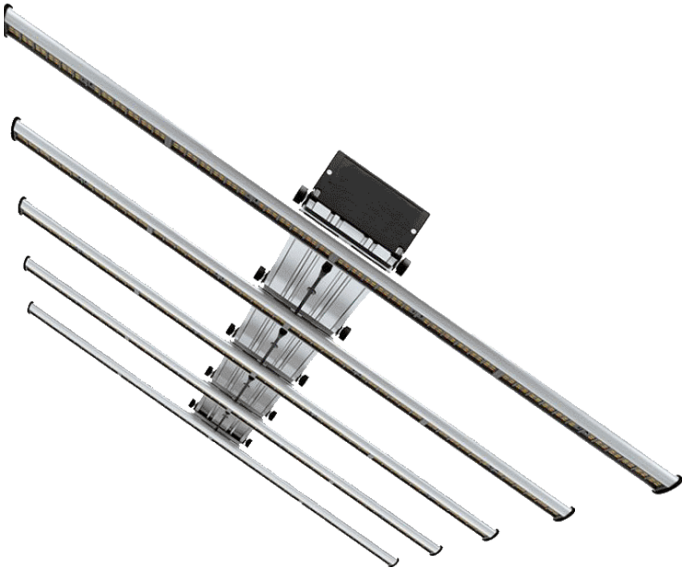


Groei en Bloei 700 Watt

Groei en Bloei 700 Watt

€ 850,00



Groei en Bloei 700 Watt

Kweeklampen met een groeispectrum geven overwegend blauw licht en zijn eigenlijk alleen geschikt voor planten die alleen maar moeten groeien en niet hoeven te bloeien. Het groeispectrum is daarmee ook uitermate geschikt om jonge plantjes mee op te kweken.

Bloei

Kweeklampen met een bloeispectrum geven overwegend rood licht en zijn vooral bedoeld om maximale bloeikracht over te brengen op de plant. Lampen met een bloeispectrum hebben dus pas later in de levenscyclus van de plant echt nut en zijn uitermate geschikt om extra bloeikracht te geven in de bloeifase.

Full Cycle

Full Cycle led kweeklampen zijn geschikt voor de gehele levenscyclus van de plant en zijn uitgerust met voornamelijk blauwe en rode LED's. Deze kweeklampen geven een voor het oog paars licht. In sommige gevallen zijn deze kweeklampen uitgerust met verschillende standen, waarmee je het spectrum toch iets meer af kunt stemmen op groei of bloei.

Full Spectrum

Full Spectrum led kweeklampen zijn geschikt voor de gehele levenscyclus van de plant en maken gebruik van alle kleuren van de regenboog. Deze kweeklampen geven een voor het oog wit/geel licht. Het spectrum van deze groep kweeklampen is meestal niet aan te passen.

Waarschijnlijk weet je zelf al wel waar de kweeklamp waarnaar je op zoek bent aan moet voldoen. Om het je wat makkelijker te maken om op deze website snel te kunnen zien met welk soort spectrum de lampen zijn uitgerust, hebben we onderscheid gemaakt tussen vier verschillende spectrumgroepen en elk van deze groepen een eigen kleuricoon gegeven. Wij hebben in de hoofdafbeeldingen van alle kweeklampen het kleuricoon in de linkerbovenhoek geplaatst, zodat je direct kunt zien tot welk spectrumgroep de lamp behoort. We hopen het je daarmee makkelijker en duidelijker te maken, zodat je sneller kunt zoeken naar een led kweeklamp die voldoet aan jouw wensen.

