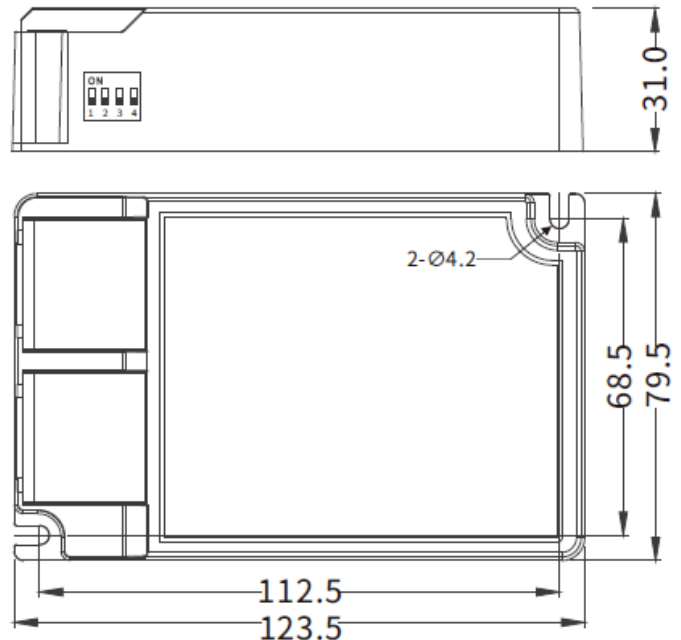


## 4 in 1 LED Treiber für 36 - 50 Panels | NFC

**BK-DUL060-B2000ADF**

### Steuerung über:

1. 1-10 Volt
2. PWM (0-10 Volt DC)
3. PUSH
4. DALI



### Eigenschaften:

- 200 - 240 VAC | 6 - 30 VDC
- Eingebaute aktiv PFC Funktion (hoher PF, niedriger THD)
- Standby Stromverbrauch <0,5 W für das Ausschalten des dimmbaren Anschlusses
- Eingebaute DALI/PUSH/1-10V PWM Dimm-Funktion
- Konstantstromausgang mit mehreren einstellbaren Stufen mittel DIP-Schalter oder NFC
- Unterstützung der Synchronisierung mehrerer parallel geschalteter Treiber
- Luftgekühlter Treiber
- IP20 - für Innen LED Anwendungen
- Perfekt in Kombination mit 36 oder 50 Watt „Evo Office“ LED Panels

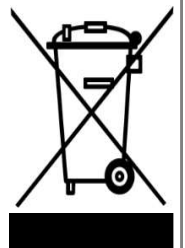
### Grundsätzliches / Basics:

- ◆ Alle Installationen dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. | *All work should be done by specialists*
- ◆ Fehlerhafte Installationen können zu Personen und Sachschäden führen. | *Faulty installations can harm people and damage property*
- ◆ Überzeugen Sie sich vor Arbeitsbeginn, daß Spannungsfreiheit herrscht. | *Make sure that power is switched off before work is started*
- ◆ Defekte auf Grund fehlerhafter Installationen fallen nicht unter die Gewährleistung. | *Defects based on faulty installation or wiring are not covered by warranty*

### Entsorgung:

Die Komponenten der Tiroled Notleuchte enthalten keine giftigen Stoffe wie z. B. Quecksilber oder Blei. | *Components of Tiroled emergency lighting system don't contain any hazardous metals.*

Die Entsorgung kann über den Recycling Betrieb oder Elektromüll erfolgen (RoHS, CE zertifiziert).



