



● steinel



NightmatIQ
NightmatIQ Plus

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

Index

1.	About this document	3
2.	General safety precautions	3
3.	System description	4
4.	Electrical connection	9
5.	Installation	10
6.	Function	19
7.	Cleaning and maintenance	24
8.	Disposal	24
9.	Manufacturer's warranty	25
10.	Technical specifications	26
11.	Troubleshooting	27

1. About this document

- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.



Hazard warning!



Warning of hazards from electricity!



Warning of hazards from water!

2. General safety precautions



Failure to observe these operating instructions presents hazards!

These instructions contain important information on the safe use of this product. Particular attention is drawn to potential hazards. Failure to observe this information may lead to death or serious injuries.

- Read instructions carefully.
- Follow safety advice.
- Keep instructions within easy reach.
- Working with electrical current may produce hazardous situations. Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.
- Work on mains voltage must only be performed by qualified, skilled personnel.
- National wiring regulations and electrical operating conditions must be observed (e.g. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs must only be carried out by companies qualified to do so.

3. System description

Proper use - NighmatIQ

- Photo-cell controller, suitable for wall mounting indoors and outdoors.
- Twilight setting function can be selected by potentiometer
- Can be used as a standalone sensor.

Proper use - NighmatIQ Plus

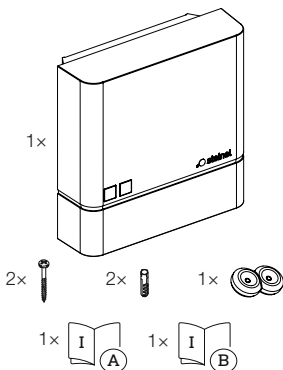
- Photo-cell controller, suitable for wall mounting indoors and outdoors.
- Functions can be set via the Steinel Connect app.
- Can be used as a standalone sensor or interconnected with Bluetooth.

Operating principle

- The photo-cell controller detects ambient light level by means of the light sensor and compares this with the light-level threshold selected.
- If ambient brightness is below the light-level threshold, the connected load is switched ON.
- If ambient brightness is above the light-level threshold, the connected load is switched OFF.

Package contents - NightmatIQ / NightmatIQ Plus

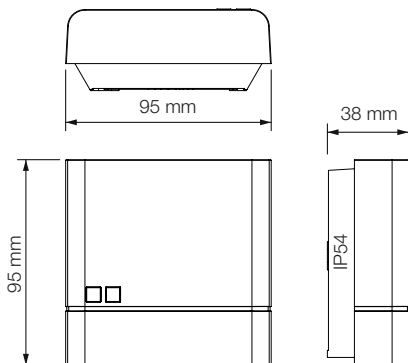
3.1



- 1 NightmatIQ / NightmatIQ Plus
- 2 screws
- 2 wall plugs
- 1 sealing plug
- 1 safety data sheet
- 1 quick-start guide

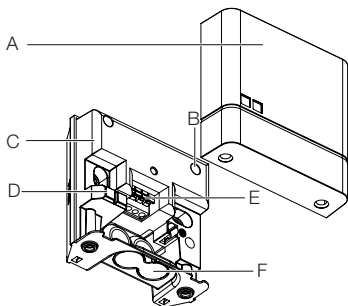
Product dimensions - NightmatIQ / NightmatIQ Plus

3.2



NightmatIQ product components

3.3



- A** Cover
- B** Twilight setting potentiometer
- C** Photo-cell controller housing
- D** Light-level sensor
- E** Connecting terminal
- F** Optional inlet for surface wiring

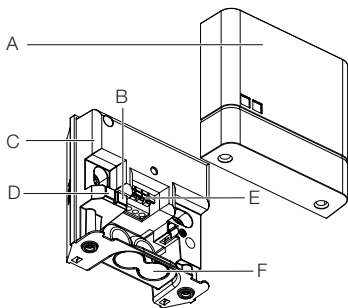
3.4



- G** Detail: twilight setting potentiometer

NightmatIQ Plus product components

3.5

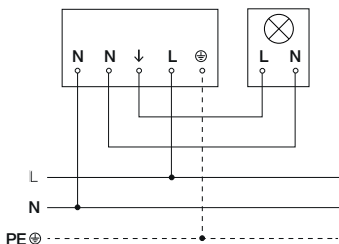


- A Cover
- B Status LED
- C Photo-cell controller housing
- D Light-level sensor
- E Connecting terminal
- F Optional inlet for surface wiring

4. Electrical connection

Circuit diagram

4.1



The mains power supply lead is a 3-core cable:

- L** = Phase conductor (usually black, brown or grey)
- N** = Neutral conductor (usually blue)
- PE** = protective-earth conductor (green/yellow)

The floodlight can also be connected to the power supply downstream of a mains switch if it is ensured that the mains switch is left ON all the time.

The sealing plugs provided are intended for a mains supply lead with an outer diameter of 5-10 mm.

5. Installation



Hazard from electrical power.

Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.

- Switch OFF power and interrupt power supply.
- Using a voltage tester, check to make sure that the power supply is disconnected.
- Make sure power supply remains interrupted.

Risk of damage to property!

Mixing up connection leads may produce a short circuit.

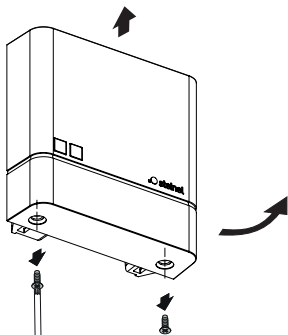
- Identify connection leads.
- Connect the leads correctly.

Preparing for installation

- Check all components for damage. Do not use the floodlight if it is damaged.
- Select an appropriate site to install the product.
 - Vibration-free.
 - Not in explosive atmospheres.
 - Not on normally flammable surfaces.
 - The unit must not be influenced by light from the connected load.

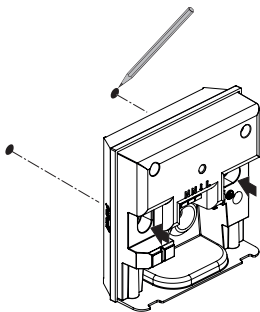
Mounting procedure

5.1



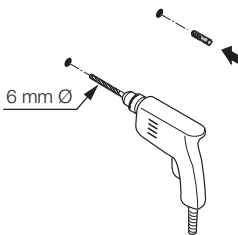
- Switch OFF power supply.
- Check to make sure the power supply is switched OFF.
- Unscrew and detach cover.

5.2



- Mark drill holes.

