



**Code Mercenaries** Hard- und Software GmbH

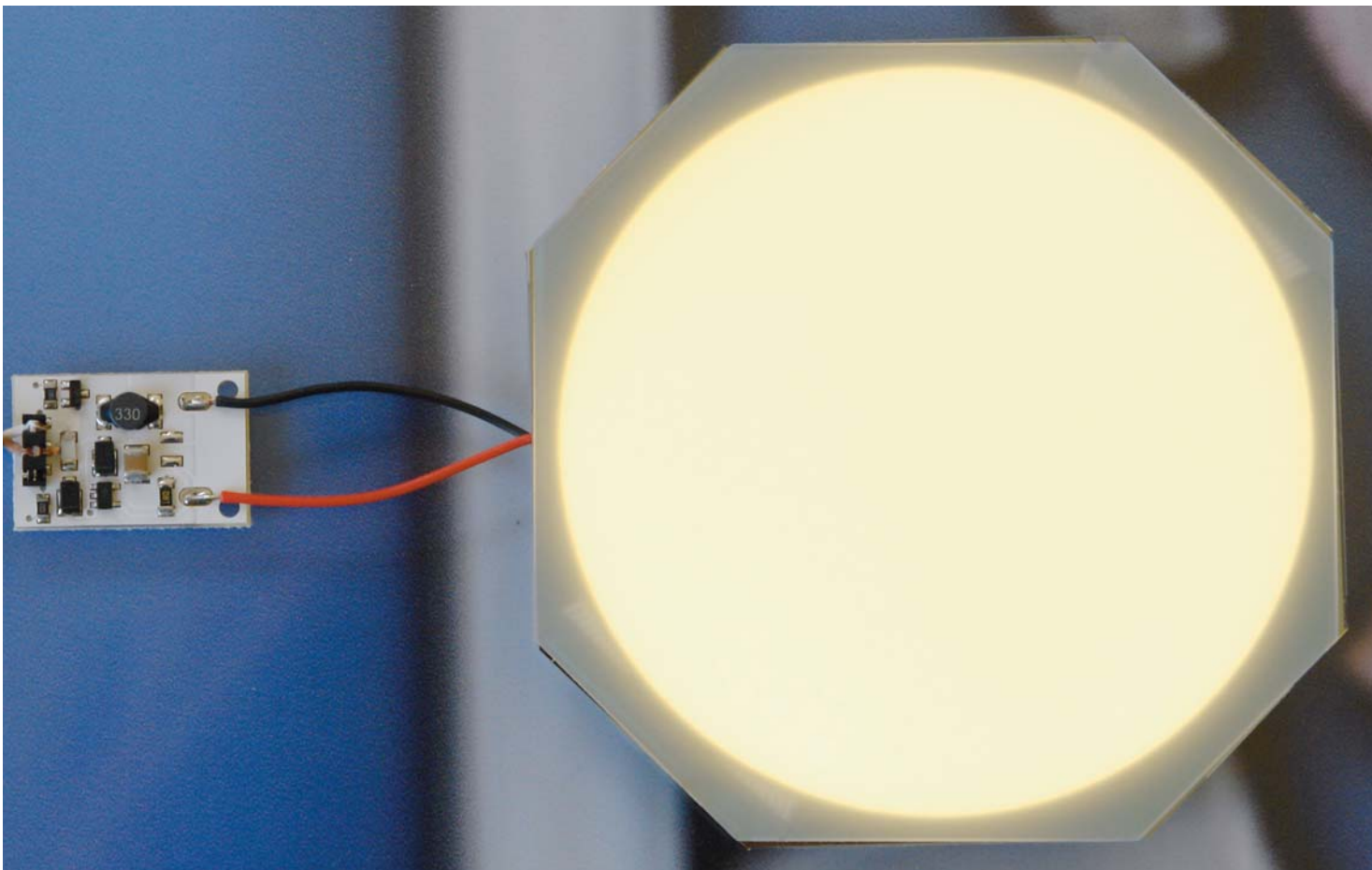
[www.codemerchs.com](http://www.codemerchs.com)

LED-Lighting • Keyboardcontroller • Mousecontroller • Joystickcontroller • I/O-Controller • rotary encoder controller

## Pressemitteilung

**Treiber für High Brightness LED und OLED**

**Demo auf der Light+Building 2010 mit erster kommerziell verfügbarer OLED\***



\* OREBOS von OSRAM

**Light+Building 2010  
Hall 4.0 - E44**



## Pressemitteilung

Auf der Light+Building 2010 stellt Code Mercenaries einen neuen Step-Down Konstantstromtreiber für den Betrieb von LEDs und OLEDs vor.

