



ОСВЕЩЕНИЕ
ВАГОННОЕ

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Представляем Вашему вниманию вагонные светильники марки GALAD.

GALAD – это два крупнейших российских светотехнических предприятия: Лихославльский завод светотехнических изделий «Светотехника» и Кадошкинский электротехнический завод, которые наряду с группой компаний «Светосервис» входят в состав холдинга БЛ ГРУПП. Непрерывно работая на протяжении полу века, заводы зарекомендовали себя как производители самой надежной продукции. Марка GALAD – это качество, проверенное временем.

Отличительными особенностями продукции GALAD являются простота исполнения и надежность в эксплуатации. Заводы придерживаются жестких требований к качеству выпускаемых светильников, а потребительские характеристики продукции соответствуют европейским стандартам. Все изделия проходят тщательную проверку в аттестованной лаборатории на безопасность, прочность и пригодность для эксплуатации в самых жестких климатических условиях.

Вагонные светильники GALAD используются в российском железнодорожном транспорте на протяжении 50 лет. Ими оснащено более 30 000 вагонов. За это время светильники зарекомендовали себя как надежное решение, которое отвечает самым высоким требованиям потребителей. Именно поэтому светильники GALAD выбирают крупнейшие российские производители: ОАО «ТВЗ», ОАО «ДМЗ», ЗАО «ТВЕМА», ОАО «КрЭВРЗ» и другие.

Светотехническое оборудование марки GALAD – высший стандарт качества и надежности, доказанный многолетней практикой.



Холдинг БЛ ГРУПП — крупнейшее отечественное объединение на светотехническом рынке. Это исследовательские, инженерные и производственные ресурсы, которые позволяют сделать профессиональное предложение по проектированию, производству, поставке оборудования, монтажу и технической поддержке световых систем в период их эксплуатации и реализовать концепцию городского освещения любого уровня сложности.



Ведущие компании Холдинга

СветоСервис
ГРУППА КОМПАНИЙ

СВЕТОПРОЕКТ
СВЕТОТРАНС
МОСЗ-ТМ
СВЕТОСЕРВИС-ТЕЛЕМЕХАНИКА
СВЕТОСЕРВИС-ПОДМОСКОВЬЕ
СВЕТОСЕРВИС-СПБ
СВЕТОСЕРВИС-СОЧИ

GALAD
ООО «ЛИХОСЛАВЛЬСКИЙ ЗАВОД «СВЕТОТЕХНИКА» (ЛЗСИ)
«КАДОШКИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» (ОАО «КЭТЗ»)

opora engineering
ЗАВОД «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ»

ООО «БЛ ТРЕЙД»
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЮТОР
ТОРГОВЫХ МАРОК GALAD И Opora Engineering.

История развития Холдинга



GALAD — торговая марка, под которой ежегодно производится и реализуется свыше 1 200 000 светильников и более 1 500 000 ПРА.

- ООО «ЛИХОСЛАВЛЬСКИЙ ЗАВОД «СВЕТОТЕХНИКА» (ЛЗСИ)
- КАДОШКИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД (ОАО «КЭТЗ»)



opora engineering — торговая марка, под которой ежегодно производится и реализуется свыше 45 000 опор освещения и более 25 000 кронштейнов.

- ЗАВОД «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ»



СветоСервис — ведущее российское объединение в области городского освещения с полным циклом работ: дизайн освещения, подбор оборудования, проектирование, монтаж и последующая эксплуатация.
ГК «СветоСервис» — это 9 специализированных компаний, в том числе 4 региональных. Реализовано свыше 6 500 проектов более чем в 130 городах России и ближнего зарубежья.



Открыто представительство
BL GROUP EUROPE GMBH
(Германия)

создана программа расчета стоимости эксплуатации Light-in-Night Service



Завод Wuenschleuchten GmbH (Германия)

Открыты R&D центр и завод boos technical lighting S.L. (Испания)

организовано производство трубных опор (г.Самара)

Открыты представительства (Индия, ОАЭ)

СветоСервис - ТЕЛЕМЕХАНИКА



	8	Софит ЛБВ01		10	СВВ01 СВВ01		12	Крикет СВВ03
	14	Санж СВВ11		16	ЛПВ01/ЛВВ03 ЛПВ01/ЛВВ03		18	ЛВВ04/05 ЛВВ04/05
	20	ЛВВ06/07 ЛВВ06/07		22	Световая линия СЛВ01		26	Световая линия 2 СВВ09
	28	Слим СПВ01		30	Вайлет ЛВВ08		32	СВВ02 СВВ02
	34	Фара Фара 105						



ВАГОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ЛБВ01

Местное освещение салонов
пассажирских вагонов



Напряжение ~220 ± 10 В
-110 ± 23 В
-50 ± 3 В

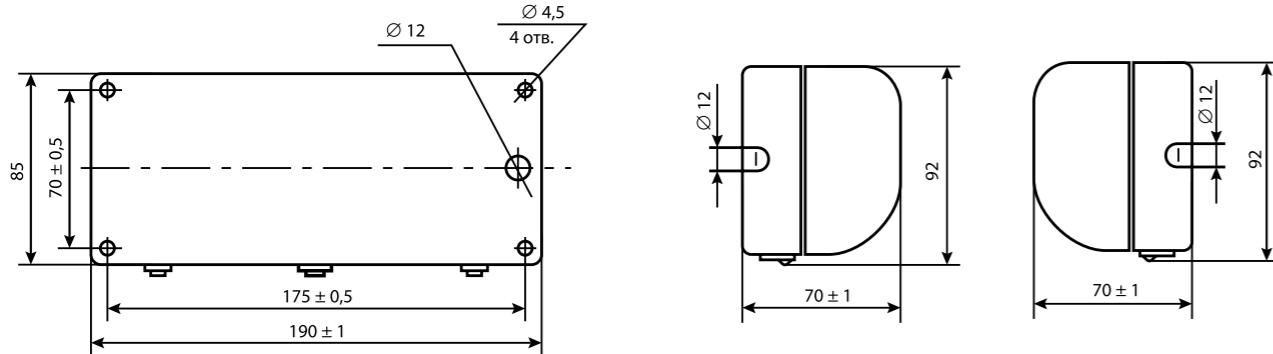
Номинальная частота 50 Гц

Коэффициент мощности 0,98

Класс защиты от поражения
электрическим током II

Климатическое исполнение УХЛ4.2

Габаритные размеры (L x B x H) 190x92x70 мм



Варианты подвода питания

Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Патрон	Напряжение питающей сети, В	Степень защиты	Масса, кг (не более)
GALAD Софит ЛБВ01-9-001	1001318	КЛЛ	7-9	2G7	-110	IP20	0,7
GALAD Софит ЛБВ01-9-002	1001319	КЛЛ	7-9	2G7	-50	IP20	0,7
GALAD Софит ЛБВ01-9-003	1001320	КЛЛ	7-9	2G7	~220	IP20	0,7

Модификации

- 001 – номинальное напряжение –110 В
- 002 – номинальное напряжение –50 В
- 003 – номинальное напряжение ~220 В
- Комплектуется ЭПРА, встроенным в корпус светильника
- Цвет светильника по умолчанию: белый

Конструкция и обслуживание

- Корпус изготовлен из ударопрочной пластмассы
- Отражатель изготовлен из алюминиевого проката с высоким коэффициентом отражения
- Рассеиватель-крышка изготовлен из полупрозрачного светостабилизированного поликарбоната
- Светильник рекомендуется устанавливать на стену вагона
- На корпусе светильников установлены 2 тумблера: слева для включения/выключения, справа для регулировки светового потока
- Для замены лампы и технического обслуживания светильника необходимо снять рассеиватель-крышку, для чего стопорный винт повернуть против часовой стрелки на 90°. Это обеспечит свободный доступ к лампе

Преимущества

- Антивандальность: защитное стекло из ударопрочного материала поликарбоната
- Виброустойчивость
- Гарантия качества: отражатель обработан электрохимической полировкой и анодированием, защищен от окисления и коррозии, а рассеиватель сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Возможность регулирования светового потока
- Дизайн: функциональный оригинальный