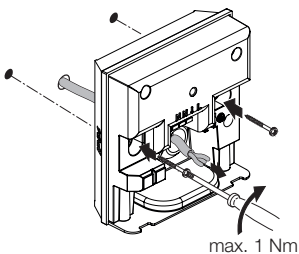
5.3



- Drill holes (\varnothing 6 mm) and fit wall plugs.

Concealed version

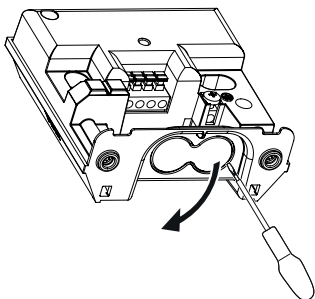
5.4



- Route cable through the unit.
- Fit unit, tightening screws with a torque of no more than 1 Nm.

Surface-mounted installation

5.5



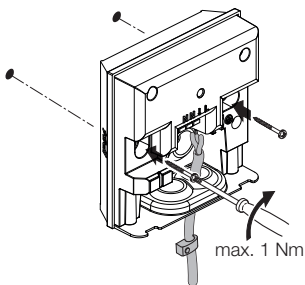
- Using a screwdriver, carefully prise out the optional inlet for surface wiring.

5.6

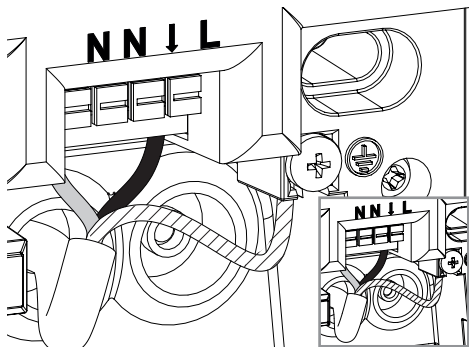


- Fit sealing plug.

5.7



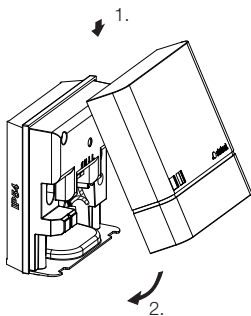
- Route cable through the unit.
- Fit unit, tightening screws with a torque of no more than 1 Nm.



- Connect mains power supply lead as shown in the wiring diagram.

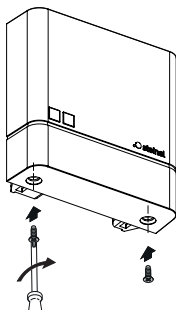
→ „4. Electrical connection“

5.9



- Fit cover.

5.10



- Screw on cover.



- Switch ON power supply.
 - Setting functions.
- „6. Function“

6. Function

NightmatIQ

On the NightmatIQ, the twilight setting is selected by hand at the twilight setting potentiometer.



Hazard from electrical power.

Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.

- Switch OFF power and interrupt power supply.
- Using a voltage tester, check to make sure that the power supply is disconnected.
- Make sure power supply remains interrupted.

- **Factory settings**

- Twilight level: 75 lux

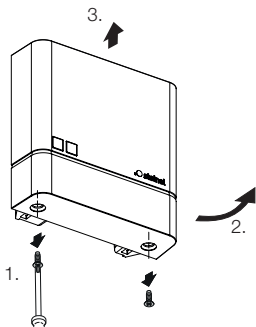
Twilight setting (G)

The response threshold (twilight) can be infinitely varied from approx. 1 to 75 lux.

- ☀ = Twilight operating mode (approx. 75 lux)
- ☾ = twilight operating mode/night-time operating mode (approx. 1 lux)

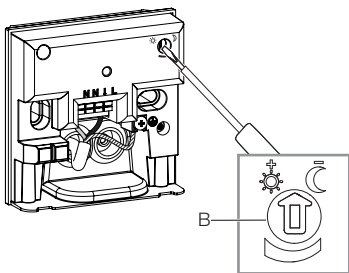
Manual twilight setting for NightmatIQ

6.1



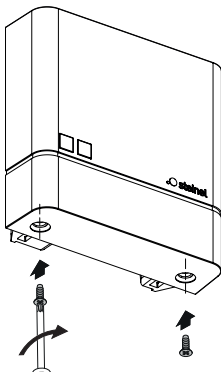
- Switch OFF power supply.
- Check to make sure the power supply is switched OFF.
- Unscrew cover.

6.2



- Using the screwdriver, set the response twilight threshold to any chosen level.

6.3



- Screw on cover.

6.4



- Switch ON power supply.

NightmatIQ Plus

NightmatIQ Plus functions are set via the Steinel Connect app.

Steinel Connect app

To configure the unit via smartphone or tablet, you must download the STEINEL Connect app from your app store. You will need a Bluetooth-capable smartphone or tablet.



Android



iOS



Functions that can be set via the Steinel Connect app:

- Twilight setting.

Note:

To rule out malfunctioning, a minimum distance of 3 m must be allowed from the Wi-Fi router and the access points.

LED function

Initialisation: LED permanently lights up.

Normal mode: LED OFF.

Identification: LED slowly flashes.

Firmware update: LED rapidly flashes.

Error: LED rapidly flashes.

Factory settings

- Twilight level: 1,000 lux

Twilight setting

The response threshold (twilight) can be infinitely varied from approx. 1 to 1,000 lux.

- ☀ = twilight operating mode (approx. 1,000 lux)
- ☾ = twilight operating mode/night-time operating mode (approx. 1 lux)

Bluetooth interconnection (Bluetooth mesh)

The sensor switch complies with the Bluetooth mesh standard. It can be interconnected with all products complying with the Bluetooth mesh standard.

The sensor switch is configured by Steinel Connect app. Appropriate network keys are saved on the smartphone or tablet the first time a connection is made between sensor switch and Steinel Connect app. The key rules out any unauthorised access to the sensor.

The network key must be shared for access via another smartphone or tablet.

Switching times

Besides setting the twilight level, the app can also be used for selecting times at which connected loads are switched ON or OFF.

The NightmatIQ plus receives the current time of day via the Bluetooth connection with a smartphone/tablet, and uses this for future switching operations.

Any interruption in the power supply to the NightmatIQ plus will result in the memorised time of day being lost.

The NightmatIQ plus determines an approximate time of day on the basis of the sun's angle of incidence from the past few days. To restore the exact time of day, you must reconnect to the app.

7. Cleaning and maintenance

The tool requires no maintenance.



Hazard from electrical power.

Contact between water and live parts can result in electrical shock, burns or death.

- Only clean tool in a dry state.

Risk of damage to property!

Using the wrong cleaning product can damage the light.

- Clean tool with a moist cloth without detergent.

8. Disposal

Electrical and electronic equipment, batteries, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of batteries or electrical and electronic equipment as domestic waste.

