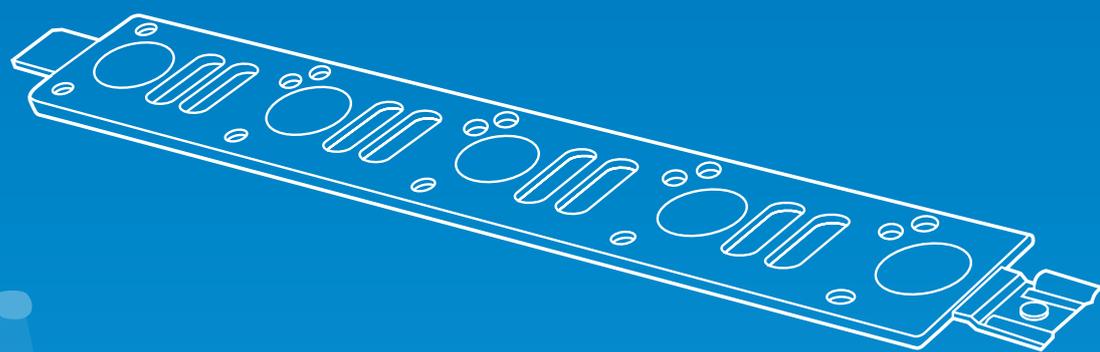


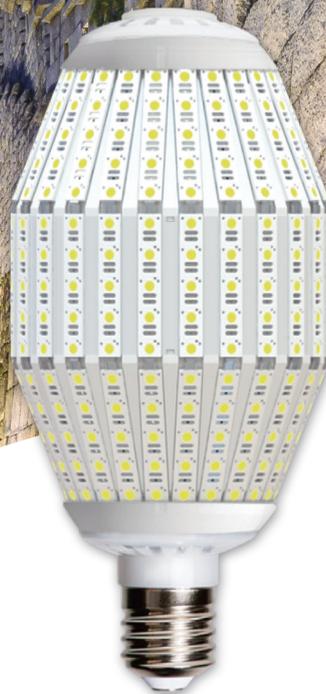
Новая концепция светодиодного освещения



ВКТ

A New Advance in LED Technology

Новый прогресс в светодиодной технологии



О компании

Основанная в 2010 году, компания «БиКэй Технолоджи» (вкратце «ВКТ»), разработала технологию «HS Frame», которая обеспечила новое решение проблемы нагрева, характерной для обычного светодиодного освещения.

Технология была разработана путем применения технологии обработки полупроводников к светодиодной технологии. Технология «HS Frame» экономична в изготовлении, а пропускная способность его конструкции очень гибкая. Уникальные атрибуты технологии позволяют «БиКэй Технолоджи» продавать свой набор продуктов как для компаний, занимающихся светодиодным освещением, так и для государственных общественных работ. Это светодиодный модуль нового поколения, предназначенный для работы без использования печатной платы и радиатора. Светодиодный модуль «HS Frame» работает при температуре ниже 30%, обеспечивая тепловое излучение в 10 раз быстрее, со сроком службы более 2 раза чем существующие светодиодные модули. Превосходство технологии было подтверждено рядом наград и сертификатов, таких как: сертификация новых технологий, премия Jang Yeongsil, сертификация экологически чистых технологий, сертификация продукции от службы Государственных закупок Южной Кореи, сертификация производительности EPC. Благодаря своему технологическому лидерству, «БиКэй Технолоджи» будет способствовать более широкому и быстрому внедрению светодиодного освещения и экономии энергии по всему миру.

