

### Inhaltsverzeichnis

<b>Dimmersystem</b>	<b>2</b>
Grundlagen Dimmer	2
Dimmer- und Lasttypen	3
Lampen-/Dimmer-Matrix	4
Funktions- und Geräteübersicht PlusLink	6
Ersatzschaltbilder PlusLink	10
Ersatzschaltbilder	12
Universaldimmer	14
Universal-Dimmer für LED	16
Phasenanschnittdimmer	19
Phasenabschnittdimmer	21
Steuerung von Leuchtstofflampen und DALI	22
Steuerung von Leuchtstofflampen und Motoren	23

# Dimmersystem

## Grundlagen Dimmer



### Auswahl Dimmer

Nahezu in jedem Haushalt finden sich heute eine oder mehrere Leuchten, deren Helligkeit gedimmt wird. Dazu gehören auch Dimmerlösungen bei Niedervolt-Halogenlampen (12 V) z. B. in Seilsystemen oder Down-Lights. Einige LED-Lampen können ebenfalls gedimmt werden.

LED-Lampen, Glühlampen, Hochvolt- und Niedervolt-Halogenlampen oder Motoren z. B. von Abluftventilatoren können „gedimmt“, d. h. in ihrer Leistungsaufnahme gedrosselt werden. Sie alle benötigen technisch unterschiedliche Dimmer.

In der Installation muss sichergestellt sein, dass der Dimmer zum Verbraucher passt, und dass Verbraucher mit verschiedenen Eingangsverhalten nicht hinter einem Dimmer gemischt betrieben werden. Gerade bei Erweiterungen der bestehenden Installation, kann dies zu Problemen führen.

Daher sind die Dimmer und Transformatoren im Katalog, in den technischen Informationen und auf den Geräten mit den genormten Symbolen gekennzeichnet.

### Kennzeichnung

Buchstaben „R“, „L“, „C“, „M“, „LED“ oder deren Kombinationen und ein Symbol teilen die Dimmer in Klassen ein, indem sie ihre Vorzugslast kennzeichnen:

<b>R</b>	für ohmsche Lasten (z. B. Glühlampen)
<b>L</b>	für überwiegend induktive Lasten (z. B. dimmbar gewickelte 50 Hz/ 60 Hz-Transformatoren für z. B. Niedervolt-Halogenlampen) Dimmbetriebsart: Phasenanschnitt
<b>C</b>	für überwiegend kapazitive Lasten (z. B. MET, elektronische Transformatoren für Halogenlampen oder Niedervolt-Halogenlampen) Dimmbetriebsart: Phasenabschnitt
<b>M</b>	für Motoren
<b>LED</b>	für LED

Das Dimmsymbol deutet die Möglichkeit der Helligkeits- bzw. der Drehzahlsteuerung an.

Sofern auf dem Dimmer mehrere Buchstaben aufgebracht sind, kann davon nur einer neben dem „R“ für alle angeschlossenen Verbraucher benutzt werden. Die Verbraucher müssen in ihrer Kennzeichnung dem ausgewählten Symbol entsprechen. Stand der Technik ist, dass ein Dimmer „L“ und „C“-Lasttypen in einem Schaltkreis nicht gleichzeitig bedient. Damit werden Fehlkombinationen weitgehend ausgeschlossen, z. B. Phasenanschnitt- statt Phasenabschnittdimmer.

- Überprüfen Sie, ob wenigstens ein gleicher Buchstabe auf Dimmer und Trafo zu finden ist. Dann hat man eine richtige Gerätekombination ausgewählt.
- Stellen Sie sicher, dass hinter einem Dimmer nicht L- und C-Lasten gemischt werden. Gemischte L/C-Installationen kann selbst ein Dimmer, auf dem mehrere Symbole aufgedruckt sind, nicht bedienen.

Beispiel: Der Dimmer ist ein Universaltyp R,L,C; es sind bereits R- und L- Lasttypen installiert. Die neue Last muss dann R oder L sein, auf keinen Fall C.

### Dimmbare LED-Lampen

#### Vorteile

LED-Lampen werden immer häufiger eingesetzt. LED-Lampen bieten zahlreiche Vorteile.

- Geringer Stromverbrauch
- Lange Lebensdauer
- Vielfältige Farb- und Helligkeitsvarianten

### Dimmer für LED-Lampen

Merten bietet Dimmer, die speziell für LED entwickelt sind.

- **Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED Lampen**
- **Universal LED Dimmermodul**
- **Universal-Dimmer für Energiespar-/ LED-Lampen**

### Dimmer-Tool für LED-Lampen

Merten hat zahlreiche dimmbare LED-Lampen getestet. Das Dimmer-Tool gibt Auskunft über dimmbare Lampen und die minimale und maximale Anzahl eines Leuchtentyps.

Im Dimmer-Tool können Sie nach dimmbaren Lampen als auch nach Dimmern suchen. Sie können nach Hersteller, Sockel, LED-Lampe und Dimmer filtern. Sie finden im Dimmer Tool auch Dimmer, die nicht speziell für LED-Lampen entwickelt wurden.

<http://merten.de/Dimmer-Test.dimmertest.0.html>

Das Dimmer-Tool gibt es auch als App.

- Über iTunes® für iOS
- Über Google Play™ für Android™

### Lastminderung

Für alle Dimmer gilt, dass sich die angegebenen Anschlussleistungen auf die Unterputz-Einzelmontage beziehen. Die Anschlussleistungen dürfen nicht maximal ausgeschöpft werden, wenn die Dimmer nur unzureichend Wärme ableiten können – z. B. bei der Montage in Hohlwände oder in Aufputzgehäuse.

#### Verringerung der Anschlussleistung bei Dimmern

Grund	Verringerung		
	25 %	30 %	50 %
Dimmer in Hohl- oder Holzwände eingebaut*	■		
Mehrere Dimmer gemeinsam in einer Kombination montiert*	■		
Mehrere Einbau-Dimmer auf einer Hutschiene nebeneinander montiert.*	■		
Dimmer in 1- oder 2fach Aufputz- oder Pult-Gehäuse montiert		■	
Dimmer in 3fach Aufputz- oder Pult-Gehäuse montiert			■

\*Wenn mehrere Faktoren gemeinsam auftreten, addieren sich die Verringerungen.

Beispiel 1: Zwei Dimmer werden in einer Mehrfachkombination in einer Holzwand eingebaut: Die Lastreduzierung **je** Dimmer beträgt dann 25 % + 25 % = 50 %.

Beispiel 2: Drei Dimmer werden in ein 3fach Aufputz-Gehäuse eingebaut: Die Lastreduzierung **je** Dimmer beträgt 50 %

#### Verringerung der Anschlussleistung beim Universal-Superdimmer-Einsatz Art.-Nr. 577099

Grund	Verringerung		
	10 %	15 %	20 %
Dimmer in Hohl- oder Holzwände eingebaut*		■	
Mehrere Dimmer gemeinsam in einer Kombination montiert*			■
Dimmer in Aufputz-Gehäuse montiert*	■		

\*Wenn mehrere Faktoren gemeinsam auftreten, addieren sich die Verringerungen.











Beispiel 1: Zwei Universal-Superdimmer werden in einer Mehrfachkombination in einer Holzwand eingebaut. Die Lastreduzierung **je** Dimmer beträgt dann 15 % + 20 % = 35 %.

Beispiel 2: Drei Universal-Superdimmer werden in ein 3fach Aufputz-Gehäuse eingebaut. Die Lastreduzierung **je** Dimmer beträgt dann 10 % + 20 % = 30 %.

# Dimmersystem

## Dimmer- und Lasttypen



Lasttyp	Dimmertyp					
	Standard-Phasenanschnitt-Dimmer	Niedervolt-Phasenanschnitt-Dimmer	Phasenabschnitt-Dimmer	Universal-Dimmer	Universal-Dimmer für LED	Drehzahlsteller
						
Standard Glühlampen		■	■	■	■	■
Hochvolt-Halogen-Glühlampen		■	■	■	■	■
NV-Halogenlampen mit gewickeltem Transformator			■		■	■
NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit kap. Charakteristik				■	■	■
NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit ind. Charakteristik			■		■	■
Motoren						■
LED		siehe Dimmer-Tool	siehe Dimmer-Tool	siehe Dimmer-Tool	siehe Dimmer-Tool	■ siehe Dimmer-Tool

 Hinweise zu den Universal-Dimmern für LED

### Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED Lampen Universal LED Dimmermodul

Die Dimmer erkennen die Last automatisch. Bei einigen LED Lampen kann es zu Funktionsstörungen kommen (siehe Herstellerangaben). In diesem Fall wählen Sie die Betriebsart „Phasenanschnitt für LED Lampen“ (RL LED-Modus).

Bei der Betriebsart Phasenanschnitt für LED<sup>®</sup> können LED Lampen nur bis zu 10% der maximal zulässigen Dimmerlast angeschlossen werden.

### Universal-Dimmer für Energiespar-/ LED-Lampen

Der Dimmer erkennt die angeschlossene Last automatisch. Bei einigen Energiesparlampen kann es zu Funktionsstörungen kommen (siehe Herstellerangaben). In diesem Fall können Sie die Betriebsart „Phasenanschnitt“ wechseln.

Bei der Betriebsart Phasenanschnitt können Energiesparlampen bis zu maximal 40 VA angeschlossen werden.





