EU countries only:

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, batteries and electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

9. Manufacturer's warranty

This Steinel product has been manufactured with utmost care, tested for proper operation and safety and then subjected to random sample inspection. Steinel guarantees that it is in perfect condition and proper working order. The warranty period is 36 months and starts on the date of sale to the consumer. We will remedy defects caused by material flaws or manufacturing faults. The warranty will be met by repair or replacement of defective parts at our own discretion. The warranty shall not cover damage to wear parts, damage or defects caused by improper treatment or maintenance. Further consequential damage to other objects shall be excluded.

Claims under the warranty will only be accepted if the unit is sent fully assembled and well-packed with a brief description of the fault, a receipt or invoice (date of purchase and dealer's stamp) to the appropriate Service Centre.

Repair service:

If defects occur outside the warranty period or are not covered by the warranty, ask your nearest service station for the possibility of repair.

3 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

10. Technical specifications

- Dimensions (H × W × D): 95 × 95 × 38 mm
- Power supply: 220-240 V, 50/60 Hz
- Power consumption: *NightmatIQ* < 0.7 W
NightmatIQ plus < 0.5 W
- Twilight setting: *NightmatIQ*: 1-75 Lux
NightmatIQ plus: 1-1,000 lux
- Sensor system: phototransistor
- Temperature range: -20 to +40 °C
- Bluetooth frequency (*NightmatIQ plus* only): 2.4-2.48 GHz
- Bluetooth transmission power (*NightmatIQ plus* only): 4 dBm/2.5 mW
- IP rating: IP54

Switching capacity

- Incandescent / halogen lamp load: 1,000 W
- Low-voltage halogen lamps: 1,000 VA
- Fluorescent lamps, uncorrected: 500 VA
- Fluorescent lamps, series-corrected: 500 VA
- Fluorescent lamps, parallel-corrected: 500 VA
- Fluorescent lamps, electronic ballast: 250 W
- LED lamps <2W: 100 W
- LED lamps >2W <8W: 125 W
- LED lamps >8W: 250 W
- Capacitive load: 88 μF

11. Troubleshooting

Unit without power.

- Fuse not switched ON or faulty.
 - Switch ON fuse.
 - Change faulty fuse.
- Break in wiring.
 - Check wiring with voltage tester.
- Short circuit in mains power supply lead.
 - Check connections.
- Any mains switch OFF
 - Switch ON mains switch.

Unit does not switch ON.

- Wrong twilight setting selected.
 - Reset twilight setting.
- Mains switch OFF.
 - Turn on mains switch.
- Fuse not switched ON or faulty.
 - Switch ON fuse.
 - Change faulty fuse.
- Rapid movements being suppressed to minimise malfunctioning, or detection zone too small or incorrectly defined.
 - Check and adjust detection zone.
- Light source faulty.

Innehåll

1.	Om detta dokument	3
2.	Allmänna säkerhetsanvisningar	3
3.	Produktbeskrivning	4
4.	Elektrisk anslutning	9
5.	Montage	10
6.	Funktion	19
7.	Rengöring och skötsel	24
8.	Avfallshantering	24
9.	Tillverkargaranti	25
10.	Tekniska data	26
11.	Åtgärdande av störningar	27

1. Om detta dokument

- Upphovsrättsligt skyddat. Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs pga den tekniska utvecklingen, förbehålles.



Varning för fara!



Varning för fara genom elektrisk ström!



Varning för fara genom vatten!

2. Allmänna säkerhetsanvisningar



Fara om bruksanvisningen inte följs!

Bruksanvisningen innehåller viktig information för en säker hantering av armaturen. Särskild uppmärksamhet riktas mot eventuella faror. Om bruksanvisningen inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- Läs bruksanvisningen noggrant.
- Följ säkerhetsanvisningarna.
- Förvara den tillgängligt.
- Hantering av elektrisk ström kan leda till farliga situationer. Kontakt med strömförande delar kan medföra elektrisk chock, brännsår eller leda till döden.
- Arbeten på nätspänningen får endast genomföras av kvalificerad yrkespersonal.
- Installationsföreskrifter och anslutningskrav som gäller i respektive land ska iakttas (t.ex. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får endast genomföras av professionella företag.

3. Produktbeskrivning

Ändamålsenlig användning NighmatIQ

- Skymningsbrytare, avsedd för väggmontage inomhus och utomhus.
- Funktion skymningsinställning ställs in via potentiometern.
- Kan användas som enskild sensor.

Ändamålsenlig användning NighmatIQ Plus

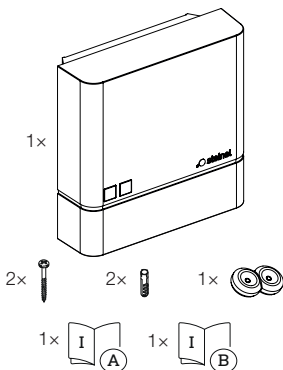
- Skymningsbrytare, avsedd för väggmontage inomhus och utomhus.
- Funktioner som kan ställas in via Steinel Connect appen.
- Kan användas som enskild sensor eller sammankopplad med Bluetooth.

Funktionsprincip

- Skymningsbrytaren uppfattar omgivningsljuset med hjälp av ljussensorerna och jämför det med det inställda ljusnivåvärdet.
- Ligger omgivningsljuset under ljusnivåvärdet, tänds den anslutna förbrukaren.
- Ligger omgivningsljuset över ljusnivåvärdet, släcks den anslutna förbrukaren.

Innehåll NightmatIQ / NightmatIQ Plus

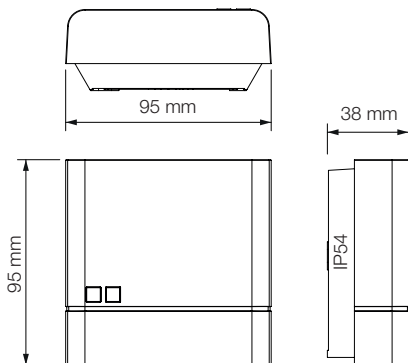
3.1



- 1 NightmatIQ / NightmatIQ Plus
- 2 skruvar
- 2 pluggar
- 1 packning
- 1 säkerhetsdatablad
- 1 quick-start

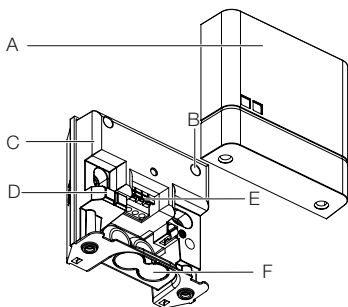
Produktmått NightmatIQ / NightmatIQ Plus

