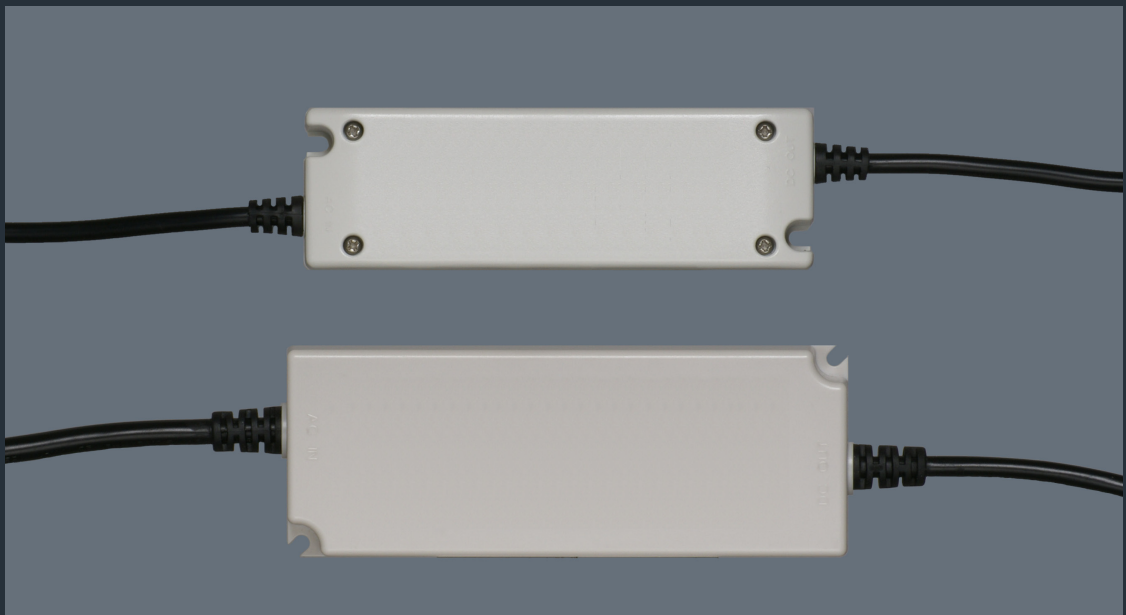


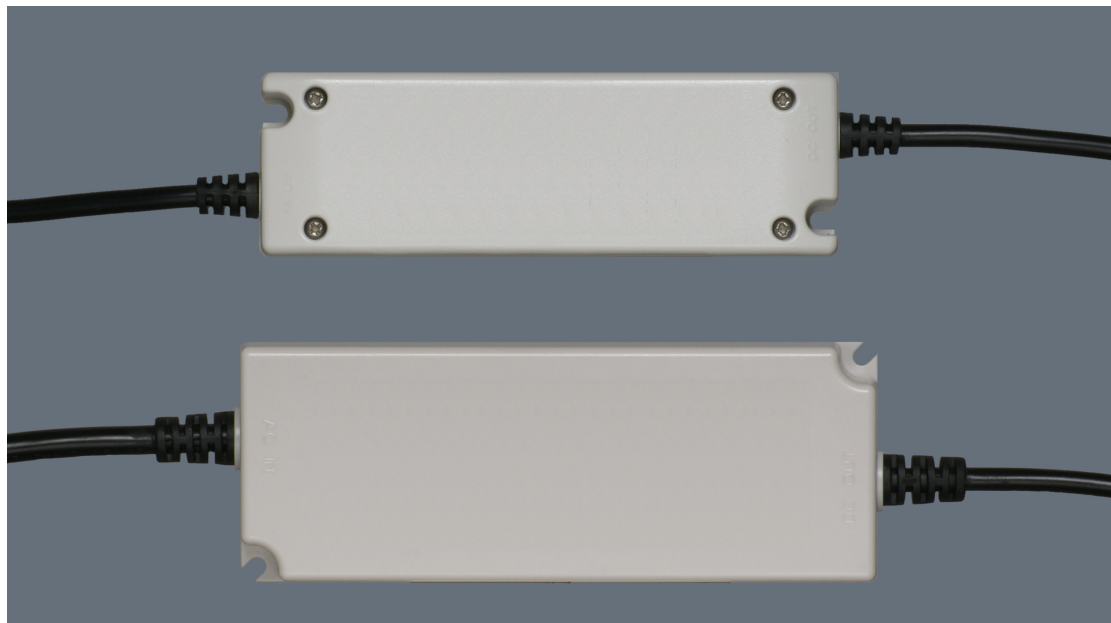
## VORSCHALTGERÄTE FÜR LED-LEUCHTEN 24V





## VORSCHALTGERÄTE FÜR LED-LEUCHTEN 24V

Abbildung