Тумблер регулировки
светового потока



CBB01

Местное освещение салонов
пассажирских вагонов

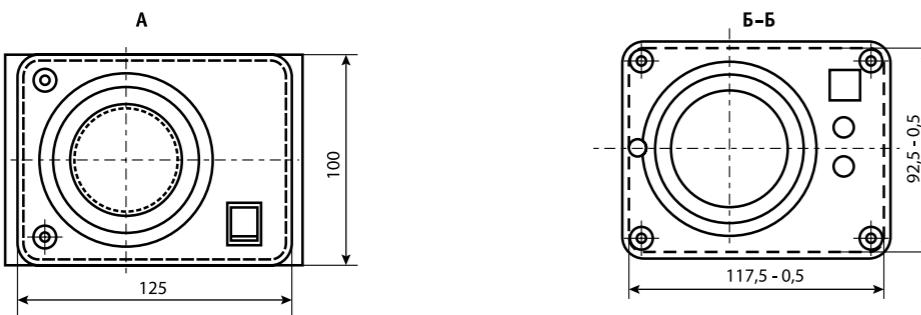
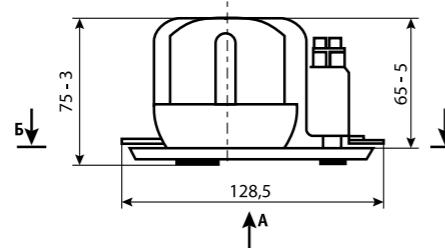
Напряжение _____ 12 В

Коэффициент мощности _____ 0,98

Класс защиты от поражения
электрическим током _____ 0

Климатическое исполнение _____ УХЛ4.2

Габаритные размеры (L x B x H) _____ 135x100x78 мм



CBB01-3-002

Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Патрон	Напряжение питающей сети, В	Степень защиты	Масса, кг (не более)
CBB01-3-001	1001321	светодиод	3	GX5,3	-12	IP20	0,5
CBB01-3-002	1001322	светодиод	3	GX5,3	-12	IP20	0,5

Модификации

- 001 – с панелью электронного регулирования громкости радиотрансляционной сети
- 002 – без панели электронного регулирования громкости радиотрансляционной сети
- Светильник рассчитан на питание от группового или индивидуального преобразователя постоянного тока с номинальным напряжением 12 В
- Цвет светильника по умолчанию: белый

Конструкция и обслуживание

- Основание изготовлено из трудногорючей пластмассы
- Корпус изготовлен из трудногорючей пластмассы
- Защитное стекло-рассеиватель изготовлен светостабилизированным поликарбоната
- Светильник рекомендуется устанавливать в специальную нишу в стене вагона
- Предусмотрена регулировка угла наклона лампы
- Для замены лампы и технического обслуживания светильника необходимо отвернуть винт, освободить фиксирующую пружину и снять крышку. Это обеспечит свободный доступ к патрону и лампе

Преимущества

- Антивандальность: защитное стекло из ударопрочного материала поликарбоната
- Виброустойчивость
- Энергоэффективность: светодиоды имеют высокую световую отдачу
- Большой срок службы: в течение длительного времени не требуется замена источника света
- Гарантия качества: в светильнике применяются надёжные современные светодиоды, защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Дизайн: функциональный классический





СБВ03

Местное освещение салонов
пассажирских вагонов

Напряжение _____ -110 ± 23 В

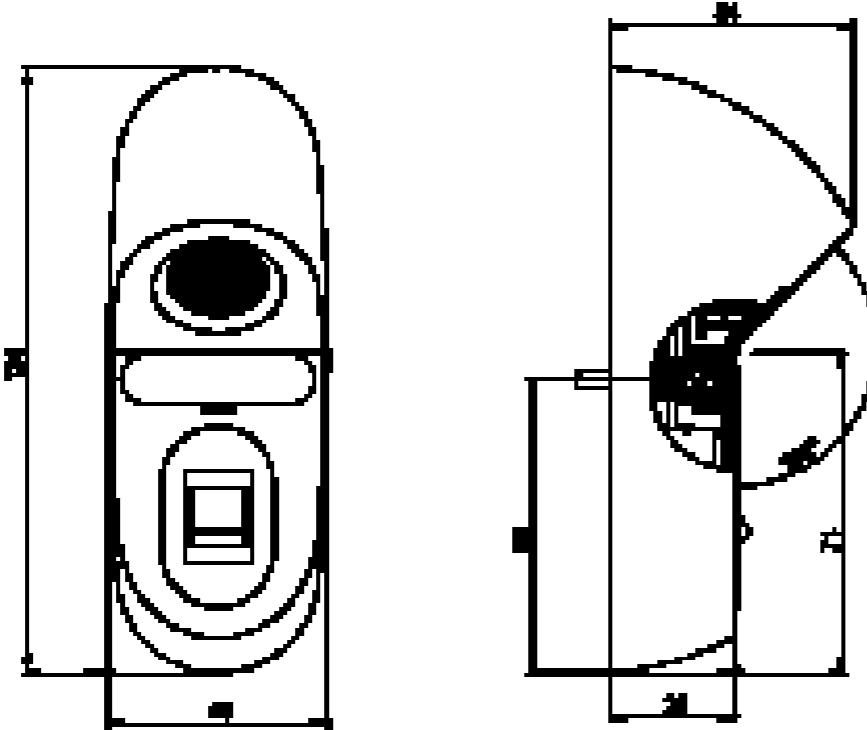
Коэффициент мощности _____ 0,98

Класс защиты от поражения
электрическим током _____ II

Климатическое исполнение _____ УХЛ4.2

Габаритные размеры (LxBxH) _____ 135x54x49 мм

Максимальное сечение кабеля _____ 4 мм²



Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	Степень защиты	Масса, кг (не более)
GALAD Крикет СБВ03-2-001	1002030	светодиод	1	-110	IP20	0,150 кг

Модификации

- 001 – типовая модификация
- Цвет светильника: светло-серый

Конструкция и обслуживание

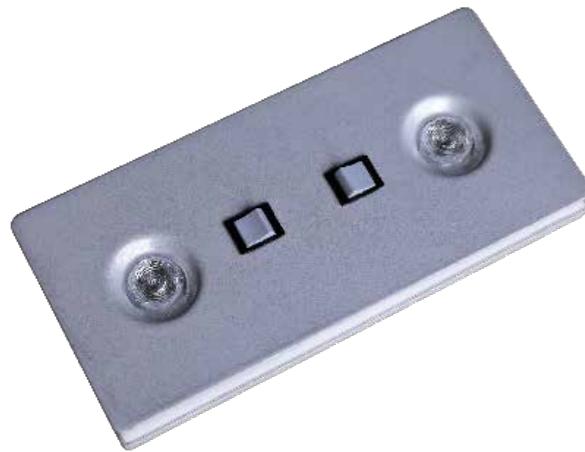
- Корпус светильника изготовлен из трудногорючей пластмассы
- Световой пучок падает под углом 45° к горизонту
- Защитное стекло из рифленого светостабилизированного поликарбоната
- На корпусе светильника расположен выключатель
- Светильник рекомендуется устанавливать на вертикальную поверхность

Преимущества

- Антивандальность: защитное стекло и корпус светильника сделаны из ударопрочных материалов
- Виброустойчивость
- Энергоэффективность: светодиоды имеют высокую световую отдачу
- Большой срок службы: в течение длительного времени не требуется замена источника света
- Гарантия качества: в светильнике применяются надежные современные светодиоды, защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Дизайн: функциональный классический



СВВ11



Местное освещение салонов
пассажирских вагонов

Напряжение _____ - 110 ± 23 В

Коэффициент мощности _____ 0,98

Класс защиты от поражения

электрическим током _____ I

Климатическое исполнение _____ УХЛ4.2

Габаритные размеры (LxBxH) _____ 215x102x25 мм

Максимальное сечение кабеля _____ 4 мм²

Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	Степень защиты	Масса, кг (не более)
GALAD Санж СВВ11-2-001	1002031	светодиод	2	-110	IP20	0,95 кг

Модификации

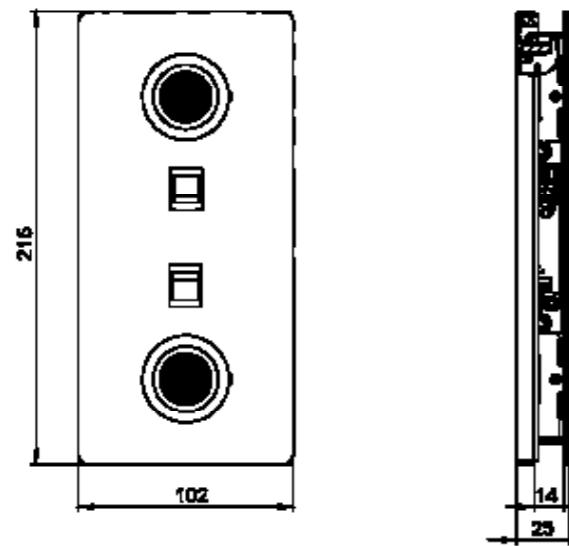
- 001 – типовая модификация
- Цвет светильника: белый

