



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ИСТОЧНИК ТОКА PGD-22W-42N H



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	200-240В
Эффективность (КПД)	86.5%
Пульсация светового потока	±2%
Тип стабилизации	Постоянный ток
Степень защиты от воды и пыли	IP65
Защита от высоковольтных помех	Дифференциальный режим: 2кВ; 4кВ общий режим: 4кВ; 8кВ
Гарантия	5 лет

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХОД

Параметр	Мин.	Типовое	Макс.
Номинальное входное напряжение	-	200-240В	-
Диапазон входного напряжения	180В	-	264В
Номинальный диапазон частот	50Гц	-	60Гц
Коэффициент мощности	-	0.97	-
Коэффициент мощности при полной нагрузке	-	0.97	-
Общее гармоническое искажение	-	-	7.5%
Общее гармоническое искажение	-	-	7.5%
Входной ток	-	-	0.14А
Пусковой ток	-	3.55А	-

ВЫХОД

Параметр	Мин.	Типовое	Макс.
Выходной ток полной мощности	0.1А	-	0.6А
Диапазон выходного тока	0.1А	-	0.6А
Диапазон выходного напряжения	12В	-	42В
Номинальная мощность при 100-277В	-	22.8Вт	-
Напряжение без нагрузки	-	50В	-
Эффективность	-	-	86.5%
Стабилизация выходного тока	-	±2%	-
Точность стабилизации напряжения	-	±1%	-
Точность стабилизации мощности	-	±1%	-
Время запуска	-	0.75с	-

ЗАЩИТА

Параметр	Значение
Защита от короткого замыкания	При коротком замыкании выходные цепи драйвера не повреждаются. После устранения короткого замыкания драйвер автоматически возобновляет работу.
Защита от работы на холостом ходу	Работа без нагрузки не приводит к повреждению драйвера. При необходимости подключить нагрузку рекомендуется предварительно отключить драйвер от сети.
Защита от перегрузки	При превышении допустимого диапазона выходного напряжения драйвер отключает выход. Для восстановления работы требуется перезапуск драйвера.
Защита от перегрева	Драйвер автоматически отключает выход для защиты светодиодной нагрузки в двух случаях:- если драйвер был включён в сеть, а светодиоды подключены позже;- если драйвер включён в сеть, нагрузка была отключена и подключена повторно. Для восстановления работы требуется перезапуск драйвера.
Методы перезапуска драйвера	Существует два способа перезапуска:1. Через вход питания: отключить драйвер от сети АС и подать питание снова.2. Через интерфейс диммирования:- для DALI: отправить команду «OFF», затем команду «MAX».

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Значение
Корпус	Металл
Рабочая температура окружающей среды, T _a	-20...+60°C
Температура корпуса, T _c	90°C
Влажность при эксплуатации	5-85% относительная влажность, без конденсации
Температура/влажность хранения	-40...+85°C / 5-95% RH
Устойчивость к вибрации	10-500Гц, 5G, 72мин по осям X/Y/Z
Средняя наработка на отказ (MTBF)	100 000ч
Срок службы	100 000ч

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Категории безопасности	Стандарты
Безопасность	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
Высоковольтные помехи	EN61000-4-4, 4-5, 4-6
Тест на пробой	3.75kVAC (I/P-O/P), 1.75kVAC (I/P-FG), 500VAC (O/P-FG), 1500VAC (I/P-DALI)

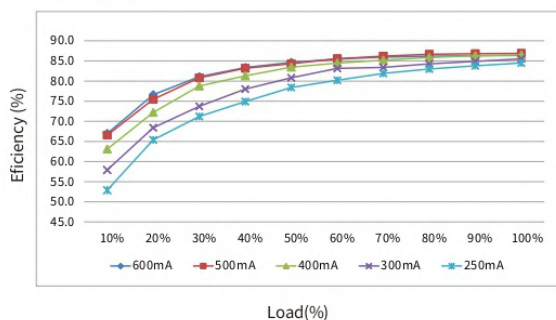
Сопротивление изоляции	I/P-O/P: >100MΩ
Ток утечки	<0.62mA

