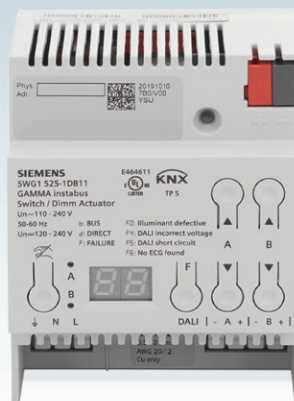


**SIEMENS**  
Ingenuity for life



## Schalt-/Dimmaktor N 525D11, 2x DALI Broadcast

Einfache und kosteneffiziente Beleuchtung

Smart home  
and building  
solutions.  
Global. Secure.  
Connected.



[siemens.ch/knx](https://www.siemens.ch/knx)

### Beleuchtungssteuerung für perfekte Räume

Überall dort, wo komplexe DALI-Lichtsteuerungen energieeffizient und mit geringen Instandhaltungskosten betrieben werden sollen, kommt der neue Schalt-/Dimmaktor zum Einsatz. Das neue Gerät verfügt über eine Vielzahl an Funktionen zur Komfortsteigerung wie die Ansteuerung mehrerer elektrischer Vorschaltgeräte.

Mit Tunable White und bis zu sieben einstellbaren Dimmkurven können Leuchtmittel jeder Situation angepasst werden. Darüber hinaus bieten die Geräte die Möglichkeit, Lichtszenen zu speichern, Status- und Fehlermeldungen zu senden und verfügen über eine Schaltspiel- und Betriebsstunden-zählung. Besonders in Kombination mit Präsenzmeldern, über die die Helligkeitssteuerung vollautomatisch erfolgt, bieten die neuen Schalt-/Dimmaktoren die besten Voraussetzungen für optimale Lichtverhältnisse im Raum.

### Individuelle Lichtanpassung durch Tunable White

Der neue Schalt-/Dimmaktor dient als Schnittstelle zwischen der KNX-Installation und der DALI-Beleuchtungsanlage. Das Gerät unterstützt auch Tunable White, eine variable und stufenlose Farbtemperatursteuerung von warm- bis kaltweißem Licht.

Dynamische Farbtemperaturen begünstigen nicht nur eine gute Raum-atmosphäre, sondern tragen zum menschlichen Wohlbefinden bei. Dies folgt dem Konzept des Human Centric Lighting, einer Lichtplanung, die auf die Bedürfnisse des Menschen eingeht. Während kaltweißes Licht die Konzentration fördert, wirkt warm-weißes Licht hingegen beruhigend. So kann das Licht in einem Raum positiv auf individuelle Ansprüche und Situationen abgestimmt werden. Mit einer angepassten Farbtemperatur können perfekte Seh- und Arbeitsbedingungen gewährleistet werden, die vor allem in Bildungsstätten und Büros unerlässlich sind.

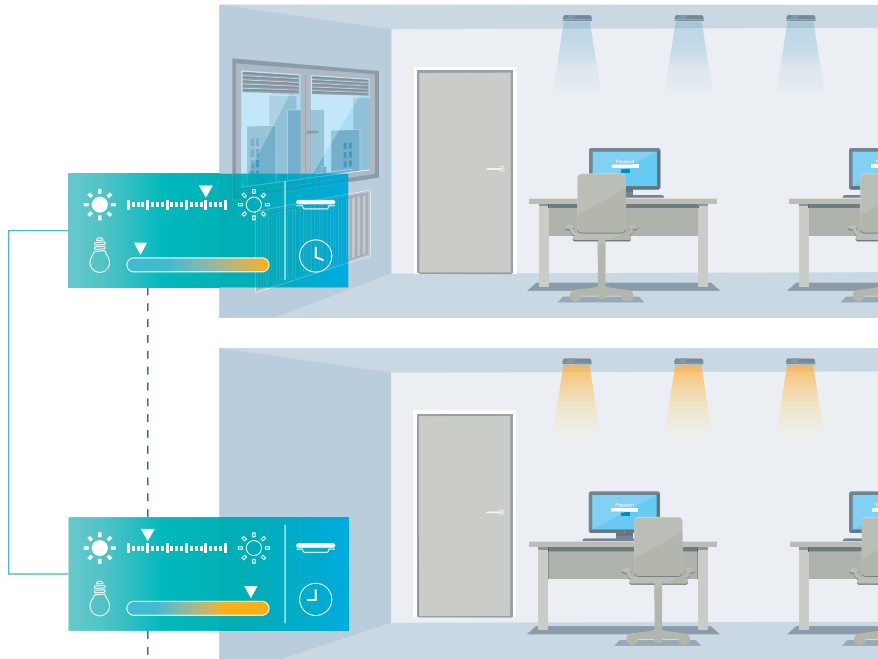
### Highlights

- Tunable White
- Hoher Lichtkomfort durch energie-sparendes Schalten und Dimmen von bis zu 20 DALI-EVGs pro Kanal im Broadcast-Betrieb
- Optimale Beleuchtung für hohen Komfort durch einstellbares Dimmenverhalten
- Einfache Installation und geringer Wartungsaufwand

