


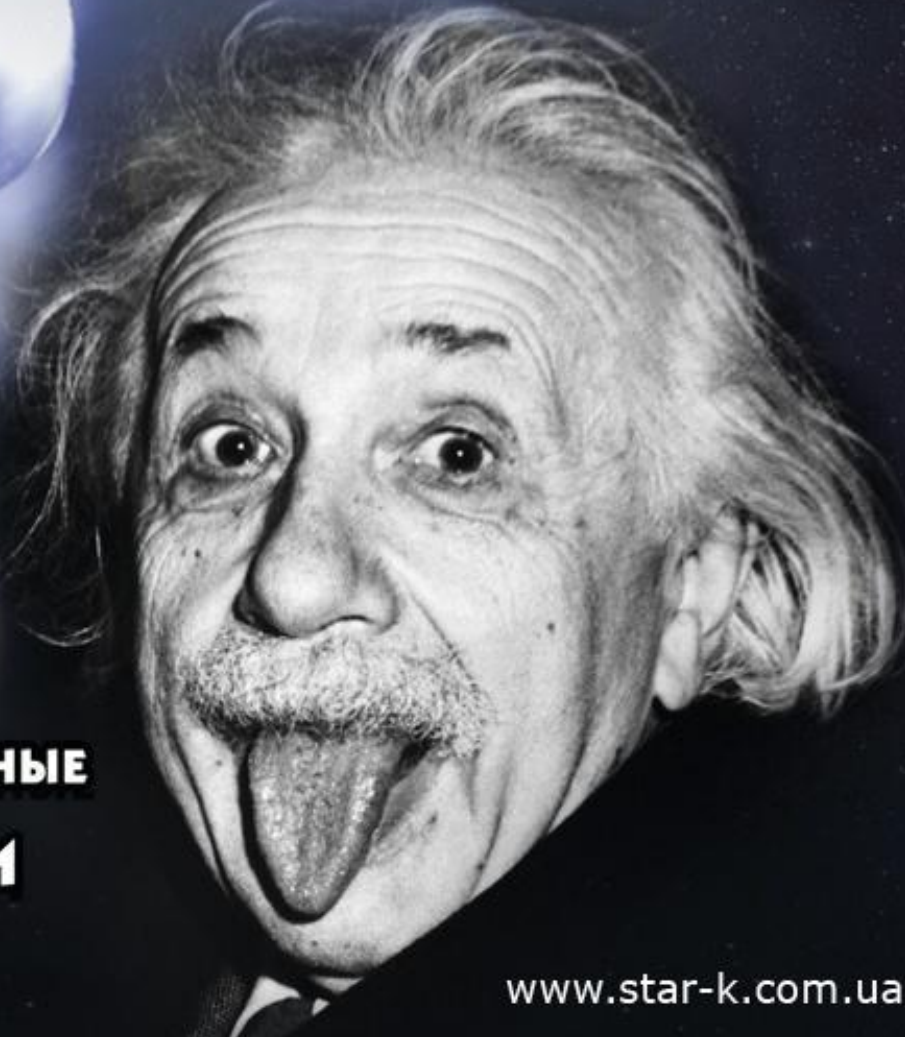


ООО «Днепровская ассоциация - К»



Свет может быть  
бесплатным...

**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СВЕТОДИОДНЫЕ  
ЛАМПЫ И СВЕТИЛЬНИКИ**



[www.star-k.com.ua](http://www.star-k.com.ua)

