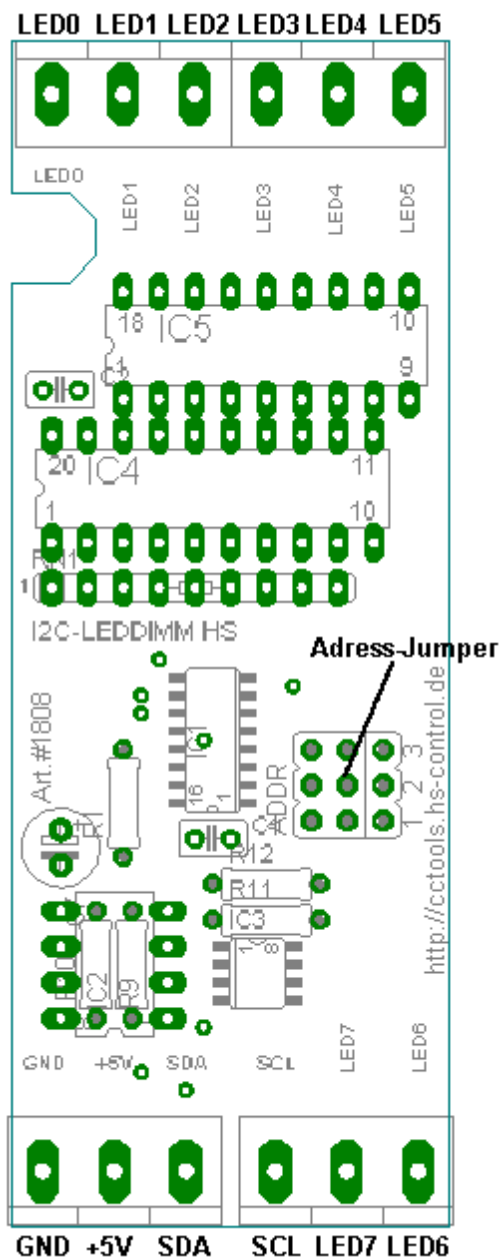


## I2C-LEDDimm HS (Art.#1808)

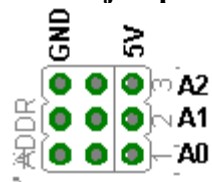


Betriebsspannung: +5V  
 Stromaufnahme: <10mA  
 max. Spannung Last: 50V  
 max. Strom Ausgang: 500mA  
 max. Strom gesamt: 2A

Das I2C-LEDDIM HS ist ein auf den PCA9531 basierende PWM-Ausgangserweiterungen mit 8 Ausgängen für den I<sup>2</sup>C-Bus. Die Ausgänge sind Open-Collector und werden über einen Treiberbaustein geführt. So können beispielsweise LED-Beleuchtungen direkt angeschlossen werden. Auch das Ansteuern von Heizungspumpen über elektronische Lastrelais mittels IWP ist möglich. Das IC PCA9531 hat zwei unabhängig konfigurierbare PWM-Controller. Die 8 Ausgänge können auf einen der beiden Controller gelegt, ausgeschaltet oder eingeschaltet werden. Somit sind vier Zustände für jeden Ausgang möglich. Es können bis zu 8 I2C-LEDDIMM HS an einem I<sup>2</sup>C-Bus betrieben werden. Die Platine ist für den Einbau in Hutschienengehäuse mit 2 Teileinheiten konzipiert.

Optional kann ein I<sup>2</sup>C-Bus-Extender (P82B715) oder ein I<sup>2</sup>C-Bus-Puffer bestückt werden.

**Adressjumper:**



Zur Ansteuerung mit der C-Control II liegt auf [www.CC2Net.de](http://www.CC2Net.de) das passende Modul `pca9531.c2` zum Download bereit.

Zur Ansteuerung mit der C-Control I oder anderen Controllern können die nötigen Daten aus dem Datenblatt des PCA9531 entnommen werden.

