

Льготы

Кривая светораспределения



Типы наборов

Светильник имеет в наличии:

- фотобиологические тесты, проведенные независимой лабораторией,
- декларация о соответствии учитывая применимые нормы,
- уровень защиты IP, подтвержденный испытаниями, проведенными независимой аккредитованной лабораторией или органом по сертификации,
- каталожная карта светильников и источников питания, подтверждающая технические параметры,
- руководство по эксплуатации с перечнем запасных частей.

Опции

Доступные варианты EMNB II HT:

../ST - версия для монтажа на трубе макс. 44 мм; другие по запросу;

../WM - настенное крепление ;

../S - дополнительная защитная сетка;

../R1 - внешний симметричный рефлектор;

../AR1 - внешний симметричный рефлектор;

../3K - цветовая температура 3000K;

../5K - цветовая температура 5000K;

../WI - исполнение с виброизолятором;

../SP - источник питания, расположенный снаружи светильника.



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2022-03-10



LLS

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ LLS (CNBOP)

Светильник LLS предназначен для освещения:

- производственные цеха, вспомогательные помещения с повышенной запыленностью и возможностью разбрызгивания воды, т.е. котельные, гидроузлы, бани, гаражи, навесы, открытые склады и закрытые,
- технологические линии АРМ для химической, нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности, газораспределения, переработки сыпучих горных и строительных материалов.

Свойства / Техническая спецификация

Техническая характеристика

Название параметра	Единица
Напряжение питания	198-264 В перем./пост. тока, 50-60/0 Гц
Класс защиты	I
Допустимая температура окружающей среды	-35о С до +55о С
Сетовой поток	>125 lm/W

Устройство и функционирование

Светильник LLS состоит из следующих элементов:

- диффузор из высококачественного поликарбонатного пластика (ПК), класс воспламеняемости по стандарту безопасности UL94: V-2, опционально трубка из прочного стекла,
- арматура с порошковым покрытием, в зависимости от исполнения, из стали, алюминия,
- кабельный ввод от M20x1,5, M25x1,5,
- зажимы макс. 5x4мм2 или 6x2,5мм2,
- сквозная проводка 2,5мм2,
- светодиодные модули на специально разработанном алюминиевом профиле,
- блок питания,
- адресный модуль (опция),
- монтажный кронштейн

Установка

Светильник конструктивно приспособлен для проходного или торцевого питания через кабельные вводы M20 (M25) x 1,5, расположенные на верхней крышке. Фурнитура светильника обеспечивает фиксацию к поверхности потолок, стена или на веревке.

Выполнение

КАТЕГОРИЯ:
СВЕТИЛЬНИКИ LED

СЕРТИФИКАТЫ



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2022-03-09

Код заказа	Дополнительный код	Дополнительный код	Дополнительный код	Мощность макс. [W]	Размеры светильника [mm]
LLS 300		../ADR.. ../ЗР или ../P1 или ../K ../SG или ../M25		../12	Ø104x460
LLS 600	../10V	../SS или ../ALU ../GL lub ../PMMA ../ST или ../DF или ../WM или ../EH ../D ../ЗК или ../5K или ../6K	../EN ../DE ../SP ../RU ../CZ ../XX	../23	Ø104x760
LLS 1200		../RA90 или ../RA80 ../SN lub ../EPDM ../CR ../AP ../RAL..		../45	Ø104x1300
LLS 1500		../DR ../DALI ../315 ../110 ../HP ../CNBOP		../56	Ø104x1600

- ../ADR.. - версия с адресным модулем
- ../ЗР - версия с 3-фазным вводом
- ../P1 - исполнение с односторонним проходом
- ../K - концевой фитинг (без сквозного)
- ../SG - с специальный слив с диаметром сужения 8-17мм
- ../M25 - кабельный ввод M25x1,5
- ../SS - версия с фитингами из нержавеющей стали
- ../ALU - исполнение с алюминиевой фурнитурой
- ../GL - версия с крышкой из закаленного стекла
- ../PMMA - изготовлен с диффузором из PMMA
- ../ST - крепление на трубу макс. 44мм
- ../DF - дистанционное крепление для трубы
- ../WM - крепление к стене
- ../EH - крепление с петелькой
- ../D - защитный навес
- ../..K - с ветодиод со светом с цветовой температурой ..K (например, 30K - 3000K, 65K - 6500K);
- ../RA.. - индекс цветопередачи Ra..
- ../SN - версия с силиконовой прокладкой
- ../EPDM - версия с прокладкой из EPDM
- ../CR - разъем, установленный на кабеле
- ../AP - дополнительная защита от коррозии
- ../RAL.. - цвет корпуса по палитре RAL
- ../B - версия с предохранителем
- ../DR - версия с клапаном выравнивания давления
- ../DALI - версия с управлением (по запросу)
- ../315 - сквозной провод 3x1,5мм2



