

USER AND INSTALLATION MANUAL

LED Light Strip IP44 with Dusk Sensor

Products 11089, 11120

WARNING!

Do not switch on the LED strip while it is still in the packaging or coiled.
Do not connect this LED strip to other LED strips.

This LED strip does not contain replaceable light sources.

If the strip, dusk sensor, or plug-in power adapter with its cable is damaged, do not connect it; dispose of it as electronic waste.

The LED strip in these sets measures 10 x 5 mm and is enclosed in a silicone tube. When protected, the LED strip is Class III and rated IP44, excluding the connector. The strip is mounted using the included clips or similar mounting accessories onto a suitable surface. The mains power adapter and dusk sensor are rated IP44.

This LED strip, dusk sensor, and plug-in power adapter are suitable for both indoor and outdoor use. For outdoor use, always connect the adapter to an IP44-rated socket protected by a residual current device (RCD).

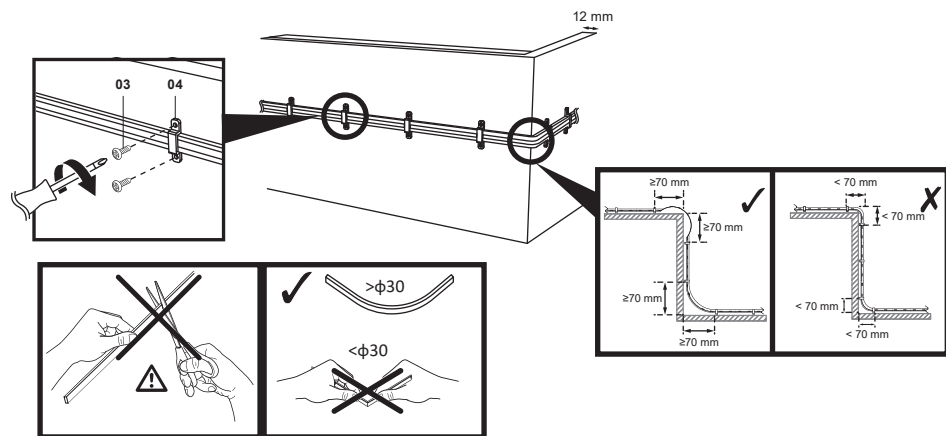
This product contains a light source with energy efficiency class E.



The light source is not replaceable

TEKNISET TIEDOT

Product number:	11089	11120
Life Span	30 000 h	
Operating Temperature	-20°C - +40°C	
IP-class	IP44	
Warranty	3 years	
LED-strip		
Input Voltage	24 VDC	
Power	11,8 W	16,5 W
Luminous Flux	1200 lm	1800 lm
LEDs	SMD 2835, 28 kpl/m	
Color Temperature	3000K, warm white	
Beam Angle	120°	
Color Rendering Index	>80	
Protection Class	III	
Dimmability	Ei	
Dimensions (LxWxH)	5000 x 10 x 5 mm	10 000 x 10 x 5 mm
Accessories	10 clips ja 20 screws	20 clips ja 40 screws
Power Adapter		
Input	230V/50Hz, PF>0,5	
Output	24 VDC, 0,5A	24 VDC, 1A
Protection class	II	
Dusk Sensor		
Dimensions	55 x 40 x 18 mm	
Cable	1,5 m	



DUSK SENSOR OPERATION

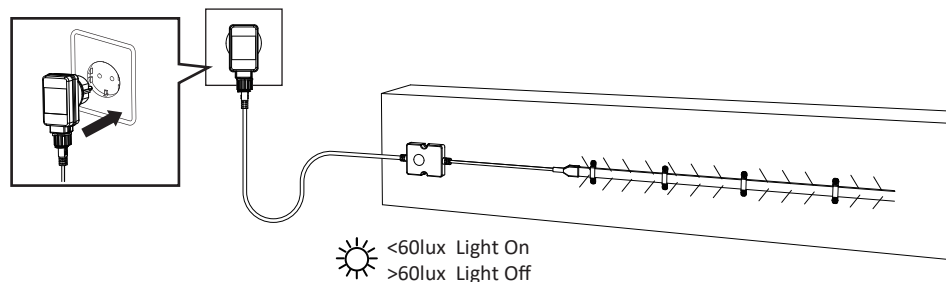
The dusk sensor automatically controls the strip based on ambient light. The light turns on in low light and turns off in daylight.

