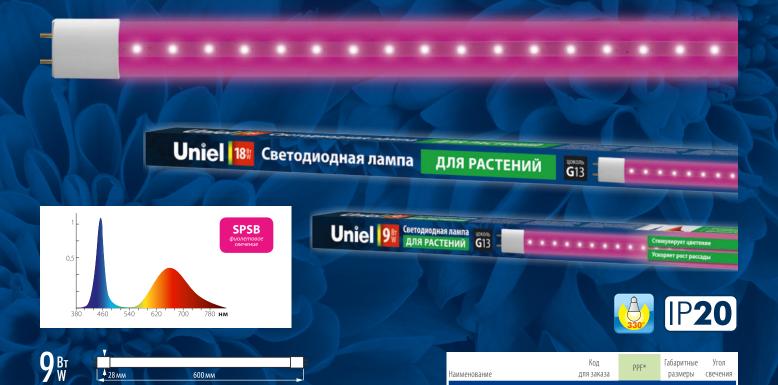
# Uniel

# СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И ЛАМПЫ ДЛЯ РАСТЕНИЙ 2021



# ЛАМПЫ С СИНЕ-КРАСНЫМ СПЕКТРОМ





Наименование

LED-T8-9W/SPSB/G13/CL PLP30WH

LED-T8-18W/SPSB/G13/CL PLP30WH

для заказа

UL-00006697

UL-00006698

размеры

28×600

28×1200

23

свечения

330

330

# ЛАМПЫ С СИНЕ-КРАСНЫМ СПЕКТРОМ



# ЛАМПЫ С СИНЕ-КРАСНЫМ СПЕКТРОМ



**Р65 24** Вт

**P65 32** BT

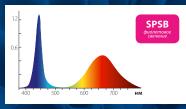








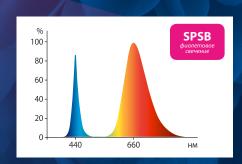




Наименование	Код для заказа	PPF*	Габаритные размеры	Угол свечения
		мкмоль/с	MM	0
LED-P65-16W/SPSB/E27/FR/P2 PLP32WH	UL-00007406	17	64×233	180
LED-P65-24W/SPSB/E27/FR/P3 PLP32WH	UL-00007407	25	84×240	180
LED-P65-32W/SPSB/E27/FR/P4 PLP32WH	UL-00007408	33	95×250	180







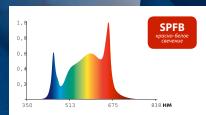
Наименование	Код для заказа	PPF*	Габаритные размеры	Угол свечения
		мкмоль/с	мм	0

# ЛАМПЫ КРАСНО-БЕЛОГО СПЕКТРА SPFB



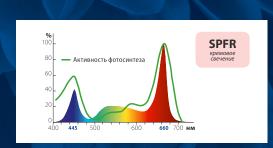






Наименование	Код для заказа	PPF*	Габаритные размеры	Угол свечения
		мкмоль/с	мм	0
LED-A60-10W/SPFB/E27/CL PLP30WH	UL-00007404	13	60×110	220
LED-A60-15W/SPFB/E27/CL PLP30WH	UL-00007405	20	60×130	220

# ЛАМПА ПОЛНОГО СПЕКТРА



Наименование	Код для заказа	PPF*	Габаритные размеры	Угол свечения
		мкмоль/с	MM	0
LED-A60-10W/SPFR/E27/CL PLP01WH	UL-00001820	9,5	Ø 60×110	240



**A60 10** BT

## ЛИНЕЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

- Для выращивания рассады, удобной для пикирования
- Для стимулирования цветения декоративных растений



#### **ULI-P20/21/28**













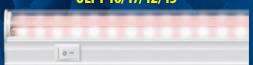
Фит<mark>о</mark>Лето



			Габаритные
Наименование	Код для заказа	PPF*	размеры
		мкмоль/с	мм
ULI-P20-10W/SPSB IP40 WHITE	UL-00002991	11	560×22×34
ULI-P21-18W/SPSB IP40 WHITE	UL-00002992	19,5	560×22×34
ULI-P21-35W/SPSB IP40 WHITE	UL-00002993	37	1150×22×34
III I_P28_11W/SPSR IP20 WHITE	111-00005950	11	577×77×33

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДСВЕТКА **ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ**

#### ULI-P16/17/12/13









**14** BT **18** BT

35 BT [P40] [P20]

i	Наименование	Код для заказа	PPF*	Габаритные размеры
			мкмоль/с	MM
	ULI-P16-10W/SPLE IP20 WHITE	UL-00003957	12	572×22×33
	ULI-P17-14W/SPLE IP20 WHITE	UL-00003958	18	872×22×33
	ULI-P12-10W/SPLE IP40 WHITE	UL-00007512	13	560×22×34
	ULI-P12-18W/SPLE IP40 WHITE	UL-00007513	28	560×22×34
١	ULI-P13-35W/SPLE IP40 WHITE	UL-00007514	48	1150×22×34

# ПОДСТАВКИ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ULI-P

для выращивания рассады и ароматных трав





**ECONOM** 



Для крепления светильников серии ULI-P. Высота крепления регулируется.

Лампа и растения не входят в комплект поставки

Наименование	Код для заказа	Габаритные размеры	Материал	Цвет	Высота крепления светильника
		мм			MM
UFP-G03S WHITE	UL-00003282	515×715×200	сталь	белый	350 / 420 / 490 от поверхности

Наименование		Код для заказа	Габаритные размеры	Материал	Цвет
			мм		
UFP-G20S H50 WHITE	Подставка	UL-00007139	105×205×500	сталь	белый

## **ЛИНЕЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ**

- Для поддержания естественного вида растений в осенне-зимний период
- Для выращивания ароматных трав



# ULI-P10/11



Наименование











**18** BT

ULI-P10-18W/SPFR IP40 WHITE UL-00002258

ULI-P11-35W/SPFR IP40 WHITE UL-00002259

<b>5</b> BT	<b>IP40</b>

PPF*	Габаритные размеры
мкмоль/с	MM

560×22×34

1150×22×34

# OCBEЩЕНИЕ И ДОСВЕТКА ДЕКОРАТИВНЫХ ЦВЕТОВ И ТРАВ SPFB красно-белое свечение 0, 4 0, 2 350 513 675 838 HM







Наименование

ULI-P18-15W/SPFB IP40 WHITE









1150×22×33

**15** BT

<b>30</b> BT	<b>IP40</b>
--------------	-------------

UL-00005949

13a	PPF*	Габаритные размеры
	мкмоль/с	MM
949	23	560×22×23

Фит<mark>о</mark>лето Фитолето

# ПОДСТАВКИ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ULI-P

для выращивания рассады и ароматных трав







#### **UFP-G34S WHITE MIX 12**

Лампа и растения не входят в комплект поставки

Наименование		Код для заказа	Габаритные размеры	Материал	Цвет
			MM		
UFP-G34S WHITF MIX 12	Подставка	UI -00004151	540×215×530	сталь, пластик	белый
UFF-G343 WHITE MIA 12	Кашпо	UL-00004131	95×80×98	пластик	белый, салатовый, оранжевый
UFP-G34S WHITE 12	Подставка	III 00004150	540×215×530	сталь, пластик	белый
UFP-G345 WHITE 12	Кашпо	UL-00004150	95×80×98	пластик	белый

