

LUXOR 405

1.0 Forskriftsmessig bruk

LUXORs dimmermodul er en utvidelse av den eksisterende **LUXOR**-apparat-serien. Den er egnet for installasjon i boligbygg, kontorbygg osv. Systemet er beregnet på installering i sikringsskapet. Det egner seg til bruk i tørre rom med normale mengder smuss.

2.0 Kort beskrivelse

- LUXOR-dimmermodulen fungerer som en selvstendig enhet. Den kobles til LUXOR-systemet via 2-leder COM-grensesnittet og aktiveres i forbindelse med alle komfortfunksjoner som Nødfall, Sentral PÅ, Sentral AV og Simulering av tilstedeværelse.
- Til inngangene **I 1** til **I 2** er det bare mulig å koble knapper.
- I prinsippet er det mulig å koble forskjellige typer utgående ledere/faser til styreinngangene og koblingsutgangene.
- Ved hjelp av programvelgerne P1 til P4 er det mulig å velge forskjellige dimmermoduser.
- Knappene kan betjenes på forskjellige måter:
 - Et kort trykk på betjeningsknappen** = omkobling
 - Et lenger trykk på betjeningsknappen** = dimming
 - et ganske langt tastetrykk (> 3 sek.) på betjeningsknappen (bare på P3 og P4)** = konstant lys eller lys AV

3.0 Sikkerhetsinformasjon



For å forebygge faren for brann og elektrisk støt må apparatet bare kobles til og monteres av autorisert elektroinstallatør. Nasjonale forskrifter skal følges. Inngrep i og forandring av utstyret medfører at garantiansvaret opphører.

- Serie- og parallellkobling av dimmere er forbudt!
- Dimmeren må ikke brokables.
- Ikke monter en skilletransformator eller en regulertransformator foran dimmeren.
- Bruk bare transformatorer (Trinicttransformatorer) som er egnet eller tillatt for bruk med en dimmer!
- Det er ikke tillatt å bruke forskjellige lasttyper. Bare kombinasjonen med R- og C-last (lyspærer og tronic-trafos) er tillatt.
- Elektroniske transformatorer (Tronictransformatorer) som arbeider med bakkantdimming (C-last) og forkantdimming (L last), må ikke blandes med andre laster.
- Når lasten endres eller når en lyspære skiftes, må spenningsmatingen (ved koblings- eller fordelingsskapet) kobles fra!
- Transformatorer (Tronictransformatorer) må bare drives med den minimumslasten som produsenten har oppgitt. Det er bare mulig å måle lasten korrekt og automatisk ved minimumslasten. Hvis ikke det finnes informasjon om minimumslasten, må transformatoren (Tronictransformatoren) drives med minst 80 % av den nominelle lasten. Hvis disse anvisningene ikke følges kan det oppstå funksjonsfeil, og dimmeren og transformatoren kan gå i stykker. Lyspærene får kortere levetid.
- Hvis en omkobler seriekobles med dimmeren og lasten, oppstår det en forsinkelse ved innkoblingen.

4,0 Beskrivelse av betjeningspanelet

2-kanaldrift **D1** og **D2** kan uavhengig belastes med 300 VA hver

1-kanaldrift **D1** kan belastes med 500 VA (kanal 2 har ingen funksjon)

Når velgeren på **LUXOR 400** står i posisjon , signaliserer **LED Set** programmeringstilstanden.

