

HAAL DE ZON IN UW KAS

ROFIANDA ILM-PG ASSIMILATIE BELICHTING

HAAL DE ZON IN UW KAS

Het hele jaar een succesvolle
teelt door kwalitatief gezonde
planten en een hoge oogst van uw
producten.

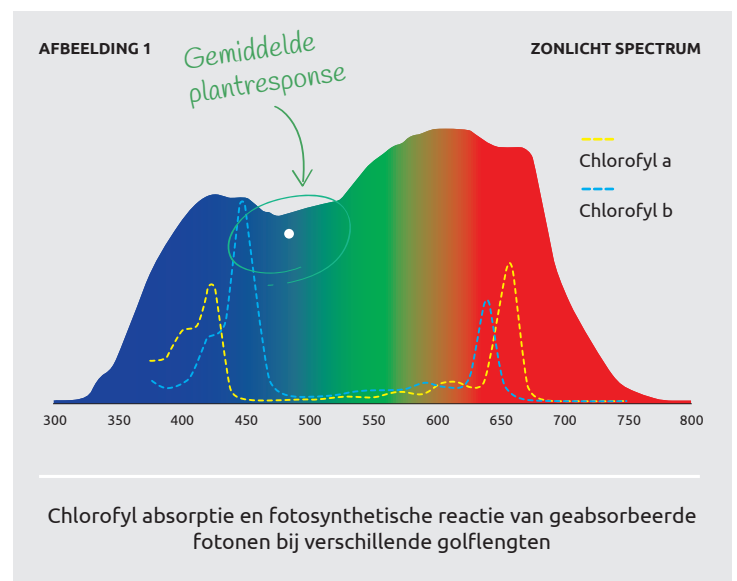
Dat lijkt te mooi om waar te zijn. De zon
schijnt nu eenmaal niet het hele jaar door.
Zelfs met kunstlicht haalt u niet dezelfde
resultaten in de winter. Maar daar komt nu
verandering in, met onze nieuwe vorm van
belichting.

ROFIANDA ILM-PG ASSIMILATIE BELICHTING

IVA Duurzaam brengt, als enige in Nederland, met Rofianda ILM-PG Assimilatie belichting de zon in uw kas. Deze revolutionaire lamp is de eerste verlichting, die door gebruik van één led chip, het daglicht zo dicht mogelijk benadert. Het hele kleurspectrum is aanwezig, dus ook de zo belangrijke groene kleur die ervoor zorgt dat uw gewassen gezond en sterk worden. De full spectrum LED assimilatie chip is ontwikkeld door ervaren biowetenschappers met 30 jaar ervaring, in samenwerking met Seoul Semiconductor, een van de grootste chipfabrikanten ter wereld. Met een levensduur van maar liefst 35.000 branduren is het tevens een zeer duurzaam product. Dit alles maakt deze kwalitatief hoogstaande verlichting tot de perfecte oplossing om in elk jaargetijde een optimale productie en daarmee meer omzet te genereren. Het hele jaar de zon in uw kas wordt zo wel heel realistisch.

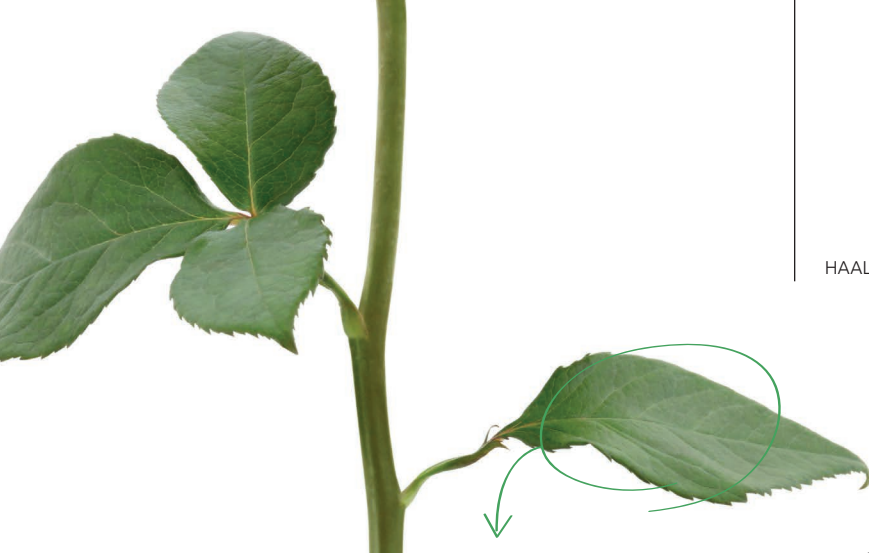
Matige oogst in de donkere maanden

In de lente, zomer en herfst groeien de gewassen de kas haast uit. Met man en macht wordt er gewerkt om de producten te oogsten en klaar te maken voor veiling of inkopers. Naarmate de dagen korter worden, neemt ook de groei en opbrengst van uw gewassen af. Dat is niet vreemd, planten hebben immers daglicht nodig om te groeien (afb. 1). Op veel zaken heeft u invloed, alleen aan het aantal zonuren kunt u niet veel doen. Er zijn diverse soorten assimilatiebelichting op de markt om de zon zo goed mogelijk na te bootsen (afb. 2), alleen komen ze niet in de buurt van de samenstelling van het zonlicht, behalve de Rofianda ILM-PG, die het gehele spectrum bevat.



