

LUNA

LUNA 121 top2 RC

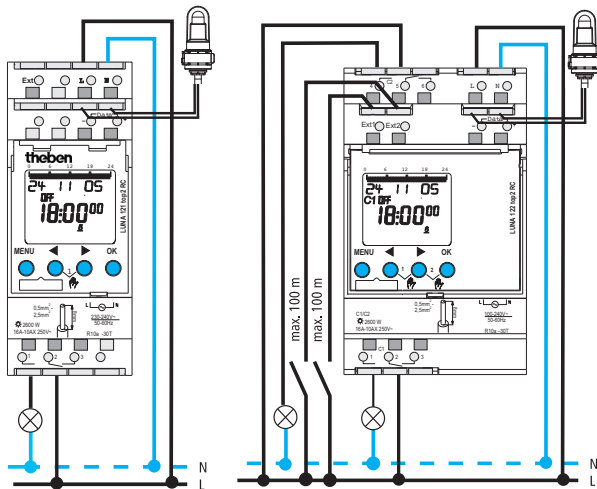
LUNA 122 top2 RC

121 0 100, 121 0 200

122 0 100, 122 0 200

Montage- en gebruiksaanwijzing

Digitale schemerschakelaar



LUNA 121 top2 RC

LUNA 122 top2 RC



Correcte aansluiting voor de goede werking van de nuldoorgangschakeling noodzakelijk (zie aansluittekening)!

Inhoudsopgave

Fundamentele veiligheidsinstructies	3
Display en toetsen/bedieningsprincipe	4
Overzicht menubesturing	5
Aansluiting/montage	6
Aansluiting/montage lichtsensoren	7
Eerste inbedrijfstelling	8
Menuoptie LICHT	
Lux-waarden instellen	9
Vertragingstijd instellen	10
Menuoptie PROGRAMMA	
Schakeltijd programmeren in het standaardprogramma	11
Schakeltijd programmeren in het speciale programma 1	12
Menuoptie TIJD/DAT	
Paasregel instellen	14
Menuoptie HANDMATIG	
Handmatige en permanente schakeling	14
Menuoptie OPTIES	
Sensoren toewijzen	15
Externe ingang (bijv. trapverlichting instellen)	16
PIN-code invoeren	17
Geheugenkaart OBELISK top2	17
Technische gegevens/serviceadres/Hotline	18

Fundamentele veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

➤ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- Het apparaat komt overeen EN 60669-2-1 en is bestemd voor de montage op DIN-hoedrails (volgens EN 50022), gebruik onder normale omstandigheden
- Op de aansluiting DATA mag alleen de antenne top2 RC-DCF (907 0 410) op/of lichtsensoren (zie pag. 7) worden aangesloten
- Als de geheugenkaart is aangebracht, wordt de gangreserve (10 jaar) verlaagd (bij batterijvoeding)

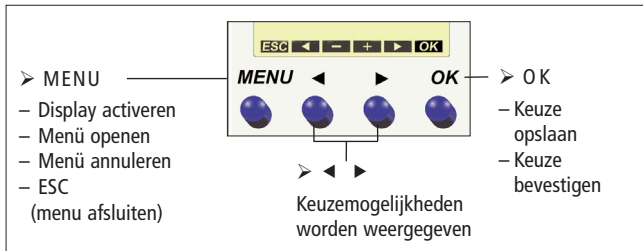
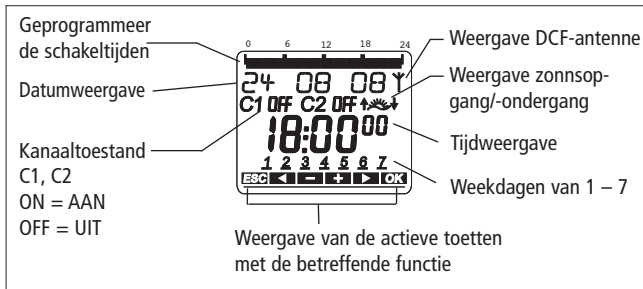
Bedoeld gebruik

- De digitale schemerschakelaar wordt gebruikt voor verlichtingsinstallaties (straten), buiten trappen, etalages, ingangen etc.
- Alleen in gesloten, droge ruimtes gebruiken (apparaat); sensor wordt in de open lucht gemonteerd