### Dimmer-Tool für LED-Lampen

Informationen zu dimmbaren LED-Lampen: [Dimmer-Tool für LED-Lampen --> Seite 2](#)

# Dimmersystem

## Lampen-/Dimmer-Matrix






















R,L,C

Dimmer/ Steuereinheiten			Lampen							
Typ	Ausführung	Art.-Nr.							LED	DALI
			AC 230 V Glühlampen	AC 230 V Halogenlampen	Dimmbare gewickelte Trafos	Elektr. Trafos für Phasen- abschnitt	mit EVG* für Schnitt- stelle 1-10 V	mit dimm- baren EVGs*		
										
<b>Drehdimmer-Einsätze UP/ Potentiometer-Einsatz 1-10V</b>										
		20-420 W/VA	MEG5138-0000	■	■	■	■	—	—	—
		20-600 W/VA	MEG5139-0000	■	■	■	■	—	—	—
		40-400 W	MEG5131-0000 MEG5132-0000	■	■	—	—	—	—	—
		40-600 W/VA	MEG5133-0000	■	■	■	—	—	—	—
		60-1000 VA	MEG5135-0000	■	■	■	—	—	—	—
		20-315 W	MEG5136-0000	■	■	—	■	—	—	—
		20-630 W	MEG5137-0000	■	■	—	■	—	—	—
		9-100 W	MEG5140-0000	■	■	—	—	—	—	—
		1-10 V	MEG5142-0000	—	—	—	—	■	—	—
<b>Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED-Lampen</b>										
		4-400 VA LED (RC): 4-200 VA LED (RL-LED): 4-40 VA	MEG5134-0000	■	■	■	■	—	■	■
<b>Universal-Dimmer für Energiespar-/LED-Lampen</b>										
		10-200 VA RC: 10-40 VA	MEG5170-0300	■	■	■	■	—	■	■
<b>Universal-Dimmer-Einsatz </b>										
		50-420 VA	1fach MEG5171-0000	■	■	■	■	—	—	—
		50-200 VA (pro Kanal)	2fach MEG5172-0000	■	■	■	■	—	—	—
<b>Steuerungs-Einsatz 1-10 V </b>										
		25 regelbare EVGs 1-10 V	MEG5180-0000	—	—	—	—	■	—	—
<b>DALI-Steuerungs-Einsatz </b>										
		15 regelbare DALI-EVGs	MEG5185-0000	—	—	—	—	—	—	■
<b>Universal- Superdimmer-Einsatz</b>										
		25-420 VA	577099	■	■	■	■	—	—	—
<b>Universal- Dimmer-Einsatz</b>										
		2x 50 - 200 VA	568099	■	■	■	■	—	—	—

\* EVG = Elektronisches Vorschaltgerät

# Dimmersystem Lampen-/Dimmer-Matrix

R,L,C

Dimmer/ Steuereinheiten			Lampen							
Typ	Ausführung	Art.-Nr.							LED	DALI
			AC 230 V Glühlam- pen	AC 230 V Halogen- lampen	Dimmbare gewickelte Trafos	Elektr. Trafos für Phasen- abschnitt	mit EVG* für Schnit- stelle 1-10 V	mit dimm- baren EVGs*		
										
<b>Universal- Dimmer REG</b>										
		500 W/VA	571950	■	■	■	■	—	—	—
		2x 300 W/VA	571930	■	■	■	■	—	—	—
		4x 150 W/VA	571915	■	■	■	■	—	—	—
<b>Universal LED Dimmermodul</b>										
		5-200 W/VA 230 V Halogen: 5-150 W LED (RC): 4-100 VA LED (RL): 4-20 VA	MEG5300-0001	■	■	■	■	—	—	■
<b>Memory-Superdimmer-Einsätze UP</b>										
		60-400 W	573399	■	■	—	—	—	—	—
		60-600 W	577299	■	500 W	—	—	—	—	—
		20-500 VA	573599	■	■	■	—	—	—	—
		20-315 W	577899	■	■	—	■	—	—	—

\* EVG = Elektronisches Vorschaltgerät



	Lichtsteuerung			
	Dimmbare Einsätze			
	Universal-Dimmer-Einsatz		Steuerungs-Einsatz 1-10 V	DALI-Steuerungs-Einsatz
	1fach	2fach		
Artikelnummer	MEG5171-0000	MEG5172-0000	MEG5180-0000	MEG5185-0000
PlusLink-Ein-/Ausgänge	1 PlusLink-Eingang	2 PlusLink-Eingänge	1 PlusLink-Eingang	1 PlusLink-Eingang
	Mögliche Lasten			
Neutralleiter erforderlich	nein	nein	ja	ja
Taster-Module				
<b>Taster-Modul Basic, 1fach</b> System M: MEG5110-0300 System Design: MEG5110-6000		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul>
<b>Taster-Modul Basic, 2fach</b> System M: MEG5120-0300 System Design: MEG5120-6000		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Lichtszene aufrufen/speichern</li> </ul>	Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Lichtszene aufrufen/speichern</li> </ul>
<b>Taster-Modul Comfort, 1fach</b> System M: MEG5111-0300 System Design: MEG5111-6000		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>
<b>Taster-Modul Comfort Plus mit IR, 1fach</b> System M: MEG5112-0300		Wie MEG5111-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> <li>IR-Funktion</li> </ul>	Wie MEG5111-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>Kanäle separat:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden- und Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> <li>IR-Funktion</li> </ul> </li> </ul>	Wie MEG5111-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> <li>IR-Funktion</li> </ul>
<b>Taster-Modul Comfort, 2fach</b> System M: MEG5121-0300 System Design: MEG5121-6000		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Lichtszene aufrufen/speichern</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul> Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Lichtszene aufrufen/speichern</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>
<b>Taster-Modul Comfort Plus, 2fach</b> System M: MEG5122-0300		Wie MEG5121-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5121-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>Kanäle separat:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden- und Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul> </li> </ul>	Wie MEG5121-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>
<b>Wiser Taster-Modul, 1fach</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	Kanäle zusammen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>
<b>Wiser Taster-Modul, 2fach</b> System M: MEG5123-0300 System Design: MEG5123-6000		Wie MEG5113-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>Lichtszene aufrufen/speichern</li> </ul>	Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul> Zusätzliche App-Funktionen (Kanäle zusammen), wie z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Timer (z. B. Treppenlichtfunktion)</li> </ul>	Wie MEG5113-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>Lichtszene aufrufen/speichern</li> </ul>
Zeitschaltuhr-Modul				
<b>Zeitschaltuhr-Modul Standard</b> System M: MEG5754-03../04..		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul> Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>
<b>Zeitschaltuhr-Modul</b> System M: MEG5755-03../04..		Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Ästrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Ästrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Ästrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>

# Dimmersystem

# Funktions- und Geräteübersicht PlusLink



Lichtsteuerung				Zentrale Steuerung		
Schalt-Einsätze				PlusLink		
Relais-Schalt-Einsatz		Elektronik-Schalt-Einsatz		Zentralstellen-Einsatz	Nebenstelle Plus System M	
1fach	2fach	1fach	2fach		1fach	2fach
MEG5161-0000	MEG5162-0000	MEG5151-0000	MEG5152-0000	MEG5190-0000	MEG5119-0300	MEG5129-0300
1 PlusLink-Eingang	2 PlusLink-Eingänge	1 PlusLink-Eingang	2 PlusLink-Eingänge	4 PlusLink-Ausgänge	1 PlusLink-Ausgang	1 PlusLink-Ausgang
Mögliche Lasten				PlusLink-Funktionen		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>In Verbindung mit mechanischem Taster an PL1: Panikszene</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Lichtszenen aufrufen / speichern</li> </ul>
ja	ja	nein	nein	ja	nein	nein
				PlusLink-Funktionen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul>	—	—
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Lichtszenen aufrufen/speichern</li> </ul>	Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Lichtszenen aufrufen/speichern</li> </ul>	Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Lichtszenen aufrufen/speichern</li> </ul>	—	—
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	—	—
Wie MEG5111-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> <li>IR-Funktion</li> </ul>	Wie MEG5111-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> <li>IR-Funktion</li> </ul>	Wie MEG5111-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> <li>IR-Funktion</li> </ul>	Wie MEG5111-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> <li>IR-Funktion</li> </ul>	Wie MEG5111-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeit-schaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> <li>IR-Funktion</li> </ul>	—	—
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Lichtszenen aufrufen/speichern</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul> Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Lichtszenen aufrufen/speichern</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul> Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Lichtszenen aufrufen/speichern</li> <li>Dimmen</li> <li>Treppenlichtfunktion</li> </ul>	—	—
Wie MEG5121-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5121-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden- und Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5121-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5121-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden- und Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5121-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>24-Stunden-Zeitschaltuhr</li> <li>Wochenzeitschaltuhr</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	—	—
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	—	—
Wie MEG5113-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>Lichtszenen aufrufen/speichern</li> </ul>	Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul> Zusätzliche App-Funktionen (Kanäle zusammen), wie z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Timer (z. B. Treppenlichtfunktion)</li> <li>Zeitschaltuhr</li> </ul>	Wie MEG5113-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>Lichtszenen aufrufen/speichern</li> </ul>	Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul> Zusätzliche App-Funktionen (Kanäle zusammen), wie z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Timer (z. B. Treppenlichtfunktion)</li> <li>Zeitschaltuhr</li> </ul>	Wie MEG5113-0300 + <ul style="list-style-type: none"> <li>Lichtszenen aufrufen/speichern</li> </ul>	—	—
				PlusLink-Funktionen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul> Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul> Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Alternativ: Szenen</li> <li>Separate Zeitsteuerung pro PL-Linie</li> </ul>	—	—
Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Ästrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Ästrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Ästrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Ästrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternativ: Szenen (ab Version 1.5)</li> </ul> Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Ästrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	—	—