3.2



Översikt över enhet NightmatIQ

3.3



- A Skydd
- B Poti skymningsinställning
- C Hus skymningsrelä
- D Ljusstyrkesensor
- E Anslutningsplint
- F Valfri öppning för utanpåliggande kabel

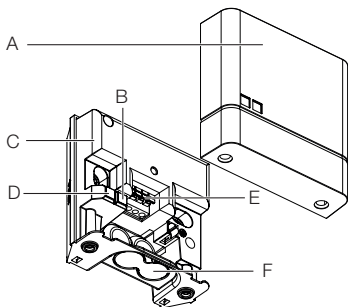
3.4



- G Detalj: Poti skymningsinställning

Översikt över enhet NightmatIQ Plus

3.5

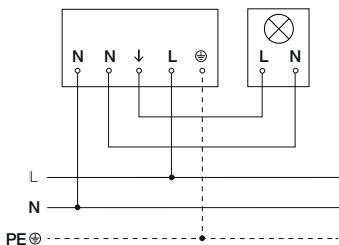


- A Skydd
- B Status LED
- C Hus skymningsrelä
- D Ljusstyrkesensor
- E Anslutningsplint
- F Valfri öppning för utanpåliggande kabel

4. Elektrisk anslutning

Kopplingschema

4.1



Nätledningen består av en 3-ledarkabel:

- L** = Fas (oftast svart, brun eller grå)
- N** = Neutralledare (oftast blå)
- PE** = Skyddsledare (grön/gul)

Armaturen kan även anslutas elektriskt efter en nätbrytare, om det är säkert, att nätbrytaren är ständigt tillkopplad.

Tätningssluggarna är avsedda för en nätanslutning med en ytterdiameter på 5-10 mm.

5. Montage



Fara p.g.a. elektrisk ström!

Kontakt med strömförande delar kan medföra elektrisk chock, brännsår eller döden.

- Slå ifrån strömmen och avbryt spänningsförsörjningen.
- Kontrollera med spänningsprovare att alla ledningar är spänningsfria.
- Se till att spänningen inte kan slås till igen.

Risk för materiella skador!

En förväxling av anslutningarna kan leda till kortslutning.

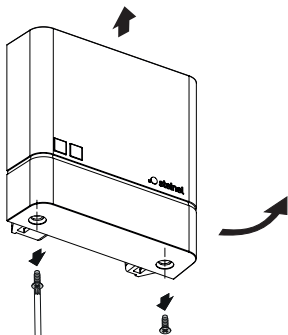
- Identifiera anslutningsledningarna.
- Sammankoppla anslutningsledningarna korrekt.

Montageförberedelser

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador. Är armaturen skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig monteringsplats.
 - Vibrationsfritt.
 - Inte i explosionsfarliga miljöer.
 - Inte på lättantändliga underlag.
 - Armaturen får inte påverkas av ljuset från den anslutna förbrukaren.

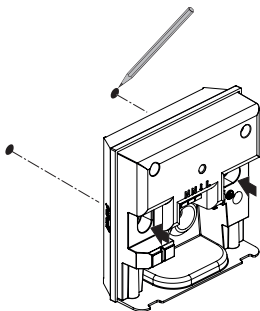
Montageordning

5.1



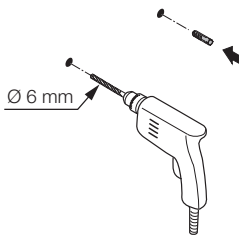
- Stäng av strömförsörjningen.
- Kontrollera att spänningen är frånslagen.
- Skruva av skyddet och dra av det.

5.2



- Markera borrhålen.

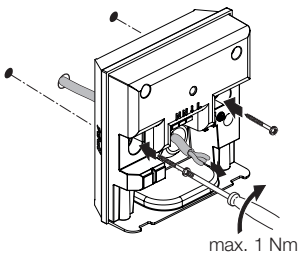
5.3



- Borra hål (ø 6 mm) och sätt i pluggar.

Variant infällt montage

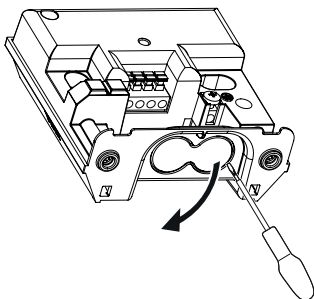
5.4



- Dra kabeln genom armaturen.
- Skruva fast armaturen med ett vridmoment på max. 1 Nm.

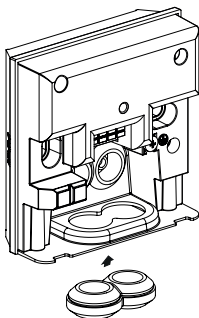
Utanpåliggande variant

5.5



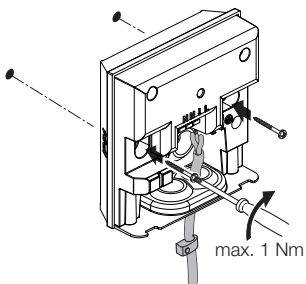
- Bryt försiktigt ut den valfria öppningen för den utanpåliggande kabeln med en skruvmejsel.

5.6

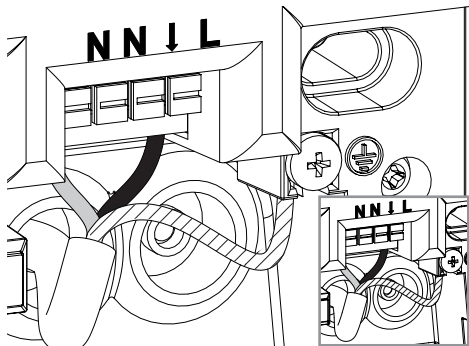


- Sätt i tätningsplugg.

5.7

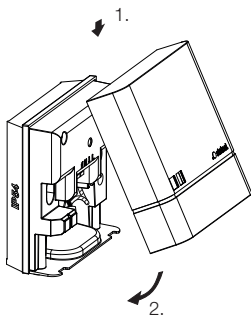


- Dra kabeln genom armaturen.
- Skruva fast armaturen med ett vridmoment på max. 1 Nm.



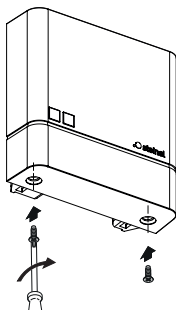
- Anslut nätkabeln enligt kopplingschemat.
→ „4. Elektrisk anslutning“

5.9



- Sätt på skyddet.

5.10



- Skruva på skyddet.



- Slå till spänningen.
 - Ställ in funktionerna.
- „6. Funktion“

6. Funktion

NightmatIQ

På NightmatIQ görs skymningsinställningen manuellt via skymningsinställningen Poti.



