

## instalight PLUS

### Управление светом с помощью техники радиосвязи

instalight PLUS является законченной системой управления светом на базе системы радиосвязи instafunk. При помощи радиуправления можно управлять всеми типами ламп - от высоковольтных и низковольтных, от светильников большой протяженности до компактных люминесцентных ламп, а также электронных пускорегулирующих аппаратов, EVG с интерфейсом 1-10 В, и исполнительных элементов для жалюзи.

Преимущество системы в простоте инсталляции и высокой гибкости, с возможностью подключать светильники в зависимости от местности. Такая функциональность достигается в ином случае только при помощи комплексных систем с общей шиной.





# instalight PLUS

## Управление светом с помощью техники радиосвязи



### Возможности применения

Управление освещением помещений, например для магазинов или залов презентаций

Дополнение системы управления светом instalight PROFI удобными, простыми в применении возможностями управления, такими, как ручные и настенные передатчики instafunk

Легко обозримое решение управления светом для коттеджей

### Преимущества

Беспроводная передача сигнала, не требуется дополнительных проводных соединений для управления

Расположение приборов обеспечивает легкость подключения посредством нажатия кнопки (push button mode)

Беспроблемное подключение любых сенсоров через мультифункциональный передатчик instafunk

Возможность гибкого наращивания

## ] insta project [

Под маркой ]insta project [ Insta в качестве комплексного решения предлагает также и световую модуляцию. Предварительно запрограммированные компоненты от консультации до поставки. Мы охотно дадим Вам консультацию.  
Телефон +7 (812) 438-15-00

Пример установки с радиоуправлением в системе instalight PLUS	
<b>Задача</b>	
Динамическое и статическое управление световым экраном на люминесцентных RGB - лампах	
Комфортное и мобильное управление световым экраном	
<b>Решение</b>	
Управление при помощи ручного радиопередатчика (instafunk Handsender Komfort)	
Управление процессами при помощи 3-х канального блока управления	
<b>Пуск в эксплуатацию</b>	
1. Включить на приемнике режим программирования (instafunk-Steuereinheit 3-канальный)	
2. Выдать с передатчика телеграмму (instafunk Handsender Komfort)	
3. Выключить режим программирования на приемнике	

#### Области применения

Предлагая (радио) компоненты instalight PLUS Insta предлагает производителям светильников многогранные продукты, которые демонстрируют аналогичные функции и преимущества, известные лишь для проводных систем с общей шиной.

Компоненты instalight PLUS могут устанавливаться непосредственно в светильники. Insta предлагает интегрируемые компоненты для всех обычных световых систем, вплоть до интерфейсов 1-10 В, и систем с управлением DALI.

#### Беспроводная функция

Система управления светом instalight PLUS обеспечивает беспроводную и удобную коммутацию и управление отдельными светильниками или группами светильников или световыми сценами и радиокомандами (все включено-все выключено).

В противовес известным, базирующимся на инфракрасном излучении системам дистанционного управления, система управления светом instalight PLUS использует электромагнитные волны для передачи управляющих телеграмм. Электромагнитное излучение распространяется радиально и проникает сквозь стены и мебель.

#### Простой пуск в эксплуатацию

Программирование в системе instalight PLUS осуществляется при помощи простых процессов настройки между передатчиком и приемником - без необходимости определения абонента с помощью компьютера.

Каждый передатчик имеет индивидуальный серийный номер. Эта индивидуальная кодировка допускает более 16 миллионов возможностей. Передатчик и приемник сопрягаются между собой непосредственно.



Каждый передатчик теоретически может обращаться к бесконечному числу приемников, причем приемники могут быть настроены приблизительно на 30 передатчиков, не требуя от пользователя знаний программирования. Следующим преимуществом является надежность передачи благодаря многократной посылке телеграмм.

#### Обеспечение качества

Передача на частоте 433 МГц на практике оправдала себя для применения instafunk. По сравнению с системами Low-Cost система instafunk имеет значительно более узкую полосу. Она работает более селективно и в результате менее чувствительна к внешним помехам. При использовании более высоких передающих частот приходится мириться с меньшей дальностью в результате увеличенного затухания.

Системные компоненты instalight PLUS имеют индивидуальный серийный номер, который исключает взаимное влияние параллельных установок. Исключается также активное постороннее влияние, например от любительской радиосвязи, (источники помех), так что продукты обладают высокой эксплуатационной надежностью.

# instalight PLUS

## Управление светом с помощью техники радиосвязи



### Дальность передачи

Дальность передачи ручного передатчика Komfort (типичная 100 м на свободном пространстве) зависит от конструктивных особенностей объекта:

- дерево, гипс, гипсокартонные плиты  
затухание приibl. 1...3 дБ соответствует приibl. 90...70 % дальности передачи
- кирпич, ДСП  
затухание приibl. 10 дБ соответствует приibl. 30 % дальности передачи
- армированный бетон  
затухание приibl. 20 дБ соответствует приibl. 10 % дальности передачи
- металл, металлическая решетка, алюминиевое ламинирование  
затухание приibl. 30-40 дБ соответствует приibl. 3...1 % дальности передачи

Строительные материалы, особенно из металла или с металлической облицовкой, могут вызвать сильное подавление радиосигнала. В этом случае может быть применен репитер фирмы Insta. Репитер устанавливается посередине и обеспечивает прием и дальнейшую передачу усиленного сигнала.

### Общеввропейское применение

Процесс получения допуска для продуктов радиосвязи с апреля 2001 регулируется общей европейской директивой. Директива R&TTE 1999/5/EG (Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment) главным образом основывается на испытании приборов независимыми инстанциями. При соблюдении требований применение приборов разрешается во всех государствах ЕС и Европейской ассоциации свободной торговли. Продукты фирмы Insta успешно прошли все соответствующие испытания, прежде чем поступили в продажу.

### Безопасность для здоровья

Мощность излучения, которая достигает людей при применении системы instalight PLUS, в 100.000 раз меньше, чем, например, при использовании мобильных телефонов. Излучение имеется только при срабатывании, так что instafunk особенно следует порекомендовать для деблокирования сети.

### Совместимость

При помощи специальных компонентов интерфейсов можно использовать системные компоненты instalight PLUS и в качестве подсоединенной subsystemы внутри системы управления зданием KNX/EIB-instalight PROFI, а также в системах instalight DALI, LEDTRIX\*, DMX и IP.

Термостат	
Секундомер	