١	Наименование		Код для заказа	Габаритные размеры	Материал	Цвет
				MM		
	UFP-G56S MARBLE 6	Подставка Кашпо	UL-00006092	544×116×466 95×80×98	пластик пластик	мраморный (серый) мраморный (серый)

## НАБОРЫ ДЛЯ ГИДРОПОНИКИ «МИНИСАД AQUA»

СПЕКТР ДЛЯ ПОДСВЕТКИ И УСКОРЕНИЯ РОСТА

СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И РАССАДЫ

НАБОР ULT-P44C-10W/SPLE IP20 AQUA WHITE



**10** Bt

**SPLE** 

**12** мкмоль/с

НАБОР ULT-P44B-10W/SPSB IP40 AOUA SIMPLE WHITE

**10** BT **SPSB** 

**11** мкмоль/с



СВЕТИЛЬНИК

ULI-P16-10W/SPLE IP20 WHITE Цвет корпуса: белый Размер: 572×22×33 мм

#### КОМПРЕССОР

UDN-P44-2W WHITE Pa3мep: 85×50×36 мм 2 Вт, 5 кПа, 220 В/50 Гц Уровень шума: <35 дБ

#### ПОДСТАВКА

UFP-G44S AQUA WHITE Цвет: белый Материал: сталь, пластик Размер: 540×220×540 мм Бмкость: 540×220×90 мм

#### СВЕТИЛЬНИК

ULI-P20-10W/SPSB IP40 WHITE Цвет корпуса: белый Размер: 560×27×33 мм

#### ПОДСТАВКА

UFP-G44S AQUA WHITE Цвет: белый Материал: сталь, пластик Размер: 540×220×540 мм Емкость: 540×220×90 мм

КОМПРЕССОР UDN-P44 ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ НАСЫЩЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОГО РАСТВОРА КИСЛОРОДОМ И ДЛЯ БОЛЕЕ РЕДКОЙ СМЕНЫ ВОДЫ.

Наименование	Код для заказа	PPF*	Мощность	Габаритные размеры	Компрессор
		мкмоль/с	Вт	мм	
ULT-P44A-10W/SPSB IP40 AQUA WHITE	UL-00004496	11	10	560×220×540	есть
ULT-P44B-10W/SPSB IP40 AQUA SIMPLE WHITE	UL-00004498	11	10	560×220×540	нет
ULT-P44C-10W/SPLE IP20 AQUA WHITE	UL-00004497	12	10	572×220×540	есть
ULT-P44D-10W/SPLE IP20 AQUA SIMPLE WHITE	UL-00004499	12	10	572×220×540	нет

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ СЕРИИ ULS-P









Состав комплекта:

лента светодиодная, провод для подключения 1,1 м, источник питания.

**15** BT

**30** 000





Наименование	Код для заказа	Потребляемая мощность комплекта	Мощность (1 м)	Рабочее напряжение	Напряжение источника питания	PPF*	Ширина	Длина ленты	Шаг резки	Степень защиты от пыли и влаги
		Вт	Вт	В	В	мкмоль/с	мм	M		IP
ULS-P77-2835-42LED/m-IP20-2M-SPSB RRP18C00	UL-00006216	15	7,5	12	110-240	8/16	10	2	3 LED	20
ULS-P76-2835-42LED/m-IP65-2M-SPSB RRP18C00	UL-00004101	15	7,5	12	110-240	8/16	10	2	3 LED	65
ULS-P71-2835-42LED/m-IP65-2M-SPLE RRP18C00	UL-00007572	15	7,5	12	110-240	10/20	10	2	3 LED	65

## НАБОРЫ «МИНИСАД»

НАБОР ULT-P34-10W/SPSB IP40 WHITE 12

НАБОР ULT-P34-10W/SPBR IP20 WHITE 12

НАБОР ULT-P34-10W/SPLE IP40 WHITE 12





































#### ПОДСТАВКА

цвет оелый Размер: 560×215×530 мм Материал: сталь, пластик Кашпо: 95×80×98 мм

#### СВЕТИЛЬНИК

ULI-P20-10W/SPSB IP40 WHITE Назначение: ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И РАССАДЫ

#### ПОДСТАВКА

цвет оелый Размер: 540×215×530 мм Материал: сталь, пластик Кашпо: 95×80×98 мм

#### СВЕТИЛЬНИК

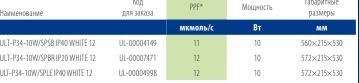
ULI-P20-10W/SPBR IP20 WHITE Назначение: ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И РАССАДЫ

#### ПОДСТАВКА

#### СВЕТИЛЬНИК

ULI-P16-10W/SPLE IP20 WHITE Назначение: ДЛЯ ФОТОСИНТЕЗА Размеры: 572×22×33 мм

Наименование	Код для заказа	PPF*	Мощность	Габаритные размеры
		мкмоль/с	Вт	MM
ULT-P34-10W/SPSB IP40 WHITE 12	UL-00004149	11	10	560×215×530
ULT-P34-10W/SPBR IP20 WHITE 12	UL-00007471	12	10	572×215×530
ULT-P34-10W/SPLE IP40 WHITE 12	UL-00004998	12	10	572×215×530







НАБОР

**ULT-P56-10W/SPSB IP20 MARBLE ECONOM** 

**10** Bt

**SPSB** 

**12** мкмоль/с **10** BT

**SPLE** светло-розовое свечение

**12** мкмоль/с

НАБОР **ULT-P56-10W/SPLE IP20 MARBLE ECONOM** 



#### СВЕТИЛЬНИК

ULI-P26-10W/SPSB IP20 WHITE

#### **ПОДСТАВКА**

UFP-G56S MARBLE 6 Размер: 544×116×466 мм Материал: пластик



#### Габаритные PPF\* Мошность для заказа размеры ULT-P56-10W/SPSB IP20 MARBLE ECONOM UL-00006094 10 572×116×466 LIIT-P56-10W/SPLF IP20 MARRI F FCONOM III-00006917 12 10 572×116×466

