

www.npodyma.ru
www.npodyma.com
www.npodyma.ru

fomoney@npodyma.com

630090, г. Новосибирск,
ул. Николаева, 9
ул. Овражная, 8

+7 (383) 251-00-22
+7 (383) 305-50-87
+7 (383) 29-29-239
+7 (383) 214-86-55



ЗАО Научно-производственное объединение "ДЮМА"

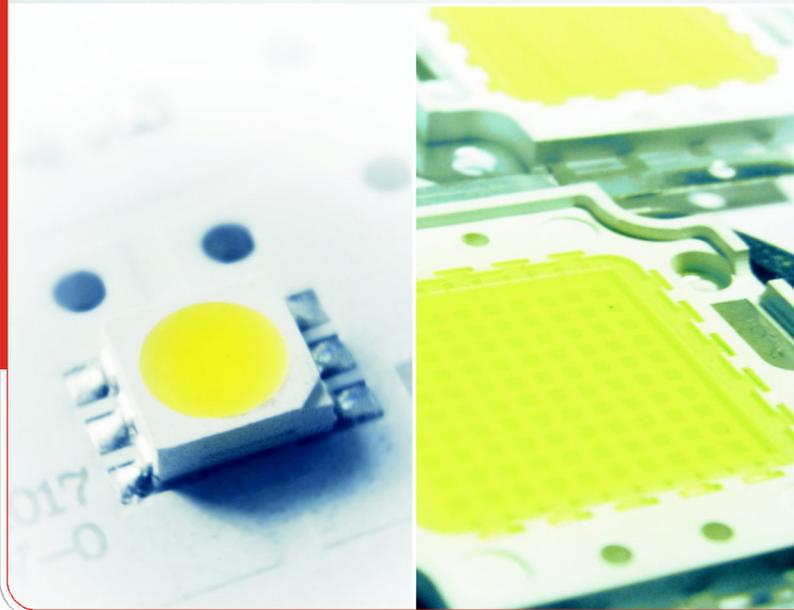
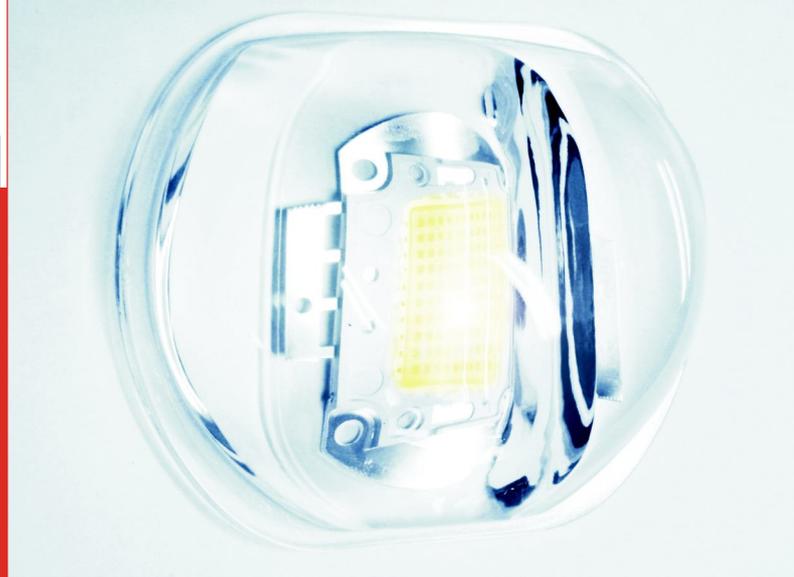
Прожекторы ДУМА-ДБУ

Направления компании - сфера ЖКХ, уличное, архитектурное и домашнее освещение, освещение производственных площадей;

Помощь в проведении разработок осуществляют специалисты институтов: СО РАН, Институт программных систем имени Ершова, Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники, Новосибирский филиал института полупроводников СО РАН;

Наиболее важная особенность нашей компании - это реальная возможность разрабатывать и внедрять светодиодное оборудование под конкретные задачи клиента. При разработке проекта мы учитываем все технические условия, а также общий дизайн пространства, которое необходимо осветить;

Наше оборудование производится на светодиодах последнего поколения **OSRAM** (Германия), **Luminus** (США), **FORYARD** (Китай), **NICHIA** (Япония) и **Epistar** (Тайвань).



