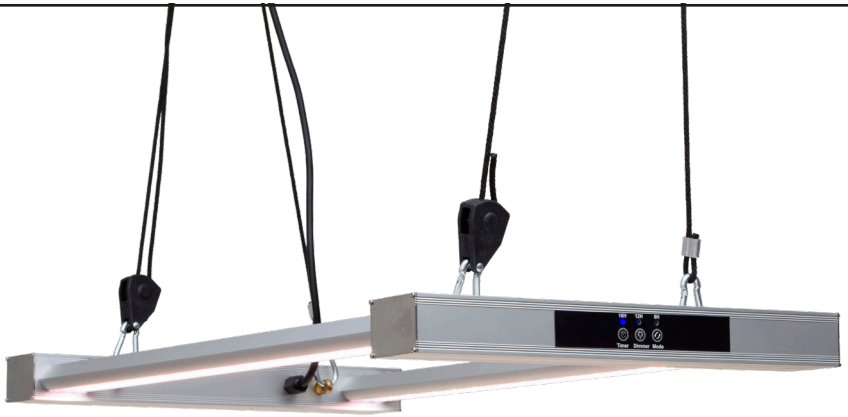




Manual

SPECTRA 80

SPECTRA 80
80W LED Grow Light

Warranty Conditions

Thank you for choosing one of Venso EcoSolutions' grow lights. To ensure correct function and operation, the product has been thoroughly tested and inspected.

Warranty policy
Your grow light is covered by a two-year limited warranty. The warranty is valid from the date of purchase shown on your receipt. In the event of a warranty claim, please contact our service department. You will find contact details at the end of this manual.

Exceptions to the warranty
The warranty is not valid if the product has been:
- connected to an external dimmer
- connected to the wrong voltage
- used outside the recommended temperature range
- subjected to mechanical damage, such as falling on to a concrete floor
- dismantled for troubleshooting/repair

Please read the user instructions before using the grow light. Save these instructions for future reference.

Safety instructions
Before you start using the grow lamp – read and follow these instructions:
- The lamp is not intended for outdoor use
- Operating temperature range -40°C to +35°C
- Make sure your hands are dry during installation
- The lamp must be well ventilated – it must not be installed in a sealed enclosure
- The lamp must not be connected to an external dimmer
- Do not look directly into the light beam
- Handle the lamp with care when connecting it to the electrical supply, to avoid risk of electric shock
- The lamp casing gets hot (~35°C) after a period of use
- Any electrical installation work required for installation must be carried out by a qualified electrician.
- Do not use the lamp if it will not light up, starts flashing or if the light output is reduced
- In the event of a fault, switch off the light fitting immediately.
- Never try to repair the lamp yourself, as this could cause serious damage and void the warranty

Installation
Hang the lamp using the included suspension cord, in for example two hooks attached to the ceiling above the plants. Then plug the power cord into a power socket. Use the built-in timer to set the daily light duration: 8–12 hours per day for overwintering and 16 hours for cultivation.

Positioning and height above plants
Make sure you position the lamp correctly, whatever growing application it is used for. The further away the lamp is from the plants, the more the light will spread. If you hang the lamp too close, the leaves may turn yellow due to excessive light. The recommended minimum distance between the light and the top of the plant is 30 cm.

When hung at a height of 0.5 m, the grow lamp illuminates an area of 0.9 x 0.9 m, which is equivalent to 0.8 m^2. This is the maximum recommended distance for growing plants. The following recommendations apply to different growing applications:

Cultivation: 0.3-0.5 m
Light supplement and overwintering: 1 m

Storage and care
Keep the lamp and packaging out of reach of children. There are no user-serviceable parts inside the LED light.

Temperature
Recommended ambient temperatures:
Germination and cultivation: 22 - 24°C
Overwintering: 5-12°C

Technical Data

Model designation:	LED-Q80
EAN-number:	7350067690847
Power:	80 Watt
Voltage:	180~240 VAC, 50~60 Hz
Power factor:	>0.9
Rated current:	0.7 A
Cable length:	4 m
Working temperature:	-40°C – +35°C
Contains mercury:	NO
Dimmable:	YES, with built-in dimmer
IP class:	IP 65
Dimensions (LxWxH):	640 x 350 x 38 mm
Weight:	1.7 kg
PPFD*:	300 µmol at 0.3 m
Beam angle:	120°
Light spectrum:	Grow-White 3500K, Cultura, Winter
Cooling:	Passive
PPF/W:	1.7
Covers:	up to 4 m^2
Certifications:	CE, EMC, LVD
Warranty:	2 years
Lifetime LED:	50 000 hours

*PPFD is a measure of the amount of useful light for growing.

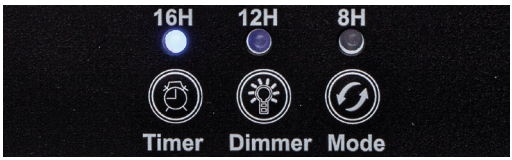
General

Many of our plants come from regions of the world where the circadian rhythm and light levels are different from our latitudes. A good light source improves the growing environment and helps delicate plants survive over the winter.

The SPECTRA 80 is developed to provide full-spectrum light, giving a well-balanced mix of wavelengths to suit most applications. It can be used for seed starting and propagation, light supplement, flowering control, and overwintering.

Control Unit

SPECTRA 80 has a built-in control unit with which you can set the light time, brightness, and spectrum.



Timer

Spectra 80 has a built-in timer. Press the "Timer" button to select the daily light time. An LED indicator lights up above the current selection, 8, 12, or 16 hours. If no LED indicator is lit, the timer is inactive; this mode is good when you, for example, want to use an external timer. A timer is always recommended for cultivation.

Dimmer

Spectra 80 has a built-in dimmer function. Press the "Dimmer" button to change the light intensity. 4 levels are possible from 0–100% brightness.

Mode

Selection of light spectrum. It is possible to choose between 3 different light spectrums; Grow-White, Cultura, and Winter. Press the Mode button to select the desired light spectrum.

- **Grow-White**
  This spectrum has a pleasant warm white light ideal for growing in living environments. Use this spectrum for general year-round cultivation and propagation. It can also be used for supplemental lighting and overwintering at room temperature.

- **Cultura**
  Warm red color temperature. Suitable for early seed starting and cuttings, provides compact growth. Excellent for growing lettuce, herbs, or microgreens where the goal is maximum leaf production.

- **Winter**
  Emits cool white light. Use this spectrum for overwintering plants in cool temperatures, ranging from +5°C to +12°C.

Seed starting

Pre-cultivate your seedlings in seed compost. Allow the seeds to germinate without light. The germination time is usually 2 to 3 days, but can vary depending on the type of seed.

Establishment stage (2 weeks)

Once the seed has germinated, you can dim the light or hang the lamp at least 50 cm above the plant tops so that the young plants have time to establish themselves without the risk of drying out.

Growth stage (2–3 weeks)

After the seedlings have grown at least four leaves, you can increase the light so that the growth of the plant accelerates. You should regularly check that there is enough water, and top up with water and nutrient solution as needed.

Planting

When the plants are about two months old, they should be transplanted to a greenhouse or garden plot.

Year-round cultivation

The SPECTRA 80 is ideal for growing vegetables or cultivating plants all year round. Hang the lamp about 0.5 m over the plants, this covers about 0.9x0.9 m. Put the most light demanding plants right under the lamp.

Light Supplement

The SPECTRA 80 can be used to provide extra light in greenhouses. An external timer can be used to set the grow light so that it switches off during times when there is plenty of sunlight. Set the timer to increase the daylight by the desired number of hours.

Overwintering

Plants that can be overwintered include Mediterranean varieties, citrus plants, palms, olive trees, bay trees and geraniums. These plants need to overwinter in cool, bright conditions.

Hang the lamp in a cool place, approx. +5°C to +12°C. Select the Winter mode, and adjust the lamp height so that it covers as much of the plants as possible. At a height of approx. 1 m the light will cover an area of about 4 m^2. Use the built-in timer and set it to 12 hrs per day. Water the plants periodically so they do not dry out.

Timer

Mode	Suitable for	On (hrs)	Off (hrs)
8H	Overwintering	8	16
12H		12	12
16H	Cultivation	16	8
Inactive	External timer	Always on	

SPECTRA 80

80W LED-växtlampa

Garantivillkor

Tack för att du valt en av Venso EcoSolutions växtlampor. För att säkerställa korrekt funktion och drift har produkten testats och kontrollerats grundligt.

Garantiregler

Din växtlampa omfattas av 2 års begränsad garanti. Garantin gäller från den inköpsdag som framgår av ditt kvitto. Vid garantifel ska du kontakta vår serviceavdelning. Kontaktuppgifter hittar du sist i detta dokument.

Undantag från garantiåtagandet

Garantin gäller inte om produkten:

- anslutits till en extern dimmer
- anslutits till fel spänning
- använts utanför rekommenderat temperaturområde
- utsatts för mekanisk skada, t.ex. fallit ner på ett betonggolv
- plockats isär för felsökning/reparation

Läs igenom bruksanvisningen innan du använder lampan. Spara dessa instruktioner för framtida bruk

Säkerhetsanvisningar

Innan du börjar använda lampan - läs och följ dessa instruktioner:

- lampan är inte avsedd för utomhusbruk
- driftstemperaturområde: -40°C - +35°C
- se till att dina händer är torra under installationen
- lampan måste ha luftcirkulation – den får inte installeras i en tät inneslutning
- lampan får inte anslutas till en extern dimmer
- titta inte direkt in i ljusskenet
- om du hanterar lampan vårdslöst vid inkoppling kan du få elstötar
- lampans hölje blir varmt (~35°C) efter en tids användning
- alla elektriska monteringsarbeten som krävs för installation av lampan måste utföras av behörig personal
- använd inte lampan om den inte tänder, börjar blinka eller om ljusbilden blir svag
- vid fel, stäng av enheten omedelbart. Försök aldrig reparera lampan på egen hand eftersom det kan orsaka allvarliga skador och upphäver garantin

Installation

Häng upp lampan med hjälp av den medföljande upphängningsanordningen i t.ex. ett par krokar som skruvas i taket ovanför odlingen. Anslut därefter nätsladden till ett eluttag. Använd gärna den inbyggda timern för att ställa in daglig lystid, 8-12 timmar per dygn för övervintring och 16 timmar för odling.

Placering och höjd över plantan

Oavsett ändamål, så måste du tänka på hur du placerar din lampa. Ju längre från dina växter du hänger lampan, desto mer sprids ljuset. Om lampan hängs för nära kan bladen gulna på grund av för mycket ljus. Rekommenderat minsta avstånd från plantans topp är 30 cm.

När lampan hänger på en höjd av 0,5 m belyser den en yta på 0,9 x 0,9 m motsvarande ca 0,8m^2. Följande rekommendationer kan vägleda vid olika tillämpningar:

Odling: 0,3-0,5 m höjd ovan planttoppen
Ljustillskott och övervintring: 1 m

Förvaring och skötsel

Förvara lampan och förpackningen utom räckhåll för barn. Det finns inga delar inuti LED-lampan som behöver bytas.

Temperatur

Vi rekommenderar följande omgivningstemperaturer:
Förodling och odling: 22-24°C
Övervintring: +5 till +12°C

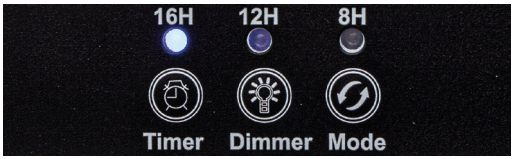
Tekniska data

Modellbeteckning:	LED-Q80
EAN-nummer:	7350067690847
Effekt:	80 Watt
Spänning:	180~240VAC, 50~60Hz
Effektfaktor:	>0.9
Märkström:	0,7 A
Kabellängd:	4 m
Arbetstemperatur:	-40°C - +35°C
Innehåller kvicksilver:	NEJ
Dimbar:	JA, med inbyggd dimmer
IP-klass:	IP 65
Dimension (LxBxH):	640 x 350 x 38 mm
Vikt:	1,7 kg
PPFD*:	300 µmol vid 0,3m
Ljusvinkel:	120°
Ljussken:	Grow-White 3500K, Cultura, Winter
Kylning:	Passiv
PPF/W:	1,7
Täcker:	Upp till 4m²
Certifieringar:	CE, EMC, LVD
Garanti:	2 år
Livslängd LED:	50 000 timmar

**PPFD är mängden nyttigt växtljus.*

Allmänt
Många av våra växter kommer från regioner i världen där dygnsrytm och ljus skiljer sig från våra breddgrader. Med en bra ljuskälla ökar du trivseln och får svårövervintrande växter att trivas bättre.
SPECTRA 80 är utvecklad med fullspektrumljus, dvs väl avvägda ljusvåglängder som passar de flesta användningsområden. Den går att använda till förodling och uppdrivning, ljustillskott, blomningskontroll och övervintring.

Kontrollenhet
SPECTRA 80 har en inbyggd kontrollenhet med vilken du kan ställa lystid, ljusstyrka och spektrum.



Timer
Spectra 80 har en inbyggd timer. Tryck på "Timer"-knappen för att välja daglig lystid. En LED-indikator tänds ovanför aktuellt val, 8, 12 eller 16 timmar. Om ingen LED-indikator är tänd är timern inaktiv, detta läge är bra när du t.ex. vill använda en extern timer. En timer rekommenderas alltid vid odling.

Dimmer
Spectra 80 har en inbyggd dimmerfunktion. Tryck på "Dimmer"-knappen för att ändra ljusintensitet. 4 nivåer är möjliga på 0-100% ljusstyrka.

Mode
Val av ljusspektrum. Det är möjligt att välja mellan 3 olika ljusspektrum; Grow-White, Cultura och Winter. Tryck på Mode-knappen för att välja önskat ljusspektrum.

- **Grow-White**
  Detta spektrum har ett behagligt varmvitt ljus idealiskt för odlingar i boendemiljö. Använd detta spektrum för generell året-runt odling, och allmän tillväxt. Kan även användas vid övervintring i rumstemperatur.

- **Cultura**
  Varmröd färgtemperatur. Lämplig för tidig frösådd och sticklingar, ger kompakt tillväxt. Utmärkt om du bara odlar sallat, kryddor eller mikrogrönt där målet är maximal bladproduktion.

- **Winter**
  Avger kallvitt ljus. Använd detta spektrum för övervintring i kallt utrymme, +5°C - +12°C.

Förodling
Förodla dina växter i såjord och låt dem gro utan belysning. Groperiod ca 2 - 3 dagar, groperioden kan dock variera beroende på frösort.

Etableringsperiod (2 veckor)
När fröet har grott kan du dimra ner ljuset alternativt hänga lampan minst 50 cm ovanför planttopparna så att de små plantorna hinner etablera sig utan risk för att de torkar ut.

Tillväxtperiod (2 - 3 veckor)
När groddarna har fått minst fyra blad kan du höja ljusintensiteten så att plantans tillväxt accelererar. Du bör fortsättningsvis kontrollera att det finns tillräckligt med vatten, och fylla på med vatten/näring vid behov.

Utplantering
När plantorna är ca två månader gamla så är det dags att plantera ut dem i växthuset eller trädgårdslandet.

Året-runt odling
SPECTRA 80 kan med fördel användas till att odla grönsaker eller belysa plantor året runt. Häng lampan ca 0,5 m över växterna, då täcker den en yta på ca 90x90 cm. Ställ de mest ljuskrävande växterna rakt under lampan.

Ljustillskott
SPECTRA 80 kan användas som ljustillskott i växthus. Det går med fördel att kombinera med timer så att lampan inte lyser under tider då det finns gott om solljus. Ställ timern så att dygnet förlängs med önskat antal timmar.

Övervintring
För växter som ska övervintras ljust och svalt används ljusspektrum "Winter". Ljuset dimras ner alternativt höjs lampan upp så att den täcker så mycket som möjligt av plantorna.

Du kan övervintra t.ex. medelhavsväxter, citrusväxter, palmer, olivträd, lager, pelargoner eller liknande. Dessa plantor vill tillbringa vintern ljust och svalt.

Häng lampan i ett svalt utrymme ca. +5°C - +12°C.
Använd timern och ställ den på 12 timmar/dygn. Vattna plantorna lite då och då så att de inte torkar ut.

Timer

Läge	Lämpligt för	På (h)	Av (h)
8H	Övervintring	8	16
12H		12	12
16H	Odling	16	8
Inaktiv	Extern timer	Alltid på	

SPECTRA 80
80W LED-vekstlampe

Garantivillkår

Takk for at du valgte en av Venso EcoSolutions' vekstlamper. For å sikre korrekt funksjon og drift har produktet blitt grundig testet og kontrollert.

Garantiregler
Vekstlampen omfattes av 2 års begrenset garanti. Garantien gjelder fra kjøpsdatoen som fremgår av kvitteringen din. Ved garantifeil skal du kontakte vår serviceavdeling. Kontaktinformasjon finner du på slutten av dette dokumentet.

Unntak fra garantien
Garantien gjelder ikke hvis produktet har blitt:
- koblet til en ekstern dimmer
- koblet til feil spenning
- brukt utenfor anbefalt temperaturområde
- utsatt for mekanisk skade, f.eks. har falt ned på betonggulv
- tatt fra hverandre for å utføre feilsøking/reparasjon

Les gjennom bruksanvisningen før du tar i bruk lampen. Ta vare på disse instruksjonene for fremtidig bruk.

Sikkerhetsanvisninger
Les og følg disse instruksjonene før du begynner å bruke lampen:
- lampen er ikke beregnet på utendørs bruk
- Driftstemperaturområde -40 °C til +35 °C
- sørg for at hendene er tørre under installasjonen
- lampen må ha luftsirkulasjon – den må ikke installeres tett innesluttet
- lampen må ikke kobles til en dimmer
- ikke se direkte på lyset
- hvis du håndterer lampen uforsiktig ved tilkoblingen, kan du få elektrisk støt
- lampens hus blir varmt (~40 °C) etter en tids bruk
- alt nødvendig elektrisk monteringsarbeid i forbindelse med installasjonen av lampen må utføres av autorisert personell
- ikke bruk lampen hvis den ikke lyser, begynner å blinke eller hvis lysbildet blir svakt
- slå av enheten umiddelbart ved eventuelle feil. Prøv aldri å reparere lampen på egen hånd ettersom det kan forårsake alvorlige skader. Det vil også oppheve garantien.

Installasjon
Heng opp lampen ved hjelp av det medfølgende opphenget i f.eks. et par kroker som skrus fast i taket over plantene. Koble deretter strømledningen til en stikkontakt. Bruk gjerne den innebygde timeren for å stille inn daglig lystid: 8–12 timer i døgnet for overvintring og 16 timer for dyrking.

Plassering og høyde over planten
Uansett formål må du tenke på hvordan du plasserer lampen din. Jo lenger unna plantene du henger lampen, desto mer spres lyset. Dersom lampen henges for nært, kan bladene gulne på grunn av for mye lys. Anbefalt minsteavstand fra plantens topp er 30 cm.

Når lampen henger i en høyde på 0,5 m, belyser den et areal på 0,9 x 0,9 m, noe som tilsvarer ca. 0,8 m². Følgende anbefalinger kan være veiledende for ulike bruksområder:

Dyrking: 0,3–0,5 m høyde over plantetoppen
Lystilskudd og overvintring: 1 m

Oppbevaring og vedlikehold
Oppbevar lampen og emballasjen utilgjengelig for barn. Det er ingen deler på innsiden av LED-lampen som må byttes.

Temperatur
Vi anbefaler følgende omgivelsestemperaturer:
Forkultivering og dyrkning: 22–24°C
Overvintring: +5 til +12°C

Tekniske data

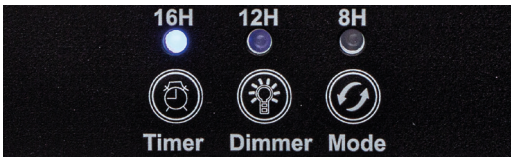
Modellbetegnelse:	LED-Q80
EAN-nummer:	7350067690847
Effekt:	80 Watt
Spenning:	180~240VAC, 50~60Hz
Effektfaktor:	>0.9
Merkestrøm:	0,7A
Kabellengde:	4 m
Arbeidstemperatur:	-40°C - +35°C
Inneholder kvikksølv:	NEI
Dimmbar:	JA, med innebygd dimmer
IP-klasse:	IP 65
Dimensjoner (LxBxH):	640 x 350 x 38 mm
Vekt:	1,7 kg
PPFD*:	300 µmol ved 0,3m
Lysvinkel:	120°
Lysspektrum:	Grow-White 3500K, Cultura, Winter
Kjøling:	Passiv
PPF/W:	1,7
Dekker:	Opptil 4m²
Sertifiseringer:	CE, EMC, LVD
Garanti:	2 år
Levetid LED:	50 000 timer

*PPFD er mengden nyttig vekstlys.

Generelt
Mange av plantene våre stammer fra områder i verden der døgnrytmen (biologisk rytme) og lysforholdene er annerledes enn på våre breddegrader. En god lyskilde forbedrer vekstmiljøet og hjelper ømfintlige planter med å overleve vinteren.

SPECTRA 80 er utviklet for å gi et fullspektret lys med en godt balansert blanding av bølgelengder som passer til de fleste bruksområder. Den kan brukes til frøsåing og oppformering (formering), lystilskudd, blomstringsregulering og overvintring.

Kontrollenhet
SPECTRA 80 har en innebygd kontrollenhet som du kan bruke til å stille inn belysningstid, lysstyrke og lysspektrum.



Timer
Spectra 80 har en innebygd timer. Trykk på «Timer»-knappen for å velge den daglige belysningstiden. En LED-indikator lyser over det gjeldende valget: 8, 12 eller 16 timer. Hvis ingen LED-indikator lyser, er timeren inaktiv. Denne modusen er fin dersom du for eksempel ønsker å bruke en ekstern timer. En timer anbefales alltid til dyrking.

Dimmer
Spectra 80 har en innebygd dimmerfunksjon. Trykk på «Dimmer»-knappen for å endre lysintensiteten. Det er mulig å velge mellom 4 nivåer fra 0–100 % lysstyrke.

Modus (Mode)
Valg av lysspektrum. Det er mulig å velge mellom 3 ulike lysspektre: Grow-White, Cultura og Winter. Trykk på «Mode»-knappen for å velge ønsket lysspektrum.

- **Grow-White**
  Dette spekteret gir et behagelig, varmhvitt lys som er ideelt for dyrking i oppholdsrom. Bruk dette spekteret til generell helårsdyrking og oppformering. Det kan også brukes som tilleggsbelysning og til overvintring ved romtemperatur.

- **Cultura**
  Varm rød fargetemperatur. Egnet for tidlig frøsåing og stiklinger, og gir en kompakt vekst. Utmerket til dyrking av salat, urter eller mikrogrønt (microgreens) der målet er maksimal bladproduksjon.

- **Winter**
  Avgir et kjølig, hvitt lys. Bruk dette spekteret til overvintring av planter i kjølige temperaturer, i området fra +5 °C till +12 °C.

Forkultur
Forkultiver småplantene dine i såjord. La frøene spire uten lys. Spiretiden er vanligvis 2 til 3 dager, men kan variere avhengig av frøtype.

Etableringsfase (2 uker)
Når frøet har spirt, kan du dimme ned lyset eller henge lampen minst 50 cm over plantetoppene. Dette gir de unge plantene tid til å etablere seg uten risiko for at de tørker ut.

Vekstfase (2–3 uker)
Etter at småplantene har fått minst fire blader, kan du øke lyset slik at plantens vekst akselererer. Du bør regelmessig kontrollere at det er nok vann, og etterfylle med vann og næringsvæske ved behov.

Utplanting
Når plantene er rundt to måneder gamle, bør de plantes ut i et drivhus oder en kjøkkenhage (grønnsakshage).

Året-rundt dyrkning
SPECTRA 80 er ideell til dyrking av grønnsaker eller planter året rundt. Heng lampen ca. 0,5 m over bildene, noe som dekker et område på omtrent 0,9 x 0,9 m. Plasser de mest lyskrevende plantene rett under lampen.

Lystilskudd
SPECTRA 80 kan brukes til å gi ekstra lys i drivhus. En ekstern timer kan brukes til å stille inn vekstlyset slik at det slår seg av i perioder med rikelig sollys. Still inn timeren for å forlenge dagslyset med ønsket antall timer.

Overvintring
Planter som kan overvintres inkluderer middelhavsvarianter, sitrusplanter, palmer, oliventrær, laurbærtrær og pelargonier. Disse plantene må overvintre under kjølige og lyse forhold.

Heng lampen på et kjølig sted, ca. +5 °C til +12 °C. Velg «Winter»-modus, og juster lampehøyden slik at den dekker så mye av plantene som mulig. I en høyde på ca. 1 m vil lyset dekke et område på rundt 4 m². Bruk den innebygde timeren og still den inn på 12 timer per dag. Vann plantene med jevne mellomrom, slik at de ikke tørker ut.

Timer

Modus	Egnet for	På (h)	Av (h)
8H	Overvintring	8	16
12H		12	12
16H	Odling	16	8
Inaktiv	Ekstern timer	Alltid på	

SPECTRA 80

80W LED-vækstlampe

Garantibetingelser

Tak, fordi du har valgt en af Venso EcoSolutions' vækstlamper. For at sikre korrekt funktion og drift er produktet blevet testet og kontrolleret grundigt.

Garantiregler

Din vækstlampe er omfattet af 2 års begrænset garanti. Garantien gælder fra den købsdato, der fremgår af din kvittering. I tilfælde af garantifejl bedes du kontakte vores serviceafdeling. Du finder kontaktoplysninger til sidst i dette dokument.

Undtagelser fra garantiforpligtelsen

Garantien gælder ikke, hvis produktet:

- er blevet tilsluttet en ekstern lysdæmper (dimmer)
- er blevet tilsluttet forkert spænding
- er blevet anvendt uden for det anbefalede temperaturområde
- har været udsat for mekanisk skade, f.eks. er faldet ned på et betongulv
- er blevet skilt ad i forbindelse med fejlsøgning/reparation

Læs venligst brugsanvisningen igennem, før du tager lampen i brug. Gem disse instruktioner til fremtidig brug.

Sikkerhedsanvisninger

Før du begynder at bruge lampen – læs og følg disse instruktioner:

- lampen er ikke beregnet til udendørs brug
- driftstemperaturområde: -40°C - +35°C
- sørg for, at dine hænder är tørre under installationen
- lampen skal have luftcirkulation – den må ikke installeres i et tætlukket kabinet
- lampen må ikke tilsluttet en ekstern lysdæmper
- kig ikke direkte ind i lysskæret
- hvis du håndterer lampen uagtsomt ved tilslutning, kan du få elektrisk stød
- lampens hylster bliver varmt (~35°C) efter et stykke tids brug
- alt elektrisk monteringsarbejde, der kræves til installation af lampen, skal udføres af autoriseret personale
- brug ikke lampen, hvis den ikke tænder, begynder at blinke, eller hvis lysbilledet bliver svagt
- ved fejl skal enheden slukkes med det samme. Forsøg aldrig selv at reparere lampen, da det kan forårsage alvorlige skader og ophæver garantien

Montering

Hæng lampen op ved hjælp af det medfølgende ophæng i f.eks. et par kroge, der skrues i loftet oven over jeres planter. Tilslut derefter netledningen til en stikkontakt. Brug gerne den indbyggede timer til at indstille den daglige belysningstid: 8-12 timer i døgnet til overvintring og 16 timer til dyrkning.

Placering og højde over planten

Uanset formålet skal du tænke over, hvordan du placerer din lampe. Jo længere væk fra dine planter du hænger lampen, desto mere spredes lyset. Hvis lampen hænges for tæt på, kan bladene gulne på grund av for meget lys. Den anbefalede mindsteafstand fra plantens top er 30 cm.

Når lampen hænger i en højde af 0,5 m, belyser den et areal på 0,9 x 0,9 m, hvilket svarer til ca. 0,8 m². Følgende anbefalinger kan være vejledende ved forskellige anvendelser:

Dyrkning: 0,3-0,5 m højde over plantetoppen
Lystilskud og overvintring: 1 m

Opbevaring og pleje

Opbevar lampen og emballagen utilgængeligt for børn. Der er ingen dele inde i LED-lampen, der skal udskiftes.

Temperatur

Vi anbefaler følgende omgivelsestemperaturer:
Forkultivering og dyrkning: 22-24°C
Overvintring: +5 til +12°C

Tekniske data

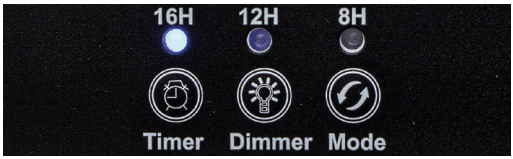
Modelbetegnelse:	LED-Q80
EAN-nummer:	7350067690847
Effekt:	80 Watt
Spænding:	180~240VAC, 50~60Hz
Effektfaktor:	>0.9
Mærkestrøm:	0,7 A
Kabellængde:	4 m
Arbejdstemperatur:	-40°C - +35°C
Indeholder kviksølv:	NEJ
Dæmpbar:	JA, med indbygget lysdæmper
IP-klasse:	IP 65
Dimensioner (LxBxH):	640 x 350 x 38 mm
Vægt:	1,7 kg
PPFD*:	300 µmol ved 0,3m
Lysvinkel:	120°
Lysskær:	Grow-White 3500K, Cultura, Winter
Køling:	Passiv
PPF/W:	1,7
Dækker:	Op til 4m²
Certificeringer:	CE, EMC, LVD
Garanti:	2 år
Levetid LED:	50.000 timer

*PPFD er mængden af gavnligt vækstlys.

Generelt
Mange af vores planter stammer fra områder i verden, hvor døgnrytmen og lysforholdene er anderledes end på vores breddegrader. En god lyskilde forbedrer vækstmiljøet og hjælper sarte planter med at overleve vinteren.

SPECTRA 80 er udviklet til at give et fuldspektret lys med en velafbalanceret blanding af bølgelængder, der passer til de fleste formål. Den kan bruges til frøsåning og opformering (formering), lystilskud, blomstringsstyring og overvintring.

Kontrolenhed
SPECTRA 80 har en indbygget kontrolenhed, som du kan bruge til at indstille belysningstid, lysstyrke og lysspektrum.



Timer
Spectra 80 har en indbygget timer. Tryk på "Timer"-knappen for at vælge den daglige belysningstid. En LED-indikator lyser over det aktuelle valg: 8, 12 eller 16 timer. Hvis ingen LED-indikator lyser, er timeren inaktiv. Denne tilstand er god, hvis du for eksempel ønsker at bruge en ekstern timer. En timer anbefales altid til dyrkning.

Dimmer
Spectra 80 har en indbygget lysdæmperfunktion (dimmer). Tryk på "Dimmer"-knappen for at ændre lysintensiteten. Det er muligt at vælge mellem 4 niveauer fra 0-100 % lysstyrke.

Mode
Valg af lysspektrum. Det er muligt at vælge mellem 3 forskellige lysspektre: Grow-White, Cultura og Winter. Tryk på "Mode"-knappen for at vælge det ønskede lysspektrum.

- **Grow-White**
  Dette spektrum giver et behageligt, varmhvidt lys, der er ideelt til dyrkning i boligmiljøer. Brug dette spektrum til generel helårsdyrkning og opformering. Det kan også bruges som supplerende belysning og til overvintring ved stuetemperatur.
- **Cultura**
  Varm rød farvetemperatur. Velegnet til tidlig frøsåning og stiklinger, hvilket giver en kompakt vækst. Særdeles velegnet til dyrkning af salat, krydderurter eller mikrogrønt (microgreens), hvor målet er maksimal bladproduktion.
- **Winter**
  Afmitter et køligt, hvidt lys. Brug dette spektrum til overvintring af planter i kølige temperaturer i området fra +5 °C til +12 °C.

Forkultivering
Forkultiver dine småplanter i såjord. Lad frøene spire uden lys. Spiretiden er normalt 2 til 3 dage, men kan variere afhængigt af frøtypen.

Etableringsfase (2 uger)
Når frøet er spiret, kan du dæmpe lyset eller hænge lampen mindst 50 cm over plantetoppene. Dette giver de unge planter tid til at etablere sig uden risiko for at tørre ud.

Vækstfase (2–3 uger)
Efter at småplanterne har fået mindst fire blade, kan du øge lyset, så plantens vækst accelererer. Du bør regelmæssigt kontrollere, at der er nok vand, og efterfylde med vand og næringsopløsning efter behov.

Udplantning
Når planterne er omkring to måneder gamle, bør de udplantes i et drivhus eller en køkkenhave (grøntsagsanddel).

Helårsdyrkning
SPECTRA 80 er ideel til dyrkning af grøntsager eller planter året rundt. Hæng lampen ca. 0,5 m over planterene; dette dækker et område på omkring 0,9 x 0,9 m. Placer de mest lyskrævende planter direkte under lampen.

Lystilskud
SPECTRA 80 kan bruges til at give ekstra lys i drivhuse. En ekstern timer kan bruges til at indstille vækstlyset, så det slukker i perioder med rigeligt sollys. Indstil timeren til at forlænge dagslyset med det ønskede antal timer.

Overvintring
Planter, der kan overvintres, omfatter middelhavsvarianter, citrusplanter, palmer, oliventræer, laurbærtræer og pelargonier. Disse planter skal overvintre under kølige og lyse forhold.

Hæng lampen på et køligt sted, ca. +5 °C til +12 °C. Vælg "Winter"-tilstand, og juster lampehøjden, så den dækker så meget af planterne som muligt. I en højde på ca. 1 m vil lyset dække et område på omkring 4 m². Brug den indbyggede timer, og indstil den til 12 timer om dagen. Vand planterne med jævne mellemrum, så de ikke tørrer ud.

Timer

Tilstand	Egnet til	Til (h)	Fra (h)
8H	Vinterpleje	8	16
12H		12	12
16H	Dyrkning	16	8
Inaktiv	Ekstern timer	Altid tændt	

SPECTRA 80
80W LED-kasvivalaisin

Takuuehdot

Kiitos, että valitsit yhden Venso EcoSolutionsin kasvivalaisimista. Varmistaaksemme laitteen oikean toiminnan ja käytön, tuote on testattu ja tarkastettu perusteellisesti.

Takuuehdot
Kasvivalaisimella on 2 vuoden rajoitettu takuu.
Takuun voimassaoloaika alkaa kuitista ilmenevästä ostopäivämäärästä.Jos tuotteessa ilmenee takuuaikana vikaa, ota yhteyttä huolto-osastoomme.Yhteystiedot ovat tämän asiakirjan lopussa.

Poikkeukset takuuseen
Takuu ei ole voimassa, jos tuote on:
- kytketty ulkoiseen himmentimeen
- kytketty väärään jännitteeseen
- käytetty suositellun lämpötila-alueen ulkopuolella
- altistunut mekaaniselle vauriolle, esim. pudonnut betonilattialle
- purettu osiin vianmääritystä/korjausta varten

Lue käyttöohje kokonaan ennen valaisimen käyttöönottoa. Tallenna nämä käyttöohjeet vastaisen varalle

Turvallisuusohjeita
Ennen valaisimen käyttöönottoa – lue nämä ohjeet ja noudata niitä.
- lamppua ei ole tarkoitettu ulkokäyttöön
- käyttölämpötila-alue: -40°C - +35°C
- varmista, että kätesi ovat kuivat asennuksen aikana
- lampussa täytyy olla ilmankierto – sitä ei saa asentaa tiiviiseen koteloon
- lamppua ei saa kytkeä ulkoiseen himmentimeen
- älä katso suoraan valonsäteeseen
- huolimaton käsittely kytkennän aikana voi aiheuttaa sähköiskun
- lampun runko kuumenee (~35°C) käytön aikana
- kaikki asennukseen vaadittavat sähkötyöt on annettava ammattitaitoisen henkilöstön suoritettavaksi
- älä käytä lamppua, jos se ei syty, alkaa vilkkua tai jos valoteho heikkenee
- vikatilanteessa sammuta laite välittömästi. Älä koskaan yritä korjata lamppua itse, sillä se voi aiheuttaa vakavia vaurioita ja mitätöi takuun

Asennus
Ripusta lamppu mukana tulevalla ripustussarjalla esim. kattoon ruuvattuihin koukkuihin viljelmän yläpuolelle. Kytke sen jälkeen virtajohto pistorasiaan. Voit käyttää sisäänrakennettua ajastinta päivittäisen valaistusajan asettamiseen: 8–12 tuntia vuorokaudessa talvehtimiseen ja 16 tuntia kasvatukseen.

Sijoitus ja korkeus kasvin yläpuolella
Käyttötarkoituksesta riippumatta sinun on mietittävä, miten sijoitat lamppusi. Mitä kauemmas kasveista ripustat lampun, sitä enemmän valo hajasäteilee. Jos lamppu ripustetaan liian lähelle, lehdet voivat kellastua liiallisen valon vuoksi. Suositeltu vähimmäisetäisyys kasvin latvasta on 30 cm.

Kun lamppu riippuu 0,5 metrin korkeudella, se valaisee 0,9 x 0,9 metrin alueen, mikä vastaa noin 0,8 m2 alaa. Seuraavat suositukset toimivat ohjeena eri käyttötarkoituksissa:

Kasvatus: 0,3-0,5 m korkeus kasvin latvan yläpuolella
Lisävalo ja talvehtiminen: 1 m

Säilytys ja ylläpito
Säilytä lamppu ja pakkaus lasten ulottumattomissa. LED-lampun sisällä ei ole vaihdettavia osia.

Lämpötila
Suosittelemme seuraavia ympäristön lämpötiloja:
Esikasvatus ja kasvatus: 22-24°C
Talvehtiminen: +5 ... +12°C

Tekniset tiedot

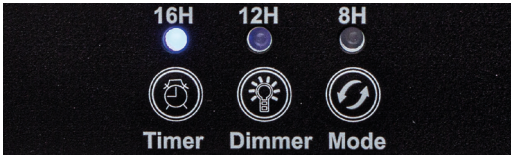
Mallitunnus:	LED-Q80
EAN-numero:	7350067690847
Teho:	80 Wattia
Jännite:	180~240VAC, 50~60Hz
Tehokerroin:	>0.9
Nimellisvirta:	0,7A
Kaapelin pituus:	4 m
Käyttölämpötila:	-40°C - +35°C
Sisältää elohopeaa:	EI
Himmennettävä:	KYLLÄ, sisäänrakennetulla himmentimellä
IP-luokka:	IP 65
Mitat (PxLxK):	640 x 350 x 38 mm
Paino:	1,7 kg
PPFD*:	300 µmol etäisyydellä 0,3m
Valonjakokulma:	120°
Valon väri:	Grow-White 3500K, Cultura, Winter
Jäähdytys:	Passiivinen
PPF/W:	1,7
Peittävyys:	Jopa 4m²
Sertifioinnit:	CE, EMC, LVD
Takuu:	2 vuotta
LED-käyttöikä:	50 000 tuntia

*PPFD on kasveille hyödyllisen valon määrä.

Yleistä
Monet kasveistamme ovat peräisin maailmanalueilta, joilla vuorokausirytmi ja valon määrä eroavat meidän leveysasteistamme. Hyvä valonlähde parantaa kasvuympäristöä ja auttaa herkkiä kasveja selviytymään talven yli.

SPECTRA 80 on kehitetty tarjoamaan täyden spektrin valoa, jonka tasapainoinen aallonpituuksien sekoitus sopii useimpiin käyttötarkoituksiin. Sitä voidaan käyttää siementen kasvatukseen ja lisäämiseen, lisävaloksi, kukinnan ohjaukseen sekä talvehtimiseen.

Ohjausyksikkö
SPECTRA 80 -valaisimessa on sisäänrakennettu ohjausyksikkö, jolla voit säätää valaistusaikaa, kirkkautta ja spektriä.



Ajastin (Timer)
Spectra 80 -valaisimessa on sisäänrakennettu ajastin. Paina ”Timer”-painiketta valitaksesi päivittäisen valaistusajan. LED-merkkivalo syttyy valitun ajan (8, 12 tai 16 tuntia) yläpuolelle. Jos mikään LED-merkkivalo ei pala, ajastin on pois päältä. Tämä tila sopii esimerkiksi silloin, kun haluat käyttää ulkoista ajastinta. Ajastimen käyttöä suositellaan aina kasvatuksessa.

Himmennin (Dimmer)
Spectra 80 -valaisimessa on sisäänrakennettu himmennintoiminto. Paina ”Dimmer”-painiketta muuttaaksesi valon voimakkuutta. Valittavissa on 4 tasoa 0–100 % kirkkauden välillä.

Tila (Mode)
Valospektrin valinta. Valittavissa on 3 erilaista valospektriä: Grow-White, Cultura ja Winter. Paina ”Mode”-painiketta valitaksesi haluamasi valospektrin.

- **Grow-White**
  Tämä spektri tarjoaa miellyttävän lämpimän valkoisen valon, joka on ihanteellinen kasvatukseen asuinympäristöissä. Käytä tätä spektriä yleiseen ympärivuotiseen kasvatukseen ja lisäämiseen. Sitä voidaan käyttää myös lisävalona ja talvehtimiseen huoneenlämmössä.
- **Cultura**
  Lämmin punainen värilämpötila. Soveltuu aikaiseen siemenkasvatukseen ja pistokkaille, ja se saa aikaan tiiviin kasvun. Erinomainen salaatin, yrttien tai mikroversojen (microgreens) kasvatukseen, kun tavoitteena on maksimaalinen lehtien tuotto.
- **Winter**
  Lajittelee viileää valkoista valoa. Käytä tätä spektriä kasvien talvehtimiseen viileissä lämpötiloissa (+5 °C ... +12 °C).

Esikasvatus
Esikasvata taimet kylvömullassa. Anna siementen itää ilman valoa. Itämisaika on yleensä 2–3 päivää, mutta se voi vaihdella siementyypistä riippuen.

Asettumisvaihe (2 viikkoa)
Kun siemen on itänyt, voit himmentää valoa tai ripustaa lampun vähintään 50 cm:n korkeudelle kasvien latvojen yläpuolelle, jotta nuorilla taimilla on aikaa asettua ilman kuivumisen riskiä.

Kasvuvaihe (2–3 viikkoa)
Kun taimiin on kasvanut vähintään neljä lehteä, voit lisätä valoa kasvin kasvun nopeuttamiseksi. Tarkista säännöllisesti, että vettä on riittävästi, ja lisää vettä sekä ravinneliuosta tarpeen mukaan.

Istutus
Kun kasvit ovat noin kahden kuukauden ikäisiä, ne tulee siirtää kasvihuoneeseen tai puutarhamaahan.

Ympärivuotinen kasvatus
SPECTRA 80 on ihanteellinen vihannesten tai kasvien kasvuttamiseen ympäri vuoden. Ripusta lamppu noin 0,5 m kasvien yläpuolelle, jolloin se kattaa noin 0,9 x 0,9 metrin alueen. Sijoita eniten valoa vaativat kasvit suoraan lampun alle.

Lisävalo
SPECTRA 80 -valaisinta voidaan käyttää lisävalona kasvihuoneissa. Ulkoisen ajastimen avulla kasvunvalaisin voidaan asettaa sammumaan aikoina, jolloin auringonvaloa on riittävästi. Aseta ajastin pidentämään päivänvaloa halutulla tuntimäärällä.

Talvehtiminen
Talvehtivia kasveja ovat muun muassa välimerelliset lajikkeet, sitruskasvit, palmut, oliivipuut, laakeripuut ja pelargonit. Näiden kasvien on talvehdittava viileissä ja valoisissa olosuhteissa.

Ripusta lamppu viileään paikkaan, noin +5 °C ... +12 °C. Valitse Winter-tila ja säädä lampun korkeus niin, että se peittää mahdollisimman suuren osan kasveista. Noin 1 metrin korkeudella valo kattaa noin 4 m²:n alueen. Käytä sisäänrakennettua ajastinta ja aseta se 12 tuntiin päivässä. Kastele kasveja säännöllisesti, jotta ne eivät kuivu.

Ajastin

Tila	Sopii	Päällä (h)	Pois (h)
8H	Talvitus	8	16
12H		12	12
16H	Viljely	16	8
Ei-aktiivinen	Ulkoinen ajastin	Aina päällä	

SPECTRA 80

80W LED Pflanzenleuchte

Garantiebedingungen

Vielen Dank, dass Sie sich für eine Pflanzenleuchte von Venso EcoSolutions entschieden haben. Um eine ordnungsgemäße Funktion und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, wurde das Produkt sorgfältig geprüft und getestet.

Garantiebestimmungen

Die Garantiezeit der Pflanzenleuchte ist beschränkt und liegt bei 2 Jahren. Sie gilt ab dem Kaufdatum, das aus Ihrer Quittung hervorgeht. Bei Fehlern im Garantiezeitraum ist unsere Serviceabteilung zu kontaktieren. Die Kontaktangaben finden Sie am Ende des Dokuments.

Garantieausschlüsse

Die Garantie gilt nicht, wenn das Produkt:

- an einen externen Dimmer angeschlossen wurde,
- an die falsche Spannung angeschlossen wurde,
- außerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs verwendet wurde,
- mechanischen Beschädigungen, z.B. durch das Herabfallen auf einen Betonboden, ausgesetzt war.
- demontiert wurde, um eine Fehlersuche bzw. Reparatur durchzuführen.

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung, bevor Sie die Leuchte verwenden. Bewahren Sie dieses Dokument für eine zukünftige Verwendung auf.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie folgende Anweisungen gründlich durch, bevor Sie die Leuchte einsetzen:

- Die Leuchte ist nicht für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen.
- Betriebstemperaturbereich: -40 bis +35°C
- Achten Sie während der Installation darauf, dass Ihre Hände trocken sind.
- Die Leuchte muss ausreichend belüftet sein. Sie darf nicht in einem dichtschließenden Gehäuse installiert werden.
- Die Leuchte darf nicht an einen externen Dimmer angeschlossen werden.
- Schauen Sie nicht direkt in den Lichtschein.
- Beim unsachgemäßen Umgang beim Leuchtenanschluss kann es zu Stromschlägen kommen.
- Das Leuchtengehäuse wird nach einer bestimmten Nutzungsdauer warm (ca. 40°C).
- Sämtliche elektrischen Montagearbeiten für die Lampeninstallation sind von befugtem Personal auszuführen.
- Verwenden Sie die Leuchte nicht, wenn sie nicht funktioniert, zu blinken beginnt oder der Lichtschein nur schwach ist.
- Schalten Sie die Einheit bei einem Defekt sofort aus. Versuchen Sie niemals, die Leuchte eigenmächtig zu reparieren. Dies kann zu schweren Beschädigungen und zum Erlöschen der Garantie führen.

Montage

Hängen Sie die Leuchte mithilfe des mitgelieferten Aufhängungskits an beispielsweise zwei Haken auf, die über den Pflanzen an der Decke befestigt sind. Stecken Sie anschließend das Netzkabel in eine Steckdose. Verwenden Sie die integrierte Zeitschaltuhr, um die tägliche Beleuchtungsdauer einzustellen: 8–12 Stunden pro Tag für die Überwinterung und 16 Stunden für die Pflanzenanzucht.

Positionierung und Höhe über der Pflanze

Achten Sie darauf, die Leuchte je nach Verwendungszweck korrekt zu positionieren. Je weiter die Leuchte von den Pflanzen entfernt ist, desto mehr streut das Licht. Wenn Sie die Leuchte zu nah aufhängen, können sich die Blätter aufgrund von übermäßigem Licht gelb färben. Der empfohlene Mindestabstand zwischen der Leuchte und der Pflanzenspitze beträgt 30 cm.

Bei einer Aufhängungshöhe von 0,5 m beleuchtet die Pflanzenleuchte eine Fläche von 0,9 x 0,9 m, was 0,8 m² entspricht. Dies ist der maximale empfohlene Abstand für die Pflanzenanzucht. Die folgenden Empfehlungen gelten für die verschiedenen Anwendungen:

- Anzucht / Kultivierung: 0,3–0,5 m
- Zusatzbeleuchtung und Überwinterung: 1 m

Aufbewahrung und Pflege

Bewahren Sie die Leuchte und die Verpackung außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Die LED-Leuchte enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Temperatur

Empfohlene Umgebungstemperaturen:
- Keimung und Anzucht: 22–24 °C
- Überwinterung: 5–12 °C

Technische Daten

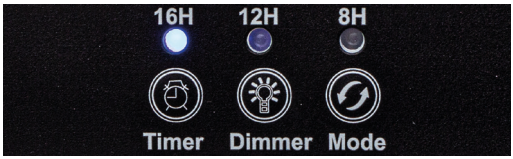
Modellbezeichnung:	LED-Q80
EAN-Nummer:	7350067690847
Leistung:	80 Watt
Spannung:	180–240 VAC, 50–60 Hz
Leistungsfaktor (PF):	>0,9
Nennstrom:	0,7 A
Kabellänge:	4 m
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +35 °C
Quecksilber enthalten:	NEIN
Dimmbar:	JA, mit integriertem Dimmer
IP-Schutzklasse:	IP 65
Abmessungen (LxBxH):	640 x 350 x 38 mm
Gewicht:	1,7 kg
PPFD*:	300 µmol bei 0,3 m
Abstrahlwinkel:	120°
Lichtspektrum:	Grow-White 3500K, Cultura, Winter
Kühlung:	Passiv
PPF/W:	1,7
Abdeckungsfläche:	bis zu 4 m²
Zertifikate:	CE, EMC, LVD
Garantie:	2 Jahre
LED-Lebensdauer:	50.000 Stunden

*PPFD ist ein Maß für die Menge an nützlichem Licht für das Pflanzenwachstum.

Allgemeines
Viele unserer Pflanzen stammen aus Regionen der Erde, in denen der zirkadiane Rhythmus (Tag-Nacht-Rhythmus) und die Lichtverhältnisse anders sind als in unseren Breitengraden. Eine gute Lichtquelle verbessert die Wachstumsumgebung und hilft empfindlichen Pflanzen, den Winter zu überstehen.

Die SPECTRA 80 wurde entwickelt, um ein Vollspektrum-Licht bereitzustellen, das eine ausgewogene Mischung von Wellenlängen für die meisten Anwendungen bietet. Sie kann für die Anzucht, Vermehrung, Zusatzbeleuchtung, Blühsteuerung und Überwinterung eingesetzt werden.

Steuereinheit
Die SPECTRA 80 verfügt über eine integrierte Steuereinheit, mit der Sie die Beleuchtungszeit, Helligkeit und das Spektrum einstellen können.



Zeitschaltuhr (Timer)
Die SPECTRA 80 besitzt einen eingebauten Timer. Drücken Sie die Taste „Timer“, um die tägliche Beleuchtungsdauer auszuwählen. Eine LED-Anzeige leuchtet über der aktuellen Auswahl (8, 12 oder 16 Stunden) auf. Wenn keine LED-Anzeige leuchtet, ist der Timer inaktiv; dieser Modus eignet sich beispielsweise, wenn Sie eine externe Zeitschaltuhr verwenden möchten. Für die Pflanzenanzucht wird immer eine Zeitschaltuhr empfohlen.

Dimmer
Die SPECTRA 80 verfügt über eine integrierte Dimmfunktion. Drücken Sie die Taste „Dimmer“, um die Lichtintensität zu ändern. Es stehen 4 Stufen von 0–100 % Helligkeit zur Verfügung.

Modus (Mode)
Auswahl des Lichtspektrums. Es kann zwischen 3 verschiedenen Lichtspektren gewählt werden: Grow-White, Cultura und Winter. Drücken Sie die Taste „Mode“, um das gewünschte Lichtspektrum auszuwählen.

- **Grow-White**
  Dieses Spektrum bietet ein angenehmes, warmweißes Licht, das sich ideal für die Pflanzenanzucht in Wohnräumen eignet. Verwenden Sie dieses Spektrum für die ganzjährige allgemeine Kultivierung und Vermehrung. Es kann auch zur Zusatzbeleuchtung und Überwinterung bei Raumtemperatur verwendet werden.

- **Cultura**
  Warme, rote Farbtemperatur. Geeignet für die frühe Samenanzucht und Stecklinge; sorgt für einen kompakten Wuchs. Hervorragend geeignet für den Anbau von Salat, Kräutern oder Microgreens, bei denen eine maximale Blattproduktion das Ziel ist.

- **Winter**
  Strahlt kühles, weißes Licht aus. Verwenden Sie dieses Spektrum für die Überwinterung von Pflanzen bei kühlen Temperaturen im Bereich von +5 °C bis +12 °C.

Samenanzucht
Züchten Sie Ihre Setzlinge in Aussaaterde vor. Lassen Sie die Samen ohne Beleuchtung keimen. Die Keimzeit beträgt in der Regel 2 bis 3 Tage, kann aber je nach Samenart variieren.

Etablierungsphase (2 Wochen)
Sobald die Samen gekeimt sind, können Sie das Licht dimmen oder die Leuchte mindestens 50 cm über den Pflanzenspitzen aufhängen, damit die Jungpflanzen Zeit haben, sich zu etablieren, ohne Gefahr zu laufen, auszutrocknen.

Wachstumsphase (2–3 Wochen)
Nachdem die Setzlinge mindestens vier Blätter gebildet haben, können Sie die Lichtintensität erhöhen, um das Wachstum der Pflanze zu beschleunigen. Sie sollten regelmäßig prüfen, ob genügend Wasser vorhanden ist, und bei Bedarf Wasser und Nährstofflösung nachfüllen.

Auspflanzen
Wenn die Pflanzen etwa zwei Monate alt sind, sollten sie in ein Gewächshaus oder ins Gartenbeet umgepflanzt werden.

Ganzjährige Kultivierung
Die SPECTRA 80 ist ideal für den ganzjährigen Anbau von Gemüse oder die Kultivierung von Pflanzen. Hängen Sie die Leuchte etwa 0,5 m über die Pflanzen; dies deckt eine Fläche von ca. 0,9 x 0,9 m ab. Platzieren Sie die lichthungrigsten Pflanzen direkt unter der Leuchte.

Zusatzbeleuchtung
Die SPECTRA 80 kann als zusätzliche Lichtquelle in Gewächshäusern eingesetzt werden. Über eine externe Zeitschaltuhr kann die Pflanzenleuchte so eingestellt werden, dass sie sich in Zeiten mit reichlich Sonnenlicht ausschaltet. Stellen Sie den Timer so ein, dass das Tageslicht um die gewünschte Anzahl an Stunden verlängert wird.

Überwinterung
Zu den Pflanzen, die überwintert werden können, gehören mediterrane Arten, Zitruspflanzen, Palmen, Olivenbäume, Lorbeerbäume und Geranien. Diese Pflanzen müssen unter kühlen, hellen Bedingungen überwintern.

Hängen Sie die Leuchte an einem kühlen Ort auf (ca. +5 °C bis +12 °C). Wählen Sie den Winter-Modus und passen Sie die Höhe der Leuchte so an, dass sie einen möglichst großen Teil der Pflanzen abdeckt. Bei einer Höhe von ca. 1 m deckt das Licht eine Fläche von etwa 4 m² ab. Verwenden Sie die integrierte Zeitschaltuhr und stellen Sie diese auf 12 Stunden pro Tag ein. Gießen Sie die Pflanzen von Zeit zu Zeit mäßig, damit sie nicht austrocknen.

Timer

Modus	Geeignet für	Ein (Std.)	Aus (Std.)
8H	Überwinterung	8	16
12H		12	12
16H	Bodenbearbeitung	16	8
Inactiv	Externer timer	Immer an	

SPECTRA 80

Lampe horticole LED 80W

Conditions de garantie

Merci d'avoir choisi l'une des lampes de croissance de Venso EcoSolutions. Afin de garantir un fonctionnement et une utilisation corrects, le produit a été rigoureusement testé et contrôlé.

Règles de garantie

Votre lampe horticole fait l'objet d'une garantie limitée de 2 ans. La garantie est valable à compter du jour de l'acquisition qui est précisé sur votre justificatif d'achat. En cas de défaut de garantie, prière de contacter notre département de service après-vente. Les coordonnées sont indiquées à la fin de ce document.

Exceptions à l'engagement de garantie

La garantie n'est pas valable si le produit :

- a été connecté à un variateur externe (dimmer)
- a été connecté à une tension incorrecte
- a été utilisé en dehors de la plage de température recommandée
- a subi des dommages mécaniques, par exemple à la suite d'une chute sur un sol en béton
- a été démonté pour un diagnostic ou une réparation

Prière de lire le manuel d'instructions avant d'utiliser la lampe. Veuillez conserver ces instructions en vue d'une utilisation future

Instructions de sécurité

Lire et appliquer les instructions suivantes avant de commencer à utiliser la lampe :

- la lampe n'est pas destinée à un usage extérieur
- plage de température de fonctionnement : -40°C à +35°C
- assurez-vous d'avoir les mains sèches pendant l'installation
- la lampe doit bénéficier d'une circulation d'air – elle ne doit pas être installée dans un espace clos et hermétique
- la lampe ne doit pas être connectée à un variateur externe
- ne regardez ikke directement le faisceau lumineux
- une manipulation imprudente lors du branchement peut provoquer un choc électrique
- le boîtier de la lampe devient chaud (~35°C) après un certain temps d'utilisation
- tous les travaux de montage électrique nécessaires à l'installation de la lampe doivent être effectués par du personnel qualifié
- n'utilisez pas la lampe si elle ne s'allume pas, si elle commence à clignoter ou si le flux lumineux faiblit
- en cas de dysfonctionnement, éteignez immédiatement l'appareil. N'essayez jamais de réparer la lampe vous-même, car cela pourrait causer des dommages graves et annulerait la garantie

Installation

Suspendez la lampe à l'aide du dispositif de suspension fourni, par exemple à deux crochets vissés au plafond au-dessus de la culture. Branchez ensuite le cordon d'alimentation sur une prise électrique. N'hésitez pas à utiliser le minuteur (timer) intégré pour régler la durée d'éclairage quotidienne : 8 à 12 heures par jour pour l'hivernage et 16 heures pour la culture.

Positionnement et hauteur au-dessus de la plante
Quel que soit l'usage, vous devez réfléchir au positionnement de votre lampe. Plus vous suspendez la lampe loin de vos plantes, plus la lumière se diffuse. Si la lampe est suspendue trop près, les feuilles peuvent jaunir en raison d'un excès de lumière. La distance minimale recommandée par rapport au sommet de la plante est de 30 cm.

Lorsque la lampe est suspendue à une hauteur de 0,5 m, elle éclaire une surface de 0,9 x 0,9 m, ce qui correspond à environ 0,8 m². Les recommandations suivantes peuvent servir de guide pour différentes applications :

Culture : 0,3 à 0,5 m de hauteur au-dessus du sommet de la plante
Apport de lumière et hivernage : 1 m

Rangement et entretien

Garder la lampe et l'emballage hors de la portée des enfants. La lampe à LED ne comporte aucun composant interne à remplacer.

Température

Nous recommandons les températures ambiantes suivantes:
Pré-culture et culture : 22-24°C
Hivernage : +5 à +12°C

Caractéristiques techniques

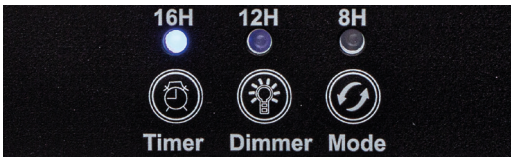
Désignation du modèle :	LED-Q80
Numéro EAN :	7350067690847
Puissance :	80 Watts
Tension :	180~240VAC, 50~60Hz
Facteur de puissance :	>0.9
Courant nominal :	0,7A
Longueur du câble :	4 m
Température de fonctionnement :	-40°C - +35°C
Contient du mercure :	NON
Variable (Dimmable) :	OUI, avec variateur intégré
Classe IP :	IP 65
Dimensions (LxlxH) :	640 x 350 x 38 mm
Poids :	1,7 kg
PPFD* :	300 µmol à 0,3 m
Angle de rayonnement :	120°
Spectre lumineux :	Grow-White 3500K, Cultura, Winter
Refroidissement :	Passif
PPF/W :	1,7
Couverture :	Jusqu'à 4 m²
Certifications :	CE, EMC, LVD
Garantie :	2 ans
Durée de vie LED :	50 000 heures

*PPFD (= DFPP, ou densité du flux de photons photosynthétiques) est la quantité de lumière utile à la plante.

Généralités
Nombre de nos plantes proviennent de régions du monde où le rythme journalier et la lumière ne sont pas les mêmes que sous nos latitudes. Avec une bonne source lumineuse, vous augmentez le bien-être des plantes délicates, tout en leur permettant de mieux passer l'hiver.

La SPECTRA 80 est développée pour fournir une lumière à plein spectre, offrant un mélange bien équilibré de longueurs d'onde pour s'adapter à la plupart des applications. Elle peut être utilisée pour le semis et la bouturage, l'apport de lumière, le contrôle de la floraison et l'hivernage.

Unité de contrôle
La SPECTRA 80 dispose d'une unité de contrôle intégrée avec laquelle vous pouvez régler la durée d'éclairage, la luminosité et le spectre.



Minuteur (Timer)
La Spectra 80 possède un minuteur intégré. Appuyez sur le bouton « Timer » pour sélectionner la durée d'éclairage quotidienne. Un indicateur LED s'allume au-dessus de la sélection actuelle : 8, 12 ou 16 heures. Si aucun indicateur LED n'est allumé, le minuteur est inactif ; ce mode est idéal si vous souhaitez, par exemple, utiliser un minuteur externe. Un minuteur est toujours recommandé pour la culture.

Variateur (Dimmer)
La Spectra 80 dispose d'une fonction de variateur intégrée. Appuyez sur le bouton « Dimmer » pour modifier l'intensité lumineuse. 4 niveaux sont possibles, de 0 à 100 % de luminosité.

Mode
Sélection du spectre lumineux. Il est possible de choisir entre 3 spectres lumineux différents : Grow-White, Cultura et Winter. Appuyez sur le bouton Mode pour sélectionner le spectre lumineux souhaité.

- **Grow-White**
  Ce spectre offre une lumière blanche chaude agréable, idéale pour la culture dans les espaces de vie. Utilisez ce spectre pour la culture générale et le bouturage tout au long de l'année. Il peut également être utilisé pour l'éclairage d'appoint et l'hivernage à température ambiante.

- **Cultura**
  Température de couleur rouge chaud. Adapté pour les semis précoces et les boutures, il permet d'obtenir une croissance compacte. Excellent pour la culture de la salade, des herbes aromatiques ou des jeunes pousses (microgreens) où l'objectif est une production maximale de feuilles.

- **Winter**
  Émet une lumière blanche fraîche. Utilisez ce spectre pour l'hivernage des plantes à des températures fraîches, allant de +5°C à +12°C.

Pré-culture
Pré-cultivez vos semis dans du terreau pour semis. Laissez les graines germer sans lumière. Le temps de germination est généralement de 2 à 3 jours, mais peut varier selon le type de graine.

Phase d'établissement (2 semaines)
Une fois que la graine a germé, vous pouvez tamiser la lumière ou suspendre la lampe à au moins 50 cm au-dessus du sommet des plantes afin que les jeunes plants aient le temps de s'établir sans risquer de se dessécher.

Phase de croissance (2-3 semaines)
Une fois que les semis ont développé au moins quatre feuilles, vous pouvez augmenter la lumière afin d'accélérer la croissance de la plante. Vous devez régulièrement vérifier qu'il y a assez d'eau, et faire l'appoint avec de l'eau et une solution nutritive si nécessaire.

Plantation
Lorsque les plantes ont environ deux mois, elles doivent être transplantées dans une serre ou une parcelle de jardin.

Culture toute l'année
La SPECTRA 80 est idéale pour la culture de légumes ou de plantes tout au long de l'année. Suspendez la lampe à environ 0,5 m au-dessus des plantes, cela couvre environ 0,9 x 0,9 m. Placez les plantes les plus exigeantes en lumière directement sous la lampe.

Apport de lumière
La SPECTRA 80 peut être utilisée pour fournir de la lumière supplémentaire dans les serres. Un minuteur externe peut être utilisé pour régler la lampe de croissance afin qu'elle s'éteigne aux moments où la lumière du soleil est abondante. Réglez le minuteur pour augmenter la lumière du jour du nombre d'heures souhaité.

Hivernage
Les plantes qui peuvent être hivernées comprennent les variétés méditerranéennes, les agrumes, les palmiers, les oliviers, les lauriers et les géraniums. Ces plantes ont besoin d'hiverner dans des conditions fraîches et lumineuses.

Suspendez la lampe dans un endroit frais, environ +5°C à +12°C. Sélectionnez le mode Winter, et ajustez la hauteur de la lampe pour qu'elle couvre autant de plantes que possible. À une hauteur d'environ 1 m, la lumière couvrira une surface d'environ 4 m². Utilisez le minuteur intégré et réglez-le sur 12 heures par jour. Arrosez les plantes périodiquement pour qu'elles ne se dessèchent pas.

Minuterie

Mode	Convient pour	Marche (h)	Arrêt (h)
8H	Hivernage	8	16
12H		12	12
16H	Culture	16	8
Inactif	Minuterie externe	Toujours allumé	

Other products

SUNLiTE

Plant light SUNLiTE provides potted plants with much needed light during the dark seasons, or if they are placed where there is little or no sunlight. It comes with an adjustable telescopic stand that is placed directly into the pot. Available in several colours.



SUNLiTE

Plant lights - for home environments and small surfaces.
These plant lights have a standard E27 base, but we also have specially designed luminaires that fit our LED lights. The plant lights are available with three different types of lighting:

INDOOR PLANTS - a warm white light ideal for illuminating plants in public areas and home environments.
CULTURA - for seed starting and plant growing, to provide extra light in the darker months, to control flowering, or for indoor spaces without sunlight. Emits a warm red light.
WINTER - promotes growth of flowering and Mediterranean plants at low temperatures in winter. Emits a cold white light.



Plant lights



VENSO EcoSolutions

2026-07-03

Distributor Scandinavia:
VENSO EcoSolutions AB
Ögärdesvägen 21
SE-433 30 PARTILLE
SWEDEN
Phone: +46 (0)31 3400250
Email: info@venso.se
Website: venso-ecosolutions.se

Distributor Central EU:
VENSO EcoSolutions GmbH
Unterer Hammer 3
D-64270 Michelstadt
GERMANY
Phone.: +49 (0)6061 9692537
Email: info@venso-ecosolutions.de
Website: venso-ecosolutions.de