I-V ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

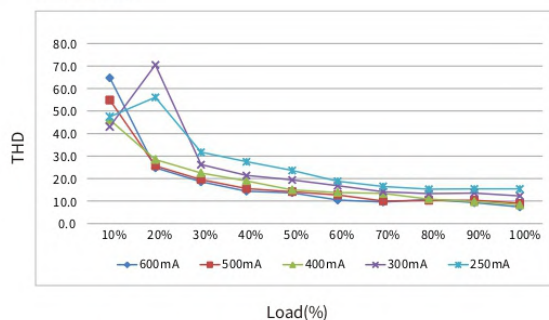
Electrical values

БК-DML022-B

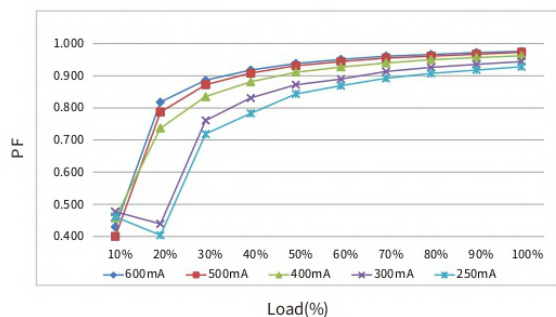
Efficiency vs load



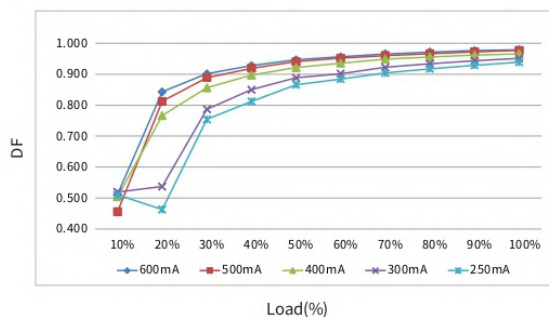
THD vs. Load



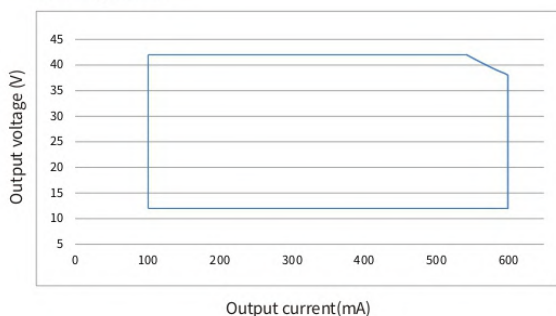
Power factor vs. Load



Displacement factor vs. Load



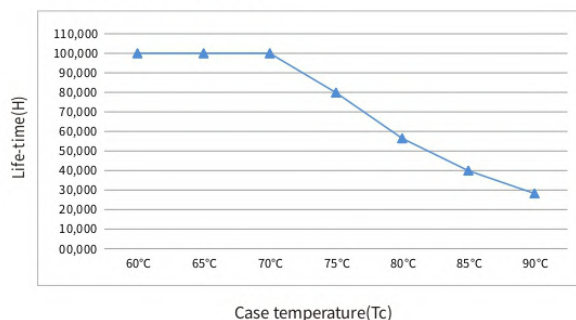
Operating window



- Output voltage x output current = output power
- The minimum current step is 1mA, the minimum voltage step is 1V, the voltage range is 12-42V, the current range is 100-600mA, and the voltage and current can be set arbitrarily under the premise that the output power does not exceed 22.8W.