#### СВЕТИЛЬНИК

ULI-P16-10W/SPLE IP20 WHITE

#### ПОДСТАВКА

UFP-G56S MARBLE 6 Размер: 544×116×466 мм Материал: пластик

**ECONOM** 

## НАБОРЫ «МИНИСАД»

НАБОР ULT-P54-10W/SPSB IP40 WHITE 12 НАБОР ULT-P54-10W/SPBR IP20 WHITE 12 НАБОР ULT-P54-10W/SPLE IP40 WHITE 12































#### ПОДСТАВКА

UFP-G34S WHITE 12 Цвет белый Размер: 560×215×530 мм Материал: сталь, пластик Лоток: 274×223×58 мм

#### СВЕТИЛЬНИК

ULI-P20-10W/SPSB IP40 WHITE Назначение: ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И РАССАДЫ Размеры: 560×22×34 мм

#### подставка

UFF-G34S WHITE 12 Цвет белый Размер: 540×215×530 мм Материал: Сталь, пластик Лоток: 274×223×58 мм

#### СВЕТИЛЬНИК

ULI-P26-10W/SPBR IP20 WHIT Назначение: ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И РАССАДЫ Размеры: 572×22×33 мм

#### подставка

UFP-G34S WHITE 12 Цвет: белый Материал: сталь, пластик Размер: 540×215×530 мм Лоток: 274×223×58 мм

#### СВЕТИЛЬНИК

ULI-P16-10W/SPLE IP20 WHITE Назначение: ДЛЯ ФОТОСИНТЕЗА Размеры: 572×22×33 мм

Наименование	Код для заказа	PPF*	Мощность	Габаритные размеры
		мкмоль/с	Вт	мм
ULT-P54-10W/SPSB IP40 WHITE 12	UL-00007146	11	10	560×215×530
ULT-P54-10W/SPBR IP20 WHITE 12	UL-00007645	12	10	572×215×530
ULT-P54-10W/SPLE IP40 WHITE 12	UL-00007145	12	10	572×215×530



# СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ РАСТЕНИЙ

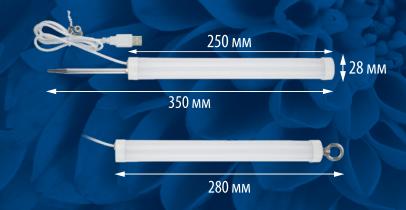
#### Для подсветки домашних цветов

Два варианта установки: подвесной, в землю.

Расстояние до листьев 10-15 см.

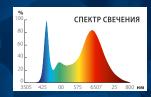


# Комплектация: светильник, шнур питания с USB 1 м, инструкция по эксплуатации, колышек для установки в землю, крепление для подвесного монтажа.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Улучшает рост и развитие растений
- Не раздражает глаза и не требует экранирования зоны выращивания







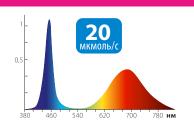


Наименование	Код для заказа	Потребляемая мощность	Напряжение	PPF*	Диаметр светильника	Длина светильника без креплений	Длина светильника с колышком	Длина светильника с креплением для подвесного монтажа	Групповая упаковка
		Вт	В	мкмоль/с	MM	мм	мм	мм	шт.
ULT-P39-6W/SPLE IP40 WHITE	UL-00007147	6	DC 5	8,5	28	250	350	280	100

## СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ

**ULT-P33-15W/SPSB/TM IP40 BLACK** 

#### ОСВЕЩЕНИЕ РАССАДЫ И ЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ



**ULT-P33-15W/SPLE/TM IP40 WHITE** 

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДСВЕТКА ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ



**ULT-P35-15W/SPLE/TM IP40 WHITE** 

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОДСВЕТКА ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ









**УДОБНОЕ КРЕПЛЕНИЕ** 





#### ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ ТАЙМЕР



Регулирование яркости (диммирование). Установка таймера включения/выключения.





#### ЛЕГКО НАПРАВИТЬ СВЕТ В НУЖНОМ НАПРАВЛЕНИИ



Наименование	Код для заказа	Потребляемая мощность	Спектр свечения	Визуальное восприятие спектра	PPF*	Частота	Длина провода	Материал корпуса	Габаритные размеры	Транспортная упаковка
		Вт			мкмоль/с	Гц	M		мм	шт.
ULT-P33-15W/SPSB/TM IP40 BLACK	UL-00004735	15	для цветения и рассады	фиолетовый	20	50	1,8	алюминий/пластик	710×110×75	20
ULT-P33-15W/SPLE/TM IP40 WHITE	UL-00007473	15	для фотосинтеза	светло-розовый	20	50	1,8	алюминий/пластик	710×110×75	20
ULT-P35-15W/SPLE/TM IP40 WHITE	UL-00004847	15	для фотосинтеза	светло-розовый	15	50	1,8	алюминий/пластик	520×114×76	20

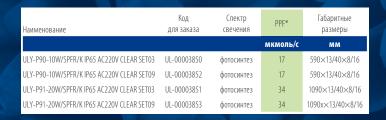
## СВЕТИЛЬНИКИ ПОЛНОГО СПЕКТРА ДЛЯ РАСТЕНИЙ



Параллельное или последовательное соединение

Набор 3 светильника

Набор 9 светильников











Обладают спектральным составом света, необходимым для фотосинтеза. Имеют приятное кремовое свечение и применяются для основного освещения растений, обеспечивая высокую эффективность на протяжении всего цикла развития — от проращивания семян до плодоношения. За счет полного спектра они на 43% эффективнее светильников для растений на основе синих и красных светодиодов.



Дополнительно приобретайте крепление для светильников UCC-P90 SILVER. TM Uniel. Код заказа UL-00006910.

### СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР ДЛЯ РАСТЕНИЙ ULF-P41



**50** BT

80 мкмоль/с

**100** Bt

160



#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Ускоряет рост рассады и растений на всех стадиях
- Подходит для досвечивания в бытовых теплицах
- Допускается использование совместно с автоматизированными системами орошения и полива, так как прожектор имеет степень защиты от влаги и пыли I<mark>P65</mark>









Наименование	Код для заказа	Потребляемая мощность	Диапазон рабочих напряжений	Частота	PPF*	Габаритные размеры	Цвет корпуса	Материал корпуса	Групповая упаковка
		Вт	В		мкмоль/с	MM			шт.
ULF-P41-50W/SPBR IP65 170-265B GREY	UL-00007466	50	170-265	50	80	250×210×60	серый	алюминий	10
ULF-P41-100W/SPBR IP65 170-265B GREY	UL-00007467	100	170-265	50	160	295×255×75	серый	алюминий	5

# ПОДСТАВКА ДЛЯ РАСТЕНИЙ СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ

Приятный «солнечный» свет подставки придает яркий цвет листьям, улучшает ароматические качества растений. Встроенный таймер день/ночь упрощает уход за минисадом.















