



## Glänzende Vorstellung

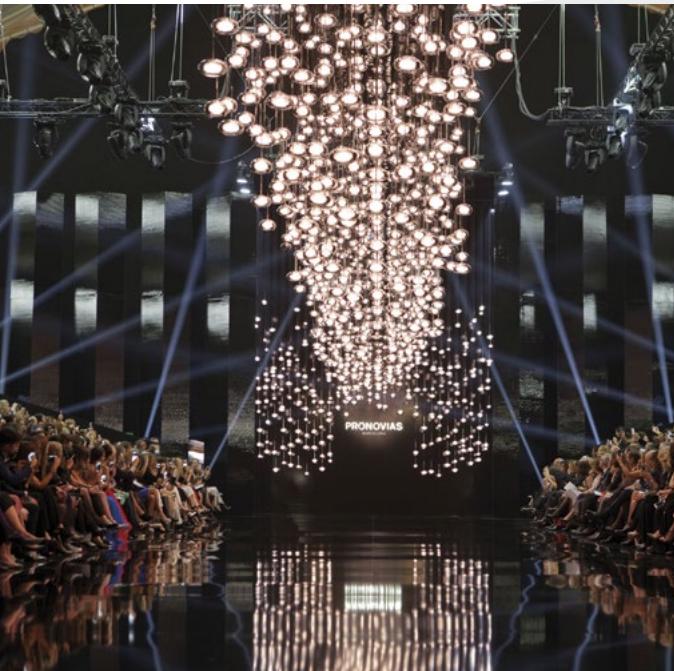
LED-Dimmer LED-04B-ANA DMX / DALI



Non-PWM-LED-Dimmer zur absolut flimmer- und flackerfreien Regelung von LEDs und LED-Leuchten.

## LED-Dimmer

**ISYGLT® LED-04B-ANA-DMX und ISYnet® LED-04B-ANA-DALI**



### Perfektes Dimmen von Licht in Theatern, Veranstaltungssälen und Konzerthallen

Mit diesen Dimmern lassen sich LEDs präzise und flackerfrei bis 0% herunterdimmern. Unser Non-PWM-Dimmer eignet sich für alle Arten von LEDs, die sich über Konstantstrom oder Konstantspannung bis 52V ansteuern lassen. Erhältlich ist der LED-Dimmer wahlweise mit DMX- oder DALI-Schnittstellen.

Zur optimalen Integration bietet sich weiterführend unser ISYGLT-System an, mit dem wir auch alle Anlagen funktionell programmieren. Das ISYGLT-System bietet die beste Kombination aus Performance/Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit/Ausfallsicherheit unter Einhaltung aller Normen, auch hinsichtlich Notlichtfunktionalität. Hinzu kommen die nahezu unendlichen Möglichkeiten der freien Programmierbarkeit von ISYGLT.

### Beleuchtung zukunftstauglich sanieren

Das Verbot vieler konventioneller Leuchtmittel macht vielen Betreibern zu schaffen. Mit unseren Dimmern können Sie zu modernster LED-Technik wechseln, Leuchten sanieren oder tauschen und dabei auch die Steuerungsmöglichkeiten verbessern.

Unsere herausragenden Module für absolut flackerfreies Dimmen von LEDs und LED-Leuchten.



#### Ansteuerung:

- ISYGLT BUS
- DMX-512 8 Bit und 16 Bit
- DALI BUS
- Havarie-/Notbetrieb

## Software

### Non-PWM-Dimmer

Dieser Dimmer arbeitet absolut ohne Pulsweitenmodulation. Er ermöglicht es, die Leuchtdioden bei einer Dimmauflösung von 16 Bit (interne Auflösung bei ISYGLT-Betrieb) in der Helligkeit zwischen 0% und 100% perfekt zu steuern. Der LED-Dimmer kann durch Parametrierung pro Kanal von Geschwindigkeitsberechnung auf absolute Zeitberechnung gesetzt werden. Hiermit sind alle erdenklichen Steuerungsaufgaben einfach realisierbar: Vom einzelnen Lichtdimmen bis hin zur Verwendung für aufwändige Licht- und Farbszenarien.