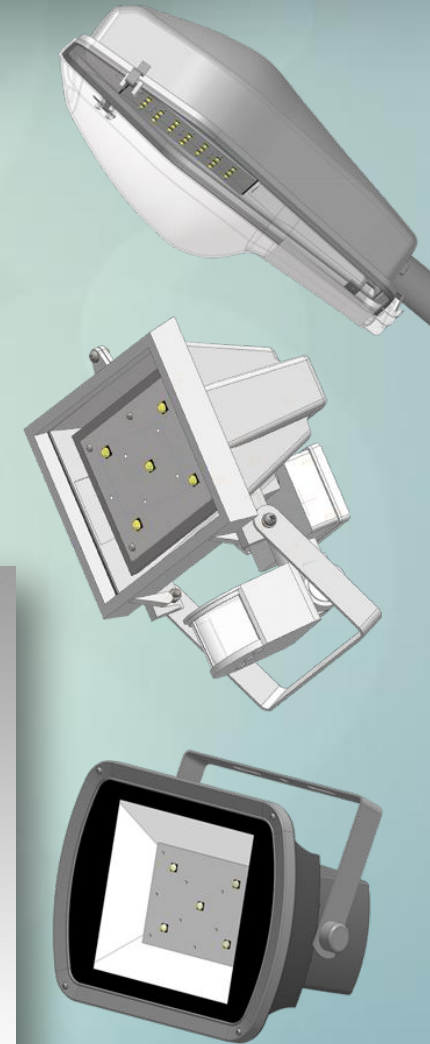
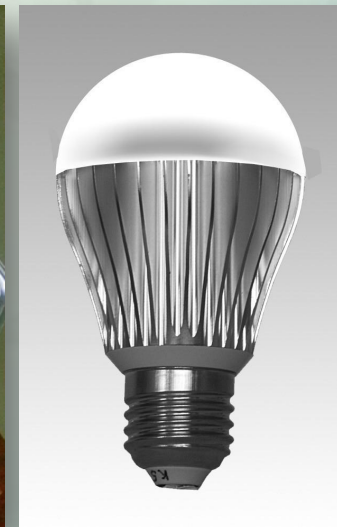
*ООО «Днепровская ассоциация-К», создано в 2000 году для разработки и внедрения в различные области хозяйственной деятельности инновационных технологий*

**Наша особенность: Эффективность – Экологичность -  
Экономичность**

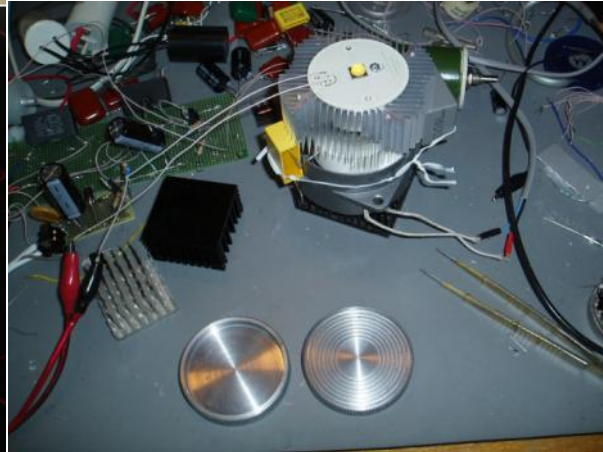
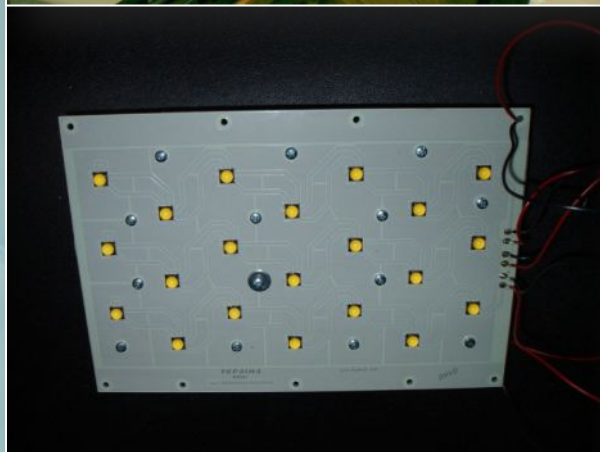


**Цель этой презентации:** показать возможность улучшения параметров электрической сети предприятия для эффективной экономии электроэнергии и средств используя светодиодные источники света (СДИС) производства «Днепровской ассоциации-К».

*Вашему вниманию предлагаются источники электрического освещения, разработанные ООО «Днепро́вская ассоциация-К», с применением сверхмощных светодиодов. Схемное решение, которое используется в их работе, защищено Международными патентными заявками на изобретение и патентами России и Украины. Это стало возможным благодаря эффективной работе единомышленников, профессионалов в своем деле и наличием современной технической базы.*



*Мы применяем самые передовые измерительные приборы ведущих мировых производителей для получения максимально достоверных результатов исследований*



Как известно, вырабатываемая полная мощность ( $S$ ) переменного тока состоит из активной ( $P$ ) (полезной) и реактивной ( $Q$ ) (потери) составляющих. Реактивная составляющая образуется при работе различных электроприборов и устройств, как промышленных, так и бытовых. Такие потери от реактивной мощности ( $PM$ ) лежат в диапазоне от 5% до 50% и приводят к удорожанию оплаты за электроэнергию.