Der LED-Warrior05 ist speziell für den am häufigsten eingesetzten Strombereich bei aktuellen High-Brightness LEDs und OLEDs optimiert. Verschiedene Stromstärken bis zu 500 mA sind verfügbar. Die häufig eingesetzten 350 mA und für OLED relevanten 100 mA oder 150 mA werden damit abgedeckt.

Der LED-Warrior05 vereint hohe Effizienz und lange Lebensdauer mit kleiner Baugröße.

Es können 1 bis 7 weiße LEDs in Reihe angesteuert werden, abhängig von der verfügbaren Eingangsspannung. Durch die Realisierung als Schaltregler ist mit dem LED-Warrior05 ein Betrieb von LEDs auch bei großem Unterschied zwischen Versorgungsspannung und Vorwärtsspannung der LEDs effizient möglich.

Der LED-Warrior05 verfügt über einen digitalen Steuereingang, mit dem die Helligkeit der LEDs über PWM gesteuert oder die LEDs komplett abgeschaltet werden können. Eingangsseitig arbeitet der LED-Warrior05 mit 7 bis 30 V und ist verpolungssicher, sowie mit einer Schmelzsicherung abgesichert. Der Anschluss erfolgt in Schneid-Klemm-Technik. Ausgangsseitig kann der Anschluss durch Schneid-Klemm-Technik, Steckverbinder oder Anlöten erfolgen.

Die weitgehend weiße Ausführung der Baugruppe ermöglicht auch den Einsatz im Sichtbereich einer Leuchte. Zur einfachen Montage ist der LED-Warrior05 auf der Unterseite mit einem selbstklebenden Thermopad versehen.

OEM Ausführungen und spezifische Stromstärken sind möglich.

Neben anderen Demos wird der LED-Warrior05 auf der Light+Building 2010 sein Debut als Treiber für eine der ersten kommerziell verfügbaren OLEDs haben: Die OREBOS von OSRAM.

Außerdem wird der LED-Warrior05 auf der Light+Building 2010 als Treiber für LED-Linienleuchten gezeigt und drei LED-Warrior05 treiben drei LED-Ketten einer Cree MPL.

### Code Mercenaries Hard- und Software GmbH

Karl-Marx-Str. 147a  
12529 Schönefeld  
OT Großziethen  
Germany  
Tel: +49-3379-20 50 9 20  
Fax: +49-3379-20 50 9 30  
Web: [www.codemercs.com](http://www.codemercs.com)  
Mail: [sales@codemercs.com](mailto:sales@codemercs.com)

