

# PHILIPS

Horticulture  
LED Solutions

Производственный  
светодиодный модуль  
GreenPower 3.0



## Эффективный способ управления урожайностью в многоуровневых системах выращивания

Вне зависимости от назначения вашей многоуровневой системы - выращивание самого хрустящего салата-латука, вкуснейшего базилика или других овощей или плодов - производственный светодиодный модуль GreenPower 3.0 поможет вам в достижении бизнес-целей за счет правильного светового решения. Получите преимущество на рынке, подстраивая наши специализированные световые рецепты под различные стадии роста, для предпосевной обработки и новых урожаев. Оптика с широким светораспределением, а также высокий световой поток делают этот надежный универсальный модуль очень выгодной инвестицией.

Производственный светодиодный модуль GreenPower 3.0 разработан для тепличных компаний, которые ищут более гибкие и экономичные варианты использования светодиодных ламп для увеличения урожайности и операционной эффективности на закрытых объектах с контролируемым климатом. Этот модуль идеально подходит для многоуровневых систем выращивания таких культур, как:

- Листовая зелень
- Травы
- Ягоды
- Рассада

С помощью нашего решения вы можете легко адаптировать световой спектр и уровень освещенности для специализированных световых решений под нужды различных культур и фаз роста. Оптимизация этих параметров позволит вам улучшить качество, однородность и урожайность ваших продуктов. Вы также можете контролировать конкретные характеристики растения, такие как компактность, интенсивность окраски и вкус, чтобы соответствовать местным рыночным и потребительским требованиям. Этим можно легко управлять с помощью системы управления Philips GrowWise Control System через ПК, планшет или смартфон.

### Основные преимущества

- Настройка спектра и уровня освещенности для наилучшего цикла роста
- Меньшее количество модулей благодаря оптике с широким светораспределением
- Обеспечивает высокий световой поток для максимального роста

# Используйте освещение на полную

## Максимальная гибкость

Производственный модуль 3.0 доступен в различных вариантах и длинах в соответствии с вашими предпочтениями. Стандартные модули поставляются с нашими проверенными световыми рецептами. Варианты с регулировкой позволяют настраивать спектр и уровень освещенности, а также могут использоваться с системой управления GrowWise Control System (GWCS), автономно или с интеграцией в имеющийся климатический компьютер. Это обеспечивает полную гибкость в создании и управлении вашими собственными схемами.

## Экономичное решение

Уникальное сочетание высокого светового потока и оптики с широким светораспределением позволяет установить на 50% меньше модулей, что снижает ваши первоначальные инвестиции. А прочная конструкция, высокая энергоэффективность и длительный срок службы обеспечивают низкие затраты на эксплуатацию. Оптимизируйте электропотребление и использование света, адаптируя уровень освещенности к различным стадиям роста и используя отражение света от белого корпуса. Вы можете рассчитывать на постоянную стабильную урожайность с максимально равномерным освещением.

## Простота установки

Модули совместимы со стандартными разъемами Wieland, которые можно легко подключить и отключить, они соответствуют номинальным значениям IP66 и UL для работы в условиях повышенной влажности. Мы предлагаем 3 стандартных монтажных кронштейна для простой установки в любой многоуровневой системе.

## Поддержка экспертов

Светодиодные решения Philips для освещения опираются на ноу-хау и поддержку экспертов, которые помогут вам достичь наилучших результатов и получить максимальную прибыль в конкретной ситуации. Вы получите выгоду от наших уникальных световых рецептов для различных культур, полученных в результате многолетних исследований наших специалистов и сотрудничества с ведущими научно-исследовательскими учреждениями в области тепличного хозяйства.



Основные спектры		DR/B				DR/B/FR						DR/W				DR/W/FR						DR/B/W/FR			
Длина (см)		120		150		120	150	120	150	240	120	150	240	120	150	240	120	150	240	120	150	240	120	150	
Содержание синего в спектре		LB	NB	LB	NB	-	-	LB	LB	LB	-	-	-	LB	LB	-	-	LB	LB	LB	-	-	-	-	
Тип		Статичный				Регулируемый 2 спектра		Статичный			Регулируемый 3 спектра			Статичный		Регулируемый 2 спектра		Статичный			Регулируемый 3 спектра			Регулируемый 4 спектра	
Поток фотонов	мкмоль/с	168	168	210	210	0-168	0-210	168	210	210	0-168	0-210	0-210	168	210	0-168	0-210	168	210	210	0-168	0-210	0-210	0-168	0-210
Номинальная мощность	Вт	56	59	70	74	0-77	0-97	56	70	70	0-77	0-97	0-97	63	79	0-77	0-97	63	79	79	0-77	0-97	0-97	0-77	0-97
Эффективность	мкмоль/Дж	3.0	2.8	3.0	2.8	≤ 3.0	≤ 3.0	3.0	3.0	3.0	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0	2.7	2.7	≤ 2.7	≤ 3.0	2.7	2.7	2.7	≤ 2.7	≤ 2.7	≤ 2.7	≤ 3.0	≤ 3.0

		120	150	240
Длина	см	120	150	240
Вес (вкл. драйвер)	кг	1.25	1.45	2.05
Обычный фотонный поток	мкмоль/с	168	210	210
Мощность (номинал.   макс.)	Вт	56-63   77	70-79   97	70-79   97
Эффективность	мкмоль/Дж	До 3.0		
Ширина пучка		140°		
Напряжение <sup>3</sup>	В	120-277		
Коэффициент мощности		> 0.9		
Средний срок службы <sup>2</sup>	часов	L90, 36,000		
Класс защиты		IP66		
Охлаждение		Пассивное		
Сертификация		CE, UL, CSA, RCM, PSE		
Гарантия		3 года		
Аксессуары		Доступен полный набор комплектующих для простого и быстрого монтажа		

### Обозначения

**DR** = Темно-красный  
**B** = Синий  
**FR** = Дальне-красный  
**W** = Белый  
**Содержание синего в спектре**  
**LB** = Малое  
**NB** = Высокое

<sup>1</sup> 50-60 Гц.

<sup>2</sup> Срок службы и показатели по световому потоку приведены для температуры окружающей среды 25 °C.



© 2019 Signify Все права защищены. Представленная в настоящем документе информация может изменяться без уведомления. Представленная в настоящем документе информация не является коммерческим предложением и не является частью любых предложений или договорных обязательств, если компанией Signify не установлено иное.

Philips и эмблема Philips являются зарегистрированными торговыми марками Koninklijke Philips N.V. Все прочие торговые марки принадлежат Signify Holding или соответствующим правообладателям.

Номер документа: 442295202048  
 Июль 2019г.

Для получения дополнительных сведений о светодиодных решениях Philips перейдите на сайт: [www.philips.com/horti](http://www.philips.com/horti)

Пишите нам по электронной почте [horti.info@signify.com](mailto:horti.info@signify.com)