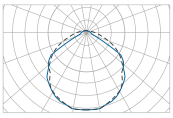
Morion

сертификат
МСК64
сейсмостойкости

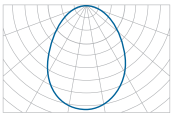
В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Типы КСС

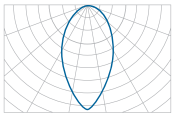
Косинусная 120°



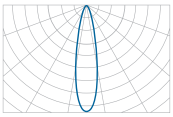
Глубокая 90°



Глубокая 60°



Концентрированная 25°



Особенности

- Взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по классификации ГОСТ 31610.10-1-2022 помещений и наружных установок согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и маркировке по взрывозащите
- Корпус из литого алюминиевого сплава
- 9 видов монтажных модулей
- 100% ремонтопригодность
- 5 000–25 500 Лм
- 40–160 Вт
- 1 Ex db IIC T4/T5/T6 Gb X
  1 Ex db IIC T4/T5/T6 Gb
  Ex tb IIIC T78°...102°C Db
  Ex tb IIIC T73°...102°C Db X
- IP68

Соответствие стандартам

- ГОСТ 12.2.007.0-75
- ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- ГОСТ IEC 60079-1-2011
- ТР ТС 012/2011

Ремонтопригодность

- Модульная конструкция светильника позволяет произвести замену оптического блока и блока источника питания без специального инструмента и технологий.

! Габариты зависят от выбранного типа крепления.

