



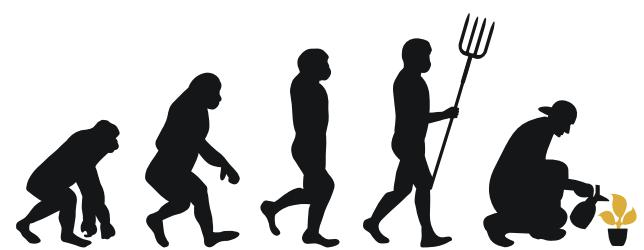
---

2021 - 2022



Русский - Čeština - Polski

METRIC



**GROW UP WITH**  
*secret jardin*

# ABOUT US



 **Компания Secret Jardin специализируется на производстве садоводческого оборудования для выращивания культур в помещении.**

С 2006 года она разрабатывает и производит инновационные и профессиональные продукты для садоводческих рынков, гидропоники, а также городских садов. Продукцию можно найти у одного из 3000 дистрибутеров сети, представленной на 5 континентах. Secret Jardin желает вам успехов в садоводстве!

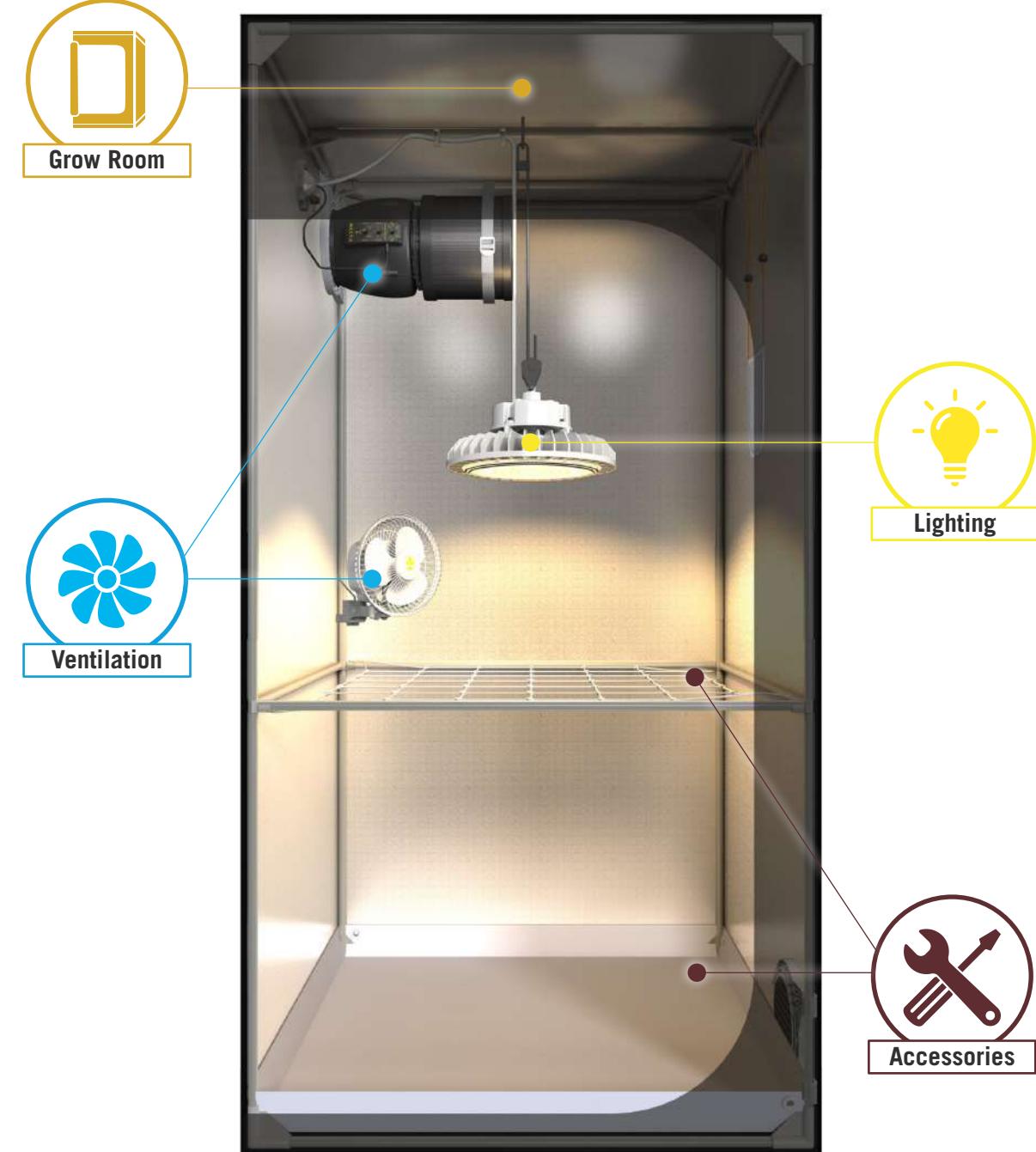
 **Secret Jardin se specializuje na zahradnické vybavení pro pěstování v interiérech.**

Společnost vyvíjí a vyrábí inovativní a profesionální produkty pro zahradnictví, hydroponii a městské zahrady již od roku 2006. Naše produkty najdete v síti 3000 prodejců na 5 kontinentech. Secret Jardin vám přeje příjemné zahradničení.

 **Secret Jardin to firma specjalizująca się w produkcji sprzętu ogrodniczego przeznaczonego do upraw pod osłonami.**

Ta stworzona w 2006 roku firma projektuje i wytwarza innowacyjne i profesjonalne produkty przeznaczone na rynki ogrodnictwa, hydroponiki oraz ogrodów miejskich. Nasze produkty są dostępne w sieci 3000 sprzedawców działających na 5 kontynentach. Secret Jardin życzy Państwu dobrych plonów.

# SUMMARY





## GROW ROOM : PRE-EQUIPPED

p. 6



## GROW ROOM : ESSENTIAL

p. 22



## LIGHTING

p. 28



## VENTILATION

p. 46



## ACCESSORIES

p. 60



## SPARE PARTS

p. 70



## TECHNICAL DATA

p. 76



# GROW ROOM : PRE-EQUIPPED



PRE-EQUIPPED - VERTICAL SPACE

DARK STREET - DARK ROOM - INTENSE R4.00



DS60



DS120W



DS90



DS150W



DS120



DR150



DR240W



DR300W



DR240



DR300



INT480



INT600

PRE-EQUIPPED - HORIZONTAL SPACE

DARK PROPAGATOR R4.00



DP60



DP90



DP120

PRE-EQUIPPED - MULTI-SPACE

LODGE R4.00



L100



L160

2 ft<sup>2</sup>

7 ft<sup>2</sup>

11 ft<sup>2</sup>

25 ft<sup>2</sup>

50 ft<sup>2</sup>

100 ft<sup>2</sup>

200 ft<sup>2</sup>

**0**

## INTRODUCTION



**1**

## DARK STREET - DARK ROOM - INTENSE

SMALL

MEDIUM

LARGE



VERTICAL SPACE - TALL PLANTS

**2**

## DARK PROPAGATOR



HORIZONTAL SPACE - SMALL PLANTS

**3**

## LODGE



MULTI-SPACE



## ОБОРУДОВАННЫЕ ГРОУТЕНТЫ .....

Гроутенты Secret Jardin укомплектованы так, чтобы вы могли быстро собрать их без использования инструментов. Канальные фланцы DUCTING FLANGE позволяют сделать входные-выходные отверстия для вентиляции. С помощью заплаток PATCHIT можно переместить канальные фланцы DUCTING FLANGE, а также починить тент в случае разрывов. Используя аксессуары HOOKIT, STRAPIT, CABLEIT, CABLE FLANGE и HANDLING TUBE, можно установить освещение, вентиляцию, проложить проводку, организовать систему полива и т. д. WATER TRAY – это гибкий съемный поддон для удержания воды, который сохраняет ваш тент в чистоте, исключая при этом любой риск протекания. Наконец, SPACE BOOSTER & WEBIT сэкономит для вас до 25 % поверхности для выращивания, одновременно поддерживая ваши растения.

## МАТЕРИАЛЫ

Secret Jardin использует только качественные материалы: конструкция состоит из стальных труб (сталь Q195) или нержавеющей стали марки 201. Вместо стандартной сварной конструкции Secret Jardin разработал усиленные пластиковые уголки, более устойчивые к различным повторяющимся нагрузкам, которым подвергаются тенты. Используется ткань Oxford 210D, 400D или 900D со слоем ПВХ толщиной 0,20 мм и пленкой Mylar с высокой светоотражающей способностью. Это увеличивает количество света, поглощаемого растениями от 50 % до 100 %, обеспечивая при этом теплоизоляцию тента. Ткань протестирована согласно стандарту EN 14372:2004, чтобы гарантировать защиту ваших растений от токсичных компонентов, таких как фталаты. Поддон WATER TRAY изготовлен из пленки для бассейнов плотностью 400 г/м<sup>2</sup>, срок службы которой достигает 5 лет при интенсивном использовании. Материал чехла для тентов – плотный полиэстер 600D. Наконец, использование нейлоновой нити № 30 210D обеспечивает надежные швы.

## НОВАЯ СИСТЕМА: ДВОЙНАЯ ЗАСТЕЖКА НА МОЛНИИ. 100 % ТЕМОНЕЩЕНИЕ.

Молнии дверей и окон прорезаются отдельно таким образом, чтобы был нахлест в 3 см с каждой стороны. Эта ДВОЙНАЯ ЗАСТЕЖКА НА МОЛНИИ обеспечивает 100%-ную светонепроницаемость.

**ТРИ ЛИНЕЙКИ:** Гроутенты Secret Jardin представлены тремя линейками.

- Линейка High-Space, состоящая из моделей Dark Street (малогабаритные тенты), Dark Room (тенты среднего размера) и Intense (тенты больших размеров), в основном предназначена для высоких растений от 50 до 150 см.
- Линейка Low-Space, включающая модели Dark Propagator, рассчитана на растения высотой менее 80 см. Преимущественно они используются для разведения и роста, а также могут подходить для цветения небольших растений при использовании надлежащего освещения.
- Линейка Muti-Space, состоящая из моделей Lodge, имеет три зоны выращивания в одном тенте: большую зону для крупных растений и две второстепенные зоны для небольших растений. Для тентов линейки Lodge требуется только одна вытяжка для вентиляции всех трех зон (см р. 58).

\*Внимание! При запуске вытяжной вентиляции не забудьте оставить отверстие для выхода воздуха открытым во избежание имплозии, поскольку тенты воздухонепроницаемы.

## STANY PŘIPRAVENÉ K POUŽITÍ .....

Stany Secret Jardin jsou předem vybaveny tak, aby vám umožnily kompletní konfiguraci rychle sestavit bez použití náradí. DUCTING FLANGE vytváří rozhraní vstup-výstup. PATCHIT umožňuje přemístit DUCTING FLANGE a v případě roztržení stan opravit. HOOKIT, STRAPIT, CABLEIT, CABLE FLANGE a HANDLING TUBE se používají k montáži osvětlení, větrání, kabelů, zavlažovacího systému atd. WATER TRAY, flexibilní odnímatelný zásobník na zadržování vody, udržuje váš stan čistý a zároveň zabrání riziku jeho zaplavení. A konečně, SPACE BOOSTER & WEBIT vám ušetří až 25 % pěstebního prostoru a zároveň rostlinám zajistí potřebnou podporu.

## VÝROBNÍ MATERIÁLY

Secret Jardin upřednostňuje použití kvalitních materiálů: Konstrukce se skládá z trubek z oceli Q195 nebo nerezové oceli #201. Namísto použití standardního svařovaného systému Secret Jardin vyvinul zesílené plastové rohy, které jsou odolnejší vůči opakovaným variacím zatížení stanů. Tkanina se skládá z Oxford 210D, 400D nebo 900D, z vrstvy PVC o tloušťce 0,20 mm a Mylaru s vysokou odrazivostí. Díky tomu se světlo přijaté rostlinami zvyšuje z 50 % na 100 % a zároveň dochází k tepelné izolaci stanu. Tkanina je testována podle normy EN 14372:2004 s cílem zajistit, že žádné toxicke složky, jako jsou ftaláty, nemohou vaše rostlinky zabít. WATER TRAY je vyroben z výstelky pro bazén 400 g/m<sup>2</sup>, odolné vůči 5 letům intenzivního používání. Obal na stan je vyroben z robustního 600D polyesteru. A konečně, použití nylonových nití #30 210D garanteje odolnost švů.

## NOVÝ SYSTÉM ZIPU S DVOJITÝM PŘEKRYTÍM „100 % TEMNÁ KOMORA“

Zipy dveří a oken jsou nařezány z odlišných dílů, aby se na každé straně překrývaly 3 cm. Díky tomuto DVOJITÉMU PŘEKRYTIU stan nepropustí ani ten nejmenší sluneční paprsek\*.

## TŘI ŘADY : Stany Secret Jardin jsou rozdeleny do tří řad:

- Řada „High-Space“ se skládá z Dark Street (malý), Dark Room (střední) a Intense (velký), tyto stany jsou vhodné zejména pro vysoké rostlinky dosahující 50 až 150 cm.
- Řada „Low-Space“ obsahuje stany Dark Propagator a je určena pro rostlinky o velikosti menší než 80 cm. Často používané při množení a ve fázi růstu, nicméně při použití odpovídajícího osvětlení je lze použít i ve fázi květu u menších rostlin.
- Řada „Multi-Space“ obsahuje stany Lodge, které se skládají ze tří pěstebních oddílů: Hlavní pěstební prostor je určen pro velké rostlinky a dva sekundární prostory pro malé rostlinky. Lodge vyžaduje pouze jeden odtahovací otvor pro větrání všech tří oddílů (viz p. 58).

\*Pozor: Vzhledem k tomu, že jsou stany vzduchotěsné, nezapomeňte při zapnutí odtahu nechat otevřený přívod vzduchu a zabránit tak implozi.

## NAMIOTY Z AKCESORIAMI .....

Namioty Secret Jardin dostarczane są z akcesoriami, dzięki czemu możliwy jest szybki montaż całej konstrukcji bez użycia narzędzi. Kończerze kanałowe DUCTING FLANGE służą do tworzenia wlotów i wylotów. Łaty PATCHIT pozwalają zmieniać położenie końcierzów kanałowych DUCTING FLANGE i naprawiać namiot w razie rozdarć. HOOKIT, STRAPIT, CABLEIT, rękaw kablowy CABLE FLANGE oraz HANDLING TUBE służą do zakładania oświetlenia, systemu wentylacji, przewodów, systemu nawadniania itd. WATER TRAY, elastyczny zdejmowany zbiornik retencyjny, pozwala utrzymywać namiot w czystości, jednocześnie zapobiegając ryzyku zalania. I wreszcie SPACE BOOSTER oraz WEBIT pozwalają oszczędzić do 25% przestrzeni pod uprawy, a także podtrzymywać rośliny.

## SUROWCE

Secret Jardin stawia na materiały najwyższej jakości: Konstrukcja wykonana została z rur ze stali Q195 lub stali nierdzewnej 201. Zamiast stosować klasyczne systemy zatrzasko-wo-zgrzewane, firma Secret Jardin opracowała wzmocnione narożniki z plastiku o większej odporności na powtarzające się zmiany obciążzeń namiotów. Zastosowano tkaninę Oxford 210D, 400D lub 900D z warstwą PCV grubości 0,2 mm oraz wysoce odblaskową folią Mylar. Umożliwia to izolację termiczną namiotów oraz zwiększa ilość światła docierającego do roślin o 50-100%. Tkanina jest testowana pod kątem zgodności z normą EN 14372:2004 w celu zagwarantowania, że roślinom nieagrażają żadne związki toksyczne, takie jak ftalany. Zbiornik WATER TRAY jest wytwarzany z wykładziny basenowej o wadze 400g/m<sup>2</sup> o wytrzymałości pozwalającej na 5 lat intensywnego użytkowania. Torba, w której zapakowany jest namiot została wykonana z poliestru 600D. Ponadto wykorzystanie nici nylonowych 30 210D pozwala zagwarantować niezwykłą wytrzymałość szwów.

## NOWY SYSTEM ZAMKA BŁYSKAWICZNEGO Z PODWÓJNA KLAPĄ „100% ZACIEMNIENIE KOMORY“

Zamki drzwi i okien zostały wycięte osobno, dzięki czemu z każdej strony posiadają 3 cm klapę. Dzięki PODWÓJNEJ KLAPIE namiot zapewnia 100% nieprzepuszczalność światła\*.

## TRZY SERIE : Namioty Secret Jardin dostępne są w trzech seriach:

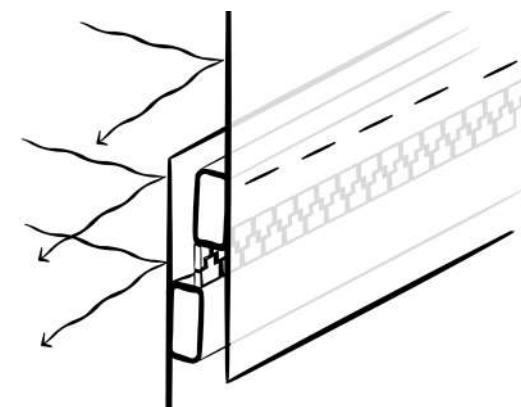
- Seria „High-Space“, w skład której wchodzą modele Dark Street (małe namioty), Dark Room (średnie namioty) oraz Intense (duże namioty), jest przeznaczona w szczególności do roślin wysokich, mierzących od 50 do 150 cm.
- Seria „Low-Space“, w skład której wchodzą modele Dark Propagator, jest przeznaczona do uprawy roślin o wysokości do 80 cm. Namioty te często stosowane są na etapie rozmnażania i wzrostu roślin, a przy odpowiednim oświetleniu mogą służyć także na etapie kwitnienia małych roślin.
- Seria „Multi-Space“, w skład której wchodzą modele Lodge, to trzy obszary upraw w jednym namiocie: Komora główna, przeznaczona dla dużych roślin, oraz dwie mniejsze komory dla mniejszych roślin. W modelu Lodge do wentylacji wszystkich trzech komór wystarcza jeden ekstraktor (patrz p. 58).

\*Uwaga: Podczas uruchamiania ekstrakcji pamiętaj o pozostawieniu otwartego wlotu powietrza w celu uniknięcia implozji, ponieważ namioty nie przepuszczają także powietrza.

## LIGHTPROOF



## DOUBLE FLAP SYSTEM



# SPACE SAVING TENTS WITH PREMIUM QUALITY



 Линейка Dark Street предназначена для растений высотой от 50 до 150 см, площадь для выращивания — от 0,36 до 1,44 м<sup>2</sup>. Она оснащена канальными фланцами DUCTING FLANGE (DF16), регулирующими входные и выходные отверстия, а также всеми необходимыми принадлежностями для полной сборки системы. Тент поставляется в плотном чехле с ремнем. Советы по конфигурации, которые мы предлагаем в отношении вентиляции, освещения и вытяжки, предназначены для интенсивного выращивания 3-го уровня для солнцеприветных растений. Делите данные значения на 2 и на 4 для разведения 2-го и 1-го уровня (см р. 30).

 Stan Dark Street je vhodný pro rostliny o velikosti od 50 do 150 cm a nabízí pěstební plochu o rozloze 0,36 až 1,44 m<sup>2</sup>. Je vybaven DUCTING FLANGE (DF16) pro řízení prostupů a obsahuje veškeré příslušenství potřebné pro montáž celého systému. Stan je dodáván v robustním obalu s ramenním popruhem. Tipy pro nastavení, které nabízíme v oblasti větrání, osvětlení a odtahu, jsou určeny pro intenzivní kultivaci úrovně III, tedy pro rostliny milující slunce. U plodin úrovně II a úrovně I tyto hodnoty vydělete 2 a 4 (viz p. 30).

 Przeznaczone do uprawy roślin mierzących od 50 do 150 cm namioty Dark Street oferują przestrzeń do upraw o powierzchni od 0,36 do 1,44 m<sup>2</sup>. Namiot jest wyposażony w kołnierz kanałowy DUCTING FLANGE (DF16) pozwalający zmieniać położenie wlotów i wylotów powietrza oraz we wszelkie akcesoria umożliwiające montaż całej konstrukcji. Namiot dostarczany jest w solidnej torbie z paskiem na ramię. Porady dotyczące konfiguracji w zakresie wentylacji, oświetlenia i ekstrakcji mają zastosowanie do upraw intensywnych poziomu 3 roślin lubiących słońce. W przypadku upraw poziomów 2 i 1 wartości te należy podzielić odpowiednio przez 2 i 4 (patrz p. 30).

DS120



**Q195 Steel**  
Ø16-19mm | Ø0.63-0.75in



**Opening 270°**  
Full plant access



**Fully Pre-equipped**  
Adapt to your needs



**Water tray**  
Strong & Removable



**100% Lightproof**  
Double-flap zip

**DS60**

60x60x158 cm

**DS90**

90x90x178 cm

**DS120**

120x120x200 cm

**DS120W**

120x60x178 cm

**DS150W**

150x77x200 cm

**REPAIR KIT INCLUDED****KIT FLANGE Ø16-19 INCLUDED**

Ducting Flange



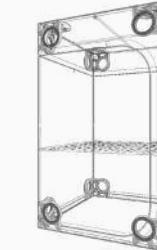
Cable Flange



Light Baffle



Connector

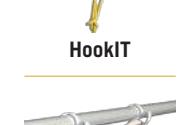
**RAW MATERIALS**

Canvas M210D Mylar  
 Poles Ø16/19 mm Q195 Chrome plated  
 Corners 2.0/4.0 mm PolyPropylene  
 Removable M210D Mylar Water Tray  
 Bottom PE600D & Bag PE210D

REF	MONKEY Advised	LIGHTING ADVISED		m3	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (**)			
		Level III LED PE2.7	Level II LED PE2.7		Extraction	Intake	Extraction	Intake
DS60	1 MF16	100 W	40 W	0,6	150 m3/h	-	80 m3/h	-
DS90	1 MF16	200 W	100 W	1,4	250 m3/h	-	150 m3/h	-
DS120	1 MFO20	400 W	200 W	2,9	350 m3/h	-	250 m3/h	-
DS120W	1 MF16	200 W	100 W	1,3	250 m3/h	-	150 m3/h	-
DS150W	1 MFO20	320 W	160 W	2,3	350 m3/h	-	250 m3/h	-

(\*\*) 🇷🇺 Без фильтра, уменьшить на 40%. 🇨🇿 Bez filtru, snížením o 40%. 🇩🇪 W wersji bez filtra zmniejszyć o 40%.

DARK STREET		WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED			CABLE	HANDLING			ACCESSORIES								
REF	DESIGNATION		REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	SUPPORT Included	TRAY Included	Support Flange	Connector # Ø100	Connector # Ø125	Connector # Ø150	Light Baffle #	Flange CF7 #	#	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #
DS60	Dark Street 60 x 60 x 158 cm	R4.00	6,7	60	60	158	16	1 WEBTH60	1 WTL60	2 DF16	2	-	-	1	1	2	60	10 kg	20 kg	1	1	15	1	-
DS90	Dark Street 90 x 90 x 178 cm	R4.00	9,0	90	90	178	16	1 WEBTH90	1 WTL90	2 DF16	-	2	-	1	1	2	90	10 kg	20 kg	1	1	15	1	-
DS120	Dark Street 120 x 120 x 200 cm	R4.00	14,6	120	120	200	19	1 WEBTH120	1 WTL120	2 DF16	-	-	2	1	1	2	120	15 kg	30 kg	1	1	15	1	-
DS120W	Dark Street 120 x 60 x 178 cm	R4.00	9,8	120	60	178	16	1 WEBTH120W	1 WTL120W	2 DF16	-	2	-	1	1	2	120	10 kg	20 kg	1	1	15	1	-
DS150W	Dark Street 150 x 77 x 200 cm	R4.00	14,1	150	77	200	19	1 WEBTH150W	1 WTL150W	2 DF16	-	-	2	1	1	2	150	15 kg	30 kg	1	1	15	1	-

**SET UP INCLUDED**

# GROW TENT BUILT FOR MEDIUM GROWING SPACE



STAINLESS-STEEL

Линейка Dark Room предназначена для растений высотой от 50 до 150 см, площадь для выращивания — от 2,25 до 9,00 м<sup>2</sup>. Она оснащена канальными фланцами DUCTING FLANGE (DF25), регулирующими входные и выходные отверстия, а также всеми необходимыми принадлежностями для полной сборки системы. Тент поставляется в плотном чехле с ремнем. Советы по конфигурации, которые мы предлагаем в отношении вентиляции, освещения и вытяжки, посвящены интенсивному выращиванию 3-го уровня для растений, любящих свет. Делите данные значения на 2 и на 4 для культур 2-го и 1-го уровня (см. р. 30).

Stan Dark Room je vhodný pro rostliny o velikosti od 50 do 150 cm a nabízí pěstební plochu o rozloze 2,25 až 9,00 m<sup>2</sup>. Je vybaven DUCTING FLANGE (DF25) pro řízení prostupů a obsahuje veškeré příslušenství pro montáž celého systému. Stan je dodáván v robustním obalu s ramenním popruhem. Tipy pro nastavení, které nabízíme v oblasti větrání, osvětlení a odtahu, jsou určeny pro intenzivní kultivaci úrovně III, tedy pro rostliny náročné na množství světla. U plodin úrovně II a úrovně I tyto hodnoty vydělete 2 a 4 (viz p. 30).

Przeznaczone do uprawy roślin mierzących od 50 do 150 cm namioty Dark Room oferują przestrzeń do upraw o powierzchni od 2,25 do 9,00 m<sup>2</sup>. Namiot jest wyposażony w kołnierz kanałowy DUCTING FLANGE (DF25) pozwalający zmieniać położenie wlotów i wylotów powietrza oraz we wszelkie akcesoria ułatwiające montaż całej konstrukcji. Namiot dostarczany jest w solidnej torbie z paskiem na ramię. Porady dotyczące konfiguracji w zakresie wentylacji, oświetlenia i ekstrakcji mają zastosowanie do upraw intensywnych poziomu 3 roślin potrzebujących dużych ilości światła. W przypadku upraw poziomów 2 i 1 wartości te należy podzielić odpowiednio przez 2 i 4 (patrz p. 30).