Конструкция и обслуживание

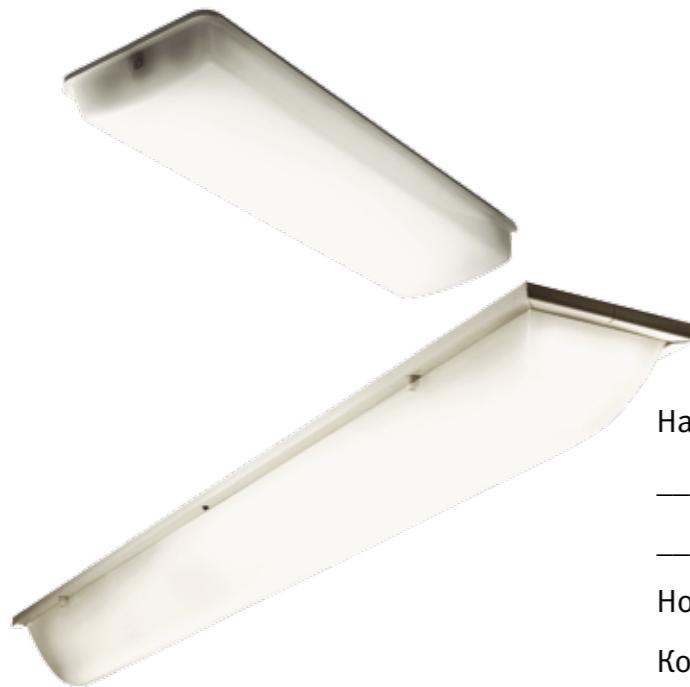
- Корпус светильника изготовлен из стали
- Светодиодные модули могут поворачиваться в пределах ±25°
- Защитное стекло из светостабилизированного поликарбоната
- На корпусе светильника расположено 2 выключателя
- Светильник рекомендуется устанавливать в специальную нишу в багажной полке вагона

Преимущества

- Антивандальность: защитное стекло и корпус светильника сделаны из ударопрочных материалов
- Виброустойчивость
- Энергоэффективность: светодиоды имеют высокую световую отдачу
- Большой срок службы: в течение длительного времени не требуется замена источника света
- Гарантия качества: в светильнике применяются надежные современные светодиоды, защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Дизайн: функциональный классический

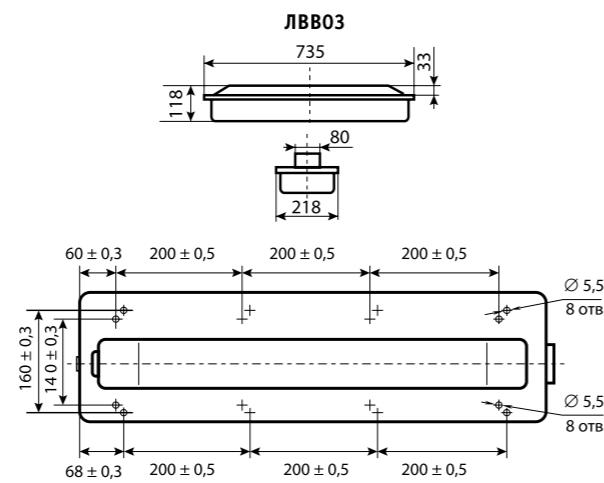
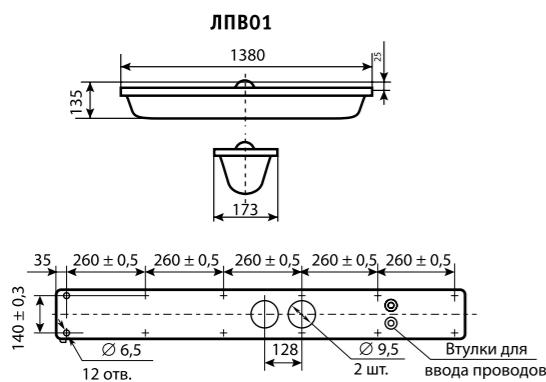


ЛПВ01/ЛВВ03



Общее и аварийное освещение пассажирских вагонов электропоездов

Напряжение ~220 ± 10 В
-110 ± 23 В
-50 ± 3 В
Номинальная частота 50 Гц
Коэффициент мощности 0,98
Класс защиты от поражения электрическим током I
Климатическое исполнение УХЛ4.2
Габаритные размеры (L x B x H) в таблице



Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	Тип лампы аварийного освещения	Мощность лампы аварийного освещения, Вт	КПД, % (не менее)	Тип кривой силы света (КСС)	Степень защиты	Габаритные размеры LxBxH, мм	Масса, кг (не более)
ЛПВ01-40-003	1001323	ЛБ40ЖУ	40	-50	Ж54-25	25	60	косинусная	IP51	1380x173x135	6,5
ЛПВ01-40-004	1001324	ЛБ40ЖУ	40	-110	Ж110-25	25	60	косинусная	IP51	1380x173x135	6,5
ЛПВ01-40-005	1001325	ЛБ40ЖУ	40	~220	Ж110-25	25	60	косинусная	IP51	1380x173x135	6,9
ЛВВ03-2x20-(1x25)-001	1001326	ЛБ20ЖУ	20	-50	Ж54-25	25	60	косинусная	IP51	735x218x118	5
ЛВВ03-2x20-(1x25)-002	1001327	ЛБ20ЖУ	20	-110	Ж110-25	25	60	косинусная	IP51	735x218x118	4,5
ЛВВ03-2x20-004	1001328	ЛБ20ЖУ	20	~220	-	-	60	косинусная	IP51	735x218x118	4,5
ЛВВ03-2x20-(1x25)-004	1001329	ЛБ20ЖУ	20	~220	Ж110-25	25	60	косинусная	IP51	735x218x118	5
ЛВВ03-2x20-005	1001330	ЛБ20ЖУ	20	-24	-	-	60	косинусная	IP51	735x218x118	4,5

Модификации

- ЛПВ01-...-003 – 1 люм. лампа 36 Вт, рамка с рассеивателем, номинальное напряжение –50 В
- ЛПВ01-...-004 – 1 люм. лампа 36 Вт, рамка с рассеивателем, номинальное напряжение –110 В
- ЛПВ01-...-005 – 1 люм. лампа 36 Вт, рамка с рассеивателем, номинальное напряжение ~220 В
- ЛВВ03-...-001 – 2 люм. лампы по 18 Вт, рассеиватель с прокладкой, номинальное напряжение –50 В
- ЛВВ03-...-002 – 2 люм. лампы по 18 Вт, рассеиватель с прокладкой, номинальное напряжение –110 В
- ЛВВ03-...-004 – 2 люм. лампы по 18 Вт, рассеиватель с прокладкой, номинальное напряжение ~220 В
- ЛВВ03-...-005 – 2 люм. лампы по 18 Вт, рассеиватель с прокладкой, номинальное напряжение –24 В
- Светильник имеет два режима работы – в режиме общего освещения работают люминесцентные лампы, в режиме аварийного освещения – лампа накаливания мощностью 25 Вт
- Комплектуется ЭПРА, встроенным в корпус светильника
- Цвет светильников по умолчанию: ЛВВ03 – белый, ЛПВ01 – корпус серый, рамка белая

Конструкция и обслуживание

- Корпус изготовлен из стального проката, покрытого белой порошковой краской
- Отражатель изготовлен из светотехнического алюминия с высоким коэффициентом отражения
- Защитное стекло-рассеиватель изготовлено из матового светостабилизированного поликарбоната
- Светильник рекомендуется устанавливать на потолок вагона накладным способом
- Оптический отсек и отсек ПРА – доступ снизу. Для технического обслуживания светильников необходимо вывернуть винты, соединяющие панель-отражатель с корпусом. Панель примет вертикальное положение. Это обеспечит свободный доступ к ЭПРА, патрону лампы накаливания, клеммным колодкам с монтажными проводами

Преимущества

- Антивандальность: защитное стекло из ударопрочного материала поликарбоната
- Виброустойчивость
- Энергоэффективность: ЭПРА снижает потери мощности
- Гарантия качества: отражатель обработан электрохимической полировкой и анодированием, защищен от окисления и коррозии, а защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Удобство обслуживания: ЭПРА, патроны люминесцентных ламп и патрон лампы накаливания расположены на съемной панели-отражателе.
- Дизайн: функциональный классический



