



MEERLAAGS KWEKEN MULTILAYERED CULTURE



365 DAGEN PER JAAR EEN CONSTANTE KWALITEIT
365 DAYS A YEAR A CONSISTENT QUALITY

MEERLAAGS KWEKEN

KWEEK 365 DAGEN PER JAAR MET EEN CONSTANTE KWALITEIT ONGEACHT KLIMAATWISSELINGEN. MET ONZE MEERLAAGEN SYSTEMEN WORDT EEN IDEALE BALANS GEVONDEN TUSSEN OPTIMAAL LICHT, KOELING EN DUURZAAMHEID.

Ingebouwde luchtstroom

VariPar heeft samen met Parus meerdere systemen ontwikkeld die het mogelijk maken om meerlaags te telen zonder daglicht. Om modulair te kunnen bouwen hebben we een speciale belichtingsplaat inclusief koeling ontwikkeld, de PGL-BOX. Met deze module kunt u direct meerlaags telen. De module wordt optioneel geleverd met draadloze besturing. Door de ingebouwde ventilatoren heeft u een optimale luchtstroom waardoor de luchtverplaatsing om uw gewassen wordt gereguleerd. De PGL-BOX kan via kleurdimming elk stadium van uw teelt optimaal belichten. Dit product is geschikt voor alle vormen van telen in meerdere lagen.

Meer rendement met waterkoeling

Onze PGL-PFL serie is de beste keuze voor geavanceerde meerlaagse oplossingen. Deze serie lampen zijn lineaire lampen, geoptimaliseerd voor een zeer effectieve groei. De lampen kunnen gebruikt worden voor alle fasen van het telen: zaailingen en de groei- en bloeifase. De PGL-PFL-RB-Standard geeft een hoge lichtintensiteit met een geoptimaliseerd spectrum. Optioneel kan de PARwaarde met 30 procent worden verhoogd door gebruik te maken van een waterkoelsysteem. Door het gebruik van waterkoeling wordt tevens het energieverbruik van de lamp met 10 procent gereduceerd. Dit innovatieve systeem verhoogd dus uw rendement en zorgt ook voor een goede warmteafvoer.



Dimbaar per kleur

Teelt u verschillende gewassen en wilt u meer controle over de groei? Met de PGL-PFL-RB-Control kunt u de groei van uw gewas optimaal beheren. De RB-Control serie biedt de mogelijkheid om per kleurcombinatie te dimmen. Deze kleurdimming is zowel manueel als via een (draadloos) computersysteem aan te sturen. Ook bij de RB-Control kunt u kiezen voor een watergekoeld systeem.

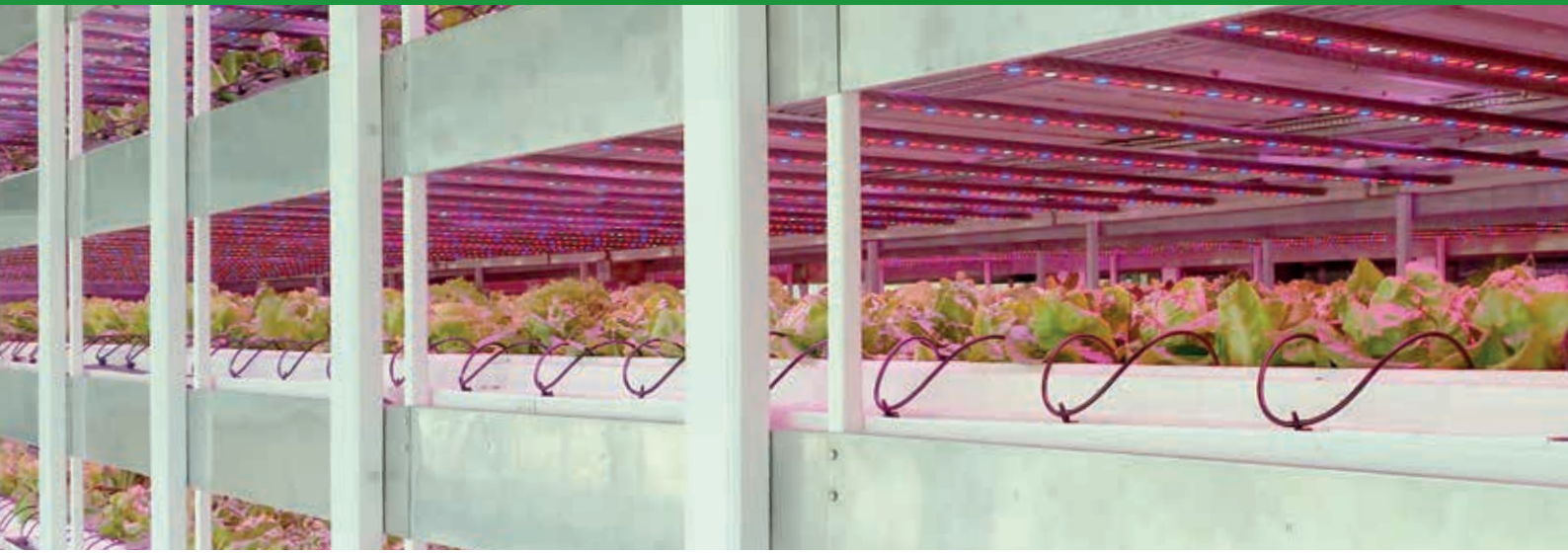
De PGL-PFL serie onderscheidt zich door:

- Energiebesparing
- Lange levensduur
- Breed toepasbaar voor vele gewassen
- Professionele verlichting met een optimaal lichtrecept voor ieder gewas
- Universeel inzetbaar, voor alle groeifasen
- Zeer effectief koelsysteem door 100 procent aluminium armatuur, optioneel met waterkoeling
- Multifunctioneel ontwerp & eenvoudige installatie

Lichtplan op basis van uw business case

Laat het deskundige team van VariPar de optimale lichtverdeling voor u berekenen tegen de beste business case voor uw situatie. Met behulp van onze bewezen computermodellen zijn wij in staat om uw systeem te voorzien van een optimale lichtverdeling. Desgewenst kunnen wij met u samen een pilot of testtraject starten.





