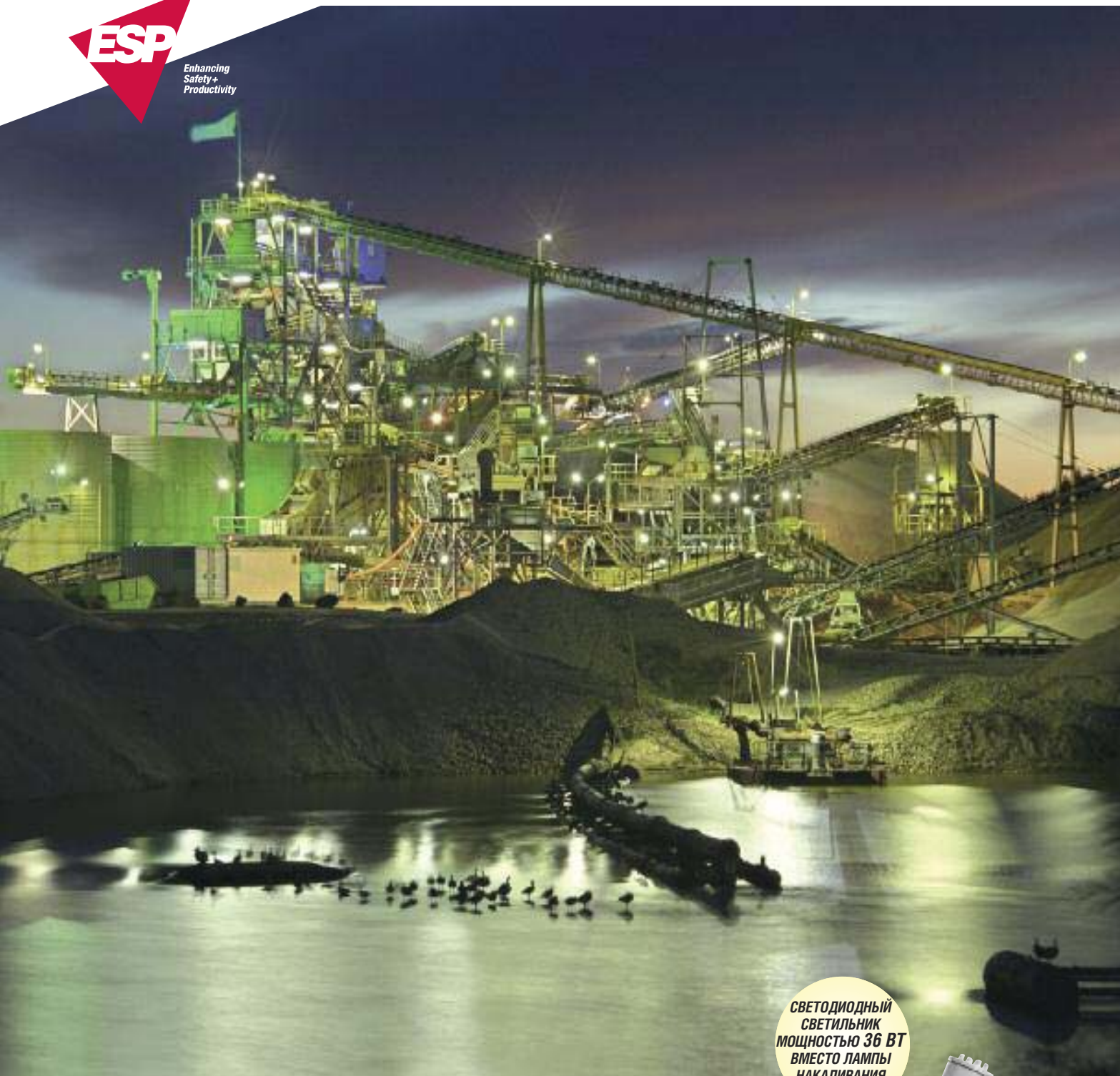




Enhancing
Safety +
Productivity



СВЕТОДИОДНЫЙ
СВЕТИЛЬНИК
МОЩНОСТЬЮ 36 ВТ
ВМЕСТО ЛАМПЫ
НАКАЛИВАНИЯ
НА 200 ВТ



Светодиодные осветительные приборы серии EV

Первый в отрасли светодиодный осветительный прибор общего назначения, герметичного заводского исполнения, выполненный по Классу защиты I, Разделу 1

Повышенный уровень безопасности, надежности и КПД

COOPER Crouse-Hinds



Эффективные светодиодные осветительные приборы серии EV с высокой яркостью свечения прекрасно сочетают в себе такие качества, как безопасность, надежность и экономичность



Работа в очень сложных условиях требует новых идей в области освещения и оригинальных подходов к обеспечению безопасности. Необходимо решение с низкой стоимостью владения, и высоким КПД, которое соответствует требованиям постоянно ужесточающихся норм по охране окружающей среды.

