

Одно решение по управлению для всего света



Система SEAK «Умный свет»
для управления
светильниками

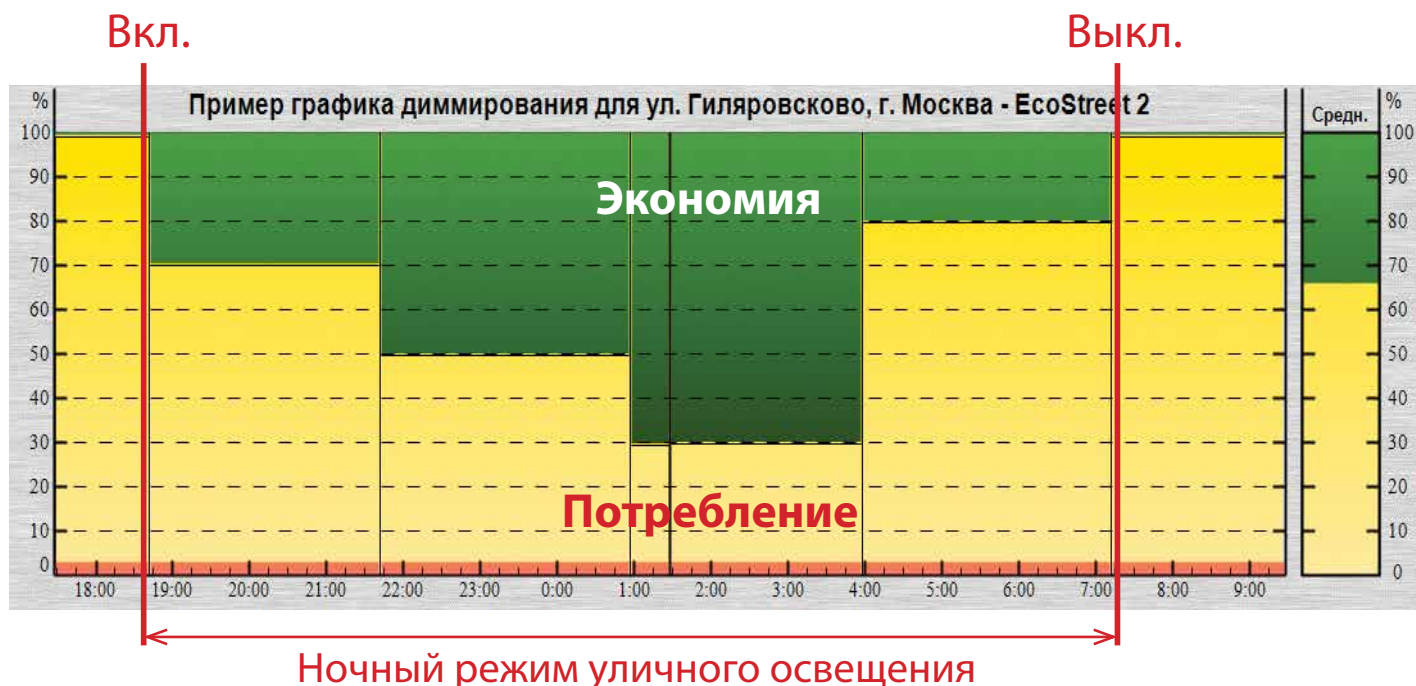


Свойства

- ▶ применима для всех типов светильников в том числе светодиодных (с входом 1-10 В или DALI)
- ▶ управление по существующим силовым линиям
- ▶ управление отдельными светильниками
- ▶ их формирование в группы и управление по группам
- ▶ встроенная память с графиком снижения/увеличения мощности
- ▶ график управления с возможностью удаленного изменения

Преимущества

- ▶ экономия электроэнергии (до 80%)
- ▶ управление экономией
- ▶ продление срока службы светильников
- ▶ снижение выбросов в атмосферу
- ▶ отсутствие «светового загрязнения» – защита жителей от чрезмерного света в окна в ночные часы
- ▶ простая установка
- ▶ универсальность – для всех типов светильников



Решения SEAK «Умный свет»

