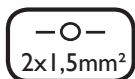


Lumo

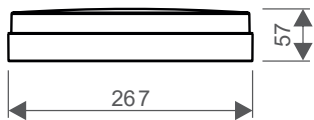


- (FIN) Asennus- ja käyttöohje
- (SWE) Installations- och bruksanvisning
- (ENG) Installation and operating instructions
- (CZE) Návod k instalaci a obsluze
- (DEU) Installations- und Bedienungsanleitung
- (EST) Paigaldus- ja kasutusjuhend
- (FRA) Instructions d'installation et d'utilisation
- (ITA) Istruzioni di installazione e uso
- (LAV) Uzstādīšanas un lietošanas instrukcijas
- (LIT) Montavimo ir naudojimo instrukcija
- (NOR) Installasjons- og bruksanvisning
- (POL) Instrukcja instalacji i obsługi
- (RUS) Инструкция по монтажу и эксплуатации

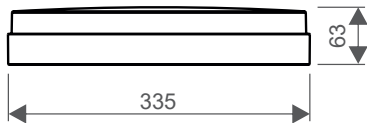


IP44





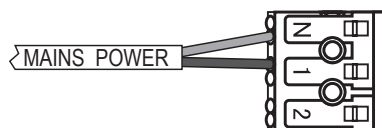
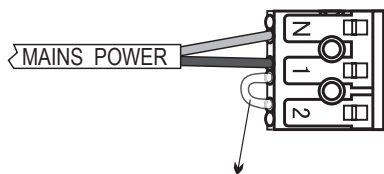
LU267...



LU335...

1

Cable connection // Kyt Kentä

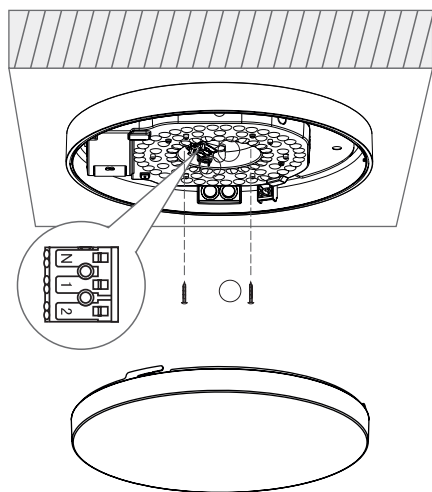


Remove the jumper in master-slave use.

Poista hyppyyjohdin master-slave käytössä.

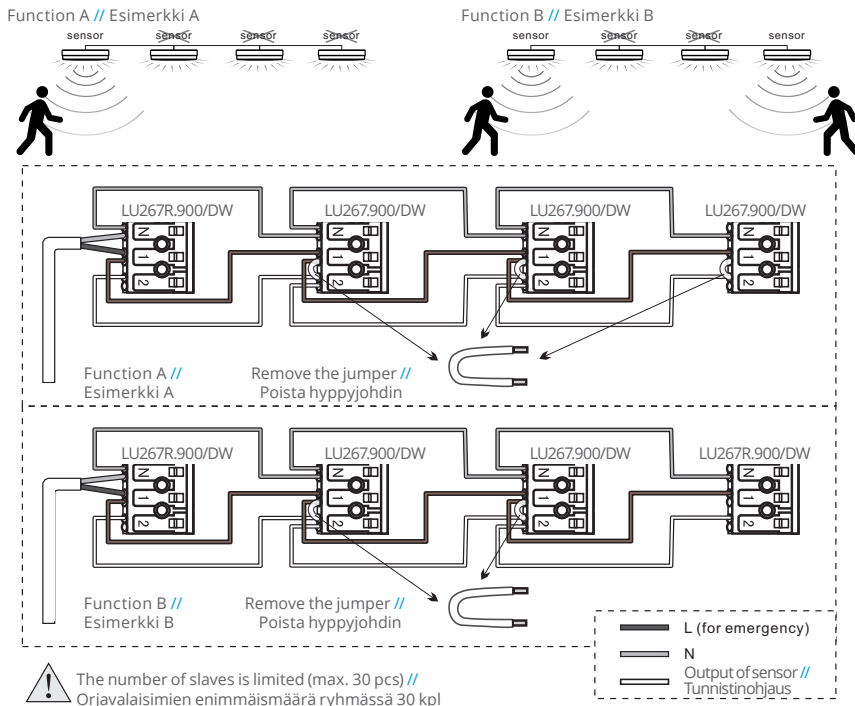
2

Mounting // Asennus



3

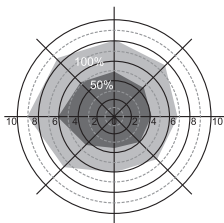
Master/Slave function // Master/Slave esimerkki