Lysdioden lyser når et knappsignal sendes til inngang **I**

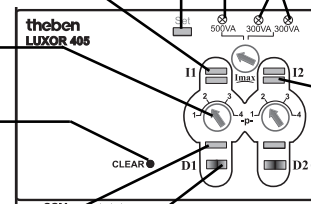
Programvelger for programmene **P1** til **P4**

Knappen **CLEAR** brukes til å tilbakestille dimmeren i forbindelse med funksjonsfeil og ved visning av overstrøm/overtemperatur

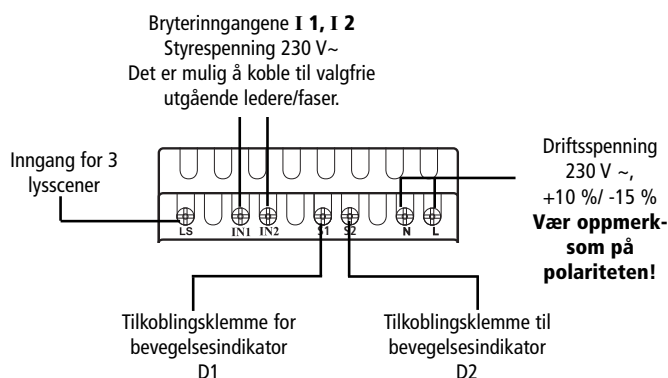
Lysdioden lyser npr utgangen er koblet til.

Kanalknapp **D1** (**D2**) for manuell betjening **PÅ/AV** manuell knapp) samt programmering av sentralfunksjonene

Lysdioden lyser hvis det oppstår en feil, overstrøm eller overtemperatur.



4.1 Beskrivelse av inngangsklemmene



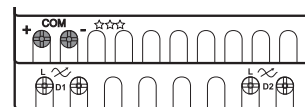
4.2 Beskrivelse av utgangsklemmene

Dimmerutganger

LUXOR 405 (D1 og D2)	2 x 300 VA
bare D1	1 x 500 VA

info:

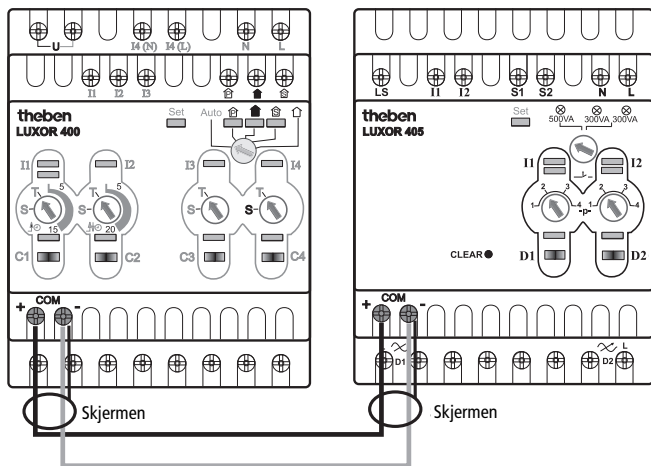
- Utgangene er potensialfrie mot hverandre og mot forsynings spenningen.
- Tilkobling på valgfrie utgående ledere/faser!
- Koblingsutganger med halvleder



5.0 Tilkobling av utbyggingsmoduler

- Bruk følgende ledninger: EIB/KNX-busledning type YCYM eller Y(ST)Y eller telekommunikasjonsledning J-Y(ST)Y.
- Skjermen kobles på begge sider til COM-bussens minus-busklemme.
- COM-ledningslengden kan være opp til 100 m.
- Legg alltid COM-ledningen atskilt fra andre ledninger (egen kabel).
- Ikke legg COM-ledningen parallelt med 230 V-ledninger.
- Kan utvides til maks. 16 enheter inkl. grunnmodul.
- Ta hensyn til polariteten!

-> Ved feil i COM-forbindelsen blinker LED-lampen SET kontinuerlig.



Vær oppmerksom på polingen!

Legg en 2-lederforbindelse mellom COM-grensesnittene.

