

FI Yleishimmennin

DIMAX 542 plus

5420001

DIMAX 544 plus

5440001



1. Yleiset turvallisuusohjeet 4

2. Määräystenmukainen käyttö 4

Hävittäminen 5

3. Asennus ja liitäntä 5

Himentimen asennus 5

Himentimen kytkeminen 6

4. Toimintojen kuvaus 8

Toiminnot tavallisille lamputille
(esim. hohtolamput, halogeeni-
lamput, muuntajat, LEDit) 8

Toiminnot himmennettäville kompakteille loistelampuilla (CFL) (ESL)	9
---	---

5. Toimintojen asetukset	10
---------------------------------	-----------

6. Käyttö	12
------------------	-----------

Valo on POIS (painikkeella: tulo A)	12
--	----

Valo PÄÄLLÄ (painikkeella: tulo A)	12
---------------------------------------	----

Valaistusohjelmat	13
-------------------	----

7. Asetukset Theben-Appin avulla	14
---	-----------

Valikko „Käyttötapa”	15
----------------------	----

Valikko „Kirkkaus”	16
--------------------	----

Valikko „Valaistusohjelmat”	16
-----------------------------	----

Valikko „Portaikun valaistustoiminto”	17
--	----



Valikko „Mukavuustoiminnot” 17

Valikko „Himmennyskäyrä” 17

8. Tekniset tiedot 18

9. Yhteystiedot 19



1. Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

① Himmennysominaisuuksien poikkeavuuksia tai toimintahäiriöitä ei voi sulkea kokonaan pois himmennettäviä lampuja (erityisesti LED-lampuja) käytettäessä jatkuvan teknisen edistymisen vuoksi.

- Asennus tavallisiin uppoasennusrasioihin (DIN 49073-1 mukaisesti)

2. Määräystenmukainen käyttö

- Himmennin kytkee ja himmentää eri valonlähteet, kuten hehkulamput, korkeavolttiset halogeenilamput, matalavolttiset halogeenilamput (perinteiset tai elektronisella muuntajalla), himmennettävät kompaktit loistelamput (energiansäästölamput) tai himmennettävät LED-lamput 230 V sekä puhaltimet.
- Kirkkauden asetus tehdään himmentimeen liitetyllä painikkeella.
- Ohjelmointi tehdään himmentimen kiertokytkimellä tai NFC:n ja Theben-Appin avulla.
- Tarkoitettu käytettäväksi yksityisissä ja julkisissa rakennuksissa, suljetuissa tiloissa.
- Soveltuu jälkiasennukseen



Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden.

3. Asennus ja liitântä

Himentimen asennus



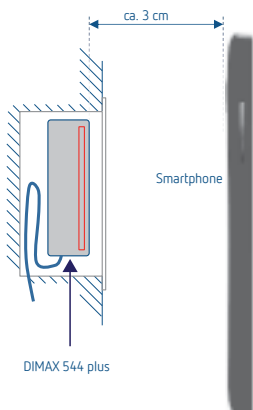
VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

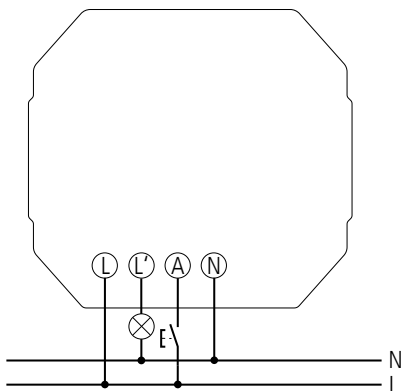
- Kytke jännite pois päältä.
 - Varmista, ettei laitetta voi uudelleen kytkeä päälle.
 - Tarkasta jännitteettömyys.
 - Maadoita ja oikosulje.
 - Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat.
- ① Jos asennetaan valokytkimen taakse, NFC-vastaanotto ei ole mahdollinen.
- ① Ohjelmointi NFC:n kautta (vain DIMAX 544 plus) voidaan suorittaa myös ilman verkkojännitettä.





- Asenna himmennin uppoasennusrasiaan etupuoli eteenpäin osoittaen.

