

# Elektronische Dimmer YESLY



Küchen-  
Lichtsteuerung



Schlafzimmer-  
Lichtsteuerung



Wohnzimmer-  
Lichtsteuerung





**Elektronischer Dimmer Bluetooth YESLY**

**Typ 15.21.8.230.B300**

- Montage in runde Unterputzdosen (Ø 60 mm)

- 7 einstellbare Funktionen, je nach Lastart
- Wählbare Funktion mit oder ohne Memory der zuletzt gewählten Helligkeit
- Dimmverfahren: Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt
- Lineare oder exponentielle Dimmkurve
- Geeignet für dimmbare LED-Lampen, dimmbare Energiesparlampen, Halogenlampen, konventionelle oder elektronische Vorschaltgeräte
- Übertragungsbereich: ca. 10 m im freien Raum (ohne Hindernisse)
- Lampenschonendes "sanftes" Ein- und Ausschalten
- Übertemperatur und Kurzschlusschutz

Schraubklemmen



**NEW** 15.21.8.230.B300

**YESLY**



- Übertragungsprotokoll Bluetooth Low Energy (BLE)
- Sichere Verbindung mit 128-Bit-Verschlüsselung
- Programmierung über iOS oder Android Smartphone app: Finder YOU
- Kann über Standardtaster, BEYON-Funktaster und Typ 013. B9-Funktaster gesteuert werden
- Max. Lampenlast 300 W

Abmessungen siehe Seite 7

Ausgangskreis		
Nennspannung	V AC	230
Max. Leistung	W	300
Min. Leistung	W	3
Zulässige Belastung:		
Glüh- oder Halogenlampen (230 V) W		300
NV-Halogenlampen über Ringkern-Transformator W		300
NV-Halogenlampen über Eisenkern-Transformator W		300
NV-Halogenlampen über elektron. Vorschaltgeräte W		300
Dimmbare Energie-Sparlampen W		150
Dimmbare LED-Lampen (230 V) W		150
LED-Lichtbänder/Strips (230 V) W		270 <sup>(1)</sup>
Dimmbarer elektronischer Trafo für 12/24 V- LED W		300
Versorgung		
Nennspannung (U <sub>N</sub> )	V AC	230
Arbeitsbereich		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
Leistung im Stand-By-Betrieb	W	0.4
Allgemeine Daten		
Dimmverfahren		Phasen- / Phasenabschnitt
Umgebungstemperatur	°C	-10...+50
Schutzart		IP 20
<b>Zulassungen</b> (Details auf Anfrage)		

**Hinweise:**

<sup>(1)</sup> Wählen Sie in der Finder YOU app das Dimmverfahren „Phasenabschnitt“ aus.

**PWM Dimmer für LED-Lichtbänder  
Bluetooth YESLY**

**Typ 15.21.9.024.B200**

- Montage in runde Unterputzdosen (Ø 60mm)
- LED-Lichtbänder (Strips)
- Lampenschonendes "sanftes" Ein- und Ausschalten
- Gegen Kurzschluss, Überlast und Verpolung geschützt
- Drei PWM-Betriebsfrequenzen (wählbar) - um dem "Strobe"-Effekt (Flimmern) entgegenzuwirken