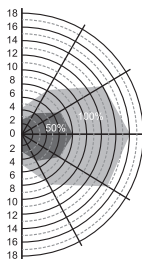
4

Description of microwave sensor // Tutkatunnistimen toiminta

- ▶ Detection zone Max.(D x H): 12m x 6m // Tunnistusalue (D x H): 12m x 6m
- ▶ Detection sensitivity: 50% or 100%, adjustable // Herkkyyden säätö: 50% tai 100%
- ▶ Hold time: 5sec-10min, adjustable // Päälläoloaika 5 sec - 10 min
- ▶ Daylight On: 5-50Lux, adjustable or disable // Valoisuustunnistin sytytys 5-50 lux
- ▶ Daylight Off: 25-150Lux, adjustable or disable // Valoisuustunnistin sammutus 25-150 lux tai pois käytöstä
- ▶ Stand-by Period: 0sec-∞ adjustable (Refer to "Low light") // Valmistilan asetus 0 sec - ∞
- ▶ Stand-by Dim Level : 10% or 25%, adjustable // Valmistilan valomäärä (10% ja 25%)
- ▶ Ceiling Mounting height: Max. 6m // Kattoasennuksen enimmäiskorkeus 6m
- ▶ Motion detection: 0.3-3m/s // Liikkeen tunnistus 0.3-3m/s
- ▶ Detection angle: 150° (wall installation), 360° (ceiling installation) // Tunnistuskulma 150° (Seinäasennus) 360° (Kattoasennus)



Ceiling mounting pattern (Unit: m). Suggested installation height: 3m. // Tunnistussektorit kattoasennuksessa. Suositeltu asennuskorkeus 3m.

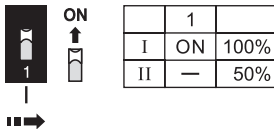


Wall mounting pattern (Unit: m). Suggested installation height: 2m. // Tunnistussektorit seinäasennuksessa. Suositeltu asennuskorkeus 2m.



Detection Area // Tunnistusalue

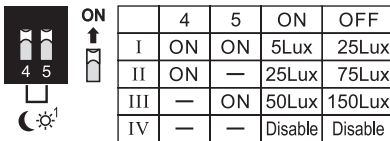
This determines the effective range of the motion detector and is set by DIP switches at the sensor itself, refer to figure. Note that reducing the sensitivity will also narrow the detection range. // Tunnistusaluetta voidaan sopeuttaa vaihtamalla kytkimen asentoa.



Daylight // Valoisuustunnistus

This allows the sensor to switch the unit on or off when ambient light is either full day light, low daylight, or after dark. It also allows the sensor to be disabled. //

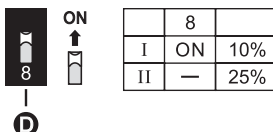
Tunnistin voidaan määrittää kytkinyhdistelmällä toimimaan ympäristön valoisuuden mukaan. Kun kytkimet ovat asetettu Disable-tilaan, tutka sytyttää valaisimen ympäristön valomäärästä riippumatta.



Stand-by Dim Level // Valmiustilan valomäärä

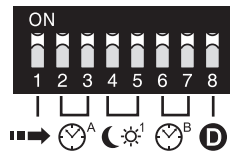
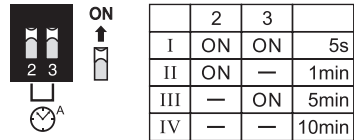
This refers to the brightness of "Low light period", It is set with DIP switches at the sensor itself, refer to figure. //

Kytkimellä voidaan säätää valmiustilan valomäärää.