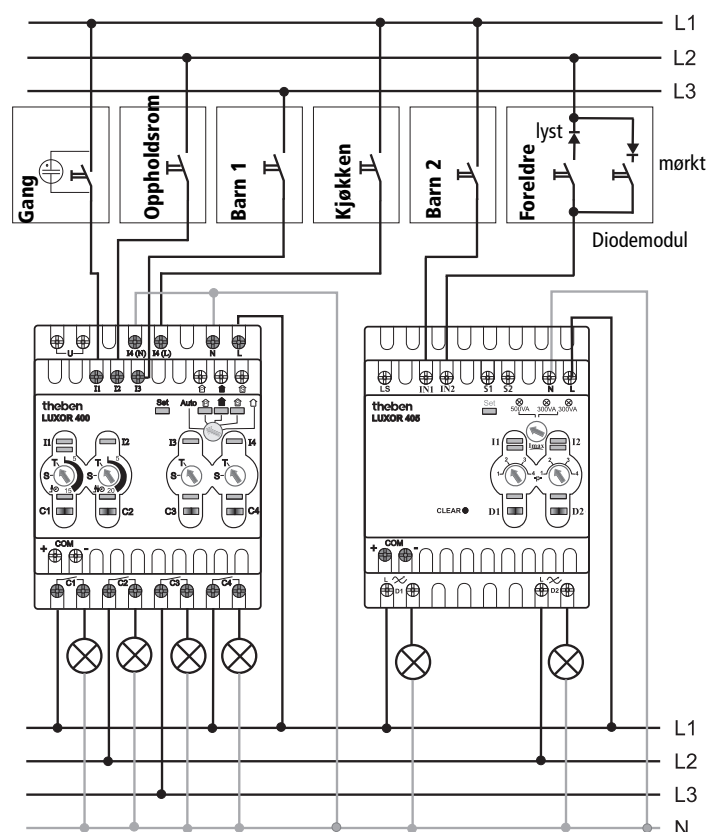
6.0 Tilkobling og installasjon

Tilkobling av inngangene

- Inngangen **I 1** påvirker utgangen **D1**.
- Inngangen **I 2** påvirker utgangen **D2**.
- Inngangen **S 1** påvirker utgangen **D1**.
- Inngangen **S 2** påvirker utgangen **D2**.

Viktig: Ved 1-kanaldrift har **I 2** og **S 2** ingen funksjon.

Inngangen **LS** kan utløse 3 forskjellige lysscener.



Inngangene må ikke parallellkobles!

7.0 Velgerprogrammene P1, P2, P3 og P4

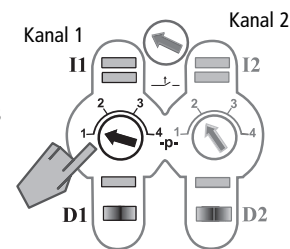
Ved hjelp av programvelgeren kan opptil 4 programmer, **P1 til P4**, velges.

◆ Program P1

Programmet **P1** er standard dimmeprogrammet, og fungerer slik:

Dimmer med 1 knapper

- Med et kort trykk på knappen slås lyset på 100 %.
- Når du trykker på knappen en gang til, slås lyset av igjen.
- Med et langvarig trykk på knappen, dimmes lyset.
Så lenge du holder knappen inne, økes lysstyrken for eksempel til 100 %.
Deretter blir det dimmet igjen. Dette gjentas til du slipper opp knappen.



“Programmere” en lysstyrkeverdi (minimumsverdi i P1 til P4)

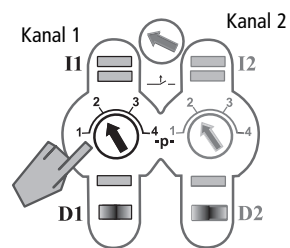
Den minste verdien som dimmeren skal stilles inn på, kan “programmeres” (i posisjon **P1**). Se kapittel 8.

Dimmer med 2 knapper

- Med et kort trykk på knappen (lys) slås lyset på.
- Med et kort trykk på knappen (mørk) slås lyset av.
- Med et kort trykk på knappen (lys) øker lysstyrken langsomt til 100 %. Hvis du slipper opp knappen før lysstyrken har nådd 100 %, brukes verdien som er nådd.
Hvis du trykker på knappen igjen og holder den inne lenge, økes lysstyrken til 100 %.
- Med et langt trykk på knappen (mørkt) reduseres lysstyrken til 10 % hhv. minimumsverdien (hvis en slik er stilt inn).

