

ABB i-bus® KNX

Produkt-Auswahltable – Beleuchtung und Lichtsensoren – Schalt-/Dimmaktoren

	Schalt-/Dimmaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Allgemein					
Versorgungsspannung	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Einbauart			REG		
Modulbreite (18 mm)	4	6	8	4	6
Anzahl Ausgänge 1-10 V (passiv)	2	4	8	2	4
Manuelle Bedienung	■	■	■	■	■
Maximaler Strom je Steuerausgang			100 mA		
Maximale Leitungslänge bei maximaler Last (100 mA)			70 m (bei Leitungsquerschnitt 0,8 mm ²) 100 m (bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm ²)		
Lichtfühler (LF/U 2.1)	–	–	–	2	4
Maximale Leitungslänge pro Fühler (P-YCYM oder J-Y(ST)Y Leitung (SELV), Durchschnitt 0,8 mm	–	–	–	100 m	100 m
Verlustleistung Gerät bei max. Last	2,6 W	5,2 W	10,4 W	2,6 W	5,2 W
Schaltleistung					
Nennstrom I _n			16 A AC1		
Nennspannung U _n			250/440 V AC		
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1			16 A		
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1			8 A/ 230 V		
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60 669-1			10 A (140 µF) ¹⁾		
Minimale Schaltleistung			100 mA/12 V		
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)			10 A/24 V DC		
Mechanische Lebensdauer			> 3 x 10 ⁶		
Elektronische Lebensdauer nach DIN IEC 60 947-4-1					
Nennstrom AC1 (240 V/cos φ = 0,8)			100.000		
Nennstrom AC3 (240 V/cos φ = 0,45)			30.000		
Nennstrom AC5a (240 V/cos φ = 0,45)			30.000		
Glühlampenlast bei 230 V AC			2.300 W		
Leuchtstofflampen T5/T8					
Unkompensiert			2.300 W		
Parallelkompensiert			1.500 W		
DUO-Schaltung			1.500 W		
NV-Halogenlampen					
Induktiver Trafo			1.200 W		
Elektronischer Trafo			1.500 W		
Halogenlampe 230 V			2.500 W		
Duluxlampe					
Unkompensiert			1.100 W		
Parallelkompensiert			1.100 W		
Quecksilberdampflampen					
Induktiver Trafo			2.000 W		
Elektronischer Trafo			2.000 W		

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

¹⁾ Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

ABB i-bus® KNX

Produkt-Auswahltable – Beleuchtung und Lichtsensoren

– Schalt-/Dimmaktoren

	Schalt-/Dimmaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Natriumdampf lampen					
Induktiver Trafo			2.000 W		
Elektronischer Trafo			2.000 W		
Maximaler Einschaltspitzenstrom I _p (150 µs)			400 A		
Maximaler Einschaltspitzenstrom I _p (250 µs)			320 A		
Maximaler Einschaltspitzenstrom I _p (600 µs)			200 A		
Anzahl EVG (T5/T8, einflammig) z.B. ¹⁾					
18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)			23		
24 W (ABB EVG 1 x 24 CY)			23		
36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)			14		
58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)			11		
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)			10		

¹⁾ Für mehrflammige Lampen oder andere Typen ist die Anzahl der EVG über den Einschaltspitzenstrom der EVG zu ermitteln.

	Schalt-/Dimmaktoren			Konstantlichtregelung	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
Funktionen					
Helligkeitsregelung	–	–	–	■	■
Helligkeitswert	■	■	■	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Übergang Helligkeitswert	■	■	■	■	■
Minimale und maximale Wertgrenzen	■	■	■	■	■
Ein-/Ausschalten über Wert setzen	■	■	■	■	■
Presets	■	■	■	■	■
Szenen	■	■	■	■	■
Schalten					
Einschaltwert Helligkeit	■	■	■	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Ein-/Ausschalten	■	■	■	■	■
Dimmen					
Dimmgeschwindigkeit über KNX änderbar	■	■	■	■	■
Minimale und maximale Dimmgrenzen	■	■	■	■	■
Ein-/Ausschalten über rel. Dimmen	■	■	■	■	■
Zwangsführung					
2 Bit codierte Zwangsführung	■	■	■	■	■
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■	■
Sperren Ausgang über 1-Bit-Objekt aktivieren	■	■	■	■	■
Besondere Funktionen					
4-Punkt Kennlinienkorrektur	■	■	■	■	■
Vorzug bei Busspannungsausfall	■	■	■	■	■
Status-Rückmeldungen	■	■	■	■	■
Zusatzfunktionen					
Slavebetrieb z.B. zur Einbindung in Konstantlichtregelung	■	■	■	■	■
Treppenlicht	■	■	■	■	■
Vorwarnung über Abdimmen und/oder KNX-Objekt	■	■	■	■	■
Inbetriebnahme- und Diagnosefunktionen					
Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

