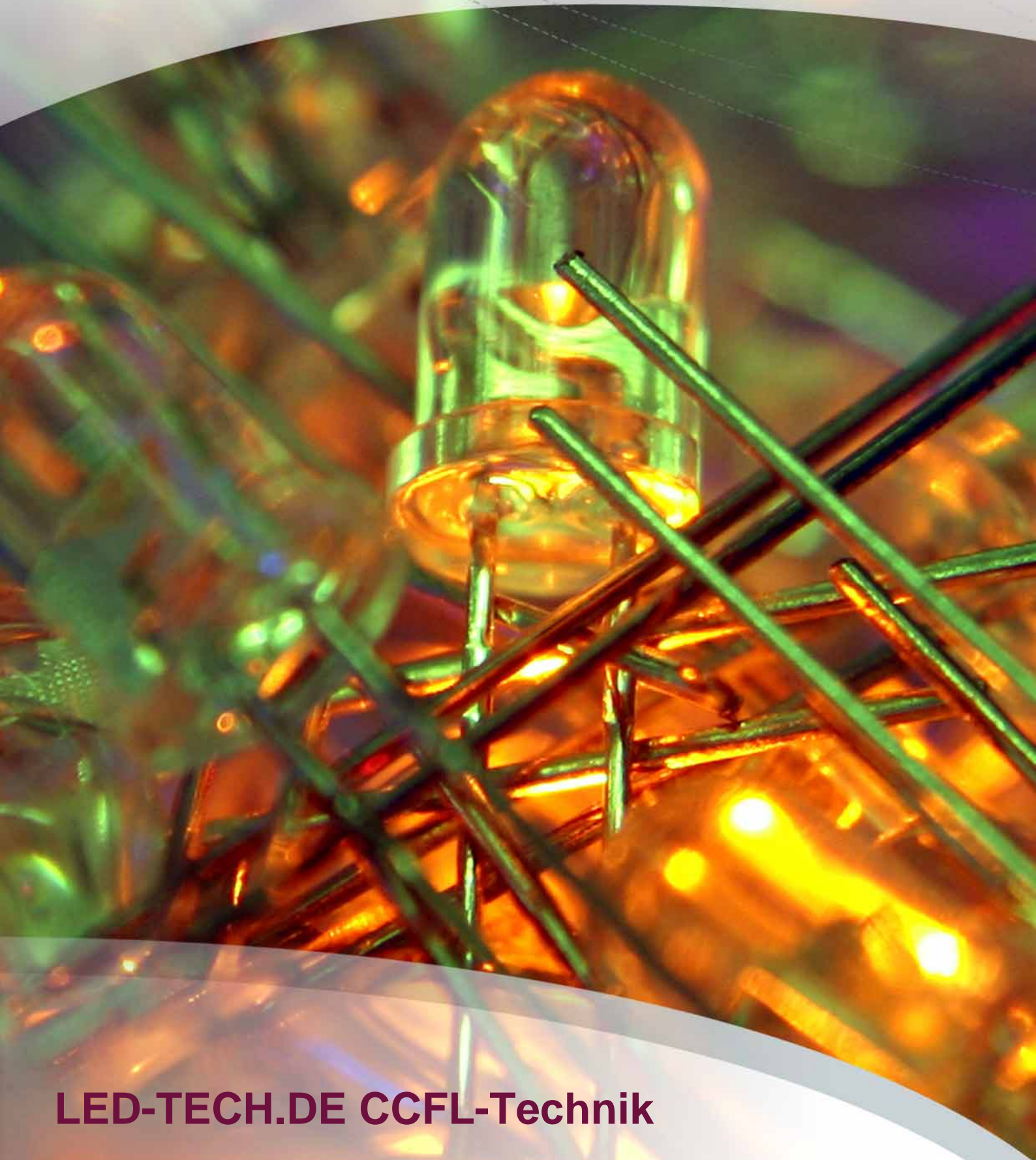


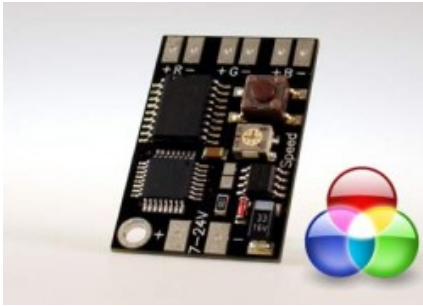
# LED-TECH.DE

OPTOELECTRONICS



**LED-TECH.DE CCFL-Technik**

# MultiLine RGB Mini Controller V2.0



Artikelnummer: LT-0215

Gehäusefarbe: schwarz

V typ.: 7-24 V

Neue Upgrade-Version mit 800mA/ Kanal!