DR240W



DR300



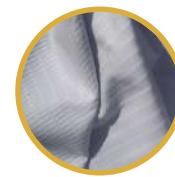
#201 Stainless Steel  
Ø25mm | Ø1.00in



Accessibility 360°  
Front Rear & Side



Fully Pre-equipped  
Adapt to your needs



Fibered Liner  
Strong & Removable



100% Lightproof  
Double-flap zip

<b>DR150</b>	<b>DR240</b>	<b>DR300</b>	<b>KIT FLANGE Ø25 INCLUDED</b>		<b>SET UP INCLUDED</b>																																																																																																																																																																																													
			 Ducting Flange	 Cable Flange	 Space Booster Kit																																																																																																																																																																																													
150x150x217 cm	237x237x200 cm	297x297x217 cm	 PatchIT	 Light Baffle	 Removable Liner																																																																																																																																																																																													
<b>DR240W</b>	<b>DR300W</b>		 Connector	 WebIT																																																																																																																																																																																														
					 StrapIT																																																																																																																																																																																													
237x120x200 cm	297x150x217 cm				 HookIT																																																																																																																																																																																													
<p><b>RAW MATERIALS</b></p> <p>Canvas M400D Mylar            Poles Ø25 mm #201 Stainless Steel            Corners 7.0 mm PolyPropylene            Removable Fibered Liner 380 gr/m<sup>2</sup>            Bottom &amp; Bag made of PE600D</p>																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DARK ROOM</th> <th rowspan="2">MONKEY</th> <th colspan="2">LIGHTING ADVISED</th> <th rowspan="2">VOL m3</th> <th colspan="4">EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (**)</th> </tr> <tr> <th>Level III LED PE2.7</th> <th>Level II LED PE2.7</th> <th>Extraction</th> <th>Intake</th> <th>Extraction</th> <th>Intake</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DR150</td> <td>1 MFO20</td> <td>600 W</td> <td>400 W</td> <td>4,9</td> <td>650 m3/h</td> <td>50%</td> <td>350 m3/h</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DR240</td> <td>2 MF30</td> <td>1600 W</td> <td>800 W</td> <td>11,2</td> <td>900 m3/h</td> <td>50%</td> <td>650 m3/h</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>DR300</td> <td>2 MF30</td> <td>2400 W</td> <td>1600 W</td> <td>19,1</td> <td>1200 m3/h</td> <td>50%</td> <td>900 m3/h</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>DR240W</td> <td>1 MF30</td> <td>800 W</td> <td>400 W</td> <td>5,7</td> <td>650 m3/h</td> <td>50%</td> <td>350 m3/h</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DR300W</td> <td>2 MF30</td> <td>1200 W</td> <td>800 W</td> <td>9,7</td> <td>900 m3/h</td> <td>50%</td> <td>600 m3/h</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table>						DARK ROOM	MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL m3	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (**)				Level III LED PE2.7	Level II LED PE2.7	Extraction	Intake	Extraction	Intake	DR150	1 MFO20	600 W	400 W	4,9	650 m3/h	50%	350 m3/h	-	DR240	2 MF30	1600 W	800 W	11,2	900 m3/h	50%	650 m3/h	50%	DR300	2 MF30	2400 W	1600 W	19,1	1200 m3/h	50%	900 m3/h	50%	DR240W	1 MF30	800 W	400 W	5,7	650 m3/h	50%	350 m3/h	-	DR300W	2 MF30	1200 W	800 W	9,7	900 m3/h	50%	600 m3/h	50%																																																																																																																																	
DARK ROOM	MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL m3	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (**)																																																																																																																																																																																													
		Level III LED PE2.7	Level II LED PE2.7		Extraction	Intake	Extraction	Intake																																																																																																																																																																																										
DR150	1 MFO20	600 W	400 W	4,9	650 m3/h	50%	350 m3/h	-																																																																																																																																																																																										
DR240	2 MF30	1600 W	800 W	11,2	900 m3/h	50%	650 m3/h	50%																																																																																																																																																																																										
DR300	2 MF30	2400 W	1600 W	19,1	1200 m3/h	50%	900 m3/h	50%																																																																																																																																																																																										
DR240W	1 MF30	800 W	400 W	5,7	650 m3/h	50%	350 m3/h	-																																																																																																																																																																																										
DR300W	2 MF30	1200 W	800 W	9,7	900 m3/h	50%	600 m3/h	50%																																																																																																																																																																																										
<p>(**)  Без фильтра, уменьшить на 40 %.  Bez filtru, snížení o 40 %.  W wersji bez filtra zmniejszyć o 40%.</p>																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DARK ROOM</th> <th>WGT</th> <th colspan="3">ASSEMBLED</th> <th>POLES</th> <th>WEB PLANT</th> <th>WATER</th> <th colspan="3">DUCTING FLANGES INCLUDED</th> <th>CABLE</th> <th colspan="4">HANDLING</th> <th colspan="4">ACCESSORIES</th> </tr> <tr> <th>REF</th> <th>DESIGNATION</th> <th>REV</th> <th>Net kg</th> <th>W cm</th> <th>D cm</th> <th>H cm</th> <th>Ø mm</th> <th>SUPPORT Included</th> <th>TRAY</th> <th>Support Flange</th> <th>Connector # Ø150</th> <th>Connector # Ø200</th> <th>Connector # Ø250</th> <th>Light Baffle # CF7 #</th> <th>#</th> <th>L cm</th> <th>Weight Per Pole</th> <th>Weight Per Tent</th> <th>StrapIT Pair #</th> <th>HookIT Pair #</th> <th>CableIT #</th> <th>PocketIT #</th> <th>Grid6040 #</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DR150</td> <td>Dark Room 150 x 150 x 217 cm</td> <td>R4.00</td> <td>26,8</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>217</td> <td>25</td> <td>1 WEBIT150</td> <td>1 WTL150</td> <td>2 DF25</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>Option</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>150</td> <td>25 kg</td> <td>75 kg</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DR240</td> <td>Dark Room 237 x 237 x 200 cm</td> <td>R4.00</td> <td>46,2</td> <td>237</td> <td>237</td> <td>200</td> <td>25</td> <td>2 WEBIT240W</td> <td>2 WTL240W</td> <td>2 DF25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>Option</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>120</td> <td>25 kg</td> <td>225 kg</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DR300</td> <td>Dark Room 297 x 297 x 217 cm</td> <td>R4.00</td> <td>66,6</td> <td>297</td> <td>297</td> <td>217</td> <td>25</td> <td>2 WEBIT300W</td> <td>2 WTL300W</td> <td>4 DF25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>Option</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>150</td> <td>25 kg</td> <td>250 kg</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DR240W</td> <td>Dark Room 237 x 120 x 200 cm</td> <td>R4.00</td> <td>31,7</td> <td>237</td> <td>120</td> <td>200</td> <td>25</td> <td>2 WEBIT120</td> <td>1 WTL240W</td> <td>2 DF25</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>Option</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>120</td> <td>25 kg</td> <td>125 kg</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DR300W</td> <td>Dark Room 297 x 150 x 217 cm</td> <td>R4.00</td> <td>42,9</td> <td>297</td> <td>150</td> <td>217</td> <td>25</td> <td>2 WEBIT150</td> <td>1 WTL300W</td> <td>2 DF25</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>Option</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>150</td> <td>25 kg</td> <td>125 kg</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>																									DARK ROOM		WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED			CABLE	HANDLING				ACCESSORIES				REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	SUPPORT Included	TRAY	Support Flange	Connector # Ø150	Connector # Ø200	Connector # Ø250	Light Baffle # CF7 #	#	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #	DR150	Dark Room 150 x 150 x 217 cm	R4.00	26,8	150	150	217	25	1 WEBIT150	1 WTL150	2 DF25	-	2	-	Option	2	3	150	25 kg	75 kg	1	1	20	1	-	DR240	Dark Room 237 x 237 x 200 cm	R4.00	46,2	237	237	200	25	2 WEBIT240W	2 WTL240W	2 DF25	-	-	2	Option	4	9	120	25 kg	225 kg	1	4	40	1	-	DR300	Dark Room 297 x 297 x 217 cm	R4.00	66,6	297	297	217	25	2 WEBIT300W	2 WTL300W	4 DF25	-	-	4	Option	4	10	150	25 kg	250 kg	2	4	40	1	-	DR240W	Dark Room 237 x 120 x 200 cm	R4.00	31,7	237	120	200	25	2 WEBIT120	1 WTL240W	2 DF25	-	2	-	Option	3	5	120	25 kg	125 kg	1	2	40	1	-	DR300W	Dark Room 297 x 150 x 217 cm	R4.00	42,9	297	150	217	25	2 WEBIT150	1 WTL300W	2 DF25	-	-	2	Option	3	5	150	25 kg	125 kg	1	2	40	1	-
DARK ROOM		WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED			CABLE	HANDLING				ACCESSORIES																																																																																																																																																																																	
REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	SUPPORT Included	TRAY	Support Flange	Connector # Ø150	Connector # Ø200	Connector # Ø250	Light Baffle # CF7 #	#	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #																																																																																																																																																																											
DR150	Dark Room 150 x 150 x 217 cm	R4.00	26,8	150	150	217	25	1 WEBIT150	1 WTL150	2 DF25	-	2	-	Option	2	3	150	25 kg	75 kg	1	1	20	1	-																																																																																																																																																																										
DR240	Dark Room 237 x 237 x 200 cm	R4.00	46,2	237	237	200	25	2 WEBIT240W	2 WTL240W	2 DF25	-	-	2	Option	4	9	120	25 kg	225 kg	1	4	40	1	-																																																																																																																																																																										
DR300	Dark Room 297 x 297 x 217 cm	R4.00	66,6	297	297	217	25	2 WEBIT300W	2 WTL300W	4 DF25	-	-	4	Option	4	10	150	25 kg	250 kg	2	4	40	1	-																																																																																																																																																																										
DR240W	Dark Room 237 x 120 x 200 cm	R4.00	31,7	237	120	200	25	2 WEBIT120	1 WTL240W	2 DF25	-	2	-	Option	3	5	120	25 kg	125 kg	1	2	40	1	-																																																																																																																																																																										
DR300W	Dark Room 297 x 150 x 217 cm	R4.00	42,9	297	150	217	25	2 WEBIT150	1 WTL300W	2 DF25	-	-	2	Option	3	5	150	25 kg	125 kg	1	2	40	1	-																																																																																																																																																																										

PRE-EQUIPPED

LARGE VERTICAL SPACE - TALL PLANTS : INTENSE R4.00

## GROW ROOM BUILT FOR LARGE GROWING SPACE



STAINLESS-STEEL



Линейка Intense предназначена для растений высотой от 50 до 150 см, площадь для выращивания — от 11,50 до 21,50 м<sup>2</sup>. У нее имеется центральный проход длиной 60 см для обеспечения доступа к растениям как снаружи, так и изнутри, а также одна или две зоны для выращивания с каждой стороны прохода согласно выбранной конфигурации (доступность или прочность). Вы также можете использовать всю площадь прохода для выращивания. Каркасные трубы SPACE BOOSTER & WEBIT продаются отдельно. Тенты линейки Intense оборудованы канальными фланцами DUCTING FLANGE (DF25 & DFM315), регулирующими входные и выходные отверстия, а также всеми необходимыми принадлежностями для полной сборки системы.

Stan Intense je vhodný pro rostliny o velikosti od 50 do 150 cm a nabízí pěstební plochu o rozloze 11,50 až 21,50 m<sup>2</sup>. Je vybaven centrální chodbičku 60 cm pro přístup k rostlinám zevnitř i zvenku a nabízí 1 nebo 2 pěstební oddělení na každé straně chodbičky v závislosti na zvolené konfiguraci (přístupnost nebo robustnost). Chodbičku můžete také zcela ignorovat a celkovou plochu použít jako pěstební, přičemž SPACE BOOSTER & WEBIT se prodávají samostatně. Intense je vybaven DUCTING FLANGE (DF25& DFM315) pro řízení prostupů a obsahuje veškeré příslušenství nutné pro montáž celého systému.

Przeznaczone do uprawy roślin mierzących od 50 do 150 cm namioty Intense oferują przestrzeń do upraw o powierzchni od 11,50 do 21,50 m<sup>2</sup>. Namioty wyposażone są w centralny korytarz o szerokości 60 cm, który umożliwia dostęp do roślin zarówno od wewnętrz, jak i od zewnątrz, i w zależności od wybranej konfiguracji (dostępności i solidności) uzyskuje się 1 lub 2 strefy upraw z każdej strony korytarza. Można także zrezygnować z korytarza i wykorzystać całą dostępną powierzchnię pod uprawy, ponieważ elementy SPACE BOOSTER i WEBIT sprzedawane są osobno. Model Intense jest wyposażony w kołnierz kanałowy DUCTING FLANGE (DF25 i DFM25) pozwalający zmieniać położenie wlotów i wylotów powietrza oraz we wszelkie akcesoria do montażu całej



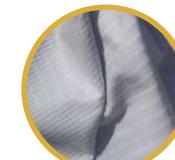
#201 Stainless Steel  
Ø25mm | Ø1.00in



Accessibility +360°  
Full plant access



Fully Pre-equipped  
Adapt to your needs



Fibered Liner  
Strong & Integrated



Fully Linkable  
Side & Front

**INT480**

470x300x233 cm

**INT600**

590x360x233 cm

**INT480K****INT600K***INT480 Space Booster & WebIT**INT600 Space Booster & WebIT***REPAIR KIT INCLUDED**

PatchIT

**RAW MATERIALS**

Canvas M900D Mylar  
Poles Ø25 mm #201 Stainless Steel  
Corners 7.0 mm PolyPropylene  
Bottom Fibered Liner 450 gr/m<sup>2</sup>  
Bag made of PE600D

**KIT FLANGE Ø25 INCLUDED**

Ducting Flange



Cable Flange



OPTION



Connector

**KIT MOBILE FLANGE Ø315 INCLUDED**

Mobile Ducting Flange

**SET UP INCLUDED**

StrapIT



HookIT



CableIT

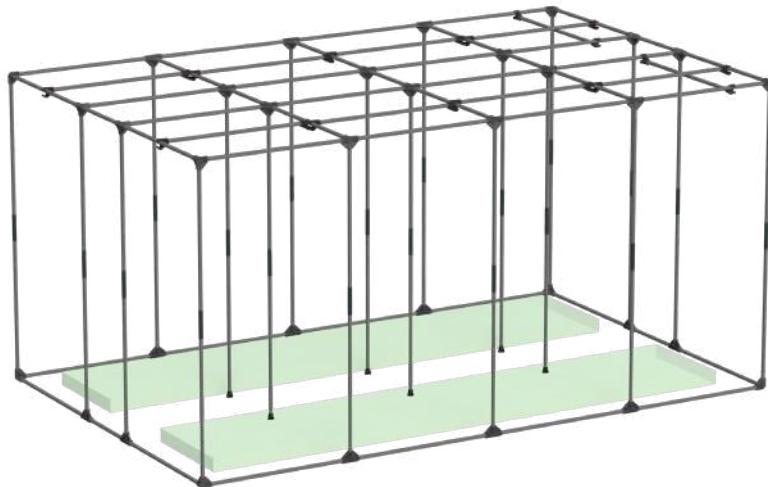
INTENSE	REF	MONKEY ADVISED	LIGHTING ADVISED		VOL (*)	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (**)			
			Level III LED PE2.7	Level II LED PE2.7		Extraction	Intake	Extraction	Intake
INT480	INT480	4 MF30	3200 W	1600 W	24,5	1800 m3/h	50%	900 m3/h	50%
INT600	INT600	4 MF30	4800 W	3200 W	38,4	2400 m3/h	50%	1200 m3/h	50%

(\*\*) 🇷🇺 Без фильтра, уменьшить на 40 %. 🇲🇽 Bez filtru, snížení o 40 %. 🇩🇪 W wersji bez filtra zmniejszyć o 40%.

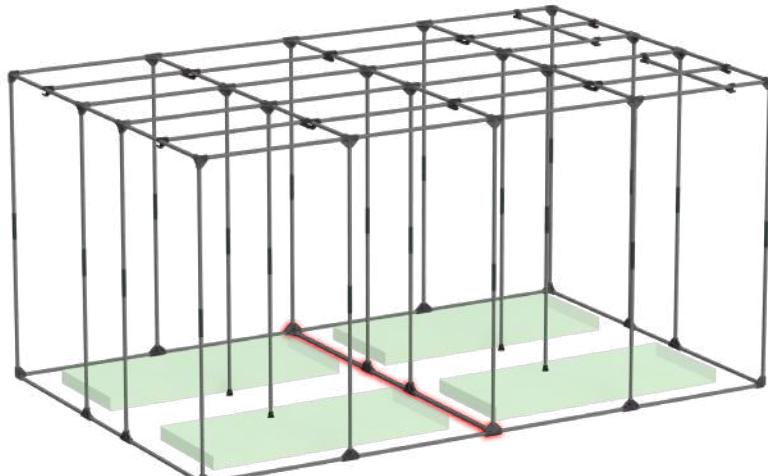
INTENSE			WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED			CABLE	HANDLING			ACCESSORIES						
REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	SUPPORT Option	TRAY Option	Mobile Ducting Flange Ø315 mm	Ducting Flange Ø250	Connect. Light Baffle #	Flange CF7 #	#	L cm	Weight / Pole	Weight / Room	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #	
INT480	Intense 470 x 300 x 233 cm	R4.00	88	300	470	233	25	4 WEBIT240W	4 WTL240W	2 DFM315	4 DF25	4	Option	5	10	120	25 kg	250 kg	2	8	60	2	-
INT600	Intense 590 x 360 x 233 cm	R4.00	112	360	590	233	25	4 WEBIT300W	4 WTL300W	2 DFM315	4 DF25	4	Option	5	10	150	25 kg	250 kg	2	8	60	2	-

## 2 POSSIBLE CONFIGURATIONS

MAXIMUM ACCESSIBILITY

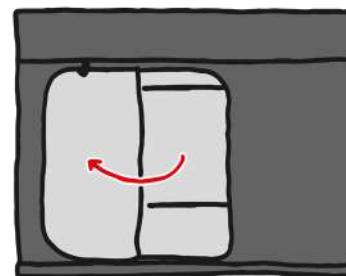


MAXIMUM STRENGTH

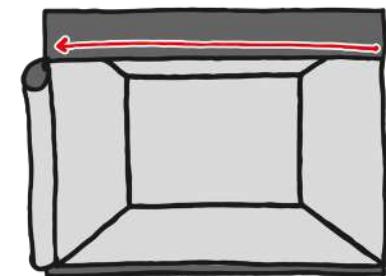


## OPENNING METHODS

FRONT

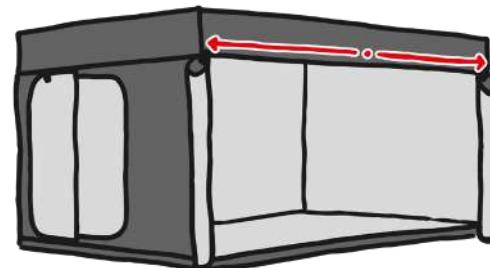


SMALL DOOR

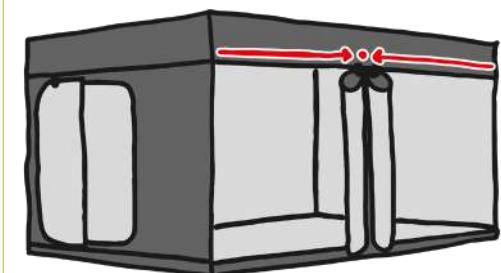


FULL SIZE

SIDES



FROM MIDDLE



TO MIDDLE

СПОСОБЫ ОТКРЫТИЯ: можно открыть 4 стороны тента Intense отдельно или все вместе, или же убрать их во время обслуживания.

„METODY OTEVÍRÁNÍ“: Všechny 4 strany stanu Intense je možné otevřít najednou nebo po jedné, nebo je dokonce zcela odstranit, např. pro účely obsáhlé údržby.

„METODY OTWIERANIA“ Każdą z 4 ścian modelu Intense można otwierać osobno, ale można także otwierać je razem, a w czasie większych prac konserwacyjnych można wręcz je zdejmować.

# INTENSE LINKABILITY

FRONT TO FRONT



SIDE TO SIDE



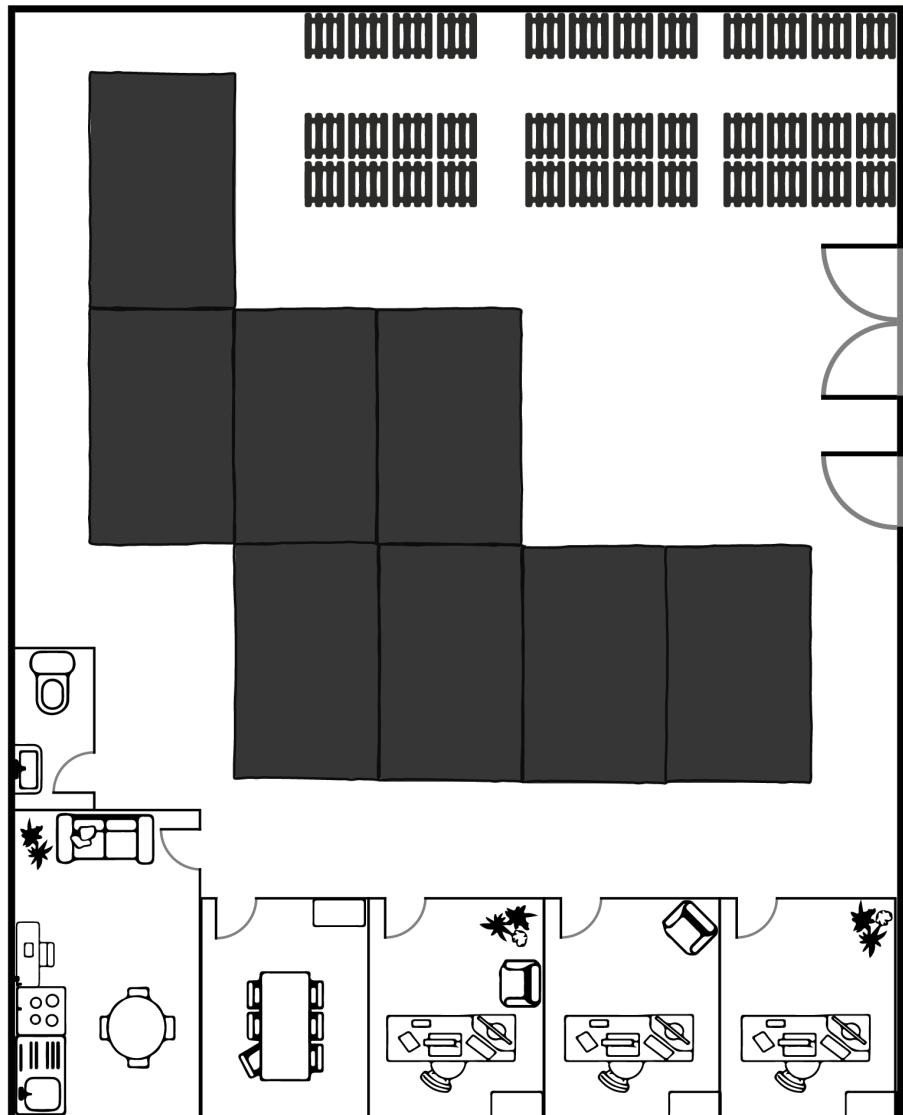
FULL 4 ZIPS !!

ХОРОШАЯ СОЕДИНИЕМОСТЬ: 4 стороны тентов линейки Intense могут соединяться между собой (480 с 480 и 600 с 600), что позволяет создать зоны для выращивания на свой выбор. Совмещение вертикальных и горизонтальных застежек позволит сделать зону для выращивания воздухо- и светонепроницаемой.

„ZNAČNÁ KOMBINOVETELNOST“: Všechny 4 strany stanu Intense jsou navzájem propojetelné (480 s 480 & 600 s 600), což umožňuje vytvoření „přestebních prostor“ na míru. Sestavení svíslého a vodorovného zipu dohromady umožňuje výsledný prostor utěsnit vzduchově i světelně.

„ŁĄCZENIE W MODELU INTENSE“: Wszystkie 4 ściany modelu Intense można ze sobą łączyć (480 z 480 i 600 z 600), co pozwala tworzyć dostosowane do potrzeb hale uprawowe. Zamknięcie na zamki pionowe i poziome pozwala uzyskać halę nieprzepuszczającą ani światła, ani powietrza.

IN BUILDING



# CUTTINGS, SEEDLINGS & MOTHER PLANTS



 Линейка Dark Propagator предназначена для растений высотой менее 80 см, площадь для выращивания — от 0,24 до 3,60 м<sup>2</sup>. В основном используется для разведения саженцев, черенков (уровень освещения 1) и микрозелени (уровень 2), но также подойдет для цветения и плодоношения светолюбивых растений (уровень 3) при добавлении надлежащего освещения. Она оснащена канальными фланцами DUCTING FLANGE (DF16), регулирующими входные и выходные отверстия, а также всеми необходимыми принадлежностями для полной сборки системы.

 Stan Dark Propagator je vhodný pro rostliny rostoucí do výšky 80 cm a nabízí pěstební plochu o rozloze 0,24 až 3,60 m<sup>2</sup>. Často se používá pro výsadbu semen a řízkování (úroveň osvětlení I) a pěstování mladých rostlin (úroveň II), je také vhodný pro období květu a fruktifikaci a pro rostliny velmi náročné na světlo (úroveň III), stačí jen zvolit správné osvětlení. Je vybaven DUCTING FLANGE (DF16) pro řízení prostupů a obsahuje veškeré příslušenství potřebné pro montáž celého systému.

 Przeznaczone do uprawy roślin mierzących do 80 cm namioty Dark Propagator oferują przestrzeń do upraw o powierzchni od 0,24 do 3,60 m<sup>2</sup>. Model ten, często stosowany w przypadku sadzonek (1 poziom oświetlenia) oraz kiełków (poziom 2), po wyposażeniu w odpowiednie oświetlenie sprawdza się także w przypadku kwitnienia i owocowania roślin potrzebujących dużych ilości światła (poziom 3). Namiot jest wyposażony w kołnierz kanałowy DUCTING FLANGE (DF16) pozwalający zmieniać położenie wlotów i wylotów powietrza oraz we wszelkie akcesoria umożliwiające montaż całej konstrukcji.

DP90

DP120



**Q195 Steel**  
Ø16mm | Ø0.63in



**Removable shelves**  
Option in DP90



**Fully Pre-equipped**  
Adapt to your needs



**Water tray**  
Strong & Removable



**100% Lightproof**  
Double-flap zip

DP60



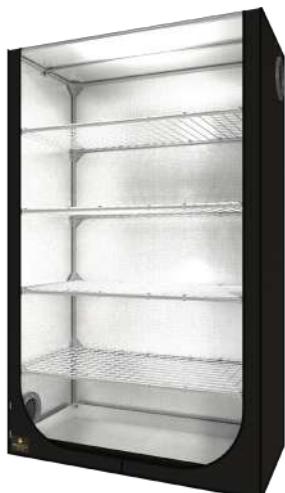
60x40x60 cm

DP90



90x60x98 cm

DP120



120x60x190 cm

## REPAIR KIT INCLUDED



PatchIT

## RAW MATERIALS

Canvas M210D Mylar  
Poles Ø16 mm Q195 Chrome plated  
Corners 2.0/4.0 mm PolyPropylene  
Removable M210D Mylar Water Tray  
Bottom PE600D & Bag PE210D

REF	MONKEY ADVISED	LIGHTING ADVISED / FLOOR	VOL m3	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (*)			
				Extraction 2 min cycle	Intake 4 min cycle		
DP60	-	40 W	0,1	50 m3/h	-	10 m3/h	-
DP90	-	80 W	0,5	80 m3/h	-	20 m3/h	-
DP120	-	80 W	1,4	150 m3/h	-	50 m3/h	-

(\*\*) Без фильтра, уменьшить на 40 %. Bez filtru, snížení o 40 %. W wersji bez filtra zmniejszyć o 40%.

DARK PROPAGATOR				WGT	ASSEMBLED			POLES	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED				CABLE	HANDLING				ACCESSORIES			
REF	DESIGNATION	REV	Net kg		W cm	D cm	H cm			Support Flange Ø100	Connector # Ø125	Ø150	Light Baffle # CF7 #		# L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #
DP60	Dark Propagator 60 x 40 x 60 cm	R4.00	3,3	60	40	60	16	1 WT60.40	2 DF16	1	-	-	1	1	60	10 kg	10 kg	-	-	15	-	-
DP90	Dark Propagator 90 x 60 x 98 cm	R4.00	5,8	90	60	98	16	1 WT90.60	2 DF16	1	-	-	1	2	60	10 kg	20 kg	-	-	15	-	Option
DP120	Dark Propagator 120 x 60 x 190 cm	R4.00	19,8	120	60	190	16	1 WT120.60	2 DF16	1	-	-	1	1	120	10 kg	50 kg	-	-	30	-	12

## KIT FLANGE Ø16 INCLUDED



Ducting Flange



Cable Flange



Light Baffle



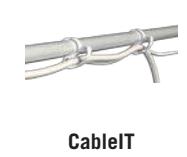
Connector



## SET UP INCLUDED



Water Tray

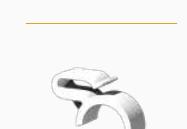


CableIT

## KIT GRID DP120



(DP90 : Option)



Clips

# ONE BOX - TWO ENVIRONMENTS - THREE GROW AREAS



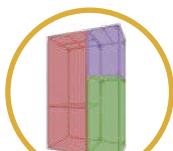
Для линейки Lodge используются те же технологии, что и для Dark Street. Тенты обладают тремя зонами для выращивания: левая сторона предназначена для растений высотой от 50 до 150 см, а две правые секции подходят для растений менее 80 см. Они оснащены канальными фланцами DUCTING FLANGE (DF16) для регулирования входных-выходных каналов. Если добавить светозащитную перегородку LIGHT BAFFLE (DF16LB) между правой и левой секциями, то одной вытяжки будет достаточно для всех трех зон. Линейка Lodge обладает всеми необходимыми принадлежностями для быстрой сборки системы. Она поставляется в плотном чехле.

Za použití stejných technologií jako Dark Street i Lodge disponuje 3 pěstební prostory: Levá část je určena pro rostliny o rozměrech 50 až 150 cm a dvě části vpravo jsou určeny pro rostliny o rozměrech menších než 80 cm. Je vybaven DUCTING FLANGE (DF16) pro řízení prostupů. Přidáním LIGHT BAFFLE (DF16LB) mezi prostory vlevo a vpravo na všechny tři oddíly postačí pouze jeden odtah. Lodge je vybaven veškerým příslušenstvím, které vám pomůže rychle sestavit celý systém. Je dodáván v robustním obalu.

Model Lodge, w którym wykorzystano tę samą technologię co w modelu Dark Street, wyposażony jest w 3 przestrzenie pod uprawy: Obszar po lewej stronie przeznaczony jest pod uprawę roślin mierzących od 50 do 150 cm, a dwa obszary po prawej stronie są przeznaczone pod uprawę roślin mierzących do 80 cm. Model wyposażony jest w kołnierz kanałowy DUCTING FLANGE (DF16) pozwalający zmieniać położenie wlotów i wylotów powietrza. Po oddzieleniu deflektorem światła LIGHT BAFFLE (DF16LB) przestrzeni po lewej stronie od przestrzeni po prawej wszystkimi trzema przestrzeniami zarządza się za pomocą jednego ekstraktora. Model Lodge jest wyposażony we wszystkie akcesoria ułatwiające szybki montaż całej konstrukcji i dostarczany w solidnej torbie.



**Q195 Steel**  
Ø16-19mm | Ø0.63-0.75in



**1 Extractor / 3 Rooms**  
Full plant access



**Fully Pre-equipped**  
Adapt to your needs



**Water tray**  
Strong & Removable

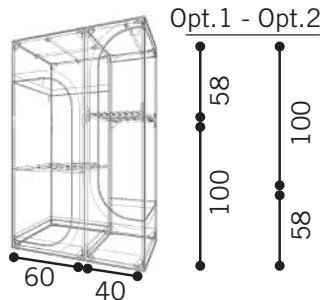


**100% Lightproof**  
Double-flap zip

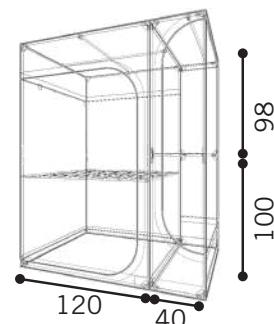


**L100**

100x60x158 cm

**L160**

160x120x198 cm

**REPAIR KIT INCLUDED****KIT FLANGE Ø16 INCLUDED**

Ducting Flange



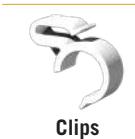
Cable Flange



Light Baffle



Connector

**KIT GRID INCLUDED****RAW MATERIALS**

*Canvas M210D Mylar  
Poles Ø16 mm Q195 Chrome plated  
Corners 2.0/4.0 mm PolyPropylene  
Removable M210D Mylar Water  
Bottom PE600D & Bag PE210D*

LOGDE	MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL m3	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (*)			
		FAN Advised	Left Room LED PE2.7		Right Room LED PE2.0	1 min cycle Extraction	2 min cycle Extraction	1 min cycle Intake
L100	1 MF16	100 W	20W / Floor	0,6	150 m3/h	-	80 m3/h	-
L160	1 MFO20	400 W	40W / Floor	2,9	350 m3/h	-	250 m3/h	-

(\*\*) Без фильтра, уменьшить на 40 %. Bez filtra, snížení o 40 %. W wersji bez filtra zmniejszyć o 40%.

LOGDE			WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED			CABLE	HANDLING			ACCESSORIES							
REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	Support Included	TRAY Included	Support Flange	Connector # Ø100	Ø125	Ø150	Light Baffle # CF7 #	Flange #	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #	
L100	Lodge 100 x 60 x 158 cm	R4.00	13,5	100	60	158	16	1 WEBTH60	1 WT60	4 DF16	2	-	-	2	2	3	60	10 kg	30 kg	-	1	15	1	1
L160	Lodge 160 x 120 x 198 cm	R4.00	21,0	160	120	198	16	1 WEBTH120	1 WT120	4 DF16	1	-	1	2	2	3	120	10 kg	30 kg	-	1	15	1	2



# GROW ROOM : ESSENTIAL



ESSENTIAL - VERTICAL OR HORIZONTAL SPACE

HYDRO SHOOT R2.00



1

HYDRO SHOOT SMALL



VERTICAL & HORIZONTAL SPACE  
SMALL & TALL PLANTS

2

HYDRO SHOOT LARGE



VERTICAL SPACE - TALL PLANTS

## ТЕНТЫ ДЛЯ УМЕЛЬЦЕВ .....

Серия гроутентов Hydro Shoot является идеальной базой для всех садоводов, желающих соорудить свою собственную конфигурацию. Поставляется без принадлежностей, лишь со съемным поддоном WATER TRAY Mylar, позволяющим избежать протекания. Она оснащена рукавами для протяжки кабеля/труб, а также для регулирования вентиляции. Будучи светонепроницаемыми и светоотражающими они могут подходить к трубкам, фильтрам, воздуховодам и кабелям разного диаметра.

### ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Несмотря на то, что тенты Hydro Shoot продаются без аксессуаров, они не являются дешевыми. Используемые материалы идентичны тем, из которых изготавливаются тенты Secret Jardin: Mylar M210D, сталь Q195, непереработанный пластик, нейлоновая нить № 30 210D и т. д. Так же используются одни и те же запчасти.

### НОВАЯ СИСТЕМА: ДВОЙНАЯ ЗАСТЕЖКА НА МОЛНИИ. 100% ТЕМНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ.

Линейка Hydro Shoot использует ту же систему двойной застежки на молнии, что и Secret Jardin, гарантируя 100%-ную светонепроницаемость\*.

### ДВЕ ЛИНЕЙКИ.

Тенты маленького размера могут использоваться как вертикально для высоких растений, так и горизонтально для небольших растений, их конструкция составляет 16 мм. Начиная с HS120, размер конструкции становится 19 мм, а дизайн горизонтальной двери позволяет открыть тент с 3 сторон, чтобы получить доступ ко всей площади для выращивания.

\*По тем же причинам, что и для тентов Secret Jardin, не забудьте открыть хотя бы один воздухозаборник, когда создаете в тенте пониженное давление, чтобы избежать имплозии.

## STAN PRO KUTILY .....

Stan Hydro Shoot je ideální základnou pro každého zemědělce, který si chce vytvořit vlastní konfiguraci. Dodává se bez příslušenství, s jednoduchým odnímatelným WATER TRAY Mylar sloužícím jako ochrana proti zaplavení. Je vybaven rukávy pro řízení ventilace a vedení kabelů/trubek. Vysoce reflexní a světelně nepropustné, tyto rukávy mohou být přizpůsobeny různým průměrům pláště, filtru, odtahu, trubek nebo kabelů.

### VÝROBNÍ МАТЕРИАЛЫ

Pokud jsou stany Hydro Shoot prodávány bez příslušenství, nejedná se o stany první cenové kategorie. Použité materiály jsou stejné jako materiály použité pro stany Secret Jardin: Mylar M210D, ocel Q195, nerecyklované plasty, nylonová nit #30 210D atd. Mimo to mají stejné náhradní díly.

### NOVÝ СИСТЕМ ZIPU S DVOJITÝM ПРЕКРЫТИЕМ: „100% TEMNÁ KOMORA“

Řada Hydro Shoot používá stejný systém zipu s dvojitým překrytím jako řada Secret Jardin, který zajišťuje 100 % účinné zastínění světla\*.

### ДВЕ РАДЫ

Malé velikosti mohou být použity vertikálně pro velké rostliny anebo vodorovně pro malé rostliny, trubky konstrukce měří v průměru 16 mm. Počínaje HS120 se jejich průměr zvětšuje na 19 mm. Design horizontálních dveří umožňuje otevření stanu na 3 stranách pro snadný

přístup na celou pěstební plochu.

\*Ze stejných důvodů jako u stanů Secret Jardin, pokud ze stanu odsáváte vzduch, nezapomeňte otevřít alespoň jeden přívod vzduchu, aby nedošlo k implozi.

## NAMIOTY DLA MAJSTERKOWICZÓW .....

Model Hydro Shoot to idealna baza dla każdego rolnika pragnącego stworzyć spersonalizowaną konstrukcję. Jest dostarczany bez akcesoriów, wyłącznie ze zdejmowanym zbiornikiem WATER TRAY pokrytym folią Mylar, który zapobiega zalaniom. Model wyposażony jest w rękawy służące do wentylacji i prowadzenia przewodów/węzy. Rękawy o wysokim współczynniku odbijania światła i światłoszczelności dostosowują się do różnych średnic osłon, filtrów, ekstraktorów, rur i przewodów.

### SUROWCE

Choć namioty Hydro Shoot są sprzedawane bez akcesoriów, nie należą do najtańszych. Wytwarzane są z tych samych materiałów co pozostałe namioty Secret Jardin, takich jak: Mylar M210D, stal Q195, tworzywa sztuczne niepoddane recyklingowi, nić nylonowa 30 210D itd. Ponadto części zamienne do namiotów są uniwersalne.

### NOWY SYSTEM ZAMKÓW BŁYSKAWICZNYCH Z PODWÓJNĄ KŁAPĄ: „100% ZACIEMNIENIE KOMORY“

W serii produktów Hydro Shoot wykorzystano ten sam co w serii Secret Jardin system zamków błyskawicznych z podwójną klapą gwarantujący 100% światłoszczelność\*.

### DWIE SERIE

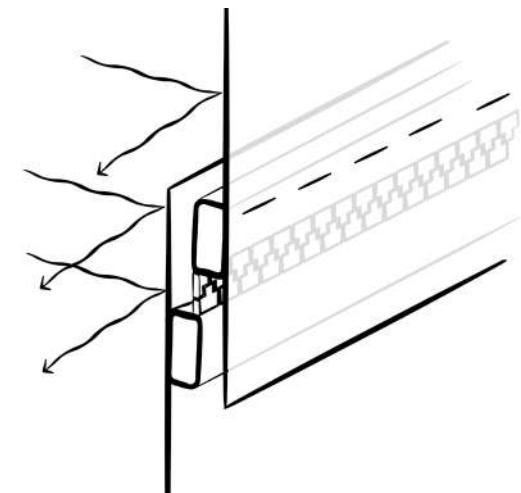
Modele o niewielkich rozmiarach, wykonane z 16 mm rurek, można stosować pionowo do uprawy wysokich roślin oraz poziomo do uprawy niskich roślin. W modelach od HS120 stosuje się rurki 19 mm oraz drzwi poziome o budowie umożliwiającej otwieranie 3 ścian namiotu w celu ułatwienia dostępu do wszystkich przestrzeni pod uprawą.

\* Z tych samych powodów, co w przypadku namiotów Secret Jardin, podczas obniżania namiotu należy otworzyć co najmniej jeden wlot powietrza, aby uniknąć implozji.

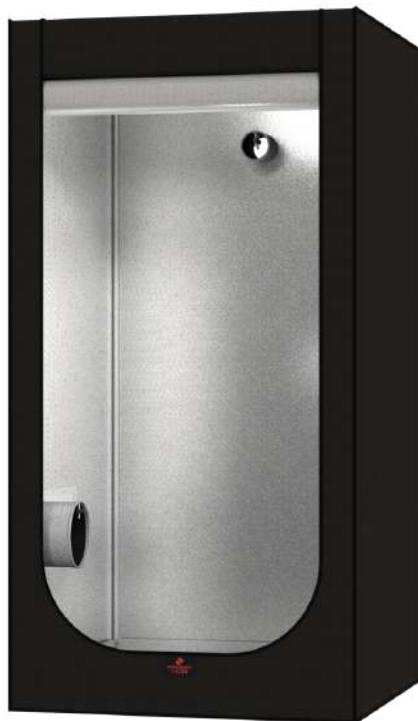
## LIGHTPROOF



## DOUBLE FLAP SYSTEM



# THE ESSENTIAL WITHOUT COMPROMISE



В вертикальном положении «маленькие» Hydro Shoot предназначены для растений высотой от 50 до 150 см, а площадь для выращивания составляет от 0,16 до 1,00 м<sup>2</sup>. В горизонтальном – для растений высотой менее 80 см, а их площадь для выращивания – от 0,16 до 1,44 м<sup>2</sup>. Для этих тентов, оснащенных светоотражающими кабельными рукавами для входа/выхода воздушного потока, вы можете также использовать наши канальные фланцы DUCTING FLANGE DF16 для добавления новых входных/выходных отверстий. Поскольку эти гроутенты не являются предварительно оборудованными, их можно укомплектовать аксессуарами и принадлежностями, специально разработанными для всех наших тентов. Рекомендации по конфигурации (вентиляция, освещение и вытяжка) предназначены для интенсивного выращивания 3-го уровня солнцеподобных растений. Делите данные значения на 2 и на 4 для культур 2-го и 1-го уровня (см р. 30).

Ve svislé poloze jsou „malé“ Hydro Shoot určeny pro rostliny o rozměrech 50 až 150 cm a nabízí pěstební plochy o rozloze 0,16 až 1,00 m<sup>2</sup>. Ve vodorovné poloze jsou určeny pro rostliny o velikosti menší než 80 cm a nabízí pěstební plochy o rozloze 0,16 až 1,44 m<sup>2</sup>. Přidáním reflexních rukávů pro vstupy/výstupy vzduchu můžete také použít DUCTION FLANGE DF16 a přidat tak nové prostupy. Jsou prodávány předem nevybavené, příslušenství a doplňky speciálně navržené pro všechny naše stany je možno si dokoupit. Tipy pro nastavení (větrání, osvětlení a odtaž) jsou určeny pro intenzivní kultivaci úrovně III, pro rostliny milující slunce. U plodin úrovně II a úrovně I tyto hodnoty vydělete 2 a 4 (viz p. 30).

W pozycji pionowej „małe” namioty Hydro Shoot przeznaczone są do uprawy roślin mierzących od 50 do 150 cm i oferują przestrzeń do upraw o powierzchni od 0,16 do 1,00 m<sup>2</sup>. W pozycji poziomej przeznaczone są do uprawy roślin mierzących do 80 cm i oferują przestrzeń do upraw o powierzchni od 0,16 do 1,44 m<sup>2</sup>. Modele z rękawami odblaskowymi umożliwiającymi wlot/wylot powietrza mogą zostać wyposażone także w kołnierze kanałowe DUCTING FLANGE DF16 zapewniające dodatkowe wloty/wyloty. Namioty sprzedawane w wersji bez wyposażenia mogą być wyposażane w nasze akcesoria i urządzenia zewnętrzne stworzone specjalnie na potrzeby wszystkich naszych namiotów. Porady dotyczące konfiguracji (w zakresie wentylacji, oświetlenia i ekstrakcji) mają zastosowanie do upraw intensywnych poziomu 3 roślin lubiących słońce. W przypadku upraw poziomów 2 i 1 wartości te należy podzielić odpowiednio przez 2 i 4 (patrz p. 30).



Q195 Steel  
Ø16mm | Ø0.63in



Reflective Mylar  
M210D



High & Small Plants  
Vertical or Horizontal



Water tray  
Strong & Removable



100% Lightproof  
Double-flap zip

HS40



HS100





40x40x120 cm



60x60x158 cm



80x80x178cm



100x100x198 cm



HYDROSHOOT	MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL m3	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (**)			
		Level III HPS	Level III LED PE2.7		1 min cycle Extraction	2 min cycle Intake	1 min cycle Extraction	2 min cycle Intake
HS40		-	-	0,2	50 m3/h	-	30 m3/h	-
HS60	1 MF16	150 W	100 W	0,6	150 m3/h	-	80 m3/h	-
HS80	1 MF16	250 W	180 W	1,1	200 m3/h	-	150 m3/h	-
HS100	1 MF16	400 W	280 W	2,0	270 m3/h	-	200 m3/h	-

(\*\*\*) Без фильтра, уменьшить на 40 %. Bez filtra, snižen i o 40 %. W wersji bez filtra zmniejsz o 40%.

RAW MATERIALS										
<i>Canvas M210D Mylar</i>										
<i>Poles Ø16 mm Q195 Powder Painted</i>										
<i>Corners 2.0 mm PolyPropylen</i>										
<i>Removable M210D Mylar Water Tray</i>										
<i>Bottom PE210D</i>										

HYDROSHOOT			WGT	ASSEMBLED			POLES	WATER	SOCK CONFIGURATION		WINDOWS	HANDLING					
REF	DESIGNATION	REV		Net kg	W cm	D cm			Ø mm	TRAY Included	Ventilation Ø (mm)	#	Cables Ø (mm)	#	#	L cm	Weight Per Pole
HS40	Hydro Shoot 40 x 40 x 120 cm	R2.00	3,4	40	40	120	16	1 WT40	150	1	75	1	1	2	40	10 kg	20 kg
HS60	Hydro Shoot 60 x 60 x 158 cm	R2.00	4,8	60	60	158	16	1 WT60	150	2	75	1	1	2	60	10 kg	20 kg
HS80	Hydro Shoot 80 x 80 x 178 cm	R2.00	6,1	80	80	178	16	1 WT80	180	2	75	1	1	2	80	10 kg	20 kg
HS100	Hydro Shoot 100 x 100 x 198 cm	R2.00	8,0	100	100	198	16	1 WT100	180	2	75	1	1	2	100	10 kg	20 kg

# THE ESSENTIAL WITHOUT COMPROMISE



Предназначенные для растений высотой от 50 до 150 см, «большие» тенты Hydro Shoot располагают площадью для выращивания от 1,44 до 18,00 м<sup>2</sup>. Будучи простыми в установке они имеют одну дверь, полностью открывающую 3 стороны тента для легкого доступа к растениям. Они оснащены светоотражающими рукавами для входа/выхода воздушного потока, но вы также можете использовать наши канальные фланцы DUCTING FLANGE DF16 для добавления входных/выходных отверстий. Поскольку эти гроутенты не являются предварительно оборудованными, их можно укомплектовать аксессуарами и принадлежностями, специально разработанными для всех наших тентов. Рекомендации по конфигурации (вентиляция, освещение и вытяжка) предназначены для интенсивного выращивания 3-го уровня солнцелюбивых растений. Делите данные значения на 2 и на 4 для культур 2-го и 1-го уровня (см. р. 30).

„Velké“ Hydro Shoot jsou vhodné pro rostliny od 50 do 150 cm a nabízí pěstební plochu o rozloze 1,44 až 18,00 m<sup>2</sup>. Snadno se montují a jsou vybaveny dveřmi, díky kterým je možné plně otevřít 3 strany stanu pro snadný přístup k rostlinám. Disponují reflexními rukávy pro vstupy/výstupy vzduchu, pro přidání dalších prostupů je také možné použít DUCTION FLANGE DF16. Jsou prodávány předem nevybavené, příslušenství a doplňky speciálně navržené pro všechny naše stany je možno si dokoupit. Tipy pro nastavení (větrání, osvětlení a odtah) jsou určeny pro intenzivní kultivaci úrovně III, pro rostliny milující slunce. U plodin úrovně II a úrovně I tyto hodnoty vydělte 2 a 4 (viz p. 30).

Przeznaczone do uprawy roślin mierzących od 50 do 150 cm „duże“ namioty Hydro Shoot oferują przestrzeń do upraw o powierzchni od 1,44 do 18,00 m<sup>2</sup>. Są łatwe w montażu i posiadają drzwi umożliwiające całkowite otwieranie 3 ścian namiotu, co zapewnia łatwy dostęp do roślin. Modele posiadają rękawy odblaskowe umożliwiające wlot/wylot powietrza, ale dodatkowo można wyposażić je w kołnierze kanałowe DUCTING FLANGE DF16 zapewniające dodatkowe wloty/wyloty. Namioty sprzedawane w wersji bez wyposażenia mogą być wyposażane w nasze akcesoria i urządzenia zewnętrzne stworzone specjalnie na potrzeby wszystkich naszych namiotów. Porady dotyczące konfiguracji (w zakresie wentylacji, oświetlenia i ekstrakcji) mają zastosowanie do upraw intensywnych poziomu 3 roślin lubiących słońce. W przypadku upraw poziomów 2 i 1 wartości te należy podzielić odpowiednio przez 2 i 4 (patrz p. 30).



**Q195 Steel**  
Ø19mm | Ø0.75in



**Reflective Mylar**  
M210D



**Opening 270°**  
Full plant access



**Water tray**  
Strong & Removable



**100% Lightproof**  
Double-flap zip

**HS150**



**HS300**



**HS120****HS150****HS240****HS300****HS240W**

120x120x200 cm

150x150x200 cm

238x238x200 cm

298x298x200 cm

238x120x200 cm

**HS300W**

238x150x200 cm

**HS480W**

472x238x200 cm

**HS600W**

594x298x200 cm

**RAW MATERIALS**

Canvas M210D Mylar  
 Poles Ø19 mm Q195 Powder Painted  
 Corners 4.0 mm PolyPropylen  
 Removable M210D Mylar Water Tray  
 Bottom PE210D

HYDROSHOOT	MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (**)			
		Level III HPS	Level III LED PE2.7		1 min cycle Extraction	Intake	2 min cycle Extraction	Intake
HS120	1 MFO20	600 W	400 W	2,9	350 m3/h	50%	250 m3/h	50%
HS150	1 MFO20	1000 W	600 W	4,5	650 m3/h	50%	350 m3/h	50%
HS240	2 MF30	2400 W	1600 W	11,3	900 m3/h	50%	650 m3/h	50%
HS300	2 MF30	4000 W	2400 W	17,8	1200 m3/h	50%	900 m3/h	50%

HYDROSHOOT	MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (**)			
		Level III HPS	Level III LED PE2.7		1 min cycle Extraction	Intake	2 min cycle Extraction	Intake
HS240W	1 MF30	1200 W	800 W	5,7	650 m3/h	50%	350 m3/h	50%
HS300W	2 MF30	2000 W	1200 W	8,9	900 m3/h	50%	650 m3/h	50%
HS480W	4 MF30	4800 W	3200 W	22,5	1800 m3/h	50%	900 m3/h	50%
HS600W	4 MF30	8000 W	4800 W	35,4	2400 m3/h	50%	1200 m3/h	50%

(\*\*) └───────── Без фильтра, уменьшить на 40 %. └──────── Bez filtra, snížení o 40 %. └──────── W wersji bez filtra zmniejszyć o 40%.

HYDROSHOOT		REV	WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	SOCK CONFIGURATION			WINDOWS		HANDLING			
REF	DESIGNATION			Net kg	W cm	D cm				Ø mm	#	Cables Ø (mm)	#	30 x 20 cm #	#	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent
HS120	Hydro Shoot 120 x 120 x 200 cm	R2.00	9,5	120	120	200	19	1 WEBTH120	1 WT120	230	2	75	1	1	2	120	15 kg	30 kg
HS150	Hydro Shoot 150 x 150 x 200 cm	R2.00	13,0	150	150	200	19	1 WEBIT150	1 WT150	280	4	CF7D	1	-	2	150	15 kg	30 kg
HS240	Hydro Shoot 238 x 238 x 200 cm	R2.00	19,6	238	238	200	19	2 WEBIT240W	2 WT240W	380	4	CF7D	3	-	5	120	15 kg	75 kg
HS300	Hydro Shoot 298 x 298 x 200 cm	R2.00	26,4	298	298	200	19	2 WEBIT300W	2 WT300W	380	4	CF7D	3	-	5	150	15 kg	75 kg
HS240W	Hydro Shoot 238 x 120 x 200 cm	R2.00	17,4	238	120	200	19	2 WEBIT120	1 WT240W	280	4	CF7D	2	-	3	120	15 kg	45 kg
HS300W	Hydro Shoot 298 x 150 x 200 cm	R2.00	21,2	298	150	200	19	2 WEBIT150	1 WT300W	380	4	CF7D	2	-	3	150	15 kg	45 kg
HS480W	Hydro Shoot 472 x 238 x 200 cm	R2.00	43,5	472	238	200	19	4 WEBIT240W	4 WT240W	380	4	CF7D	4	-	10	120	15 kg	150 kg
HS600W	Hydro Shoot 594 x 298 x 200 cm	R2.00	56,0	593	298	200	19	4 WEBIT300W	4 WT300W	380	4	CF7D	4	-	10	150	15 kg	150 kg



# LIGHTING



	DAISY HPS	HPLED	TLED	COSMORROW LED	TNEON & TCL
TECHNOLOGIE	HPS / MH / CFL	LED	LED	LED	CFL
APPLICATION					
INVESTMENT	\$	\$\$\$	\$\$\$	\$\$	\$
CONSUMPTION	\$\$	\$	\$	\$	\$\$\$
DURABILITY	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

**0**

## INTRODUCTION



**3**

## COSMORROW



**1**

## DAISY HPS



**2**

## HPLED



**5**

## TNEON & TCL



**4**

## TLED



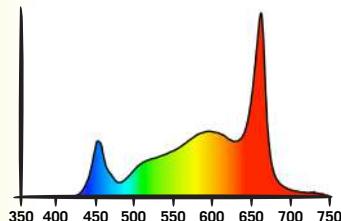


# LIGHTING

## INTRODUCTION

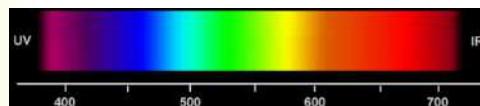
**FIG. 1**

**LIGHT SPECTRUM**



**FIG. 2**

**[350-750 nm]**



**FIG. 3**

**ULBRICHT SPHERE**



**FIG. 4**

**P.P.F.D**

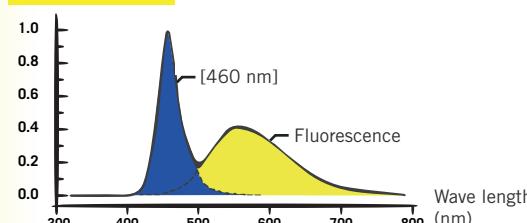
615	720	720	615
720	935	935	720
720	935	935	720
615	720	720	615

**90x90 cm**

**35x35 inch**

**FIG. 5**

**WHITE LED**



Что касается освещения, то важную роль играют два фактора: **КАЧЕСТВО** (СПЕКТР) и его **МОЩНОСТЬ** (фотосинтетически активное излучение).

### КАЧЕСТВО ОСВЕЩЕНИЯ.

Свет состоит из фотонов, которые при перемещении ведут себя как волны. Следовательно будет учитываться длина волны. Фотоны, воздействующие на растения, находятся между УФ и ИК диапазоном, близкие к видимому, от 350 до 750 нм. 2).

- **Близкие к УФ диапазону (350–380 нм)** Они позволяют бороться с определенными микроорганизмами и укрепляют иммунную систему растений.
- **Видимая область (380–700 нм)** это область, которая воздействует на фотосинтез. Растение в основном поглощает синий и красный цвет. При этом синий (430–500) способствует росту, а красный (630–680) – цветению и плодоношению.
- **Близкие к ИК диапазону (700–750 нм)** (могут также называться «темно-красные»). Они действуют как инфракрасные обогреватели и способствуют вытягиванию растений, стремящихся к солнцу.

### МОЩНОСТЬ СВЕТА.

В фотосинтезе участвуют только фотоны с длиной волны от 400 до 700 нм (близкие к видимому диапазону). Эти фотоны представляют собой фотосинтетически активную радиацию. Фотосинтетически активную радиацию (P.A.R.) системы освещения можно измерить отдельно (PPF (фотосинтетический фотонный поток))-PPE) или в составе полной конфигурации (PPFD (плотность фотосинтетического фотонного потока)).

### СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ, ВЗЯТАЯ ОДНОЛЕТНЕМ

лампа помещается в шар Ульбрихта (рис. 3), и измеряются все фотоны, которые она излучает каждую секунду. Таким образом мы получаем фотосинтетический фотонный поток (**P.P.F.**, измеряемый в микромолях в секунду (мкмоль/с)), который определяет потенциальную фотосинтетическую эффективность системы освещения. При делении значения P.P.F. на потребляемую мощность, мы получаем фотосинтетическую эффективность фотоносов (**P.P.E.**, измеряемую в мкмоль/с/Вт или мкмоль/Дж), которая позволяет определить фотосинтетическую продуктивность системы освещения на потребляемый Ватт. Ниже представлены несколько значений показателя P.P.E. Компактная люминесцентная лампа Fluo Compact (CFL, TCL, T5...) = менее 1 мкмоль/с/Вт, натриевые лампы высокого давления (HPS, MH, CMH...) = 1–2 мкмоль/с/Вт,

светодиодные лампы (LED): 2–3 мкмоль/с/Вт.

### СИСТЕМА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В СБОРЕ

Измеряются fotoны, падающие на квадратный метр поверхности для выращивания за 1 секунду. Данный показатель называется плотностью фотосинтетического фотонного потока (**P.P.F.D.**, измеряемая в мкмоль/с/м<sup>2</sup>). Она позволяет определить фактическую фотосинтетическую интенсивность на квадратный метр поверхности для выращивания. P.P.F.D. представлена в горизонтальной проекции поверхности для выращивания, со значениями, взятыми каждые 30 x 30 см 36" x 36" (рис. 4). Для большей наглядности мы распределили три цвета на три уровня показателя P.P.F.D.

**Уровень I** : Less than 300  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$  = Propagation, seedling, light growth, vegetative.

**Уровень II** : 300 to 600  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$  = Sun-loving plants, intensive growing of shade-loving plants.

**Уровень III** : Over 600  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$  = Intensive growing of sun-loving plants.

### НАИМЕНОВАНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП

Существует два типа светодиодных ламп. Одноцветные светодиодные лампы излучают fotoны одной частоты. Они называются по длине волн: 450 нм – синие, 660 нм – красные... **Белые светодиодные лампы белые** имеют более широкий спектр. Эти лампы происходят от синего одноцветного светодиода, на который наложили слой люминофора, что привело к сдвигу и гладжеванию спектра к желтому, понижая энергию некоторых fotoносов (стр. 5). Они называются по их температуре цвета, измеряемой в Кельвинах: 6500 °K – холодный белый, 5000/4000 °K – теплый белый, 3000/2700/2100 °K – желтый белый. Это позволяет получить светодиоды, которые можно использовать для повседневного освещения, а также для выращивания благодаря их более полному спектру.

Světlo je definováno jeho **KVALITOU** (SPEKTREM) a **INTENZITOU** (P.A.R.).

### KVALITA SVĚTLA

Свѣтло se складá z fotoňů, které při pohybu reagují jako vlny, proto se spojují s vlnovými délkami. Fotoň, které působí na rostliny, se nachází mezi Ultra fialovými a Infra červenými, téměř viditelnými, vlnami od 350 do 750 nm (Obr. 2).

- **Téměř viditelné UV (350–380 нм)** Pomáhají bojovat s určitými mikroorganismy a zlepšují imunitní systém rostlin.



- Viditelné (380-700 nm)** Tato část ovlivňuje fotosyntézu. Rostliny absorbují hlavně modré a červené. Obecně platí, že modrá (430-500) podporuje růst a červená (630-680) podporuje tvorbu květů a plodů.
- Téměř viditelné IR (700-750 nm)** Také známé jako „tmavě červené“, působí jako sálavé topné těleso a podporují růst rostlin hledajících slunce do délky.

## INTENZITA SVĚTLA

Na fotosyntéze se účastní pouze fotony s vlnovou délkou 400 až 700 nm (téměř viditelné). Tyto fotony jsou označovány jako „*fotosynteticky aktivní záření*“ (Photosynthetically Active Radiation). P.A.R. osvětlovacího systému lze měřit pouze pokud je osamocen (PPF-PPE) nebo v rámci kompletní kulturní konfigurace (PPFD).

## POUZE SYSTÉM OSVĚTLENÍ

Lampa je umístěna v kouli typu Ulbricht (Obr. 3) a každou sekundu se měří všechny vysílané fotony. Takto se získá „*fotosyntetický fotonový tok*“ (Photosynthetic Photon Flux) (**P.P.F.** v  $\mu\text{mol}/\text{s}$ ), který vyhodnocuje **potenciální fotosyntetický výkon** světelného systému. Vydeřením P.P.F. spotřebovanou energií se získá „*fotosyntetická fotonová účinnost*“ (Photosynthetic Photon Efficacy) (**P.P.E.** v  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{W}$  nebo  $\mu\text{mol}/\text{d}$ ), účelem je vyhodnocení **potenciální fotosyntetické účinnosti spotřebovaných systémů osvětlení ve wattech**. Dále jsou uvedeny některé hodnoty P.P.E.: Fluo Compact (CFL, TCL, T5...) = méně než 1  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{W}$ , výbojky (HPS, MH, CMH...) = 1 až 2  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{W}$ , svítidla vyzařující světlo (LED): v současné době je to 2 až 3  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{W}$ .

## KOMPLETNÍ SYSTÉM KULTURY

Každou sekundu se měří fotony dopadající na pěstební plochu na  $\text{m}^2$ . To je označováno jako „*hustota fotosyntetického fotonového toku*“ (Photosynthetic Photon Flux Density) (P.P.F.D., v  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ ), která umožňuje odhadnout skutečnou fotosyntetickou účinnost na  $\text{m}^2$  pěstební plochy. P.P.F.D. prezentována pohledem shora na pěstební prostor, přičemž hodnoty jsou odečítány každých 30 x 30 cm 36" x 36" (Obr. 4). Pro zjednodušení čtení byla každě úrovni P.P.F.D. přiřazena jedna barva.

**Úroveň I** : Méně než 300  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ : Propagace, osivo, lehký růst, vegetativní režim.

**Úroveň II** : 300 až 600  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ : Pěstování rostlin milujících slunce, intenzivní pěstování rostlin milujících stín.

**Úroveň III** : Více než 600  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ : Intenzivní pěstování rostlin milujících slunce.

## POJMENOVÁNÍ LED SVÍTIDEL

Existují dva typy LED svítidel. **Monochromatická LED svítidla**, která vyzařují zářivé fotony kolem jedné frekvence. Jsou pojmenovány podle jejich vlnové délky: 450 nm modrá, 660 nm červená... **Bílá LED svítidla** mají širší spektrum. Pocházejí z modrého monochromatického LED svítidla, na které byla uložena vrstva luminoforu, která má za následek posunutí a zploštění spektra směrem ke žluté snížením energie určitých fotonů (Obr. 5). Jejich názvy vychází z jejich chromatické teploty udávané v Kelvinech: 6500K studená bílá, 5000/4000K teplá bílá a 3000/2700/2100K žlutá bílá. Tato metoda umožňuje získat LED svítidla, která mohou být díky širšímu spektru použita nejen pro každodenní svícení, ale také pro pěstování rostlin.

W ocenia światła uwzględnia się jego **JAKOŚĆ (SPEKTRUM)** oraz **INTENSYWNOŚĆ (PAR)**.

## JAKOŚĆ ŚWIATŁA

Światło to wiązka fotonów, które przemieszczają się ruchem falowym. Dlatego przypisuje im się długość fal. Fotony oddziałujące na rośliny mieszą się pomiędzy wiązkami ultrafioletowymi a podczerwonymi, na granicy światła widzialnego, od 350 do 750 nm (rys. 2).

**Nadfiolet bliski (350-380 nm)** : Pozwala zwalczać niektóre mikroorganizmy i wzmacnia układ odpornościowy roślin.

**Światło widzialne (380-700 nm)** : To światło oddziałujące w procesie fotosyntezy. Rośliny pochłaniają przede wszystkim światło niebieskie i czerwone. Zazwyczaj światło niebieskie (430-500 nm) wspomaga wzrost, a czerwone (630-680 nm) kwitnienie i owocowanie.

**Podczerwień bliska (700-750 nm)** : Działa niczym ogrzewanie promiennikowe i sprzyja wydłużaniu roślin poszukujących światła słonecznego.

