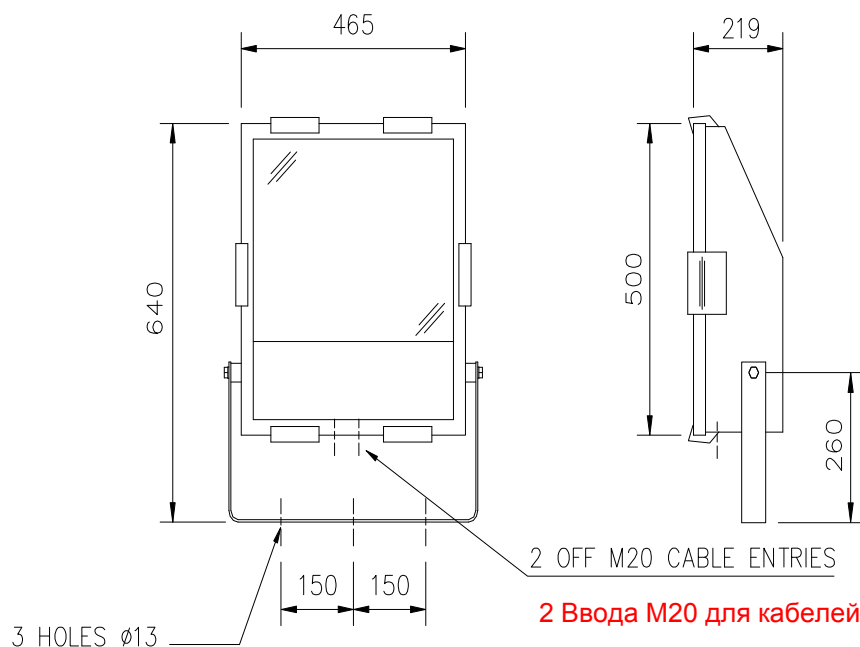


Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию

Regent VL71

ПРОЖЕКТОР

Внимание: пожалуйста прочтите данную инструкцию внимательно, прежде чем приступить к установке данного оборудования. Все правила пользования электрическим оборудованием должны быть соблюдены, данная информация должна быть использована только для руководства.



3 Отверстия диаметром 13

WEIGHT 18.5 Kg
WINDAGE 0.22M SQ

Вес 18.5 Кг
Парусность 0.22м2



0.0 Спецификация

Тип защиты	Ex nR (с ограниченным доступом воздуха), Ex nA (неискрящий).
Стандарт защиты	(IEC) EN 60079-0, (IEC) EN 60079-15, (IEC) EN 61241-0, (IEC) EN 61241-1.
Классификация зон	Зона 2 к областям (IEC) EN 60079-10 и к инсталляциям (IEC) EN 60079-14 Зона 22 к областям (IEC) EN 61241-10 и к инсталляциям (IEC) EN 61241-14.
Кодировка оборудования	Ex nR II T3, Ex nA II T3, Ex tD A22 IP6* T**C, Ex tD A22 IP6* T**C (см. табл 0)
Сертификат(ы)	IECEx BAS07.0025X; Baseefa07ATEX0119X; POCC GB.ГБ05.В03295
Защита от проникновения извне	IP66 и IP67 к IEC 60529

1.0 Введение – VL71 ПРОЖЕКТОР.

Прожектор VL71 разработан для применения в любых сферах. Он подходит для применения с цилиндрическими лампами, а также с одноконечными вольфрамовыми галогеновыми лампами. Трансмисор используется с диапазоном низких напряжений версии HID 400 Вольт.

Прожектор имеет ограниченные позиции установки. Луч прожектора можно установить в любых положениях, однако распределительный механизм всегда должен быть расположен на либо ниже оси вращения прожектора. Использование данного прибора является безопасным в нормальных условиях.

Прожектор не должен быть эксплуатирован в условиях, где вибрация, показатели окружающей среды, и шоковых состояний превышают норму, указанную для данного препарата в зафиксированном положении.

Прокладки должны быть защищены от доступа углеводородов из жидкостях, либо повышенных концентраций испарений.

Прожектор применим в условиях, где препарат категории 3 использован; а также, в атмосферах воспламеняемого газа и пыли. Препарат не подходит для переносного использования.

Примечание: диапазон ламп и хапактеристики температур указаны в таблице 0.

2.0 Хранение

Светильники и распределительные механизмы должны храниться в сухих, прохладных условиях, и защищены от проникновения влаги и конденсации.

3.0 Установка и безопасность.