Afvoer

Het apparaat op milieuvriendelijke wijze afvoeren

Display en toetsen



Bedieningsprincipe

1. Tekstregel lezen

Knipperende tekst/symbool betekent vraag

2. Beslissing nemen

JA

Bevestiging

OK
indrukken

NEE

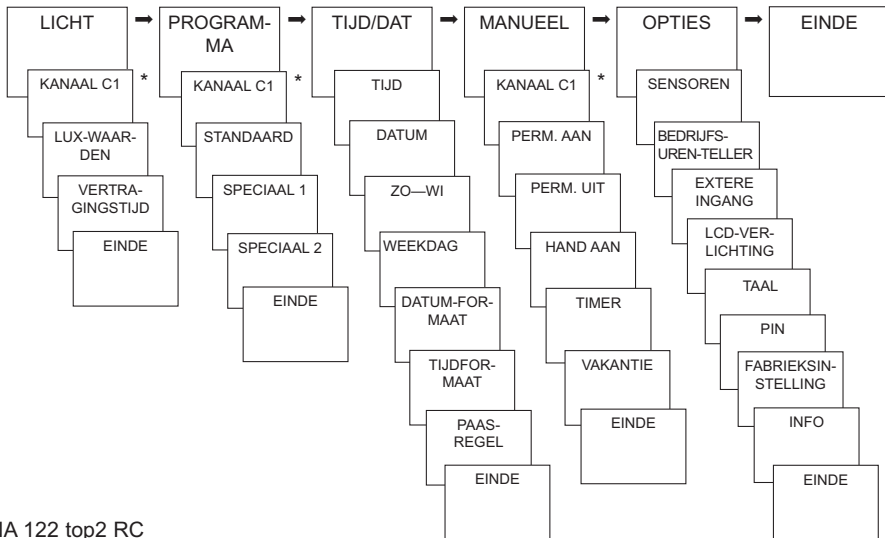
wijzigen/
omschakelen

◀ ▶
indrukken

Overzicht menubesturing

MENU

19 10 07
C1 OFF C2 OFF
9:40⁴⁶



* alleen bij LUNA 122 top2 RC

Aansluiting/montage



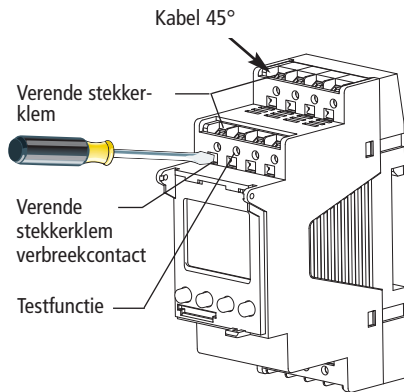
WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schokken!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
- Spanning vrijschakelen!
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen.
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen!
- Controleren of de spanning is vrijgeschakeld!
- Aarden en kortsluiten!

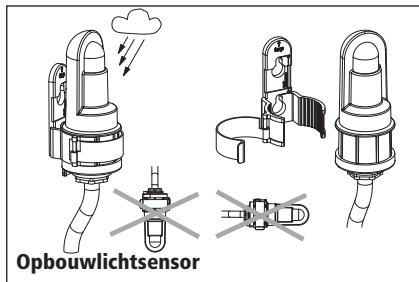
Kabel aansluiten

- Kabel op 8 mm (max. 9) afstrippen.
- Kabel in 45° in de geopende klem steken (2 kabels per klempositie mogelijk).
- Om de verende stekkerklem te openen, moet de schroevendraaier omlaag worden gedrukt.



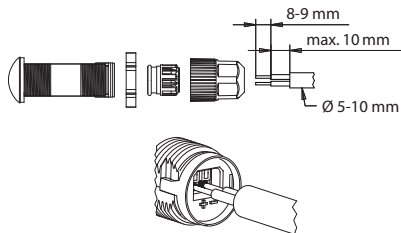
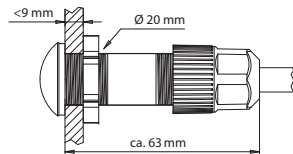
Aansluiting/montage lichtsensor

- Let op de lengte van de aansluitkabel:
max. 100 m (2 x 1,5 mm²), max. 50 m (2 x 0,75 mm²)
- Parallelle aanleg van de sensorkabel aan krachtstroomkabels vermijden.
- Spanning vrijschakelen. **Let op de polariteit.**
- Opbouwlichtsensor: 0,5-2,5 mm², kabel op 10 mm (max. 11 mm) afstrippen.
- Inbouwlichtsensor: 0,25-1,5 mm², kabel op 8 mm (max. 9 mm) afstrippen.



