

DIMAX 542 plus

5420001

DIMAX 544 plus

5440001



1. Grunnleggende sikkerhetsregler



ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

① Avvik i dimmeadferden eller radiostøy kan ikke utelukkes fra dimmede lamper (spesielt LED-er) på grunn av stadig tekniske fremskritt

- For installasjon i vanlige innfellingsbokser (iht. DIN 49073-1)

2. Tiltentkt bruk

- Dimmeren kobler og dimmer lysstyrken til forskjellige lyspærer som glødelamper, høvoltage-halogenlamper, lavvoltage-halogenlamper (konvensjonelle eller med elektronisk transformator), dimmbare kompaktlysstofflamper (energiparelamper) eller dimmbare LED-lamper for 230 V samt vifter
- Lysstyrken stilles inn med en pulsrytmer som er tilkoblet dimmeren
- Programmeringen utføres med dimmerens dreiebryter eller med NFC og Theben-appen
- For bruk i private boliger og offentlige bygninger, i lukkede rom
- Egnet for ettermontering

Avfallshåndtering

- Apparatet skrotes på miljømessig korrekt måte

3. Montering og tilkobling

Montere dimmer

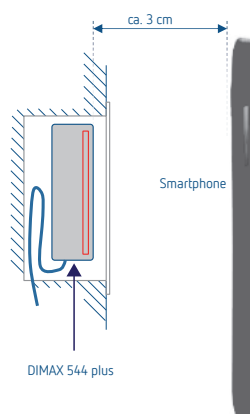


ADVARSEL

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

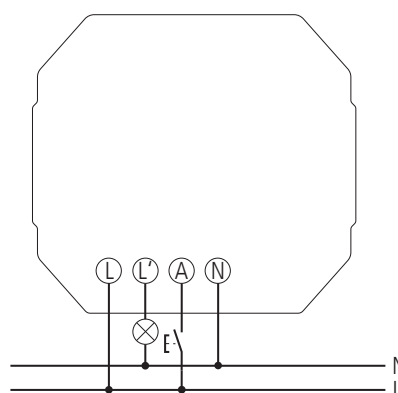
- Montasje skal kun utføres av autorisert elektroinstallatør!

- Koble fra spenning
 - Sikre mot gjeninnkobling
 - Kontroller at spenningen er fjernet
 - Jorde og kortslutte
 - Tilstøtende, strømførende deles må tildekkes eller sperres
- ① Ved montering bak en lysbryter er ikke NFC-mottak mulig.
- ① Programmering via NFC (kun på DIMAX 544 plus) kan også skje uten nettspenning.



- Montere dimmer med frontsidan fram i en innfelt boks

Koble til dimmer

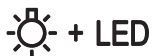
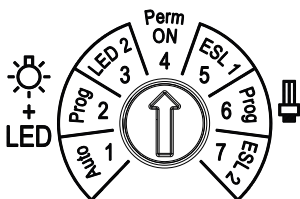




- Driv alltid elektroniske og konvensjonelle transformatorer med minimumsbelastningen som er angitt av produsenten.
- Bruk kun dimmbare kompaktlysstofflamper / LED-lamper, vanlige kompaktlysstofflamper / LED-lamper kan bli ødelagt.
- Slå av spenningsforsyningen når du skifter lamper (på sikringsboksen), slik at den automatiske lastgjenkjenningen aktiveres igjen.
- Lasttilkoblinger (L⁻) fra dimmere må ikke parallellkobles.
- Dimmeren må ikke forbikobles eller kortsluttes.
- Ikke monter skille- eller reguleringstransformator foran dimmeren.
- Viklede og elektroniske trafoer må ikke blandes i samme installasjon.
- Viklede trafoer og kompaktlysstofflamper / LED-er må ikke blandes i samme installasjon.
- Pulsbryter med glimplampe må ikke kobles til.
- Korrekt automatisk lastgjenkjenning er kun mulig med tilkoblet last.
- Bruk kun transformatorer som produsenten har tillatt for dimming.

