



ANBAU AUF MEHREREN EBENEN MULTILAYERED CULTURE



AN 365 TAGEN IM JAHR KONSTANTE QUALITÄT
365 DAYS A YEAR A CONSISTENT QUALITY

AUF MEHREREN EBENEN ANBAUEN

ZÜCHTEN SIE AN 365 TAGEN IM JAHR PFLANZEN BEI KONSTANTER QUALITÄT UNGEACHTET EVENTUELLER KLIMASCHWANKUNGEN. UNSERE MEHRLAGIGEN SYSTEME BIETEN EIN IDEALES GLEICHGEWICHT ZWISCHEN OPTIMALER BELEUCHTUNG, KÜHLUNG UND NACHHALTIGKEIT.

Eingebauter Luftstrom

PARUS EUROPE hat diverse Systeme entwickelt, die den Anbau auf mehreren Ebenen ohne Tageslicht ermöglichen. Für den modularen Aufbau haben wir eine spezielle Beleuchtungsplatte inklusive Kühlung entwickelt, die PGL-BOX. Mit diesem Modul können Sie sofort auf mehreren Ebenen züchten. Das Modul wird optional mit drahtloser Steuerung geliefert. Die eingebauten Ventilatoren sorgen für einen optimalen Luftstrom, der den Lufttransport in der Umgebung Ihrer Pflanzen regelt. Die PGL-BOX verfügt über einen Dimmer, um jede Anbauphase optimal zu beleuchten. Dieses Produkt ist für alle Anbauarten auf mehreren Ebenen geeignet.

Höhere Erträge durch Wasserkühlung

Unsere PGL-PFL-Serie ist die beste Wahl für moderne mehrlagige Lösungen. Diese Leuchtenserie besteht aus linearen Leuchten, die für äußerst effektives Wachstum optimiert sind. Die Leuchten können für alle Anbauphasen verwendet werden: Sämlinge sowie die Wachstums- und Blütephase. Die PGL-PFL-RB-Standard bietet hohe Lichtintensität und ein optimiertes Spektrum. Optional kann der PAR-Wert durch die Verwendung eines Wasserkühlungssystems um 30 Prozent erhöht werden. Die Wasserkühlung sorgt dafür, dass der Energieverbrauch der Leuchte um 10 Prozent reduziert wird. Dieses innovative System erhöht also Ihre Erträge und sorgt auch für eine gute Wärmeableitung.



Pro Farbe dimmbar

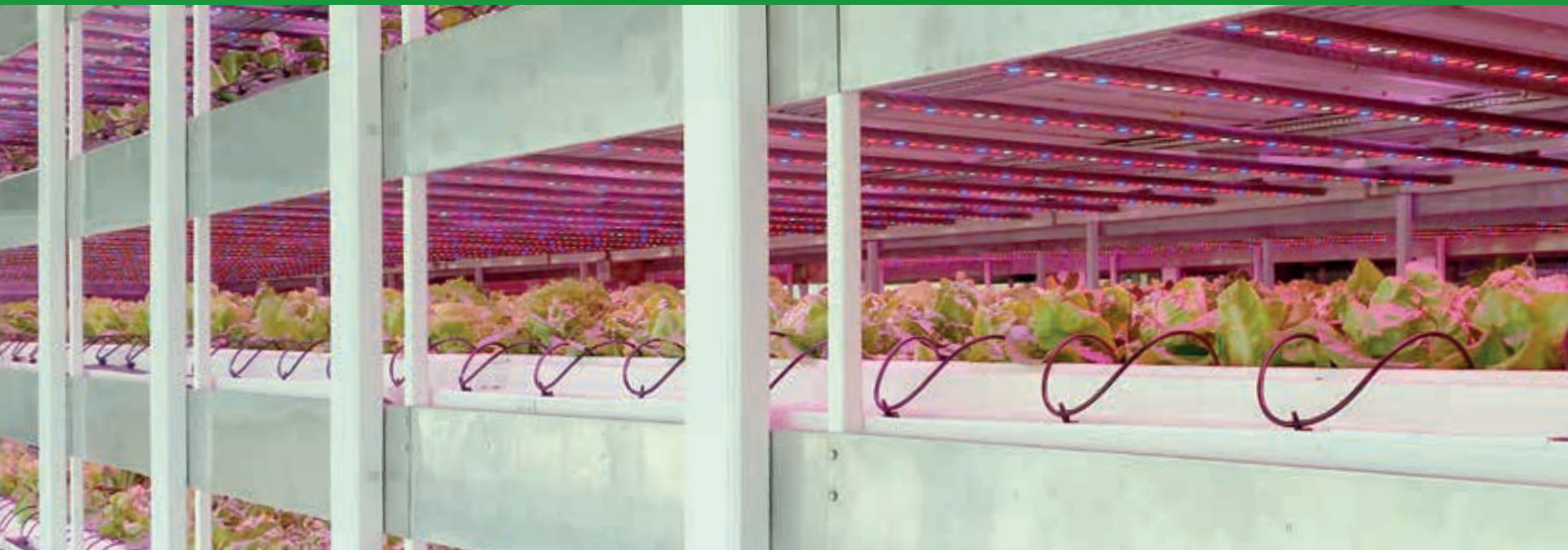
Bauen Sie verschiedene Pflanzen an und wollen Sie mehr Kontrolle über das Wachstum? Mit der PGL-PFL-RB-Control können Sie das Wachstum Ihrer Pflanze optimal kontrollieren. Die RB-Control-Serie bietet die Möglichkeit, einzelne Farbkombinationen zu dimmen. Diese Farbdimmung kann sowohl manuell als auch über ein (drahtloses) Computersystem gesteuert werden. Auch die RB-Control kann mit einem wassergekühlten System ausgestattet werden. Eigenschaften der PGL-PFL-Serie:

- Energieeinsparung
- Lange Lebensdauer
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für viele Pflanzen
- Professionelle Beleuchtung mit optimalem Lichtrezept für jede Pflanze
- Universell einsetzbar in allen Wachstumsphasen
- Äußerst effizientes Kühlsystem durch 100 Prozent Aluminium-armatur, optional mit Wasserkühlung
- Multifunktionales Design & einfache Installation

Ein Lichtplan für Ihren Business Case

Das geschulte Team von PARUS Europe kann für Sie anhand ähnlicher Beispiele die optimale Lichtverteilung für Ihren Business Case berechnen. Mithilfe unserer bewährten Computermodelle können wir Ihr System mit einer optimalen Lichtverteilung ausstatten. Auf Wunsch können wir gemeinsam mit Ihnen ein Pilot- oder Testprojekt 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

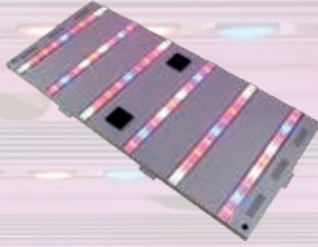
Make a lighting plan based on your business case. Let the expert team of VariPar calculate the optimum light distribution for you, at the best business case, for your situation. Thanks to proven computer models, we are able to calculate precisely how to get the optimum light distribution for your system. 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)