907 0 456

907 0 415

**Inbouwlichtsensor**

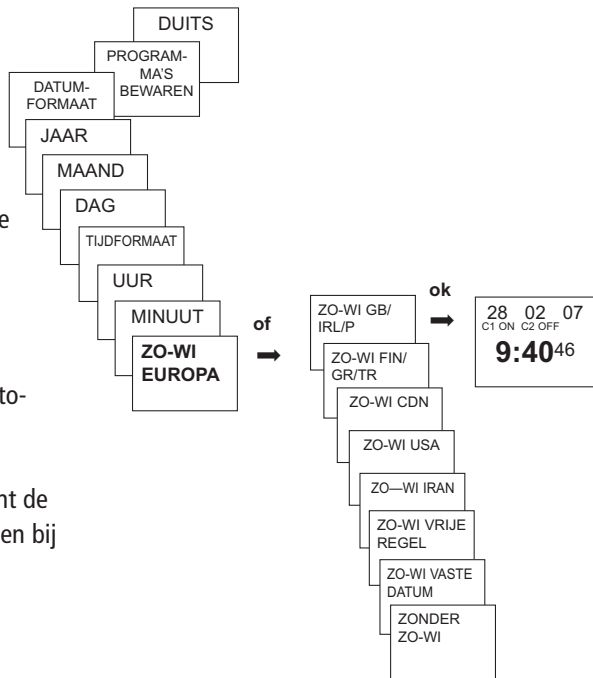
Eerste inbedrijfstelling

Taal, datum, tijd en zom-er-/ winter-tijdregel instellen

- Op een willekeurige toets drukken en de meldingen op de display volgen (zie afbeelding).

Als alle instellingen werden uitgevoerd, verschijnt op de display afwisselend Auto-matisch en MEETWAARDE.

Is een sensor aangesloten, dan verschijnt de gemeten lux-waarde op de display (alleen bij netvoeding).



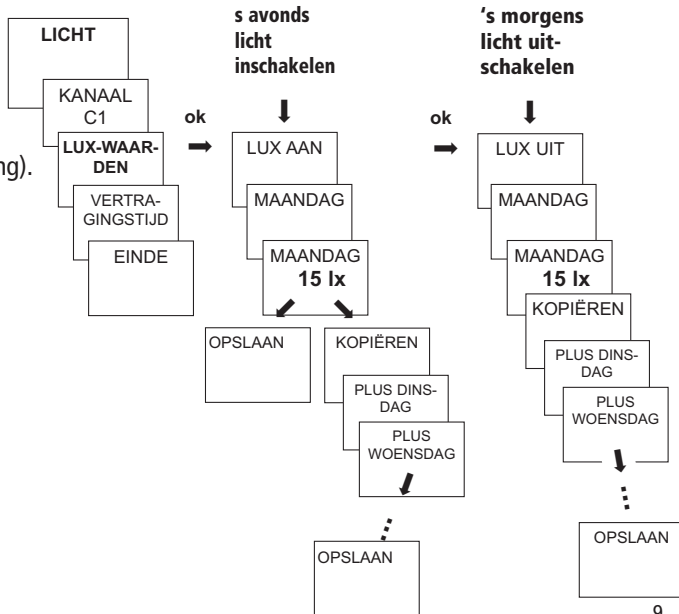
Lux-waarden instellen

Het apparaat is vooraf ingesteld met 15 lx voor de inschakel- en uitschakeldrempel

➤ **MENU** indrukken (zie afbeelding).

Typische lichtsterktewaarden

Daglicht (licht)	80.000 lx
Kantoorruimtes	500 lx
Gangen en trappen	100-150 lx
Straatverlichting	15 lx
Volle maand	ca. 0,3 lx

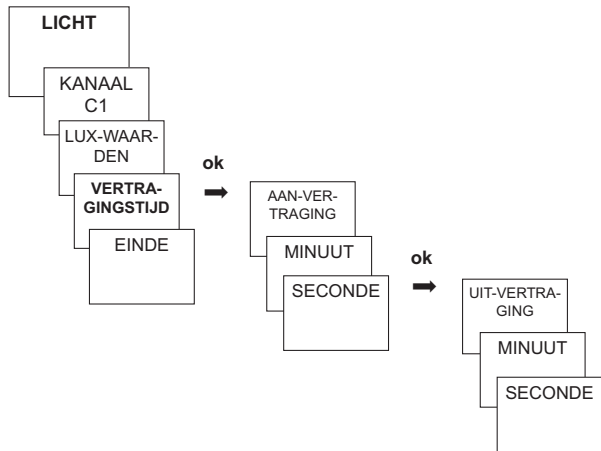


Vertragingstijd instellen

De AAN-/UIT-vertragingstijd van **1 min.** is vooraf ingesteld om foutieve schakelingen door bliksem, autoschijnwerpers etc. te vermijden.