## INTENSYWNOŚĆ ŚWIATŁA

W procesie fotosyntezy udział biorą wyłącznie fotony o długości fal od 400 do 700 nm (na granicy światła widzialnego). Protony te określają się mianem „Promieniowania czynnego fotosyntetycznego (PAR)“. PAR można obliczać dla oświetlenia pojedynczego (PPF-PPE) lub występującego w kompletnym systemie upraw (PPFD).

## LEVEL I

0-100

100-200

200-300

300-400

400-500

500-600

600-800

800-1000

1000-1200

1200-1400

1400+

## LEVEL II

0-100

100-200

200-300

300-400

400-500

500-600

600-800

800-1000

1000-1200

1200-1400

1400+

## LEVEL III

0-100

100-200

200-300

300-400

400-500

500-600

600-800

800-1000

1000-1200

1200-1400

1400+

## OŚWIETLENIE POJEDYNCKIE

Lampę umieszczać w kuli Ulbrichta (rys. 3) i mierzymy wszystkie fotony, które emituje w każdej sekundzie. W ten sposób uzyskuje się wartość „przepływu fotonów fotosyntetycznych“ (PPF wyrażana w  $\mu\text{mol}/\text{s}$ ), która określa potencjalną moc fotosyntezy oświetlenia. Gdy PPF podzielimy przez zużytą moc, uzyskamy „Wydajność fotonów fotosyntetycznych“ (PPE wyrażana w  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{W}$  lub  $\mu\text{mol}/\text{j}$ ), która pozwala ocenić potencjalną wydajność fotosyntezy na jeden wat zużyty przez oświetlenie. Poniżej prezentujemy kilka wartości PPE: Fluo Compact (CFL, TCL, T5...) = Mniej niż 1  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{W}$ , lampy wyładowcze (HPS, MH, CMH...) = 1-2  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{W}$ , diody LED: obecnie 2-3  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{W}$ .

## KOMPLETNY SYSTEM UPRAW

Służy do pomiaru fotonów, które w każdej sekundzie padają na powierzchnię upraw w  $\text{m}^2$ . Wartość tę określa się mianem „gęstości przepływu fotonów fotosyntetycznych“ (PPFD wyrażana w  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ ). Wartość ta pozwala ocenić rzeczywistą wydajność fotosyntezy na  $\text{m}^2$  powierzchni upraw. PPFD odpowiada widokowi powierzchni upraw z góry, gdzie wartości mierzone są co 30 x 30 cm (36" x 36") (rys. 4). Aby ułatwić odczyt, określiliśmy trzy kolory odpowiadające trzem poziomom PPFD.

**Poziom I** : Poniżej 300  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ : Rozmnażanie, wysiew, lekki wzrost, faza wegetatywna.

**Poziom II** : 300-600  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ : Uprawa roślin lubiących słońce, intensywna uprawa roślin lubiących ciepło.

**Poziom III** : Powyżej 600  $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ : Intensywna uprawa roślin lubiących słońce.

## RODZAJE DIOD LED

Istnieją dwa rodzaje diod LED. Diody LED monochromatyczne emittują fotony vibrujące wokół jednej częstotliwości. Określa się je w zależności od długości fal: diodą niebieską (450 nm), czerwoną (660 nm)... Białe diody LED mają szersze spektrum. Ich źródłem jest niebieska monochromatyczna dioda LED, na której umieszcza się warstwę luminoforu, który przesuwa i spłaszcza spektrum w kierunku żółci, obniżając poziom energii niektórych fotonów (rys. 5). Określa się je zgodnie z temperaturą barbową wyrażaną w Kelwinach: zimne światło 6500 K, ciepłe światło 5000/4000 K, żółte światło 3000/2700/2100 K. Dzięki szerszemu spektrum metoda ta pozwala uzyskiwać diody LED nadające się do oświetlania na co dzień, a także do upraw.

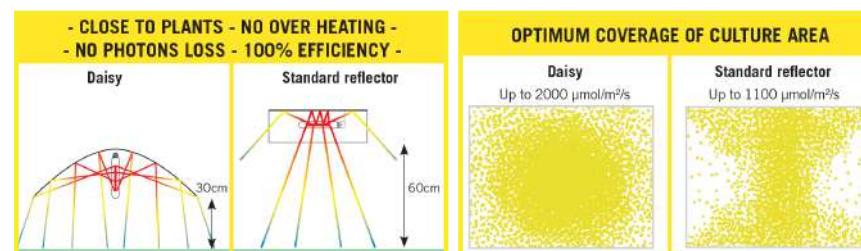
# REFLECTOR WITH UNBEATABLE PERFORMANCE



Daisy – это рефлектор для ламп HPS, MH и CFL. Его форма в виде зонта увеличивает мощность освещения до 40 % и делает его более однородным по сравнению с обычными отражателями. Поставляется в картонной коробке и собирается за несколько минут. Daisy оснащен самовосстанавливающимся предохранителем, который отключает обе фазы в случае перегрева.

Daisy je stínidlo pro žárovky HPS, MH a CFL. Jeho deštníkovitý tvar poskytuje až o 40 % silnější a rovnoměrnější světlo než běžná stínidla. Prodává se v kompaktním kartonu a lze jej namontovat během několika minut. Daisy je vybaven resetovatelnou pojistkou, která v případě přehřátí odpojí obě fáze.

Daisy to odbłyśnik do lamp HPS, MH oraz CFL. Dzięki parasolowatemu kształtowi dostarcza światło o większej nawet o 40% mocy i bardziej jednolite niż w przypadku standardowych odbłyśników. Jest dostarczany w kompaktowym opakowaniu, a złożenie go zajmuje zaledwie kilka minut. Odbłyśnik Daisy wyposażony jest w bezpiecznik resetowalny, który odcina obie fazy w przypadku przegrzania.



40% more light



Flexible umbrella



10min assembly



Thermal security



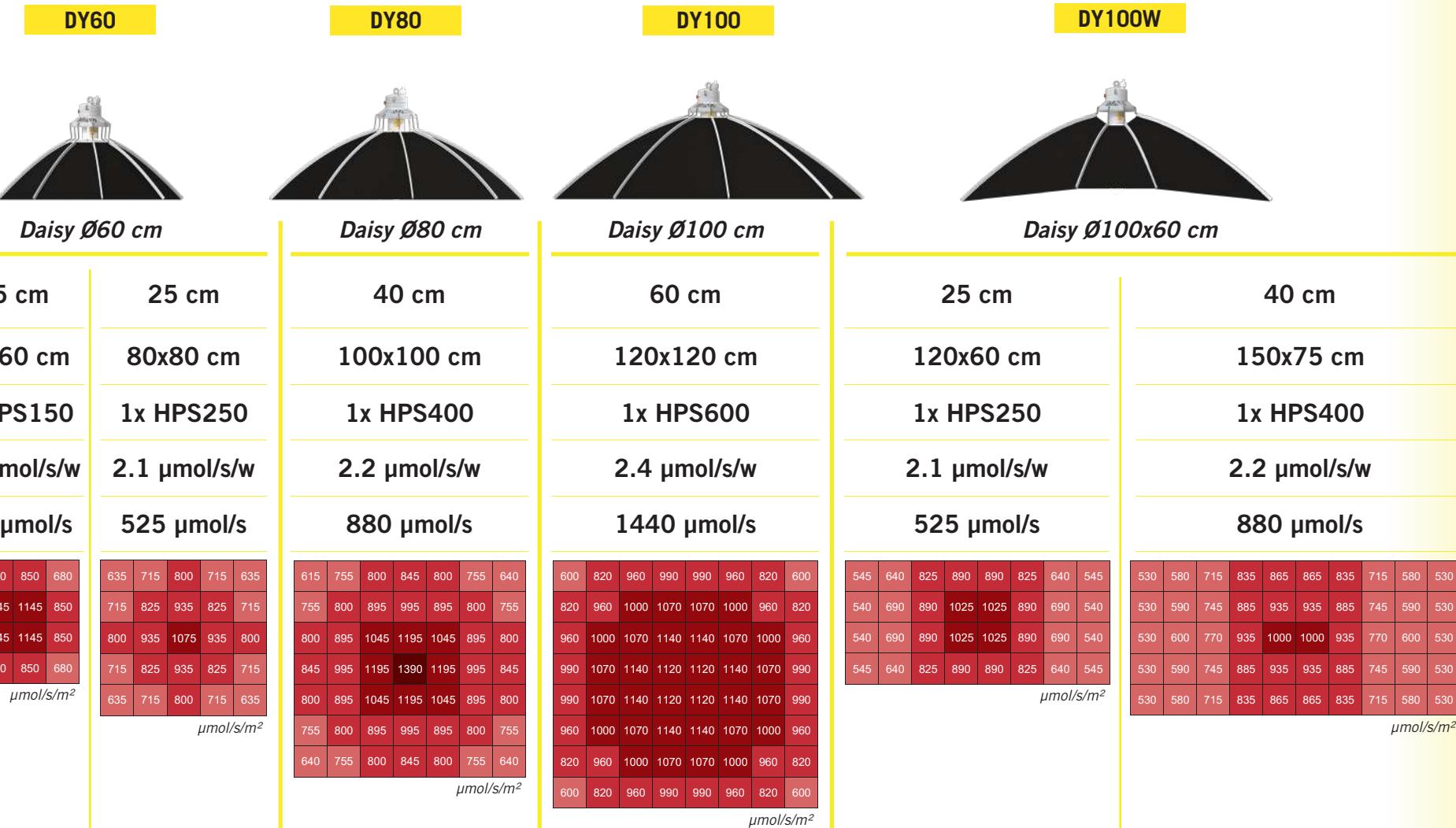
HPS / MH / CFL

**DAISY**



**DAISY P&G**





DAISY HPS VERTICAL REFLECTOR				REF	DESIGNATION METRIC	REV	WGT Net kg	DIMENSIONS Diam cm	Height cm	POWER Power Max (W)			Voltage Max (V)	Freq. Hz	Length cm	Plug type	CABLE & PLUGS Adaptor 1 inc.		THERMAL PROTECTION Temp° (Bulb Cas.)		IP Dual Switching	MATERIAL Class	CASING Type	Wing Mat	Housing Mat
DY60	Daisy Reflector E40 Ø60 cm UE & UK	R1.00	1,0	Ø57	35	750	400	50	450	IEC	E Type (UE)	G Type (UK)	120°C	3.5 KV	IP4X	E40	210D	PA66							
DY80	Daisy Reflector E40 Ø80 cm UE & UK	R1.00	1,1	Ø77	37	750	400	50	450	IEC	E Type (UE)	G Type (UK)	120°C	3.5 KV	IP4X	E40	210D	PA66							
DY100	Daisy Reflector E40 Ø100 cm UE & UK	R1.00	1,3	Ø97	40	750	400	50	450	IEC	E Type (UE)	G Type (UK)	120°C	3.5 KV	IP4X	E40	210D	PA66							
DY100W	Daisy Reflector E40 Ø100.60 cm UE & UK	R1.00	1,2	Ø97.57	40	750	400	50	450	IEC	E Type (UE)	G Type (UK)	120°C	3.5 KV	IP4X	E40	210D	PA66							

# MAXIBRIGHT 600W DIMMABLE BALLAST



VD600UE

VD600UK



VariDrive 250/400/600/660W  
HPS/MH

Балласт VariDrive имеет 4 режима, которые позволяют питать лампы 250, 400 и 600 Вт, с возможностью увеличения мощности до 660 Вт, что особенно важно для цветения. Оснащен защитой, исключающей взаимодействие с другим электрооборудованием. Он легкий, малогабаритный и бесшумный в работе.

VariDrive má 4 polohy, které umožňují napájení lamp s výkonem 250, 400, 600 W a lze jej navýšit až na 660 W, což je obzvláště užitečné během fáze květu. Aby nedošlo k narušení jiných elektrických zařízení, je vybaven rušičkou RF. Je lehký, malý a tichý.

Zasilacz VariDrive posiada 4-stopniową regulację mocy, dzięki czemu może zasilać lampy o mocy 250, 400 oraz 600 W z możliwością zwiększenia mocy do 660 W, co jest szczególnie przydatne na etapie kwitnienia. Jest wyposażony w funkcję ekranowania RF (elektromagnetycznego), dzięki czemu nie zakłóca działania innych urządzeń elektrycznych. Lekka, kompaktowa konstrukcja i cicha praca.



Proven Reliability



HPS & MH



Soft start technology



RF Shielded

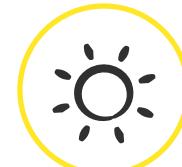
# FOR THE PROFESSIONAL GROWERS



Эти лампы предусмотрены для фазы цветения. Хотя их можно использовать на этапах от среза до сбора урожая, Secret Jardin советует комбинировать их с более мощными синими лампами – металлогалогенными (MH), люминесцентными (CFL / TN) или светодиодными (TLED), чтобы начать выращивание растений. Эта комбинация позволит вам собрать отличный урожай.

Tyto žárovky jsou určeny pro fázi květu. Pokud je chcete použít od řezu po sklizeň, Secret Jardin doporučuje je kombinovat se silnějšími modrými žárovkami - halogenidovými (MH), neonovými kompaktními (CFL / TN) nebo LED (TLED) během první fáze pěstování rostlin. Tato kombinace vám napomůže k neobvyčejně hojně úrodě.

Żarówki przeznaczone do stosowania na etapie kwitnienia. Choć można je stosować od cięcia do zbioru, w początkowej fazie wzrostu roślin Secret Jardin rekomenduje łączenie ich z niebieskimi żarówkami o większej mocy – metalohalogenkowymi (MH), Fluo Compact (CFL/TN) lub Led (TLED). To połączenie zapewni wyjątkowe zbiory.



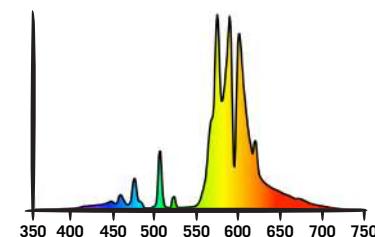
High Output



Strong Red/Orange Spectral



Long Lifetime



SECRET JARDIN HPS BULB			WGT	DIMENSIONS		POWER			BULB	OUTPUT		COLOR		TEMPERATURE			
REF	DESIGNATION METRIC	REV	Net gr	Diam mm	Length mm	Cons. W	Voltage V	Current A	Casing Type	Total Lumens	Efficiency lu / w	CRI	Color °K	Heating time	Restart time	Max Base T°	Max Bulb T°
HPS250	Bulb HPS250W T46 E40 32250 lu	R1.00	135	Ø46	255	250	100	3,0	E40	32250	129	23	2000	5 min	3 min	250°C	400°C
HPS400	Bulb HPS400W T46 E40 55000 lu	R1.00	160	Ø46	285	400	100	4,6	E40	55000	138	23	2000	5 min	3 min	250°C	400°C
HPS600	Bulb HPS600W T46 E40 85000 lu	R1.00	160	Ø46	285	600	110	6,1	E40	85000	142	23	2000	5 min	3 min	210°C	310°C

# LATEST TECHNOLOGY IN STRONGEST BODY



LED Samsung LM301B  
LED Pro-Light 660nm

HPLED являются осветителями полного спектра, адаптированные для роста (синие – 450 нм) и цветения (красные – 660 нм) ваших растений. Простые в установке, с системой регулировки высоты, они имеют пассивную систему охлаждения, обеспечивающую долгий срок службы (гарантия 3 года). Оснащенные светодиодами Samsung & Pro Light последнего поколения (PPE 2,7 мкмоль/с/Вт), они идеально подходят для интенсивного выращивания на маленьких площадях 60 x 60 и 90 x 90 см.

HPLED jsou „Full Spectrum“ lampy vhodné pro období růstu (modrá 450 nm) a květu (červená 660 nm). Snadno se instalují, včetně systému nastavení výšky, mají „pasivní“ chladicí systém, který je zárukou dlouhé životnosti (záruka 3 let). Jsou vybaveny nejnovějšími LED svítidly Samsung & Pro Light (PPE 2.7  $\mu\text{mol/s/W}$ ), které jsou ideální pro intenzivní kultivaci na malých plochách o rozměrech 60x60 a 90x90 cm.

HPLED to lampy „Pełnego Spektrum“ (ang. Full Spectrum) przystosowane do fazy wzrostu (światło niebieskie 450 nm) i kwitnienia (światło czerwone 660 nm). Dzięki zintegrowanemu systemowi regulacji wysokości są łatwe w montażu. Ponadto wyposażone są w „pasywny“ system chłodzenia, który zapewnia bardzo długie życie produktu (3-letnia gwarancja). Wyposażone w diody LED Samsung i Pro Light najnowszej generacji (PPE 2,7  $\mu\text{mol/s/w}$ ) świetnie sprawdzają się w przypadku intensywnych upraw na małych powierzchniach 60 x 60 oraz 90 x 90 cm.



**Full Spectrum**  
Growing & Blooming



**Plug & Grow**



**Compact & Robust**  
3 years warranty



**IP65**



**PPE 2.7 $\mu\text{mol/s/w}$**   
LED Samsung & Pro-Light



 3-YEAR WARRANTY

HPLED100



HPLED 100W

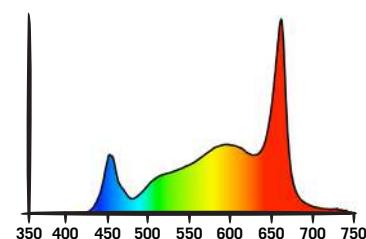
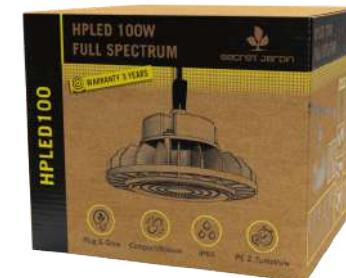
	35 cm																
	60x60 cm																
	1x HPLED100																
PPE	2.7 µmol/s/w																
PPF	270 µmol/s																
PPFD	<table border="1"> <tr><td>615</td><td>720</td><td>720</td><td>615</td></tr> <tr><td>720</td><td>935</td><td>935</td><td>720</td></tr> <tr><td>720</td><td>935</td><td>935</td><td>720</td></tr> <tr><td>615</td><td>720</td><td>720</td><td>615</td></tr> </table> µmol/s/m <sup>2</sup>	615	720	720	615	720	935	935	720	720	935	935	720	615	720	720	615
615	720	720	615														
720	935	935	720														
720	935	935	720														
615	720	720	615														

HPLED200



HPLED 200W

	45 cm																																				
	90x90 cm																																				
	1x HPLED200																																				
PPE	2.7 µmol/s/w																																				
PPF	540 µmol/s																																				
PPFD	<table border="1"> <tr><td>540</td><td>555</td><td>640</td><td>640</td><td>555</td><td>540</td></tr> <tr><td>555</td><td>675</td><td>800</td><td>800</td><td>675</td><td>555</td></tr> <tr><td>640</td><td>800</td><td>1000</td><td>1000</td><td>800</td><td>640</td></tr> <tr><td>640</td><td>800</td><td>1000</td><td>1000</td><td>800</td><td>640</td></tr> <tr><td>555</td><td>675</td><td>800</td><td>800</td><td>675</td><td>555</td></tr> <tr><td>540</td><td>555</td><td>640</td><td>640</td><td>555</td><td>540</td></tr> </table> µmol/s/m <sup>2</sup>	540	555	640	640	555	540	555	675	800	800	675	555	640	800	1000	1000	800	640	640	800	1000	1000	800	640	555	675	800	800	675	555	540	555	640	640	555	540
540	555	640	640	555	540																																
555	675	800	800	675	555																																
640	800	1000	1000	800	640																																
640	800	1000	1000	800	640																																
555	675	800	800	675	555																																
540	555	640	640	555	540																																



SET UP INCLUDED



HPLED



HangIT



Adaptor UE



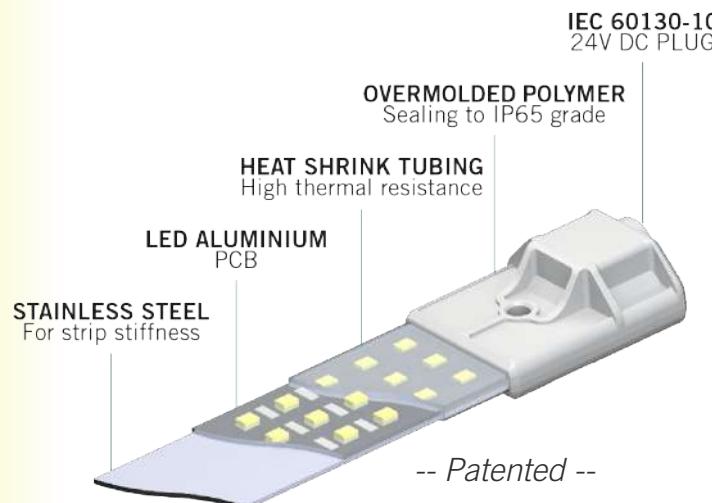
Adaptor UK



Adaptor US

HPLED	REF	DESIGNATION	REV	WGT	DIMENSIONS			POWER			CABLE & PLUGS			TEMPERATURE		IP Class	
					Net kg	Diam. cm	Height cm	Cons. W	Volt. V	Freq. Hz	Length cm	Plug Type	Adaptors Included	Type	Countries	Working Min-Max	Storing Min-Max
HPLED100		HPLED100W FULL SPECTRUM UE/UK/US	R1.00	2,4	Ø24	18		100	110-220	50/60	300	IEC	E/G/B Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-40 to 70°C	IP65
HPLED200		HPLED200W FULL SPECTRUM UE/UK/US	R1.00	2,9	Ø27	18		200	110-220	50/60	300	IEC	E/G/B Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-40 to 70°C	IP65

# THE STRONGEST AND MOST COMPACT LED SYSTEM



Cosmorrow LED — это светодиодная лампа 24 В. Она компактная, прочная и водонепроницаемая. Ее можно привинтить, закрепить или подвесить с помощью крепежных элементов, поставляемых в комплекте Cosmorrow Power Supply, который продается отдельно (см...). Cosmorrow LED имеет 2 варианта мощности (20 Вт / 50 см и 40 Вт / 90 см) и четыре цвета (рост, цветение, УФ и ИК). Стандартный разъем DC plug 5,5 \* 2,1 x 10 мм, соединение которого герметично благодаря добавленной кромке, также позволяет использовать все типы стандартных источников питания на 24 В.

„Cosmorrow LED“ je kompaktní, robustní a voděodolné LED svítidlo s napětím 24 V. Lze jej přišroubovat, připnout nebo zavěsit pomocí upevňovacích prvků obsažených ve spotřebních materiálech „Cosmorrow Power Supply“, které se prodávají samostatně (viz...). Svítidla „Cosmorrow LED“ jsou dodávána ve dvou výkonových výstupech – 20 W / 50 cm a 40 W / 90 cm – a ve čtyřech „barvách“: Růst, Květ, Ultra-fialová a Infra červená. Standardní napájecí konektor „DC plug 5,5\*2,1 x 10 mm“, který je utěsněn za pomocí jazyčku přidaného během přetvarování, také umožňuje použití všech standardních napájecích zdrojů 24 V.

„Cosmorrow LED“ to kompaktowe, solidne i wodooodporne lampy LED 24 V. Można je przywiercać, montować na klipsie lub zawieszać przy użyciu części mocujących zawartych w sprzedawanym oddzielnie zestawie zasilacza z akcesoriami „Cosmorrow Power Supply“ (patrz...). W sprzedaży dostępne są lampy „Cosmorrow LED“ o dwóch mocach – 20 W / 50 cm oraz 40 W / 90 cm – i czterech „barwach“: Wzrost, Kwitnienie, Ultrafiolet i Podczerwień. Standardowy wtyk na przewód „DC plug 5,5\*2,1 x 10 mm“, uszczelniony poprzez dodanie osłony na etapie odlewu, pozwala także korzystać z wszelkich standardowych zasilaczy 24 V.

COSMORROW



IP65  
Waterproof



Strong  
Fall resistant



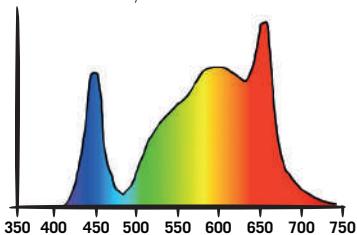
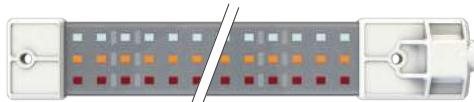
Custom  
Spectrum



Compact  
Low power

**COL20BL****COL40BL**

**COSMORROW LED BLOOMING**  
20W - 50CM // 40W - 90CM



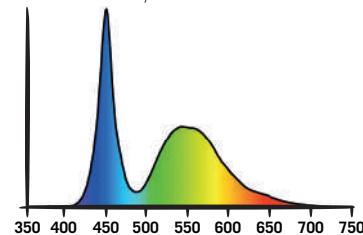
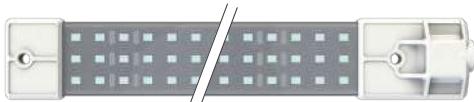
Светодиод Cosmorow LED BLOOM, также называемый полным спектром, предназначен для цветения и плодоношения, с пиком красного – 660 нм. Синий пик (440 нм) также делает его совместимым с этапами черенкования и роста. Этот светодиод рекомендуется размещать как можно ближе к растениям.

Cosmorow LED BLOOM, také nazývaný Full Spectrum, je, vzhledem k jeho červenému vrcholu při 660 nm, vhodný pro období květu a plodu. Jeho modrý vrchol při 440 nm je také kompatibilní s fází řízkování a růstu. Doporučuje se jej nainstalovat co nejblíže k rostlinám.

Lampy Cosmorow LED BLOOM, zwane także lampami Pełnego Spektrum, ze światłem czerwonym 660 nm, stosowane są na etapie kwitnienia i owocowania. Światło niebieskie na poziomie 440 nm sprawia, że sprawdzają się także na etapie przygotowywania sadzonek i wzrostu. Zaleca się umieszczać je jak najbliżej roślin.

**COL2065****COL4065**

**COSMORROW LED GROWING**  
20W - 50CM // 40W - 90CM



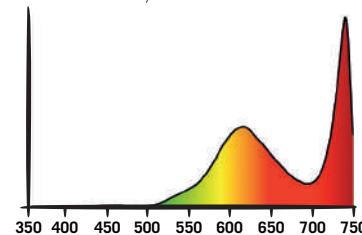
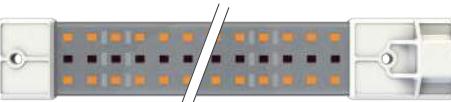
Cosmorow LED 6500, имеющий белые светодиоды 6500 °K предназначенный для вегетативной стадии, черенкования или роста. Его рекомендуется располагать как можно ближе к растениям, поскольку температура его поверхности достаточно низкая.

Cosmorow LED 6500, vyrobený z „bílých LED svítidel 6500°K“, je určen pro fáze vegetativní, řízkování či růstu. Doporučuje se jej umístit co nejbližše k rostlinám, protože povrchová teplota je dostatečně nízká.

Lampy Cosmorow LED 6500, wyposażone w diody LED „białe 6500 K“, stosowane są na etapie wegetatywnym, przygotowywania sadzonek i wzrostu. Zaleca się umieszczać je jak najbliżej roślin, ponieważ temperatura powierzchni jest dosyć niska.

**COL20IR****COL40IR**

**COSMORROW LED INFRARED**  
20W - 50CM // 40W - 90CM



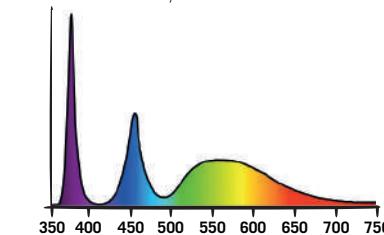
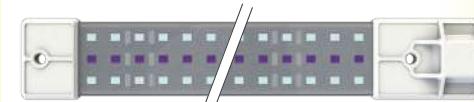
Cosmorow LED IR включает в себя 33 % ближнего ИК света (730 нм) и 66 % светодиода 2100 °K (теплый белый). Предназначенный для цветения и плодоношения, он также действует как инфракрасный обогреватель и способствует вытягиванию растений, стремящихся к солнцу.

Cosmorow LED IR se skládá ze 33 % téměř viditelné infra-červené (730 nm) a 66 % LED 2100 K (teplé bílé). Je vhodný pro fázi květu a plodu, působí také jako sálavé vytápění a podporuje růst rostlin hledajících slunce do dálky.

Lampy Cosmorow LED IR zbudowane są w 33% w oparciu o technologię podczerwieni bliskiej (730 nm) i w 66% o technologię diod LED 2100 K (ciepłe światło). Stosowane na etapie kwitnienia i owocowania działają niczym ogrzewanie promienikowe i sprzyjają wydłużaniu roślin poszukujących światła słonecznego.

**COL20UV****COL40UV**

**COSMORROW LED ULTRAVIOLET**  
20W - 50CM // 40W - 90CM

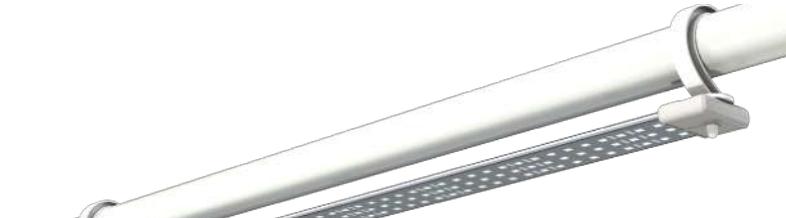


Cosmorow LED UV состоит из 33 % ближнего ультрафиолета (365 нм) и 66 % светодиода 6500° (холодный белый). Предназначенный для роста, он также борется с плесенью и улучшает иммунную систему растений. Однако при длительном воздействии ультрафиолет может навредить растениям.

Cosmorow LED UV se skládá ze 33 % téměř viditelné ultrafialové (365 nm) a 66 % LED 6500° (studené bílé). Podporuje růst, působí proti plísni a zlepšuje imunitní systém rostlin. V případě dlouhodobé expozice může UV záření rostliny poškodit.

Lampy Cosmorow LED UV zbudowane są w 33% w oparciu o technologię nadfioletu bliskiego (365 nm) i w 66% o technologię diod LED 6500 K (zimne światło). Stosowane na etapie wzrostu dodatkowo walczące z grzybami i wzmacniają układ odpornościowy roślin. Dłuższa ekspozycja na promienie UV może powodować uszkodzenie roślin.

