

DIMAX 542 plus  
5420001  
DIMAX 544 plus  
5440001



## 1. Grundlegende Sicherheitshinweise

**! WARNUNG**  
**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!**  
➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- ① Auffälligkeiten im Dimmverhalten oder Funkstörungen sind bei gedimmten Lampen (insbesondere LEDs) aufgrund des stetigen technischen Fortschritts nicht ausgeschlossen
- Zur Installation in handelsübliche Unterputzdosen (nach DIN 49073-1)

## 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Dimmer schaltet und dimmt die Helligkeit verschiedener Leuchtmittel wie Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (konventionell oder mit elektronischem Transformator), dimmbare Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) oder dimmbare LED-Lampen für 230 V sowie Lüfter
- Die Einstellung der Helligkeit erfolgt über an den Dimmer angeschlossene Taster
- Die Programmierung wird über den Drehschalter des Dimmers oder über NFC und die Theben-App durchgeführt
- Für den Einsatz im privaten und öffentlichen Wohnbau, in geschlossenen Räumen
- Geeignet für Nachrüstung

### Entsorgung

- Gerät umweltgerecht entsorgen

## 3. Montage und Anschluss

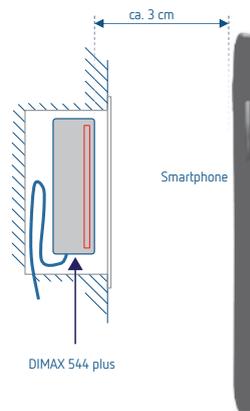
### Dimmer montieren

**! WARNUNG**  
**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!**  
➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Spannung freischalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit prüfen
- Erden und kurzschließen
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

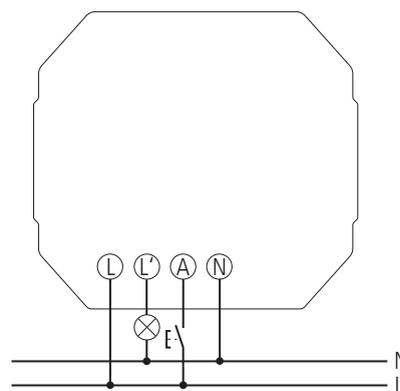
① Bei Montage hinter einem Lichtschalter ist kein NFC-Empfang möglich.

① Die Programmierung über NFC (nur bei DIMAX 544 plus) kann auch ohne Netzspannung erfolgen.



- Dimmer mit der Frontseite nach vorne in eine Unterputzdose montieren

### Dimmer anschließen

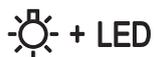
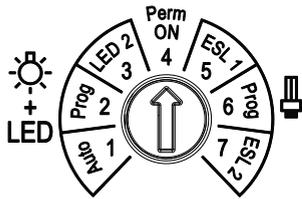




- Elektronische und konventionelle Transformatoren immer mit der vom Hersteller angegebenen Mindestbelastung betreiben.
- Nur dimmbare Kompaktleuchtstofflampen/LED-Lampen verwenden, normale Kompaktleuchtstofflampen/LED-Lampen können zerstört werden.
- Bei Lampenwechsel Spannungsversorgung (am Sicherungskasten) abschalten, damit die automatische Lasterkennung wieder aktiv wird.
- Lastanschlüsse (L<sup>1</sup>) von Dimmern nicht parallel schalten.
- Dimmer nicht überbrücken oder kurzschließen.
- Vor dem Dimmer keinen Trenn- oder Regeltransformator installieren.
- Gewickelte und elektronische Trafos nicht gemischt installieren.
- Gewickelte Trafos und Kompaktleuchtstofflampen/LEDs nicht gemischt installieren.
- Keinen Taster mit Glühlampe anschließen.
- Eine korrekte automatische Lasterkennung ist nur mit angeschlossener Last möglich.
- Nur Transformatoren verwenden, die vom Hersteller für den Dimmbetrieb zugelassen sind.

## 4. Beschreibung der Funktionen

Der Dimmer besitzt einen Drehschalter mit 7 Funktionen, um die Betriebsarten einzustellen:



### Funktionen für Standardlampen (z. B. Glühlampen, Halogenlampen, Trafo, LEDs)

#### Stellung 1: Auto 1 (Defaultwert)

mit Komfortfunktion, mit automatischer Lasterkennung für die gängigen Lampentypen

#### Stellung 2: Prog 2

Mindesthelligkeit einlernen

#### Stellung 3: LED 2

Funktion für LEDs, die sich in Stellung 1 (Auto) schlecht dimmen lassen; keine automatische Lasterkennung (immer mit **Phasenanschnitt**)

- ⓘ Einige LED-Lampen können in Stellung 3 (LED 2) eine Überlast verursachen, was automatisch zum Abdimmen der Last führt.

