

INTRODUCTION WPROWADZENIE

NIVISS LEDSUP v.2 is next version of popular DC/DC constant current LED driver. Allows to power up to 8 LEDs:

Advantages

- ✿ Constant current DC/DC converter for LED
- ✿ Regulated output current
- ✿ High efficient
- ✿ PWM dimmable
- ✿ Over temperature & short circuit protection

NIVISS LEDSUP v.2 jest kolejną wersją popularnego układu zasilania diod LED. Jest to stałoprądowe źródło pozwalające zasilać do 8 diod LED.

Podstawowe zalety:

- ✿ Stałoprądowe źródło DC/DC do zasilania diod LED
- ✿ Regulowany prąd wyjściowy
- ✿ Wysoka sprawność
- ✿ Ściemnialne z PWM
- ✿ Zabezpieczenie temperaturowe i przeciwzwarciowe

FEATURES CECHY

RoHS
COMPLIANT

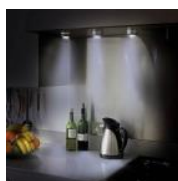
APPLICATIONS ZASTOSOWANIE

NIVISS LedSup can be widely used in various lighting applications inside a building. It can be used as a power supply for LEDs applications used with :

- ✿ Accent lighting
- ✿ Recessed lighting
- ✿ Decorative lighting
- ✿ NIVISS LED modules

NIVISS LedSup może być szeroko wykorzystywany w różnych aplikacjach oświetleniowych wewnątrz budynku. Może służyć jako układ do zasilania diod LED wykorzystywanych w:

- ✿ oświetleniu punktowym
- ✿ oświetleniu dekoracyjne
- ✿ oświetleniu do zabudowy
- ✿ modułach NIVISS



Contact:



+48 58 781 33 99

sales@niviss.com

www.niviss.com

NIVISS reserves the right to make technical changes without prior notice.

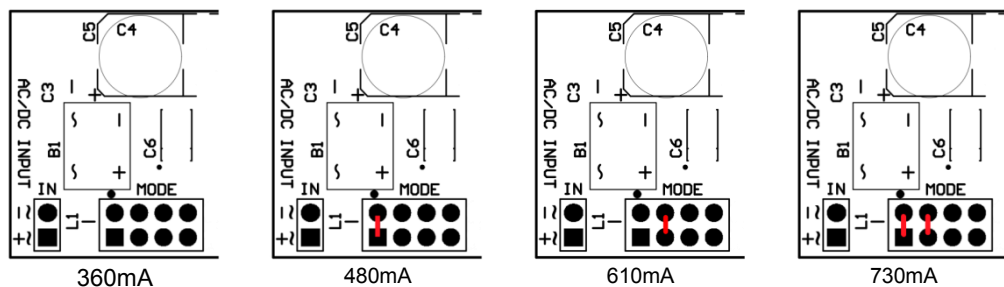
Copyright © NIVISS 2015-03-02 VB 02

CREE 
LED Solution Provider

SPECIFICATION SPECYFIKACJA

Parameter / Parametr	Value / Wartość
Input Voltage / Napięcie wejściowe	9-35VDC, 9-25VAC
Output Current / Prąd wyjściowy	360 / 480 / 610 / 730 mA
Load / Obciążenie	1 – 21W
Driver IC / IC sterownika	MBI6651
Driver Frequency / Częstotliwość sterownika	50 – 500 kHz
PWM Frequency Range / Zakres częstotliwości PWM	100Hz – 1kHz
Optimum PWM Frequency / Optymalna częstotliwość PWM	1 kHz
PWM signal levels / Poziomy sygnału PWM	Low Level „L” < 0.5V High Level “H” 3,5V < 40V
Number of LED / Ilość LED	1 – 7 pcs
Efficiency of for 1 LED / Wydajność dla 1 LED	78 – 88%
Efficiency of for 2 LED / Wydajność dla 2 LED	86 – 94%
Efficiency of for 3 LED / Wydajność dla 3 LED	88 – 96%
Efficiency of for 4-7 LED / Wydajność dla 4-7 LED	90 – 98%
Ambient temperature/ Temperatura otoczenia	-20°C - +90°C
Size/ Rozmiar	50.4mm x 24.13mm
Safety and Protection/ Bezpieczeństwo i ochrona	over temperature & short circuit / zabezpieczenie temperaturowe i zwarciove