Конфигуратор

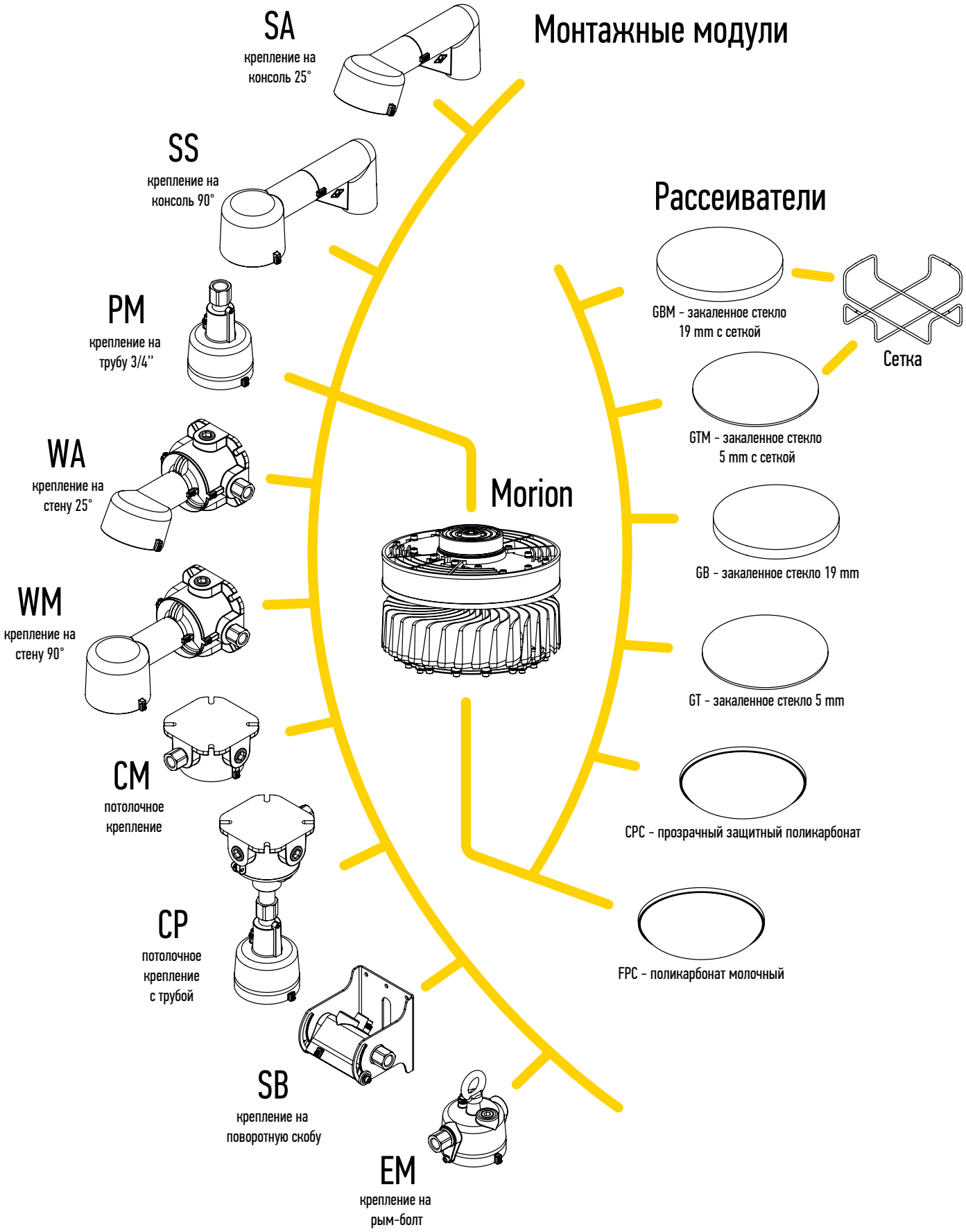


Таблица модификаций

Мощность	40W	60W	80W	100W	120W	140W	160W	160HLW
Световой поток	5 800 LM (CPC)* 6 000 LM (GB)*	8 700 LM (CPC)* 8 880 LM (GB)*	10 400 LM (CPC)* 10 640 LM (GB)*	12 000 LM (CPC)* 13 200 LM (GB)*	15 350 LM (CPC)* 15 700 LM (GB)*	17 750 LM (CPC)* 18 340 LM (GB)*	20 000 LM (CPC)* 20 300 LM (GB)*	25500 LM (CPC)* 24500 LM (GB)*
Габаритные размеры	ОПЦИОНАЛЬНО. СМОТРИ ЧЕРТЁЖ							
Вес (для PM)	10,6 кг (CPC) 11,6 кг (GB)	10,6 кг (CPC) 11,6 кг (GB)	10,6 кг (CPC) 11,6 кг (GB)	10,6 кг (CPC) 11,6 кг (GB)	10,9 кг (CPC) 11,4 кг (GB)	10,9 кг (CPC) 11,4 кг (GB)	10,9 кг (CPC) 11,4 кг (GB)	10,9 кг (CPC) 11,4 кг (GB)
Материал рассеивателя	ОПТИЧЕСКИЙ ПОЛИКАРБОНАТ ПРОЗРАЧНЫЙ – CPC; БОРОСИЛИКАТНОЕ ЗАКАЛЁННОЕ СТЕКЛО – GB; БОРОСИЛИКАТНОЕ ЗАКАЛЁННОЕ СТЕКЛО С ЗАЩИТНОЙ РЕШЁТКОЙ – GBM.							
Материал корпуса	ЛИТОЙ АЛЮМИНИЙ АК12							
Покрытие	ПОЛИМЕРНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ							
Кронштейны и метизы	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ							
Климатическое исполнение	УХЛ1 / ОМ1							
Тип КСС	Д – КОСИНУСНАЯ*** К – КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ*** Г – ГЛУБОКАЯ***							
Коррелированная цветовая температура	5 000 К (под заказ 3 000 К, 4 000 К)							
Индекс цветопередачи (CRI)	>70 – ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ >80 – ОПЦИОНАЛЬНО							
Потребляемый ток	0,26 А	0,36 А	0,48 А	0,61 А	0,73 А	0,84 А	0,94 А	1,8 А
Пусковой ток (Ic) и его время импульса (Δt)	ДЛЯ 230 АС – 13 А, 38 МКС	ДЛЯ 230 АС – 13 А, 38 МКС	ДЛЯ 230 АС – 35 А, 3 МКС	ДЛЯ 230 АС – 35 А, 3 МКС	ДЛЯ 230 АС – 35 А, 3 МКС	ДЛЯ 230 АС – 35 А, 3 МКС	ДЛЯ 230 АС – 35 А, 3 МКС	ДЛЯ 230 АС – 10,5 А, 456 МКС