Информация о компании

Название компании	«БиКэй Технолоджи» (BK Technology Co., Ltd.)
Генеральный директор	Dongwoo LEE
Дата основания	5 марта 2010 года
Капитал	2,875,830,000 вон
Сфера деятельности	Разработка и изготовление светодиодной базовой технологии / Разработка и изготовление светодиодной технологии на основе IoT
Адрес головного офиса	Город Инчхон, Сонгдо Мире Поуд 30, А 1809
Адрес научно-исследовательского института и производственный комплекс	Город Инчхон, Сонгдо Мире Поуд 30, В 702

Описание основной технологии BK Technology

Новая технология собственной разработки

Проверка технологии внутри страны / зарубежом



Очень тонкий, легкий и высокоэффективный

1.4 mm
Толщина

1.9 g
Вес

1.75 K/W
Тепловое сопротивление



	BKT HS FRAME	Common LED
Структура		
Тепловыделение	Чип → модуль «HS FRAME» (свинцовый каркас, шаблон и радиатор)	Чип → Свинец → Пайка → PCB Паяльная подушка → PCB → TIM → Радиатор
Тепловой узкий проход		
Тепловое сопротивление	< 2 K/W Низкое тепловыделение	65 K/W Высокое тепловыделение

- Основные преимущества технологии «BKT»

Экологичное светодиодное освещение следующего поколения, не требующее пайки



Не выбрасывайте существующий светильник.

Стоимость установки лампы «BKT» существенно дешевле, чем установка обычных ламп.

«BKT» предлагает множество товаров для наружного использования, включая: товары для уличных фонарей, сенсорные светодиодные фонари, светодиодные прожекторы для парка, туннеля, для спортивного сооружения, высокие потолочные светильники, светильники для склада и т.д.



Описание «Витаминной лампы»

Витаминные лампы являются высокоэффективными лампами для общественного освещения. Экономия до 70% и более энергии без замены существующих светильников на существующие мощные газоразрядные лампы (HID). Более экономичное решение.

● Упрощенный процесс на 50%

Вес витаминной лампы «BKT» составляет менее 1 кг. Лампа была разработана при помощи светодиода одного модуля «HS Frames» и поэтому не требует радиатора. Отныне это так же просто, как заменить только лампу

● В 2 раза дольше

Срок службы витаминной лампы «BKT» в 2 и 5 раз больше, чем у стандартной светодиодной лампы и HID лампы соответственно. После замены лампы вы можете надолго забыть о ее замене.

● В 10 раз быстрее рассеивание тепла

Основная технология «BKT» "HS Frame" представляет собой технологию полупроводниковых выводных рамок, которая объединяет в себе светодиодный чип, печатную плату и радиатор. Трасса отвода тепла сведена к минимуму, а тепловое сопротивление составляет 1,75 K / Вт

● Умное (подключенное) освещение

Lighting is also "connected" now. Simple, smart lighting can be realized at low of installation cost. (0-10V Dimming) - Поколение нового освещения. Простое умное освещение может быть реализовано при низкой стоимости установки. (0-10V Dimming) и т.д.

● Сертификация продукции



● Обладает богатой интенсивностью света и идеальной кривой распределения света.

С количеством света в диапазоне от 150 Вт до 19 300 лм (130 лм / Вт) лампа излучает более яркий свет с меньшей мощностью по сравнению с существующей лампой, и возможна различная мощность от 60 Вт до 150 Вт. Светодиодный угол освещения выполнен для естественного распределения света!

● Цветопередача

As a measurement of the quality of light, the color rendering index is at least 80Ra. See more vivid colors than traditional light sources. - Минимальный индекс цветопередачи равняется 80. Более резкие цвета, чем у существующих источников света.

