

СВЕТОВАЯ ГОЛОВА

SPOT 460 CMY



www.prolight.kz

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за выбор гибридного светодиодного светильника мощностью 460 Вт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Этот продукт не предназначен для бытового использования.

Вы приобрели профессиональный осветительный прибор с широкими возможностями. Перед установкой убедитесь, что светильник не получил повреждений при транспортировке.

Для вашей безопасности и безопасности окружающих, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед установкой устройства.

Любой, кто участвует в установке, эксплуатации или обслуживании светодиодного профиля мощностью 600 Вт, должен:

- Быть квалифицированным и уполномоченным специалистом.
- Строго следовать инструкциям, изложенным в данном руководстве пользователя.

Мы рекомендуем вам внимательно изучить это руководство перед установкой и эксплуатацией светильника, чтобы ознакомиться с условиями его работы и всей необходимой информацией о продукте. После ознакомления с этим руководством мы советуем сохранить его для дальнейшего использования.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочитайте инструкции по безопасности и предупреждения в данном руководстве перед установкой и эксплуатацией светодиодного профиля мощностью 600 Вт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Риск поражения электрическим током.

Будьте осторожны при обращении с устройством. Этот осветительный прибор требует высокого напряжения, что может привести к поражению током.

Если вы обнаружите дефект, немедленно свяжитесь с заводом-изготовителем перед использованием.

Несоблюдение инструкций по безопасности, установке или сборке, содержащихся в данном руководстве, или любые изменения, внесенные в конструкцию светодиодного прибора, аннулируют гарантию.

Убедитесь, что напряжение питания не превышает допустимого предела, и что ваша электропроводка соответствует текущим стандартам.

Проверьте, что кабели питания вашего светодиодного прибора не повреждены (нет порезов, деформаций и т.д.). При обращении с кабелями проявляйте осторожность, если они подключены к источнику питания.

Ваш светодиодный прибор соответствует стандартам безопасности класса I и должен быть заземлен. Убедитесь, что источник питания, подключенный к вашему светодиодному профилю мощностью 600 Вт, выключен перед выполнением любых работ.

Установка и подключение к источнику питания должны выполняться квалифицированным специалистом.

Завод-изготовитель не несет ответственности, если устройство устанавливается неквалифицированным лицом.

Никогда не отключайте ваш светодиодный прибор, потянув за кабель питания! Сначала ослабьте фиксирующее кольцо разъема кабеля, затем осторожно вытащите разъем.

Не подключайте и не отключайте кабель питания прибора мокрыми руками.

При первом включении прибор может издавать запах. Это нормально и должно исчезнуть через несколько минут работы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Всегда отключайте светодиодный прибор, вынимая вилку из розетки, перед подключением или отключением.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Никогда не смотрите прямо на включенные лампы и не стойте в их непосредственной близости.

Установка, снятие или замена устройства должны выполняться только с выключенным питанием, чтобы избежать ослепления и возможного повреждения глаз.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Устройство быстро нагревается во время работы.

Во избежание ожогов не прикасайтесь к светильнику и не регулируйте его, если он включен и работает более 10 минут подряд. Некоторые части устройства, такие как корпус и радиатор, могут достигать высокой температуры. Отключите светильник и дайте ему остыть перед тем, как его перемещать или настраивать.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ваш светодиодный прибор — это светильник с подвижной головкой на светодиодном источнике, предназначенный для профессионального использования (например, архитектурное, сценическое, телевизионное, театральное или музейное освещение).

Светодиодный прибор имеет степень защиты IP20 и предназначен только для использования в помещении. Его нельзя частично или полностью погружать в воду, даже на короткое время.

Конденсат может образовываться на вашем светодиодном светильнике в следующих случаях:

- Сразу после включения обогрева
- В местах с туманом или высоким уровнем влажности
- При резком перемещении светильника из холодного помещения в теплое, или наоборот

В таких случаях необходимо дождаться, пока светильник не адаптируется к температуре окружающей среды в помещении, где он будет установлен для работы.

Не трясите светодиодный прибор при установке или обращении с ним. Не тяните его за кабели, чтобы переместить. Поднимайте светильник, используя ручки.

Выбор подходящего места для установки светодиодного светильника крайне важен. Следует учитывать следующие моменты:

- Не подвергайте его воздействию источников тепла
- Не устанавливайте его рядом с легковоспламеняющимися материалами
- Убедитесь, что вокруг корпуса светильника не может скапливаться пыль или мусор, так как это может повлиять на его оптимальное охлаждение и правильную работу.
- Устанавливайте прибор вне досягаемости для публики и всех неуполномоченных лиц.

Рекомендуемая минимальная дистанция между внешней поверхностью светильника и освещаемым объектом — 5 метров.

В связи с особенностями системы охлаждения устройства необходимо обеспечить свободное движение воздуха вокруг корпуса светильника. Для этого требуется оставлять минимальные зазоры для вентиляции.

Светодиодный прибор можно устанавливать в замкнутом пространстве только при наличии системы принудительной вентиляции, обеспечивающей свободную циркуляцию воздуха вокруг прибора. Воздух должен постоянно обновляться, так как устройство не может работать в замкнутой системе. Несоблюдение этих требований может привести к разрушению или преждевременному износу светодиодного прибора, за что компания не несет ответственности.

На прибор не должны оказываться нагрузки. Прибор не должен устанавливаться таким образом, чтобы на него могли наступить, проехать или припарковаться люди, транспортные средства или какие-либо предметы.

Не кладите и не роняйте на прибор твердые, тяжелые или тупые предметы, включая стеклянные или фарфоровые (например, бутылки, посуду или бусины из стекла). Светильник изготовлен из пластика и экструдированного алюминия, что делает его устойчивым, но не неразрушимым. Падение предметов из твердых материалов, таких как сталь или стекло, может привести к поломке пластиковых частей или корпуса, за что компания не несет ответственности, так как такие повреждения не покрываются гарантией.

Температура в помещении, где установлен светодиодный прибор, не должна превышать 45°C ($T_a = 45^\circ\text{C}$).

Для светодиодного прибора требуется напряжение питания 110-240 В переменного тока. Убедитесь, что установка светильника соответствует этим требованиям.

Проверьте, что кронштейны способны выдержать вес устройства (30 кг) с учетом всех необходимых коэффициентов безопасности.

Не используйте светодиодный прибор без полного понимания этих рекомендаций и не позволяйте неквалифицированным лицам работать с ним.

Для транспортировки светодиодного прибора настоятельно рекомендуем использовать оригинальную упаковку, включая плотные защитные вставки из пенопласта.

Если ваш прибор не используется в течение длительного времени, следует отключить его от источника питания.

Описание и характеристики

Этот светильник может управляться дистанционно с помощью внешнего сигнала DMX512.

Светодиодный прибор оснащен источником света с белым светодиодом высокой мощности.

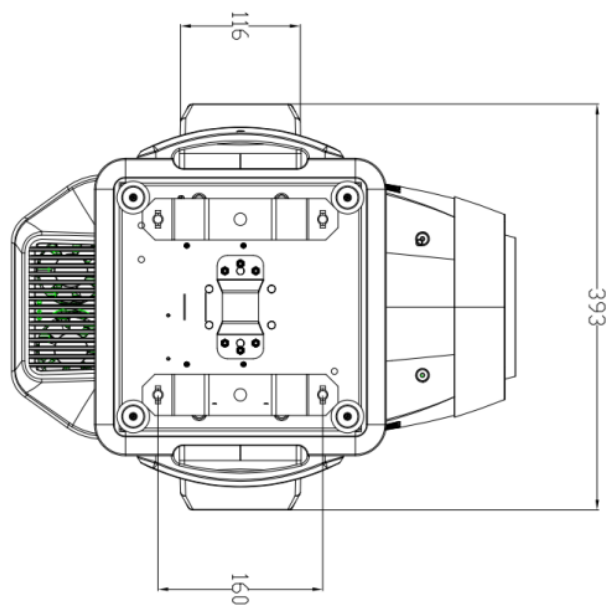
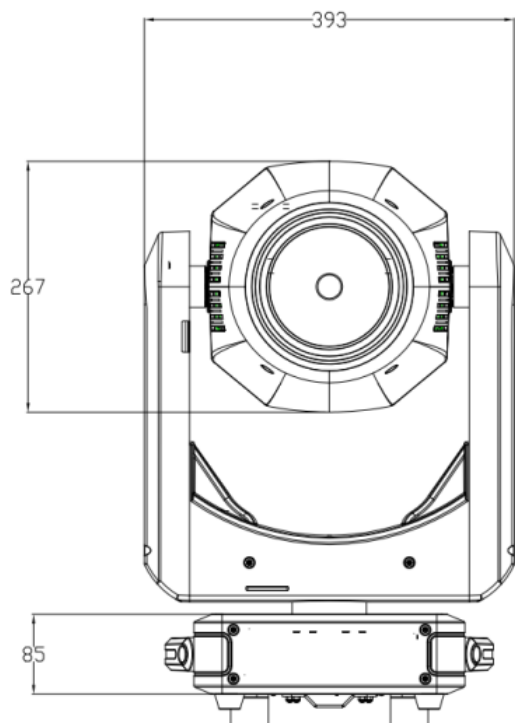
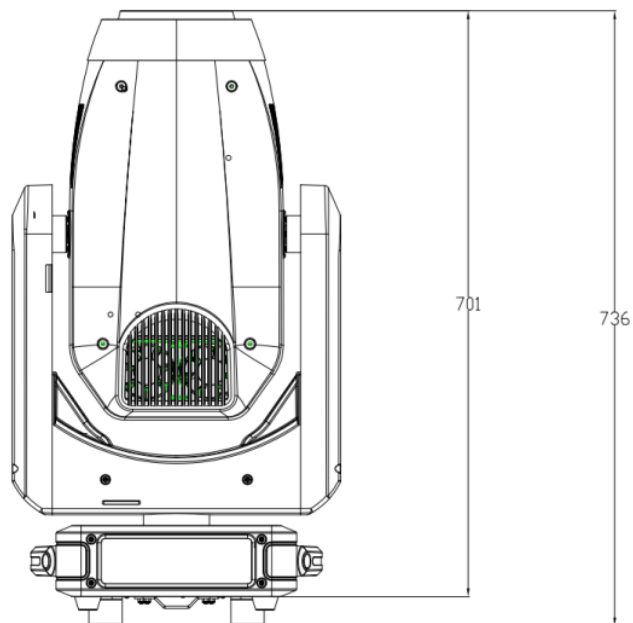
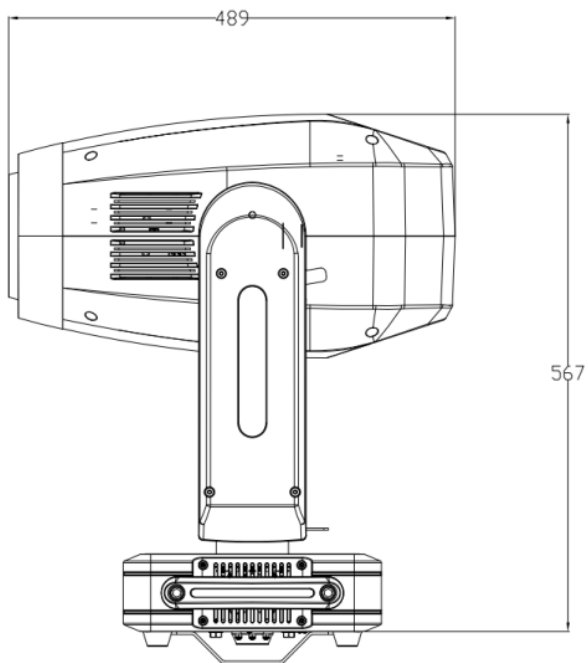
Для управления устройством требуется от 36 до 58 каналов DMX, через систему внешнего управления, которая отправляет сигнал DMX512 (см. подробности ниже).

Для настройки параметров прибора (например, DMX-адрес, режим работы DMX и другие опции) может потребоваться DMX-контроллер типа RDM (Remote Device Management). Протокол DMX RDM — это универсальный, широко используемый стандарт.

Для работы устройства достаточно стандартного DMX-контроллера или световой консоли.

Светодиодный прибор состоит из металлического каркаса и пластиковых покрытий. Разъемы питания и сигнала DMX512 расположены на задней панели основания устройства.

РАЗМЕРЫ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Этот прибор должен быть установлен квалифицированным техником.

Прибор должен использоваться в среде с температурой от -5°C до $+45^{\circ}\text{C}$. Не используйте светильник за пределами этого температурного диапазона.

Светильник должен быть подвешен так, чтобы вес устройства, умноженный на 10, мог удерживаться в течение 1 часа без деформации системы подвеса или поддерживающей конструкции.

Установка всегда должна быть закреплена на второй точке крепления, например, при помощи страховочного троса соответствующего размера.

Не стойте под светильником, когда он устанавливается, демонтируется или обслуживается.

Оператор должен убедиться, что квалифицированный техник одобрил установку светильника для безопасного использования перед его первым запуском. Установка должна проверяться квалифицированным техником не реже одного раза в год.

ВНИМАНИЕ!

Установка данного светильника должна быть проверена квалифицированным техником перед его первым использованием.

Светильник следует устанавливать в месте, где публика не может коснуться, пройти или сесть на него.

Подвешивание светильника и/или установка его на высоте требует значительного опыта, включая расчёт нагрузки, выбор и адаптацию качественных крепежных материалов, а также периодическую проверку всей установки. Без необходимых навыков и знаний не пытайтесь установить устройство самостоятельно. Неправильная установка может привести к несчастным случаям с возможными травмами или летальным исходом.

Mode		Value	Function
26CH	35CH		
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	Shutterclosed
		11-21	Shutteropen
		22-126	Strobe effect slow to fast
		127-137	Shutteropen
		138-201	Pulse-effect in sequences
		202-212	Shutteropen
		213-244	Random strobe effect slow to fast
		245-255	Shutteropen
7	7		Dimmer intensity:
		0-255	Intensity0 to 100%
	8		Dimmer intensity Fine:
		0-255	Dimmer intensity fine
			Zoom:
		0-255	Zoom adjustmentfrom small to big
			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/Color1
		23-29	Color1
		30-36	Color1 /Color2
		37-43	Color2
		44-50	Color2/Color3
		51-57	Color3
		58-64	Color3 /Color4
		65-71	Color4
		72-78	Color4/Color5
		79-85	Color5
		86-92	Color5/Color6
		93-99	Color6
		100-106	Color6/Color7
		107-113	Color7
		114-120	Color7/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 Color Fine:
		0-255	Cyan Fine
14	19		Magenta Color:
		0-255	Magenta (0-white,255-100% Magenta)
	20		Magenta Color 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	Rotgobo1
		21-33	Rot.gobo2
		34-46	Rot.gobo3
		47-59	Rot.gobo4
		60-72	Rot.gobo5
		73-85	Rot.gobo6
		86-98	Rot.gobo7
		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
		224-225	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
19	28		Fixed Gobo2:
		0-9	Open
		10-19	Gobo 1
		20-29	Gobo 2
		30-39	Gobo 3
		40-49	Gobo 4
		50-59	Gobo 5
		60-69	Gobo 6
		70-79	Gobo 7
		80-89	Gobo 8
		90-99	Gobo 9
		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 7 shake 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
20	29		Animation wheel:
		0-127	Animation indexing
		128-189	Forwards rotation from fast to slow
		190-193	No rotation
		194-255	Backwards rotation from slow to fast
21	30		Iris:
		0-255	Max.diameter to Min.diameter
	31		Iris Fine:
		0-255	Iris Fine
22	32		Prism:
		0-127	Open
		128-255	Prism
23	33		Rotating prism index rotating prism rotation
		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		Resets LCD> Fans
		0-9	unused
		10-19	Display Off
		20-29	Display On
		30-39	Display InvertOff
		40-49	Display InvertOn
		50-59	Auto fan control mode
		60-69	High fan control mode
		70-79	Silent fan control mode
		80-89	Square Law
		90-99	InvSQ 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		

ООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

При включении светильника он выполнит автоматический сброс.

На дисплее может появиться сообщение «Err channel is XX», указывающее на проблему с одним или несколькими каналами. «XX» обозначает каналы 1, 2, 3, 4, 5 или 6, которые содержат датчик позиционирования для тестирования. Например, сообщение «Err channel is Pan movement» означает ошибку на канале 1. Если одновременно возникают ошибки на каналах 1 и 3, появятся следующие сообщения об ошибках: «Err channel is Pan movement» и «Err channel is Tilt movement». Система мигнет дважды, и светильник выполнит повторный сброс. Если после более чем двух сбросов сообщение об ошибке продолжает появляться, каналы с ошибками работать не будут, однако остальные каналы будут функционировать нормально.

Пожалуйста, свяжитесь с нашей компанией для обслуживания и не пытайтесь ремонтировать светильник самостоятельно.

PAN-movement Er

(Ошибка движения по оси PAN): Это сообщение появится после сброса, если цепь магнитного индексирования рычага работает неправильно (неисправен датчик или отсутствует магнит) или если неисправен шаговый двигатель (также возможно из-за неисправности управляющей микросхемы на основной плате). Движение по оси PAN не возвращается в исходное положение после сброса.

TILT-movement Er

(Ошибка движения по оси TILT): Это сообщение появится после сброса, если цепь магнитного индексирования головы работает неправильно (неисправен датчик или отсутствует магнит) или если неисправен шаговый двигатель (также возможно из-за неисправности управляющей микросхемы на основной плате). Движение по оси TILT не возвращается в исходное положение после сброса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник света

- Источник: 460 Вт белый светодиод
- Срок службы: более 30,000 часов

Движение

- Панорама (Pan): 540°/630° (на выбор), 16 бит
- Наклон (Tilt): 270°, 16 бит
- Система движения: продвинутая система с функцией автоматического восстановления, быстрая, тихая и плавная работа

Цвета

- Бесконечное смешение цветов СМУ + СТО
- Цветовое колесо: 7 дихроичных фильтров + открытая позиция
- Линейный СТО с диапазоном цветовой температуры от 2700К до 6500К

Гобо

- Вращающееся колесо гобо: 7 сменных гобо + открытая позиция, эффект встряхивания, возможность позиционирования колеса
- Фиксированное колесо гобо: 8 сменных гобо + открытая позиция, эффект встряхивания

Особенности

- DMX-каналы: 26 или 35
- Призма: двунаправленная 5-гранная вращающаяся призма с возможностью позиционирования
- Фокус
- Цветовые колеса: 3 цветных колеса и бесконечное смешение цветов СМУ
- Ирис: электронный, с диапазоном 5-100%
- Шторка: электронная, с частотой от 1 до 25 Гц, либо в случайном режиме
- Диммирование: 0-100%, линейное
- Фрост-фильтры: легкий и сильный фрост
- Зум: линейный, 6°- 42°
- Анимационное колесо: специальный динамический эффект воды
- Протоколы DMX512, RDM, Artnet

Дисплей

- Питание от батареи для быстрой настройки адресации
- Автоматическая блокировка через 15 секунд простоя
- Возможность отключения панорамирования и наклона (удерживая кнопки MENU и ENTER)

Программное обеспечение

- Обновления: быстрые и удобные через DMX
- Сброс и управление по DMX: удаленная перезагрузка, сброс адреса DMX, управление звуком через DMX