Эффективность	150 LM/W (GB)* 145 LM/W (CPC)*	148 LM/W (GB)* 145 LM/W (CPC)*	133 LM/W (GB)* 130 LM/W (CPC)*	120 LM/W (GB)* 132 LM/W (CPC)*	130 LM/W (GB)* 128 LM/W (CPC)*	131 LM/W (GB)* 127 LM/W (CPC)*	127 LM/W (GB)* 125 LM/W (CPC)*	172 LM/W (GB)* 158 LM/W (CPC)*
Входное напряжение**	176–264 В (50 Гц)	176–264 В (50 Гц)	176–264 В (50 Гц)	176–264 В (50 Гц)	176–264 В (50 Гц)	90–305 В (50 Гц) 127–300 В	90–305 В (50 Гц) 127–300 В	90–305 В (50 Гц) 127–300 В
Кол-во светильников на автомат. выключатель C16	ДЛЯ 230 АС – 62 шт.	ДЛЯ 230 АС – 44 шт.	ДЛЯ 230 АС – 33 шт.	ДЛЯ 230 АС – 26 шт.	ДЛЯ 230 АС – 22 шт.	ДЛЯ 230 АС – 19 шт.	ДЛЯ 230 АС – 16 шт.	ДЛЯ 230 АС – 8 шт.
Эл. схема подключения	L, N, PE							
Коэффициент мощности	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
Пульсация светового потока	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<10%	<10%	<10%
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6/T5/T4 Gb 1Ex db IIC T6/T5/T4 Gb X Ex tb IIIC T78°...102°C Db Ex tb IIIC T73°...102°C Db X							
Класс защиты от поражения эл. током по гост 12.2.007.0	I							
Температура эксплуатации	-60 С°...+55 С°	-60 С°...+55 С°	-60 С°...+55 С°	-60 С°...+55 С°	-60 С°...+55 С°	-40 С°...+55 С°	-40 С°...+55 С°	-40 С°...+55 С°
Температур. класс для +55с°	T6	T6	T6	T6	T6	T6	T5	T5
Срок службы	15 лет							
Гарантийный срок	5 лет							
Степень IP	68 (ЗАЩИЩЕНО ОТ ПЫЛИ ПОЛНОСТЬЮ / ЗАЩИЩЕНО ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ)							
Max сечение жилы кабеля	4 мм^2							
Сертификат соотв. ТР ТС 012/2011	RU C-RU.HA65.B.01653/22							
Технические условия №	ИЖЦБ 676117.044							

