



GLASTUINBOUW GREENHOUSE FARMING



**BESPAAR ENERGIE EN VERGROOT UW PRODUCTIE
SAVE ON ENERGY AND INCREASE PRODUCTION**

TOP LED EN TUSSENBELICHTING

HET VERVANGEN VAN UW TRADITIONELE HPS EN MH LAMPEN DOOR VARIPAR TOPBELICHTING LEVERT U TOT 200 PROCENT MEER LICHT OP TEGEN 50 PROCENT BESPARING VAN UW ENERGIEKOSTEN. U KUNT UW VERLICHTING 1 OP 1 VERVANGEN. DE VARIPAR INTERLIGHT OFTEWEL TUSSENBELICHTING LEVERT EEN MEER KRACHTIGE SAPSTROOM MET MEER RENDEMENT PER VIERKANTE METER.

De TOP LED – RA-COB serie

De VariPar RA-COB-LED serie is een zeer krachtige HPS vervangende lamp voor de glastuinbouw. De lamp is in staat om tot 200 procent PARwaarde te genereren tegen 50 procent energiebesparing. Dit ten opzichte van traditionele lampen vanaf dezelfde hoogte. De RA serie bevat luchtgekoelde en watergekoelde varianten van 100-700w verbruik. De belangrijkste eigenschappen zijn:

- Te besturen met ieder klimaatsysteem
- Lokaal, op afstand en optioneel draadloos te bedienen
- Vervangt 1 op 1 de traditionele HPS en MH lampen
- Aanpasbare lens, waardoor op iedere hoogte een evenredige lichtverdeling kan worden gegarandeerd
- Levensduur actieve koeling 50.000 branduren
- Levensduur waterkoeling 100.000 branduren

Interlight D-RBC

Met de VariPar tussenlicht armaturen genereert u als teler meer opbrengst per vierkante meter. De VariPar D-RBC geeft een bi-directioneel licht tussen planten zoals de tomaat, paprika en komkommer. Tussenbelichting wordt gebruikt in iedere fase van de teelt. De planten groeien met tussenbelichting optimaal wat resulteert in een enorme productieverhoging.



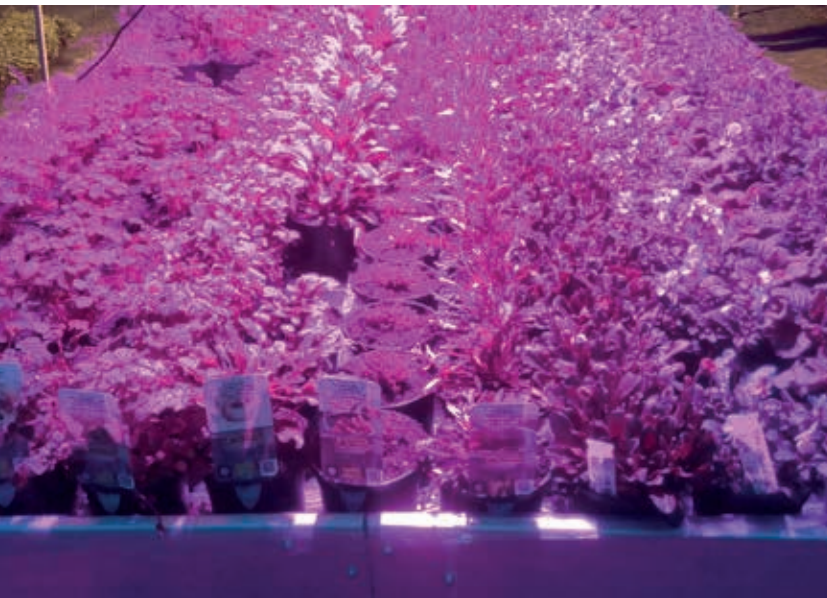
De D-RBC wordt in serie aangesloten en de installatie kan in hoogte worden aangepast gedurende het teeltseizoen.

Waterkoeling en PAR auto dimming

De VariPar watergekoelde LED lampen verbruiken dankzij een innovatief koelsysteem 10 procent minder energie en produceren 30 procent meer licht dan de luchtgekoelde lampen. De warmte in de waterinstallatie kan op vele manieren opnieuw worden ingezet, bijvoorbeeld voor bodemverwarming. Met de PAR Auto dimmer wordt een zeer constante PARwaarde op uw gewas gegarandeerd. De lampen reageren hiermee op de lichtintensiteit die van buiten komt en passen hun lichtsterkte aan voor een optimale belichting van het gewas.

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 kas te voorzien van een evenredige lichtverdeling zonder grote pieken of dalen. VariPar kan bij het plannen en installeren rekening houden met uitbreidingen in de toekomst. Desgewenst kunnen wij eerst samen met u een pilot of testtraject starten.