И хотелось бы объединить эти достоинства в одном новаторском решении. Есть только одно оригинальное решение этой проблемы - это изделия компании Cooper Crouse-Hinds®.

Технические решения, обеспечивающие высокую производительность и безопасность (ESP)

В течение более 100 лет компания Cooper Crouse-Hinds превосходит ожидания заказчиков во всем, что касается новых идей и технологий. Сейчас, являясь мировым лидером в области

производства электроприборов для опасных условий работы, мы продолжаем выходить за рамки ожиданий - особенно с учетом нашей ориентированности на технические решения, которые обеспечивают высокую производительность и безопасность.



Исключение возникновения проблем - именно для этого и нужны такие решения, позволяющие повысить уровень безопасности и производительности труда интеллектуальными средствами. Основной стимул новаторских разработок Cooper Crouse-Hinds - сделать невозможным создание опасной ситуации. Решения ESP предусматривают упреждение желаний заказчиков с выбором самых важных для них аспектов. За счет предоставления инновационных решений, повышающих безопасность и производительность труда, мы помогаем достичь большего меньшими силами.



Время взглянуть на светодиоды с неожиданной стороны

Рывок в развитии светодиодных технологий расширил возможности применения осветительных приборов, работающих по этому принципу, обеспечив возможность создания новых прекрасных решений для опасных условий работы, промышленных объектов и иных мест, предъявляющих высокие требования к освещению. В сравнении с обычными источниками света (лампами накаливания или люминесцентными лампами), у светодиодных

приборов выше срок службы и КПД, проще требования к обслуживанию, а качество света не хуже, а то и лучше. Кроме того, они более безопасны с экологической точки зрения.

За последние несколько лет светодиодные источники яркого белого света увеличили светоотдачу более чем в три раза. Вместе с постоянным совершенствованием рабочих характеристик это помогло расширить применение этих осветительных приборов в опасных зонах, на промышленных предприятиях, коммерческих и муниципальных объектах.



Такие разработки компании Cooper Crouse-Hinds, как взрывобезопасные светодиодные светильники серии EV, позволяют использовать эту технологию в самых сложных условиях эксплуатации.



Вариант применения

В непрерывном нефтехимическом производстве, занимающем большие площади, которое работает круглосуточно, яркое освещение необходимо в ряде мест, отличающихся высоким уровнем опасности возгорания.

Традиционное решение

Использовать обычный светильник с лампой накаливания мощностью 200 Вт. Это требует частой замены перегоревших ламп, что приводит к высоким затратам на обслуживание и постоянным проблемам с обеспечением безопасности.

Новое решение

Установите светодиодную систему освещения Cooper Crouse-Hinds серии EV и получите экономический эффект от использования источников яркого белого света со сроком службы 60 000 часов.

Экономический эффект

Экономия времени и средств за счет заметного снижения частоты замены ламп, повышение безопасности за счет снижения рабочей температуры источников света, увеличение КПД без ущерба для яркости освещения.

Светодиодные приборы серии EV - новые решения для старых задач



Светодиодные осветительные приборы серии EV - прекрасный пример инновационного решения компании Cooper Crouse-Hinds.

Это первый светодиодный осветительный прибор общего назначения, выполненный по Классу защиты I, Разделу 1 создан для эффективной и экономичной работы в местах, где сложно проводить обслуживание, или которые дорого вывести на время из эксплуатации, а также там, где нужен повышенный уровень безопасности.



Светильник разработан для обеспечения высокой надежности и прекрасных рабочих характеристик. Встроенный алюминиевый радиатор обеспечивает безопасный и эффективный отвод тепла от светодиодов и источника питания во внешнюю среду. Светодиоды с прекрасными рабочими характеристиками, твердотельный электронный источник питания и встроенные оптические устройства обеспечивают освещение нужных объектов с затратами, которые в несколько раз меньше расходов на эксплуатацию светильников с лампами накаливания.

В результате улучшаются рабочие характеристики системы, увеличивается светоотдача и значительно снижаются затраты за весь срок службы изделий. По сравнению с обычными осветительными приборами светодиодные светильники EV потребляют на 80% меньше энергии и служат, как правило, не менее 60 000 часов.