Himentimen kytkeminen



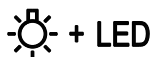
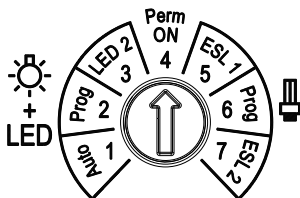


- Käytä elektronisia ja perinteisiä muuntajia aina valmistajan ilmoittamalla vähimmäiskuormalla.
- Käytä vain himmennettäviä kompakteja loistelamppuja / LED-lamppuja, tavalliset kompaktit loistelamput / LED-lamput voivat tuhoutua.
- Kytke lamppua vaihtaessasi virransyöttö pois päältä (sulakekotelo), jotta automaattinen kuorman tunnistus aktivoituu uudelleen.
- Älä kytke himmentimien kuormaliitäntöjä (L´) rinnan.
- Älä silloita himmentimiä tai oikosulje niitä.
- Älä asenna himmentimeen eteen eristys- tai säätömuuntajaa.
- Älä asenna käämitettyjä ja elektronisia muuntajia sekaisin.
- Älä asenna käämitettyjä muuntajia ja kompakteja loistelamppuja / LED-lamppuja sekaisin.
- Älä liitä hohtolamppuun painiketta.
- Oikea automaattisen kuorman tunnistus on mahdollista vain liitetyllä kuormalla.
- Käytä vain muuntajia, jotka valmistaja on hyväksynyt himmennyskäyttöön.



4. Toimintojen kuvaus

Himmennyksessä on kiertokytkin 7 toiminnolla käyttötapojen asettamiseen:



Toiminnot tavallisille lampuille (esim. hohtolamput, halogeenilamput, muuntajat, LEDit)

Asento 1: Auto 1 (oletusarvo)

mukavuustoiminnolla, automaattisella kuorman tunnistuksella tavallisille lamputyypeille

Asento 2: Prog 2

Vähimmäiskirkkauden opettaminen

Asento 3: LED 2

Toiminnot LEDeille, joita ei voi helposti himmentää asennossa 1 (Auto), ei automaattista kuorman tunnistusta (aina **aallon nousevalta reunalta**)

- ① Jotkut LED-lamput voivat aiheuttaa asennossa 3 (LED 2) ylikuorman, joka aiheuttaa automaattisesti kuorman himmenemisen.

► Valitse tämän välttämiseksi asento 1 (Auto).

Asento 4: Perm ON (testitoiminto)

automaattisella kuorman tunnistuksella, himmennin on jatkuvasti päällä



Toiminnot himmennettäville kompakteille loistelampuilla (CFL) (ESL)



Asento 5: ESL 1

automaattisella kuorman tunnistuksella (yleensä **aallon laskevalta reunalta**),

- Aloitus aina 100 %, jotta CFL syttyy.
- Himmennys mahdollista vasta 3 s kuluttua.

Asento 6: Prog

Vähimmäiskirkkauden opettaminen

Asento 7: ESL 2

Toiminto kompakteille loistelampuille, jotka himmenevät heikosti asennossa 5 (ESL 1), ei automaattista kuorman tunnistusta (aina **aallon nousevalta reunalta**).

- Aloitus vähintään 50 %, jotta CFL:t syttyvät.
- Himmennys mahdollista vasta 1 s kuluttua.

- ① Joissakin kompakteissa loistelampuissa voi esiintyä himmennettäessä asennosta 5 (ESL 1) häiritsevää vilkkumista.
- Käytä asentoa 7 (ESL 2).
- ① Jotkut kompaktit loistelamput voivat aiheuttaa asennossa 7 (ESL 2) ylikuorman, joka aiheuttaa automaattisesti kuorman himmenemisen.
- Valitse tämän välttämiseksi asento 5 (ESL 1).

5. Toimintojen asetukset



1. Herätystoiminto (mukavuustoiminto)

- aktiivinen asennoissa 1, 3, 5, 7

Himmennin himmentää vähimmäiskirkkaudesta opetettuun kytkentäkirkkauteen asetetun himmennysajan kuluessa (esiasetus 5 min, aktivointi kaksoisnapsautuksella).

2. Torkkutoiminto (mukavuustoiminto)

- aktiivinen asennoissa 1, 3, 5, 7.

Himmennin himmentää ajankohdan himmennysarvosta vähimmäiskirkkauteen asetetun himmennysajan kuluessa ja kytkeytyy pois (esiasetus 5 min, aktivointi kaksoisnapsauksella).

3. Himmennyksen kytkentätoiminto

- koskee asentoja 1 ja 3

Himmennin kytkeytyy päälle vähimmäiskirkkaudella ja himmenee, kunnes painike vapautetaan tai enimmäiskirkkaus on saavutettu (aktivointi pitkällä painikkeen painalluksella).

4. Kytkentäkirkkaus

- koskee asentoja 1, 3, 5, 7
- Kytkentäkirkkaus asetettavissa (esiasetus 100 %)

Kytkentäkirkkauden opettaminen

- Aseta haluamasi kytkentäkirkkaus painikkeella tulossa A asentoon 1 (tai 3, 5, 7).
- Paina painiketta niin kauan (> 10 s), että oppiminen vahvistuu kirkkauden muutoksella. Sen jälkeen asetetaan tallennettuun kytkentäkirkkauteen.

5. Vähimmäiskirkkaus

- koskee asentoja 2, 6

Vähimmäiskirkkauden opettaminen

Esiasetettu vähimmäiskirkkaus on asetettu siten, että useimmat lamput palavat vielä.

