

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



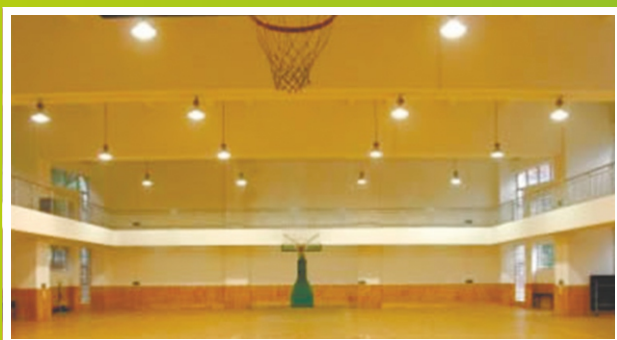
Промышленные светодиодные светильники производства BARLED разрабатывались исходя из требований по виброустойчивости, степени защиты от влаги и пылезащищенности, цветопередаче, уровню освещенности на поверхности, коэффициенту пульсации светового потока и цветовой температуре для использования в цехах, складских помещениях, крытых парковках и стадионах.



Складское помещение



Производственное помещение

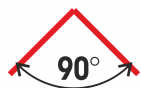


Спортивный зал



Центр логистики





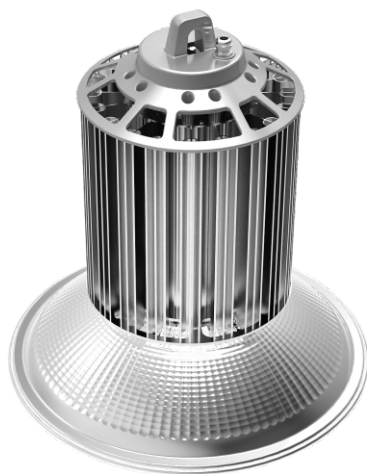
BL-GK с рефлекторами типа F

BL-GK с рефлекторами типа C

BL-GK с рефлекторами типа E



BL-GK-D

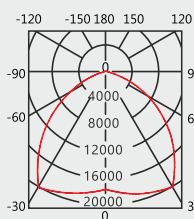


CREE
OSRAM

СВЕТОДИОДНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ серии BL-GK-C

Светодиодные подвесные светильники серии «BL-GK-C» предназначены для освещения производственных помещений, складов.

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА
150Вт/110°



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен из литого под давлением алюминия и окрашен полимерной порошковой краской. В корпусе установлен блок питания (драйвер). В светильнике используются светодиоды производства компании Cree, OSRAM.

УСТАНОВКА

Светильник предназначен для подвешивания на трос через петлю или крюк. В корпусе светильника предусмотрен герметичный ввод, который предназначен для подключения светильника с целью защиты проводников от механических повреждений и попадания в светильник пыли и влаги. Для подключения светильника к сети выведен провод сечением 3x0,75 мм² длиной 250 мм.

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Плата со светодиодами защищена колпаком из прозрачного или матового светотехнического акрила. Защитное стекло крепится на винты с силиконовой прокладкой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Большой срок эксплуатации:** в течении длительного времени не требует замены источника света, светодиоды работают не менее 50000 часов.
- **КПД светильника ~89%.**
- **Энергоэффективность:** высокий коэффициент мощности ($\cos\phi \sim 0,95\%$).
- **Инновационная технология обработки алюминиевого отражателя позволила увеличить светоотдачу светильника на 55% по сравнению с обычным рефлектором.**
- **Экологически безопасная продукция (не содержит ртути и других вредных веществ).**
- **Электро- и пожаробезопасность (гальваническая развязка от сети питания).**
- **Высокий индекс цветопередачи.**
- **Легкий монтаж.**
- **Большой ассортимент рефлекторов.**

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И СТАНДАРТАМ

Энергоэффективность светильников соответствует классу А по ГОСТ Р 51388.

Светильники относятся к аппаратуре с защитой от поражения электрическим током класса I по ГОСТ IEC 60598-1.

Светильники устойчивы к воздействию помех в соответствии с требованиями СТБ IEC 61547 (ГОСТ Р 51514).

