

theben

307528 01

FI Digitaalinen himmennyskytkin

LUNA 111 top3 AL, EL
1110130/1110230

LUNA 112 top3 AL, EL
1120130, 1120230



1. Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Laite on tarkoitettu asennettavaksi DIN-kiskoon (EN 60715:n mukaan)

2. Määräystenmukainen käyttö

- Digitaalista himmennyskytkintä käytetään valaisinlaitteistoissa (katuvalot), ulkoportaikoissa, näyteikkunoissa, sisääntuloissa, jne.
- Käyttö on sallittu vain suljetuissa, kuivissa tiloissa.
- Liitäntä Bluetooth OBELISK to3 (sovellukselle).
- Anturi asennetaan ulos.

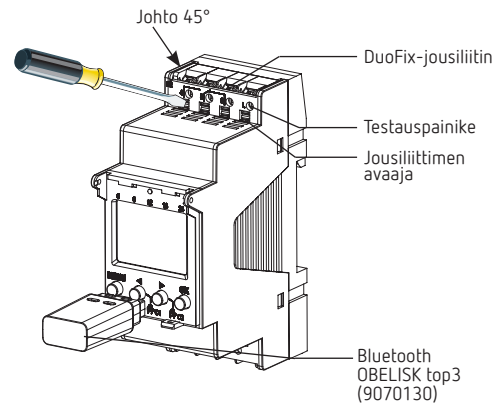
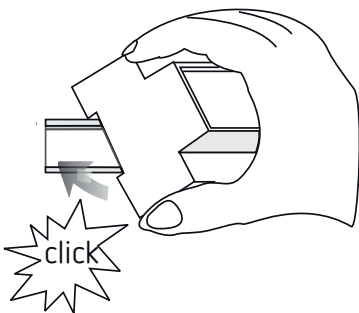
- ⚠ Älä käytä turvalaitteissa, kuten hätäpoistumisovissa tai palosuojalaitteissa.

Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden.

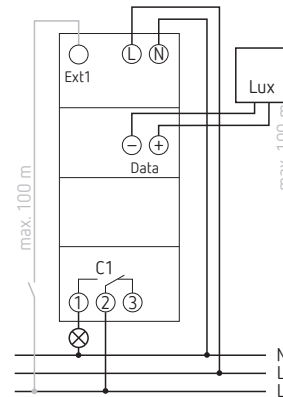
3. Asennus ja liitäntä

Himmennyskytkimen asennus

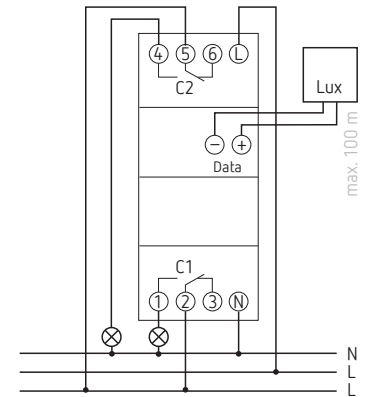


- ⚠ Tarkasta kytkentäkaapin syvyys, kun OBELISK top3 on kytketty. Syvyyden on oltava > 94 mm.

- Asennus DIN-hattukiskoon (normin EN 60715 mukaisesti)
- Kytke jännite pois päältä
- Estä jälleenkytkeminen
- Tarkasta jännitteettömyys
- Maadoita ja oikosulje
- Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat



LUNA 111 top3



LUNA 112 top3

Johdon liittäminen

- Kuori johtoa 8 mm (kork. 9) verran
- Liitä johto 45° avattuun DuoFix-liittimeen
 - ① 2 johtoa mahdollista liittimen sijaintia kohden
- Paina DuoFix-liittimen avaamiseksi ruuvitaltalla alaspäin.

Johdon irrottaminen

- Paina jousiliittimen avaajaa ruuvitaltalla alaspäin.