The dusk sensor is part of the luminaire and is not intended for standalone use.

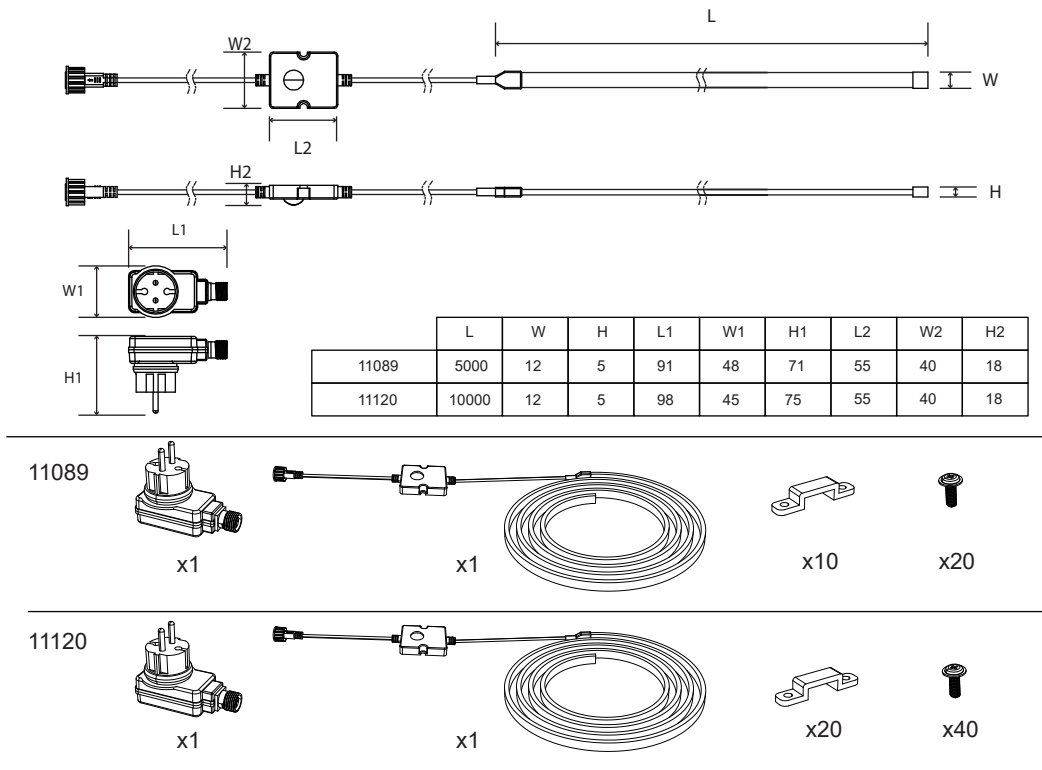
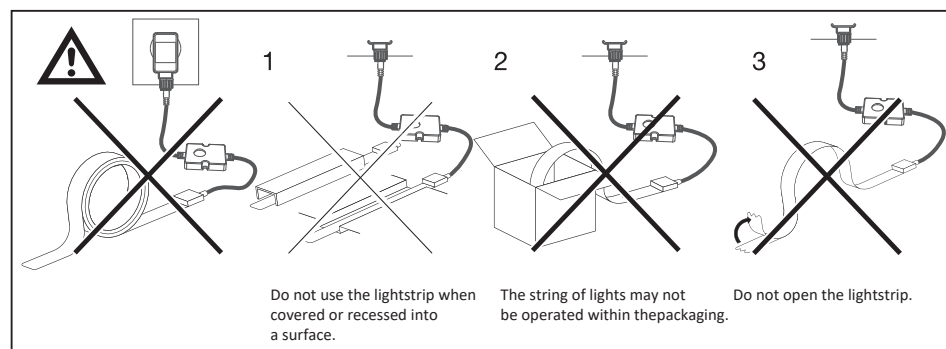
NOTE:

Install the sensor where it is exposed to natural light.
Do not cover it and do not place it so that the strip's own light shines directly onto it, as this may interfere with operation.