- Stellung 1 (Auto) wählen, um dies zu vermeiden

#### Stellung 4: Perm ON (Testfunktion)

mit automatischer Lasterkennung, Dimmer ist dauernd ein



### Funktionen für dimmbare Kompaktleuchtstofflampen (CFL) (ESL)

#### Stellung 5: ESL 1

mit automatischer Lasterkennung (meist **Phasenabschnitt**),

- Start immer mit 100 %, damit die CFL zünden
- Abdimmen erst nach 3 s möglich

#### Stellung 6: Prog

Mindesthelligkeit einlernen

#### Stellung 7: ESL 2

Funktion für Kompaktleuchtstofflampen, die sich in Stellung 5 (ESL 1) schlecht dimmen lassen; keine automatische Lasterkennung (immer mit **Phasenanschnitt**)

- Start immer mit mind. 50 %, damit die CFL zünden
- Abdimmen erst nach 1 s möglich

- ⓘ Bei einigen Kompaktleuchtstofflampen kann störendes Flackern beim Dimmen in Stellung 5 (ESL 1) auftreten.

- Stellung 7 (ESL 2) verwenden

- ⓘ Einige Kompaktleuchtstofflampen können in Stellung 7 (ESL 2) eine Überlast verursachen, was automatisch zum Abdimmen der Last führt.

- Stellung 5 (ESL 1) wählen, um dies zu vermeiden

## 5. Einstellung der Funktionen

### 1. Aufweckfunktion (Komfortfunktion)

- aktiv in Stellung 1, 3, 5, 7

Der Dimmer dimmt von der Mindesthelligkeit bis zur eingelernten Einschalthelligkeit innerhalb der eingestellten Dimmzeit (Voreinstellung 5 min; Aktivierung über Doppelklick).

### 2. Schlummerfunktion (Komfortfunktion)

- aktiv in Stellung 1, 3, 5, 7

Der Dimmer dimmt vom aktuellen Dimmwert auf die Mindesthelligkeit innerhalb der eingestellten Dimmzeit und schaltet aus (Voreinstellung 5 min; Aktivierung über Doppelklick).

### 3. Dimm-Einschaltfunktion

- gilt für Stellung 1, 3

Der Dimmer schaltet mit Mindesthelligkeit ein und dimmt, bis man den Taster loslässt oder die max. Helligkeit erreicht ist (Aktivierung über langen Tasterdruck).

### 4. Einschalthelligkeit

- gilt für Stellung 1, 3, 5, 7
- Einschalthelligkeit einstellbar (voreingestellt 100 %)

#### Einschalthelligkeit einlernen

- Gewünschte Einschalthelligkeit über Taster an Eingang A in Stellung 1 (oder 3, 5, 7) einstellen.
- Taster so lange drücken (> 10 s), bis durch einen Helligkeitswechsel das Einlernen bestätigt wird. Danach wird auf die gespeicherte Einschalthelligkeit gestellt.

## 5. Mindestelligkeit

- gilt für Stellung 2, 6

### Mindestelligkeit einlernen

Die voreingestellte Mindestelligkeit ist so eingestellt, dass die meisten Lampen noch leuchten.

- Drehschalter auf 2 stellen (bei Kompaktleuchtstofflampen auf 6). Die aktuelle Mindestelligkeit wird angefahren.
- Taster am Eingang A drücken und auf- oder abdimmen, bis der gewünschte Mindestelligkeitswert erreicht ist.
- Taster loslassen; der Helligkeitswert wird übernommen.
- Drehschalter wieder auf gewünschte Funktion stellen.

Grund: Wenn ein bestimmter Helligkeitswert unterschritten wird, gehen bestimmte Kompaktleuchtstofflampen/LEDs aus und zünden nicht mehr.

- Einstellungen nur mit warmer Kompaktleuchtstofflampe vornehmen (beispielsweise ca. 5 min einschalten).