Уровень промышленных радиопомех, создаваемых светильниками, не превышает норм, установленных в СТБ EN 55015 (ГОСТ Р 51318.15).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

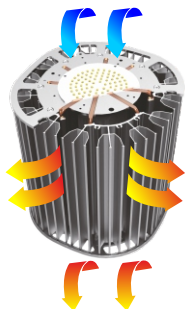
Светильники соответствуют требованиям по безопасности и электромагнитной совместимости ГОСТ IEC 60598-2-1-2011, ГОСТ IEC 62031-2011, СТБ IEC 61547-2011, СТБ EN 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3-20123

Вид климатического использования У2 по ГОСТ 15150, температура окружающего воздуха при эксплуатации должна составлять от -40 до +40 градусов Цельсия.

Гарантия 3 года.

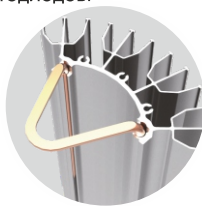
Инновационная система охлаждения

Тепло, выделяемое светодиодами, отводится по теплопроводным медным трубкам к алюминиевым ребрам радиатора. Данное решение позволяет эффективно ускорить теплообмен светодиодного модуля и продлевает срок службы светодиодов.



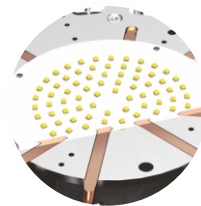
3-D тепловыделение

Инновационная система 3D теплоотведения увеличила количество воздушных каналов в корпусе радиатора и позволила решить проблемы тепловой развязки отсека источника питания.



Технологии сжатых пластин

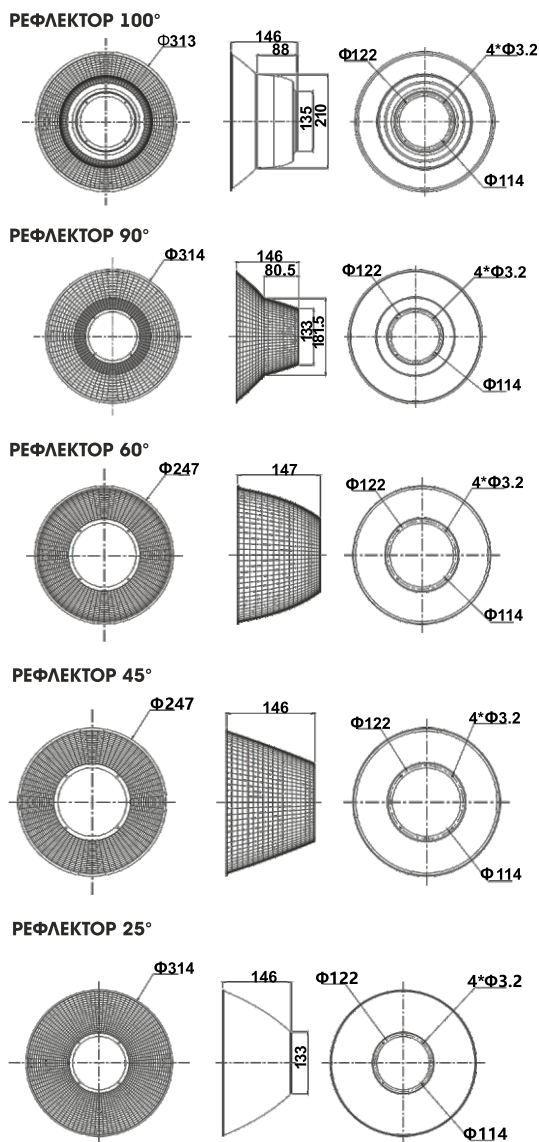
Минимизация теплового сопротивления достигается сжатыми пластинами радиатора и клепкой теплопроводных медных трубок прямо в корпус радиатора, что значительно улучшает рассеивание тепла.



