



*Light the future*

LEDMASTER

# СОДЕРЖАНИЕ

О нас.....	2
Принципы.....	3
Как мы работаем.....	4
Светильники.....	7
Проекты.....	25
Клиентам.....	31
Дилерам.....	35

# О НАС

Компания «Ледмастер» занимается проектированием, разработкой, производством, монтажом и обслуживанием систем эффективного светодиодного освещения. Мы предлагаем оптимальные световые решения для промышленного и уличного освещения, а также коммерческих и административных зданий.

Наличие собственных цехов, конструкторского отдела и прямые контракты с поставщиками комплектующих делают светильники Ledmaster одними из лучших на российском рынке по соотношению «цена-качество».

Нам доверяют



# ПРИНЦИПЫ



## Ответственность

Компания «Ледмастер» предлагает оптимальные варианты решения самых сложных задач — это позволяет строить долгосрочные продуктивные отношения с клиентами и партнерами. Строгий контроль производственного процесса службой ОТК, а также оперативная работа менеджеров позволяют отвечать за качество конкретного проекта в целом и предоставлять гарантию на светильники Ledmaster и их монтаж до 7 лет.



## Совершенствование

Мы не боимся новых задач — с ними мы растем. Материально-техническая база и многолетний опыт сотрудников позволяют нам брать на себя проекты, с форматом которых мы раньше не сталкивались — и всегда предлагать оптимальные решения. Развитие компании и рост производства определяют стратегию обучения и развития наших сотрудников. Все сотрудники компании «Ледмастер» проходят регулярное повышение квалификации.



## Высокое качество

Для производства светильников Ledmaster используются качественные сертифицированные исходные материалы и только современное оборудование. Закупка комплектующих производится исключительно у проверенных поставщиков.



## Сотрудничество

Активное развитие дилерской сети по всей России позволило применить наши светильники более чем на 1000 объектах в разных регионах страны. Мы всегда открыты к сотрудничеству и нацелены на долгосрочные партнерские отношения.

Александр Кривых  
основатель компании



# КАК МЫ РАБОТАЕМ

Мы следим за качеством работы на всех этапах проектирования и производства. Именно такой подход позволяет решать серьезные задачи.

1

## Анализ рынка и разработка технического задания

На первом этапе отдел маркетинга изучает потребность рынка по типам светильников, выявляет оптимальные выходные характеристики продукции, на основании которых инженеры разрабатывают первичное техническое задание.

2

## Проектирование

Специалисты компании имеют большой опыт в области разработки светотехники и микроэлектроники. На этапе проектирования производятся многочисленные расчеты: виброустойчивость, теплоотдача, ударопрочность, электрические нагрузки и другие расчеты, позволяющие избежать несоответствия заявленных характеристик установленным требованиям.

3

## Разработка опытного образца

На этапе создания и испытания опытного образца происходит измерение реальных выходных характеристик светильника и сопоставление полученных данных с заявленными требованиями. В производство попадают только те модели светильников, которые успешно прошли все испытания.

4

## Технологическая подготовка производства и оптимизация логистических схем.

Мониторинг рынка на предмет выбора лучших поставщиков и способов доставки комплектующих, а также определение трудозатрат на производственные операции — все это позволяет своевременно выявить потребность в дополнительном оборудовании и заранее определить сроки выполнения проекта.

5

## Контроль качества

Служба технического контроля проводит измерение параметров изделий на каждом этапе производства, начиная с поступления комплектующих и заканчивая сборкой, упаковкой и маркировкой продукции Ledmaster.



СВЕТИЛЬНИКИ



## ОСОБЕННОСТИ



Большой выбор креплений позволяет решить любую задачу по размещению источников света на любом объекте.



Высокий световой поток светильника (109 Лм/Вт) подтвержден испытаниями независимых лабораторий.



Модульная конструкция позволяет конфигурировать светильник под требования проекта.



Ударопрочность и виброустойчивость соответствуют ГОСТ 30630.1.2-99.



Экономичны и долговечны: экономия электроэнергии до 14 раз по сравнению с несветодиодными светильниками, срок службы — до 50 раз.



Герметичность. Степень защиты от проникновения пыли и влаги IP67.



Стабильная работа в диапазоне температур от -60 до +55 °C.



Возможность установки вторичной оптики.



Гарантия до 7 лет.

# УЛИЧНЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ MS

Серия разработана специально для реализации проектов промышленного и уличного освещения.

Все светильники имеют превосходные светотехнические характеристики и обладают герметичным корпусом, изготовленным из анодированного алюминия.

Промышленное освещение относится к наиболее сложным видам освещения — поэтому при проектировании учитываются все требования нормативных документов, а также требования по экономичности, безопасности и надежности. В результате светильники бесперебойно работают при различных условиях окружающей среды и применяются на самых разных объектах.



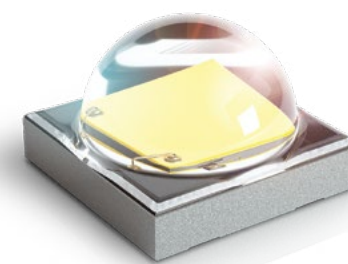
# КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Серия MS учитывает все требования, предъявляемые к промышленным и уличным светильникам для работы в различных условиях, в том числе в агрессивных средах и при экстремально широком диапазоне температур. Эти требования реализованы в детально продуманной конструкции светильников Ledmaster.



## КОРПУС

Корпус модуля выполнен из анодированного алюминиевого профиля, при разработке которого учитывались требования по охлаждению светодиодов и источника питания в различных климатических условиях. Корпус обеспечивает эффективный отвод тепла от светодиодов и источника питания.



## СВЕТОДИОДЫ

Светодиоды CREE XP-L и LG отличаются высокими показателями эффективности и продолжительностью работы свыше 100 000 часов.

## КЛАПАН ВЫРАВНИВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Предотвращает появление пониженного давления, ведущего к образованию конденсата.

## СИЛИКОНОВЫЕ ПРОКЛАДКИ

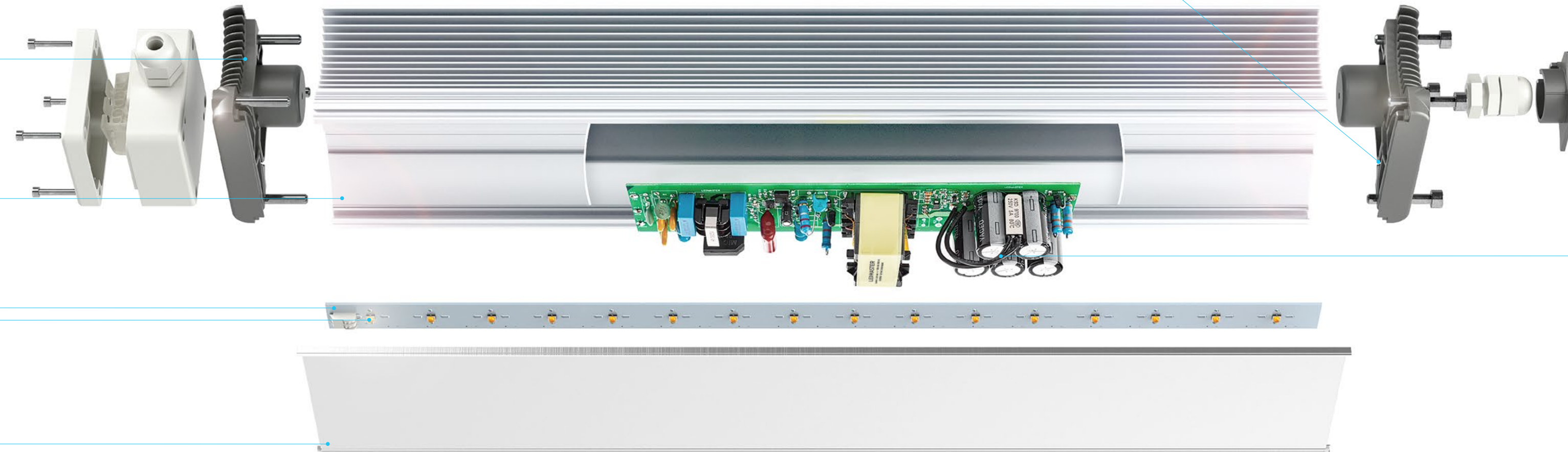
Герметичность корпуса обеспечивается специальными силиконовыми прокладками и контролем качества сборки. Это позволило добиться степени защиты оболочки модуля IP67.

## ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА

Печатная плата с алюминиевым основанием обладает повышенной теплопроводностью.

## УДАРОПРОЧНОЕ СТЕКЛО

Ударопрочное стекло выполнено из светотехнического монолитного поликарбоната, который пропускает до 95% света.



## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

### Серия L

Конденсатор с повышенным ресурсом. Ресурс электролитического конденсатора YAGEO в два раза выше, чем у аналогичных блоков питания из Китая и России

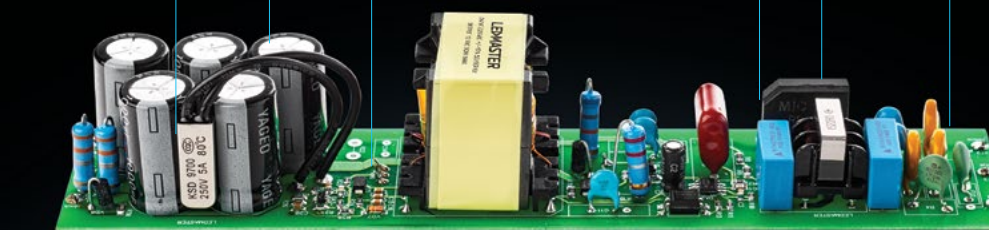
Гальваническая развязка предохраняет светодиоды от повреждения в случае выхода из строя первичных цепей блока питания

Термореле снижает мощность светильника в случае перегрева для его автоматического охлаждения. Не дает конденсатору нагреться выше 80°C

Самовосстанавливающаяся защита от короткого замыкания и перенапряжения на выходе

Входной фильтр ЭМС. EMI-дроссели плюс два пленочных конденсатора уменьшают помехи, возвращаемые в сеть

Варистор предохраняет элементы светильника от чрезмерных скачков напряжения на входе

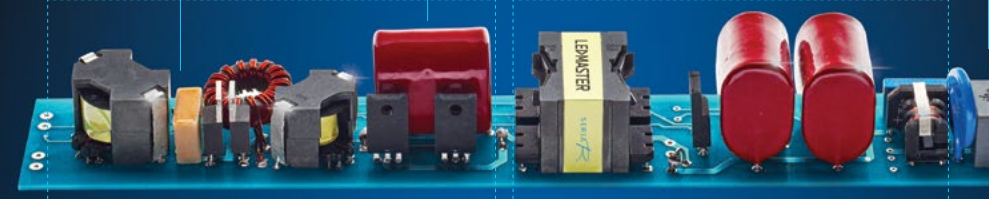


### Серия R

Система контроля температурного режима

Пленочные конденсаторы не подвержены старению в отличие от электролитических

Защита от всплесков входного напряжения



Резонансный стабилизатор обеспечивает стабилизацию тока с коэффициентом пульсации не более 0,5%

Корректор коэффициента мощности с PF>0.98 работает в режиме непрерывного тока и существенно уменьшает электромагнитные помехи




Двухкаскадная схема преобразования с гальванической развязкой и КПД от 90% до 95%



# ВАРИАТИВНОСТЬ

## МОДУЛЬНОСТЬ

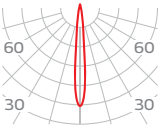
Светильники серии MS имеют модульную конструкцию. Каждый модуль является независимым источником света, герметичен и обладает своим источником питания. Все это позволяет компоновать светильник в соответствии с потребностями заказчика. В зависимости от требований, предъявляемых к мощности и габаритным размерам, мы используем разные типы модулей.

			
Световой поток, лм	4590/4905	6120/6540	9180/9810
Потребляемая мощность, Вт	45	60	90
Размеры, мм (ДхШхВ)	477x93x114	565x93x114	806x93x98
Масса, кг	1,78	2,1	2,66

## ОПТИКА

Для реализации определенных проектов необходимо специфическое распределение света на поверхности. Для таких случаев светильники оснащаются дополнительной вторичной оптикой. Высокоточные линзы, изготовленные из специального оптического полимера, определяют кривую светораспределения светильника.

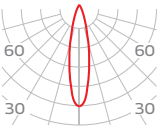
F20



Фокусирующие линзы с углом рассеивания 20°

Могут применяться при освещении охраняемых объектов; объектов, требующих точечного освещения, а также эффективны при установке на стрелу башенного крана и при оборудовании спецтехники.