Fara p.g.a. elektrisk ström!

Kontakt med strömförande delar kan medföra elektrisk chock, brännsår eller döden.

- Slå ifrån strömmen och avbryt spänningsförsörjningen.
- Kontrollera med spänningsprovare att alla ledningar är spänningsfria.
- Se till att spänningen inte kan slås till igen.

- **Fabriksinställningar**

- Skymningsinställning: 75 lux

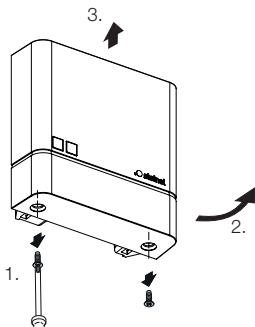
Skymningsinställning (G)

Reaktionsnivån (skymning) kan ställas in steglöst från ca 1-75 lux

- ☀ = Skymningsdrift (ca 75 lux)
- ☾ = Skymningsdrift/nattdrift (ca 1 lux)

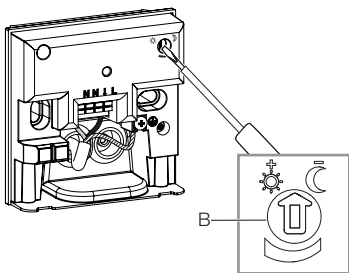
Manuell skymningsinställning NightmatIQ

6.1



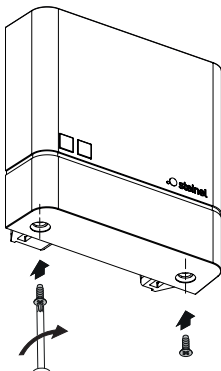
- Stäng av strömförsörjningen.
- Kontrollera att spänningen är frånslagen.
- Skruva av skyddet.

6.2



- Ställ in önskad aktiveringsnivå för skymningsinställningen steglöst med skruvmejseln.

6.3



- Skruva på skyddet.

6.4



- Slå till spänningen.

NightmatIQ Plus

På NightmatIQ sker inställningen av funktionerna via Steinel Connect appen.

Steinel Connect app

För att konfigurera apparaten med smarttelefon eller surfplatta måste STEINEL Connect appen laddas ner från din AppStore. Det krävs en Bluetooth-förberedd smarttelefon eller surfplatta.



Android



iOS



Funktioner som kan ställas in med Steinel Connect appen:

- Skymningsinställning.

Anmärkning:

Minst 3 m avstånd måste hållas till WLAN-routern och till Access Points, för att kunna utesluta felfunktioner.

LED-funktion

Initialisering: LED lyser permanent.

Normaldrift: LED uteblir.

Identifiering: LED blinkar långsamt.

Firmware Update: LED blinkar snabbt.

Fel: LED blinkar snabbt.

Fabriksinställningar

- Skymningsinställning: 1 000 lux

Skymningsinställning

Reaktionsnivån (skymning) kan ställas in steglöst från ca 1-1 000 lux

- ☀ = Skymningsdrift (ca 1 000 lux)
- ☾ = Skymningsdrift/nattdrift (ca 1 lux)

Bluetooth sammankoppling (Bluetooth Mesh)

Sensorbrytaren motsvarar Bluetooth Mesh standard. Den kan sammankopplas med alla produkter som motsvarar Bluetooth Mesh standarden.

Sensorbrytarens konfigurerings sker per Steinel Connect app. Vid den första förbindelsen mellan sensorbrytaren och Steinel Connect appen sparas motsvarande nätverksnyckel på smarttelefonen eller surfplattan. Genom nyckeln är obehörig åtkomst till sensorn utesluten.

För åtkomsten via ännu en smarttelefon eller surfplatta måste nätverksnyckeln delas.

Kopplingstider

Förutom inställningen till skymningsvärdet kan även kopplingstider ställas in via appen, där anslutna förbrukare sätts PÅ resp stängs AV.

Genom Bluetooth-förbindelsen får NightmatIQ plus med en smartphone/surfplatta den aktuella tiden och använder denna för den senare kopplingen.

Bryts spänningstillförseln till NightmatIQ plus, går den inställda tiden förlorad. Baserande på solens förlopp de föregående dagarna tar NightmatIQ plus fram en ungefärlig tid. För att återställa den exakta tiden krävs på nytt en förbindelse med appen.

7. Rengöring och skötsel

Apparaten är underhållsfri.



Fara pga elektrisk ström!

Om vatten kommer i kontakt med strömförande delar kan det medföra elektrisk chock, brännsår eller dödsfall.

- Rengör bara apparaten när den är torr.

Risk för materiella skador!

Felaktiga rengöringsmedel kan orsaka skador på apparaten.

- Rengör den med en lätt fuktad trasa utan rengöringsmedel.

8. Avfallshantering

Elapparater, batterier, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



**Kasta inte elapparater och batterier
i hushållssoporna!**

Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater och batterier lämnas in till miljövänlig återvinning.

9. Tillverkargaranti

Denna Steinel-produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetstestad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Steinel garanterar felfritt tillstånd och felfri funktion. Garantin gäller i 36 månader från inköpsdagen. Vi åtgärdar bristfälligheter orsakade av material- eller tillverkningsfel. Garantin uppfylls genom reparation eller utbyte av bristfälliga delar efter vårt val. Garantin omfattar inte slitage och skador orsakade av felaktigt hanterande eller bristande underhåll och skötsel av produkten. Följdsador på främmande föremål ersätts ej.

Garantin gäller endast då produkten, som inte får vara demonterad, sändes väl förpackad med kort beskrivning av felet och fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas till inköpsstället.

Reparationservice:

Kontakta nästa serviceställe för reparationer efter garanti-tidens utgång eller vid bristfälligheter som inte omfattas av garantin.

3 Å R S
TILLVERKAR
GARANTI

10. Tekniska data

- Mått (H x B x D): 95 x 95 x 38 mm
- Spänning: 220-240 V, 50/60 Hz
- Energiförbrukning: *NightmatIQ* < 0,7 W
NightmatIQ plus < 0,5 W
- Skymningsinställning: *NightmatIQ*: 1-75 lux
NightmatIQ plus: 1-1 000 lux
- Sensorik: Fototransistor
- Temperaturområde: -20 till +40 °C
- Frekvens Bluetooth (endast *NightmatIQ plus*): 2,4-2,48 GHz
- Sändeffekt Bluetooth (endast *NightmatIQ plus*): 4 dBm/2,5 mW
- Skyddsklass: IP 54

Belastning

- Glöd-/halogenlamplast: 1 000 W
- Lågvolt halogenlampor: 1 000 VA
- Lysrör okompenserade: 500 VA
- Lysrör seriekompenserade: 500 VA
- Lysrör parallellkompenserade: 500 VA
- Lysrör elektroniskt förkopplingsdon: 250 W
- LED lampor <2W: 100 W
- LED lampor >2W <8W: 125 W
- LED lampor <8W: 250 W
- Kapacitiv belastning: 88 µF

11. Åtgärdande av störningar

Apparaten utan spänning

- Säkring inte påslagen eller defekt.
 - Tillkoppla säkringen.
 - Byt ut den defekta säkringen.
- Avbrott i kabel.
 - Kontrollera kabeln med spänningsprovare.
- Kortslutning i nätanslutningen.
 - Kontrollera anslutningarna.
- Eventuellt befintlig nätströmbrytare FRÅN
 - Slå till strömbrytaren.