* – ДОПУСК ИЗМЕРЕНИЯ +/- 10%

** – ДОПУСК 0–10 VDC

*** – В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ ВТОРИЧНОЙ ОПТИКИ

Расшифровка номенклатуры и возможные модификации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Morion	- EX	- 40	- SB	- CPC	- 220	- 1	- 20S16	- O	- 4000K	- Г090	- CRI80

1 Серия

Morion	

2 Исполнение

EX	Взрывозащищённый

3 Мощность, W

40	40W
60	60W
80	80W
100	100W
120	120W
140	140W
160	160W
160HL	160W HL

4 Монтажный модуль

SB	На поворотную скобу
CM	На потолок
EM	На трос
WM	На стену под углом 90°
WA	На стену под углом 25°
CP	На потолок с трубой G3/4"
SA	На консоль 90°
SS	На консоль 25°
PM	На трубу 3/4"

5 Рассеиватель

CPC	Поликарбонат прозрачный
GB	Боросиликатное стекло
GBM	Боросиликатное стекло с сеткой
FPC	Поликарбонат молочный

6 Рабочее напряжение

220	220V, 50Hz

7 Кол-во кабельных вводов

	Без кабельного ввода
1	1 Кабельный ввод
2	2 Кабельных ввода
3	3 Кабельных ввода
4	4 Кабельных ввода

* Не доступны для SA, SS, PM (см. таблицу «Диапазоны диаметров уплотняемых кабелей»)

8 Диаметр обжимаемого кабеля

	Без кабельного ввода
20S16	Ø 3,1–8,6 мм
20S	Ø 6,1–11,7 мм
20	Ø 6,5–13,9 мм
25	Ø 11,1–19,9 мм

* Не доступны для SA, SS, PM (см. таблицу «Диапазоны диаметров уплотняемых кабелей»)