3.1 Основное

Данный препарат не является угрозой для здоровья, когда использован в нормальных условиях. Однако, дополнительная предосторожность необходима при выполнении следующих операций. Установка должна быть исполнена в соответствии (IECE) EN 60079-14 с либо с местным кодом практики применения в опасных зонах. При использовании в Великобритании, требования "Акта о Здоровье и Безопасности" должны быть соблюдены.

Эксплуатация и работа с электричеством должна проводиться в соответствии с положениями "Правила по применению", " Электричество в эксплуатации" от 1989. Особое значение должно быть предано параграфам 1 " Электроприборы", 2 " Обнаружение и устранение электрической неполадки", и 3 "Проверка и обслуживание".

Прожекторы являются препаратами класса 1, и поэтому должны быть заземлены.

Светильники тяжелые, и должны переноситься с осторожностью, особые меры должны быть предприняты при установке прибора.

Детали сертификации на панели характеристик должны быть верифицированы перед установкой с требованиями аппликации.

Информация в данной брошюре верна во время публикации.

Производитель сохраняет за собой право на изменение спецификаций, где и когда необходимо.

3.1.1 Использование в воспламеняемых пыльных атмосферах

При использовании в воспламеняемых пыльных атмосферах, необходимо сделать ссылку на стандарты выбора и установки для того, чтобы данный прибор был использован верно. Данное, в частности относится к переоценке температуры поверхности, где возможны пыльные облака. Слои пыли не должны накапливаться на поверхности крепления, хорошие условия необходимы для безопасного использования. Слои пыли могут образовать воспламеняемые облака, которые могут возгореть даже при низких температурах.

Обращайтесь к EN 61241-14 для дополнительных деталей выбора, установки и обслуживания прибора.

3.1.2 Гибридные смеси: газ и пыль

При наличии гибридных атмосфер, которые описаны в EN 1127 как взрывоопасные атмосферы, необходимо убедиться в том, что температура поверхности светильника не превышает температуру воспламеняемых гибридных смесей.

3.1.3 Позиция прожектора в присутствии воспламеняемой пыли

Светильник протестирован в соответствии с (IECEX) EN 61241-1, (IECEX) EN 61241-0 практики А. Так как накопление слоёв пыли невозможно предусмотреть, светильник не должен быть установлен на

поверхности, где пыль может осесть на стекле. Поверхность стекла является самой горячей точкой на препарате, и любые помехи излучению светильника могут привести к повышенным температурам.

3.2 Инструменты

Отвертка -звездочка необходима для того, чтобы открыть навесную крышку прибора.

Плоская отвертка (3мм и 5мм)

Гаечные ключи для установки кабельных сальников

Плоскогубцы, нож, машинка для зачистки проводов/лезвие.

3.3 Электроснабжение

Электрическое напряжение и частота должны быть указаны при заказе препарата. Максимальная вариация напряжения +6%/-6% допустима (Предел для вариации температуры: +10%) Светильник должен быть эксплуатирован в пределах от +6% до -10% потока электрического напряжения распределительной коробки либо отвода. Пользователь прибора должен определить основной поток и приобрести либо погнать соответствующий прибор. Подсоединять прибор к сети с 230 Вольт необходимо с осторожностью. В большинстве случаев, прибор имеет много отводной распределительный механизм, который может быть настроен на различные напряжения циклах 50 либо 60-ти Герц. Отводы показаны на распределительном механизме и их пределы на панели характеристик. Если прибор используется в высоких, либо низких зонах напряжения, соответствующий отвод должен быть выбран, однако необходимо сделать заметку о данном выборе для того, чтобы переустановить отвод при перемещении прибора. При сомнениях, отводы должны быть установлены на высокое напряжение, для HIP желательно понизить электричество на 10 Вольт. Яркость света при этом снизится. Сети HIP используют S.I.P зажигатели, дроссельные катушки указаны на схеме соединений. При использовании MBI/ галидных ламп, отводы должны быть настроены занаво. В противном случае, ссылку на последствия временных перемен электроснабжения можно найти в техническом отделе. При возникновении неблагоприятных условий, светильник должен быть снабжен без PFC. В этом случае,поток сети будет равен потоку светильника. Напряжение сети не изменяется. Необходимо выбрать вольфрамовые галогеновые лампы для снабжения электричеством. Использование светильника при напряжении более рекомендуемого, снизит рабочую жизнь прибора;при более чем 10% классификация температуры будет скомпрометирована.

