

Brønderslev EL-teknik A/S



**Håndværkervej 6 · 9700 Brønderslev · Tlf. 98 81 12 12 · Fax 98 80 12 88
Webseite: www.broenderslevelteknik.dk · e-mail: info@broenderslevelteknik.dk**

**Drifts- og vedligeholdelsesvejledning
For El-arbejde**

**Boliger Blæsborgvej
9220 Aalborg Ø**

1 Drift. - og vedligehold for Gruppetavle

2 Afbrydermateriale og Lampeudtag

3 Røgalarm

4 Spot/lyskilde

5 Belysning Væg/Loft

6 Pirsensor

7 Ventilator

8

9

10



1

Art. EL-10000000
Brønderslev EL-teknik A/S

Håndværkervej 6 • 9700 Brønderslev
Tlf.: 98 81 12 12
www.broenderslevelteknik.dk

13 A

13 A

13 A

Schneider
Electric
iC60N C 13A

-F208

Schneider
Electric
iC60N C 13A

-F211

Schneider
Electric
iC60N C 13A

LYS 1

LYS 2

LYS 3

16 A

16 A

Schneider
Electric
iD 40A

-F202

Schneider
Electric
iC60N C 16A

-F202/1

Schneider
Electric
iC60N C 16A

-F205

O OFF

HPFI relæ
Testknappen skal betjenes
minimum 1 gang årligt.

2

Afbrydermateriale og lampeudtag.

Vedligeholdelse af LK FUGA afbrydere

FUGA afbrydere kan rengøres med en hårdt opvredet klud vædet med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

Vedligeholdelse af rosetmateriel (lampeudtag)

Rosetmateriel kan rengøres med en klud opvredet i ferskvand, eventuelt med rengøringsmidler uden slibeeffekt og uden opløsningsmiddel.

KAPITEL 62 DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE AF INSTALLATIONER

620 Almindeligt.

620.1 Installationer i drift skal være i overensstemmelse med de på tidspunktet for udførelsen eller de ved senere omlægninger gældende bestemmelser for installationers udførelse.

620.2 Hvis et område skifter anvendelse eller beskaffenhed, skal forhåndenværende installation bringes i overensstemmelse med bestemmelserne svarende til den nye anvendelse eller beskaffenhed. Skifter et område anvendelse eller beskaffenhed i forbindelse med tilslutning af en brugsgenstand, må tilslutning ikke foretages, før installationen i hele området er bragt i overensstemmelse med bestemmelserne svarende til den nye anvendelse eller beskaffenhed.

620.3 Elektricitetsrådet kan kræve, at driften af en installation ledes af en driftsleder med de kvalifikationer, som Rådet måtte fastsætte i det enkelte tilfælde.

621 Forhold over for installationer.

621.1 Ejeren (brugeren) af enhver installation (herunder også brugsgenstande med tilhørende ledninger) skal udvise påpasselighed med hensyn til at afværge, at installationen udsættes for overlast.

Ejeren (brugeren) er ansvarlig for installationens tilstand og vedligeholdelse og skal lade fejl og mangler afhjælpes snarest muligt samt foranledige, at der hurtigst muligt træffes foranstaltninger for at hindre, at fejl eller mangler kan foranledige fare for personer, husdyr eller ejendom.

621.2 Brugsgenstande skal holdes i god stand og renses med passende mellemrum.
Note For transportable motordrevne og elektromagnetisk drevne håndværktøjer, der benyttes jævnligt, anses ovenstående bestemmelse i almindelighed kun for opfyldt, dersom værktøjet med højst 2 måneders mellemrum (for dobbeltisolerede værktøjers vedkommende dog 6 måneder), og i øvrigt når det viser tegn på en fejl, underkastes eftersyn af en sagkyndig eller instrueret person, hvorved fejl, som kan forårsage fare, afhjælpes på betryggende måde. Under ugunstige omstændigheder kan hyppigere eftersyn være påkrævet.

621.3 Hvor brugsgenstande hyppigt afvaskes, eller hvor spuling foretages (f.eks. i levnedsmiddelbranchen), skal der udvises påpasselighed således, at elektriske dele (såsom afbrydere o.l.) på brugsgenstande eller i rummet i øvrigt ikke udsættes for skadelig påvirkning fra rengøringsmidlerne.

621.4 Termiske apparater samt belysningsarmaturer må ikke anvendes på en sådan måde, at de kan bevirke skadelig opvarmning af omgivelserne.

621.5 Letantændelige genstande eller stoffer må ikke forefindes i farlig nærhed af belysningsarmaturer eller andre brugsgenstande.

621.6 Tilledninger må ikke anvendes på en sådan måde, at de udsættes for mekanisk, kemisk eller termisk beskadigelse. Ledninger, som er i en sådan tilstand, at fortsat benyttelse af dem kan medføre fare, må ikke anvendes.

622 Udskiftning af sikringer og genindkobling af maksimalafbrydere.

622.1 Sikringer, automatsikringer eller maksimalafbrydere til overstrømsbeskyttelse af ledninger eller brugsgenstande må kun udskiftes eller genindkobles én gang efter overbrænding eller automatisk udkobling. Sker der straks igen en sikringsoverbrænding eller automatisk udkobling, skal den eventuelle fejl fjernes, og ny sikringsudskiftning eller genindkobling må ikke foretages, før isolationsmodstanden er målt til en forskriftsmæssig værdi.

Undtagelse:

Bestemmelsen gælder ikke, hvor en sikringsoverbrænding eller automatisk udkobling skyldes en kortvarig overbelastning, f.eks. ved start eller drift af en motor. Isolationsmåling kan udelades for den faste installation, hvis fejlen er i en brugsgenstand eller dens tilledning, som straks adskilles fra installationen, og tilslutning ikke foretages, før fejlen er fjernet.

622.2 Udskiftning af knivsikringer i spændingsførende tilstand må kun foretages af en sagkyndig eller instrueret person og under anvendelse af et dertil konstrueret isolerende håndtag.

622.3 Ejeren (brugeren) af en installation skal sørge for, at der i sikringsholderne ikke er anbragt andre genstande end dertil bestemte sikringer.

Note Denne bestemmelse anses i almindelighed kun for opfyldt, dersom han foretager eller lader foretage eftersyn af sikringer og sikringsholdere

1. med højst ½ års mellemrum i bedrifter eller større husholdninger, hvor ansatte gør brug af installationen og har adgang til sikringerne,
2. når han som ejer eller bruger overtager en forhåndenværende installation,
3. når fremmede håndværkere e.l. (dog ikke elinstallatører) har gjort brug af installationen og haft adgang til sikringerne.

623 Konstatning af fejl.

623.1 Forholdsregler ved konstatning af fejl.

Hvis en elinstallatør eller hans personale under sit arbejde konstaterer fejl eller mangler (herunder isolationsfejl) ved en installation og ikke afhjælper disse, skal han gøre ejeren (brugeren) bekendt med disse og med den fare og det ansvar, som er forbundet med ikke at lade fejl eller mangler afhjælpes.

3



GNS-2236

230V AC Fotoelektrisk Trådburen Brandvarnare med paus funktion levereras med ett 9V brunstensbatteri för batteribackup



Produktegenskaper

- ◆ Signalerar vid svagt batteri
- ◆ 85 dB larmsignal
- ◆ Larm / Strömindikator
- ◆ 9V back-up batteri medföljer, levereras med pluggar och skruvar för montering
- ◆ Sammankopplingsbar med tråd, upp till 40 enheter.
- ◆ Paus funktion
- ◆ Innerhåller inget radioaktivt material
- ◆ Hög prestanda, fotoelektrisk rökkammare med insektsnät
- ◆ Snabb respons, perfekt för långsamma pyrande bränder
- ◆ Kan inte installeras om batteri saknas
- ◆ Pålitlig, enkel och lätt att installera
- ◆ Kompakt och elegant design

Produktinformation

- ◆ Produkt storlek: 12cm (diameter) x 5.4cm (H)
- ◆ Färg: Vit
- ◆ Förpackning: Kartong med 4-färgstryck.
- ◆ Certifierad enligt EN14604: 2005 genom VdS, CPD, WEEE, RoHS och REACH
- ◆ Bruksanvisning på Svenska - Norska – Finska - Engelska
- ◆ E nummer 63 035 08
- ◆ 12 st per innerkartong / 48 st per exportkartong

4



EVO10 - Hvid

Varenummer: 570304030100

Med dette nye indbygningsspot fra A LED sikres en nem og hurtig installation ved hjælp af skruefjeder eller almindelige fjeder. EVO10 har en indbygningshøjde på kun 65mm og passer i et udskæringshul på 76mm. Spottet er godkendt til max 7W LED GU10 spot. Uden synlig fjeder, da lyskilden monteres fra bagsiden af den synlige del af spottet. Spottet er kipbar 35 grader. Klik [her](#) for at komme til kompatible LED GU10 spot.

