



1. Allgemeine Infos

- LED-Dimmer für die Montage in einer Unterputzdose
- Geeignet für die Nachrüstung
- Er entspricht EN 60669-2-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
- Ideal für dimmbare LEDs, Halogenlampen und Glühlampen (nur Phasenabschnitt)
- Die Einstellung der Helligkeit erfolgt über den an den Dimmer angeschlossenen Taster oder die App
- Inbetriebnahme und Programmierung über mobile Endgeräte mit App **Theben 540 Series**
- Drahtlose Vernetzung über Bluetooth Mesh 5.0 von mehreren Dimmern und Szenen
- **Optionales Zubehör:**
Kompensationsmodul (9070825)

2. Sicherheit



Montage und Installation ausschließlich durch eine Elektrofachkraft, einer Person mit geeigneter fachlicher Ausbildung, mit Kenntnissen und Erfahrung, so dass sie Gefahren erkennen und vermeiden kann, die von der Elektrizität ausgehen können.



Vor der Montage/Demontage Netzspannung freischalten und Freischaltung sicherstellen.



Vor Inbetriebnahme und Gebrauch des Produktes Betriebsanleitung vollständig lesen und beachten.

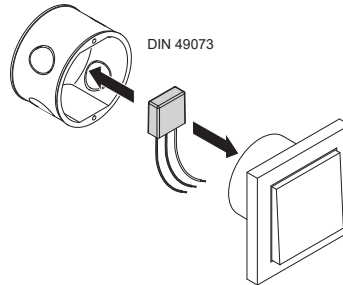
3. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Dimmer schaltet und dimmt die Helligkeit verschiedener Leuchtmittel wie Glühlampen, Halogenlampen oder dimmbaren LED-Lampen
- Geeignet für die Unterputzmontage in geschlossenen Räumen (im privaten und öffentlichen Wohnbau)

4. Montage und Anschluss

LED-Dimmer montieren

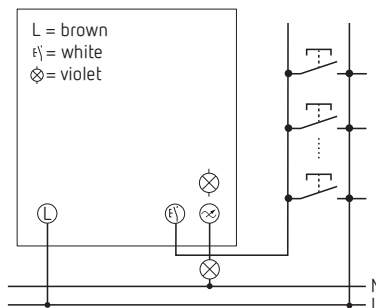
- ① Während der Installation ist der Dimmer nicht dimmbar. Installieren Sie die App **Theben 540 Series** vor der Verwendung, um die Konfiguration durchzuführen.
- ① Es muss immer ein Taster angeschlossen sein.



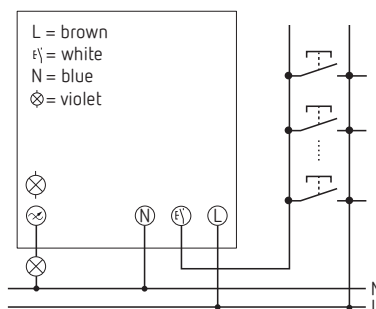
- LED-Dimmer in eine Unterputzdose hinter einen Standardtaster oder in einer separaten Unterputzdose montieren (nach DIN 49073).

LED-Dimmer anschließen

- ① Für den Dimmer nur Vorschaltgeräte verwenden, die für Phasenabschnittsteuerung geeignet sind.
- ① Um ein Nachglimmen oder Flackern der LEDs zu verhindern, kann ein Kompensationsmodul (9070825) verwendet werden.



5400230



5400234

5. Bedienung über einen Taster

1. Ein-/ausschalten

Mit einem Tasterdruck kann das Licht ein- oder ausgeschaltet werden.

2. Memoryfunktion

Der zuletzt eingestellte Lichtwert bleibt gespeichert und dimmt beim nächsten Einschalten auf diesen Wert. Das angeschlossene Leuchtmittel kann durch einen einfachen Klick auf den Taster wieder auf 100 % gedimmt werden.

3. Mindesthelligkeit

Eine Mindesthelligkeit kann eingestellt werden, um ein Flackern von LED-Lampen zu vermeiden.

4. Licht einschalten auf 100 %

Mit einem Doppelklick auf den Taster kann das Licht auf 100 % eingeschaltet werden.