Do not install the sensor in enclosed or poorly ventilated spaces.
Use only with the LED strip supplied in this package. Do not connect other loads.



The dusk sensor switches the light on when the ambient illuminance falls below approximately 60 lux, and switches it off when the illuminance exceeds approximately 60 lux.



IMPORTANT

The strip must not be shortened or modified by cutting. The package does not include components for shortening or extending the strip. Cutting the strip reduces the protection rating to IP20.

The power adapters in this set are not suitable for dimming.

The adapter is designed specifically for the LED strip included in this package (length and power).

BEFORE INSTALLATION

- 1) Open the package and uncoil the strip.
- 2) Test the strip: connect the DC plug of the strip to the DC plug of the power adapter, then connect the adapter to the mains. If the LEDs do not light up, check that connectors are properly connected and correctly oriented, the adapter is fully inserted into the socket, and that the socket is powered.

INSTALLATION

Use the included clips and screws for permanent installation. The clips are designed for a 10 x 5 mm rectangular LED strip. The strip can also be installed like a rope light without clips, or using other suitable mounting accessories.

- 1) Although the strip is IP44-rated, it must not be embedded in insulation or sealed materials. This may cause overheating and damage the LEDs. Ensure the light is always directed outward from the mounting surface.
- 2) The LED strip cable is approx. 1.5 m long and includes an IP44 DC connector. Position the strip so that the cable is not under tension during or after installation.
- 3) When using clips, fix the adapter end first, then continue along the strip at even intervals, finishing at the end. Standard cable clips may be used for securing the cable. Suitable cable clips can also replace the mounting clips.
WARNING! Do not cut or extend the LED strip. Cutting removes its IP protection.
- 4) After installation, connect the strip to the adapter and plug the adapter into a suitable socket.

Maintenance and cleaning

· The light source is not replaceable. The power adapter may be replaced with an equivalent one. The adapter and unmodified strip have a 3-year functional warranty. Faulty products can be returned for warranty repair. After the warranty period, defective products must be repaired or disposed of as electronic waste. The warranty does not cover damage caused by external factors or modifications. Stop using a damaged product immediately and dispose of it properly.

· Always unplug the adapter before cleaning. Clean only with a soft cloth, optionally using water and mild detergent. Allow to dry completely before use. Do not use solvents or chemicals that may damage materials.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

CE This equipment has been designed and manufactured and sold in compliance with the requirements of the Low Voltage Directive and the RoHS Directive. Therefore, the product is CE marked and has a CE Declaration of Conformity which is available to the authorities.

Disposal of Electrical Equipment and Batteries

 This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

8

LED-Valonauhasarja IP44 hämäräkytkimellä

HUOMIO!

Älä kytke ledinauhaa päälle nauhan ollessa vielä pakkauksessa tai kerällä.

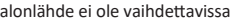
Älä kytke tätä ledinauhaa toisiin ledinauhoihin.

Tämä ledinauha ei sisällä vaihdettavia valonlähteitä.

Jos nauha, hämäräkytkin tai pistorasia-adapteri johtoineen on vahingoittunut, älä kytke, vaan hävitä elektroniikkajätteenä.