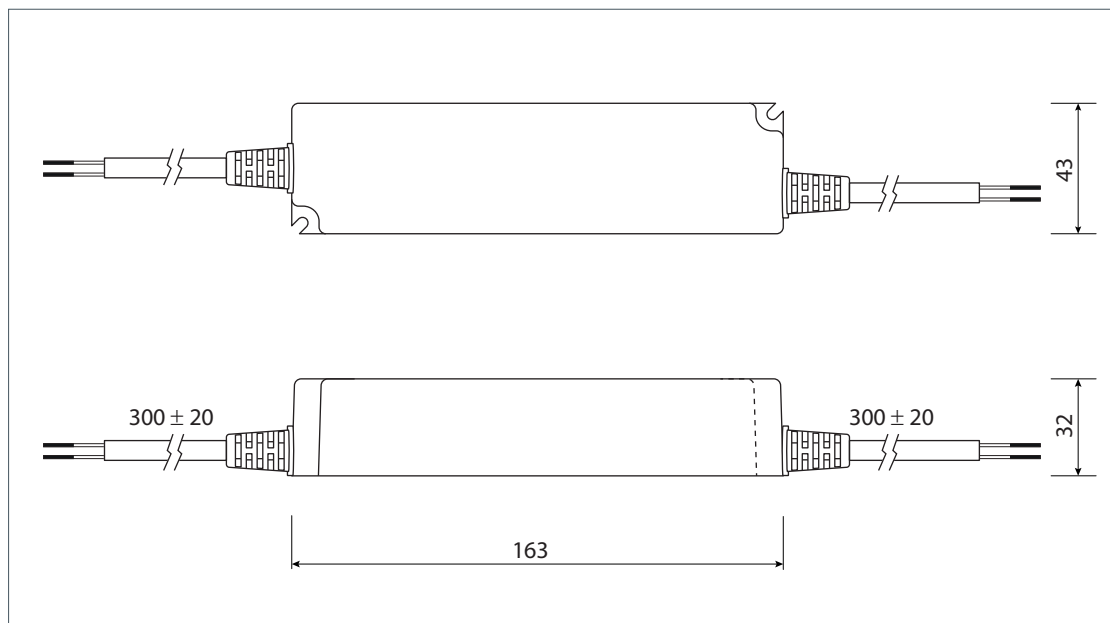
Beschreibung

LED VERSORGUNGSEINHEITEN für LED-Konstantspannungsleuchten 24V wie z.B. ALADIN-Profilleuchten LEA, LINIUM, CONTINUO ...