Наименование	Код для заказа	Спектр свечения	PPF*	Габаритные размеры	Цвет корпуса
			мкмоль/с	MM	
ULT-P30-15W/SPFS IP40 WHITE	UL-00002835	фотосинтез	17	320×480×138	белый
ULT-P30-15W/SPFS IP40 GREY	UL-00002836	с высокой цветопередачей	1/	32UX46UX138	серый







# ТАЙМЕРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ РЕЖИМА ПОДСВЕТКИ







Наименование	Код для заказа	Минимальная установка времени		Время работы аккумулятора		Частота	Максимальная нагрузка прибора	Материал
		мин		ч	В	Гц	Вт	
UST-M10 WHITE	UL-00003765	30	×	×	220-240	50	3500	пластик
UST-E20 WHITE	UL-00003766	1	$\checkmark$	100	220-240	50	1600	пластик

Наименование	Код для заказа	Максимальная нагрузка прибора	Количество режимов	Размеры корпуса	Длина провода	Материал корпуса
			В	ММ	M	
UST-E32 WHITE 2M	UL-00006492	0,8 А, 150 Вт	3	80×24×15	2	пластик
UST-E33 WHITE 2M	UL-00006493	0,8 А, 150 Вт	3	80×24×15	2	пластик

# СПРАВОЧНИК РАСТЕНИЙ РАССАДА

Для эффективного роста рассады требуется обеспечить условия для ускоренного фотосинтеза, поддержания необходимой влажности и состава почвы, углекислого газа и правильного освещения. Под правильным освещением имеется в виду уровень освещенности, правильный состав света и время освещения. В процессе фотосинтеза наибольшее значение имеют синяя и красная области спектра. Для досветки рассады на подоконнике достаточно светильников, излучающих в двух областях спектра: синей с пиком 440 – 450 нм и красной 650 – 660 нм (модели ULI-P20, ULI-P21, ULI-P28 с фиолетовым свечением).

Выращивание в помещении без солнечного света кардинально отличается от досвечивания растений при наличии основного солнечного света. Светильники ULI-P10, ULI-P11, ULI-P18, ULI-P19 подойдут для такого применения. Синего и красного недостаточно для полноценного развития растения, и чем «богаче» спектр, тем более здоровое растение с естественными пропорциями и цветом листьев может вырасти в помещении без окон.

Полноспектральные светильники с высокой эффективностью мкмоль/с/Вт можно применять как основное освещение растений на всех стадиях роста и развития без других источников света. Полноспектральные модели ULI-P16, ULI-P17 с бледно-розовым свечением предназначены для досветки и их эффективность мкмоль/с/Вт аналогична моделям ULI-P20, ULI-P21, ULI-P28. При использовании для основного освещения при прочих равных условиях светильников ULI-P16, ULI-P17 потребуется большее количество, чем ULI-P10, ULI-P11, ULI-P18, ULI-P19.

		Установка Температура воздуха день/ночь					Время				
Наименование	Фото	Для досветки	Для основного освещения	лампы над листом	Время досветки	Проращивание <b>°C</b>	на 4—7 день после всходов ° <b>С</b>	далее до начала закаливания °C	Влажность	пересадки в грунт	Состав почвы
Арбузы		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	<b>час</b> 10—12	25/28	17/12	25/14	70-80	<b>недели</b> 7—9	Перегной 2: торф 1: дерновая земля 1. pH 6—7
Баклажаны		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20–30	14—16 до четвертого листа, 10—12 после	23/26	15/10	25/16	65–75	8–9	Торф 2: дерновая земля 1: опилки 0,5. pH 6—7
Базилик		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	12-14	28/30	25/20	25/20	70-80	7–9	Дерновая земля 2: торф 1: песок 1. pH 6—7
Дыни		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10–12	25/28	17/12	25/14	70-80	4–5	Торф 1: дерновая земля 1: перегной 1. pH 6—7
Земляника		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20	12—14 первые 8 недель, 8 после	20/22	18/16	22/16	70-80	10—12 (после появления шестого листа)	Перегной 1: дерн 1: торф 1: опилки 1, немного песка. pH 5,5—6
Кабачок		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10-12	25/28	17/12	20/18–16	70-80	3–5	Торф 5: перегной 3: дерновая земля 1: полуперепревшие опилки 1. pH 6—7
Капуста белокочанная, краснокочанная		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10-12	15/20	10/8	14/8	60-70	5–7	Дерновая земля 10: древесная зола 2: зола 0,5: песок 0,5. pH 7–7,4
Капуста брюссельская		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10-12	15/20	10/8	14/8	60-70	6—7 (после появления пятого листа)	Торф 1: дерновая земля 1: песок 1. pH 6—7
Капуста кольраби		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10–12	15/20	10/8	16/8	70-80	5–6	Дерновая земля 2: перегной 2: торф 2: песок 1. pH 5,5—6
Капуста пекинская		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10-12	15/20	10/8	14/8	60-70	3–4	Дерновая земля 1: торф 1. pH 6—7
Капуста савойская		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20–30	10-12	15/20	10/8	14/8	60-70	5–7	Дерновая земля 1: торф 1: песок 1. pH 6—7,4

