

**Таблица №1. Рекомендации по эксплуатации светильников в условиях светопрозрачных теплиц, подоконников на южных сторонах для самых распространенных культур.**

Культура	Фаза роста	Спектр RGB*	Высота подвеса* над уровнем верхних листьев; м.	Мощность светильника; Ватт	Покрываемая площадь* одним светильником; м2	Период искусственной досветки; час.
Томаты	Выгонка	40:30:30	0,5 – 1 м	60	%2	Для каждой культуры вычисляется в зависимости от широты расположения теплицы и текущего месяца. См. таблицы №3,4
	рассады		1 - 1,5 м	150	2,8	
	Доращивание		0,5 – 1 м	60	1	
Огурцы	Выгонка	55:15:30	0,5 – 1 м	60	1	
	рассады		1 - 1,5 м	150	2	
	Доращивание		0,5 – 1 м	60	1	
Перцы	Выгонка	55:15:30	0,5 – 1 м	60	1	
	рассады		1 - 1,5 м	150	2,8	
	Доращивание		0,5 – 1 м	60	1	
Лекарственные растения и цветы	Выгонка	55:15:30	0,5 – 1 м	60	1	
	рассады		1 - 1,5 м	150	2,2	
	Доращивание		0,5 – 1 м	60	1	
Шпинат	Выгонка	40:20:40	0,5 – 1 м	60	1,2	
	рассады		1 - 1,5 м	150	2,6	
	Доращивание		0,5 – 1 м	60	1	
Укроп	Выгонка	40:20:40	0,5 – 1 м	60	1	
	рассады		1 - 1,5 м	150	2,4	
	Доращивание		0,5 – 1 м	60	1	
Петрушка	Выгонка	40:20:40	0,5 – 1 м	60	2,4	
	рассады		1 - 1,5 м	150	2,4	
	Доращивание		0,5 – 1 м	60	1	
Салат	Выгонка	60:15:25	0,5 – 1 м	60	2,4	
	рассады		1 - 1,5 м	150	1	
	Доращивание		0,5 – 1 м	60	2,2	
Редис	Выгонка	40:20:40	0,5 – 1 м	60	1	
	рассады		1 - 1,5 м	150	2,2	
	Доращивание		0,5 – 1 м	60	1	
			1 - 1,5 м	150	2,2	

В данном документе приведены рекомендации по использованию светодиодных фитосветильников Harvest Light. Расчеты произведены согласно НТП 10-95 и исследованиям "Лаборатории Фитосвета"

RGB\* - пропорции условных пиковых интервалов спектра излучаемого светильником

Высота подвеса\*/площадь покрытия\* - при условии применения вторичной оптики с различными КСС

**Таблица №2. Рекомендации по эксплуатации светильников в условиях культивационных сооружений закрытого типа(фитотроны, ситифермы) для самых распространенных культур.**

Культура	Фаза роста	Спектр RGB*	Высота подвеса* над уровнем верхних листьев; м.	Мощность светильника; Ватт	Покрываемая площадь* одним светильником; м2	Период искусственной досветки; час.
Томаты	Выгонка рассады	40:30:30	0,5 – 1 м	60	0,6	12-14
	Доращивание		1 - 1,5 м	150	1,5	16-20
Огурцы	Выгонка рассады	55:15:30	0,5 – 1 м	60	0,6	
	Доращивание		1 - 1,5 м	150	1,3	16-20
Перцы	Выгонка рассады	55:15:30	0,5 – 1 м	60	0,4	
	Доращивание		1 - 1,5 м	150	1,1	16-20
Лекарственные растения и цветы	Выгонка рассады	55:15:30	0,5 – 1 м	60	0,6	
	Доращивание		1 - 1,5 м	150	1,3	16-18
Шпинат	Выгонка рассады	40:20:40	0,5 – 1 м	60	0,5	
	Доращивание		1 - 1,5 м	150	1,2	16-18
Укроп	Выгонка рассады	40:20:40	0,5 – 1 м	60	0,6	
	Доращивание		1 - 1,5 м	150	1,3	16-18
Петрушка	Выгонка рассады	40:20:40	0,5 – 1 м	60	0,5	
	Доращивание		1 - 1,5 м	150	1,4	16-18
Салат	Выгонка рассады	60:15:25	0,5 – 1 м	60	0,6	
	Доращивание		1 - 1,5 м	150	1,4	16-18
Редис	Выгонка рассады	40:20:40	0,5 – 1 м	60	0,4	
	Доращивание		1 - 1,5 м	150	1	8-12
			0,5 – 1 м	60	0,6	
			1 - 1,5 м	150	1,4	
			0,5 – 1 м	60	0,5	
			1 - 1,5 м	150	1,2	

В данном документе приведены рекомендации по использованию светодиодных фитосветильников Harvest Light. Расчеты произведены согласно НТП 10-95 и исследованиям "Лаборатории Фитосвета"

RGB\* - пропорции условных пиковых интервалов спектра излучаемого светильником

Высота подвеса\*/площадь покрытия\* - при условии применения вторичной оптики с различными КСС

**Таблица №3 Время искусственного досвечивания светопрозрачных теплиц, подоконников на южных сторонах в зависимости от широты и месяца.**

Культура	Фаза роста	Потребность культуры в длительности светового периода; час.
Томаты	Выгонка рассады	12-14
	Доращивание	16-20
Огурцы	Выгонка рассады	12-14
	Доращивание	16-20
Перцы	Выгонка рассады	10-12
	Доращивание	16-20
Лекарственные растения и цветы	Выгонка рассады	12-14
	Доращивание	16-18
Шпинат	Выгонка рассады	12-14
	Доращивание	16-18
Укроп	Выгонка рассады	12-14
	Доращивание	16-18
Петрушка	Выгонка рассады	12-14
	Доращивание	16-18
Салат	Выгонка рассады	12-14
	Доращивание	16-18
Редис	Выгонка рассады	10-12
	Доращивание	8-12

**Время искусственного досвечивания вычисляется как разность между потребностью культуры в длительности светового периода (Столбец «Потребность культуры в длительности светового периода» таблицы №1 данного приложения) и длительностью эффективного светового дня (Таблица №2 данного приложения) для данной широты и данного месяца (н/д – обозначает, что в этом месяце досвечивание не требуется)**

Таблица №4	Длительность эффективного светового дня				
	34°	40°	46°	52°	58°
Сев. Широта					
Месяц	ч:мин	ч:мин	ч:мин	ч:мин	ч:мин
январь	3:00	2:00	1:00	0:00	0:00
февраль	4:00	3:00	2:00	1:00	0:00
март	н/д	6:00	4:00	3:00	3:00
апрель	н/д	н/д	6:00	8:00	7:00
май	н/д	н/д	н/д	н/д	16:00
июнь	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
июль	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
август	н/д	н/д	н/д	н/д	16:00
сентябрь	н/д	н/д	6:00	8:00	9:00
октябрь	н/д	6:00	4:00	6:00	5:00
ноябрь	4:00	3:00	2:00	1:00	0:00
декабрь	3:00	2:00	1:00	0:00	0:00