Valoanturin liitäntä ja asennus

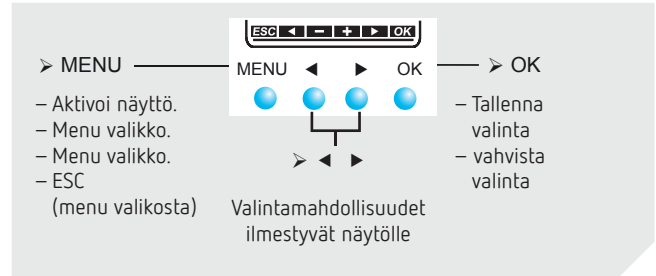
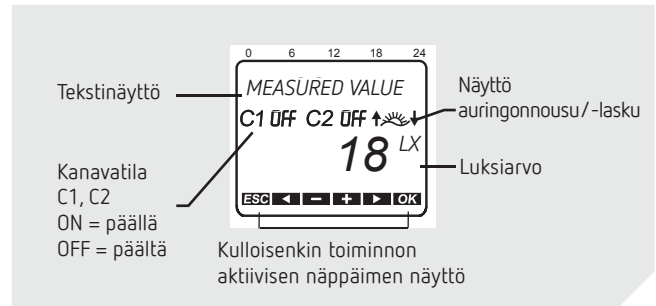
- ⚠ Huomaa liitäntäkaapelin pituus: maks. 100 m (2 x 1,5 mm²), maks. 50 m (2 x 0,75 mm²)
- ⚠ Vältä anturin johdon rinnakkaisjohdotusta vahvavirtajohdojen kanssa.
- Varmista oikea napaisuus! Kytke jännite irti!

Erilleen asennettava valoanturi 9070415

- Erilleen asennettava valoanturi: 0,5-2,5 mm², poista johdosta eriste 9 mm:n (maks. 10 mm) matkalta.

4. Laitekuvaus

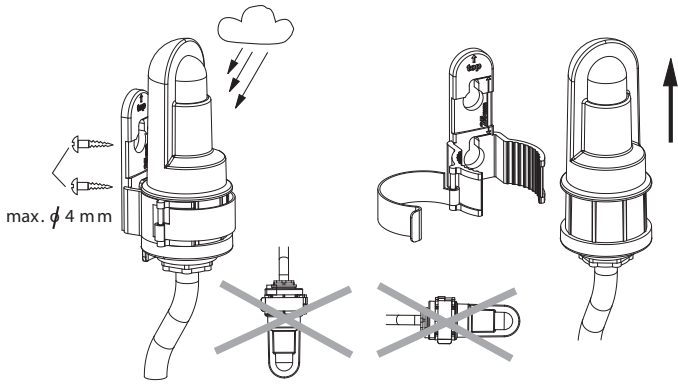
Näyttö ja painikkeet



Käyttöperiaate

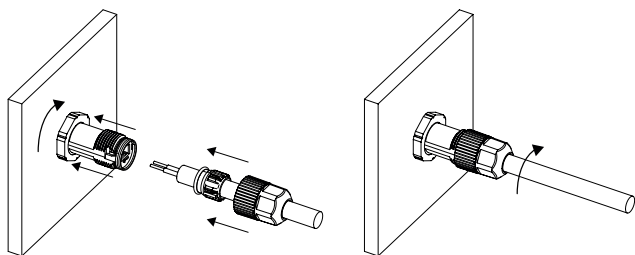
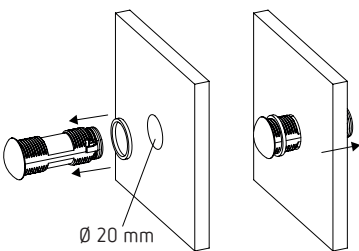
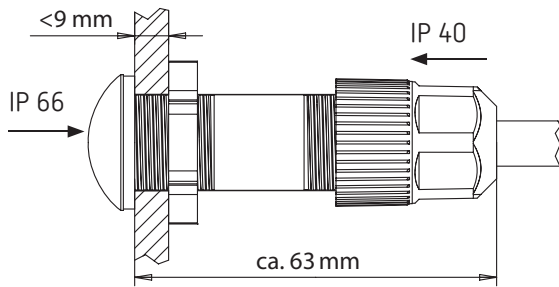
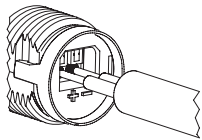
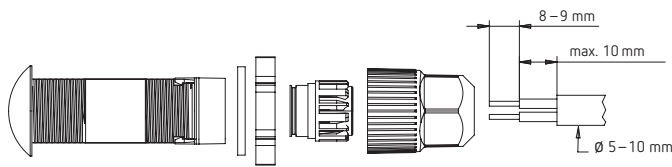
1. Lue tekstirivi
Teksti/symboli esittää kysymyksen