				Установка		Температура воздуха день/ночь				D	
Наименование	Фото	Для досветки	Для основного освещения	лампы над листом	Время досветки	Проращивание	на 4—7 день после всходов	далее до начала закаливания	Влажность	Время пересадки в грунт	Состав почвы
				CM	час	°C	°C	°C	%	недели	
Капуста цветна брокколи	a,	ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10-12	15/20	10/8	14/8	70-80	4—6 (после появления пятого листа)	Дерновая земля 1: торф 1: песок 1. pH 6,7—7,4
Лук репчатый, лук-порей		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	30	8	18/25	16/10	18/14	70-80		Перегной 1: дерновая земля 1: песок 0,5. pH 6,4—7,9
Огурцы		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	30	14–16	25/28	17/12	20/18–16	70-80	4–5	Дерновая земля 4: торф 4: опилки 1: навоз 1. pH 6—7
Патиссон		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10-12	25/28	17/12	20/18–16	70-80	5–6	Дерновая земля 1: листовая земля 1: торф 1: перегной 1, немного золы. pH 6—7
Перец		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20–30	14—16 до четвертого листа, 10—12 после	23/26	15/10	20/18–16	65–75	10—12	Дерновая земля 3: компост 1: древесные опилки 1: песок 1. рН 5—6
Петрушка		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10-12	25/20	20/15	20/15	70-80		Компост 1: дерн 1:крупный песок 1: торф 1. pH 4—7
Сельдерей		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10-12	18/25	16/10	18/14	70–80	8–10	Торф 3: перегной 1: дерновая земля 1 + песок 1. pH 6,2—7,5
Томаты		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10, ULI-P11, ULI-P18, ULI-P19	20-30	14–16	18/25	15/8	20/18–13	60-70	6–8	Дерновая земля 2: торф 1: песок 1. pH 6—7
Тыква		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20-30	10-12	25/28	17/12	20/16	70-80	4–5	Торф 3: перегной 3: дерновая земля 3: песок 0,5. pH 5—6
Укроп		ULI-P16 ULI-P17 ULI-P20 ULI-P21	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	20–30	10-12	25/20	20/15	20/15	70-80		Дерновая земля 2: торф 1: песок 1. pH 6—7

# СПРАВОЧНИК РАСТЕНИЙ *ДЕКОРАТИВНЫЕ*

При выращивании декоративных растений в квартирах с наступлением осени возникают две проблемы с недостатком освещения: в одних регионах слишком короткий световой день, а в других недостаточное количество естественного света от окна из-за мрачной погоды и отсутствия солнечных дней. В средней полосе в осенне-зимний период света от окна недостаточно практически всем декоративным растениям, ведь родиной большинства растений являются жаркие солнечные страны.

Легкая досветка позволит сохранить декоративный вид растения и естественный цвет листвы круглый год. При желании можно стимулировать цветение растений. Обычно это достигается изменением температуры содержания и длительности светового дня. Например, фиалке для начала цветения надо обеспечить сон не менее 11–12 часов. Режимы освещения очень индивидуальны.

Для освещения цветущих культур разработаны светильники ULI-P16, ULI-P17. Для освещения декоративных лиственных культур по спектральному составу оптимально подходят светильники ULI-P10, ULI-P11, ULI-P18, ULI-P19. При этом у моделей ULI-P10, ULI-P11 свечение визуально максимально приближенно к обычному нейтральному свету, что комфортно для длительного использования в осенне-зимний период. При этом по спектральному составу данный светильник кардинально отличается от светильников для общего освещения помещений.

Что касается времени освещения, то досветка «урывками» по 2–3 часа не очень эффективна, поскольку естественный процесс фотосинтеза рассчитан на 8 и более часов. Досвечивать необходимо не менее 6–8 часов, и в любом случае обязательно обеспечивать темновую фазу фотосинтеза 8 часов.

Как рассчитать засвечиваемую площадь для каждого типа предложенных светильников? Площадь освещения светильника длиной 90 см, подвешенного на высоте 60 см, составляет около 2 м²; непосредственно под светильником следует размещать растения с большей потребностью в освещенности, по краям возможно размещать растения, нуждающиеся в досветке в меньшей степени.

Рекомендуемый состав почвы в частях	Дерновая земля 1: листовая земля 1: перегной 1: торфяная земля 1: песок 1. pH 5,6—6,5	Дерновая земля 1: листовая земля 1: перегной 1: торфяная земля 1: песок 1. pH 5,6—6,5	Грунта для суккулентов 1: песок 2: перлит 2. pH 6,6—7,2	Листовая земля 2: перегной 1: торф 1: речной песок 1. Структура рыхлая. pH 5,6—7	Листовая земля 2: перегной 1: торф 1: речной песок 1. Структура рыхлая. pH 5,6—6,5	Дерновая земля 1: листовая земля 1: перегной 1: торфаная земля 1: песок 1. pH 5,6—6,5	Дерновая земля 2: перегной 1: торф 1: песок средней фракции 1. pH 5,5—7	Садовая земля и 1/3 песка. pH 5,6—7,3	Дерновая земля 1: листовая земля 1: перегной 1: торфяная земля 1: песок 1. pH 5,6—6,5	Листовой дерн 2: песок 1:торф 1 и немного измельченного древесного угля, ботатая гумусом. РН 5,5–6,5
Уход подкормка/обрезка	Апрель-октябрь подкоримка удобрениями для кактусов. 2 р/мес.	Дер. Весной и летом подкорика 2 р/мес. Влажный воздух.	Пересадка или подкормка один раз в год летом.	Любит влажную среду, при достаточном свете листъя яркие. Удобряют весной-летом 2 р/мес, зимой 1 р/мес. Весной обрезают. При холодной почве возможно затнивание корней.	Ли Весной, летом подкормка удобрениями 2 р/мес. Осенью 1 р/мес. Влажный воздух.	При появлении цветочной стрелки полив учащают. Зимой ярко Дер выраженный период покоз. Отцветцие цветки обрезают. Мотут поражаться щитовкой и паутинным клещом.	Переносят сухой воздух, с июля подкорижа удобрениями с калием. 2 р/мес.	Весной и летом подкормка 2 р/мес. Размножают семенами, пророщенными на свету.	Деребует хорошего дренажа, не терпит сквозняков.	Весна подкормка удобрениями 2 р/мес. Для цветения подкармливать костной мукой. При низкой температуре воздуха и поливе жесткой хоподной водой листья коричневеют.
Полив	Летом умеренный/зимой редкий.	Летом обильный/ зимой умеренный, с опрыскиванием, не допускать пересыхания земли.	Летом скудный, т.к. растение может лопнуть/осенью полив прекращают до отпадания листьев.	Летом обильный/ зимой умеренный.	Умеренный.	Пр Летом обильный/зимой 2 р/мес.	Ограниченный полив луковицы, но с началом роста полив постепенно увеличивают. После цветения полив постепенно прекращают.	Летом обильный/ зимой полусухой Е режим.	Летом обильный/ зимой умеренный.	Летом обильный/зимой умеренны, не переносит сухого воздуха. Во
Длительность светового дня	час Зима — 10 Весна — 13 Лето — 15 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето —14 Осень — 12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 15 Осень — 12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	В течение всего года 11—12
Температура летом/зимой о	25–30/8–12	20–25/12–15	22-28/12-15	20–25/15	20–25C/18	20-25/15-18	7—12 хранение луковиц/18 период цветения декабрь-апрель	20–25/12–15	20-25/12-18	20–25/18
гемэүднэмочэЧ 6298доп 6толия мотэмп ден	20–30	09-05	20–30	40	20–30	20–30	40	20–30	09–05	09-05
Светильники для растений	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19
Φοτο					N. C.					
Купьтура	AraBa	Кордилина	Литопс, живой камень	Гипоэстес	Пахистахис	Амараллис	Гиппеаструм	Ливистона	Кариота, пальма Рыбий хвост	Апаонема
Наименование	Агавовые	Агавовые	Аизовые	Акантовые	Акантовые	Амараллисовые	Амараллисовые	Арековые	Арековые, Пальмы	Ариодные