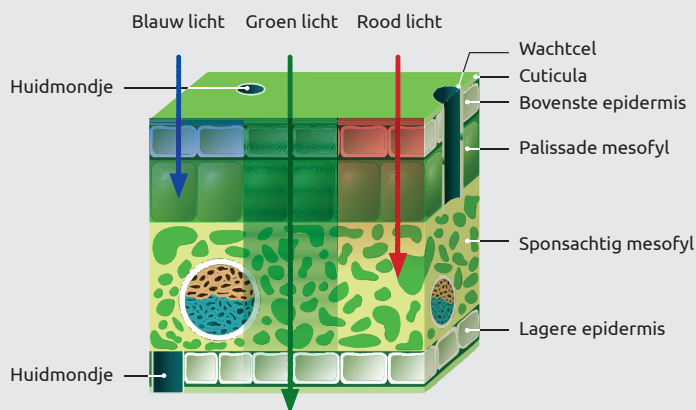
AFBEELDING 2	SPECTRUM	CONTROLEERBAARHEID	FLEXIBILITEIT ONTWERP	EFFICIËNTIE (MMOL/J)	OPWARMTIJD	WARMTE	LEVENSDUUR (UUR)
Fluorescerend		Laag	Laag	1.0	Kort	Laag	< 20,000
MH		Laag	Laag	1.4	Lang	Hoog	< 20,000
HPS		Laag	Laag	1.8	Lang	Hoog	< 30,000
ILM		Hoog	Hoog	> 2.5	Kort	Laag	> 35,000

Daglicht spectrum



HAAL DE ZON IN UW KAS - ROFIANDA ILM-PG ASSIMILATIE VERLICHTING

AFBEELDING 3



Schematische weergave van monochromatisch blauw, groen and rood licht door een blad.

UV LICHT
180 - 400nm

PLANT FOTOSYNTHESE
400 - 700nm

INFRAROOD
700 - 1,000nm

Blauw (400-500nm)
Chlorofyl
absorptie en
vegetatieve fase

Groen (500-600nm)
Effectieve fotosynthese
met hoge transmissie

Rood (600-700nm)
Chlorofyl
absorptie en
bloei

Effect van verschillende golflengten op plantengroei

Gezonde gewassen

In de winter wilt u die zomerse lichtkwaliteit behouden, zodat de kwaliteit en kwantiteit van de gewassen op hetzelfde peil blijft. De kleur, smaak en grootte van uw gewassen moeten dezelfde kwaliteit hebben als in de lente en zomer. Met uw huidige verlichting lukt dat ten dele, toch merkt u dat de oogst achterblijft. Dit komt door gebrek aan stofwisseling in het gewas, waardoor de plantje zijn voedingsstoffen niet optimaal kan verwerken (afb. 3).

De zon in uw kas

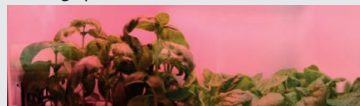
U heeft een lamp nodig die het zonlicht van de lente en herfst en, als dat gewenst is, ook de zomer nabootst. Bij Wageningen University & Research wordt onderzoek gedaan naar het optimale lightspectrum als aanvulling op het zonlicht voor een aantal gewassen, zoals tomaten- en komkommerplanten. Diverse variaties in rood, blauw en groenspectra worden onderzocht (afb. 4). De beste kleursamenstelling, de samenstelling van de zon, hebben wij ook gehanteerd bij het ontwerpen van de Rofianda IML-PG. Kortom een totaal systeem wat u door de donkere maanden kan helpen.

AFBEELDING 4

Volledig Spectrum #1



Volledig Spectrum #3



Volledig Spectrum #2



Nauw Spectrum



	BLAUW	GROEN	ROOD
Volledig Spectrum #1	1	4	4
Volledig Spectrum #2	1	2	2
Volledig Spectrum #3	1	2	12
Nauw Spectrum	1	0	4

De optimale verhouding



Hoe zonnig
kunnen wij
uw business
maken?

DAGLICHT DOOR ROFIANDA ILM-PG ASSIMILATIE

Haal eenvoudig de zon naar binnen met de duurzame en vooruitstrevende Rofianda ILM-PG Assimilatie belichting.

De lampen hebben geen samengestelde chips, maar één ledchip en geven een natuurlijk licht. Altijd licht op de juiste plek door de makkelijke stuurbaarheid. Ze produceren ook geen overtollige warmte omdat ze door natuurlijke convectie gekoeld worden. Dat bespaart kosten omdat het niet nodig is om waterleidingen aan te leggen voor de koeling. De lange levensduur en het beperkte gebruik van energie maken dit een zeer duurzaam product.



- Full spectrum
LED assimilatie lamp
(380 -740nm)

- Vermogen van
200 of 300W per
bar, maximaal
tot 1200W op te
bouwen.

- Gekoeld door
natuurlijke
convectie

- Tri-proof
ontwerp:
IK10 en IP66