3.4 Лампы

Лампы, используемые в данного типа приборах, являются стандартного типа, и поэтому могут быть использованы лампы любых производителей, и в случае применения ламп-любого цвета. Так как фотометрическая отдача и условия сертификации должны находиться под контролем, установка неподходящих ламп исключена (тип и размеры подходящих ламп указаны на панели характеристик) При использовании смешанных установок, необходимо убедиться в том, что подходящие лампы установлены изначально и при их смене.

Лампы HPS и MBI должны быть сменены незамедлительно после того, как они перестали работать. Одним из показателей неисправности лампы HPS является ее постоянное включение и выключение с короткими интервалами времени. Если светильники находятся во включенном состоянии постоянно, их необходимо выключать периодически для того, чтобы лампа могла перегореть, и не принести ущерба распределительному механизму. Данная информация является верной во время публикации. Разработка ламп и распределительных механизмов ведется постоянно, подробную информацию по работе ламп можно приобрести в техническом отделе производителя ламп. **Сети HPS, MBI не должны находиться под напряжением без установленных в них ламп.** Лампы HPS без внутреннего зажигателя должны быть установлены. Распределительный механизм не совместим с лампами со внутренним зажигателем.

3.5 Монтаж

Прожекторы должны быть установлены в легкодоступных местах для того, а также в соответствии с информацией, предоставленной в данной брошюре. Здесь необходимо соблюдать углы и точки направления. Монтажные установки должны быть закреплены пружинной разрезной шайбой, либо самозамыкающимся шайбами и болтами.

3.6 Оснащение кабелями и кабельными сальниками

3.6.1 Кабельные сальники

Кабельные сальники и герметизирующие заглушки в процессе установки должны поддерживать среду ограниченной воздухопроницаемости. К препарату прилагаются резиновые герметизирующие прокладки и стальные компрессионные шайбы.

Установщик и пользователь являются ответственными за правильный выбор кабелей, кабельных сальников и прокладок.

Данный продукт сертифицирован для АТЕХ, и для того, чтобы прибор соответствовал данному сертификату при его установке в ЕС, все сальники и герметизирующие заглушки должны иметь разрешение от АТЕХ. При использовании прибора за пределами ЕС, все сальники, которые соответствуют (IECEx) EN 60079-0, являются пригодными.

По завершению установки прибора, сборка кабеля и сальника должны поддерживать характеристику IP66/67 прожектора.

Кабельный сальник должен выдерживать нагрузку равную 7Nm, при которой вероятность механического повреждения велика, и 4Nm, при которой вероятность механического повреждения низка.

Герметические заглушки должны иметь похожие характеристики, и соответствующие инструменты должны быть использованы для их извлечения. В ситуациях, когда кабель не прикреплен к аппарату, кабельный сальник прижимать кабель так, чтобы он выдерживал силу в Ньютонах равную 20 x диаметр кабеля мм для незащищенного кабеля, и силу в Ньютонах равную 80 x диаметр кабеля для защищенного кабеля. При использовании бронзовых кабельных сальников в среде, где они подвержены коррозии, они должны быть покрыты кадмием либо никелем. К прибору прилагаются два отвода для кабеля, один из них имеет затычку и прокладку для постоянного использования, и другой имеет переносную затычку. Стандартные размеры отводов кабеля M20x1.5, другие размеры даны по требованию. 501/453/RAC компании Hawke подходят для вышеописанных стандартов.

3.6.2 Кабель

Для информации по минимальным температурам кабеля при максимальных температурах окружающей среды, обращайтесь к таблице характеристик. Прожектор имеет дополнительные характеристики для повышенной температуры в отверстии ввода кабеля.

Пользователь прибора может подобрать кабели различных спецификаций для температур окружающей среды, которые могут быть ниже температур, на которые светильник имеет сертификацию. Стандартный размер петлевого кабеля -6мм². В препарате имеются внешние и внутренние точки заземления.

Кабель со стандартным напряжением 300/500 Вольт подходит для применения. Строение кабеля должно помогать регулировке воздухопроницаемости при сборке препарата. Выбор размера кабеля должны соответствовать характеристикам предохранителя. Руководство по этим параметрам дано ниже. При использовании МСВ с повышенным пусковым током, который используется для запуска мотора и света, он должен быть обозначен.