Рекомендуемый состав почвы в частях	Листовая земля 1: хвойная земля 1: торфяная земля 1: песок 1/2 для амазонской добавить кору хвойных пород. Опасна посадка в тяжелую глинистую почву.	Листовая земля 1: хвойная земля 1: тофяная земля 1: песок 1/2 и добавить кору хвойных пород. Опасна посадка в тяженую глинистую почву. pH 5,6—6,5	Грубый, рыхлый субстрат: верховой торф 2. хвойная земля 1: листовая земля 1: крупный песок 0,5: сосновая кора 0,5. Пригодно для гидропонной культуры. pH 5,6—6,5	Листовая земля 4: торф 2: сухой мох 2: песок 1, добавить немного древесного угля. pH 5,6—5,8	Дерновая земля 1: листовая земля 1: торфа 1 и немного просеянного песка. pH 6,6–7,2	Дерновая земля 1: перегной 1, песка 0,5, торф 1. рН 5,6—6,5	Дерновая земля 2: листовая земля 1: торф 1: песок 1. pH 5,6—6,5	Дерновая земля 1: листовая земля 1: перегной 1: торфяная земля 1: песок 1. pH 5,6—6,5	Дерновая земля 1: листовая земля 2: песок 1. pH 5,6–6,5	Листовая земля 2-3: перегной 1: торфяная земля 1: песок 1 с добавлением 1/4 части дерновой земли. pH 6—7
Уход подкормка/обрезка	Май-сентябрь подкормка 2 р/мес. Самое опасное — переувлажнение субстрата.	Май-сентябрь подкормка 2 р/мес, грунт с хвойной корой.	Апрель-октябрь подкорика 2 р/мес. Очень чувствительны к влажности воздуха, поэтому их стебли оборачивают сфагнумом. Не переносит сквозняков и температуру ниже 18 °С.	Подкормка 2 р/мес.При блеклых листьях улучшить освещение. Поражаются паутинным клещом, тлей при повышенной сухости. Затнивание корней при переувлажнении. Побурение листьев от холода.	Летом подкормка 2 р/мес.	Весной и летом подкормка 2 р/мес. Осенью 1 р/мес. Влажное помещение. Протирание листъев мяткой ветошью. Можно содержать в гидропонике.	Весной и летом подкормка 2 р/мес. Осенью 1 р/мес. Влажное помещение.	Апрель — октябрь подкормка 2 р/мес., Егли температура выше 21 °С, необходима повышенная влажность воздуха. Поражаются белокрылкой, паутинным клещом, тлей. От переизбытка влаги и холода возможно загнивание основания стебля.	Весной, летом подкормка удобрениями 1 р/неделю. Осенью 1 р/мес. Влажный воздух.	Апрель — октябрь подкормка 2 р/мес. При сыром и холодном содержании поражается галловой нематодой, мучнистой росой и корневой гнилью.
Полив	Летом обильный/зимой умеренный.	Летом обильный / зимой умеренный.	Летом обильный с опрысживанием, t воды на 3 градуса теплее воздуха / зимой умеренный.	Летом обильный / зимой умеренный.	Летом умеренный / зимой скудный.	Обильный с отрыскиванием.	Умеренный и регулярный.	Обильный с отрыскиванием.	Умеренный с опрыскиванием.	Летом обильный/зимой умеренный.
Длительность Светового дня и ас	В течение всего года 11—12	В течение всего года 11—12	В течение всего года 11—12	В течение всего года 11—12	В течение всего года 11—12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 10 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12
Температура петом/зимой °C	20–25/18	20–25/18	20–25/18	20/15	18–25/15	20-25/17	20–25/10	20-25/10-15	20–25/15	20—25/ для тропических видов 14, для убтропических 18
Рекомендуемая высота подвеса мотоип ден	50-60	40	20–60	20–60	20–30	40	40	40	20–30	30-40
Светильники для растений	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17
0010										
Культура	Алоказия	Алоказия медно-красная, крупнокорневая	Антуриум	Диффенбахия	Замиокулькас	Монстера	Микания, плющ комнатный	Бальзамин	Пахира	Бегония
Наименование	Ароидные	Ароидные	Ароидные	Ароидные	Ароидные	Ароидные	Астровые	Бальзаминовые	Бамбаксовые	Бегониевые