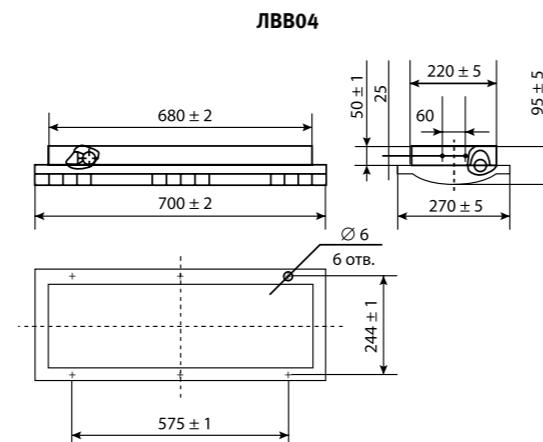
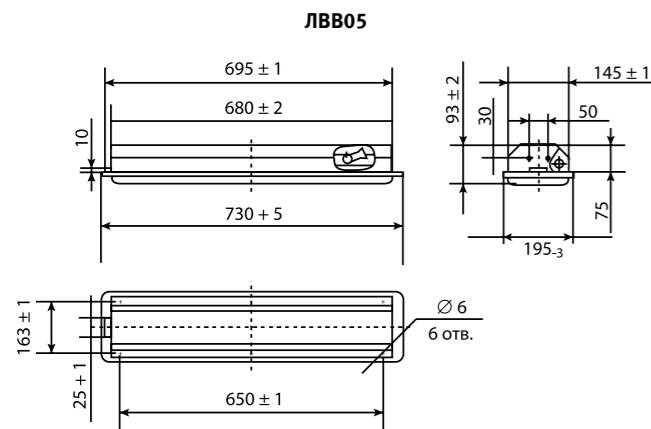
ЛВВ04/05



Общее и аварийное освещение купе и коридоров пассажирских вагонов (ЛВВ04)
Освещение вспомогательных помещений пассажирских вагонов (ЛВВ05)



Напряжение ~220 ± 10 В
 _____ -110 ± 23 В
 _____ -50 ± 3 В
 Номинальная частота 50 Гц
 Коэффициент мощности 0,98
 Класс защиты от поражения
 электрическим током I
 Климатическое исполнение УХЛ4.2
 Габаритные размеры (L x B x H) в таблице



Наименование	Артикул	Тип источника света	Кол-во и мощность ламп общего освещения, Вт	Тип источника света аварийного освещения	Номинальная мощность ав. освещения, Вт	Напряжение питающей сети, В	КПД, % (не менее)	Степень защиты	Габаритные размеры (LxBxH), мм	Масса кг, (не более)
ЛВВ04-2x20(1x25)-001	1001331	ЛЛ Т8	2x18	Ж110-25	25	-110	50	IP20	705x275x100	6,00
ЛВВ04-2x20(1x25)-002	1001332	ЛЛ Т8	2x18	Ж54-25	25	-50	50	IP20	705x275x100	6,00
ЛВВ05-2x20(1x25)-001	1001333	ЛЛ Т8	2x18	Ж110-25	25	-110	45	IP51	735x195x95	5,00
ЛВВ05-2x20(1x25)-002	1001334	ЛЛ Т8	2x18	Ж54-25	25	-50	45	IP51	735x195x95	5,00
ЛВВ05-2x20(1x25)-003	1001335	ЛЛ Т8	2x18	Ж110-25	25	~220	45	IP51	735x195x95	5,00

Модификации

- ЛВВ04....-001 – экранирующая решётка, номинальное напряжение –110 В
- ЛВВ04....-002 – экранирующая решётка, номинальное напряжение –50 В
- ЛВВ05....-001 – матовый рассеиватель, номинальное напряжение –110 В
- ЛВВ05....-002 – матовый рассеиватель, номинальное напряжение –50 В
- ЛВВ05....-003 – матовый рассеиватель, номинальное напряжение ~220 В
- Светильник имеет два режима работы – в режиме общего освещения работают 2 люминесцентные лампы мощностью 18 Вт, в режиме аварийного освещения – лампа накаливания мощностью 15 Вт
- Комплектуется ЭПРА, встроенным в корпус светильника
- Цвет светильников по умолчанию: белый

Конструкция и обслуживание

- Корпус и экранирующая решётка изготовлены из стального проката, покрытого белой порошковой краской
- Отражатель изготовлен из светотехнического алюминия с высоким коэффициентом отражения
- Защитное стекло-рассеиватель изготовлено из матового светостабилизированного поликарбоната
- Светильник рекомендуется устанавливать в нишу на потолке вагона
- Оптический отсек – доступ снизу. Для замены люминесцентной лампы и доступа к ламподержателю необходимо с помощью отвертки нажать на штифт до упора и повернуть его на 90°. Рассеиватель с рамкой примет вертикальное положение. Это обеспечит свободный доступ к лампе с патроном
- Отсек ПРА и отсек лампы накаливания – доступ снизу. Вывернуть два винта, соединяющие панель-отражатель с корпусом. Панель примет вертикальное положение. Это обеспечит свободный доступ к ЭПРА, клеммной колодке с монтажными проводами и лампам накаливания с патроном

Преимущества

- Антивандальность: ударопрочное защитное стекло/экранирующая решётка, специальные винты, не открываемые обычной отверткой
- Виброустойчивость
- Энергоэффективность: ЭПРА снижает потери мощности
- Гарантия качества: отражатель обработан электрохимической полировкой и анодированием, защищен от окисления и коррозии, а защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Удобство обслуживания: ЭПРА, патроны люминесцентных ламп и патрон лампы накаливания расположены на съемной панели-отражателе.
- Безопасность: в светильниках ЛВВ04 (с решёткой) лампа накаливания закрыта съёмной крышкой из прозрачного поликарбоната.
- Дизайн: функциональный классический



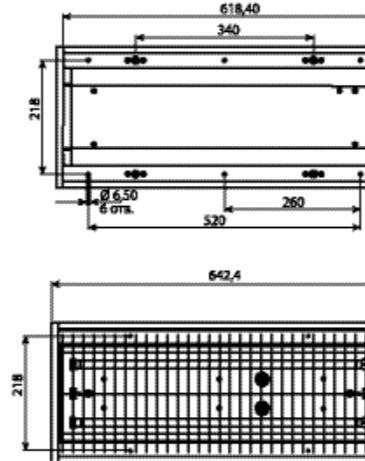
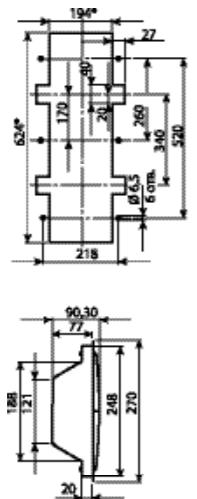
ЛВВ06/07

Общее и аварийное освещение купе и коридоров пассажирских вагонов (ЛВВ06)
Освещение вспомогательных помещений пассажирских вагонов (ЛВВ07)

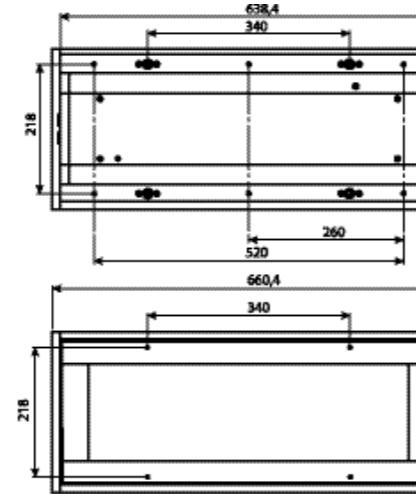
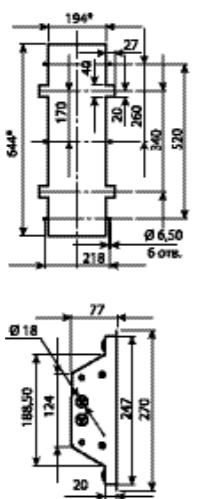


Напряжение _____ 110 ± 23 В
-50 ± 3 В
Номинальная частота _____ 50 Гц
Коэффициент мощности _____ 0,98
Класс защиты от поражения
электрическим током _____ I
Климатическое исполнение _____ У2, УХЛ4.2
Габаритные размеры (L x B x H) _____ в таблице