3.6.3 Соединение кабеля

Соединение кабеля производится с помощью устранения передней крышки. Прежде чем устранять переднюю крышку, убедитесь в том, чтобы поддерживающая цепь исправна. Для того, чтобы извлечь переднюю крышку, необходимо открутить 6 крепежей с помощью отвертки, либо с помощью специального металлического прутика. Отражатель снимается после того, как 4 болта откручены. Перегородка легко снимается после того, как 2 болта М5 у основания откручены. При необходимости, напряжение на отводе может быть переустановлено. На каждой стороне терминала количество одиночных и составных проводов не должно превышать одного, однако это возможно, если составные провода были подсоединены должным надлежащим образом, т.е. 2 жилы подсоединены в единую волнообразную муфту. Вести, которые соединены с терминалом, должны быть изолированы соответствующе напряжению, и данная изоляция должна выступать на 1мм от железа горловины терминала. Все болты (используемые и нет) должны быть закручены до 1.2 Nm 2 Nm. Крышка должна быть установлена на место, и крепежи закреплены на надлежащим им месте.

3.7 Установка ламп

Убедитесь в том, что правильный тип лампы выбран; доступ для установки/смены ламп может быть произведен через плафон лампы, как описано выше. Лампа должна быть закреплена на должном месте.

3.8 Проверка и техническое обслуживание

Проверки должны производиться регулярно с интервалом минимум 12 месяцев; при использовании прибора в более суровых условиях, проверки должны производиться чаще (обратитесь к (IECEX) EN 60079-17). Интервалы между сменами ламп может быть слишком долгим для того, чтобы прибор оставался без проверки.

3.8.1 Регулярный осмотр

Прибор должен быть отключен от сети, и оставлен на указанный на панели характеристик период времени, прежде чем его можно открывать. На некоторых панелях имеется заметка "Не открывать при наличии взрывоопасных атмосфер". Каждые организации имеют свой порядок действия. Следующие шаги предложены на основании (IECEX) EN 60079-17 и нашего опыта:

1. Убедитесь в том, что лампа загорается, когда прибор подключен к сети, и плафон лампы не поврежден.
2. После того, как прибор отключен от сети и охлажден, внутри прибора не должны наблюдаться признаки влаги. При любых признаках поступления влаги внутрь препарата, он должен быть открыт, высушен, и любые очевидные места доступа влаги должны быть устранены, заменив прокладку, либо замазкой, либо другим способом.
3. Проверьте кабельный сальник туго закручен, подкрутите, если необходимо.
4. Проверьте внешнее заземление
5. Осмотрите стекло на любые признаки повреждения. Очистите стекло.
6. При смене ламп проверьте поверхность прокладки не обмякла, либо изменила форму. при наличии сомнений, замените прокладку.

Важно: Все части для прибора должны быть заменены частями производителя. Абсолютно никаких модификаций не должно быть сделано без предварительного разрешения производителя.

3.9 Определение электрической неполадки и её устранение

Прибор должен быть отключен от потока тока, прежде чем открывать прожектор. Распределительный механизм обычно не приводит к короткому замыканию, только, если он предварительно был перегрет, признаки чего могут быть очевидными: перемена цвета механизма, и трещины на поверхности изоляции. Похожие признаки могут наблюдаться при плохом контакте в цоколе лампы. Любые попытки определения электрической неполадки должны производиться компетентным электриком, и при работе с закрепленным светильником он должен иметь разрешение на производство данных работ.

Лампы HPS и MBI могут иметь неисправный зажигающий. Встроенные лампы с дроссельной катушкой и правильными соединениями должны производить "рывок" и из зажигающего должно происходить жужжание.

Обычно замена неисправных частей является нормальной процедурой, и новые части всегда в наличии. Перед тем, как пересобрать прибор, все соединения должны быть проверены, и поврежденные кабели заменены. Контакт зажигающего с держателем лампы защищен силиконовой муфтой, которая должна всегда оставаться на месте.

3.9.1 Устройство тепловой защиты

Устройства тепловой защиты прилагаются к прибору. Если лампа включается и выключается каждую минуту, это может означать, что устройство тепловой защиты приведено действие. Причиной этому может стать неисправность ламп/ последствия диодов, либо неисправность дроссельной катушки. Каждая часть должны быть проверена отдельно. См. пункт 3.4

4.0 Тщательный осмотр

Прибор изготовлен из материалов, защищенных от коррозии. Это дает возможность полностью разобрать прибор, и перестроить и с использованием новых электронных компонентов. Все необходимые запасные части доступны у производителя. При заказе укажите модель, номер, детали лампы и рефлектора. Прокладка крышки расположена между плафоном и корпусом. Плафон держится в рамке крышки с помощью силиконового клея R.T.V. Если прокладка крышки испорчена, новая может быть заказана у производителя Victor Lighting.