Преимущества светодиодных осветительных приборов серии EV

Улучшение безопасности и повышение производительности труда

- Мгновенное включение
- Улучшение видимости за счет яркого белого света
- При работе при низкой температуре не нужен прогрев
- При отказе одного светодиода в осветительном приборе остальные обеспечивают нормальную освещенность

Сокращение эксплуатационных расходов и затрат на оплату труда

- Простота установки - осветительный прибор вворачивается в опору
- Класс Т6 по температуре - безопасность работы в самых опасных местах
- Высокий КПД, мощность менее 40 Вт
- Номинальный срок службы - до 60 000 часов, что устраняет необходимость частой замены ламп.

Надежность работы в любой среде

- Световой поток поддерживается на уровне 70% в течение всего срока службы прибора
- Высокая долговечность и устойчивость к воздействию вибрации
- Возможность работы при температуре от -30 до +55 °C
- Герметизация выполнена изготовителем, дополнительных уплотнений не требуется
- Зоны типа 4X, морские условия вне помещений, класс защиты IP66
- Компактный размер (13-1/4 дюйма при установке на потолок)

Яркий белый свет и безопасность для окружающей среды

- Низкое потребление энергии (менее 40 Вт)
- Не содержит ртути и иных опасных веществ.
- Установка светодиодных систем мощностью 36 Вт вместо ламп накаливания мощностью до 200 Вт

Сертификация и соответствие стандартам

NEC и CEC

- Класс I, Раздел 1, Группы C, D
- Класс T6 по температуре при 55°C
- Класс I, Зона 1 и 2, Группы IIB
- Класс II, Группы E, F, G
- Морские условия и влажные места, Тип 4X, IP66
- Включены в перечень UL
- Включены в перечень cUL (сертифицированы лабораторией UL по стандартам CSA)

NEC

- Класс III, одновременное присутствие

Стандарты UL

- 844, крепления для электроприборов для опасных мест
- 1598, осветительные приборы
- 1598A, осветительные приборы для установки на морских судах

Стандарты CSA

- C22.2 № 137

Назначение

- Зоны типа 4X, морские условия, места с высокой влажностью или опасные зоны.
- Места, где необходимо постоянное освещение при особо низкой или очень высокой температуре окружающего воздуха
- Места, где нужно часто включать и выключать освещение
- Места с наличием горючих паров, газов, пыли, волокон или разлетающихся частиц вне и внутри помещений
- Среда с высоким уровнем агрессивности, влажности, запыленности, с высокой или низкой температурой
- Производственные предприятия тяжелой, химической, нефтехимической или фармацевтической промышленности, платформы, погрузочные эстакады, тунели

Стандартные материалы

- Корпус, опоры и ограждение из алюминиевого сплава, не содержащего меди, с эпоксидным порошковым покрытием Corro-free™
- Рассеиватель из теплостойкого и ударопрочного стекла
- Силиконовые прокладки
- Внешние крепежные детали из нержавеющей стали

Электротехнические характеристики

- 120 - 277 В переменного тока
- 50 / 60 Гц
- 36 Вт
- 0,5 А при 120 В
- 0,2 А при 277 В
- $\cos \varphi > 0,92$

