

# LED Grow Light Strip

Art.no 31-7341 Model ST001-3M

Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. If you experience any technical problems or have questions, please contact our customer service team.

## Safety

### ⚠ Warning

- Do not use the light strip if it, its power cord or power adapter is damaged in any way.
- The light strip must only be connected to a 220-240 V, 50/60 Hz power supply.
- Never try to open, repair, dismantle or modify the product in any way.

### ⚡ Warning – electric shock hazard

- The light sources in this light strip are not replaceable. When the light sources reach the end of their life the whole light strip must be discarded.
- Installation and maintenance work on the product involves the risk of an electric shock.
- If the power cord is damaged it must be replaced by cable with identical specifications as the original.



Class II power adapter.



Class III light strip.



This product is not intended as a source of general lighting.

## Care and maintenance

- The light fitting should be cleaned using a dry cloth or vacuum cleaner.
- Disconnect the light fitting from the wall socket if it is not to be used for a long time.

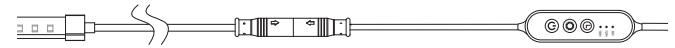
## Installation

### ⚠ Warning

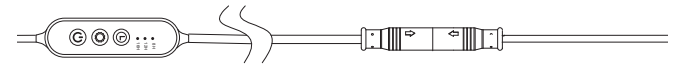
Ensure that there are no electrical wires or water pipes in the ceiling or wall where you intend to drill/screw.



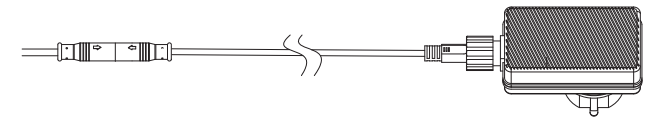
1. Mount the light strip using the provided silicone clips and some suitable screws. The strip light may also be attached to a clean, grease-free surface with the adhesive tape on the back.



2. Connect the light strip to the control box cable.



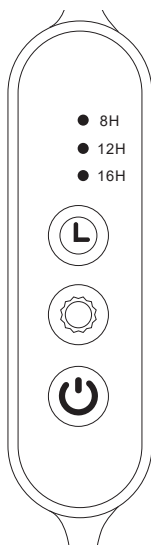
3. Connect the control box cable to the connection cable.



4. Connect the connection cable to the power adapter.  
**Note:** The connectors only fit together one way.
5. Connect the power adapter to a suitable wall socket.

## Instructions for use

- Place the plant light in the desired location and make sure the plant is centered under the light. The intensity of the light is inversely proportional to the square of the distance from the light source, which means that if you double the distance between the light and an object, only a quarter of the light will reach the object. It is therefore important that grow lights are mounted as close as possible to the plants and that the light is evenly distributed. Suggested distance, 5 cm.
- The light switches on automatically when it is plugged in.
- Set the timer by pressing [L].
  - Press [L] once to set the timer for 8 hours on/16 hours off. The LED indicator will show 8H.
  - Press [L] a second time to set the timer for 12 hours on/12 hours off. The LED indicator will show 12H.
  - Press [L] a third time to set the timer for 16 hours on/8 hours off. The LED indicator will show 16H.
  - Press the button a fourth time to switch off the timer and have the light on constantly.
- Set the required light intensity by pressing [☉] repeatedly. Toggle between 5 different intensities: 100%, 80%, 60%, 40%, 20%.
- Press [⏻] to switch the light off. **Note:** As long as the light is connected to an electricity supply, the last setting will be remembered. The memory will be erased when the light is unplugged.



## Responsible disposal

This symbol indicates that the product should not be disposed of with general household waste. This applies throughout the entire EU. In order to prevent any harm to the environment or health hazards caused by incorrect waste disposal, the product must be handed in for recycling so that the material can be disposed of in a responsible manner. When recycling the product, take it to your local collection facility or contact the place of purchase. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally sound manner.