Другие характеристики

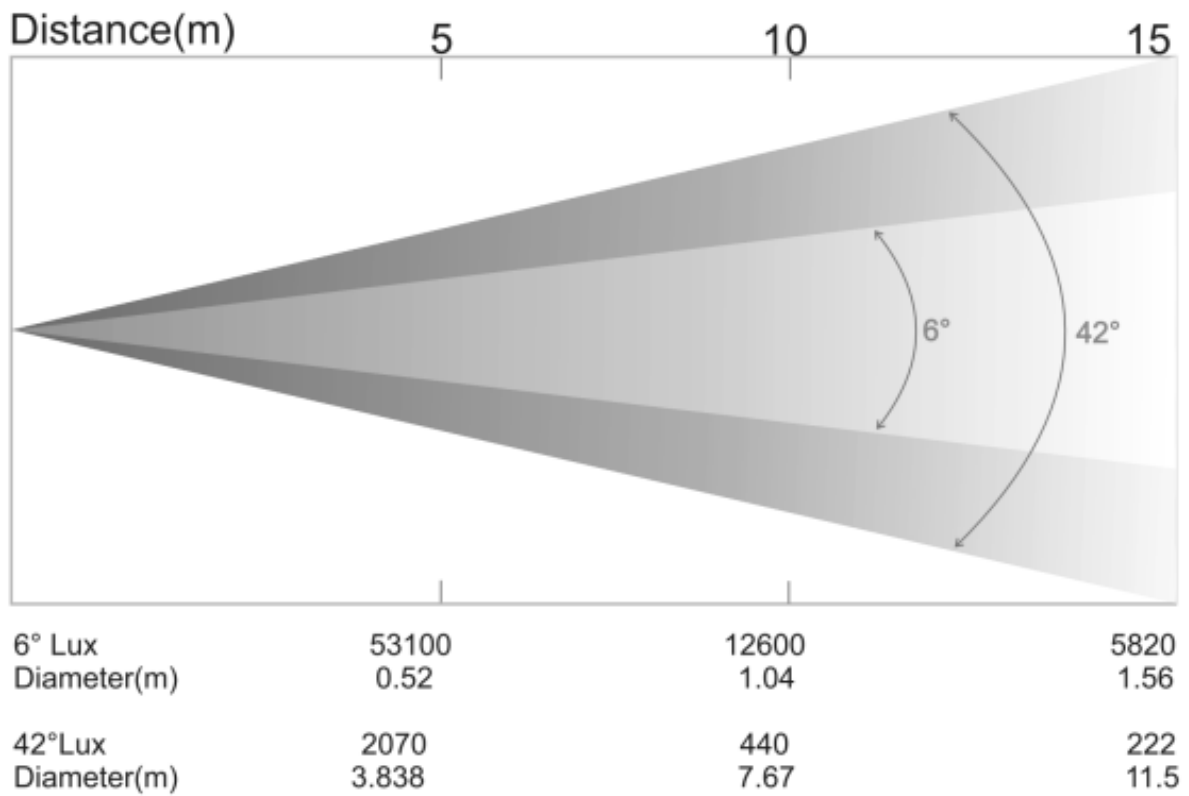
- Изоляция входного сигнала
- Возможность управления через ArtNET (опция)
- Совместимость с RDM
- Интеллектуальное управление шумом вентилятора и энергосбережение

Питание

- Напряжение: AC100-240V, 50/60Hz
- Потребляемая мощность: 550 Вт

Габариты и вес

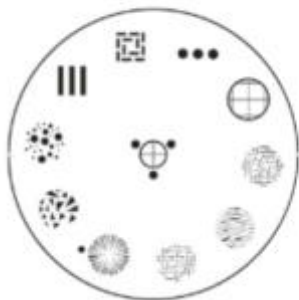
- Размеры в упаковке: 380 x 460 x 840 мм
- Вес: 24 кг



Rotating Gobo wheel



Fixed gobo wheel



Animation wheel