Type Indbygningsspot

Emballage 1 stk.

Lyskilde Max 7W LED Lyskilde

Spænding 230V

Udskæringshul 76 mm

Indbygningshøjde 65 mm

Lampens ydre mål 88 mm

IP Klassificering IP 21/44 (Godkendt til udendørs montering)

Mærkning / CE

Montering Direkte i isoleringen uden anvendelse af afstandsholder

Tæthed Opfylder krav til lufttæthed i.h.t. BBR

Anvendbare kabler Almindelige 70° kabler, dog 90° kabler hvis kablerne beror lampecylindren

Loftstykkelse Justerbare fjedre muliggør montering i forskellige lofttykkelser

Videreslojfnng

Fjederklemmer muliggør viderslojfnng med op til et

3Gx2,5 mm² leder kabel

MASTER LEDspot MV

MASTER LEDspotMV VLE D 3.5-35W GU10 830 40D



MASTER LEDspot MV giver en varm halogenlignende stråle og er ideal til spotbelysning (butiksgange, gangarealer, elevatorområder og udstillingsdiske og -skabe) i hotel og restaurationsbranchen. Den er særligt velegnet i fællesarealer som f.eks. lobbyer, gangarealer og trappeopgange, hvor lyset altid er tændt. MASTER LEDspot MV giver store energibesparelser og minimerer vedligeholdelsesomkostningerne, uden at gå på kompromis med lysstyrken og gør det samtidig muligt for folk som driver hotel eller restaurationsmiljøer at lyskilden indtjener sig selv inden for et år. LED'erne passer til de fleste eksisterende armaturer med en GU10-fatning og er velegnet som erstatning for glødepærer og halogenlyskilder. De dæmpbare versioner giver yderligere energibesparelser alt imens der skabes den rette atmosfære. Til områder hvor der er brug for at skabe den rette atmosfære (eks. barer og restauranter), kan "DimTone" funktionen være behjælpelig. "DimTone" er en LED funktion der giver en varm fornemmelse, når man dæmper lyset og intensiteten af dette.

Produkt data

• General Characteristics

Sokkel	GU10
Nominel levetid (timer)	35000 hr
Nominal Lifetime hours	35000 hr

• Lystekniske data

Farvekode	830
Farve	Varm hvid
Spredningsvinkel	40 D
Lysfordeling	40D [Medium beam]
Korreleret farvetemperatur	3000 K
Lysstrøm	290 Lm
Lysstyrke Intensitet	600 cd
Farvegengivelse	80
Lyskildevirkningsgrad	77.14 Lm/W
Farvetemperatur	3000 K [CCT 3000K]
Nominel lysstrøm	290 Lm
LLMF - slut nominel levetid	70 %
Colour consistency	6 steps
Rated Beam Angle	40 D
Luminous flux in 90° cone	270 Lm

• Elektriske data

Effekt	3.5 W
Spænding	220-240 V
Forsyningsfrekvens	50-60 Hz
Effektfaktor	0.5 -
Lyskildestrøm mA	20 mA

Dæmpbar	Yes
Effekt ækvivalent	35 W
Nominel effekt	3.5 W
Starttid	0.5 (max) s
Warm-up Time to 60% Light Outp	instant full light
Suitable for accent lighting	Yes

• Temperature Characteristics

T-max.	79 C
--------	------

• Miljø mærkning

Energimærke (EEL)	A++
Energy consumption kWh/1000h	4 kWh

• Måle betingelser

Tændcyklus	50000X
------------	--------

• Produkt dimensioner

Samlet længde C	55 mm
Diameter D	50 mm

• Produktdata

Bestillingsnummer	457054 00
Lokal nr.	2057804354
Produkt navn	MASTER LEDspotMV VLE D 3.5-35W GU10 830 40D
Bestil på produkt navn	MAS LEDspotMV VLE D 3.5-35W GU10 830 40D



PHILIPS

MASTER LEDspot MV

Antal pr. pakning 1
Pakning config. 10
Antal pakninger pr. yderkarton 10
Stregkode på produkt 8718696457054

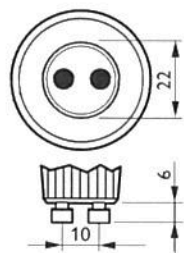
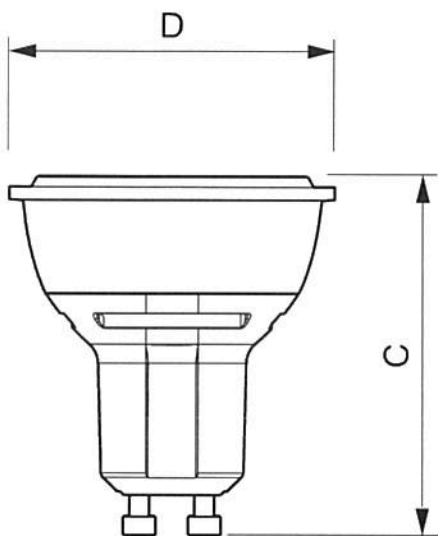
Stregkode på yderkarton 8718696457061
Logistik kode - 12NC 929001137702
Nettovægt pr. stk. 0.036 kg

Advarsler og sikkerhed

- Driftstemperaturområde er mellem -20°C og 45°C omgivelsestemperatur

- Kun til anvendelse i tørre eller fugtige steder og de fleste af åbne armaturer med fatninger, der tilbyder strækkeligt plads (10 mm frit luftrum)
- Ikke beregnet til brug med nødlysarmaturer eller udgangslys

Målskitse

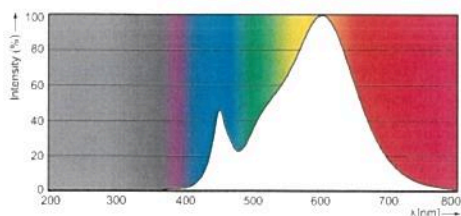


GU10

MASTER LEDspotMV VLE D 3.5-35W GU10 830 40D

Product	C (Norm)	C1 (Max)	D (Norm)	D1 (Norm)
LED VLE D 3.5-35W GU10 830 40D	55	-	50	-

Fotometriske data



VLE 3.5-35W GU10 /830

5

MIA skotlampe



Nu har vi den også til PL-rør samt i farverne Koksgrå og hvid!!

E27 60W eller G24d-2 1x18W med halvskærm

Armaturet er udført i pulverlakeret aluminium tilpasset det barske Skandinaviske vejr. Skærmen er i slagfast PC (polycarbonat). Den øverste halvdel af skærmen er lakeret indvendigt. Desuden er der undladt lakering på en lille stribe inderst på skærmen således der lige netop slipper en lyskegle opad og giver et "hyggeligt" skær.

