



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.



Встраиваемый светодиодный модуль

Продукция соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Настоящее руководство по эксплуатации совмещено с техническим паспортом модуля, содержит сведения о конкретном изделии.

Перед началом использования модуля внимательно ознакомьтесь с требованиями и указаниями, изложенными в Руководстве! Сохраняйте его до конца эксплуатации.

1. Общие сведения и назначение.

Светодиодные модули, товарный знак "IONICH", (далее по тексту модули), применяются для замены источников света других типов в настенно-потолочных светильниках. Модуль оснащен встроенным устройством управления (драйвером) и может подключаться к сети электропитания без использования каких-либо дополнительных устройств.

Благодаря конструкции этого модуля плафон светильника будет светиться на все 100 %, а уровень освещенности повысится даже по сравнению со светодиодными лампами аналогичной мощности. Благодаря большей площади охлаждения срок службы будет в разы больше. Угол рассеивания изделия равен 170° благодаря линзам, установленным поверх светодиодов, что существенно увеличивает угол рассеивания и позволяет полностью осветить плафон светильника, делая освещение более качественным.

Примечание: крепление модуля в светильнике должно осуществляться при помощи магнитов, конструкция светильника должна обеспечивать совместимость с конструкцией модуля (учитывайте наличие у светильника металлической основы и геометрические размеры)

Светодиодные источники света, обладают высокой энергоэффективностью, виброустойчивостью и ударопрочностью, обладают безынерционностью (не требуют времени для нагрева). Обеспечивают освещение с индексом цветопередачи Ra>80, с низким уровнем пульсации светового потока, ультрафиолетового и инфракрасного излучения, не содержат опасные вещества. Обладают меньшим тепловыделением и простотой конструкции, что значительно повышает как пожаробезопасность, так и электробезопасность.

Модули предназначены для подключения к низковольтным распределительным электрическим сетям с номинальным напряжением 230В (220В), частотой 50Гц по ГОСТ 29322-2014 (ГОСТ 32144-2013).

Эксплуатационные ограничения:

Не допускается эксплуатация модулей в помещениях с присутствием (или возможностью присутствия) потенциально взрывоопасных сред; с наличием пожароопасных; химически агрессивных сред. Не допускается эксплуатация модулей при температурах окружающей среды не соответствующих условиям эксплуатации (см. раздел 2).

Для использования модулей не требуется наличие квалификации, специальных навыков, знаний и умений.

2. Технические характеристики .

Технические характеристики модулей различных артикулов приведены в таблице 1. Артикул вашего модуля указан на маркировке размещенной на корпусе и упаковке.

Светодиодные модули квадратные

Нормируемый параметр	Значение для артикула							
	1739	2076	1775	2077	1206	2078	1749	2079
Потребляемая мощность, Вт, не более	12		18		24		36	
Световой поток, Лм	960		1440		1920		2880	
Цветовая температура, К	6500	4000	6500	4000	6500	4000	6500	4000
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	105x105x30		138x138x30		150x150x30		190x190x30	
Масса, кг	0,068		0,097		0,115		0,180	
Количество светодиодов	24		36		48		72	

Светодиодные модули круглые

Нормируемый параметр	Значение для артикула					
	2080	2081	2082	2083	2084	2085
Потребляемая мощность, Вт, не более	48		60		72	
Световой поток, Лм	4800		6000		7000	
Цветовая температура, К	4000	6500	4000	6500	4000	6500
Габаритные размеры, Ø×В, мм	260x25		267x25		320x25	
Масса, кг	0,20		0,24		0,34	
Количество светодиодов	36		48		72	

Светодиодные модули круглые с пультом ДУ

Нормируемый параметр	Значение для артикула		
	2086	2087	2088
Потребляемая мощность, Вт, не более	40	60	80
Световой поток при 4000К, Лм	3600	6000	8000
Цветовая температура, К	2700-6500	2700-6500	2700-6500
Габаритные размеры, Ø×В, мм	245x27	285x27	320x27
Масса, кг	0,22	0,24	0,34
Количество светодиодов	48	72	96