4. Beskrivelse av funksjonene

Dimmeren har en dreiebryter med 7 funksjoner for å stille inn driftsmodusene:



Funksjoner for standardlamper (f.eks. glødelamper, halogenlamper, trafo, LED-er)

Stilling 1: Auto 1 (standardverdi)

med komfortfunksjon, med automatisk lastgjenkjenning for vanlige lampetyper

Stilling 2: Prog 2

Innlæring av minimum lysstyrke

Stilling 3: LED 2

Funksjon for LED-er som har dårlig dimming i stilling 1 (Auto); ingen automatisk lastgjenkjenning (alltid med **forkantdimming**)

- ① Noen LED-lamper kan forårsake en overlast i stilling 3 (LED 2), noe som automatisk fører til dimming av lasten.
- Velg stilling 1 (Auto) for å unngå dette

Stilling 4: Perm ON (testfunksjon)

med automatisk lastgjenkjenning, dimmer er permanent på



Funksjoner for dimmbare kompakt-lysrør (CFL) (ESL)

Stilling 5: ESL 1

med automatisk lastgjenkjenning (som oftest **bakkantdimming**),

- Start alltid med 100 % slik at CFL tenner
- Dimming mulig først etter 3 sek.

Stilling 6: Prog

Innlæring av minimum lysstyrke

Stilling 7: ESL 2

Funksjon for kompakt-lysrør som har dårlig dimming i stilling 5 (ESL 1); ingen automatisk lastgjenkjenning (alltid med **bakkantdimming**)

- Start alltid med min. 50 % slik at CFL tenner
- Dimming mulig først etter 1 sek.

① På noen kompakt-lysrør kan det oppstå forstyrrende blaf-ring ved dimming i stilling 5 (ESL 1).

- Bruke stilling 7 (ESL 2)

① Noen kompakt-lysrør kan forårsake en overlast i stilling 7 (ESL 2), noe som automatisk fører til dimming av lasten.

- Velg stilling 5 (ESL 1) for å unngå dette

5. Innstilling av funksjonene

1. Vekkefunksjon (komfortfunksjon)

- aktiv i stilling 1, 3, 5, 7

Dimmeren dimmer fra minimum lysstyrke til innlært innkoblingslysstyrke i løpet av den innstilte dimmetiden (forhåndsinnstilling 5 min.; aktivering med dobbeltklikk).

2. Slumrefunksjon (komfortfunksjon)

- aktiv i stilling 1, 3, 5, 7

Dimmeren dimmer fra den aktuelle dimmeverdien til minimum lysstyrke i løpet av den innstilte dimmetiden og kobler ut (forhåndsinnstilling 5 min.; aktivering med dobbeltklikk).

3. Dimme-innkoblingsfunksjon

- gjelder for stilling 1, 3

Dimmeren kobler inn med minimum lysstyrke, og dimmer til man slipper puls-bryteren eller maks. lysstyrke er nådd (aktivering med langt knappetrykk).

4. Innkoblingslysstyrke

- gjelder for stilling 1, 3, 5, 7
- Innkoblingslysstyrke kan stilles inn (forhåndsinnstilt 100 %)

Innlæring av innkoblingslysstyrke

- Still inn ønsket innkoblingslysstyrke med puls-bryter på inngang A i stilling 1 (eller 3, 5, 7).
- Trykk puls-bryteren (> 10 s) til innlæringen bekreftes av en endring i lysstyrken. Deretter stilles den lagrede innkoblingslysstyrken.

5. Minimum lysstyrke

- gjelder for stilling 2, 6

Innlæring av minimum lysstyrke

Den forhåndsinnstilte minimum lysstyrken er stilt inn slik at de fleste lampene fortsatt lyser.

- Still dreiebryteren på 2 (ved kompakt-lysrør på 6). Den aktuelle minimum lysstyrken velges.
- Trykk puls Bryter A, og dimm opp eller ned til ønsket minimum lysstyrkeverdi er nådd.
- Slipp puls Bryter, lysstyrkeverdien overføres.
- Still dreiebryteren på ønsket funksjon igjen.

Årsak: Når en bestemt lysstyrkeverdi underskrides, slås bestemte kompakt-lysrør/LED-er av og tennes ikke lenger.

- Foreta innstillingene kun med varmt kompakt-lysrør (f.eks. slå på i ca. 5 min.).