Hold Time // Päällöoloaika

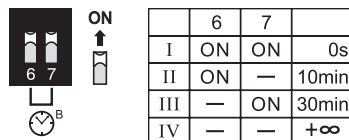
This determines the time the fitting remains at 100% level on motion detection and is set with DIP switches at the sensor itself, refer to figure. The walk test setting is useful when installing the fitting to establish correct operation and range. // Tarkoitukseen sopivalla yhdistelmällä voidaan määrittää päällöoloaika sen jälkeen kun liikettä ei enää tunnisteta.



Stand-by Period // Valmiustila

This refers to "Low light period", when it is set to +∞, the luminaire gives photocell prioritized function, meaning the luminaire is off when ambient brightness accesses the set threshold, and automatically on to a low light level when ambient brightness is lower than the set threshold, and turns to high light level when it detects a movement. It is set with DIP switches at the sensor itself, refer to figure. When it is set to +∞ on "Stand-by Period", the default setting is 10% and can't be changed. //

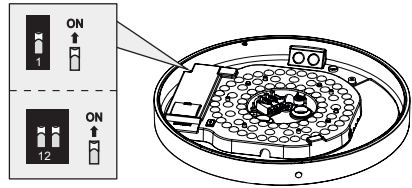
Kytkinyhdistelmällä voidaan säätää valmiustilan aikaa, jolloin valaisin laskee valomäärän haluttuun tasoon. Asettamalla kytkimet +∞-asentoon, voidaan valmiustilaa ohjata valoisuusanturin mukaan, ja valmiustilan valomäärä on 10 %.



6

Selectable brightness // Valovirran säätö

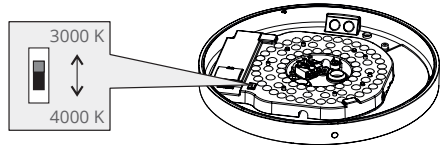
Different brightness settings by DIP switches on the driver. // Määritä haluttu valovirta vaihtamalla kytkimien asentoa.



7

Selectable colour temperature // Värilämpötilan säätö

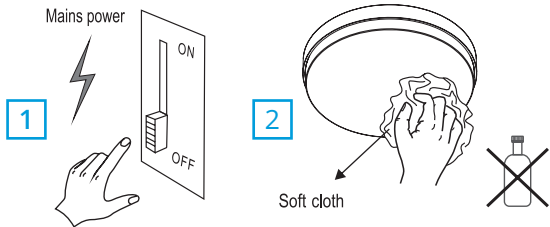
Different colour temperature settings by DIP switches on the LED plates. // Määritä haluttu värilämpötila kytkimestä.



8

Maintenance // Huolto

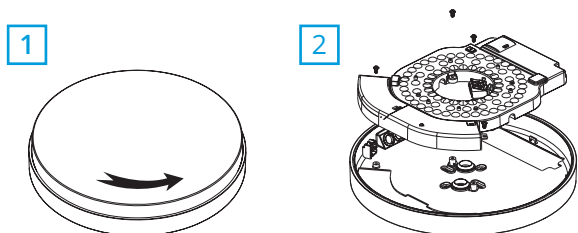
1. Cut off the mains power first. // Kytkte piiri jännitteettömäksi.
2. Don't use chemical reagent to clean lamp. // Käytä valaisimen puhdistukseen pehmeää kangasta.



9

Disassembly // Purkuohje

1. Remove the diffuser. // Irrota valaisimen kupu.
2. Remove the light source and driver by loosening the screws. // Irrota valonlähde ja liitäntä-laite avaamalla kiinnitysruuvit.



Battery system automatic testing // Akkujärjestelmän automaattinen itsetestaus

Green LED: Mains power supply on & battery system normal

Red LED (flashing): Test failed

Amber LED: Test in progress

Test	Starting time	Duration	Occurrence	Result	LED indicator	
1	Emergency driver/ battery/loading	First connection to mains	Continuous	Continuous	Normal / Failed	Green / Red flashing
2	Rated duration time	30 days after first connection to mains	1h	1 year	Normal / Failed / Test in progress	Green / Red flashing / Amber
3	Emergency function	60 days after first connection to mains	1 min.	1 month	Normal / Failed / Test in progress	Green / Red flashing / Amber