COSMORROW® LED		REF	DESIGNATION	REV	WGT Net kg	DIMENSIONS			POWER			COLOR			TEMPERATURE		IP Class	PPF μmol/s	PPE μmol/s/w
Length mm	Width mm					Cons. W	Volt. V	Current A	Plug A	Line 1 Type	Line 2 Type	Line 3 Type	Working Min-Max	Storing Min-Max					
COL20BL	Cosmorow® Led 20w L50 cm BLOOM	R1.00	0,16	470	32	14,5	20	24	0,83	0,83	6500 K	2100 K	660 nm	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP65	40,0	1,8	
COL2065	Cosmorow® Led 20w L50 cm GROW	R1.00	0,16	470	32	14,5	20	24	0,83	0,83	6500 K	6500 K	6500 K	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP65	44,0	2,0	
COL20IR	Cosmorow® Led 20w L50 cm IR	R1.00	0,16	470	32	14,5	20	24	0,83	0,83	2100 K	730 nm	2100 K	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP65	38,0	1,7	
COL20UV	Cosmorow® Led 20w L50 cm UV	R1.00	0,16	470	32	14,5	20	24	0,83	0,83	6500 K	365 nm	6500 K	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP65	34,0	1,6	
COL40BL	Cosmorow® Led 40w L90 cm BLOOM	R1.00	0,32	870	32	14,5	40	24	1,67	1,67	6500 K	6500 K	6500 K	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP65	88,0	1,8	
COL4065	Cosmorow® Led 40w L90 cm GROW	R1.00	0,32	870	32	14,5	40	24	1,67	1,67	6500 K	2100 K	660 nm	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP65	80,0	2,0	
COL40IR	Cosmorow® Led 40w L90 cm IR	R1.00	0,32	870	32	14,5	40	24	1,67	1,67	2100 K	730 nm	2100 K	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP65	76,0	1,7	
COL40UV	Cosmorow® Led 40w L90 cm UV	R1.00	0,32	870	32	14,5	40	24	1,67	1,67	6500 K	365 nm	6500 K	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP65	68,0	1,6	

**1x COSMORROW LED****CLIP - HANDLING - SCREW****2x COSMORROW LED****DUAL CLIP****1x COM20 + 1x COL20****20W - 50CM LONG****1x COM2X20 + 2x COL20****1x COM40 + 1x COL40****40W - 90CM LONG****1x COM2X40 + 2x COL40**

## 1x COSMORROW LED

	<b>COM20</b>	<b>COM40</b>	<b>SET UP INCLUDED</b>																																								
<b>COSMORROW 1x20W</b>		<b>COSMORROW 1x40W</b>																																									
	15 cm	15 cm																																									
	60x40 cm	120x60 cm																																									
	1x COL2065	1x COL4065																																									
<b>PPE</b>	2.0 µmol/s/w	2.0 µmol/s/w																																									
<b>PPF</b>	40 µmol/s	80 µmol/s																																									
<b>PPFD</b>	<table border="1"> <tr><td>145</td><td>215</td><td>215</td><td>145</td></tr> <tr><td>145</td><td>215</td><td>215</td><td>145</td></tr> </table> $\mu\text{mol/s/m}^2$	145	215	215	145	145	215	215	145	<table border="1"> <tr><td>55</td><td>75</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td><td>75</td><td>55</td></tr> <tr><td>80</td><td>165</td><td>190</td><td>200</td><td>200</td><td>190</td><td>165</td><td>80</td></tr> <tr><td>80</td><td>165</td><td>190</td><td>200</td><td>200</td><td>190</td><td>165</td><td>80</td></tr> <tr><td>55</td><td>75</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td><td>75</td><td>55</td></tr> </table> $\mu\text{mol/s/m}^2$	55	75	95	95	95	95	75	55	80	165	190	200	200	190	165	80	80	165	190	200	200	190	165	80	55	75	95	95	95	95	75	55	<b>Power Supply</b>
145	215	215	145																																								
145	215	215	145																																								
55	75	95	95	95	95	75	55																																				
80	165	190	200	200	190	165	80																																				
80	165	190	200	200	190	165	80																																				
55	75	95	95	95	95	75	55																																				

## 2x COSMORROW LED

	<b>COM2X20</b>	<b>COM2X40</b>	<b>SET UP INCLUDED</b>																																								
<b>COSMORROW 2x20W</b>		<b>COSMORROW 2x40W</b>																																									
	15 cm	15 cm																																									
	60x40 cm	120x60 cm																																									
	2x COL2065	2x COL4065																																									
<b>PPE</b>	2.0 µmol/s/w	2.0 µmol/s/w																																									
<b>PPF</b>	80 µmol/s	160 µmol/s																																									
<b>PPFD</b>	<table border="1"> <tr><td>280</td><td>430</td><td>430</td><td>280</td></tr> <tr><td>280</td><td>430</td><td>430</td><td>280</td></tr> </table> $\mu\text{mol/s/m}^2$	280	430	430	280	280	430	430	280	<table border="1"> <tr><td>105</td><td>170</td><td>205</td><td>210</td><td>210</td><td>205</td><td>170</td><td>105</td></tr> <tr><td>160</td><td>305</td><td>360</td><td>370</td><td>370</td><td>360</td><td>305</td><td>160</td></tr> <tr><td>160</td><td>305</td><td>360</td><td>370</td><td>370</td><td>360</td><td>305</td><td>160</td></tr> <tr><td>105</td><td>170</td><td>205</td><td>210</td><td>210</td><td>205</td><td>170</td><td>105</td></tr> </table> $\mu\text{mol/s/m}^2$	105	170	205	210	210	205	170	105	160	305	360	370	370	360	305	160	160	305	360	370	370	360	305	160	105	170	205	210	210	205	170	105	<b>Power Supply</b>
280	430	430	280																																								
280	430	430	280																																								
105	170	205	210	210	205	170	105																																				
160	305	360	370	370	360	305	160																																				
160	305	360	370	370	360	305	160																																				
105	170	205	210	210	205	170	105																																				

### SET UP WITH COSMORROW LED



IEC 6130-10 (OD5.5 ID2.1 L10)

### Handling & Grid



Adaptor UE/UK/US

### COM PLUG



### SET UP WITH COSMORROW LED



IEC 6130-10 (OD5.5 ID2.1 L10)

<b>COSMORROW® LIGHT FIXTURE</b>		<b>WGT</b>	<b>DIM. WITH COL</b>			<b>POWER</b>			<b>CABLE LENGTHS</b>		<b>PLUGS</b>		<b>TEMPERATURE</b>		<b>IP</b>
<b>REF</b>	<b>DESIGNATION</b>	Net kg	Length cm	Width cm	Height cm	Cons. W	Voltage V	Freq. Hz	L (24V) cm	L (100-220V) cm	Adaptor Included	Countries	Working Min-Max	Storing Min-Max	Class
COM20	Cosmorrow® 1x20w UE/UK/US	0,35	47	3,2	2,5	20	110-220	50/60	180	60	C/G/A Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP54
COM40	Cosmorrow® 1x40w UE/UK/US	0,70	87	3,2	2,5	40	110-220	50/60	240	60	C/G/A Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP54
COM2X20	Cosmorrow® 2x20w UE/UK/US	0,80	47	12,0	4,0	40	110-220	50/60	180	60	C/G/A Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP54
COM2X40	Cosmorrow® 2x40w UE/UK/US	1,60	87	12,0	4,0	80	110-220	50/60	240	60	C/G/A Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP54



## A 50.000-HOUR LIFETIME



■ TLED – это светодиодная лампа на 220 вольт с длительным сроком службы (до 50 000 часов). Она доступна в двух вариантах мощности (26 Вт / 54 см и 42 Вт / 95 см) и двух цветах (рост и цветение, также называемый полный спектр). Подходит для невысоких растений, но также может дополнять систему освещения и быть закреплена на вертикальных трубках вашего гроутента.

■ TLED je neobvyčejně dlouhotrvající LED svítidlo s 220 volty (až 50 000 hodin). K dispozici jsou dvě účinnosti - 26 W / 54 cm a 42 W / 95 cm - a dvě „barvy“ - Růst a Květ, je nazýváno také Full Spectrum. Je vhodné pro osvětlení nízkých rostlin, ale může také doplnit osvětlovací systém vašeho pěstebního boxu. V tomto případě jej připevněte na svislé trubky.

■ Lampy TLED wyposażone są w diody LED 220 V o wydłużonej żywotności (do 50 000 godzin). Dostępne są dwie moce – 26 W / 54 cm oraz 42 – / 95 cm – i dwie „barwy“ – Wzrost i Kwitnienie, zwane także Pełnym Spektrum. Lampy te stosowane są w przypadku roślin niskich, ale po zamontowaniu na klipsie do pionowych rur komory uprawowej mogą także stanowić uzupełnienie oświetlenia.

TLED



Durability



Easy to install



Compact



**TLED2630**

**TLED 26W BLOOMING**



**TLED2665**

**TLED 26W GROWING**



**TLED4230**

**TLED 42W BLOOMING**



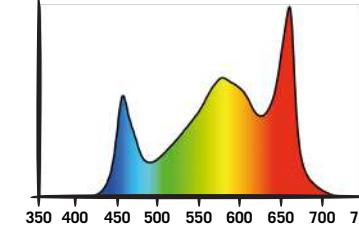
**TLED4265**

**TLED 42W GROWING**

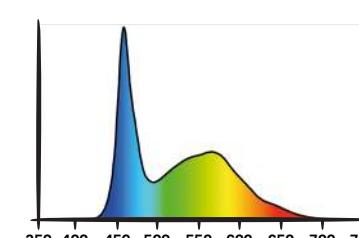


	<b>TLED 26W GROWING</b>	<b>TLED 42W GROWING</b>																																								
	15 cm	15 cm																																								
	60x40 cm	120x60 cm																																								
	1x TLED2665	1x TLED4265																																								
<b>PPE</b>	2.0 $\mu\text{mol/s/w}$	2.0 $\mu\text{mol/s/w}$																																								
<b>PPF</b>	52 $\mu\text{mol/s}$	84 $\mu\text{mol/s}$																																								
<b>PPFD</b>	<table border="1"> <tr><td>220</td><td>265</td><td>265</td><td>220</td></tr> <tr><td>220</td><td>265</td><td>265</td><td>220</td></tr> </table> $\mu\text{mol/s/m}^2$	220	265	265	220	220	265	265	220	<table border="1"> <tr><td>60</td><td>85</td><td>105</td><td>105</td><td>105</td><td>105</td><td>85</td><td>60</td></tr> <tr><td>90</td><td>180</td><td>210</td><td>220</td><td>220</td><td>210</td><td>180</td><td>90</td></tr> <tr><td>90</td><td>180</td><td>210</td><td>220</td><td>220</td><td>210</td><td>180</td><td>90</td></tr> <tr><td>60</td><td>85</td><td>105</td><td>105</td><td>105</td><td>105</td><td>85</td><td>60</td></tr> </table> $\mu\text{mol/s/m}^2$	60	85	105	105	105	105	85	60	90	180	210	220	220	210	180	90	90	180	210	220	220	210	180	90	60	85	105	105	105	105	85	60
220	265	265	220																																							
220	265	265	220																																							
60	85	105	105	105	105	85	60																																			
90	180	210	220	220	210	180	90																																			
90	180	210	220	220	210	180	90																																			
60	85	105	105	105	105	85	60																																			

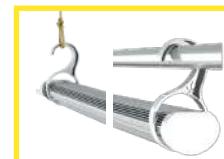
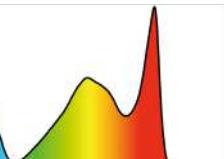
**TLED BLOOMING**



**TLED GROWING**



**SET UP INCLUDED**

-  Ø 16-18 mm
-  Ø 19-21 mm
-  Ø 25-28 mm
-  Ø 30mm
-  Adaptor UE/UK/US

TLED REF	DESIGNATION	WGT Net kg	DIMENSIONS			POWER			CABLE & PLUG			TEMPERATURE		IP Class	
			Length cm	Width cm	Height cm	Cons. W	Voltage V	Freq. Hz	Length cm	Plug Type	Adaptor Included	Countries	Working Min-Max	Storing Min-Max	
TLED2630	TLED 26W L54 cm BLOOMING	0,36	54,0	4,0	3,0	26	110-220	50/60	240	IEC	C/G/A Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP54
TLED2665	TLED 26W L54 cm GROWING	0,36	54,0	4,0	3,0	26	110-220	50/60	240	IEC	C/G/A Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP54
TLED4230	TLED 42W L95 cm BLOOMING	0,58	95,0	4,0	3,0	42	110-220	50/60	240	IEC	C/G/A Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP54
TLED4265	TLED 42W L95 cm GROWING	0,58	95,0	4,0	3,0	42	110-220	50/60	240	IEC	C/G/A Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-20 to 60°C	IP54

# THE BEST RETURN ON INVESTMENT



■ Адаптированный для небольших площадей, не требующих мощной вытяжки, светильник TNEON остается лучшим примером соотношения «вложение / количество фотонов». Поставляется без лампочки, есть возможность выбрать из 3 цветов предложенных неоновых ламп: цветение (2100 °K), рост (6500 °K) и разведение (9500 °K). Рекомендуется менять неоновые лампы после 5000 часов использования (12 часов в день в течение одного года).

■ Vhodný pro malé prostory vyžadujícím slabý odtah, TNEON má stále nejlepší poměr „investice / počet dodaných fotonů“. Dodává se bez žárovky, můžete si vybrat mezi 3 dostupnými TCL neonovými barvami: Květ (2100°K), Růst (6500°K) a Množení (9500°K). Neony se doporučuje měnit po 5 000 hodinách používání (12 hodin denně po celý rok)

■ Dostosowane do niewielkich przestrzeni o małym zapotrzebowaniu na ekstrakcję lampy TNEON zapewniają najlepszy stosunek „koszt inwestycji / liczba dostarczanych fotonów“. Neony TCL dostarczane są bez żarówki, w 3 barwach: Kwitnienie (2100 K), Wzrost (6500 K) i Rozmnażanie (9500 K). Neony zaleca się wymieniać po 5000 godzin pracy (12 godzin dziennie przez rok).



Best P.A.R / \$



Low Investment



3 ≠ colors



**TN110**  
**TNEON 2x55W**



**TNEON 2x55W**

	10 cm												
	60x40 cm												
	2x TCL5565												
	PPE 1.1 µmol/s/w												
	PPF 121 µmol/s												
	PPFD												
	<table border="1"> <tr> <td>394</td><td>506</td><td>565</td><td>512</td></tr> <tr> <td>396</td><td>511</td><td>573</td><td>520</td></tr> <tr> <td colspan="4"><math>\mu\text{mol/s/m}^2</math></td></tr> </table>	394	506	565	512	396	511	573	520	$\mu\text{mol/s/m}^2$			
394	506	565	512										
396	511	573	520										
$\mu\text{mol/s/m}^2$													

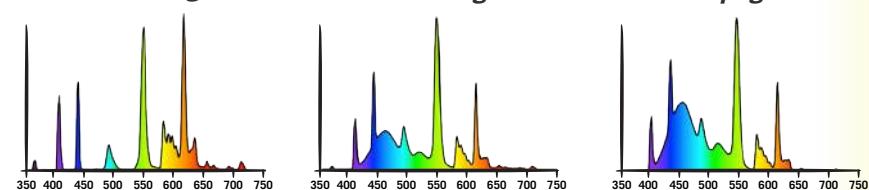
**TCL5521**



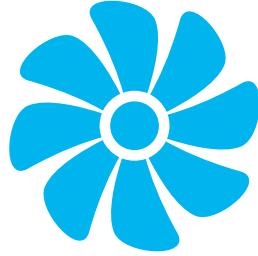
**TCL5565**



**TCL5595**



TNEON			WGT	DIMENSION			POWER			CABLE & PLUG		OUTPUT	BULB ADVISED		
REF	DESIGNATION METRIC	REV	Net kg	Length cm	Width cm	Height cm	Cons. W	Voltage V	Freq. Hz	Length cm	Plug Type	Total lumens	Bulb Casing	Power W	#
TN110UE	TNeon 2x55W UE exc. Neon	R2.00	1,80	58	25	5	110	220	50	180	C Type (UE)	7 600	TCL 2G11	55	2
TN110UK	TNeon 2x55W UK exc. Neon	R2.00	1,80	58	25	5	110	220	50	180	G Type (UK)	7 600	TCL 2G11	55	2



# VENTILATION

◆◆◆◆◆



Ducting Flange



Extractor



Filters



Filters



Ducting Flange



Light Baffle



Connectors

0

## INTRODUCTION



1

## MONKEY FAN



2

## DUCTING FLANGE



3

## RUBBER DUCT



4

## EXTRACTOR & FILTERS





### КАК ПРАВИЛЬНО УСТАНОВИТЬ ВЕНТИЛЯЦИЮ В ВАШЕМ ТЕНТЕ?

Чтобы создать однородный воздух в вашем тенте, входные и выходные отверстия должны быть расположены диаметрально противоположно, а воздух должен циркулировать между ними (см. рис 1-2-3). На больших тентах по всей их длине можно установить две приточные и две вытяжные вентиляции.

### КАКОВА ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, УКАЗАННАЯ НА ВЕНТИЛЯЦИИ И ФИЛЬТРАХ?

Пропускная способность (в м<sup>3</sup>/ч), указанная на вытяжных вентиляторах, измеряется без фильтра и без внешнего воздействия (следовательно, на открытом воздухе). Мы будем использовать фильтр, пропускная способность которого по крайней мере такая же, как у вытяжного вентилятора. Фильтр уменьшит поток в вытяжной вентиляции на 30 % и до 50 % после использования. Светозащитная перегородка LIGHT BAFFLE для DUCTING FLANGE в тенте Secret Jardin снизит поток на 40 %. Рассмотрим пример модели DS120 120 x 120 см: пропускная способность тента без ничего составляет 350 м<sup>3</sup>/ч, с фильтром – 275 м<sup>3</sup>/ч и 160 м<sup>3</sup>/ч – с фильтром и светозащитной перегородкой LIGHT BAFFLE. Таким образом, воздух будет обновляться каждые 1–2 мин в зависимости от состояния фильтра (160 м<sup>3</sup>/ч / 60 мин / 2,9 м<sup>3</sup> = 0,9 раз / мин). См. р. 57.

### С КАКОЙ ЧАСТОТОЙ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ВЕНТИЛЯЦИЮ?

Мы предлагаем три уровня вентиляции. Воздух обновляется каждые:

- **1–2 мин**: рост и интенсивный рост, при наличии проблем с температурой (наружный воздух превышает 25 °C или сильно нагревающееся освещение (натриевая газоразрядная лампа открытого типа)).
- **2–4 мин**: рост и интенсивный рост, без проблем с температурой.
- **4–8 мин**: разведение, рассада, небольшой рост, вегетативный способ, без проблем с температурой.

В идеале вентиляция должна использоваться с единственной целью – дать возможность растениям дышать. Мы разрабатываем нашу продукцию таким образом, чтобы вам не приходилось их черезeschur «вентилировать», при условии, что температура поступающего воздуха колеблется между 15 и 25 °C, и что система освещения не нагревается (например, светодиодные и натриевые газоразрядные лампы, подсоединяемые к системе вентиляции).

### ЧТО ДЕЛАТЬ, КОГДА СЛИШКОМ ЖАРКО ?

В некоторых ситуациях температура наружного воздуха слишком высокая. График справа, предназначенный для систем менее 5 м<sup>3</sup>, поможет вам заранее предотвратить проблему.

Вот несколько идей (см р. 59) :

- Остудите поступающий воздух или подсоедините рукав к более прохладному месту.
- Освещайте растения ночью, когда температура минимальна.
- Если возможно, снимите фильтр, ограничивающий пропускную способность.
- Замените вашу светозащитную перегородку LIGHT BAFFLE на достаточно длинный вентиляционный канал, чтобы помешать свету проникнуть внутрь.
- Установите приточную вентиляцию в вашем гроутенте.
- Добавьте одно или несколько отверстий для пассивной вентиляции за счет использования фланца DUCTING FLANGE и перегородки LIGHT BAFFLE.

### SPACE BOOSTER ИЛИ ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ?

Чтобы кожух надежно удерживал конструкцию, в тенте должно быть создано пониженное

давление. Это также позволит предотвратить распространение запахов за счет добавления фильтра. Чем больше тент, тем больше это разрежение будет распространяться на вашу зону выращивания, что в некоторых случаях может приводить к имплозии. Следовательно, для слишком больших тентов нужно добавить приточную вентиляцию, которая не должна превышать 70 % от вытяжной, чтобы обеспечить в тенте разрежение. Без элементов Space-Booster, которые включены в наши предварительно оснащенные тенты, нужно будет добавить приточную вентиляцию, начиная с площади 120 x 120 см, или 100 x 100 см. При наличии SPACE BOOSTER нужно добавить приточную вентиляцию, начиная с площади 150 x 150 см, или большей, если вентиляция осуществляется реже, как при разведении растений.

### JAK SPRÁVNĚ ODVĚTRÁVAT VÁŠ PĚSTEBNÍ STAN?

Aby byl vzduch ve stanu zcela sjednocen, musí být vstupy a výstupy diametrálně protilehlé a vzduch musí být mezi nimi promícháván (viz obr.). U velkých stanů sestavených na délku lze použít dva odtahy a dva přítahy.

### PRŮTOKY ODTAHŮ A FILTRŮ?

Objemy v m<sup>3</sup>/h uvedené na odtazích jsou naměřeny bez filtru a bez vnějšího omezení (tedy ve volném ovzduší). Je tedy nutné použít filtr s kapacitou alespoň rovnou kapacitě odtahu. Filtr sníží průtok odtahu o 30 % a při opotřebování až o 50 %. Pasivní typ přítahu „DUCTING FLANGE - LIGHT BAFFLE“, ve stanech Secret Jardin, sníží průtok o 40 %. Příklad u modelu DS120 120x120 cm: 350 m<sup>3</sup>/h samotný klesne na 275 m<sup>3</sup>/h s filtrem a na 160 m<sup>3</sup>/h ve stanu s filtrem a light baffle: Vzduch se pak vyměňuje každé 1 až 2 minuty v závislosti na stavu filtru (160 m<sup>3</sup>/h / 60 min / 2,9 m<sup>3</sup> = 0,9krát za minutu). Viz. p. 57.

### JAKOU FREKVENCI ODTAHU ZVOLIT? Nabízíme tři úrovně ventilace.

„Vzduch ve stanu vyměňujeme co?“

- **1 až 2 minuty**: Croissance & Croissance Intensive s teplotním problémem (horní vrstva vnějšího vzduchu > 25 °C nebo příliš horké osvětlení, typ HPS otevřený)
  - **2 až 4 minuty**: Croissance & Croissance Intensive, bez teplotních problémů
  - **4 až 8 minuty**: Propagace, osivo, lehký růst, vegetativní režim, bez teplotních problémů
- Ideální je použít odtah pouze za účelem pomoci rostlinám dýchat. Naše výrobky navrhujeme tak, abyste je nepotřebovali „převentilovat“, pokud se teplota přívaděného vzduchu pohybuje v rozmezí mezi 15 až 25 °C a pokud váš osvětlovací systém příliš nezahřívá (například LED nebo větrané HPS).

### CO DĚLAT, KDYŽ JE PŘÍLIŠ TEPLO?

V některých situacích dochází k nadměrnému nárůstu venkovní teploty. Graf naproti, platný pro instalace menší než 5 m<sup>3</sup>, vám umožní tyto situace dopředu odhadnout. Níže najdete několik tipů jak na to (viz p. 59) :

- Ochladte příchozí vzduch nebo připojte potrubí na chladnější místo.
- Osvětlete rostliny v noc, kdy je nejchladnější.
- Pokud je to možné, vyjměte filtr omezující průtoky.
- Vyměňte vaši light baffle za dostatečně dlouhý návlek, abyste zamezili vniknutí světla.
- Přidejte „odtah“, který bude do stanu nasávat vzduch
- Zapojte jeden nebo více „pasivních přítahů“ přidáním DUCTING FLANGE a LIGHT BAFFLE.

## SPACE BOOSTER NEBO PŘÍTAH?

Aby stěny stanu struktury bezpečně udržely, musí být ve stanu podtlak. Společně s přidaným filtrem, podtlak také pomáhá zabránit rozptylování pachů. Čím větší stan, tím více bude podtlak zasahovat do pěstební oblasti, což v krajní hranici může způsobit až implozi stanu. U značně velkých stanů je proto nutné přidat přítah, který ovšem nesmí překročit 70 % hodnoty odtahu, a udržet tak ve stanu lehký podtlak. Bez Space-Booster, který je součástí našich předvybavených stanů, od 120x120 cm, 100x100 cm, je nutné přítah přidat. Se SPACE BOOSTER je přítah nutné přidat pouze od rozlohy 150x150 cm či více, za podmínky, že vzduch není méněn příliš často, stejně jako u propagace.

## JAK PRAWIDŁOWO WENTYLÓWAĆ NAMIOT UPRAWOWY?

Aby powietrze w namiocie było jednolite, włoty i wyloty muszą znajdować się naprzeciwko siebie, a powietrze między nimi musi być mieszane (patrz rys 1-2-3). W dużych namiotach na całą długość można zastosować dwa ekstraktory i dwa zasysacze.

## CO OZNACZA WARTOŚĆ WSKAZANA NA EKSTRAKTORACH I FILTRACH?

? Przepustowość w m<sup>3</sup> określona na ekstraktorach mierzona jest bez filtra i ograniczeń zewnętrznych (a więc na wolnym powietrzu). Stosujemy filtr o przepustowości odpowiadającej co najmniej przepustowości ekstraktora. Filtr zmniejsza przepustowość ekstraktora o 30%, a w miarę stosowania wartość ta wzrasta nawet do 50%. Zasysanie pasywne typu „kołnierz kanałowy DUCTING FLANGE – deflektor światła LIGHT BAFFLE”, zastosowane w namiotach Secret Jardin, zmniejsza przepustowość o 40%. Posłużmy się przykładem modelu DS120 120 x 120 cm: 350 m<sup>3</sup>/godz. bez ograniczeń daje 275 m<sup>3</sup>/godz. przy zastosowaniu filtra i 160 m<sup>3</sup>/godz. przy zastosowaniu filtra i deflektora światła LIGHT BAFFLE: Powietrze jest wymieniane co 1-2 minuty, w zależności od stanu filtra (160 m<sup>3</sup>/godz. / 60 min / 2,9 m<sup>3</sup> = 0,9 razy na minutę). Patrz str p. 57.

## JAKĄ CZĘSTOTLIWOŚĆ EKSTRAKCJI WYBRAĆ?

Proponujemy trzy poziomy wentylacji: „Powietrze w namiocie wymieniane jest co ile? ”:

- **1-2 min** : Wzrost i intensywny wzrost w sytuacji, gdy występuje problem z temperaturą (temperatura powietrza na zewnątrz >25°C lub włączone zbyt ciepłe lampy, takie jak HPS)
- **2-4 min** : Wzrost i intensywny wzrost w sytuacji, gdy nie występuje problem z temperaturą
- **4-8 min** : Rozmnażanie, wysiew, lekki wzrost, faza wegetatywna, w sytuacji, gdy występuje problem z temperaturą.

Ekstrakcję najlepiej stosować wyłącznie w celu ułatwienia roślinom oddychania. Nasze produkty projektujemy tak, aby nie było konieczne ich „dowietrzanie” w sytuacji, gdy temperatura powietrza dostarczanego mieści się w przedziale od 15 do 25°C, a oświetlenie nie nagrzewa się (np. wentylowane lampy LED lub HPS).

## CO ROBIĆ, GDY JEST ZBYT GORĄCO?

Zdarza się, że temperatura na zewnątrz jest zbyt wysoka. Poniższy rysunek odnoszący się do instalacji, których powierzchnia nie przekracza 5 m<sup>3</sup>, pozwala przewidzieć takie sytuacje. Proponujemy kilka rozwiązań (patrz p. 59):

- Schładzać powietrze dostarczane lub podłączać osłonę w chłodniejszym miejscu.
- Doświetlać rośliny nocą, kiedy temperatura jest najniższa.
- Kiedy jest to możliwe, usuwać filtr zmniejszający przepustowość.
- Deflektor światła LIGHT BAFFLE zastąpić osłoną na tyle długą, by nie przepuszczała światła.

- Dodać „ekstraktor”, który wpusci powietrze do namiotu.
- Utworzyć co najmniej jeden „zasysacz pasywny” poprzez dodanie kołnierza kanałowego DUCTING FLANGE oraz deflekторa światła LIGHT BAFFLE.

## LEPIEJ STOSOWAĆ STELAŻ WZMACNIAJĄCY SPACE BOOSTER CZY ZASYSACZ?

Aby pokrycie mogło utrzymywać solidną konstrukcję, namiot należy zamontować jako obniżony. Pozwala to także uniknąć rozprzestrzeniania się zapachu po dodaniu filtra. Im większy namiot, tym większa powierzchnia obniżenia względem powierzchni upraw, co w niektórych przypadkach prowadzi do implozji namiotu. W przypadku bardzo dużych namiotów należy więc dodać zasysacz, który nie powinien zasysać więcej niż 70% powietrza oddawanego, aby namiot mógł pozostać obniżony. Namioty z akcesoriami wyposażone są w stelaż wzmacniający Space-Booster. W przypadku pozostałych, przy wymiarach od 120 x 120 cm, a nawet 100 x 100 cm, należy dodać zasysacz. W przypadku namiotów wyposażonych w stelaż wzmacniający SPACE BOOSTER zasysacz należy montować wyłącznie przy powierzchniach od 150 x 150 cm, kiedy powietrze jest wymieniane częściej, na przykład na etapie rozmnażania.

FIG. 1

DS90

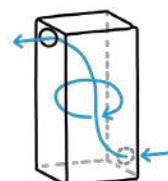


FIG. 2

DR300

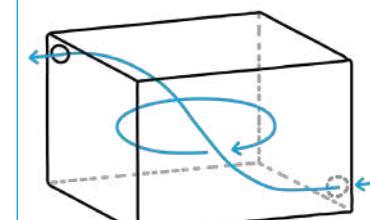


FIG. 3

INT600

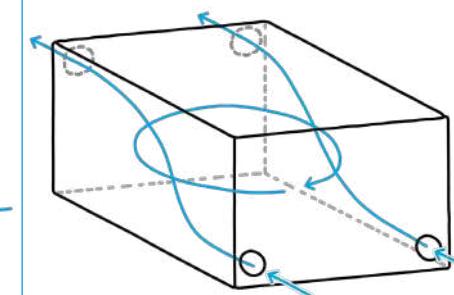
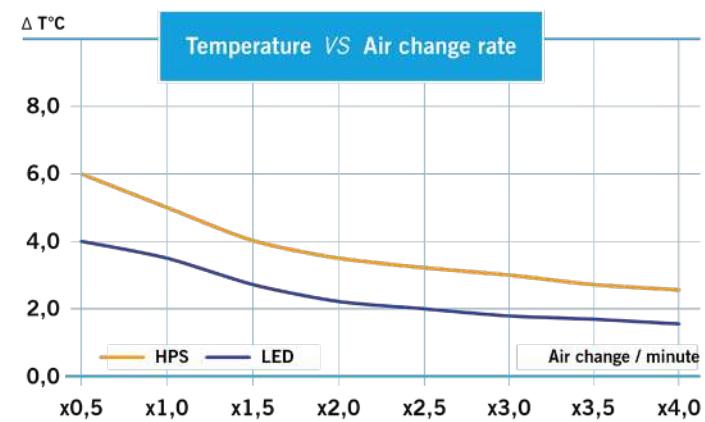


FIG. 4

Temperature VS Air change rate



# THE FAN THAT CLINGS EVERYWHERE



 Малогабаритный вентилятор с клипсой для крепления подходит для всех тентов и обеспечивает идеальную циркуляцию воздуха. В комплекте с вентилятором поставляются три крепежа, которые подходят для труб диаметром от 16 до 30 мм. Срок службы изделия оптимизирован за счет использования новой морозостойкой

 Tento ventilátor s úchyty je kompatibilní se všemi stany a je ideální pro zajištění optimální cirkulace vzduchu v prostoru, aniž by zabíral místo. Ventilátor je dodáván s třemi kusy upevňovacích prvků, které je možné namontovat na tyče o průměru 16 až 30 mm. Životnost výrobku je optimalizována použitím nového maziva odolného proti chladu.