Armaturen tänds inte.

- Felaktig skymningsinställning.
 - Ställ in skymningsinställningen på nytt.
- Nätströmbrytare FRÅN.
 - Ställ in nätströmbrytaren.
- Säkring inte påslagen eller defekt.
 - Tillkoppla säkringen.
 - Byt ut den defekta säkringen.

Innhold

1.	Om dette dokumentet	3
2.	Generelle sikkerhetsinstrukser	3
3.	Beskrivelse av enheten	4
4.	Elektrisk tilkobling	9
5.	Montering	10
6.	Funksjon	19
7.	Rengjøring og stell	24
8.	Avfallsbehandling	24
9.	Produsentgaranti	25
10.	Tekniske spesifikasjoner	26
11.	Utbedring av feil	27

1. Om dette dokumentet

- Med opphavsrett. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.



Advarsel om fare!



Advarsel om fare på grunn av strøm!



Advarsel om fare på grunn av vann!

2. Generelle sikkerhetsinstrukser



Fare dersom bruksanvisningen ignoreres!

Denne anvisningen inneholder viktig informasjon for sikker bruk av enheten. Det gjøres ekstra oppmerksom på mulige farer. Ignorerer disse, kan dette føre til død eller alvorlige personskader.

- Les bruksanvisningen nøye.
- Følg sikkerhetsinstruksene.
- Oppbevar bruksanvisningen tilgjengelig.
- Bruk av elektrisk strøm kan føre til farlige situasjoner. Berøring av strømførende deler kan føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.
- Arbeid på nettspenningen skal kun utføres av kvalifisert fagpersonale.
- Følg nasjonale installasjonsforskrifter og tilkoblingskrav (f.eks. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner skal kun utføres av fagbedrifter.

3. Beskrivelse av enheten

Forskriftsmessig bruk NightmatIQ

- Skumringsbryter til montering på vegg innen- og utendørs.
- Funksjonen skumringsinnstilling kan justeres via potensiometer.
- Kan brukes som enkeltsensor.

Forskriftsmessig bruk NightmatIQ Plus

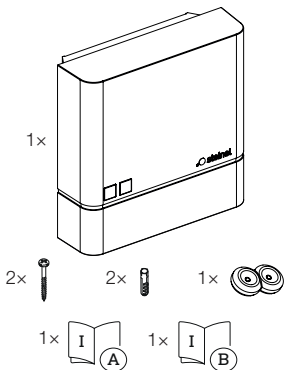
- Skumringsbryter til montering på vegg innen- og utendørs.
- Funksjoner kan stilles inn via Steinel Connect-appen.
- Kan brukes som enkeltsensor eller sammenkoblet via Bluetooth.

Funksjon

- Ved hjelp av lyssensoren registrerer skumringsbryteren lysstyrken i omgivelsene og sammenligner den med innstilt lysstyrketerskel.
- Ligger lysstyrken i omgivelsene under lysstyrketerskelen, slås den tilkoblede lampen på.
- Ligger lysstyrken i omgivelsene over lysstyrketerskelen, slås den tilkoblede lampen av.

Leveringsomfang NightmatIQ / NightmatIQ Plus

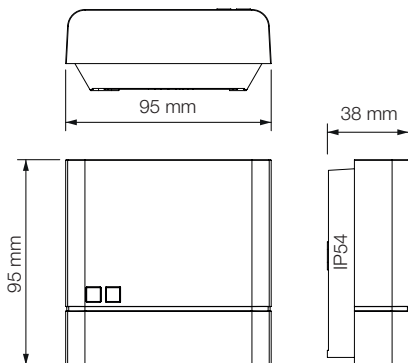
3.1



- 1 NightmatIQ / NightmatIQ Plus
- 2 skruer
- 2 murplugger
- 1 tetningsplugg
- 1 sikkerhetsdatablad
- 1 hurtigstart

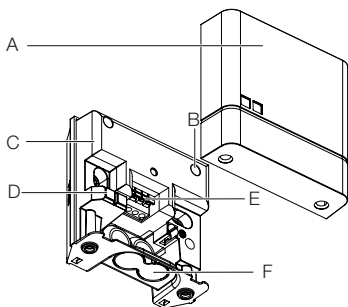
Produktmål NightmatIQ / NightmatIQ Plus

3.2



Oversikt over enheten NightmatIQ

3.3



- A Deksel
- B Potensiometer skumringsinnstilling
- C Hus skumringsbryter
- D Lysstyrkesensor
- E Koblingsklemme
- F Om ønsket: åpning for åpen ledningsføring

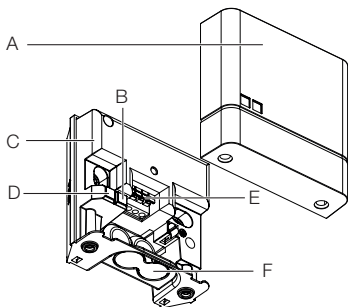
3.4



- G Detalj: potensiometer skumringsinnstilling

Oversikt over enheten NightmatIQ Plus

3.5

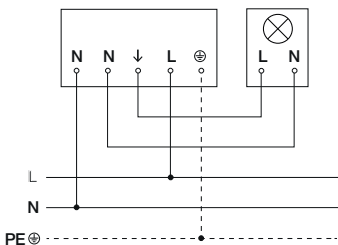


- A Deksel
- B Status-LED
- C Hus skumringsbryter
- D Lysstyrkesensor
- E Koblingsklemme
- F Om ønsket: åpning for åpen ledningsføring

4. Elektrisk tilkobling

Koblings skjema

4.1



Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

- L** = fase (som regel svart, brun eller grå)
- N** = nulleder (som regel blå)
- PE** = jordleder (grønn/gul)

Enheten kan også kobles elektrisk til etter en ledningsbryter, dersom det er sikret at ledningsbryteren er permanent på.

Tetningspluggene er til bruk for en nettledning med utvendig diameter på 5–10 mm.