IP44, klasse I

Ø270 x D180mm

Forberedt for vidersløjfning

Kabelindføring bagfra eller fra siderne

E27 60W

Alu

67 30 10

Koksgrå
67 30 11

Hvid

67 30 12

G24d-2 1x18W

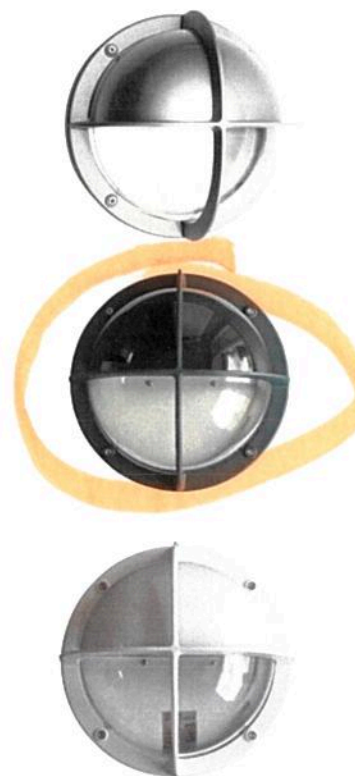
Alu

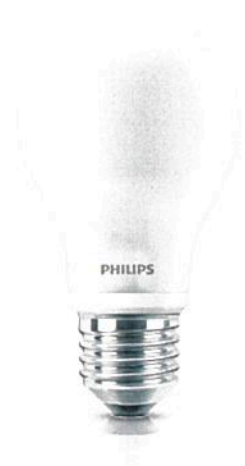
67 30 14

Koksgrå
67 30 15

Hvid

67 30 16

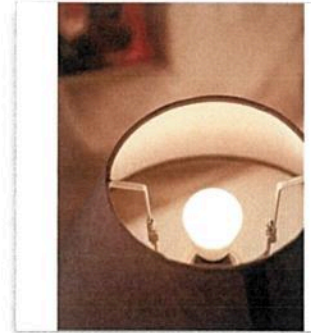




Philips LED
Bulb

7 W (60 W)

E27
Warm white
Non-dimmable



8718696472187



It's LED, it's Classic

Your old favourite is back

Our new LED bulb combines the latest LED lighting with the traditional glass bulb. Enjoy the bright, warm light - it's a modern classic

Create a warm atmosphere

- True incandescent-like warm white light (2700 K)

Instant brightness

- Instant light when switched on

Objects are seen in their true, natural colors

- High color rendering (CRI > 80) for vivid colors

PHILIPS

Specifications

Bulb characteristics

- Shape: Bulb
- Cap/fitting: E27
- Dimmable: No
- Voltage: 220 - 240 V

Power consumption

- Wattage: 7 W
- Wattage equivalent: 60 W
- Energy efficiency label: A++
- Power consumption per 1000h: 7 kW h

Light characteristics

- Application: Soft light, Comfortable light
- Light output: 806 lumen
- Beam angle: 300 degree
- Color: Warm White
- Color temperature: 2700 K
- Light effect/finish: Warm White
- Color rendering index (CRI): 80
- Starting time: <0.5 s
- Warm-up time to 60% light: Instant full light

Durability

- Lifetime of lamp: 15000 hour(s)
- Number of switch cycles: 20000
- Lumen maintenance factor: 0.7
- Average life (at 2.7 hrs/day): 15 year(s)

Bulb dimensions

- Height: 110 mm
- Width: 60 mm

Other characteristics

- Mercury content: 0 mg
- Power factor: >0.5
- Lamp current: 76 mA

Rated values

- Rated power: 7 W
- Rated luminous flux: 806 lm
- Rated lifetime: 15000 hour(s)
- Rated beam angle: 300 degree

Highlights

Warm white light (2700K)

Light can have different color temperatures, indicated in units called Kelvin (K). Bulbs with a low Kelvin value produce a warm, more cozy light, while those with a higher Kelvin value produce a cool, more energizing light.

Instant light when switched on



No need to wait: Philips LED light bulbs provide their full level of brightness immediately upon switching on.

High color rendering (CRI>80)



The color rendering index (CRI) is used to describe the effect of a light source on color appearance. Natural outdoor light has a CRI of 100 and is used as the standard of comparison for any other light source. The CRI of Philips LED light bulbs is always higher than 80, close to the sun's value, reflecting colors truly and naturally.



Issue date 2017-02-02

Version: 2.0.1

12 NC: 9290 011 56401
EAN: 87 18696 47218 7

© 2017 Philips Lighting Holding B.V.
All Rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.
Trademarks are the property of Philips Lighting Holding B.V. or their respective owners.

www.philips.com

Mimas spejlmatur 14W, opal afskærmning, hvid

EAN: **7330139271082** Art. nr.: **5443626169**

Anvendelsesområde: **Indendørs** Montering: **Påbygget Væg**

OPTIK

Afskærmnings type: Opal
 Afskærmningsmateriale: PMMA
 Lysfordeling: Rundstrålet

LYSKILDE

Armaturet leveres inkl. lyskilde: Nej
 Lyskilde type: T5 Lysrør
 Sokkel type: G5
 Antal lyskilder: 1
 Watt pr lyskilde (W): 14

DIMENSIONER

Længde (mm): 600
 Bredde (mm): 97
 Højde (mm): 62
 Vægt (kg): 1,1

ELEKTRISKE DATA

Spænding (V): 230
 Driver / forkobling indbygget / ekstern: Indbygget
 Forkobling: Elektronisk
 Armaturets samlede watt forbrug (W): 16
 Terminaler (mm²): 3x2,5
 Mulighed for sløjfning: Ja

TEKNISKE DATA

Materiale: Stål
 Farve: Hvid
 Isolationsklasse: KL.I
 Kapslingsklasse: IP44
 Godkendelser: CE



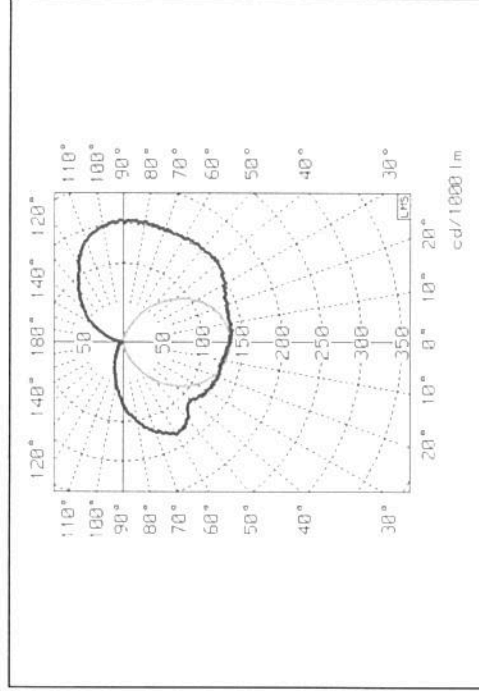
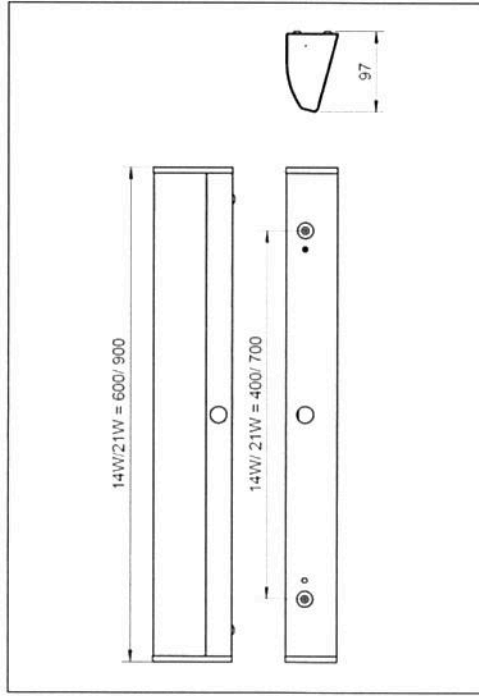


Solar Light

Mimas spejllarmatur 14W, opal afskærmning, hvid

EAN: **7330139271082** Art. nr.: **5443626169**

Anvendelsesområde: **Indendørs** Montering: **Påbygget Væg**



64.13631.193197 CALOT LED 8W/830 WHITE 600LM IP20

EAN: 64.13631.193197 Vare nr.: 5442521003
 Typebeskrivelse: 13410016 Pakningsstørrelse: 1
 Leverandør: SOLAR

**Attributter:**

Anvendelsesområde	Indendørs	Materiale	Polycarbonat
Farve	Hvid	Længde	
Bredde		Højde	80mm
Diameter	255mm	Udskæringsmål - "Hulmål"	
Indbygningsdybde		Vægt	
Afskærmnings type	Opal	Afskærmningsmateriale	Polycarbonat
Gitter type		Reflektor type	
Blænding UGR		Montering	Påbygget
Lysfordeling		Mulighed for sløjfning	Nej
Tilslutning		Terminaler	3x2,5mm ²
Min. afstand til bygningsdele		Min. afstand til bygningsdele	
Driver / forkobling indbygget /	Indbygget	Forkobling	LED Driver
Dæmpningsmetode		Armaturet leveres inkl. lyskilde	Ja
Lyskilde type	LED	Spredningsvinkel	
Antal lyskilder		Watt pr lyskilde	
Armaturets samlede watt	8W	Startstrøm	
Antal Armaturer pr. gruppe		Levetid i timer	50.000 (L70/B50)
Farvetemperatur	3000	Farvegengivelse RA	>80
MacAdam nyværdi		Lysstrøm i lumen	
Lysudbytte		Lysstrøm ud af armaturet	600lm
Lysudbytte ud af armaturet		Virkningsgrad	
Sokkel type		Omgivelsestemperaturer	
Omgivelsestemperatur min		Omgivelsestemperatur max	
Isolationsklasse	KL. I	Kapslingsklasse	IP20
Spænding	230V	Brudstyrke / IK klasse /	
Fælles adgangsveje	850°C	Sensortype/beskrivelse	
Godkendelser	CE	Specielt	

Kort beskrivelse:

CALOT LED 8W/830 WHITE 600LM IP20

Beskrivelse:

Calot LED 8W/830 600 lumen IP20 loft- og vægarmatur, hvid, opal afskærmning

Lang beskrivelse:

Calot - Et universalt armatur til loft og vægmontering



6

Minilux Sensor PIR 41-227

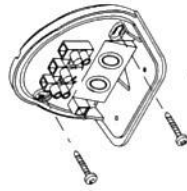
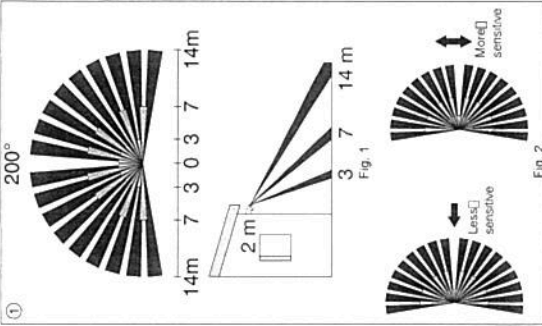
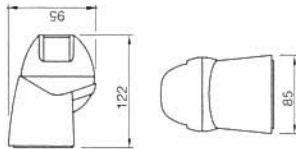


Fig. 3



Fig. 4

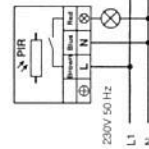


Fig. 5

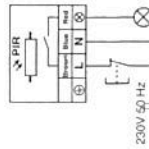


Fig. 5-1

DK
Minilux Sensor PIR 41-227

- Dækningsområde**
41-227 i den anbefalede højde af 2 - 3 m. Placering af sensoren skal være i et område med en 200° bredt (Fig. 1). For at kunne reducere dækningsområdet, kan man rette sensoren mod jorden.
- Installation**
Stik for al strøm før installation og ledningsmontage.

Valg af placeringsted

- Undgå at placere sensoren på en pæl eller et træ, der svæjer i vinden.
- Undgå at placere sensoren i nærheden af varmelegemer, såsom varmtvandskøller og luftkonditioner.
- For den installationshøjde 2 - 3 m, rækkerde, monter sensoren således, at den detekterer objekter som vist i Fig. 2.
- Sørg for at omkringlys under et overdække, selvom den er værbestandig, således at alende regn eller sne ikke kan ramme linsen.

For at undgå lirtrende aktivering:

- Bevægelsesensoren kan blive aktiveret af store dyr, is, varmelegemer eller objekter, der bevæger sig. De følgende råd vil hjælpe med at undgå lirtrende aktivering.
 - Ret ikke sensoren mod nogen form for lys.
 - Undgå at placere sensoren i nærheden af varmelegemer, såsom varmtvandskøller eller lys.
 - Undgå at rette sensoren mod områder eller ting, hvis overflader er reflekterende eller udsat for hurtige temperatursvingninger.
 - Hvis sensoren installeres sammen med lampen, så monter sensoren under lampen.
 - Undgå at rette sensoren mod objekter, som kan bevæge sig i vinden, såsom buske eller dekorationer.

Installationsprocedure

- Sluk for al strøm.
- Res HELE Montage- og Brugvejledningen.
- Slut kabler ud til hver gummistift, træk ledningerne igennem.
- Spænd underlaget fast på væggen med kabelforbindelsen nedad (Fig. 3).
- Monter ledning iht. forbindelsesdiagram (Fig. 4 og Fig. 5).
- Sensor monteres på underlag og skrues fast (Fig. 4).
- Tænd for strømmen.

Advarsel

- Sensoren max. belastning må ikke overstige 2300 W gletsårige. Brug ikke sensor til styling af motorer eller udladningslamper.

Ledningsdiagram

- 41-227 kan kombineres med en tændsluk afbryder som vist i Fig. 5-1. Dermed kan der opnås 2 funktioner:
 - Manuelt tænd af lyset opnås ved kortvarig (>4 sek.) afbrydelse af kontakten. Lyset vil være tændt i en periode der svarer til "TIME" indstillingen.
 - Ved lux indstilling i normal område (50-100%) vil lyset tænde daglysafhængigt.

- Ved lux indstilling i energiområde (0-50%) vil lyset kun tænde ved lystniveau under 200-300 lux.
- Almindelig tændsluk afbryder riks i forbindelse med lysindstilling af lampen (Fig. 5-2).
- 41-227 kan kombineres med en tændsluk afbryder (Fig. 5-2).
- En gruppe lamper kan kontrolleres af flere 41-227 detektorer forudsat at kontakbelastning for hver enkelt enhed ikke er overdrejet.

- Advarsel:** Det er et krav, at der mellem flere sensorer skal være minimum 1 meter ledning.

Gå-test

- Meningen med gå-testen er at tjekke og indstille sensoren dækningsområde. Drej "Meter" knappen mod "LUX" knappen mod "C". "Time" knappen mod "1".
- Indstil sensoren over det område du vil overvåge.
- Tænd for strømmen.
- Start udenfor området og gå så tværs over til lyset tændes (Fig. 6).
- Indstil sensoren så meget det er nødvendigt for at lå den ønskede dækning.
- Drej forsigtigt "METER" knappen med en lille skruetrækker. Mindre følsomhed kan reducere aktivering af vind, blade og dyr. Mere følsomhed vil hjælpe på at detektere større områder.
- Gentag trin 3 - 5 indtil den ønskede dækning er opnået.

Minilux Sensor PIR 41-227

- Range and coverage**
The sensor can be installed at various height from 2 - 3 m to depend on Fig. 10, 11, 12, 13, 14, 15 and under 200° angle (See Fig. 1). To reduce coverage and coverage, aim the sensor toward the ground.
- Installation and wiring**
Switch off the power supplying before installation and wiring.

Select a location

- Avoid mounting the sensor on a pole or a tree that may sway in the wind.
- The sensor is responding to temperature changes. Care not to mount the sensor near heat sources.
- For the installation height 2 - 3 m, the sensor should be installed horizontally (See Fig. 8).
- The highest sensitivity possible is achieved when the sensor is mounted to detect the objects moving across the lens pattern (See Fig. 2).
- Although your sensor is weather-resistant, locate it under a cover so that driving rain or snow will not hit directly the lens.

To avoid nuisance triggering:

- Your movement sensor may be activated by large animals, lights, reflective surfaces, heat sources or movements of objects. The following guidelines will help you avoid nuisance triggering.
 - Do not aim the sensor toward lights of any kind.
 - Avoid mounting the sensor near heat sources, such as radiators, fireplaces, wood-burning stoves or lights.
 - Avoid directing the sensor toward areas or objects whose surfaces are highly reflective or are subjects that change temperature.
 - If installing the sensor in tandem with a light(s), mount the sensor below the light(s).
 - Avoid aiming the sensor toward objects which may move in the wind, such as bushes or lawn decorations.

Installation procedure

- Be sure the power supplying is switched off.
- Please read the entire manual carefully before installing.
- Push on the inlet blinds through which you want cables, and then insert the rubber grommets.
- Fixed the back case on the wall with screws.
- Take load and power cables through rubber grommets, and connect wires to the terminal block according to wiring diagram (See Fig. 4 and Fig. 5).
- Mount the sensor on the back case with screws. (See Fig. 4)
- Turn on power.

Warning

- The sensor's load must not exceed 2300 W in wireless light. Don't use to control motors or high inrush discharge lamps.