Рекомендуемый состав почвы в частях	Дерновая земля 2: листовая земля 1, перегной 1 песок 1 или гумусно-глиняная почва. pH 7,3—8,4	Листовая земля 3: торф 1: песок 2. рН 4—6	Измельченная сосновая кора, мох сфагнум, верховой торф и немного древесного угля. pH 6,6—7,2	Измельченная сосновая кора 3:торф 1: листовая земля 1: сфагнум 1: перегной 0,5. рН 3,6—5,5	Измельченная сосновая кора, мох сфагнум, верховой торф и немного древесного угля.	Глина б. песок З. листовой перетной 1. pH 4—4,5	Дерновая земля 8. перегной 2: песок 1. pH 5,6—7,3	Лиственная земля 1: дерновая земля 1: перегной 1: торф 1: песок 1. pH 6,6—7,2	Чернозем 1: дерновая земля 1: торфяная крошка 1: лиственный перегной 1: крупный песок 1. pH 3,6—5,5	Дерновая земля 1: листовая земля 1: перегной 1: торфяная земля 1: песок 1. pH 5,6—6,5
уход подкормка/обрезка	Апрель-июль подкормка 1 р/неделю.	Весной и летом подкормка. Желательно хорошо проветриваемое помещение. Может поражаться щитовкой и филлоксерой.	Весной и летом подкормка. Нежелательны прямые солнечные лучи— листья становятся биеклыми. Не переносит сухого воздуха, поражается трипсами, при застое воды загнивает ствол. Центр позетки всетда должен быть наполнен жидкостью, за исключением периода роста бутона, иначе появится тниль.	Весной и летом подкормка 1 р/мес.	Весной и летом подкормка 2 р/мес. Осенью 1 р/мес. Вода безызвестковая. Влажное помещение. Можно содержать в гидропонике.	Не переносит избыточного увлажнения. Прищипка полодых побегов для формирования пышной кроны. Требуется влажная среда.	Весной, летом подкормка удобрениями 2 р/мес. Осенью 1p/мес.	Пригодны для выращивания в гидропонике.	Летом возможно содержание на воздухе в тени. Подкормка в период цветения март-август, влажная земля, полив в поддон. От избытка извести созцветия меняют окраску.	Весной и летом подкормка 2 р/мес. Прищипывать побеги для формирования кроны.
Полив	Летом умеренный с опрыскиванием/Зимой редкий.	Летом обильный с опрыскиванием/зимой умеренный.	Летом обильный с опрыскиванием/зимой умеренный.	Летом обильный с опрыскиванием/зимой скудный.	Обильный с опрыскиванием.	Умеренный с опрыскиванием.	Умеренный.	Умеренный.	Летом умеренный/ зимой скудный.	Летом обильный/ зимой умеренный.
Длительность Светового дня час	Зима — 10 Весна — 13 Лето — 15 Осень — 12	В течение всего года 11—12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12	В течение всего года 11—12	Зима — 10 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 10 Весна — 13 Лето — 15 Осень — 12	В течение всего года 11—12	В течение всего года 11—12
Температура летом/зимой °C	20/8–12	20-25/10-15	20-25/10-15	22–25/16–20	20–25/17	18–22	20–25/10–15	18/декабрь —май 12 период цветения	20-25/10-15	20–25/15
Рекомендуемая высота подвеса над листом	40	20–30	20–30	30-40	40	20–60	20–30	40	40	40
Светильники для растений	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17
Φοτο					*					
Культура	Бересклет	Ананас	Вриезия	Криптантус, земляная звезда	Неорегелия	Кармона, бонсай	Пеларгония, домашняя герань	Гиацинт	Гортензия	Колеус, крапивка
Наименование	Бересклетовые	Бромелиевые	Бромолиевые	Бромелиевые	Бромелиевые	Бурачниковые	Гераниевые	Гиацитновые	Гортензиевые	Губоцветные

Рекомендуемый состав почвы в частях	Дерновая почва 1: торф 2: мох сфагнум 1: галька 1. pH 5,1—5,5	Листовая земля 2-3; перегной 1:торфяная земля 1:песок 1. Обязателен дренаж. pH 6,6—7,2	Дерновая земля 1: сухой перегной 1: речной песок 1; гумусная почва. pH 5,6—6,5	Дерновая земля 2: листовая земля 2: торфяная земля 1: песок 1. pH 6—6,5	Дерновая земля 1: листовая земля 1: торф 1: песок и кирпичная крошка 1. Можно добавить ямчную скорлупу. pH 5,6—6,5	Перегной З. листовая земля 1: дерновая земля 1: песок 2. pH 5,6—6,5	Дерновая земля 2: листовая земли 2: торф 1: песок крупной фракции 4. pH 5—6,5	Дерновая земля 1: листовая земля 1: торф 1: песок и кирпичная крошка 1. Можно добавить ямчную скорлупу. pH 5,6—6,5	Перегной 1: дерновая земля 1: хвойная земля 1. pH 5,6—6,5	Листовая земля 1: дерновая земля 1: торф 1: песок 1: перетной 1. pH 5,6—6,5
Уход подкормка/обрезка	Предпочитают влажную среду. Подкормка 2 p/мес.	Рекомендуется полное просыхание земли между поливами.	Летом подкормка 1 р/неделю.	Апрель-октябрь подкормка 2 р/мес. Может поражаться трипсами.	Поражаются филлоксерой и мучнистым червецом.	Летом умеренный/ в период цветения ноябрь — январь — Предпочитает почву сбольшим содержанием перегноя и песка. обильный.	Полив безизвестковой водой с вечерним опрыскиванием в период цветения. Пересадка ежегодно весной. При излишней щелочности почвы замедляется рост растения.	Весной, летом и осенью подкормка кактусовыми удобрениями 1 р/неделю.	Май-октябрь подкормка 2 р/мес.	Теплые светлые помещения.
Полив	Умеренный с опрыскиванием, теплой водой .	Обильный без опрыскивания.	Летом обильный/ зимой редкий.	Летом обильный/зимой умеренный.	Летом умеренный/зимой редкий.	Летом умеренный/ в период цветения ноябрь — январь Г обильный.	В период роста умеренный/ зимой редкий.	Летом обильный/ зимой скудный, для некоторый видов полив зимой не требуется.	Умеренный с опрыскиванием.	Летом обильный/ зимой умеренный.
Длительность Светового дня	В течение всего года 11—12	Зима — 10 Весна — 13 Лето — 15 Осень — 12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	В течение всего года 11—12
Температура летом/зимой	20-25/20-25	16–20/10–15	20–25/15	20-25/10	25–35/15	18–20/15	23–28/10–12	23–28/5	18–20/10–12	20–25/15
Рекомендуемая высота подвеса мотэмп дын	9-09	20–30	20–30	20–30	20–30	40	20–30	20–30	40	40
Светильники для растений	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19
Оого				Six of						
Культура	Даваллия	Бокарнея	Драцена	Бамбук	Астрофитум	Зигокактус, декабрист	Клейстокактус	Опунция	Кипарис	Каллизия
Наименование	Даваллиевые	Драценовые	Драценовые	Зпаковые	Кактусовые	Кактусовые	Кактусовые	Кактусовые	Кипарисовые	Коммелиновые