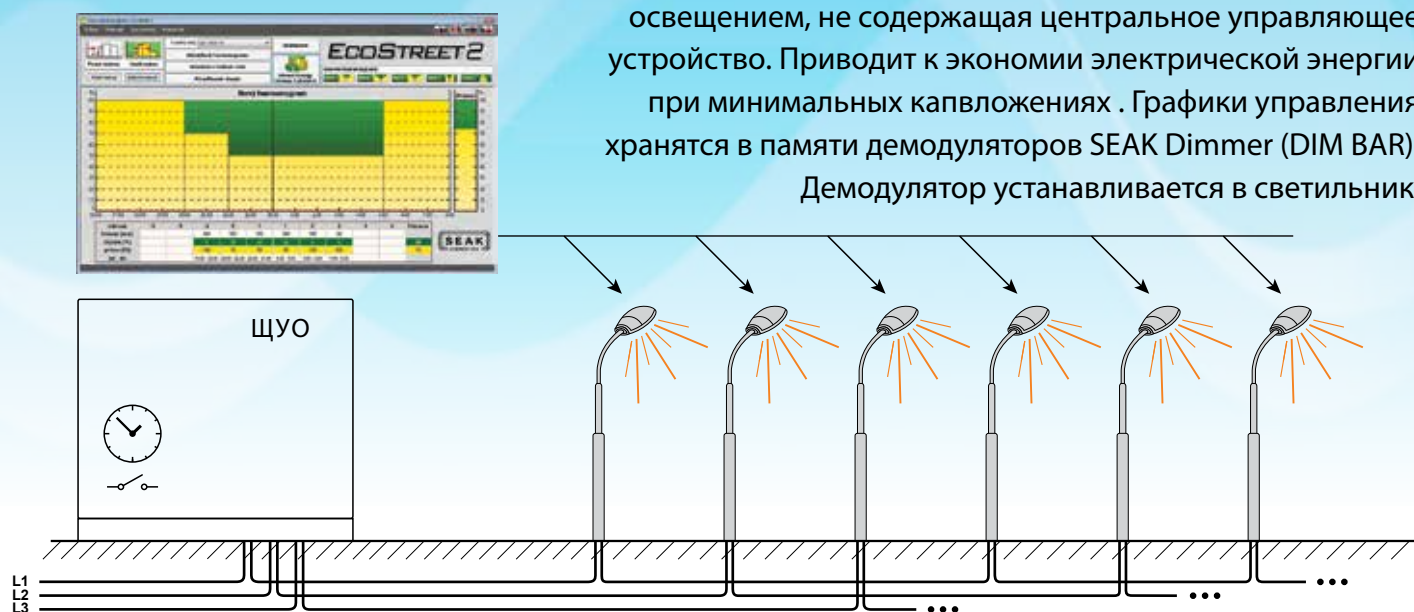
SEAK Эконом

SEAK Стандарт

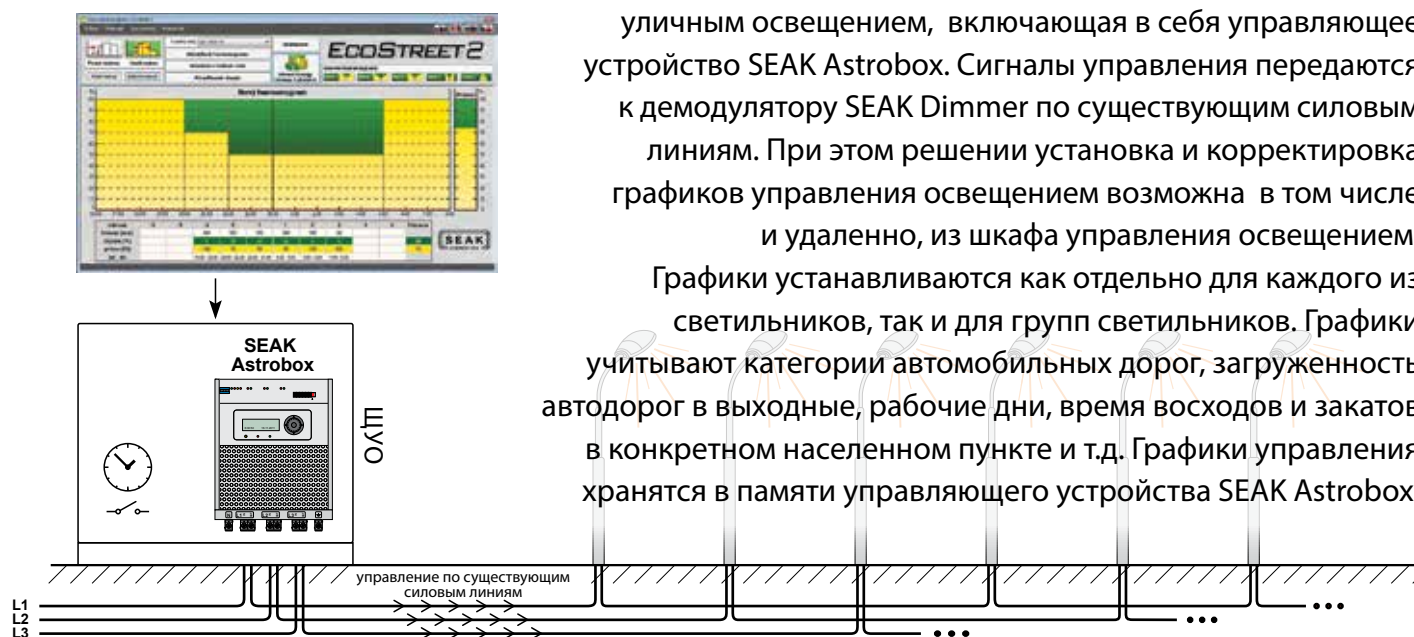
SEAK Смарт

Решения для Вашей экономии

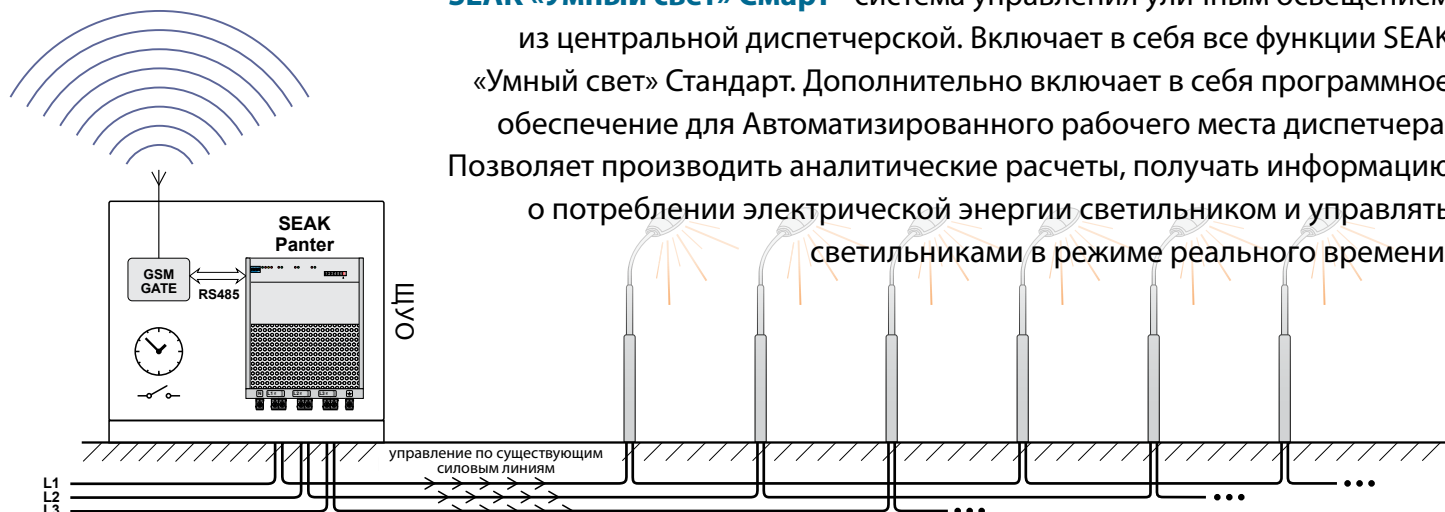
SEAK «Умный свет» Эконом - система управления уличным освещением, не содержащая центральное управляющее устройство. Приводит к экономии электрической энергии при минимальных капвложениях. Графики управления хранятся в памяти демодуляторов SEAK Dimmer (DIM BAR). Демодулятор устанавливается в светильник.



SEAK «Умный свет» Стандарт - система управления уличным освещением, включающая в себя управляющее устройство SEAK Astrobox. Сигналы управления передаются к демодулятору SEAK Dimmer по существующим силовым линиям. При этом решение установка и корректировка графиков управления освещением возможна в том числе и удаленно, из шкафа управления освещением.



SEAK «Умный свет» Смарт - система управления уличным освещением из центральной диспетчерской. Включает в себя все функции SEAK «Умный свет» Стандарт. Дополнительно включает в себя программное обеспечение для Автоматизированного рабочего места диспетчера. Позволяет производить аналитические расчеты, получать информацию о потреблении электрической энергии светильником и управлять светильниками в режиме реального времени.



SEAK Dimmer – Варианты расположения

Демодулятор SEAK Dimmer вставляется в светильник, с целью его последующего управления. Имеет питание 220В и работает в режимах самоуправления или управления от сигналов, поступающих по существующим силовым линиям. Условие для полноценной работы демодулятора в светодиодном светильнике - наличие драйвера с входом 1 – 10 В или ШИМ (PWM).

SEAK Dimmer - вне корпуса светильника. Данный способ применяется в случае нехватки пространства в корпусе светильника.



SEAK Dimmer - в корпусе светильника рядом с драйвером. Преимуществом является соответствующая степень защиты IP корпуса светильника для SEAK Dimmer.



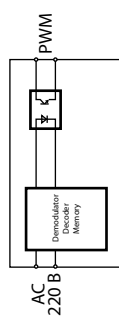
SEAK Dimmer - расположен внутри драйвера. Решение применимо в случае, когда в драйвере достаточно пространства, а также в случае, если SEAK Dimmer совместим с конструкцией и схемой самого драйвера. Преимуществом подхода является компактность решения.



