

**FI** Uppoasennettava  
yleiskäyttöinen himmennin  
DIMAX 544 plus P  
5440130



## 1. Yleisiä turvallisuusohjeita



### VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

① Jatkuvan teknisen kehityksen vuoksi himmennyskäyttäytymisen poikkeavuuksia tai toimintahäiriöitä ei voi kokonaan sulkea pois himmennettäviä lamppeja (erityisesti LED-lamppuja) käytettäessä

① Jotta saavutetaan hyvä tulos, pitää kaikkien käytettävien LED-lamppujen olla samaa tyyppiä.

- Määräysten mukaisesti asennettuna uppoasennettava yleishimmennin on standardin EN 60669-2-1 vaatimusten mukainen

## 2. Määräysten mukainen käyttö

- Yleishimmennin kytkee ja himmentää eri valonlähteitä, kuten hehkulamppuja, suur- ja pienjännitehalogeenilamppuja (perinteiset tai elektronisella muuntajalla varustetut) tai himmennettäviä LED-lamppuja 230 V sekä tuulettimia
- Kirkkaus säädetään himmentimeen liitetyllä painikkeella ja/tai sovelluksen kautta
- Yleishimmentimessä on lamppeja säästävä "pehmeä" päälle- ja poiskytkentätoiminto, automaattinen kuormatyyppin tunnistus, ylikuumenemissuoja sekä oikosulkusuoja
- Tarkoitettu käytettäväksi yksityisissä ja julkisissa rakennuksissa, suljetuissa tiloissa
- Soveltuu jälkiasennukseen
- Mukava ohjaus älypuhelimella Theben-App MAXplus sovelluksen avulla Bluetooth V4.2 yhteyden kautta

### Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden

## 3. Asennus ja liitäntä

- ① Verkon palauduttua kuorman tunnistuslamppu syttyy hetkeksi.

### Himentimen asennus

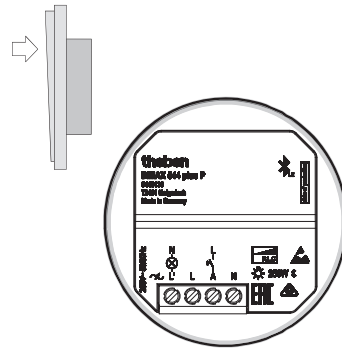


### VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

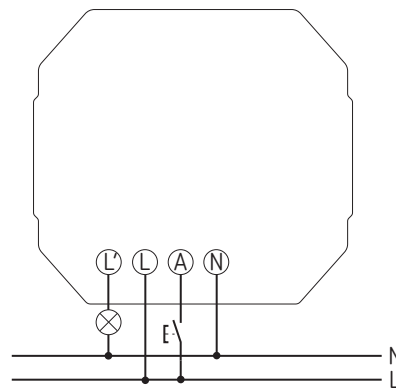
- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Kytke jännite pois päältä
- Estä jälleenkytkeminen
- Tarkasta jännitteettömyys
- Maadoita ja oikosulje
- Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat



- Asennus tavallisiin uppoasennusrasioihin (DIN 49073)

### Himentimen kytkeminen



- ① Useita himmentimiä voidaan ohjata saman painikkeen kautta.



### Sähköiskuvaara!

Laitteessa ei ole peruseristystä liittimien/pistokkeiden alueella!

- Asenna laite kosketussuojattuna.
- Varmista, että etäisyys johtaviin osiin on vähintään 3 mm, tai käytä lisäeristeenä esim. välilistaa/-seinää.
- Käytä elektronisia ja perinteisiä muuntajia aina valmistajan ilmoittamalla vähimmäiskuormalla.
- Käytä vain himmennettäviä LED-lamppuja, tavalliset LED-lamput voivat rikkoutua.
- Kytke lamppua vaihtaessasi virransyöttö pois päältä (sulakekotelo), jotta automaattinen kuorman tunnistus aktivoituu uudelleen.
- Älä kytke himmentimien kuormaliitäntöjä (L´) rinnan.
- Älä silloita himmentimiä tai oikosulje niitä.
- Älä asenna himmentimen eteen eristys- tai säätömuuntajaa.
- Älä asenna käämittyjä ja elektronisia muuntajia sekaisin.
- Älä asenna muuntajia ja LED-lamppuja sekaisin.
- Älä liitä hohtolamppuun painiketta.
- Kuorman automaattisen tunnistuksen virheettömyys on mahdollista vain kytketyllä kuormalla.
- Käytä vain muuntajia, jotka valmistaja on hyväksynyt himmennyskäyttöön.