2. Tee valinta

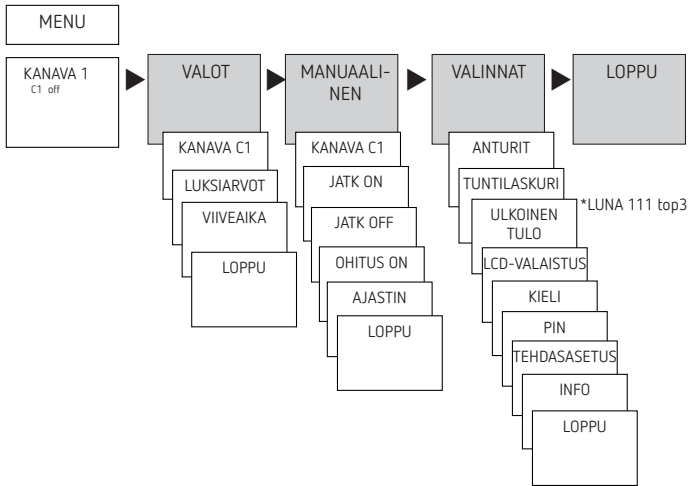


Sisään asennettava valoanturi 9070456

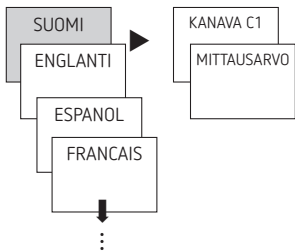
► Sisään asennettava valoanturi: 0,25–1,5 mm², poista johdostaeriste 8 mm:n (maks. 9 mm) matkalta.



Menu-ohjauksen yleiskuva



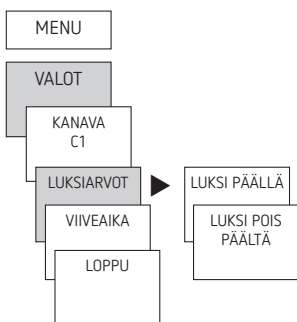
Ensimmäinen käyttöönotto



- Aseta kieli, vahvasta valitsemalla OK
- Paina mitä tahansa näppäintä ja seuraa kuvaruudun näyttöjä (katso kuva)
- ① Kun kaikki asetukset on suoritettu, kuvaruutuun ilmestyy vuorotellen automatiikka-näyttö ja MITTAUSARVO.
- ① Jos anturi on liitetty, kuvaruutuun ilmestyy (vain verkko-käytössä) mitattu luksiarvo.

5. Asetukset ja toiminnot

Luksiarvojen asettaminen

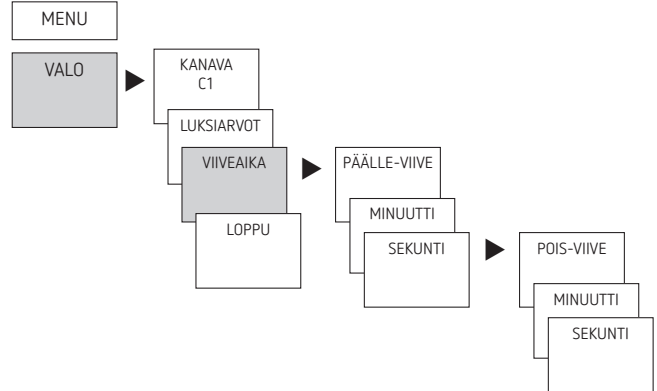


- ① Laitteen päällekytkentä- ja päältäkytkentäkynnyksen esiasetus on 15 lx
- Paina MENU.
- Valitse VALOT, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse LUKSIARVOT, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse LUKSI PÄÄLLÄ, vahvasta valitsemalla OK
- Aseta LUKSIARVO, esim. 500 lx, vahvasta valitsemalla OK

Ypällisiä valovoiman arvoja

Päivänvalo (selkeä sää)	80 000 lx
Toimistotilat	500 lx
Käytävät ja portaikot	100–150 lx
katuvalaistus	15 lx
Täysikuu	n. 0,3 lx

