

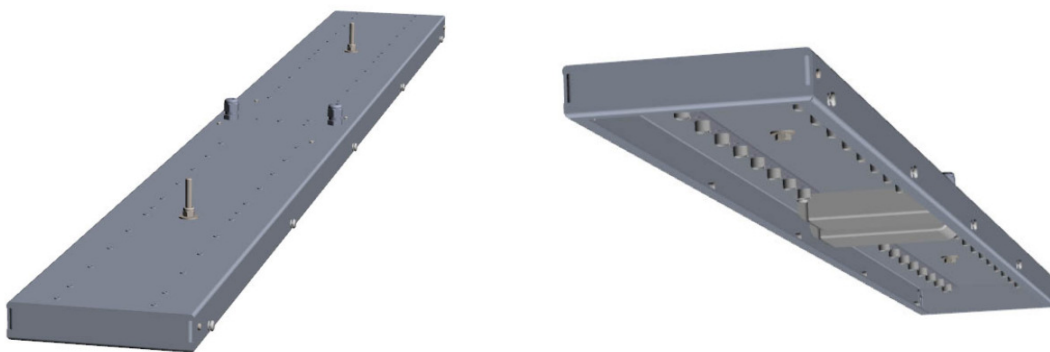
# Powerline 2x20-LED 1500mm

## Mechanische und elektrische Schnittstellen

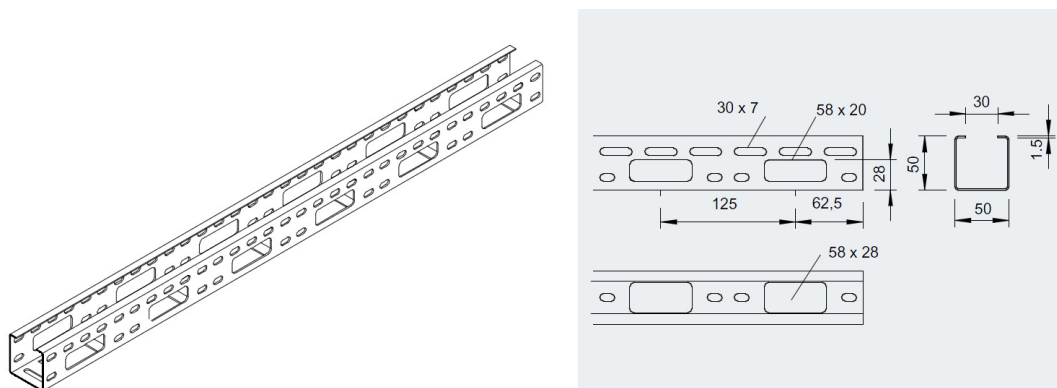
Bei den Leuchten handelt es sich um hocheffiziente technische Innenleuchten für den Hallen- und Ladenbereich, bestückt mit HighPower LEDs von Philips Lumileds und speziellen Optiken, die eine hohe Lichtausbeute bei gezielter Lichtlenkung ermöglichen. Die Leuchten sind auf lange Lebensdauer ausgelegt und ermöglichen einen wartungsfreien Einsatz über viele Jahre – einzig die Schutzscheibe vor den Optiken sollte alle paar Jahre (mit einem feuchten Tuch, keine aggressiven Reinigungsmittel!) gereinigt werden, um die hohe Beleuchtungsqualität zu bewahren.

### Aufhängung der Leuchten:

Nachfolgend sind die Leuchten in zwei Ansichten dargestellt:



Die Leuchten werden unterseitig von einer klaren PMMA Scheibe abgeschlossen (PC für ballwurfsichere Leuchten auf Anfrage). Die beiden Gewindestifte auf der Oberseite der Leuchten sind im Abstand von 875mm auf die Längsschlitze der Leuchtenträgerschienen OBO LTS 50 FS angepasst, so dass wahrscheinlich am besten diese oder eine ähnliche Schiene zur Leuchtenmontage verwendet wird:



Alternativ können die Powerline-Leuchten auch mit offenen Ringösen zur Aufhängung an Ketten geliefert werden, was z.B. bei größeren Leuchtenabständen oder Sonderanordnungen einen Verzicht einer Leuchtenträgerschiene ermöglicht. Damit sind individuelle Querneigungen der Leuchten – z.B. durch eine Hilfsabspannung zu einer Seite der Leuchten – einfach zu realisieren.