◆ Program P2

- Programmet **P2** tilsvare **P1**, bortsett fra ved tilkobling. Her blir det ikke koblet til 100 % lysstyrke, men til den lysstyrken som var innstilt før utkobling.
- Med et kort trykk på knappen (lys) (på dimmer med 2 knapper) dimmes lysstyrken også til den innstilte verdien. Når du trykker på knappen en gang til, stilles 100 % lysstyrke inn.



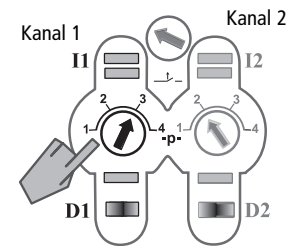
“Programmere” en lysstyrkeverdi (øvre reduksjonsverdi for P3)

Den maksimale reduksjonsverdien kan “programmeres” (i posisjon **P2**). Se kapittel 8.

◆ Program P3 (trappebelysningsfunksjon med konstant lys)

Programmet **P3** fungerer som en trappebelysningsautomatikk og er identisk på dimmere med 1 og 2 knapper. **P3** fungerer slik:

- Når du trykker én gang på knappen, slås lyset på 100 %.
- I 1, 2, 4 eller 8 minutter holdes lysstyrken på 100 % (se “Programmering” varighet for trappebelysningen, kap. 8).
- Deretter dimmes belysningen til en verdi mellom 40 % og 80 %.
Denne verdien beholdes i 40 sekunder.
- Deretter kobler **P3** til 30 % eller den angitte minimumsverdien.
Denne verdien beholdes i 10 sekunder.
- Programmet **P3** kobler fra.



- Hvis du trykker kort på knappen mens dette skjer, begynner “trappebelysningsfunksjonen” forfra.
- Hvis du trykker lenger på knappen enn 3 minutter mens dette skjer, kobles det om til konstant lys, noe som bekreftes med kort blinking.

- Det konstante lyset kan slås av med et kort trykk på knappen.

“Programmere” varigheten til trappebelysningen (i posisjon P3), se kapittel 8.

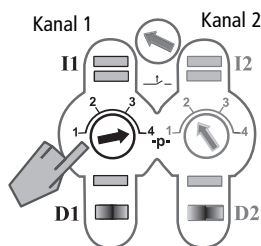
◆ Program P4

Programmet **P4** er **natt-** eller **sikkerhetsbelysning**.

- Med et kort trykk på knappen økes lysstyrken til 100 %.
- I 1, 2, 4 eller 8 minutter holdes lysstyrken på 100 %.
- Et ytterligere tastetrykk senker lysstyrken langsomt til 10 % eller til den innstilte minimumsverdien. Denne verdien beholdes (**natt- eller sikkerhetslys**).
- Hvis du trykker på knappen på nytt, økes lysstyrken til 100 % igjen.
- Dersom knappen blir holdt lenger enn 3 sekunder under minimumsbelysningen, slås lyse av.
- Dersom tasten holdes inne lenger enn 3 sek. når lyset er på (100%), kobles det om til konstant lys (100 %), noe som bekreftes med kort blinking.
- Hvis du trykker kort på knappen igjen, reduseres lysstyrken til minimumsverdien.

Ved omkobling til 100 % startes en “tidsfunksjon”. Når tiden er omme, reduseres lysstyrken automatisk til minimumsverdien.

“Programmere” tildspunksjonen (i posisjon P4), se kapittel 8.