ЛВВ06-2x14(2x2)-001, 002 УХЛ4.2



ЛВВ07-2x14(2x2)-001, 002 У2



Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	КПД, % (не менее)	Коэффициент мощности (не менее)	Степень защиты	Габаритные размеры (LxBxH), мм	Масса кг, (не более)
ЛВВ06-2x14(2x2)-001	1001354	ЛЛ Т5, светодиод	28 (4)	-110	65	0,96	IP20	638,4x266x90,3	5,00
ЛВВ06-2x14(2x2)-002	1001355	ЛЛ Т5, светодиод	28 (4)	-50	65	0,96	IP20	638,4x266x90,3	5,00
ЛВВ07-2x14(2x2)-001	1001356	ЛЛ Т5, светодиод	28 (4)	-110	50	0,96	IP51	656,4x266x77	6,00
ЛВВ07-2x14(2x2)-002	1001357	ЛЛ Т5, светодиод	28 (4)	-50	50	0,96	IP51	656,4x266x77	6,00

Модификации

- ЛВВ06-...-001 – экранирующая решётка, номинальное напряжение –110 В
- ЛВВ06-...-002 – экранирующая решётка, номинальное напряжение –50 В
- ЛВВ07-...-001 – рифлённый рассеиватель, номинальное напряжение –110 В
- ЛВВ07-...-002 – рифлённый рассеиватель, номинальное напряжение –50 В
- Светильник имеет два режима работы – в режиме общего освещения работают 2 люминесцентные лампы мощностью 14 Вт, в режиме аварийного освещения – два светодиода мощностью 2 Вт
- Комплектуется ЭПРА, встроенным в корпус светильника
- Цвет светильников по умолчанию: белый

Конструкция и обслуживание

- Корпус и экранирующая решётка изготовлены из стального проката, покрытого белой порошковой краской
- Отражатель изготовлен из светотехнического алюминия с высоким коэффициентом отражения
- Защитное стекло-рассеиватель изготовлено из рифлённого свето-стабилизированного поликарбоната
- Светильник рекомендуется устанавливать в нишу на потолке вагона
- Оптический отсек – доступ снизу. Открываются четыре замка – для этого с помощью отвертки нажать на штифт через специальные отверстия в экранирующей решётке или рамке с рассеивателем до упора и повернуть на 90°. Открыть решётку (рамку). Это обеспечит свободный доступ к лампе с патроном
- Отсек ПРА – доступ снизу. Вывернуть два винта, соединяющие панель с корпусом. Панель примет вертикальное положение. Это обеспечит свободный доступ к ЭПРА, клеммной колодке с монтажными проводами и светодиодным лампам



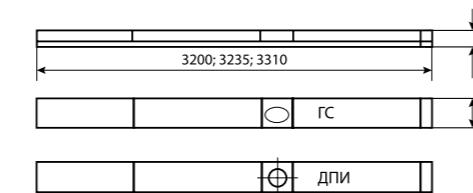
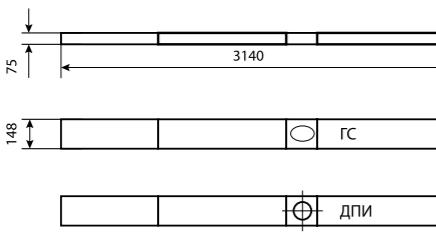
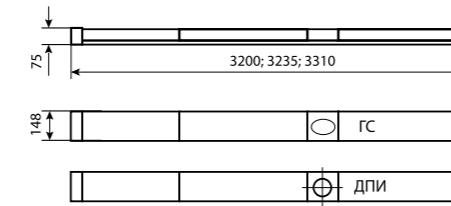
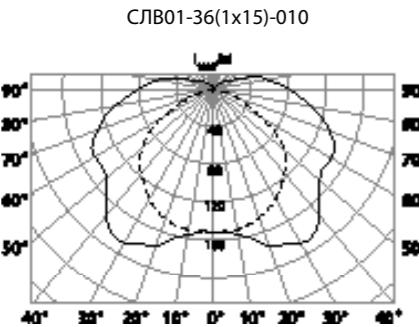
Преимущества

- Антивандальность: ударопрочное защитное стекло/экранирующая решётка, специальные винты, не открываемые обычной отверткой
- Виброустойчивость
- Большой срок службы: в течение длительного времени не требуется замена источника света
- Энергоэффективность: светодиодная лампа имеет высокую световую отдачу, ЭПРА снижает потери мощности
- Гарантия качества: отражатель обработан электрохимической полировкой и анодированием, защищен от окисления и коррозии, а защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Удобство обслуживания: ЭПРА установлен на легкосъемной панели
- Дизайн: функциональный классический



**Общее рабочее, дежурное и аварийное
освещение салонов вагонов электропоездов,
вагонов локомотивной тяги,
вагонов метрополитена**

Напряжение ~220 ± 10 В
-110 ± 23 В
-50 ± 3 В
-75 В
Номинальная частота 50 Гц
Коэффициент мощности 0,98
Класс защиты от поражения
электрическим током I
Климатическое исполнение УХЛ3
Габаритные размеры (L x B x H) в таблице
Максимальное сечение кабеля 4,0 мм²



Светильник вагонный СЛВ01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	Артикул	Тип источника света	Кол-во и мощность ламп общего освещения, Вт	Тип источника света, аварийное освещение	Напряжение питающей сети, В	Степень защиты	Габаритные размеры (LxBxH), мм	Масса, кг (не более)
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-002	1001336	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж110-15	-110	IP41	3140x148x75	7,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-003	1001337	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж110-15	-110	IP41	3200x148x75	7,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-004	1001338	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж110-15	-110	IP41	3200x148x75	7,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-005	1001339	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж110-15	-110	IP41	3235x148x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-006	1001340	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж110-15	-110	IP41	3235x148x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-007	1001341	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж110-15	-110	IP41	3310x148x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-008	1001342	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж110-15	-110	IP41	3310x148x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-009	1001343	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж110-15	-110	IP41	3310x148x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-010, 020, 030	1001344/1001480/ 1001481	ЛЛ Т8, ЛОН	1x36	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	1760x148x75	6,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-011, 021, 031	1001345/1001482/ 1001483	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	3140x143x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-012, 022, 032	1001346/1001484/ 1001485	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	3200x148x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-013, 023, 033	1001347/1001486/ 1001487	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	3200x143x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-014, 024, 034	1001348/1001488/ 1001489	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	3235x140x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-015, 025, 035	1001349/1001490/ 1001491	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	3235x140x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-016, 026, 036	1001350/1001492/ 1001493	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	3310x148x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-017, 027, 037	1001351/1001494/ 1001495	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	3310x148x75	9,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-018, 028, 038	1001352/1001496/ 1001497	ЛЛ Т8, ЛОН	1x36 + 1x18	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	2600x148x75	7,00
GALAD Световая линия СЛВ01-2x36(1x15)-019, 029, 039	1001353/1001498/ 1001499	ЛЛ Т8, ЛОН	2x36	Ж54-15, Ж110-15	-50 В / -110 В / -75 В	IP41	3310x148x75	9,00

Световая линия

СЛВ01

Модификации

- Комплекс «Световая линия» собирается из отдельных модулей: двухламповых, с последовательно расположенными люминесцентными лампами мощностью 36 Вт и 36+18 Вт и одноламповых с люминесцентной лампой мощностью 36 Вт, в которые могут быть установлены громкоговорители и пожарные оповещатели (дымовые и пламенные) в соответствии с компоновкой салона вагонов
- 002...009 – номинальное напряжение 110 В, 2 люминесцентных лампы 36 Вт + лампа накаливания 15 Вт
- Светильник имеет два режима работы – в основном режиме работают люминесцентные лампы (1 или 2 лампы мощностью 36 Вт), в аварийном – лампа накаливания мощностью 15 Вт
- Комплектуется ЭПРА, встроенным в корпус светильника
- Цвет светильника по умолчанию: белый

Конструкция и обслуживание

- Основание представляет собой алюминиевый профиль
- Отражатель изготовлен из светотехнического алюминия ALANOD с высоким коэффициентом отражения
- Защитное стекло-рассеиватель изготовлено из светостабилизированного поликарбоната
- Декоративные крышки (торцевые и межмодульные) изготовлены из трудногорючей пластмассы
- Модули световой линии рекомендуется устанавливать на потолке вагона накладным методом
- Питание люминесцентных ламп общего освещения осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В и постоянного тока с ном. напряжением 50 В, 110 В, 80 В или 75 В через ЭПРА. Питание ламп накаливания дежурного и аварийного освещения осуществляется от сети постоянного тока с ном. напряжением 50 В и 110 В
- Все провода общего и аварийного освещения, сигнальных сетей (громкая связь, пожарные оповещатели) проложены магистрально внутри модулей. Для подключения к сети в модулях установлены наборы клемм
- Оптический отсек и отек ПРА – доступ снизу. Для замены лампы необходимо открыть рассеиватель. Рассеиватель открывается в любую из сторон, а также снимается с модулей, что обеспечивает удобный свободный доступ к лампе с патроном