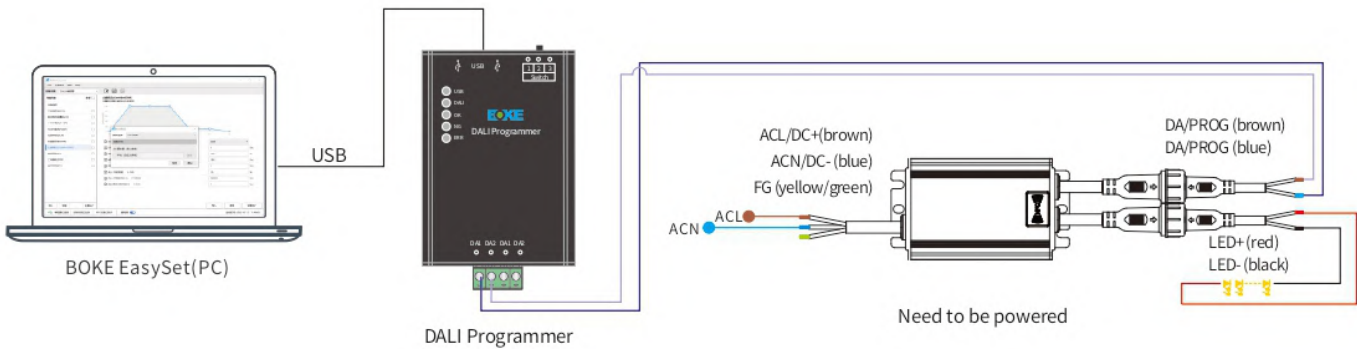
Expected life-time

Life-time vs. case temperature



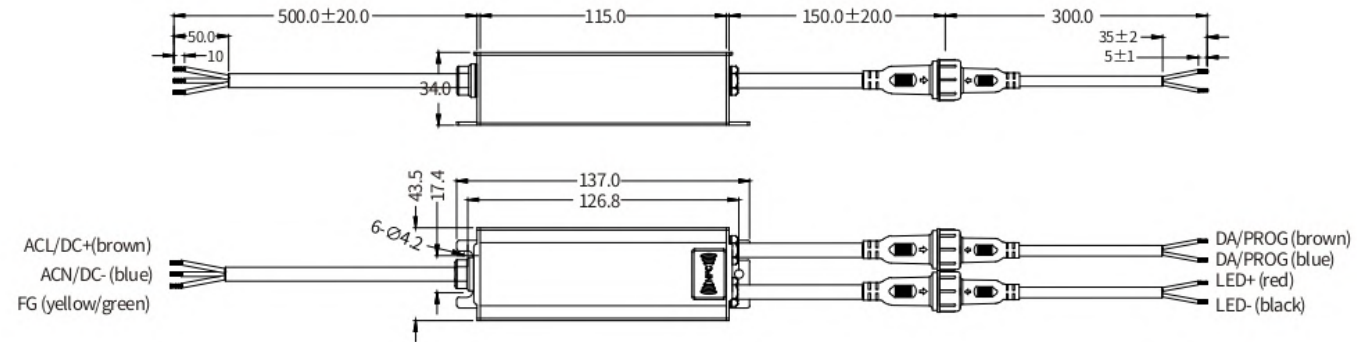
- The life-time of the LED driver is shown in the figure above (calculated based on the 90% survival rate).
- The relation of tc to ta temperature depends also on the luminaire design.

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА

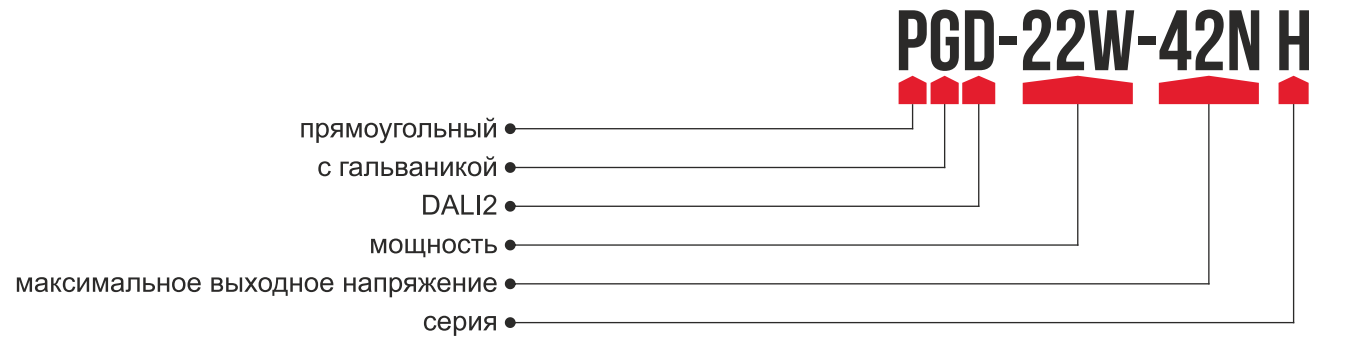


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размер	137*43.5*34мм
Вес	400г
Упаковка	530*310*230мм



СТРУКТУРА АРТИКУЛА



ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

1. Транспортирование источника должно производиться в упаковке изготовителя автомобильным, воздушным, водным или железнодорожным транспортом по правилам перевозок грузов, действующим на транспорте данного вида, без ограничения дальности, количества перегрузок, скорости и высоты полета. Рекомендуемые условия транспортирования изделий должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216.
2. Хранение источника должно производиться в упаковке. Рекомендуется осуществлять хранение на стеллажах в крытых, отапливаемых и вентилируемых складских помещениях категории 1 (Л) по ГОСТ 15150. В случае необходимости допускается производить хранение источника в складских помещениях категории 2 (С) с защитой от атмосферных осадков и прямого солнечного излучения.
3. Хранение упакованного источника должно производиться при температуре окружающего воздуха $-40 \dots +80^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 75% (без конденсата). При этом не допускается присутствие в окружающей среде взрывоопасных компонентов, масляных брызг, металлической и токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, способных вызвать коррозию источника или его составных частей.
4. Хранение источника во вскрытой упаковке или без упаковки допускается в помещениях категории 1 (Л) при температуре окружающего воздуха $+10 \dots +35^{\circ}\text{C}$.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Изготовитель гарантирует соответствие качества источника требованиям и технических регламентов Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники» при соблюдении потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортирования.
2. Гарантийный срок хранения в упаковке - 1 год с даты изготовления.
3. Гарантийный срок эксплуатации источника составляет 5 лет с момента ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет с момента производства.
4. В случае обнаружения дефектов при условиях правильной эксплуатации, транспортирования, хранения в течение гарантийного срока эксплуатации замена источника производится изготовителем в пределах технически возможного срока.
5. Гарантии не распространяются на источник с дефектами, возникшими вследствие их неправильного монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Ремонт таких источников производится на платной основе.