TOP LED AND INTERLIGHTING

1 FOR 1 REPLACEMENT FOR YOUR TRADITIONAL LIGHTING WITH OUR TOP LED LINE GENERATING UP TO 200 PERCENT MORE LIGHT WITH 50 PERCENT SAVINGS IN ENERGY. WITH OUR INTERLIGHTING POSITIONED BETWEEN THE CROPS YOU CAN INCREASE THE SAP FLOW OF YOUR CROP AND THEREBY SIGNIFICANTLY INCREASE THE YIELD PER M².

TOP LED - RA COB series

The VariPar RA COB LED series is a very powerful lamp for horticulture, this lamp is able to generate 200 percent PAR value at 50 energy reduction compared to traditional lamps from the same height. The RA series includes air-cooled and water-cooled variants of 100-700W consumption. The main features are:

- Suitable to connect with any climate system
- Local, remote and optional wireless operation
- Replaces one to one traditional HPS and MH lamps
- Adjustable lens, which can guarantee a proportional distribution of light at every level
- Lifetime 50,000 hours active cooling.
- Lifetime with watercooling 100,000 hours

Interlight D-RBC

With the VariPar interlight we offer you the ability to achieve even more yield per m². The VariPar D-RBC provides a bi-directional light between plants such as tomato, pepper and cucumber. The exposure in between the plants is used in each phase of cultivation. The plant growth is optimized by the additional sap flow resulting from the interlight

which results in a huge increase in production. The D-RBC is connected in series, and the installation can be adjusted in height during the growing season.

Water cooling and PAR auto dimming

The VariPar water-cooled LED lamps consume, thanks to an innovative cooling system, 10 percent less energy and produce 30 percent more light than the air-cooled lamps. The heat in the water system can be re-used in many ways such as floor heating. With the PAR Auto dimmer a very consistent PAR value is guaranteed on your crop. The lamps react to the intensity of light coming from outside and adjust their brightness for optimal illumination of the crop.

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 provide your greenhouse with a even distribution of light without peaks or drops. In the event that you wish to purchase in phases, VariPar can even plan the ramp up for future expansion. 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

RA 150 COB



RA 350 COB



RA 700 COB



RA 350 WATERCOOLED



RA 700 WATERCOOLED



D-RBC INTERLIGHT



Model Name	PGL-RA-150 COB	PGL-RA-250 COB	PGL-RA-350 COB	PGL-RA-700 COB	PGL-D-RBC
LED Type	COB	COB	COB	COB	Linear
Power Consumption	0-150watt (Dimmable)	0-250watt (Dimmable)	0-330watt (Dimmable)	0-680watt (Dimmable)	120watt
Wavelength	Growth + Flowers	Growth + Flowers	Growth + Flowers	Growth + Flowers	Growth + Flowers
	All wavelengths available Uv/ir/W				
Dimension(WxLxH)	L137mmxW150mm- mxH150mm, (W10.2"xL6.7"xH6.3")	L137mmxW150mm- mxH150mm (W12.2"xL6.7"xH6.3")	L137mmxW350mm- mxH150mm, (W14"xL6.7"xH6.3")	L137mmxW- 550mmxH150mm, (W14"xL6.7"xH6.3")	L2490mmxW- 40mmxH60mm, (W14"xL6.7"xH6.3")
Weight Air/Wc	4.9 Kg/1,8Kg	6.7Kg/4,2Kg	8.2Kg/4,2Kg	14Kg/8,5Kg	3,9Kg(8,6lbs)
AC input voltage range	90-305VAC,47-63Hz	90-305VAC,47-63Hz	90-305VAC,47-63Hz	90-305VAC,47-63Hz	90-305VAC,47-63Hz
Protection	Overload, short circuit, Over voltage, Over Current, Over Temp	Overload, short circuit, Over voltage, Over Current, Over Temp	Overload, short circuit, Over voltage, Over Current, Over Temp	Overload, short circuit, Over voltage, Over Current, Over Temp	Overload, short circuit, Over voltage, Over Current, Over Temp
Efficiency	94%, PF>0.98	94%, PF>0.99	94%, PF>0.99	94%, PF>0.99	90%, PF>0.90
IP Class	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Dimming	Yes, remote and local	Yes, remote and local	Yes, remote and local	Yes, remote and local	Yes, remote and local
Operating Temperature	~35°C	~35°C	~35°C	~35°C	~35°C
Coverage	4-10m ²	4-10m ²	4-10m ²	4-10m ²	2,7Mx1M
Safety Standards	cUL,UL,CE	cUL,UL,CE	cUL,UL,CE	cUL,UL,CE	cUL,UL,CE
Life time water cooled	>100.000hr	>100.000hr	>100.000hr	>100.000hr	>100.000hr
Life time air cooled	>50,000hr	>50,000hr	>50,000hr	>50,000hr	>50,000hr