## 4 in 1 LED Treiber für 36 - 50 Panels | NFC

## BK-DUL060-B2000ADF

### Stromeinstellung:

- Bevor der Treiber angeschlossen wird muss der maximale Ausgangsstrom eingestellt werden, entweder über den DIP-Schalter oder über NFC
- Bitte dazu unbedingt die Leistung bzw. das Typenschild der Panels prüfen.
- Sollte der Strom des Treibers zu hoch eingestellt sein, so kann dies zur Zerstörung des Panels zur Folge haben!
- Rechts die Tabelle mit den möglichen Einstellungen der DIP Schalter
- **Bei der Auslieferung ist der Treiber auf 1250 mA (52,5 Watt) eingestellt!!**
- 1250 mA für 50 Watt Panels
- 900 mA für 36 Watt Panels

Prated(w)	Output		1	2	3	4
	Irated(mA)	Voltage(Vdc)				
33.6	800	6-42	ON	ON	ON	ON
37.8	900	6-42	--	ON	ON	ON
42.0	1000	6-42	ON	--	ON	ON
44.1	1050	6-42	--	--	ON	ON
46.2	1100	6-42	ON	ON	--	ON
48.3	1150	6-42	--	ON	--	ON
50.4	1200	6-42	ON	--	--	ON
52.5	1250	6-42	--	--	--	ON
54.6	1300	6-42	ON	ON	ON	--
58.8	1400	6-42	--	ON	ON	--
60.0	1500	6-40	ON	--	ON	--
60.8	1600	6-38	--	--	ON	--
61.2	1700	6-36	ON	ON	--	--
61.2	1800	6-34	--	ON	--	--
60.8	1900	6-32	ON	--	--	--
60.0	2000	6-30	--	--	--	--

**Achtung: Generell auf richtige Verdrahtung achten!**

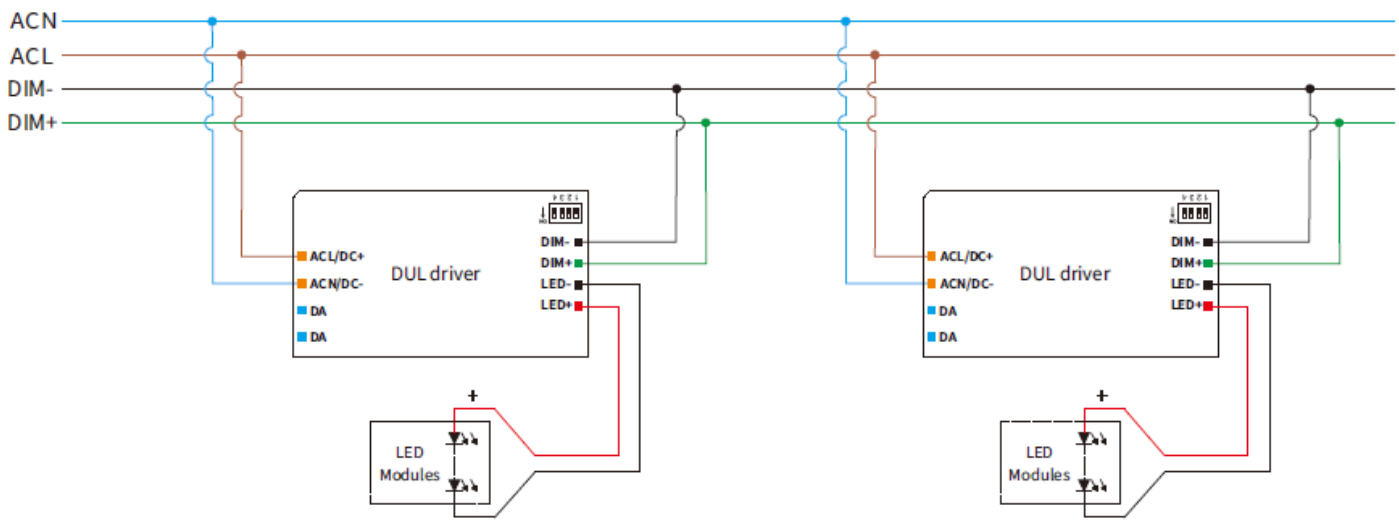
Alle Dimmethode und Einstellungen können abgerufen werden unter dem Datenblatt des Treiber auf der Produktseite unter „Downloads“

