



Silan Micro LED-Beleuchtungsprodukte und SDH771X-Anwendung in der optoelektronischen Integration

Silan LED-Beleuchtungsprodukte

Nicht isolierte

Antriebslösung. Isolierte Antriebslösung

Nicht isolierte Antriebslösung

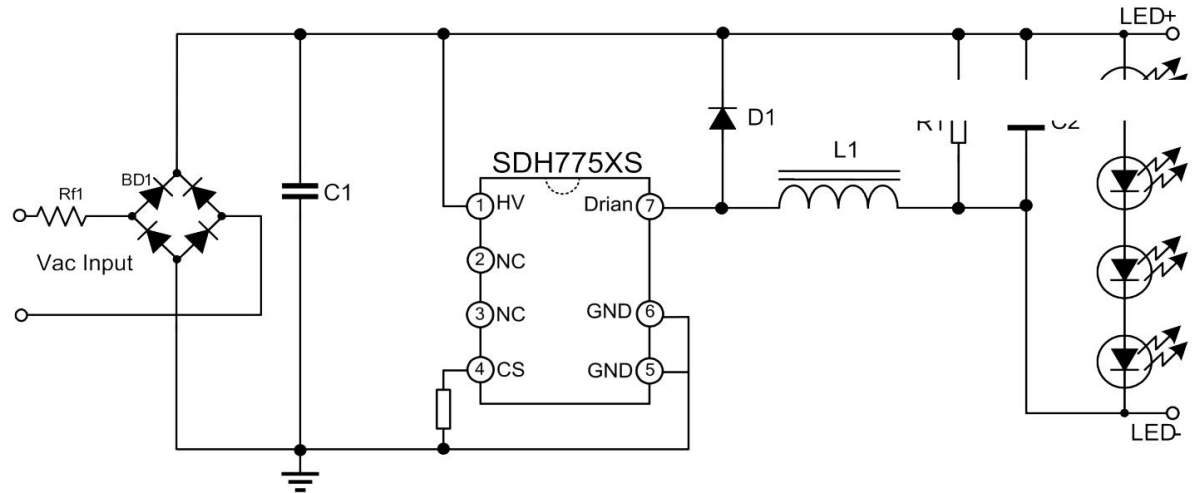
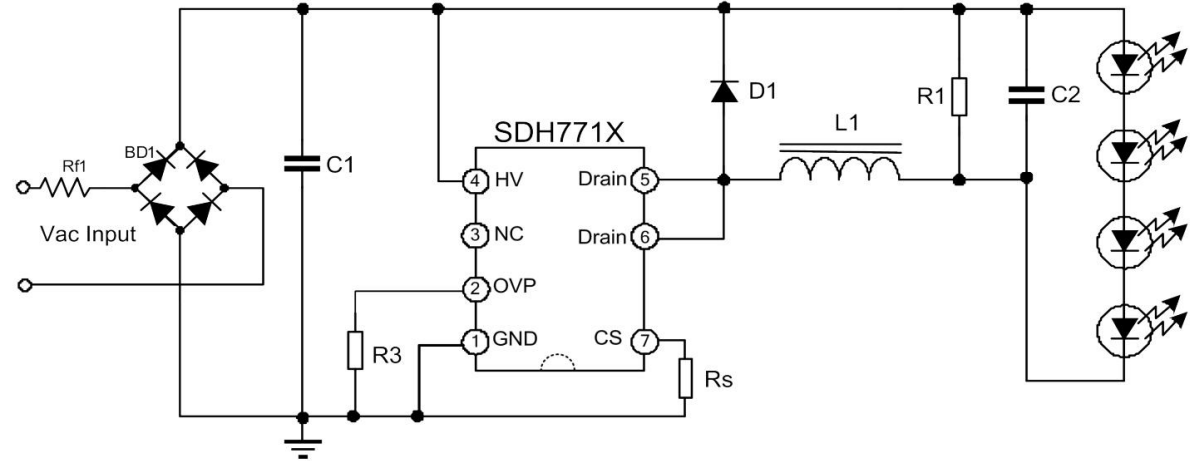
Lösung mit niedrigem PF.

Lösung mit hohem PF, geringer Oberschwingung.

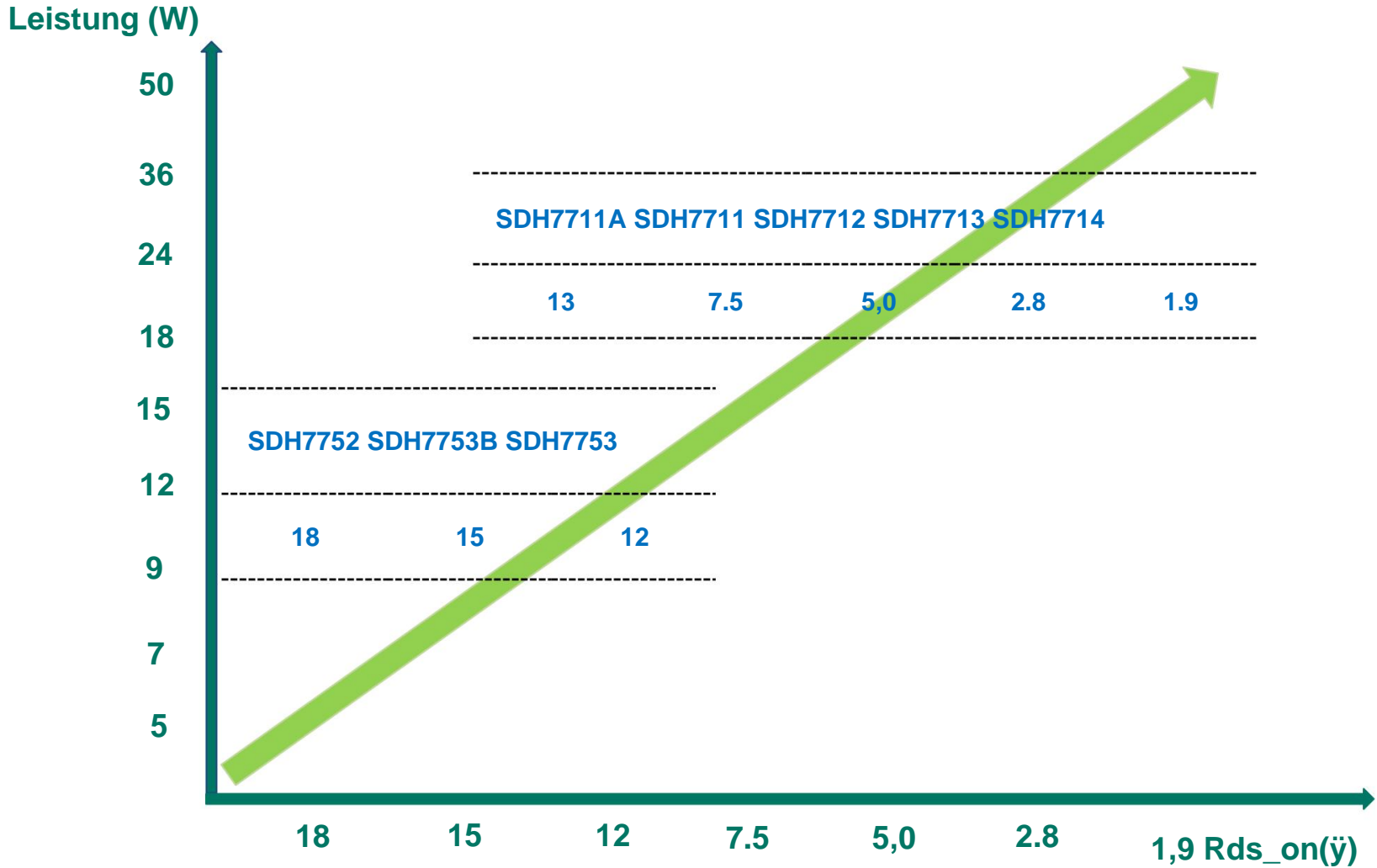
Hohe Spannungslinearität

SDH771X und SDH775X – Niedriger Leistungsfaktor, VCC-Kondensator entfernen

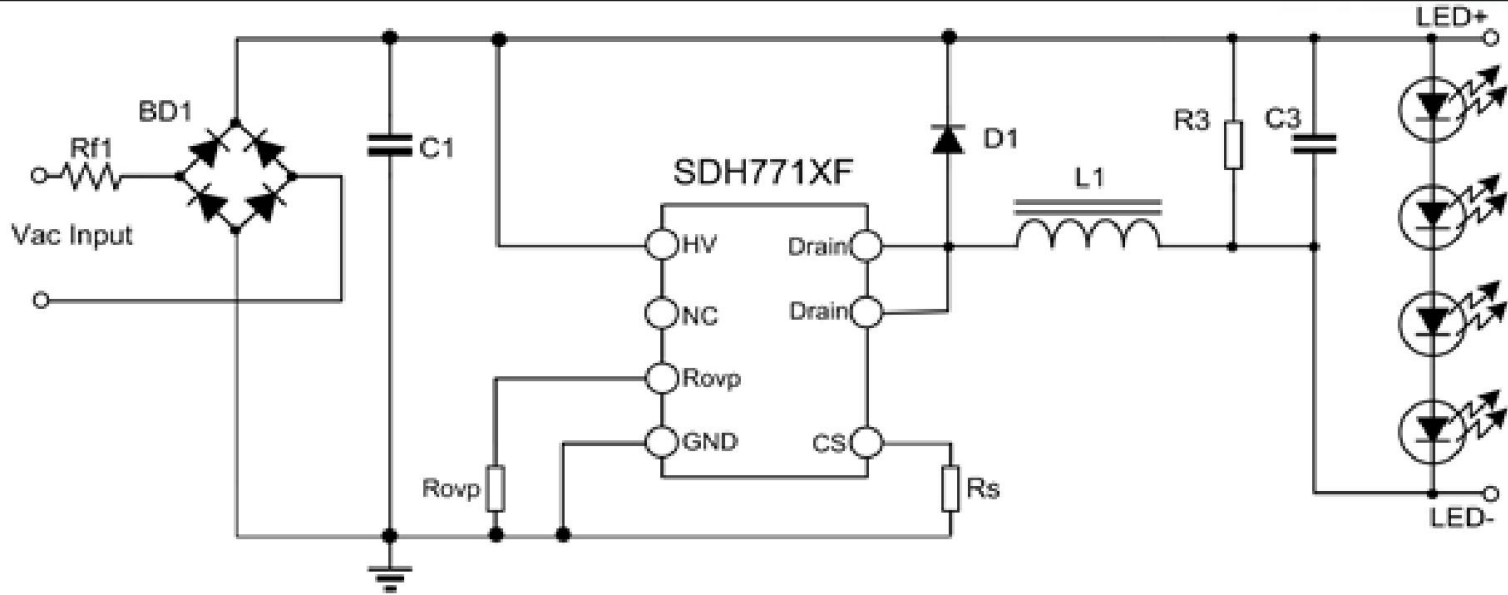
SDH771X	SDH775X
Dual-Chip	Einzelchip
OVP mehrere Optionen	keine OVP
~13 Ohm	~12 Ohm
Teilfrequenzversion	Hochfrequenzversion
SOP-7 DIP-7	SOP-7 HEUTE-334



SDH771X und SDH775X



SDH771X-Dual-Chip zum Entfernen des VCC-Kondensators



Produktmerkmale:

Nicht isolierte Buck-Topologie • Integrierte

Hochspannungs-Stromversorgungsschaltung •

VCC-Startwiderstand und Stromversorgungskondensator entfallen •

Eingebauter 500-V-Hochspannungs-MOS • Gute

Linearität und Lastregelung: $\pm 3\%$

Serienprodukte:

SDH771XS/XD hat keine OVP-Funktion • SDH771XSE hat keine OVP-

Funktion, bis zu 150K Frequenz,

Entfernen Sie den

Ausgangswiderstand und die Kapazität. • SDH771XSC verfügt über einen integrierten OVP und passt die

Leerlaufspannung über die Induktivität an. • SDH771XF ist eine externe R_{ovp}-Widerstandslösung.

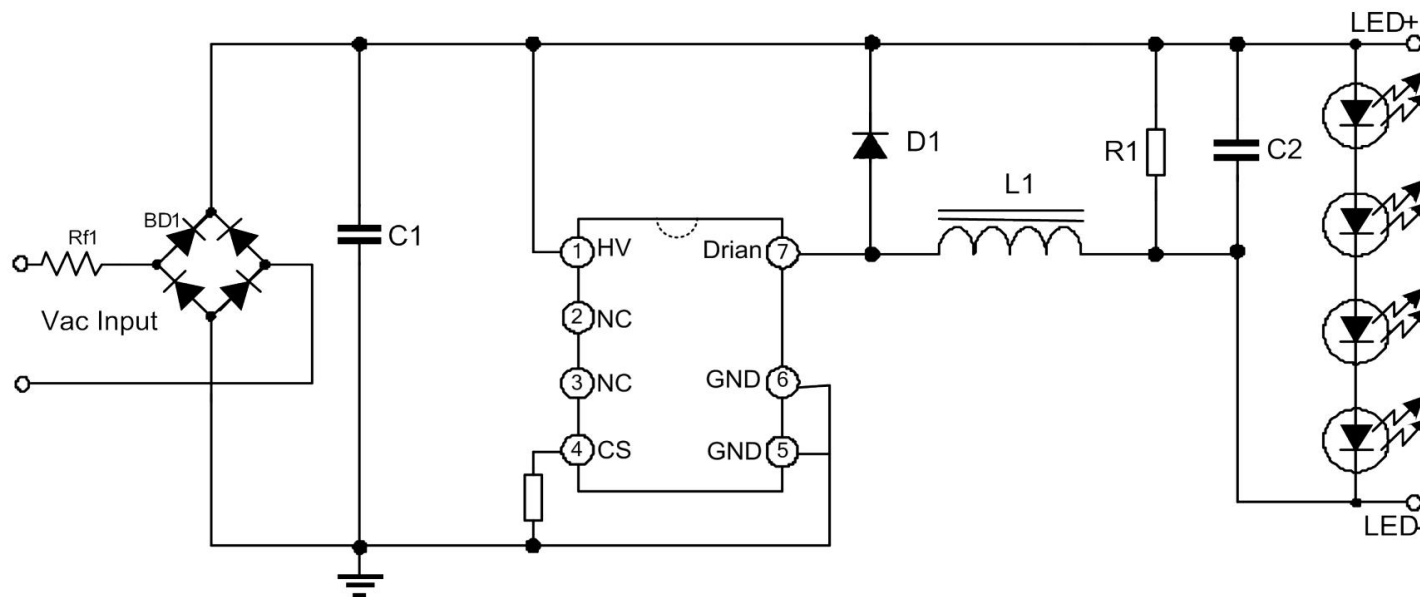
R_{ovp} kann als Aktivierungstift verwendet werden