Wir haben unser kleinstes RGB-Modul überarbeitet. Für den Betrieb von High Power LEDs waren 500mA nicht immer genug. Wir konnten die neue Version 2.0 (bei gleichen Abmessungen) nun auf 800mA/Kanal erhöhen!

Das Modul, welches nun auf schwarzer statt grüner Platine gefertigt wird, kann außerdem in 2 Modi betrieben werden, die über das Setzen oder Entfernen einer kleinen Lötbrücke eingestellt werden:

A) Das Poti regelt die Fadingzeiten, die zum Wechseln zwischen zwei Farben benötigt werden. Diese Art des Fadings verwenden die meisten Controller am Markt.

Neu: B) Das Poti regelt die STANDzeiten der Farben, was zu weniger intensiv wahrgenommenen Rand- bzw. Mischfarben führt. Das Faden zur nächsten Farbe erfolgt dann innerhalb von 1-2 Sekunden als fester Wert. Werkseinstellung ist immer Funktionsweise A (ungesetzte Lötbrücke), quasi identisch mit dem Vorgängermodell. Wer auf B umschalten will, muss die kleine Lötbrücke setzen.

Technische Daten:

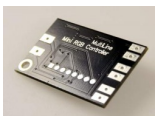
- Fertig aufgebaute SMD-Platine
- Spannungsversorgung: 7-24V
- Stromaufnahme (ohne Last): 20mA
- Zeitintervall (1 Durchlauf): 5 Sek. bis 7min. (einstellbar)
- Ausgangsstrom: 800mA pro Kanal
- Abmessungen: 40x26mm
- Funktionsweise: Gemeinsame Anode (Plus)

Komplett neu in Version 2.0:

- Eingangsseitig verpolungssicher
- Ausgangsseitig verpolungssicher
- Montage-Öse (kann aber auch geklebt werden)
- 2x Betriebsmodi (oben erklärt)
- Der Farbverlauf umfaßt nun auch die Mischfarbe WEISS
- Max. Flexibilität durch Hardware-Transparenz (unten erklärt)

Controller Daten:

- Controller: ATMEGA48
- Takt: 8MHz (interner Resonator, interner Reset)
- PWM Kanal ROT: PD6
- PWM Kanal GRÜN: PB1
- PWM Kanal BLAU: PB2
- Start-Stop-Pause-Taster: PC0 (nach GND, interner PullUp)



- Speed-Poti: ADC7

Hardwaretransparenz:

Auf der Unterseite des Moduls findet der interessierte User nun 8 Record-Pads als Zugang für Programmierhardware zum Flashen des ICs mittels eigener Software (BASCOS-Code). Die 8 Kontakte sind wie folgt belegt:

1. MISO
2. VCC
3. SCK
4. MOSI
5. RST
6. GND
- 7.+8. unbenutzt

Wenn das Modul bei einer bestimmten Farbe angehalten wurde, zeigt es diese nach erneutem Einschalten auch wieder an. War das Modul hingegen im Farbverlaufmodus, beginnt diese wieder von vorn.

Ein geeignetes Gehäuse finden Sie [hier](#).

## 30cm Kaltkathode (4in1-Set) (UV)



Artikelnummer: LT-0237  
 Gehäusefarbe: transparent  
 Leuchtfarbe: UV  
 Nanometer: 368

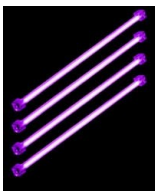
Neu: Quad-Sparsets mit 4 Kathoden, 2 Invertern und Montagezubehör in einem Paket!

Im Vergleich zu zwei 2in1 Sets sparen Sie mit den 4in1 Sets die Kosten eines Inverters und 1 Kathode ein!

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren können z. B. mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes in einem Gehäuse befestigt und an die beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 30cm Kaltkathode (4in1-Set) (blau)



Artikelnummer: LT-0238  
 Gehäusefarbe: transparent  
 Leuchtfarbe: blau  
 Nanometer: 460

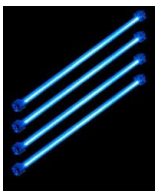
Neu: Quad-Sparssets mit 4 Kathoden, 2 Invertern und Montagezubehör in einem Paket!

Im Vergleich zu zwei 2in1 Sets sparen Sie mit den 4in1 Sets die Kosten eines Inverters und 1 Kathode ein!