### 1) PWM - Dimmung mittels Puls-Weiten-Modulation:

- Frequenzbereich zwischen 100Hz bis 3 kHz
- Spannung 1-10 Volt DC

### 2) 1-10V Dimmung:

1. Die Anzahl der Treiber und die Länge der Kabelverbindungen hängen von folgenden Faktoren ab:
  - a) max. Ausgangsstrom des eingesetzten Dimmers (typisch 20 oder 40 mA) . Der Eingang des Treibers braucht ca. 1 mA.
  - b) Der Querschnitt des Steuerkabels soll mind. 0,5 mm<sup>2</sup> betragen.
  - c) Empfohlen ist eine Anzahl von max. Treiber <16 und eine max. Länge der Dimmleitung von 20 Meter
2. Der Dimmer braucht einen aktiven und isolierten Ausgangsstrom von mind. 20 mA.



## 4 in 1 LED Treiber für 36 - 50 Panels | NFC

## BK-DUL060-B2000ADF

### 3) PUSH Dimmung:

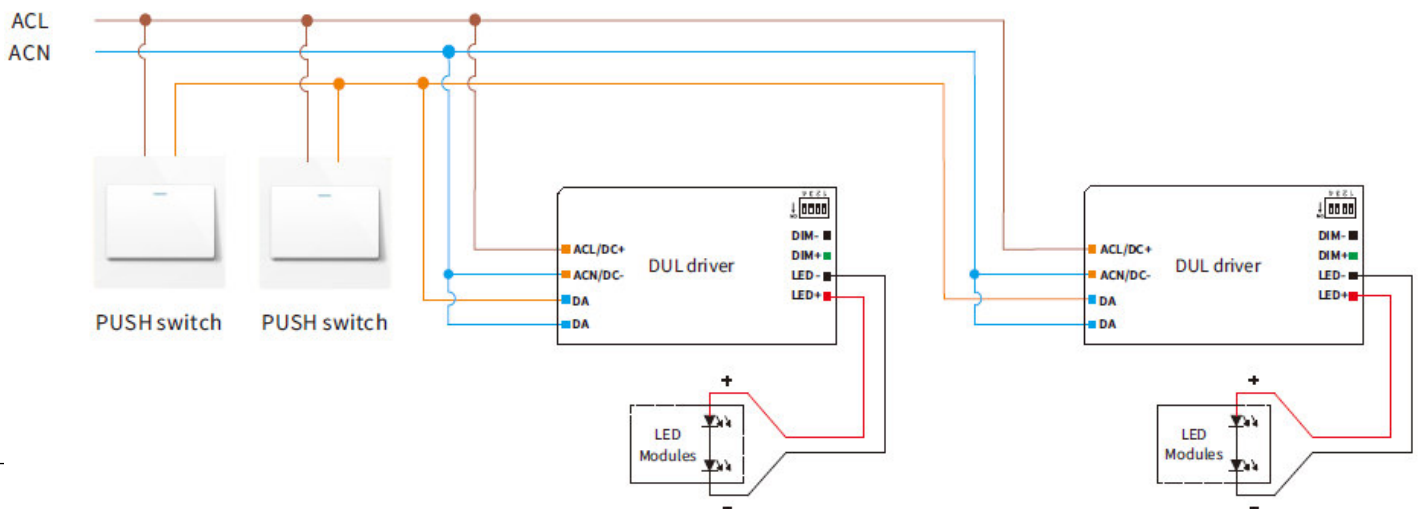
An und Ausschalten: Drücken des PUSH Schalter für 0,2-1s (kurzer Druck)  
 Dimmen: Drücken des PUSH Schalter für 1,5s (langer Druck)  
 Status nach einschalten: Helligkeit

#### Synchronisierung:

Schritt 1: langer Druck des PUSH Schalters, bestätigt wenn jedes Licht an ist

Schritt 2: kurzer Druck des PUSH Schalters, bestätigt wenn jedes Licht aus ist

Schritt3: langer Druck des PUSH Schalters, bestätigt wenn jedes Licht vom dunkelsten zum hellsten alles synchron läuft



### 4) DALI Steuerung und Dimmung:

