

**Source de courant constant de  
1000 mA pour le fonctionnement de  
LEDs de haute puissance  
KSQ-1W**

**Code : 181808**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**



**Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/10-10/JV

**Source de courant constant de  
1000 mA pour le fonctionnement de  
LEDs de haute puissance  
KSQ-1W**

**Code : 181808**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**



**Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/10-10/JV

- Bon rendement, faible répartition de la chaleur
- Courant de sortie constant par de larges gammes de tensions
- Entrée séparée pour le réglage de la luminosité via PWM (modulation d'impulsions en largeur) ou la tension
- De petites dimensions : 24 x 10 x 5 mm
- Surfaces de contact dorées

## Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement :	8 – 30 V/DC
Courant de sortie :	Courant constant 350 mA
Gamme de température de fonctionnement :	-20 à +70°C
Mesures de protection :	Sortie : résistante aux courts-circuits permanents
	Entrée : protection contre l'inversion de polarité

La source de courant continu peut alimenter jusqu'à 6 LEDs d'après la tension d'entrée et le refroidissement. Le dos de la platine sert au refroidissement des composants et se compose de cuivre doré. Il doit être pourvu, en fonction de la charge, d'un dissipateur thermique pour un meilleur refroidissement. Faites attention à ce que la surface refroidie soit reliée au potentiel de la masse. Ceci peut exiger une isolation électrique de la surface de refroidissement dans le cas de montage de plusieurs composants sur un dissipateur thermique. Le courant de la LED peut être commandé/réglé en plus via l'entrée Adjust.

2

Dans une gamme de tension, le courant de sortie peut être calculé en fonction de la formule suivante :

$$I_{Led} = (V_{Adj}/1,25 V) * (100 mV/R_s) \quad R_s = 0,3 \text{ Ohm}$$

À des tensions inférieures à 0,3 V, la sortie est mise hors service ; si l'entrée Adjust est laissée ouverte/accessible, les courants réglés pendant la fabrication sont fournis. Ceci permet l'activation/la commande avec le signal PWM (modulation d'impulsions en largeur).

## Schéma de branchement :



3

- Bon rendement, faible répartition de la chaleur
- Courant de sortie constant par de larges gammes de tensions
- Entrée séparée pour le réglage de la luminosité via PWM (modulation d'impulsions en largeur) ou la tension
- De petites dimensions : 24 x 10 x 5 mm
- Surfaces de contact dorées

## Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement :	8 – 30 V/DC
Courant de sortie :	Courant constant 350 mA
Gamme de température de fonctionnement :	-20 à +70°C
Mesures de protection :	Sortie : résistante aux courts-circuits permanents
	Entrée : protection contre l'inversion de polarité

La source de courant continu peut alimenter jusqu'à 6 LEDs d'après la tension d'entrée et le refroidissement. Le dos de la platine sert au refroidissement des composants et se compose de cuivre doré. Il doit être pourvu, en fonction de la charge, d'un dissipateur thermique pour un meilleur refroidissement. Faites attention à ce que la surface refroidie soit reliée au potentiel de la masse. Ceci peut exiger une isolation électrique de la surface de refroidissement dans le cas de montage de plusieurs composants sur un dissipateur thermique. Le courant de la LED peut être commandé/réglé en plus via l'entrée Adjust.

2

Dans une gamme de tension, le courant de sortie peut être calculé en fonction de la formule suivante :

$$I_{Led} = (V_{Adj}/1,25 V) * (100 mV/R_s) \quad R_s = 0,3 \text{ Ohm}$$

À des tensions inférieures à 0,3 V, la sortie est mise hors service ; si l'entrée Adjust est laissée ouverte/accessible, les courants réglés pendant la fabrication sont fournis. Ceci permet l'activation/la commande avec le signal PWM (modulation d'impulsions en largeur).

## Schéma de branchement :



3