SDH771X-Dual-Chip zum Entfernen des VCC-Kondensators

Produktliste

Teilenummer	In-mos	Rds_on	Paket	Leistung
SDH7711AS/SE	500 V	13	SOP-7	15W
SDH7711ASC	500 V	13	SOP-7	15 W
SDH7711S/SE	500 V	7.5	SOP-7	18W
SDH7711SC	500V	7.5	SOP-7	18W
SDH7712S/SE	500V	5	SOP-7	24W
SDH7713S/SE	500V	3.8	SOP-7	35W
SDH7712D	500 V	5	DIP-7	30W
SDH7713D	500 V	3.8	DIP-7	40W
SDH7711ASF	500 V	13	SOP-7	15W
SDH7711SF	500 V	7.5	SOP-7	18W
SDH7712SF	500 V	5	SOP-7	24W
SDH7713SF	500 V	3.8	SOP-7	35
SDH7712DF	500V	5	DIP-7	30W
SDH7714DF	500V	1.9	DIP-7	50 W

SDH775X-Einzelchip zum Entfernen des VCC-Kondensators



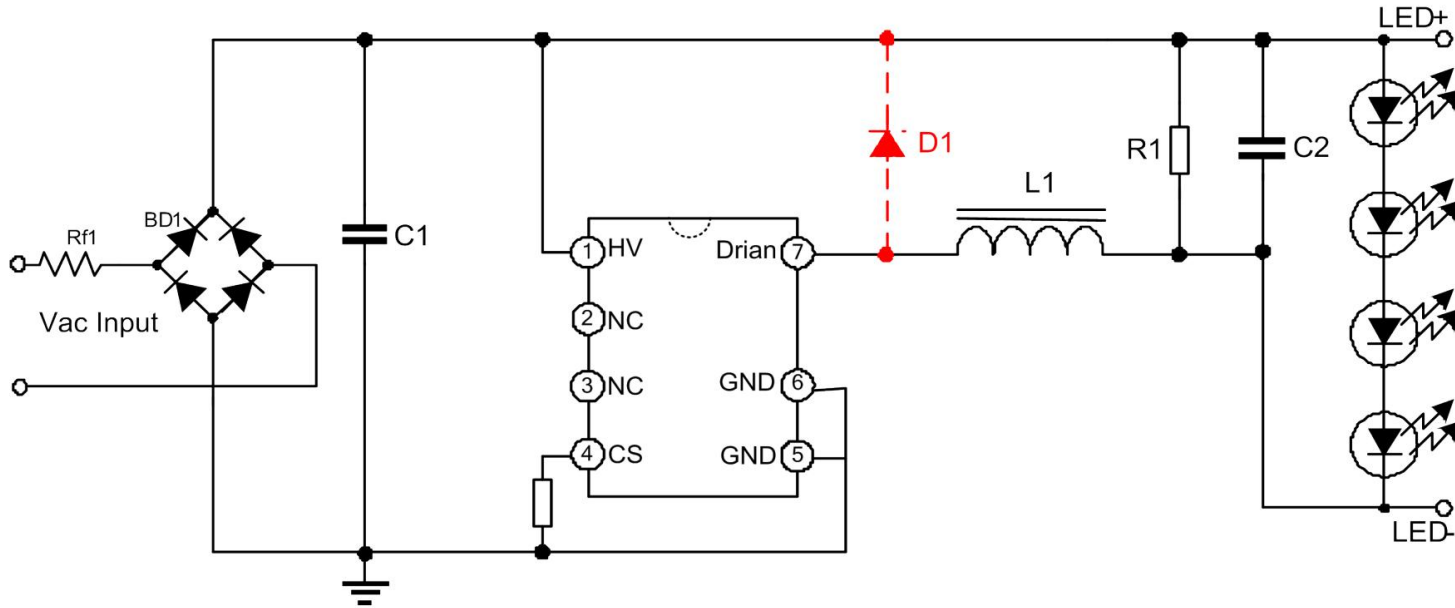
Merkmale

- Nicht isolierte Buck-Topologie
- Integrierte 500-V-MOS-Röhre mit einem Chip
- Sparen Sie den peripheren VCC-Startwiderstand und den VCC-Kondensator
- Gute Linearität und Lastregulierung: $\pm 3\%$
- S/F-Gehäusepins können Konkurrenzprodukte direkt ersetzen

Produktliste

Teilenummer	In-mos	Rds_on	Paket	Leistung
SDH7752J/F	500 V	18R	SOT33-4	10W
SDH7752S	500 V	18R	SOP-7	12W
SDH7753BS	500V	15R	SOP-7	15W
SDH7753J/F	500 V	12R	SOT33-4	16W
SDH7753S	500 V	12R	SOP-7	18W