Licht ist AUS

1 x kurzer Tasterdruck	< 0,5 s	Licht wird eingeschaltet.
1 x kurzer Tasterdruck	< 0,5 s	Memoryfunktion Der Dimmer schaltet mit dem letzten, vor dem Ausschalten gespeicherten Helligkeitswert ein.
1 x langer Tasterdruck	> 0,5 s	Dimmfunktion Der Dimmer schaltet mit Mindesthelligkeit ein und dimmt, bis man den Taster loslässt oder die max. Helligkeit (100 %) erreicht ist.
2 x kurzer Tasterdruck	< 0,5 s	Licht wird auf 100 % eingeschaltet.

Licht ist EIN

1 x kurzer Tasterdruck	< 0,5 s	Licht wird ausgeschaltet.
1 x langer Tasterdruck	> 0,5 s	Dimmfunktion Der Dimmer schaltet mit Maximalhelligkeit ein und dimmt, bis man den Taster loslässt oder die Mindesthelligkeit erreicht ist.
Der Dimmer muss eingeschaltet sein! 5 x kurzer Tasterdruck (LED blinkt 2 x)	< 0,5 s	Mindesthelligkeit einlernen Die LED blinkt, die gewünschte Helligkeit über den Taster einstellen und Taster loslassen, wenn diese erreicht ist; warten, bis die LED erneut blinkt. → Die Mindesthelligkeit ist gespeichert.

6. Bedienung über die App

In der App verwendete Begriffe

Gruppe: Eine Gruppe umfasst alle Dimmer, die gemeinsam gesteuert werden.

Geräte: einzelne Dimmer, an denen mehrere Leuchtmittel angeschlossen sind.

Szene: Es können unterschiedliche Dimmer in verschiedenen Szenen mit individuellem Helligkeitslevel zusammengefasst und mit einem Klick gesteuert werden.

Astroprogramm: Diese Funktion wird benutzt, um z. B. Beleuchtung in Abhängigkeit von Sonnenaufgang und -untergang ein- oder auszuschalten; Szenen können ebenso über

das Astroprogramm gesteuert werden, abhängig vom natürlichen Sonnenstand.

LED-Dimmer mit mobilem Endgerät (plus App) verbinden

Der LED-Dimmer kann mit der App **Theben 540 Series** über mobile Endgeräte programmiert werden. Die Kommunikation erfolgt über Bluetooth Mesh 5.0.

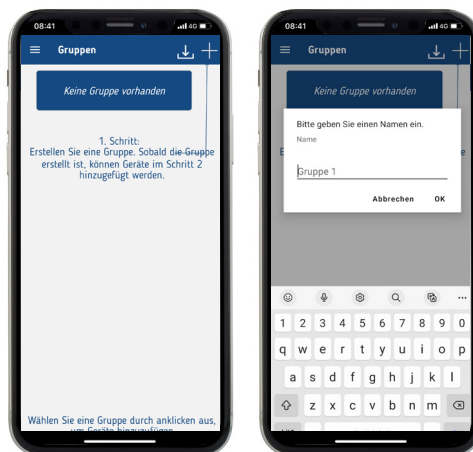
- ❶ Bluetooth muss immer auf dem mobilen Endgerät aktiviert sein!
- ❷ Für eine Erstinbetriebnahme der App müssen Sie eine **Gruppe erstellen**.
- ❸ Eine Gruppe kann aus verschiedenen Räumen, Stockwerken etc. bestehen.
- ❹ Eine Gruppe kann verschiedene Dimmer beinhalten.
- ❺ Alle Dimmer in einer Gruppe können miteinander kommunizieren, **nicht** aber mit Dimmer einer anderen Gruppe.

➤ App **Theben 540 Series** aus dem Store herunterladen.



Gruppe erstellen

- App öffnen und auf + drücken, um eine neue Gruppe zu erstellen.
- Der Gruppe einen Namen geben und auf **OK** drücken.
→ Eine neue Gruppe wird angelegt.

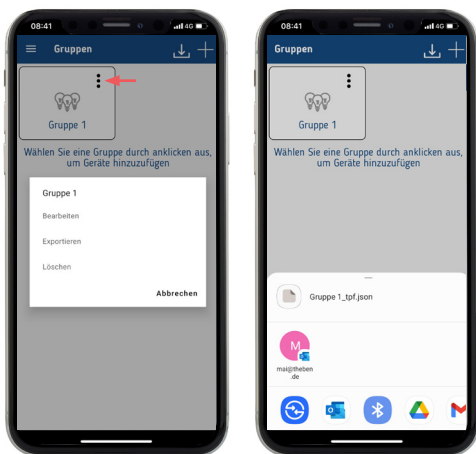


➤ Diese Schritte wiederholen, um weitere Gruppen anzulegen.