Wiring Diagrams

- Which makes 2 different functions possible (See Fig. 5-1).
- Manual switch on delayed off is obtained with a very short interruption (> 4 sec.) by the switch.
- When setting the lux adjustment in the normal area (50-100%), the light will be turned on independent from the daylight.
- When setting the lux adjustment in the energy save area (0-50%), the light will be turned on when the light conditions are below 200-300 lux.
- Some other switch which might be used during exchange of the lamp (See Fig. 5-2).
- 41-227 connected in parallel (See Fig. 5-2)
- A group of lamps can be controlled by several 41-227 detectors, provided that the switching loading per unit is not exceeded

Warning:

- It is a must to keep two detectors wire distance more than 1 meter.

Walk test

- The purpose of the Walk Test is to check and adjust the sensor's coverage area.
- Turn "METER" knob to "LUX" knob to "C". "TIME" knob to "1"; then you can carry out a Walk Test.
- Aim the sensor across the traffic pattern you want to detect.
- Turn on power.
- Start outside the pattern and walk across the pattern until the lights turn on (See Fig. 6)
- Adjust the sensor aiming as necessary to improve coverage.
- Turn "METER" knob gently with a screwdriver.
- Repeat steps 3 thru 5 until you are satisfied with

Adjustment of "TIME", "LUX" and "ME" (See Fig. 7)

- Adjust the "TIME" knob to set time for the maximum 12 minutes. This period is the movement in the range and cover.
- Adjust the "LUX" knob so the light level for setting will be achieved at the desired daytime.
- Adjust the "METER" knob to set the coverage up to 14 m.

Warning:

- All potentiometers are preset from factory knob in Maximum "LUX" and "TIME" knob position.

- Adjust the sensor head. (See Fig. 8).**
 - You adjust horizontally the sensor sources.
 - Turn the sensor head can be adjusted vertically or left 25° (rise).

Operation

- As power is switched on to the movement operate the light on and off automatically in the setting condition of "METER", "LUX", "TIME".
- Condition which may cause lower sensor moisture collection on the lens.
 - In very foggy nights sensitivity may be less than normal.
 - High temperature may be close to normal.
 - In very hot days sensitivity may be less than normal.
 - In very cold days when heavy clothing especially covering the facial area, very little will be emitted from the body.

Trouble-shooting

- Each sensor sensor has been undigorous testing and quality control procedure in the factory. Malfunctions often due to incorrect installation or aim.
- Lights Do Not Turn On.**
 - Check that power is on.
 - Check that bulbs are correct type and wattage.
 - Check wiring refer to the wiring diagram.
 - Check that if power is on.
 - Check if the LUX knob is adjusted to 1 light level or right level position (See Fig. 3).
 - Check if the sensor head is right to aim the light.
- Lights Go On and Off Quickly.**
 - Heat from the light will cause unstable performance.
 - Make sure lights are not reflecting back to sensor. Check for white or reflective surfaces.
 - Check for air conditioning, air sensor and light reflector.
 - Note that the sensor is more sensitive since infrared energy is easier for the sensor to detect in cold temperatures. Turn "ME" close to "1", gives less sensitivity.

Lights Do Not Turn Off.

- Check the "TIME" control knob is set to 2.
- Stay completely out of the range and cover area to avoid activating.
- Make sure unit is not mounted on an object. Make sure the unit is firmly mounted.
- Make sure unit is not aimed at something that would cause a temperature change in the vicinity of the sensor, such as radiators or heat.
- Make sure the unit is stable.

Maintenance and Repair.

- Keep the lens area clean and free of dirt.
- Do not attempt to open or repair the unit.

Technical Specifications:

Supply voltage	230 V ac ± 10%
Contact	10 A 250 V ac
Switching current	80 A / 20 ms
Load	2300 VA fluorescent
	R
	L
	C
Lux range (Lux)	3 lux - 140 jf
Time range (Time)	3 min - 12 min
Detection (Meter)	300° electrical
Consumption	less than 1 W
Degree of protection	IP 44
Ambient temperature	- 20°C - + 45°C
Cable entry	2 x Ø16 mm, (2 EN60669-2-1)
EMC/LVD	EN 60669-2-1

PIR 41-227

und Abdeckung... Bewegungsmelder 41-227 kann an einer...

- 1. Installation... 2. Elektrische Anschluss...

Installation...

1. Montage... 2. Elektrische Anschluss...

Wartung und Reparatur...

1. Allgemeine Hinweise... 2. Elektrische Anschluss...

Technische Daten...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Netzspannung, Kontakt, Schaltstrom, Last, Empfindlichkeit, Einschaltdauer, Rechtecke, Leistungsaufnahme, Schutzklasse, Umgebungstemperatur, Zulässige Feuchtigkeit, EMV(LVD), EN 60669-2-1.

Entretien et réparation...

1. Généralités... 2. Branchement électrique...

Caractéristiques techniques...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Tension d'alimentation, Contact, Courant de commutation, Charge, Incandescence, Fluorescence, Plage Lux, Plage humaine, Sensibilité, Contamination, Protection, Température ambiante, Entrée de câble, Joints, CEM(LVD), EN 60669-2-1.

Einrichtung der TIME-, LUX- und METER-Regler...

- 1. Zone de couverture... 2. Installation... 3. Montage...

Choix de l'emplacement...

- Éviter de placer le détecteur sur un poteau... • Éviter de placer le détecteur à proximité d'éléments chauffants...

Procédure d'installation...

- 1. Mettre hors tension... 2. Vérifier que la lampe n'est pas allumée... 3. Retirer l'obturateur...

Recherche des pannes...

- 1. Mettre hors tension... 2. Vérifier que la lampe n'est pas allumée... 3. Comparer la connexion...

Entretien et réparation...

1. Généralités... 2. Branchement électrique...

Caractéristiques techniques...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Tension d'alimentation, Contact, Courant de commutation, Charge, Incandescence, Fluorescence, Plage Lux, Plage humaine, Sensibilité, Contamination, Protection, Température ambiante, Entrée de câble, Joints, CEM(LVD), EN 60669-2-1.

PIR 41-227

und Abdeckung... Bewegungsmelder 41-227 kann an einer...

- 1. Installation... 2. Elektrische Anschluss...

Installation...

1. Montage... 2. Elektrische Anschluss...

Wartung und Reparatur...

1. Allgemeine Hinweise... 2. Elektrische Anschluss...

Technische Daten...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Netzspannung, Kontakt, Schaltstrom, Last, Empfindlichkeit, Einschaltdauer, Rechtecke, Leistungsaufnahme, Schutzklasse, Umgebungstemperatur, Zulässige Feuchtigkeit, EMV(LVD), EN 60669-2-1.

Entretien et réparation...

1. Généralités... 2. Branchement électrique...

Caractéristiques techniques...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Tension d'alimentation, Contact, Courant de commutation, Charge, Incandescence, Fluorescence, Plage Lux, Plage humaine, Sensibilité, Contamination, Protection, Température ambiante, Entrée de câble, Joints, CEM(LVD), EN 60669-2-1.

PIR 41-227

und Abdeckung... Bewegungsmelder 41-227 kann an einer...

- 1. Installation... 2. Elektrische Anschluss...

Installation...

1. Montage... 2. Elektrische Anschluss...

Wartung und Reparatur...

1. Allgemeine Hinweise... 2. Elektrische Anschluss...

Technische Daten...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Netzspannung, Kontakt, Schaltstrom, Last, Empfindlichkeit, Einschaltdauer, Rechtecke, Leistungsaufnahme, Schutzklasse, Umgebungstemperatur, Zulässige Feuchtigkeit, EMV(LVD), EN 60669-2-1.

Entretien et réparation...

1. Généralités... 2. Branchement électrique...

Caractéristiques techniques...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Tension d'alimentation, Contact, Courant de commutation, Charge, Incandescence, Fluorescence, Plage Lux, Plage humaine, Sensibilité, Contamination, Protection, Température ambiante, Entrée de câble, Joints, CEM(LVD), EN 60669-2-1.

PIR 41-227

und Abdeckung... Bewegungsmelder 41-227 kann an einer...

- 1. Installation... 2. Elektrische Anschluss...

Installation...

1. Montage... 2. Elektrische Anschluss...

Wartung und Reparatur...

1. Allgemeine Hinweise... 2. Elektrische Anschluss...

Technische Daten...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Netzspannung, Kontakt, Schaltstrom, Last, Empfindlichkeit, Einschaltdauer, Rechtecke, Leistungsaufnahme, Schutzklasse, Umgebungstemperatur, Zulässige Feuchtigkeit, EMV(LVD), EN 60669-2-1.

Entretien et réparation...