9 Тип кабельного ввода

O	Для небронированного кабеля открыто проложенного
T20	Для небронированного кабеля в трубе M20x1,5
T25	Для небронированного кабеля в трубе M20x1,5
T1	Для небронированного кабеля в трубе G1/2
T2	Для небронированного кабеля в трубе G3/4
T3	Для небронированного кабеля в трубе G1
MP10	Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ10
MP12	Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ12
MP15	Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ15
MP20	Для небронированного кабеля в металлорукаве ДУ20
MP25	небронированного кабеля в металлорукаве ДУ25
Б	Для бронированного кабеля открыто проложенного
БТ20	Для бронированного кабеля в трубе M20
БТ25	Для бронированного кабеля в трубе M25
БТ1	Для бронированного кабеля в трубе G1/2
БТ2	Для бронированного кабеля в трубе G3/4
БТ3	Для бронированного кабеля в трубе G1
БMP15	Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ15
БMP20	Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ20
БMP25	Для бронированного кабеля в металлорукаве ДУ25

10 Цветовая температура, К

	5 000 K (базовое исполнение)
4000K	4 000 K
3000K	3 000 K

11 Вторичная оптика (угол КСС)

	Косинусная, КСС 120–140° (базовое исполнение)
Г090	Глубокая, КСС 90°
Г060	Глубокая, КСС 60°
К025	Концентрированная, КСС 25°

* Не доступна для исполнения 160HL

12 Индекс цветопередачи

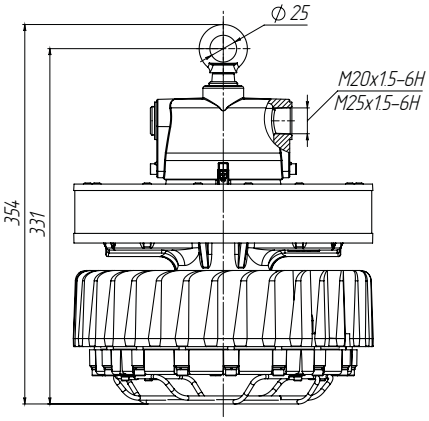
	CRI 70 (базовое исполнение)
CRI80	CRI 80