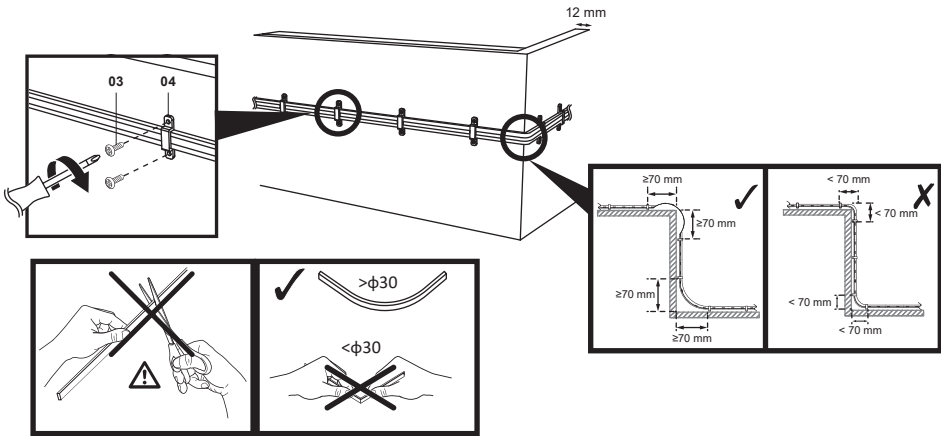
Näiden valonauhasarjojen ledinauha on 10 x 5 mm, silikoniletkun sisällä. Suojattuna LED-valonauha on suojausluokkaa III ja tiiveysluokkaa IP44. Nauha kiinnitetään pakkauksessa mukana tulevilla kiinnikkeillä tai muilla vastavilla asennuslustojaan vapaasti asennuspaikkaansa. Verkkovirta-adapteri ja hämäläkytkin ovat tiiveysluokkaa IP44. Tämä LED-nauha, hämäläkytkin ja pistorasia-adapteri soveltuvat sekä sisä- että ulkokäyttöön. Ulkokäytössä kytke pistorasia-adapteri aina vikavirtasuojalla suojattuun IP44-pistorasiaan.

Tämä tuote sisältää valonlähteen, jonka energiatehokkuusluokka on E.



TEKNISET TIEDOT

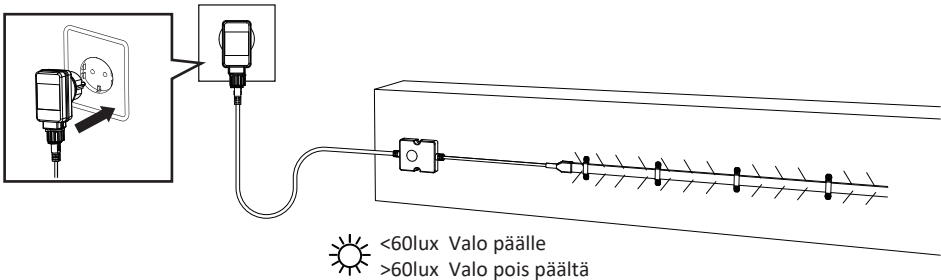
TUOTENUMERO	11089	11120
Elinikä	30 000 h	
Käyttölämpötila	-20°C - +40°C	
Kotelointiluokka	IP44	
Takuu	3 vuotta	
LED-nauha		
Litäntäjäännite	24 VDC	
Teho	11,8 W	16,5 W
Valovirta	1200 lm	1800 lm
Ledit	SMD 2835, 28 kpl/m	
Värilämpötila	3000K, lämmin valkoinen	
Valonjakokulma	120°	
Värintoistoindeksi	>80	
Suojausluokka	III	
Himmennettävä	Ei	
Pituus, leveys, korkeus	5000 x 10 x 5 mm	10 000 x 10 x 5 mm
Kiinnikkeet	10 kpl ja 20 kpl ruuveja	20 kpl ja 40 kpl ruuveja
Verkkovirta-adapteri		
Sisäänmeno	230V/50Hz, PF>0,5	
Ulostulo	24 VDC, 0,5A	24 VDC, 1A
Suojausluokka	II	
Hämäräkytkin		
Mitat	55 x 40 x 18 mm	
Kaapeli	1,5 m	