Schraubklemmen



**NEW** 15.21.9.024.B200

YESLY



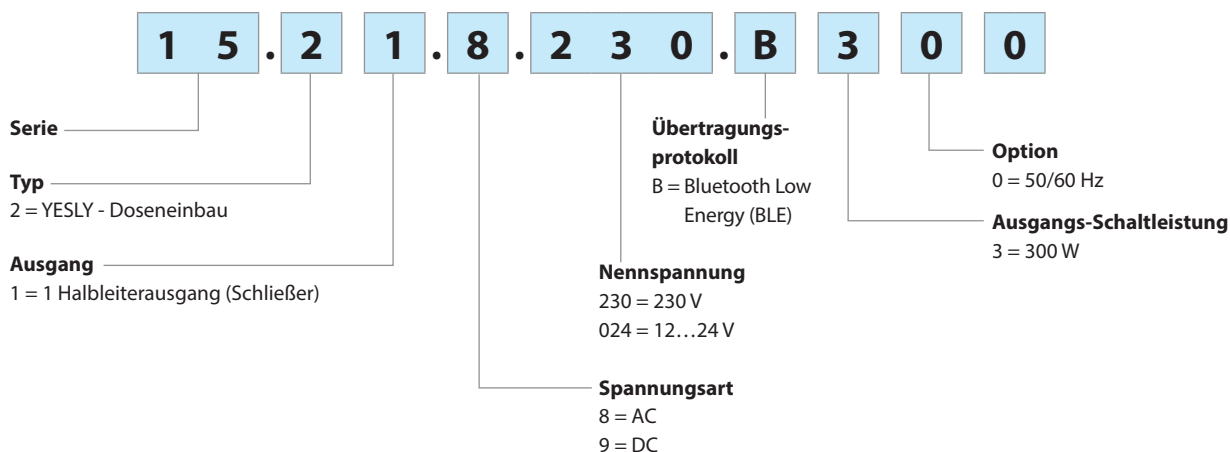
- Übertragungsprotokoll Bluetooth Low Energy (BLE)
- Sichere Verbindung mit 128-Bit-Verschlüsselung
- Programmierung über iOS oder Android Smartphone app: Finder YOU
- Kann über Standardtaster, BEYON-Funktaster und Typ 13.B9-Funktaster gesteuert werden
- Maximale dimmbare Leistung 192 W
- Drei PWM-Betriebsfrequenzen (wählbar) - um dem "Strobe"-Effekt (Flimmern) entgegenzuwirken

Abmessungen siehe Seite 7

<b>Ausgangsdaten</b>		
Nennspannung	V DC	12...24
Maximaler Strom	A	8
LED-Lichtbänder (Strips):	24 V W	192
	12 V W	96
<b>Versorgung</b>		
Nennspannung (U <sub>N</sub> )	V DC	12...24
Arbeitsbereich		—
Leistung im Stand-By-Betrieb	W	—
<b>Allgemeine Daten</b>		
Dimmverfahren		PWM
Umgebungstemperatur	°C	-10...+50
Schutzart		IP 20
<b>Zulassungen</b> (Details auf Anfrage)		<b>CE UK CA EAC</b>

## Bestellbezeichnung

Beispiel: Typ 15.21, elektronischer Dimmer YESLY, 230 V AC (50/60 Hz) für Lampenlasten von 3 bis 300 W.



### Alle Ausführungen

- 15.21.8.230.B300 Yesly Dimmer BLE
- 15.21.9.024.B200 Yesly Dimmer PWM BLE

## Allgemeine Angaben

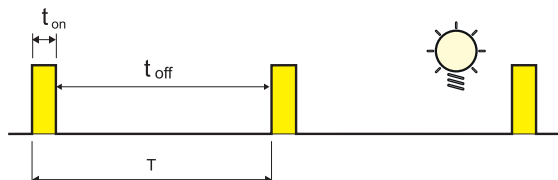
EMV - Störfestigkeit				
Art der Prüfung		Vorschrift	15.21.8.230.B300	15.21.9.024.B200
ESD-Entladung	über die Anschlüsse (Kontaktentladung)	EN 61000-4-2	4kV	4kV
	über die Luft (Luftentladung)	EN 61000-4-2	8kV	8kV
Elektromagnetisches HF-Feld	(80...3000) MHz	EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Burst (5/50 ns, 5 kHz oder 100 kHz)	an den Netzanschlüssen	EN 61000-4-4	2kV	2kV
	an den Tasteranschlüssen	EN 61000-4-4	4kV	1kV
Surge (1.2/50 µs) am Netzanschluss	differential mode	EN 61000-4-5	2kV	1kV
Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Signale (0.15...80) MHz	an den Netzanschlüssen	EN 61000-4-6	10 V	10 V
Spannungseinbrüche	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 Frequenzzyklen	10 Frequenzzyklen
		EN 61000-4-11	10 Frequenzzyklen	10 Frequenzzyklen
Leitungsgeführte Störaussendung	(0.15...30) MHz	EN 55015 /		
		ETSI EN 301489-1/301489-17	Klasse B	Klasse B
Abgestrahlte Störaussendung	(30...6000) MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	Klasse B	Klasse B
<b>Anschlüsse</b>			<b>15.21</b>	
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehrdrätig	
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	
Drehmoment	Nm	0.5		
Abisolierlänge	mm	9		
<b>Weitere Daten</b>			<b>15.21</b>	
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Ausgangslast	W	0.4	
	bei max. Ausgangslast	W	2.5	