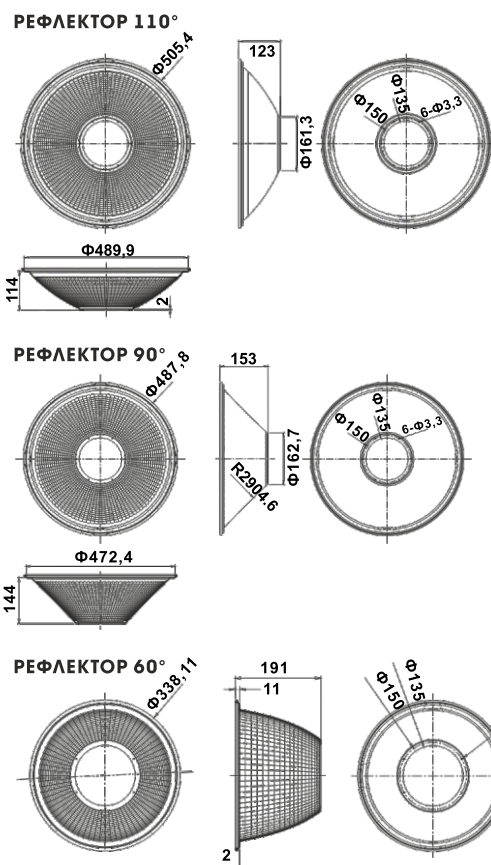
Инновационная технология hdt

Максимальная производительность теплопроводных трубок достигается за счет прямого контакта с источником тепла, чтобы достичь максимального эффекта охлаждения.

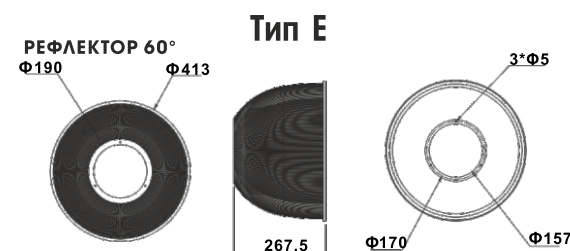
Тип F



Тип C



На светильники типа BL-GK возможна установка трех типов отражателей с различными углами рассеивания.
На рисунке:
Тип F: чешуйчатый рефлектор с защитным стеклом (25°, 45°, 60°, 90°, 100°)
Тип C: открытый чешуйчатый рефлектор (60°, 90°, 110°)
Тип E: открытый прозрачный рефлектор (60°)



Тип E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ/МОЩНОСТЬ	СВЕТОВОЙ ПОТОК Лм	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА К	ИНДЕКС ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP	МАССА кг
BL-GK-50C	U=220В / P=50Вт	6200	3200...6500	RA>80	43	1,46
BL-GK-80C	U=220В / P=80Вт	8250	3200...6500	RA>80	43	1,46
BL-GK-100C	U=220В / P=100Вт	10300	3200...6500	RA>80	43	3,5
BL-GK-150C	U=220В / P=150Вт	15500	3200...6500	RA>80	43	3,76
BL-GK-200C	U=220В / P=200Вт	20600	3200...6500	RA>80	43	4,4
BL-GK-300C	U=220В / P=300Вт	30900	3200...6500	RA>80	43	4,4

Коэффициенты использования светильника BL-GK с рефлектором 110° (150Вт)

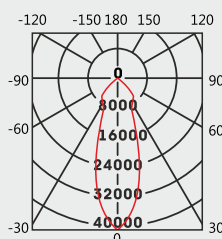
Коэффициент отражения										
Потолок	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0
Стены	0,7	0,5	0,3	0,7	0,5	0,3	0,7	0,5	0,3	0
Пол	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0
Коэффициент использования, %										
Индекс помещения										
0,60	63	52	46	62	52	46	61	52	46	40
0,80	74	64	57	73	63	57	71	62	56	50
1,00	83	73	67	82	73	67	80	74	66	60
1,25	90	81	75	88	80	75	86	79	74	68
1,50	94	86	81	93	86	80	90	84	79	73
2,00	100	94	89	99	93	88	96	90	86	80
2,50	104	97	93	102	96	92	98	93	90	82
3,00	106	101	97	104	99	96	101	97	93	86
4,00	109	105	101	107	103	100	103	100	97	89
4,50	111	107	104	109	105	103	105	102	99	91

OSRAM**BL-GK-D**

СВЕТОДИОДНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ серии BL-GK-D

Светодиодные подвесные светильники серии «BL-GK-D» предназначены для освещения производственных помещений, складов.

