



## 1. Algemene informatie

- LED-dimmer voor montage in een inbouwdoos
- Geschikt voor achteraf inbouwen
- Voldoet aan EN 60669-2-1 bij correcte montage
- Ideaal voor dimbare leds, halogeenlampen en gloeilampen (alleen faseafsnijding)
- De helderheid kan worden ingesteld via de op de dimmer aangesloten drukknop of de app
- Inbedrijfstelling en programmering via mobiele apparaten met app **Theben 540 Series**
- Draadloze koppeling via Bluetooth Mesh 5.0 van meerdere dimmers en scènes
- **Optionele accessoires:** compensatiemodule (9070825)

## 2. Veiligheid



Montage en installatie uitsluitend door een erkende elektricien, een persoon met een passende vakopleiding, kennis en ervaring, zodat hij/zij de gevaren van elektriciteit kan herkennen en vermijden.



Voor de montage/demontage moet de netspanning worden vrijgeschakeld en vrijgeschakeling controleren.



Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en neem deze in acht voordat u het product in gebruik neemt.

## 3. Beoogd gebruik

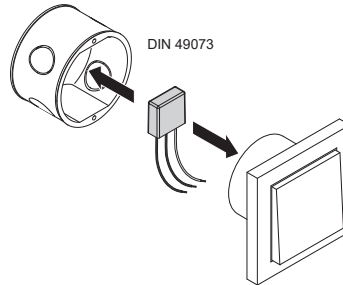
- De dimmer schakelt en dimt de helderheid van verschillende lichtbronnen zoals gloeilampen, halogeenlampen of dimbare LED-lampen
- Geschikt voor inbouwmontage in gesloten ruimtes (in particuliere en openbare woongebouwen)

## 4. Montage en aansluiting

### LED-dimmer monteren

① Tijdens de installatie is de dimmer niet dimbaar. Installeer de app **Theben 540 Series** voor gebruik om de configuratie uit te voeren.

① Er moet altijd een drukknop zijn aangesloten.

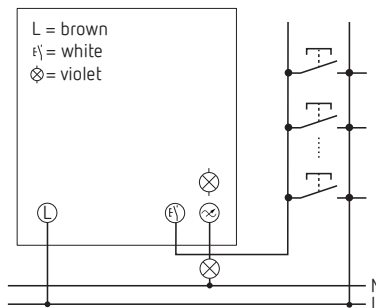


➤ Monteer de LED-dimmer in een inbouwdoos achter een standaard drukknop of in een aparte inbouwdoos (volgens DIN 49073).

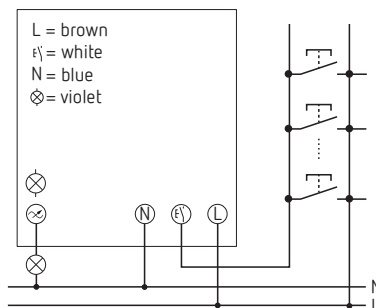
### LED-dimmer aansluiten

① Gebruik voor de dimmer alleen voorschakelapparaten die geschikt zijn voor faseafsnijdingsregeling.

① Om nagloeien of flickeren van de leds te voorkomen, kan een compensatiemodule (9070825) worden gebruikt.



5400230



5400234

## 5. Bediening via een schakelaar

### 1. In-/uitschakelen

Met een druk op de knop kan het licht worden in- of uitgeschakeld.

### 2. Geheugenfunctie

De laatst ingestelde lichtwaarde blijft opgeslagen en dimt bij de volgende inschakeling naar deze waarde. De aangesloten lamp kan met een simpele druk op de drukknop weer worden gedimd tot 100 %.

### 3. Minimale helderheid

Er kan een minimale helderheid worden ingesteld om flikkering van LED-lampen te voorkomen.

### 4. Licht inschakelen op 100 %

Door dubbel op de knop te drukken, kan het licht op 100 % worden ingeschakeld.