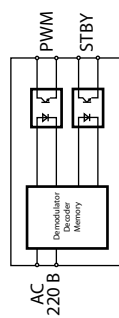
SEAK Dimmer – сводная таблица

Тип	Фото	Выход	Дежурный режим	Совместимость с	Собственное потребление [Вт]	Температурный режим	Степень защиты IP	Размеры [мм]
SDM-W10-TB		ШИМ (PWM)	—	LEDEL	0.40 - 0.70	-40 .. +75	65	77.5 × 30 × 6.5
SDM-W10-I		ШИМ (PWM)	Оптрон	LEDEL	0.40 - 0.70	-40 .. +75	IP драйвера	56 × 30 × 6.5
SDM-110L-TB		1-10B	—	Helvar, Philips Xitanium, Meanwell, Harvard	0.25	-40 .. +75	65	93.5 × 30 × 6.5
SDM-110-TB		1-10B	—	Helvar, Philips Xitanium, Meanwell, Harvard	0.25	-40 .. +75	65	122 × 30 × 6.5
SDM-110S-TB		1-10B	Реле 250B 16A	Philips Xitanium Meanwell Harvard	0.25	-40 .. +75	65	177 × 30 × 9
SDL-AN1		DALI DSI ШИМ (PWM)	—	Philips Xitanium Meanwell Harvard	0.28	-40 .. +75	20	96 × 40 × 20

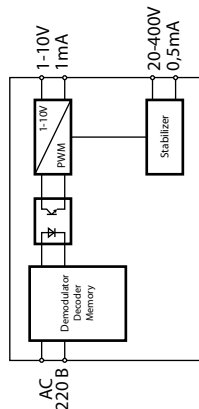
SDM-W10-TB



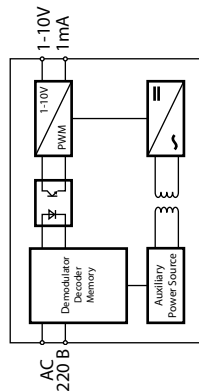
SDM-W10-I



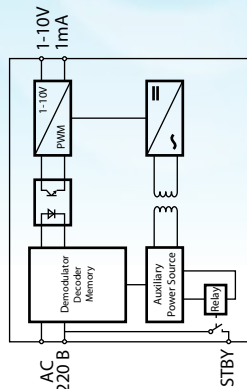
SDM-110L-TB



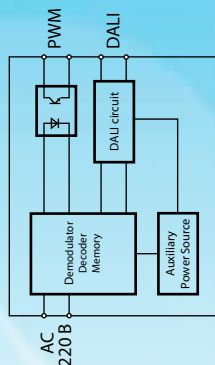
SDM-110-TB



SDM-110S-TB

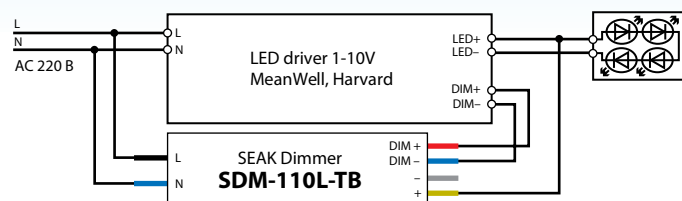
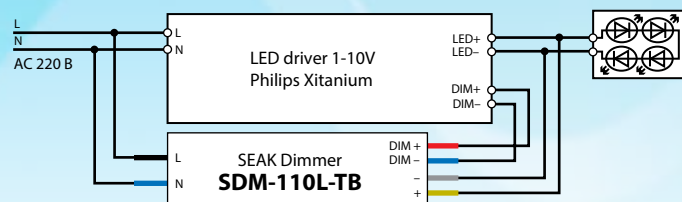
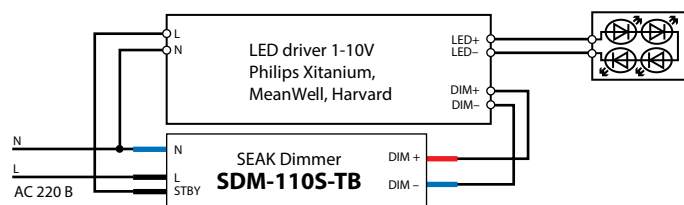
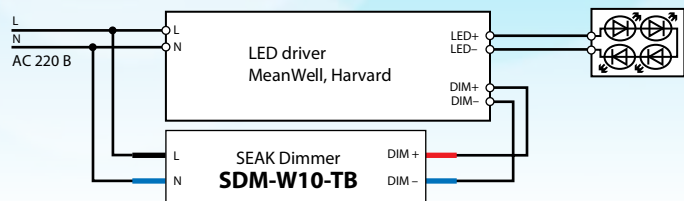
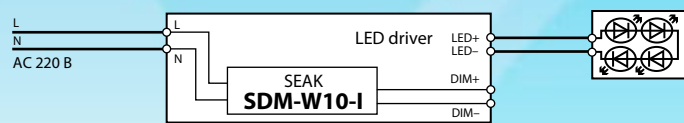