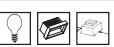



	Lichtsteuerung			
	Dimmbare Einsätze			
	Universal-Dimmer-Einsatz 1fach	Universal-Dimmer-Einsatz 2fach	Steuerungs-Einsatz 1-10 V	DALI-Steuerungs- Einsatz
Artikelnummer	MEG5171-0000	MEG5172-0000	MEG5180-0000	MEG5185-0000
PlusLink-Ein-/Ausgänge	1 PlusLink-Eingang	2 PlusLink-Eingänge	1 PlusLink-Eingang	1 PlusLink-Eingang
	Mögliche Lasten			
Neutralleiter erforderlich	nein	nein	ja	ja
Drehregler-Modul				
<b>Drehregler-Modul</b> System M: MEG5252-03..		Mit Tasten und Drehknopf: ▪ Ein-/ausschalten	Mit Tasten: Kanäle separat: ▪ Ein-/ausschalten	Mit Tasten und Drehknopf: ▪ Ein-/ausschalten
Zeitschaltuhr-Modul				
<b>Zeitschaltuhr-Modul Standard</b> System M: MEG5754-03../-04..		▪ Ein-/ausschalten ▪ Dimmen ▪ Zeitsteuerung	Kanäle zusammen: ▪ Ein-/ausschalten ▪ Dimmen Kanäle separat: ▪ Zeitsteuerung	▪ Ein-/ausschalten ▪ Dimmen ▪ Zeitsteuerung
Zeitschaltuhr-Modul System M: MEG5755-03../-04.. System Design: MEG5755-6000		Wie MEG5754-03.. + ▪ 7 Wochentagegruppen ▪ Astrofunktion ▪ Zufallsfunktion	Wie MEG5754-03.. + ▪ 7 Wochentagegruppen ▪ Astrofunktion ▪ Zufallsfunktion	Wie MEG5754-03.. + ▪ 7 Wochentagegruppen ▪ Astrofunktion ▪ Zufallsfunktion



# Dimmersystem

# Funktions- und Geräteübersicht PlusLink

Lichtsteuerung				Zentrale Steuerung		
Schalt-Einsätze				PlusLink		
Relais-Schalt-Einsatz		Elektronik-Schalt-Einsatz		Zentralstellen-Einsatz	Nebenstelle Plus System M	
1fach	2fach	1fach	2fach		1fach	2fach
MEG5161-0000	MEG5162-0000	MEG5151-0000	MEG5152-0000	MEG5190-0000	MEG5119-0300	MEG5129-0300
						
1 PlusLink-Eingang	2 PlusLink-Eingänge	1 PlusLink-Eingang	2 PlusLink-Eingänge	4 PlusLink-Ausgänge	1 PlusLink-Ausgang	1 PlusLink-Ausgang
Mögliche Lasten				PlusLink-Funktionen		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>In Verbindung mit mechanischem Taster an PL1: Panikszene</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Lichtszenen aufrufen / speichern</li> </ul>
ja	ja	nein	nein	ja	nein	nein
				PlusLink-Funktionen		
Mit Tasten und Drehknopf: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	Mit Tasten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kanäle separat</li> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	Mit Tasten und Drehknopf: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	Mit Tasten: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kanäle separat</li> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingeschränkte Funktionalität (s. Gebrauchsanleitung),</li> </ul>	—	—
				PlusLink-Funktionen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul> Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	Kanäle zusammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> </ul> Kanäle separat: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zeitsteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein-/ausschalten</li> <li>Dimmen</li> <li>Alternativ: Szenen</li> <li>Separate Zeitsteuerung pro PL-Linie</li> </ul>	—	—
Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Astrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Astrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Astrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Astrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alternativ: Szenen (ab Version 1.5)</li> </ul> Wie MEG5754-03.. + <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Wochentagegruppen</li> <li>Astrofunktion</li> <li>Zufallsfunktion</li> </ul>	—	—

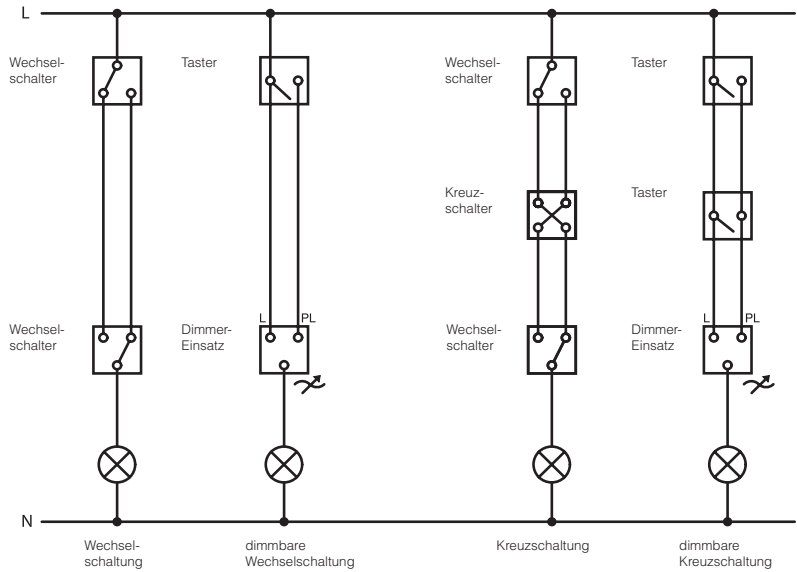
### PlusLink als Ersatz für Wechsel- und Kreuzschaltung

PlusLink kann auch als Ersatz für bisherige Wechsel- und Kreuzschaltungen genutzt werden. Die bisherige Verkabelung kann bestehen bleiben. Zusätzlich zu den Funktionen der Wechsel- oder Kreuzschaltung können Sie dann - je nach Einsatz und Modul - die anderen PlusLink-Funktionen nutzen, wie z. B.

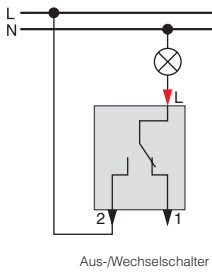
- Globale oder Liniensteuerung
- Szenenfunktion
- Dimmen



### Einbau in bestehende Installationen

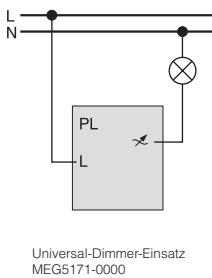


### Bestehende Aus-Schaltung

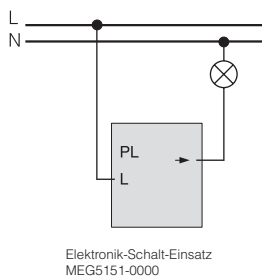


### Ersatz über PlusLink

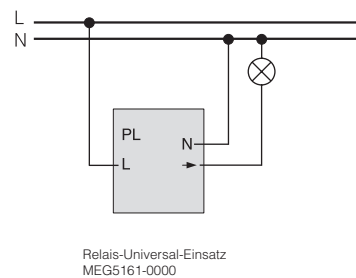
#### Dimmen von Leuchten



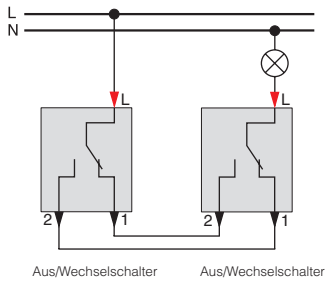
#### Schalten mit Elektronik-Schalt-Einsatz