5. Montering



Elektrisk strøm kan utgjøre fare!

Berøring av strømførende deler kan føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.

- Slå av strømmen og stans strømtilførselen.
- Bruk en spenningstester til å kontrollere at ledningen er strømfri.
- Påse at strømtilførselen forblir stanset.

Fare for materielle skader!

Forveksles tilkoblingsledningene, kan dette føre til kortslutning.

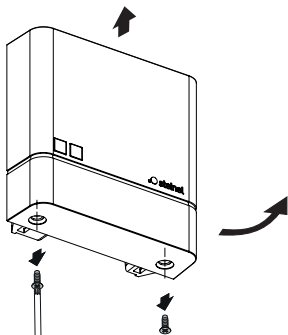
- Identifiser tilkoblingsledningene.
- Koble tilkoblingsledningene korrekt til.

Forberede montering

- Kontroller alle komponenter for skader. Ikke ta enheten i bruk hvis den er skadet.
- Velg et egnet monteringssted.
 - Vibrasjonsfritt.
 - Ikke i eksplosive omgivelser.
 - Ikke på lett antenkelige overflater.
 - Apparatet må ikke påvirkes av lyset fra den tilkoblede lampen.

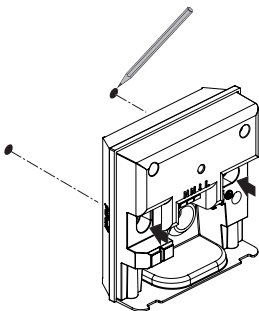
Fremgang ved montering:

5.1



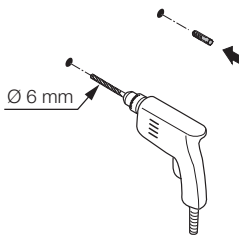
- Slå av strømtilførselen
- Sjekk at strømtilførselen er stanset.
- Skru av dekselet og trekk det av.

5.2



- Tegn borehull

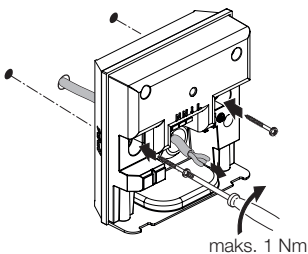
5.3



- Bor hull (Ø 6 mm) og sett inn plugger.

Skjult variant

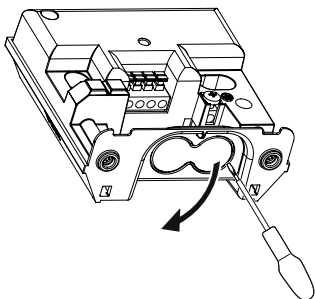
5.4



- Før kablen gjennom apparatet.
- Skru fast apparatet med et dreiemoment på maks. 1 Nm.

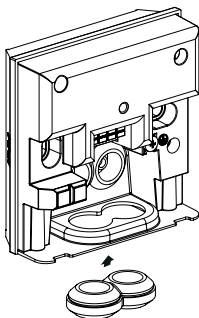
Åpen variant

5.5



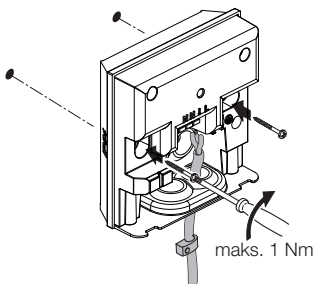
- Trykk åpningen for åpen kabelføring forsiktig ut med en skrutrekker.

5.6

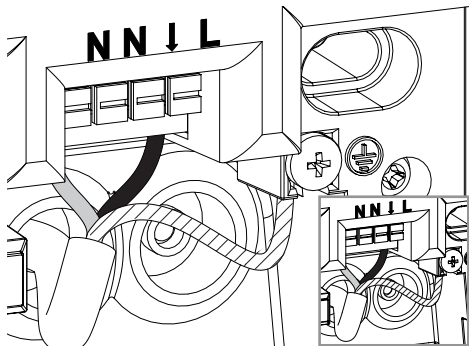


- Sett inn tetningsplugg

5.7

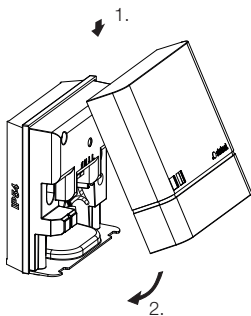


- Før kabelen gjennom apparatet.
- Skru fast apparatet med et dreiemoment på maks. 1 Nm.



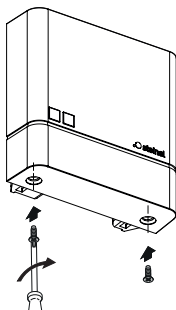
- Koble nettleidingen til iht. koblingskjemaet.
→ „4. Elektrisk tilkobling“

5.9



- Sett på dekselet.

5.10



- Skru fast dekselet.



- Slå på strømtilførselen
 - Still inn funksjonene.
- „6. Funksjon“

6. Funksjon

NightmatIQ

På NightmatIQ foretas skumringsinnstillingen manuelt via potensiometer skumringsinnstillingen.



Elektrisk strøm kan utgjøre fare!

Berøring av strømførende deler kan føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.

- Slå av strømmen og stans strømtilførselen.
- Bruk en spenningstester til å kontrollere at ledningen er strømfri.
- Påse at strømtilførselen forblir stanset.

- **Fabrikkinnstillinger**

- Skumringsinnstilling: 75 lux

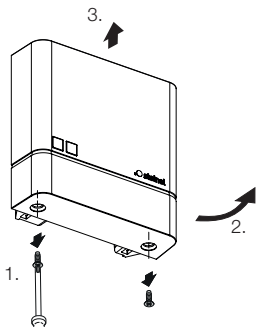
Skumringsinnstilling (G)

Ønsket reaksjonsnivå (skumring) kan stilles trinnløst inn fra ca. 1-75 lux.

- ☀ = skumringsmodus (ca. 75 lux)
- ☾ = skumringsmodus/nattmodus (ca. 1 lux)

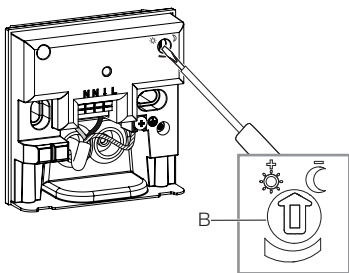
Manuell skumringsinnstilling NightmatIQ

6.1



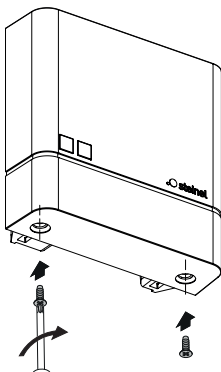
- Slå av strømtilførselen
- Sjekk at strømtilførselen er stanset.
- Skru av dekselet.