#### Licht is UIT

|                             |         |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 x kort drukken op de knop | < 0,5 s | Het licht wordt ingeschakeld.                                                                                                                               |
| 1 x kort drukken op de knop | < 0,5 s | <b>Geheugenfunctie</b> De dimmer schakelt in met de laatste helderheidswaarde die vóór het uitschakelen is opgeslagen.                                      |
| 1 x lang indrukken          | > 0,5 s | <b>Dimmerfunctie</b> De dimmer schakelt in op de minimale helderheid en dimt totdat de toets wordt losgelaten of de maximale helderheid (100 %) is bereikt. |
| 2 x kort indrukken          | < 0,5 s | Het licht wordt op 100 % ingeschakeld.                                                                                                                      |

#### Licht is AAN

|                                                                                            |         |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 x kort drukken op de knop                                                                | < 0,5 s | Het licht wordt uitgeschakeld.                                                                                                                                                                                           |
| 1 x lang indrukken                                                                         | > 0,5 s | <b>Dimmerfunctie</b> De dimmer schakelt in op maximale helderheid en dimt totdat u de schakelaar loslaat of de minimale helderheid is bereikt.                                                                           |
| <b>De dimmer moet ingeschakeld zijn!</b><br>5 x kort op de knop drukken (LED knippert 2 x) | < 0,5 s | <b>Minimale helderheid instellen</b> De LED knippert, stel de gewenste helderheid in met de knop en laat de knop los wanneer deze is bereikt; wacht tot de LED opnieuw knippert. → De minimale helderheid is opgeslagen. |

## 6. Bediening via de app

### Termen die in de app worden gebruikt

**Groep:** Een groep omvat alle dimmers die gezamenlijk worden aangestuurd.

**Apparaten:** afzonderlijke dimmers waarop meerdere lampen zijn aangesloten.

**Scène:** verschillende dimmers kunnen in verschillende scènes met individuele helderheidsniveaus worden gegroepeerd en met één klik worden bediend.

**Astroprogramma:** deze functie wordt gebruikt om bijvoorbeeld de verlichting in te schakelen of uit te schakelen afhankelijk van zonsopgang en zonsondergang; scènes kunnen ook

via het astroprogramma worden bediend, afhankelijk van de natuurlijke stand van de zon.

### LED-dimmer verbinden met mobiel apparaat (plus app)

De LED-dimmer kan met de app **Theben 540 Series** via mobiele eindapparaten worden geprogrammeerd. De communicatie verloopt via Bluetooth Mesh 5.0.

❶ Bluetooth moet altijd geactiveerd zijn op het mobiele eindapparaat!

❷ Voor de eerste ingebruikname van de app moet u een **groep aanmaken**.

❸ Een groep kan uit verschillende ruimtes, verdiepingen enz. bestaan.

❹ Een groep kan verschillende dimmers bevatten.

❺ Alle dimmers in een groep kunnen met elkaar communiceren, maar **niet** met dimmers in een andere groep.

➤ App **Theben 540 Series** downloaden uit de Store.

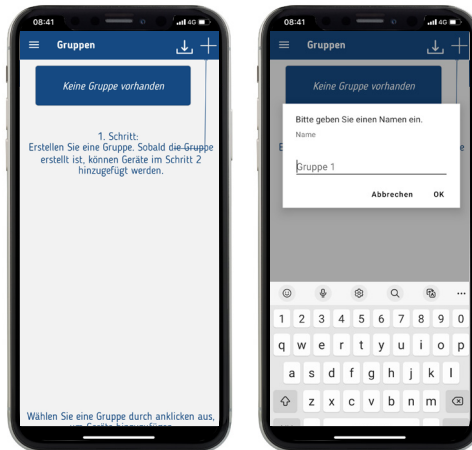


### Groep aanmaken

➤ Open de app en druk op + om een nieuwe groep aan te maken.

➤ Geef de groep een naam en druk op OK.

→ Er wordt een nieuwe groep aangemaakt.

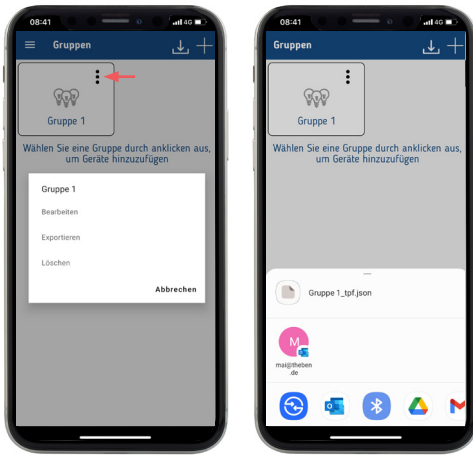


➤ Herhaal deze stappen om meer groepen aan te maken.

### Groep bewerken, exporteren, verwijderen

Nadat u de groep hebt aangemaakt, kunt u deze weer bewerken, exporteren of verwijderen.