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА
150Вт



ОСВЕЩЕННОСТЬ ПО ЦЕНТРУ
СВЕТИЛЬНИКА / 150 Вт

Высота	Освещенность (lx)
10m	378,7lx
20m	94,68lx
30m	42,08lx
40m	23,67lx
50m	15,15lx

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника изготовлен из литого алюминия и окрашен полимерной порошковой краской. В корпусе установлен блок питания (драйвер). В светильнике используются светодиоды производства компании OSRAM.

УСТАНОВКА

Светильник предназначен для подвешивания на трос через петлю или крюк. В корпусе светильника предусмотрен герметичный ввод, который предназначен для подключения светильника с целью защиты проводников от механических повреждений и попадания в светильник пыли и влаги. Для подключения светильника к сети выведен провод сечением 3x0,75 мм² длиной 250 мм.

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Плата со светодиодами защищена колпаком из прозрачного или матового светотехнического поликарбоната. Защитное стекло крепится на винты с силиконовой прокладкой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Большой срок эксплуатации:** в течении длительного времени не требует замены источника света, светодиоды работают не менее 50000 часов.
- **КПД светильника ~89%.**
- **Энергоэффективность:** высокий коэффициент мощности ($\cos\varphi \sim 0,95\%$).
- **Инновационная технология обработки алюминиевого отражателя** позволила увеличить светоотдачу светильника на 55% по сравнению с обычным рефлектором.
- **Экологически безопасная продукция** (не содержит ртути и других вредных веществ).
- **Электро- и пожаробезопасность** (гальваническая развязка от сети питания).
- **Высокий индекс цветопередачи.**
- **Легкий монтаж.**
- **Большой выбор рефлекторов.**

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И СТАНДАРТАМ

Энергоэффективность светильников соответствует классу А по ГОСТ Р 51388.

Светильники относятся к аппаратуре с защитой от поражения электрическим током класса I по ГОСТ IEC 60598-1.

Светильники устойчивы к воздействию помех в соответствии с требованиями СТБ IEC 61547 (ГОСТ Р 51514).

Уровень промышленных радиопомех, создаваемых светильниками, не превышает норм, установленных в СТБ EN 55015 (ГОСТ Р 51318.15).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Светильники соответствуют требованиям по безопасности и электромагнитной совместимости ГОСТ IEC 60598-2-1-2011, ГОСТ IEC 62031-2011, СТБ IEC 61547-2011, СТБ EN 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3-20123

Вид климатического использования У2 по ГОСТ 15150, температура окружающего воздуха при эксплуатации должна составлять от -40 до +40 градусов Цельсия.

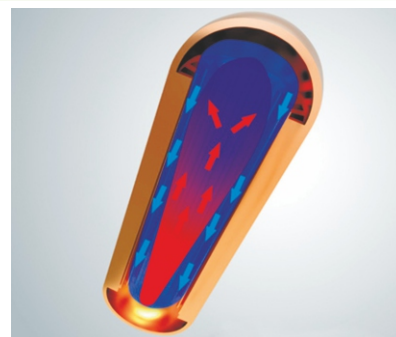
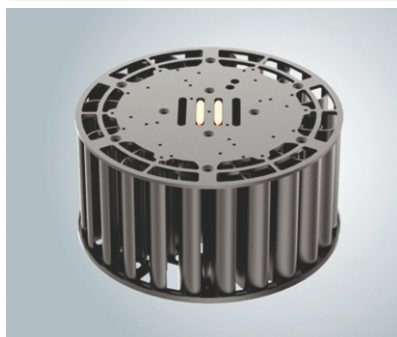
Гарантия 3 года.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления светильника с целью улучшения его потребительских качеств.

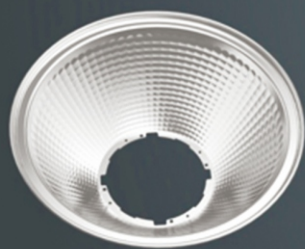
Система охлаждения

Инновационная технология hdt

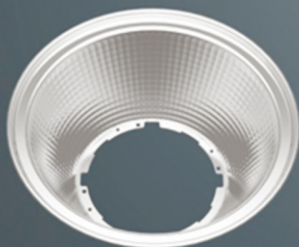
Использование медного сплава в теплоотводных трубках позволило в 200 увеличить скорость теплоотвода от светодиодного блока (модуля).