Содержание

О компании	1
Светодиодные светильники ЖКХ	2
Прожекторы (маломощные) ДУМА-ДБУ	3
Прожекторы (маломощные) ДУМА-ДКУ	4
Прожекторы (сверхмощные) ДУМА-ДКУ	5-6
Светодиодные панели ДУМА-ДВО	7
Светодиодные лампы ДУМА-Д, ДУМА-ДВО	8
Светодиодные ленты ДУМА-ДЛ	
Светодиодные модули / Комплектующие	9
Солнечные панели и батареи	10

Обозначение символов

Диапазон рабочих температур

- 45 С -
+50 С

продолжительность службы, час

50000
(часов)

Номинальное напряжение, В

V

Максимальная мощность, Вт

W

Световой поток, Лм

lm

Цветовая температура, К

K

Масса, кг

m

Габаритные размеры, мм

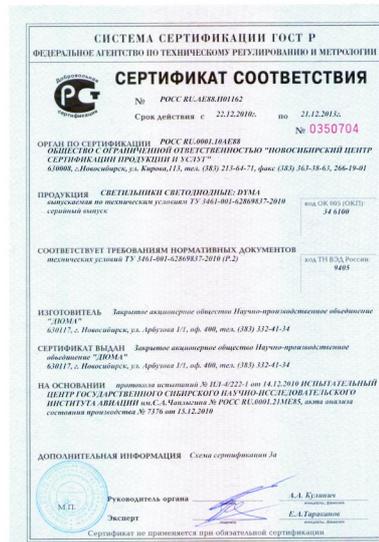
LxWxH
(мм)

Количество светодиодов

Кол-во
диодов

Класс защиты

IP



Светильники ЖКХ ДУМА-ДПО, ДУМА-ДБО-Б

Светильники ЖКХ мощностью 6-11 Вт предназначены для наружного и внутреннего освещения подъездных и предподъездных площадей (подъездные площадки, межэтажные площадки, тамбуры, щитовые и т.п.) Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP20 и IP54. Светильники могут производятся в антивандальном корпусе.



Преимущества:

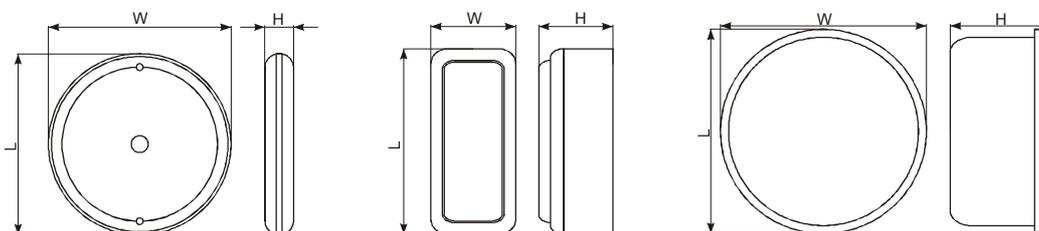
- 45 C-
+50 C

50000
(часов)

- Корпус светильника выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава и ударопрочного стекла/пластика;
- Противоударный;
- Эстетический вид;
- Безопасный продукт, слаботочное питание;

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение 220 В / 36 В;
- Минимальное расстояние до освещаемого объекта - 1м;
- Класс защиты I;
- Тип источника света - светодиодный;
- Диапазон рабочих температур - 45 - +50 °С.



	V	W	Im	K	Кол-во диодов	IP	LxWxH (mm)	m
ДПО-211-06	220	10	535		33			
ДПО-212-06	36	6	486	5500-7000	30	20	160x25	0,21
ДБО-Б-223-12	220			5500-7000	40	20	210x95x70	0,6
ДБО-Б-224-12	36	11	650					
ДБО-Б-225-12	220			5500-7000	40	20	180x100	0,7
ДБО-Б-226-12	36	11	650					
ДБО-Б-227-12	220			5500-7000	40	54	239x125	0,6
ДБО-Б-228-12	36	11	650					

Прожекторы ДУМА-ДБУ

Прожекторы мощностью 11, 16, 25 Вт предназначены для наружного освещения пространства в целом (площадей, автостоянок, строительных площадок и т.п.) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий и т.д.) Прожекторы могут также применяться для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок и т.п.) в условиях конвекции воздуха. Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли и влаги по классу IP 54.