#### Schalten mit Relais-Schalter-Einsatz

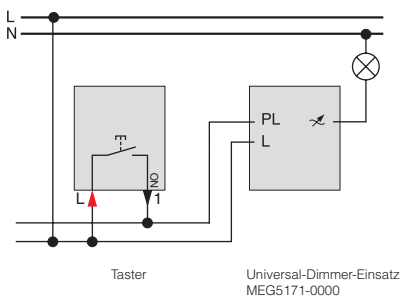


## Bestehende Wechselschaltung

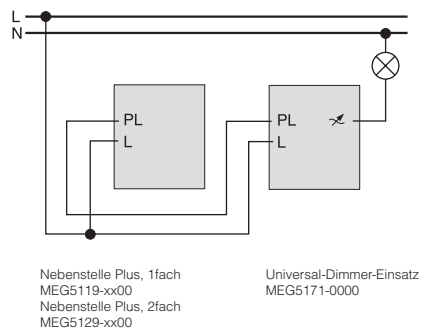


## Ersatz über PlusLink

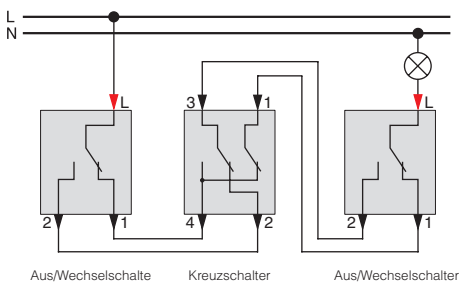
Dimmbare Wechselschaltung mit Taster



Dimmbare Wechselschaltung mit Nebenstelle Plus

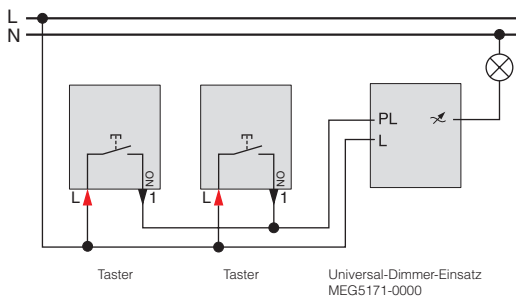


## Bestehende Kreuzschaltung

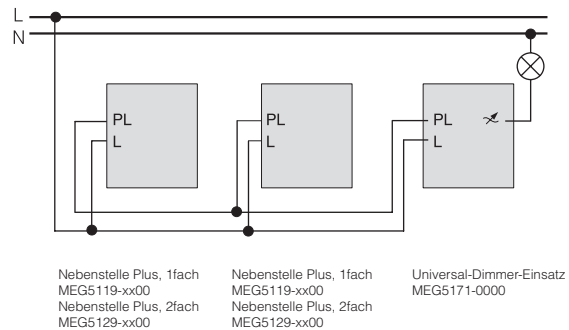


## Ersatz über PlusLink

Dimmbare Kreuzschaltung mit Taster



Dimmbare Kreuzschaltung mit Nebenstelle Plus



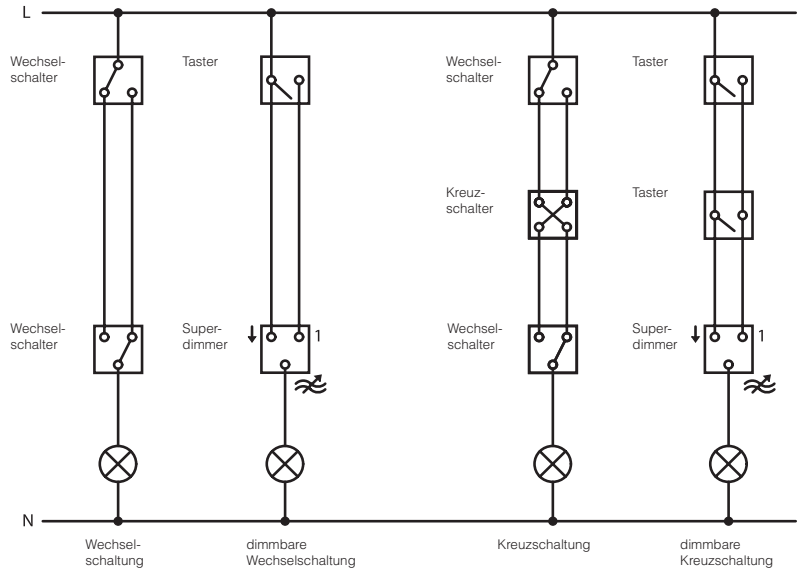
# Dimmersystem

## Ersatzschaltbilder

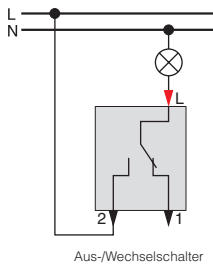
R,L,C

### Einbau von Superdimmern in bestehende Installationen

- Die Grafik beschreibt den Umbau einer herkömmlichen Wechsel- bzw. Kreuzschaltung in eine komfortable dimmbare Wechsel- bzw. Kreuzschaltung in Verbindung mit Merten-Superdimmern.
- Auch bei neuen Anlagen ist die herkömmliche Verdrahtung einer Kreuz- oder Wechselschaltung vorzunehmen, da so auch nachträglich die größte Flexibilität beibehalten wird.
- Die Taster können je nach Komfortwunsch des Kunden durch elektronische Nebenstellen oder TELE-Nebenstellen (bei IR-Fernbedienung) Art.-Nr. 573999 oder 573998 ersetzt werden.
- Der Mischbetrieb ist mit elektronischen Nebenstellen und Tastern möglich.
- Das EIN/AUS-Schalten sowie AUF/AB-Dimmen ist von jeder Bediestelle möglich.
- Bei Memory-ET-Superdimmer-Einsatz Art.-Nr. 577899: Der Nebenstellenbetrieb ist nur mit mechanischen Tastern oder Relais-Universal-Einsatz Art.-Nr. 575897 (mit eingestellter Tastfunktion) möglich.

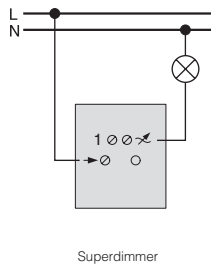


Bestehende Aus-Schaltung



Ersetzt durch

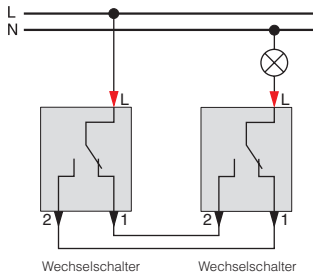
Dimmen von Leuchten



# Dimmersystem Ersatzschaltbilder

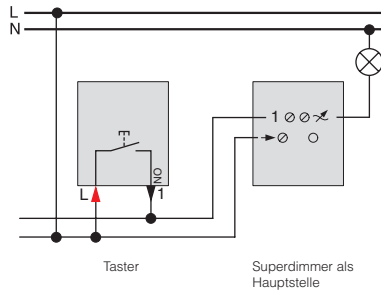


Bestehende Wechselschaltung

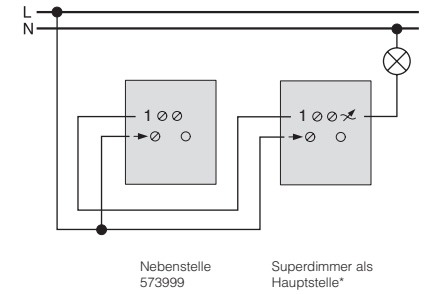


Ersetzt durch

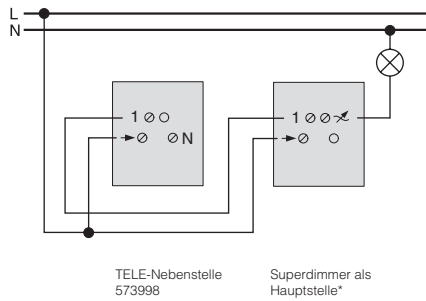
Dimmbare Wechselschaltung mit Taster



Dimmbare Wechselschaltung mit Nebenstelle

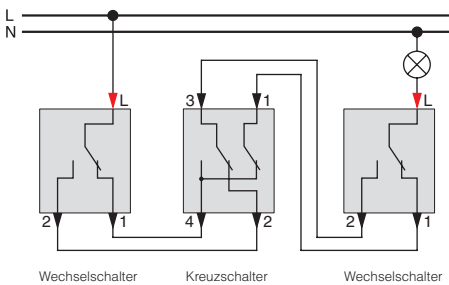


Dimmbare Wechselschaltung mit TELE-Nebenstelle



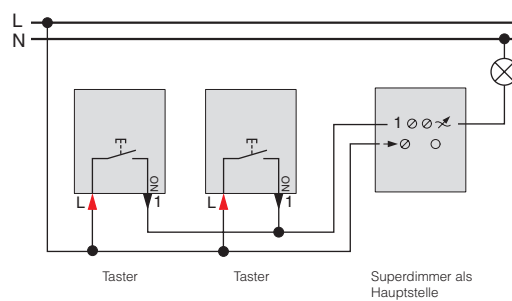
**\* Hinweis!**  
ET-Superdimmer Art.-Nr. 577899 kann hier **nicht** verwendet werden!

Bestehende Kreuzschaltung

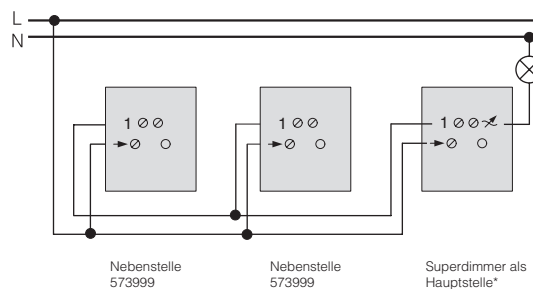


Ersetzt durch

Dimmbare Kreuzschaltung mit Taster



Dimmbare Kreuzschaltung mit Nebenstelle



**\* Hinweis!**  
ET-Superdimmer Art.-Nr. 577899 kann hier **nicht** verwendet werden!

# Dimmersystem

## Universaldimmer

R,L,C

### Universaldimmer mit Phasenschnitt oder Phasenabschnitt

für Glühlampen, NV-Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren oder mit elektronischen Transformatoren

Dimmertyp:



Anschlüsse:

	Anschlussklemme für die Last
1	Anschlussklemme für die Steuerleitung
L /	Anschlussklemme für die Phase

Mit den Universaldimmern MEG5171-0000, MEG5172-0000, MEG5170-0300, 577099 und 569099 können Lasten mit induktivem (z. B. herkömmliche, gewickelte Paketkerntrafos für NV-Halogenbeleuchtung) oder mit kapazitivem Blindanteil (z. B. NV-Halogenbeleuchtung mit elektronischem Transformator MET B) gedimmt werden. Der Mischbetrieb von Trafos und ohmscher Last (Glühlampen) ist unter Beachtung der Leistungsdaten problemlos möglich.

#### Achtung!

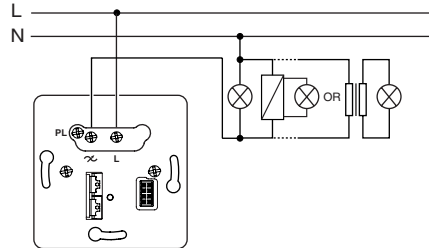
Die Kombination einer Last mit induktivem Verhalten und einer Last mit kapazitivem Verhalten kann den Dimmer beschädigen und ist zu unterlassen.

Die Universaldimmer erkennen automatisch die angeschlossene Lastart und benötigt hierfür eine Mindestlast. Es können Lasten bis zur maximalen Anschlussleistung angeschlossen werden.

