the manufacturer. The assembly and electrical connection of the product must be carried out professionally by a competent person (e.g. electrician) in accordance with the installation regulations DIN VDE 0100. In addition, other country-specific and legal regulations and guidelines should be observed. Before carrying out any work on the lighting system, it must be disconnected from the power supply. Before commissioning, make sure that there is no danger to life from the downstream installations or connected consumers. Before installation, the usual functional test must be carried out. If there is a failure, this must be reported before installation. To enable maintenance work, the system should also be accessible after installation.

**Safety instructions**

Risk of electrical shock and energy hazard. All Failure should be examined by a qualified technician. LED power supplies must be located indoors or in a location where these units can be sheltered from the rain if outdoors. Please do not install LED power supplies in places with high ambient temperature or close to fire source. Output current and output wattage must not exceed the rated values on the specifications. The FG must be well connected to PE (protective earth) if the unit equips with it.

**Mounting instruction**

- Before commencing any installation or maintenance work, please disconnect the power supply from the utility.
- Keep proper ventilation around the unit and do not stack any object on it. Also a 10-15 cm clearance must be kept when the adjacent device is a heat source.
- Current rating of an approved primary /secondary cable should be greater than or equal to that of the unit Please refer to its specification.
- For LED power supplies with waterproof connectors, verify that the linkage between the unit and the lighting fixture is tight so that water cannot intrude into the system.
- For dimmable LED power supplies, make sure that your dimming controller is capable of driving these units. For ELN series, either "D" or "P" type, require 40mA each unit; for those with "3 in 1" dimming function, e.g. HLG and LPF series, require 0.15mA each unit.



**Notices:**

To avoid high frequency interference do not install power cables along the product. To protect against higher voltage peaks, do not use the same load circuit with fluorescent lamps or other inductive loads, e.g. motors. Sufficient ventilation of the control gear must be ensured. The outputs of the operating devices must not be connected in parallel and the operating device must not be connected on the secondary side.