Test failure

Emergency driver	Red light flashes quick
Battery	Red light flashes slow
Loading	Red light on continuously

Vihreä LED: Järjestelmän tila normaali

Punainen välkkyvä LED: Vikatila tai testaus epäonnistunut

Oranssi LED: Testaus käynnissä

Testi	Ajoitus	Kesto	Testausväli	Tulos	LED-ilmaisim	
1	Akun varaustaso	Alkaen käyttöön otosta	Jatkuva	Jatkuva	Normaali / Vikatila	Vihreä / Punainen välkky
2	Akun toiminta-aika	30 päivää käyttöön otosta	1h	1 vuosi	Normaali / Vikatila / Testi käynnissä	Vihreä / Punainen välkky / Oranssi
3	Toiminnan testaus	60 päivää käyttöön otosta	1 min.	1 kuukausi	Normaali / Vikatila / Testi käynnissä	Vihreä / Punainen välkky / Oranssi

Vikatilan selitteet

Turvavalon liitäntälaitte	Punainen LED vilkkuu nopeasti
Turvavalon akku	Punainen LED vilkkuu hitaasti
Akku ei lataudu	Punainen LED palaa jatkuvasti

11

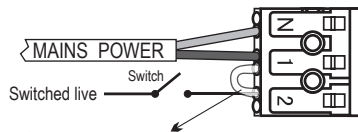
Technical data // Tekniset tiedot

LU335.1500/DW/1M	LiFePO4 6.4V 600mAh
LU335R.1500/DW/1M	LiFePO4 6.4V 600mAh
LU335.2300/DW/1M	LiFePO4 6.4V 600mAh
LU335R.2300/DW/1M	LiFePO4 6.4V 600mAh

12

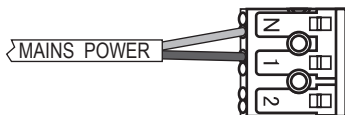
Cable connection // Kytcentä

Emergency Back-up Version // Turvalaisin



⚠ Remove it in switch or master-slave use. Poista hyppyyhdin kytkin-ohjausta käytettäessä.

Emergency Back-up Version + Sensor // Turvalaisin sensorilla



FIN

Valaisimen saa asentaa vain sähköalan ammattihenkilö.
Säilytä tämä ohje tulevaa asennusta ja huoltoa varten.
Tämä tuote sisältää valonlähteen, jonka energiatehokkuusluokka on E.

**VAROITUS****Sähköiskun vaara! Palovaara!**

- Virheellinen asennus voi aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja.
- Kytke virta pois päältä ennen asennusta tai huoltoa.
- Ohjauspiiriin on oltava peruseristetty verkkojännitteestä.
- Käytä ainoastaan valonlähdeä ja tehoa, joka valaisimeen on merkitty.
- Tämän valaisimen valonlähteen saa vaihtaa ainoastaan valmistaja tai valmistajan valtuuttama henkilö tai vastaava riittävän pätevä henkilö.



Älä hävitä sähkölaitteita, elektroniikkalaitteita ja niiden lisävarusteita talousjätteen mukana.
Kun valaisin on elinkaarensa lopussa, se on hävitettävä asianmukaisesti paikallisia kierrätysohjeita noudattaen.

SWE

Installationen får utföras endast av en elinstallatör med tillräcklig kompetens.
Spara denna anvisning för framtida installation och underhåll.
Denna produkt innehåller en ljuskälla med energieffektivitetsklass E.

**WARNING****Fara för elektrisk stöt! Brandrisk!**

- Felaktig installation kan leda till personskada eller materiella skador.
- Gör kretsen strömlös före installation eller service.
- Styrkretsen måste vara separerad från nätspänning med grundisolering.
- Använd endast den ljuskälla och effekt som är märkta på armaturen.
- Ljuskällan i denna armatur får endast bytas ut av tillverkaren eller hans utsedda person eller motsvarande kvalificerad person.



Kassera inte elektriska och elektroniska enheter inklusive deras tillbehör med hushållsavfallet.
När armaturen är i slutet av livscykeln måste den kasseras enligt lokala riktlinjer för återvinning.

ENG

The installation must only be done by an electrician with the appropriate qualifications.
Keep this manual for future installation and service.
This product contains a light source of energy efficiency class E.