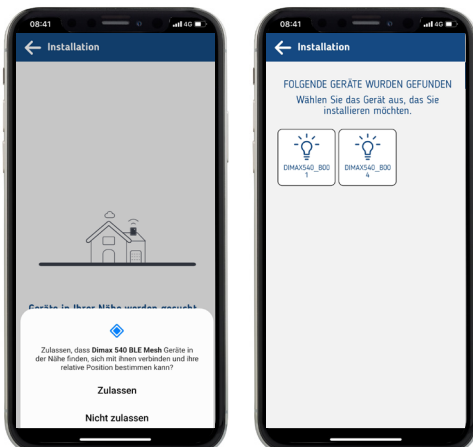
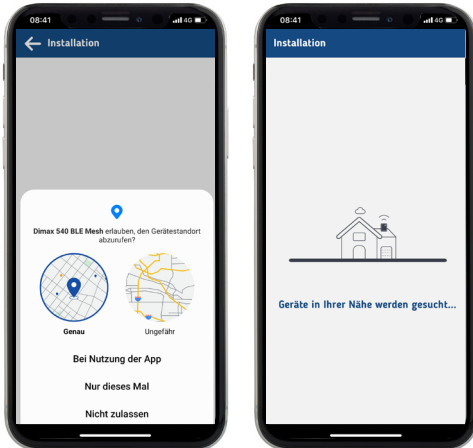
➤ Druk op de 3 puntjes.



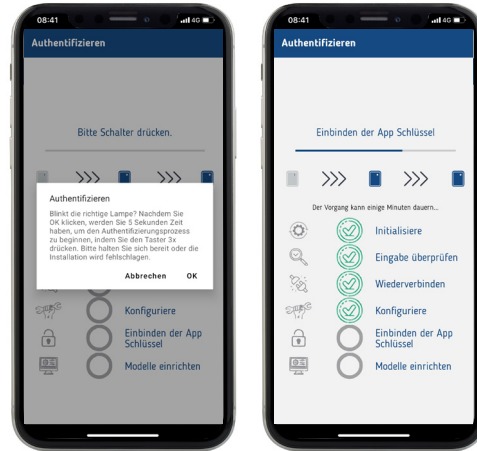
U kunt een groep ook **exporteren**. Het gaat om een json-bestand dat via e-mail enz. kan worden verzonden.

## Afzonderlijke dimmers aan een groep toewijzen

U moet nu verschillende dimmers aan de groepen toewijzen.



- Klik op de gewenste groep.
- Er verschijnt **Geen apparaten in het netwerk**.
- Om een dimmer aan deze groep toe te voegen, drukt u op + .  
→ Alle dimmers in de buurt worden weergegeven.
- Druk op een dimmer om deze te installeren.  
→ De lamp knippert en het initialisatieproces begint.



- Druk op OK en druk snel 3 keer op de knop.
- Druk op **Volgende**.  
→ Het initialisatieproces is voltooid. U kunt nu dimwaarden, scènes, astroprogramma's enz. instellen.
- Als u meer dimmers aan een groep wilt toewijzen, moet u de bovenstaande stappen herhalen.

## Een groep (bestand) inlezen/importeren



U kunt bestanden in json-formaat (scènes, programma's enz.) van een mobiel apparaat naar een ander apparaat overbrengen.

- ① Afbeeldingen die in een groep zijn aangemaakt, worden niet overgedragen.
- ① Bij het importeren is de beheerdersmodus (standaard) gedeactiveerd en moet deze apart opnieuw worden geactiveerd.
- ① Als scènes of apparaatinstellingen op een mobiel apparaat worden gewijzigd, worden deze wijzigingen overgenomen op de andere dimmer.

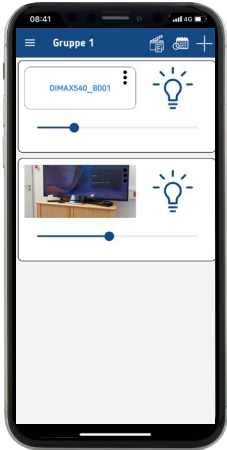
## Dimmer configureren

U kunt voor elke dimmer een foto of afbeelding selecteren, een minimale helderheid (bijv. 10), de overgangstijd (1) enz. instellen.

- ① De tijd, datum, zomer- en wintertijd worden automatisch overgenomen van de smartphone/tablet.



- Bewerk indien nodig de scène met de regelaar en sla deze op met het symbool 'diskette'.