Elektrometal SA
 43-400 Cieszyn
 ul. Stawowa 71
 em@elektrometal.com.pl
 tel: +48 33 8575 200
 fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
 Версия дня: 2022-03-09

- **../110** - блок питания 110В для арматуры
- **../HP** - версии с повышенной мощностью и световым потоком
- **../10V** - вариант светильника с регулировкой светового потока от 10% до 100%
- **../EN** - версия с маркировкой на английском языке
- **../DE** - версия с маркировкой на немецком языке
- **../SP** - версия с маркировкой на испанском языке
- **../RU** - версия с маркировкой на русском языке
- **../CZ** - версия с маркировкой на чешском языке
- **../XX** - версия, отмеченная на других языках в соответствии с принятыми международными буквенными обозначениями для данной страны.
- **../CNBOP** - светильник с одобрением CNBOP

Светильники, предназначенные для работы с центральной батареей, дополнительно оснащены одним из следующих адресных модулей контроля и коммутации:

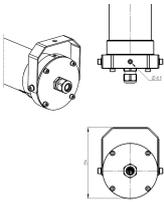
ADR1 - ADR20-ILS lub
 ADR2 - TM-AM 01 lub
 ADR3 - V-CG SE 4-400W или
 ADR4 - V-CG-S 4-400W или
 ADR5 - ADS 20 lub
 ADR6 - ADN

Опционально по запросу доступны версии с пониженной мощностью. Пример заказа: LLS 1200/65K/45 - светильник мощностью 45 Вт со светодиодами LED с цветовой температурой 6500K.

Льготы

- солидная, компактная структура,
- простой, легкий и быстрый монтаж,
- высокая стойкость к промышленным агрессивным средам,
- очень высокая светоотдача,
- качественный блок питания и светодиоды LED,
- очень высокая герметичность IP66/67,
- устойчивы к УФ-излучению.

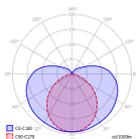
СПОСОБ МОНТАЖА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА



КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

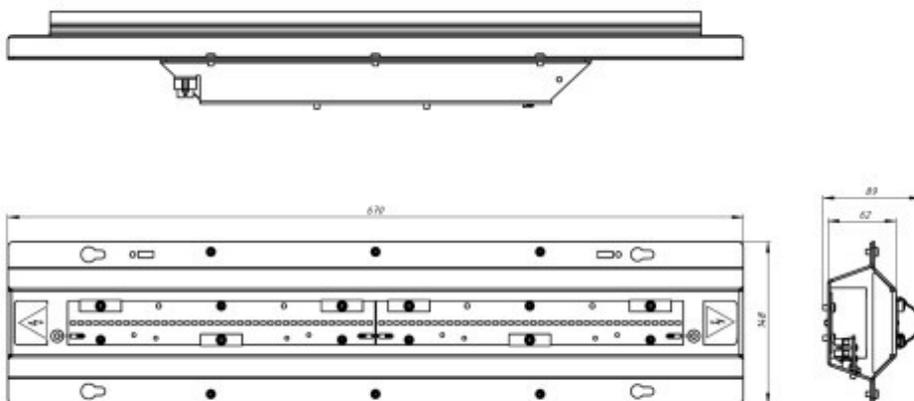


Elektrometal SA
 43-400 Cieszyn
 ul. Stawowa 71
 em@elektrometal.com.pl
 tel: +48 33 8575 200
 fax: +48 33 8575 205

