

Grönt Ljus® AB



Growspot 2w



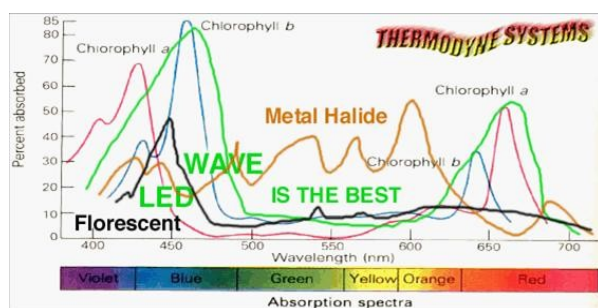
Growspot 9/15w



Growtube



UFO



Klorofyll A+B-kurvorna, samt olika ljuskällors våglängdskurvor. De visar att våra anpassade LED-lampor bäst följer växternas absorptionskurvor

Hej och tack för din förfrågan!

Här kommer lite mer info och priser om våra led growlights.

Dom nya anpassade leddioderna som vi nu tagit fram är väldigt effektiva från fröstadiet hela vägen till blomning, eftersom vi tillverkar lamporna med dioder som har samma våglängder (nanometer) som klorofyllkurvorna visar. Bifogar klorofyll jämförelsekurvor.

Eftersom dioderna har exakt de rätta våglängderna, blir de mycket effektiva och **ersätter vanliga lampor som har 5-20ggr högre elförbrukning**. Ledlamporna och rören är helt giftfria, och är med sin extremt låga förbrukning mycket miljövänliga.

Vi har lagt upp 2w, 9w och 15w Growspots **med vanligt E27 skruvfäste**, samt UFO50W och UFO90W, (komplett med stickkontakt och upphängningsanordning) på lager, till att börja med.

Vi har nu även led lysrör med 660/460nm, 600mm, 10w med förhållandet 7:3 röda/blå dioder, samt 1200mm 20w, med förhållandet 10:10 dioder. Äldre armaturer kan användas, men viss omdragning skall då göras av behörig elektriker, eftersom ballast och tändrör inte behövs.

Vi lagerhåller nu de nya Growspot 15w med bara blått resp. rött ljus med våglängderna **430/460 blått bara för gröna växter, nysådd, kryddor etc. samt 630/660 rött för knoppande och blommande växter. Totalpris hem till dörren 875:-/st.**

Samtliga växtlampor (ej lysrören och 2w lampan) har små fläktar (surrar lite) för att

hålla nere arbetstemperaturen på dioderna, **vilket ger den extremt långa livslängden.**
Ledlamporna/rören blir inte varmare än c:a 35-45gr., och kan inte bränna växterna.
Generellt gäller att ju närmare växterna ledioderna placeras desto bättre och snabbare effekt. Börja gärna så nära som möjligt, öka avståndet när fotosyntesen har kommit igång.
Belys växterna 6-16 timmar/dag, låt växterna vila, vilket dom måste få göra "som vanligt" på natten.
Vissa växter och plantor kan belysas längre.

UFO-lamporna (50/90W) **lämpar sig bättre att använda i separata utrymmen** där man inte störs så mkt av det mycket intensiva rött-lila skenet och surret från datafläktarna, som alltså håller arbetstemperaturen nere inne vid dioderna.
Det starka ljusskenet är rödlila och endast för växterna - lyser inte upp ett rum som ett vanligt vitt ljus. Vill man se växternas rätta färger måste dagsljusvitt ljus tillföras.
Dom nya sänkta priserna/st **gäller vid enstaka exemplar inkl. moms, emb. och frakt** enligt följande:

Growspot 2w , E27 skruvfäste	295:-	8:1, rött/blått	660/460nm förhållande, för mindre krukväxter
Growspot 9w , E27	745:-	8:1, rött/blått	" , 0,5-1kvm belysningsyta
Growspot 15w , E27	875:-	9:3 rött/blått	" , 1,0-2kvm, "
Growspot 15w , E27	875:-	9:3 blått/blått	460/430 , "
Growspot 15w , E27	875:-	9:3 rött/rött	660/630 , "

Growtube T8, 600mm, fr. 975:- 10w, förhållandet 7:3 rött/blått, 0,5-1kvm " inbyggd drivenhet.
Growtube T8, 1200mm, fr. 1225:- 20w, med förhållandet 10:10 rött/blått, 1,0-2,5kvm inkl. drivenh.
OBS! Vid montering av LED lysrör i gamla armaturer, så måste en behörig elektriker montera bort den gamla drivenheten/ballasten och tändröret som inte behövs.

UFO 50W 3350:- **660/460nm** 8:1 täcker c:a 7-8kvm, vid 1m höjd, över växten, vid 2m c:a 15kvm,
UFO 90W 3825:- **660/460nm** 8:1 " 9-10kvm, vid 1m höjd, vid 2m c:a 20kvm,
UFO 90W 3780:- **630/460nm** 8:1 " " " , men med lägre våglängd av rött, som i kombination med blått 460nm passar bättre till gröna växter, grönsaker, och tomater etc. än för bara blommande växter som helst vill ha 660nm.
Vi säljer mest av UFO90W 660/460 samt Growspot 15w 9:3.