Die Firma ALADIN Architekturlicht greift bei Versorgungseinheiten, bzw. Konvertern auf namhafte Zulieferer zurück. Die Vorschaltgeräte für LED-Konstantspannungsleuchten haben nicht nur die Aufgabe die benötigte Schutzkleinspannung von 24V bereit zu stellen, sondern diese Konstantspannung auch bei hohen Belastungen in engen Toleranzen zu halten. Neben den hohen Anforderungen der Normen für LED-Beleuchtung – speziell im Bereich EMV – müssen die Vorschaltgeräte den extremen Ansprüchen von ALADIN Architekturlicht erfüllen: sie müssen ohne Ausnahmen für die dauerhafte Montage in und an Fassaden geeignet sein. Die Vorschaltgeräte für LED-Profilleuchten sind daher extrem ausfallsicher, selbstschützend und automatisch neustartend. Die enge Toleranz der sekundärseitigen Spannung ist für die meisten LED-Konstantspannungsleuchten wichtig, da die verwendeten LED-Regelungen häufig nur innerhalb eines engen Spannungsfensters die Helligkeit der LEDs konstant hält. Ungeeignete VGs lassen die Leuchten flimmern oder „pumpen“. Neben der Auswahl und Qualitätssicherung werden die Vorschaltgeräte bei ALADIN noch sekundärseitig nach Kundenwunsch bzw. Projektanforderungen vorbereitet. Dies ist wichtig, da in den Installationen meist mehrere LED-Profilleuchten an einem VG betrieben werden. Der Kunde kann also sicher sein, dass die Vorschaltgeräte der Firma ALADIN sinnvoll in die Planung des individuellen Projektes integrierbar sind. Selbst die komplette Installation ist im ALADIN IP67 Plug& Play-Stecksystem nach Firmennorm plan- und lieferbar. So ist sichergestellt, dass ALADIN Vorschaltgeräte und LED-Konstantspannungsleuchten – wie die ALADIN Profilleuchten – mit geringstem Planungs- und Installationsaufwand dauerhaft funktionieren. Auf Wunsch können die Geräte auch mit vom Kunden zu bestimmenden primärseitigen Steckverbindungen geliefert werden.