## Specifications

<b>Rated voltage</b>	220–240 V AC, 50/60 Hz
<b>Power adapter</b>	24 V DC, 1.5 A
<b>Power cord</b>	2.5 m
<b>Light strip length</b>	3 m
<b>Light source</b>	LED
<b>Photosynthetic photon flux</b>	
<b>PPF</b>	37 μmol/s
<b>PPFD @20 cm</b>	38 μmol/m <sup>2</sup> /s
<b>Wavelength</b>	
<b>Blue</b>	455 nm
<b>Red</b>	600 nm
<b>Colour temperature</b>	4000 K
<b>CRI</b>	Ra > 90 (full colour spectrum)
<b>Power</b>	36 W
<b>Protection class</b>	LED strip IP65 Mains adapter IP44

## Troubleshooting guide

The light strip does not shine.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check that there is power at the wall socket.</li> <li>Make sure that the power cord is undamaged and is properly connected to both the light strip and the wall socket.</li> <li>Check that the light strip is not damaged in any way.</li> </ul>
---------------------------------	---

# Växtbelysning LED-list

Art.nr 31-7341    Modell ST001-3M

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

## Säkerhet

### ⚠ Varning!

- Använd inte ljuslisten om den, nätkabeln eller nätadaptern på något sätt är skadade.
- Ljuslisten får endast anslutas till ett vägguttag med 220-240 V, 50/60 Hz
- Försök aldrig att öppna produkten, reparera, demontera eller modifiera den på något sätt.

### ⚡ Varning för elektrisk stöt!

- Ljuslistens ljuskälla är inte utbytbar. När ljuskällan slutat fungera ska ljuslisten kasseras.
- Risk för elektrisk stöt vid installation och underhåll.
- Om nätkabeln på något sätt skadas ska den ersättas av kabel med samma specifikationer som originalet.



Klass III ljuslist.



Klass II nätadapter.



Denna produkt är inte avsedd som allmänbelysning.

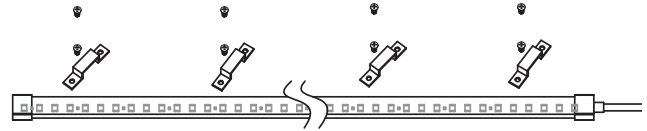
## Skötsel och underhåll

- Torka av armaturen med en torr trasa eller dammsug den vid behov.
- Dra ut armaturens nätkabel ur vägguttaget om den inte ska användas under en längre period.

## Installation

### ⚠ Varning!

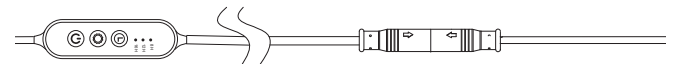
Försäkra dig om att inga el- eller vattenledningar finns i taket eller väggen där du ev. borrar/skrivar.



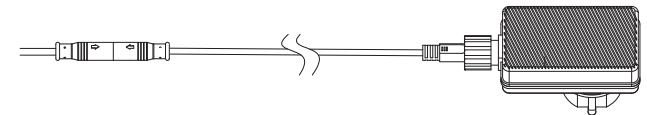
1. Bestäm ljuslistens placering och skruva fast den med de medföljande silikonklipsen och lämplig skruv. Alternativt kan ljuslisten monteras med tejp på baksidan. Se då till att ytan den monteras på är damm- och fettfri.



2. Koppla ihop ljuslisten med styrdoskabeln.



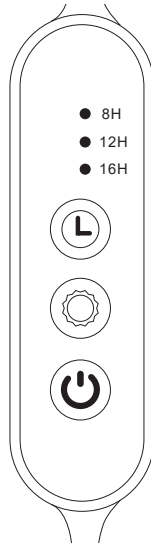
3. Koppla ihop styrdoskabeln med anslutningskabeln.



4. Koppla ihop anslutningskabeln med nätadaptern.  
**Obs!** Den passar bara på ett sätt.
5. Anslut nätadaptern till ett lämpligt vägguttag.