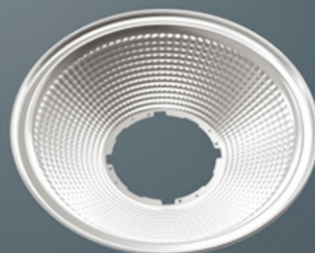
Размеры рефлекторов



25°
Φ345mm



60°
Φ271mm

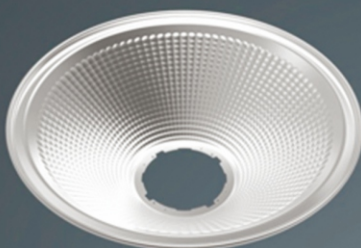


100°
Φ361mm

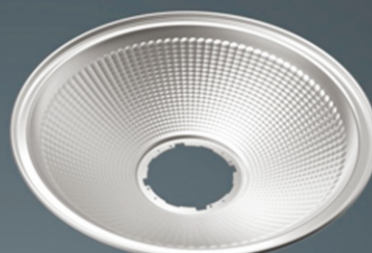
Рефлекторы, поставляемые в комплекте



60°
Φ338mm



90°
Φ488mm

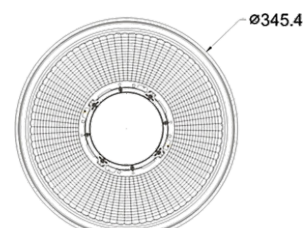
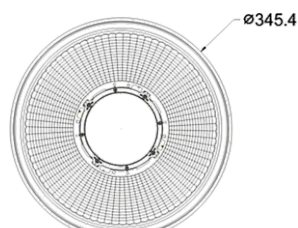
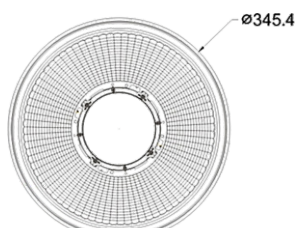
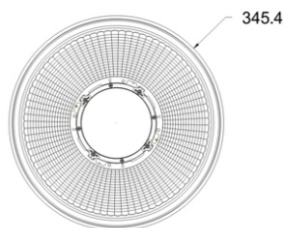
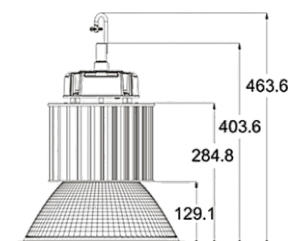
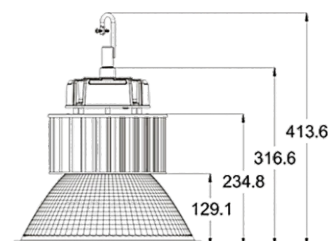
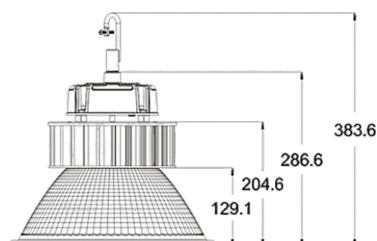
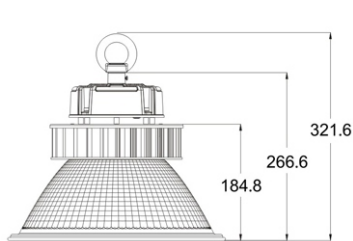


110°
Φ506mm

Рефлекторы по спецзаказу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ/ МОЩНОСТЬ	СВЕТОВОЙ ПОТОК Лм	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА К	ИНДЕКС ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP	МАССА кг
BL-GK-50D	U=220В / P=50Вт	5350	3200...6500	RA>80	65	
BL-GK-100D	U=220В / P=100Вт	10700	3200...6500	RA>80	65	
BL-GK-150D	U=220В / P=150Вт	16050	3200...6500	RA>80	65	
BL-GK-200D	U=220В / P=200Вт	21400	3200...6500	RA>80	65	



BL-GK-50D

BL-GK-100D

BL-GK-150D

BL-GK-200D