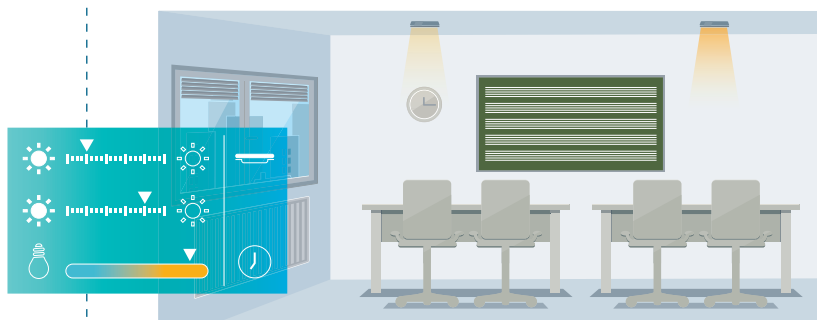
# Applikationen

Eine gleichzeitige Steuerung der Helligkeit und Farbtemperatur kann mit einem Präsenzmelder oder über eine manuelle Bedienung erfolgen. Zeitpläne können über eine KNX-Visualisierung realisiert werden.

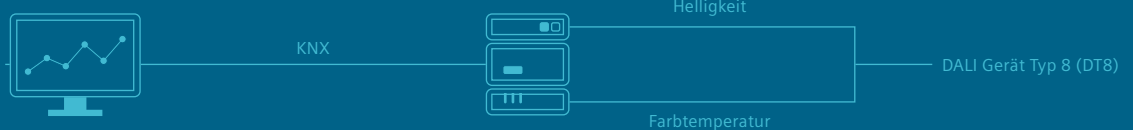
## Broadcast-Applikation – zwei Räume (ein Kanal pro Raum)



## Broadcast-Applikation – ein Raum (ein Kanal pro Türseite und ein Kanal pro Fensterseite)



## Tunable White



**Zeitpläne, die zu jeder bestimmten Zeit einen Farbtemperaturwert senden**

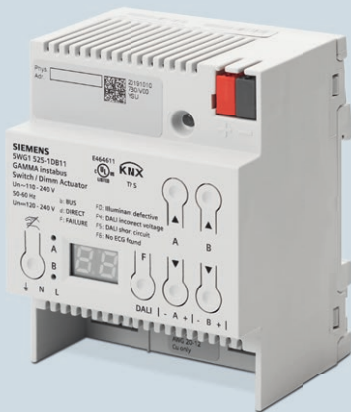
- N152 IP Control Center
- Desigo CC Compact für elektrische Anwendungen

**Helligkeit wird parallel gesteuert**

- Präsenzmelder UP 258 mit Konstantlichtregelung
- Manuelle Bedienung über KNX-Taster

# Alle wichtigen Informationen im Überblick

## Produkteigenschaften



### Schalt-/Dimmaktor N 525D11, 2x DALI Broadcast

- Steuerleistung für bis zu 20 DALI-EVGs pro DALI-Ausgang
- Mit integriertem Netzgerät zur Spannungsversorgung der Gerät-Elektronik und der DALI-Ausgänge
- Mit DALI-Ausgangsspannung von ungefähr 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und den folgenden Fehlermeldungen:
  - Leuchten defekt
  - Fremdspannung auf DALI-Leitung
  - Kurzschluss DALI-Leitung
  - Kein EVG gefunden
- Taster auf der Gerätefront zur Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb
- Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten und Dimmen aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Baustellenfunktion, die im Auslieferungszustand das Ein- und Ausschalten einer Baustellenbeleuchtung über einen Bustaster und einen Aktor ermöglicht, auch wenn diese Geräte noch nicht mit der Engineering Tool Software (ETS) in Betrieb genommen wurden

### Steuerfunktionen

- Farbtemperatursteuerung (Tunable White)
- Sieben Dimmkurven zur Optimierung des Dimmverhaltens von Leuchtmitteln einstellbar
- Wählbarer Betriebsart Normalbetrieb, 1- oder 2-stufiger Zeitschalterbetrieb, Blinken
- Einstellbares Stellwerteingangsobjekt zum Ein-/Ausschalten in Abhängigkeit von Schwellwerten
- Zentrales Schalten mit getrennt einstellbarer Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbarer Dimm- und Farbtemperaturwert beim Einschalten
- Statusobjekt Schalten und/oder Statusobjekt Dimm- und Farbtemperaturwert
- Integrierte 8-bit Szenensteuerung mit bis zu acht Szenenzuordnungen je Ausgang
- Zwei wählbare logische Verknüpfungen (UND, ODER, NICHT/UND, NICHT/ODER, EXKLUSIV/ODER, FILTER, TRIGGER)
- Hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs, das heißt der Beleuchtung

### Übersteuerungsfunktionen

- Hand-Übersteuerung-EIN
- Dauer-AUS
- Sperrbetrieb
- Zentralübersteuerung
- Zwangsgesteuertes Ein- bzw. Ausschalten

### Diagnosefunktionen

- Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung
- Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung
- Status- und Fehlermeldungen

## Auswahl- und Bestelldaten

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	E-Nummer
N 525D11	Schalt-/Dimmaktor 2x DALI Broadcast	5WG1525-1DB11	405441314

Smart Infrastructure verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

**Creating environments that care.**  
[siemens.ch/smartinfrastructure](https://www.siemens.ch/smartinfrastructure)

Siemens Schweiz AG  
Smart Infrastructure  
Sennweidstrasse 47  
6312 Steinhausen  
Schweiz  
Tel. +41 585 579 220

Bestell-Nr. SI-10966D/web-only

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2020