● Цветовая температура

Цветовая температура колеблется от 3000K до 5700K

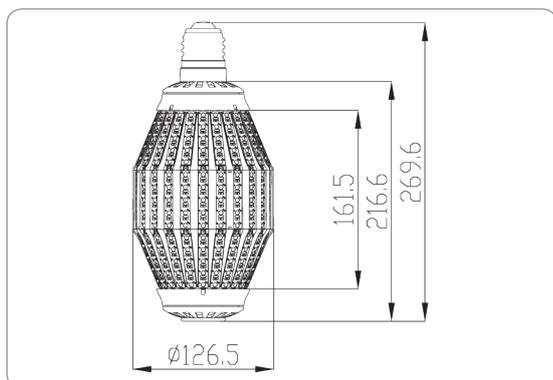


● Качество и срок службы продукции

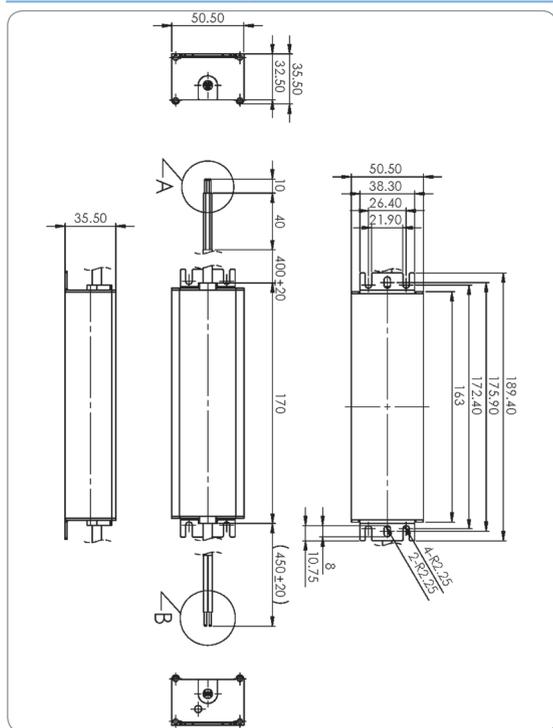
Поскольку срок службы преобразователя меньше, чем у светодиодной лампы, он намеренно и надежно отсоединен от лампы.

Подробное описание «витаминной лампы»

Стандартный патрон E39 / 40



Цветопередача	83 Ra / 80 Ra
Вес	590 g / 1.3 lbs
Срок службы	75,000 hrs
Размер	269 mm * Ф 126
Основа электрического патрона	E39 / EX39
Преобразователь внешнего светодиодного светильника для закрытых светильников	



Электропитание	Внешний Импульсный стабилизатор напряжения (SMPS)
Входное напряжение (AC, V)	100 - 277 Vac
Входной ток	> 1.6 A
Выходная мощность	50 W - 150 W
Коэффициент мощности	90 ↑
Затемнение	0 - 10 V (0 % ~ 100 %)
Рабочая температура	- 40 C° to 60 C°
IP код	IP 66

● Продукция «ВКТ»

Название модели	Ватт	lm	lm/W	CCT	Гарантия
HSS1BXE-W060-5700	60	9,000	150	5,700	10
HSS1BXE-W075-5700	75	10,575	141	5,700	10
HSS1BXE-W090-5700	90	12,600	140	5,700	10
HSS1BXE-W120-5700	120	16,200	135	5,700	10
HSS1BXE-W150-5700	150	19,300	130	5,700	10
HSS1BXE-W060-3000	60	7,500	125	3,000	10
HSS1BXE-W075-3000	75	9,020	120	3,000	10
HSS1BXE-W090-3000	90	10,500	115	3,000	10
HSS1BXE-W120-3000	120	13,400	120	3,000	10
HSS1BXE-W150-3000	150	16,000	115	3,000	10
HSS1BXE-W050-5000L	50	7,448	149	5,000	3
HSS1BXE-W075-5000L	75	10,865	145	5,000	3
HSS1BXE-W090-5000L	90	12,609	140	5,000	3
HSS1BXE-W120-5000L	120	16,199	135	5,000	3
HSS1BXE-W150-5000L	150	18,704	125	5,000	3
HSS1BXE-W050-5000C	50	7,448	143	5,000	3
HSS1BXE-W075-5000C	75	10,178	136	5,000	3
HSS1BXE-W090-5000C	90	11,691	130	5,000	3
HSS1BXE-W050-4000L	50	7,075	142	4,000	3
HSS1BXE-W075-4000L	75	10,321	138	4,000	3
HSS1BXE-W090-4000L	90	11,978	133	4,000	3
HSS1BXE-W120-4000L	120	15,389	128	4,000	3
HSS1BXE-W150-4000L	150	17,768	118	4,000	3
HSS1BXE-W050-4000C	50	6,778	136	4,000	3
HSS1BXE-W075-4000C	75	9,669	129	4,000	3
HSS1BXE-W090-4000C	90	11,106	123	4,000	3