MULTILAYERED CULTURE

GROW 365 DAYS A YEAR WITH CONSISTENT QUALITY REGARDLESS OF THE CLIMATE FLUCTUATIONS. OUR MULTILAYER SYSTEMS ARE THE IDEAL BALANCE BETWEEN OPTIMAL LIGHTING, COOLING AND DURABILITY.

VariPar together with Parus developed several systems that allow multilayered growth without any need for outside lighting. In order to utilize a modular system, we created a complete lighting plate that even includes cooling called the PGL-BOX. With this module you can easily stack the plates to grow multilayered and it even allows for wireless control. The built-in fans also optimize the airflow therefore regulating your crop air moisture levels. The PGL-BOX can fully illuminate every stage of your crop growth through color dimming. This all-rounder is perfectly suited for growth racks or production plants.

Our PGL-PFL series is the best solution for any advanced multi-layer system. This series of linear LED's are lamps, optimized for a very effective growth. They can be used for all phases of breeding: seedlings, growth and flowering stage. The PGL-PFL-RB standard provides a high intensity light with optimized spectrum. They are supplied with an optimum spectrum and are suitable for most crops. Optionally, the PAR value can be increased by up to 30 percent through using a water cooling system. By the use of water cooling also the energy consumption of the lamp is reduced by 10 percent. This innovative system increases your efficiency and also ensures good heat dissipation.

Are you growing different varieties or want more control over the growth stages? The PGL-PFL RB-Control allows

you to more accurately control your crop. This series allows in addition to the RB Standard the ability to dim per color. This dimming can be controlled both manually or via a (wireless) computer system. The RB-Control also has the option for watercooling supporting an even more optimal efficiency.

The PGL-PFL Series distinguishes itself by

- Energy savings and long lifecycle
- Broad applicability - The light is suitable for many common plants such as lettuce, herbs, tomatoes and peppers
- Professional lights with the best light recipe for your plants
- Universal use - Can be used for all stages of growth: seedlings, growth and flowering stage
- Highly effective heat sink - Fully aluminum fixture, optional water cooling components
- Optimum design & Easy Installation

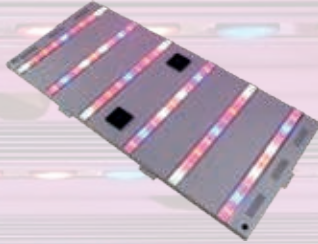
Make a lighting plan based on your business case. Let the expert team of VariPar calculate the optimum light distribution for you, at the best business case, for your situation. Thanks to proven computer models, we are able to calculate precisely how to get the optimum light distribution for your system. If required, we can help you start a pilot or test phase before proceeding to a definitive solution.



CONTACT INFO

Parus Europe
 Aalsmeerderdijk 70
 1438 AT Oude Meer
 Netherlands
T +31 30 32 000 80
E contact@parus-europe.com

PGL BOX



WIRELESS CONTROL



RB CONTROLLER



PGL-PFL-RB (CONTROL)



Product	Type	Wattage		Model	SMPS Voltage	LED's
RB control	A	35	Watt	PGL-PFL-RB Control (600mm)	24	2W x 18(R11:B3:W4)
		70	Watt	PGL-PFL-RB Control (1200mm)	48	2W x 36(R22:B6:W8)
		105	Watt	PGL-PFL-RB Control (1800mm)	24	2W x 54(R33:B9:W12)
		140	Watt	PGL-PFL-RB Control (2400mm)	48	2W x 72(R44:BI2:W16)
	B	50	Watt	PGL-PFL-RB Control (600mm)	24	3W x 18(R11:B3:W4)
		100	Watt	PGL-PFL-RB Control (1200mm)	48	3W x 36(R22:B6:W8)
		150	Watt	PGL-PFL-RB Control (1800mm)	24	3W x 54(R33:B9:W12)
		200	Watt	PGL-PFL-RB Control (2400mm)	48	3W x 72(R44:BI2:W16)
	C	70 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB Control (600mm)	24	6W x 18(R11:B3:W4)
		140 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB Control (1200mm)	48	6W x 36(R22:B6:W8)
		210 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB Control (1800mm)	24	6W x 54(R33:B9:W12)
		280 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB Control (2400mm)	48	6W x 72(R44:BI2:W16)
RB standard	A	45	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (600mm)	48	2.5W x 20(R8:BI:W1)
		67	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (900mm)	24	2.5W x 30(R8:BI:W1)
		90	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (1200mm)	48	2.5W x 40(R8:BI:W1)
		112	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (1500mm)	24	2.5W x 50(R8:BI:W1)
		135	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (1800mm)	48	2.5W x 60(R8:BI:W1)
		180	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (2400mm)	48	2.5W x 80(R8:BI:W1)
	C	80 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (600mm)	48	6W x 20(R8:BI:W1)
		120 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (900mm)	24	6W x 30(R8:BI:W1)
		160 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (1200mm)	48	6W x 40(R8:BI:W1)
		200 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (1500mm)	24	6W x 50(R8:BI:W1)
		240 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (1800mm)	48	6W x 60(R8:BI:W1)
		320 Watercooled	Watt	PGL-PFL-RB(8:2) (2400mm)	48	6W x 80(R8:BI:W1)