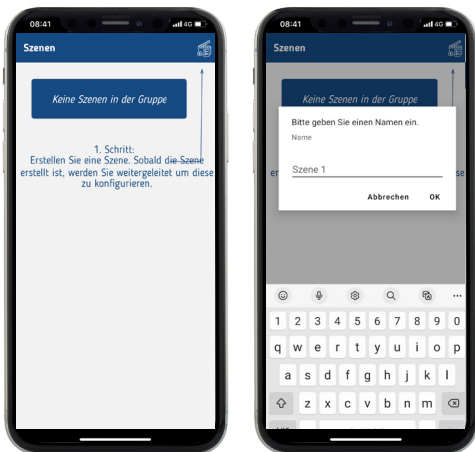


Met de regelaar kunt u de helderheid instellen (dimmeren) en in- en uitschakelen.

## Scène instellen



- Druk op het scènepictogram.



- Druk nogmaals op het scènepictogram en geef een naam op.
- Bevestig met OK.

De scène moet nu aan een dimmer worden toegewezen:

- Druk op de dimmer (blauw omrand) en sla op.

Via de 3 puntjes kan de scène opnieuw worden bewerkt of verwijderd.

- Om een nieuwe scène aan te maken, voert u de bovenstaande stappen uit.

## Astroprogramma instellen

- ① Er kunnen maximaal 16 tijd- of 8 astroprogramma's worden ingesteld.
- ① Er kan slechts één scène per astrocommando worden ingesteld.
- ① Er kan worden gekozen voor Aan, Uit of een scène.
- ① Als er meerdere scènes nodig zijn, moet een nieuw astroprogramma worden toegevoegd.



- Druk op het astrosymbool.



- Druk nogmaals op het symbool en geef een naam op.
- Bevestig met OK.

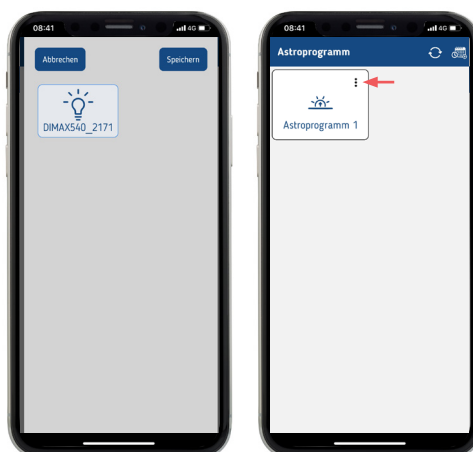
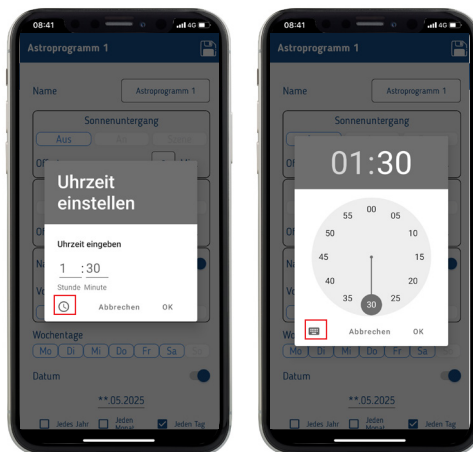
In het astroprogramma kunt u zonsondergang/zonsopgang, offset, nachtonderbreking, weekdays en datum voor uitzonderingen invoeren.



- ① Selecteer weekdays (standaard: alle dagen zijn actief):  
Als u op een dag drukt, wordt deze gedeselecteerd.
- Selecteer een willekeurige dag (de schakelopdracht geldt alleen voor deze ene dag).

| Datumfuncties |                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elke dag      | De weergave is xx.05.2025. Deze opdracht wordt elke dag in mei 2025 uitgevoerd.              |
| Elke maand    | De weergave is: 12.xx.2025. Deze opdracht wordt in 2025 elke maand op de 12e dag uitgevoerd. |
| Elk jaar      | De weergave is: 12.05.xxxx. Deze opdracht wordt elk jaar op 12 mei uitgevoerd.               |

De datum en tijd van **de nachtonderbreking** kunnen worden ingesteld via het symbool 'Klok' of 'Toetsenbord'.

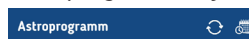


- Astroprogramma opslaan (op diskette drukken).
- Druk op de dimmer en sla op.  
→ Het astroprogramma wordt aan de dimmer toegewezen.  
→ Het astroprogramma is aangemaakt.

Via de 3 puntjes kan het astroprogramma opnieuw worden bewerkt of gewist.