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren können z. B. mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes in einem Gehäuse befestigt und an die beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 30cm Kaltkathode (4in1-Set) (rot)



Artikelnummer: LT-0239  
 Gehäusefarbe: transparent  
 Leuchtfarbe: rot  
 Nanometer: 620

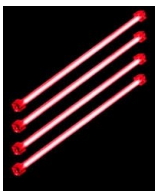
Neu: Quad-Sparsets mit 4 Kathoden, 2 Invertern und Montagezubehör in einem Paket!

Im Vergleich zu zwei 2in1 Sets sparen Sie mit den 4in1 Sets die Kosten eines Inverters und 1 Kathode ein!

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren können z. B. mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes in einem Gehäuse befestigt und an die beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 30cm Kaltkathode (4in1-Set) (grün)



Artikelnummer: LT-0240  
 Gehäusefarbe: transparent  
 Leuchtfarbe: grün  
 Nanometer: 528

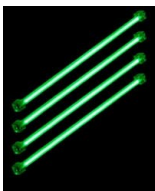
Neu: Quad-Sparsets mit 4 Kathoden, 2 Invertern und Montagezubehör in einem Paket!

Im Vergleich zu zwei 2in1 Sets sparen Sie mit den 4in1 Sets die Kosten eines Inverters und 1 Kathode ein!

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren können z. B. mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes in einem Gehäuse befestigt und an die beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 10cm Kaltkathode (2in1-Set) (UV)



Artikelnummer: LT-0250  
 Gehäusefarbe: transparent  
 Leuchtfarbe: UV  
 Nanometer: 368

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 10cm Kaltkathode (2in1-Set) (rot)

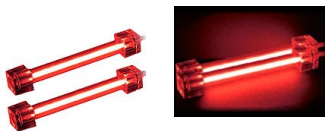


Artikelnummer: LT-0251  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: rot  
Nanometer: 620

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 10cm Kaltkathode (2in1-Set) (blau)



Artikelnummer: LT-0252  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: blau  
Nanometer: 460

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 10cm Kaltkathode (2in1-Set) (grün)



Artikelnummer: LT-0253  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: grün  
Nanometer: 528

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 30cm Kaltkathode (2in1-Set) (UV)

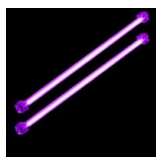


Artikelnummer: LT-0262  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: UV  
Nanometer: 368

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 30cm Kaltkathode (2in1-Set) (rot)



Artikelnummer: LT-0263  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: rot  
Nanometer: 620

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 30cm Kaltkathode (2in1-Set) (blau)

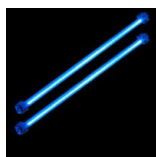


Artikelnummer: LT-0264  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: blau  
Nanometer: 460

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 30cm Kaltkathode (2in1-Set) (grün)

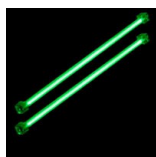


Artikelnummer: LT-0266  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: grün  
Nanometer: 528

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 30cm Kaltkathode (2in1-Set) (weiss)



Artikelnummer: LT-0269  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: weiss

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## Kaltkathoden Ersatz-Inverter



Artikelnummer: LT-0458

Gehäusefarbe: schwarz

V typ.: 12 V

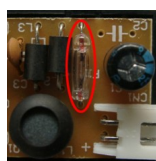
Auf vielfachen Kundenwunsch bieten wir den Sharkoon Inverter nun auch als Servicekomponente an.

Die aktuelle Generation arbeitet mit hochwertigen Spulen, die lange Lebensdauer gewährleisten.

Abmessungen (H/B/T): 2.2 x 3.0 x 8.5cm

Tipps zur Verwendung:

- 1) Achten Sie darauf, die obere Öffnung zur Luftzirkulation nicht abzudecken.
- 2) Achten Sie auf korrekte Polung am 12V Eingang, da ansonsten die in der Bildergalerie gezeigte Glassicherung im Innern des Inverters reagieren könnte, was eine weitere Verwendung bis zum Austausch selbiger verhindert.



## 10cm Kaltkathode (2in1-Set) (weiss)



Artikelnummer: LT-0466

Gehäusefarbe: transparent

Leuchtfarbe: weiss

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Die beiden Sharkoon Kaltlicht-Kathoden sind von extrem langer Lebensdauer und spenden wesentlich mehr Licht als eine herkömmliche Neonröhre. Die Röhren werden mit Hilfe eines doppelseitigen Klebebandes im Gehäuse befestigt und an den beiliegenden Inverter angeschlossen. Eine Installationsanleitung haben wir hier für Sie bereit gestellt.

