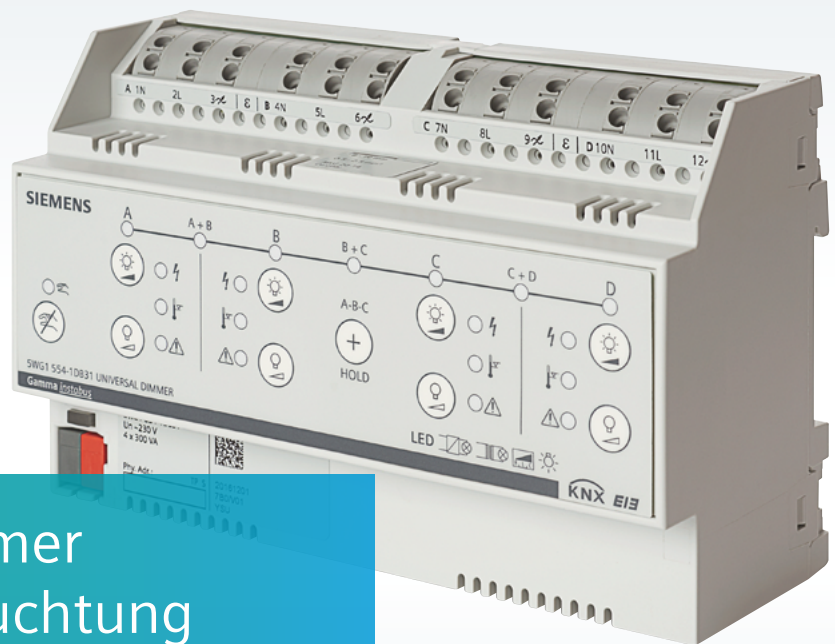




SIEMENS
Ingenuity for life



Der Universaldimmer für optimale Beleuchtung

Kanalbündelung für leistungsstarke
LED-Beleuchtung, ohne Mindestlast

siemens.ch/knx

Der weltweite
Standard für
Haus- und
Gebäude-
systemtechnik



Universaldimmer für LEDs und traditionelle Leuchtmittel

Der neue Universaldimmer N 554D31 im neuen Design der Reiheneinbaugeräte erweitert den Bereich Beleuchtungssteuerung. Dieses neue Produkt dimmt mit vier unabhängigen Kanälen dimmbare LED Retrofit Lampen und alle anderen dimmbaren Lasten ohne Mindestlast. Darüber hinaus kann über Kanalbündelung die Ausgangsleistung bis auf 1000 VA erhöht werden.

Dimmen von LEDs

Der Universaldimmer erfüllt die Anforderung, alle dimmbaren Leuchtmittel und insbesondere LEDs zu dimmen. Selbst kleine Lampenleistungen von wenigen Watt werden zuverlässig und kontinuierlich gedimmt.

Optimales Dimmverhalten

Der neue Universaldimmer hat die Hardware- und Software-Merkmale der neuen Generation der GAMMA Reiheneinbaugeräte. Weiterhin kann

über die Inbetriebnahmesoftware ETS eine umfangreiche Parametrierung für ein optimales Dimmverhalten eingestellt werden. Besonders zu erwähnen ist die Einstellmöglichkeit von vordefinierten oder freidefinierten Dimmkurven.

Intuitives Frontbedienfeld

Die Direktbedienung am Frontbedienfeld ermöglicht über Status-LEDs und Taster, die Installation zu prüfen. Per Tasterdruck können die Lasten geschaltet und gedimmt, die Kanalbündelung eingestellt, sowie die Schaltzustände und Fehler erkannt werden. Die Kanalbündelung ist ohne Software, vor der Konfiguration mit ETS, am Frontbedienfeld einzustellen.