Пульт

Тип управления	ИК-пульт
Источник питания	2 x AAA (в комплект не входит)
Дистанция устойчивого управления	10-15 м
Материал пульта	пластик
Габаритные размеры	145x40x19 мм
Вес (нетто)	51 г

Общие технические характеристики

Напряжение питания, В	~185-265
Частота, Гц	50
Шнур питания, сечение	2×0,5мм ²
Коэффициент мощности, cos φ	>0.5
Класс энергоэффективности	A+
Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ IEC 60598-1-2013)	II
Источник света	Светодиоды SMD2835
Коэффициент пульсации	<5%
Эффективность, Лм/Вт	80
Индекс цветопередачи	Ra>80
Класс светораспределения	H (преимущественно прямого света)
Тип кривой света	Косинусная (Д)
Климатическое исполнение, категория размещения (по ГОСТ 15150 69)	УХЛ 4
Рабочая температура	от -25 до +40°C
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками (Код IP)	20
Срок службы	30000 часов* ≈ 10 лет при эксплуатации до 8 часов в сутки
Срок гарантии	2 года (см. раздел «Гарантийные обязательства»)

Внимание! Не заменяемые источники света, при выходе из строя светодиодных источников света модуль подлежит замене!

3. В комплект поставки входит:

- модуль
- потребительская упаковка
- настоящее руководство
- пульт дистанционного управления (для артикулов 2086/2087/2088)

4. Условия эксплуатации.

Модули предназначены для эксплуатации внутри помещений, при температуре окружающей среды, не превышающей 40°C, с нижним пределом температуры окружающего воздуха -25°C (также смотрите «эксплуатационные ограничения»).

Срок службы: 30 000 часов.

5. Требования безопасности.

Эксплуатация модуля должна осуществляться в соответствии с Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

При монтаже, демонтаже, точка подключения должна быть обесточена!

Запрещается:

- эксплуатация модуля в условиях, не соответствующих или противоречащих требованиям эксплуатационных ограничений, а также разделов 2 и 4;
- эксплуатация при наличии повреждений модуля;
- размещение модуля вблизи с источниками открытого огня и (или) нагревательными приборами;
- размещение модуля в поврежденном светильнике;

При появлении дыма, запаха горячей изоляции, характерном потрескивании немедленно обесточить модуль!

6. Монтаж и подключение.

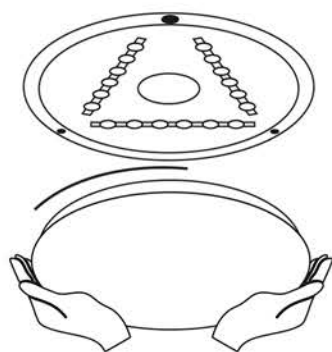
6.1 Осмотрите упаковку модуля, не допускаются механические повреждения, следы воздействия воды или других жидкостей, высоких температур, агрессивных химических веществ!

Откройте упаковку проверьте комплектность, осмотрите модуль, не допускаются механические повреждения модуля, следы воздействия воды или других жидкостей, высоких температур, агрессивных химических веществ!

6.2 Установка в светильник.

На примере светильника светодиодного настенно-потолочного IONICH

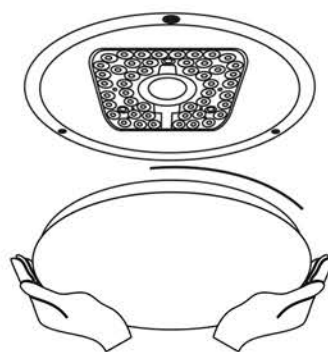
Внимание при подключении также учитывать требования инструкции светильника!



1. Снимите плафон светильника
(в соответствии с указаниями инструкции)



2. Демонтируйте старый источник света (светодиоды).
Подготовьте концы сетевого провода питания. Учитывая конструкцию светильника осуществите подключение модуля, при подключении учитывайте цветовую маркировку проводов (коричневый – фаза; синий – нейтраль). При соединении руководствоваться Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), раздел 2, глава 21. Обеспечьте надежную изоляцию соединений.
Разместите модуль на металлической поверхности основания светильника.