Рекомендуемый состав почвы в частях	Листовая земля 1: хвойная земля 1: торфяная земля 1: песок 1/2. рН 5,6—6,5	Дерновая земля 2: листовая земля 1: перегной 1: песок 1, немного кирпичной крошки и древесного угля. pH 6,6—7,2	Дерновая земля 1: листовая земля 1: торф 1: песок 1: перегной 1. pH 6,4—7,3	Дерновая земля 1: листовая земля 1: перегной 1: торфяная земля 1: песок 1. рН 5,6—6,5	Дерновая земля 1: листовая земля 1: перегной 1: торфяная земля 1: песок 1. рН 5,6—6,5	Дерновая земля 1: листовая земля 1: торф 1: песок 1. ой и торфяной земли + песок (почва д.б. очень рыхлая). рН 6,6—7,2	Листовая земля 2-3: перегной 1: торфян 1: песок 1, добавить немного хвойной, дерновой земли и древесный уголь. pH 6—7	Листовая земля 1: торф 1: песок 0,5: древесный уголь 0,5. рН 5,6—6,5	Дерновая земля 2: листовая земля 2: песок 1: торф 0,5 рН 5,6—6	Дерновая земля 1: листовая земля 1: перегной 1: торфяная земля 1: песок 1. pH 6—7
Уход подкормка/обрезка	Апрель-октябрь подкормка 2 р/мес. Требуется повышенная влажность воздуха. Может поражаться щитовкой. При сухом или холодном воздухе края листьев буреют.	Апрель-октябрь подкормка 2 р/мес.	Весной и летом подкормка 2 р/мес. Цветки и плоды развиваются у необрезанных растений. Размножаются верхушечными черенками в апреле или июле.	Весной подрезка для усиления ветвления и формирования кроны, удобрение почвы весной и летом.	Апрель-октябрь подкормка 2 р/мес., не переносит сухого воздуха. При теплом и сухом размещении может поражаться паутинным клещом.	Грунт поддерживать всегда влажный. Апрель—август подкормка 2 р/неделю, зимой 1 р/мес. Реагирует на перемену места, может сбросить листву. Поражаются паутинным клещом, тлей.	Требуется влажная среда. Поражаются паутинным клещом, тлей при повышенноть сухости.	Весной и летом подкормка 2 р/мес. Исключить сквозняки. Можно содержать в гидропонике.	Цветение март-май. Весной и летом подкормка 2 р/мес. Удобрение строго без извести. Любит большое пространство.	Ярко-окрашенные сорта выглядят привлекательно только при достаточном освещении. Весной и летом подкормка 2 р/мес. Сок отдельных видов ядовит и раздражает кожу.
Полив	Обильный с опрыскиванием.	Летом умеренный/зимой редкий.	Летом обильный/ зимой скудный.	Летом обильный/зимой умеренный.	Летом обильный/зимой умеренный.	Летом обильный/зимой редкий.	Обильный без опрыскивания.	Летом обильный/ зимой скудный. Теплой и мягкой водой. Поддерживать воду в поддоне.	Летом обильный/ зимой скудный.	Летом регулярный обильный, без застоя воды/Зимой умеренный.
Длительность светового дня час	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12	Зима — 10 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12	В течение всего года 11—12
Температура летом/зимой °C	25/18	25/12–14	20–25/0–15	20-25/10-15	20–25/10–15	20–25/15	20-25/15-17	20-25/15	20–25/15	18–25
Рекомендуемая Высота подвеса над листом	20-60	20–30	30–40	20–30	40	40	20-60	20-60	40	9-09-09
Светильники для растений	ULL-P10 ULL-P11 ULL-P18 ULL-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULL-P10 ULL-P11 ULL-P18 ULL-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19
Фото										
Культура	Асплениум	Алоэ	Лавр	Абутилон, комнатный клен	Аспарагус	Гибискус	Калатея	Маранта	Кофе, кофейное дерево	Кодиеум, Кротон
Наименование	Костенцовые	Ксанторреевые	Лавровые	Мальвовые	Мальвовые	Мальвовые	Марантовые	Марантовые	Мареновые	Молочайные

Рекомендуемый состав почвы в частях	Дерновая земля 1: листовая земля 1: торф 1: песок, глина 1, кирпичная крошка 1. pH 5,6—6,5	Торфяная земля 1: перегной 1: листовая земля 1: костная мука 1/5. pH 5,6—6,5	Листовая земля 1: торф 1: дерновая земля 1: песок 1. рН 5,6—6,5	Субстрат из сосновой коры и сфагнума, немного древсеного уголя, пенопластовой крошки. На дне горшка крупные куски (кора, пенопласт), рН 4,0—5,0	Субстрат из сосновой коры и сфатнума, немного древесного уголя, пенопластовой крошки. На дне горшка крупные куски (кора, пенопласт), сверху мелкофракционная смесь. pH 4, 0—5,0	Дерновая земля 2: торф 2: песок 1. pH 6,6—7,2	Торфяная земля 1: дерновая земля 1: листовая земля 1: песок 1 и немного древесного утля. pH 5,6—6,5	Дерновая земля 4: листовая земля 2, песка 1, торф 1. Пригодно для гидропоники. рН 5,6—6,5	Дерновая земля 4: листовая земля 2, песка 1, торф 1. Пригодно для гидропоники. pH 5,6—6,5
Уход подкормка/обрезка	Весной и летом подкорика кактусовыми удобрениями 2 р/мес. Осенью 1 р/мес. Можно содержать в гидропонике.	Весной и летом подкормка 2 р/мес. Осенью 1 р/мес. Влажное помещение. Можно содержать в гидропонике.	Обрезка и пересадка после цветения.	Субстрат из сосновой коры и сфагнума, немного древесного уголя, пенопластовой крошки. На дне горшка крупные куски (кора, пенопласт), сверху мелкофракционная смесь.	Весной и летом подкормка 2 р/мес. Осенью 1 р/мес. Влажное помещение.	При сухом содержании поражается трипсой, при застое воды загнивает ствол. Апрель-август подкормка 2 p/мес.	Располагать рядом саквариумом или увлажнителем. Влажность воздуха не менее 70%.	Даватъ просохнуть земляному кому между поливами. Для цветения требуется период без света не менее 16 часов. Цветение возможно январь—апрель.	Весной и летом подкормка кактусовыми удобрениями 1 р/неделю. Не переносит сырых и холодных.
Полив	Летом обильный/ зимой скудный.	Обильный с опрыскиванием.	Летом обильный/ зимой умеренный.	Обильный с опрыскиванием теплой водой с малым содержанием извести.	Летом обильный/ зимой умеренный. Без опрыскивания.	Летом умеренный/зимой редкий.	Летом умеренный/зимой редкий.	Летом умеренный/ зимой скудный.	Летом обильный/ зимой скудный.
Длительность Светового дня	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 10 Весна — 13 Лето — 15 Осень — 12	В течение всего года 11—12	В течение всего года 11—12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 13 Осень — 12	Зима — 11 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12	Зима — 10 Весна — 13 Лето — 14 Осень — 12
Температура летом/зимой	20/18	20–25/15	20–25/7	20/18	25/20		19/22	15-20	20–25/10
Рекомендуемая высота подвеса мотэип дбн	20-30	40	20-30	40	40	20–30	40	20-30	20–30
Светильники для растений	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19	ULI-P16 ULI-P17	ULI-P10 ULI-P11 ULI-P18 ULI-P19
Оото					40 00 0		· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
Купьтура	Молочай	Нефролепис	Кальцеолярия	Ванда	Мильтония	Вашингтония	Адиантум	Каланхоэ, бриофиллум	Очиток, седум
Наименование	Молочайные	Нефролеписовые	Норичниковые	Орхидейные	Орхидейные	Пальмовые	Папортники	Толстянковые	Толстянковые



www.uniel.ru +7 495 777-83-38