Gruppe bearbeiten, exportieren, löschen

Nachdem Sie die Gruppe angelegt haben, können Sie diese wieder bearbeiten, exportieren oder löschen.

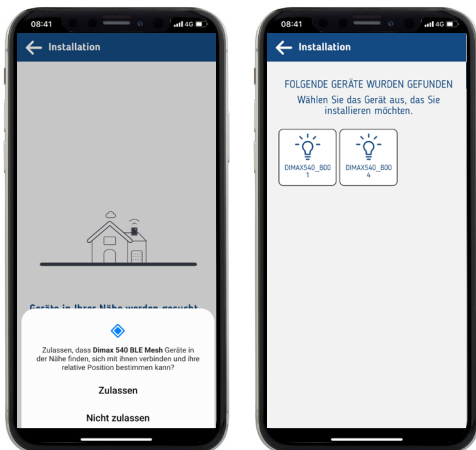
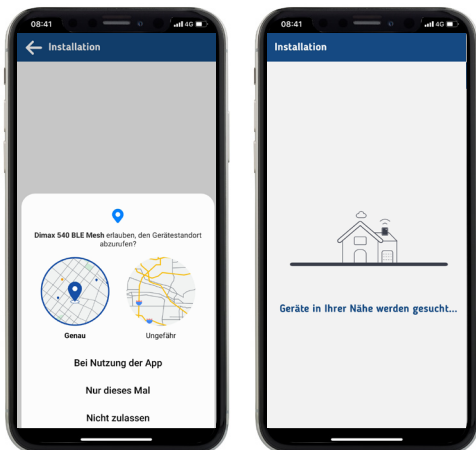
➤ Auf die 3 Punkte drücken.



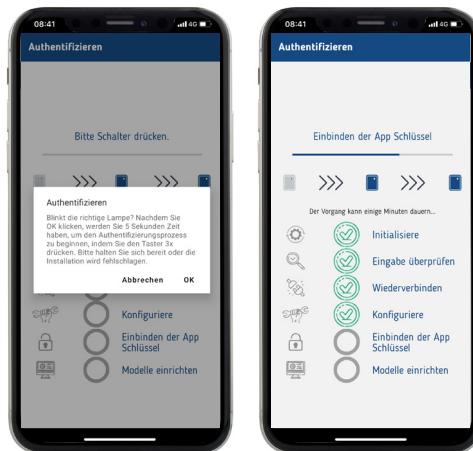
Sie können eine Gruppe auch **exportieren**. Es handelt sich um eine json-Datei, die per E-Mail etc. versendet werden kann.

Einzelne Dimmer einer Gruppe zuweisen

Sie müssen den Gruppen nun verschiedene Dimmer zuweisen.



- Auf die gewünschte Gruppe drücken.
- Es erscheint **Keine Geräte im Netzwerk**.
- Um ein Dimmer dieser Gruppe hinzuzufügen, auf **+** drücken.
→ Alle Dimmer in der Nähe werden aufgelistet.
- Auf einen Dimmer drücken, um ihn zu installieren.
→ Die Lampe blinkt und der Initialisierungsprozess startet.



- OK drücken und den Taster **schnell 3 x** drücken.
- Auf **Weiter** drücken.
→ Der Initialisierungsprozess ist abgeschlossen. Sie können nun Dimmwerte, Szenen, Astroprogramme etc. erstellen.
- Möchten Sie weitere Dimmer einer Gruppe zuordnen, müssen Sie die Schritte wie oben ausführen.

Eine Gruppe (Datei) einlesen/importieren



Sie können Dateien im Format json (Szenen, Programme etc.) von einem mobilen Endgerät auf ein anderes übertragen.

- ❗ In einer Gruppe erstellte Bilder werden nicht übertragen.
- ❗ Bei einem Import ist der Adminmode (default) deaktiviert und muss extra wieder aktiviert werden.
- ❗ Werden Szenen oder Geräteeinstellungen auf einem mobilen Endgerät geändert, werden diese Änderungen auf dem anderen Dimmer übernommen.