6. Betjening

Lys AV (med puls Bryter: inngang A)

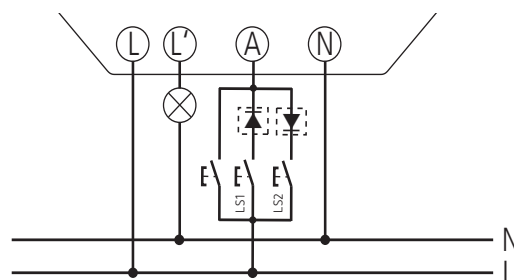
1 x kort trykk på puls Bryter	< 1 s	Innkoblingslysstyrke Dimmeren starter med den innlærte innkoblingslysstyrken (fra fabrikk 100 %)
1 x langt trykk på puls Bryter	> 1 s	Dimme-innkoblingsfunksjon Dimmeren kobler inn med minimum lysstyrke, og dimmer til man slipper puls Bryter eller maks. lysstyrke er nådd.
2 x kort trykk på puls Bryter		Vekkefunksjon Dimmeren kobler inn med minimum lysstyrke, deretter dimmes det opp med den innstilte dimmetiden til innlært innkoblingstid.

Lys PÅ (med puls Bryter: inngang A)

1 x kort trykk på puls Bryter	< 1 s	slå av
1 x langt trykk på puls Bryter	> 1 s	Dimmer dimmer opp eller ned. Dimmingen stopper ved minimums- eller maksimumsverdien. Ved et nytt trykk på puls Bryter blir dimmeretningen endret.
1 x langt trykk på puls Bryter	> 10 s	Dimmeren dimmer til minimums- eller maksimumsverdi. Når puls Bryter trykkes > 10 s, blir den forrige dimmeverdien (startverdi) lagret som innkoblingslysstyrke (bekrefte ved å bytte lysstyrke). Deretter stilles den lagrede innkoblingslysstyrken.
2 x kort trykk på puls Bryter		Slumrefunksjon Dimmeren dimmer til minimum lysstyrke i løpet av den innstilte dimmetiden, og slås av.

Lysscener

Tilkobling med diodemodul



LS = lysscene

Med ekstra puls Bryter på inngang A kan 2 lysscener hentes fram. Til dette trenger man diodemodulen (9070367) som fås som tillegg.

Aktivere lysscene

- Trykk kort på puls Bryter LS1, LS2. Den forhåndsinnstilte verdien legges inn.

Innlæring av lysscene ved funksjonene 1, 3, 5, 7

- Still inn lysstyrkeverdien med puls Bryter A (uten diodemodul).
- Trykk puls Bryter LS1, LS2 lenger enn 10 sek.. Verdien lagres som lysscene (bekrefte ved å bytte lysstyrke). Deretter stilles den lagrede lysstyrken.

7. Innstillinger via Theben-appen



① Du kan bare bruke en NFC-kompatibel smarttelefon med Android operativsystem.

- Appen brukes til å programmere og stille inn funksjonene (kun på DIMAX 544 plus).
- Med appen blir funksjonene som ble stilt inn på dreiebryteren, overskrevet.

① Dimmerens frontsiden må peke framover, slik at NFC-mottaket er garantert (rekkevidde kun noen få centimeter)

- Last ned og installer appen „Theben DIMAX” fra Google Play Store.
- Hold smarttelefonen maks. 3 cm fra dimmeren (appen åpnes).
- Du kan stille inn funksjonene driftsmodus, lysstyrke, lysscener, trappelys-funksjon, komfort-funksjon, dimmekurve. De bekreftes med et lydsignal.

De innstilte verdien sendes til dimmeren med knappen .

Menyen „Driftsmodus“

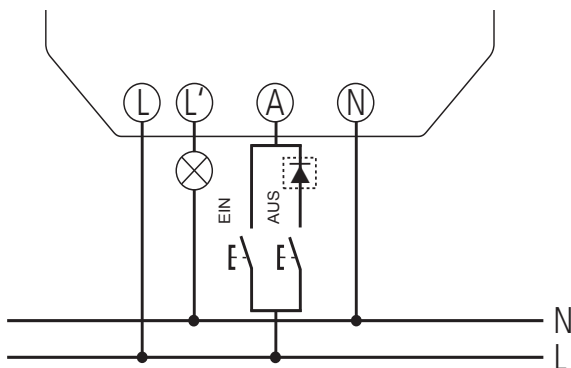
I menyen „Driftsmodus“ kan du vise, endre eller lagre den aktuelle driftsmodusen. Følgende driftsmoduser vises i displayet:

- Auto (identisk med dreiebryter-stilling 1)
- LED 2 (identisk med stilling 3)
- Perm ON (identisk med stilling 4) (testfunksjon)
- ESL 1 (identisk med stilling 5)
- ESL 2 (identisk med stilling 7)
- 2-pulsbryter-funksjon (kan kun stilles inn via appen)
- Trappelys-tidsbryter (kan kun stilles inn via appen)