Beispiele für so installierte Leuchten:



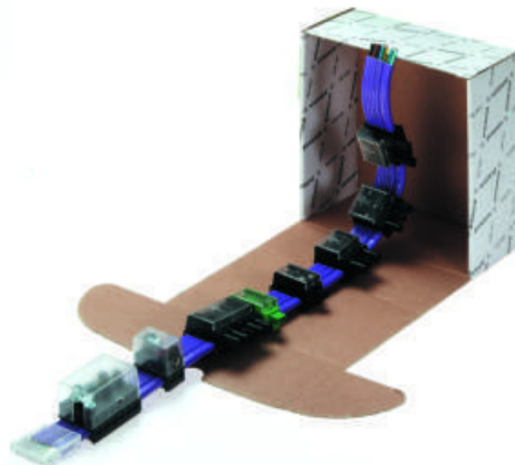
PROFILED GmbH & Co. KG Pascalstraße 4 52499 Baesweiler  
Telefon +49 (0) 24 01 - 80 47 52-00 Telefax +49 (0) 24 01 - 80 47 52-09  
[www.profiled.de](http://www.profiled.de) [sales@profiled.de](mailto:sales@profiled.de)

### Elektrischer Anschluss:

Die Leuchten werden standardmäßig mit bereits angeschlossenen 1 Meter langen Leitungen für Netzspannung (3Gx 1mm<sup>2</sup>) und Dimmung per 1-10V (2 x 1mm<sup>2</sup>) geliefert. Leitungsinstallation vor Ort ist wegen dem innenliegenden Anschluss und der deswegen notwendigen Öffnung der Leuchte zu vermeiden - andere Leitungslängen oder Typen nach Absprache möglich. Gerne bieten wir Ihnen auch eine Vorinstallation eines Steckersystems an die aus den Leuchten kommenden Leitungen an, so dass Sie auf der Baustelle die Leuchten nur noch aufhängen und einstecken müssen. Auf Wunsch erstellen wir Ihnen hierzu ein Angebot.

### Beispiel-Steckersystem:

Hier die Darstellung von einem solchen Steckersystem Wieland:



Flachleitungssystem 5G2,5 Netz + 2x1,5mm<sup>2</sup> EIB Bus/ Signal

Bei Verwendung eines Steckersystems werden die Leuchten bereits mit passenden Steckern ausgeliefert, so dass die Leuchten bei der Montage nur noch eingesteckt werden müssen.

### Absicherung und Schalten:

Die in den Leuchten verbauten EVGs haben einen relativ hohen Einschaltstrom, so dass ab etwa 8 Leuchten an einem haushaltsüblichen 16A Leitungsschutzschalter mit Auslösecharakteristik B die Gefahr des Auslösens im Einschaltmoment besteht. Aus diesem Grunde empfehlen wir, die Leuchten bei größeren Installationen auf mehrere Phasen zu verteilen und Leitungsschutzschalter mit D-Charakteristik einzusetzen. Ein 16A-Automat mit D-Charakteristik sollte das Einschalten von über 25 Leuchten sicher verkraften, ein Automat mit einem höheren nominellen Auslösestrom natürlich entsprechend mehr.

Der Einschaltstrom pro Leuchte liegt bei etwa 40A für 400µs, der Leistungsschalter sollte für diese Belastung ausgelegt werden.

### Dimmung der Leuchten:

Die Leuchten sind mit Dimmeingang 1-10V oder DALI-Schnittstelle lieferbar.

Bei der 1-10V-Ausführung liefert jede Leuchte an der 1-10V-Leitung einen Strom von ca. 0,5..1,5mA. Es können beliebig viele Leuchten parallel an eine 1-10V-„Bus“-Leitung angeschlossen werden. Der Dimmer / die Steuerung muss nur dafür ausgelegt sein, die Summe der Einzelströme zu senken. Eine 0-10V-Steuerung benötigt einen Pegelwandler auf 1-10V-Bus, um die Leuchten dimmen zu können. Die Helligkeit lässt sich von 0% bis 100% regeln.