## 4. Asetukset ja toiminnot - Käyttö sovelluksen kautta

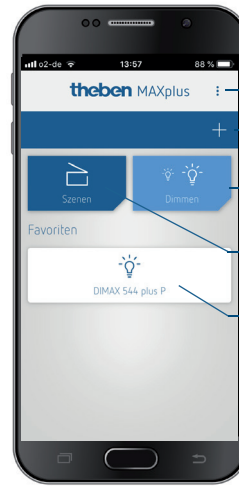
### Yleishimmentimen ja älypuhelimien yhdistäminen (AppMAXplus sovelluksella)

Yleishimmentimet voidaan ohjelmoida sovelluksen avulla (Android 4.4, iOS 8 alkaen) mobiileilla päätelaitteilla. Tiedonsiirto tapahtuu Bluetooth BLE:n kautta.

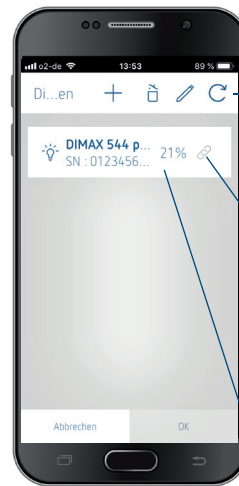
- Lataa App MAXplus App Storesta tai Google Play Storesta.



- Avaa sovellus ja paina oikealla ylhäällä + (katso sovell.)  
→ Laiteluettelo ja sarjanumerot tulevat näyttoon
- Valitse laite
- Vahvista painamalla OK  
→ Ikkuna himmennysarvojen, kirkkauden jne. syötölle avautuu  
→ Himmennin on nyt yhdistetty ja se tulee aloitusnäyttöön



- Asetukset, ohjelmätiedot
- Valikko "+": uuden laitteen haku
- Tunnnettujen laitteiden valinta
- Valaistusohjelmat: uusien valaistusohjelmien määrittäminen, poistaminen jne.
- Laitteet, jotka on merkitty suosikeiksi



- Valikko „Tunnetut laitteet”
- + uusien laitteiden haku ...
- poisto
- muokaus: salasanan, nimen muuttaminen
- päivitys
- Symboli harmaa → tähän mennessä ei yhteyttä
- Symboli sininen → yhteys olemassa
- Symboli „!” merkillä → salasana on vaihdettu
- Himentimen valinta

- Valitse laite
- Vahvista painamalla OK  
→ Ikkuna himmennysarvojen, kirkkauden jne. syötölle avautuu

### Himmennys - Kirkkaudet - Portaikon valaistus - Mukavuus - Asetukset



→ Toiminnot kuten himmennys, portaikon valaistus, mukavuus ja asetukset (vaihtoehtoisilla himmennyskäyrillä) voidaan valita.

- ① Jos tähti on aktivoitu (keltainen), laite näkyy aloitussivulla suosikkina.



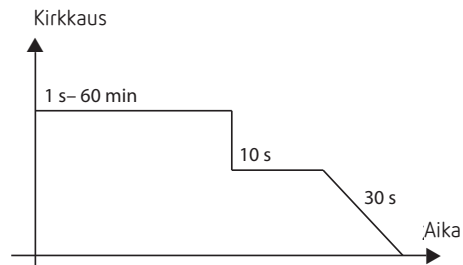
## 1. Himmennys

→ Syötä haluamasi himmennysarvo 1 – 100 %

- ① Päälle- ja poiskytkentä tehdään hehkulampun avulla, himmennysarvon voi syöttää palkkinäytön kautta tai suoraan kynän avulla

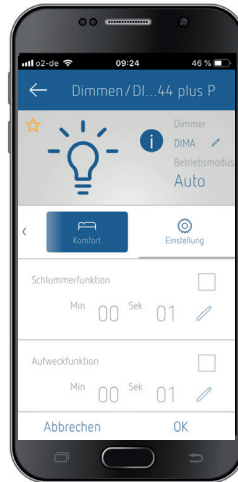
## 2. Kirkkaudet

→ Vähimmäis-, enimmäiskirkkaus, kytkentäkirkkaus %, ns. Memory-toiminto "Tallenna viimeinen kytkentäkirkkaus"