SDL-AN1



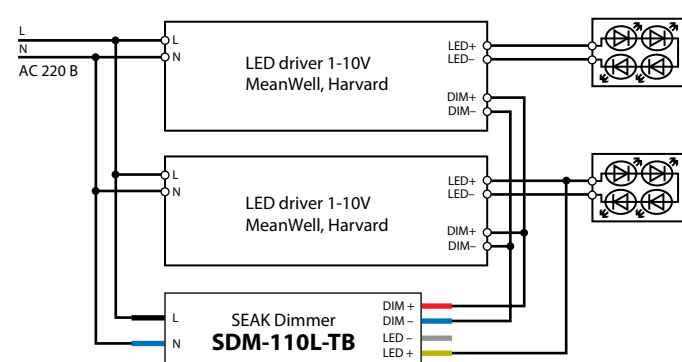
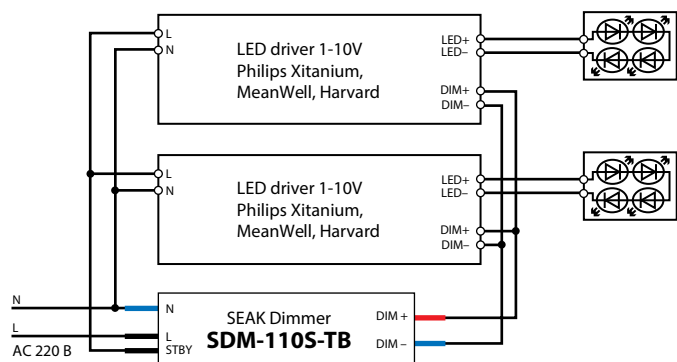
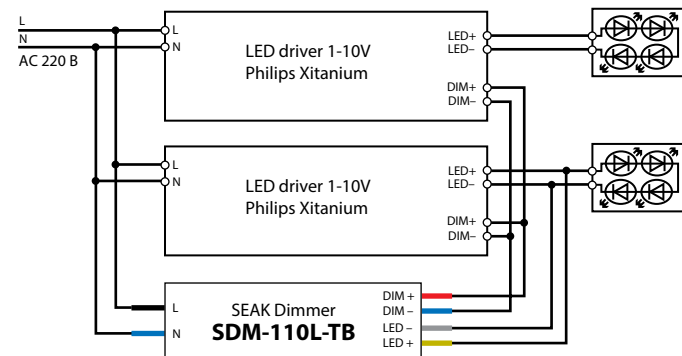
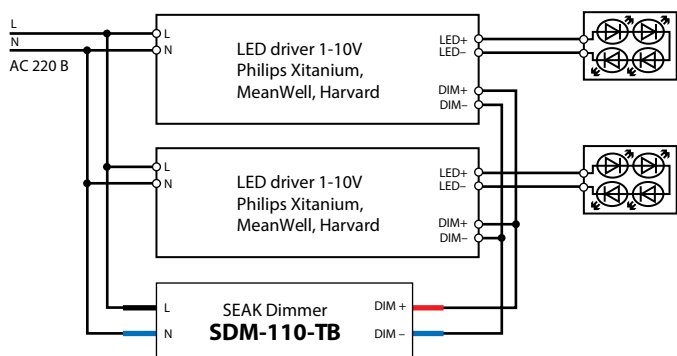
SEAK Dimmer