За последние годы характер потребления электроэнергии сильно изменился. Это обусловлено увеличением мощности нелинейных потребителей, а также опережающим ростом потребления  $PM$  по отношению к активной вследствие уменьшения загрузки силовых трансформаторов. Поэтому основная задача оптимизации электропотребления - наиболее полно обеспечить компенсацию  $PM$  в сети.



*Мы же предлагаем в качестве компенсирующего устройства использовать уникальные светильники нашего производства, которые позволяют оптимально решить две важнейшие задачи любого предприятия: уменьшить потребление электроэнергии (при этом улучшить качество электросети) и получить экономное освещение.*



## Главными преимуществами нашего СДИС являются:

1. Его **компенсирующие** свойства позволяют : **повысить К.П.Д.** сети ( $\cos \phi$ ), и каждый его 1 ватт активной энергии дает **снижение** общего потребления в сети до 2,6 ватта. Это обеспечивает его **быструю окупаемость** по сравнению с другими светодиодными источниками света
2. Часть потребленной активной мощности СДИС может быть **скомпенсирована** при работе в сети за счет **повышения  $\cos \phi$** , и как результат, приводит к тому, что в сети переменного тока СДИС **работает (светит) бесплатно!**
3. Улучшенные тепловые характеристики позволяют получить СДИС **большой мощности в меньших габаритах**
4. Светодиоды, используемые в СДИС, изготавливаются по **передовым технологиям**, что позволяет получить не только **высокую яркость** в компактном корпусе, но и **непревзойденную надежность** СДИС. Эти светодиоды приобретаются непосредственно у производителя, что **снижает общую стоимость СДИС.**
5. СДИС имеет **длительный срок службы** (50 000 часов), что значительно **уменьшает затраты на обслуживание.** И, особенно, в случае с уличными и промышленными светильниками – это **огромная статья расходов**, которая при использовании СДИС будет дополнительно **экономиться.**

**Безопасность** - не излучают ультрафиолетовый и инфракрасный свет, не содержат ртути.

**Экологичность** – не требуют утилизации .

**Низкие затраты на обслуживание.**

Использованы **высокоэффективные мощные** светодиоды производства США.

Разработан **экономичный драйвер** (по запатентованной схеме), что позволяет снизить температуру светодиодных модулей и повысить надежность и длительность работы светильника.

Сохраняют работоспособность при напряжении питающей сети от 120 до 250 В.

Только наши светильники при работе в сети переменного тока приводят к **снижению** общей потребляемой мощности сети. Максимальная экономия при работе со





**Назначение:** Предназначен для освещения улиц, промышленных и дворовых территорий, автомобильных магистралей и стоянок, парковых и пешеходных зон, территорий базаров, складов, школ, детских заведений, железнодорожных станций и платформ и т.п. Устойчивы к атмосферным воздействиям в диапазоне температур от минус 40 до 40 \* С.

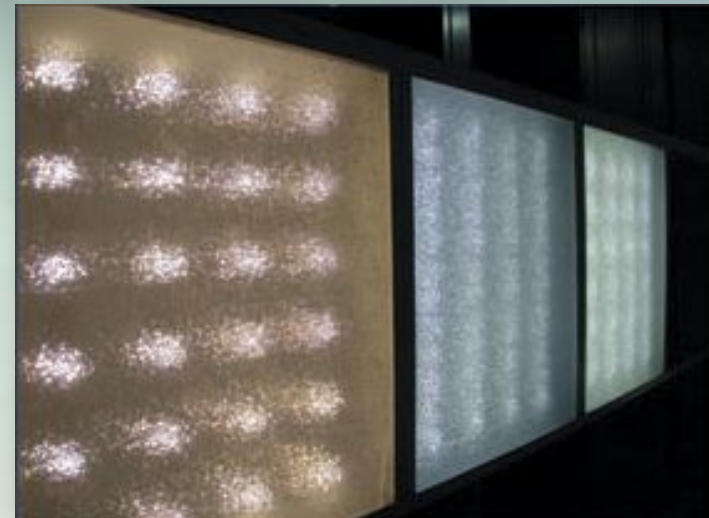
ТУ У31.5-33220787-004:2011  
Сертификат соответствия  
УА1 051 0130871-11



Модель	ДКУ31У,	ДКУ32У
Напр-е питающей сети	220 В, 50 Гц	
Мощность потребления, не более, Вт	80, 115	40, 80
Световой поток, Лм, (в угле 140*)	5500, 8300	3400 5500
Цветовая тем-ра	2800-3400 , 4000-6000	
Индекс цвет-чи	85	
Тип КСС	Г – глубокая, Д-косинусная, Л- полуширокая, Ш- широкая	
Угол рассеив-я света	105	
Масса, не более, кг	4,0	2,6

**Назначение:** Предназначены для общего освещения жилых и общественных помещений, вспомогательных комнат, коридоров, санузлов, кладовых, лестничных пролетов, гаражей, подъездов зданий, подвалов и других вспомогательных помещений.  
Работоспособность в диапазоне температур от 1 до 40 \* С.