## Användning

- Placera växtbelysningen på önskad plats. Se till att växten befinner sig mitt under belysningen. **Obs!** Ljuset avtar med kvadraten på avståndet vilket innebär att dubbleras du avståndet mellan ljuskälla och objekt så når bara en ¼-del så mycket ljus fram. Det är därför viktigt att du har belysningen så nära som möjligt men fortfarande jämt fördelat över växterna. Rekommenderat avstånd, 5 cm.
- Belysningen tänds automatiskt när sladden sätts i vägguttaget.
- Ställ in önskad timerfunktion med [L].
  - Tryck på [L] en gång för timerinställningen 8 timmar på/16 timmar av. LED-indikatorn lyser vid 8H.
  - Tryck en andra gång på [L] för timerinställningen 12 timmar på/12 timmar av. LED-indikatorn lyser vid 12H.
  - Tryck en tredje gång på [L] för timerinställningen 16 timmar på/8 timmar av. LED-indikatorn lyser vid 16H.
  - Tryck en fjärde gång för att stänga av timern och ha ljuset på konstant.
- Ställ in önskad ljusstyrka genom att trycka upprepade gånger på [☉]. Cykla mellan 5 olika: 100%, 80%, 60%, 40%, 20%.
- Tryck på [⏻] för att stänga av belysningen. **Obs!** Så länge strömsladden sitter i kommer enheten att komma ihåg den senaste inställningen. Minnet raderas när strömmen bryts.



## Avfallshantering

Denna symbol innebär att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Detta gäller inom hela EU. För att förebygga eventuell skada på miljö och hälsa, orsakad av felaktig avfallshantering, ska produkten lämnas till återvinning så att materialet kan tas omhand på ett ansvarsfullt sätt. När du lämnar produkten till återvinning, använd dig av de returhanteringsystem som finns där du befinner dig eller kontakta inköpsstället. De kan se till att produkten tas om hand på ett för miljön tillfredställande sätt.



## Specifikationer

<b>Nätanslutning</b>	220–240 V AC, 50/60 Hz
<b>Nätadapter</b>	24 V DC, 1,5 A
<b>Anslutningskabel</b>	2,5 m
<b>Ljuslistens längd</b>	3 m
<b>Ljuskälla</b>	LED
<b>Fotosyntetiskt fotonflöde</b>	
<b>PPF</b>	37 µmol/s
<b>PPFD @20 cm</b>	38 µmol/m²/s
<b>Våglängd</b>	
<b>Blå</b>	455 nm
<b>Röd</b>	600 nm
<b>Färgtemperatur</b>	4000K
<b>CRI</b>	Ra > 90 (fullfärgsspektrum)
<b>Effekt</b>	36 W
<b>Skyddsklass</b>	LED-list IP65 Nätadapter IP44

## Felsökningschema

Ljuslisten lyser inte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att det finns ström i vägguttaget.</li> <li>Kontrollera att nätkabeln är hel och ordentligt ansluten till både ljuslisten och vägguttaget.</li> <li>Kontrollera att ljuslisten inte är skadad på något sätt.</li> </ul>
------------------------	--

# Vekstlys LED

Art.nr. 31-7341 Modell ST001-3M

Les gjennom hele bruksanvisningen før produktet tas i bruk, og ta vare på den for fremtidig bruk. Vi tar forbehold om eventuelle feil i tekst og bilder, samt endringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

## Sikkerhet

### ⚠ Advarsel!

- Bruk ikke lyslisten dersom den, strømkabelen, støpselet eller strømadapteren er skadet.
- Lyslisten må kun kobles til et strømuttak med 220-240 V, 50/60 Hz
- Forsøk aldri å åpne, reparere, demontere eller modifisere produktet på noe vis.

### ⚡ Fare for elektrisk støt!

- Lyslistens lyskilde kan ikke skiftes ut. Når lyskilden er utbrukt må lyslisten kasseres.
- Fare for elektrisk støt ved installasjon og vedlikehold.
- Hvis strømledningen er skadet skal den erstattes av en tilsvarende kabel av samme type som originalen.