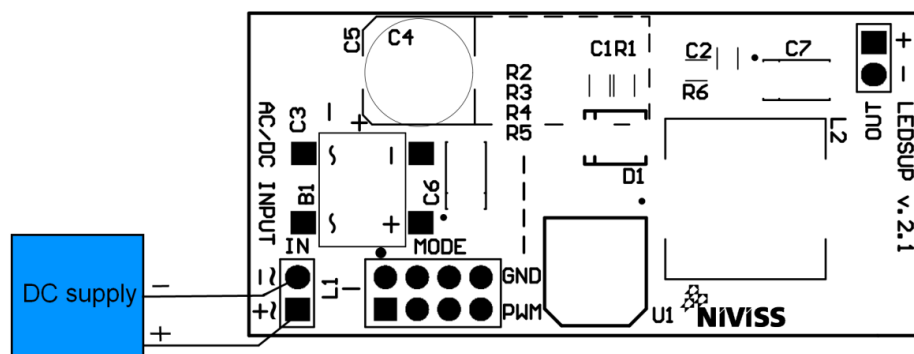
SETTING OUTPUT CURRENT USTAWIENIA PRĄDU WYJŚCIOWEGO



We are recommending a soldering connection.
Zalecamy wybór prądu przez zlutowanie zworą odpowiednich pól.

INSTALLATION INSTALACJA

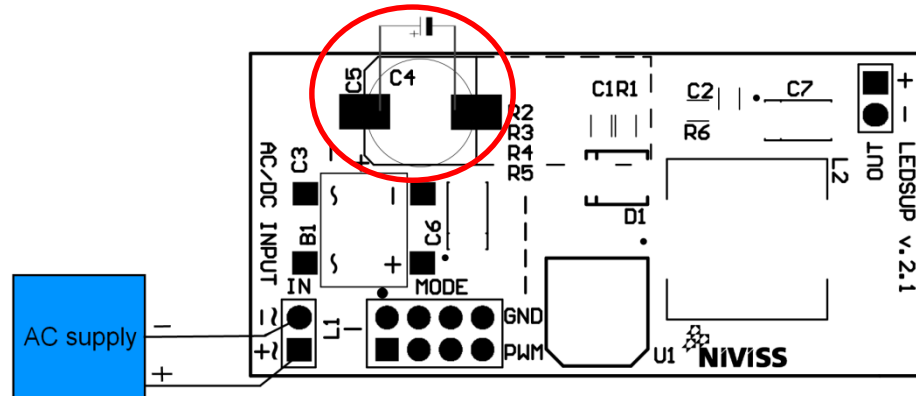
DC Supply instalation schematic / Schemat połączeń przy zasilaniu DC



Input voltage should be least 0,45V higher then total voltage LED, not less then 8V. Otherwise output will be switched off.

Napięcie wejściowe powinno być przynajmniej 0,45 V wyższe niż całkowite napięcie LED, ale nie mniejsze niż 8V. W przeciwnym razie wyjście będzie wyłączone

AC Supply installation schematic / Schemat połączeń przy zasilaniu AC



For AC supply please add an external capacitor:

Przy zasilaniu AC należy dodać kondensator o pojemności nie mniejszej niż:

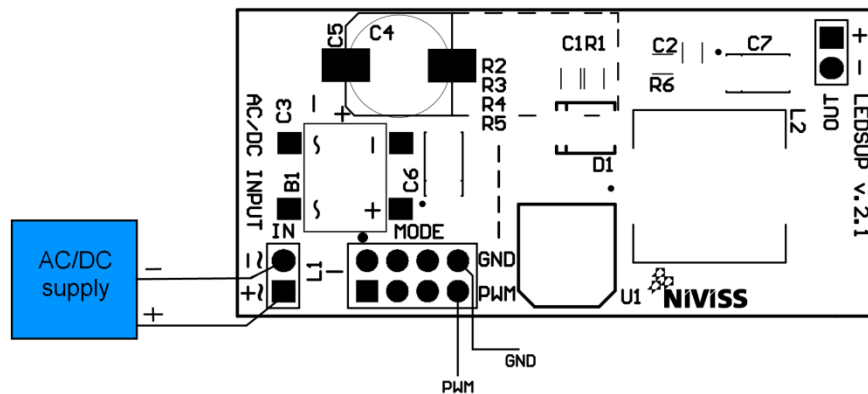
$$C = 47\mu F \times (\text{no. of LED}) \times m,$$

where parameter m depends on the current setting in the table below:

gdzie parametr m zależy od ustawionego prądu zgodnie z poniższą tabelą:

I_{OUT} [mA]	m
360	1
480	2
610-730	3

PWM dimming installation schematic / Schemat połączeń przy sterowaniu sygnałem PWM



PWM frequency must be within: 100Hz – 1kHz

Częstotliwość PWM musi zawierać się pomiędzy: 100Hz – 1kHz

Contact:



+48 58 781 33 99

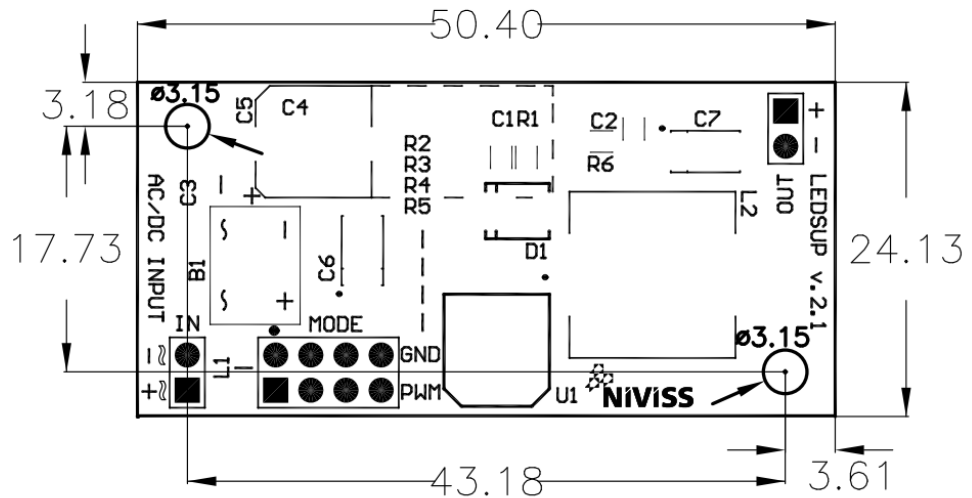
sales@niviss.com

www.niviss.com

NIVISS reserves the right to make technical changes without prior notice.

Copyright © NIVISS 2015-03-02 VB 02

DIMENSIONS WYMIARY



ORDERING CODE KODY ZAMÓWIEŃ

Symbol / Symbol	Description / Opis
SUPL-LEDSUP2-W	LedSup version v.2, with supply wires / LedSup wersja 2, z przewodami zasilającymi
SUPL-LEDSUP2	LedSup version v.2 / LedSup wersja 2, bez przewodów zasilających

ENVIRONMENTAL CAUTION UWAGI ŚRODOWISKOWE



Caution!

It is prohibited to dispose of obsolete and waste electrical and electronic equipment together with regular household wastes. They should be properly sorted and recycled. Old electrical and electronic equipment should be returned to a waste collection point established by a waste-management service. Waste electrical and electronic equipment can be broken down to base materials and then recycled. For more information regarding waste management please contact your local authorities, waste-management service or the seller of electrical and electronic devices.

Uwaga!

Zabrania się pozbywania przestarzałych i zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z regularnymi odpadami z gospodarstw domowych. Takie odpady powinny być odpowiednio posortowane i poddane procesowi recyklingu. Stary sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien zostać zwrócony do punktu zbiórki odpadów. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można podzielić na surowce wtórne, a następnie poddać recyklingowi. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących gospodarki odpadami należy skontaktować się z lokalnymi władzami, zakładami utylizacji lub sprzedawcami urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Contact:



+48 58 781 33 99

sales@niviss.com

www.niviss.com

NIVISS reserves the right to make technical changes without prior notice.

Copyright © NIVISS 2015-03-02 VB 02