Преимущества

- Антивандальность: ударопрочный рассеиватель и корпус
- Негорючность: рассеиватель и крышка изготовлены из трудногорючей пластмассы
- Виброустойчивость
- Энергоэффективность: ЭПРА снижает потери мощности
- Гарантия качества: отражатель обработан электрохимической полировкой и анодированием, защищен от окисления и коррозии, а защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Удобство обслуживания: ЭПРА установлен на легкосъемной панели
- Дизайн: функциональный классический



Световая линия 2



Светильник вагонный

CBB09

Общее рабочее, дежурное
и аварийное освещение
салонов электропоездов,
вагонов локомотивной тяги,
вагонов метрополитена

Напряжение _____ - 110 ± 23 В

Коэффициент мощности _____ 0,98

Класс защиты от поражения
электрическим током _____ I

Климатическое исполнение _____ УХЛ4.2

Габаритные размеры (LxBxH) _____ Lx280x82 мм

Максимальное сечение кабеля _____ 4 мм²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

WWW.GALAD.RU

 GALAD

Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность (в аварийном режиме), Вт	Напряжение питающей сети, В	Степень защиты	Длина L, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Световая линия 2 CBB09-2x9(2x1)-001 ДПИ	1002032	светодиод	18 (2)	-110	IP21	785	7,3
GALAD Световая линия 2 CBB09-2x9(2x1)-002 ДПИ	1002033	светодиод	18 (2)	-110	IP21	785	7,3
GALAD Световая линия 2 CBB09-2x9(2x1)-003 ДПИ	1002034	светодиод	18 (2)	-110	IP21	804	7,3
GALAD Световая линия 2 CBB09-2x18(2x1)-001	1002035	светодиод	36 (2)	-110	IP21	1124x280x100	5
GALAD Световая линия 2 CBB09-2x18(2x1)-002	1002036	светодиод	36 (2)	-110	IP21	1124x280x100	5
GALAD Световая линия 2 CBB09-2x27(2x1)-001	1002037	светодиод	54 (2)	-110	IP21	1464x280x100	5
GALAD Световая линия 2 CBB09-2x27(2x1)-002 Бр. и Гр.	1002038	светодиод	54 (2)	-110	IP21	1464x280x100	5
GALAD Световая линия 2 CBB09-2x27(2x1)-003 ДПИ	1002039	светодиод	54 (2)	-110	IP21	1464x280x100	5
GALAD Световая линия 2 CBB09-2x27(2x1)-004 Wi-Fi	1002040	светодиод	54 (2)	-110	IP21	1464x280x100	5

Модификации

- 001 – типовая модификация
- ДПИ – встраиваемый дымовой пожарный извещатель
- Бр. и Гр.- встраиваемый блок регулировки и громкоговоритель
- Wi-Fi – встраиваемый блок
- Комплектуется ЭПРА встроенным в корпус светильника
- Цвет светильника: белый

Конструкция и обслуживание

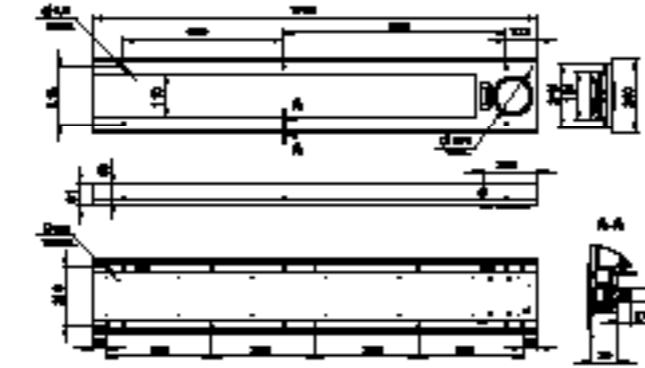
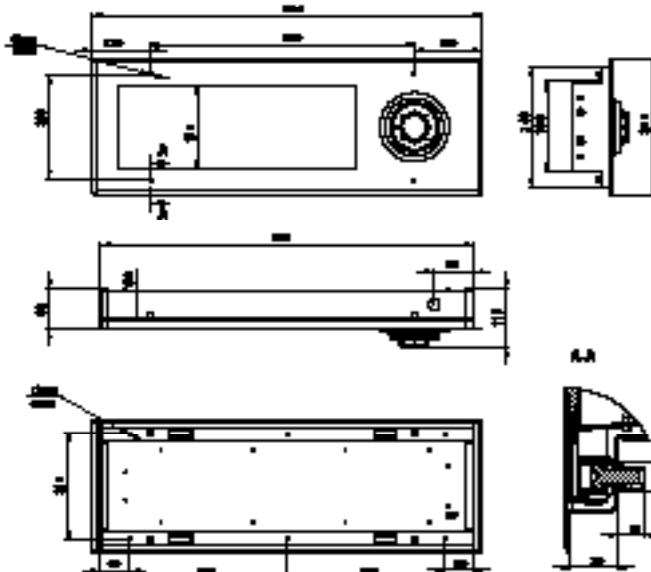
- Корпус светильника – стальной
- Защитное стекло из опалового светостабилизированного поликарбоната
- Для установки светильников в линию предусмотрены магистральные провода и наборы клемм
- Светильники рекомендуется устанавливать в нишу потолка
- Рамка светильника с винтовым креплением к корпусу и двойным шарниром, – открывается в сторону, а также имеет возможность сниматься с модулей, что создает удобство при монтаже
- В светильниках предусмотрены отверстия для установки дополнительного оборудования

Преимущества

- Антивандальность: защитное стекло и корпус светильника сделаны из ударопрочных материалов
- Виброустойчивость
- Энергоэффективность: светодиоды имеют высокую световую отдачу
- Большой срок службы: в течение длительного времени не требуется замена источника света
- Гарантия качества: в светильнике применяются надежные современные светодиоды, защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Дизайн: функциональный классический

CBB09-2x9(2x1)-002 ДПИ

CBB09-2x27(2x1)-002 Бр. и Гр.





СПВ01

Освещение купе, коридоров,
переходных площадок
и вспомогательных помещений
пассажирских поездов

Напряжение _____ - 110 ± 23 В

Коэффициент мощности _____ 0,98

Класс защиты от поражения

электрическим током _____ I

Климатическое исполнение _____ У2

Габаритные размеры (LxBxH) _____ 415x200x21,5 мм

Максимальное сечение кабеля _____ 4 мм²

Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	Световой поток, лм	Степень защиты	Масса, кг (не более)
GALAD Слим СПВ01-39x0,4-001	1002041	Светодиод	17,5	-110	1000	IP41	1,4 кг

Модификации

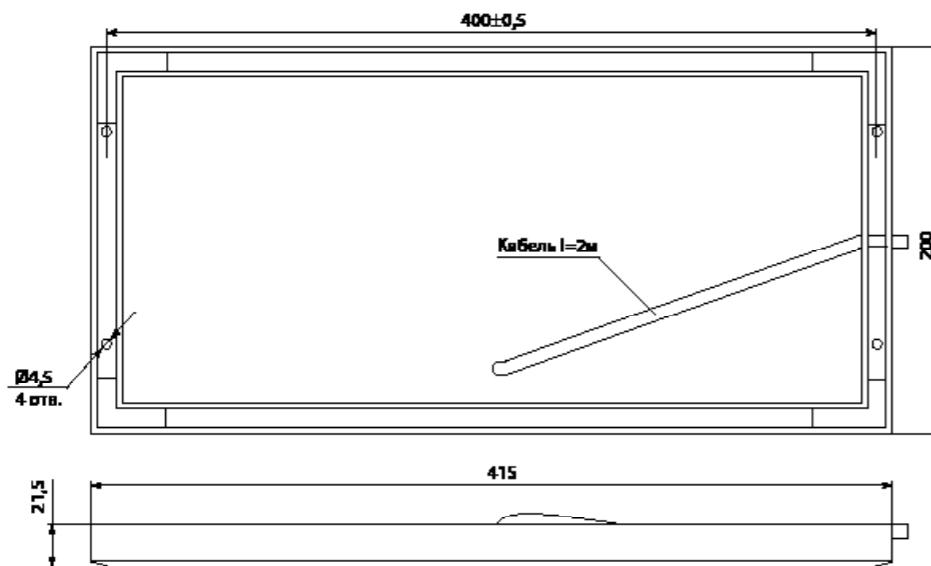
- 001 – Типовая модификация
- Цвет светильника: белый