## 6. Bedienung

### Licht ist AUS (mit Taster: Eingang A)

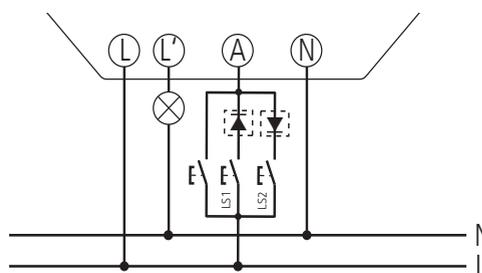
1 x kurzer Tasterdruck	< 1 s	<b>Einschalthelligkeit</b> Der Dimmer startet mit der eingelernten Einschalthelligkeit (ab Werk 100 %)
1 x langer Tasterdruck	> 1 s	<b>Dimm-Einschaltfunktion</b> Der Dimmer schaltet mit Mindestelligkeit ein und dimmt, bis man den Taster loslässt oder die max. Helligkeit erreicht ist.
2 x kurzer Tasterdruck		<b>Aufweckfunktion</b> Dimmer schaltet mit Mindestelligkeit ein, dann wird mit der eingestellten Dimmzeit aufgedimmt bis zur eingelernten Einschalthelligkeit.

### Licht ist EIN (mit Taster: Eingang A)

1 x kurzer Tasterdruck	< 1 s	ausschalten
1 x langer Tasterdruck	> 1 s	Dimmer dimmt auf bzw. ab. Das Dimmen stoppt beim Minimal- bzw. Maximalwert. Bei erneutem Tasterdruck wird die Dimmrichtung geändert.
1 x langer Tasterdruck	> 10 s	Dimmer dimmt zum Minimal- bzw. Maximalwert. Wenn der Taster für > 10 s gedrückt wird, wird der vorherige Dimmwert (Startwert) als Einschalthelligkeit gespeichert (Bestätigung durch Helligkeitswechsel). Dann wird auf die gespeicherte Einschalthelligkeit gestellt.
2 x kurzer Tasterdruck		<b>Schlummerfunktion</b> Dimmer dimmt innerhalb der eingestellten Dimmzeit auf Mindestelligkeit und schaltet aus.

## Lichtszenen

### Anschluss mit Diodenmodul



LS = Lichtszene

Über zusätzliche Taster am Eingang A können 2 Lichtszene aufgerufen werden. Dafür benötigt man das optional erhältliche Diodenmodul (9070367).

### Lichtszene aktivieren

- Taster LS1, LS2 kurz drücken. Der voreingestellte Wert wird angefahren.

### Lichtszene einlernen bei den Funktionen 1, 3, 5, 7

- Helligkeitswert über Taster A (ohne Diodenmodul) einstellen.
- Taster LS1, LS2 länger als 10 s drücken; der Wert wird als Lichtszene gespeichert (Bestätigung durch Helligkeitswechsel). Dann wird auf die gespeicherte Helligkeit gestellt.

## 7. Einstellungen über die Theben App



- ① Sie können nur ein NFC-fähiges Smartphone mit Betriebssystem Android verwenden.
  - Die App dient zur Programmierung und Einstellung der Funktionen (nur bei DIMAX 544 plus).
  - Mit der App werden die Funktionen, die am Drehschalter eingestellt wurden, überschrieben.
- ① Die Frontseite des Dimmers muss nach vorne zeigen, damit der NFC-Empfang gewährleistet ist (Reichweite nur wenige Zentimeter)
- App „Theben DIMAX“ aus dem Google Play Store downloaden und installieren.
- Das Smartphone max. 3 cm vom Dimmer entfernt halten (die App öffnet sich).

- Sie können die Funktionen Betriebsart, Helligkeit, Lichtszenen, Treppenlicht-Funktion, Komfort-Funktion, Dimmkurve einstellen. Sie werden über ein akustisches Signal bestätigt. Die eingestellten Werte werden über den Button  an den Dimmer gesendet.

## Menü „Betriebsart“

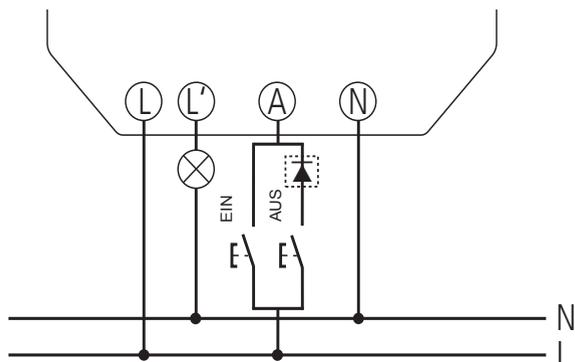
Sie können im Menü „Betriebsart“ die aktuelle Betriebsart auslesen, ändern oder speichern. Folgende Betriebsarten erscheinen im Display:

- Auto (identisch mit Drehschalter-Stellung 1)
- LED 2 (identisch mit Stellung 3)
- Perm ON (identisch mit Stellung 4) (Testfunktion)
- ESL 1 (identisch mit Stellung 5)
- ESL 2 (identisch mit Stellung 7)
- 2-Taster-Funktion (nur über App einstellbar)
- Treppenlicht-Zeitschalter (nur über App einstellbar)

### 2-Taster-Funktion einstellen

Die 2-Taster-Funktion kann **nur** über die Theben-App aktiviert werden; 2-Taster-Funktion über Diodenmodul (9070367) mit Doppeltaster oder Wipptaster

- Eingang A = Tastereingang
- mit Einschalthelligkeit (mit Tasterdruck > 10 s)
- mit Dimm-Einschaltfunktion



Taster EIN: Einschalten/Aufdimmen  
Taster Aus: Ausschalten/Abdimmen

## Menü „Helligkeiten“

- Sie können in diesem Menü die Mindesthelligkeit, den max. Dimmwert und die Einschalthelligkeit einstellen.
  - Der Dimmer verwendet die gespeicherten Werte.
  - Diese Werte gelten für alle Lastarten.
- Auf gewünschte Werte tippen und neue Werte wählen

## Menü „Lichtszenen“

- ① Die Lichtszenen können entweder über die Theben-App im Menü „Lichtszenen“ eingestellt werden oder über den Tastereingang.

Der Dimmer verwendet die gespeicherten Werte für die Lichtszenen (Defaultwert Lichtszene 1: 35 %, Lichtszene 2: 65 %).

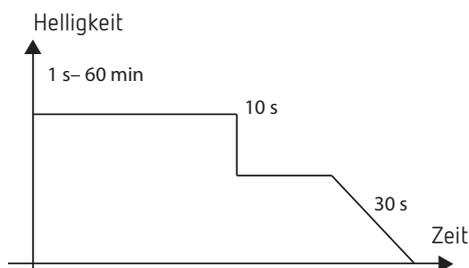
### Lichtszenen einlernen über Taster

siehe „Anschluss mit Diodenmodul“

## Menü „Treppenlicht-Funktion“

- ① Die Treppenlicht-Funktion kann **nur** über die Theben-App aktiviert werden.

Sie können die Treppenlichtzeit, das Abdimmniveau für die Ausschaltvorwarnung und das Verhalten bei erneutem Tastendruck auswählen.



## Menü „Komfort-Funktionen“

- ① Die Komfortfunktionen (Schlummer- und Aufweckfunktion) können unabhängig voneinander über die Theben-App konfiguriert werden
- Für jede Komfortfunktion kann die Zeit individuell eingestellt werden.
- Die Komfortfunktion ist nicht mit der Treppenlicht-Funktion sowie mit der 2-Taster-Funktion kombinierbar.

## Menü „Alternative Dimmkurve“

Die Verwendung einer alternativen Dimmkurve kann über die Theben-App eingestellt werden.

## 8. Technische Daten

	PhasenABSchnitt	PhasenANSchnitt
Potistellung	1, 5	3, 7
Betriebsspannung	230 V +10 % / -15 %	
Frequenz	50 Hz	
Standby Leistung	0,25 W	
Lastarten	R/L/C	
Mindestlast	5 W	
Glüh- / Halogenlampenlast	250 W (bis 25 °C) 200 W (bis 45 °C)	
Dimmbare Kompaktleuchtstofflampen (CFL)	200 W (bis 25 °C) 180 W (bis 45 °C)	20 W (bis 25 °C) 20 W (bis 45 °C)
Dimmbare LEDs	250 W (bis 25 °C) 200 W (bis 45 °C)	24 W (bis 25 °C) 12 W (bis 45 °C)
Trafos elektronisch (C)	250 W (bis 25 °C) 200 W (bis 45 °C)	
Trafos induktiv (L)		200 W (bis 25 °C) 130 W (bis 45 °C)
Lüfter	–	50 W (nur DIMAX 544 plus)
Leitungslänge	max. 50 m	
Leitungsquerschnitt	max. 4 mm <sup>2</sup>	
Verschmutzungsgrad	2	
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage	
Schutzart	IP 20 nach EN 60529 bei bestimmungsgemäßer Montage	
Funkstandard	NFC (DIMAX 544 plus)	
Sendefrequenz	13,56 MHz (DIMAX 544 plus)	
Reichweite	3 cm (DIMAX 544 plus)	

## 9. Kontakt

Theben AG  
Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
DEUTSCHLAND  
Tel. +49 7474 692-0  
Fax +49 7474 692-150

### Hotline

Tel. +49 7474 692-369  
hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc.

[www.theben.de](http://www.theben.de)