варианты подключения к одному LED драйверу



SEAK Dimmer

варианты подключения к двум LED драйверам

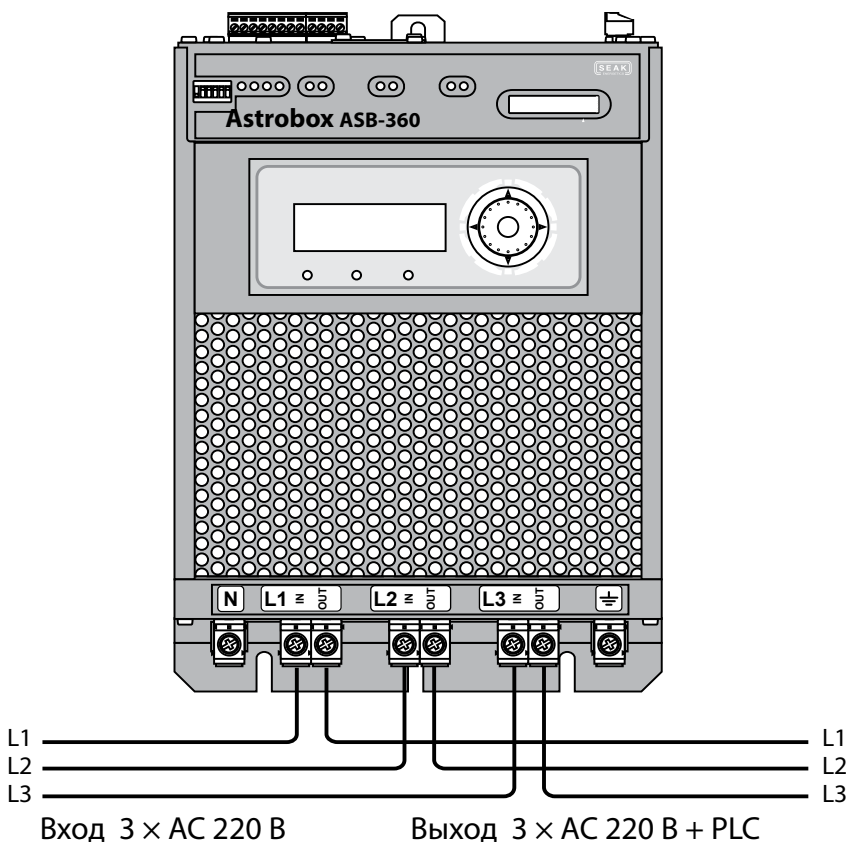
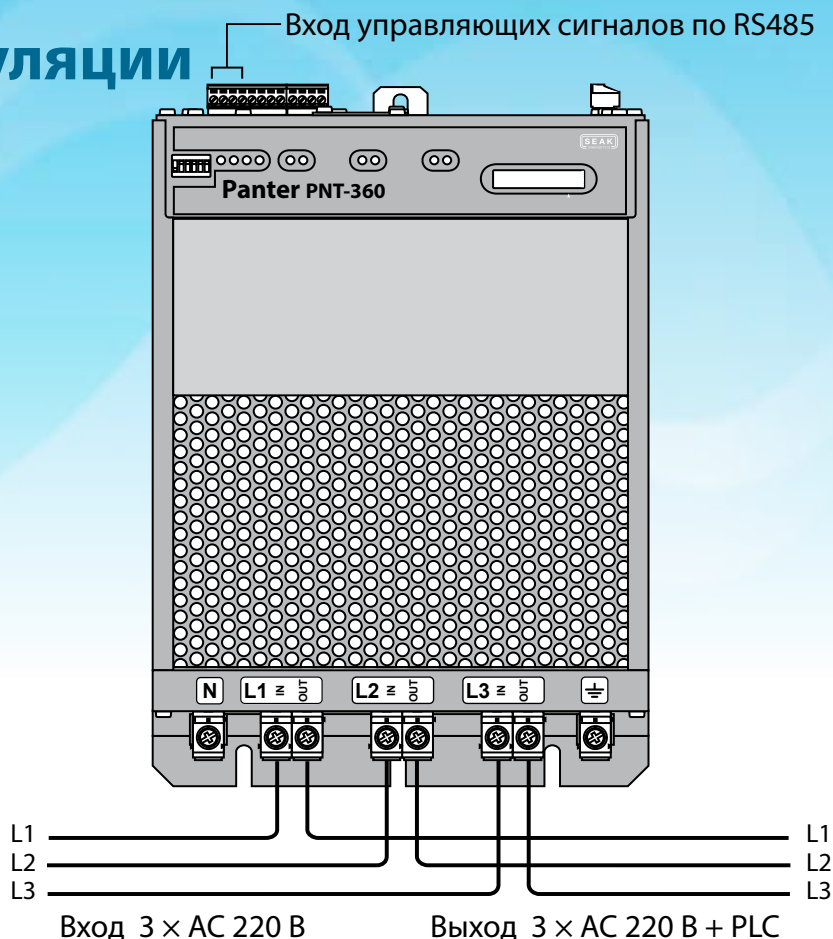


Силовые блоки модуляции SEAK Panter, SEAK Astrobox

Силовые блоки модуляции SEAK Panter и SEAK Astrobox предназначены для модуляции управляющих сигналов по силовой линии 220 В. При этом используется уникальная модуляция SEAK SSI принцип которой заключается в незначительном управляемом снижении определенного количества полупериодов переменного напряжения на выходе блока модуляции.

