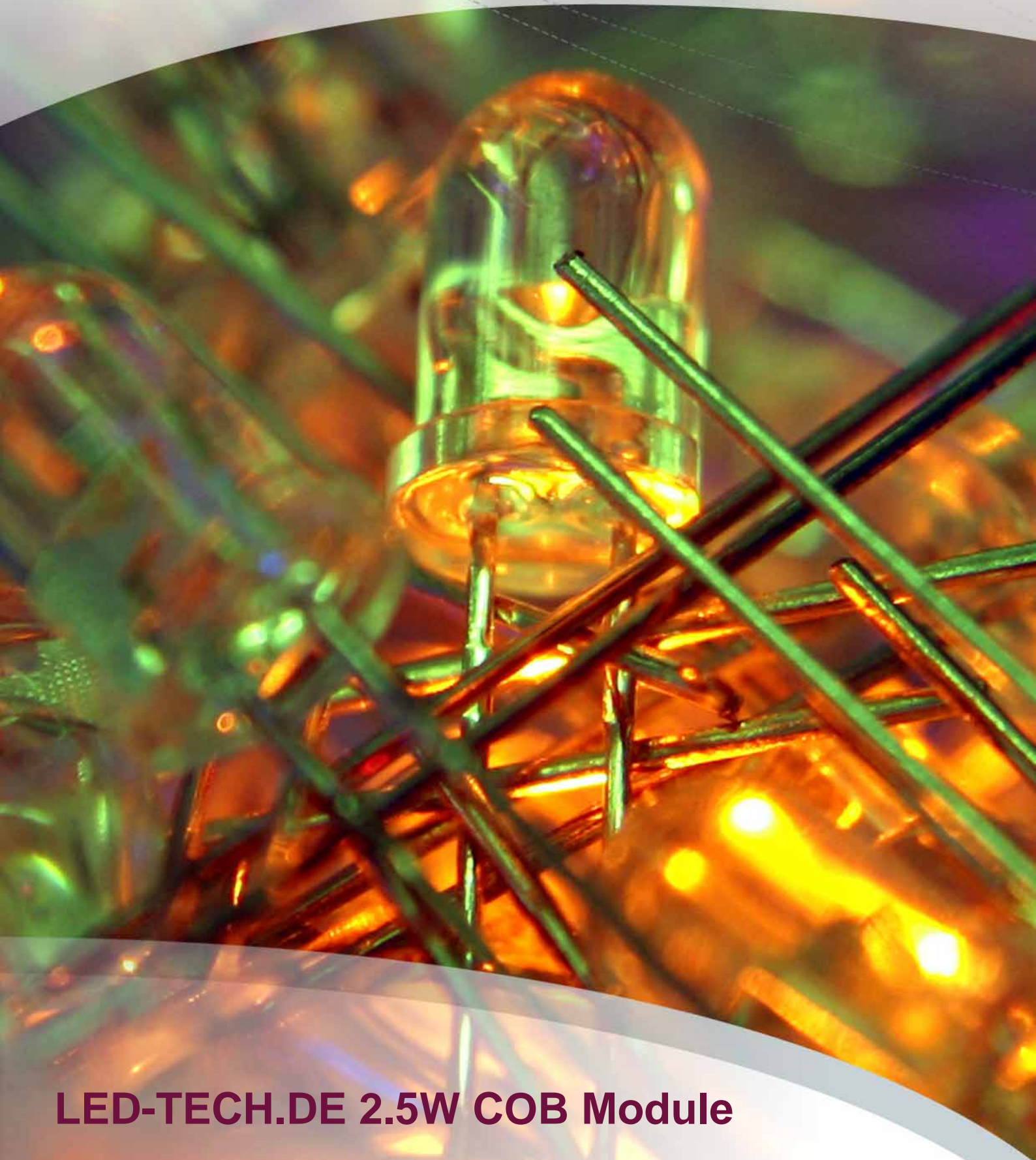


# LED-TECH.DE

OPTOELECTRONICS



**LED-TECH.DE 2.5W COB Module**

# BUCK Konstantstromquelle für COB (180mA, 30V)



Artikelnummer: LT-1534

Gehäusefarbe: schwarz

mA typ.: 180 mA

V max.: 30 V

180mA Version speziell für 2.5W und COB Slim-Module!

Die BUCK Konstantstromquellen, auch Step-Down Wandler genannt, zeichnen sich durch große Arbeitsbereiche aus, die nicht in Abhängigkeit zu den angeschlossenen Verbrauchern (LEDs) stehen. Ein Beispiel: Sie können einen BUCK durchaus mit 30V aber mit nur einer LED am Ausgang betreiben. Dies ist z. B. bei linearen Konstantstromquellen nicht möglich, da die zu vernichtende Restspannung zu hoch wäre. Der BUCK Treiber regelt die Spannung effizient herunter und vermeidet notfalls durch autom. Abschaltung zu grosse Wärme. Dies ist auch der Grund, warum wir diese Baugruppe auf FR4-Platinenmaterial (statt Aluminium) und damit sehr kostengünstig anbieten können.