ТУ У31.5-33220787-006:2011  
Сертификат соответствия  
UA1.051.0130875-11



Модель	ДВО15У	ДПО21У	ДПО23У	ДБО11У	ДБО12У
Напр-е питающей сети	220 В, 50 Гц				
Мощность потребления, не более, Вт	30,	50		7, 10, 15, 20	
Световой поток, Лм, (в угле 140*)	2550, 3050		500, 800, 1000, 1400		
Цветовая тем-ра	2800-3400 , 4000-6000				
Индекс цвет-чи	85				
КСС	Г - глубокая,		Д - косинусная		
Масса, не более, кг	4,0	3,5	1,1	1,5	
Гарантия, лет	3				

**Назначение:** Предназначен для освещения промышленных и дворовых территорий, автомобильных стоянок, парковых зон, строительных сооружений и площадок, территорий базаров, складов, железнодорожных станций и платформ, архитектурной подсветки фасадов зданий и памятников, торгово-выставочных залов, рекламных щитов, вывесок и т.п. Устойчивы к атмосферным воздействиям в диапазоне температур от минус 40 до 40 \* С. Могут применяться с включением от датчика движения/освещенности.

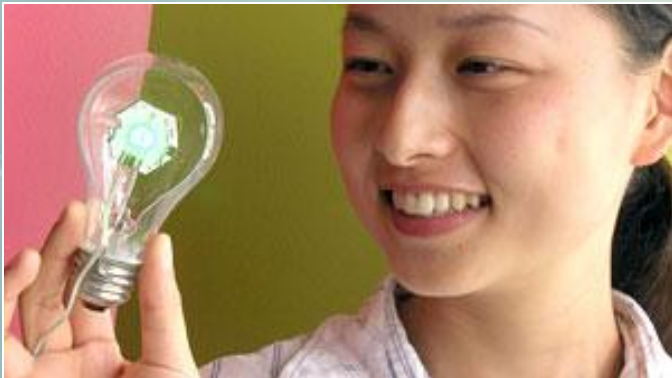
ТУ У31.5-33220787-005:2011  
Сертификат соответствия  
UA1.051.0130870-11



Модель	Д070У	Д071У	Д075У
Напр-е питающей сети		220 В, 50 Гц	
Мощность потребления, не более, Вт	20, 30	50, 70, 110	35, 45
Световой поток, Лм, (в угле 140*)	1900, 2100	2800, 3500, 5000	2300, 2700
Цветовая тем-ра		2800-3400, 4000-6000	
Индекс цвет-чи		85	
Угол рассеив-я света		105	
Масса, не более, кг	2,2	4,5	3,0
Гарантия, лет		3	

*Экономический эффект от применения СДИС будет складываться из суммы нескольких составляющих:*

- А. Экономия от бесплатной работы СДИС в эл. сети (в сравнении с ранее применяемыми источниками света, например, с люминесцентными) за весь период службы СДИС;*
- Б. Стоимости ранее применяемых источников света;*
- В. Затрат на обслуживание и замену выходящих из строя ранее применяемых источников света;*
- Г. Экономии за счёт поднятия  $\cos \varphi$ , которая будет совпадать с процентом его повышения. Исследования сетей с применением СДИС показали, что учёт возникающей компенсаторной составляющей при работе СДИС делать не нужно.*



*Мы ставили своей целью показать потребителю, что соблюдение режимов компенсации реактивной мощности, применяя СДИС, позволит ему улучшить надежность своих сетей и увеличить пропускную способность оборудования, снизить потери электрической энергии, в конечном счете — улучшить свои экономические показатели. Наша задача, - показать, что при грамотном расходовании электроэнергии на производстве и в быту, можно добиться впечатляющих результатов в деле снижения удельного потребления электроэнергии, т.е. снизить % долю электроэнергии в себестоимости продукции за счет рационального перераспределения и эффективного использования её внутри предприятия.*



**Спасибо за внимание!**

С уважением, коллектив ООО  
«Днепро́вская ассо́циация-К»  
+38-044-200-82-01 (-02, -03)