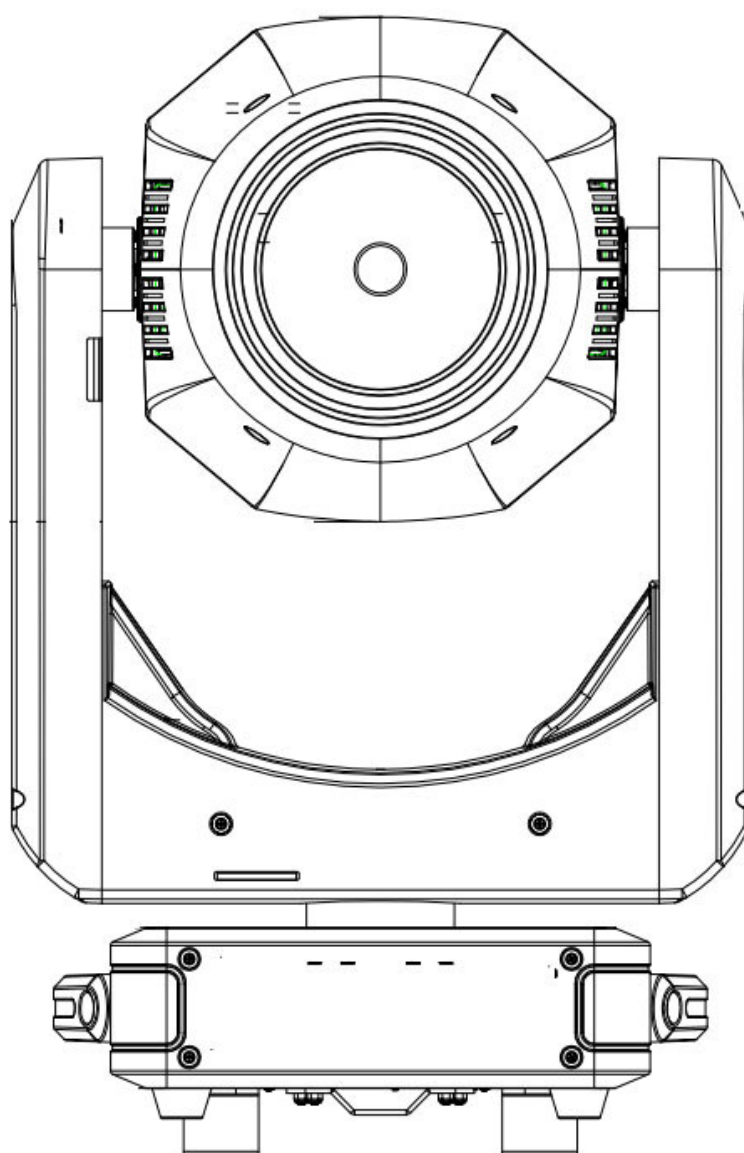




Руководство пользователя



## LED BSW 460

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед использованием

# ЗАЯВЛЕНИЕ

Прибор полностью исправен и имеет неповрежденную упаковку, когда покидает завод. Все пользователи должны соблюдать положения данного руководства. Любые повреждения, вызванные неправильным использованием, не включены в нашу гарантию.

## 1. Инструкции по технике безопасности

Пожалуйста, сохраните это Руководство пользователя для будущих консультаций. Если вы продаете устройство другому пользователю, убедитесь, что он также получил эту брошюру с инструкциями.

- Прежде чем использовать устройство, распакуйте его и тщательно проверьте на отсутствие повреждений при транспортировке.
- Перед началом работы убедитесь, что напряжение и частота источника питания соответствуют требованиям к питанию устройства.
- Важно заземлить желто-зеленый провод во избежание поражения электрическим током.
- Устройство предназначено только для использования внутри помещений. Используйте только в сухом месте.
- Устройство должно быть установлено в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии не менее 50 см от соседних поверхностей. Убедитесь, что никакие вентиляционные отверстия не заблокированы.
- Перед заменой или обслуживанием отключите питание.
- Убедитесь, что рядом с устройством во время работы нет легковоспламеняющихся материалов, так как это может привести к пожару.
- Используйте предохранительный трос при креплении данного устройства. НЕ беритесь за голову прибора, а только за основание.
- Максимальная температура окружающей среды: 40°C. НЕ прикасайтесь к корпусу голыми руками во время его работы. Отключите питание и подождите около 15 минут, пока устройство остынет, прежде чем начинать процедуры по замене элементов или обслуживанию.
- В случае серьезных проблем с работой немедленно прекратите использование устройства. Никогда не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Ремонт, выполненный неквалифицированным персоналом, может привести к повреждению или неисправности. Обратитесь в ближайший авторизованный центр технической поддержки. Всегда используйте запасные части одного типа.
- НЕ прикасайтесь к проводам во время работы, так как высокое напряжение может привести к поражению электрическим током.

### **Предупреждение:**

- Чтобы предотвратить или уменьшить риск поражения электрическим током или возгорания, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
- Корпус, линзы или ультрафиолетовый фильтр необходимо заменить, если они заметно повреждены.

### **Осторожно:**

- Внутри устройства нет деталей, обслуживаемых пользователем. НЕ открывайте корпус и не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Если вашему устройству может потребоваться обслуживание, обратитесь к ближайшему дилеру.

### **Монтаж:**

- Прибор следует крепить через отверстия для винтов на кронштейне. Всегда следите за тем, чтобы устройство было надежно закреплено, чтобы избежать вибрации и скольжения во время работы. Убедитесь, что конструкция, к которой вы крепите устройство, надежна и способна выдержать вес, в 10 раз превышающий вес устройства. Также всегда используйте предохранительный трос, который может выдержать 12-кратный вес устройства при подвесе.
- Оборудование должно чиниться профессионалами. Закреплять его нужно в месте, недоступном для посторонних людей.

## **2. Технические спецификации**

460W LED BSW 3-in-1 moving head

### **Оптика:**

Источник света: 460W white LED

Продолжительность жизни: >30000 ч.

Угол раскрытия луча: 6°-42°

Энергопотребление: 550W

AC100-240V 50-60HZ

Наклон: 540°/630° опционально (16bit)

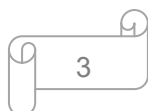
Поворот: 270°(16bit)

Усовершенствованная система движения: автоматическое изменение положения, быстрое, бесшумное и плавное.

**Цвета:** смешение цветов CMY+СТО

1 колесо цвета: 7 гобо + белый

**Гобо:** 1 колесо эффектов



1 колесо вращающихся гобо: 7 гобо + белый

1 колесо статичных эффектов: 8 эффектов + белый

**Призма:** 1 двунаправленная 5-фасеточная призма

5-100% электронная ирисовая диафрагма

**Фрост:** , лёгкий фрост, тяжёлый фрост

Колесо анимации: специальный эффект воды

Диммирование 0-100% линейное диммирование

**Особенности:**

DMX каналы: 25/36 каналов

Управление: DMX 512 , Art-net Ethernet, RDM

Размеры: 840\*460\* 380 мм, Вес: 24 кг.

### 3.DMX каналы

**Функции DMX каналов и значения (25/36DMX каналов)**

Mode		DMX Value	Function Illustration
CH 25	CH 36		
1	1		Pan Movement 8bit:
		0–255	Pan Movement
2	2		Pan Fine 16bit:
		0–255	Fine control of Pan movement
3	3		Tilt Movement 8bit:
		0–255	Tilt Movement
4	4		Tilt Fine 16bit
		0–255	Fine control of Tilt movement
5	5		Speed Pan/Tilt movement:
		0–255	Max to min speed
6	6		Shutter,stroke
		0–10	Shutter closed
		140–149	X Y reset
		150–189	Effect reset
		190–199	Blank
		200–209	Light reset
7	7		Blank
			Shutter
		0-3	Closed

		4-103	Slow - fast
		104-107	Open
		108-207	Fast strobe-slow strobe
		208-212	Open
		213-251	Random slow - fast
		252-255	Open
8	8		Dimmer
		0–255	Linear dimmer
9	9		Colour
		0-9	white
		10-19	Colour 1
		20-29	Colour 2
		30-39	Colour 3
		40-49	Colour 4
		50-59	Colour 5
		60-69	Colour 6
		70-79	Colour 7
		80-89	Colour 8
		90-99	Colour 9
		100-109	Colour 10
		110-119	Colour 11
		120-129	Colour 12
		130-139	Colour 13
		140-149	Colour 14
		150-159	Colour 15
		160-204	Fast rotation - slow rotation
		205-210	Stop
		211-255	Slow rotation - fast rotation
10	*		Color Fine
		0–255	Linear
11	10		Gobo 1
		0-4	white
		5-24	Gobo1
		25-44	Gobo2
		45-64	Gobo3
		11–21	Shutter open
		22–126	Strobe effect slow to fast
		127–137	Shutter open
		138–201	Pulse-effect in sequences
		202–212	Shutter open
		213–244	Random strobe effect slow to fast
		245–255	Shutter open

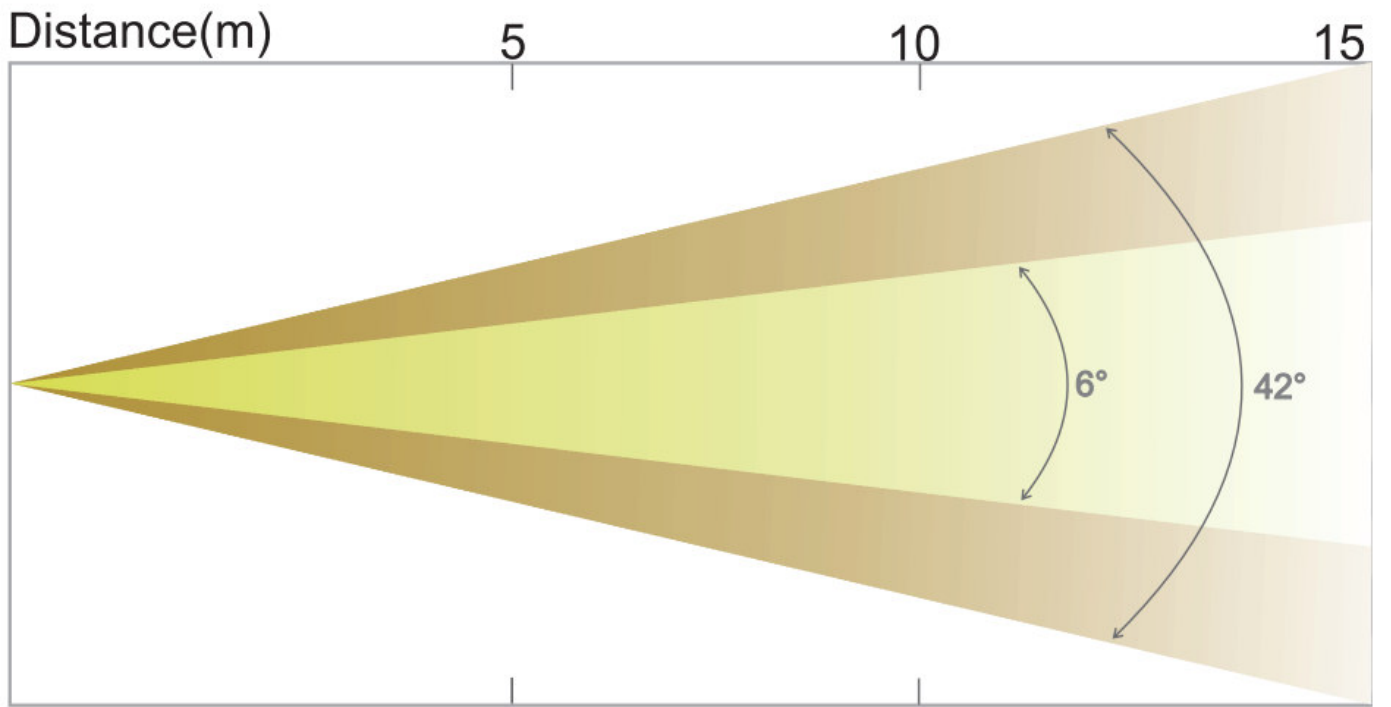
7	7		Dimmer intensity
		0–255	Intensity 0 to 100%
	8		Dimmer intensity Fine:
		0–255	Dimmer intensity Fine
8	9		Zoom:
		0–255	Zoom adjustment from small to big
	10		Zoom fine:
		0–255	Zoom adjustment fine
9	11		Focus:
		0–255	Continuous adjustment from near to far
	12		Focus Fine:
		0–255	Continuous adjustment fine
10	13		Auto Focus:
		0–51	Auto Focus off
		52–102	5m
		103–153	7.5m
		154–204	10m
		205–255	15m
11	14		Auto Focus fine:
		0–255	Continuous adjustment fine
12	15		Color Wheel:
		0–15	Open
		16–22	Open/Color 1
		23–29	Color 1
		30–36	Color 1 / Color 2
		37–43	Color 2
		44–50	Color 2 / Color 3
		51–57	Color 3
		58–64	Color 3/ Color 4
		65–71	Color 4
		72–78	Color 4/ Color 5
		79–85	Color 5
		86–92	Color 5/ Color 6
		93–99	Color 6
		100–106	Color 6/ Color 7
		107–113	Color 7
		114–120	Color 7/Open
		121–127	Open
		128–189	Forwards rainbow effect from fast to slow
190–193	No rotation		
194–255	Backwards rainbow effect from slow to fast		
	16		Color Wheel Fine:

		0–255	Color Wheel colour change to any position fine
13	17		Cyan Color:
		0–255	Cyan(0-white,255-100% Cyan)
	18		Cyan Colorf Fine:
		0–255	Cyan Fine
14	19		Magenta Color Fine:
		0–255	Magenta(0-white,255-100% Magenta)
	20		Magenta Fine Fine:
		0–255	Magenta Fine
15	21		Yellow Color:
		0–255	Yellow(0-white,255-100% Yellow)
	22		Yellow Color Fine:
		0–255	Yellow Fine
16	23		CTO Color:
		0–255	CTO(0-white,255-100% CTO)
	24		CTO Color Fine:
		0–255	CTO fine
17	25		Rotating gobos.cont,rotation 1:
		0–7	Open
		8–20	Rot.gobo 1
		21–33	Rot.gobo 2
		34–46	Rot.gobo 3
		47–59	Rot.gobo 4
		60–72	Rot.gobo 5
		73–85	Rot.gobo 6
		86–98	Rot.gobo 7
		99–111	Gobo 1 shake slow to fast
		112–124	Gobo 2 shake slow to fast
		125–137	Gobo 3 shake slow to fast
		138–150	Gobo 4 shake slow to fast
		151–163	Gobo 5 shake slow to fast
		164–176	Gobo 6 shake slow to fast
		177–189	Gobo 7 shake slow to fast
		190–221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow
		222–223	No rotation
224-255	Gobo wheel rotation backwards from slow to fast		
18	26		Rotating gobo index,rotating gobo rotation 1:
		0–127	Gobo indexing
		128–189	Forwards gobo rotation from fast to slow
		190–193	No rotation
		194–255	Backwards gobo rotation from slow to fast
	27		Rotating gobo indexing Fine 1:

		0–255	Fine indexing
			Fixed Gobo2:
		0–9	Open
		10–19	Gobo 1
		20–29	Gobo 2
		30–39	Gobo 3
		40–49	Gobo 4
		41–59	Gobo 5
		60–69	Gobo 6
		70–79	Gobo 7
		80–89	Gobo 8
		90–99	Gobo 9
19	28	100–109	Gobo 1 shake slow to fast
		110–119	Gobo 2 shake slow to fast
		120–129	Gobo 3 shake slow to fast
		130–139	Gobo 4 shake slow to fast
		140–149	Gobo 5 shake slow to fast
		150–159	Gobo 6 shake slow to fast
		160–169	Gobo 7shake slow to fast
		170–179	Gobo 8 shake slow to fast
		180–189	Gobo 9 shake slow to fast
		190–221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow
		222–223	No rotation
		224–255	Gobo wheel rotation backwards from slow to fast
			Animation wheel:
20	29	0–127	Animation indexing
		128–189	Forwards rotation from fast to slow
		190–193	No rotation
		194–255	Backwards rotation from slow to fast
			Iris:
21	30	0–255	Max.diameter to Min.diameter
			Iris Fine:
	31	0–255	Iris Fine
			Prism:
22	32	0–127	Open
		128–255	Prism
			Rotating prism index,rotating prism rotation
23	33	0–127	Prism indexing
		128–189	Forwards prism rotation from fast to slow
		190–193	No rotation
		194–255	Backwards prism rotation from slow to fast
	34		Rotating prism indexing fine:

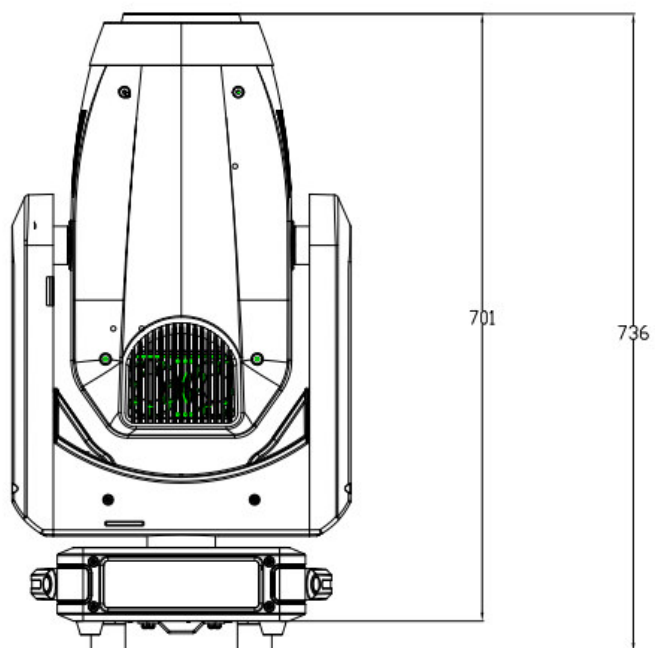
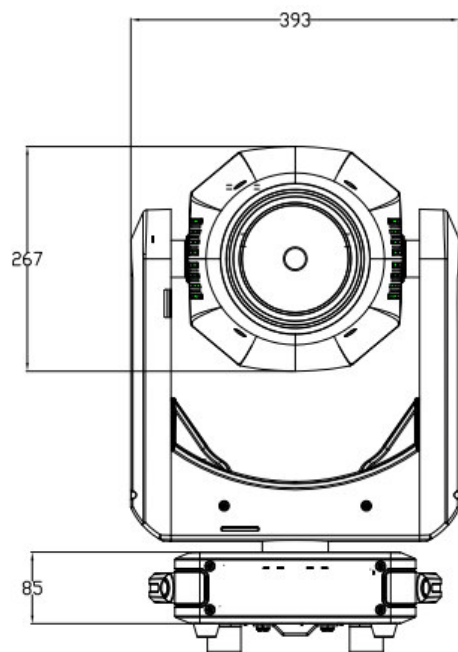
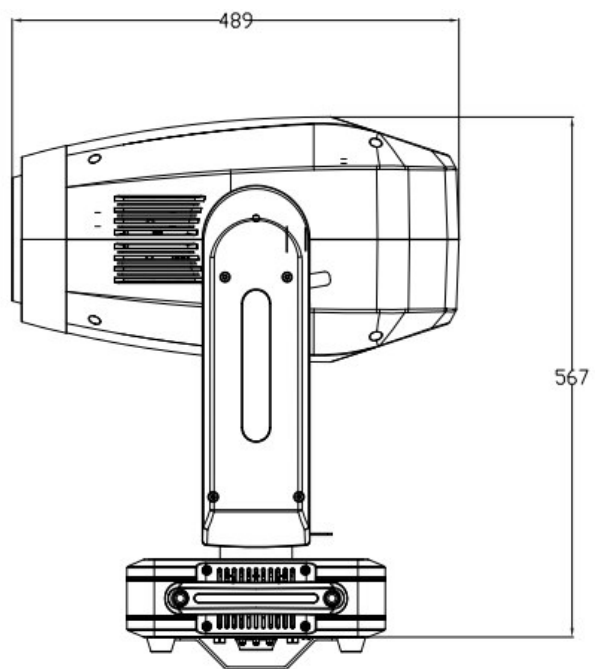
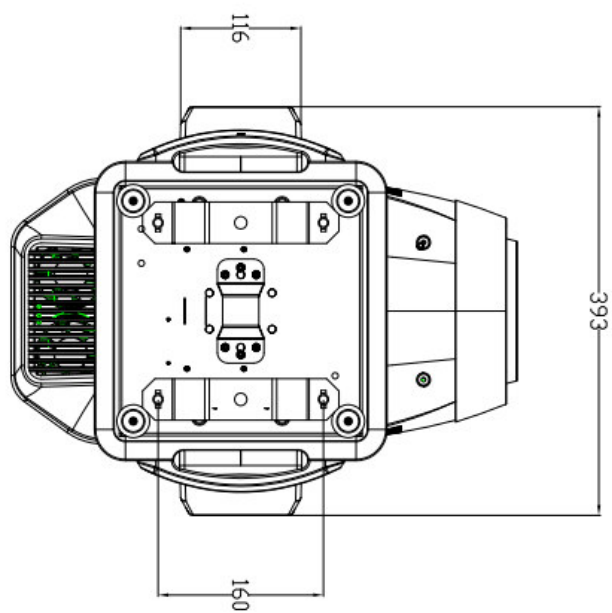


		0–255	Fine indexing
24	35		Frost:
		0–127	Open
		128–255	Frost
25	36		Reset、LCD、Fans
		0–9	unused
		10–19	Display off
		20–29	Display on
		30–39	Display Invert off
		40–49	Display invert on
		50–59	Auto fan control mode
		60–69	High fan control mode
		70–79	Silent fan control mode
		80–89	Square Law
		90–99	Inv SQ Law
		100–109	Linear
		110–119	S Curve
		120–129	unused
		130–139	Unused
		140–149	Unused
		150–159	All motor reset
		160–169	Scan motor reset
		170–179	Colors motor reset
		180–189	Gobo motor reset
190–199	Other motor reset		
		200–255	unused



6° Lux	53100	12600	5820
Diameter(m)	0.52	1.04	1.56
42°Lux	2070	440	222
Diameter(m)	3.838	7.67	11.5

## 4. Размеры



## 5. Fixture Cleaning

Необходимо периодически проводить очистку внутренних и внешних оптических линз и/или зеркал, чтобы оптимизировать светоотдачу. Частота очистки зависит от среды, в которой работает прибор: влажное, задымленное или особенно грязное окружение может привести к большому скоплению грязи на оптике прибора.

- Протрите мягкой тканью, используя обычную жидкость для мытья стекол.
- Всегда тщательно сушите детали.
- Очищайте внешнюю оптику не реже одного раза в 20 дней. Очищайте внутреннюю оптику не реже одного раза в 30/60 дней.