Tijdens de vertragingstijd knippert de kanaaltoestand ON/OFF.

➤ **MENU** indrukken (zie afbeelding).

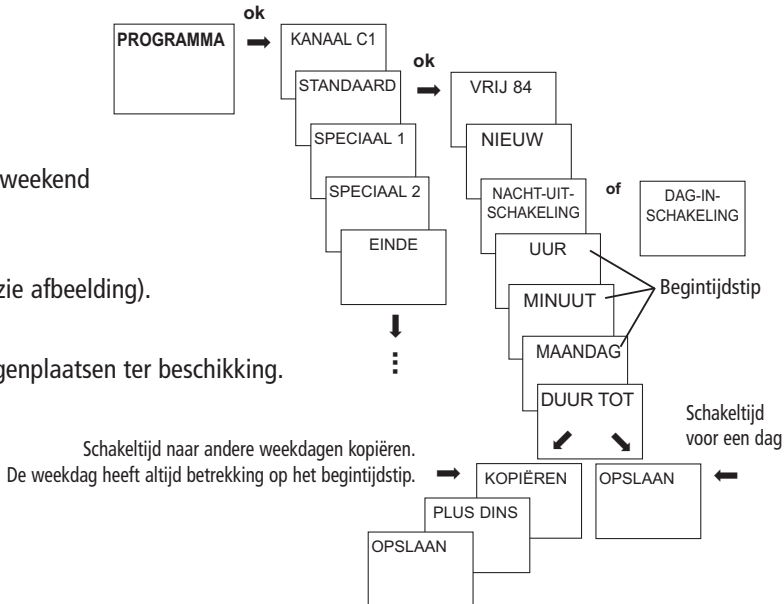


Schakeltijd programmeren in het standaardprogramma

(bijv. bij een nachtit-
schakeling tijdens het weekend
23:00 – 05:00 uur)

➤ **MENU** indrukken (zie afbeelding).

U hebt 84 vrije geheugenplaatsen ter beschikking.



Schakeltijd programmeren in het speciale programma 1

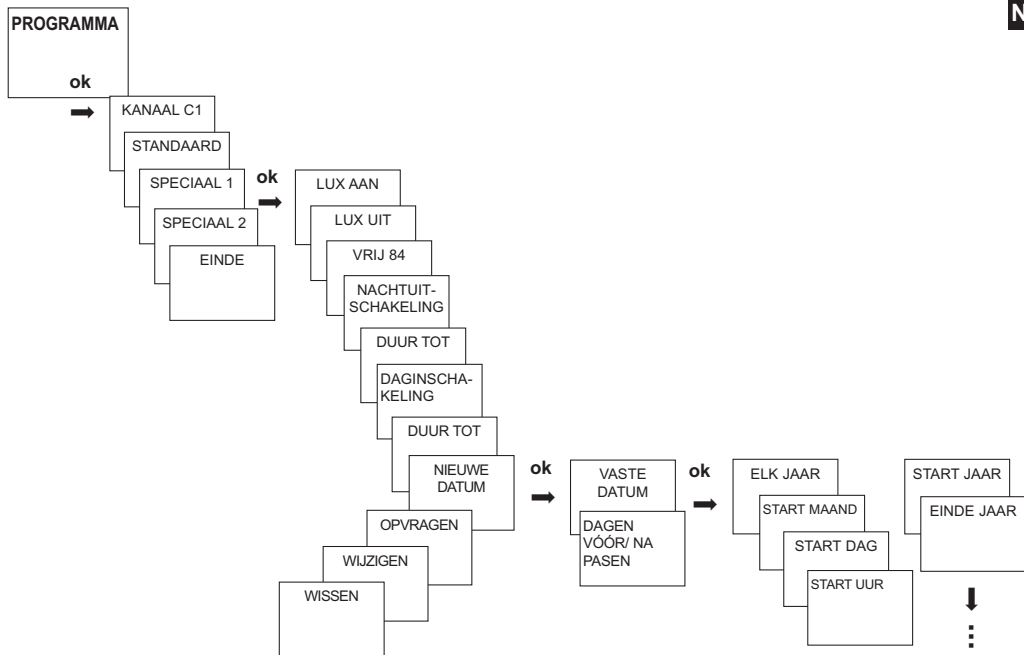
De speciaal programma's 1 en 2 zijn eenvoudige jaarprogramma's die een hogere prioriteit dan het standaardprogramma hebben.