1. Généralités... 2. Branchement électrique...

Caractéristiques techniques...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Tension d'alimentation, Contact, Courant de commutation, Charge, Incandescence, Fluorescence, Plage Lux, Plage humaine, Sensibilité, Contamination, Protection, Température ambiante, Entrée de câble, Joints, CEM(LVD), EN 60669-2-1.

PIR 41-227

und Abdeckung... Bewegungsmelder 41-227 kann an einer...

- 1. Installation... 2. Elektrische Anschluss...

Installation...

1. Montage... 2. Elektrische Anschluss...

Wartung und Reparatur...

1. Allgemeine Hinweise... 2. Elektrische Anschluss...

Technische Daten...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Netzspannung, Kontakt, Schaltstrom, Last, Empfindlichkeit, Einschaltdauer, Rechtecke, Leistungsaufnahme, Schutzklasse, Umgebungstemperatur, Zulässige Feuchtigkeit, EMV(LVD), EN 60669-2-1.

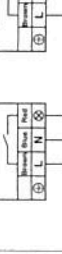
Entretien et réparation...

1. Généralités... 2. Branchement électrique...

Caractéristiques techniques...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Tension d'alimentation, Contact, Courant de commutation, Charge, Incandescence, Fluorescence, Plage Lux, Plage humaine, Sensibilité, Contamination, Protection, Température ambiante, Entrée de câble, Joints, CEM(LVD), EN 60669-2-1.

PIR 41-227



Walk Test

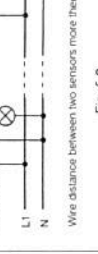


Fig. 6

Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

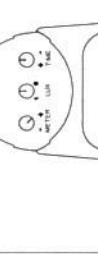


Fig. 10



PIR 41-227

und Abdeckung... Bewegungsmelder 41-227 kann an einer...

- 1. Installation... 2. Elektrische Anschluss...

Installation...

1. Montage... 2. Elektrische Anschluss...

Wartung und Reparatur...

1. Allgemeine Hinweise... 2. Elektrische Anschluss...

Technische Daten...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Netzspannung, Kontakt, Schaltstrom, Last, Empfindlichkeit, Einschaltdauer, Rechtecke, Leistungsaufnahme, Schutzklasse, Umgebungstemperatur, Zulässige Feuchtigkeit, EMV(LVD), EN 60669-2-1.

Entretien et réparation...

1. Généralités... 2. Branchement électrique...

Caractéristiques techniques...

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Tension d'alimentation, Contact, Courant de commutation, Charge, Incandescence, Fluorescence, Plage Lux, Plage humaine, Sensibilité, Contamination, Protection, Température ambiante, Entrée de câble, Joints, CEM(LVD), EN 60669-2-1.

7

90.03609.278956 VENTILATOR S-100 HYGR. + TIMER

EAN: 90.03609.278956 Vare nr.: 0878100268

VVS nr.: 920500006 Typebeskrivelse: SIKU 100 MTH L

Pakningsstørrelse: 1 Leverandør: SOLAR

**Attributter:**

Luftmængde, fritblæsende	98m ³ /h	Spænding	230V
Effekt	14W	Leje	Kugleleje
Fast timer	Nej	Justérbar timer	Ja
Forsinket start	Nej	Justérbar hygrostat	Ja
Infrarød bevægelsescensor	Nej	Reversibel funktion	Nej
Kontraspjæld	Nej	Automatisk lukke	Nej
Snortræk	Nej	Montage	Væg/loft
Lydtrykniveau Lp	34dB(A)	Farve	Hvid
IP klasse	X4IP	Mål	160x160xD90xø100 mm

Kort beskrivelse:

VENTILATOR S-100 HYGR. + TIMER

Beskrivelse:

Ventilator S100 MTH L med timer (2-30 min.), hygrostat 50-90%RH og kugleleje. Luftmængde 98 m³/h, mål 160x160/ø100 mm.

Lang beskrivelse:

Ventilator S100 MTH L med timer (2-30 min.), hygrostat 50-90%RH og kugleleje. Luftmængde 98 m³/h, mål 160x160/ø100 mm.

Punkt tekst:

Ventilator S100 MTH L - med Timer (2-30 min.) - Hygrostat 50-90%RH og Kugleleje





SIKU

www.siku.cc

NR. SERII

Date of manufacturing

TILSIGTET FORMÅL

Disse ventilatorer er beregnet til ventilation af rum (stuer, kontorer, butikker, garager, køkkener, sanitære faciliteter,...).

Ventilatorerne (undtagen rørventilatorer) er udsugningsventilatorer.

Ventilatorer i denne serie er designet til overflade-, væg- eller loftsmontage.

Til loftsmontage anbefales ventilatorer med kuglelemmotor.

Rørventilatorerne (Siku 1, Siku 2 & Siku 3) er egnede til indsugning eller udsugning afhængigt af installationsretningen.

SIKU-ventilatorer er egnede til vedvarende drift.

Ventilatorernes konstruktion videreudvikles og aktualiseres konstant, så visse modeller kan afvige fra de modeller, der er beskrevet i denne brugvejledning.

TEKNISKE GRUNDDATA

Beregningen for ventilatorerne, diagrammer, hoved- og tilslutningsdimensioner såvel som designmæssige karakteristika er angivet i tabel 1.

Ventilatorerne er konstrueret til 220-240V AC/50Hz eller 12V AC/50Hz tilslutning til enfasesstrømforsyning (afhængigt af modifikation).

Den nominelle volumenstrøm efter luftvolumen er:

For ventilatorer med udblæsningsstuds Ø100 mm - 55-107 m³/time (± 5%);

For ventilatorer med udblæsningsstuds Ø125 mm - 108 - 232 m³/time (±5%);

For ventilatorer med udblæsningsstuds Ø150 mm - 220 - 348 m³/time (±5%).

Ventilatorernes nominelle, elektriske effekt udgør:

For ventilatorer med udblæsningsstuds Ø100 mm - 5,3/22 W;

For ventilatorer med udblæsningsstuds Ø125 mm - 9,1/26 W;

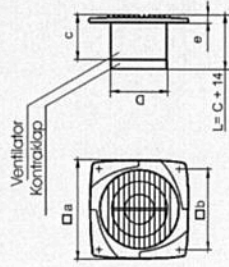
For ventilatorer med udblæsningsstuds Ø150 mm - 20/32 W.

Støjniveauet på 3 meters afstand udgør ikke mere end 40 dbA.

Ventilatorerne er konciperet til brug i omgivende temperaturer fra 0°C til 45°C.

Serie M, S, LD kan være forsynet med en kontraktlap (OKL).

I et sådant tilfælde ændres udbløsningsstudsens længde til 14 mm.



EMBALLAGENS INDHOLD

Emballagen indeholder:

Ventilator - 1 stk.,

Brugs- og monteringsanvisning

Skruer, 4 stk.,
(Bortset fra SIKU 1, SIKU 2, SIKU 3)

SIKERHEDSFORSKRIFTER

Disse ventilatorer overholder de aktuelle europæiske normer og standarder, direkteverne om lavspænding og elektromagnetisk kompatibilitet.

Beskyttelsestype mod indtrængning af fremmedlegemer og beskyttelse mod vand:

IPX4 - SIKU 1, SIKU 2, SIKU 3

IP24 - AZ

IP34 - M, PF, S, LD

Service-, installations- og vedligeholdelsesarbejder er kun tilladt for kvalificeret servicepersonale, der kan fremvise en gyldig arbejdstilladelse til at udføre el-arbejder.

Ventilatorer er ikke godkendt til brug uden for de tilladte temperaturer og er ikke koncipieret til brug i eksplosionsudsatte omgivelser.

ADVARSEL

Forud for monteringen og opstarten skal man sikre sig, at der ingen synlige fejl er på løbehjulet og huset, og at der ikke er fremmedlegemer i husets gennemstrømningsdel, som kan skade løbehjulsbladene.

Træf foranstaltninger, således at røg, kuliltegas og andre brændbare produkter kan trække ud af rummet gennem åbne skorstene eller andet brandbeskyttelsesudstyr.

og at gas tilbagestrømning ikke kan opstå fra enheder, der afgiver gas eller åben ild.

INSTALLATION og IBRUGTAGNING

ADVARSEL!

Alle monterings-, vedligeholdelses-, tilslutnings- og reparationsarbejder må kun udføres i spændingsløs tilstand!