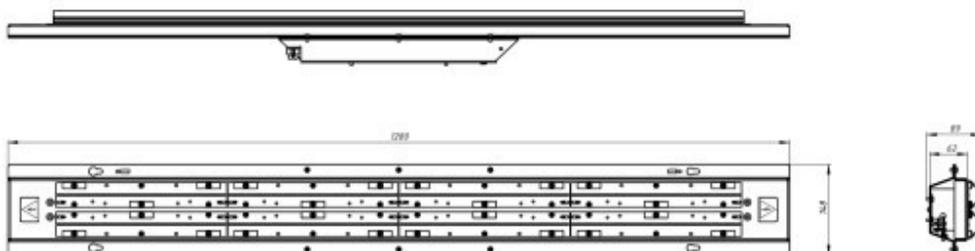
www.elektrometal.eu
 Версия дня: 2022-03-09

Опции

Пример исполнения: МОДЕРНИЗАЦИЯ NLS-7 (PRGI) LED 600 21 Вт



RETROFIT NLS-7 (PRGI) LED 1200 70 W 2



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2022-03-09



EMFARM LED

СВЕТИЛЬНИК EMFARM LED

Светильник EMNB HT предназначен для общего освещения холлов, навесов, технологических, производственных и складских помещений с возможностью повышенной запыленности, влажности, водяных брызг, высоких и низких температур в рабочей среде, в том числе: стационарные технологические линии химической, нефтяной, нефтехимической, газовой, энергетической, горнодобывающей, деревообрабатывающей, металлургической, сталелитейной, бумажной, горнодобывающей, строительной, пищевой и других промышленности.

Техническая характеристика

Техническая характеристика	EMNB II HT/100	EMNB II HT/110	EMNB II HT/120	EMNB II HT/130	EMNB II HT/140	EMNB II HT/150	EMNB II HT/160
Мощность ¹	100	110	120	130	140	150	160
Световой поток светильника 1	14 710	*	*	18 390	*	*	21 855
Номинальное напряжение	230V AC/DC 50-60(0) Hz						
Класс защиты	I						
Допустимая температура окружающей среды	от -35 до +85 C						
Источник света	светодиоды						
Цвет. температура	4000 K (другие версии по запросу)						
Срок службы блока питания	100 000 h до 55 C						
	70 000 h для 60 C						
	55 000 h для 70 C						
Срок службы светодиодных модулей 2	>54 000 h						

1 Значение указано для температуры окружающей среды +70°C. Выше температуры +70°C мощность/поток светильника уменьшают, чтобы защитить осветительные элементы и блок питания от повреждений.

2 Срок службы основан на отчетах LM80 производителя светодиодов.

*По желанию.

Устройство и функционирование

- источник света состоит из сменных светодиодных панелей с цветовой температурой 4000K со встроенными светодиодами с возможностью замены системы освещения,
- корпус изготовлен из литого алюминия, форма которого оптимизирована для осаждения пыли,
- система освещения, защищенная закаленным стеклом,
- съемный источник питания, подключаемый к системе освещения с помощью быстроразъемных соединений,
- устойчивые к сере светодиоды,
- возможность подвесного, потолочного или настенного монтажа (в зависимости от типа заказанного крепежа),
- температурный диапазон до +85C. Срок службы светильника при температуре +85°C не менее 15000 часов.
- световой поток светильника выше 140 лм/Вт,
- доступность запчастей 10 лет.

Основные свойства

КАТЕГОРИЯ:

СВЕТИЛЬНИКИ LED

СЕРТИФИКАТЫ



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2022-03-10

Светильник имеет в наличии:

- фотобиологические тесты, проведенные независимой лабораторией,
- декларация о соответствии, согласно применимым нормам,
- уровень защиты IP, подтвержденный испытаниями, проведенными независимой аккредитованной лабораторией или органом по сертификации,
- карта- каталог светильников и источников питания, подтверждающая технические параметры,
- руководство по эксплуатации с перечнем запасных частей,

Опции

Доступные варианты EMNB II HT:

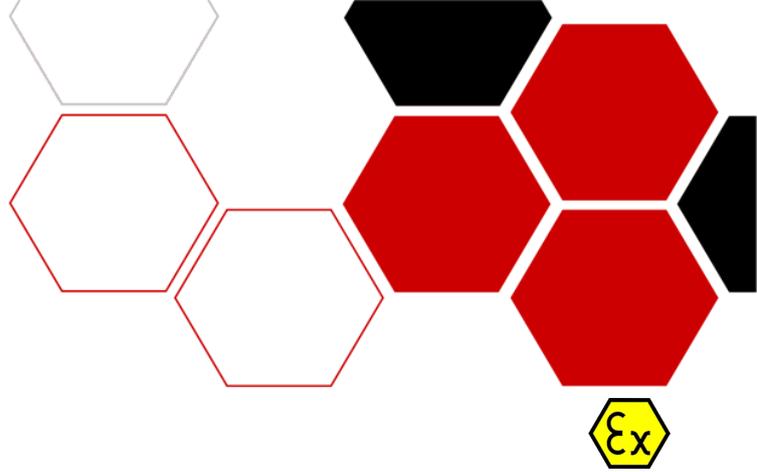
- ../ST - версия для монтажа на трубе макс. 44 мм; другие по запросу;
- ../WM - настенное крепление;
- ../S - дополнительная защитная сетка;
- ../R1 - внешний симметричный рефлектор;
- ../AR1 - внешний симметричный рефлектор ;
- ../3K - цветовая температура 3000К;
- ../5K - цветовая температура 5000К;
- ../WI - исполнение с виброизолятором;

- ../SP - источник питания, расположенный снаружи светильника,



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2022-03-10



POH-5

СВЕТИЛЬНИК POH-5

Светильник POH-5 устанавливается на горные машины для освещения выбранных наблюдательных пунктов.

Полное описание

Светильник типа POH-5 представляет собой взрывозащищенную и пожаробезопасную конструкцию. Характеризуется очень высокой устойчивостью к механическим ударам. Корпус выполнен из стали, а оптическая система прикрыта закаленным стеклом. Светильник крепится с помощью специального держателя, позволяющего направлять свет в нужном направлении. Диапазон регулировки составляет: 30° в направлении, параллельном монтажной плоскости, и 20° в перпендикулярном направлении. Источник света - 3 светодиода по 10Вт. Каждый из трех светодиодов оснащен фокусирующими линзами. Комбинация линз "DIFFUSER", "MEDIUM", "WIDE" входит в стандартную комплектацию. По желанию заказчика могут быть использованы другие типы линз по следующему списку:

- три линзы "DIFFUSER" - угол светораспределения (FWHM) ~ 17° маркировка "DDD"
- три линзы „MEDIUM” - угол светораспределения (FWHM) ~ 24° маркировка «MMM»
- три линзы „WIDE” - угол раскрытия луча (FWHM) ~ 38° маркировка «WWW»
- три линзы „VERY WIDE” - угол светораспределения (FWHM) ~ 63° Маркировка «BBB»ю

Для приложений, требующих сложного светового рисунка, можно использовать комбинацию трех разных линз, например:

- Комбинация линз: "ДИФУЗОР", „MEDIUM”, „WIDE” маркировка "DMW"
- комбинация "ДИФУЗОР" и двух „WIDE” линз Обозначение "DWW"
- комбинация „MEDIUM” объектива и двух „VERY WIDE” объективов "MBB"
- другие объективы из комбинации трех объективов из списка выше

Свойства / Техническая спецификация

Технические параметры			
Название параметра	Данные (единица)		
Номер выполнения	POH-5 /24V	POH-5 /42V	POH-5 /230V
Напряжение питания	24V ±10%	42V ±10%	127-230V ±10%
Частота напряжения питания	50-60/0Hz	50-60Hz	
Номинальный ток	1,5/1,2 A	0,9 A	0,22-0,13 A
Степень защиты	IP65		
Источник света	3 диода LED		
Кабельный ввод	WKE 14-20		
Диапазон температуры окружающей среды	-10°C до +40°C		
Допустимая влажность (при температуре +35°C)	95%		
Вес	11,7 кг		
Внешние размеры	243 x 210 x 168 мм		

КАТЕГОРИЯ:

СВЕТИЛЬНИКИ LED

СЕРТИФИКАТЫ



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu

Версия дня: 2022-01-13

Примеры применения

Светильник PОН-5 может применяться в подземных выработках шахт:

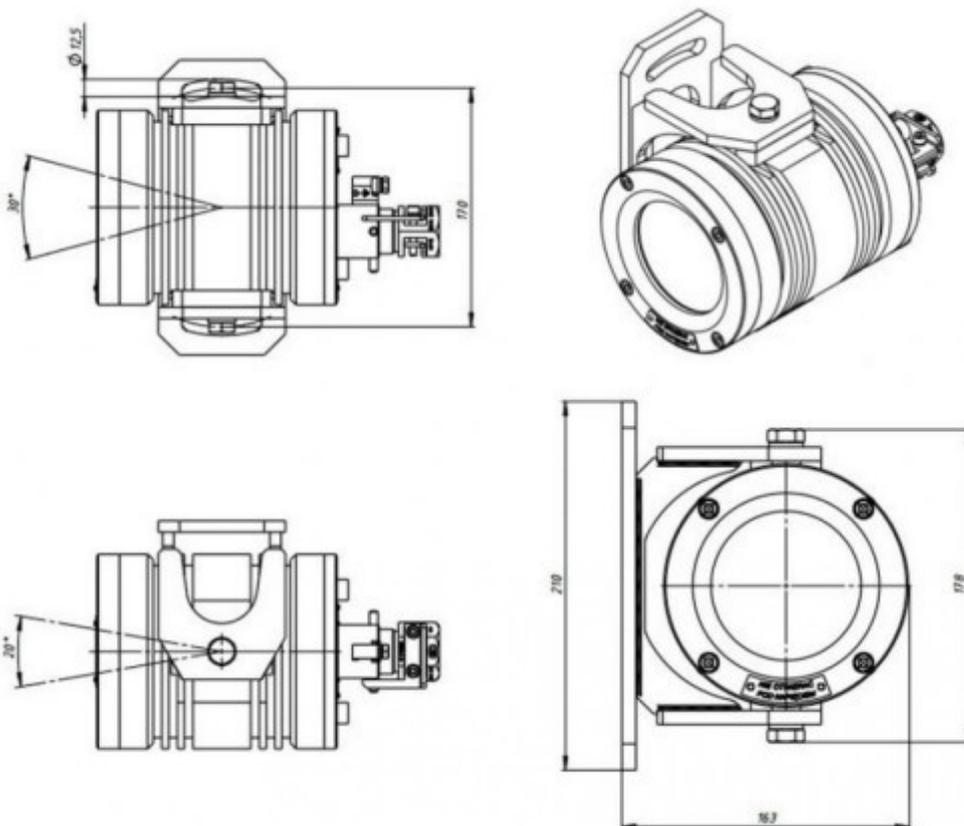
- без угрозы взрыва метана, со степенью опасности взрыва „а”,
- опасных по газу (метану), со степенью опасности взрыва „b” или „с”,
- безопасных по взрыву угольной пыли,
- класса А и В угрозы взрыва угольной пыли.

Основные свойства

- очень высокая стойкость к механическим ударам,
- возможность установки на станок в любой плоскости,
- высокое значение светового потока,
- энергоэффективность,
- очень долгий срок службы источника света,
- возможность питания напрямую от трансформаторного блока.

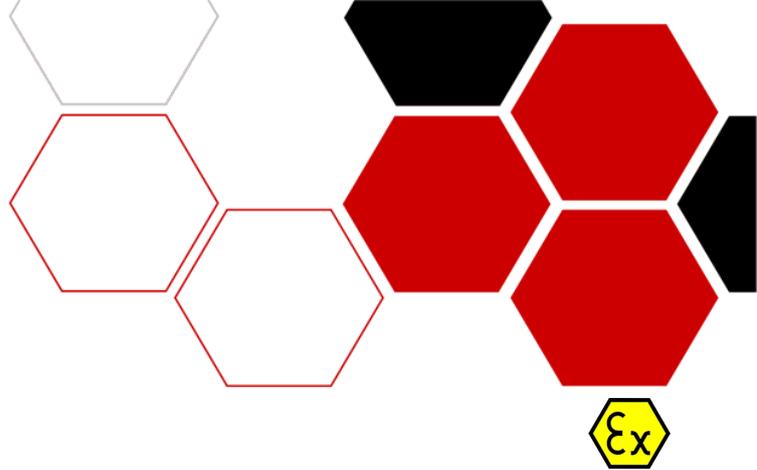
Установка

Для установки светильника на машину используется специальный держатель. Основные размеры и диапазон регулировки держателя показаны ниже.



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2022-01-13



Wodniak Ex LED

СВЕТИЛЬНИК WODNIAK EX LED

Светильник светодиодный WODNIAK предназначен для освещения пыльных и сырых промышленных помещений.

Свойства / Техническая спецификация

Название параметра	Данные
Напряжение питания	220-240 В AC / DC 50-60 / 0 Гц (110 В в качестве опции)
Степень защиты I	IP 66/67
Допустимая температура окружающей среды	от -20 ° C до + 50 ° C
Кабельный ввод	M20 (M25 по запросу)
Соединительные клеммы (макс.)	3х6 мм2
Источники света	светодиодный модуль

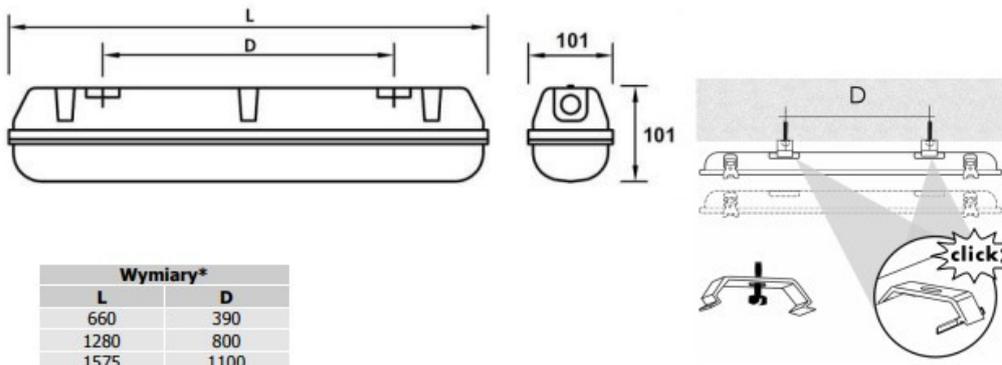
Устройство и функционирование

Светильник WODNIAK LED состоит из следующих элементов:

- опаловый диффузор из опалового поликарбоната ПК (опционально ПММА) класса воспламеняемости в соответствии со стандартом безопасности,
- корпус из поликарбонатного пластика ПК. Класс воспламеняемости по стандарту безопасности.
- элементы крепления диффузора и аксессуары для крепления арматуры изготовлены из нержавеющей стали или пластика,
- пластмассовый кабельный ввод M20x1,5
- хомуты 3х6мм2

Установка

Светильник конструктивно адаптирован для конечного использования или сквозной проводки (как опция) через кабельные вводы M20 x 1,5, расположенные на поперечных боковых стенках.



Wymiary*	
L	D
660	390
1280	800
1575	1100

КАТЕГОРИЯ:

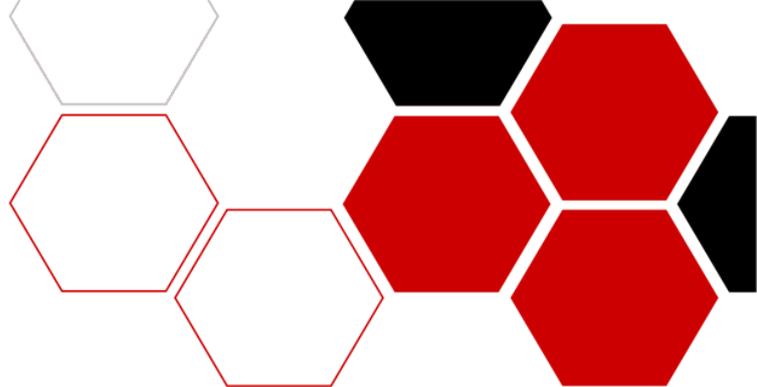
СВЕТИЛЬНИКИ LED

СЕРТИФИКАТЫ



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2021-11-04



ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО EM-EVDC

Зарядное устройство для электромобилей EM-EVDC было разработано для использования в общедоступных зарядных станциях. Устройство оснащено интуитивно понятным пользовательским интерфейсом, одной или двумя точками зарядки постоянного тока и одной точкой зарядки переменного тока. Устройство отличается модульной структурой, что позволяет настраивать его оборудование, в соответствии с требованиями пользователя, кроме того, такое решение значительно сокращает время и затраты на осмотры, техническое обслуживание и сервис.

Полное описание

Зарядное устройство EM-EVDC предназначено для зарядки аккумуляторов электромобилей постоянным током через разъемы CCS и CHAdeMO. Зарядное устройство может работать как в помещении, например, в гаражах, убежищах или подземных автостоянках, так и на открытом воздухе, под открытым небом. Зарядные устройства серии EM-EVDC предназначены для компаний и организаций, которые хотят предоставить услугу общедоступной зарядки транспортных средств. Эти устройства адаптированы для работы «онлайн» с системой поставщика услуг зарядки.

Черты

- зарядка постоянным током мощностью до 150кВт
- зарядка переменным током мощностью 22 кВт (кабель с вилкой типа 2)
- балансировка нагрузки внутри зарядной станции
- удобные ручки для хранения кабеля после зарядки автомобиля
- измерение поставленной электроэнергии для каждой зарядной станции
- аварийный выключатель на корпусе
- считыватель карт RFID
- сенсорный экран

Техническая характеристика

Напряжение питания	3x260V + 530V, 50/60 Гц
Эффективность	≥95%
Коэффициент мощности	≥0,99
Выходное напряжение	150-750 В постоянного тока или 150-1000 В постоянного тока
Выходной ток	до 200А постоянного тока
Класс защиты IP	IP55
Класс механической защиты IK	K10
Влажность рабочей среды	5% ~ 95% без конденсации
Рабочая температура	-30 ° C + + 70 ° C (ограничение мощности зарядки выше 50 ° C)
Протокол связи	OCPP 1.6 JSON или SOAP
Тип авторизации пользователя	- RFID-карта поставщика услуг тарификации - авторизация через приложение
Материал корпуса	сталь с порошковым покрытием
Масса	288 ÷ 350 кг
Размеры корпуса (ширина / высота / глубина)	750/1885/923 мм
Длина зарядного кабеля	до 5 м

КАТЕГОРИЯ:

ЭЛЕКТРОМОБИЛЬНОСТЬ

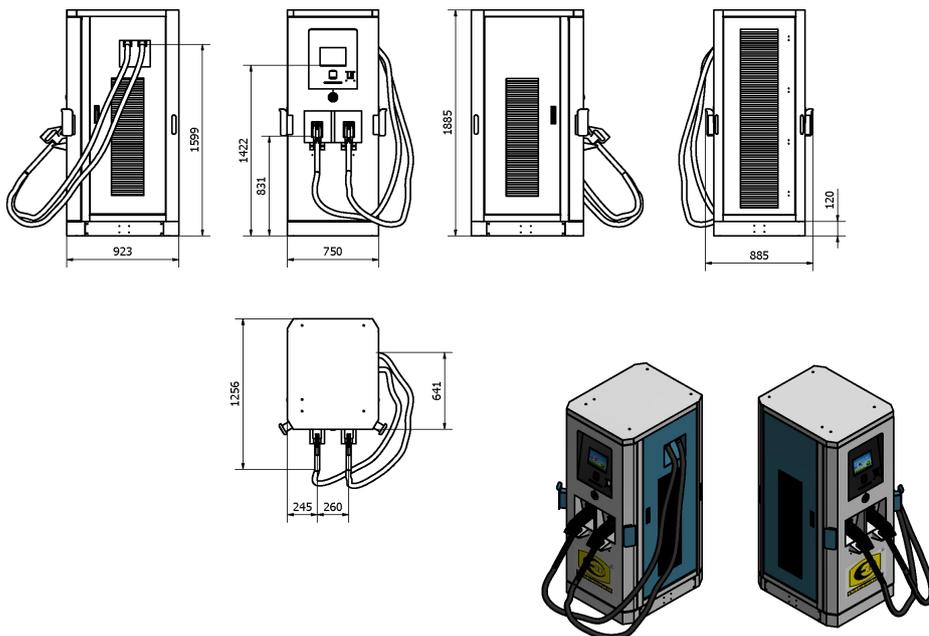
СЕРТИФИКАТЫ



Elektrometal SA
 43-400 Cieszyn
 ul. Stawowa 71
 em@elektrometal.com.pl
 tel: +48 33 8575 200
 fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
 Версия дня: 2021-10-12

Устройство и функционирование



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2021-10-12

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО EM-EVAC

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО EM-EVAC

Зарядное устройство для электромобилей типа EM-EVAC позволяет заряжать один или два автомобиля мощностью от 7,4 кВт (тип 1) и до 22 кВт (тип 2). Устройство оснащено розеткой типа 2 или гибкими кабелями для зарядки с вилкой типа 1 и / или типа 2.

Эти стильные зарядные устройства, разработанные и изготовленные в Польше, легко устанавливаются и просты в использовании. В индивидуальном исполнении заказчик может выбрать цвет зарядного устройства и графику лицевой панели.

Полное описание

Зарядное устройство EM-EVAC предназначено для зарядки аккумуляторов электрических и гибридных автомобилей, а также аккумуляторов других транспортных средств, оснащенных зарядными разъемами типа 1 или типа 2.

Зарядное устройство может работать как в помещении, например в гаражах или подземных автостоянках, так и на открытом воздухе, под открытым небом. Зарядные устройства серии EM-EVAC предназначены для компаний и организаций, которые хотят предоставить услугу общедоступной зарядки транспортных средств. Эти устройства адаптированы для работы «онлайн» с системой поставщика услуг зарядки.

Функции

- одна или две зарядные станции,
- отдельно стоящая конструкция (до 2 позиций) или подвесная «Wallbox» (1 позиция),
- каждая из зарядных станций выполняет функции измерения подаваемой электроэнергии,
- итыватель карт RFID,
- программирование зарядного устройства, обеспечивающее поддержку протокола OCPP 1.6,
- подключение к интернету 3G / 4G / LTE,
- зарядные вилки типа 1 и / или типа 2, в качестве альтернативы - зарядная розетка типа 2,
- удобные ручки для хранения кабеля после зарядки автомобиля,
- защита от перегрузки,
- защита от короткого замыкания,
- обширная защита от поражения электрическим током
- возможность адаптации программного обеспечения к требованиям заказчика.



КАТЕГОРИЯ:

ЭЛЕКТРОМОБИЛЬНОСТЬ

СЕРТИФИКАТЫ



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

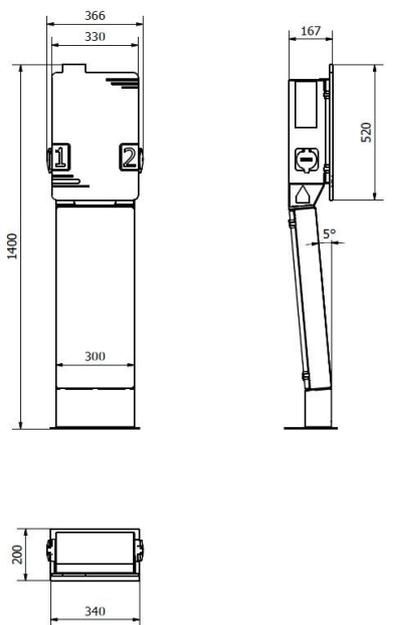
www.elektrometal.eu
Версия дня: 2021-07-05

Свойства / Technische спецификация

Номинальное напряжение	3 x 400 V; 50 Hz
Номинальный ток	63 A
Номинальная мощность	до 2 x 22 kW
Количество точек зарядки	1 или 2
Тип зарядного разъема	Кабель с вилкой типа 2 Зарядное гнездо типа 2 Кабель с вилкой типа 1
Длина зарядного кабеля	До 4 м
Тип авторизации пользователя	- RFID-карта поставщика услуг зарядки - Авторизация через установленное приложение
Протокол связи	OCPP 1.6 JSON или SOAP
Тип связи данных	Связь GSM / 3G / 4G, VPN, APN
Класс защиты	Класс I
Класс герметичности IP	Минимум IP54
Защита от механических ударов	IK10
Сечение соединительных кабелей	6 ÷ 16 мм ²
Размеры +/- мм (ширина / высота / глубина)	366 / 1400 / 200 мм
Рабочая температура	-25 °C до +55 °C
Защита от коррозии	нержавеющая сталь

Устройство и функционирование

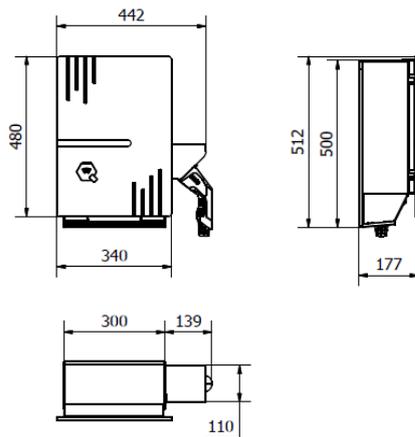
Отдельно стоящая версия:



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2021-07-05

Подвесная версия (wallbox):



Выполнение

Виды наборов



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Версия дня: 2021-07-05