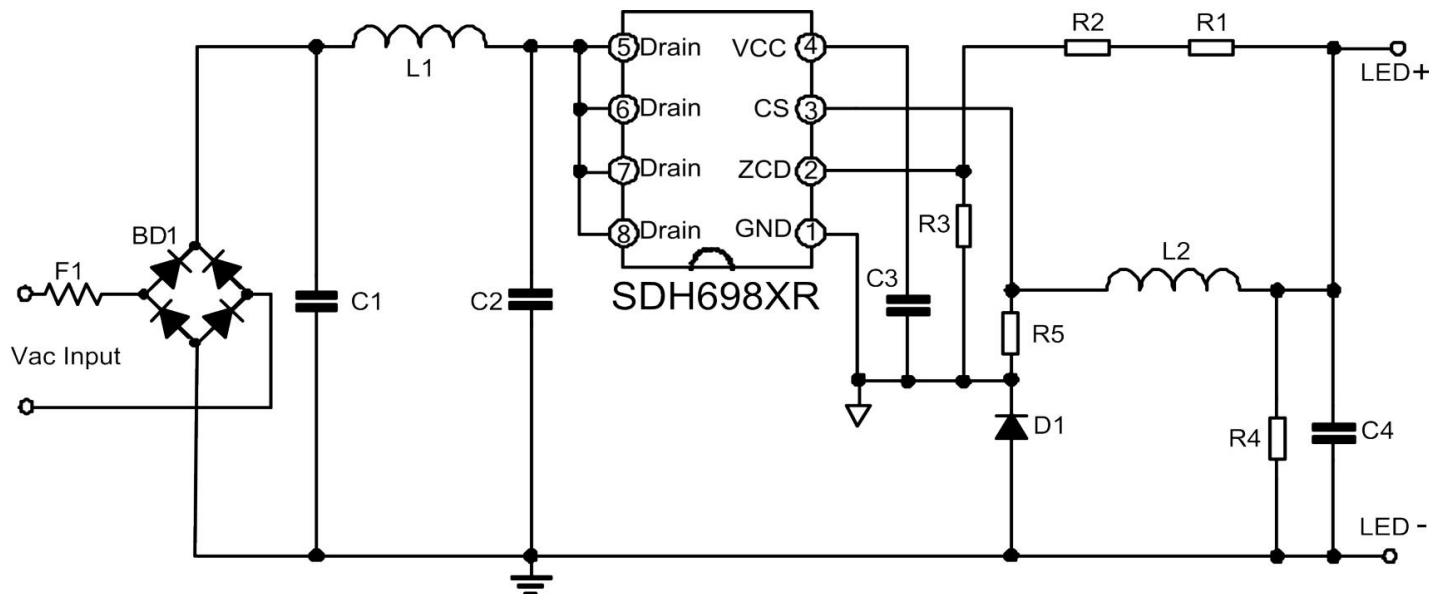
SDH775XH – Freilaufdiode



Der letzte feste Parameter
nichtinduktives Gerät

Neue Versandtasche

SDH698XR – T-Röhrenlösung mit hohem P zum Entfernen der COMP-Kapazität



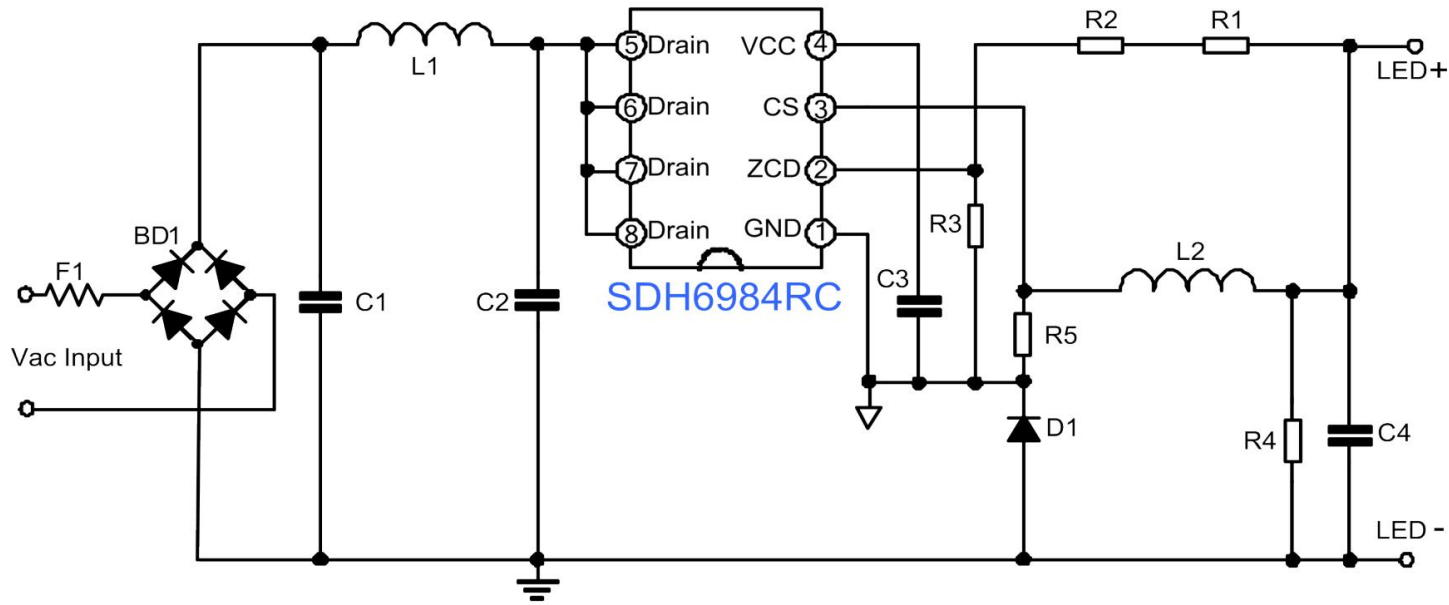
Merkmale

- Hochspannungs-Direktversorgungstechnologie, weniger Peripheriestücklisten und niedrige Kosten
- Kompensationskondensator spart COMP, verhindert Feuchtigkeit, Leckage, Strom und Bruch
- 4PIN zur Wärmeableitung, hervorragende Leistung
- Maßgeschneiderte Lösung für niedrige Oberschwingungen SDH6984RC für den brasilianischen Markt

Produktliste

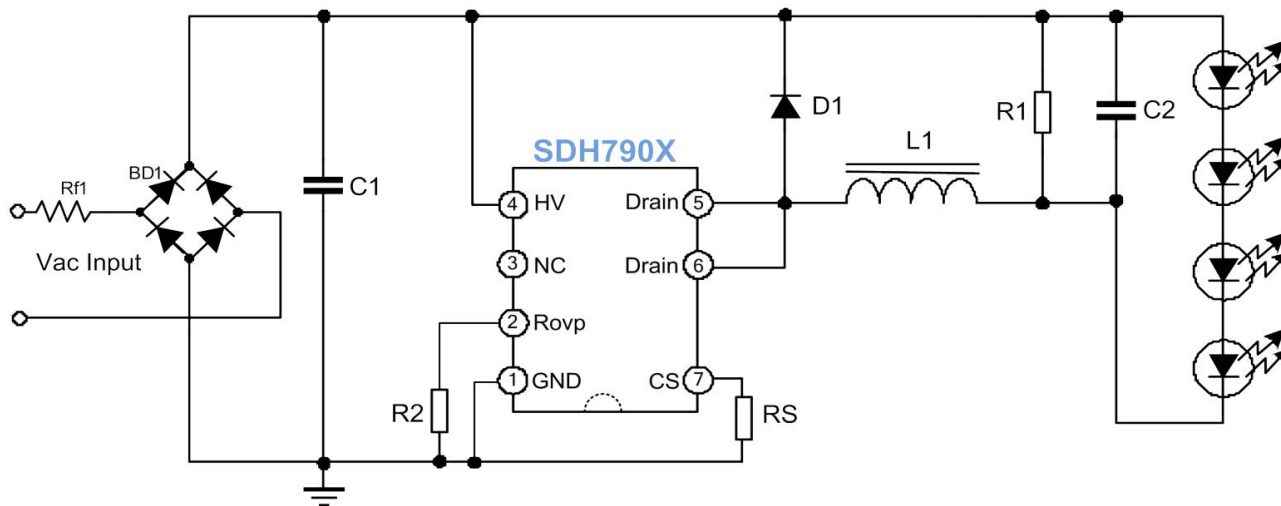
Teile-Nr.	In-MOS	Rds_on	Gehäuse	Pin
SDH6981R	550 V	6.5	SOP-8	9W
SDH6983R	550 V	4,0	SOP-8	15W
SDH6984R	550V	1.9	SOP-8	18W
SDH6984RC 550V		1.9	SOP-8	18W
SDH6983D	550V	4.0	DIP-8	18W
SDH6984D	550 V	1.9	DIP-8	24W

SDH6984RC – Die beste Single-Harmonic-T-Rohr-Lösung



Vinac	einzelne Harmonische				
	3 <30*Min	5 <10	7 <7	9 <5	11 <3
127 V	24.7	5.8	5.1	1.3	1.3
220V	13.7	5.4	3.9	1.6	1.5

SDH790X – Entfernung des VCC-Kondensators, geringe Oberschwingungen



Merkmale:

Ø Hochspannungs - Einzelchip - Prozess

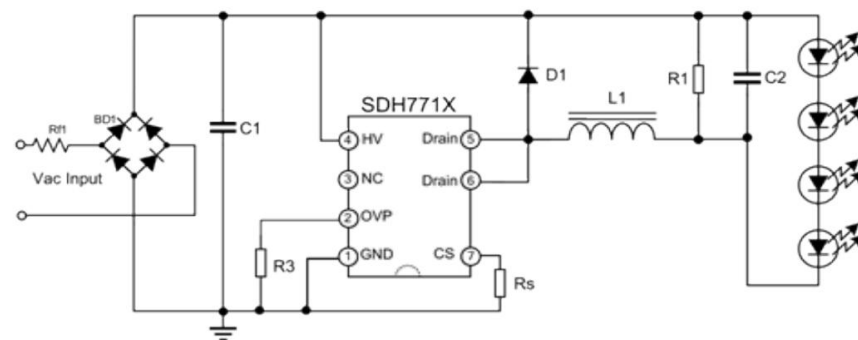
Ø Kein VCC-Kondensator

Ø Kein COMP-Kondensator

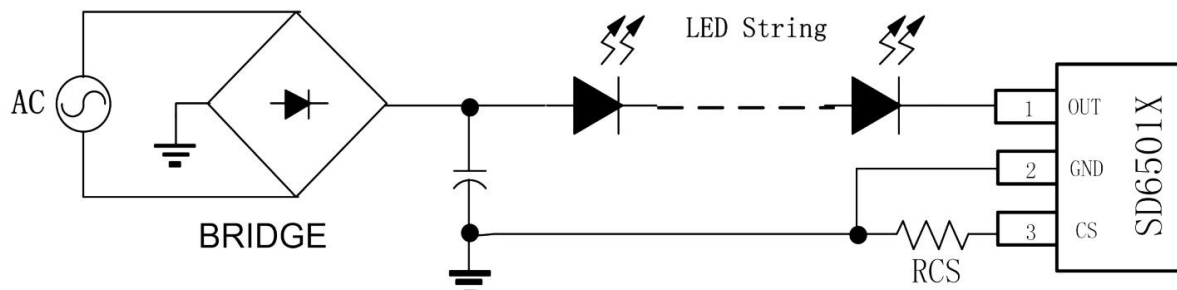
Ø Kompatibel mit SDH771X-Pin

Ø OVP wird durch einen einzelnen Widerstand eingestellt

Ø Einzelharmonische entspricht der Klasse C und erfüllt brasilianische und indische Standards