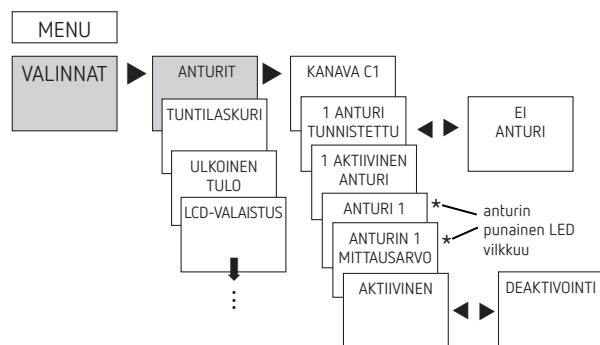
Viiveajan asettaminen



- ① Päällä/päältä-viiveaika **1 min.** on esiasetettu, jotta salamat, autojen valonheittimet jne. eivät voi aiheuttaa vikakytkeitä. Sillä aikaa kun viiveaika on toiminnassa, kanavatilta vilkkuu ON/OFF
- Paina MENU.
- Valitse VALOT, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse KANAVA C1 tai C2, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse VIIVEAIKA, vahvasta valitsemalla OK
- Valitse PÄÄLLÄ-VIIVEAIKA, vahvasta valitsemalla OK
- Syötä näppäimillä + tai – minuutit ja sekunnit ja vahvasta valitsemalla OK

Antureiden ryhmittäminen

- ① ANTURIT ryhmitetään valikko-opasteiden avulla kohdassa VALINNAT.



- Paina MENU (katso kuva).

Liitäntämahdollisuudet

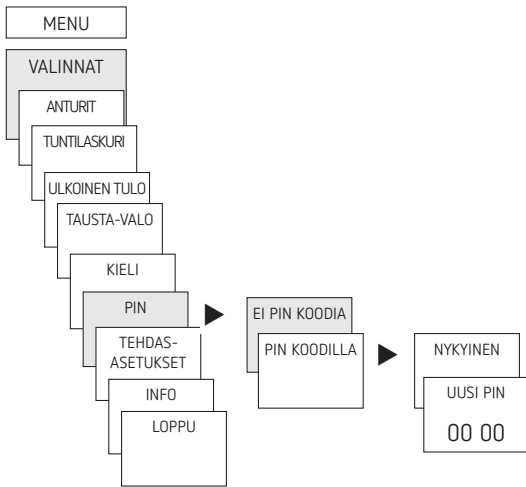
- 1 LUNA + maks. 4 valoanturia
- 10 LUNA + 1 valoanturia
- Σ maks. 16 laitetta (LUNA + valoanturit)

- ① **Esiasetus:** kaikki liitetyt anturit ovat aktiivisia kaikissa kanavissa. Vaikuttava anturi on aina se, joka lähettää alimman luksiarvon.

PIN-koodin aktivointi

PIN-koodi asetetaan valikon ohjauksella valikosta VALINNAT.

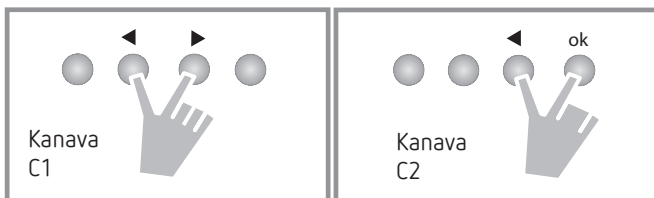
- ① Jos PIN on kadonnut, soita Theben-Hotline-palveluun.
- ① Ota sarjanumero valmiiksi esille.



Käsi- tai kestokytkentöjen asettaminen

Käsi- ja kestokytkennät voidaan asettaa valikko-ohjatusti MANUAALINEN tai (automaattisen toiminnan näytössä) painikeyhdistelmällä (katso kuva).

- Käsikytkentä:
Kanavtilan kääntö seuraavaan automaattiseen tai ohjelmoituun kytkentään.
- Jatkuva toiminta:
Niin kauan kuin jatkuva kytkentä on aktivoituna (On tai OFF), kytkentäkynnykset ja ohjelmoidut kytkentäajat eivät vaikuta



Käsikytkennän aktivointi

- Paina lyhyesti molempia painikkeita samanaikaisesti.

jatkuvan toiminnan kytkentä aktivointi

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti 2 sekunnin ajan.

Ohitus-/kestokytkentöjen poisto

- Paina molempia painikkeita samanaikaisesti.