Tilslutningen til el-nettet sker over en afbryder. Kontaktafstanden ved alle poler skal være mindst 3 mm.

Ventilatoren skal monteres på en sådan måde, at pilens retning på dækslet stemmer overens med luftretningen i systemet.

Ventilatorerne SIKU 1, SIKU 2, SIKU 3 monteres på luftledningerne på begge sider og fastgøres med spændebånd.

De andre modeller skubbes ind i indsigningsåbningen og fastgøres til væggen med dybler.

Ved behov forebygges uhindret adgang til løbehjulet og spændingsførende dele med et ventilationsgitter på bagsiden.

Placeringen af ventilatorenes dele og konstruktionsgrupper er vist i figur 1-9.

Monteringsrækkefølgen for den elektriske tilslutning af ventilatorerne er angivet i tabel 2.

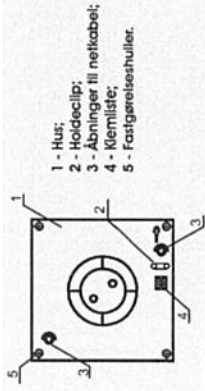
Modelserien	Elektrisk monteringsrækkefølge
SIKU 1 SIKU 2 SIKU 3 SIKU 100 PF SIKU 125 PF SIKU 150 PF	Beskyttelsesgitteret tages af (forberedt fra SIKU 1, SIKU 2 og SIKU 3-serien). Beskyttelsesdækslet fjernes. Ledningerne løses gennem åbning nr. 3 og afsoleres til 7-8 mm. Derefter skubbes den afsolerede ledning ind i klemmeste nr. 4 til anslag. Ledningerne fastgøres ordentligt i klemmen med skrueene. Ledningerne fastgøres med holdeclipsen (afslutningsbøjle) nr. 2. Beskyttelsesdækslet og beskyttelsesgitteret monteres igen.
SIKU 100 M SIKU 125 M SIKU 150 M SIKU 100 AZ SIKU 125 AZ SIKU 150 AZ	Beskyttelsesgitteret tages af, og det forsankeede sted til kabelindføring skæres ud. Ledningerne løses gennem åbning nr. 3 og afsoleres til 7-8 mm. Derefter skubbes den afsolerede ledning ind i klemmeste nr. 4 til anslag. Ledningen fastgøres ordentligt i klemmen med skrueene. Ledningerne fastgøres med holdeclipsen (afslutningsbøjle) nr. 2. Beskyttelsesgitteret monteres igen.
SIKU 100 S SIKU 125 S SIKU 150 S SIKU 100 LD SIKU 125 LD SIKU 150 LD	Beskyttelsesgitteret tages af, og det forsankeede sted til kabelindføring skæres ud. Ledningerne løses gennem åbning nr. 3 og afsoleres til 7-8 mm. Derefter skubbes den afsolerede ledning ind i klemmeste nr. 4 til anslag. Ledningen fastgøres ordentligt i klemmen med skrueene. Netledningen lægges i siderne i huset og fastgøres i kabobakkene. Beskyttelsesdækslet og beskyttelsesgitteret monteres igen.

Tabel 2

Det anbefales med en TÆND/SLUK-kontakt til ventilatorer uden træskafbryder.

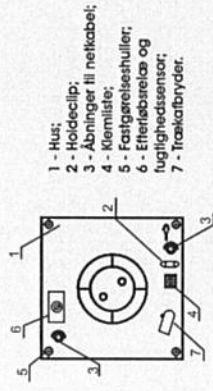
Kredslobs- og tilslutningsdiagrammet til ventilatorerne er vist i figur 10-13.

Ventilatorer af M-serien uden glitter



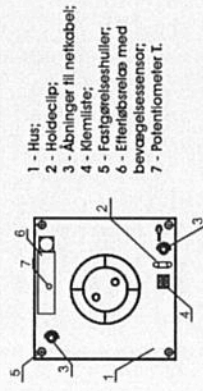
Figur 1

Ventilatorer af M-serien uden glitter
Modifikationer: T, TH, V, VT, VTH



Figur 2

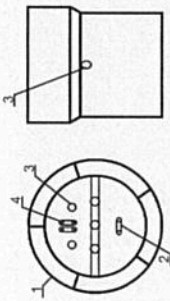
Ventilator af M-serien uden glitter.
Modifikation: TP



Figur 3



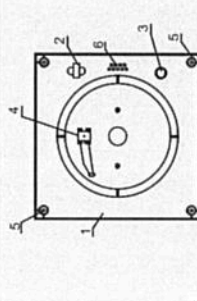
ADVARSEL!
til ventilatormodeller
med bevægelsessensor
Frontpladen lages kun
af på
bevægelsessensorens
side!



Figur 4

Ventilatorer af serierne SIKU 1, SIKU 2, SIKU 3, PF uden dæksel

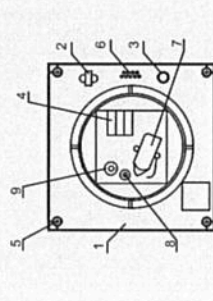
- 1 - Hus;
- 2 - Holdedclip;
- 3 - Abninger til netkabel;
- 4 - Klemliste.



Figur 5

Ventilatorer af serierne S, LD uden dæksel og gitter

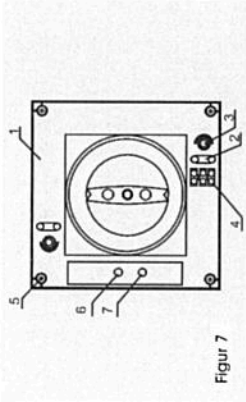
- 1 - Hus;
- 2 - Holdedclip;
- 3 - Abninger til netkabel;
- 4 - Klemliste;
- 5 - Fastgørelseshuller;
- 6 - Kabelbakke.



Figur 6

Ventilatorer af serierne S, LD uden dæksel og gitter Modifikationer: T, TH, VT, VTH, V

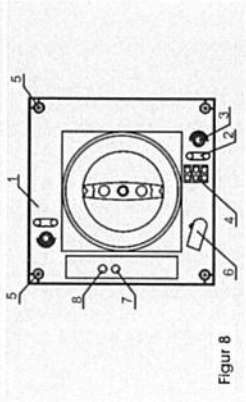
- 1 - Hus;
- 2 - Holdedclip;
- 3 - Abninger til netkabel;
- 4 - Klemliste;
- 5 - Fastgørelseshuller;
- 6 - Kabelbakke;
- 7 - Trækafbryder;
- 8 - Potentiometer T;
- 9 - Potentiometer H.



Figur 7

Ventilatorer af serierne AZ uden gitter
 Modifikationer: I, TH

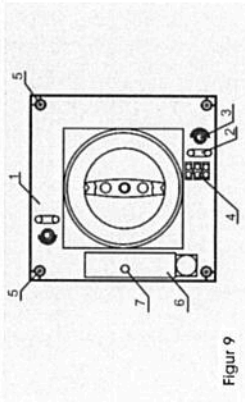
- 1 - Hus;
- 2 - Holdedclip;
- 3 - Åbninger til netkabel;
- 4 - Klemliste;
- 5 - Fastgørelseshuller;
- 6 - Potentiometer I;
- 7 - Potentiometer H.



Figur 8

Ventilatorer af serierne AZ uden gitter
 Modifikationer: V, VT, VTH

- 1 - Hus;
- 2 - Holdedclip;
- 3 - Åbninger til netkabel;
- 4 - Klemliste;
- 5 - Fastgørelseshuller;
- 6 - Trækafbyder;
- 7 - Potentiometer I;
- 8 - Potentiometer H.



Figur 9

Ventilatorer af serierne AZ uden gitter
 Modifikation: TP

- 1 - Hus;
- 2 - Holdedclip;
- 3 - Åbninger til netkabel;
- 4 - Klemliste;
- 5 - Fastgørelseshuller;
- 6 - Efterfølgende med bevægelsessensor;
- 7 - Potentiometer I.



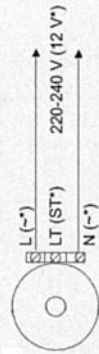
ADVARSEL!
 til ventilatormodeller
 med bevægelsessensor
 Frontpladen fæstes kun
 af på
 bevægelsessensorens
 side!

Figur 10



Kredsløbsdiagram for tilslutning af en ventilator med integreret trækafbryder til el-nettet.