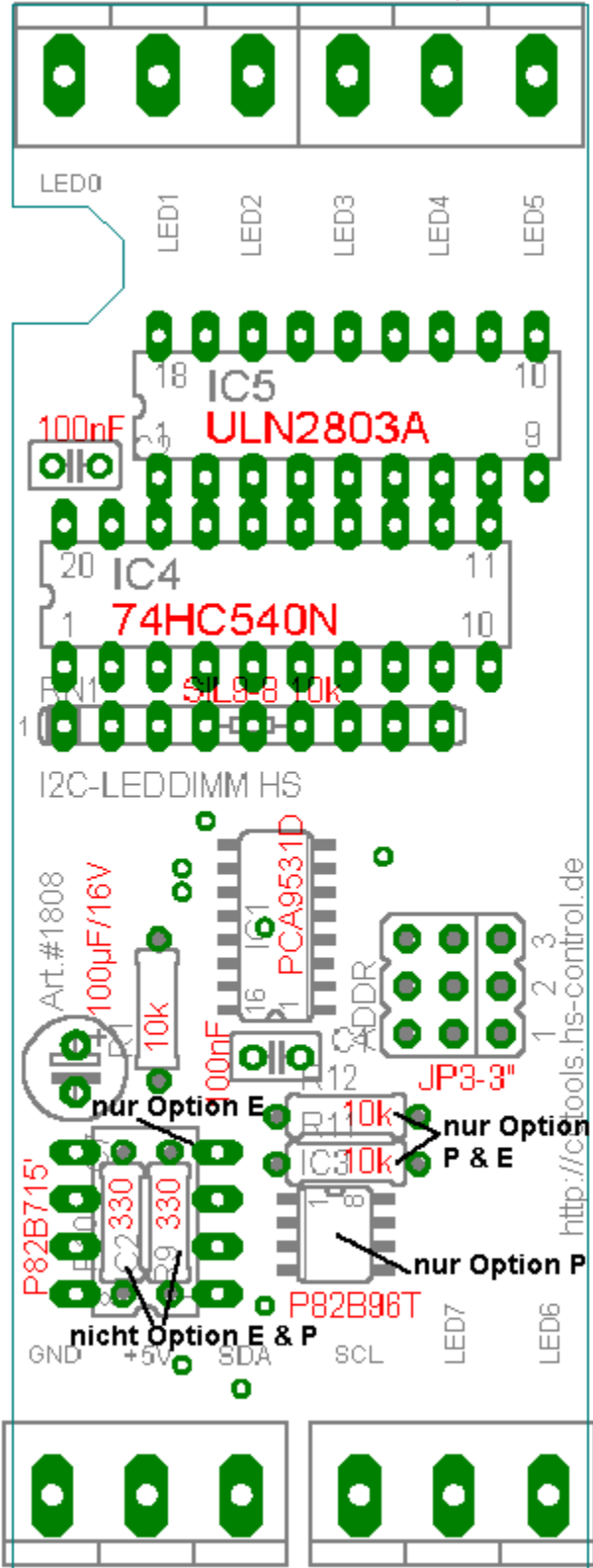
### Bauteileliste:

1x PCA9531D  
 1x 74HC540N  
 1x ULN2803A  
 1x P82B715P (nur Option E)  
 1x P82B96T (nur Option P)  
 2x 100nF Keramik  
 1x 100µF/16V

2x R 330Ω (nicht Option E & P)  
 1x R 10kΩ  
 2x R 10kΩ (zusätzlich, nur Option E & P)  
 1x Widerstandsnetzwerk SIL9-8 10k  
 1x Stiflleiste 1x3pol.  
 1x Stiflleiste 2x3pol.  
 3x Jumper  
 4x Printklemmen 3pol.  
 (passend zum Hutschienengehäuse)

**Bestückungsplan:**

2x Schraubklemme 3pol.



2x Schraubklemme 3pol.

**Schaltplan:**