- Voer de bovenstaande stappen uit om een ander astroprogramma aan te maken.

### Astroprogramma synchroniseren

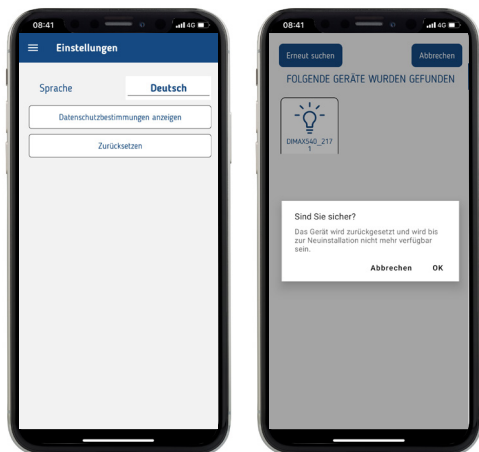


Als gegevens niet correct zijn geladen, kunt u deze handmatig synchroniseren.

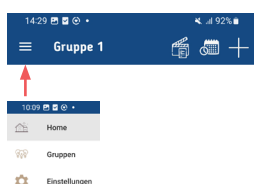
### Instellingen resetten



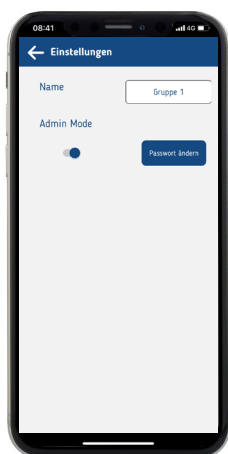
- Druk vervolgens op **Instellingen**.
- Druk in de instellingen op **Resetten**.  
→ De dimmers worden gezocht en weergegeven.
- Selecteer de gewenste dimmer.
- **Belangrijk:** 3 x **snel** op de knop (binnen 20 s) en druk op **OK**.  
→ De dimmer is nu verwijderd.



## Wachtwoord toewijzen



- Druk op **Groepen** en vervolgens op **Bewerken**.  
→ Hier kunt u het wachtwoord wijzigen.



Hierbij verklaart Theben AG dat dit type radioapparatuur voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres:  
[www.theben.de/red-konformitaet](http://www.theben.de/red-konformitaet)

## Reiniging en onderhoud

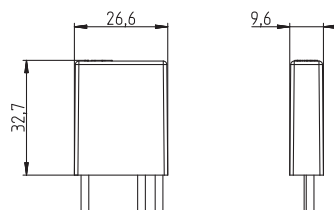
- Reinig het oppervlak van het apparaat alleen met een droge, zachte doek.
- Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.

## Afvalverwerking



Voer het apparaat gescheiden van het huishoudelijk afval in bij een officieel inzamelpunt.

## 8. Afmetingen



## 9. Contact

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

Technische ondersteuning  
Tel. +49 7474 692-369  
[techsupport@theben.de](mailto:techsupport@theben.de)  
[www.theben.de](http://www.theben.de)

## 7. Technische gegevens

|                                                    |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedrijfsspanning                                   | 230 V AC                                                                                                                        |
| Frequentie                                         | 50/60 Hz                                                                                                                        |
| Minimale belasting                                 | 2 W                                                                                                                             |
| Stand-byvermogen                                   | ≤ 0,5 W                                                                                                                         |
| Bedrijfstemperatuur                                | – 10 °C ... + 45 °C                                                                                                             |
| Gloeilampbelasting                                 | 150 W                                                                                                                           |
| Lampbelasting                                      | max. 150 W LED's (RC) (faseafsnijding)                                                                                          |
| Beschermingsklasse                                 | IP 20                                                                                                                           |
| Beschermingsklasse                                 | II na correcte montage in de inbouwdoos                                                                                         |
| Gangreserve                                        | 7 uur                                                                                                                           |
| Vervuilingsgraad                                   | 2                                                                                                                               |
| Nominale stootspanning                             | 4 kV                                                                                                                            |
| Softwareklasse                                     | A                                                                                                                               |
| Max. kabellengte                                   | 100 m                                                                                                                           |
| BLE - radiofrequentie/<br>zendvermogen<br>- Bereik | BLE 2,4 ... 2,48 GHz, max. + 4 dBm<br>Bereik typisch: vrij veld 25 m, in gebouwen 15 m; meerdere apparaten vergroten het bereik |
| Accessoires                                        | Compensatiemodule (9070825)                                                                                                     |