Stille inn 2-pulsbryter-funksjon

2-pulsbryter-funksjonen kan **kun** aktiveres via Theben-appen; 2-pulsbryter-funksjon via diodemodul (9070367) med dobbelt puls bryter eller vippebryter

- Inngang A = Pulsbryterinngang
- med innkoblingslysstyrke (med trykk på puls bryteren > 10 s)
- med dimme-innkoblingsfunksjon



Pulsbryter PÅ: Innkobling / Oppdimming
Pulsbryter Av: Utkobling / Neddimming

Menyen „Lysstyrke“

- I denne menyen kan du stille inn minimum lysstyrke, maks. dimmeverdi og innkoblingslysstyrken.
 - Dimmeren benytter de lagrede verdiene.
 - Disse verdiene gjelder for alle lasttyper.
- Trykk på ønskede verdier og velg nye verdier

Menyen „Lysscener“

① Lysscenerne kan enten stilles inn via Theben-appen i menyen „Lysscener“ eller via puls bryterinngangen.

Dimmeren benytter de lagrede verdiene for lysscenerne (standardverdi lysscene 1: 35 %, lysscene 2: 65 %).

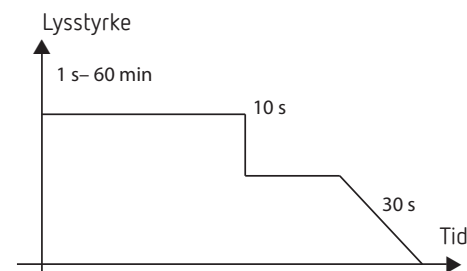
Innlæring av lysscener via puls bryter

se „Tilkobling med diodemodul“

Menyen „Trappelys-funksjon“

① Trappelys-funksjonen kan **kun** aktiveres via Theben-appen.

Du kan velge trappebelysningstid, neddimningsnivå for utkoblingsforvarsel og forløp ved å trykke på knappen en gang til.



Menyen „Komfort-funksjoner“

① Komfortfunksjonene (slumre- og vekkefunksjon) kan konfigureres uavhengig av hverandre via Theben-appen

- Tiden kan stilles inn individuelt for hver komfortfunksjon.
- Komfortfunksjonen kan ikke kombineres med trappelys-funksjonen og med 2-pulsbryter-funksjonen.

Menyen „Alternativ Dimmekurve“

Bruk av en alternativ dimmekurve kan stilles inn via Theben-appen.

8. Tekniske data

	Bakkantdimming	Forkantdimming
Potensiometerstilling	1, 5	3, 7
Driftsspenning	230 V +10 % / -15 %	
Frekvens	50 Hz	
Standby-effekt	0,25 W	
Lasttyper	R/L/C	
Minimumsbelastning	5 W	
Gløde- / halogenlampelast	250 W (til 25 °C) 200 W (til 45 °C)	
Dimmbare kompakt-lysrør (CFL)	200 W (til 25 °C) 180 W (til 45 °C)	20 W (til 25 °C) 20 W (til 45 °C)
Dimmbare lysdioder	250 W (til 25 °C) 200 W (til 45 °C)	24 W (til 25 °C) 12 W (til 45 °C)
Trafoer elektronisk (C)	250 W (til 25 °C) 200 W (til 45 °C)	
Trafoer induktiv (L)		200 W (til 25 °C) 130 W (til 45 °C)
Vifte	–	50 W (kun DIMAX 544 plus)
Ledningslengde	Maks. 50 m	
Ledningstverrsnitt	Maks. 4 mm ²	
Tilsmussingsgrad	2	
Tillatt omgivelsestemperatur	–25 °C ... +45 °C	
Beskyttelsesklasse	II ved forskriftsmessig montering	
Beskyttelsesklasse	IP 20 iht. EN 60529 ved korrekt montering	
Funkstandard	NFC (DIMAX 544 plus)	
Sendefrekvens	13,56 MHz (DIMAX 544 plus)	
Rekkevidde	3 cm (DIMAX 544 plus)	

9. Kontakt

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
TYSKLAND
Tlf. +49 7474 692-0
Faks +49 7474 692-150

Hjelpelinje

Tlf. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Adresser, telefonnumre osv.
www.theben.de