Klasse II strømadapter.



Klasse III lyslist.



Dette produktet er ikke beregnet som allmenn belysning.

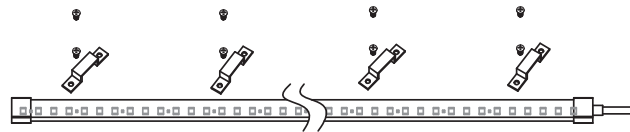
## Vedlikehold

- Tørk av armaturen med en tørr klut og støvsug den ved behov.
- Støpselet må kobles fra strømuttaket dersom produktet ikke skal brukes på en stund.

## Installasjon

### ⚠ Advarsel!

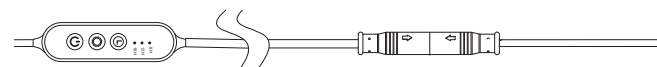
Forsikre deg om at det ikke er strømledninger eller vannrør i vegg- eller takkonstruksjonen der du ev. borer og skrur.



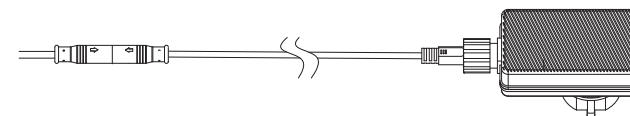
1. Bestem lyslistens plassering og fest den med de medfølgende silikonklipsene og passende skruer. Alternativt kan lyslisten monteres med teipen på baksiden. I så fall må du sørge for at overflaten den monteres på, er fri for støv og fett.



2. Koble lyslisten til kontrollboksledningen.



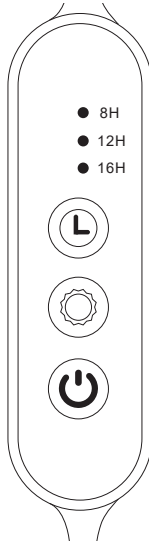
3. Koble kontrollboksledningen til tilkoblingsledningen.



4. Koble tilkoblingsledningen til strømadapteren.  
**Obs!** Det er kun én måte å montere dem på.
5. Strømadapteren kobles til en passende kontakt.

## Bruk

1. Plasser plantelyset på ønsket sted. Sørg for at planten står i midten av lyset. **Obs!** Lyset avtar med kvadratet av avstanden, noe som betyr at hvis du dobler avstanden mellom lyskilde og objekt så når kun ¼-del av lyse fram. Det er derfor viktig at belysningen er montert så nærme vekstene som mulig. Anbefalt avstand, 5 cm.
2. Lyset tennes automatisk når kabelen kobles til stikkkontakten.
3. Still inn ønsket timerfunksjon med [L].
  - Trykk på [L] en gang for timerinnstillingen 8 timer på/16 timer av. LED-indikatoren lyser ved 8H.
  - Trykk en gang til på [L] for timerinnstillingen 12 timer på/12 timer av. LED-indikatoren lyser ved 12H.
  - Trykk en tredje gang på [L] for timerinnstillingen 16 timer på/8 timer av. LED-indikatoren lyser ved 16H.
  - Trykk en fjerde gang for å slå av timeren og ha lyset tent konstant.
4. Still inn ønsket lysstyrke ved å trykke gjentatte gangen på [⊙]. Gå stegvis mellom 5 forskjellige nivåer: 100%, 80%, 60%, 40%, 20%.
5. Trykk på [⏻] for å slukke lyset. **Obs!** Så lenge ledningen er koblet til, vil enheten huske de sist brukte innstillingene. Minnet slettes når strømmen brytes.



## Avfallshåndtering

Symbolet betyr at produktet ikke skal kastes sammen med øvrig husholdningsavfall. Dette gjelder i hele EØS. For å forebygge eventuelle skader på helse og miljø som følge av feil håndtering av avfall, skal produktet leveres til gjenvinning, slik at materialet blir tatt hånd om på en tilfredsstillende måte. Når produktet skal kasseres, benytt eksisterende systemer for returhåndtering eller kontakt forhandler. De vil ta hånd om produktet på en miljømessig forsvarlig måte.



## Spesifikasjoner

<b>Strømtilkobling</b>	220–240 V AC, 50/60 Hz
<b>Strømadapter</b>	24 V DC, 1,5 A
<b>Tilkoblingskabel</b>	2,5 meter
<b>Lyslisterens lengde</b>	3 meter
<b>Lyskilde</b>	LED
<b>Fotosyntetisk foton-flyt</b>	
<b>PPF</b>	37 µmol/s
<b>PPFD @20 cm</b>	38 µmol/m <sup>2</sup> /s
<b>Bølgelengde</b>	
<b>Blå</b>	455 nm
<b>Rød</b>	600 nm
<b>Fargetemp.</b>	4000 K
<b>CRI</b>	Ra > 90 (fullfargespekter)
<b>Effekt</b>	36 W
<b>Beskyttelsesklasse</b>	LED-list IP65 Nettadapter IP44

## Feilsøkingsskjema

Lyslisten lyser ikke.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller at kontakten er koblet til strømmettet.</li> <li>• Kontroller at strømkabelen er hel og riktig koblet både til lyslisten og kontakten.</li> <li>• Kontroller at lyslisten ikke er skadet.</li> </ul>
-----------------------	--

# Kasvivalaisin LED

Tuotenro 31-7341 Malli ST001-3M

Lue koko käyttöohje ja säästä se tulevaa käyttöä varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys asiakaspalveluun.

## Turvallisuus

### ! Varoitus!

- Älä käytä valolistaa, jos se, virtajohto tai muuntaja on vioittunut.
- Valolistan saa liittää ainoastaan pistorasiaan, joka on 220-240 V, 50/60 Hz.
- Älä avaa, korjaa, pura tai muokkaa tuotetta millään tavalla.

### ⚡ Sähköiskuvaara!

- Valolistan lamppuja ei voi vaihtaa. Kun valolista lakkaa toimimasta, se tulee poistaa käytöstä.
- Sähköiskuvaara asennuksen ja huollon aikana.
- Vioittunut virtajohto tulee korvata johdolla, joka vastaa täysin alkuperäistä johtoa.



Luokan II muuntaja.



Luokan III valolista.



Tuote ei ole tarkoitettu yleisvaloksi.

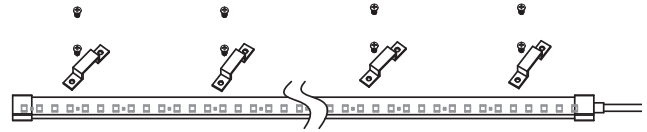
## Huolto ja kunnossapito

- Puhdista valaisin tarvittaessa kuivalla liinalla tai imuroimalla.
- Irrota valaisimen virtajohto pistorasiasta, jos valaisin on pitkään käyttämättä.

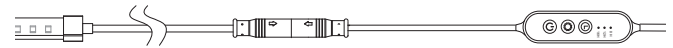
## Asentaminen

### ! Varoitus!

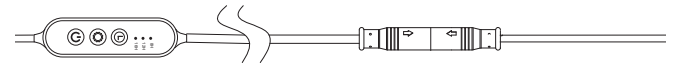
Varmista, että poraus-/ruuvauskohdassa ei ole sähkö- tai vesijohtoja.



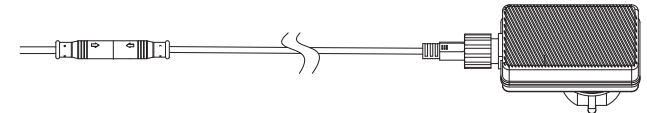
1. Valitse valolistan paikka ja kiinnitä se paikalleen mukana tulevilla silikoniklipsillä ja sopivalla ruuvilla. Vaihtoehtoisesti valonauhan voi asentaa teippi takana. Varmista tällöin, että pinta, johon se asennetaan, on pöly- ja rasvavapaa.



2. Kiinnitä valonauhat ohjausrasian kaapeliin.



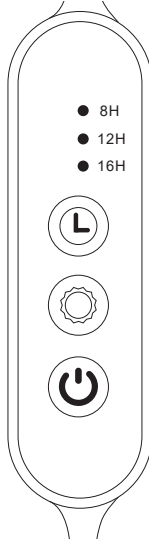
3. Kiinnitä ohjausrasian kaapeli liitäntäkaapeliin.



4. Kiinnitä liitäntäkaapeli verkkosovittimeen.  
**Huom.!** Se sopii vain yhdellä tavalla.
5. Liitä muuntaja sopivaan pistorasiaan.

## Käyttö

1. Aseta kasvivalaisin haluttuun paikkaan. Varmista, että kasvi on valaisimen keskellä. **Huom.!** Ota huomioon, että jos valon ja kohteen etäisyys tuplaantuu, kohteeseen tulee vain neljäsosa valon määrästä. Tämän vuoksi on tärkeää, että valot ovat mahdollisimman lähellä kasveja, mutta silti tasaisesti sijoitettuna. Suositeltu etäisyys 5 cm.
2. Valo syttyy automaattisesti, kun kaapeli kytketään pistorasiaan.
3. Ota ajastin käyttöön painikkeella [L].
  - Paina kerran [L], jolloin valo palaa 8 tuntia ja on pois päältä 16 tuntia. LED-merkkivalo palaa kohdassa 8H.
  - Paina uudelleen [L], jolloin valo palaa 12 tuntia ja on pois päältä 12 tuntia. LED-merkkivalo palaa kohdassa 12H.
  - Paina kolmannen kerran [L], jolloin valo palaa 16 tuntia ja on pois päältä 8 tuntia. LED-merkkivalo palaa kohdassa 16H.
  - Sammuta ajastin painamalla painiketta neljännen kerran, jolloin valo palaa jatkuvasti.
4. Aseta haluamasi valonvoimakkuus painamalla useita kertoja [O]. Valittavana on 5 eri kirkkautta: 100%, 80%, 60%, 40%, 20%.
5. Sammuta valaisin painamalla [U]. **Huom.!** Kasvivalaisin muistaa viimeisimmän asetuksen virtajohdon ollessa kiinni. Muistin tiedot poistuvat, kun virta katkeaa.



## Kierrättäminen

Tämä kuvake tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Tämä koskee koko EU-aluetta. Virheellisestä hävittämisestä johtuvien mahdollisten ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi tuote tulee viedä kierrätettäväksi, jotta materiaali voidaan käsitellä vastuullisella tavalla. Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä tai ota yhteys ostopaikkaan. Ostopaikassa tuote kierrätetään vastuullisella tavalla.



## Tekniset tiedot

<b>Verkkoliitäntä</b>	220–240 V AC, 50/60 Hz
<b>Muuntaja</b>	24 V DC, 1,5 A
<b>Liitäntäjohto</b>	2,5 m
<b>Valolistan pituus</b>	3 m
<b>Lamppu</b>	LED
<b>Fotosynteettinen fotonivuo</b>	
<b>PPF</b>	37 µmol/s
<b>PPFD @20 cm</b>	38 µmol/m <sup>2</sup> /s
<b>Aallonpituus</b>	
<b>Sininen</b>	455 nm
<b>Punainen</b>	600 nm
<b>Väriämpötila</b>	4000 K
<b>CRI</b>	Ra > 90 (täysvärispektri)
<b>Teho</b>	36 W
<b>Skyddsklass</b>	LED-nauha IP65 Virtalähde IP44

## Vianhakutaulukko

Valolista ei pala.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että pistorasiassa on virtaa.</li> <li>• Varmista, että virtajohto on ehjä ja että se on liitetty kunnolla valolistaan ja pistorasiaan.</li> <li>• Varmista, ettei valolista ole vahingoittunut.</li> </ul>
--------------------	--