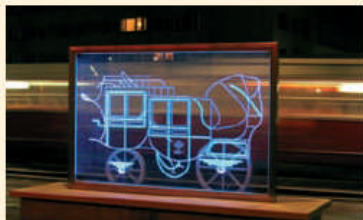


## TIPP DES LTG-EXPERTEN

### Innovativ, kreativ, wirtschaftlich Lichtlösungen mit LED und LED-Modulen

#### So funktioniert eine LED

Leuchtdioden basieren auf Halbleiterverbindungen, die elektrischen Strom direkt in Licht umwandeln. Die nur



Mit LEDs lassen sich vielfältige Akzente erzielen



wenige Millimeter großen LED stellen in vielen Bereichen der Allgemeinbeleuchtung bereits eine wertvolle Problemlösung und Alternative zu konventionellen Leuchtmitteln dar.

Im Gegensatz zu Glühlampen, die ein kontinuierliches Spektrum aussenden, emittiert die LED Licht in einer bestimmten Farbe. Die Farbe des Lichts hängt vom verwendeten

Material ab. Um weißes Licht zu erzeugen, regt man in der LED einen gelben Leuchtstoff mit dem Emissionslicht einer Blaudiode an. Der Farbwiedergabeindex der weißen LED liegt bei ca. 80, die Lichtfarben warmweiß, neutralweiß und tageslicht sind verfügbar.

#### Der Betrieb von LED

Die elektronischen Spannungsversorgungen werden speziell für den Betrieb der LED-Module entwickelt. Sie sind für die Nennspannungen von z.B. 10 oder 24 Volt ausgelegt und liefern eine elektronisch stabilisierte Gleichspannung.

#### Die Lichtsteuerung mit LED

Die Einbindung von LED und LED-Modulen in Lichtsteueranlagen ist wie auch für alle anderen Lampen möglich. Sie können in DALI, 1...10V, DMX Lichtsteueranlagen problemlos integriert werden. Die Industrie bietet entsprechende Betriebsgeräte an.

#### Die wesentlichen Vorteile der LED sind:

Geringe Baugröße, sehr hohe Lebensdauer, problemloser Kältebetrieb, brillante Farbsättigung, beliebig oft schaltbar, voll dimmbar, Sofortlicht, viele dekorative Farben.

Nutzen Sie die kreative, intelligente, moderne und zukunftsweisende LED-Technik.



Die fachkundige Beratung durch einen erfahrenen Lichttechniker hilft Kosten nachhaltig zu senken. Nutzen Sie diese Möglichkeit – meint ihr LTG-Experte Peter Seibert