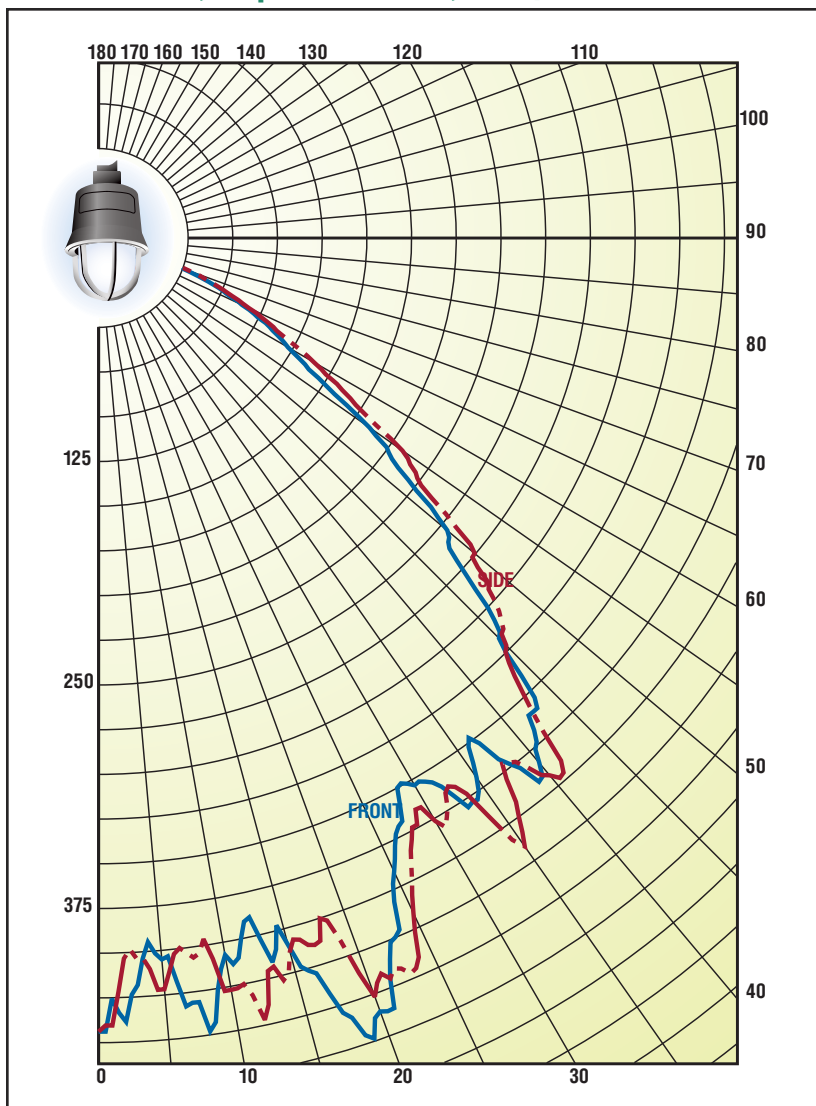
Система светодиодов

- 24 светодиода
- Lumileds™ Luxeon® Rebel
- CRI > 75
- CCT 4100
- Возможность работы при температуре от -30 до +55°C
- Световой поток поддерживается на уровне 70% в течение 60 000 часов
- Температура полупроводникового перехода 115°C при температуре окружающего воздуха 55°C



Фотометрические характеристики светодиодных осветительных приборов серии EV

Светодиодный осветительный прибор серии EV с внутренним оптическим элементом, отражателем, защитной сеткой и 24 белыми светодиодами



Сила света, кд			Местный световой поток, лм	
Угол по вертикали	Вперед	Сбоку	Зона	Световой поток, лм
0	444	444	0-10	40
5	405	422	10-20	120
15	409	413	20-30	186
25	391	416	30-40	232
35	368	415	40-50	252
45	317	322	50-60	167
55	185	207	60-70	92
65	88	93	70-80	25
75	20	20	80-90	11
85	10	10	90-100	10
90	9	8	100-110	8
95	9	8	110-120	7
105	9	8	120-130	5
115	8	8	130-140	2
125	6	6	140-150	0
135	2	2	150-160	0
145	0	0	160-170	0
155	0	0	170-180	0
165	0	0	Всего	1158
175	0	0		
180	0	0		

УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: КРЕПЛЕНИЕ НА ПОДВЕСЕ

EVLED201

Электрические характеристики: переменный ток, 120 В, 0,309 А, 35,99 Вт
Светоотдача: 32,3 лм/Вт

Примечание. Испытания были проведены с использованием калиброванного фотодетектора методом абсолютной фотометрии. Результаты измерений по вертикали получены с шагом 0,5°.