Ein weiterer großer Vorteil ist die PWM-Fähigkeit (Puls-Weiten-Modulation). Der BUCK ist kompatibel zu Controllern mit gemeinsamer Anode, wird parallel an die Spannungsversorgung des RGB-Controllers angeschlossen und erhält über die +/- Kanalausgänge das PWM-Signal, welches am BUCK an separaten Eingängen eingespeist wird. Auf diese Weise lassen sich auch sehr große Anwendungen mit einer Vielzahl an Leuchtmitteln effizient und kostengünstig betreiben. Oben gelinkter Anschlussplan erläutert dies noch einmal bildlich.

Verarbeitung und Qualität der BUCK KSQs sind auf höchstem Niveau. Das Produkt wurde absichtlich sehr schlank gestaltet. Mit gerade einmal 15mm Breite paßt es in sehr viele LED-Profile, Taschenlampengehäuse uvm. hinein. Der Anschluss über die großen Löt pads ist auch für Laien sehr einfach, da die Beschriftung eindeutig und aussagekräftig ist.

Lesen Sie im Folgenden, was dieses kleine, kompakte Kraftpaket bietet.

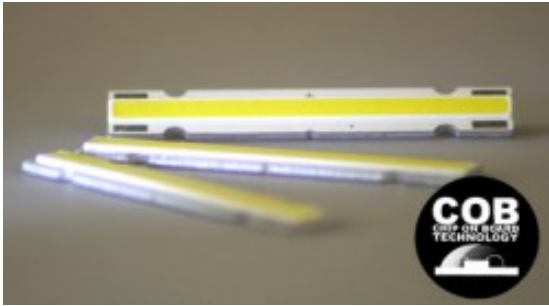
Technische Daten:

- Input: 7-30V DC (max.)
- Output: 180mA konstant
- Platine mit Schutzlack isoliert
- Kann aufgeklebt werden
- Eingangsseitig verpolungssicher
- Ausgangsseitig verpolungssicher
- Abschaltung bei zu großer Hitze
- Betriebstemperatur: ~50°C über Umgebungstemp.

Sollten Sie Fragen zu diesem Produkt haben, kontaktieren Sie bitte unseren Support. Wir antworten gewohnt schnell und präzise.



## Chip On Board 2,5W High-Power Modul (weiss)



Artikelnummer: LT-1555

Abstrahlwinkel: 120°

Leuchtfarbe: weiss

Lumen min.: 90 mcd

Lumen typ.: 90 mcd

Lumen max.: 140 mcd

Kelvin typ.: 6000 mcd

mA test.: 120 mcd

mA typ.: 120 mA

mA max.: 200 mA

V typ.: 9 V

V max.: 14 V

COB-Technik zum Hammerpreis!

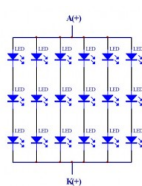
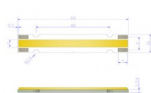
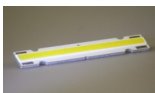
Die neuen ultraflachen COB-Module besitzen eine hohe Leuchtkraft sowie Packungsdichte (18x Chips) für homogene Ausleuchtungen. Die Abmessungen sind mit 10x60mm sehr gering, wodurch sich das Modul fast überall anbringen/integrieren lässt. Die Lichtaustrittsfläche beträgt gerade einmal 5x59mm.

Das Modul hat eine Aluminiumbasis, die zur Wärmeableitung dient. Wir empfehlen zusätzliche Kühlelemente zu verwenden oder das Modul auf einer metallischen Oberfläche (vorzugsweise Aluminium) anzubringen, was insbesondere durch die integrierten Montageösen leicht fällt.

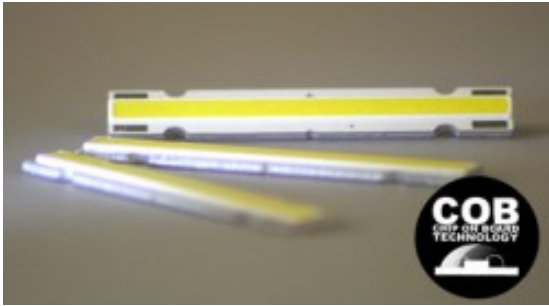
Technik-Hinweis:

Die ANODE ist auf den Modulen mit + gekennzeichnet. Plus und Minus sind so angelegt, dass auch mehrere Module in Reihe geschaltet werden können. Die Lebensdauer der Chips beträgt min. 40.000h wobei eine Betriebstemperatur von 85°C nicht überschritten werden sollte.

{warning1}



# Chip On Board 2,5W High-Power Modul (weiss (golden white))



Artikelnummer: LT-1556  
 Abstrahlwinkel: 120°  
 Leuchtfarbe: weiss (golden white)  
 Lumen min.: 90 mcd  
 Lumen typ.: 90 mcd  
 Lumen max.: 140 mcd  
 Kelvin typ.: 2900 mcd  
 mA test.: 120 mcd  
 mA typ.: 120 mA  
 mA max.: 200 mA  
 V typ.: 9 V  
 V max.: 14 V

COB-Technik zum Hammerpreis!