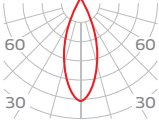
F40



Фокусирующие линзы с углом рассеивания 40°

Применяются при оборудовании осветительных мачт с высотой до 40 метров, внутри промышленных помещений с высотой потолков от 15 метров, также могут быть использованы при оборудовании спецтехники.


F60



Фокусирующие линзы с углом рассеивания 60°

Используются для создания заливающего света с осветительных мачт, а также могут быть использованы внутри промышленных и коммерческих помещений.

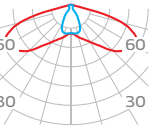
F90



Фокусирующие линзы с углом рассеивания 90°

Создают заливающий свет при установке на осветительные мачты, также могут быть использованы при оборудовании спецтехники.

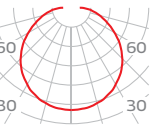
D135



Линзы с углом рассеивания 135°x60°

Данный тип оптики находит широкое применение при освещении дорог и периметров охраняемых объектов. Форма светового пятна имеет вид вытянутого эллипса, что позволяет оптимально распределить световой поток.

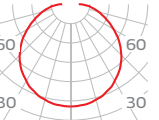
M



Матовое стекло

Применяются для освещения рабочих зон на высоте до 5-ти метров и в случаях, когда необходимо исключить слепящий эффект.

N



Без оптики

Применяются при освещении промышленных помещений, дворовых территорий, парков и площадей, также могут быть использованы при оборудовании спецтехники.





60 WATT / 6540 ЛЮМЕН

# MSC-60x1

## КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Применяются для освещения улиц, дворов, проезжих частей, магистралей, внешних территорий школ, больниц и офисных зданий.



### Используемое крепление

Предназначены для установки на металлические кронштейны с диаметром трубы от 45 до 60 мм.

### Габаритные размеры светильников

Длина: 506–870 мм  
Ширина от 95 мм. Зависит от количества модулей.  
Высота: 109 мм



60 WATT / 6540 ЛЮМЕН

# MSP-60x1

# КОНСОЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ С РЕГУЛИРОВКОЙ

Применяются для освещения улиц, дворов, проезжих частей, магистралей, внешних территорий школ, больниц и офисных зданий.



## Используемое крепление

Это светильники с практически уникальным типом крепежа: возможна регулировка угла установки до 40°. Монтируются на металлические кронштейны с диаметром трубы от 45 до 60 мм.

## Габаритные размеры светильников

Длина: 573–933 мм  
Ширина от 108 мм. Зависит от количества модулей.  
Высота: 109 мм





120 WATT / 13080 ЛЮМЕН

MSF-60x2

# ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Используются для освещения промышленных и складских помещений, выставочных и торговых залов, а также для внутреннего освещения спортивных объектов — залов, манежей, площадок.



## Используемое крепление

Светильник монтируется на крюк или тросовые подвесы.

## Габаритные размеры светильников

Длина: 326–806 мм  
Ширина от 93 мм. Зависит от количества модулей.  
Высота: 98 мм



120 WATT / 13080 ЛЮМЕН

# MSE-60x2

## ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Применяются для установки в крыши-навесы АЗС, потолки промышленных помещений и другие объекты.



### Используемое крепление

Монтируются на потолок или стены.

### Габаритные размеры светильников

Длина: 500–600 мм  
Ширина от 300 мм. Зависит от количества модулей.  
Высота: 105 мм





60 WATT / 6540 ЛЮМЕН

MSS-60x1

# НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Используются для освещения промышленных и складских помещений, выставочных и торговых залов, для внутреннего освещения спортивных объектов. Также применяются для подсветки рекламных баннеров и в архитектурном освещении.



## Используемое крепление

Светильники с поворотным настенным креплением. Возможна установка на потолки, осветительные мачты, фасады зданий.

## Габаритные размеры светильников

Длина: 326–815 мм  
Ширина от 93 мм. Зависит от количества модулей.  
Высота: 114 мм

An abstract geometric composition featuring a large red field on the right side. On the left, there are several overlapping geometric shapes in white and gray. These shapes include rectangles and polygons with slanted sides, creating a sense of depth and architectural structure. The overall style is minimalist and modern.

ПРОЕКТЫ





## АВТОМОБИЛЬНЫЙ САЛОН

При работе над внутренним освещением салона нам удалось добиться освещенности не менее 500 люкс. Для этого использованы два типа светильников, размещенные в разных зонах помещения.

Площадь: 1560 м<sup>2</sup>

### Модели светильников



MSF-45x3  
Мощность: 135 Вт

Количество: 18 шт.



MSF-90x1  
Мощность: 90 Вт

## УЛИЦА МОЛОКОВА

Освещение улицы в деловом центре Красноярска. В проекте использованы функциональные светильники с управлением по протоколу DALI с функцией дистанционной регулировки яркости.

Протяженность дороги: 800 м<sup>2</sup>

### Модель светильников



MSP-90x3 с линзой 135 градусов  
Мощность: 270 Вт

Количество: 54 шт.

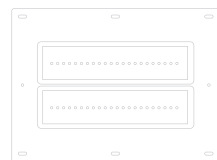




## СЕТЬ АЗС

Внешнее освещение сети автозаправок «Магнат РД». Для оптимизации энергозатрат в проекте использованы два типа светильников.

### Модели светильников



MSE-45x2  
Мощность: 90 Вт

Количество: 200 шт.



MSC-60x2  
Мощность: 120 Вт



## ДЦ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ»

Освещение фасада здания дилерского центра и прилегающей к нему парковки.

### Модели светильников



MSS-60x2  
Мощность: 120 Вт

Количество: 42 шт.



MSP-90x1  
Мощность: 90 Вт

Площадь: 6000 м²

20 объектов



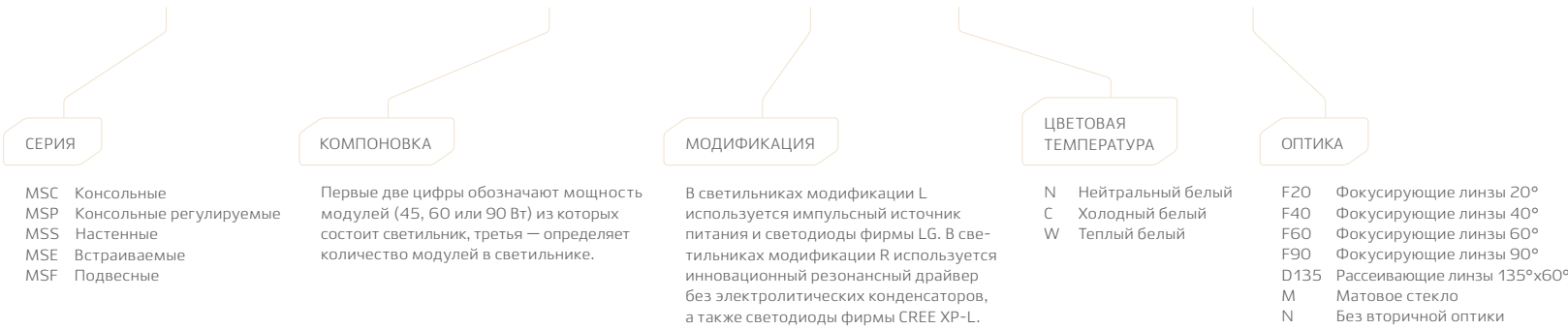
The background features a series of overlapping geometric shapes. On the left, there are gray and dark red polygons. A large, solid red shape dominates the right side of the image. The word 'КЛИЕНТАМ' is centered within this red area.

КЛИЕНТАМ

# ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

## МАРКИРОВКА

MSP-45x2-L-N-D135



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ: DC — Возможность работы на постоянном токе; VI — Защита от вибрации; PH — Защита от агрессивных и кислотных сред; PHU — Фитосветильник.

## ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Марка светодиодов (модификации L/R)	LG/CREE	Цветовая температура	4000–6500 K	Материал защитного стекла	оптический поликарбонат
Номинальное напряжение	220 В	Освещенность	соответствует СП 52.13330.2011	Температура окружающей среды	от -60 до +55 °С
Ресурс	не менее 100 000 час	Частота входной сети	47–63 Гц	Вид климатического исполнения	УХЛ 1
Гарантийный срок эксплуатации (модификации L/R)	60/84 месяца	Устойчивость к перепадам напряжения	50–305 В	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 67
Тип кривой распределения силы света	косинусная	Класс защиты от поражения электрическим током	I	Коэффициент мощности	> 0,95
Индекс цветопередачи	> 80 Ra	Крепление на трубы с диаметром	45–60 мм	Блок питания (модификации L/R)	импульсный/резонансный, без электролитических конденсаторов
Световой поток, Лм/Вт (модификации L/R)	102/109	Материал корпуса	анодированный алюминий		

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

	Номинальная мощность, Вт	Количество светодиодов, шт.	Световой поток, Лм		Вес, кг	Габариты (ДхШхВ), мм		Номинальная мощность, Вт	Количество светодиодов, шт.	Световой поток, Лм		Вес, кг	Габариты (ДхШхВ), мм	
			Модификация L (102 Лм/Вт)	Модификация R (109 Лм/Вт)						Модификация L (102 Лм/Вт)	Модификация R (109 Лм/Вт)			
консольные	MSC-90x1	90	24	9 180	9 810	3,54	870x95x109	MSF-60x2	120	32	12 240	13 080	4,01	525x188x105
	MSC-90x2	180	48	18 360	19 620	6	870X188X109	MSF-60x3	180	48	18 360	19 620	6,07	525x281x105
	MSC-60x1	60	16	6 120	6 540	2,83	630x95x109	MSF-45x1	45	12	4 590	4 905	1,63	447x93x98
	MSC-60x2	120	32	12 240	13 080	4,59	630x188x109	MSF-45x2	90	24	9 180	9 810	3,37	405x188x105
консольные с регулировкой	MSC-45x2	90	24	9 180	9 810	3,95	506x188x109	MSE-60x2	120	32	12 240	13 080	5,66	600x300x105
	MSP-90x1	90	24	9 180	9 810	4,29	933x108x109	MSE-60x3	180	48	18 360	19 620	7,3	600x400x105
	MSP-90x2	180	48	18 360	19 620	6,85	933x188x109	MSE-45x2	90	24	9 180	9 180	4,87	500x300x105
	MSP-90x3	270	72	27 540	29 430	9,73	933x281x109	MSS-90x1	90	24	9 180	9 180	2,81	806x93x114
	MSP-60x1	60	16	6 120	6 540	3,58	693x108x109	MSS-90x2	180	48	18 360	19 620	6,09	815x220x121
	MSP-60x2	120	32	12 240	13 080	5,44	693x188x109	MSS-90x3	270	72	27 540	29 430	8,63	815x312x121
	MSP-60x3	180	48	18 360	19 620	7,62	693x281x109	MSS-90x4	360	96	36 720	39 240	12,17	815x416x121
	MSP-45x2	90	24	9 180	9 810	4,8	573x188x109	MSS-90x5	450	120	45 900	49 050	15,01	815x509x121
	MSF-90x1	90	24	9 180	9 810	2,66	806x93x98	MSS-60x1	60	16	6 120	6 540	2,1	565x93x114
	MSF-90x2	180	48	18 360	19 620	5,42	765x188x105	MSS-60x2	120	32	12 240	13 080	4,68	575x220x121
	MSF-90x3	270	72	27 540	29 430	8,18	765x281x105	MSS-60x3	180	48	18 360	19 620	6,52	575x312x121
	MSF-90x4	360	96	36 720	39 240	10,72	765x374x105	MSS-45x1	45	12	4 590	4 905	1,78	477x93x114
MSF-90x5	450	120	45 900	49 050	13,35	765x467x105	MSS-45x2	90	24	9 180	9 810	4,04	468x220x121	
MSF-60x1	60	16	6 120	6 540	1,95	565x93x98								

The background features a series of overlapping geometric shapes. On the left, there are several gray polygons, including a large one in the upper left and a smaller one in the middle left. To their right, there are red shapes, including a large one in the lower left and a large one on the right side. The overall composition is abstract and modern.

ДИЛЕРАМ



# ПРЕДСТАВИТЕЛИ LEDMASTER В РОССИИ

## Владивосток

ООО «Спецкомплект-ДВ»  
пр. Партизанский, 58, офис 515а  
mail@sc-dv.ru, +7 (4232) 70-10-07

ООО «Ютака», ул. Комсомольская, 9в  
info@ledprosvet.ru, +7 (423) 265-06-45

## Волгоград

ООО «Компания КИТ», ул. 40 лет ВЛКСМ, 72а  
+7 (844) 249-17-49

## Екатеринбург

ООО «Светотехника»  
ул. 8 марта, 267а, 2 этаж  
snabsvet@r66.ru, +7 (343) 256-34-84

## Иркутск

ООО «Промышленные ИНТЕГРАЦИИ»  
ул. Семёна Лагоды, 4/6, офис 517  
rasskazov@promirk.ru, +7 (914) 936-53-33

## Кемерово

ООО «АРТ-Свет», art-light42@mail.ru  
+7 (3842) 65-70-22

ООО «Русская Светодиодная Компания»  
ул. Институтская, офис 331  
rsk-kem@mail.ru, +7 (3842) 45-54-50

ООО «СветСтройРесурс»  
ул. Дзержинского, 4а, офис 312  
ooosr42@yandex.ru, +7 (903) 942-75-67  
+7 (3842) 77-38-37

## Красноярск

ООО «Абсолютная энергия»  
ул. Семафорная, 263, стр. 1  
www.energia24.ru, zakaz@energia24.ru  
+7 (391) 228-70-78, 215-55-92

ООО «ТД Николаевский», ул. Профсоюзов, 54  
alex@tdnk.ru, +7 (902) 940-05-74

ООО «РЕЗОН», ул. Ады Лебедевой, 109  
+7 (391) 294-94-97

ООО «Энергоинжиниринг»  
ул. Ладое Кецовели, 22а, офис 829  
www.eepro.ru, info@eepro.ru  
+7 (391) 272-42-45

## Кызыл

РПК «Городок», ИП Журавлев В. В.  
ул. Рабочая, 20, info@led17.ru  
+7 (39422) 219-94, +7(913) 349-40-43

## Лесосибирск

ООО «Светодиодные Промышленные  
Системы», ул. Привокзальная, 28  
+7 (913) 52-24-33

## Новосибирск

ООО «Энергосвет Нск»  
ул. Троллейная, 85, 2 этаж, офис 13  
energосvetnsk@yandex.ru  
+7 (953) 809-19-01

ООО «Альтаир», belax72@mail.ru  
+7 (913) 741-86-41

## Омск

«ТСК Стилл»  
ул. 10 лет Октября, 182/3, офис 43  
safronov4@mail.ru, +7 (908) 119-93-76

## Саратов

ООО «Технология света»  
ул. Шелковичная, 84/86  
+7 (8458) 52-34-43

## Среднеуральск

ООО «Альфа», ул. Восточная, 63  
alfasvet.ek@mail.ru, +7 (343) 278-66-96

## Уфа

ООО «Крона», ул. Адмирала Макарова, 8  
+7 (347) 293-50-32

## Хабаровск

ООО «Восток-Энергосвет»  
ул. Воронежская, 95, офис 2  
vostok-svet@mail.ru, +7 (914) 205-53-00  
+7 (421) 2-75-84-64

ООО «Мир Посуды»,  
ул. Краснореченская, 92, 3 этаж,  
a.nam@posuda.khv.ru, +7 (421) 267-20-00

ООО «ФОРКАМ», ул. Зелёная, 36  
forkam@mail.ru, +7 (421) 237-31-69  
+7 (421) 237-31-70

ООО «Госпоставки»  
ул. Дзержинского, 65, офис 600а  
gospostavky@mail.ru, +7 (421 2) 40-04-34

Vostok group DV, ул.Шеронова, 104  
vostokgroupkhab@mail.ru,  
+7 (914) 162-21-51

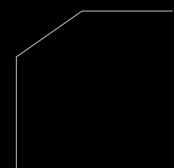
## Челябинск

ООО «СтальПром», stalprom\_2009@mail.ru  
+7 (351) 723-01-30, +7 (351) 252-37-65

## Чита

ООО «Велес», ул. Бабушкина, 42а, офис 225  
ledmaster.pro@mail.ru, +7 (914) 522-73-73

Ledmaster открыт  
к сотрудничеству  
с новыми дилерами



ООО «Ледмастер»  
Россия, 660048, г. Красноярск  
ул. 2-я Брянская, 34, стр. 2  
+7 (391) 272-63-27  
[sales@ledmaster.pro](mailto:sales@ledmaster.pro)  
[ledmaster.pro](http://ledmaster.pro)

**LEDMASTER**

Разработано в [proektmarketing.ru](http://proektmarketing.ru)