 Ten kompatybilny ze wszystkimi namiotami wentylator montowany na klipsie idealnie mieści powietrze, nie zajmując miejsca. Wentylator dostarczany jest z trzema elementami mocującymi, które dostosowują się do rur o średnicach od 16 do 30 mm. Zastosowanie nowego, odpornego na niskie temperatury smaru pozwoliło zoptymalizować żywotność produktu.



Easy to install



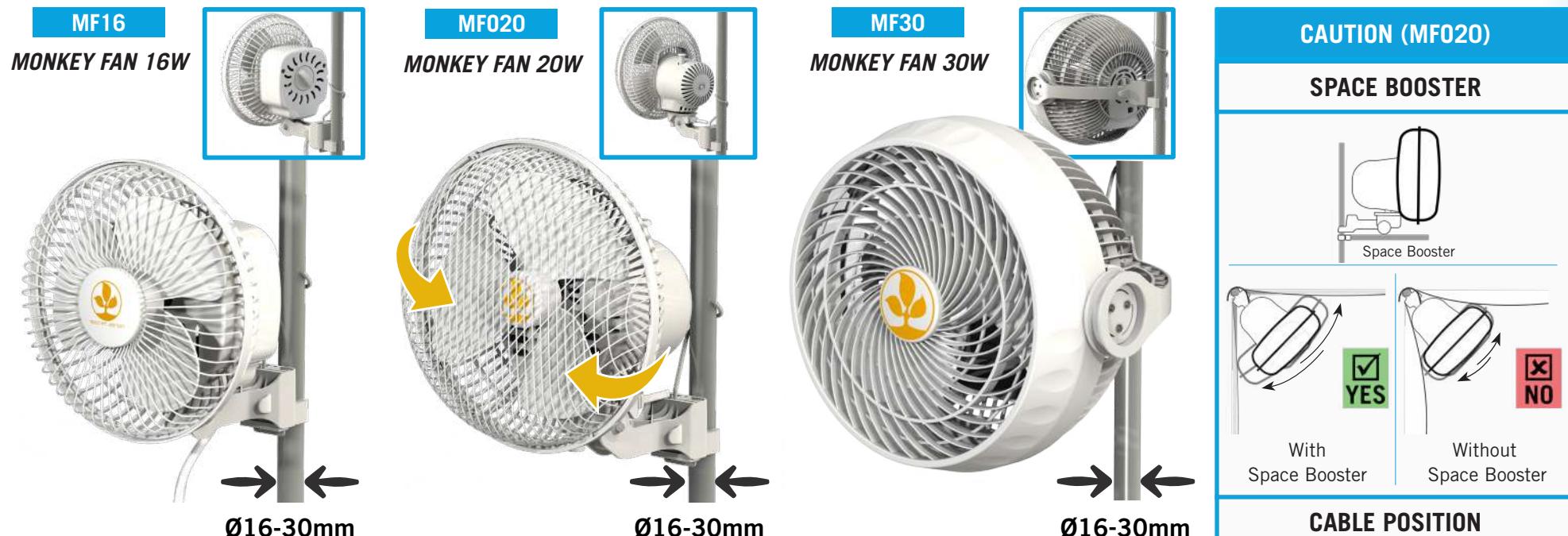
Height Adjustable



Silent

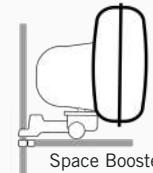
MF020



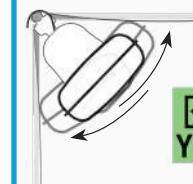


### CAUTION (MF20)

#### SPACE BOOSTER



Space Booster

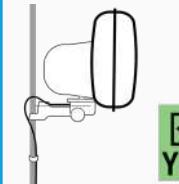


With  
Space Booster



Without  
Space Booster

#### CABLE POSITION



YES



NO

### DURABILITY IN CLEAN ENVIRONMENT (LIFE TIME)

24/24h = 6 months

12/24h = 12 months

6/24h = 24 months

MONKEY FAN		WGT	DIM NET			DIAMETER		SPEED		WIND SPEED		MAIN POWER				TEMPERATURE			
REF	DESIGNATION METRIC	REV	Net kg	w cm	h cm	d cm	Fan cm	Screw cm	#	Max rpm	Dist cm	Speed m/s	Voltage V	Freq. Hz	Power Watts	Cable L (cm)	Plug Type	Working Min-Max	Storing Min-Max
MF16UE	Monkey Fan 16W UE	R2.00	0,6	19,5	20,0	20,0	19,0	15,2	2	2250	70 cm	1,8	220V	50	16w	240	C Type (UE)	15 to 35°C	0 to 50°C
MF16UK	Monkey Fan 16W UK	R2.00	0,6	19,5	20,0	20,0	19,0	15,2	2	2250	70 cm	1,8	220V	50	16w	240	G Type (UK)	15 to 35°C	0 to 50°C
MFO20UE	Monkey Fan 20W Oscillating UE	R2.00	1,0	21,0	20,0	21,0	21,0	16,8	2	2300	70 cm	2,0	220V	50	20w	240	C Type (UE)	15 to 35°C	0 to 50°C
MFO20UK	Monkey Fan 20W Oscillating UK	R2.00	1,0	21,0	20,0	21,0	21,0	16,8	2	2300	70 cm	2,0	220V	50	20w	240	G Type (UK)	15 to 35°C	0 to 50°C
MF30UE	Monkey Fan 30W UE	R2.00	1,1	28,0	15,0	25,5	23,0	17,8	2	2300	70 cm	3,7	220V	50	30w	240	C Type (UE)	15 to 35°C	0 to 50°C
MF30UK	Monkey Fan 30W US	R2.00	1,1	28,0	15,0	25,5	23,0	17,8	2	2300	70 cm	3,7	220V	50	30w	240	G Type (UK)	15 to 35°C	0 to 50°C

# INTAKE AND EXTRACTION WHEREVER YOU NEED



DF16

**DUCTING FLANGE KIT**  
16 TO 19MM POLES



DF25

**DUCTING FLANGE KIT**  
25MM POLES



■ придайте вашему тенту больше функциональности. Фланцы DUCTING FLANGE позволяют сделать вентиляционные отверстия в любом месте тента и упрощают процесс установки. Благодаря 100%-ной герметичности фланцев подсоединять фильтры, воздуховоды и вытяжку очень просто. При использовании светозащитной перегородки LIGHT BAFFLE фланцы DUCTING FLANGE могут служить в качестве светонепроницаемого воздухозаборника.

■ Dodejte vašemu stanu flexibilitu. DUCTING FLANGE umožňuje vytváret větrací otvory kdekoliv na stanu a zjednoduší tak celou instalaci. Díky 100 % hermetickému provedení snadno připojíte filtry, rukávy i odtahy. Při použití LIGHT BAFFLE, DUCTING FLANGE působí také jako přívod vzduchu, aniž by propustil jediný paprsek světla.

■ Zwiększa elastyczność swojego namiotu. Kołnierz kanałowy DUCTING FLANGE pozwala tworzyć otwory wentylacyjne w dowolnych miejscach namiotu oraz uprościć konstrukcję. W 100% hermetyczna konstrukcja ułatwia montaż filtrów, osłon i ekstraktorów. Zastosowanie defektora światła LIGHT BAFFLE sprawia, że kołnierz kanałowy DUCTING FLANGE działa niczym całkowicie światłoszczelny wlot powietrza.

DF16



DF25



RUBBER DUCT



**Easy to install**  
On poles or tent fabric



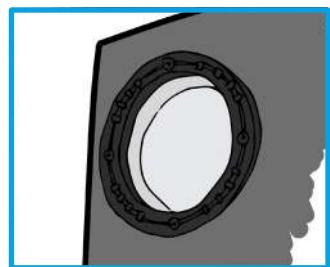
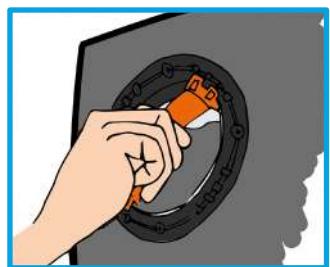
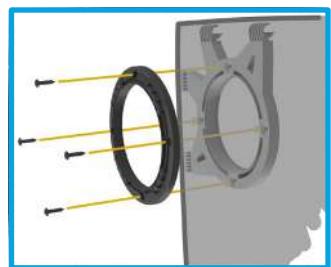
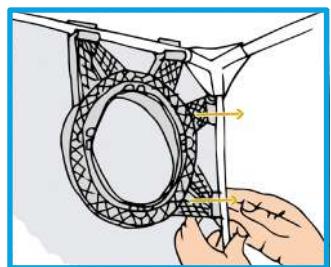
**Choose your placement**  
Front, sides, backside, tent roof



**Robust Design**  
Supporting up to 3kgs/6lbs



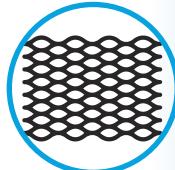
**Can be plugged up**  
PatchIT 16 & 25 (Spare Parts)



#### LIGHT BAFFLE WITH MESH



Block light, not air



Micro mesh pre-filters

DF16100

DF16125

DF16150

DF16LB

DF25150

DF25160

DF25200

DF25250

DF25LB

#### CONNECTORS FOR DF16



Ø100 mm

Ø125 mm

Ø150 mm

DF16 Light Baffle



Ø150 mm

Ø160 mm

Ø200 mm

Ø250 mm

DF25 Light Baffle

#### FLANGE (DF16 + SJ EXTRACTOR)



#### SOCKS or FLANGE (RUBBER DUCT)

##### RUBBER DUCT

RD100 Ø100 MM

RD125 Ø125 MM

RD150 Ø150-160 MM

RD200 Ø200 MM

RD250 Ø250 MM



# INTAKE AND EXTRACTION WHEREVER YOU NEED



■ Передвижной DUCTING FLANGE позволяет разместить фланец диаметром 315 мм в любом месте гибкой стенки. Благодаря режущему инструменту, идущему в комплекте, вы можете расположить изделие по своему усмотрению и прорезать материал толщиной до 2,5 мм.

■ POHYBLIVÝ DUCTING FLANGE umožňuje umístit pevnou přírubu o průměru 315 mm na flexibilní stěnu, kdekoliv si přejete. Pomocí řezáku, který je součástí balení, výrobek snadno umístíte a rozříznete všechny materiály o tloušťce až 2,5 mm.

■ Zdejmowany kołnierz kanałowy DUCTING FLANGE pozwala umieścić usztywniony kołnierz o średnicy 315 mm w dowolnym miejscu elastycznej ściany. Dołączone narzędzie tnące ułatwia montaż produktu i pozwala przecinać wszelkie materiały o grubości nieprzekraczającej 2,5 mm.



**Easy to install**  
No screw needed



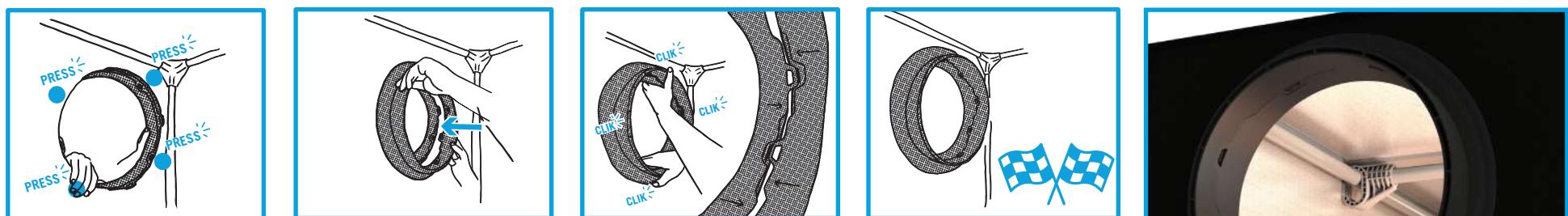
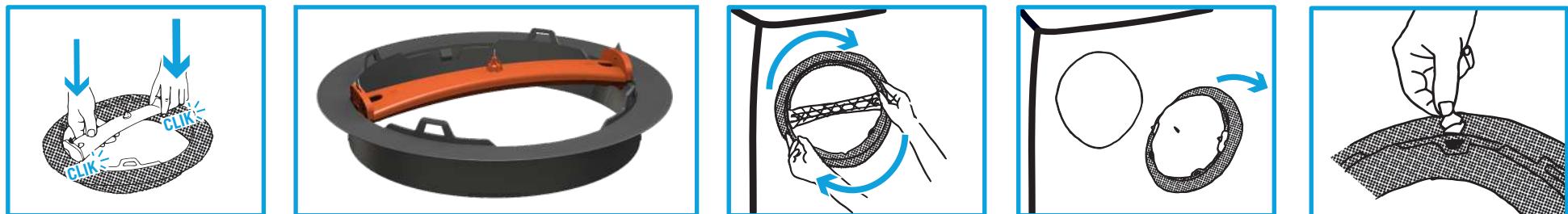
**Choose your placement**  
Front, sides, backside, tent roof



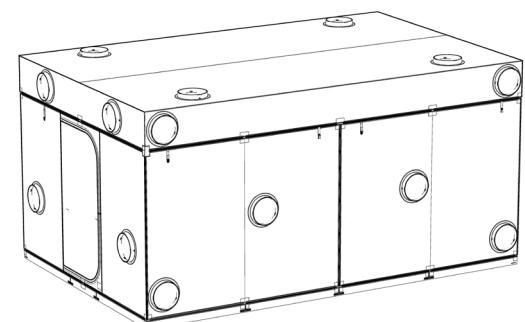
**Through any flexible wall**  
Up to 2.5mm/0.1in thickness

DFM315K





DFM315K



# CONTROL YOUR GROW TENT ATMOSPHERE



Предназначенный для установки в нашу систему, DUCTING FLANGE собирается менее чем за 5 секунд без каких-либо инструментов. Используйте его в паре с нашим фильтром DF16 для оптимальной установки! Данное изделие имеет функции контроля температуры ( $T^{\circ}$ , скорость вытяжки макс./мин.) и 2 термодатчика (встроенные или внешние) в зависимости от размера вашей поверхности для выращивания.

Je navržen tak, aby se jednoduše namontoval na systém DUCTING FLANGE, jeho sestavení nezabere více než 5 vteřin, a to bez nutnosti použít jakéhokoli nářadí. Pro maximálně efektivní sestavu jej doporučujeme použít spolu s naším filtrem DF16! Tento produkt obsahuje funkce pro regulaci teploty ( $T^{\circ}$ , maximální/minimální rychlosť odtahu) a 2 teplotní snímače (zabudované či externí) v závislosti na velikosti vašeho pěstebního prostoru.

Zaprojektowany tak, by można go było montować na klipsie na naszym kołnierzu kanałowym DUCTING FLANGE, jest możliwy do złożenia w 5 sekund bez użycia narzędzi. Stosuj go z naszym filtrem DF16, który zapewnia optymalny montaż! Produkt posiada funkcję kontroli temperatury ( $T^{\circ}$ , maks./min, prędkość ekstrakcji) oraz 2 czujniki temperatury (wbudowane lub zewnętrzne) w zależności od rozmiaru przestrzeni upraw.

**DF16E350**



**DF16 Techology**  
No tools needed



**EC Motor**  
24V - 40W



**Max/Min Airflow**  
User controlled



**High Quality Carbon**

**DF16E350****DF16 EXTRACTOR T° 150/250/350 m<sup>3</sup>/h****DF16F150****FILTER\* CTC80 1.0KG 150M3/H****DF16F250****FILTER\* CTC80 1.5KG 250M3/H****DF16F350****FILTER\* CTC80 2.0KG 350M3/H****DF16E350 INCLUDED**

Extractor



Adaptor



2nd Thermal Sensor

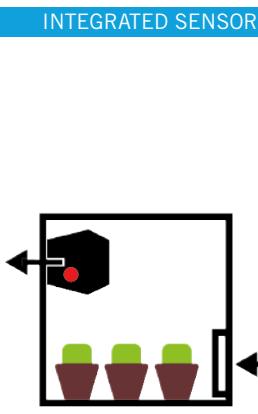
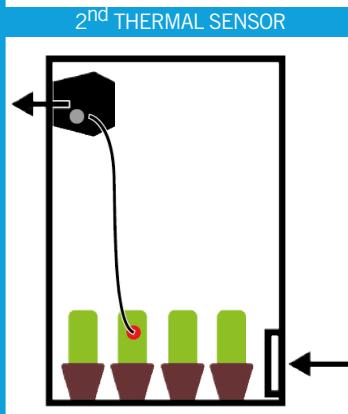


Power Supply



Adaptor UE/UK/US

\* Prefilter Included

**CONFIGURATION 1****CONFIGURATION 2****USE STANDARD FILTER**

- 1x DF16E350 (EXTRACTOR+RING)
- 1x DF16150 (CONNECTOR)
- 1x RD150 (RUBBER DUCT)
- 1x FILTER

**RAW MATERIALS**

Enclosure made of flame resistant polyamide reinforced with glass fiber (PA66 + 15%GF VO).

**DF16 FILTERS**

REF	DESIGNATION METRIC	WGT	DIM NET	CARBON	SETUP	AIR FLOW MEASURED (*)								
		Net kg	Ø cm	L cm	Type	Diam. mm	Wgt. kg	Tent Ref.	Vol m <sup>3</sup>	Max Ext m <sup>3</sup> /h	Extractor m <sup>3</sup> /h	Ext + Filter Cycle/min	Ext + Filt + Light Baffle m <sup>3</sup> /h	Ext + Filt + Light Baffle Cycle/min
DF16F150	DF16 Carbon Filter CTC80 1.0 kg 150 m <sup>3</sup> /h	1,5	22,5	13	CTC-80	3	1,0	DS60	0,6	150	155	4,5	85	2,4
DF16F250	DF16 Carbon Filter CTC80 1.5 kg 250 m <sup>3</sup> /h	2,1	22,5	19	CTC-80	3	1,5	DS90	1,5	250	265	3,0	170	1,9
DF16F350	DF16 Carbon Filter CTC80 2.0 kg 350 m <sup>3</sup> /h	2,7	22,5	24	CTC-80	3	2,0	DS120	2,9	350	360	2,1	275	1,6

**DF16 EXTRACTOR**

REF	DESIGNATION METRIC	WGT	DIMENSIONS			MODULE POWER			POWER SUPPLY CABLE & PLUGS			TEMPERATURE		NOISE (**)			IP			
		Net kg	L cm	W cm	H cm	Cons. W	Volt. V	Current A	L (24V) cm	(220V) cm	Voltage Volts	Freq. Hz	Adaptors Included Type	Countries	Working Min-Max	Storing Min-Max	Ext Max 150 m <sup>3</sup> /h	Ext Max 250 m <sup>3</sup> /h	Ext Max 350 m <sup>3</sup> /h	Class
DF16E350	DF16 Extractor T° 150/250/350 m <sup>3</sup> /h UE/UK/US	1,5	25	25	21	35	24	1,5	240	60	110-220	50/60	C/G/A Type	UE/UK/US	0 to 40°C	-20 to 60°C	36 / - dB	54 / 49 dB	61 / 55 dB	IP54

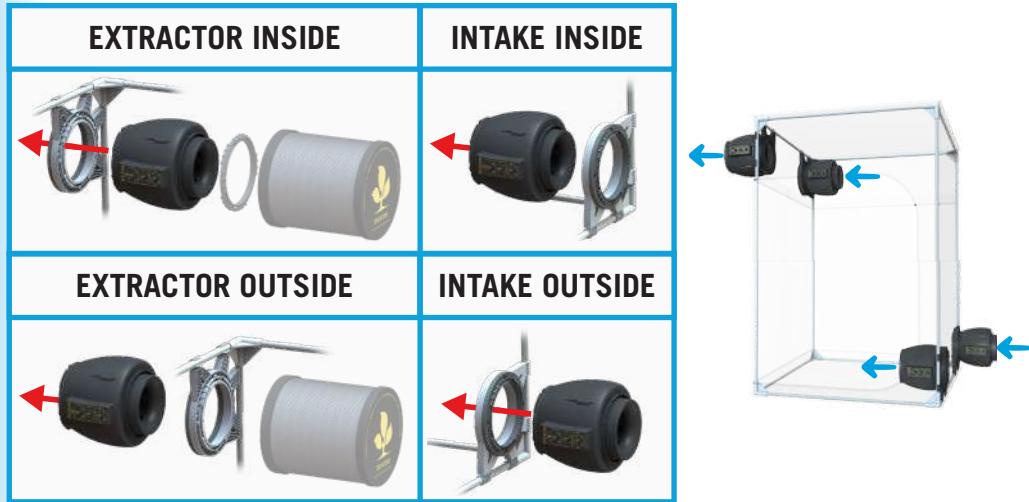
(\*) Цикл / мин: это количество раз в минуту, за которые обновляется воздух вентилятором. (\*\*) Вытяжка & фильтр в тенте. Измерение выполнено на 70 см перед тентом. Два измерения: с глушителем и без.

(\*) cyklus/min: Představuje počet výměn objemu vzduchu stanu za minutu. (\*\*) odtah a filtr ve stanu. Měření bylo provedeno 70 cm před stanem. Dvě měření: Bez a s tichým.

(\*) Cykl/min: Określa, ile razy powietrze w namiocie zostanie wymienione w ciągu jednej minuty. (\*\*) Ekstraktor i filtr w namiocie. Pomiar dokonany w odległości 70 cm od namiotu. Dwa pomiary: Z tłumikiem i bez.



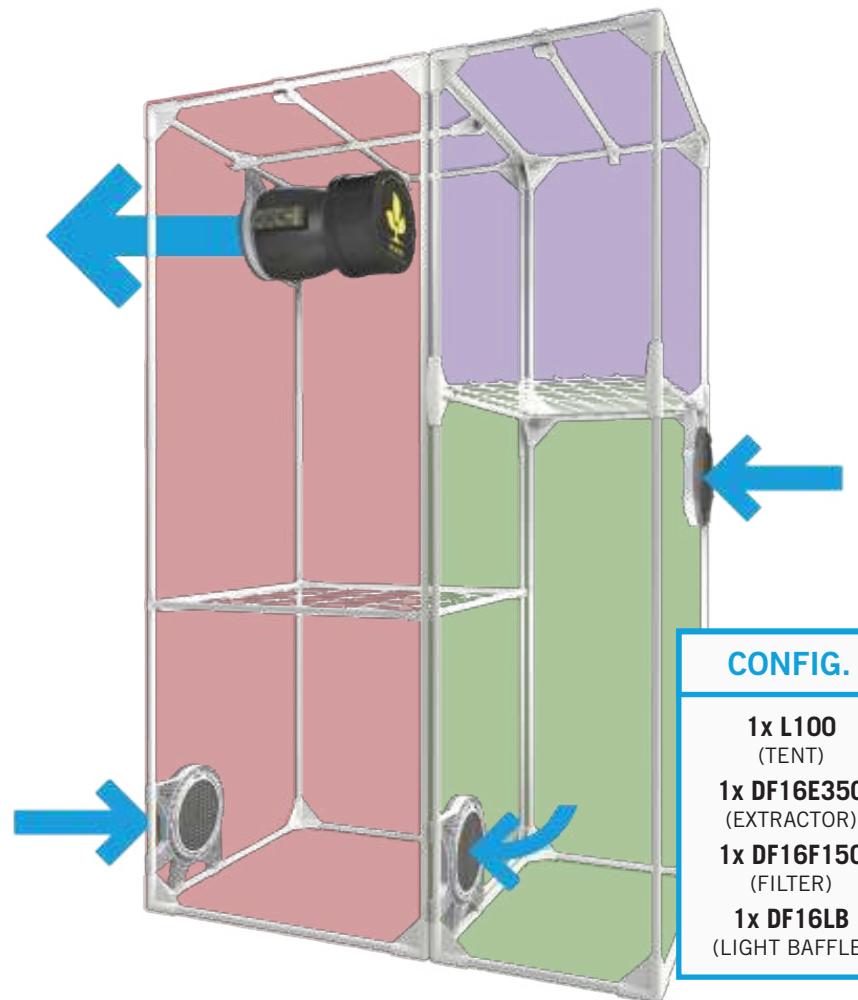
## 4 POSSIBLE POSITIONS



## DF16E350 COMPATIBILITY

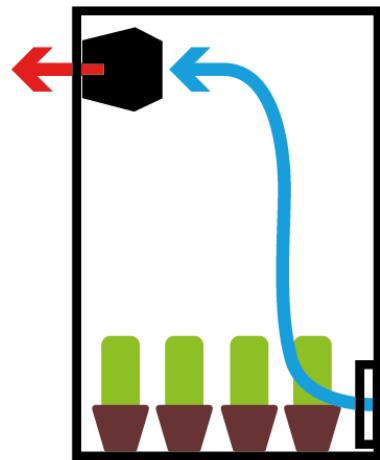


## LODGE : 1 EXTRACTOR - 3 ROOMS



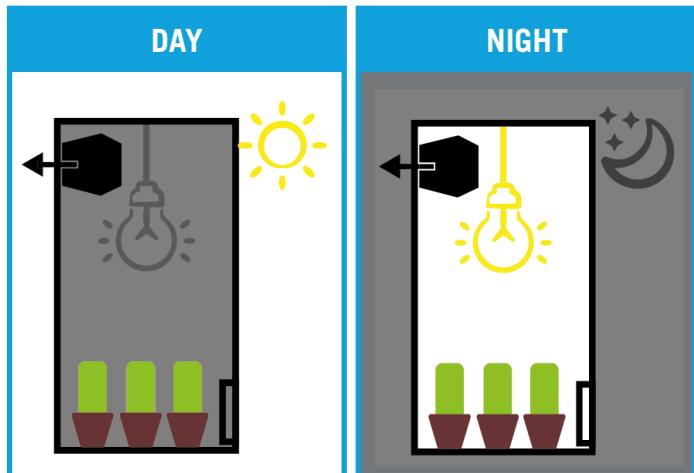
# TOO HOT ?

## OPTION 1 COOL AIR IN



- 🇷🇺 Остудите поступающий воздух или подсоедините рукав к более прохладному месту.
- 🇨🇿 Ochladte příchozí vzduch nebo připojte potrubí na chladnějším místě.
- 🇵🇱 Schładzać powietrze dostarczane lub podłączać osłonę w chłodniejszym miejscu.

## OPTION 2 SWITCH ON LIGHT WHEN COLD



- 🇷🇺 Освещайте растения ночью, когда температура минимальна.
- 🇨🇿 Osvětlete rostliny v noci, kdy je nejchladněji.
- 🇵🇱 Doświetlać rośliny nocą, kiedy temperatura jest najniższa.

## OPTION 3 NO FILTER AND/OR NO LIGHTBAFFLE



- |                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>NO FILTER</b>                    | <b>+35% VENTILATION</b> |
| <b>NO LIGHTBAFFLE</b>               | <b>+50% VENTILATION</b> |
| <b>NO FILTER<br/>NO LIGHTBAFFLE</b> | <b>+70% VENTILATION</b> |

## OPTION 4 ADD PASSIVE INTAKE



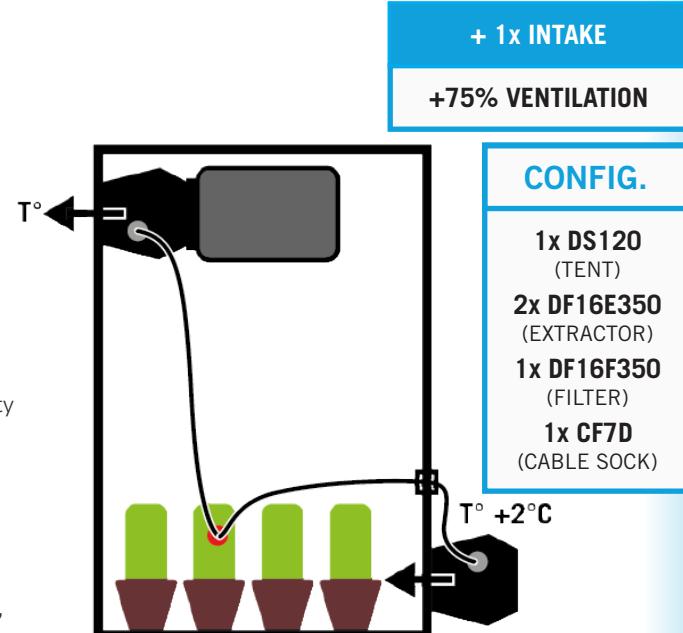
- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>+ 1x (DF16+DF16LB)</b> | <b>+35% VENTILATION</b> |
| <b>+ 2x (DF16+DF16LB)</b> | <b>+50% VENTILATION</b> |
| <b>+ 3x (DF16+DF16LB)</b> | <b>+70% VENTILATION</b> |

## OPTION 5 INTAKE EXTRACTOR ?

🇷🇺 В случае перегрева, если вам необходимо оставить фильтр (вытяжку) и светозащитную перегородку LIGHT BAFFLE (впуск), добавьте приточный воздуховод для увеличения потока. Соедините термошупы вместе (введите щуп с помощью CF7D, стр. 64), добавьте 2 °C на входе и установите одинаковые значения для «Вытяж. макс.» (Ext. Max.) и «Вытяж. мин.» (Ext. Min.) на обеих вытяжках.

🇨🇿 V případě přehřátí, pokud je třeba ponechat si filtr (odtah) a light baffle (sání): Přidejte „přítah“ pro zvýšení průtoku. Připojte T° sondy k sobě (Sondu uložte pomocí CF7D str. 64), přidejte 2 °C přítahu a nastavte stejně hodnoty pro možnost „Max. odtah“ a „Min. odtah“ na obou odtazích.