In het speciale programma kan het volgende worden ingevoerd:

- LUX AAN/LUX UIT
- telkens één nacht-uitschakeltijd/dag-inschakeltijd met duur vermelding van de weekdag
- willekeurig vele datums

(Speciale programma in de vakantie van Ma-Zo, bijv. 1.8.–17.8. met andere nacht-uitschakeling en andere lux-waarden)

➤ **MENU** indrukken (zie afbeelding op volgende pagina 13).



Paasregel instellen

De **PAASREGEL** wordt menugestuurd in **TIJD/DAT** ingesteld.

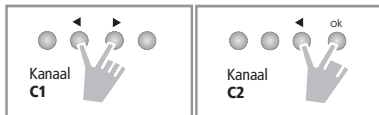
Van Pasen afhankelijke feestdagen in Duitsland

Feestdag	dagen vóór/na 1e Paasdag
----------	--------------------------

Carnevalsmaandag	-48
Goede Vrijdag	-2
2e Paasdag	+1
Hemelvaartsdag	+39
2e Pinksterdag	+50
Sacramentsdag	+60

Handmatige en permanente schakeling

De handmatige en permanente schakeling kan menugestuurd in **HANDMATIG** of (in de automatische weer-gave) als toetsencombinatie (zie afbeelding) worden ingesteld.



Activeren handmatige schakeling

- Beide toetsen kort tegelijkertijd indrukken.

Activeren permanente schakeling

- beide toetsen 2 seconden tegelijkertijd indrukken.

Opheffen handmatige/permanente schakeling

- Beide toetsen tegelijkertijd indrukken.

Sensoren toewijzen

De **SENSOREN** worden menugestuurd aan **OPTIES** toegewezen.

➤ **MENU** indrukken (zie afbeelding).

Aansluitmogelijkheden:

1 LUNA + max. 4 lichtsensoren

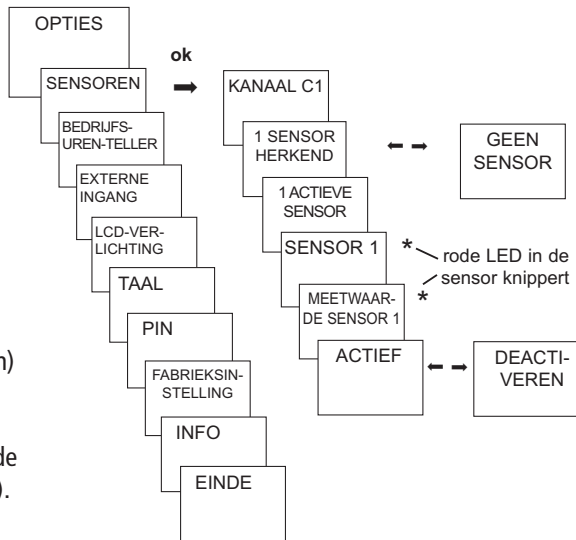
1 LUNA + max. 3 lichtsensoren

+ 1 antenne DCF

max. 10 LUNA

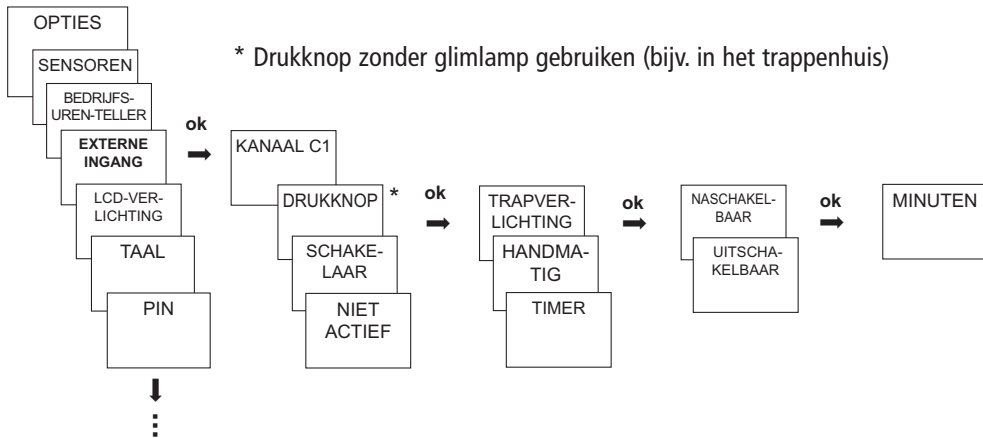
Σ max. 16 apparaten (LUNA + lichtsensoren)

