

# Vergossene LED Leuchtensysteme für raue Umgebungsbedingungen

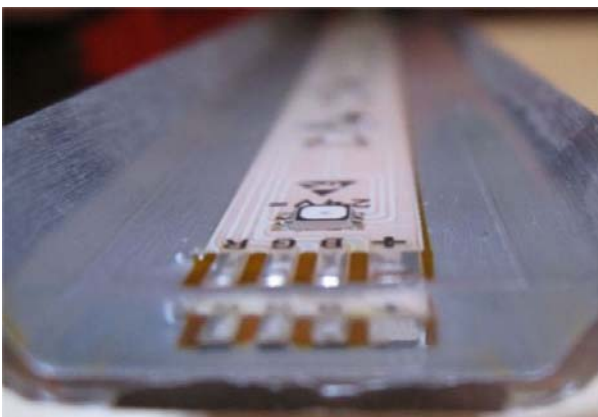
Die Fa Schrutek entwickelt kundenspezifische LED Leuchten Systeme. Die Produkte werden an die Kundenbedürfnisse angepasst und für den jeweiligen Anwendungsbereich ausgelegt. Um einen Einsatz bei extremen Umwelteinflüssen zu ermöglichen, werden die Leuchten und Regler mit transparentem Polyurethan vergossen.

Die Vorteile der Vergusstechnik sind:

- **Hoher mechanischer Schutz der Bauteile** (Es besteht keine Bruchgefahr, das Vergussmaterial ist elastisch verformbar, somit an unregelmäßige Oberflächen anpassbar)
- **Feuchtigkeitsbeständigkeit** (Der hohlraumfreie Verguss ermöglicht einen bedingten Unterwassereinbau der Leuchten, IP 67 Zertifizierung möglich)
- **hohe Lichtdurchlässigkeit** (Das verwendete Polyurethan transmittiert Licht besser als Glas und garantiert so höchste Effizienz)
- **Lange Lebensdauer** (Das Vergussmaterial ist witterungsfest und UV resistent, der Einsatz wartungsfreier Komponenten ermöglicht Lebensdauer bis zu 50.000 h)
- **Kundenspezifische Lösungen möglich** (Das Leuchtendesign, die Lichtverteilung bzw. die Oberfläche können an die jeweiligen Erfordernisse angepasst werden)



Daraus ergeben sich Einsatzbereiche als Scheinwerfer und Strahler für Verkehrsbeleuchtungen, Fassadenbeleuchtungen, LED-Lichtlösungen in Feucht- bzw. Nassraumumgebungen.



## Referenzprojekte:



### Fassade EUROPLAZA Wien

Die Fassadenbeleuchtung des Europlaza Bürogebäudes in Wien wurde durch die Kombination von vergossenen LEDs mit RGB Linear Leuchten realisiert. Durch entsprechende Linsengeometrien und Leuchtenanordnung wird eine gleichmäßige Anstrahlung erreicht. Die Ansteuerung der Fassadenbeleuchtung erfolgt zentral mittels DMX Signal.

### Lichtband Karlsplatz Wien

Eine 90 m lange Lichtinstallation im Zentrum von Wien wurde ebenfalls mit vergossenen Linear-LEDs realisiert. Dabei können die einzelnen Elemente individuell über DMX Signal angesprochen werden, wodurch einzigartige Farbkombinationen im System möglich sind. Eine gleichmäßige Lichtverteilung wird durch den Einsatz spezieller Lichtstreuplatten erreicht.



### Linearleuchte Wendeltreppe

Die Vorteile des elastischen Vergussystems erlauben auch geschwungene Konturen. Für die Beleuchtung einer Wendeltreppenkante wurde ein diffuses Vergussmaterial eingesetzt. So wird eine gleichmäßige Lichtverteilung erreicht und die Leuchte kann an die Treppengeometrie angepasst werden.

Für individuelle Anfragen stehen wir gerne zur Verfügung:

### Ing. Elmar Schrotek

LED- und Elektrotechnik

Hütteldorferstraße 277/1/6

A-1140 Wien

Tel: +43 1 9794293-7

e-mail: [office@schrotek.com](mailto:office@schrotek.com)

Interet: [www.schrotek.com](http://www.schrotek.com)