## Dimmverfahren

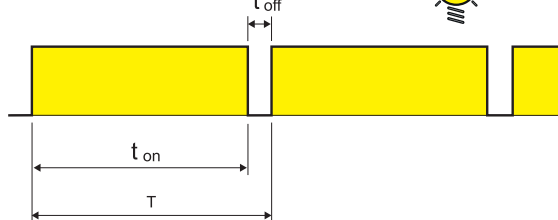
### PWM:

“Pulsweitenmodulation” reguliert die elektrische Leistung durch das Anpassen des Verhältnisses der EIN- zur AUS-Zeit. Je höher die Einschaltdauer ist, desto größer ist die Leistung, die an die Last angelegt wird. PWM ist ausschließlich für Gleichstrom vorgesehen und wird insbesondere für das Dimmen von DC-LED-Lichtbänder verwendet. In diesem Fall wird der Dimmer hinter der Spannungsversorgung positioniert.

Duty Cycle 10 %



Duty Cycle 90 %



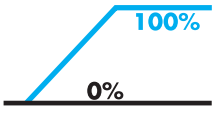
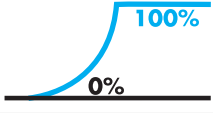

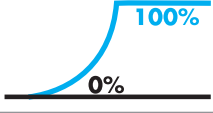

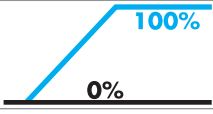


## Dimmereinstellung

Die Funktionen des Dimmers können über die Finder YOU app eingestellt werden, die für iOS- und Android-Systeme verfügbar ist. Dieses Produkt ist mit der Werkseinstellung einsatzbereit: 1 – LEDRC1; Phasenabschnitt mit linearer Dimmkurve.

## Funktionen

Einstellbar über app.

Lampen-Art	Funktion	Dimmverfahren	Dimmkurve
LED Lampen, Halogenlampen, elektronische Vorschaltgeräte <b>LED</b>  	1	TE Phasenabschnitt	Linear 
	2	LE Phasenanschnitt	
LED <b>LED</b>	3	TE Phasenabschnitt	Exponentiell 
	4	LE Phasenanschnitt	
Energie-Sparlampen 	5	TE Phasenabschnitt	Exponentiell 
	6	LE Phasenanschnitt	
Konventionelles Vorschaltgerät 	7	LE Phasenanschnitt	Linear 
<b>AUTO</b>	<b>AUTOMATISCH</b>		

**AUTO:** Die Automatikfunktion überprüft mit einem speziellen Algorithmus das Dimmverfahren (Phasen- oder Phasenabschnitt), welches für die angeschlossene Last besser geeignet ist. Wenn die Funktion AUTO ausgewählt ist, führt der Dimmer eine Überprüfung, wobei die Last jedes Mal, wenn der Dimmer mit der Versorgungsspannung (L-N) versorgt wird (auch nach Stromausfall), mit zwei Arbeitszyklen durch. Diese Zyklen ermöglichen es dem Dimmer das richtige Dimmverfahren einzustellen.

**Dimmkurve:** Die lineare oder exponentielle Dimmkurve ist nützlich, um den Dimmer an die Art der kontrollierten Last anzupassen, um einen besseren Licht-Komfort zu erreichen.

## Parameter

Einstellbar über Finder YOU app.

**Minimaler Helligkeitswert:** Mindestwert der Helligkeit.

**Schaltzeit:** EIN/AUS-Übergangszeit.

**Dimmgeschwindigkeit:** Zeit zum Erreichen der höchsten oder niedrigsten Helligkeit.

**Szenarienzzeit:** Erreichen des von einem Szenario abgerufenen Wertes.

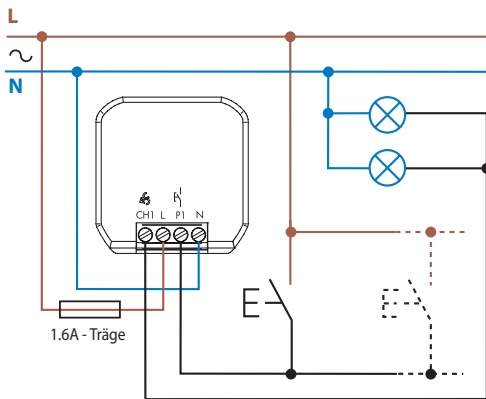
**Memory:** Speichern des letzten Helligkeitswertes vor dem Ausschalten.