## 4. Mukavuus

- ① Kohdassa → Asetukset → Käyttötila "Auto" pitää olla aktivoituna



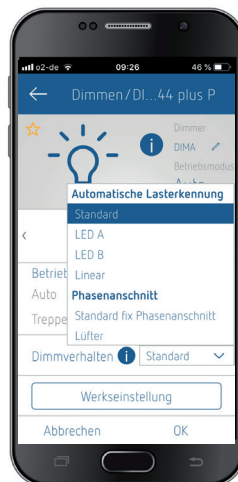
→ Torkku- ja herätystoiminto on asetettavissa s – min

## 3. Portaikon valaistus

- ① Kohdassa → Asetukset → Käyttötila "Portaikon valaistus" pitää olla aktivoituna



## 5. Asetukset



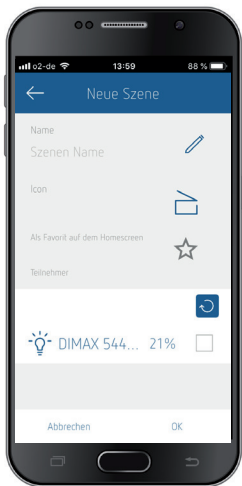
→ Käyttötila valittavissa:

- Voit valita portaikon valaistusajan, himmennystason poiskytkentävaroitukseksi ja toiminnot painiketta uudelleen painettaessa.
- Pitkäaikaistoiminto 60 min: Aktivointi pitkällä painikkeen painalluksella (vahvistus kirkkauden muutoksella)
- Auto (toiminto - himmennin mukavuustoiminnolla)
- Portaikon valaistus
- Himmennyskäyttäytyminen: standardi, LED A, LED B, lineaarinen, vaihekulma, vaihekulma standardiasetuksella, tuuletin
- Tehdasasetukset: Asetukset palautetaan tehdasasetuksiin

## Valaistusohjelmat

Tässä voit luoda, poistaa ja muokata valaistusohjelmia.

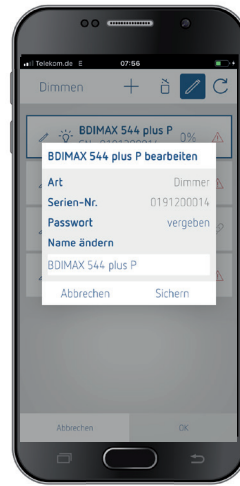
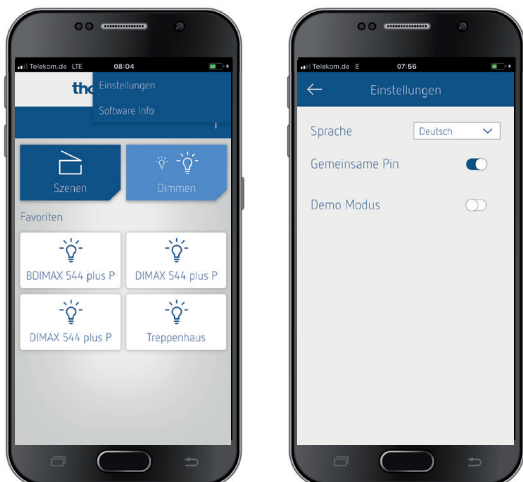
- ① Senhetkisen himmennystilan voi tallentaa valaistusohjelmaksi. Jos on käytössä useita himmentimiä, erilaiset himmennystilat voi yhdistää yhdeksi valaistusohjelmaksi.



## Salasanan/PIN-koodin syöttäminen/muuttaminen

Kun olet asetuksissa aktivoinut → „Yhteinen PIN-koodi“, tätä PIN-koodia ehdotetaan kaikille lisälaitteille ja se voidaan siten hyväksyä.

Jos haluat muuttaa PIN-koodin, voit tehdä sen valikossa → Muokkaa → Syötä salasana.



## 5. Käyttö painikkeella

### 1. Käyttötila Auto (oletus)

- ① Memory-toiminnon sekä herätys- ja torkkutoiminnon voi ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä sovelluksen kautta.

#### Valo on POIS päältä (painikkeella: tulo A)

1 x lyhyt painikkeen painallus	< 0,5 s	<b>Memory-toiminto (mikäli aktivoitu sovelluksessa)</b> Himmennin kytkee päälle viimeksi ennen poiskytkemistä tallennetulla kirkkausarvolla.
1 x lyhyt painikkeen painallus	< 0,5 s	<b>Jos Memory-toimintoa ei ole aktivoitu sovelluksessa</b> , himmennin käynnistyy opetetulla kytKentäkirkkauudella (tehdasasetus 100 %)
1 x pitkä painikkeen painallus	> 0,5 s	<b>Himmennyksen kytKentätoiminto</b> Himmennin kytkee päälle vähimmäiskirkkaudella ja himmentää, kunnes painike vapautetaan tai enimmäiskirkkaus on saavutettu.
2 x lyhyt painikkeen painallus		<b>Herätystoiminto</b> Himmennin kytkee vähimmäiskirkkaudella päälle, sen jälkeen himmennetään asetetun himmennysajan kuluessa 100 %:iin (tehdasasetus 5 min).