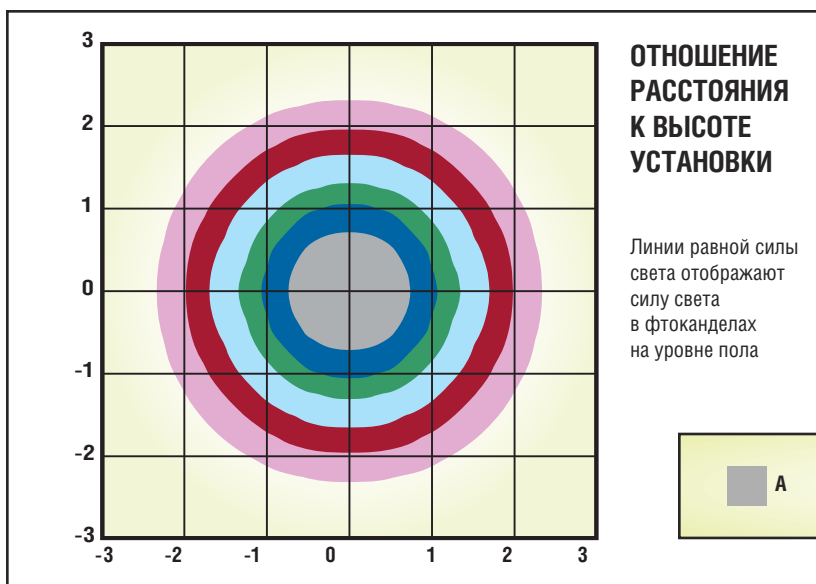


СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ СВЕТА

Значения силы света для линий, фут-кандела

Высота установки	A	B	C	D	E	F
10'	2.00	1.00	0.50	0.20	0.10	0.05
12'	1.39	0.69	0.35	0.14	0.07	0.03
16'	0.78	0.39	0.20	0.08	0.04	0.02
20'	0.50	0.25	0.13	0.05	0.03	0.01
25'	0.32	0.16	0.08	0.03	0.02	0.01

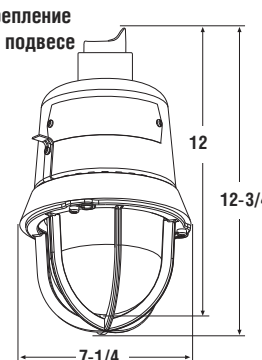


Светодиодные осветительные приборы серии EV в сборе

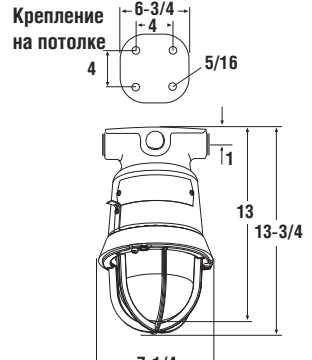
Изделие в сборе	Тип крепления	Размер патрона	Номер по каталогу
	На подвесе	3/4" 1"	EVLEDA2201 EVLEDA3201
	На потолке	3/4" 1"	EVLEDCX2201 EVLEDCX3201
	На стене	3/4" 1"	EVLEDBX2201 EVLEDBX3201
	На переборке	3/4"	EVLEDBH2201
	На стойке	1-1/4"	EVLEDJ4201

Размеры (в дюймах)

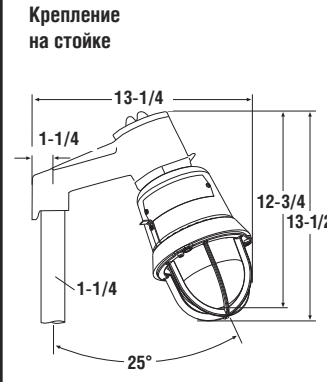
Крепление на подвесе



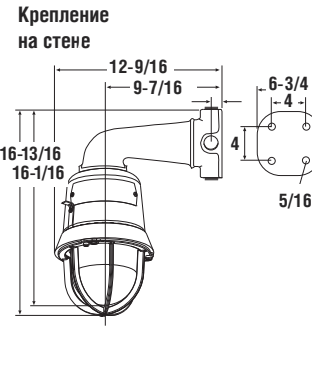
Крепление на потолке



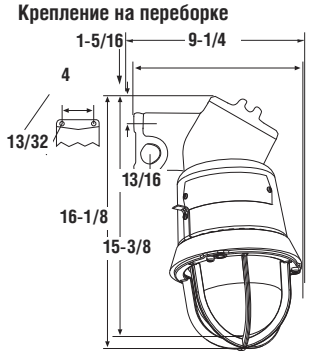
Крепление на стойке



Крепление на стене



Крепление на переборке




Масса нетто	
Осветительный прибор серии EV с ограждением	11 фунтов
<i>Добавить опоры:</i>	
Крепление на подвесе	1,0 фунта
Крепление на потолке	2,0 фунта
Крепление на стене	4,5 фунта
Крепление на переборке	2,2 фунта
Крепление на стойке	2,5 фунта

Светодиодные осветительные приборы серии EV, отдельные детали

Состав осветительного прибора: 1. Корпус в сборе с рассеивателем
2. Опора

1. Корпус в сборе с рассеивателем

Элемент 1	Тип	Номер по каталогу
	Осветительный прибор с ограждением без опоры	EVLED201