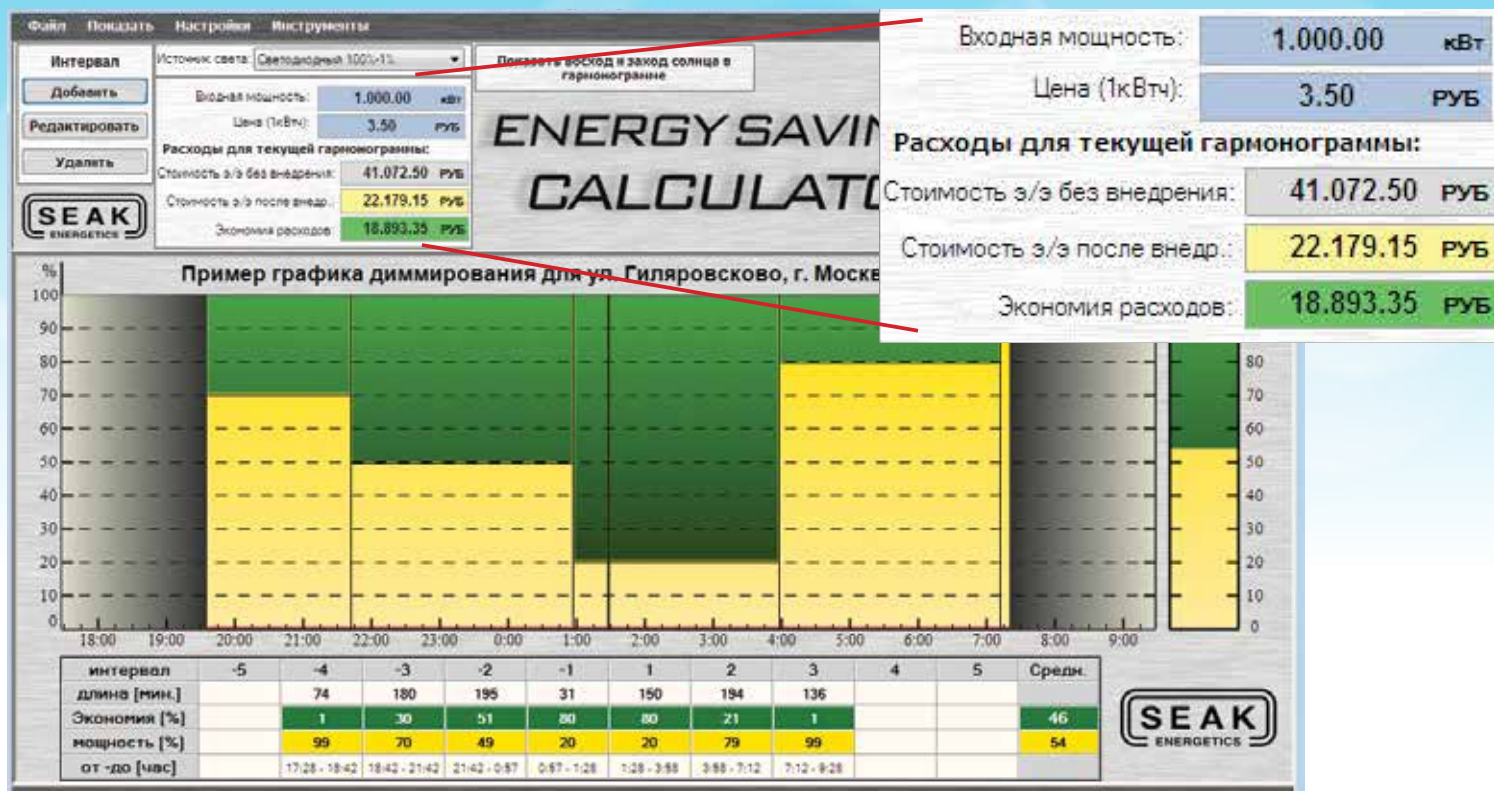
SEAK Panter - блок модуляции, который принимает команды по шине RS485 от внешнего блока управления (контролера). Содержит 3-х фазный электросчетчик с импульсным выходом.

SEAK Astrobox - блок модуляции Panter с дополнительно встроенным контролером, содержащим астрономические часы (графики восхода и заката солнца для населенного пункта) и графики управления уличным освещением. Определяет графики для управления отдельными группами светильников в установленное время.



Устройство	Интерфейс	Макс. ток нагрузки	Рабочее напряжение	Модуляция	Размеры [мм]
Panter PNT-360	RS485	3 × 63 А	3 × AC 220 В	SEAK SSI	193 × 274 × 138
Astrobox ASB-360	RS485	3 × 63 А	3 × AC 220 В	SEAK SSI	193 × 274 × 138

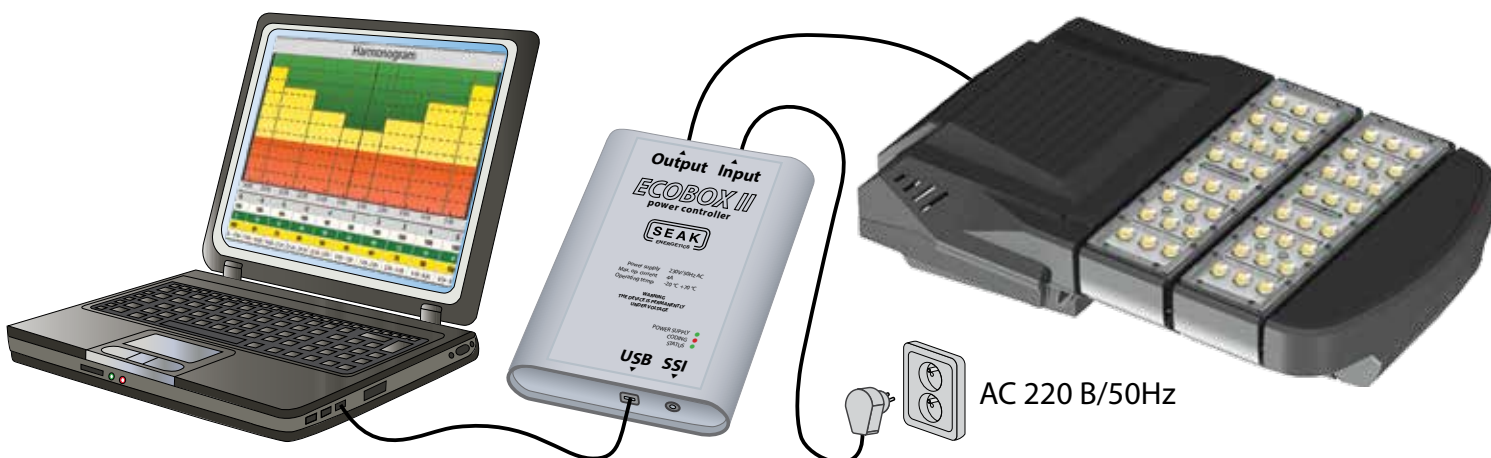
SEAK Ecostreet 2 - программное обеспечение



