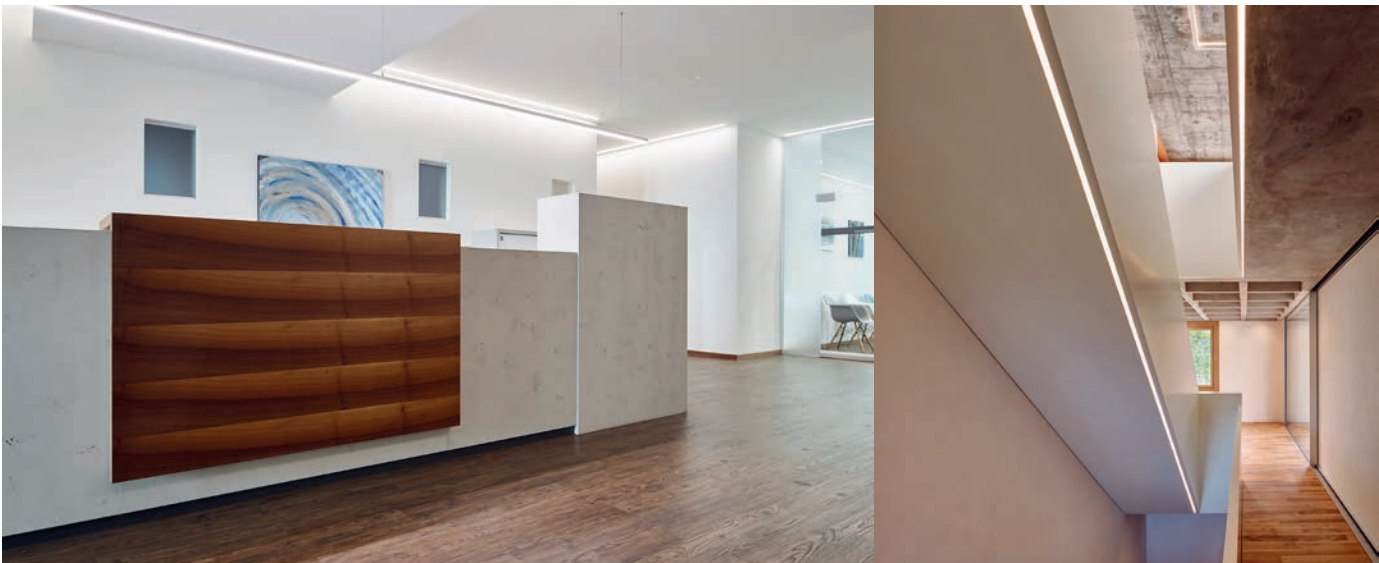


LED-Konstantstromtechnik

Die Konstantstromtechnik bei LED-Beleuchtungsprofilen ist eine innovative Methode, um massgefertigte Lösungen anzubieten, die technologisch fortschrittlich und äusserst funktional sind. Verolight AG setzt auf diese Technologie, um ihren Kunden qualitativ und technisch hochwertige Produkte anzubieten, die höchsten Ansprüchen an Leistung, Flexibilität und Langlebigkeit gerecht werden.



Durch das Verständnis und die Integration dieser Technologie können innovative und hochwertige Beleuchtungslösungen realisiert werden, die den heutigen Anforderungen an Effizienz und Flexibilität gerecht werden. In den letzten Jahren hat die LED-Beleuchtungstechnologie erhebliche Fortschritte gemacht und bietet heute eine Vielzahl effizienter und massgeschneiderter Beleuchtungslösungen. Eine Methode, die bei der Herstellung von Verolight Produkten wie Line 4.0, Magnetar, Streamline und in anderen Handelsprodukten verwendet wird, ist die sogenannte Konstantstromtechnik. Bei kundenspezifischen Premium-Profilen besteht die Option, den H-Kanal sowie den Verolight Systemkanal mit Konstantstromtechnik anfertigen zu lassen.

Optimierte Helligkeitskonsistenz und Schonung der LEDs

Konstantstromquellen in LED-Anwendungen sorgen für eine gleichmässige Hel-

ligkeitsverteilung. Diese Technologie ist besonders bei LED-Streifen vorteilhaft, da sie Spannungsabfälle entlang des Streifens effektiv ausgleicht. Dies führt nicht nur zu einer ästhetischen Konsistenz der Beleuchtung, sondern schont auch die LEDs durch eine stabilere Betriebsumgebung.

Erweiterte Installationsmöglichkeiten

Konstantstromquellen ermöglichen eine grössere Flexibilität bei der Installation von LED-Streifen. Im Vergleich zu Systemen ohne Konstantstromquellen, die in der Länge begrenzt sind, erlauben Konstantstromquellen das Verlegen von deutlich längeren LED-Streifen ohne merkliche Helligkeitsverluste.

Erhöhte Effizienz durch Eliminierung der Vorwiderstände

Die Anwendung von Konstantstromquellen bei LEDs macht Vorwiderstände überflüssig, vereinfacht die Schaltungskonstruktion und

steigert die Gesamteffizienz durch direkte Anpassung des Stromflusses an die Bedürfnisse der LEDs.

Verbesserter Schutz vor Überlastung und Verlängerung der LED-Lebensdauer

Konstantstromquellen begrenzen den Stromfluss durch LEDs auf ein sicheres Niveau, minimieren das Risiko von Überlastung und Schäden, was zur Verlängerung der Lebensdauer der LEDs beiträgt und eine langanhaltende, zuverlässige Leistung gewährleistet.

Kontakt:

Verolight AG, 6260 Mehlsecken
Tel. +41 62 552 22 00, vertrieb@verolight.com
www.verolight.com