**WARNING****Danger of electric shock! Risk of fire!**

- Improper installation can cause personal injury and property damage.
- Switch off the current before installation or maintenance.
- The control circuit must be separated from mains voltage by basic insulation.
- Use only starters, light sources and rated wattage as marked in the luminaire.
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.



Do not dispose of electrical and electronic devices including their accessories with the household waste. When the luminaire is at the end of its life cycle, it must be disposed of according to local recycling guidelines.

CZE

Instalaci smí provádět pouze elektrikář s příslušnou kvalifikací.
Tento návod si uschovejte pro budoucí instalaci a servis.
Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti E.

**VAROVÁNÍ****Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Nebezpečí požáru!**

- Nesprávná instalace může způsobit zranění osob a škody na majetku.
- Před instalací nebo servisem vypněte přívod elektrického proudu.
- Řídicí obvod musí mít základní izolaci od síťového napětí.
- Používejte pouze startéry, světelné zdroje a jmenovitý výkon podle označení na svítidle.
- Světelný zdroj obsažený v tomto svítidle smí vyměňovat pouze výrobce nebo jeho servisní zástupce nebo obdobně kvalifikovaná osoba.



Elektrická a elektronická zařízení včetně jejich příslušenství nevyhazujte do domovního odpadu. Po skončení životnosti svítidla je třeba jej zlikvidovat podle místních směrnic pro recyklaci.

DEU

Die Installation darf nur von einem Elektriker mit den entsprechenden Qualifikationen durchgeführt werden.

Bewahren Sie dieses Handbuch für zukünftige Installationen und Servicearbeiten auf.

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.



WARNUNG

Stromschlaggefahr! Brandgefahr!

- Eine unsachgemäße Installation kann zu Personen- und Sachschäden führen.
- Die Stromversorgung unterbrechen, bevor Installations- oder Wartungsarbeiten gemacht.
- Der Steuerkreis muss zur Netzspannung basisisoliert sein.
- Die auf der Leuchte angegebenen Werte für Lichtquelle und Leistung sind stets einzuhalten.
- Die Lichtquelle der Leuchte darf nur durch den Hersteller oder einen von diesem beauftragten Wartungsdienst oder einer Person mit entsprechender Qualifizierung ausgetauscht werden.



Entsorgen Sie elektrische und elektronische Geräte einschließlich deren Zubehör nicht mit dem Hausmülle. Wenn das Ende des Lebenszyklus der Leuchte erreicht ist, muss sie ordnungsgemäß und in Übereinstimmung mit den örtlichen Richtlinien entsorgt werden.

EST

Valgustit tohib paigaldada ainult sobiva kvalifikatsiooniga elektrik.

Hoidke see kasutusjuhend edaspidiseks paigaldamiseks ja hooldamiseks alles.

Toode sisaldab energiatõhususe klassi E valgusallikat.



HOIATUS

Elektrilöögi oht! Tuleoht!

- Vale paigaldus võib tekitada kehavigastusi ja põhjustada varalist kahju.
- Enne paigaldamist või hooldust lülitage vool välja.
- Juhtimisahel tuleb võrgupingest isoleerida.
- Kasutage ainult valgustil märgitud startereid, valgusallikaid ja nimivõimsust.
- Selle valgusti valgusallikat tohib vahetada ainult tootja või selle teenindusesindaja või sarnase kvalifikatsiooniga isik.



Arge visake elektri- ja elektroonikaseadmeid koos nende lisaseadmetega olmeprügi hulka. Kui valgusti on oma aja ära elanud, tuleb see utiliseerida vastavalt kohalikele jäätmeäitluse juhistele.

FRA

L'installation ne doit être réalisée que par un électricien compétent.

Conservez ce manuel pour toute installation ou entretien ultérieurs.

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique E.



AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution ! Risque d'incendie !

- Une installation incorrecte peut causer des blessures et des dommages matériels.
- Coupez le courant avant l'installation ou l'entretien.
- Le circuit de commande doit être séparé de la tension secteur par une isolation de base.
- N'utilisez que des démarreurs, des sources lumineuses et la puissance nominale indiquée sur le luminaire.
- La source lumineuse de ce luminaire ne doit être remplacée que par le fabricant, son agent d'entretien ou une personne de qualification équivalente.