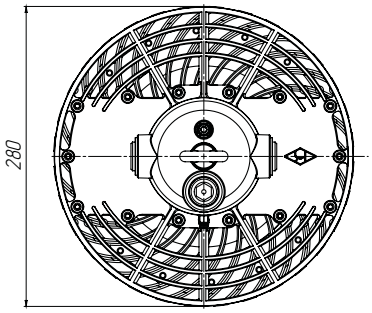
Чертежи

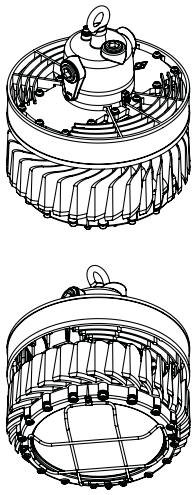
Morion-Ex-40-160-EM-GBM

Крепление на рым-болт

Вес с монтажным модулем: 10,31 кг / 12,11 кг





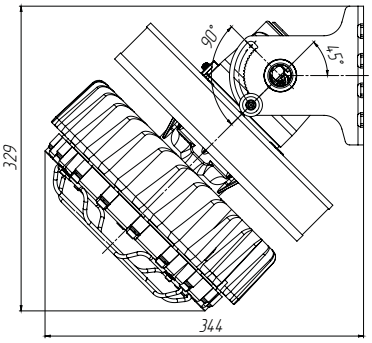


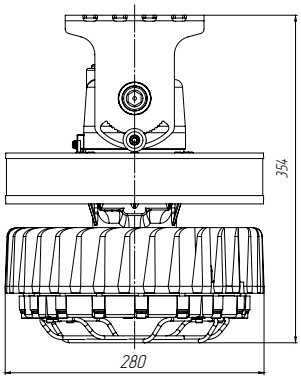
РАССЕИВАТЕЛЬ	H, mm
CPC	350
GB	330

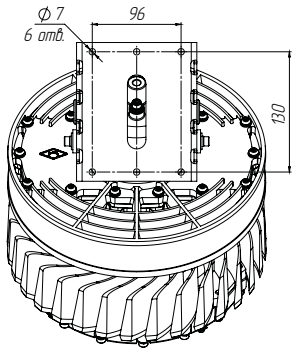
Morion-Ex-40-160-SB-GBM

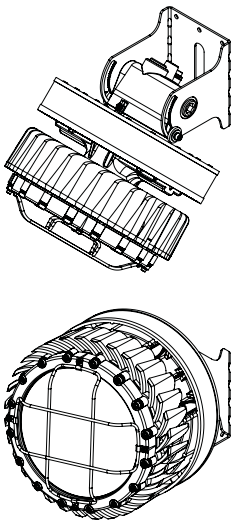
Крепление на поворотной скобе

Вес с монтажным модулем: 11,21 кг / 13,01 кг







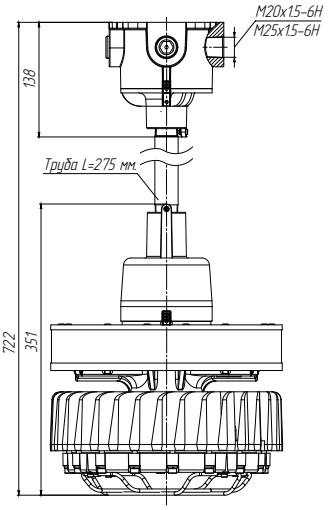


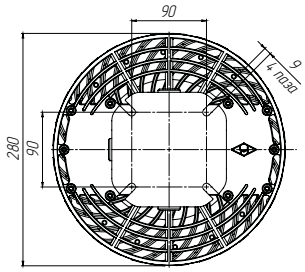
РАССЕИВАТЕЛЬ	H, mm
CPC	330
GB	330

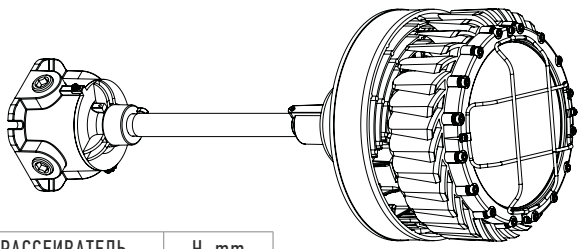
Morion-Ex-40-160-CP-GBM

Крепление на консоль 90°

Вес с монтажным модулем: 12,19 кг / 13,99 кг





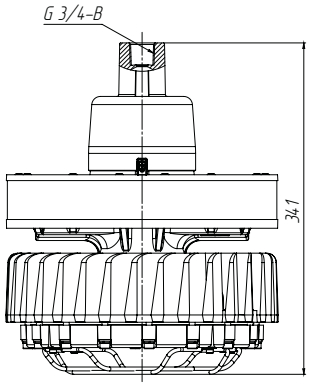


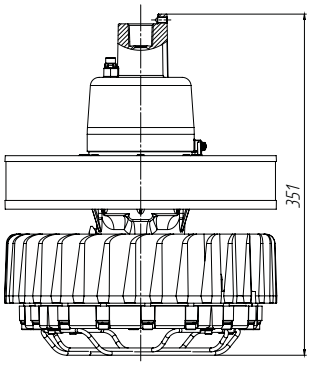
РАССЕИВАТЕЛЬ	H, mm
CPC	720
GB	695

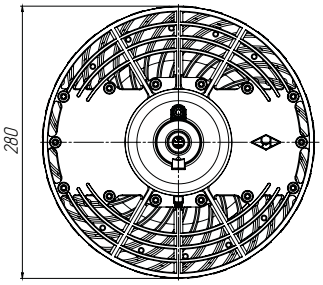
Morion-Ex-40-160-PM-GBM

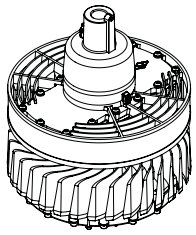
Крепление на труб у 3/4”

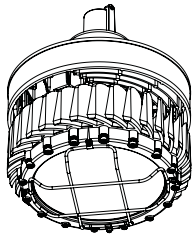
Вес с монтажным модулем: 10,71 кг / 12,51 кг