Een belangrijk aspect bij het bepalen van de kwaliteit van een LED kweeklamp is het kleurenspectrum. Helaas wordt dat nog steeds vaak onderschat door mensen die van plan zijn om met LED te gaan kweken en op zoek zijn naar de beste LED kweeklamp. Vaak wordt ons gevraagd welke lamp het krachtigst is in termen van Lumen of PAR. Omdat Lumen vooral iets zegt over de hoeveelheid licht die wij met het menselijk oog kunnen waarnemen en veel minder over de hoeveelheid licht die

een plant daadwerkelijk gebruikt voor groei of bloei, is Lumen eigenlijk helemaal niet zo'n goede indicator als veel mensen denken. PAR (Photosynthetically Active Radiation) daarentegen is wél een goede indicator van de kracht van een kweeklamp, omdat PAR de hoeveelheid licht aangeeft die een plant gebruikt voor fotosynthese.

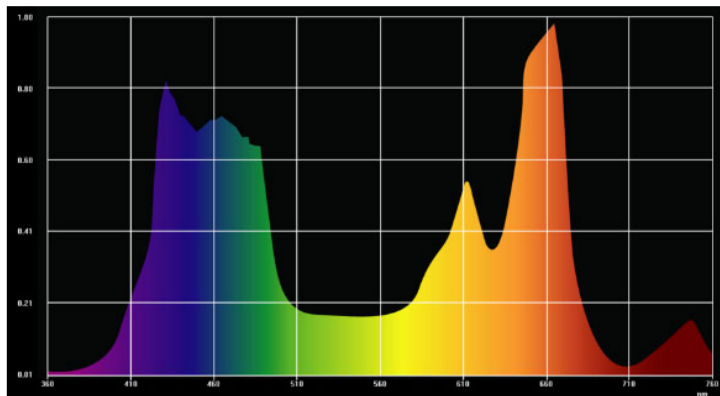
Maar de kracht van een LED kweeklamp is alleen van belang als ook het kleurenspectrum goed is. Immers, als een kweeklamp superkracht heeft, maar niet het juiste kleurenspectrum heeft om de planten te geven wat ze nodig hebben, dan zal de plant zich niet goed ontwikkelen en is al die lichtkracht dus nutteloos. Bij het vaststellen van de kwaliteit van een LED kweeklamp gaat het dus om de combinatie van kracht en spectrum. Pas als het spectrum optimaal is en de kweeklamp genoeg kracht heeft, dan pas komt een led kweeklamp in aanmerking voor de titel 'goede kweeklamp'. Neem van ons aan dat er behoorlijk wat led kweeklampen zijn die heel krachtig (en duur!) zijn, maar die het kleurenspectrum niet goed op orde hebben en daardoor het geld eigenlijk niet waard zijn. Als je onze mening wilt weten over de kwaliteit en spectra van de verschillende led kweeklampen, neem dan gerust contact met ons op.

Veranderende lichtbehoefte per levensfase

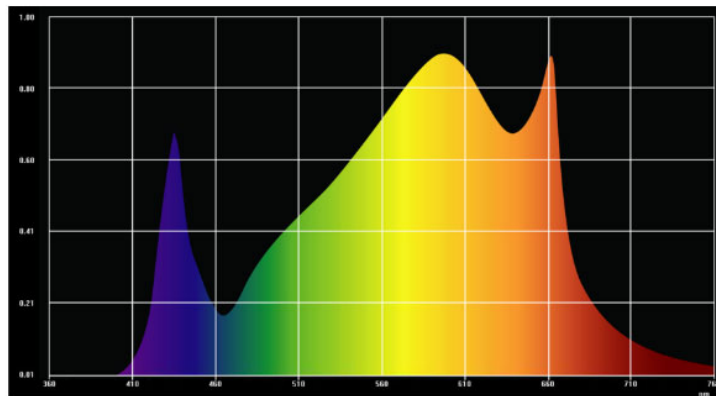
Waar je ook aan moet denken bij het kiezen van de juiste LED kweeklamp, is dat de lichtbehoefte van een plant verschilt per stadium van de levenscyclus. Grofweg heeft een plant vooral blauw licht nodig om te kunnen groeien en rood licht om te kunnen bloeien. Er bestaan uiteenlopende visies bij de verschillende led merken als het gaat om het kleurenspectrum. Er zijn merken, die ervoor kiezen om in te zoomen op de kleuren blauw en rood en hun kweeklampen dus vooral met blauwe en rode diodes (led's) uit te rusten. De gedachte daarbij is dat een plant vooral blauw en rood nodig heeft voor fotosynthese en dat het daardoor verstandig is als een kweeklamp vooral blauw en rood licht uitstraalt. Wanneer je deze lampen aanzet zullen ze een voor het oog paars licht geven.