SD6501X-Hochspannungslinear



Merkmale

- Nur 3 Peripheriekomponenten erforderlich
- Eingebaute 500-V-Hochspannungs-MOS-Röhre
- Linearer Betriebsmodus, keine Hochfrequenz-EMI
- Bei Hochleistungsanwendungen können mehrere Chips parallel arbeiten

Produktliste

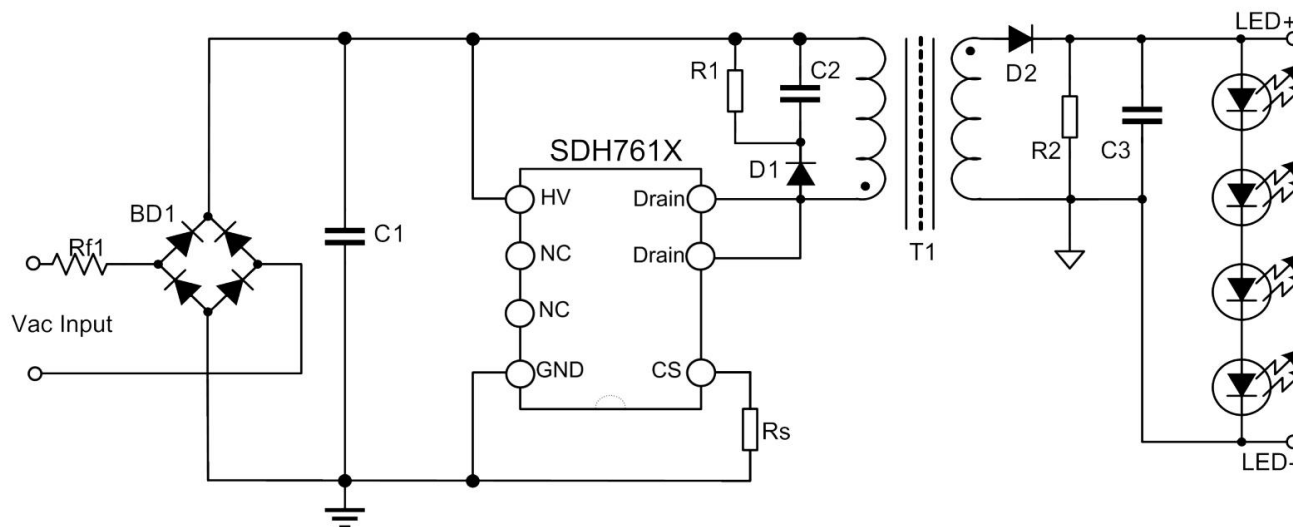
Teile-Nr.	Kanalpaket		Tsc	Leistung
SD6501HE	1	ESOP8	155ÿ	7W
SD6501D	1	TO252	155ÿ	10 W
SD6501DN	1	SOT89	155ÿ	7W

Isolierte Antriebslösung

Treiberlösung mit niedrigem

Leistungsfaktor, isolierte Lösung mit hohem Leistungsfaktor, verpackte 3-40-W-Lösung

SD761X – Kondensatorwiderstand mit niedrigem P, PSR und VCC



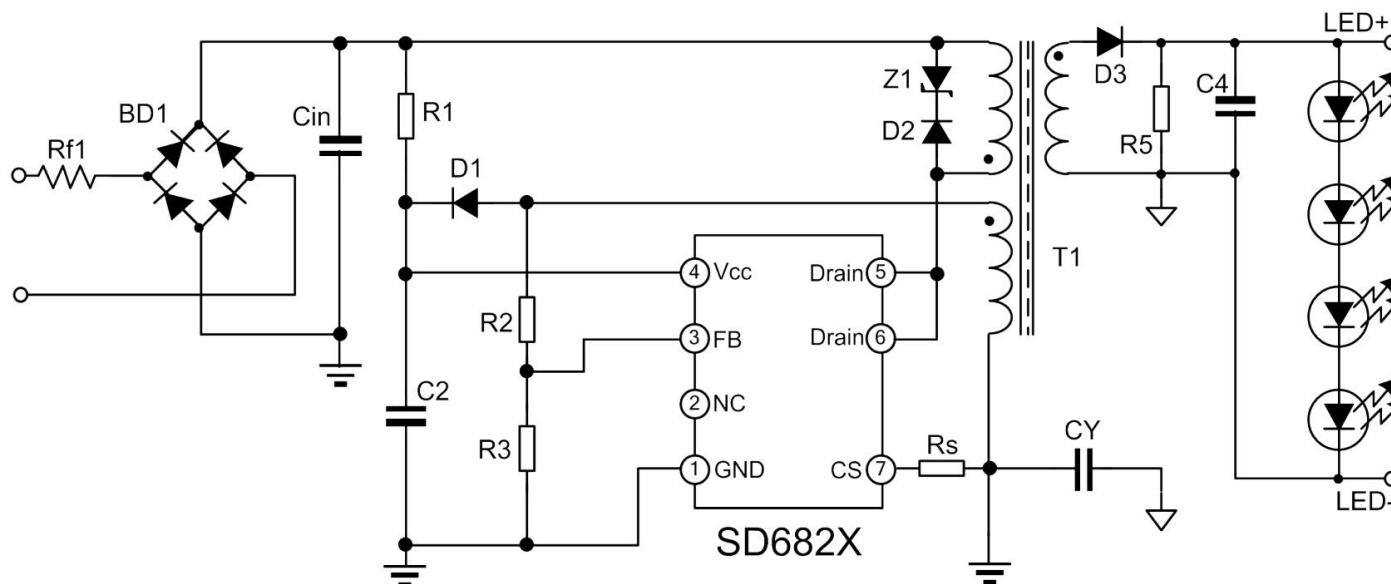
Merkmale:

- Ø PSR-Primärseitensteuerung, Einzelchip
- Ø Lassen Sie den Startwiderstand weg
- Ø VCC-Kondensator weglassen
- Ø Eingebautes OVP, absolut feuchtigkeitsbeständig
- Ø Spezifikationen unter 7 W können die RCD-Absorption verhindern

Produktliste

Teile-Nr	In-MOS	Rds_on	Paketleistung	
SDH7611AS/ASC	650V	26	SOP-7	5W
SDH7611S/SC	650V	13	SOP-7	7W
SDH7612AS	650V	9	SOP-7	9W
SDH7612S	650 V	4	SOP-7	12W
SDH7612D	650V	4	DIP7	15 W
SDH7614D	650 V	2	DIP7	28W

SD682X – Kondensator mit hohem P, PSR und De-COMP



Merkmale:

Ø Primäre Stromregelung, keine sekundäre Rückmeldung

Ø Province Comp Kompensationskondensator und Widerstand

Ø Die Pins entsprechen direkt SD680XSE/680XDC

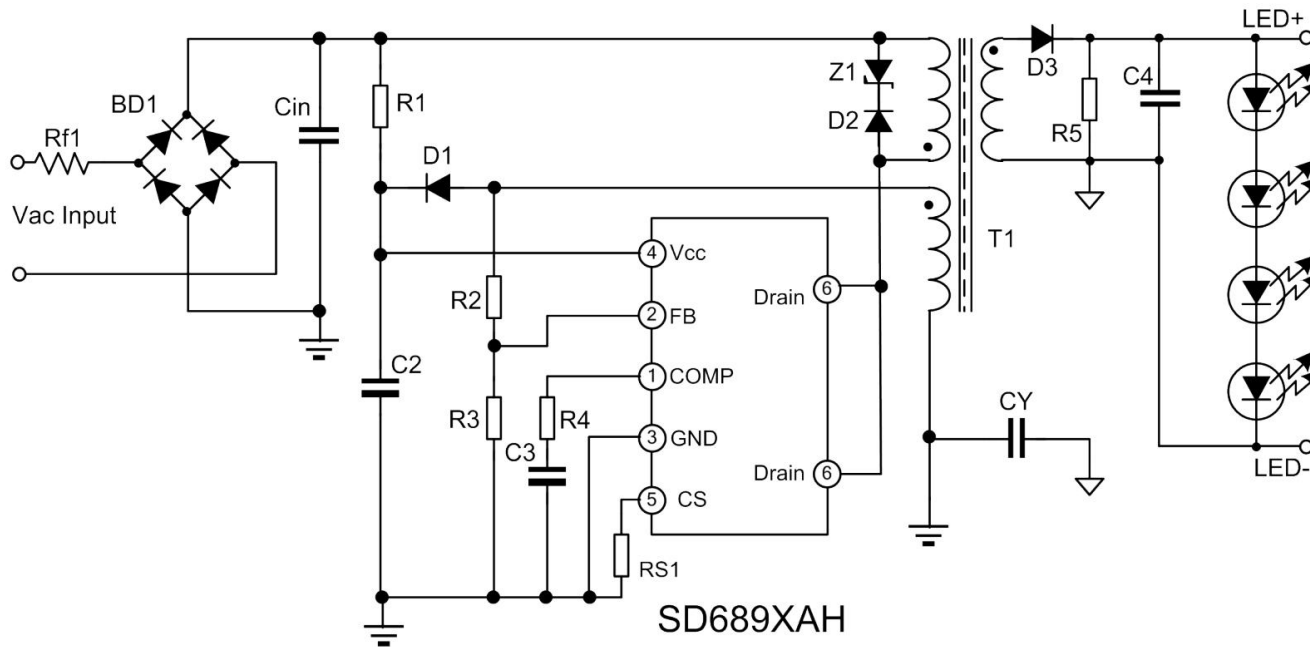
Ø THD < 10 %, keine Kompensation erforderlich

Ø Patentierte Konstantstromtechnologie gewährleistet Chargenkonsistenz von $\pm 2,5\%$

Produktliste

Teile-Nr.	In-MOS-RDS_ON	Gehäuseleistung		
SD6821S	650V	8.2	SOP-7	7W
SD6822S	650 V	4.4	SOP-7	9W
SD6824S	650 V	1,95	SOP-7	15 W
SD6824D	650V	2.3	DIP-7	18W
SD6827D	650 V	1.1	DIP-7	22W

SD689XAH – Paket mit hohem P, PSR und hoher Leistung



Merkmale:

- Ø Primäre Stromregelung, keine sekundäre Rückmeldung
- Ø Patentierte Konstantstromtechnologie gewährleistet Chargenkonsistenz von $\pm 2,5\%$
- Ø Verbessern Sie die Funkenschutzfunktion am Eingangsende
- Ø Eingebaute **Hochspannungs-MOS-Röhre, hohe Integration**
- Ø Das **branchenweit erste >40-W-Hochleistungs-Chippaket**

Produktliste

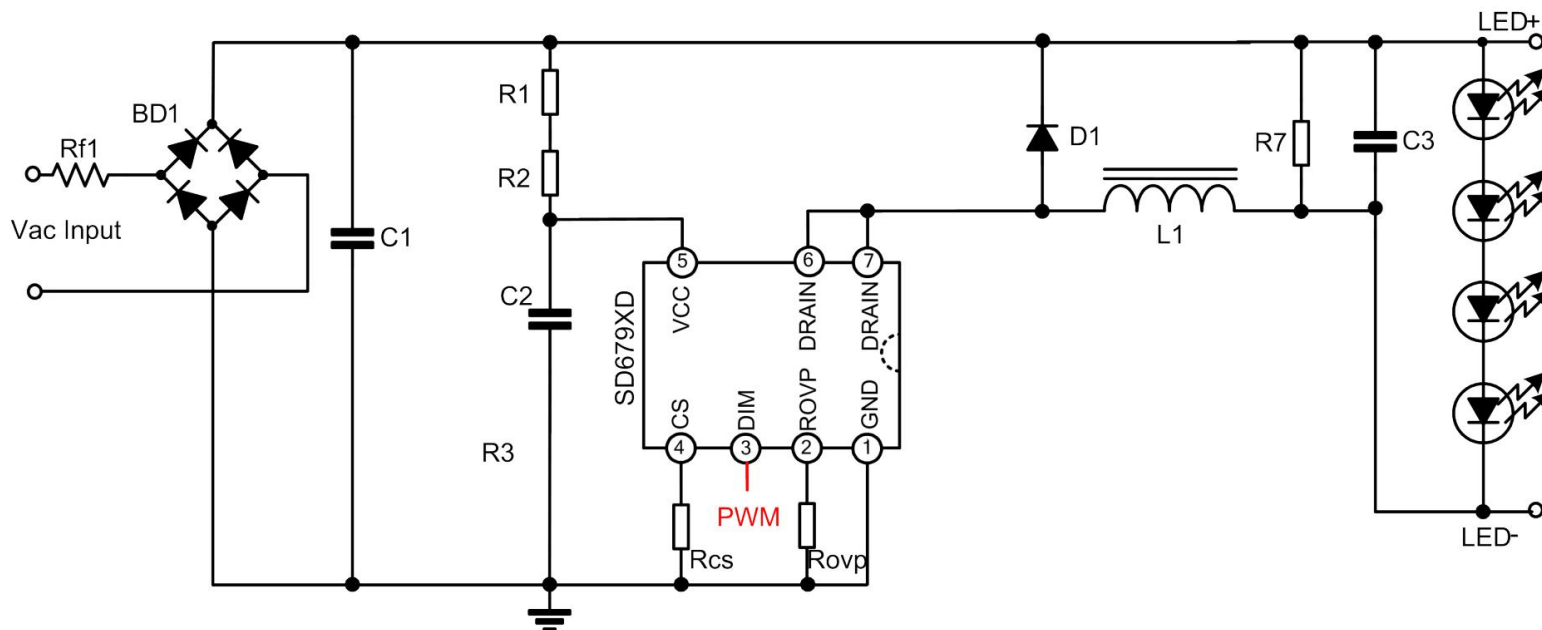
Teile-Nr.	In-MOS-RDS_ON	Gehäuseleistung	
SD6897AH	650V	0,96	EHSOP-5 32W
SD6898AH	650 V	0,55	EHSOP-5 40W

Dimm- und Farbtreiberlösung

Dimmantrieblösung mit niedrigem

Leistungsfaktor. Dimmantrieblösung mit hohem Leistungsfaktor

SD679X – Low-P-Buck-Dimm-Treiberchip



Merkmale:

Ø Unterstützt PWM/ADJ-Dimmen, lineares Dimmen

Ø PWM-Dimmtiefe 1 %, ADJ-Dimmtiefe 5 % (
ADJ-1% ist in der Entwicklung)

