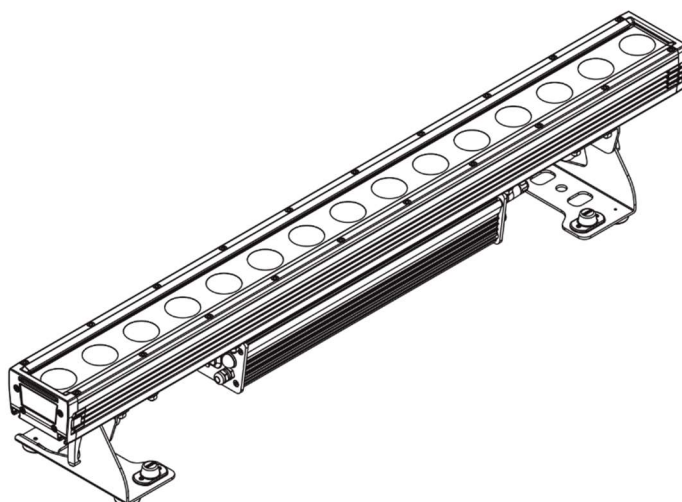




# ROBIN<sup>®</sup> CycBar 15 X

## ROBIN<sup>®</sup> CycBar 15 X Wireless DMX CRM<sup>™</sup>



### USER MANUAL

Version 1.0

**ДЛЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ИЛИ УСТАНОВКОЙ ВАШЕГО Robin CycBar 15 X! Сохраните его для дальнейшего использования.**

Это устройство покинуло наше помещение в абсолютно идеальном состоянии. Для поддержания этого состояния и обеспечения безопасной эксплуатации пользователю абсолютно необходимо следовать инструкциям по технике безопасности и предупреждениям, изложенным в этом руководстве. Производитель не несет ответственности за любые убытки, вызванные несоблюдением этого руководства или любой несанкционированной модификацией устройства. Пожалуйста, учтите, что убытки, вызванные ручными модификациями устройства, не подлежат гарантии. Это устройство предназначено только для профессионального использования. Оно не предназначено для домашнего использования.

## **1. Инструкции по технике безопасности**

**ВНУТРИ ДАННОГО УСТРОЙСТВА ПРИСУТСТВУЕТ ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!**

Убедитесь, что доступное напряжение не выше указанного на задней стороне прибора. Этот прибор следует эксплуатировать только от источника питания, указанного на маркировочной этикетке. Если вы не уверены в типе подаваемого питания, обратитесь к авторизованному дистрибьютору или в местную энергетическую компанию. **ВНИМАНИЕ!** Устройство не имеет выключателя ВКЛ/ВЫКЛ. Всегда отсоединяйте входной кабель питания, чтобы полностью обесточить устройство, когда оно не используется или перед чисткой или обслуживанием устройства. Не перегружайте настенные розетки и удлинители, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Убедитесь, что шнур питания никогда не пережимается и не повреждается острыми краями. Время от времени проверяйте прибор и шнур питания. Не устанавливайте устройство вблизи открытого огня. Обратитесь за обслуживанием к квалифицированному обслуживающему персоналу.

**Данный прибор имеет класс защиты I. Поэтому его необходимо подключать к сетевой розетке с защитным заземлением.**

Не подключайте данный прибор к диммеру.

---

**Предупреждение! Светодиодный продукт группы риска 2 согласно EN 62471. Излучение светодиодного света. Риск травмы глаз. Не смотрите прямо на светодиоды прибора во время работы. Интенсивный световой луч может повредить глаза. Источник света содержит синие светодиоды.**

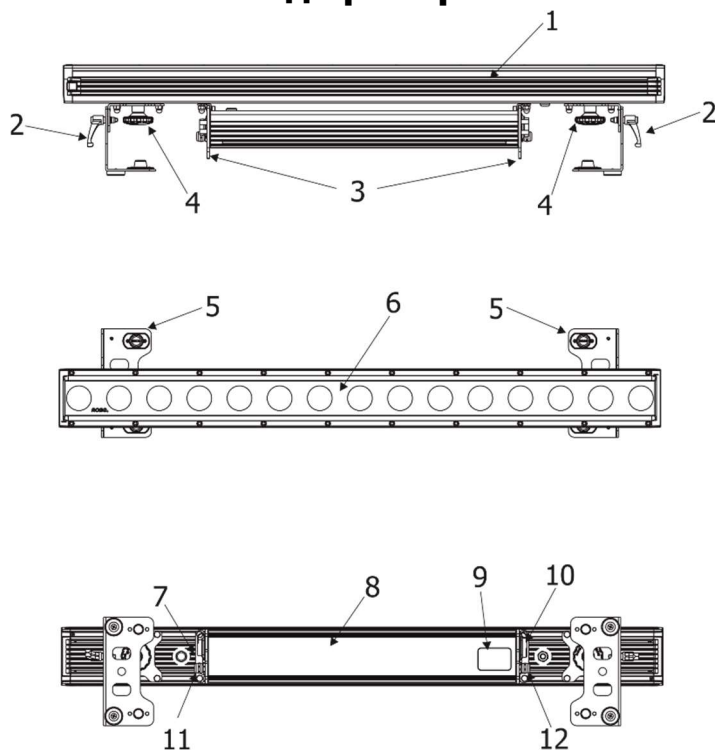
Держите горючие материалы подальше от прибора. Если прибор подвергся резкому перепаду температур (например, после транспортировки), не включайте его сразу. Образующийся конденсат может повредить устройство. Оставьте устройство выключенным, пока оно не достигнет комнатной температуры. Избегайте грубой силы при установке или эксплуатации прибора. Это устройство предназначено только для профессионального использования. Оно не предназначено для домашнего использования.