Ne jetez pas les appareils électriques et électroniques, y compris leurs accessoires, avec les ordures ménagères. Lorsque le luminaire se trouve en fin de cycle de vie, il doit être mis au rebut, dans le respect des directives locales en matière de recyclage.

ITA

L'installazione deve essere eseguita soltanto da un elettricista qualificato.

Conservare questo manuale per futuri interventi di manutenzione o eventuali nuove installazioni.

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica E.



ATTENZIONE!

Pericolo di scosse elettriche! Rischio di incendio!

- Un'installazione non corretta può causare lesioni personali e danni alla proprietà.
- Spegner la corrente prima di procedere all'installazione o alla riparazione dell'apparecchio.
- Il circuito di controllo deve avere un isolamento di base dalla tensione della rete elettrica.
- Utilizzare solo starter, sorgenti luminose e potenza nominale indicati nell'apparecchio.
- La sorgente luminosa contenuta in questo apparecchio di illuminazione può essere sostituita solo dal fabbricante, dal suo agente di assistenza o da altra persona.



Non smaltire i dispositivi elettrici ed elettronici e i relativi accessori con i rifiuti domestici. Quando l'apparecchio d'illuminazione giunge alla fine del suo ciclo di vita, deve essere smaltito secondo le linee guida locali per il riciclaggio.



LAV

Uzstādīšanu drīkst veikt tikai elektriķis ar atbilstošu kvalifikāciju. Saglabāiet šo rokasgrāmatu turpmākai uziņai par uzstādīšanu un apkalpošanu. Šis ražojums satur gaismas avotu, kura energoefektivitātes klase ir E.

**BRĪDINĀJUMS****Elektriskās strāvas trieciena bīstamība! Ugunsgrēka risks!**

- Nepareizas uzstādīšanas dēļ var rasties fiziskas traumas un īpašuma bojājumi.
- Pirms uzstādīšanas vai apkalpošanas strāva jāizslēdz.
- Vadības ķēdei ir jābūt pamata izolācijai pret tīkla spriegumu.
- Lietojiet tikai tādas palaišanas ierīces, gaismas avotus un nominālo jaudu, kāda atzīmēta gaismeklī.
- Šajā gaismeklī iekļautā gaismas avota maiņu drīkst veikt tikai ražotājs vai ražotāja tehniskā atbalsta pārstāvis, vai persona ar līdzīgu kvalifikāciju.



Neizmetiet elektriskās un elektroniskās ierīces, tostarp to piederumus, sadzīves atkritumos. Kad gaismekļa darbderīguma cikls beidzas, gaismeklis jāutilizē atbilstoši vietējām otrreizējās pārstrādes vadlīnijām.

LIT

Montuoti gali tik atitinkamos kvalifikācijas elektriķas. Ilsaugokite šią instrukciją būsimiems darbam ir aptarnavimui. Šiame gaminyje yra šviesos šaltinis, kurio energijos vartojimo efektyvumo klasė E.

**ISPĒJIMAS****Elektros trumpo jungimo bei šoko pavojus! Gaisro pavojus!**

- Netinkamas gaminio iřrengimas gali sužēisti asmenj ir sugadinti turjā.
- Prieš atlikdami bet kokius šio montavimo arba riežiūros darbus, išjunkite maitinimo tiekijā.
- Valdymo grandinē turi bēti izoliuota nuo maitinimo tinklo jtampos.
- Naudoti tik ant šviestuvo nurodytus paleidziančius jtaisus, šviesos šaltinius ir galingumus.
- Šajā gaismeklī iekļautā gaismas avota maiņu drīkst veikt tikai ražotājs vai ražotāja tehniskā atbalsta pārstāvis, vai persona ar līdzīgu kvalifikāciju.



Neišmeskite elektrinju ir elektroninju prietaisju, jskaitant jū priedus, kartu su buitēnēmis atliekomisē. Pasibaigus šviestuvo gyvavimo ciklui, jis turi bēti pašalintas pagal vietines perdirbimo gaires.