## VORSCHALTGERÄT FÜR LED-LEUCHTEN 24V 40W

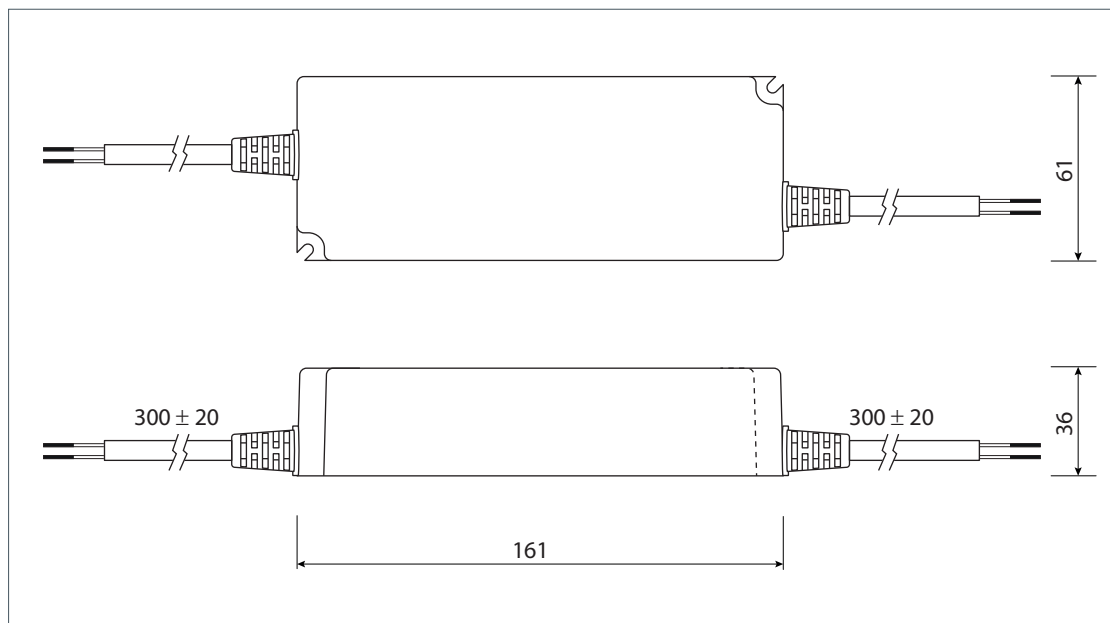


### Technische Daten

Maße (LxBxH):	163 x 43 x 32 mm Kunststoffgehäuse
Modell	40W
Spannungsbereich	90 - 305V AC / 127 - 431V DC
Nennspannung sekundärseitig	24V DC
Nennstrom sekundärseitig	1,67 A
Einschaltstrom	50 A @ 230V AC / 210µs
Effizienz	87 %
Temperaturbereich	- 40 - + 70°C
AC / primärseitig	offenes Kabelende Ø 7,4 mm, 2 x 0,82 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
DC / sekundärseitig	offenes Kabelende Ø 5,8 mm, 2 x 0,82 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
Schutzart	IP 67 CE Zeichen
Normen	EN 61347-1, EN 61347-2-13



## VORSCHALTGERÄT FÜR LED-LEUCHTEN 24V 90W

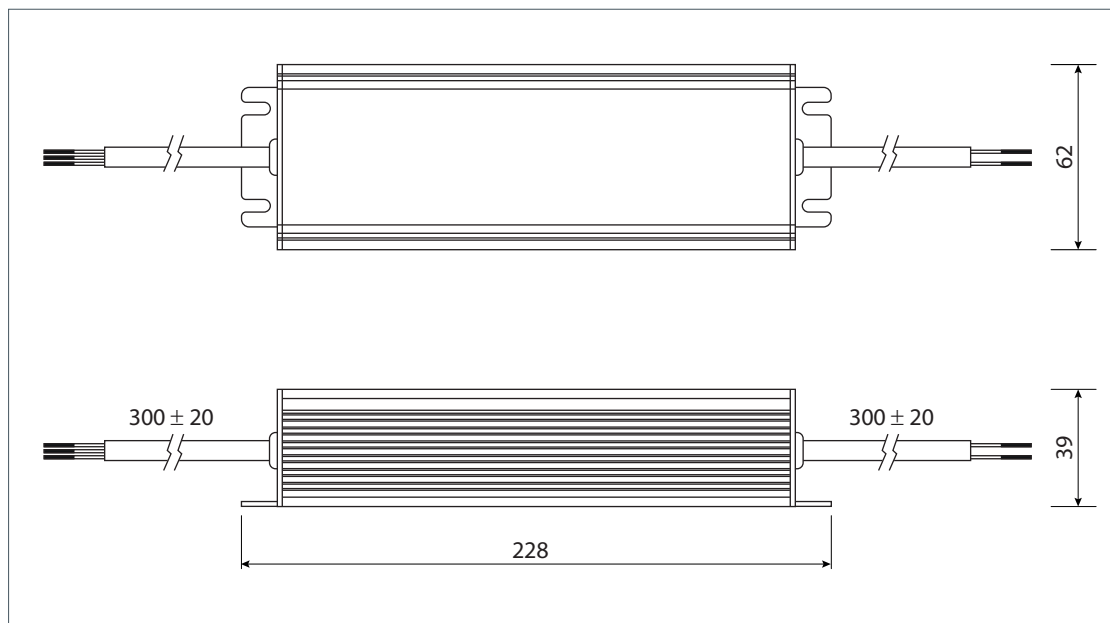


### Technische Daten

Maße (LxBxH):	161 x 61 x 36 mm Kunststoffgehäuse
Modell	90W
Spannungsbereich	90 - 305V AC / 127 - 431V DC
Nennspannung sekundärseitig	24V DC
Nennstrom sekundärseitig	3,75 A
Einschaltstrom	55A @ 230V AC / 435µs
Effizienz	90,5 %
Temperaturbereich	- 40 - + 70°C
AC / primärseitig	offenes Kabelende Ø 7,4 mm, 2 x 0,82 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
DC / sekundärseitig	offenes Kabelende Ø 5,8 mm, 2 x 0,82 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
Schutzart	IP 67 CE Zeichen
Normen	EN 61347-1, EN 61347-2-13