- Aseta kiertokytkin asentoon 2 (kompakteilla loistelampuilla asentoon 6). Valo syttyy ajankohtaisella vähimmäiskirkkaudella.
- Paina painiketta tulossa A ja himmennuksen lisäämiseksi tai vähentämiseksi, kunnes saavutat haluamasi vähimmäiskirkkauden.
- Vapauta painike, kirkkauden arvo hyväksytään.
- Aseta kiertokytkin taas haluamaasi toimintoon.

Syy: Kun määrätty kirkkausarvo alittuu, jotkut kompaktit loistelamput / LEDit sammuvat eivätkä enää syty sen jälkeen.

- Tee asetukset aina lämpimillä kompakteilla loistelampuilla (esim. noin 5 min päällekytkettynä).



6. Käyttö

Valo on POIS (painikkeella: tulo A)

1 x lyhyt painikkeen painallus	< 1 s	Kytchentäkirkkaus Himmennin käynnistyy opetetulla kytkentäkirkkaudella (tehdasasetus 100 %)
1 x pitkä painikkeen painallus	> 1 s	Himmennyksen kytkentätoiminto Himmennin kytkeytyy päälle vähimmäiskirkkaudella ja himmentää, kunnes painike vapautetaan tai enimmäiskirkkaus on saavutettu.
2 x lyhyt painikkeen painallus		Herätystoiminto Himmennin kytkeytyy päälle vähimmäiskirkkaudella, sen jälkeen himmennetään asetetun himmennysajan kunnes opetettu kytkentäkirkkaus on saavutettu.



Valo PÄÄLLÄ (painikkeella: tulo A)

1 x lyhyt painikkeen painallus	< 1 s	poiskytkentä
1 x pitkä painikkeen painallus	> 1 s	Himmennin lisää himmennystä tai vähentää sitä. Himmennys pysähtyy vähimmäis- tai enimmäisarvoon. Uudella painikkeen painalluksella vaihdetaan himmennysuuntaa.
1 x pitkä painikkeen painallus	> 10 s	Himmennin himmentää vähimmäis- tai enimmäisarvoon. Kun painiketta painetaan > 10 s ajan, edeltävä himmennysarvo (aloitusarvo) tallennetaan kytkentäkirkkauteen (vahvistus kirkkautta muuttamalla). Sen jälkeen asetetaan tallennettuun kytkentäkirkkauteen.
2 x lyhyt painikkeen painallus		Torkkutoiminto Himmennin himmentää asetetun himmennysajan kuluessa vähimmäiskirkkauteen ja kytkee pois päältä.

7. Asetukset Theben-Appin avulla



- ① Voit käyttää vain NFC-kykenevää älypuhelinta Android-käyttöjärjestelmällä.
 - Sovellusta käytetään toimintojen ohjelmointiin ja asettamiseen (vain DIMAX 544 plus).
 - Sovelluksella korvataan toiminnot, jotka on asetettu kiertokytkimellä.
 - ① Himmentimen etupuolen pitää osoittaa eteenpäin, jotta NFC-vastaanotto voidaan varmistaa (kantavuus on vain muutamia senttimetrejä).
 - Lataa sovellus „Theben DIMAX” Google Play Storesta ja asenna se.
 - Pidä älypuhelinta enintään 3 cm päässä himmentimestä (sovellus aukeaa).
 - Voit asettaa toiminnot käyttötapa, kirkkaus, valaistusohjelmat, portaikon valaistustoiminto, mukavuustoiminto ja himmennyskäyrä. Ne vahvistetaan äänimerkillä.
- Asetetut arvot lähetetään painikkeella  himmentimeen.

Valikko „Käyttötapa“

Voit valita valikossa „Käyttötapa“ ajankohtaisen käyttötavan, muuttaa sitä tai tallentaa sen. Näytössä näytetään seuraavat käyttötavat:

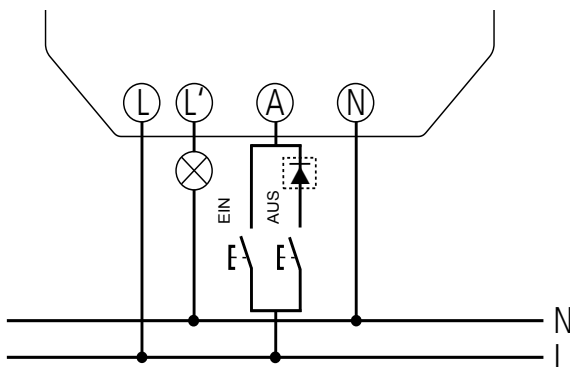
- Auto (sama kuin kiertokytkimen asento 1)
- LED 2 (sama kuin asento 3)
- Perm ON (sama kuin asento 4) (testitoiminto)
- ESL 1 (sama kuin asento 5)
- ESL 2 (sama kuin asento 7)
- 2 painikkeen toiminto (asetettavissa vain sovelluksella)
- Porrasvalaistuksen ajastin (asetettavissa vain sovelluksella)