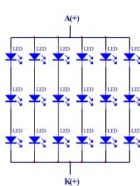
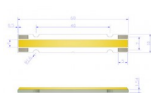
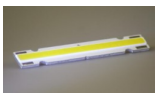
Die neuen ultraflachen COB-Module besitzen eine hohe Leuchtkraft sowie Packungsdichte (18x Chips) für homogene Ausleuchtungen. Die Abmessungen sind mit 10x60mm sehr gering, wodurch sich das Modul fast überall anbringen/integrieren lässt. Die Lichtaustrittsfläche beträgt gerade einmal 5x59mm.

Das Modul hat eine Aluminiumbasis, die zur Wärmeableitung dient. Wir empfehlen zusätzliche Kühlelemente zu verwenden oder das Modul auf einer metallischen Oberfläche (vorzugsweise Aluminium) anzubringen, was insbesondere durch die integrierten Montageösen leicht fällt.

Technik-Hinweis:

Die ANODE ist auf den Modulen mit + gekennzeichnet. Plus und Minus sind so angelegt, dass auch mehrere Module in Reihe geschaltet werden können. Die Lebensdauer der Chips beträgt min. 40.000h wobei eine Betriebstemperatur von 85°C nicht überschritten werden sollte.

{warning1}



# BUCK Konstantstromquelle für COB (120mA, 30V)



Artikelnummer: LT-1557

Gehäusefarbe: schwarz

mA typ.: 120 mA

V max.: 30 V

120mA Version speziell für 2.5W COB Slim-Module!

Die BUCK Konstantstromquellen, auch Step-Down Wandler genannt, zeichnen sich durch große Arbeitsbereiche aus, die nicht in Abhängigkeit zu den angeschlossenen Verbrauchern (LEDs) stehen. Ein Beispiel: Sie können einen BUCK durchaus mit 30V aber mit nur einer LED am Ausgang betreiben. Dies ist z. B. bei linearen Konstantstromquellen nicht möglich, da die zu vernichtende Restspannung zu hoch wäre. Der BUCK Treiber regelt die Spannung effizient herunter und vermeidet notfalls durch autom. Abschaltung zu grosse Wärme. Dies ist auch der Grund, warum wir diese Baugruppe auf FR4-Platinenmaterial (statt Aluminium) und damit sehr kostengünstig anbieten können.

Ein weiterer großer Vorteil ist die PWM-Fähigkeit (Puls-Weiten-Modulation). Der BUCK ist kompatibel zu Controllern mit gemeinsamer Anode, wird parallel an die Spannungsversorgung des RGB-Controllers angeschlossen und erhält über die +/- Kanalausgänge das PWM-Signal, welches am BUCK an separaten Eingängen eingespeist wird. Auf diese Weise lassen sich auch sehr große Anwendungen mit einer Vielzahl an Leuchtmitteln effizient und kostengünstig betreiben. Oben gelinkter Anschlussplan erläutert dies noch einmal bildlich.

Verarbeitung und Qualität der BUCK KSQs sind auf höchstem Niveau. Das Produkt wurde absichtlich sehr schlank gestaltet. Mit gerade einmal 15mm Breite paßt es in sehr viele LED-Profile, Taschenlampengehäuse uvm. hinein. Der Anschluss über die großen Löt pads ist auch für Laien sehr einfach, da die Beschriftung eindeutig und aussagekräftig ist.

Lesen Sie im Folgenden, was dieses kleine, kompakte Kraftpaket bietet.

Technische Daten:

- Input: 7-30V DC (max.)
- Output: 120mA konstant
- Platine mit Schutzlack isoliert
- Kann aufgeklebt werden
- Eingangsseitig verpolungssicher
- Ausgangsseitig verpolungssicher
- Abschaltung bei zu großer Hitze
- Betriebstemperatur: ~50°C über Umgebungstemp.

Sollten Sie Fragen zu diesem Produkt haben, kontaktieren Sie bitte unseren Support. Wir antworten gewohnt schnell und präzise.



# Impressum



LED-TECH.DE optoelectronics

Geschäftsführer: Stefan Lenz

Am Schürmannshütt 38B

D-47441 Moers

Telefon: (+49) 2841 / 97 91 7-0

Fax: (+49) 2841 / 97 91 7-29



Es wird darauf hingewiesen, dass die auf diesen Seiten dargestellten Bilder, Grafiken, Texte sowie das Layout der Seite, insbesondere die Fotos und Logos, dem Urheberrecht unterliegen. Verstöße werden sowohl zivilrechtlich als auch strafrechtlich verfolgt.

Alle auf unseren Seiten angegebenen Preise verstehen sich brutto (inklusive Mehrwertsteuer). Angebote erfolgen stets freibleibend. Lieferzeitenangaben verstehen sich nach Auftragseingang, vorbehaltlich der Eigenbelieferung. Der Zwischenverkauf ist stets vorbehalten. Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch unsere AGB.