**Wiederherstellung nach Stromausfall:** Wiederherstellung des Dimmer-Lichtwertes bei Rückkehr der Stromversorgung.

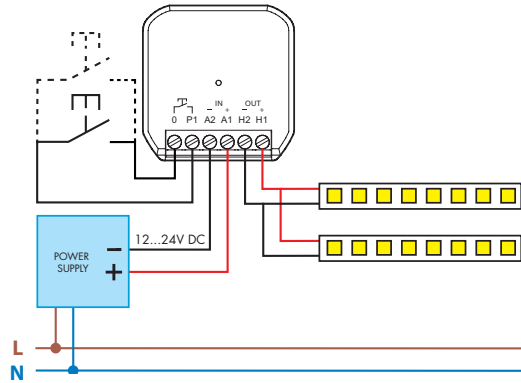
## Anschlussbild

**Hinweis beim Anschließen:** Leuchten (Lampen) der Schutzklasse I müssen mit dem Schutzleiter verbunden werden.

Typ 15.21.8.230.xxxx - 4-Leiteranschluss

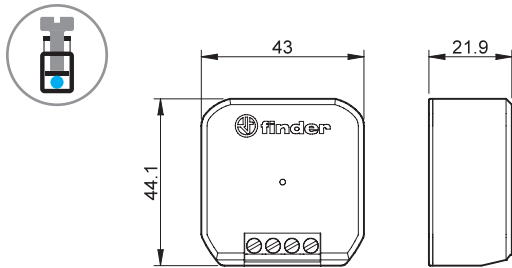


Typ 15.21.9.024.B200



## Abmessungen

Typ 15.21 - YESLY  
Schraubklemmen



Zubehör

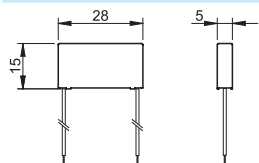


015.0.230

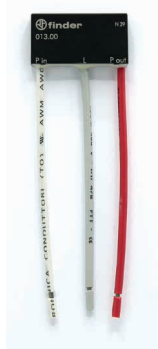
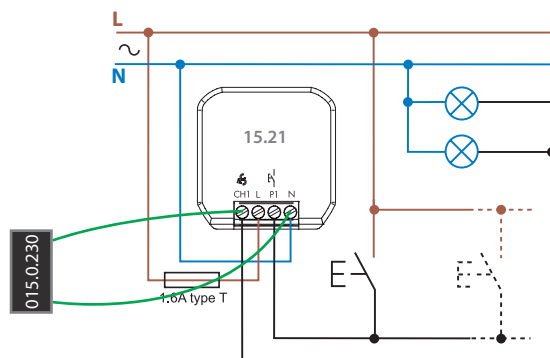
**Reststromunterdrückungsmodul.**

Das Modul absorbiert den Leckstrom der LED-Leuchten, falls diese bei ausgeschaltetem Dimmer die Leuchten nicht komplett ausschalten, sondern noch minimal eingeschaltet bleiben. Eigenverbrauch 0.8 W bei 230 V AC.

015.0.230



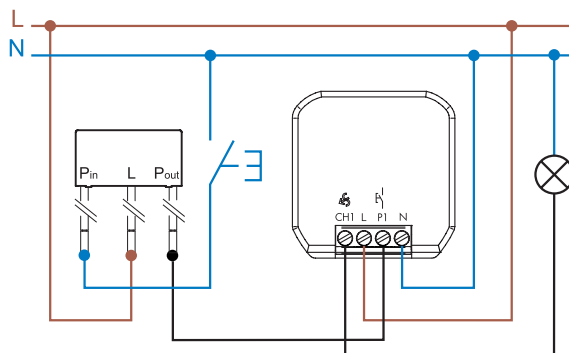
Anschlussbild - Typ 15.21



013.00

**Phase-/Neutralleiter-Wandler für Taster.** Verwenden Sie diesen Wandler mit einem bereits vorhandenen Taster mit Neutralleiteranschluss, wenn Sie ein Gerät nachrüsten, das nur für Taster mit Phasenanschluss ausgelegt ist. Dadurch wird eine Änderung der bestehenden Verdrahtung vermieden.

013.00



013.17

**Adapter für Tragschiene 35 mm, um die Geräte 15.21 im Schaltschrank zu installieren.**

013.17