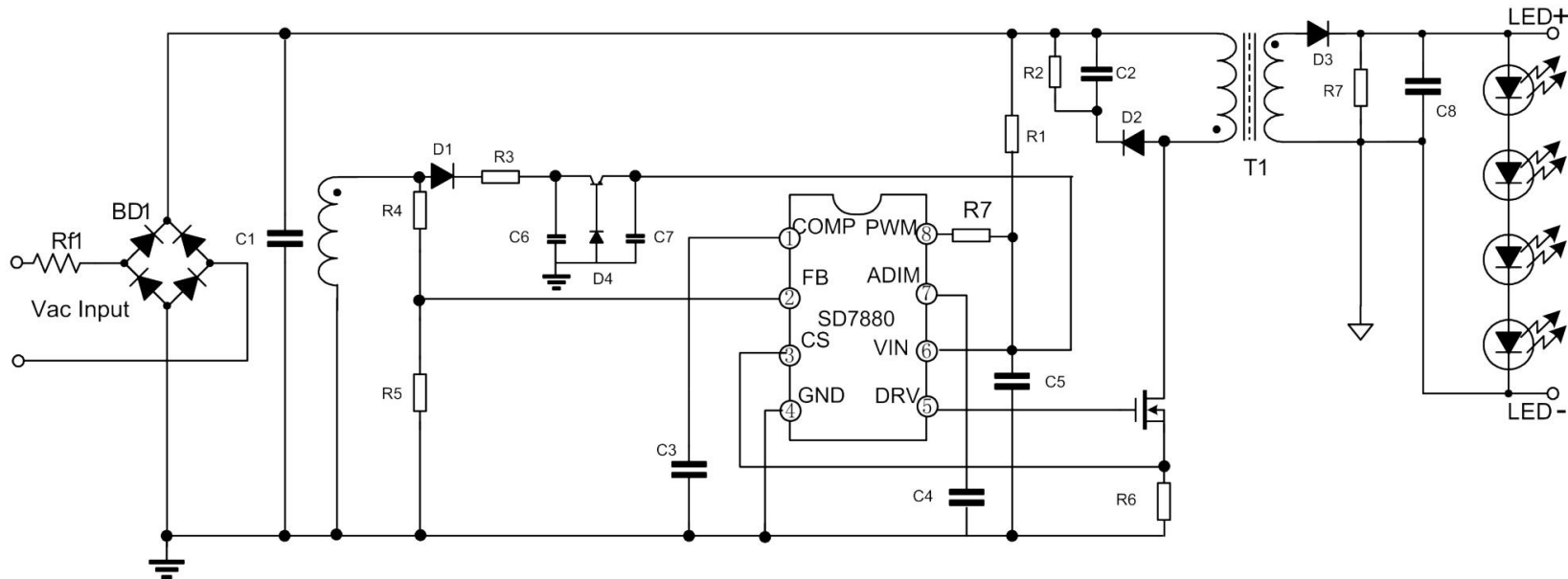
Ø Kann mehrere Chips parallel arbeiten, hohe Ausgangsleistung

Ø OVP kann extern eingestellt werden

Produktliste:

Teilenummer	P MAX (W)	Paket
SD6792D	30	DIP7
SD6794S	40	SOP7
SD6794D	50	DIP7

SD7880 – dimmbarer Treiberchip mit hohem P, isolierte PSR-Lösung



SD7880:

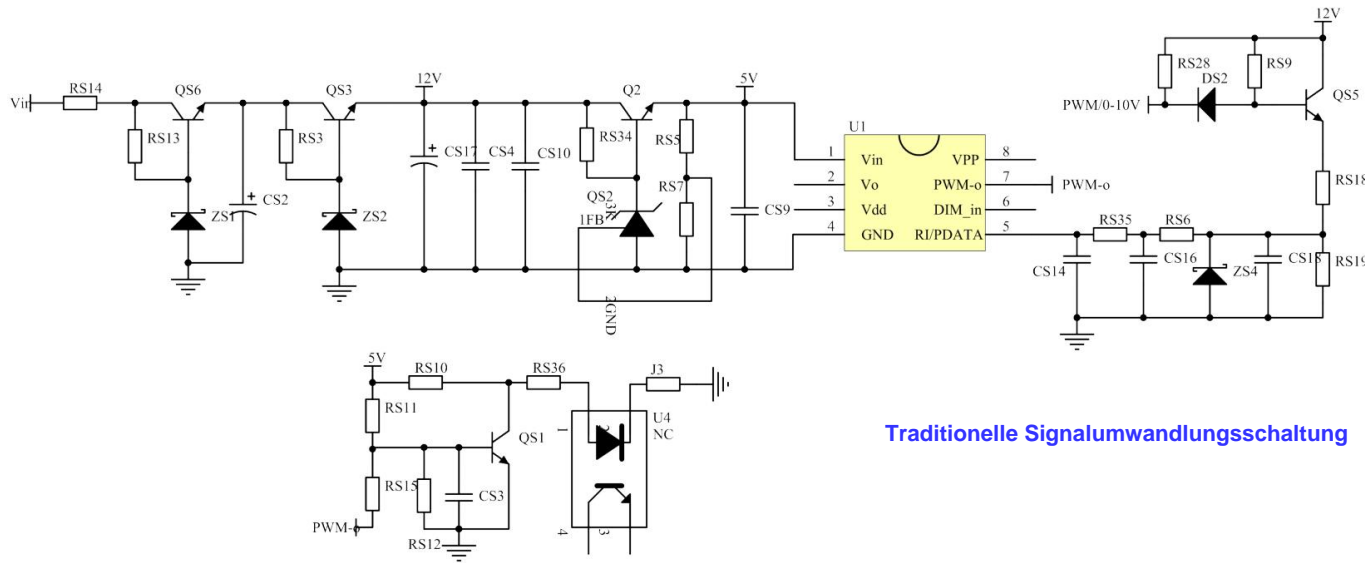
Ø Isolation, hoher PF, PSR-Steuerung (CC, CV)