#### Valo on PÄÄLLÄ (painikkeella: Tulo A)

1 x lyhyt painikkeen painallus	< 0,5 s	Poiskytkentä
1 x pitkä painikkeen painallus	> 0,5 s	Himmennin lisää tai vähentää kirkkautta. Himmennys pysähtyy vähimmäis- tai enimmäisarvoon. Uudella painikkeen painalluksella vaihdetaan himmennysuunta.
2 x lyhyt painikkeen painallus		<b>Torkkutoiminto</b> Himmennin himmentää asetetun himmennysajan kuluessa vähimmäiskirkkauteen ja kytkee pois päältä (tehdasasetus 5 min).
1 x pitkä painikkeen painallus	> 15 s	Kaikki himmentimet ovat pois päältä

### 2. Käyttötila Portaikon valaistus

- ① Portaikon valaistustoiminto pitää aktivoida sovelluksessa.

#### Valo on POIS päältä (painikkeella: tulo A)

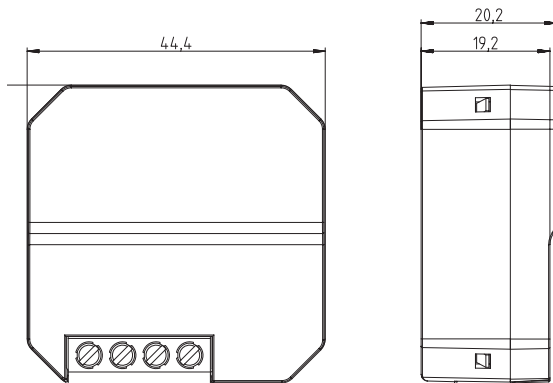
1 x lyhyt painikkeen painallus	< 0,5 s	Portaikon valaistus aktivoidaan
1 x pitkä painikkeen painallus	> 2 s	Pitkäaikaistoiminto 60 min aktivoidaan

## Valo on PÄÄLLÄ (painikkeella: Tulo A)

1 x lyhyt painikkeen painallus	< 0,5 s	Poiskytkettävissä: pois Jälkikytkettävissä: portaikon valaistus käynnistetään uudelleen
1 x pitkä painikkeen painallus	> 2 s	Pitkäaikaistoiminto 60 min aktivoidaan
1 x pitkä painikkeen painallus	> 2 s	Kun pitkäaikaistoiminto on aktivoitu, kytetään pois päältä

## 6. Tekniset tiedot

	Vaihekulman laskeva reuna	Vaihekulman nouseva reuna
Käyttöjännite	230 V +10 % / -15 %	
Taajuus	50/60Hz	
Valmiustilan teho	0,2 W	
Kuormatypit	R/L/C	
Vähimmäiskuorma	5 W	
Hekku-/halogeenilamppukuorma	250 W (... 25 °C) 200 W (... 45 °C)	
Himmennettävät LEDit (tyypilliset)	250 W (... 25 °C) 200 W (... 45 °C)	24 W (... 25 °C) 12 W (... 45 °C)
Muuntajat, elektroniset (C)	250 W (... 25 °C) 200 W (... 45 °C)	
Muuntajat, induktiiviset (L)		200 W (... 25 °C) 130 W (... 45 °C)
Tuuletin	–	50 W
Johdon pituus	maks. 50 m	
Johdon poikkipinta	maks. 4 mm <sup>2</sup>	
Likaantumisaste	2	
Sallittu ympäristön lämpötila	-25 °C ... +45 °C	
Radiotaajuus/lähetysteho	BLE 2,4 GHz luokka 2 (2,5 mW)	



Theben AG vakuuttaa täten, että tämä radiolaitetyyppi on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti on saatavilla seuraavasta Internet-osoitteesta:  
[www.theben.de/red-konformitaet](http://www.theben.de/red-konformitaet)

## 7. Yhteystiedot

**Theben AG**  
Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
DEUTSCHLAND  
Puh. +49 7474 692-0  
Faksi +49 7474 692-150

**Tekninen palvelu**  
Puh. +49 7474 692-369  
[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)  
**Osoitteet, puhelinnumerot jne.**  
[www.theben.de](http://www.theben.de)