9.0 Funksjonen “lysscener” (LS)

Viktig:

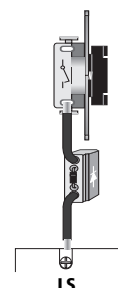
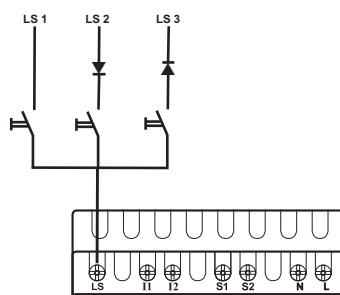
Tre forskjellige lysscener kan “programmeres” og stilles inn, men bare for programmene **P1** og **P2**.

◆ “Progarmmering” av en lysscene

- Still inn ønsket lysstyrkeverdi.
Trykk på en av de tre sceneknappene (ekstra knapp for lysscene) i lenger enn 3 sek.
Lysstyrkeverdiene lagres og bekreftes med kort blinking.

◆ Utføring av en lysscene

- Trykk kort på én av de tre lyssceneknappene. kanalene kobler til en “programmerte” belysningsverdien.
- Når du trykker på sceneknappen igjen, kobles kanalene fra.



8.0 “Programmere” forskjellige lysstyrkeverdier

I posisjonene P1 til P4 kan du stille inn eller “programmere” forskjellige lysstyrkeverdier.

1) Lysstyrke (minimumsverdi) i posisjon P1

- Hold inne den manuelle knappen **D1 hhv. D2** i mer enn 3 sekunder. Alle lysdioder lyser. Lampen lyser med lysstyrkeverdien som ble stilt inn sist.
- Still inn lysstyrkeverdien (10–40 %) med knappen (**ikke** med den manuelle knappen).
- Bekreft ved å trykke kort på den manuelle knappen **D1 eller D2**. Verdien du har stilt inn lagres. Lysdioden for utgangen lyser.

2) Lysstyrke (øvre reduksjonsverdi med 40-80 %) i posisjon P2

- For betjening, se beskrivelse under 1)

3) Varigheten til trappebelysningen (1, 2, 4 eller 8 minutter) i posisjon P3

- Hold inne den manuelle knappen **D1 hhv. D2** i mer enn 3 sekunder. Alle lysdioder lyser.
- Bruk programvalgbryteren til å velge varigheten til trappebelysningen: P1 = 1 min., P2 = 2 min., P3 = 4 min., P4 = 8 min.
- Bekreft ved å trykke kort på den manuelle knappen **D1 eller D2**. Tiden du har valgt brukes. Lysdioden for utgangen lyser.
- Still eventuelt programvalgbryteren tilbake på **P3**.

4) Natt- eller sikkerhetslyset (1, 2, 4 eller 8 minutter) i posisjon P4

- For betjening, se beskrivelse under 3)
- Bruk programvalgbryteren til å velge varigheten: P1 = 1 min., P2 = 2 min., P3 = 4 min., P4 = 8 min., som beskrevet ovenfor.
- Still eventuelt programvalgbryteren tilbake på **P4**.

10.0 Funksjonen “Bevegelsesindikator” (S)

◆ Tilkobling

- i **P1, P3, P4** => 100 % lysstyrke.
- i **P2** => Dersom lyset allerede er slått på, settes det på 100 %
Dersom lyset ikke er slått på, settes lyset til forrige lysstyrke.

◆ Slå av

- i **P1** => 0 % lysstyrke.
- i **P2** => Hvis lysstyrken var stilt inn på 100 %, brukes den siste lysstyrkeverdien. Hvis en lysstyrkeverdi var angitt, brukes lysstyrken 0 %.
- i **P3** => Starter trappebelysningsfunksjonen.
- i **P4** => Starter “Tidsfunksjonen”.

11.0 Sentralfunksjon

Hver kanal kan tilordnes en av sentralfunksjonene Nødfall, Sentral AV og Simulering av tilstedeværelse. Funksjonen fungerer bare sammen med LUXOR 400 (se brukerveiledningen til LUXOR 400).

◆ Nødsfall

De tilordnede kanalene kobles inn. De kan ikke betjenes igjen før Nødfall oppheves.