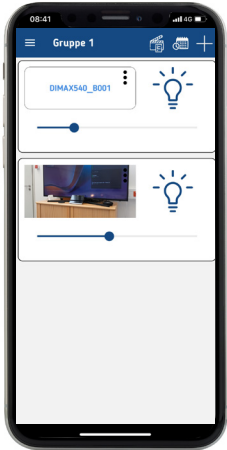
Dimmer konfigurieren

Sie können für jeden Dimmer ein Foto oder Bild auswählen, eine Mindesthelligkeit (z. B. 10), die Übergangszeit (1) etc. festlegen.

- ❗ Uhrzeit, Datum, Sommer- und Winterzeit werden automatisch vom Smartphone/Tablet übernommen.



- Ggf. Szene über den Regler bearbeiten und über das Symbol „Diskette“ speichern.

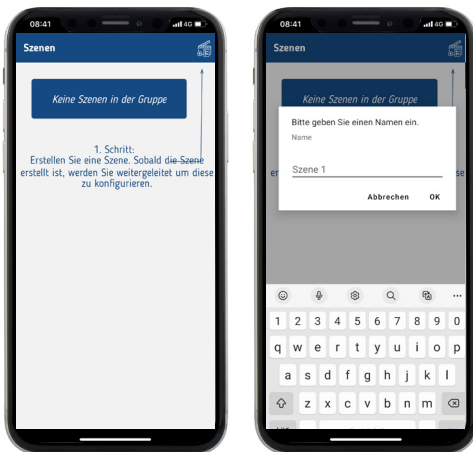


Über den Regler lässt sich die Helligkeit einstellen (auf- und abdimmern) sowie ein- und ausschalten.

Szene einstellen



- Auf das Szenensymbol drücken.



- Erneut auf das Szenensymbol drücken und einen Namen vergeben.
- Mit OK bestätigen.

Die Szene muss nun ein Dimmer zugewiesen werden:

- Auf den Dimmer drücken (blau umrandet) und **Speichern**.

Über die 3 Punkte kann die Szene wieder bearbeitet oder gelöscht werden.

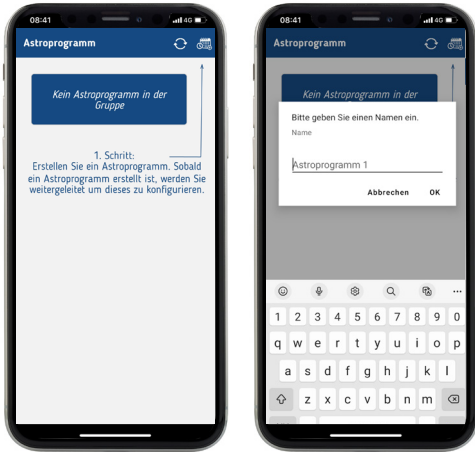
- Um eine weitere Szene zu erstellen, Schritte wie oben ausführen.

Astroprogramm einstellen

- ① Es können max. 16 Zeit- oder 8 Astroprogramme eingestellt werden.
- ① Es kann nur **eine** Szene je Astrobefehl eingestellt werden.
- ① Es können Ein, Aus oder eine Szene gewählt werden.
- ① Werden mehrere Szenen benötigt, muss ein neues Astroprogramm hinzugefügt werden.



- Auf das Astrosymbol drücken.



- Erneut auf das Symbol drücken und einen Namen vergeben.
- Mit OK bestätigen.

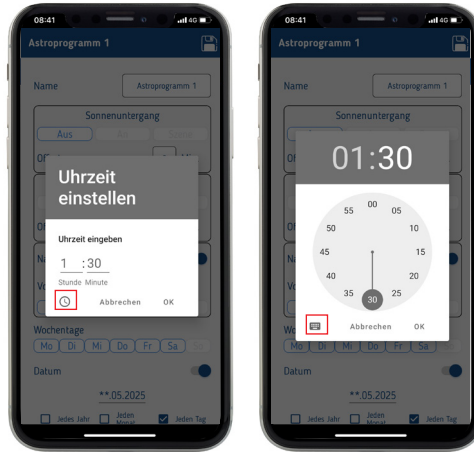
Sie können im Astroprogramm Sonnenuntergang/-aufgang, Offset, Nachtunterbrechung, Wochentage und Datum für Ausnahmeregelungen eingeben.



- ① Wochentage auswählen (default: alle Tage sind aktiv):
Wenn Sie auf einen Tag drücken, wird dieser abgewählt.
- Einen beliebigen Tag auswählen (der Schaltbefehl gilt nur für diesen einen Tag).

