



DALI-2

Standardisiertes Licht Management



■ VOSSLOH-SCHWABE – MITGLIED DER DALI ALLIANCE

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist eine weltweit genormte, digitale Protokollsprache für die bidirektionale Kommunikation zwischen Beleuchtungssteuerungsgeräten. Sie basiert auf der internationalen Norm IEC 62386 und den Spezifikationen der DALI Alliance für die Beleuchtung. Besonders in der Innenbeleuchtung ist die DALI-Technologie weit verbreitet und akzeptiert. Vossloh-Schwabe ist einer der längsten Partner in der Standardisierung der DALI Alliance und ist konform mit den neuesten DALI-Standards. Durch die Konformität mit den Standards der DALI Alliance verspricht Vossloh-Schwabe eine verbesserte Interoperabilität der VS-Produkte mit den Systemen verschiedener Hersteller.

■ WARUM IST DALI-2 WICHTIG?

Die DALI-2-Schnittstelle ermöglicht erweiterte Funktionalitäten, wie den Parallelbetrieb mehrerer Steuergeräte (Multi-Master-Betrieb) sowie den Anschluss und Betrieb von standardisierten Lichtsensoren, Präsenzmeldern und Tasterkopplern an einer Steuerleitung. Diese Funktionen haben sich bei häufig vorkommenden Beleuchtungsaufgaben als nützlich erwiesen.

■ HUMAN CENTRIC LIGHTING MIT DALI-2

Bei Farbsteuerungsanwendungen sind viele verschiedene Konstellationen möglich. Bei der Allgemeinbeleuchtung ist ein starker Trend zu Anwendungen mit einstellbarem Weiß zu erkennen. Diese werden typischerweise eingesetzt, um den Farbtemperaturwechsel des Tageslichts zu simulieren ("Human Centric Lighting"). Für diese Art von Anwendungen ist der so genannte DT8 (Device Type 8) Standard von DALI am besten geeignet. Mit DT8 lassen sich Farbtemperatur und Lichtstromstärke einfach einstellen, wobei bis zu 64 Betriebsgeräte betrieben werden können, da jedes DT8-Betriebsgerät nur eine DALI-Adresse belegt.

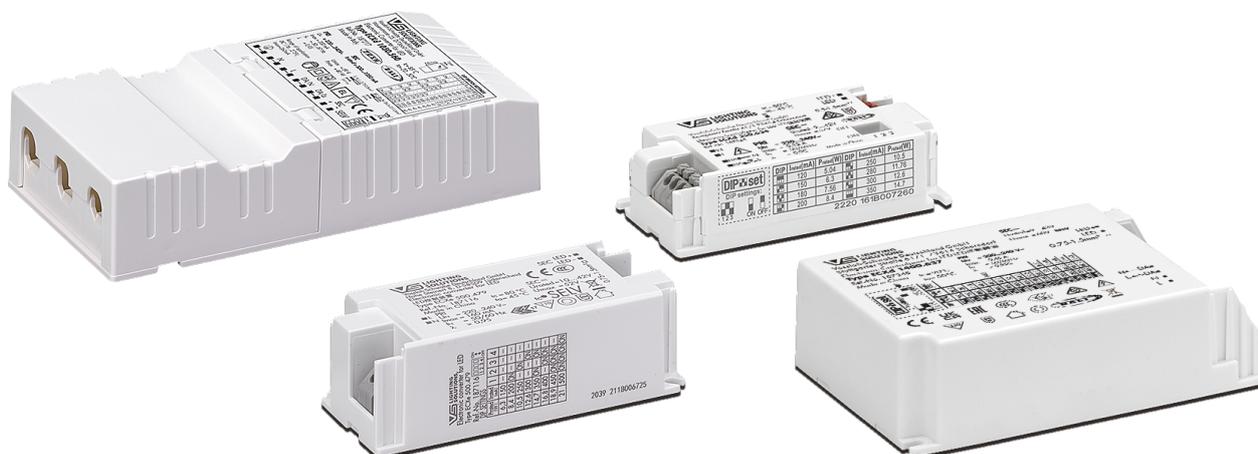
Quelle: DALI Alliance, Digital Illumination Interface Alliance, <https://www.dali-alliance.org/dali/>

■ KOMPAKTE DALI-2 KONFORME LED-TREIBER

Um diese Anwendungen abzudecken, bietet Vossloh-Schwabe seinen Kunden eine große Auswahl an DALI-2 zertifizierten LED-Treibern. Diese LED-Treiber sind mit unterschiedlichen Gehäuseformen, elektrischen Spezifikationen und integrierten Funktionalitäten erhältlich. Eine Übersicht über einige kompakte DALI-2 LED-Treiber von Vossloh-Schwabe ist in der folgenden Grafik dargestellt.