Преимущества:

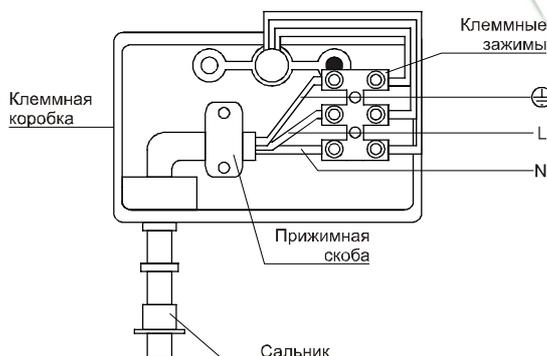
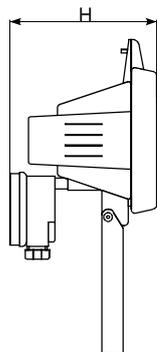
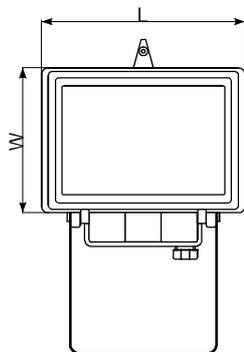
- 45 C-
+50 C

50000
(часов)

- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии алюминиевого сплава;
- Стекло - термостойкое, закаленное;
- Антикоррозийное покрытие металлических деталей;
- Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления;

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение 220 В;
- Минимальное расстояние до освещаемого объекта - 1м;
- Класс защиты I;
- Тип источника света - светодиодный;
- Диапазон рабочих температур - 45 - +50 °С.



	V	W	lm	K	Кол-во диодов	IP	LxWxH (mm)	m
ДБУ-111-12	220	11	650	5500-7000	40	54	140x190x110	0,5
ДБУ-112-12	36							
ДБУ-113-18	220	16	1130	5500-7000	70	54	185x255x135	1,1
ДБУ-114-18	36							
ДБУ-115-30	220	25	1950	5500-7000	120	54	275x300x155	1,8
ДБУ-116-30	36							

Прожекторы ДУМА-ДКУ (маломощные)

Мощные прожекторы мощностью 50-64 Вт предназначены для наружного освещения пространства в целом (дорог, улиц, площадей, автостоянок, строительных площадок и т.п.). Прожекторы могут также применяться для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок и т.п.) в условиях конвекции воздуха. Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность и защиту от проникновения пыли по классу IP 54, модифицированы из корпусов прожекторов РКУ, ЖКУ и т.п.

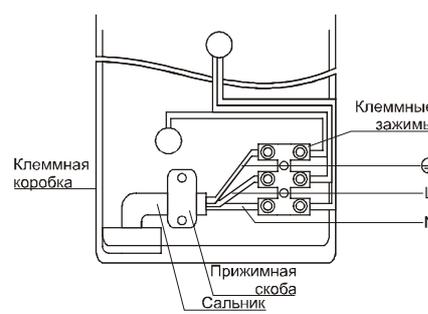
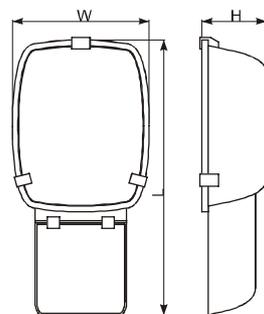
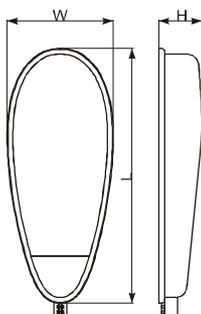
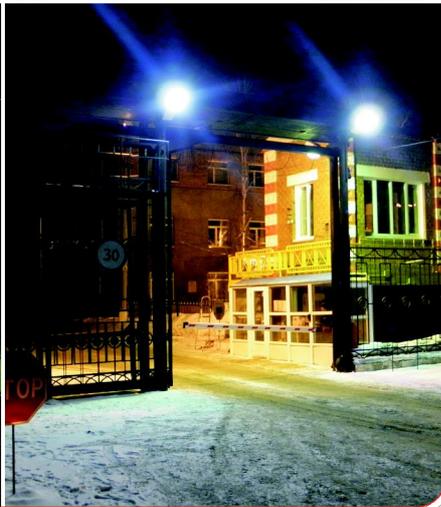
Преимущества:

- 45 С - +50 С **50000**
(часов)

- Корпус прожектора выполнен из устойчивого к коррозии металла, также модификации могут быть подвержены любые модели корпусов в виде рестайлинга;
- Стекло - поликарбонат;
- Антикоррозийное покрытие металлических деталей;

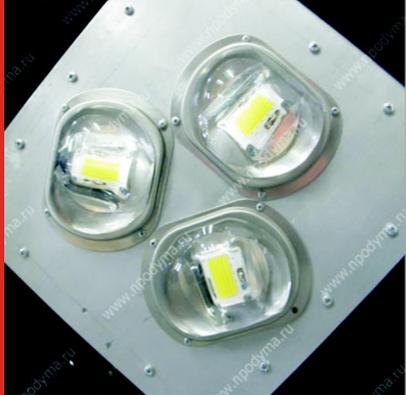
Технические характеристики:

- Номинальное напряжение 220 В;
- Класс защиты I;
- Тип источника света - светодиодный;
- Диапазон рабочих температур - 45 - +50 °С.



	V	W	Im	K	Кол-во диодов	IP	LxWxH (mm)	m
ДКУ-129-45	220	64	4540	5500-7000	280	54	755x376x175	6,7
ДКУ-130-44	220	50	3890		240	54	755x376x175	6,6
ДКУ-131-44	220	50	3890		240	54	710x285x116	6,6
ДКУ-132-32	220	32	2260		140	54	710x285x116	6,4

Прожекторы ДУМА-ДКУ (сверхмощные)



ДКУ-123-150

	lm/W	V	W	lm	K	Кол-во диодов	IP	LxWxH (mm)	m
ДКУ-123-150	80 100 120		150	12000 15000 18000		1	65	370x575x670	15
ДКУ-134-50	80 100 120		51,2	4000 5000 6000		1	54	540x650	7,5
ДКУ-135-100	80 100 120		102,6	8000 10000 12000		1	54	540x650	6,7
ДКУ-134/2-50	80 100 120		51,2	4000 5000 6000		1	65		
ДКУ-135/2-100	80 100 120	220	102,6	8000 10000 12000	5500-7000	1	65		
ДКУ-136-50	80 100 120		51,2	4000 5000 6000		1	65		
ДКУ-136-100	80 100 120		124	8000 10000 12000		1	65		
ДКУ-139-300	80 100 120		300	24000 30000 36000		3	65		
ДКУ-139-400	80 100 120		400	32000 40000 48000		4	65		



Прожекторы ДУМА-ДКУ (сверхмощные)

Используется в светильниках и прожекторах для освещения улиц, дорог, больших территорий/площадей, также в производственных цехах, складских помещениях, спортивных сооружениях и т.п.

Основными преимуществами данных светодиодных модулей является:

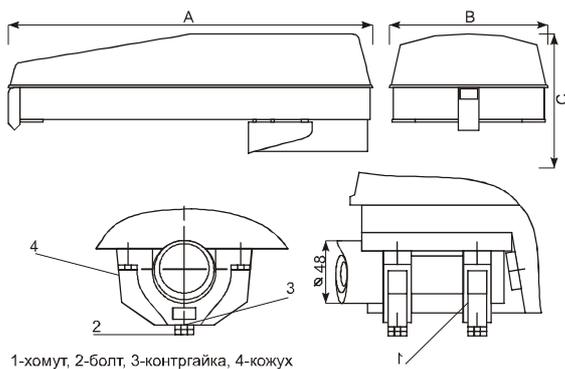
-Сбалансированность теплоотдачи и световых характеристик;

-Универсальность, что позволяет производить модернизацию в виде реконструкции практически любого существующего корпуса;

-Экономичность, позволяет сохранять требуемые параметры освещения, снижая энергопотребление в 5 раз;

-Высокая степень защиты элементов питания и самого светодиода;

Уникальная линза, позволяющая равномерно распределять световой поток без теней и каких-либо потерь, 135° по горизонтали и 60° по вертикали.