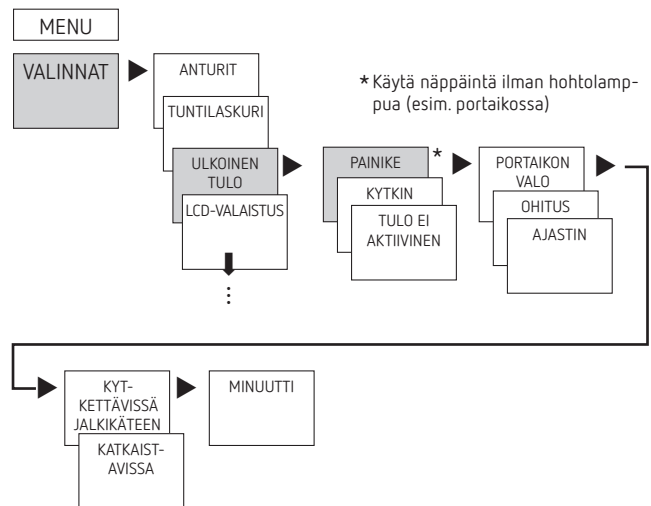
Ulkoisen tulon säätö (LUNA 111 top3)

Kanavalle voidaan asettaa ULKOINEN TULO (katso kuva) erilaisilla toiminnoilla.

Valittavissa on kolme alavalikkoa: Tulo ei aktiivinen, painike-(toiminto), kytkin-(toiminto).

- TULO EI AKTIIVINEN: Ulkoisella tulolla ei ole toimintoa.
- PAINIKKEET: Voidaan valita käsi (käsikytkentä), ajastin (countdown-timer) ja portaikon valokytkin.
- KYTKIN: valittavana on JATK ON, JATK OFF

- ① Jos jokin toiminto aktivoidaan ulkoisen painikkeen tai kytkimen kautta, ilmestyy näytölle ilmoitus ULKOINEN.



- Valitse MENU, ja valitse ►:n avulla ULKOINEN TULO ja seuraa kuvaruudun näyttöä

- ① GPS:ää käytettäessä tarvitaan lisäksi verkkoadapteri, jos antenniin on liitetty vain yksi laite.

- ① Noudata GPS-antennin GPS-antennin (9070610) asennuksessa käyttöohjetta.

Laitteiden vähimmäismäärä, joka tarvitaan GPS-antennin käyttöön:

- 2 x viikkoaikakytkin TR 611 top3 RC, SELEKTA 171 top3 RC LUNA 121–122 top3 RC kukin 50 mA syötöllä tai
- 1 x viikkoaikakytkin 50 mA syötöllä sekä 1 x verkkoadapteri top2 GPS (9070892) 50 mA syötöllä

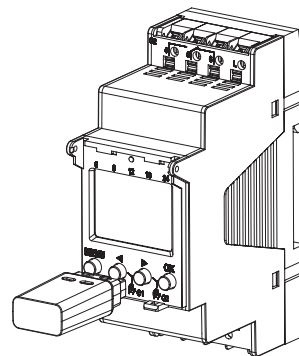
Käyttötuntilaskuri

Kanavan (releen) käyttötunnit ilmoitetaan ja poistetaan VALINNAT-valikossa. Jos käyttötunnit ylittävät Huolto-valikossa asetetun arvon, näyttöön tulee ilmoitus HUOLTO. Esimerkki: Valaisimen vaihto 5 000 t kuluttua.

- Poista käyttötunnit tai korota huollon asettamaa arvoa (esim. 10 000 h).

Bluetooth OBELISK top3:n käyttö

Kaikki toiminnot voidaan siirtää laitteeseen myös muistikortilla Bluetooth OBELISK top3 (9070130).



Kopioi OBELISK → LUNA

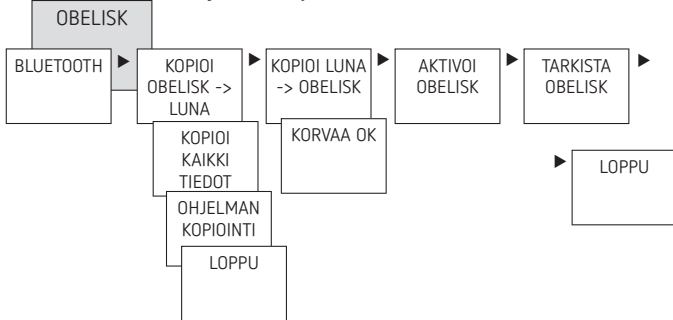
Kopioi kytkentäohjelman ja valinnaisesti kaikki hämärytkimen asetukset (esim. ulkoisen tulon, aikamuodon jne.) muistikortista hämärytkimeen.

Kopioi LUNA → OBELISK

Kopioi kaikki kytkentäohjelmat ja asetukset hämärytkimestä muistikortille.