## VORSCHALTGERÄT FÜR LED-LEUCHTEN 24V 150W

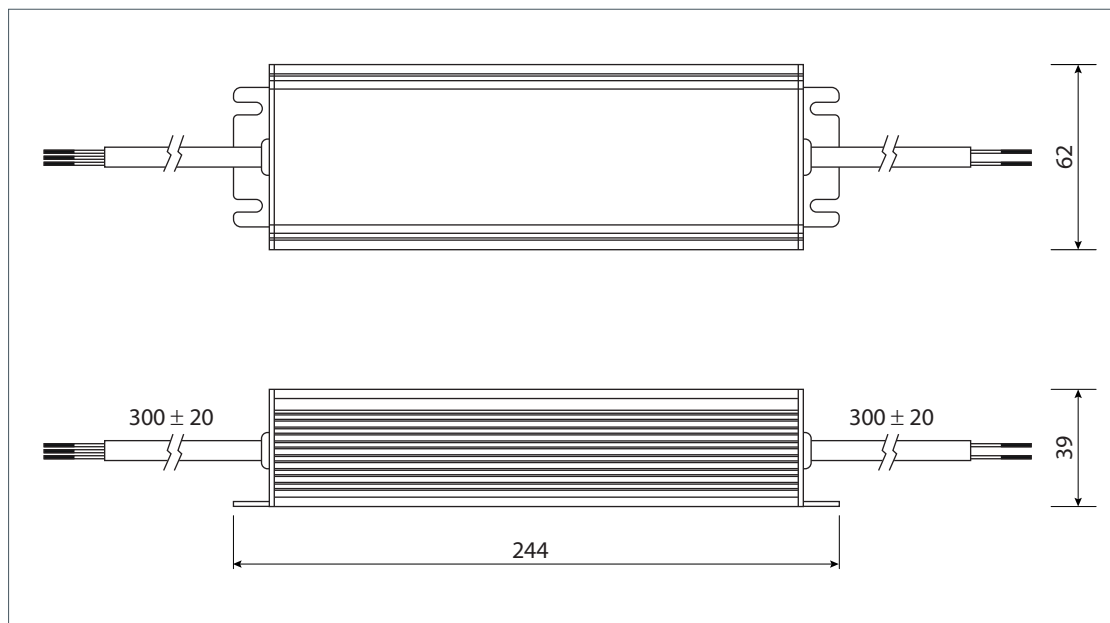


### Technische Daten

Maße (LxBxH):	228 x 68 x 39 mm Metallgehäuse
Modell	150W
Spannungsbereich	90 - 305V AC / 127 - 431V DC
Nennspannung sekundärseitig	24 V
Nennstrom sekundärseitig	6.3 A
Einschaltstrom	65 A @ 230V AC / 425µs
Effizienz	93 %
Temperaturbereich	- 40 - + 70°C
AC / primärseitig	offenes Kabelende Ø 7,8 mm, 3 x 0,82 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
DC / sekundärseitig	offenes Kabelende Ø 8,6 mm, 2 x 2 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
Schutzart	IP67 CE Zeichen
Normen	EN 61347-1, EN 61347-2-13