-45 С-
+50 С

50000
(часов)

	lm/W	V	W	lm	K	Кол-во диодов	IP	LxWxH (mm)	m
ДКУ-121-50/	80			4000					
	100		51,2	5000		1	65	710x285x116	6,7
	120			6000					
ДКУ-121-100/	80	220		8000	5500-7000	2	54	600x280x230	6,7
	100		102,6	10000					
	120			12000					
ДКУ-131-50/	80			4000					
	100		51,2	5000		1	54	600x280x230	6,4
	120			6000					

Светильники ДУМА-ДВО

Светодиодная панель используется для коммерческого и домашнего освещения помещений и рабочих мест, (внутреннее освещение), в том числе: офисные здания, торговые комплексы, складские строения, основные и вспомогательные места общего пользования: коридоры, лестничные пролеты, столовые, конференц-залы, кафе, спортзалы и рестораны. Используется как альтернатива традиционным источникам света: ламп накаливания и люминесцентных ламп дневного света, в светильниках встроенных в подвесной потолок, например «Армстронг», накладного или встраиваемого типа, самым популярным размером, которых является 600*600 мм.

Кроме того, светодиодные панели могут базироваться на цветных светодиодах, что дает дополнительные возможности архитекторам и дизайнерам.



Преимущества светодиодных панелей:

-45 С-
+50 С

50000
(часов)

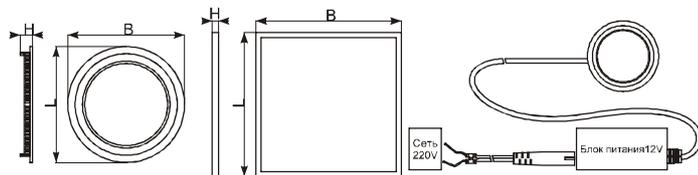
- Высокая светоотдача. Лампа накаливания и галогенная лампа обладают 12-24 лм/Вт светоотдачей и их электроэнергия в основном преобразовывается в тепловую энергию и следовательно тратится впустую. В отличие от этих ламп, светоотдача светодиодных панелей составляет 46-59 лм/Вт. Панель может излучать видимый свет непосредственно, без применения

фильтра, излучающий свет характеризуется хорошей монохромностью и узким спектром.

- Низкое энергопотребление. Светодиодная панель оснащается источником питания 24V. В контексте такого же светового эффекта, энергопотребление светодиодной панели в восемь раз меньше чем энергопотребление лампы накаливания, в два раза меньше чем энергопотребление люминесцентной лампы.

- Длительный срок эксплуатации. Светодиодная панель обладает компактным размером, легким весом, покрывается эпоксидной смолой. Панель обладает высокой прочностью, выдерживает мощный механический удар и не подвергается ломке. Срок эксплуатации светодиодной панели составляет 5-10 лет. Это позволяет сократить расходы на техобслуживание.

- Высокий уровень безопасности и надежности. Панель производит небольшое количество тепла и не имеет теплового излучения. Не содержит ртути и другие опасные вещества. Встроенный микропроцессор эффективно управляет интенсивностью света и регулирует силой освещения.



	V	W	lm	K	Кол-во диодов	IP	LxWxH (mm)	m
ДВО-215-10-90	100-240	10±0,5	550	2700-7000	-	41	Ø180*19	0,4
ДВО-216-10-1818	100-240	10±0,5	530	2700-7000	-	41	180x180x19	0,42
ДВО-217-10-0202	100-240	10±0,5	460	2700-7000	-	41	200x200x12	0,6
ДВО-218-19-0303	100-240	19±0,5	900	2700-7000	-	41	298x298x13	1,5
ДВО-219-22-0306	100-240	22±0,5	1090	2700-7000	-	41	598x298x13	2,5
ДВО-220-38-0606	100-240	38,5±0,5	2145	2700-7000	-	41	595x595x13	4,6
ДВО-221-38-1203	100-240	38,5±0,5	2266	2700-7000	-	41	1198x298x13	5,4
ДВО-222-74-1206	100-240	74±0,5	3819	2700-7000	-	41	1190x595x14	11