Tipp: Sollten Sie die Kaltkathoden nicht im PC-Bereich einsetzen wollen, sondern statt dessen alternative Beleuchtungszwecke verfolgen, beraten wir Sie jederzeit gerne zur bestmöglichen Umsetzung Ihrer Ideen und liefern auf Wunsch auch anschlussfertige Ware (230V) bzw. Netzteile und andere Komponenten als Service gleich mit. Wenden Sie sich hier bitte den Support und schildern Sie Ihre Idee.



## 10cm Kaltkathode (einzeln) (UV)

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (10cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene Sets. Auch geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener Farben, ohne gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb dieser Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

Artikelnummer: LT-0467  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: UV  
Nanometer: 368

## 10cm Kaltkathode (einzeln) (rot)



Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (10cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene Sets. Auch geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener Farben, ohne gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb dieser Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

Artikelnummer: LT-0468

Gehäusefarbe: transparent

Leuchtfarbe: rot

Nanometer: 620

## 10cm Kaltkathode (einzeln) (blau)

Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (10cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene Sets. Auch geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener Farben, ohne gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb dieser Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

Artikelnummer: LT-0469

Gehäusefarbe: transparent

Leuchtfarbe: blau

Nanometer: 460

## 10cm Kaltkathode (einzeln) (grün)



Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (10cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene Sets. Auch geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener Farben, ohne gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb dieser Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

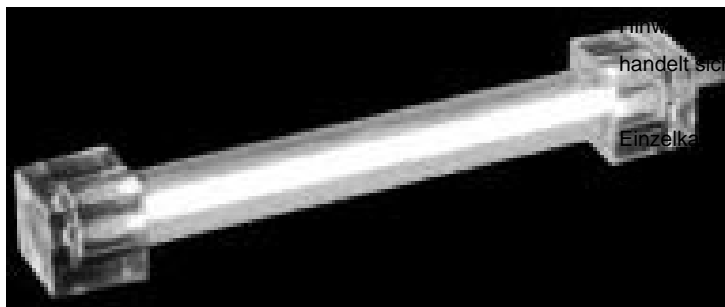
Artikelnummer: LT-0470

Gehäusefarbe: transparent

Leuchtfarbe: grün

Nanometer: 528

## 10cm Kaltkathode (einzeln) (weiss)



Einwertige Kaltkathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (10cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene. Geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener. Sie müssen nicht gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb einer Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

Artikelnummer: LT-0471

Gehäusefarbe: transparent

Leuchtfarbe: weiss

## 30cm Kaltkathode (einzeln) (rot)



Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (30cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene Sets. Auch geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener Farben, ohne gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb dieser Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

Artikelnummer: LT-0472

Gehäusefarbe: transparent

Leuchtfarbe: rot

Nanometer: 620

## 30cm Kaltkathode (einzeln) (blau)



Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (30cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene Sets. Auch geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener Farben, ohne gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb dieser Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

Artikelnummer: LT-0473

Gehäusefarbe: transparent

Leuchtfarbe: blau

Nanometer: 460

## 30cm Kaltkathode (einzeln) (grün)



Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (30cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene Sets. Auch geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener Farben, ohne gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb dieser Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

Artikelnummer: LT-0475

Gehäusefarbe: transparent

Leuchtfarbe: grün

Nanometer: 528

## 30cm Kaltkathode (einzeln) (weiss)



Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (30cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene Sets. Auch geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener Farben, ohne gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb dieser Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

Artikelnummer: LT-0476

Gehäusefarbe: transparent

Leuchtfarbe: weiss

## 30cm Kaltkathode (einzeln) (UV)



Hinweis: Kathodengeneration mit ultrahellen 18.000 cd/qm (typ.) ab sofort lieferbar. Es handelt sich hier um satte Candela, nicht Millicandela (mcd)!

Einzelkathode (30cm) inkl. Anschlusskabel als Ergänzung bzw. Ersatz für vorhandene Sets. Auch geeignet zum kostengünstigen Testen bzw. Kombinieren verschiedener Farben, ohne gleich ganze Sets kaufen zu müssen. Bitte beachten Sie, dass zum Betrieb dieser Kaltkathode ein Inverter vorhanden sein muss.

Artikelnummer: LT-0479  
Gehäusefarbe: transparent  
Leuchtfarbe: UV  
Nanometer: 368

# 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.