Осуществимость замены (анализ затрат и выгод)

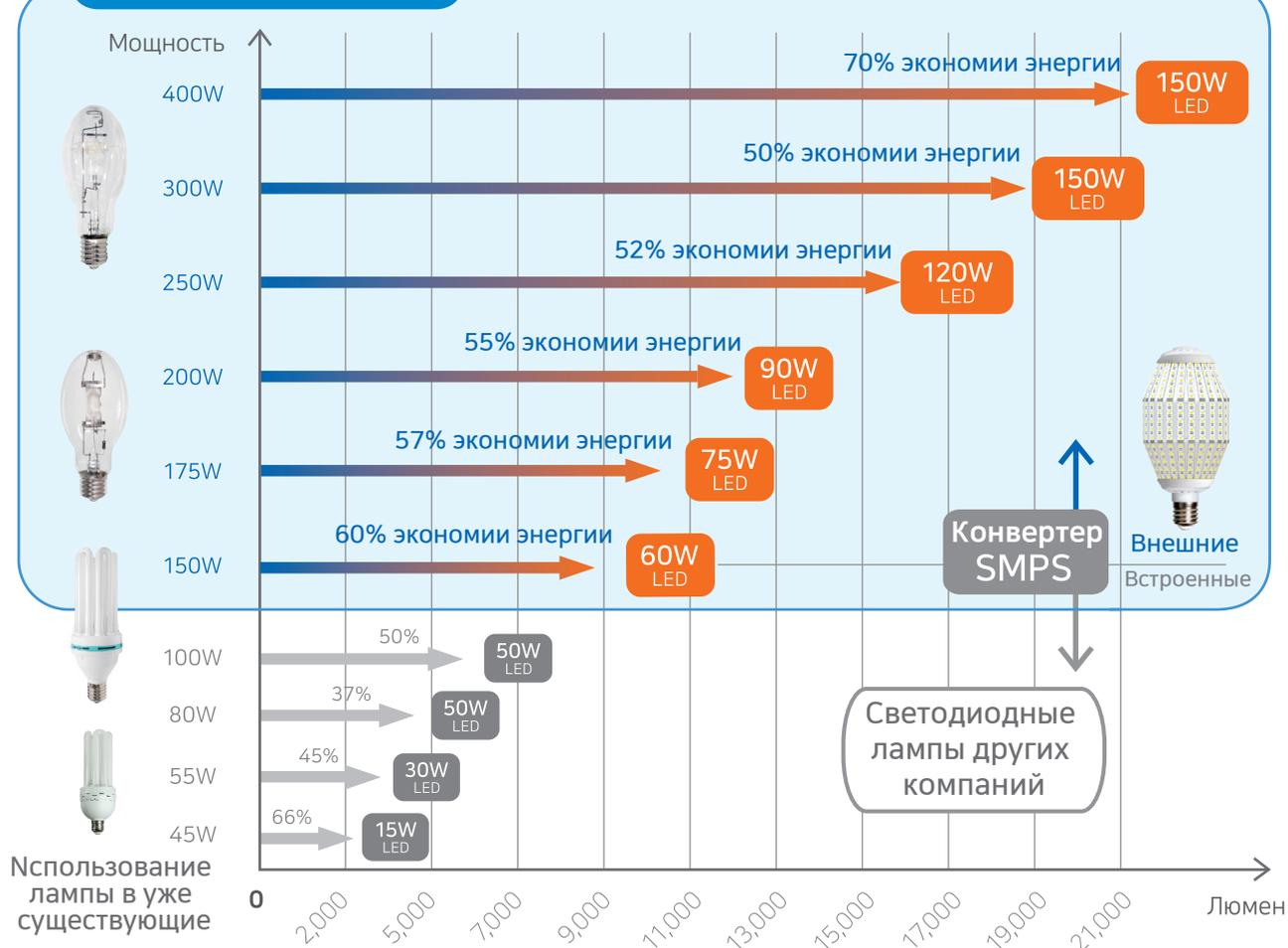
3 года
возмещени
я затрат

10 лет
энергосбе
режения

- Общая стоимость сбережения



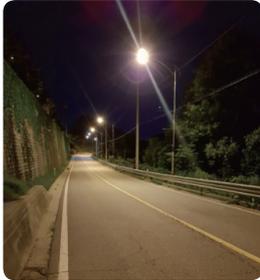
Наши светодиодные лампы



Комплексная сравнительная таблица установки продукции

1/2
Стоимость

10 летняя
гарантия

	Существующий светильник (натрий)	Существующий светильник (CDM)	Существующий светильник (Витаминная лампа)	Новый светодиодный светильник уличного освещения
Классификация установки	Техническое обслуживание	Техническое обслуживание	Техническое обслуживание	Новая установка
Светильники	Использования существующих светильников	Использования существующих светильников	Использования существующих светильников	Установка новых светодиодных светильников
Изображение				
Мощность	275 W	175 W	150 W	150 W
Средняя освещенность	19 lux	13 lux	20 lux	21 lux (Напрямую 36 lux)
Стандартное освещение	Удовлетворение уровня «M3»	Недостаточный (OU, распределение света и т. д.)	Удовлетворение уровня «M3»	Удовлетворение уровня «M3»