Highlights

- Dimmen von LEDs und traditionellen Leuchtmitteln
- Kanalbündelung von bis zu vier Kanälen bis zu 1000 VA für hohe Beleuchtungsstärken
- Optimale Beleuchtung für hohen Komfort durch einstellbares Dimmverhalten
- Einfache Prüfung der Installation über das Frontbedienfeld



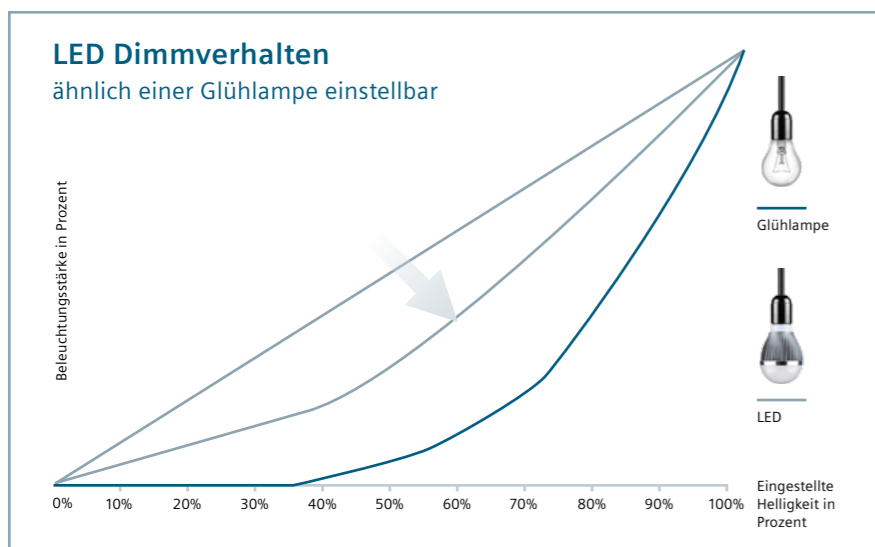
Zuverlässiges Dimmen von LEDs
Digitalisierung lässt die reale und virtuelle Welt miteinander verschmelzen. Moderne Beleuchtungskonzepte lassen sich durch innovative Bedienmöglichkeiten realisieren. Der Universaldimmer ermöglicht neben den Basisfunktionen Schalten der Beleuchtung auch die Komfortfunktion Dimmen ohne Änderungen an der Verkabelung. Somit ist jede schaltbare Standardleuchte selbst über eine normale Steckdose, die schaltbar ist, auch dimmbar. Auf diese Weise lassen sich z. B. im Einzelhandel Produkte

hochwertiger präsentieren und Besucherbereiche mit unterschiedlicher Helligkeit beleuchten, welche den Besucher mit Emotionen beeinflusst. Durch die integrierte Szenensteuerung lassen sich Helligkeitsniveaus für verschiedene Situationen abspeichern und bei Bedarf abrufen.

Bündelung von bis zu vier Kanälen für eine hohe Ausgangsleistung
Hohe Beleuchtungsstärken werden durch die Bündelung von Kanälen auf bis zu 1000 VA ermöglicht. Bei der

Kanalbündelung von zwei Kanälen steigt die Leistung von 300 VA auf 500 VA. Bei drei Kanälen steigt die Leistung auf 750 VA und vier Kanälen auf bis zu 1000 VA. Benachbarte Kanäle können zusammenschaltet werden, wie z.B. A+B|C|D, A|B+C|D, A|B|C+D, A +B|C+D, A+B+C|D, A|B+C+D und A+B +C+D.

Einstellbare Dimmkurven
Für mehr Komfort und Flexibilität bietet der Universaldimmer die Möglichkeit, das dem Menschen ungewohnte Dimmverhalten von LEDs dem Dimmverhalten von Glühlampen entsprechend anzupassen. Die Abbildung zeigt den typischen Dimmverlauf einer Glühlampe und einer LED. In der ETS ist die Einstellung der Dimmkurve, d.h. zur Ansteuerung der Helligkeit bezogen auf den Dimmwert, parametrierbar. Leuchtmittel können somit im mittleren Dimmbereich heller bzw. dunkler gedimmt werden