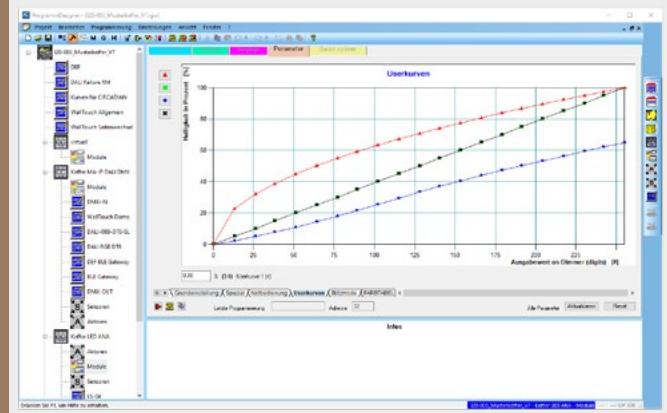


#### Universell einsetzbar:

- besondere Leitungslängen möglich
- Dimmen von Konstantstrom- und Konstantspannungs-LEDs
- stufenlose Stromeinstellung

### Parametrierung mit ProgrammDesigner

Im ISYGLT ProgrammDesigner bestehen vielfältige Parametriermöglichkeiten:



#### 1. Einstellung diverser Dimmkurven

#### 2. Minimal- und Maximalwerte

#### 3. Betriebsarten:

- 4 Einzelkanäle
- RGB + 1 Einzelkanal (Rot, Grün, Blau sowie ein unabhängiger Einzelkanal)
- RGBW, Rot, Grün, Blau und Weiß
- Farbtemperatursteuerung (Tageslichtnachbildung)
- Online-Funktionsumschaltung über Sonderzeitkonstante an Kanal 2



## Geeignet für Designleuchten

### Breites Leistungsspektrum

Jeder Kanal ist einzeln stufenlos von 250mA bis 1550mA einstellbar und wird zuverlässig verarbeitet.

### Flexible Leitungslängen

Sehr filigrane Bauweisen sind möglich, denn die nötigen Vorschaltgeräte können mit großer Entfernung zu den Leuchten platziert werden.

### Effiziente Wartung

Die Bauform ermöglicht den Aufbau zentraler Dimmerschränke und Versatzkästen, somit minimiert sich der Wartungsaufwand deutlich.

## Ansichten

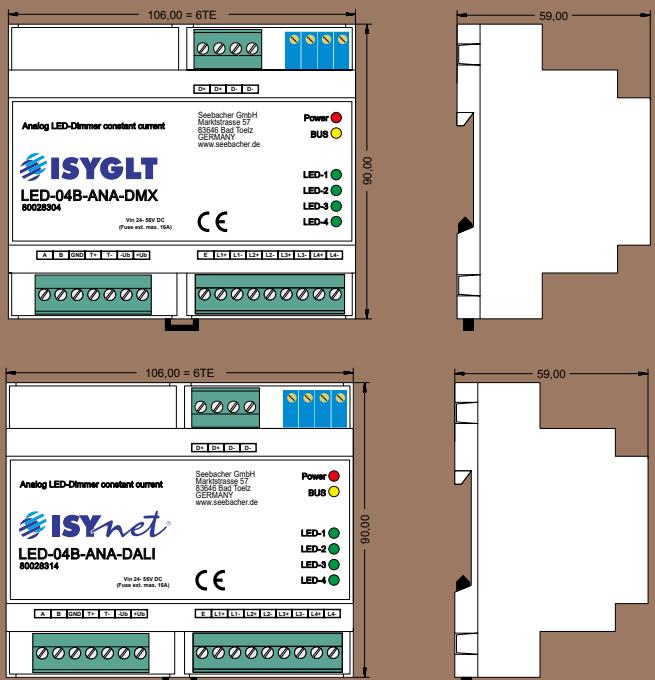
### Einsatzbereiche

Dieser Dimmer ist prädestiniert für alle Bereiche, in denen auf eine qualitativ hochwertige Beleuchtung geachtet wird. Die Auswirkungen der gängigen PWM-Dimmung sind nicht vollständig untersucht, jedoch wird sie von Experten als gesundheitlich bedenklich eingestuft. So ist die Nutzung einer Non-PWM-Dimmung in Bereichen, in denen sich Menschen länger aufhalten und in denen hohe Anforderungen an die Lichtqualität gestellt werden, besonders empfehlenswert.



### Anschlüsse:

- 4 Ausgänge separat einstellbar mit je 250mA bis 1550mA für Power-LEDs
- 1 Havarie-Eingang, z.B. Notbetrieb = 100%
- 1 Anschluss für externen Temperatursensor
- 1 ISYGLT-, DMX- oder DALI-Anschluss