Цена продукции	Avg. 20 ~ 30 USD	Avg. 30 ~ 50 USD	150 USD	Avg. 250 ~ 550 USD
Срок службы	5,000 hr	8,000 hr	75,000 hr	50,000 hr
Стоимость замены	100 USD Лампа + Преобразователь	150 USD Лампа + Преобразователь	180 USD	500 ~ 1000 USD
Стоимость установки за 10 лет	1,000 USD	1,000 USD	180 USD	1,400 USD
Стоимость электроэнергии за 10 лет	1,200 USD	780 USD	600 USD	600 USD
Общая стоимость	2,200 USD	1,780 USD	780 USD	2,000 USD

Ознакомление светодиодного бара «HIMSSEN» в 2019 году

50%
Тонкий тип

3x
Яркий свет

5x
Долгий срок службы

HQ
Высокое качество

Made in Korea
100%



Светодиодная технология	HS Frame	
Потребляемая мощность	10W	20w
Входное напряжение	12Vdc	24Vdc
Длина	250mm	500mm
Общая яркость	1,200lm	2,400lm
Модуль к модулю	Разъем к разъему	
ССТ(К)	3,000 / 4,000 / 5,700	
CRI(Ra)	80 ↑	
Размер	15.5 * 9.6 mm (12.8*7.4mm)	

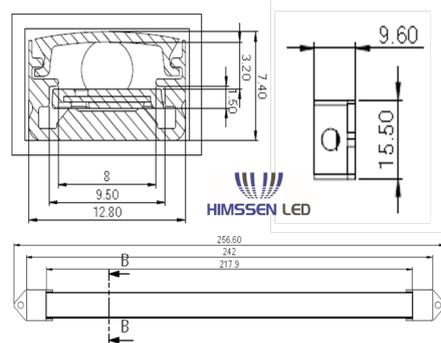
• Особенность продукции

- Светодиодный бар ярче в 3 раза, чем у обычного модуля
- Срок службы в 5 раз больше благодаря технологии рассеивания тепла HS Frame
- Применим диммер / Подключение «умное освещение»