OBELISK-ohjelman käynnistys

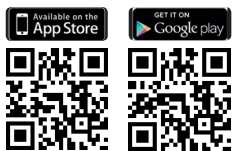
Siirtää raja-arvot ja kytkentäajat, jotka on ohjelmoitu muistikortille, ja suorittaa ne. Heti kun muistikortti poistetaan, hämärytkimen kytkentäajat aktivoituvat uudelleen.






Hämärytkimen, Bluetooth OBELISK top3:n ja älypuhelimien (sovelluksella) liittäminen

top3-sarjan laitteet voi ohjelmoida sovelluksella (Androidille, iOS:lle) mobiilipäätelaitteilla. Tietoliikenne tapahtuu Bluetooth OBELISK top3:n kautta. Kytkentäohjelmia siirretään ja laitteeseen lähetetään suoria kytkentäkomentoja.

- Lataa app OBELISK top3 App Storesta tai Google Play Storesta



Bluetooth-yhteys on mahdollista vain automaattisessa tilassa, ei manuaalisessa tilassa kuten LISÄTOIMINNOT jne.

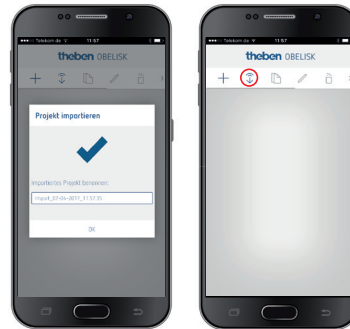
- Avaa sovellus ja aktivoi se yhdellä 3 komennosta, ts. paina toimintoja „lmurointi“ , „Käsikomento“  tai „Lataus“  → Laite/laiteluettelo tulee näyttöön.



- Paina „Yhdistä“



- Paina hämärytkimessä OK → Näyttöön tulee BLUETOOTH AKTIV
- Paina 30 s kuluessa sovelluksessa „Sulje“



Nyt voit esimerkiksi luoda ja ladata projekteja.



Hämärytkimen uudelleen käynnistäminen

- Paina samanaikaisesti 4 painiketta → Nyt voit valita väliä SAILYTA OHJELMA ja POISTA OHJELMA

6. Tekniset tiedot

Käyttöjännite:	110–230 V AC, +10 % / –15 %
Taajuus:	50–60 Hz
Standby:	0,8 W
Kirkkausalue:	1–99.000 lx
Päälle- / päältäkytkentäviive:	0–59 min
Kytkentäteho maks.:	16 A (kun 250 V, cos φ = 1)
Kytkentäteho:	10 A (kun 250 V, cos φ = 0,6)
Kytkentäteho min.:	10 mA / 230 V AC 100 mA / 24 V AC/DC
Kytkentälähtö:	Minkä tahansa ulkojohtimen kytkentä on sallittu
Lyhin viiveaika:	1 s
Kytkentätarkkuus:	sekunnin tarkkuudella
Suojausluokka:	II normin EN 60730-1 mukaan, kun asennus on suoritettu ohjeiden mukaan
Ohjelmisto:	Klasse A

Mitoitusyöksyjännite:	4 kV
Likaantumisaste:	22
Kosketin:	vaihtokosketin
Hehkulamppukuorma:	2600 W
Halogeenilamppukuorma:	2600 W
Loistelamppukuorma ei kompensoitu rivikompensoitu:	2600 VA 2600 VA
rinnakkaiskompensoitu:	1300 VA (130 µF)
Loisteputket (virranraj.):	1100 W
LED-lamput (< 2 W):	50 W
LED-lamput (> 2 W):	600 W
Bluetooth OBELISK top3: – Kotelointiluokka: – Lämpötila: – Toimintasäde:	IP 40 –30 °C ... +55 °C 15 m vapaakentässä
Sallittu ympäristön lämpötila:	–25 °C ... +55 °C, –40 °C ... +70 °C (anturi)
Suojausluokka:	II (valoanturi III) määräystenmu- kaisessa asennuksessa
Kotelointiluokka Laite. Erilleen asennettava valoanturi Sisään asennettava valoanturi	IP 20 IP 55 IP 66 (etupuoli sisään asennetussa tilassa) IP 40 (takaosa)

① Hämräkytkimen näyttö on täysin toimiva ainoastaan lämpötilassa +5 °C ... +55 °C.

7. Yhteystiedot

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
SAKSA
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