

DE Universaldimmer

DIMAX 542 plus
5420001
DIMAX 544 plus
5440001



**1. Grundlegende
Sicherheitshinweise** 4

**2. Bestimmungsgemäße
Verwendung** 4

Entsorgung 5

3. Montage und Anschluss 5

Dimmer montieren 5

Dimmer anschließen 6

**4. Beschreibung der
Funktionen** 8

Funktionen für Standardlampen
(z. B. Glühlampen, Halogenlam-
pen, Trafo, LEDs) 8

Funktionen für dimmbare Kom-
paktleuchtstofflampen (CFL)
(ESL) 9

5. Einstellung der Funktionen 10

6. Bedienung 11

Licht ist AUS (mit Taster: Ein-
gang A) 11

Licht ist EIN (mit Taster: Ein-
gang A) 12

Lichtszenen 13

7. Einstellungen über die Theben App 14

Menü „Betriebsart“ 15

Menü „Helligkeiten“ 16



Menü „Lichtszenen“ 16

Menü „Treppenlicht-Funktion“ 17

Menü „Komfort-Funktionen“ 17

Menü „Alternative Dimmkurve“ 17

8. Technische Daten 18

9. Kontakt 19



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



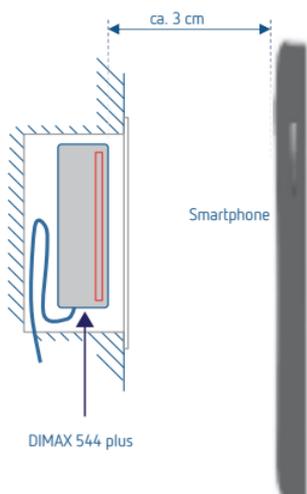
WARNING



Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

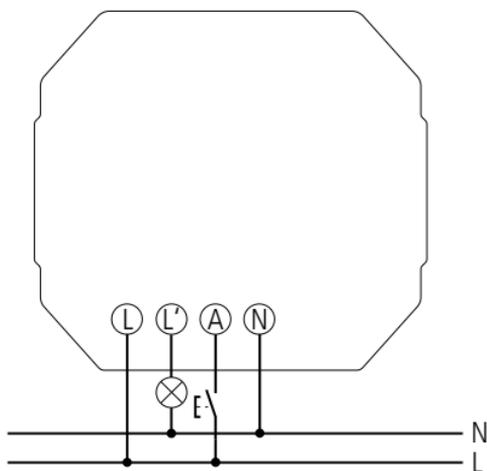
- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- 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 Unterputz-dose montieren

Dimmer anschließen



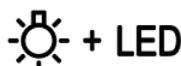
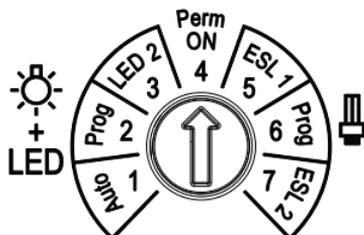


- Elektronische und konventionelle Transformatoren immer mit der vom Hersteller angegebenen Mindestbelastung betreiben.
- Nur dimmbare Kompaktleuchtstofflampen/LED-Lampen verwenden, normale Kompaktleuchtstofflampen/LED-Lampen können zerstört werden.
- Bei Lampenwechsel Spannungsversorgung (am Sicherungskasten) abschalten, damit die automatische Lasterkennung wieder aktiv wird.
- Lastanschlüsse (L´) 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 Glimmlampe 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**)

① 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

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

➤ Stellung 7 (ESL 2) verwenden

① 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 %)



Einschaltheelligkeit 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. Mindesthelligkeit

- gilt für Stellung 2, 6

Mindesthelligkeit einlernen

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

- Drehschalter auf 2 stellen (bei Kompaktleuchtstofflampen auf 6). Die aktuelle Mindesthelligkeit wird angefahren.
- Taster am Eingang A drücken und auf- oder abdimmern, bis der gewünschte Mindesthelligkeitswert 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	Einschaltheelligkeit Der Dimmer startet mit der eingelernten Einschalthelligkeit (ab Werk 100 %)
------------------------	-------	--