Efter att ha sålt våra anpassade ledbelysningar från och med september 2009, så kan vi klart konstatera att enbart blått ljus ger mycket bra resultat för gröna växter generellt samt för nya växter som skall växa upp från fröstadiet. När det gäller knoppande och blommande växter så vi snart dit och hoppas då få respons från dessa kunder och hur det har gått.

Leverans omgående från lager, **fri frakt i Sverige ingår, 2 års garanti!**

Beställning görs via mail till info@grontljus.com.

Skriv ner fullständig post/lev.adress och ett tfn-nummer där du går att nå under dagtid.
Lev. av Growspot/tube sker med posten, och UFO med post/bilpaket, så var noga med att ange rätt leveransadress, och titta noga så att vi har skrivit rätt adress på fakturan, som du får i vändande mail.

Betalning sker till vårt bankgiro 448-1883.

När betalningen nått bg-centralen, levererar vi samma dag. Skulle varan vara slutsåld vid tiden för beställningen så meddelar vi detta samt beräknad leveranstid, så att du inte betalar för tidigt.
Grönt Ljus AB innehar f-skattesedel.

I samtliga lampor har vi monterat specialdioder röda med 655-655NM eller 620-630NM och blå dioder med 430 NM eller 455-465NM, vilket är dom mest optimala våglängderna för att fotosyntesen skall komma igång.

Belysningsvinkeln är c:a 100-120gr. (för 2w c:a 70gr).

Driver du upp t.ex. tomatplantor eller **endast gröna växter** så rekommenderar vi Growspot med blått 460/430nm alt. UFO med 630nm på dom röda dioderna i kombination med blå 460nm för att

optimera tillväxten ytterligare. Dock fungerar förhållandet röda:blå med 8:1 och 9:3 mkt bra i de flesta fall. (bra om knoppning och blomning skall ske senare).

Med LEDlight:s växtbelysningslampor får växterna det ljuset dom vill ha och behöver, särskilt under vinterhalvåret eller vid inomhusodling.

Dom nya blå/blå och röd/röda Growspot kan användas om man har gröna resp. endast blommande växter.

Det är mycket viktigt att dioderna håller exakt dom våglängderna som växterna vill ha, vilket våra garanterat gör. De är framtagna i samarbete med ett lantbruksuniversitet, för att vi inte skall göra fel (med våglängd, vinkel, styrka) vid inkapslingen av varje diod som ger den dess specifika egenskaper. Därför kostar det ganska mycket att ta fram just dessa LED grow dioder.

På marknaden finns det alternativa lampor till lägre UFO till lägre pris, vilket vi också kan erbjuda men som då är framtagen i ett enklare utförande (hölje, kylplatta etc.), men då blir produktgarantin ett år i stället för två.

Efter bara några dagar när vi hade börjat sälja våra diodlampor i september 2009, fick vi flera mail med mkt positiv respons, se kopia från en kund nedan, som vi har fått tillåtelse att lägga ut.

Roligt med så snabba resultat eftersom vi bara har varit igång med försäljningen med våra anpassade led's i så kort tid.

Vi följer noga löpande utvärderingar från fabrik/lantbruksuniversitet - för att kunna erbjuda er det bästa för era växter nu och framöver.

Här några rader från en av dom första kunderna som handlade en Growspot 15W till sitt Bonsaiträd och hans kommentarer efter 10 dagars test:

"Hej!

Du ville att jag skulle höra av mig och berätta hur det gick med lampan/växten. Jag hade ju tänkt att den endast skulle vara ett komplement till det lilla solljus som når mitt vardagsrum under årets mörka månader.

*Men jag måste erkänna att jag redan har sett resultat (efter en veckas användning, ca 8 tim/dag) och jag är väldigt positivt överraskad. Redan **efter tre dagar märkte jag att bonsai- trädet krävde tätare vattning** (innan så räckte det med var 3-4:e dag, nu måste jag vattna varje/varannan dag)*

*vilket i sig tyder på en ökad aktivitet/fotosyntes. Efter fem- sex dagar **började det skjuta ut nya skott över HELA trädet, även på grenarna längst ner**, något som bara brukar ske på sommaren i vanliga fall.*

*Så det råder **ingen tvekan om att dessa lampor är väldigt potenta** och jag är helt klart nöjd! Jag hade aldrig trott att det skulle ge resultat så fort (och så himla märkbara resultat).*

Hade jag haft större boyta skulle jag genast beställt fler och blivit självförsörjande när det gäller grönsaker/kryddor :)

Dessa produkter förtjänar att uppmärksammas så mycket som det går.

Patrik"

Hälsningar!

Grönt Ljus® AB

info@grontljus.com

Anders Hammar