

## 1 Назначение:

- 1.1 Светодиодный модуль с драйвером (далее Модуль) предназначен для замены ламп накаливания, компактных люминесцентных ламп и светодиодных источников света в светильниках, конструкция которых имеет металлическое основание, а также может применяться в качестве самостоятельного источника освещения.
- 1.2 Высокоэффективные светодиоды в сочетании с рассеивающими линзами создают равномерный световой поток.
- 1.3 Модуль оснащен встроенным устройством управления (драйвером) и может подключаться к сети электропитания без использования дополнительных устройств.

## 2 Сертификация:

- 2.1 Продукция сертифицирована на соответствие требованиям: 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 радиоэлектроники».

## 3 Комплектность:

- |  |      |
|--|------|
| 3.1 Модуль                                     | 1 шт |
| 3.2 Тех. паспорт и руководство по эксплуатации | 1 шт |
| 3.3 Упаковка                                   | 1 шт |

## 4 Требования по технике безопасности:

- 4.1 Монтаж модуля, устранение неисправностей, чистка производится только при отключении электропитания.
- 4.2 Модуль ремонту не подлежит. При выходе из строя утилизировать.
- 4.3 Не допускается непрерывная работа модуля более 16 часов в сутки.

## 5 Установка Модуля в светильник:

- 5.1 Распаковать Изделие, убедиться в его целостности и правильности комплектации.
- 5.2 Снять рассеиватель со светильника (см. рисунок 1 на блистере).
- 5.3 Демонтировать старый источник света (светодиоды). При демонтаже сразу после выключения не прикасаться к изделию во избежание получения ожогов (рис. 2).
- 5.4 Установить модуль на стальной поверхности основания светильника при помощи магнитов (входят в комплект), на алюминиевой — используя саморезы (рис. 3).
- 5.5 Подключить к сети, соединив все имеющиеся выводы Изделия с соответствующими сетевыми проводами.
- 5.6 Установить рассеиватель светильника на штатное место (рис. 4).
- 5.7 Модуль LED MODULE PPB не диммируется.

## 6 Утилизация:

- 6.1 Не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы изделие необходимо утилизировать как твердые бытовые отходы.

## 7 Гарантийные обязательства:

- 7.1 Гарантийный срок — 2 года при соблюдении правил эксплуатации.
- 7.2 За неправильную транспортировку, хранение, монтаж и эксплуатацию модуля, изготовитель ответственность не несет.
- 7.3 При отсутствии номера партии, даты продажи, штампа торгующей организации, подписей продавца и покупателя на Гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления Изделия.
- 7.4 Номер партии и дата изготовления нанесены на корпус Изделия в формате XX-YY.ZZZZ, где XX обозначает код завода-изготовителя, YY — месяц, ZZZZ — год.



**(RU)** Изготовитель: «ОПАЛТЕК (ГК) Лимитед». Флэт А, 9 Флор, Селвин Фэктори Билдинг, 404 Квун-Тонг роуд, Квун-Тонг, Коулун, Гонконг, Китай. Сделано в Китае. Уполномоченная организация (Импортер): 000 «ВТЛ» 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 22, корп. 2, лит. Д, пом. 1-Н, офис 115 Гарантия: 2 года. Дату изготовления: (см. на изделии). Срок годности: не ограничен.

**(BY)** Вытворца: «ОПАЛТЕК (ГК) Лімітэд». Флэт А, 9 Флор, Сэлвін Фэктори Білдын, 404 Квун-Тонг Роўд, Квун-Тонг, Коулун, Ганконг, Кітай. Зроблена ў Кітаі. Упаўнаважаная арганізацыя (Імпартэр): ІП Кашкан Андрэй Алегавіч. 220025, г. Мінск, вул. Ясеніна д.34, кв. 25 Тэл: +375 (33) 366-33-70 Гарантыя: 2 гады. Дату вырабу: (глядзі на вырабе). Тэрмін прыдатнасці: не абмежаваны.



# СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

СО ВСТРОЕННЫМ ДРАЙВЕРОМ  
СЕРИИ **LED MODULE PPB**

технический паспорт и руководство по эксплуатации

**Технические характеристики модуля (18-22W):**

	PPB Module 18w 4000K D155mm IP20	PPB Module 18w 6500K D155mm IP20	PPB Module 22w 4000K D195mm IP20	PPB Module 22w 6500K D195mm IP20
Светодиоды LED	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835
Мощность, Вт	18	18	22	22
Вход. напряжение, В	198-253	198-253	198-253	198-253
Частота тока, Гц	50-60	50-60	50-60	50-60
Потребляемый ток, А	0,04	0,04	0,05	0,05
Световой поток, Лм	1620	1620	1980	1980
Цвет. температура, К	4000	6500	4000	6500
Кол-во светодиодов	18	18	24	24
Индекс цветопередачи, Ra	>80	>80	>80	>80
Угол светораспред., гр°	170°	170°	170°	170°
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20

	PPB Module 18w 4000K D155mm IP20	PPB Module 18w 6500K D155mm IP20	PPB Module 22w 4000K D195mm IP20	PPB Module 22w 6500K D195mm IP20
Климат.исполнение	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Козф.мощности	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5
Козф.пульсации	<5%	<5%	<5%	<5%
Класс защиты	II	II	II	II
Энероэффективность	A+	A+	A+	A+
Раб. температуры, °С	+1°... +40°С		+1°... +40°С	
Размеры øD*H ,мм	ø155x21	ø155x21	ø195x21	ø195x21
Вес нетто, кг	0,08	0,08	0,10	0,10
Материал платы	алюминий		алюминий	
Материал линзы	поликарбонат		поликарбонат	
Срок службы, часов	25000	25000	25000	25000

**Технические характеристики модуля (28-40W):**

	PPB Module 28w 4000K D230mm IP20	PPB Module 28w 6500K D230mm IP20	PPB Module 40w 4000K D250mm IP20	PPB Module 40w 6500K D250mm IP20
Светодиоды LED	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835
Мощность, Вт	28	28	40	40
Вход. напряжение, В	198-253	198-253	198-253	198-253
Частота тока, Гц	50-60	50-60	50-60	50-60
Потребляемый ток, А	0,06	0,06	0,09	0,09
Световой поток, Лм	2520	2520	3600	3600
Цвет. температура, К	4000	6500	4000	6500
Кол-во светодиодов	36	36	36	36
Индекс цветопередачи, Ra	>80	>80	>80	>80
Угол светораспред., гр°	170°	170°	170°	170°
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20

	PPB Module 28w 4000K D230mm IP20	PPB Module 28w 6500K D230mm IP20	PPB Module 40w 4000K D250mm IP20	PPB Module 40w 6500K D250mm IP20
Климат.исполнение	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Козф.мощности	>0,5	>0,5	>0,5	>0,5
Козф.пульсации	<5%	<5%	<5%	<5%
Класс защиты	II	II	II	II
Энероэффективность	A+	A+	A+	A+
Раб. температуры, °С	+1°... +40°С		+1°... +40°С	
Размеры øD*H ,мм	ø230x21	ø230x21	ø250x21	ø250x21
Вес нетто, кг	0,13	0,13	0,27	0,27
Материал платы	алюминий		алюминий	
Материал линзы	поликарбонат		поликарбонат	
Срок службы, часов	25000	25000	25000	25000