Figur 12



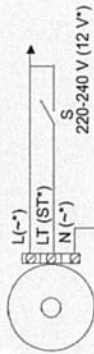
Kredsløbsdiagram for tilslutning af en ventilator med efterfølgende eller efterfølgende med fugtighedsensor og trækafbryder.

Figur 11



Kredsløbsdiagram for tilslutning af en ventilator med en ekstern tænd/sluk-kontakt.

Figur 13



Kredsløbsdiagram for tilslutning af en ventilator med efterfølgende eller efterfølgende med fugtighedsensor, uden trækafbryder.

Tegnforklaring
 L - Fase (kun til net 220-240 V)
 N - 0 (kun til net 220-240 V)
 S - ekstern tænd/sluk-kontakt

* - ventilatorerne er kun beregnet til 12 V netspænding.
 12 V-tegnet er angivet på emballagen og huset.

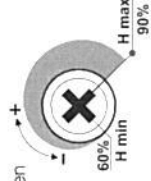
Kredsdiagrammene til en ventilator med trækafbryder er vist i figurene 10 og 12. Kredsdiagrammene til en ventilator uden trækafbryder er vist i figurene 11 og 13 (S - ekstern tænd/sluk-kontakt på ventilator).

Ventilator med efterløbsrelæ starter så snart indgangsklemmen L1 (S1, S2) tilføres styrespænding. Efter at styresignalet er blevet stukket, kører ventilatoren stadig videre, nemlig så længe som efterløbstiden er indstillet til (fra 2 til 30 min.). Reguleringen af efterløbstiden sker ved hjælp af drejeknappen på potentiometeret T med uret for at øge og mod uret for at reducere efterløbstiden.

FORSIGTIG! POTENTIOMETERET MÅ IKKE DREJES OVER!!

Ventilator med efterløbsrelæ og fugtigheds sensor starter, så snart indgangsklemmen L1 (S1, S2) tilføres styrespænding, eller når det indstillede luftfugtighedsniveau H overskrides i rummet. Fugtighedsniveauet kan indstilles mellem 60% og 90%. Efter at styresignalet er blevet stukket, eller fugtighedsniveauet H er blevet reduceret, kører ventilatoren stadig videre, nemlig så længe som efterløbstiden er indstillet til (fra 2 til 30 min.).

Reguleringen af fugtighedsgrænseværdien og efterløbstiden sker ved hjælp af drejeknappen på potentiometeret svarende til H og T, med uret for at øge og mod uret for at reducere værdien.



FORSIGTIG! POTENTIOMETERET MÅ IKKE DREJES OVER!!

For en indstilling af den maksimale fugtighedsgrænseværdi indstilles drejeknappen til positionen H (90%) maks.

ADVARSEL!

Skulle indstillingen gå ud over zone H (se figuren), kan ventilatoren ikke tændes. I et sådant tilfælde skal drejeknappens stilling kontrolleres. Yderste, højre position

Ventilatorer med efterløbskontakt og bevægelsessensor starter ved registrering af en bevægelse i området fra en afstand på 1 til 4 m med en vandret betragningsvinkel på 100°. Når der ikke længere registreres bevægelse, løber ventilatoren stadig videre inden for den indstillede varighed fra 2 til 30 min. Reguleringen af varigheden sker ved hjælp af drejeknappen på potentiometeret T med uret for at øge og mod uret for at reducere efterløbstiden.

ADVARSEL!

Timeren er under netspænding. Reguleringer må kun udføres i spændingsløs tilstand.

VEDLIGEHOLDELSE

Vedligeholdelses- og rengøringsarbejder må kun udføres i spændingsløs tilstand. Vedligeholdelsen består af regelmæssig rengøring af overfladen for støv og snavs. Rengøringen skal ske med en blød klud, der er fugtet med en mild opløsning bestående af vaskemiddel og vand.

OPBEVARINGSFORSKRIFTER

Ventilatoren skal opbevares i dens originale emballage i et ventileret rum ved en temperatur på +5°C til + 40°C og ved en relativ luftfugtighed på højst 80% (ved en temperatur på +25°C).

PRODUCENTGARANTI

Med købet af dette produkt bekræftes det af brugeren, at han har taget driftsbetingelser, driftsforskrifter og drifts-, opbevarings-, transport-, monterings-, justerings-, tilslutnings-, vedligeholdelses-, reparationskrav og garantiforpligtelser til efterretning og er indforstået hermed, sådan som de er fremstillet i de dokumenter, som producenten har fremlagt. Producenten sætter garantiperioden til 36 måneder (enheder med glidelejer) eller 60 måneder (enheder med kuglelejer) fra produktets salgsdato gennem detailhandlen på betingelse af, at forskrifterne til transport, opbevaring, montage og drift er oplyst af brugeren.

Skulle det komme til driftsfej i løbet af garantiperioden, fejl, der kan tilskrives producenten, har brugeren ret til gratis afhjælpning af manglen.

Garantiservicen består i at udføre arbejder, der står i forbindelse med afhjælpning af mangler ved produktet, for at sikre korrekt anvendelse af dette produkt for brugeren. Afhjælpningen af mangler sker ved udskiftning eller reparation af produktet eller en komponent.

OBS! For en gennemløbelse af garantiservice skal brugsvejledningen eller fakturaen med salgsdatoen vedlægges.

Modellen skal stemme overens med bilaget.

For udløselse af garantiservicen skal man kontakte det firma, hvor produktet er blevet købt. Hvis en garantiydelse ikke er mulig på stedet, vil den nødvendige information om denne tjenesteydelse blive stillet til rådighed.

Producenten yder ingen garanti i de følgende tilfælde:

- hvis brugeren ikke fremlægger produktet komplet, sådan som det er beskrevet i brugsvejledningen.
- ved manglende overensstemmelse mellem modellen eller mærket og kvitteringen for købet eller brugsvejledningen.
- ved en ikke rettidig vedligeholdelse af produktet (støv, kondens olie, partikelforurening).

- ved eksterne skader, der er forårsaget af brugeren (som skader gælder ikke de ydre ændringer af produktet, som er nødvendige for en montage);
- ved konstruktionsændringer af produktet eller efterfølgende forbedringer;
- ved udsklifning og brug af konstruktionsenheder, reservedele og tilbehør (komponenter) af en sådan produkttype, som ikke var leveret af producenten;
- ved en ikke tilsigtet brug;
- ved manglende overholdelse af brugsvejledningen fra brugerens side;
- ved en tilslutning til nettet med en højere spænding end den, der er angivet i brugsvejledningen;
- ved spring i spændingen, der sætter produktet ud af drift;
- hvis brugeren selv foretager reparationer af produktet;
- hvis der udføres reparationer af en tredje part, der ikke er bemyndiget af producenten;
- efter udløbet af garantiperioden;
- ved manglende overholdelse af foreskrevne befordringsbetingelser, der uundgåeligt vil betyde skader og/eller ødelæggelse af produktet;
- ved manglende overholdelse af opbevaringsbetingelserne fra brugerens side;
- ulovlige handlinger fra tredje parts side i forbindelse med produktet;
- i tilfælde af force majeure (brand, oversvømmelse, jordskælv, krig, komphandlinger, blokade);
- ved manglende plomberinger, såfremt sådanne er forudsat i brugsvejledningen eller et andet dokument, der erstatter brugsvejledningen;
- ved manglende garantibevis eller mangel på bevis for købet med angivelse af datoen for købet;

Producenten hæfter for mangler, der, forårsaget af dennes egne fejl, er opstået før varen leveres til brugeren. Producenten er ikke ansvarlig for mangler, der er opstået efter overtagelsen af produktet til brugeren, mangler, der er en følge af manglende overholdelse af transport-, opbevarings-, monterings- og driftsskiftene, handlinger forårsaget af tredje part eller force majeure.

Producenten hæfter ikke for skader på brugerens helbred og ejendom som følge af manglende overholdelse af brugsvejledningen eller et andet dokument, der erstatter dette, krav fra brugeren, der er en følge af forkert brug af produktet, og som er resultat af manglende overholdelse fra brugerens side af de i brugsvejledningen eller andre dokumenter, der erstatter dette, nævnte advarsler og andre informationer om produktet, og som kan henføres til manglende overholdelse af transport-, opbevarings-, monterings-, vedligeholdelses- og driftsskiftene.