- **55 W / 600–1400 mA / 15–54 V**
Stromeinstellung über NFC / DC Betrieb / 2-Kanal-Betrieb (DT6 und DT8)
Ref.nr.: 187258
- **38 W / 300–1050 mA / 15–54 V**
Stromeinstellung über NFC / DC Betrieb / 2-Kanal-Betrieb (DT6 und DT8)
Ref.nr.: 187257
- **52 W / 650–1400 mA / 8–42 V**
Durchverdrahtung / DC Betrieb
Ref.nr.: 187218
- **40 W / 300–1050 mA / 10–54 V**
Durchverdrahtung / DC Betrieb
Ref.nr.: 187217
- **38 W / 300–1050 mA / 10–54 V**
Korridorfunktion / DC Betrieb
Ref.nr.: 186762, 186763
- **26 W / 250–700 mA / 10–49 V**
Flaches Design (22 mm) / Korridorfunktion / DC Betrieb
Ref.nr.: 187053, 187054

- **16 W / 700 mA / 23–46 V**
Großer Eingangsspannungsbereich
100–240 V
Ref.nr.: 187221
- **9 W / 350 mA / 5–13 V**
Großer Eingangsspannungsbereich
100–240 V
Ref.nr.: 187222
- **60 W / 700–1400 mA / 9–52 V**
Ref.nr.: 187348 **NEW**
- **45 W / 700–1050 mA / 23–43 V**
Ref.nr.: 187294
- **44 W / 700–1050 mA / 9–52 V**
Ref.nr.: 187347 **NEW**
- **40 W / 500–800 mA / 30–50 V**
Ref.nr.: 187293
- **32 W / 350–700 mA / 23–46 V**
Ref.nr.: 187270
- **30 W / 350–700 mA / 10–43 V**
Großer Eingangsspannungsbereich
100–240 V
Ref.nr.: 187220
- **26 W / 150–700 mA / 9–52 V**
Ref.nr.: 187346 **NEW**
- **12 W / 120–350 mA / 9–52 V**
Ref.nr.: 187345 **NEW**



■ DALI-2 ANWENDUNGEN

Für innovative Hersteller bietet Vossloh-Schwabe intelligente Vorschaltgeräte (LED-Treiber) zur Steuerung und Regelung von LED-Lichtquellen (LED-Module) an. Diese Leuchten können in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden.

BÜRO- & LED-PANEL-BELEUCHTUNG

In Büro- und linearen Anwendungen werden häufig Nicht-SELV-Treiber mit einem hohen Ausgangsspannungsfenster verwendet. Für kompakte oder Panel-Anwendungen sind lineare SELV-Konzepte oft von Vorteil. VS bietet verschiedene LED-Module und Optiken für SELV und Non-SELV an, um ein breites Spektrum an Anwendungen abzudecken.

[Kompakte Module von Vossloh-Schwabe](#)

[Lineare Module von Vossloh-Schwabe](#)

[Lineare Optiken von Vossloh-Schwabe](#)



EINZELHANDEL & LADENBELEUCHTUNG

Eingebaute und unabhängige Treiber sind ideal für den Betrieb von COBs in einem Spannungsbereich um 33-36 V. Zusätzlich zu verschiedenen LED-Treibern bietet VS eine breite Palette von COB-Lösungen an.

[Kompakte COB Module von Vossloh-Schwabe](#)

DOWNLIGHT & WOHNRAUMBELEUCHTUNG

Die Anwendung von Downlights und Wohnraumbelichtung ist sehr breit gefächert. Es können verschiedene LED-Module betrieben werden, z.B. lineare Lichtquellen, COBs mit niedrigem Uf und auch kompakte SMD-LED-Module mit Mid- oder High-Power-SMDs. VS-Treiber mit breitem Uout und hohem If sind für diese Anwendungsbereiche ideal geeignet. Speziell im Bereich der Wohnraumbelichtung verfügt VS über eine breite Palette von Lösungen mit Kühlkörper- und Optikkonzept.

[LED-Lösungen von Vossloh-Schwabe](#)



TUNEABLE WHITE ANWENDUNGEN

Tuneable-white wird häufig verwendet, um den Farbtemperaturwechsel des Tageslichts zu simulieren ("Human Centric Lighting"). Ein weiterer wichtiger Anwendungsbereich für Tuneable-white ist die Stimmungs- und Komfortbeleuchtung in Wohn-, Wellness- und Hotelbereichen. VS bietet zweikanalige kompakte und lineare Treiber und Module an.

[Kompakte TW Treiber von Vossloh-Schwabe](#)

[Lineare TW Treiber von Vossloh-Schwabe](#)

[TW Module von Vossloh-Schwabe](#)