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СВЕТОДИОДНОЙ ПРОДУКЦИИ

Светодиодные лампы ДУМА-Д, ДУМА-ДВО

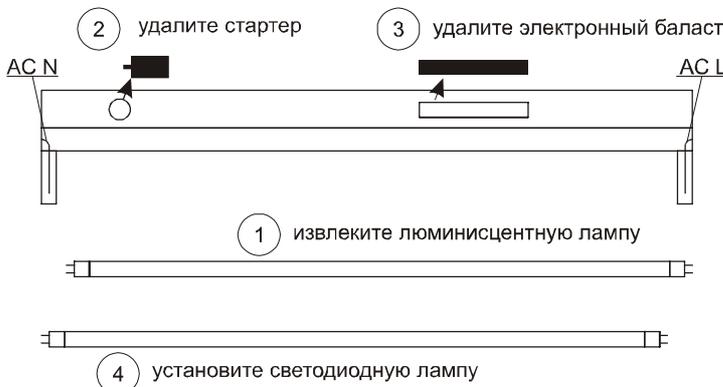
Светодиодные лампы пользуются большой популярностью у потребителей светотехники, т.к. позволяют заменить люминесцентные лампы в сложных условиях эксплуатации. Люминесцентные лампы не всегда отличаются высокой надежностью, а их частая замена в труднодоступных местах сопряжена с большими проблемами. Стоит отметить и широкое распространение люминесцентных ламп в различных сферах освещения. А значит, есть огромное количество потенциальных мест для установки светодиодных ламп в замен аналогичных люминесцентных ламп.

Выпускаются светодиодные трубки длиной 600мм, 1200мм и 1500мм с использованием 144, 300 и 372 светодиодов соответственно. Они легко могут заменить традиционные люминесцентные лампы с трубкой, так как могут использоваться при напряжении сети 110-240В переменного тока, а также обладают повышенным сроком службы (минимум 5 лет), ярким свечением и не загрязняют окружающую среду. Эти светодиодные лампы применяются для освещения жилых комнат, офисов, заводов, магазинов, школ, парковок, аэропортов и т.д.



Технические характеристики:

Извлеките люминесцентную лампу и удалите стартер, а также, если необходимо, электронный балласт. Установите светодиодную лампу в пазы держателей, таким же способом, как и люминесцентную лампу.

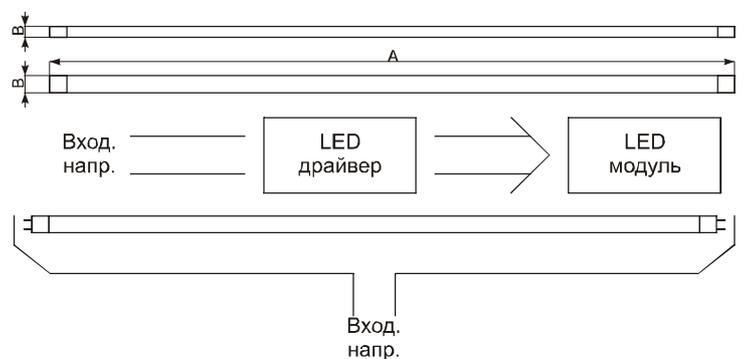


Преимущества:

-45 С-
+50 С

50000
(часов)

- Экономия электроэнергии до 60%. Высокая эффективность;
- Срок службы 5 лет;
- Мгновенное включение, без мерцания и изменения освещения;
- В качестве источника питания используется высокоэффективный источник постоянного тока (95%), а также специальная система теплоизоляционной защиты. Устройством управления постоянного тока может работать под нестабильным электрическим напряжением;
- Экологическая безопасность. Не содержит ртуть, пары тяжелых металлов и не оказывает вреда для окружающей среды.
- Отсутствие электромагнитных и радиационных волн;



	V	W	lm	K	Кол-во диодов	IP	LxWxH (mm)	m
КН-Т8-600	220	7	650	2700-7000	120		62x20x20	0,9
Д-311-10	220	10,8	778	2700-7000	144	45	30x600	0,1
Д-312-18	220	18,7	1620	2700-7000	300	45	30x1200	0,28
Д-313-23	220	24,8	2010	2700-7000	372	45	30x1500	0,35
ДВО-227-36	220	36	3240	2700-7000	600	45	1240x152x45	4,2