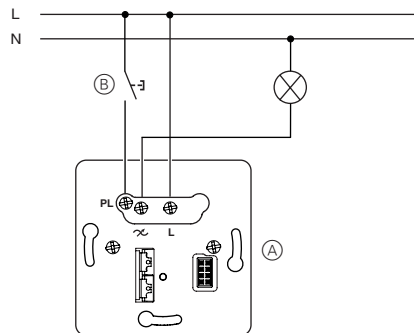
Bei der Leistungsermittlung von Transformatoren ist zu beachten, dass immer die Leistungsangabe am Transformatoren zu verwenden ist, auch wenn diese nur teilweise belastet werden. Die Verwendung herkömmlicher Ringkerntrafos kann u. U. problematisch werden, wenn sie vom Hersteller nicht ausdrücklich für den Dimmbetrieb deklariert sind.

Universal-Dimmer-Einsatz, 1fach PlusLink  
MEG5171-0000

#### Einsatz als Einzelgerät

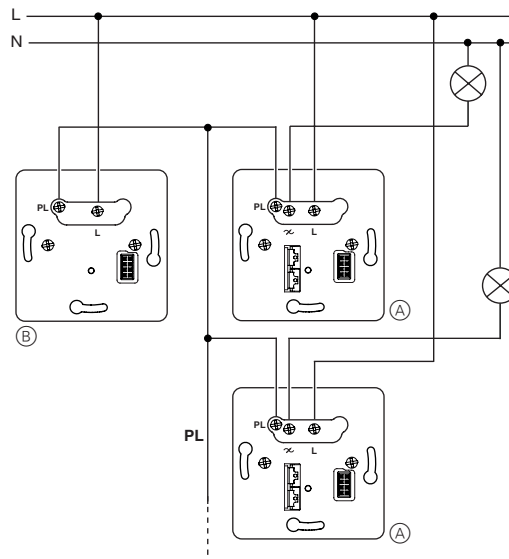


#### Einsatz mit mechanischem Taster über PlusLink



- (A) Universal-Dimmer-Einsatz
- (B) Mechanischer Taster (Toggle-Betrieb)

#### Einsatz in Kombination mit sendendem Gerät über PlusLink (beispielhaft gezeigt mit Nebenstelle Plus)

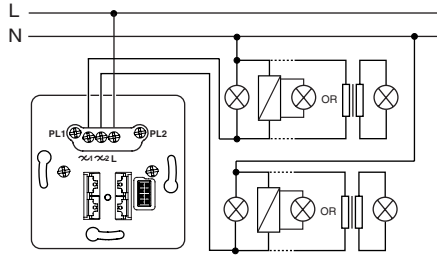


- (A) Universal-Dimmer-Einsatz
- (B) Nebenstelle Plus, 1fach/2fach (sendendes Gerät)

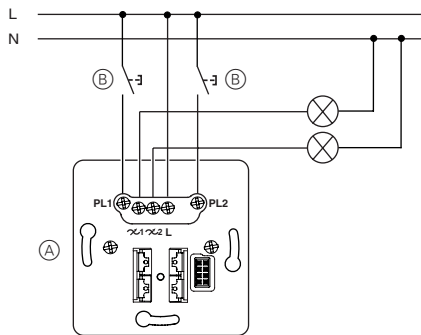


Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach **PlusLink** inside  
MEG5172-0000

## Einsatz als Einzelgerät

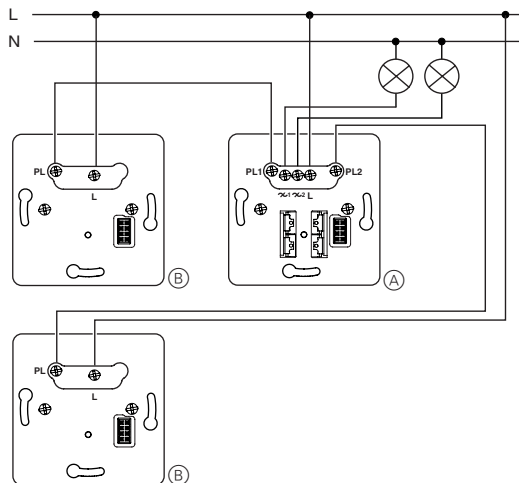


## Einsatz mit mechanischem Taster über PlusLink



- (A) Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach
- (B) Mechanischer Taster (Toggle-Betrieb)

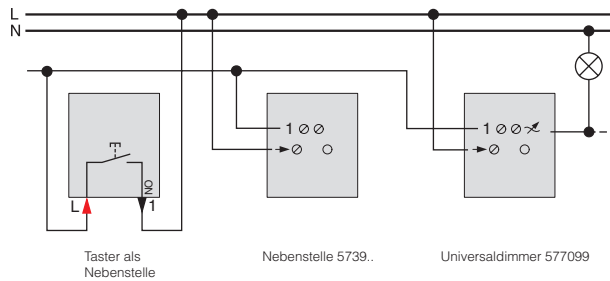
## Einsatz in Kombination mit sendendem Gerät über PlusLink (beispielhaft gezeigt mit Nebenstelle Plus)



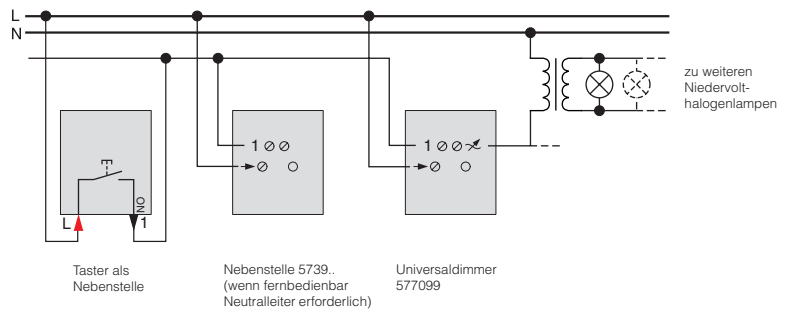
- (A) Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach
- (B) Nebenstelle Plus, 1fach/2fach (sendendes Gerät)

## Nebenstellenbetrieb mit Taster und/oder elektronischen Nebenstellen

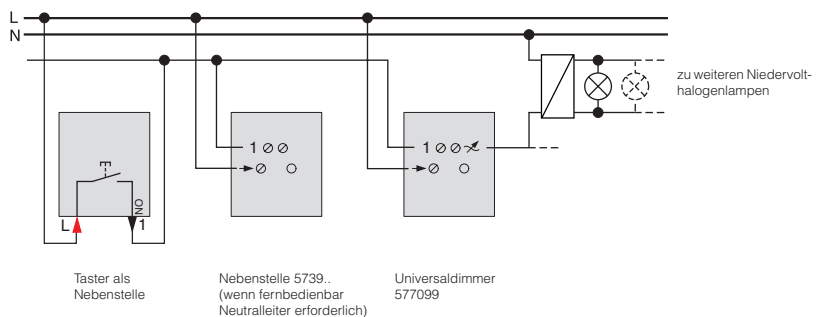
### Ohmsche Last



### Induktive Last



### Kapazitive Last



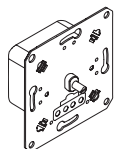
# Dimmersystem

## Universal-Dimmer für LED



### Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED-Lampen

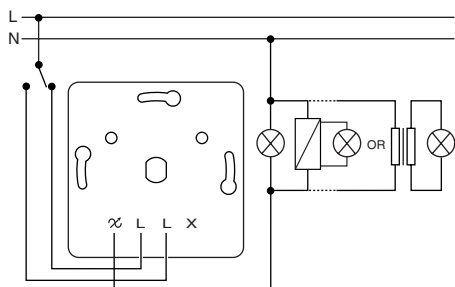
Art.-Nr. MEG5134-0000



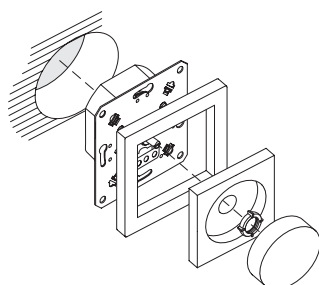
#### Eigenschaften

- Das Gerät dimmt LED-Lampen.
  - Das Gerät erkennt die angeschlossene Last automatisch.
  - Das Gerät hat zusätzlich die Betriebsart „Phasenanschnitt für LED Lampen“.
  - Das Gerät ist überlastfest, kurzschlussfest und verfügt über eine Softstart-Funktion.
- Sie können der Dimmbereich des Dimmers an den Dimmbereich von Lampen unterschiedlicher Hersteller anpassen.  
Sie können die Betriebsart von Phasenabschnitt (RC Modus) zu Phasenanschnitt (RL LED-Modus) umstellen. Beachten Sie die Herstellerangaben zu den Betriebsarten.

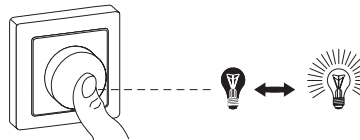
#### Einsatz verdrahten



#### Montage

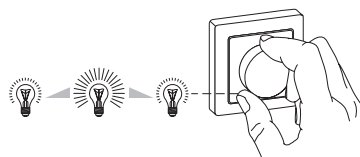


#### Verbraucher ein-/ausschalten



Drehknopf drücken: Die angeschlossenen Lampen werden ein- oder ausgeschaltet.