## VORSCHALTGERÄT FÜR LED-LEUCHTEN 24V 240W

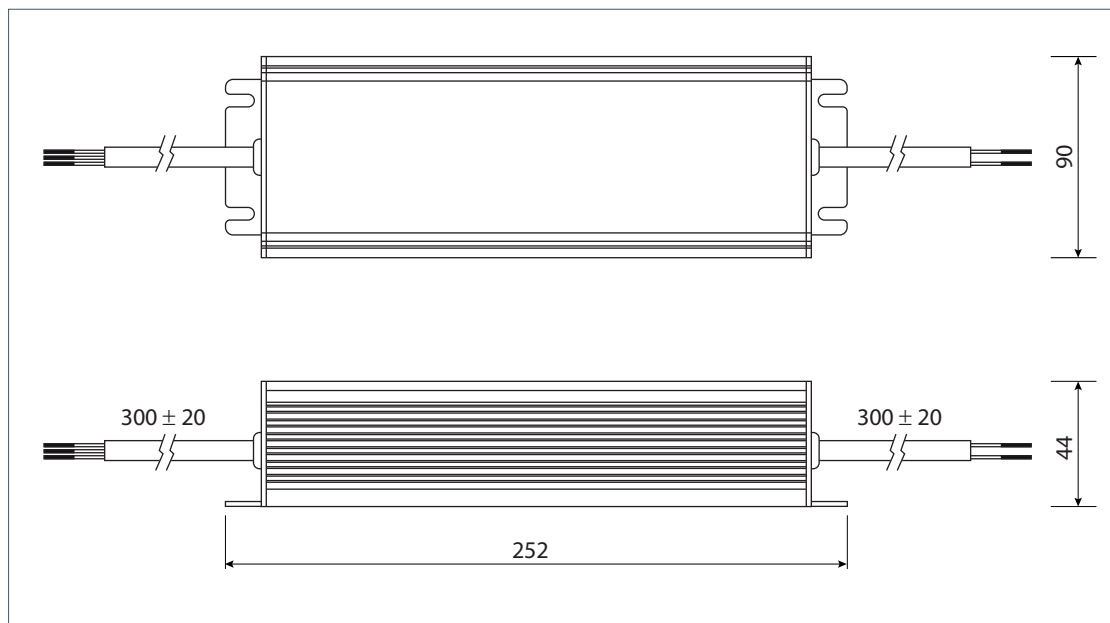


### Technische Daten

Maße (LxBxH):	244 x 68 x 39 mm Metallgehäuse
Modell	240W
Spannungsbereich	90 - 305V AC / 127 - 431V DC
Nennspannung sekundärseitig	24V
Nennstrom sekundärseitig	10 A
Einschaltstrom	75 A @ 230V AC / 570µs
Effizienz	93 %
Temperaturbereich	- 40 - + 70°C
AC / primärseitig	offenes Kabelende Ø 7,8 mm, 3 x 0,82 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
DC / sekundärseitig	offenes Kabelende Ø 8,6 mm, 2 x 2 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
Schutzart	IP67 CE Zeichen
Normen	EN 61347-1, EN 61347-2-13



## VORSCHALTGERÄT FÜR LED-LEUCHTEN 24V 320W



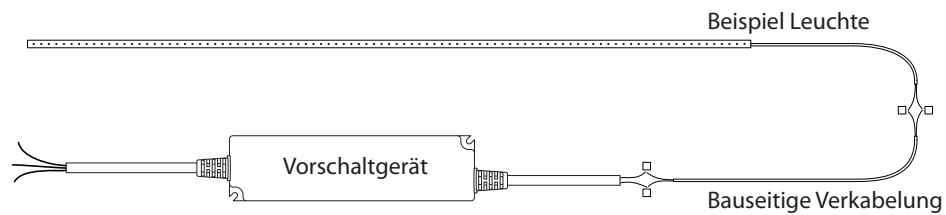
### Technische Daten

Maße (LxBxH):	252 x 90 x 44 mm Metallgehäuse
Modell	320W
Spannungsbereich	90 - 305V AC / 127 - 431V DC
Nennspannung sekundärseitig	24V
Nennstrom sekundärseitig	13.3A
Einschaltstrom	70A @ 230V AC / 1010µs
Effizienz	94%
Temperaturbereich	-40 - + 70°C
AC / primärseitig	offenes Kabelende Ø 7,8 mm, 3 x 0,82 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
DC / sekundärseitig	offenes Kabelende Ø 8,6 mm, 2 x 2 mm <sup>2</sup> oder nach Kundenwunsch
Schutzart	IP67 CE Zeichen
Normen	EN 61347-1, EN 61347-2-13



