

Gegenüberstellung aller verfügbaren TIROLED Panel Treiber-Varianten für 36 Watt aus den „Evo“ Serien: „Office“ | „Project“ | „Tech“

	Standard Ein/Aus	TRIAC	1-10V	Dali (nicht im Programm)	Dali+Push
<b>Prinzip</b>	Spannung wird nur ein oder ausgeschaltet	Spannung wird über Phasenanschnitt oder Abschnittsteuerung gedrosselt	zusätzliche Steuerspannung von 1-10 Volt steuert den Treiber	Steuerbefehle werden digital übertragen	
<b>Dimmbarkeit</b>	0 oder 100%	30%-100%	10%-100%	1%-100%	
<b>Verdrahtung</b>	L + N + Erde	L + N + Erde	L, N, Erde; Dim+, Dim-	L, N, Erde; Dali+, Dali- Steuerleitung kann gemeinsam mit Phasen in einem 5-poligem Kabel geführt werden	
<b>Polung der Steuerleitung</b>	-	-	Auf Polung muss geachtet werden	Polung der Dali Leitung ist nicht wichtig	
<b>max. Länge der Steuerleitung</b>	-	-	ca. 50m	ca. 200-300 m	
<b>Dimmer</b>	-	Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittsteuerung Leistung des Dimmers muss auf die Last angepasst sein	1-10 Volt Steuerspannung	Dali-Dimmer oder über Dali-Steuerung	Dali Dimmer oder über Dali-Steuerung oder über Taster der am „PUSH“ Eingang angeschlossen wird
<b>max. Anzahl von Panels pro Dimmer oder pro Gruppe</b>	Hängt von Sicherung ab	hängt von TRIAC Treiber ab, im Schnitt ist man bei ca. 8-10 Panele pro Dimmer begrenzt	ca. 20 Panele	bis zu 64 Panele	
<b>Installation</b>	sehr einfache Installation	sehr einfache Installation	einfache Installation	braucht DALI oder KNX Programmierkenntnisse	
<b>Diagnose</b>	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	Über zentrales Steuergerät (Gateway) ist der Zustand der Leuchte einsehbar	
<b>Vorteil</b>	Treiber wird nur ein und ausgeschaltet. Kann bei jeder bestehenden Installation eingesetzt werden.	keine zusätzliche Verdrahtung TRIAC-Dimmer sind sehr preiswert	einfache Ansteuerung mit 1-10 Volt Ausgang	Jede Leuchte kann einzeln oder in Gruppen adressiert werden	Jede Leuchte kann einzeln oder in Gruppen adressiert werden. Zusätzlich kann die Leuchte auch mittels Push Taster ein /ausgeschaltet und gedimmt werden
<b>Nachteile</b>	keine Dimmung möglich. Panels leuchten mit 100%	Panels flimmern bei gewissen Stellungen des Dimmers	zusätzliche Steuerleitung notwendig	etwa höherer Preis braucht ein Dali Steuergerät	höherer Preis braucht ein Dali Steuergerät oder einen Push Taster
		Das Panel kann bei einigen Triac Dimmern bei gewissen Stellungen leicht flackern	das Panel kann mit 1-10 Volt nicht komplett abgeschaltet werden.	-	-
<b>Anwendung</b>	bei vielen Installationen reicht diese Variante aus	kann bei bestehenden Installationen zum Dimmen eingesetzt werden.	Bürobeleuchtung oder kleinere Veranstaltungsräume	Große Lichtinstallationen in Bürogebäuden, Krankenhäusern, Veranstaltungsräumen	Große Lichtinstallationen in Büros, Krankenhäusern, Veranstaltungsräumen