Voorinstelling: alle aangesloten sensoren zijn actief voor alle kanalen. Actief is altijd de sensor die de laagste lux-waarde zendt etc.).



Externe ingang

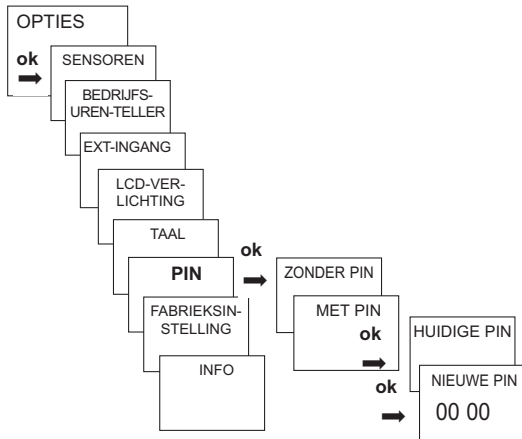
De **EXTERNE INGANG** wordt menage-
stuurd in **OPTIES** (zie afbeelding) ingesteld.



PIN-code invoeren

De **PIN-code** wordt menugestuurd in **OPTIES** (zie afbeelding) ingesteld.

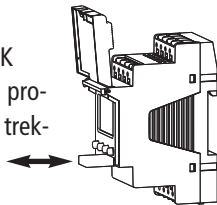
Als de PIN bent vergeten, neem dan contact op met de Theben-Hotline.



Geheugenkaart OBELISK top2 NL

Geheugenkaart gebruiken

- Geheugenkaart in de schakelklok steken.
- opgeslagen schakeltijden opvragen, in de schakelklok in-/uitlezen of Obeliskprogramma starten.
- Geheugenkaart OBELISK top2 (nr. 907 0 404) na programmering, etc. eruit trekken en in het deksel bewaren.



Mechanische belasting of vervuiling bij andersoortige opslag/transport vermijden.

Technische gegevens

Nominale spanning: 230–240 V~ (LUNA 121 top2 RC)
100–240 V~ (LUNA 122 top2 RC),
+10 %/-15 %

Frequentie: 50–60 Hz

lichtsterktebereik: 1–99.000 lx

In-/uitschakelvertraging: 0–59 min

Eigen verbruik: meestal 3 VA

Schakeluitgang: faseonafhankelijk (nuldoorgangsschakeling)

Contact: omschakelaar

Contactmateriaal: AgSnO₂

Schakelvermogen: 16 A/250 V~ $\cos \varphi = 1$

Schakelvermogen

tl-lampen: 10 AX

Schakelvermogen min.: 10 mA/250 V AC
100 mA/12 V AC/DC

Gloeilampbelasting: 2600 W

Halogeenlampbelasting: 2600 W

TI-lampen: ongecompenseerd: 2300 VA

KVG seriegecompenseerd: 2300 VA

parallelgecompenseerd: 800 VA (80µF)

Duoschakeling: 2300 VA

TI-lampen EVG: 650 VA

Kwik- en natriumdampampen:
parallelgecompenseerd: 800 VA (80µF)

Compacte tl-lampen (EVG): 22x7 W, 18x11 W,
16x15 W, 16x20 W, 14x23 W

Toegestane omgevingstemperatuur: –30 °C ... +55 °C,
–40 °C ... +70 °C (sensor)

Beschermingsklasse: II (lichtsensoren III) bij correcte
montage

Beschermingsgraad: IP 20, IP 55 (opbouwlichtsensor),
IP 66 (inbouwlichtsensor)
volgens EN 60529

Serviceadres/Hotline

Serviceadres

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

DUITSLAND

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0

Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline

Tel. +49 (0) 74 74/6 92-369

Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

hotline@theben.de

Adressen, telefoonnummers, etc.

www.theben.de