ABB i-bus® KNX

Produkt-Auswahltabelle – Beleuchtung und Lichtsensoren

– Dimmaktoren

	Universal-Dimmaktoren		LED-Dimmer für LED-Module mit Konstantspannung	
	UD/S 2.300.2	6197/x-101-500 (x=12-15, 52, 53)	6155/30-500 1 – 4fach	6155/40-500 1 – 4fach mit Stromversorgung
Allgemein				
Versorgungsspannung	230 V -15/+10 %, 50/60 Hz	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	12...24 V DC	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Einbauart	REG		Wand (Aufputz)	
Modulbreite (18 mm)	4	8/12	–	–
Anzahl Ausgänge	2	4, 6	4	4
Maximale Anschlussleistung je Kanal	2 x 300 W, oder 1x 500 W/VA	210, 315, 600 VA	1 x 10 A / 4 x 2,5 A	1 x 4 A / 4 x 1 A
Einspeisung	2 Phaseneingänge	3 Phaseneingänge	1 Phaseneingang	1 Phaseneingang
Lastarten				
Glühlampen 230 V	■	■	–	–
Halogenlampen 230 V	■	■	–	–
NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren	■	■	–	–
LED-Module oder Lampen 12/24 V	–	–	■	■
LED-Retrofit 230 V	–	■ ¹⁾	–	–
Gruppenbildung der Kanäle zur Lasterhöhung	■ ²⁾	■	■	■
Schalten				
Einschaltwert Helligkeit	■	■	■	■
Dimmgeschwindigkeit für Ein-/Ausschalten	■	■	■	■
Dimmen				
Dimmgeschwindigkeit über KNX änderbar	■	■	■	■
Minimale und maximale Dimmgrenzen	■	■	■	■
Ein-/Ausschalten über rel. Dimmen	■	■	■	■
Helligkeit				
Dimmgeschwindigkeit bei Wertsetzen	■	■	–	–
Helligkeit	■	■	–	–
Minimale und maximale Wertgrenzen	■	–	–	–
Ein-/Ausschalten über Wert	■	■	■	■

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt

¹⁾ Ausgewählte LED-Retrofit-Lampen sind geprüft und zugelassen. Einschränkungen sind zu beachten.

Für weitere Informationen: [Busch-Dimmer® Tool](#)

²⁾ Ein Kanal verwendet 500 W

ABB i-bus® KNX

Produkt-Auswahltable – Beleuchtung und Lichtsensoren – Dimmaktoren

	Universal-Dimmaktoren		LED-Dimmer für LED-Module mit Konstantspannung	
	UD/S 2.300.2	6197/x-101-500 (x=12-15, 52, 53)	6155/30-500 1 – 4fach	6155/40-500 1 – 4fach mit Stromversorgung
Sonstige Funktionen				
Zwangsführung	■	–	–	–
Korrektur Dimmkurve	■	■	–	–
Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	–	–
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■
Status-Rückmeldungen	■	■	■	■
Sperren Kanal	■	■	■	■
Preset	■	■	–	–
Szenen	■	■	■	■
Phasenanschnitt-/ Phasenabschnittsteuerung automatisch, Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt	■	■	–	–
Allgemeine Funktionen: Logik, Tor, Blinken, usw.	–	■	–	–
Rundsteuerung	■	–	–	–
Slavebetrieb z.B. zur Einbindung in Konstantlichtregelung	■	–	■	■
Treppenlicht	■	■	–	–

■ = Funktion wird unterstützt

– = Funktion wird nicht unterstützt