6.2



- Still ønsket reaksjonsnivå for skumringsinnstillingen trinnløst inn skrutrekkeren.

6.3



- Skru fast dekselet.

6.4



- Slå på strømtilførselen

NightmatIQ Plus

På NightmatIQ Plus stilles funksjonene inn via Steinel Connect-appen.

Steinel Connect-app

For å konfigurere enheten med smarttelefon eller nettbrett må du laste ned STEINEL Connect-appen fra app-butikken din. Du trenger en Bluetooth-kompatibel smarttelefon eller nettbrett.



Android



iOS



Funksjoner som kan stilles inn via Steinel Connect-appen:

- Skumringsinnstilling.

NB:

For å utelukke feilstasjoner må det overholdes en minsteavstand på 3 m til WiFi-ruteren og basestasjonene.

LED-funksjon

Initialisering: LED lyser permanent.

Normal modus: LED av.

Identifisering: LED blinker langsomt.

Fastvare-oppdatering: LED blinker raskt.

Feil: LED blinker raskt

Fabrikkinnstillinger

- Skumringsinnstilling: 1 000 lux

Skumringsinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå (skumring) kan stilles trinnløst inn fra ca. 1-1 000 lux.

- ☀ ALIGN (ca. 1000 lux)
- ☾ ALIGN nattmodus (ca. 1 lux)

Bluetooth-tilkobling (Bluetooth Mesh)

Sensorbryteren oppfyller kravene i Bluetooth Mesh-standarden. Den kan kobles til alle produkter som oppfyller kravene i Bluetooth Mesh-standarden.

Sensorbryteren konfigureres via Steinel Connect-appen. Ved første gangs forbindelse mellom sensorbryteren og Steinel Connect-appen blir det lagret en tilhørende nettverksnøkkel på smarttelefonen eller nettbrettet. Med denne nøkkelen er uvedkommende tilgang til sensoren utelukket. Nettverksnøkkelen må deles for tilgang via en ytterligere smarttelefon eller et videre nettbrett.

Belysningstider

I tillegg til skumringsverdien kan også belysningstidene for når tilkoblede lamper slås PÅ eller AV stilles inn via appen. Fra Bluetooth-forbindelsen med en smarttelefon/et nettbrett får NightmatIQ plus aktuelt klokkeslett og bruker dette for fremtidige koblinger.

Avbrytes spenningsforsyningen til NightmatIQ plus, mister den det lagrede klokkeslettet. Basert på solens gang de siste dagene, beregner NightmatIQ plus et omtrentlig klokkeslett. For å gjenopprette presist klokkeslett må den kobles opp til appen igjen.

7. Rengjøring og stell

Enheten er vedlikeholdsfri.



Elektrisk strøm kan utgjøre fare!

Kommer strømførende deler i kontakt med vann, kan dette føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.

- Enheten skal kun rengjøres når den er tørr.

Fare for materielle skader!

Bruk av feil rengjøringsmiddel kan skade enheten.

- Rengjør enheten med en lett fuktig klut uten rengjøringsmiddel.

8. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, batterier, tilbehør og emballasje skal resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater og batterier i husholdningsavfallet.

Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeisk direktiv om elektrisk og elektronisk avfall, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater og batterier som ikke lenger kan benyttes, kildesorteres og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

9. Produsentgaranti

Dette Steinel-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er testet mht. funksjon og sikkerhet i henhold til gjeldende forskrifter og deretter underkastet en stikkprøvekontroll. Steinel gir full garanti for feilfri kvalitet og funksjon. Garantitiden utgjør 36 måneder, regnet fra dagen apparatet ble solgt til forbrukeren. Vi utbedrer mangler som kan føres tilbake til fabrikkasjonsfeil eller feil ved materialene. Garantien ytes ved reparasjon eller ved at deler med feil byttes ut. Garantien bortfaller ved skader på slitasjedeler, eller ved skader eller mangler som er oppstått som følge av ukyndig bruk eller vedlikehold. Følgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) dekkes ikke av garantien.

Garantien ytes bare hvis hele apparatet pakkes godt inn og sendes til importøren. Legg ved en kort beskrivelse av feilen samt kvittering eller regning (kjøpsdato og forhandlers stempel).

Reparasjonsservice

Etter garantitidens utløp, eller ved mangler som ikke dekkes av garantien, kan du spørre forhandleren om muligheter for reparasjon.

3 Å R S
PRODUSENT
GARANTI

10. Tekniske spesifikasjoner

- Mål (h x h x d): 95 x 95 x 38 mm
- Nettilkobling: 220-240 V, 50/60 Hz
- Effektopptak: *NightmatIQ* < 0,7 W
NightmatIQ plus < 0,5 W
- Skumringsinnstilling: *NightmatIQ*: 1-75 Lux
NightmatIQ plus: 1-1000 lux
- Sensorsystem: fototransistor
- Temperaturområde: -20 til +40 °C
- Frekvens Bluetooth (kun *NightmatIQ plus*): 2,4-2,48 GHz
- Sendeeffekt Bluetooth (kun *NightmatIQ plus*): 4 dBm/2,5 mW
- Kapslingsgrad: IP 54

Koblingseffekt

- Lyspære-/halogenlampelast: 1000 W
- Lavvoltage-halogenlamper: 1000 VA
- Lysrør ukompensert: 500 VA
- Lysrør seriekompensert: 500 VA
- Lysrør parallellkompensert: 500 VA
- Lysrør elektronisk ballast: 250 W
- LED-lamper <2W: 100 W
- LED-lamper >2W <8W: 125 W
- LED-lamper <8W: 250 W
- Kapasitiv belastning: 88 µF

11. Utbedring av feil

Enheden har ikke spenning.

- Sikringen ikke innkoblet eller defekt.
 - Koble inn sikringen.
 - Skift ut defekt sikring.
- Brudd på ledningen.
 - Kontroller ledningen med spenningstester.
- Kortslutning i nettleddningen.
 - Kontroller koblingene.
- En eventuell ledningsbryter er slått av
 - Slå på nettbryteren.

Enheden kobles ikke inn.

- Ikke korrekt valgt skumringsinnstilling.
 - Still inn skumringsinnstillingen på nytt.
- Ledningsbryter er AV.
 - Still inn ledningsbryteren.
- Sikringen ikke innkoblet eller defekt.
 - Koble inn sikringen.
 - Skift ut defekt sikring.

STEINEL Vertrieb GmbH
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-188
www.steinel.de



Contact

www.steinel.de/contact