Светодиодная лента ДУМА-ДЛ

Светодиодная лента один из самых прогрессивных и перспективных компонентов для решения дизайнерских задач по освещению торговых площадей, ресторанов, офисов, развлекательных комплексов. Используется для освещения потолков, ниш, лестниц, ступенек, мебели, а также при декоративном оформлении архитектурных ансамблей связанных с фантазией оттенков и цветов. Служит идеальным инструментом для подсветки рекламных щитов, слов, букв, сказочной подсветки улиц, домов, зимних садов, дорожек и аллей; для освещения бассейнов, фонтанов под водой с разной гаммой цветов. А также для подсветки автомобильного салонного и внешнего освещения.

Преимущества:

- 45 C -
+50 C

50000
(часов)

Преимуществами светодиодной ленты являются следующие свойства: длительный срок службы (наработка до 100 тысяч часов); гибкость, компактность, герметичность (более дешевые варианты не имеют герметичного покрытия); простота и легкость монтажа любой формы и фигуры (кратность резки 2,5 см - 10см, ленты снабжены двусторонним скотчем); низкое энергопотребление (12,24 вольт); выбор ленты с разной яркостью (одноцветной и многоцветной с помощью светодиодного контроллера); возможность дистанционной регулировки яркости и цветовой градации, автоматической смены цветов, сочетание разных оттенков, и в тоже время фиксация их (остановка) в любой момент при смене сюжета - позволяют удовлетворить любую фантазию заказчика.

	V	W	lm	K	Кол-во диодов	IP	LxWxH (mm)	m
411-ДЛ-X	12	4,8	250 150 18	6500 3200 465	60	20	5000x8x2	0.4
412-ДЛ-X	12	4,8	120 72 72	565 625 588	60	65	5000x8x2	0.4
423-ДЛ-RGB	12	14,4			60	65	5000x10x2	0.4

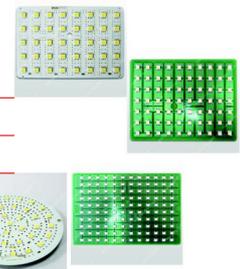
СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

LED 40	220/36	11	650		40	120x80x50
LED 70	220/36	16	1130		70	132x125x50
LED 120	220/36	25	1920	5500-7000	120	241x161x50
LED 36	220	10	535		33	
LED 30	36	6	486		30	125x80

СВЕРХМОЩНЫЕ МОДУЛИ

LED 30/80			2400	
LED 30/100		30	3000	
LED 30/120			3600	
LED 50/80			4000	
LED 50/100	220	50	5000	5500-7000
LED 50/120			6000	
LED 100/80			8000	
LED 100/100		100	10000	
LED 100/120			12000	

			Порог шума для включения	Порог освещенности	Прод-ть работы освещения	
Блок энергосберегающий регулируемый Экосвет-300-Р-Л	220±20%	15-300	30-150 дБ, по умолчанию 65 дБ	2-100 лк, по умолчанию 10 лк	5с-15 мин, по умолчанию 1 мин.	47x33x12,5
Блок энергосберегающий Экосвет-ИК	220	40-500	Настройка по умолчанию 10 сек. (0,5-300 сек. настр.)	≤110°, ≤5-7м (0-5м настр.)	Настр. 5-60 сек. (по умолчанию: 0 сек.)	30x38
Блок питания импульсный 12V-2A		блок питания		RM-121001-12		
RM-1236 12V		блок питания		RM-CON-RF8B(T)-3CH	блок питания 100W	
					контроллер RGB	



Солнечные панели

- это системы для преобразования солнечного света в электричество (солнечные фотоэлектрические батареи и системы на их основе). Такие системы могут быть использованы как основной источник бытового электричества, там, где нет городской сети, так и в качестве вторичного источника энергии для обеспечения большей автономии в системах бесперебойного питания.