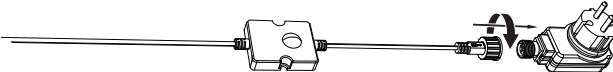
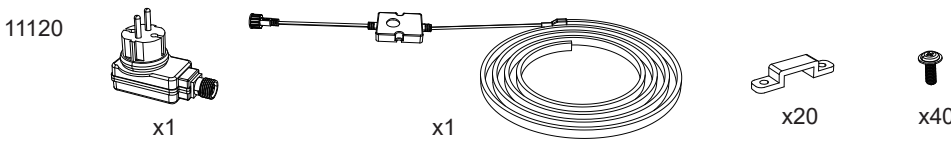
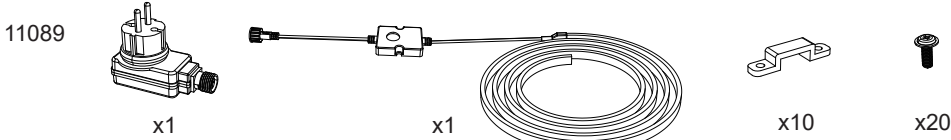
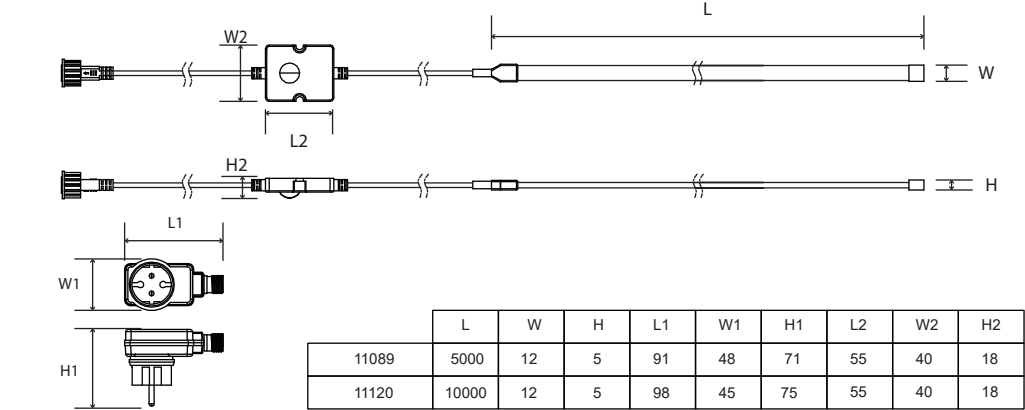
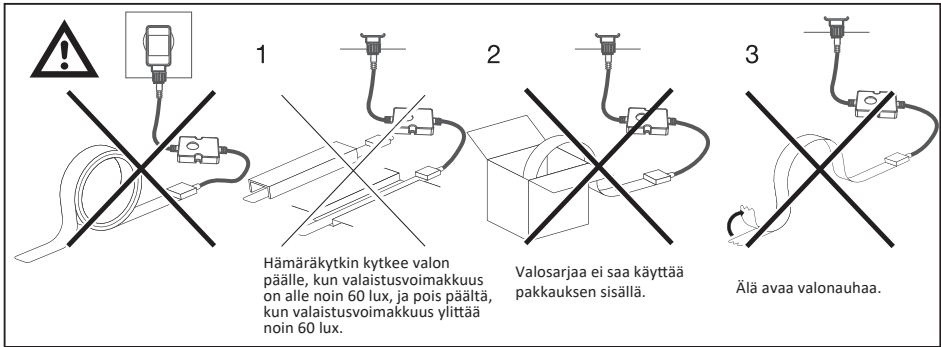
Hämäräkytkin ohjaa valonauhan toimintaa automaattisesti ympäristön valaistuksen mukaan. Valo syttyy hämärän tullessa ja sammuu ympäristön valaistuessa. Hämäräkytkin on osa valaisinkokonaisuutta eikä sitä ole tarkoitettu käytettäväksi erillisenä laitteena.

HUOMIO: Asenna hämäläkytkin paikkaan, jossa se altistuu ympäristön luonnonvalolle. Älä peitä hämäläkytkintä äläkä asenna sitä siten, että valonauhan oma valo osuu suoraan anturiin, koska tämä voi häiritä toimintaa.

HUOMIO: Hämmärykytkintä ei saa asentaa suljettuun tai huonosti tuulettuvaan tilaan. Hämmärykytkin on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tämän pakkauksen mukana toimitetun ledinauhan kanssa. Laitteeseen ei saa kytkeä muita kuormia.



Hämäräkytkin kytkee valon päälle, kun valaistusvoimakkuus on alle noin 60 lux, ja pois päältä, kun valaistusvoimakkuus ylittää noin 60 lux.