Er zijn echter ook merken, die ervan overtuigd zijn dat een plant zich het beste kan ontwikkelen wanneer het een spectrum toegediend krijgt waarin alle kleuren vertegenwoordigd zijn. De uitleg daarbij is dat een plant weliswaar vooral blauw en rood licht gebruikt voor fotosynthese, maar dat andere kleuren ook bijdragen aan de ontwikkeling van de plant, bijvoorbeeld bij de aanmaak van hormonen. Bij deze visie wordt de zon vaak als referentie gebruikt. Want, als planten in de vrije natuur al miljoenen jaren zijn geëvolueerd onder het licht van de zon, dan zal het spectrum van de zon toch wel het allerbeste zijn voor de plant? LED kweeklampen die van deze visie gebruikmaken geven daarom een wit/geel licht wanneer ze ingeschakeld zijn.

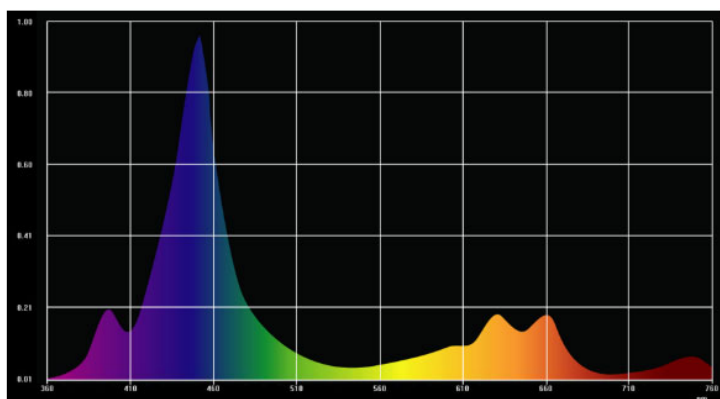
En dan zijn er ook nog merken die led kweeklampen maken die zich speciaal richten op een bepaald stadium in de levenscyclus van de plant. Daarbij kun je denken aan een lamp die overwegend blauw licht geeft voor planten die alleen maar hoeven te groeien of een lamp die overwegend rood licht geeft en daarmee vooral nut heeft tijdens de bloeifase.



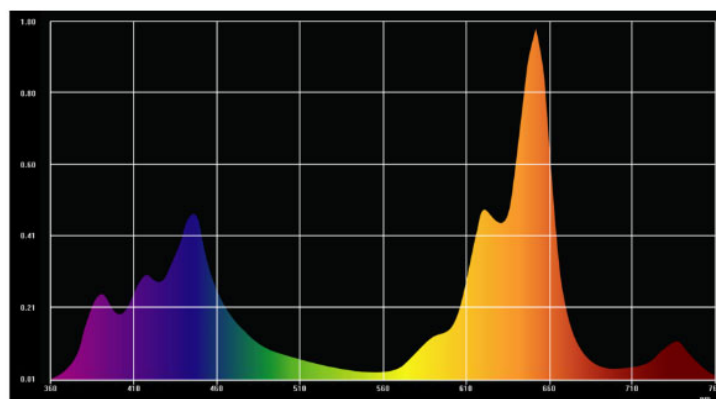
Lichtspectrum van een Full-Cycle LED kweeklamp



Lichtspectrum van een Full-Spectrum LED kweeklamp



Lichtspectrum van een LED kweeklamp speciaal voor de groei



Lichtspectrum van een LED kweeklamp speciaal voor de bloei

SPECTRUM-INDICATOR



GROEI



BLOEI



FULL-CYCLE



FULL-SPECTRUM

[meer info](#)