3. Установите плафон на место
ВНИМАНИЕ! При появлении огня, дыма, искр, запаха горячей изоляции или характерного потрескивания немедленно обесточьте светильник!

Монтаж и подключение круглых модулей производятся аналогично.

7. Эксплуатация и техническое обслуживание.

7.1 Следите за чистотой модуля, при необходимости проводите чистку от загрязнений мягкой ветошью, увлажненной слабым мыльным раствором, предварительно обесточив модуль. Не используйте растворители и абразивные материалы!

Модуль при этом должен быть обесточен!

8. Возможные неисправности и способы их устранения.

Внимание! Работы, связанные с устранением неисправностей должны проводиться после обесточивания модуля, квалифицированным специалистом!

8.1 Подключенный модуль не работает:

Проверьте наличие электропитания (напряжением, соответствующим указанному в таблице 1) в точке подключения;

Проверьте целостность цепей электропитания.

8.2 При включении модуля срабатывает устройство защитного отключения:

Проверьте целостность цепей электропитания.

8.3 Сильный нагрев модуля при работе

Проверьте целостность и надежность электрических соединений.

9. Условия хранения, транспортировки и утилизации.

9.1 Допускается транспортировка модуля любым видом транспорта, при температуре от минус 40 до 50°C.

При транспортировке не допускать воздействия атмосферных осадков!

9.2 Хранение осуществляется в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 40 до 50°C, относительной влажности до 70%, допускается хранение при влажности до 95% при температуре 25°C.

9.3 Не требует особых условий утилизации, пригоден для вторичной переработки.

10. Гарантийные обязательства.

Основанием для исполнения поставщиком гарантийных обязательств является наличие кассового чека магазина, в котором был приобретен светильник и данного паспорта.

10.1 Гарантийный срок, установленный производителем – 2 года с даты покупки, при условии соблюдения условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Примечание: не более 5 лет с даты изготовления.

10.2 Гарантийные обязательства распространяются только на модули, проданные через розничную сеть.

10.3 Замена подлежат не работающие модули при отсутствии видимых физических повреждений.

10.4 Замена предполагает предварительное тестирование модуля.

10.5 Все вышеизложенные условия действуют в рамках законодательства РФ, регулирующего защиту прав потребителей, и не распространяются на случаи использования товара в целях предпринимательской деятельности.

10.6 Ответственность по гарантийным обязательствам не может превысить собственную стоимость изделия.

10.7 Гарантийные обязательства не распространяются

- при наличии обстоятельств непреодолимой силы, не зависящих от производителя, таких как: стихийное бедствие; пожар; вооруженный конфликт, а также умышленных действий со стороны третьих лиц.

- при наличии явных физических повреждений модуля и (или) его упаковки.

- модули вышедшие из строя в следствии нарушений условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.8 Неработающие модули от покупателей, (физических или юридических лиц) действующих по поручению или в интересах юридических лиц осуществляющих покупку модулей для эксплуатации в системах освещения предприятий, офисов, складов и т.п., где условия эксплуатации в значительной степени отличаются от типовых (продолжительные тяжелые температурные режимы, длительные режимы работы), оформляются отдельным приложением к договору поставки по согласованию с уполномоченным представителем производителя.

В течении гарантийного срока сохраняйте упаковку и кассовый чек.

Дата изготовления (дата партии) и номер партии указаны на маркировке модуля.

Изготовитель: «Hangzhou Aoheluo Technology Co., Ltd» («Ханчжоу Аохэло Технолоджи Ко. Лимитед»), КИТАЙ, 25TH FLOOR, BUILDING A, SENGHE PLAZA, HANGZHOU, ZHEJIANG, 310002 (310002 КИТАЙ, провинция Чжэцзян, город Ханчжоу, Сенхе Плаза, корпус А, 25ый этаж)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия (изменять технические параметры и / или внешний вид) и комплектацию без значительных изменений потребительских качеств без предварительного уведомления.