NOR

Installasjonen må bare utføres av en elektriker med de nødvendige kvalifikasjonene. Ta vare på denne hāndboken for fremtidig installasjon og service. Dette produktet inneholder en lyskilde i energieffektivitetsklasse E.

**ADVARSEL****Fare for elektrisk stōt! Risiko for brann!**

- Feilaktig installasjon kan forårsake personskade og materielle skader.
- Slā av strōmmen før installasjon eller service.
- Kontrollkretsen må vāre tilstrekkelig isolert fra nettspenningen.
- Bruk bare startere, lyskilder og nominell effekt som angitt i armaturen.
- Lyskilden som er innkapslet i denne lampen, skal kun skiftes ut av tilvirkeren eller dennes servicerepresentant eller en lignende kvalifisert person.



Ikke kast elektriske og elektroniske enheter, inkludert tilbehōr, sammen med husholdningsavfallet. Nār armaturen er pā slutten av livssyklusen, mā den kastes i henhold til lokale retningslinjer for resirkulering.

POL

Instalacja musi być wykonywana wyłācznie przez elektryka z odpowiednimi kwalifikacjami. Zachowaj niniejszā instrukcjē na potrzeby pōźniejszej instalacji i serwisu. Ten produkt zawiera Źródło Źwiatła o klasie efektywnoŹci energetycznej E.

**UWAGA****Niebezpieczeństwo porażenia prądem! Ryzyko pożaru!**

- Nieprawidłowy montaż może spowodować obrażenia ciała i szkody materialne.
- Odłācz zasilanie przed przystąpieniem do montażu lub konserwacji oprawy.
- Obwōd sterowania musi być odseparowany od napięcia sieciowego za pomocā izolacji podstawowej.
- Należy stosować wyłācznie zapłonniki i Źródła Źwiatła o mocy znamionowej zgodnie z oznaczeniem na oprawie.
- Źródło Źwiatła w tej oprawie może wymienić jedynie producent, wyznaczony przez niego serwisant lub osoba o podobnych kwalifikacjach.



Nie wyrzucaj urzādzeŹ elektrycznych i elektronicznych, w tym akcesoriów, razem z odpadami domowymi. Po zakoŹczeniu cyklu Źycia oprawy, należy jā zutilizować zgodnie z lokalnymi wytycznymi dotyczācymi recyklingu.

RUS

Монтажные работы должны выполняться только специалистом электриком, имеющим необходимую квалификацию.

Сохраните эту инструкцию для дальнейшего безопасного использования и обслуживания.

Это изделие является источником освещения класса энергопотребления «Е».



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность поражения электрическим током! Риск возгорания!

- Неправильный монтаж может нанести вред вашему здоровью и ущерб имуществу.
- Отключать электропитание до начала монтажа и обслуживания.
- Для цепей управления необходимо предусмотреть базовую изоляцию от контуров с напряжением питающей сети.
- Применять только указанные на светильнике источник света и мощность.
- Замену источника света, используемого в данном светильнике, может выполнять только производитель, его сервисный агент или другой квалифицированный специалист.



Не выбрасывайте электрические и электронные устройства, включая их аксессуары, вместе с бытовыми отходами. Отработавший светильник подлежит утилизации надлежащим образом в соответствии с местными требованиями по переработке отходов.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Товар сертифицирован и соответствует требованиям нормативных документов.

ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ:

Ensto Building Systems Finland Oy
(Энсто Билдинг Системс Финлянд Ой)
Ensio Miettisen katu 2 (Ул. Энсио Меттисен, 2)
P.O.BOX 77 (А/я 77)
06101 Porvoo (06101 Порвоо)
Finland (Финляндия)
Тел. +358 204 76 21

Ensto Building Systems Oü
(Энсто Билдинг Системс Ой)
Pärnuvälja 9
72720 Paide,
Estonia (Эстония)

ИМПОРТЕР:

ООО «Энсто Билдинг Системс»
Россия, 198205 Санкт-Петербург
Таллинское шоссе (Старо-Паново),
дом 206, литер А, офис 2128
тел. (812) 325 93 40
факс (812) 325 93 41

www.ensto.ru





ENSTO

Ensto Building Systems Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finland
Tel. +358 204 76 21
www.ensto.com