4.1 Характеристики предохранителя

Параметры для лампы HID должны соответствовать трем компонентам потока сети. Бросок тока к конденсатору PFC может быть в 25 раз больше броска тока, указанного в параметрах, и может длиться 1-

2 миллисекунды. Поток тока, зажигающего лампы, включая поток тока конденсатора может снизиться до 200% от нормы на десятой секунде включенного к нормальному состоянию после 4 минут; эффект ректификации возникает от асимметричного нагрева катодов, является случайным и изменчивым. При наличии МСВ с рядом параметров, инженер может сделать решение, какой из них более подходящий. Используйте те МСВ, которые снижают характеристики тока. Нормальный поток конденсатора является решающим фактором - 0.076A на μF при 240 Вольт, 50 Герц (для других Вольт умножьте на 6/5 для 60 Герц) .Для предохранителей HBC поток тока вычисляется умножением нормального напряжения конденсатора на 1.5, для предохранителей GLS-на 6. Все вычисления должны соответствовать правилам прокладки электрических проводов.

Примечание: Стартовое и рабочее напряжение для 240Вольт, 50 Герц указаны в таблице 1. Матрица для предохранителей HBC показана в таблице 2.

5.0 Ликвидация материала

Распределительный механизм содержит пластиковые, полиэфирные, смольные, и электрические компоненты. Все электронные компоненты могут производить вредные пары при горении

5.1 Лампы

Раскаленные и погашенные лампы не являются `особыми` отходами. Наружная обшивка должна быть разбита в контейнере для того, чтобы избежать ранений осколками. Данные правила относятся к Великобритании, другие правила могут существовать в других странах.

Важно: Не сжигайте лампы.



Прибор не принадлежит к торговым отходам, и должен быть ликвидирован либо повторно использован таким образом чтобы уменьшить вред на окружающую среду.

Making Hazardous Environments Work

	<p>VICTOR LIGHTING PO Box 5571 Glasgow, G52 9AH Scotland</p>	
<p>Telephone: +44 (0) 141 810 9644 Fax: +44 (0) 141 810 9642 Email: info@victor-lighting.com Web: www.victor-lighting.com</p>	<p>Registered No: 669157 Registered Office: Mitre House, 160 Aldersgate Street, London, EC1A 4DD</p>	

For Technical support, please contact technical@victor-lighting.com

Note: Victor Lighting reserves the right to amend characteristics of our products and all data is for guidance only.

Для технической поддержки, пожалуйста обращайтесь к technical@victor-lighting.com

Таблицы 0/1/2

Таблица 0 Диапазон ламп и классификации температур					Обращайтесь к секции 1.0		
Лампа	Мощность в Ваттах	Питание сети	Клас-я темп.	Темп. окр среды	Мин. темп окр. Среды °С	Номин. темп. кабеля°С	Допустимая разница темп кабеля(выше) и окр среды
T/HAL	500	220-254 Вольт	T3	55	-50°C	70	15
SON/T	400	220-254 Вольт	T3	50		70	20
	250		T4	55		70	15
	150		T4	60		70	10
МБИ/Т	400	220-254 Вольт ...50/60 Герц	T3	50		70	20
	250		T4	55		70	15
	150		T4	60		70	10
SON/T	400	110-120 Вольт 50/60 Герц	T3	55		80	25
	250		T4	55		70	15
	150		T4	55		70	15
МБИ/Т	400		T3	55	80	25	
	250		T4	55	70	15	
	150		T4	55	70	15	

Таблица 1 Стартовое и рабочее напряжение						Обращайтесь к секции:
4.0						
Лампа	Лампа А	Старт А	Работа А	Ёмкостное сопротивление µF	Напряжение сети (Ватт)	
150W SON/T	1.8	1.45	0.8	20	175	
250W SON/T	3.0	2.35	1.3	30	285	
400W SON/T	4.6	4.0	2.2	40	445	
150W МБИ	1.8	1.6	0.8	20	175	
250W МБИ	3.0	2.7	1.35	30	285	
400W МБИ	4.2	4.0	2.2	40	445	

Примечание: Минимальный коэффициент мощности- 0.85.
Стартовый и рабочий поток скорректирован

Таблица 2 Fuse Ratings							Обращайтесь к секции: 4.0
Лампа	Кол-во ламп						
	1	2	3	4	5	6	
150W	4A	6A	10A	10A	16A	16A	
250W	10A	16A	16A	20A	20A	20A	
400W	16A	20A	20A	25A	25A	32A	