1 x langer Tasterdruck	> 1 s	Dimm-Einschaltfunktion Der Dimmer schaltet mit Mindesthelligkeit ein und dimmt, bis man den Taster loslässt oder die max. Helligkeit erreicht ist.
2 x kurzer Tasterdruck		Aufweckfunktion Dimmer schaltet mit Mindesthelligkeit ein, dann wird mit der eingestellten Dimmzeit aufgedimmt bis zur eingelernten Einschalthelligkeit.

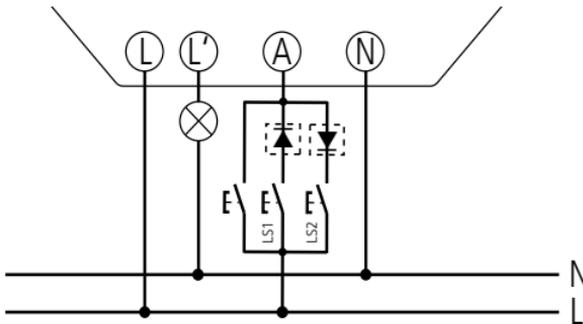
Licht ist EIN (mit Taster: Eingang A)

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		Schlummerfunktion Dimmer dimmt innerhalb der eingestellten Dimmzeit auf Mindesthelligkeit und schaltet aus.



Lichtszenen

Anschluss mit Diodenmodul



LS = Lichtszene

Über zusätzliche Taster am Eingang A können 2 Lichtszenen 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:

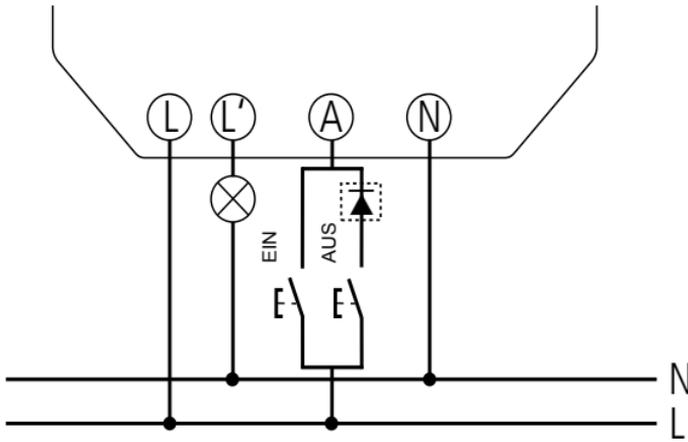
- Auto (identisch mit Drehschalter-Stellung 1)
- LED 2 (identisch mit Stellung 3)
- Perm ON (identisch mit Stellung 4) (Testfunktion)
- ESL 1 (identisch mit Stellung 5)
- ESL 2 (identisch mit Stellung 7)
- 2-Taster-Funktion (nur über App einstellbar)
- Treppenlicht-Zeitschalter (nur über App einstellbar)

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

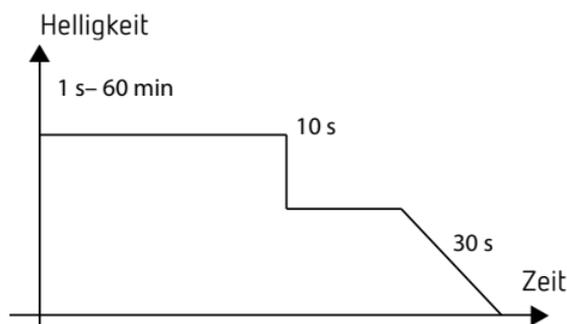
siehe „Anschluss mit Diodenmodul“



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 ²	
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