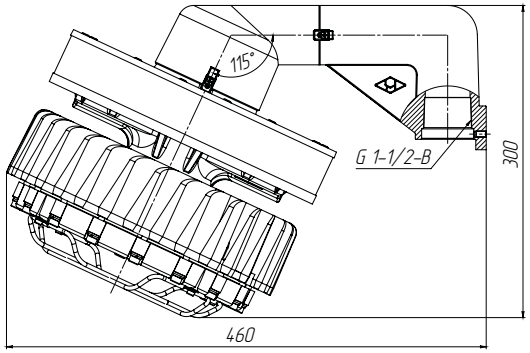


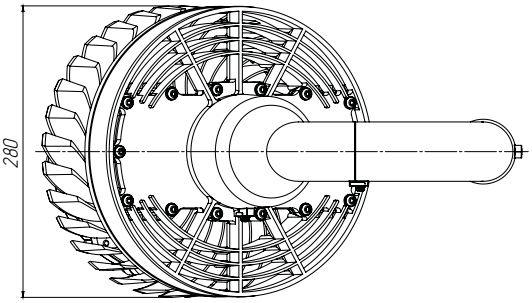
РАССЕИВАТЕЛЬ	H, mm
CPC	335
GB	315

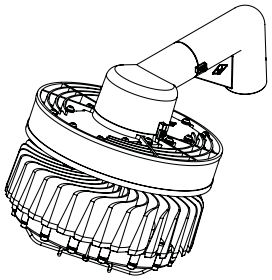
Morion-Ex-40-160-SA-GBM

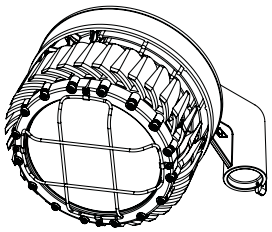
Крепление на консоль 25°

Вес с монтажным модулем: 11,37 кг / 13,17 кг







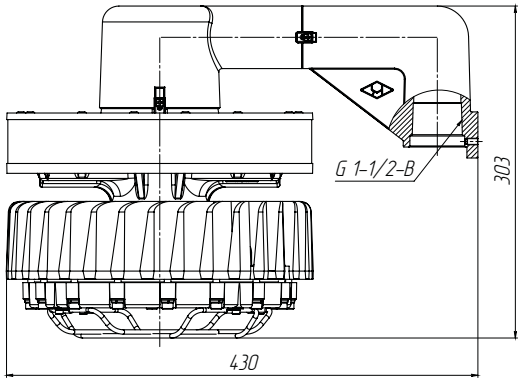


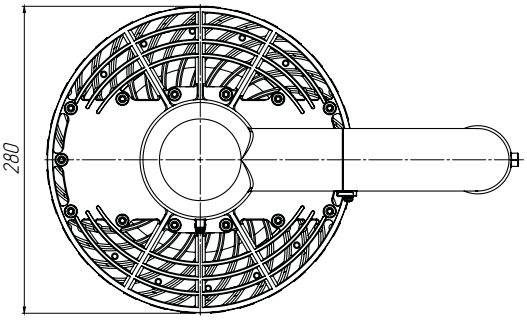
РАССЕИВАТЕЛЬ	H, mm
CPC	295
GB	300

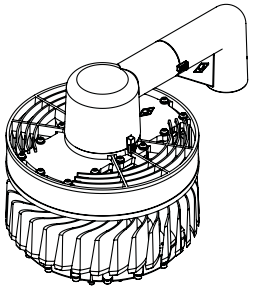
Morion-Ex-40-160-SS-GBM

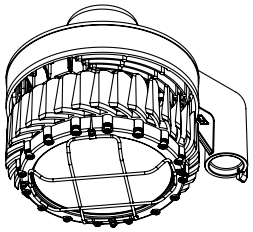
Крепление на консоль 90°

Вес с монтажным модулем: 11,59 кг /13,39 кг









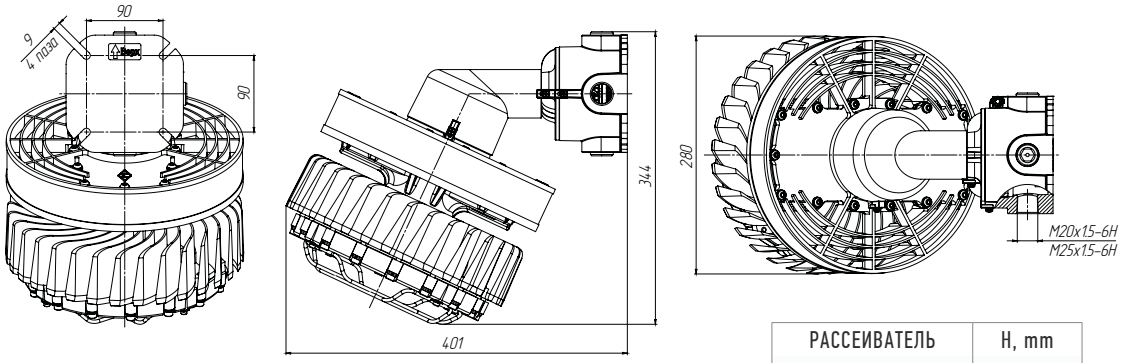
РАССЕИВАТЕЛЬ	H, mm
CPC	300
GB	280

Чертежи

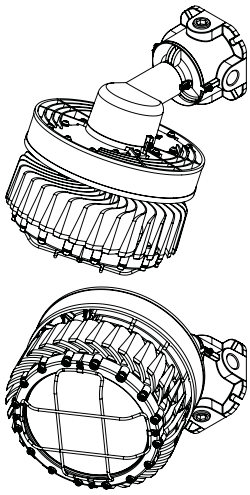
Morion-Ex-40-160-WA-GBM

Настенное крепление 25°

Вес с монтажным модулем: 11,6 кг /13,4 кг



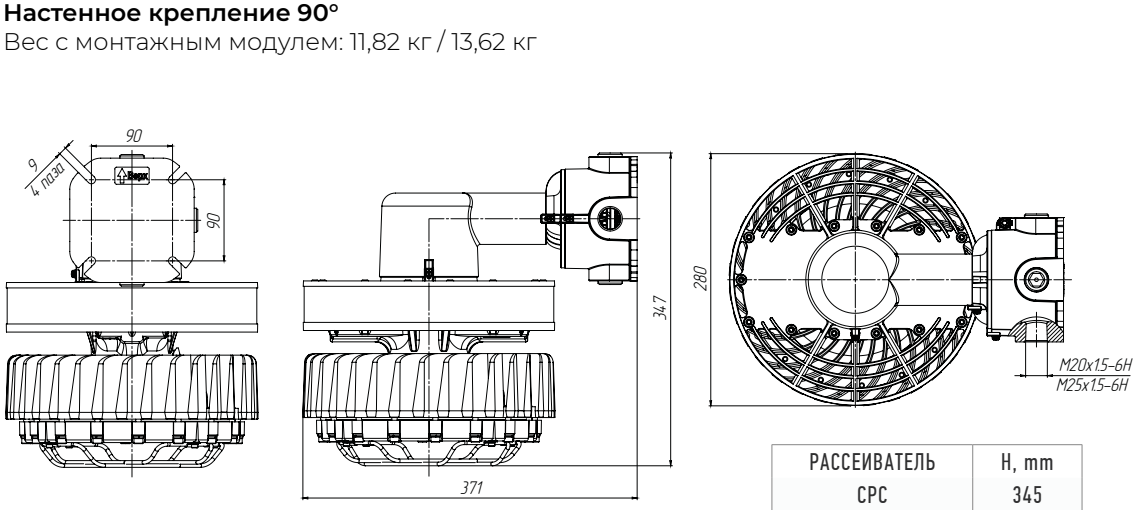
РАССЕИВАТЕЛЬ	H, mm
CPC	340
GB	340



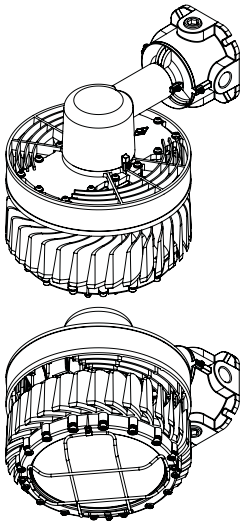
Morion-Ex-40-160-WM-GBM

Настенное крепление 90°

Вес с монтажным модулем: 11,82 кг / 13,62 кг



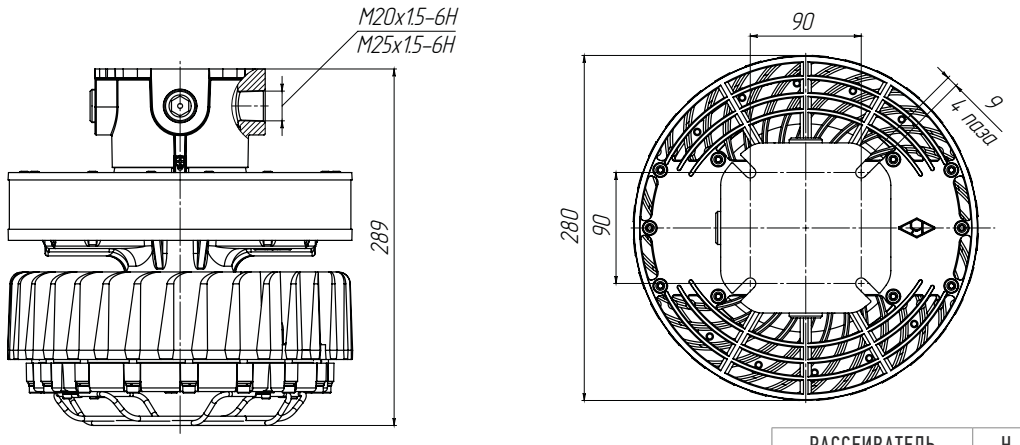
РАССЕИВАТЕЛЬ	H, mm
CPC	345
GB	325



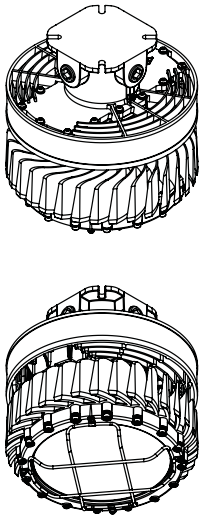
Morion-Ex-40-160-CM-GBM

Потолочное крепление

Вес с монтажным модулем: 10,69 кг / 12,49 кг



РАССЕИВАТЕЛЬ	H, mm
CPC	285
GB	265



Диапазоны диаметров уплотняемых кабелей (небронированный кабель)