## VORSCHALTGERÄTE FÜR LED-LEUCHTEN 24V

Verdrahtungschema  
ohne Steuerung



Anschluß für LED Profilleuchten ohne Steuerung (An/Aus über Versorgungsspannung)

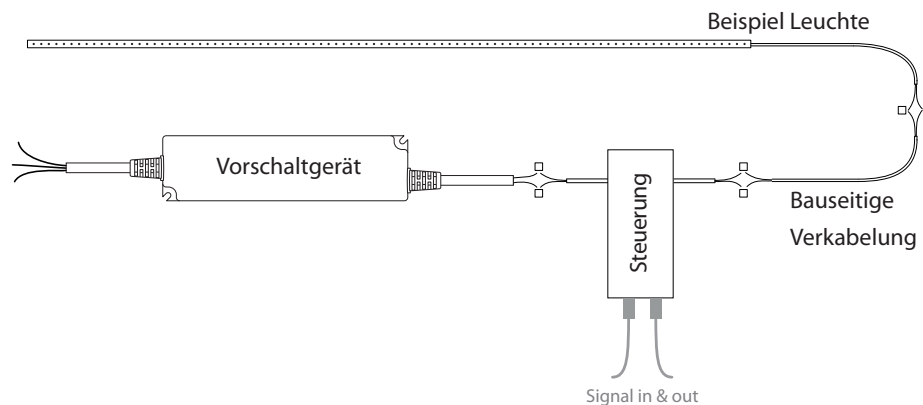
Vorschaltgerät	Wattage entsprechend der Leuchte 230V AC, offenes Kabelende, ca. 0,3m 24V DC offenes Kabelende, ca. 0,3m
Profilleuchte	z.B. ALADIN LEA oder ALADIN CONTINUO z.B. 1m Kabelschwanz, offenes Kabelende
Information	Kabellänge, Kabeltyp und Kabelführung bedarf der Elektroplanung. Bitte beachten Sie den benötigten Spannungsbereich der Leuchte





## VORSCHALTGERÄTE FÜR LED-LEUCHTEN 24V

Verdrahtungschema  
mit Steuerung



Anschluß für LED Profilleuchten mit Steuerung

Vorschaltgerät	Wattage entsprechend der Leuchte 230V AC, offenes Kabelende, ca. 0,3m 24V DC offenes Kabelende, ca. 0,3m
Steuerung	z.B ALADIN Leistungs-PWM Modul 1 Kanal 24V IN Signal In & Out 24V PWM Out, max. 14A
Profilleuchte	z.B ALADIN LEA oder ALADIN CONTINUO z.B. 1m Kabelschwanz, offenes Kabelende
Information	Kabellänge, Kabeltyp und Kabelführung bedarf der Elektroplanung. Bitte beachten Sie den benötigten Spannungsbereich der Leuchte. Beachten Sie bei der Planung der Elektroinstallation die einzuhaltenden EMV-Vorschriften. Die Leitungen für gepulsten Strom sollten als gedrillt und geschirmte Kabel ausgelegt sein. Wie empfehlen ein gedrilltes & geschirmtes Kabel, z.B. Unitronic FD CP (TP) plus 2 x 2 x 0,5mm <sup>2</sup> .



## VORSCHALTGERÄTE FÜR LED-LEUCHTEN 24V

### Zubehör

Stecker	Wago Klemmen
Kabel	5 m DMX Einspeisekabel mit IP 67 Plug&Play Kabelbuchse und offenem Kabelende gedrilltes und geschirmtes Kabel für den Außenbereich, halogenfrei, meterware: Ø 9,3 mm, 2 x 2 x 0,50 mm <sup>2</sup> weitere Dimensionen auf Anfrage
Halterungen	Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage