Fluorescent plant lighting
LightWave® T5

INSTRUKTION FÖR ANVÄNDANDE

Du har valt en **LightWave T5** *lampa.*

Detta är en av de mest utvecklade lysrörsarmaturerna som finns och den kommer att ge enastående resultat för plantor, reptiler eller fisk.

För att få ut maximalt av ditt användande rekommenderar vi att dessa instruktioner läses noggrant.

Fördelar

- Högpresterande, slimmade lysrör som ger maximalt ljus i förhållande till elförbrukningen.
- Reflektor som ger bred spridning för optimal belysningsyta.
- En design som möjliggör både vertikal och horisontell placering.

Montering (och byte) av T5-lysrör

Packa försiktigt upp armaturen. Beroende av vilken LightWave T5-modell du har valt kan de medföljande T5-lysrören redan vara monterade, eller packade separat. De är mycket ömtåliga och bör hanteras med stor försiktighet.

1. Börja med att försäkra dig om att lampan INTE är inkopplad i eluttaget.
2. För att avlägsna ett gammalt lysrör - fatta försiktigt röret i båda ändar och vrid 1/4 varv åt valfritt håll och dra försiktigt ut röret ur dess fattning.
3. Ett nytt lysrör sätts på plats genom att leda de två pinnarna i var ände in i spåret. Säkerställ att båda ändarna är på plats och vrid röret 1/4 varv så att ändarna låses i sitt fäste.
4. Torka till sist av lysröret med en mjuk trasa för att avlägsna avtryck från fingrarna.

Fastsättning av LightWave-armaturen

Armaturen kan användas både horisontellt och vertikalt. Det vanligaste är att sätta lampan horisontellt över plantor eller akvarium. LightWave är tung och måste monteras säkert. En stark lina eller en kedja rekommenderas för att hänga lampan i taket.

Easy Roll hängare rekommenderas varmt eftersom de gör att man enkelt kan höja och sänka belysningen efter behov.

Säkerhetstråd:

- **El kan döda så använd alltid en strömbrytare tillsammans med denna produkt.**
- **Kontrollera alltid att kontakten är utdragen innan du handskas med lampan.**
- **Placera lampan utom räckhåll för barn och husdjur.**
- **Lysrören blir varma när lampan är tänd. Låt dem därför svalna innan de ska hanteras och ta aldrig på lysrören när lampan är påslagen.**
- **Anslut inte lampan till eluttaget utan att lysrören är monterade.**
- **Manipulera aldrig armaturen. Det finns inga delar i den som kan servas. Garantin upphör om armaturen har manipulerats.**
- **Placera aldrig plast eller liknande i närheten av lampan och tillförsäkra att det alltid finns god ventilation kring lampan.**

Odla med LightWave

Lampan kan hängas direkt ovanför plantorna och den är idealisk vid förökning av nya plantor från frö eller stickling.

Så snart fröet börjat gro behöver det ljus. Detsamma gäller för sticklingar som bör placeras direkt under lampan. Om de står för långt ifrån ljuset kan de bli gängliga och klena. Med LightWave får man kompakta, buskiga plantor förutsatt att de placeras nära ljuskällan.

Underhåll av T5

För att få ut maximal prestanda är det viktigt att hålla lysrör och reflektor rena från damm och jord. Använd en mjuk trasa för att torka av lysrör och reflektor vid behov.

Försäkra dig om att lampan inte är ansluten till eluttaget innan du rengör den.

T5-lysrör

Det finns två olika T5-lysrör. Ett med blåvitt ljus (6500K) för vegetativ tillväxt, och ett varmare med rött ljus (2700K) för blommande plantor. Lamporna kan bytas efter behov och de olika typerna kan även användas i samma LightWave-armatur samtidigt. För planttillväxt och för fiskar och reptiler rekommenderas 6500K-lysrören som ger ett klarare ljus och gör att plantor och djur får en naturlig färg.

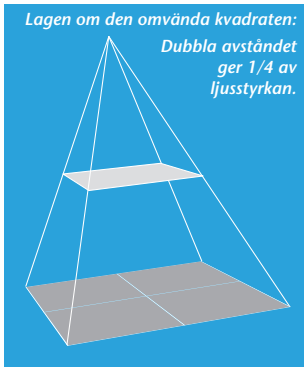
Easy Roll-hängare

Easy Roll kan användas för att hänga LightWave-lampan över växande plantor och gör det enkelt att höja och sänka armaturen efter behov.

Easy Roll finns att köpa hos din LightWave-återförsäljare.

Placering av LightWave T5

Det är välkänt att ljusintensiteten avtar med avståndet från ljuskällan. Denna effekt är särskilt tydlig vid den typ av punkbelysning som kommer från t.ex. en traditionell glödlampa där ljusintensiteten minskar kvadratiskt i förhållande till avståndet från ljuskällan. Det innebär att om ljuskällan är dubbelt så långt bort minskar ljusintensiteten med faktor fyra (2^2) - vilket innebär att mängden ljus som når fram bara är 1/4 av styrkan.



Det finns två sätt att förbättra denna situation. Till att börja med kan man använda en ljuskälla som har en stor yta, vilket gör att ljusintensitetens minskar betydligt mindre än vid punktbelysning. De större **LightWave T5** lamporna, eller flera sammansatta lampor ger särskilt bra förutsättningar.

Det andra man kan göra är att placera ljuset nära plantorna, vilket ger maximal intensitet särskilt i kanterna av belysningsytan.

LightWave T5 ska i princip placeras så nära växterna som möjligt. Det är enkelt om de alla är i samma tillväxtstadium och har samma höjd. Odlar man plantor i olika storlekar är det bättre att placera T5 horisontellt på en höjd som motsvarar höjden för den högsta plantan. Då kan de lägre plantorna lätt höjas upp till lämplig position genom att placera dem på plastlådor eller upp-och-nedvända krukor. På så sätt kan alla plantor komma lika nära lampan och där få maximal ljusintensitet från T5-lampan.

Varning

Det är svårt för växter att få 'för mycket ljus'. Kom ihåg att inget konstgjort ljus, inte ens den fantastiska T5-lampan är i närheten av ljuset från middagssolen. Därför tillgodogör sig de flesta växterna det rikliga ljuset och svarar med frodig tillväxt. För vissa växter kan dock T5-lampans närhet ge för mycket ljus. Det gäller speciellt sticklingar som rotats i miniväxthus och behöver vänjas vid det starkare ljuset, samt t.ex. ormbunkar och liknande som föredrar en mer skuggig placering.

Plantor som är för nära ljuskällan visar snabbt symptom på att de inte trivs. Bladen blir ofta bleka och börjar bli förvridna eller rynkar sig i kanten. Så snart en växt visar något av dessa tecken ska man flytta den till en något mörkare position. Återhämtningen brukar gå väldigt snabbt. Så snart de börjar växa till sig kan man successivt placera dem närmare ljuset.

Growth Technology
Focus on plants

www.growthtechnology.com

Fluorescent plant lighting
LightWave® T5

Felsökning av LightWave T5

Om lampan inte fungerar - SLUTAR LYSA - prova nedan procedur.

1. Stäng av lampan och ta dra ur kontakten.
2. Kontrollera att uttaget fungerar genom att ansluta en annan utrustning som du vet fungerar.
3. Visar det sig att uttaget inte fungerar, prova att byta säkring som bör vara minst 13 ampere.

Om lampan fortfarande inte fungerar - LYSER INTE - kontakta din återförsäljare.

I det fall någon eller flera lysrör inte fungerar - NÅGRA RÖR LYSER - prova nedan procedur:

1. Stäng av lampan och dra ur kontakten.
2. Ta bort röret som inte fungerar och ersätt med en av de lysrör som fungerar. Eller, om möjligt ersätt det slocknade röret med ett nytt.
3. Anslut och tänd lampan igen. Om den ersatta lampan fungerar är det bara att byta ut den fallerande lampan mot en ny.

Om den ersatta lampan fortfarande inte lyser - NÅGRA LAMPOR LYSER FORTFARANDE INTE - kontakta din återförsäljare.

LightWave - Ett års garanti

LightWave har ett års garanti begränsat till den ursprungliga köparen. Garantin gäller materialfel på komponenter som ingår i armaturen förutsatt att denna inte manipulerats.

Denna garanti gäller under förutsättning att:

1. Ett kvitto, eller intyg om ursprungligt köp från återförsäljaren.
2. Inga komponenter har manipulerats av icke-auktoriserad person och armaturen är intakt.
3. Armaturen inte har hanterats ovarsamt eller används på ett annat sätt än vad som är avsett.

Tillverkaren ansvara inte för skador orsakade av användande av armaturen varken direkt eller indirekt. Ej heller av var orsak, utan begränsning skada eller men som påverkar andra produkter, maskiner eller byggnader. Ej heller täcker ansvaret förlust av tid, inkomst eller annan oegentlighet i någon form.

För att erhålla garantiservice, vänligen kontakta din återförsäljare i enlighet med dess reklamationspolicy.

Distribueras i Sverige av

Wexthuset

Jursta 8, 151 96 Enhörna
Tel: 08-22 50 80 Fax: 08-458 65 26
Email: info@wexthuset.com www.wexthuset.com