◆ Sentral AV

De tilordnede kanalene kobles fra. Kanalene kan fortsatt betjenes.

◆ Sentral PÅ

De tilordnede kanalene kobles inn. Kanalene kan fortsatt betjenes.

◆ Simulering av tilstedeværelse (STV) ⓘ

De tilordnede kanalene kobles inn. Kanalene kan fortsatt betjenes.

- Ved driften kontrolleres de aktuelle lysstyrkeverdiene til kanalene og lagres eventuelt sammen med tidsinformasjonen.
- En gang hver 24. time lagres verdiene i apparatet. Etter 7 dager overskrives de gamle verdiene med nyeverdier og lagres.
- Etter første gangs bruk finnes det ingen lagrede verdier. Først etter en uke kan du starte et STV-forløp
- STV-verdiene beholdes i apparatet etter tilbakestilling eller ved strømbortfall.

12.0 Virkemåte med urmodulen LUXOR 414

Info:

- Dimmemodulen LUXOR 405 kan programmeres på alle urmodellens 8 kanaler (se bruksanvisning for LUXOR 414 kap. 13).

• Kobling ved koblingstid/astrotid

Den prosentverdien som er innstilt med urmodul LUXOR 414 blir av gitt.

• Kobling ved koblingstid/astrotid

Hvis sensorsystemer er programmert på en kanal i tillegg til uret, virker nattutkoblingen (altså sperretiden) ikke på astrotiden, men på grålysningsskumringsfunksjonen. Astrotider blir da alltid utført.

• Sentralfunksjoner

- Panikkfunksjon

Hvis denne funksjonen er aktiv under en ur-kommando, utføres ur-kommandoen ikke før funksjonen er avsluttet.

- Simulering av tilstedeværelse (STV)

Hvis denne er aktiv under en ur-kommando, reagerer ikke kanalen hvor STV er programmert.

• Astrotid/nattutkobling (sperretid) (se tabell)

	Astro kveld	Nattutkobling	Nattutkobling	Astro om morgenen	Forklaring
	Solned-gang	Start	Slutt	Solopp-gang	

Tider	16:10	20:00	6:00	8:10	Vinter
Slås	PÅ	AV	PÅ	AV	Normalt forløp

Tider	21:30	20:00	6:00	4:50	Sommer
Slås	–	AV	–	AV	Blir værende AV

Tider	19:30	20:00	6:00	5:55	Kun om kvelden
Slås	PÅ	AV	–	AV	PÅ

Tider	20:30	20:00	6:00	6:55	Kun om morgenen
Slås	–	AV	PÅ	AV	PÅ

• Koblingstid

Nattutkoblingen (sperretid) har ved normale koblingstider ingen funksjon. Koblingstiden blir alltid utført.

13.0 Funksjon med sensormodulen LUXOR 411_412

Info:

- Dimmemodulen LUXOR 405 kan programmeres grålysningsskumringskanalen på sensormodulen LUXOR 411 (se bruksanvisning LUXOR 411_412 kap. 10).
- Dimmemodulen LUXOR 405 reagerer bare på skumring (80 sek. forsinkelse).
- De kanalene som er tilordnet skumringsfunksjonen, settes til 100 % når den innstilte skumringsverdien overskrides (i program P1, P2 og P4, men ikke i P3).
- De kanalene som er tilordnet skumringsfunksjonen, settes til 0 % når den innstilte skumringsverdien overskrides (i program P1, P2 og P4, men ikke i P3).
- I Program P3 reagerer ikke dimmemodulen på sensormodulen.
- Hvis panikkfunksjonen, en bevegelsesmelder, en lysscene eller tilstedesimuleringen er aktiv, reagerer ikke dimmemodulen ikke på sensormodulen!