2 painikkeen toiminnon asetus

2 painikkeen toiminto voidaan aktivoida vain Theben-Appilla, 2 painikkeen toiminto diodimoduulilla (9070367) kaksoispainikkeella tai keinukytkimellä

- Tulo A = painikkeen tulo
- kytkentäkirkkaudella (painikkeen painallus > 10 s)
- himmennyskytkentätoiminnolla



Painike päälle: Kytkeä /himmennyksen lisääminen
Painike Pois: Poiskytkeminen / himmennyksen vähentäminen

Valikko „Kirkkaus”

- Voit asettaa tässä valikossa vähimmäiskirkkauden, himmennyksen enimmäisarvon ja kytkentäkirkkauden.
 - Himmennin käyttää tallennettuja arvoja.
 - Nämä arvot pätevät kaikkiin kuormalajeihin.
- Näpätä haluamiasi arvoja ja valitse uudet arvot.

Valikko „Valaistusohjelmat”

① Valaistusohjelmat voi asettaa joko Theben-Appin kautta valikossa „Valaistusohjelmat” tai painikkeen tulon kautta. Himmennin käyttää tallennettuja arvoja valaistusohjelmissa (oletusarvo valaistusohjelmalle 1: 35 %, valaistusohjelmalle 2: 65 %).

Valaistusohjelmien opettaminen painikkeella

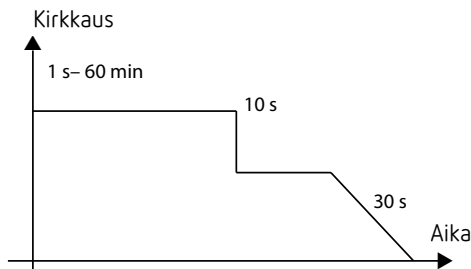
katso „Liitäntä diodimoduulilla”



Valikko „Portaikon valaistustoiminto”

- ① Portaikon valaistustoiminnon voi aktivoida **vain** Theben-Appin kautta.

Voit valita portaikon valaistusajan, himmennystoiminnon poiskytkentävaroitukselle ja käyttäytymisen uudella painikkeen painalluksella.



Valikko „Mukavuustoiminnot”

- ① Mukavuustoiminnot (torkku- ja herätystoiminto) voidaan konfiguroida toisistaan riippumatta Theben-Appilla.
- Jokaiselle mukavuustoiminnolle voi asettaa erikseen ajan.
 - Mukavuustoimintoa ei voi liittää portaikon valaistustoimintoon eikä 2 painikkeen toimintoon.

Valikko „Himmennyskäyrä”

Vaihtoehtoisen himmennyskäyrän käytön voi asettaa Theben-Appin avulla.

8. Tekniset tiedot

	Aallon laskevalta reunalta	Aallon nousevalta reunalta
Potentiometrin asetus	1, 5	3, 7
Käyttöjännite	230 V +10 % / - 15 %	
Taajuus	50 Hz	
Valmiustilan teho	0,25 W	
Kuormalajit	R/L/C	
Vähimmäiskuorma	5 W	
Hehku- / halogeenilamppukuorma	250 W (25 °C:een) 200 W (45 °C:een)	
Himmennettävät kompaktit loistelamput (CFL)	200 W (25 °C:een) 180 W (45 °C:een)	20 W (25 °C:een) 20 W (45 °C:een)
Himmennettävät LEDit	250 W (25 °C:een) 200 W (45 °C:een)	24 W (25 °C:een) 12 W (45 °C:een)
Muuntajat, elektroniset (C)	250 W (25 °C:een) 200 W (45 °C:een)	
Muuntajat, induktiiviset (L)		200 W (25 °C:een) 130 W (45 °C:een)
Puhallin	–	50 W (vain DIMAX 544 plus)
Johdon pituus	maks. 50 m	
Johdon poikkipinta	maks. 4 mm ²	
Likaantumisaste	2	
Sallittu ympäristön lämpötila	-25 °C ... +45 °C	
Suojausluokka	II määräysten mukaisesti asennettuna	
Kotelointiluokka	IP 20 standardin EN 60529 mukaan määräysten mukaisesti asennettuna	
Radiostandardi	NFC (DIMAX 544 plus)	



Lähetystaajuus	13,56 MHz (DIMAX 544 plus)
Kantama	3 cm (DIMAX 544 plus)

9. Yhteystiedot

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

Tekninen palvelu
Puh. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Osoitteet, puhelinnumerot jne.
www.theben.de