Используйте прибор только после проверки того, что корпус надежно закрыт и все винты надежно затянуты. Убедитесь, что область под местом установки заблокирована при монтаже, демонтаже или обслуживании прибора. Не закрывайте переднее защитное стекло никакими предметами, когда прибор находится в эксплуатации. Корпус прибора ни в коем случае не должен быть покрыт тканью или другими материалами. Всегда фиксируйте прибор соответствующим страховочным тросом. Закрепите страховочный трос в точке крепления. Прибор сильно нагревается во время работы. Дайте прибору остыть примерно 30 минут, прежде чем производить с ним какие-либо манипуляции. Эксплуатируйте прибор только после ознакомления с его функциями. Не допускайте к эксплуатации лиц, не имеющих квалификации для эксплуатации прибора. Большинство повреждений являются результатом непрофессиональной эксплуатации! Не пытайтесь разбирать или модифицировать устройство. Пожалуйста, учтите, что несанкционированные изменения в приборе запрещены из соображений безопасности! Пожалуйста, используйте оригинальную упаковку, если прибор будет транспортироваться. Если это устройство будет эксплуатироваться каким-либо иным способом, нежели описано в данном руководстве, продукт может быть поврежден, а гарантия станет недействительной. Кроме того, любая другая эксплуатация может привести к таким опасностям, как короткое замыкание, ожоги, поражение электрическим током и т. д.

**ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения внутренних частей светодиодного модуля никогда не допускайте попадания солнечного света непосредственно на оптические части светодиодного модуля, даже если прибор не работает!**

Помехоустойчивость оборудования рассчитана на электромагнитные среды E1, E2, E3 в соответствии со стандартом EN55103-2 ed.2 Электромагнитная совместимость. Стандарт семейства продуктов для аудио-, видео-, аудиовизуальной и развлекательной световой аппаратуры управления для профессионального использования. Часть 2: Помехоустойчивость. Установочная компания должна проверить уровни возможных помех выше тестовых уровней E1, E2, E3, указанных в этом стандарте (например, передатчики в окружающей зоне) перед установкой оборудования. Излучение оборудования соответствует стандарту EN55032 Электромагнитная совместимость мультимедийного оборудования – Требования к излучению в соответствии с классом B.

## 2. Внешний вид прибора



- 1. Светодиодный модуль
- 2. Блокировка наклона
- 3. Точки крепления страховочного троса
- 4. Замки для монтажных кронштейнов
- 5. Монтажные кронштейны
- 6. Прозрачная крышка
- 7. Вход DMX
- 8. Блок управления
- 9. Светодиодный экран
- 10. Выход DMX
- 11. Вход питания (PowerCon True 1)
- 12. Выход питания (PowerCon True 1)