Forhold mellom grålysning/skumring, sperretid og utgangstilstand (se tabell)

Grålysning/skumring	Sperretid %-verdi (LUXOR 414)	Sensor	Kanal (LUXOR 405)
det blir mørkt	0 % var der	er sperret	uforandret
det blir mørkt	>0 % var der	er frigitt	100 %
det er mørkt	0 % kommer	sperres	0 %
det er mørkt	>0 % kommer	frigis	100 %
det blir lyst	0 % var der	blir værende sperret	uforandret
det blir lyst	>0 % var der	blir værende frigitt	0 %
det er lyst	0 % kommer	sperres	uforandret
det er lyst	>0 % kommer	frigis	uforandret

14.0 Tekniske data

Driftsspenning:	230 V~, +10 % til -15 %
Nettfrekvens:	50 Hz
Effektforbruk:	3 VA
Tilkoblingskabel knapp/bryter:	230 V faseuavhengig
Kabellengde knapp/bryter:	inntil 100 m (NYM, H05/H07, NYIF)
Kabellengde dimmerlast:	til 100 m
2-kabelforbindelse til COM:	valgfri diameter, lengde opptil 100 m
Tillatt omgivelsestemperatur:	-10 °C ... +50 °C
Beskyttelsesklasse:	II ved forskriftsmessig montering
Tetthetsgrad:	IP 20 etter EN 60529
Dimmerutganger:	per panel: 20 ... 300 VA for en kanal: 20 ... 500 VA
Lasttype:	automatisk gjenkjenning av R-, C-, L-last
Kortslutning:	utgangene er kortslutningsfaste (symbol —)
Overtemperatur	overvåking med frakobling (symbol —)
automatisk registrering av R-laster, kapasitive laster (bakkantdimming) og induktive laster (forkantdimming)	

15.0 Laster som kan dimmes

Lasttype:	kan dimmes	Lasttype / dimmetype	Anmerkning
Halogenlamper og lyspærer for 230 V~	JA	Bakkantdimming 	—
Lavvolut-halogenlamper med elektronisk transformator	JA	Bakkantdimming 	*
Lavvolt-halogenlamper med laminatkjernetransformator (bør ikke brukes: ringkjernetransformatorer og transformatorer fra Block og ABB, utenom serien ... Lv)	JA	Forkantdimming 	*
Blandet drift av lavvolts halogenlamper med elektronisk tranformator og lyspærer på 230 V~	JA	Bakkantdimming 	*
Ringkjernetransformatorer	NEI	X	—
Metallhalogenlamper	NEI	X	—
Energisparelamper	NEI	X	—
Lysrørlampe	NEI	X	—
Lamper med egen dimmer	NEI	X	—
Lamper med andre elektroniske forkoblingsenheter	NEI	X	—

* Bare bruk transformatorer (Tronictransformatorer) som egner seg eller er godkjent for bruk med dimmere, og som drives med minimumslasten!

16.0 Positivliste over testete vanlige transformatorer

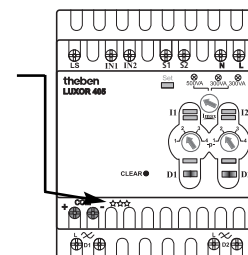
Type	Levarandør / Produsent	effekt [W]	
		min	maks
LDT 60	Bürklin	45	60
LTV 250/96 TB	Reichelt	180	250
LTV 300/96	Reichelt	200	300
Type 120/500 (LTV 500/135)	Reichelt	300	500
Si-TR 300-230/12 Lv	ABB	250*	300

* Ingen informasjon, bruk 80 % av maksimal verdi.

Vær oppmerksom på følgende!

De tre stjernene på oversiden av LUXOR 405 kjenetegner en enhet i 3. generasjon.

Det betyr at bare disse enhetene kan styres med LUXOR 411 (sensor-modul) og LUXOR 414 (ur-modul).



Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
Tlf. +49 (0) 74 74/6 92-0
Faks +49 (0) 74 74/6 92-150

Service
Tlf. +49 (0) 90 01 84 32 36
Faks +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de

Adresser, telefonnummer osv. finner du på:
www.theben.de