• Потенциальные заказчики

- Электротехническое проектирование, Поставщики светодиодной продукции / Вывески, Ремонтно Строительная Компания / Строительная Компания, Дистрибьюторы осветительных приборов / Компания по продаже ламп, светильников, дизайнерская компания

• Где использовать



Запуск светодиодного модуля «HIMSSEN»

2.5W **5X** **Easy**
 В 3 раза ярче Длительный срок службы Использование и установка



Угол луча	HS Frame
Модуль к модулю	Провод к проводу
Длина провода	100mm
Способ подключения	Серийный 20 шт
Входное напряжение	DC15V
Потребляемая мощность	2.5W
Потребляемый ток	166mA
Общая яркость	330lm
ССТ(К)	5700
CRI(Ra)	80 ↑
Угол луча	170°
Размер	20*10*65mm
IP код	IP67
Тепловыделение	HS Frame

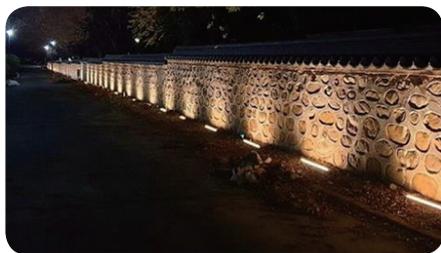
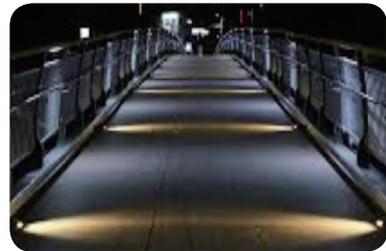
● Особенность продукции

- Светодиодный бар ярче в 3 раза, чем у обычного модуля
- Срок службы в 5 раз больше благодаря технологии рассеивания тепла HS Frame
- Высокая цветопередача, высокое качество, улучшенное освещение
- Дешевле готового продукта (Меньшее количество, простая установка)

● Потенциальные заказчики

- Электротехническое проектирование, Поставщики светодиодной продукции / Вывески, Ремонтно Строительная Компания / Строительная Компания, Дистрибьюторы осветительных приборов / Компания по продаже ламп, светильников, дизайнерская компания

● Где использовать



Показатели поставок в государственные учреждения / Продажа по стране Общациональный статус торгового предприятия

