

DALI

DIE BASIS FÜR ZEITGEMÄSSES LICHT-MANAGEMENT

Was ist DALI? DALI – Digital Addressable Lighting Interface – ist der neue herstellerübergreifende Schnittstellenstandard für dimmbare elektronische Betriebsgeräte. DALI ist in erster Linie für die komfortable Steuerung von Licht in sich geschlossenen Räumen konzipiert. Im Vordergrund steht hier die unkomplizierte Bedienung des Lichtes, mit allen daran beteiligten Komponenten, in einfachster Weise.

DALI im Detail

- Die Polarität der Steuerleitungen muss bei DALI-Vorschaltgeräten nicht beachtet werden
- Verwendung bestehender Stromversorgungs- und Steuerleitungen
- Störungssichere Übertragung durch digitale Technik
- Jedes Gerät kann individuell angesprochen werden
- Gruppenzuweisungen werden erst bei Inbetriebnahme vergeben; keine Gruppenverdrahtung erforderlich
- DALI-EVG können mehreren Gruppen gleichzeitig angehören
- Szenenlichtwerte und Gruppenzugehörigkeiten werden in den EVG gespeichert (wesentlich weniger Komponenten als bei einem 1–10-V-System erforderlich)
- Rückmeldungen über den EVG-Status (Lampe ein/aus, aktueller Helligkeitswert, Lampenfehler) sind möglich
- Spezialeinstellungen wie Lichtänderungsgeschwindigkeit oder Notstrombetriebseigenschaften
- Beim Szenenaufwurf erreichen alle DALI-EVG gleichzeitig (synchron) ihren Dimm-Sollwert

Einfacher Aufbau, vielseitige Funktionen

Jedes EVG im DALI-System ist einzeln digital und damit störungssicher adressierbar, kann gleichzeitig mehreren Gruppen angehören und die entsprechenden Lichtniveaus für die verschiedenen Lichtszenen speichern. Deshalb werden bei DALI erheblich weniger Komponenten als bei einem vergleichbaren 1–10-V-System benötigt. Die Funktionalität eines DALI-EVG geht weit über die Möglichkeiten der 1–10-V-Schnittstelle hinaus, z.B. durch die Möglichkeit der Statusrückmeldungen von

jedem EVG oder das synchrone Erreichen des Dimm-Sollwertes bei allen Geräten – auch wenn von unterschiedlichen Lichtniveaus gestartet wurde. Ausserdem gibt es keine Schaltzahlbegrenzung, da die EVG selbst aus- und einschalten können, ohne Relais.

D^{lite}® Raumleuchten

Umfassendes Lichtsystem in der Seniorbetreuung

Umfassendes Die D^{lite}® Raumleuchten von Derungs® Medical Lighting bieten ein äusserst umfassendes, aus variablen Komponenten bestehendes Lichtsystem. Dies ermöglicht, ein individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Beleuchtungskonzept zu erstellen und mit allen lichttechnischen, relevanten Faktoren Ihnen die optimale Lichtlösung bieten zu können.

Eingangszonen und Empfangsbereiche, aber auch Flure, Treppen und Aufenthaltsräume werden mit D^{lite}® ins richtige Licht gerückt. Ausreichend Helligkeit sowie eine warme, blendfreie Lichtatmosphäre schaffen in sämtlichen Bereichen ein freundliches Ambiente sowie beste Voraussetzungen für Bewohner sowie für Arbeitskräfte.

In Patientenzimmern werden speziell die Synergieeffekte von Indirekt- und Direktlicht optimal genutzt. Nebst der allgemei-

nen Beleuchtung kann je nach Wunsch ein Lese-, Untersuchungs- und Nachtlicht integriert werden.

Die Raumleuchten bieten nicht nur intensives Licht, sondern werden auch den stetig zunehmenden Ansprüchen einer wohnlichen und behaglichen Raumatmosphäre gerecht.

Das DALI-Prinzip

Über eine 2-adrige Steuerleitung lassen sich maximal 64 DALI- Betriebsgeräte einzeln, gemeinsam und in bis zu 16 Gruppen flexibel ansteuern.

Schalten und Dimmen der Beleuchtung erfolgt dabei über die Steuerleitung, d.h., ein Relais ist nicht erforderlich. Wichtige Informationen wie z.B. der Lampenstatus sind im Betriebsgerät gespeichert und stehen dem Steuergerät als Information zur Verfügung.

Mit DALI, dem neuen digitalen Standard in der Lichtsteuerung, kann die einfache Installation aus der bekannten 1-10-V-Schnittstelle mit dem Komfort einer intelligenten Lichtsteuerung vereint werden. Das bedeutet: DALI schliesst, in der Anwendung, die Lücke zwischen der bisherigen 1-10-V-Technik und aufwendigen Bussystemen.

DALI kann über ein Gateway mit einem Gebäudemanagementsystem, wie EIB oder LON, verbunden werden. Hier kann

im Bedarfsfall das Licht auch zentral geschaltet werden oder eine Überprüfung des DALI-Systems, z.B. defekte Lampen, durchgeführt werden.