#### Verbraucher dimmen



Drehknopf im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen: Die angeschlossenen Lampen werden heller oder dunkler gedimmt

#### Technische Daten

Lampen						Neutralleiter erforderlich			
AC 230 V Glühlampen	AC 230 V Halogenlam- pen	Dimmbare gewickelte Trafos	Elektronische Trafos	Dimmbare LED Lampen für RC Modus	Dimmbare LED- Lampen für RL LED- Modus				
<b>Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED-Lampen</b>									
		MEG5134-0000	4-400 W	4-400 W	4-400 VA	4-400 VA	4-200 VA	4-40 VA	nein

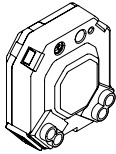


# Dimmersystem Universal-Dimmer für LED

R,L,C

## Universal LED-Dimmermodul

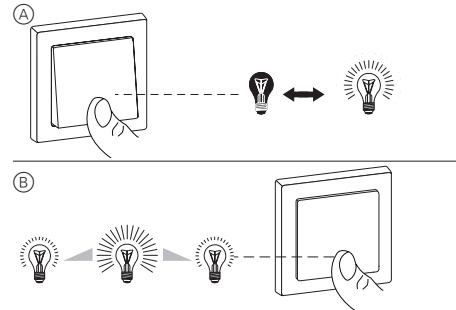
Art.-Nr. MEG5300-0001



### Eigenschaften

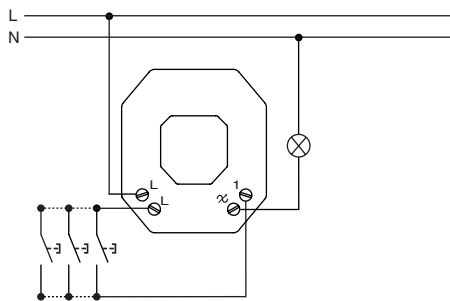
- Das Gerät wird mit mechanischen Tastern gesteuert.
  - Das Gerät dimmt LED-Lampen.
  - Das Gerät erkennt die angeschlossene Last automatisch.
  - Das Gerät hat zusätzlich die Betriebsart „Phasenanschnitt für LED Lampen“.
  - Das Gerät ist überlastfest, kurzschlussfest und verfügt über eine Softstart-Funktion.
  - Das Gerät speichert den zuletzt eingestellten Helligkeitswert (Memory-Funktion).
- Sie können den Dimmbereich des Dimmers an den Dimmbereich von Lampen unterschiedlicher Hersteller anpassen.  
Sie können die Betriebsart von Phasenabschnitt (RC Modus) zu Phasenanschnitt (RL LED-Modus) umstellen. Beachten Sie die Herstellerangaben zu den Betriebsarten.

### Verbraucher bedienen

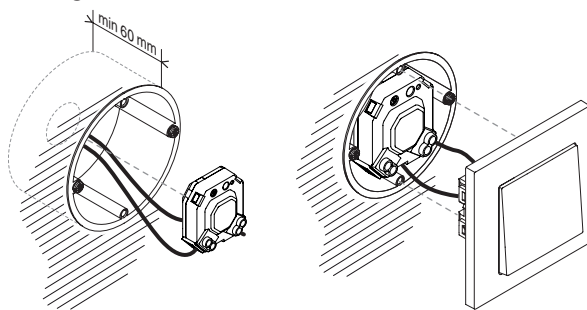


- Ⓐ Mechanischen Taster kurz drücken: Die angeschlossenen Lampen werden mit dem letzten gespeicherten Helligkeitswert eingeschaltet oder ausgeschaltet.
- Ⓑ Mechanischen Taster drücken und halten: Die angeschlossenen Lampen werden zwischen maximalen und minimalen Helligkeitswert heller oder dunkler gedimmt.

### Einsatz verdrahten



### Montage

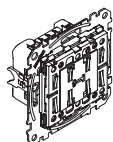


### Technische Daten

Lampen		Neutralleiter erforderlich						
AC 230 V Glühlampen	AC 230 V Halogenlam- pen	Dimmbare gewickelte Trafos	Elektronische Trafos	Dimmbare LED Lampen für RC Modus	Dimmbare LED- Lampen für RL LED- Modus			
<b>Universal LED Dimmermodul</b>								
	MEG5300-0001	5-200 W	5-150 W	5-200 VA	5-200 VA	4-100 VA	4-20 VA	nein

# Universal-Dimmer für Energiespar-/ LED-Lampen

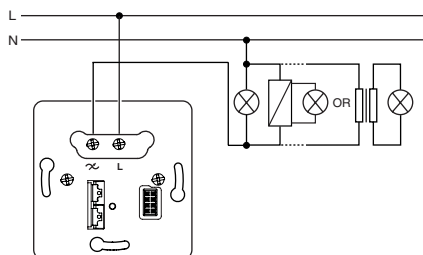
Art.-Nr. MEG5170-0300



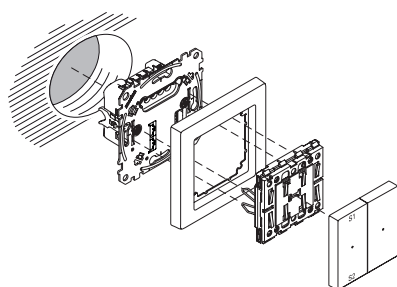
## Eigenschaften

- Das Gerät dimmt Energiesparlampen und LED-Lampen.
  - Das Gerät erkennt die angeschlossene Last automatisch.
  - Das Gerät ist überlastfest, kurzschlussfest und verfügt über eine Softstart-Funktion.
  - Das Gerät kann über Szenetasten zwei Szenen aufrufen, ändern und speichern.
- Bei Anschluss von Energiesparlampen werden zusätzliche Einstellmöglichkeiten aktiviert. Sie können den Dimmbereich einstellen, die Startfunktion ausschalten und die Betriebsart umstellen (von Phasenabschnitt zu Phasenanschnitt). Beachten Sie die Herstellerangaben zu den Betriebsarten.

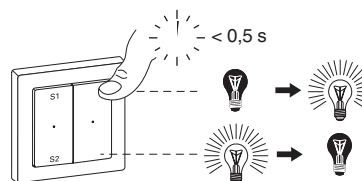
## Einsatz verdrahten



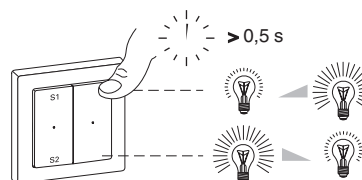
## Montage



## Verbraucher ein-/ausschalten



## Verbraucher dimmen

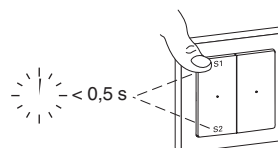


## Lichtszenen aufrufen

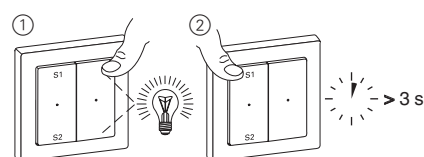
### Standard-Szenen

Ab Werk verfügen alle Geräte über Voreinstellungen für eine Lichtszene.

- S1: Licht an (100%)
- S2: Licht aus



## Lichtszenen speichern



- ① Helligkeitswert einstellen.
- ② Szene speichern: Taste S1 oder S2 lang drücken.

## Technische Daten

Technische Daten		Lampen					Neutralleiter erforderlich	
AC 230 V Glühlampen	AC 230 V Halogenlam- pen	Dimmbare gewickelte Trafos	Elektronische Trafos	Dimmbare Energiespar- lampen	LED Dimmbare LED-Lampen			
<b>Universal-Dimmer für Energiespar-/ LED-Lampen</b>								
		10 - 200 W	10 - 200 W	40 - 200 VA	10 - 200 W	10 - 200 VA*	10 - 200 W	nein

\* bei Phasenanschnitt max. 40 VA



## Phasenanschnittdimmer

für Glühlampen und 230 V-Halogenlampen

Dimmertyp:



Anschlüsse:



Anschlussklemme für die Last

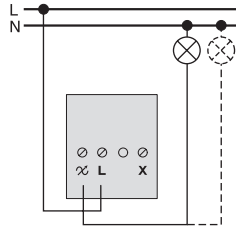
1

Anschlussklemme für die Steuerleitung

L / →

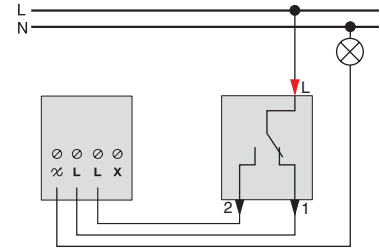
Anschlussklemme für die Phase

Glühlampen-Drehdimmer  
Ein-/Ausschaltung



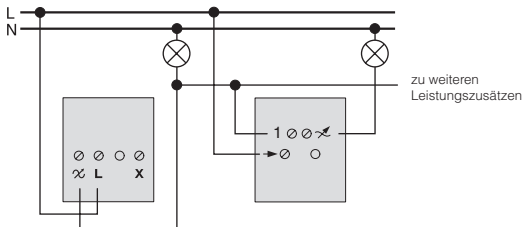
Drehdimmer mit Druck-Ausschalter  
MEG5131-0000

Glühlampen-Drehdimmer  
Wechselschaltung



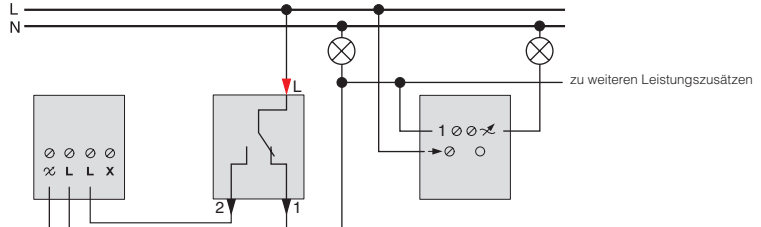
Drehdimmer mit Druckwechselschalter  
MEG5132-0000      Aus/Wechselschalter  
MEG3116-0000