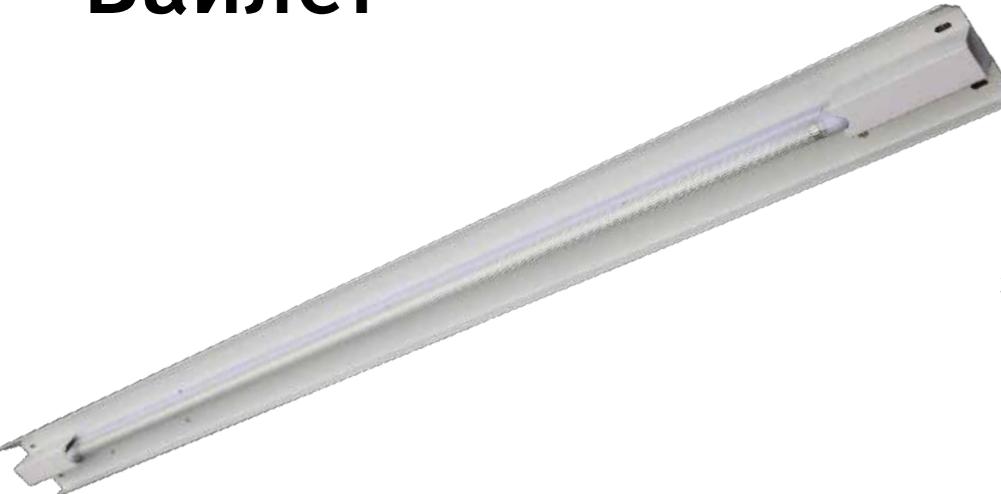
Конструкция и обслуживание

- Корпус светильника изготовлен из алюминия, защищенного порошковым покрытием
- Задняя крышка изготовлена из алюминия
- Защитное стекло-рассеиватель изготовлено из призматического светостабилизированного поликарбоната
- В светильнике использована специальная светорассеивающая матрица с торцевой светодиодной подсветкой
- Светильник рекомендуется устанавливать на потолок или на стены

Преимущества

- Антивандальность: защитное стекло и корпус светильника сделаны из ударопрочных материалов
- Виброустойчивость
- Комфорт: за счет использования специальной светорассеивающей матрицы достигается высокая равномерность свечения
- Большой срок службы: в течение длительного времени не требуется замена источника света
- Гарантия качества: в светильнике применяются надежные современные светодиоды, защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Дизайн: функциональный классический





ЛВВ08

Боковая подсветка потолка
вагонов-ресторанов
железнодорожного транспорта

Напряжение _____ - 110 ± 23 В

Коэффициент мощности _____ 0,98

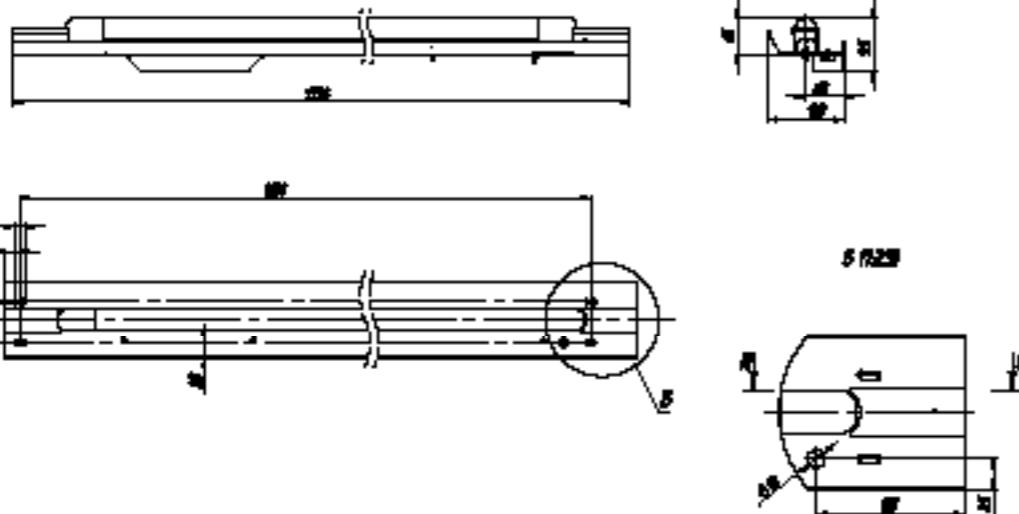
Класс защиты от поражения

электрическим током _____ I

Климатическое исполнение _____ УХЛ4.2

Габаритные размеры (LxBxH) _____ Lx130x95 мм

Максимальное сечение кабеля _____ 4 мм²



Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	КПД, % (не менее)	Степень защиты	Длина L, мм	Масса, кг (не более)
GALAD Вайлет ЛВВ08-35-001	1002042	ЛЛ Т5	35	-110	50	IP20	1736	3,5
GALAD Вайлет ЛВВ08-35-002	1002043	ЛЛ Т5	35	-110	50	IP20	1736	3,5
GALAD Вайлет ЛВВ08-35-003	1002044	ЛЛ Т5	35	-110	50	IP20	1800	3,5

Модификации

- 001 – подвод сетевых проводов справа
- 002 – подвод сетевых проводов слева
- 003 – без подвода сетевых проводов
- Комплектуется ЭПРА встроенным в корпус светильника
- Цвет светильника: белый

Конструкция и обслуживание

- Корпус светильника изготовлен из алюминия
- Защитное стекло из светостабилизированного поликарбоната
- Для установки светильников в линию предусмотрены магистральные провода и наборы клемм
- Светильник рекомендуется устанавливать на специальных кронштейнах в вагоне-ресторане
- Оптический отсек – доступ снизу. Для замены лампы снять боковые крышки и рассеиватель. После демонтажа неисправной лампы, установить исправную лампу в пазы патронов, затем повернуть ее на 90°, далее установить на место рассеиватель и боковые крышки

Преимущества

- Антивандальность: защитное стекло и корпус светильника сделаны из ударопрочных материалов
- Виброустойчивость
- Энергоэффективность: светильник рассчитан на лампы ЛЛ Т5, которые являются самыми эффективными среди люминесцентных ламп; ЭПРА снижает потери мощности
- Гарантия качества: отражатель обработан электрохимической полировкой и анодированием, защищен от окисления и коррозии, а защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Дизайн: функциональный классический



CBB02

Освещение переходных площадок



Напряжение _____ -110 ± 23 В

_____ -50 ± 3 В

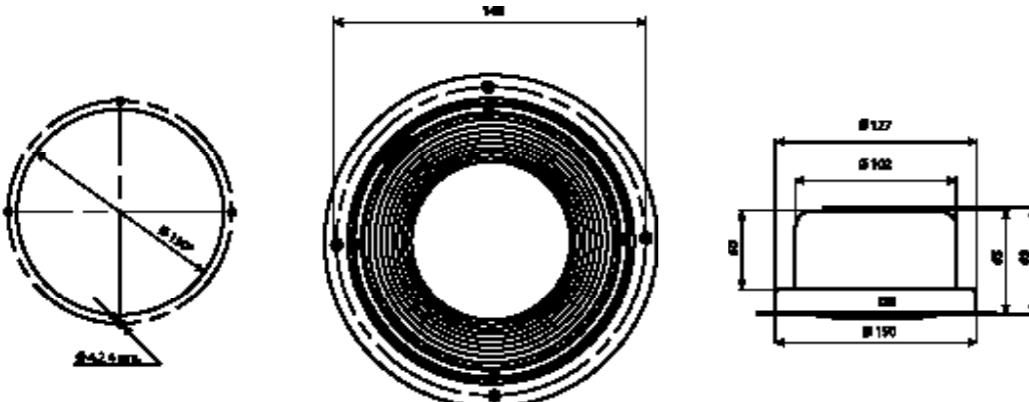
Коэффициент мощности _____ 0,98

Класс защиты от поражения

электрическим током _____ I

Климатическое исполнение _____ У1

Габаритные размеры (Ø x H) _____ Ø 150x69 мм

Масса не более 0,4 кг
CBB02-3-001, 002 У1

Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	Коэффициент мощности (не менее)	Степень защиты	Масса, кг (не более)
CBB02-3-001	1001358	светодиод	3	-110	0,98	IP55	0,40
CBB02-3-002	1001359	светодиод	3	-50	0,98	IP55	0,40