Datumsfunktionen	
Jeden Tag	Die Anzeige lautet xx.05.2025. Dieser Befehl wird jeden Tag im Mai 2025 ausgeführt.
Jeden Monat	Die Anzeige lautet: 12.xx.2025. Dieser Befehl wird 2025 jeden Monat am 12. Tag ausgeführt.
Jedes Jahr	Die Anzeige lautet: 12.05.xxxx. Dieser Befehl wird jedes Jahr am 12.05. ausgeführt.

Datum und Uhrzeit der **Nachtunterbrechung** können über das Symbol „Uhr“ oder „Tastatur“ eingestellt werden.



- Astroprogramm speichern (auf Diskette drücken).
- Auf den Dimmer drücken und speichern.
→ Das Astroprogramm wird dem Dimmer zugewiesen.
→ Das Astroprogramm ist erstellt.

Über die 3 Punkte kann das Astroprogramm wieder bearbeitet oder gelöscht werden.

- Um ein weiteres Astroprogramm zu erstellen, Schritte wie oben ausführen.

Astroprogramm synchronisieren

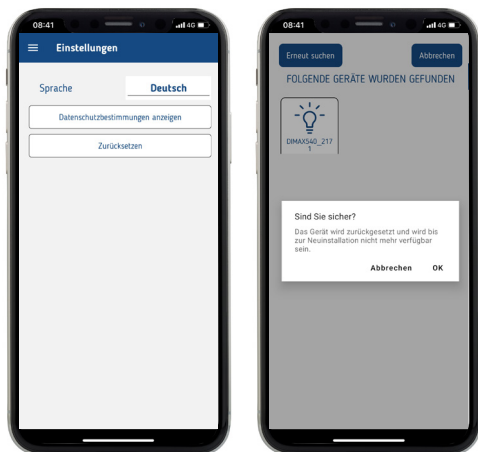


Falls Daten nicht korrekt geladen wurden, kann man diese manuell synchronisieren.

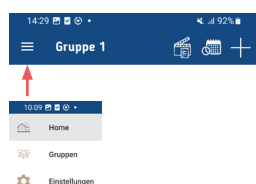
Einstellungen zurücksetzen



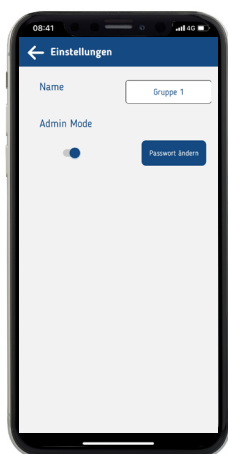
- Danach auf **Einstellungen** drücken.
- In den Einstellungen **Zurücksetzen** drücken.
→ Die Dimmer werden gesucht und aufgelistet.
- Gewünschten Dimmer auswählen.
- **Wichtig:** 3 x **schnell** den Taster drücken (innerhalb von 20 s) und auf OK drücken.
→ Der Dimmer ist nun nicht mehr vorhanden.



Passwort vergeben



- Auf **Gruppen** und dann auf **Bearbeiten** drücken.
→ Hier können Sie das Passwort ändern.



7. Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50/60 Hz
Mindestlast	2 W
Standby-Leistung	≤ 0,5 W
Betriebstemperatur	– 10 °C ... + 45 °C
Glühlampenlast	150 W
Lampenlast	max. 150 W LEDs (RC) (Phasenabschnitt)
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach bestimmungsgemäßer Montage in der Unterputzdose
Gangreserve	7 Stunden
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Softwareklasse	A
Max. Leitungslänge	100 m

BLE - Funkfrequenz/Sendeleistung - Reichweite	BLE 2,4 ... 2,48 GHz, max. + 4 dBm Reichweite typisch: Freifeld 25 m, im Gebäude 15 m; mehrere Geräte erwei- tern die Reichweite
Zubehör	Kompensationsmodul (9070825)

Hiermit erklärt die Theben AG, dass dieser Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.theben.de/red-konformitaet

Reinigung und Wartung

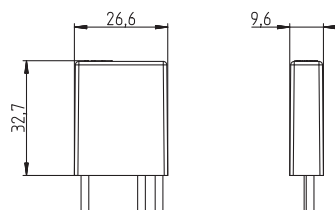
- Geräteoberfläche nur mit einem trockenen, weichen Tuch reinigen.
- Keine Reinigungs- und Lösungsmittel verwenden.

Entsorgung



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle.

8. Maßbilder



9. Kontakt

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

Technischer Support
Tel. +49 7474 692-369
techsupport@theben.de
www.theben.de