Glühlampen-Drehdimmer  
Ein-/Ausschaltung mit Leistungszusatz



Drehdimmer mit Druck-Ausschalter  
MEG5131-0000      Leistungszusatz  
574099

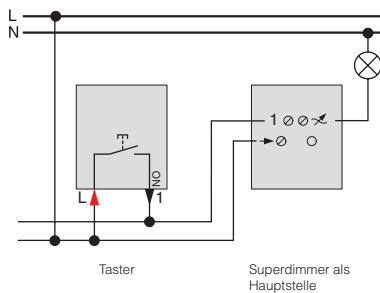
Glühlampen-Drehdimmer  
Wechselschaltung mit Leistungszusatz



Drehdimmer mit Druckwechselschalter  
MEG5132-0000      Aus/Wechselschalter  
MEG3116-0000      Leistungszusatz  
574099

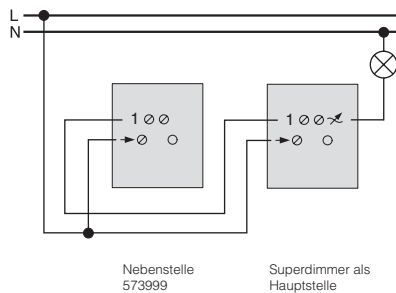
## Memory-Super- und TELE-Dimmer z. B. in vorhandenen Wechsel- oder Kreuzschaltungen

Dimmbare Wechselschaltung mit Taster



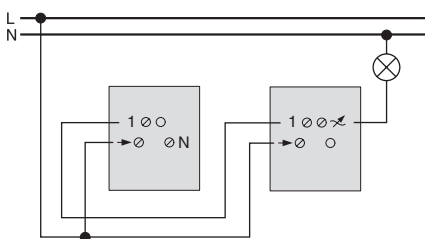
Taster      Superdimmer als Hauptstelle

Dimmbare Wechselschaltung mit Nebenstelle



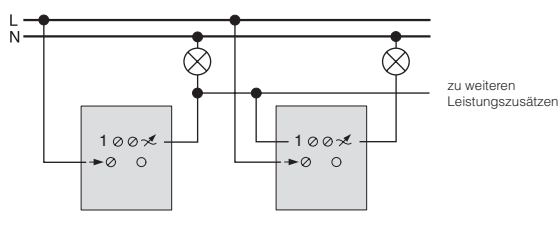
Nebenstelle  
573999      Superdimmer als Hauptstelle

Dimmbare Wechselschaltung mit TELE-Nebenstelle



TELE-Nebenstelle  
573998      Superdimmer als Hauptstelle

Memory-Superdimmer mit Leistungszusatz



Memory-Superdimmer als Hauptstelle      Leistungserhöhung durch Leistungszusatz

# Dimmersystem

## Phasenanschnittdimmer



### Phasenanschnittdimmer

für NV-Halogenlampen mit konventionellen, gewickelten Transformatoren

Dimmertyp:

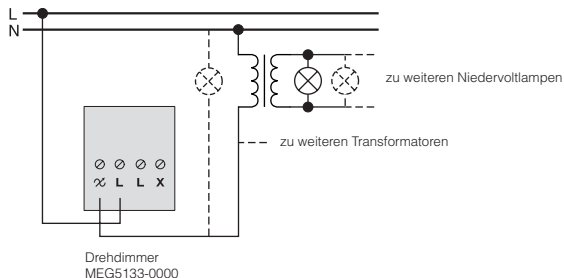


Anschlüsse:

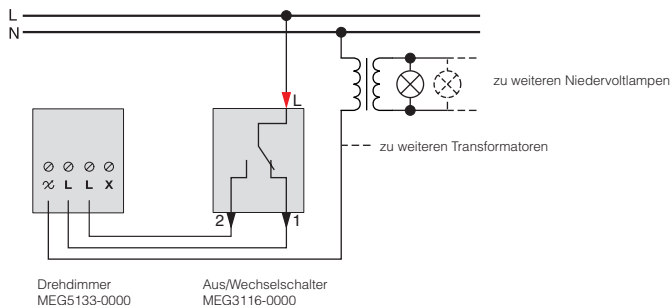
	Anschlussklemme für die Last
1	Anschlussklemme für die Steuerleitung
L /	Anschlussklemme für die Phase

Mit diesen Dimmern können herkömmliche, gewickelte Paketkerntrafos für NV-Halogenbeleuchtung gesteuert werden. Bis zur maximalen Anschlussleistung können mehrere Trafos parallel angeschlossen werden. Dabei ist zu beachten, dass immer die Leistungsangabe des Trafos gültig ist, auch wenn dieser nur teilweise belastet ist. Der Mischbetrieb von Trafos und ohmscher Lasten ist unter Beachtung der Leistungsdaten problemlos. Eine Leistungserweiterung ist beim Betrieb induktiver Lasten aus technischen Gründen nicht möglich. Die Verwendung herkömmlicher Ringkerntrafos kann unter Umständen problematisch werden, wenn sie vom Hersteller nicht ausdrücklich für den Dimmbetrieb deklariert sind.

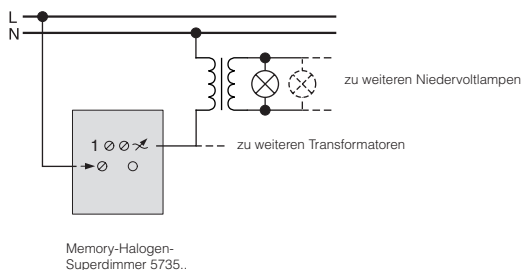
Drehdimmer als Einzelgerät



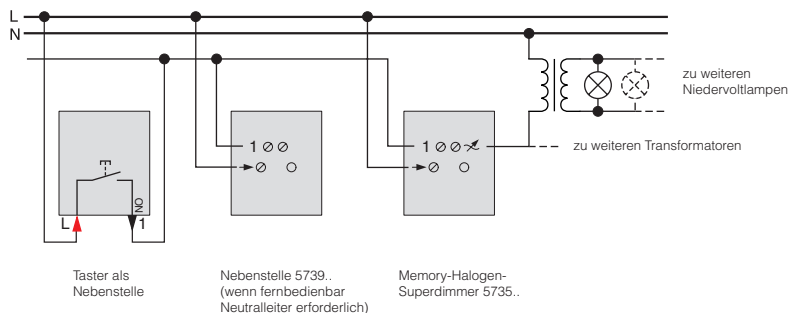
Drehdimmer z. B. in vorhandenen Wechselschaltungen



Memory-Halogen-Superdimmer als Einzelgerät



Nebenstellenbetrieb mit Taster und/oder elektronischen Nebenstellen



## Phasenabschrittdimmer

für NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren

Dimmertyp:



Anschlüsse:

	Anschlussklemme für die Last
1	Anschlussklemme für die Steuerleitung
L /	Anschlussklemme für die Phase

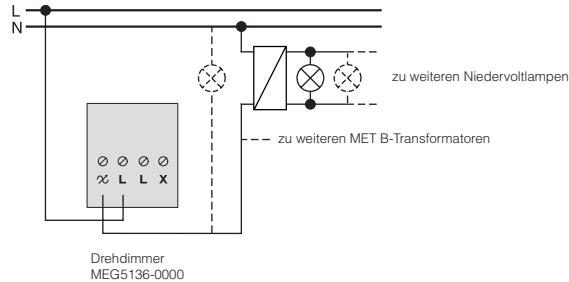
Im Gegensatz zu konventionellen Dimmern mit Phasenanschnitt, arbeiten Dimmer für kapazitive Last nach dem Prinzip des Phasenabschnitts. Nur diese Dimmer können elektronische Transformatoren für Niedervolt-Halogenlampen ansteuern. Die anschließbare Leistung ist sowohl bei elektronischen Trafos als auch bei Glühlampen begrenzt. Dabei ist zu beachten, dass immer die max. Leistungsangabe des Trafos maßgeblich ist. Konventionelle induktive, d.h. gewickelte Transformatoren dürfen nicht angeschlossen werden, da sie den Dimmer zerstören können. Vorteile der Dimmer sind Brummfreiheit, Kurzschlussfestigkeit (kein Sicherungswechsel erforderlich), Überlastschutz, lampenschonender Softstart und schaltbare Memory-Funktion bei Art.-Nr. 5778 ...

Der MET B-Transformator 105W Art.-Nr.577796, der MET B-Transformator 200W Art.-Nr. 577791 sowie zahlreiche elektronische Transformatoren von Fremdherstellern lassen sich mit diesen Dimmern steuern. Elektronische Transformatoren sind kleiner, leichter und sicherer als konventionelle gewickelte Transformatoren gleicher Leistung.

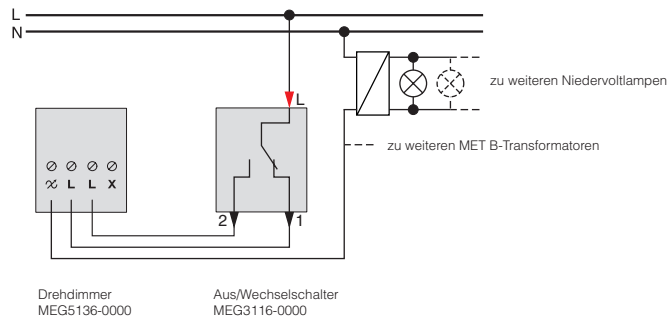
Anstelle der MET B-Trafos können auch normale AC 230 V Glühlampen oder AC 230 V Halogenlampen angeschlossen werden. Der Nebenstellenbetrieb bei ET-Memory-Superdimmern ist nur mit **mechanischen Tastern** möglich.