🇵🇱 W razie przegrzania, jeśli trzeba zachować filtr (ekstrakcję) i deflektor światła LIGHT BAFFLE (dopływ): dodać „zasysacz“, aby zwiększyć przepływ. Podłączyć czujniki temperatury (wprowadzić czujnik za pomocą CF7D str. 64), zwiększyć o 2°C temperaturę w zasysaczu i zastosować te same wartości dla „Ekst. Maks.“ i „Ekst. Min.“ w obu ekstraktorach.





# ACCESSORIES



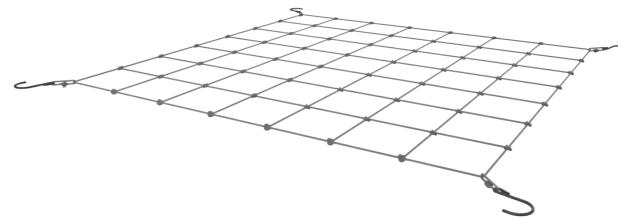
**1**



**DRYER**

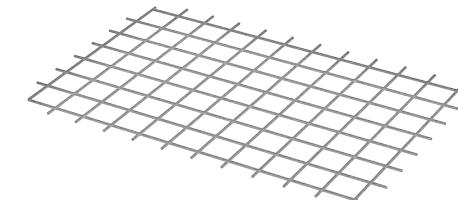
**2**

**WEB PLANT SUPPORT**



**3**

**SET UP EQUIPMENT**



# TO DRY YOUR PLANTS



DRYIT45

DRYIT Ø45 CM LINKABLE



DRYIT90

DRYIT Ø80 CM 5 LAYERS H150 CM



DRYIT

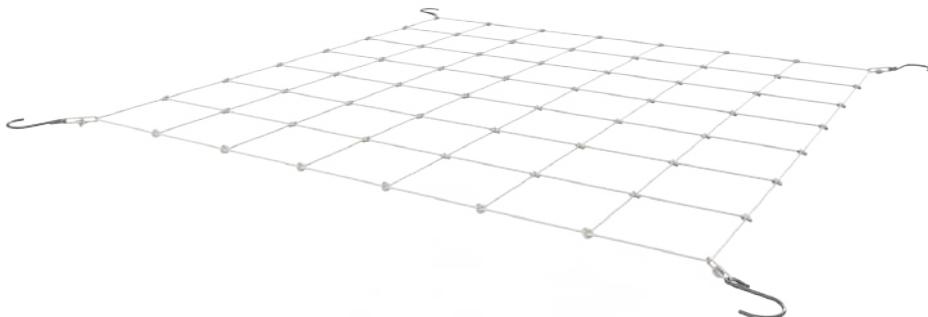
■ Наша сушилка dryIT поворачивается по кругу, чтобы обеспечить доступ ко всем сторонам. Оснащенные системой крючков изделия могут крепиться между собой и на стойке каркаса (Handling) вашего тента. Благодаря кольцу при повороте изделия в тенте обеспечивается легкий доступ ко всем сторонам изделия. Сушилка DryIT90 поставляется в чехле. Она занимает мало места в сложенном виде.

■ Náš dryIT je sušička přístupná ze 360 stupňů. Je vybavena systémem háků, je tedy možné upevnit produkty k sobě nebo na podpěrnou trubku (Handling) stanu, po kultivaci. Díky rotoru je přístup k němu z 360 stupňů hračkou, stačí výrobek ve stanu pootočit. DryIT90 je dodáván s přepravním obalem, který po složení velmi malý a zbytečně nezabírá místo.

■ Nasza suszarka DRYIT umożliwia dostęp z każdej strony (360 stopni). Jest wyposażona w hak, który umożliwia umieszczanie produktów obok siebie lub na belce podtrzymującej (Handling) namiotu po zasiewie. Wirnik zapewnia dzieciom prosty dostęp 360 stopni: wystarczy obrócić produkt wewnętrz namiotu. Suszarka DRYIT90 sprzedawana jest wraz z pokrowcem, który po złożeniu zajmuje bardzo mało miejsca.

DRYIT		MAIN SPECIFICATION & ADVANTAGES
REF	DESIGNATION METRIC	
DryIT45	Dryer Ø45 cm linkable	Dryer 1 Layer linkable up to 3 units - 0.5 kg / Dryer - 1.5 kg & 0.5 m <sup>2</sup> of drying space max
DryIT90	Dryer Ø80 cm 5 layers	Dryer 5 Layers of 20 cm - 1.0 kg / layer - Bottom washable - Bag inc. - Rotating

# TO SUPPORT YOUR PLANTS

**WEBTH****THREAD WEB PLANT SUPPORT****WEBIT****ELASTIC WEB PLANT SUPPORT**

Сетка WEBIT позволяет поддерживать ваши растения в центре тента. Каждый угол снабжен крючком и резинкой для облегчения установки. Сетки WEBIT небольшого размера (до 120 x 120 см) выполнены из плотной сетки с фиксированной ячейкой (неэластичные). Сетки больших размеров WEBIT (от 120 x 120 см) эластичные, что позволяет адаптировать их к промежуточным размерам тентов.

WEBIT pomáhá udržet vaše rostlinky ve středu stanu, aniž by padaly. Každý úhel je vybaven hákem a gumovým páskem pro usnadnění montáže. Malé velikosti WEBIT (až 120x120cm) jsou vyrobeny z pevné síťoviny s pevným očkem. Velké velikosti WEBIT (od 120x120cm) jsou vyrobeny z elastického materiálu, který umožňuje jejich přizpůsobení středně velkým prostorům.

Siatka do trenowania roślin WEBIT pozwala podtrzymywać uprawy pośrodku namiotu, nie dopuszczając do ich opadania. W każdym rogu znajduje się haczyk i gumka ułatwiające montaż. Modele WEBIT o niewielkich rozmiarach (do 120 x 120 cm) wykonane zostały ze sztywnej siatki o stałym rozmiarze okienek. Modele WEBIT o dużych rozmiarach (powyżej 120 x 120 cm) wykonane zostały z siatki elastycznej, co pozwala dostosowywać je do rozmiarów pośrednich.

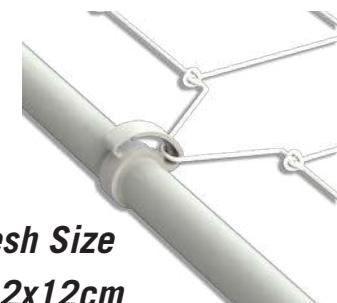
**WEBIT ONLY****WEBIT + SPACE BOOSTER**

<b>THREAD</b>	<b>Size</b>	<b>Square #</b>
<b>WEBTH60</b>	<b>60x60 cm</b>	<b>5 x 5</b>
<b>WEBTH90</b>	<b>90x90 cm</b>	<b>8 x 8</b>
<b>WEBTH120</b>	<b>120x120 cm</b>	<b>11 x 11</b>
<b>WEBTH120W</b>	<b>120x60 cm</b>	<b>11 x 5</b>
<b>WEBTH150W</b>	<b>150x75 cm</b>	<b>14 x 7</b>

**Mesh Size**  
**= 10x10cm**

<b>ELASTIC</b>	<b>Size</b>	<b>Square #</b>
<b>WEBIT120</b>	<b>120x120 cm</b>	<b>9 x 9</b>
<b>WEBIT150</b>	<b>150x150 cm</b>	<b>12 x 12</b>
<b>WEBIT240W</b>	<b>240x120 cm</b>	<b>19 x 9</b>
<b>WEBIT300W</b>	<b>300x150 cm</b>	<b>24 x 12</b>

**Mesh Size**  
**≈ 12x12cm**



# FOR WATER PIPES AND ELECTRICAL WIRES



FOR ALL GROW TENTS

CF7D

KIT CABLE FLANGE DOUBLE SOCKS



■ Вырезать, собрать, вкрутить – сделать каналы для кабелей и поливочных трубок в любом месте тента стало как никогда проще. Фланец Cable Flange, имеющий двойной рукав и шнурок с фиксатором, позволяет создать проходы диаметром 70 мм. Режущий инструмент прилагается.

■ Řežte, sestavujte, šroubuje: Vytvářet prostupy pro kabelová vedení či zahradní hadice ve stěnách pěstebního stanu, kdekoliv si to přejete, nebylo nikdy snadnější. Cable Flange, který se skládá z dvojitěho systému rukávů s upínacími pásky, vytváří průchody o průměru 70 mm. Součástí balení je i řezák.

■ Przycinaj, dopasowuj, przykręcaj: Tworzenie wejść/wyjść na kable i węże do podlewania w dowolnych miejscach namiotu uprawowego jeszcze nigdy nie było tak łatwe. Rękaw kablowy CABLE FLANGE wykonany z podwójnego rękawa z paskami ściągającymi pozwala tworzyć otwory o średnicy do 70 mm. Zestaw obejmuje narzędzie tnące.



Fits anywhere



Can be plugged up  
PatchIT7 (Spare Parts)



Easy to install

## CARRY IT



### CARRYIT

#### BALLAST SUPPORT 13x36cm 10 Kg



### CARRYIT



#### BALLAST MAX

Dimensions : 11x35cm  
Weight : 10kg



■ Аксессуар CARRY IT – это опора, которая позволяет безопасно разместить балласт на тенте, не повредив его. Поместите его на handling для плотного прилегания и исключения риска

■ CARRY je podpěra, která vám umožní na stan bezpečně umístit zátěž bez jeho poškození. Umístěte ji na handling, takto docílíte maximální přilnavosti a zamezíte nebezpečí pádu.

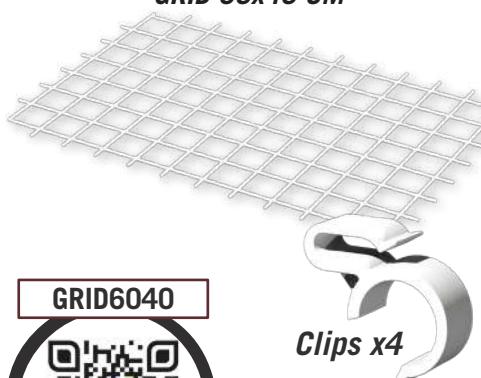
■ CARRY IT to stelaż wzmacniający, dzięki któremu na namiocie można bezpiecznie umieszczać ciężkie przedmioty bez ryzyka uszkodzenia. Po umieszczeniu na belce podtrzymującej zapewnia idealne przyleganie, bez ryzyka upadku.

## GRID 6040

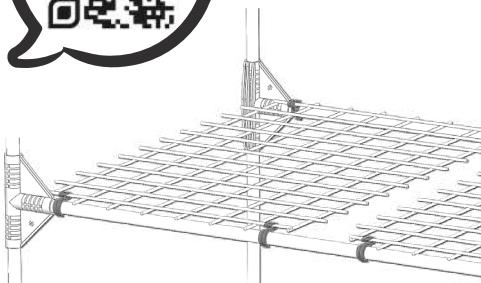


### GRID6040

#### GRID 60x40 CM



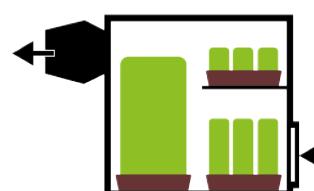
### GRID6040



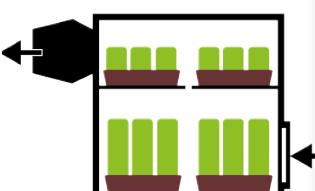
### DP90



#### WITH OPTION GRID x1



#### WITH OPTION GRID x2



■ Полка-сетка GRID6040 позволяет добавлять уровни по вашему желанию. Используйте ее для моделей DP90 или DP120. Четыре клипсы позволяют быстро разместить ее в любом месте. Ее также можно разместить под крышей тента с handling, чтобы сделать лоток для хранения или сложить туда несколько палаток.

■ GRID6040 umożliwiaje přidávat patra, kdekoliv chcete. Použijte jej u modelu DP90 nebo DP120. Díky čtyřem svorkám jej za zlomek času umístíte doslova kdekoli. Spolu s handling je možné jej upevnit pod střechu stanu a vytvořit tak odkládací prostor, nebo postavit několik stanů na sebe.

■ Kratka GRID6040 pozwala tworzyć poziomy w wybranych miejscach. Stosować z modelami DP90 lub DP120. Dostarczana jest z czterema klipsami, dzięki którym można szybko montować ją w dowolnym miejscu. Można umieszczać ją także pod dachem namiotu na belce podtrzymującej, tworząc w ten sposób półkę do przechowywania kilku namiotów.

# SPACE BOOSTER

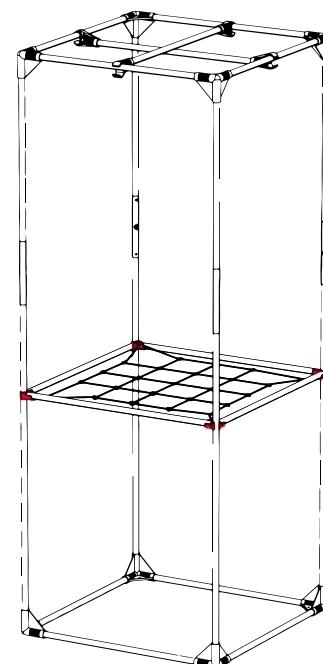


■ Получите до 25 % дополнительной поверхности для выращивания благодаря нашему комплекту для усиления каркаса SPACE BOOSTER. Он предотвращает проседание тента вовремя сильной вентиляции, а также поддерживает тент и предотвращает имплозию. Помимо этого она поддерживает сетку WEBIT.

■ Náš systém SPACE BOOSTER ušetří až 25 % vašeho pěstebního prostoru. Při silném odtahu udržuje stěny stanu daleko od rostlin. Posiluje stan a chrání jej před implozí. Používá se také k přidržení WEBIT.

■ Zyskaj do 25% powierzchni upraw więcej dzięki naszemu stelażowi wzmacniającemu SPACE BOOSTER. W czasie intensywnej ekstrakcji utrzymuje pokrycie namiotu z dala od roślin. Wzmocnia strukturę namiotu i chroni konstrukcję przed implozją. Stosowany także do podtrzymywania siatki WEBIT.

WITHOUT SPACE BOOSTER	WITH SPACE BOOSTER



Up to 25% more space



Reinforces your tent



Supports the WebIT



Height Adjustable

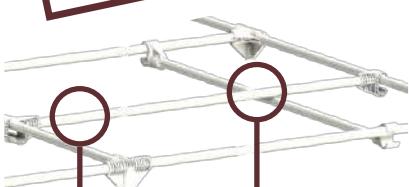
SPACE BOOSTER



## HANDLING

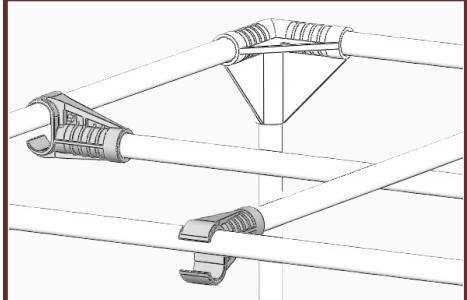
◆◆◆◆

Create your kit !  
See p. 70



1 pole	2 cross poles
10 kgs max	20 kgs max
15 kgs max	30 kgs max
25 kgs max	50 kgs max

### 2 CORNERS POSITIONS



■ Крепежные элементы HANDLING позволяют установить вентиляцию и освещение в любом месте. Уголки имеют два крючка, поэтому вы можете легко совместить две перекладины таким образом, чтобы они не мешали друг другу. Кроме того, данная система позволяет расположить две параллельные перекладины на одинаковой высоте. Каждая перекладина выдерживает от 10 до 25 кг в зависимости от диаметра трубок.

■ HANDLING umožňuje instalovat osvětlení a větrání, kdekoliv si to přejete. Rohy vybavené dvěma háky jsou navrženy tak, aby mohli bez problémů postavit dvě tyče na sebe. Kromě toho tento systém dovoluje také umístit dvě rovnoběžné tyče v přesně stejné výšce. Nosnost trubek, na jedné tyče, se pohybuje v rozmezí od 10 do 25 kg v závislosti na jejich průměru.

■ Belki HANDLING pozwalają montować oświetlenie i system wentylacji w dowolnym miejscu. W narożnikach przewidziano dwa haki, które umożliwiają układanie jednej na drugiej dwóch belek, w taki sposób, by o siebie nie zawały. Ponadto system umożliwia umieszczenie dwóch belek równolegle, dokładnie na tej samej wysokości. W zależności od średnicy rurek, jedna belka może unieść ciężar od 10 do 25 kg.



Solid holder



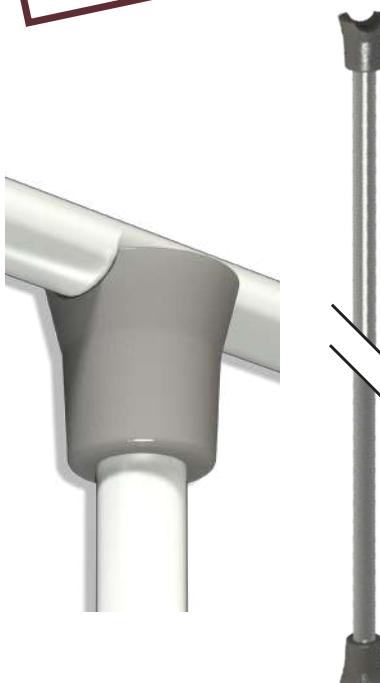
Secure Attachment

Double hook system

## SUPPORT IT

◆◆◆◆

Create your kit !  
See p. 70



Easy set up



Reinforces your tent

■ Позволяет усилить конструкцию тента при использовании слишком тяжелых элементов освещения и вентиляции. Резиновый уголок имеет выемку, чтобы разместить его как на трубке, так и на земле.

■ Pomáhá stan zpevnit, pokud přidáte osvětlení nebo větrání, které je příliš těžké. Gumový roh je dutý, můžete jej tedy napojit na trubku i posadit na zem.

■ Wzmocnia namiot w przypadku dodania zbyt ciężkiego oświetlenia lub wentylacji. Gumowy narożnik został wyprofilowany w sposób umożliwiający umieszczenie go na rurce lub na ziemi.

## PATCH IT



PATCHIT



PATCH IT



PATCHIT7

**Ø100 MM PATCHIT MYLAR/FABRIC (CF7D)**

PATCHIT16

**Ø220 MM PATCHIT MYLAR/FABRIC (DF16)**

PATCHIT25

**Ø350 MM PATCHIT MYLAR/FABRIC (DF25)**

Repair your canvas



No tools needed

## CABLE IT



CABLEIT16

**FOR POLE Ø16 MM**

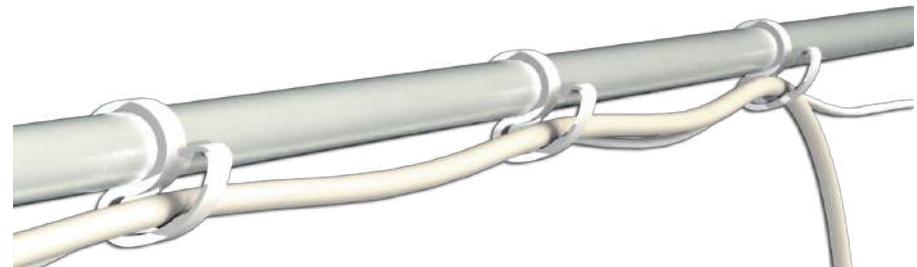
CABLEIT19

**FOR POLE Ø19 MM**

CABLEIT25

**FOR POLE Ø25 MM**

CABLE IT



С помощью CableIT вы можете надежно и аккуратно зафиксировать и убрать кабели. Его форма позволяет закрепить кабели и предотвратить их скольжение по трубкам.

Zajistěte a zorganizujte kabely pomocí CableIT. Díky jeho tvaru můžete kabely zablokovat a zabránit jejich sklouznutí po trubkách.

Spinaj i porządkuj przewody w sposób bezpieczny i czysty dzięki CABLEIT. Kształt zacisków pozwala przytrzymywać przewody i uniemożliwia ich wyślizgiwanie się wzdłuż rur.

## STRAP IT



### STRAPIT45

**2X STRAPIT Ø45 CM 30 KG EACH**



Лямка-ремень StrapIT позволяет прикрепить и поддерживать вентиляцию и освещение. Металлическая пряжка с зубчиками повышает надежность

StrapIT slouží k zavěšení anebo usazení ventilace a osvětlení. Spona je vyrobena z kovu se systémem zubů, který celou instalaci zabezpečí.

Opaski do namiotów STRAPIT umożliwiają zawieszanie i podtrzymywanie systemu wentylacji oraz oświetlenia. Klamra wykonana jest z metalu i wyposażona w systemem ząbków, które zabezpiecza instalację.



**Supports your equipment**  
Lighting or ventilation



**Secure Attachment**

## WATER TRAY LINER



### WTL60

**60x60x5 CM**

### WTL90

**90x90x5 CM**

### WTL120

**120x120x5 CM**

### WTL150

**150x150x5 CM**

### WTL120W

**120x60x5 CM**

### WTL150W

**150x75x5 CM**

### WTL240W

**240x120x5 CM**

### WTL300W

**300x150x5 CM**



Наш поддон Water Tray – это съемный резервуар для удержания воды. Изготовлен из суперпрочного ПВХ, устанавливается и снимается за несколько секунд благодаря своей простой системе крючков. Исключает риск протекания и

Naše WATER TRAY je vyjmateľná nádoba na zadržovanie vody. Je vyroben z mimoľudne pevného PVC vlákna odolného proti roztrženiu a díky jednoduchému hákovému systému instalácie a demontáž zabere pouze niekoľkých sekund. Zamezuje záplavám a jednoduše sa čisti.

WATER TRAY LINER to zdejmowany zbiornik retencyjny wody. Ten wykonany z super wytrzymałego i nierozrywalnego włókna PCV zbiornik zakłada i zdejmuje się w kilka sekund dzięki prostemu systemowi haczyków. Pozwala uniknąć zalania i jest bardzo łatwy w czyszczeniu.



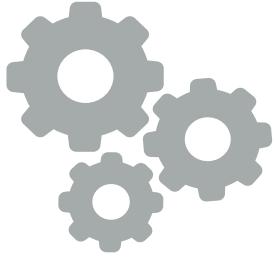
**Tearproof**  
Last 5 years



**Fast assembly system**  
Hook with elastic



**Easy Cleaning**



# SPARE PARTS





**KIT CONTENT & KITS : DS - DR - INT ..... P. 72**



**KIT CONTENT & KITS : L - DP - HS SMALL & LARGE ..... P. 74**

# DARK STREET

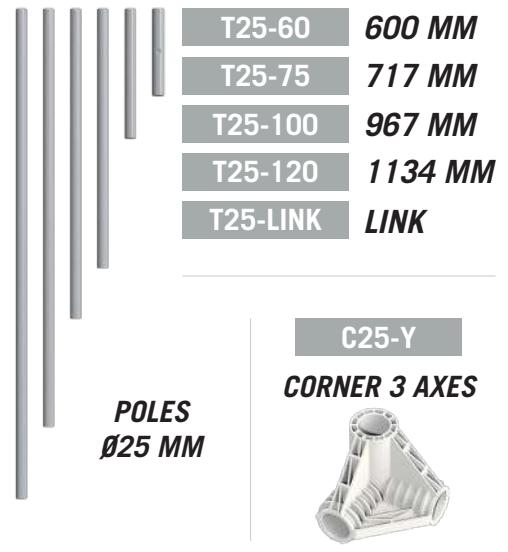
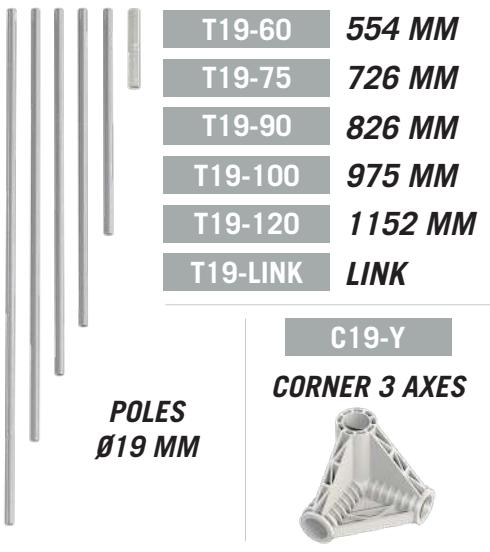
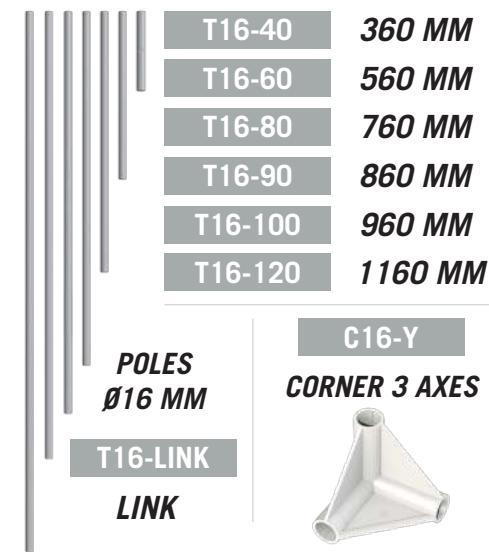
REF	DESIGNATION	DARK STREET					HANDLING TUBE					SPACE BOOSTER					
		DS60	DS90	DS120	DS120W	DS150W	HT16-60	HT19-75	HT16-90	HT16-120	HT19-120	HT19-150	SB16-60	SB16-90	SB19-120	SB16-120W	SB19-150W
T16-40	Pole Ø16 mm 360 mm																
T16-60	Pole Ø16 mm 560 mm	18				6			1								
T16-80	Pole Ø16 mm 760 mm																
T16-90	Pole Ø16 mm 860 mm			22		8						1					
T16-100	Pole Ø16 mm 960 mm				4												
T16-120	Pole Ø16 mm 1160 mm									8							
T16-Link	Link Ø16 mm					4						1					
C16-Y	Corner Ø16 mm 3 axes Y shape		8	8		8											
C16-K	Corner Ø16 mm 4 axes K shape																
C16-T	Corner Ø16 mm 3 axes T shape																
C16-XI	Corner Ø16 mm 5 axes XI shape																
C16-H	Handling Corner Ø16 mm		4	4		4						2					
C16-SB	Space Booster Ø16 mm		4	4		4						2					
C16-RF	Rubber Feet Ø16 mm																
T19-75	Pole Ø19 mm 726 mm								22								
T19-100	Pole Ø19 mm 975 mm								8								
T19-120	Pole Ø19 mm 1153 mm								14								
T19-Link	Link Ø19 mm								4		12						
C19-Y	Corner Ø19 mm 3 axes Y shape								8		8						
C19-K	Corner Ø19 mm 4 axes K shape																
C19-XI	Corner Ø19 mm 5 axes XI shape																
C19-H	Handling Corner Ø19 mm								4		4						
C19-SB	Space Booster Ø19 mm								4		4						
C19-RF	Rubber Feet Ø19 mm																

REF	DESIGNATION	DARK ROOM					HANDLING TUBE		SPACE BOOSTER				SUPPORT IT			
		DR150	DR240	DR300	DR240W	DR300W	HT25-120	HT25-150	SB25-120	SB25-150	SB25-240W	SB25-300W	SPT25-200	SPT25-217		
T25-60	Pole Ø25 mm 600 mm															
T25-75	Pole Ø25 mm 717 mm	30				84										
T25-100	Pole Ø25 mm 967 mm	4	18	9	12	6										
T25-120	Pole Ø25 mm 1134 mm	4	41	9	26	6	1	1	4	4	6	6	2	1		
T25-Link	Link Ø25 mm	19	9	51	6	32							1	1		
C25-Y	Corner Ø25 mm 3 axes Y shape	8	8	8	8	8										
C25-K	Corner Ø25 mm 4 axes K shape	4	4	2	2	2										
C25-T	Corner Ø25 mm 3 axes T shape	4	4	2	2	2										
C25-XI	Corner Ø25 mm 5 axes XI shape	1	1													
C25-H	Handling Corner Ø25 mm	6	18	20	10	10	2	2	8	8	12	12	2	2		
C25-SB	Space Booster Ø25 mm	8	24	24	16	16										
C25-RF	Rubber Feet Ø25 mm		1	1												

REF	DESIGNATION	INTENSE		HANDLING TUBE			SPACE BOOSTER		SUPPORT IT	
		INT480	INT600	HT25-60	HT25-120	HT25-150	SB25-240W	SB25-300W	SPT25-235	
T25-60	Pole Ø25 mm 600 mm	8	8	1						
T25-75	Pole Ø25 mm 717 mm		100			2				
T25-100	Pole Ø25 mm 967 mm							12		
T25-120	Pole Ø25 mm 1134 mm	90	40	1	1		6	6	2	
T25-Link	Link Ø25 mm	20	70						1	
C25-Y	Corner Ø25 mm 3 axes Y shape	8	8							
C25-K	Corner Ø25 mm 4 axes K shape	12	12							
C25-T	Corner Ø25 mm 3 axes T shape	10	10							
C25-XI	Corner Ø25 mm 5 axes XI shape	6	6							
C25-H	Handling Corner Ø25 mm	20	20	2	2	2				
C25-SB	Space Booster Ø25 mm						12	12		
C25-RF	Rubber Feet Ø25 mm	6	6						2	

# INTENSE

# DARK ROOM



**LODGE**
**DARK PROPAGATOR**

REF	DESIGNATION	LODGE		HANDLING TUBE			SPACE BOOSTER			DARK PROPAGATOR			HANDLING TUBE			SPACE BOOSTER				
		L100	L160	HT16-40	HT16-60	HT16-120	SB16-6040	SB16-12040	SB16-60	SB16-120	DP60	DP90	DP120	HT16-40	HT16-60	HT16-90	HT16-120	SB16-6040	SB16-9060	SB16-120W
T16-40	Pole Ø16 mm 360 mm	5	5	1			2	2			4	4	20	1				2		
T16-60	Pole Ø16 mm 560 mm	29			1		2		4		9	10	6		1			2	2	2
T16-80	Pole Ø16 mm 760 mm																			
T16-90	Pole Ø16 mm 860 mm													6					2	
T16-100	Pole Ø16 mm 960 mm	8	16																2	
T16-120	Pole Ø16 mm 1160 mm		21			1		2		4						1			2	
T16-Link	Link Ø16 mm	4	4																	
C16-Y	Corner Ø16 mm 3 axes Y shape	16	16									8	8	8						
C16-K	Corner Ø16 mm 4 axes K shape	2	2											4						
C16-T	Corner Ø16 mm 3 axes T shape	2	2											4	12					
C16-XI	Corner Ø16 mm 5 axes XI shape																			
C16-H	Handling Corner Ø16 mm	6	6	2	2	2						2	4	2						
C16-SB	Space Booster Ø16 mm	4	4				4	4	4	4								4	4	
C16-RF	Rubber Feet Ø16 mm																			
GRID6040	Grid 60 x 40 cm		1	2							-	Option	12							