Alle wichtigen Daten im Überblick

Technische Daten



Universaldimmer N 554D31

- Vier Ausgänge zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsfrequenz: 50 und 60 Hz
- Bemessungsleistung bei +45 °C Umgebungstemperatur: bis zu 300 VA pro Ausgang, bis zu 1000 VA bei Kanalbündelung von benachbarten Ausgängen, ohne erforderliche Mindestlast pro Ausgang
- Elektronischer Schutz pro Ausgang gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5... 2,5 mm²
- Pro Ausgang manuelle Bedienfunktion am Gerät für Schalten, Dimmen und Aktivierung des Direktbetriebs
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Baustellenfunktion zum Schalten einer Baustellenbeleuchtung ohne Parametrierung des Dimmers mit der ETS
- Objekte zur Überwachung der Gerätefunktion und zum Abrufen von Statuswerten

- Pro Ausgang wählbare Betriebsart
- Dimmzeit getrennt einstellbar von 0% auf 100% für Schalten Ein/Aus und Dimmen heller/dunkler
- Objekt Zentrales Schalten mit getrennt einstellbarer Ein-/Ausschaltverzögerung hinzufügbare
- Aus- und/oder Einschalten des Ausganges über Dimmen Heller/Dunkler
- Dimmkurven zur Optimierung des Dimmverhaltens von Leuchtmitteln einstellbar
- Max- und Minimaldimmwert über Parameter und Objekt einstellbar
- Sperrzeit zum Senden der Statusobjekte nach Neustart und Busspannungswiederkehr einstellbar
- 8-bit Szenensteuerung integriert, Einbinden des Ausganges in bis zu 8 Szenen
- Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausganges bei Nacht hinzufügbare
- Nachtriggern der Einschaltdauer wählbar (Einschaltzeitverlängerung) bei Zeitschalterbetrieb bis zu einer parametrierbaren maximalen Einschaltzeitverlängerung bei wiederholtem (2x, 3x, 4x, 5x) Nachtriggern
- Funktionen mit Grenzwert-Überwachung wählbar: Betriebsstundenzählung, Schaltspielzählung

Anschlussleistung nach Lampentyp*

Lampentyp	Mit Kanalbündelung von			
	1 Kanal	2 Kanälen	3 Kanälen	4 Kanälen
Dimmbare LED Betriebsart: Phasenanschnitt	≤60 VA*)	≤100 VA*)	≤140 VA*)	≤180 VA*)
Dimmbare LED Betriebsart: Phasenabschnitt	≤200 VA*)	≤300 VA*)	≤450 VA*)	≤550 VA*)
Niedervolt-Halogenlampen mit magnetischen Transformatoren	240 VA	400 VA	600 W	800 VA
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren	300 VA	500 VA	750 VA	1000 VA
Hochvolt-Halogenlampen	300 W	500 W	750 W	1000 W
Glühlampen	300 W	500 W	750 W	1000 W

*) Die max. Anschlussleistung am Ausgang ist abhängig vom Lampentyp und der Betriebsart (Phasen-/abschnitt).

Bestell- und Auswahldaten

Typ	Ausführung	LK	Bestell-Nr.	E-Nummer	PKG/VPE	PG	Gewicht pro PE (kg)	Preis
N 554D31	Universaldimmer N 554D31	A	5WG1554-1DB31	405 440 504	1		0,330	

Menschen verbringen rund 90 Prozent ihrer Zeit in Gebäuden.

Wir verbessern die Orte, an denen sie ihre Zeit verbringen,
und damit auch ihr Leben.

Unser Ziel ist, perfekte Orte zu schaffen – mit unserem Wissen
und unserer Technologie, unseren Produkten und Services.

Für jede Facette des Lebens.

Wenn Gebäudetechnik perfekte Orte schafft –
das ist Ingenuity for life.

#CreatingPerfectPlaces
[siemens.com/perfect-places](https://www.siemens.com/perfect-places)

Herausgeber
Siemens Schweiz AG 2018

Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
Sennweidstraße 47
6312 Steinhausen
Schweiz
Tel. +41 585 579 200

Artikel-Nr. E10003-C38-8B-M0200 (Stand 05/2018)

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 Schweiz AG, 2018