Mit einem oder mehreren Leistungszusätzen Nr. 577399 kann die Anschlussleistung um jeweils 315 W gesteigert werden.

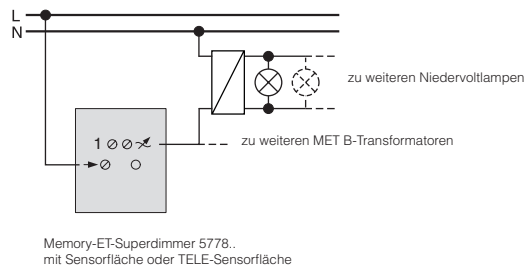
Drehdimmer als Einzelgerät



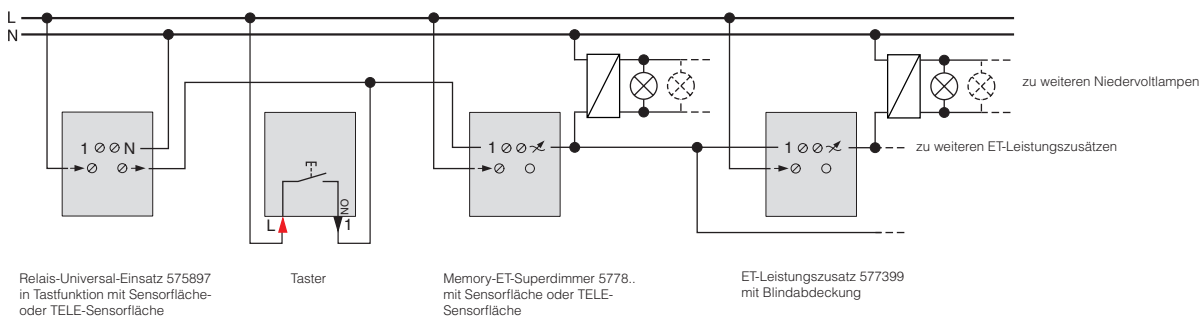
Drehdimmer in vorhandenen Wechselschaltungen



Memory-ET-Superdimmer als Einzelgerät



Memory-ET-Superdimmer im Nebenstellenbetrieb mit Taster und/oder ET-Leistungszusätzen



Relais-Universal-Einsatz 575897 in Tastfunktion mit Sensorfläche- oder TELE-Sensorfläche

Taster

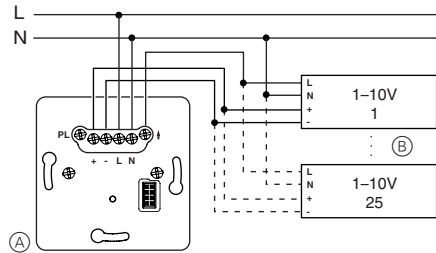
Memory-ET-Superdimmer 5778.. mit Sensorfläche oder TELE-Sensorfläche

ET-Leistungszusatz 577399 mit Blindabdeckung

## Steuerungs-Einsatz 1-10 V MEG5180-0000

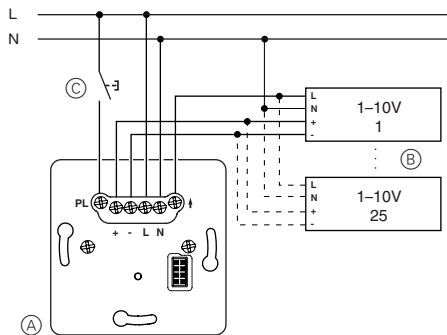


### Einsatz als Einzelgerät



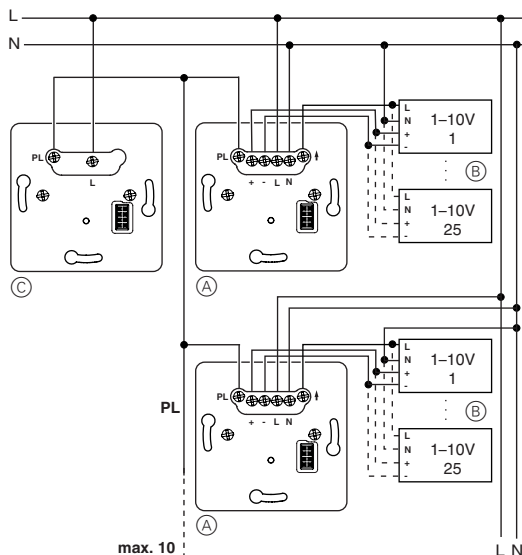
- (A) Steuerungs-Einsatz 1-10 V
- (B) 1-10 V-EVG

### Einsatz mit mechanischem Taster über PlusLink



- (A) Steuerungs-Einsatz 1-10 V
- (B) 1-10 V-EVG
- (C) Mechanischer Taster (Toggle-Betrieb)

### Einsatz in Kombination mit sendendem Gerät über PlusLink (beispielhaft gezeigt mit Nebenstelle Plus)

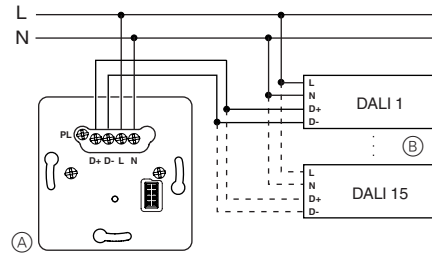


- (A) Steuerungs-Einsatz 1-10 V
- (B) 1-10 V-EVG
- (C) Nebenstelle Plus, 1fach/2fach (sendendes Gerät)

## DALI-Steuerungs-Einsatz MEG5185-0000

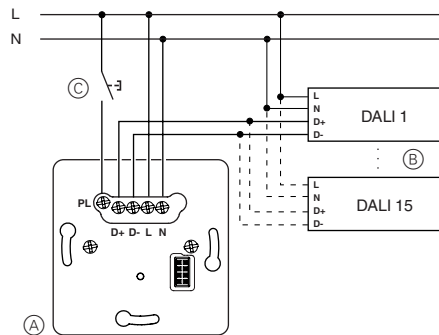


### Einsatz als Einzelgerät



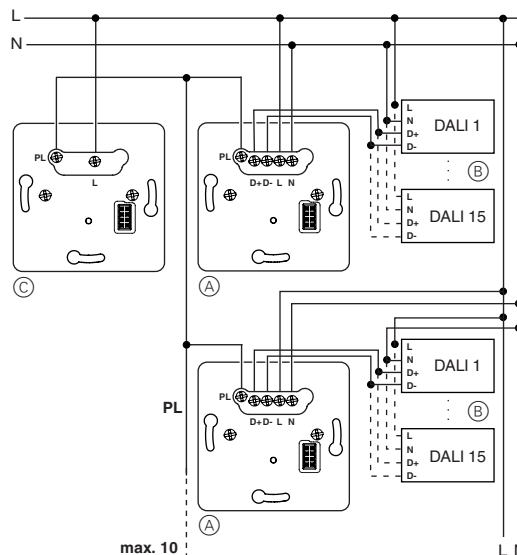
- (A) DALI-Steuerungs-Einsatz
- (B) DALI-EVG

### Einsatz mit mechanischem Taster über PlusLink



- (A) DALI-Steuerungs-Einsatz
- (B) DALI-EVG
- (C) Mechanischer Taster (Toggle-Betrieb)

### Einsatz in Kombination mit sendendem Gerät über PlusLink (beispielhaft gezeigt mit Nebenstelle Plus)



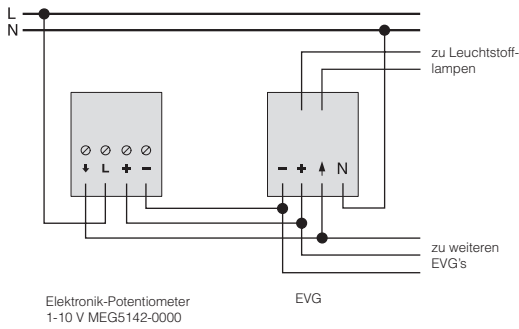
- (A) DALI-Steuerungs-Einsatz
- (B) DALI-EVG
- (C) Nebenstelle Plus, 1fach/2fach (sendendes Gerät)

# Dimmersystem Steuerung von Leuchtstofflampen und Motoren

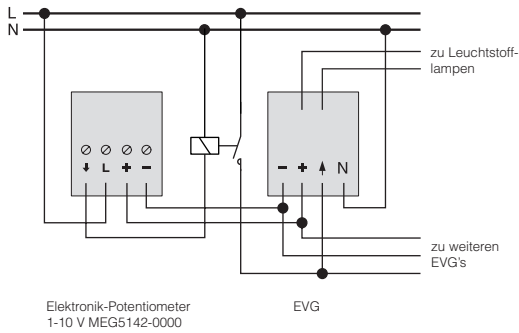


## Steuerung von Leuchtstofflampen

Elektronik-Potentiometer-Einsatz kombiniert mit EVGs

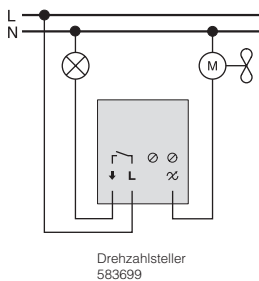


Elektronik-Potentiometer-Einsatz kombiniert mit EVGs und Schütz



## Steuerung von Motoren

Steuerung von Einphasenmotoren



## Steuerung von Geräten mit 1-10 V-Schnittstelle, z. B. EVGs

Steuereinheit 1-10 V kombiniert mit EVGs