## Technische Daten

Typ	LED-04B-ANA-DMX	LED-04B-ANA-DALI
Artikel Nr.	80028304	80028314
Betriebsspannung	24V bis 56V DC	
Absicherung	max. 16A bei Umax 56V DC	
Ausgänge	4 Kreise im Werk separat einstellbar mit je 250mA bis 1550mA für Power-LEDs (bitte bei Bestellung den gewünschten Stromwert für jeden Kreis angeben)	
Verlustleistung	Leerlauf: 0,162W / Kanal Voll-Last und ungünstigste Bedingungen: 2,5W / Kanal	
Dimmauflösung	16 Bit	
Bauform	Kunststoffgehäuse lichtgrau, schnappbar auf 35mm DIN-Schiene 6TE	
Abmessungen	BxHxT 106x90x59mm REG (6TE)	
Gewicht	250g	
Anschluss	steckbare Schraubklemmen 2,5mm <sup>2</sup>	
Betriebstemperatur	+10°C bis +45°C	
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C	
Luftfeuchte	0% bis 85% r.F. nicht kondensierend	
Schutzart	in nicht eingebautem Zustand IP 20	
Leitungslänge	max. 20m	
Speisung zu LED-Dimmer		
Leitungslänge	max. 50m	
LED-Dimmer bis zur letzten LED		
Schutzklasse	III	
CE-Zeichen	ja	

## Anwendungen

### Konzertsäle



Saalbeleuchtung, die sich zu 100 % kameratauglich verhält.

Kulturpalast Dresden / © Markenfotografie

### Theater



Theaterbeleuchtung, die sich durch eine zentral positionierbare Verteilung mit geringem Aufwand warten lässt.

Das Neue Globe bei Nacht / © Jürgen Weller

### Planetarien

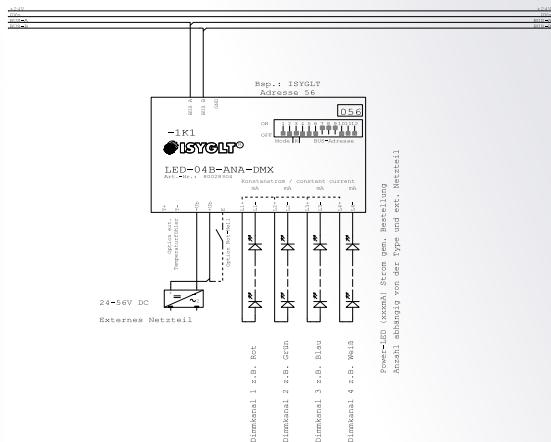


Dimmverhalten, das seinesgleichen sucht: besonders im untersten Bereich bis zu nur 0,001 % Lichtstrom dimmbar.

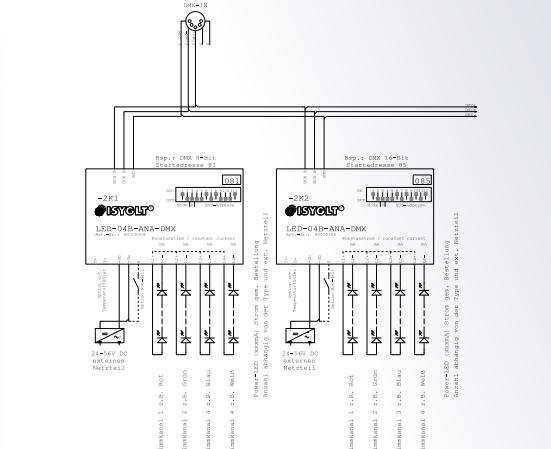
© Planetarium Bad Tölz

## Anschlussbeispiele

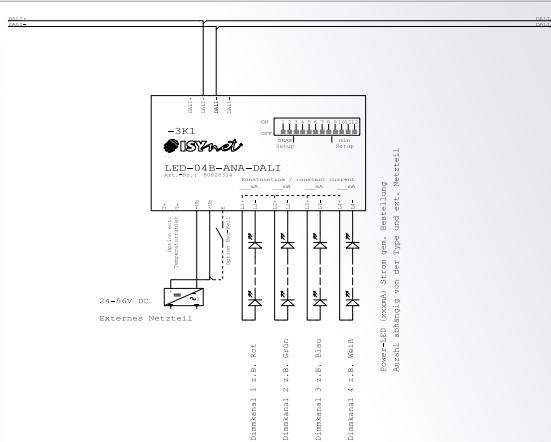
### Ansteuerung ISYGLT



### Ansteuerung DMX-512



### Ansteuerung DALI





## Professionelles Dimmen

Nicht der richtige Dimmer für Ihre Anforderung?  
Unser Sortiment umfasst weitere Dimmer für nahezu  
jede Anwendung. Sprechen Sie uns gerne an!



Seebacher GmbH  
83666 Waakirchen  
Tel.: +49 8021 50434-0

E-Mail: [info@seebacher.de](mailto:info@seebacher.de)  
Internet: [www.seebacher.de](http://www.seebacher.de)