**Light+Building 2010**  
**Hall 4.0 - E44**

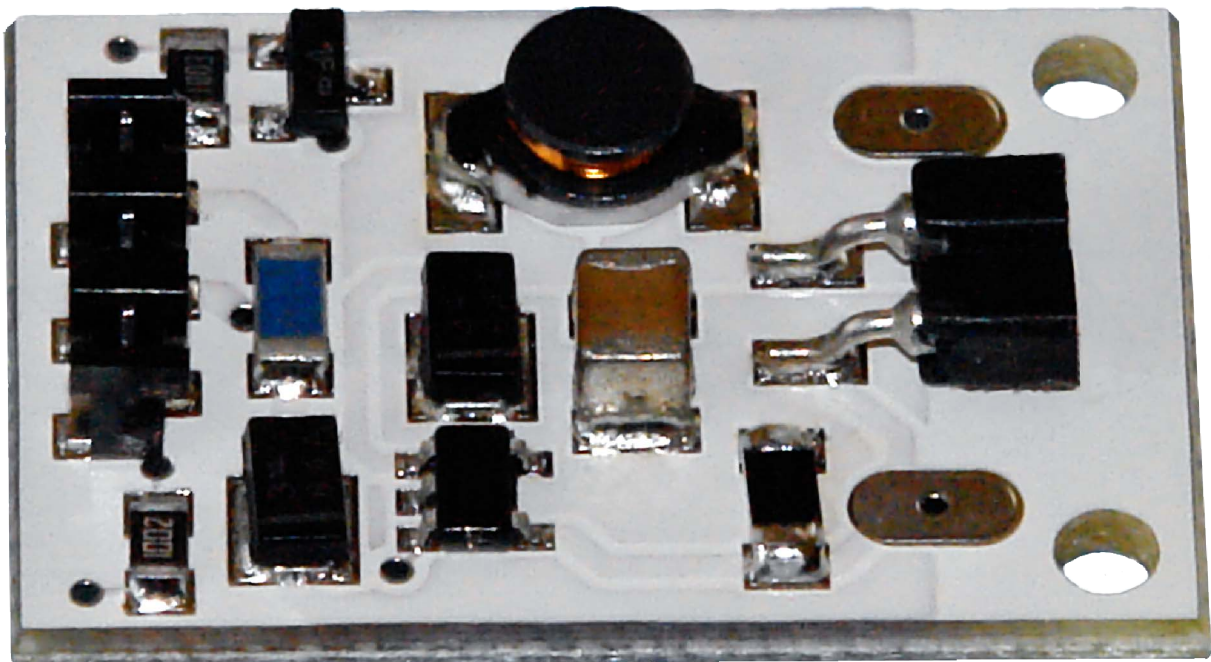


## Technische Daten

- Eingangsspannung: 7...30 V
- Maximale Ausgangsleistung: 12 W
- Maximaler LED Strom: 500 mA
- PWM Eingang zum Dimmen und Abschalten
- Effizienz: bis zu 94 %
- 1...7 weiße LEDs (abhängig von Eingangsspannung)
- Standby-Verbrauch: 40  $\mu$ A typ.
- Verpolungssicher und eingangsseitige Schmelzsicherung
- Montage mit thermisch leitfähigem Klebepad
- Anschluß eingangsseitig in Schneid-Klemm-Technik
- Anschluß ausgangsseitig wahlweise Schneid-Klemm-, Löt- oder Steckanschluss

## Code Mercenaries Hard- und Software GmbH

Karl-Marx-Str. 147a  
12529 Schönefeld  
OT Großziethen  
Germany  
Tel: x49-3379-20 50 9 20  
Fax: x49-3379-20 50 9 30  
Web: [www.codemerchs.com](http://www.codemerchs.com)  
Mail: [sales@codemerchs.com](mailto:sales@codemerchs.com)





**Code Mercenaries** Hard- und Software GmbH

[www.codemerccs.com](http://www.codemerccs.com)

LED-Lighting • Keyboardcontroller • Mousecontroller • Joystickcontroller • I/O-Controller • rotary encoder controller

## Wir über uns und unsere Produkte

Code Mercenaries ist seit 1998 Zulieferer für Hersteller industrieller Eingabegeräte und anderer Gerätehersteller. Seit 2008 entwickelt und fertigt Code Mercenaries Produkte für LED Lighting.

Unsere Produktphilosophie, möglichst komplette Lösungen für bestimmte technische Probleme anzubieten, um es dem Kunden zu ermöglichen sich auf seine eigenen Stärken in der Produktentwicklung zu konzentrieren, findet auch für die Lighting Produkte Anwendung.

Mit der Tastaturcontrollerfamilie KeyWarrior, Mauscontrollerfamilie MouseWarrior und den kombinierten Tastatur-/Mauscontrollern KeyWarrior Combo versorgt Code Mercenaries einen signifikanten Teil der europäischen Hersteller von industriellen Tastaturen und Maus- bzw. Mausersatzgeräten. Die Joystickcontrollerfamilie JoyWarrior bedient eine weit gefächerte Klientel vom industriellen Bereich z.B. zur Maschinensteuerung über professionelle und semiprofessionelle Simulation bis hin zu Anwendungen in Modellbau und Hobby. Der Maus/Joystickhybrid MW24J8 erfreut sich großer Beliebtheit für den Bau von Frontpanels, da er jederzeit eine Umschaltung zwischen Joystick- und Mausbetrieb erlaubt und so wahlweise zur Cursorsteuerung oder zu anderen Eingaben benutzt werden kann.

Besonders weit gestreut ist das Anwendungsfeld für die IO-Warrior Familie. Dem Einsatz dieser Chips ist nur eine Grenze durch Datenrate und Zahl der I/O Pins gesetzt. Folglich finden sich Anwendungen im Labor und Prüfmittelbau ebenso, wie im Hobbybereich und als Komponente im Gerätebau, entweder als zentrales Steuerelement, oder "nur" als einfache Schnittstelle zum USB. IO-Warrior Chips steuern Roboter und Teleskope, testen Produkte in der Fertigung, messen physikalische Größen in Labors, bedienen Schalter und Anzeigen in Gerätefrontplatten und Simulatorcockpits, versorgen Messgeräte mit einer USB-Schnittstelle und vieles mehr.

Durch die SpinWarrior ist es sehr leicht möglich Drehgeber über den USB an einen Computer anzuschließen. Sowohl für die Mensch-Maschine-Schnittstelle, als auch für Mess- und Motioncontrol-Anwendungen sind die SpinWarrior geeignet. Die SpinWarrior sind in verschiedenen Ausführungen für relative oder absolute Betriebsweise mit 3 bis 6 Drehgebereingängen verfügbar.

## Code Mercenaries Hard- und Software GmbH

Karl-Marx-Str. 147a  
12529 Schönefeld  
OT Großziethen  
Germany  
Tel: +49-3379-20 50 9 20  
Fax: +49-3379-20 50 9 30  
Web: [www.codemerccs.com](http://www.codemerccs.com)  
Mail: [sales@codemerccs.com](mailto:sales@codemerccs.com)

**Light+Building 2010  
Hall 4.0 - E44**