Модификации

- 001 – номинальное напряжение –110 В
- 002 – номинальное напряжение –50 В
- Комплектуется ЭПРА, встроенным в корпус светильника
- Цвет светильника по умолчанию: белый

Конструкция и обслуживание

- Корпус изготовлен из алюминия, защищённого порошковым покрытием
- Защитное стекло-рассеиватель изготовлено из призматического светостабилизированного поликарбоната
- Светильник рекомендуется устанавливать в нишу на потолке вагона. Другие положения также возможны
- Оптический отсек и отсек ПРА – доступ снизу. С помощью спецключка открывается защитное стекло, что обеспечивает доступ к ЭПРА, и панели со светодиодными лампами

Преимущества

- Антивандальность: ударопрочное защитное стекло, специальные винты, не открываемые обычной отверткой
- Виброустойчивость
- Большой срок службы: в течение длительного времени не требуется замена источника света
- Энергоэффективность: светодиодная лампа имеет высокую световую отдачу, ЭПРА снижает потери мощности
- Гарантия качества: отражатель обработан электрохимической полировкой и анодированием, защищен от окисления и коррозии, а защитное стекло сохраняет коэффициент пропускания с течением времени
- Удобство обслуживания: ЭПРА установлен на легкосъемной панели
- Дизайн: функциональный классический



Фара 105



Освещение железнодорожных
путей метрополитена

Напряжение _____ -80 В

Коэффициент мощности _____ 0,98

Класс защиты от поражения

электрическим током _____ III

Климатическое исполнение _____ УХЛ2,1

Габаритные размеры (LxBxH) _____ 350x184x66 мм

Наименование	Артикул	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	Коэффициент мощности (не менее)	Степень защиты	Масса кг, (не более)
GALAD Фара 105.005.000	1001360	светодиод	75	-80	0,98	IP65	0,75

Модификации

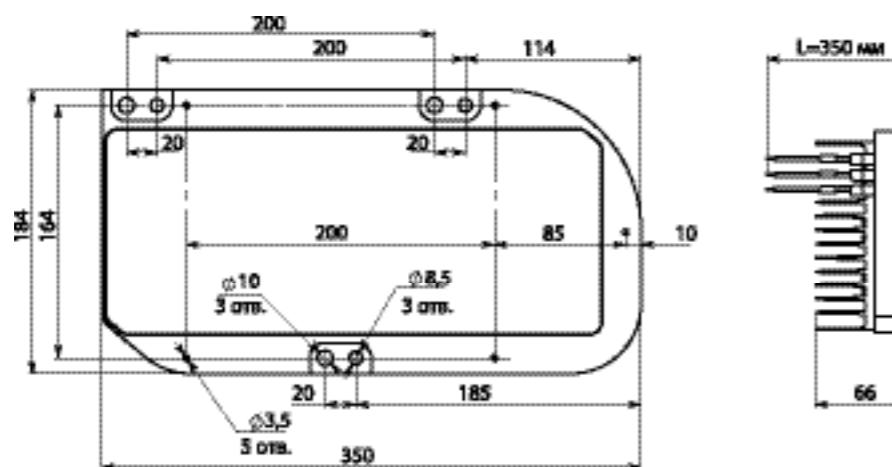
- 105.005.000 – правая
- 105.005.000-01 – левая
- Комплектуется блоком питания, встроенным в корпус фары
- Цвет светильника по умолчанию: серый

Конструкция и обслуживание

- Корпус изготовлен из алюминия, защищен порошковым покрытием
- Защитное стекло – силикатное закаленное
- Оптический блок фары включает в себя фару дальнего света, состоящую из 30 светодиодов белого цвета
- Для обеспечения отличной видимости рельсов в на расстоянии 350 м применена концентрирующая вторичная оптика на мощных светодиодах. Мощность фар подобрана так, что даже в случае выхода из строя одной из них освещенность все равно будет удовлетворять требованиям
- Оптика спроектирована так, чтобы исключить засветку стен тоннеля, которые создавали бы фоновую яркость и снижали бы расстояние, которое способен просматривать машинист, и его утомляемость. Концентрируя весь свет на рельсах (не на стенах), удалось добиться максимальной дальности комфорtnого различения объектов в тоннеле
- Для экономии электроэнергии фары снабжены датчиком освещенности, автоматически уменьшающим интенсивность свечения до 70% при приближении к освещенной станции и восстанавливющим ее до 100% при въезде в темный тоннель. Таким образом не только снижается энергопотребление, но и исключается ослепление пассажиров, ожидающих поезда, излишне ярким светом
- Фара устанавливается в нишу маски головного вагона метрополитена

Преимущества

- Антивандальность: ударопрочное защитное стекло
- Виброустойчивость
- Большой срок службы: в течение длительного времени не требуется замена источника света
- Высокая степень защиты от воздействия окружающей среды: светильник полностью пыле- и влагонепроницаем.
- Дизайн: оригинальный





ПРИЛОЖЕНИЕ









Каталог GALAD традиционных светильников и ПРА

Полный ассортимент традиционных светильников GALAD и пускорегулирующей аппаратуры с подробными техническими характеристиками.

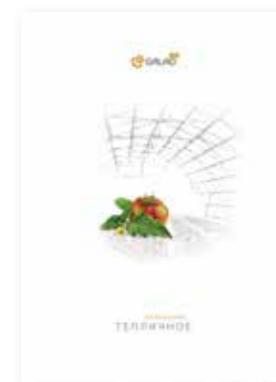
Каталог GALAD LED

Новый каталог светодиодных светильников GALAD в современном дизайне, удобный и с подробными техническими характеристиками.

Каталог металлоконструкций Opora Engineering

Мачты, опоры, кронштейны для целей освещения, а также иные металлоконструкции: мачты связи, светофорные стойки, молниеотводы.

Наши альбомы решений



Каталог «Освещение тепличное»

Светильники GALAD для промышленных и селекционных теплиц, зимних садов, оранжерей с подробным описанием технических характеристик.

Каталог «Освещение вагонное»

Светильники GALAD для освещения пассажирских вагонов электропоездов, общественного транспорта, метрополитена с подробным описанием технических характеристик.

Альбом «Освещение внутреннее»

В альбоме представлены светильники для комфорtnого и экономичного освещения офисных пространств. Рассмотрены часто встречающиеся в профессиональной деятельности ситуации.

Альбом «Освещение спортивное»

В альбоме предложены рекомендации и рассмотрены часто встречающиеся в профессиональной деятельности ситуации по освещению спортивных объектов на основе оборудования GALAD и Opora Engineering.

Альбом «Освещение архитектурное»

В альбоме Вы найдете решения в области архитектурного освещения. Представленные в альбоме работы – это собирательные образы некоторых узнаваемых, типичных объектов – таких, как современные или исторические здания, памятники, религиозные сооружения, мосты. В альбоме Вы найдете проверенные рекомендации, как работать с освещением объектов похожего типа.

Для получения интересующего каталога или брошюры в печатном виде по почте пишите нам на адрес: otp@bl-trade.ru

В электронном виде каталоги и брошюры www.galad.ru можно скачать на сайте www.galad.ru в разделе «Скачать»



Альбом «Освещение объектов нефтегазовой отрасли»

В альбоме рассмотрены различные объекты нефтегазовой отрасли и предложено оборудование GALAD и Opora Engineering для их освещения.

Альбом «Освещение торговое»

Альбом помогает в подборе оборудования для освещения торговых площадей. В издании рассмотрен типовой пример освещения всех зон супермаркета на основе оборудования GALAD.

Альбом «Система управления наружным освещением»

На страницах альбома представлены решения задач в области автоматизации и управления наружным освещением.

Информация о комплектации, дизайне, а также о технических характеристиках изделий предоставлена Производителем.

Производитель имеет право на внесение изменений в дизайн, комплектацию, технические характеристики изделия без дополнительного уведомления об этих изменениях. За любого рода несоответствия владелец сайта ответственности не несет.

Вся информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой статьей 437 ГК РФ.



129626,
Россия, Москва,
Проспект Мира, 106

тел/факс:
+7 495 785 37 40

WWW.GALAD.RU



BOOS LIGHTING GROUP