2. Опора

Элемент 2	Патрон	Номер по каталогу
Крепление на подвесе	3/4" 1"	EVMP2 EVMP3
Установка на потолке и стене	3/4" 1"	EV22 EV33
Стеновой кронштейн	3/4" 1"	EV22 & EV87 EV33 & EV87
Крепление на стойке	1-1/4"	EVMJ4
Крепление на переборке	3/4"	EVJ2

Варианты комплектации

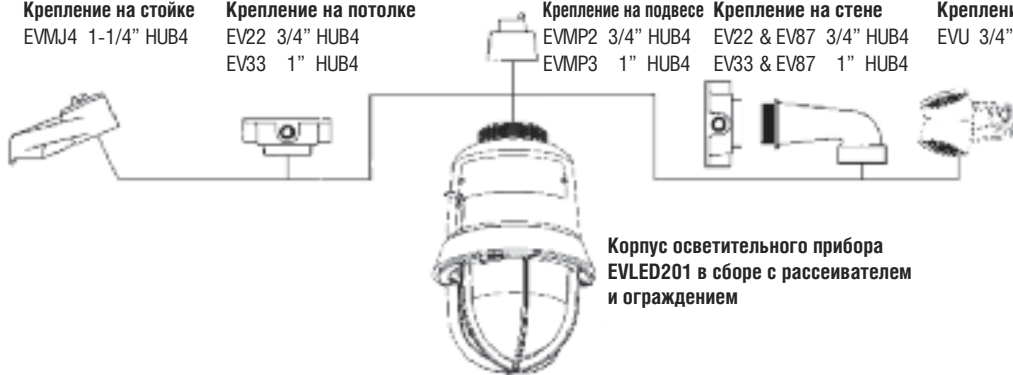
Крепление на стойке
EVMJ4 1-1/4" HUB4

Крепление на потолке
EV22 3/4" HUB4
EV33 1" HUB4

Крепление на подвесе
EVMP2 3/4" HUB4
EVMP3 1" HUB4

Крепление на стене
EV22 & EV87 3/4" HUB4
EV33 & EV87 1" HUB4

Крепление на переборке
EVJ 3/4" HUB4



Корпус осветительного прибора EVLED201 в сборе с рассеивателем и ограждением

При необходимости дополнительной информации:

При необходимости дополнительной помощи обращайтесь к дистрибьютору компании Cooper Crouse-Hinds, в ее офис продаж или отдел по работе с клиентами.

США (основной офис):

Cooper Crouse-Hinds

Wolf & Seventh North Streets

Syracuse, NY 13221

Бесплатный телефон: 866-764-5454

Факс: 315-477-5179

Факс только для заказов: 866-653-0640

crouse.customerctr@cooperindustries.com

Канада:

Cooper Crouse-Hinds Canada

Бесплатный телефон: 800-265-0502

Факс: 800-263-9504

Факс только для заказов: 866-653-0645

Мексика:

Cooper Crouse-Hinds, S.A. de C.V.

52-555-804-4000

Факс: 52-555-804-4020

mхmercadotecnia@cooperindustries.com

Латинская Америка и страны Карибского моря Cooper Crouse-Hinds

954-764-3853

Факс: 954-764-3854

Европа (Германия) Cooper Crouse-Hinds GmbH

49 (0) 6271 806-500

49 (0) 6271 806-476

info-ex@ceag.de

Ближний Восток (Дубай) Cooper Crouse-Hinds LLC

971-4324-1578

Факс: 971-4324-1640

Сингапур:

Cooper Crouse-Hinds Pte. Ltd.

65-6297-4849

Факс: 65-6297-4819

sales@cchspore.com.sg

Китай:

Cooper Crouse-Hinds Pte. Ltd.

86-21-2899-3600

Факс: 86-21-2899-4055

CCHSales@cooperindustries.com

Корея:

Cooper Crouse-Hinds Korea

82-2-3484-6783

82-2-3484-6778

Австралия:

Cooper Electrical Australia

61-2-8787-2777

Факс: 61-2-9609-2342

sales@cooperelectrical.com.au

Индия:

Cooper Crouse-Hinds India

91-22-6504-5150

Факс: 91-22-2404-1811

www.crouse-hinds.com

Cooper Crouse-Hinds - это зарегистрированный товарный знак компании Cooper Industries, Inc.
©2008 Cooper Industries, Inc.

Ваш дистрибьютор компании Cooper Crouse-Hinds:

Cooper Industries, Ltd.
600 Travis, Ste. 5800 Houston,
Телекс: 77002-1001
Тел.: 713-209-8400
www.cooperindustries.com