Nauhaa ei tule lyhentää tai muokata katkaisemalla. Pakkauksessa ei ole komponentteja nauhan lyhentämiseen ja/tai jatkamiseen. Nauhan katkaiseminen tiputtaa nauhan tiiveysluokan IP20 luokkaan. Tämän ledinauhasarjan pistorasia-adapterit eivät sovellu himmennettäväksi.

HUOMIO! Pistorasia-adapteri on suunniteltu kyseiselle pakkauksessa olleelle ledinauhalle, pituudelle ja teholle

ENNEN ASENNUSTA:

- 1) Aava pakkaus ja aukaise nauha kerältä.
- 2) Testaa nauhan toiminta. Kytke ensin nauhan DC-pistotulppa pistorasia-adapterin DC-pistotulppaan, kytke pistorasia-adapteri verkkovirtapistorasiaan. Mikäli nauhan ledit eivät syty, tarkista että liittimet ovat kunnolla kiinni ja oikein päin, pistorasia-adapterin on kunnolla pistorasiassa ja että pistorasiaan tulee sähkö.

ASENNUS

- 1) Vaikka nauha itsessään on tiiveysluokkaa IP44, nauhaa ei tule upottaa eristeaineeseen tai tiiviiseen materiaaliin. Nauhan sisäinen lämpötila voi tällöin nousta niin, että ledit voivat vahingoittua. Huolehdi, että nauha on aina niin, että valo suuntautuu ulospäin asennuspinnasta.
- 2) Ledinauhan johto on n 1,5 m. Johdossa on IP44 DC-liitin nauhan kytkemiseksi verkkovirta-adaptteriin. Sijoita ledinauha niin että adapterin ja ledinauhan välinen johto ei joudu kytkettäessä tai kytkennän jälkeen jännitykselle.
- 3) Hakasilla kiinnitettäessä kiinnitän ensin nauhan adapterin puoleinen pää hakasen avulla paikoilleen ja jatka nauhan kiinnittämistä nauhan hakasilla, käytä hakasia tasavälein, ja kiinnitä viimeisellä hakasen ledinauhan päälle. Johdon kiinnittämiseen voi käyttää normaaleja pinta-asennuksen johtokiinnikkeitä. Sopivan kokoisia johtokiinnikkeitä voit käyttää myös hakasen sijaan. HUOMIO! Tätä ledinauhaa ei tule katkaista tai jatkaa. Ledinauhan katkaiseminen poistaa nauhan tiiveyden.
- 4) Asennuksen jälkeen kytke nauhan liitin adapterin DC-liittimeen. Kytke adapteri soveltuvaan pistorasiaan ja ota ledinauha käyttöön.

HUOLTO JA PUHDISTUS

-Valaisimissa ei ole käyttäjän vaihdettavissa olevia valonlähteitä. Valaisimen verkkovirta-adapterin voi vaihtaa vastaavaan. Valaisimen verkkovirta-adapterilla ja muokkaamattomalla ledinauhalla on kolmen vuoden toimivuustakuu, jolloin toimintamon valaisin voidaan toimittaa takuuhuoltoon korjattavaksi. Takuuajan jälkeen toimintamon valaisin on korjautettava tai hävitettävä elektroniikkajätteenä. Takuu ei kata ulkoisista syistä rikkoutuneita tai muokattuja valaisimia. Rikkoutuneen valaisimen käyttö on välittömästi lopetettava ja hävitettävä elektroniikkajätteenä.

Irrota aina verkkovirta-adaptteri pistorasiasta nauhaa puhdistettaessa. Ledinauhaa saa puhdistaa vain pehmeällä liinalla tai vastaavalla ja tarvittaessa vedellä ja miedolla pesuaineella. Anna nauhan kuivua kunnolla puhdistuksen jälkeen ennen käyttöä. Puhdistuksessa ei tule käyttää liuottimia tai vastaavia, jotka voivat vahingoittaa valaisimen pinnoitteita tai rakenteita.

ELI VASTAVUSDEKLARATSIOONI

CE Tämä laite on suunniteltu ja valmistettu ja sitä myydään pienjännitedirektiivin ja RoHS- direktiivin vaatimusten mukaisesti. Siksi tuotteella on CE-merkintä ja sille on laadittu CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus, joka on viranomaisten saatavilla.