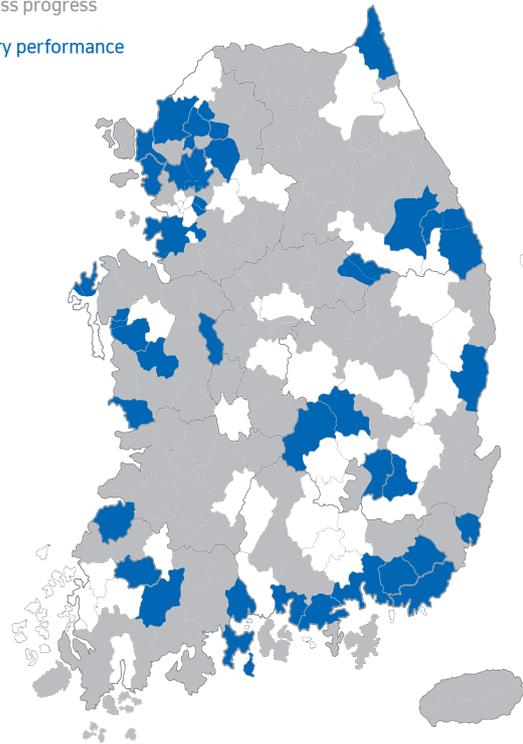
Natinal Youth Ocean Center



Gimcheon-si



Business progress
Delivery performance



Korea Midland Power Co., Ltd.
Incheon Thermal Power Headquarter



Kangwon National University,
Samcheok Campus



Sinjeong-ri,
Jeonui-myeon



Jinjeop-eup, Namyangju



504 Tongil-ro,
Daeja-dong



Wanggil-dong,
Seo-gu, Incheon



Gochang-gun, Jeollabuk-do



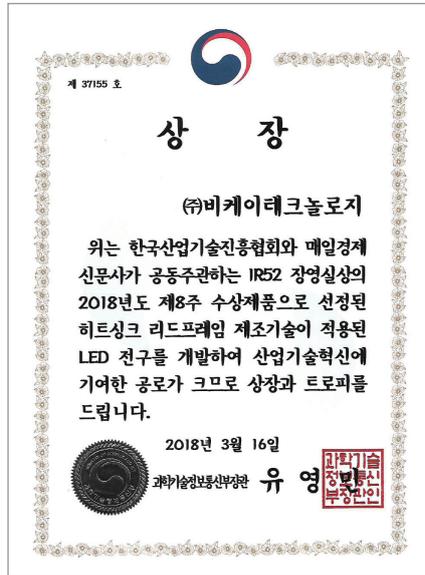
Bundang-gu, Seongnam-si



Сертификация продукции и техническая сертификация / Регистрация патента



Сертификат передовой продукции



IR52 премия «Jang Yeongsil»



Награждение за новые технологии



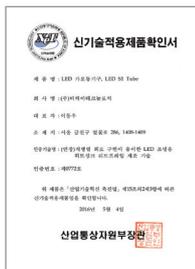
Сертификация производства от организации EPC



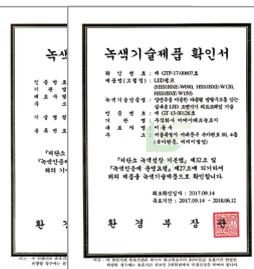
Сертификат новой технологии NET



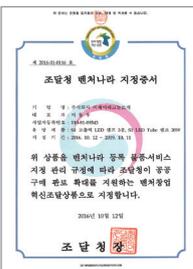
Сертификация от организации G-PASS



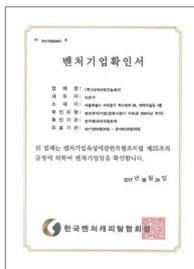
Сертификат о подтверждении применения новой технологии



сертификация экологически чистых технологий. Подтверждающее письмо экологически чистых технологий



Сертификация венчурной компании



Сертификация венчурной компании



Сертификат корпоративного отдела исследований и разработок



Сертифицированно агентство по государственным закупкам Южной Кореи



Ведущая рамка для полупроводниковой упаковки и ее сборки



Сертификат (HS frame)



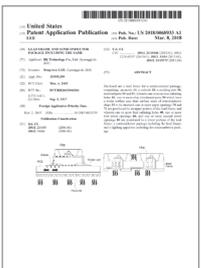
Свидетельство о регистрации дизайна светодиодной лампы (Витаминная лампа)



Свидетельство о конструкции модуля светодиода лампы



Свидетельство о выдаче патента Японии



Свидетельство о выдаче патента США



Свидетельство о выдаче патента Китая



Свидетельство о выдаче Европейского патента



ISO9001 / ISO14001



свидетельство о прямом подтверждении производства



Свидетельство среднего и малого предприятия



Свидетельство о регистрации завода

BKT

Новый прогресс в светодиодной технологии

BK Technology Co., Ltd.

Head Office | A-1809, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu,
Incheon 21990, Republic of Korea

Factory | B-702, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu,
Incheon 21990, Republic of Korea

Tel. +82-2-365-7310~2 / **Fax.** +82-303-3130-7701

WWW.BKTECHNOLOGY.KR / WWW.BKTSHOP.COM