REF	DESIGNATION	HYDRO SHOOT				HANDLING POLE				SPACE BOOSTER			
		HS40	HS60	HS80	HS100	HT16-40	HT16-60	HT16-80	HT16-100	SB16-40	SB16-60	SB16-80	SB16-100
T16-40	Pole Ø16 mm 360 mm	10				1				4			
T16-60	Pole Ø16 mm 560 mm		10				1			4			
T16-80	Pole Ø16 mm 760 mm		8	10						4			
T16-90	Pole Ø16 mm 860 mm			8									
T16-100	Pole Ø16 mm 960 mm				18								
T16-120	Pole Ø16 mm 1160 mm					4							4
T16-Link	Link Ø16 mm			4	4								
C16-Y	Corner Ø16 mm 3 axes Y shape	8	8	8	8								
C16-K	Corner Ø16 mm 4 axes K shape												
C16-T	Corner Ø16 mm 3 axes T shape												
C16-XI	Corner Ø16 mm 5 axes XI shape												
C16-H	Handling Corner Ø16 mm	4	4	4	4	2	2	2	2				
C16-SB	Space Booster Ø16 mm									4	4	4	4
C16-RF	Rubber Feet Ø16 mm												

**HYDRO SHOOT  
SMALL**

REF	DESIGNATION	HYDRO SHOOT								HANDLING POLE		SPACE BOOSTER				SUPPORT IT
		HS120	HS150	HS240	HS300	HS240W	HS300W	HS480W	HS600W	HT19-120	HT19-150	SB19-120	SB19-150	SB19-240W	SB19-300W	SP19-200
T19-75	Pole Ø19 mm 726 mm		20		50		32		92		2					
T19-100	Pole Ø19 mm 975 mm	8	8	18	18	12	12	30	30			8				2
T19-120	Pole Ø19 mm 1153 mm	10		25		16		46		1		4		6		
T19-Link	Link Ø19 mm	4	14	9	34	6	22	15	61		1	1		6		1
C19-Y	Corner Ø19 mm 3 axes Y shape	8	8	8	8	8	8	8	8							
C19-K	Corner Ø19 mm 4 axes K shape			8	8	4	4	16	16							
C19-XI	Corner Ø19 mm 5 axes XI shape			1	1			4	4							
C19-H	Handling Corner Ø19 mm	4	4	10	10	6	6	20	20	2	2					
C19-SB	Space Booster Ø19 mm											4	4	8	8	
C19-RF	Rubber Feet Ø19 mm							2	2						2	

**HYDRO SHOOT  
LARGE**

	T16-40      360 MM
	T16-60      560 MM
	T16-80      760 MM
	T16-90      860 MM
	T16-100     960 MM
	T16-120    1160 MM

**POLES Ø16 MM**

**T16-LINK**  
**LINK**



	T19-60      554 MM
	T19-75      726 MM
	T19-90      826 MM
	T19-100     975 MM
	T19-120    1152 MM
	T19-LINK <b>LINK</b>

**POLES Ø19 MM**

**C19-Y**  
**CORNER 3 AXES**

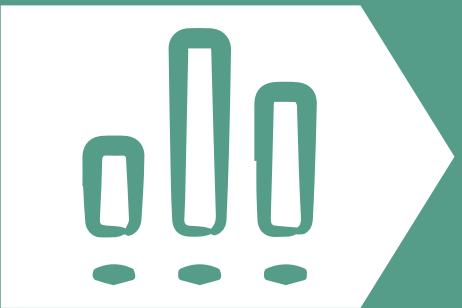


	T25-60      600 MM
	T25-75      717 MM
	T25-100     967 MM
	T25-120    1134 MM
	T25-LINK <b>LINK</b>

**POLES Ø25 MM**

**C25-Y**  
**CORNER 3 AXES**





# TECHNICAL DATA





GROW ROOM : SPECIFICATIONS ..... P. 78



GROW ROOM : CONFIGURATION ADVISED ..... P. 79



GROW ROOM : COMPARATIVE ..... P. 80



FAQ ..... P. 82

# TECHNICAL DATA

## SPECIFICATIONS

DARK STREET			WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED				CABLE	HANDLING				ACCESSORIES						
REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	SUPPORT Included	TRAY Included	Support Flange	Connector # Ø100	Ø125	Ø150	Light Baffle #	Flange CF7 #	#	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #	
DS60	Dark Street 60 x 60 x 158 cm	R4.00	6,7	60	60	158	16	1 WEBTH60	1 WTL60	2 DF16	2	-	-	1	1	2	60	10 kg	20 kg	1	1	15	1	-	
DS90	Dark Street 90 x 90 x 178 cm	R4.00	9,0	90	90	178	16	1 WEBTH90	1 WTL90	2 DF16	-	2	-	1	1	2	90	10 kg	20 kg	1	1	15	1	-	
DS120	Dark Street 120 x 120 x 200 cm	R4.00	14,6	120	120	200	19	1 WEBTH120	1 WTL120	2 DF16	-	-	2	1	1	2	120	15 kg	30 kg	1	1	15	1	-	
DS120W	Dark Street 120 x 60 x 178 cm	R4.00	9,8	120	60	178	16	1 WEBTH120W	1 WTL120W	2 DF16	-	2	-	1	1	2	120	10 kg	20 kg	1	1	15	1	-	
DS150W	Dark Street 150 x 77 x 200 cm	R4.00	14,1	150	77	200	19	1 WEBTH150W	1 WTL150W	2 DF16	-	-	2	1	1	2	150	15 kg	30 kg	1	1	15	1	-	
DARK ROOM			WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED				CABLE	HANDLING				ACCESSORIES						
REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	SUPPORT Included	TRAY Included	Support Flange	Connector # Ø150	Ø200	Ø250	Light Baffle #	Flange CF7 #	#	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #	
DR150	Dark Room 150 x 150 x 217 cm	R4.00	26,8	150	150	217	25	1 WEBIT150	1 WTL150	2 DF25	-	2	-	Option	2	3	150	25 kg	75 kg	1	1	20	1	-	
DR240	Dark Room 237 x 237 x 200 cm	R4.00	46,2	237	237	200	25	2 WEBIT240W	2 WTL240W	2 DF25	-	-	2	Option	4	9	120	25 kg	225 kg	1	4	40	1	-	
DR300	Dark Room 297 x 297 x 217 cm	R4.00	66,6	297	297	217	25	2 WEBIT300W	2 WTL300W	4 DF25	-	-	4	Option	4	10	150	25 kg	250 kg	2	4	40	1	-	
DR240W	Dark Room 237 x 120 x 200 cm	R4.00	31,7	237	120	200	25	2 WEBIT120	1 WTL240W	2 DF25	-	2	-	Option	3	5	120	25 kg	125 kg	1	2	40	1	-	
DR300W	Dark Room 297 x 150 x 217 cm	R4.00	42,9	297	150	217	25	2 WEBIT150	1 WTL300W	2 DF25	-	-	2	Option	3	5	150	25 kg	125 kg	1	2	40	1	-	
INTENSE			WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED				CABLE	HANDLING				ACCESSORIES						
REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	SUPPORT Option	TRAY Option	Mobile Ducting Flange Ø315 mm	Ducting Flange Ø250	Connect. Ø250	Light Baffle #	Flange CF7 #	#	L cm	Weight / Pole	Weight / Room	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #		
INT480	Intense 470 x 300 x 233 cm	R4.00	88	300	470	233	25	4 WEBIT240W	4 WTL240W	2 DFM315	4 DFM315	4	Option	5	10	120	25 kg	250 kg	2	8	60	2	-		
INT600	Intense 590 x 360 x 233 cm	R4.00	112	360	590	233	25	4 WEBIT300W	4 WTL300W	2 DFM315	4 DFM315	4	Option	5	10	150	25 kg	250 kg	2	8	60	2	-		
DARK PROPAGATOR			WGT	ASSEMBLED			POLES			WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED				CABLE	HANDLING				ACCESSORIES					
REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm			TRAY Included	Support Flange	Connector # Ø100	Ø125	Ø150	Light Baffle #	Flange CF7 #	#	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #
DP60	Dark Propagator 60 x 40 x 60 cm	R4.00	3,3	60	40	60	16			1 WT60.40	2 DF16	1	-	-	1	1	60	10 kg	10 kg	-	-	15	-	-	
DP90	Dark Propagator 90 x 60 x 98 cm	R4.00	5,8	90	60	98	16			1 WT90.60	2 DF16	1	-	-	1	1	60	10 kg	20 kg	-	-	15	-	Option	
DP120	Dark Propagator 120 x 60 x 190 cm	R4.00	19,8	120	60	190	16			1 WT120.60	2 DF16	1	-	-	1	2	120	10 kg	50 kg	-	-	30	-	12	
LODGE			WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	DUCTING FLANGES INCLUDED				CABLE	HANDLING				ACCESSORIES						
REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	Support Included	TRAY Included	Support Flange	Connector # Ø100	Ø125	Ø150	Light Baffle #	Flange CF7 #	#	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent	StrapIT Pair #	HookIT Pair #	CableIT #	PocketIT #	Grid6040 #	
L100	Lodge 100 x 60 x 158 cm	R4.00	13,5	100	60	158	16	1 WEBTH60	1 WT60	4 DF16	2	-	-	2	2	3	60	10 kg	30 kg	-	1	15	1	1	
L160	Lodge 160 x 120 x 198 cm	R4.00	21,0	160	120	198	16	1 WEBTH120	1 WT120	4 DF16	1	-	1	2	2	3	120	10 kg	30 kg	-	1	15	1	2	
HYDROSHOOT			WGT	ASSEMBLED			POLES	WEB PLANT	WATER	SOCK CONFIGURATION				WINDOWS		HANDLING				ACCESSORIES					
REF	DESIGNATION	REV	Net kg	W cm	D cm	H cm	Ø mm	Support Option	TRAY Included	Ventilation Ø (mm)	Cables #	Ø (mm)	#	30 x 20 cm	#	L cm	Weight Per Pole	Weight Per Tent							
HS40	Hydro Shoot 40 x 40 x 120 cm	R2.00	3,4	40	40	120	16			1 WT40	150	1	75	1	1	2	40	10 kg	20 kg						
HS60	Hydro Shoot 60 x 60 x 158 cm	R2.00	4,8	60	60	158	16			1 WEBTH60	150	2	75	1	1	2	60	10 kg	20 kg						
HS80	Hydro Shoot 80 x 80 x 178 cm	R2.00	6,1	80	80	178	16			1 WT80	180	2	75	1	1	2	80	10 kg	20 kg						
HS100	Hydro Shoot 100 x 100 x 198 cm	R2.00	8,0	100	100	198	16			1 WT100	180	2	75	1	1	2	100	10 kg	20 kg						
HS120	Hydro Shoot 120 x 120 x 200 cm	R2.00	9,5	120	120	200	19			1 WEBTH120	230	2	75	1	1	2	120	15 kg	30 kg						
HS150	Hydro Shoot 150 x 150 x 200 cm	R2.00	13,0	150	150	200	19			1 WEBIT150	1 WT150	280	4	CF7D 1	-	2	150	15 kg	30 kg						
HS240	Hydro Shoot 238 x 238 x 200 cm	R2.00	19,6	238	238	200	19			2 WEBIT240W	380	4	CF7D 3	-	5	120	15 kg	75 kg							
HS300	Hydro Shoot 298 x 298 x 200 cm	R2.00	26,4	298	298	200	19			2 WEBIT300W	380	4	CF7D 3	-	5	150	15 kg	75 kg							
HS240W	Hydro Shoot 238 x 120 x 200 cm	R2.00	17,4	238	120	200	19			2 WEBIT120	1 WT240W	280	4	CF7D 2	-	3	120	15 kg	45 kg						
HS300W	Hydro Shoot 298 x 150 x 200 cm	R2.00	21,2	298	150	200	19			1 WT300W	380	4	CF7D 2	-	3	150	15 kg	45 kg							
HS480W	Hydro Shoot 472 x 238 x 200 cm	R2.00	43,5	472	238	200	19			4 WEBIT240W	380	4	CF7D 4	-	10	120	15 kg	150 kg							
HS600W	Hydro Shoot 594 x 298 x 200 cm	R2.00	56,0	593	298	200	19			4 WEBIT300W	380	4	CF7D 4	-	10	150	15 kg	150 kg							

## TECHNICAL DATA

### CONFIGURATION ADVISED

DARK STREET			MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (*)			
REF	DESIGNATION	REV	FAN Advised	Level III LED PE2.7	Level II LED PE2.7	m3	1 min cycle		2 min cycle	
				Extraction	Intake		Extraction	Intake		
DS60	Dark Street 60 x 60 x 158 cm	R4.00	1 MF16	100 W	40 W	0,6	150 m3/h	-	80 m3/h	-
DS90	Dark Street 90 x 90 x 178 cm	R4.00	1 MF16	200 W	100 W	1,4	250 m3/h	-	150 m3/h	-
DS120	Dark Street 120 x 120 x 200 cm	R4.00	1 MFO20	400 W	200 W	2,9	350 m3/h	-	250 m3/h	-
DS120W	Dark Street 120 x 60 x 178 cm	R4.00	1 MF16	200 W	100 W	1,3	250 m3/h	-	150 m3/h	-
DS150W	Dark Street 150 x 77 x 200 cm	R4.00	1 MFO20	320 W	160 W	2,3	350 m3/h	-	250 m3/h	-

DARK ROOM			MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (*)			
REF	DESIGNATION	REV	FAN Advised	Level III LED PE2.7	Level II LED PE2.7	m3	1 min cycle		2 min cycle	
				Extraction	Intake		Extraction	Intake		
DR150	Dark Room 150 x 150 x 217 cm	R4.00	1 MFQ20	600 W	400 W	4,9	650 m3/h	50%	350 m3/h	-
DR240	Dark Room 237 x 237 x 200 cm	R4.00	2 MF30	1600 W	800 W	11,2	900 m3/h	50%	650 m3/h	50%
DR300	Dark Room 297 x 297 x 217 cm	R4.00	2 MF30	2400 W	1600 W	19,1	1200 m3/h	50%	900 m3/h	50%
DR240W	Dark Room 237 x 120 x 200 cm	R4.00	1 MF30	800 W	400 W	5,7	650 m3/h	50%	350 m3/h	-
DR300W	Dark Room 297 x 150 x 217 cm	R4.00	2 MF30	1200 W	800 W	9,7	900 m3/h	50%	600 m3/h	50%

INTENSE			MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL (*)	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (*)			
REF	DESIGNATION	REV	FAN Advised	Level III LED PE2.7	Level II LED PE2.7	m3	1 min cycle		2 min cycle	
				Extraction	Intake		Extraction	Intake		
INT480	Intense 470 x 300 x 233 cm	R4.00	4 MF30	3200 W	1600 W	24,5	1800 m3/h	50%	900 m3/h	50%
INT600	Intense 590 x 360 x 233 cm	R4.00	4 MF30	4800 W	3200 W	38,4	2400 m3/h	50%	1200 m3/h	50%

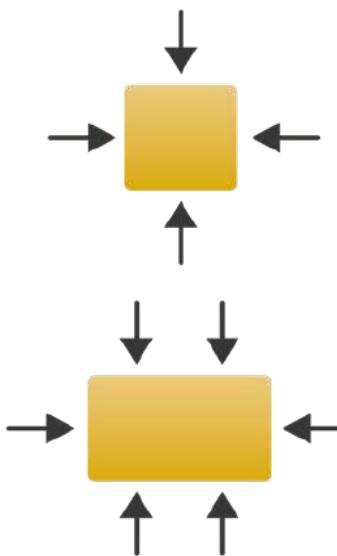
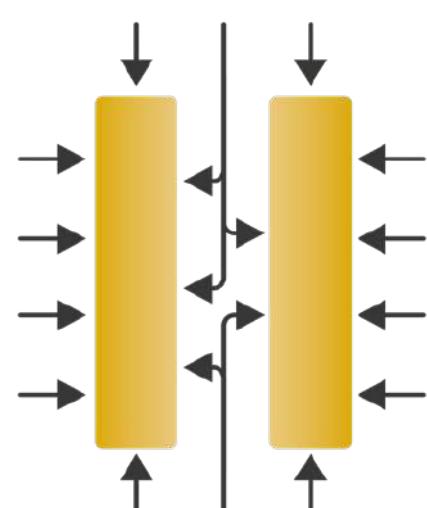
DARK PROPAGATOR			MONKEY	LIGHTING ADVISED / FLOOR		VOL	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (*)			
REF	DESIGNATION	REV	FAN Advised	Level II LED PE2.0	Level I LED PE2.0	m3	2 min cycle		4 min cycle	
				Extraction	Intake		Extraction	Intake		
DP60	Dark Propagator 60 x 40 x 60 cm	R4.00	-	40 W	20 W	0,1	50 m3/h	-	10 m3/h	-
DP90	Dark Propagator 90 x 60 x 98 cm	R4.00	-	80 W	40 W	0,5	80 m3/h	-	20 m3/h	-
DP120	Dark Propagator 120 x 60 x 190 cm	R4.00	-	80 W	40 W	1,4	150 m3/h	-	50 m3/h	-

LODGE			MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (*)			
REF	DESIGNATION	REV	FAN Advised	Left Room LED PE2.7	Right Room LED PE2.0	m3	1 min cycle		2 min cycle	
				Extraction	Intake		Extraction	Intake		
L100	Lodge 100 x 60 x 158 cm	R4.00	1 MF16	100 W	20W / Floor	0,6	150 m3/h	-	80 m3/h	-
L160	Lodge 160 x 120 x 198 cm	R4.00	1 MFO20	400 W	40W / Floor	2,9	350 m3/h	-	250 m3/h	-

HYDROSHOOT			MONKEY	LIGHTING ADVISED		VOL	EXTRACTOR ADVISED WHEN FILTER ON (*)			
REF	DESIGNATION	REV	FAN Advised	Level III HPS	Level III LED PE2.7	m3	1 min cycle		2 min cycle	
				Extraction	Intake		Extraction	Intake		
HS40	Hydro Shoot 40 x 40 x 120 cm	R2.00	-	-	-	0,2	50 m3/h	-	30 m3/h	-
HS60	Hydro Shoot 60 x 60 x 158 cm	R2.00	1 MF16	150 W	100 W	0,6	150 m3/h	-	80 m3/h	-
HS80	Hydro Shoot 80 x 80 x 178 cm	R2.00	1 MF16	250 W	180 W	1,1	200 m3/h	-	150 m3/h	-
HS100	Hydro Shoot 100 x 100 x 198 cm	R2.00	1 MF16	400 W	280 W	2,0	270 m3/h	-	200 m3/h	-
HS120	Hydro Shoot 120 x 120 x 200 cm	R2.00	1 MFO20	600 W	400 W	2,9	350 m3/h	50%	250 m3/h	50%
HS150	Hydro Shoot 150 x 150 x 200 cm	R2.00	1 MFO20	1000 W	600 W	4,5	650 m3/h	50%	350 m3/h	50%
HS240	Hydro Shoot 238 x 238 x 200 cm	R2.00	2 MF30	2400 W	1600 W	11,3	900 m3/h	50%	650 m3/h	50%
HS300	Hydro Shoot 298 x 298 x 200 cm	R2.00	2 MF30	4000 W	2400 W	17,8	1200 m3/h	50%	900 m3/h	50%
HS240W	Hydro Shoot 238 x 120 x 200 cm	R2.00	1 MF30	1200 W	800 W	5,7	650 m3/h	50%	350 m3/h	50%
HS300W	Hydro Shoot 298 x 150 x 200 cm	R2.00	2 MF30	2000 W	1200 W	8,9	900 m3/h	50%	650 m3/h	50%
HS480W	Hydro Shoot 472 x 238 x 200 cm	R2.00	4 MF30	4800 W	3200 W	22,5	1800 m3/h	50%	900 m3/h	50%
HS600W	Hydro Shoot 594 x 298 x 200 cm	R2.00	4 MF30	8000 W	4800 W	35,4	2400 m3/h	50%	1200 m3/h	50%

METRIC	DARK STREET	DARK ROOM	INTENSE
<b>ENCLOSURE</b>			
Canvas	Mylar 210D	Mylar 400D	Mylar 900D
Bottom	Fabric 600D	Fabric 600D	Liner 450 gr/m2
Removable Water Tray	Mylar 210D	Liner 350 gr/m2	Option
<b>VENTILATION ACCESS</b>			
Technology	Ducting Flange	Ducting Flange	Ducting Flange
Connectors available	Ø100-125-150 mm	Ø150-160-200-250 mm	Ø150-160-200-250-315 mm
<b>STRUCTURE</b>			
Poles	Ø16/19 mm Chrome Plated Q195	Ø25 mm Stainless Steel #201	Ø25 mm Stainless Steel #201
Max Weight	10/15 kg per pole	25 kg per pole	25 kg per pole
<b>SPACE BOOSTER</b>	Included	Included	Option
<b>WEB PLANT SUPPORT</b>	Included	Included	Option
<b>LINKABLE</b>	-	-	All Sides - 4x Zips
<b>GROW AREA DIMENSIONS</b>			
W x D	60x60 - 120x120	150x150 - 300x300 cm	480x300 - 600x360 cm
Grow Area	0.36 - 1.44 m2	2.25 - 9.00 m2	11.50 - 21.60 m2
Height	158 - 200 cm	200 - 217 cm	235 cm
<b>ACESSESSIBILITY</b>			

### DARK PROPAGATOR

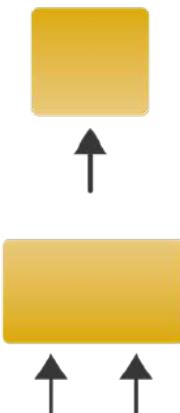
Mylar 210D  
Fabric 600D  
Mylar 210D

Ducting Flange  
 $\varnothing$ 100-125-150 mm

$\varnothing$ 16 mm Chrome Plated Q195  
10 kg per pole

Option  
Option

60x40 - 5x 120x60 cm  
0.24 - 3.60 m<sup>2</sup>  
60 - 190 cm



### LODGE

Mylar 210D  
Fabric 600D  
Mylar 210D

Ducting Flange  
 $\varnothing$ 100-125-150 mm

$\varnothing$ 16 mm Chrome Plated Q195  
10 kg per pole

Included  
Included

100x60 - 160x120 cm  
0.84 - 2.40 m<sup>2</sup>  
158 - 198 cm



### SMALL HYDRO SHOOT

Mylar 210D  
Fabric 210D  
Mylar 210D

Socks

$\varnothing$ 16 mm Powder Painted Q195  
10 kg per pole

Option  
Option

40x40 to 100x100 cm  
0.16 - 1.00 m<sup>2</sup>  
120 to 198 cm



### LARGE HYDRO SHOOT

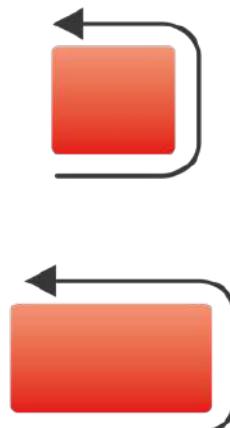
Mylar 210D  
Fabric 210D  
Mylar 210D

Socks

$\varnothing$ 19 mm Powder Painted Q195  
15 kg per pole

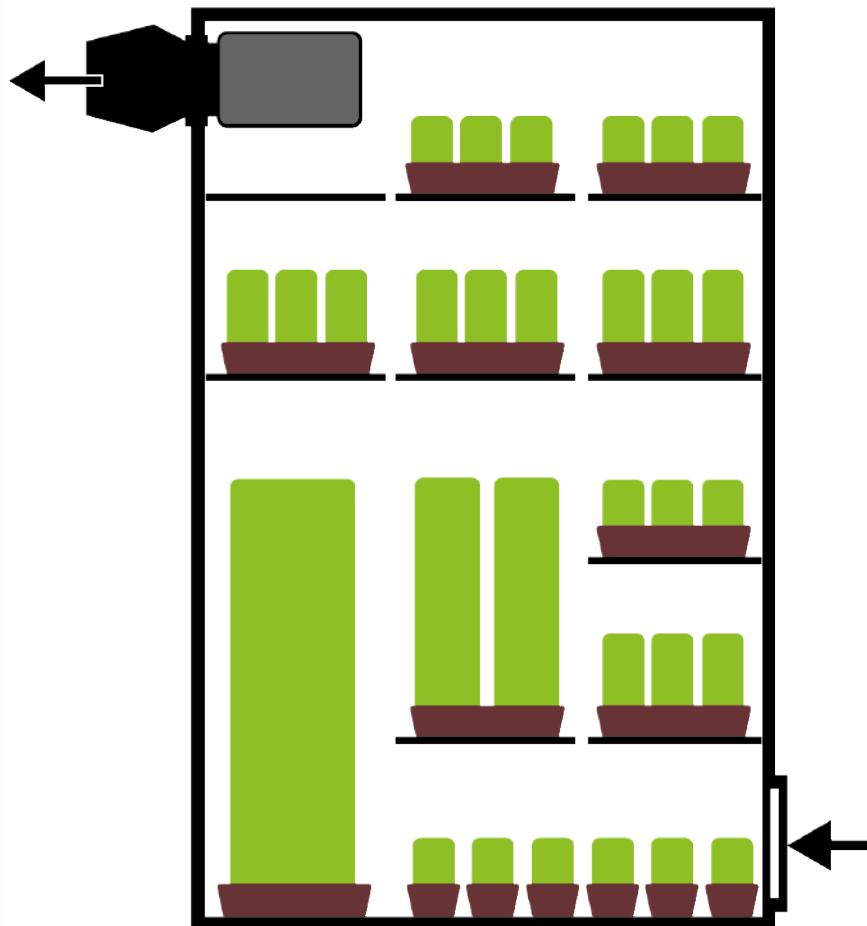
Option  
Option

120x120 to 600x300 cm  
1.44 - 18.00 m<sup>2</sup>  
200 cm





## DP120 ALL POSSIBLE CONFIGURATION

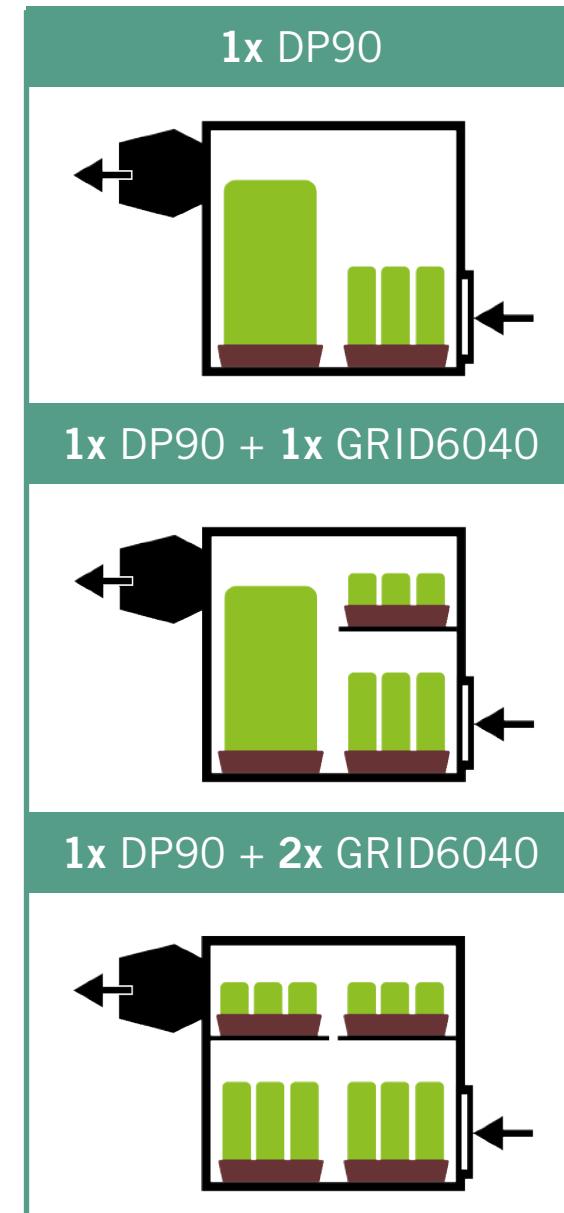


Сетки (GRID6040) моделей DP120 являются съемными и позволяют создавать пространство для выращивания по желанию.

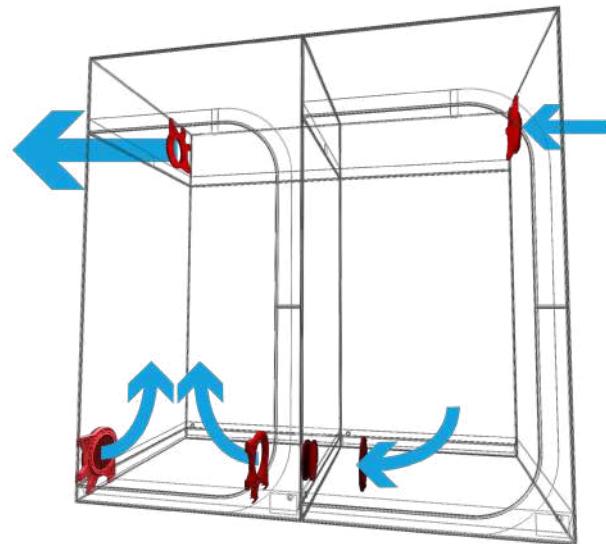
Mřížky (GRID6040) modelů DP120 jsou odnímatelné a napomáhají vytvořit pěstební prostory podle vašich představ.

Zdejmowane kratki (GRID6040) modeli DP120 pozwalają tworzyć dowolne przestrzenie upraw.

## GRID6040 OPTION WITH DP90



## PRE-EQUIPPED TENTS LINKABLE : LIGHT LEVEL II & LEVEL III



### CONFIG.

2x DS90  
(TENT)  
1x DF16E350  
(EXTRACTOR)  
1x DF16F150  
(FILTER)  
1x DY80  
(DAISY)  
1x HPS400  
(HPS BULB)  
1x VD600  
(VARIDRIVE)  
6x COL2065  
(COSMORROW LED)  
3x COM2X20  
(COSMORROW POWER SUPPLY)

## DP120 LINKABLE : LIGHT LEVEL I



### CONFIG.

4x DP120  
(TENT)  
1x DF16E350  
(EXTRACTOR)  
20x COL4065  
(COSMORROW LED)  
20x COM40  
(COSMORROW POWER SUPPLY)



[info@secretjardin.com](mailto:info@secretjardin.com)



[Secretjardin\\_](#)



[Secret Jardin Official](#)



[Secret Jardin](#)



[secretjardin.com](http://secretjardin.com)