Ø Kompatibel mit **PWM-** und **analogen Dimmmethoden**

Ø Dimmtiefe unter 3 %

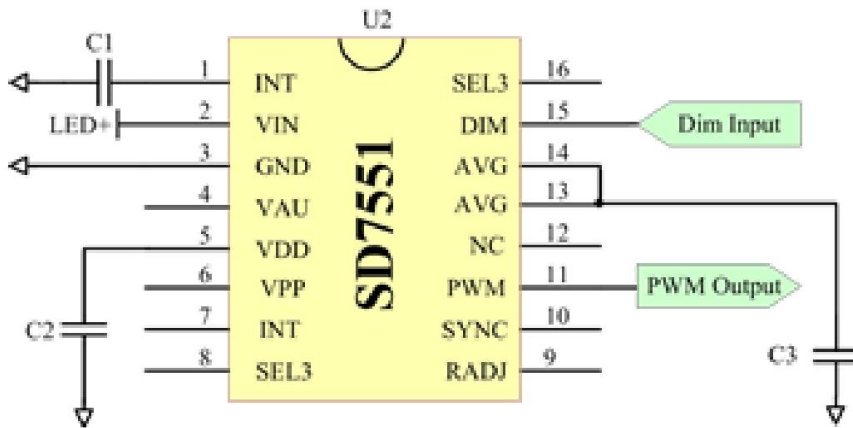
Ø Externer MOS, kann 80 W ausgeben

SD7551 – 3-in-1-Signalkonvertierungschip

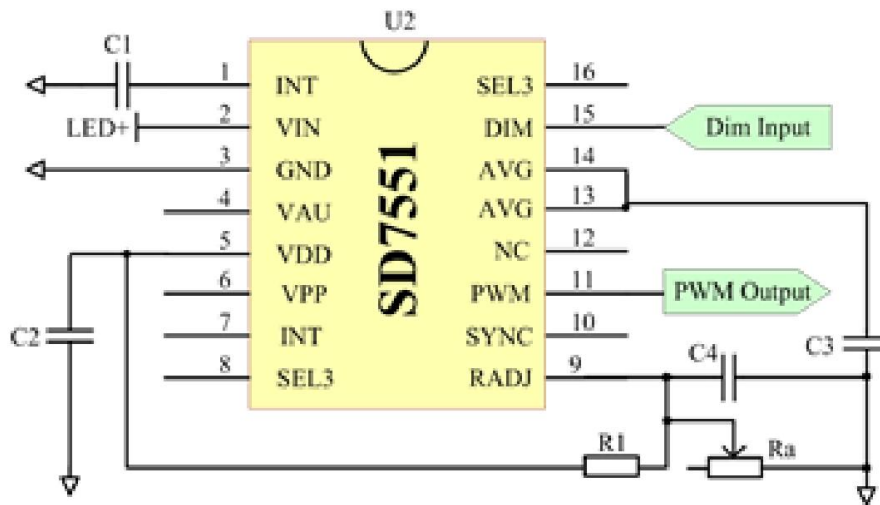


Traditionelle Signalumwandlungsschaltung

Gerät 38 VS 4



SD7551 – 3-in-1-Signalkonvertierungschip



Merkmale:

ØHohe Integration und wenige Peripheriekomponenten

Ø Vin hält einer Spannung von 100 V stand und kann direkt an LED+

angeschlossen werden. Ø Kompatible Widerstände, 0-10-V-Dimmer (einschließlich passiv) und PWM. Ø

Flexible Einstellung der Dimmkurve (und anpassbar). Ø SYNC-Funktion

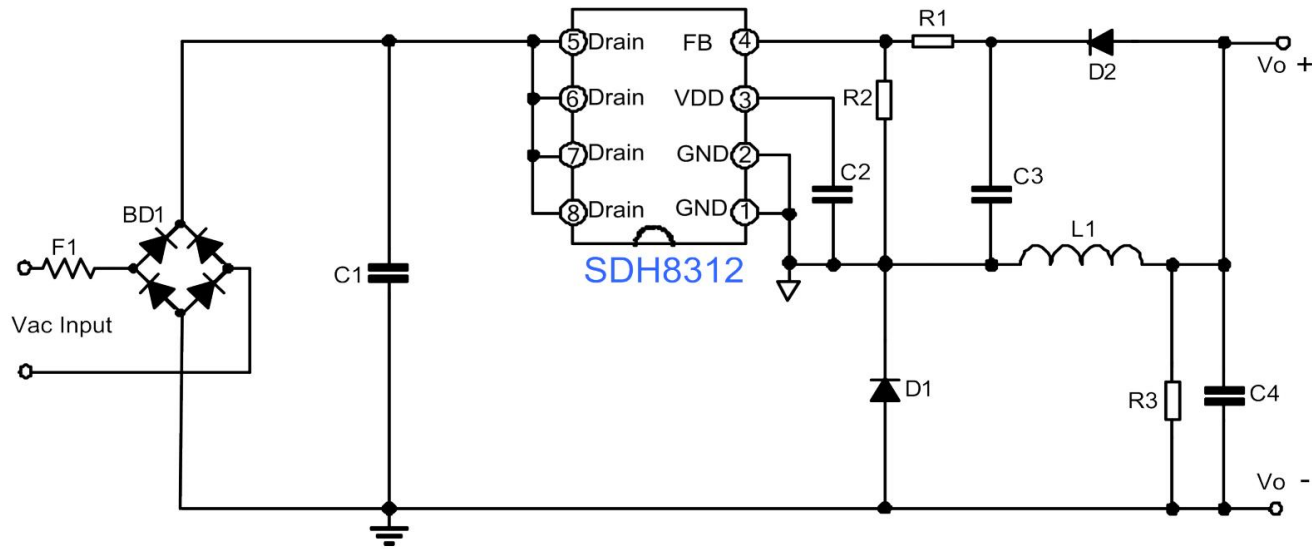
zur Lösung des Problems der Nichtsynchronisation von Problem mit mehreren parallel geschalteten Maschinen, Problem mit der Signaldämpfung

ØSD7558A im SOP8-Gehäuse ist verfügbar

AC-DC-Konstantspannungsnetzteil

Stromversorgung BLE, WLAN, 2,4 G

SDH8312 – Buck, Spannungsteilerwiderstand passt die Ausgangsspannung an



Merkmale:

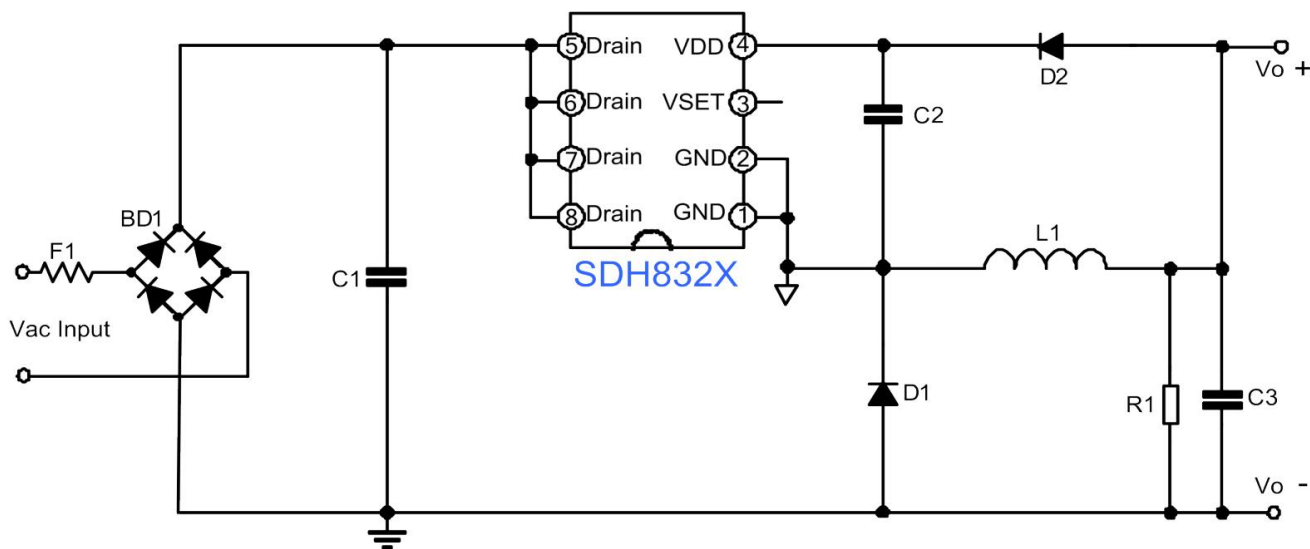
Ø Buck/Buck-Boost nicht isoliert Ø

Hochspannungsversorgung, kein Start- und Stromversorgungskreis

ØEingebauter 650-V-Hochspannungs-MOSFET

ØKann 3,3 V, 5 V, 12 V und höhere Spannungsausgänge erzeugen

SDH832X – Buck, die einfachste Peripherielösung



Merkmale:

Ø Buck nicht isoliert

Ø Start der Hochspannungsversorgung

Ø Eingebauter 650-V-Hochspannungs-MOSFET

Ø VSET-Pin kann drei Ausgangsspannungen einstellen

12V, 15V, 18V Spannungsausgang

VSET	Vo
in der Luft hängen	12V
51K	15V
Boden	18V

Abschluss

Silan Micro wird seine eigenen 6/8/12-Zoll-Produktionslinien kombinieren, um den Kunden vorteilhaftere Beleuchtungsprodukte anzubieten;

Danke!