SEAK Ecostreet 2 - свойства

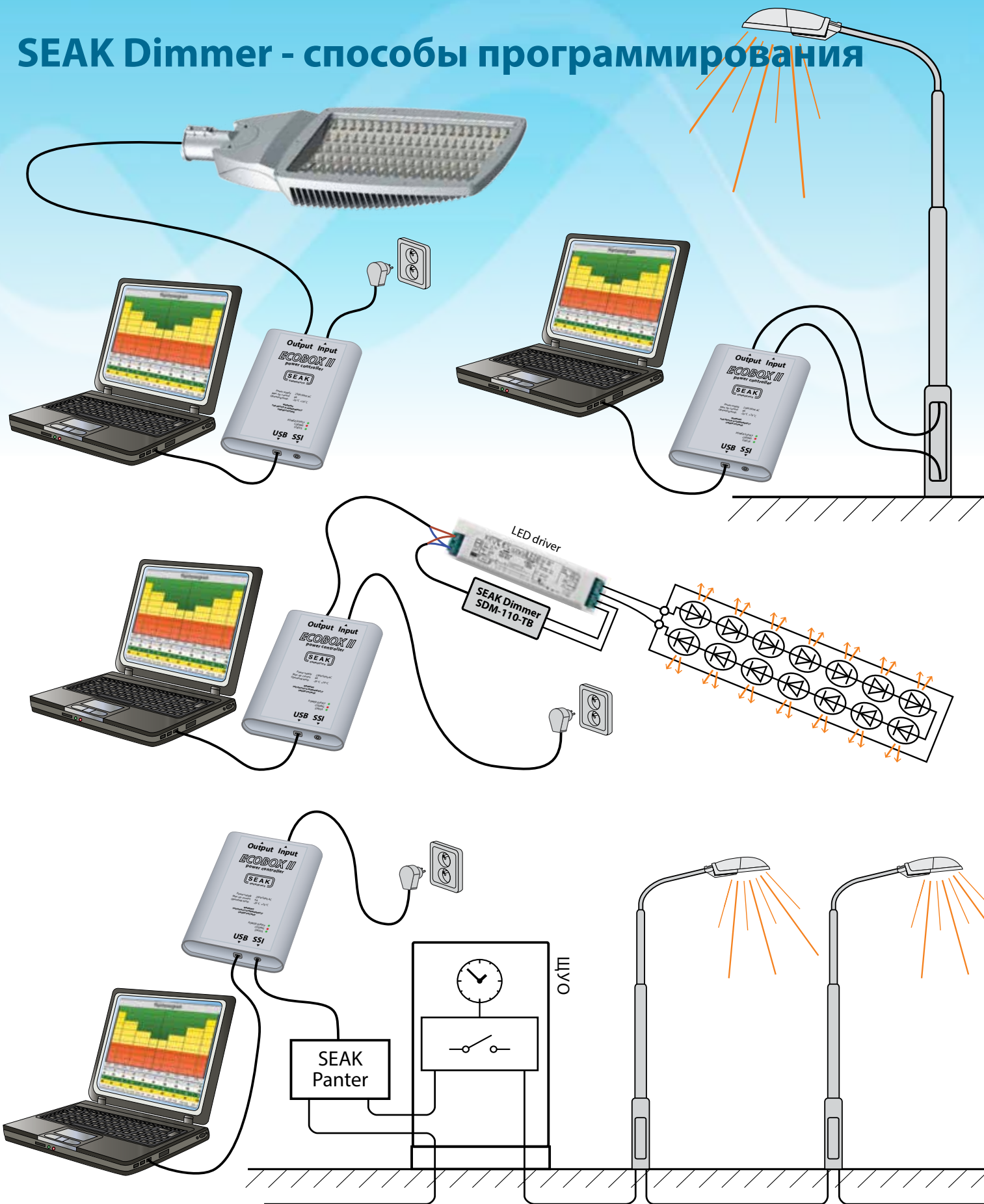
- ▶ презентация возможностей управления LED освещением
- ▶ калькулятор экономии при применении графиков диммирования
- ▶ управляющее ПО программатора SEAK Ecobox 2
- ▶ ПО для контроля правильной работы SEAK диммеров

SEAK Ecobox 2 - программатор модулей SEAK Dimmer



Устройство	Интерфейс	Макс. ток нагрузки	Рабочее напряжение	Модуляция	Размеры [мм]
Ecobox 2	USB	4 A	AC 220 B	SEAK SSI	180 × 125 × 35

SEAK Dimmer - способы программирования



Your Logo