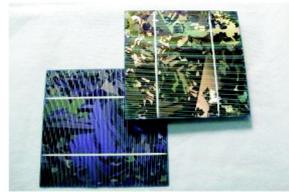
Инвертор: 800 Вт
Требуемое обслуживание
батарей: 400/24V
Инвертор: 2000 Вт
Зарядка Контроллер: 30А



Инвертор: 500 Вт
Требуемое обслуживание
батарей: 300/24V
Инвертор: 1000 Вт
Зарядка Контроллер: 20А



Инвертор: 1600 Вт
Требуемое обслуживание
батарей: 400/48V
Инвертор: 3000 Вт
Зарядка Контроллер: 30А



Цветные ламинированные панели поликристаллического, красивые и яркие, используемые в экскурсии и оформление системы электроснабжения

Технические характеристики:

Также имеются другие модели

- Солнечная батарея: 5.5В 140мА
- Battery емкость: 2000mAh
- Выходное напряжение: 3,7-6В
- Output ток: 1А (макс.)
- Супер длительным временем ожидания, потребляют ток <math><20\mu\text{A}</math>
- Время зарядки:
 - а) Мобильный телефон: 2,5-3-х часов
 - б) литиевая батарея (при полном условиях солнечного света) :10-12 часов
 - в) литиевая батарея: 3-4-х часов (с помощью кабеля USB зарядка)
- 6. Защита: обратный ток замыкания интегрированных чтобы предотвратить батареи от выписки
- Постоянные вольт: 4.2 Вольт
- Прилагается:
 - USB кабель для зарядки
 - кабель выходной
 - Руководство пользователя
 - 4шт разъемы (Moto, Samsung, Nokia, Sony-Ericsson, iphone)
- Совместимые модели мобильных телефонов: "iphone: iphone / iPhone3G / IPOD "
- Зарядка Контроллер: 30А

- Панель солнечных батарей: 5,5 В 150 мА
- Battery емкость: 2600mAh
- Внешнее напряжение: 4.5V, 5.0V, 5.5V, 9V
- Внешней: 800mA
- Более длительным временем ожидания, потребляют ток <math><20\mu\text{A}</math>
- Время зарядки:
 - а) Мобильный телефон: 2,5-3-х часов
 - б) литиевая батарея (при полном условиях солнечного света) :8-10 часов
 - в) литиевая батарея: 3-4-х часов (с помощью кабеля USB зарядка)
- Защита: обратный ток замыкания интегрированных чтобы предотвратить батареи от выписки
- Constant вольт: 4.2 Вольт
- Прилагается:
 - USB кабель для зарядки
 - кабель выходной
 - Руководство пользователя
 - 4шт разъемы (Moto, Samsung, Nokia, Sony-Ericsson)

- Солнечная батарея: 5V 120mA
- Battery емкость: 1500mAh
- Внешнее напряжение: 5,5 В
- Внешний ток: 1000mA
- Более длительным временем ожидания, потребляют ток <math><20\mu\text{A}</math>
- Время зарядки:
 - а) Мобильный телефон: 2,5-3-х часов
 - б) литиевая батарея (при полном условиях солнечного света) :8-10 часов
 - в) литиевая батарея: 3-4-х часов (с помощью кабеля USB зарядка)
- Защита: обратный ток замыкания интегрированных чтобы предотвратить батареи от выписки
- Constant вольт: 4.2 Вольт
- Прилагается:
 - USB кабель для зарядки
 - кабель выходной
 - Руководство пользователя
 - 2шт разъемы (Moto, Nokia)

Совместимые модели мобильных телефонов:

NOKIA: 6101/N70/N90/N91/6111/6270/6280/6102/6155I Motorola: E680, E680I, A780, A668, RAZR V3, V3i, PEBL U6, V360, C362, C305, C363, V320, A732, V191, SLVR L7, L6, A1200, PEBEL, V323, V325, E1070, E770v, KRZR K1, L2, L6, PEBL V6, RIZR, V3x, E6802, E610, V3i, V3C, E680, E615, E685, V235, BLACK BERRY 6210, 6230, 6510, 6280, 728

www.npodyma.ru
www.npodyma.com
www.npodyma.ru

fomoney@npodyma.com

630090, г. Новосибирск,
ул. Николаева, 9
ул. Овражная, 8

+7 (383) 251-00-22
+7 (383) 305-50-87
+7 (383) 29-29-239
+7 (383) 214-86-55



ЗАО Научно-производственное объединение "ДЮМА"