Кабельные вводы для небронированного кабеля круглого сечения				
Тип кабельного ввода	Диапазон уплотняемого кабеля, мм			
	20S16	**20S**	**20**	**25**
О	3,1–8,6	6,1–11,7	6,5–13,9	11,1–19,9
Т20	3,1–8,6	6,1–11,7	6,5–13,9	11,1–19,9
Т25	–	–	6,5–13,9	11,1–19,9
Т1	3,1–8,6	6,1–11,7	6,5–13,9	11,1–19,9
Т2	–	–	6,5–13,9	11,1–19,9
Т3	–	–	6,5–13,9	11,1–19,9
МР10	3,1–8,6	–	–	–
МР12	3,1–8,6	6,1–11,7	–	–
МР15	–	6,1–11,7	6,5–13,9	–
МР20	–	6,1–11,7	6,5–13,9	11,1–19,9
МР25	–	–	6,5–13,9	11,1–19,9

Диапазоны диаметров уплотняемых кабелей (бронированный кабель)

Кабельные вводы для бронированного кабеля круглого сечения								
Тип кабельного ввода	Диапазон уплотняемого кабеля, мм							
	20S16		**20S**		**20**		**25**	
	Внутренний Ø кабеля (без брони)	Внешний Ø кабеля (с броней)	Внутренний Ø кабеля (без брони)	Внешний Ø кабеля (с броней)	Внутренний Ø кабеля (без брони)	Внешний Ø кабеля (с броней)	Внутренний Ø кабеля (без брони)	Внешний Ø кабеля (с броней)
Б	3,1–8,6	6,1–13,2	6,1–11,7	9,5–15,9	6,5–13,9	12,5–20,9	11,1–19,9	18,2–26,2
БТ20	3,1–8,6	6,1–13,2	–	–	–	–	11,1–19,9	18,2–26,2
БТ25	–	–	6,1–11,7	9,5–15,9	–	–	11,1–19,9	18,2–26,2
БТ1	3,1–8,6	6,1–13,2	–	–	–	–	11,1–19,9	18,2–26,2
БТ2	–	–	6,1–11,7	9,5–15,9	–	–	11,1–19,9	18,2–26,2
БТ3	–	–	–	–	6,5–13,9	12,5–20,9	11,1–19,9	18,2–26,2
БМР15	3,1–8,6	6,1–13,2	–	–	–	–	–	–
БМР20	–	–	–	–	6,5–13,9	12,5–20,9	11,1–19,9	18,2–26,2
БМР25	–	–	–	–	6,5–13,9	12,5–20,9	11,1–19,9	18,2–26,2