## 3. Установка

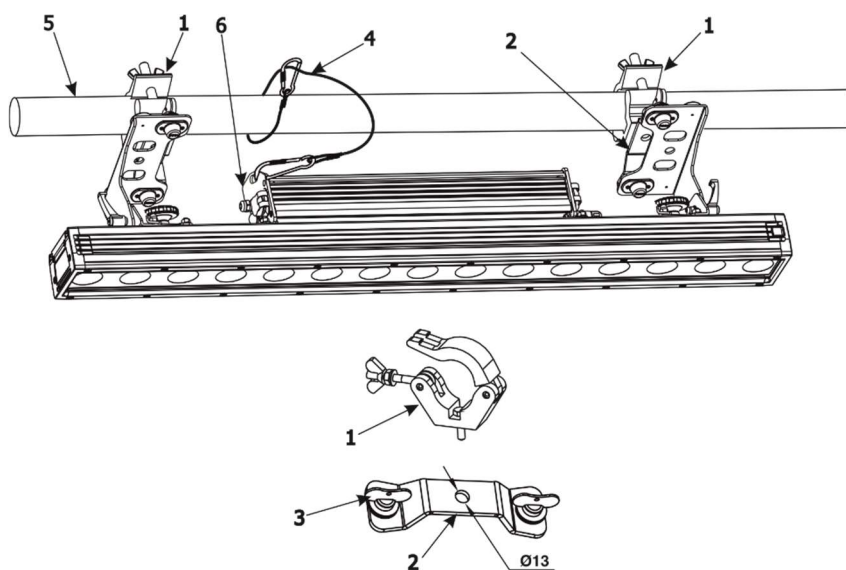
### 3.1 Подвес прибора

Robin CysBar 15 X можно устанавливать в любой ориентации на ферме без изменения его рабочих характеристик. Для использования наверху всегда устанавливайте страховочный трос, который может выдержать вес, по крайней мере, в 10 раз превышающий вес приспособления. Вам следует использовать только страховочный трос с карабином и винтовым замком. Используйте точку крепления страховочного троса для крепления страховочного троса.

**Убедитесь, что конструкция (ферма), к которой вы крепите прибор, надежно закреплена.**

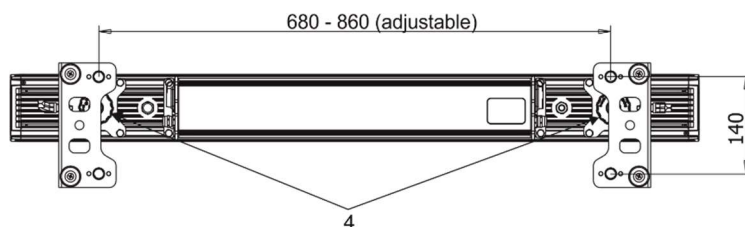
При падении приспособление может привести к серьезным травмам! Если у вас есть сомнения относительно безопасности возможной установки, не устанавливайте устройство и проконсультируйтесь по установке со специалистом. Установка фермы. Прикрепите зажимы (1) к держателям омега (2) с помощью болта М12 и стопорной гайки через отверстие в держателе омега. Закрепите держатели омега к кронштейнам CysBar 15, вставив оба быстроразъемных замка на ¼ оборота (3) в отверстия кронштейнов и полностью затянув по часовой стрелке. Закрепите приспособление на ферме (5) и затяните оба такелажных зажима. Натяните страховочный трос (4) вокруг фермы (5) и зафиксируйте карабин с винтовым замком через точку крепления, показанную на рисунке ниже. Используйте только страховочный трос с карабином с винтовым замком.

**При потолочной установке прибор всегда должен быть закреплен страховочной проволокой, способной выдержать вес, превышающий вес прибора не менее чем в 10 раз.**



- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 1- Струбцина       | 4- Трос безопасности |
| 2- Омега-держатель | 5- Ферма             |
| 3- ¼ быстрый зажим | 6- Точка крепления   |

Расстояние между монтажными кронштейнами CysBar 15 X можно регулировать в диапазоне 680–860 мм с помощью фиксаторов монтажных кронштейнов (4).



## 4. Карта меню управления

Настройки по умолчанию=Жирный шрифт

Menu Level 1	Menu Level 2	Menu Level 3	Menu Level 4	Menu Level 5	Menu Level 6
A001	dM.Ad.	001-512			
	dM.Pr.	<b>Mod 1</b>			
		:			
		Mod 6			
InFo	Poti.	totL			
		rSEt			
	VErS.	IC1.b.			
		:			
		ViFi			
	tEMP.	Cur.t.			
		Hi.tE.			
		rSEt			
	DM.In.	Func.	0-255		
		:			
		Din.F	0-255		
PErS	dM.Pr.	<b>Mod1</b>			
		Mod.2			
		:			
		Mod.5			
	dM.In	<b>VirE</b>			
		VirL			
		VrLo			
	dISP.	d.On	On, <b>Off</b>		
		d.Int.	<b>6...100</b>		
		turn			
	C.CL.n.	<b>On, OFF</b>			

Robin CycBar 15 X

Menu Level 1	Menu Level 2	Menu Level 3	Menu Level 4	Menu Level 5	Menu Level 6
	C.MI.n.	<b>rGbV</b>			
		CMy			
	diM.c.	<b>SqL</b>			
		Lin			
	Vhl.c.	On, <b>OFF</b>			
	tnP.u.	<b>°C</b> , °F			
	In.Po.	rEd1	0-255		
		:			
		F.dim	0-255		
		Stor.			
	oFrE	<b>StAn</b> , HiGh			
	FrEq	-18.. <b>00</b> ..+18			
	dFSE				
MAAn.C.	Func.				
	:				
	di.15				
tESt					
St.AL.	Auto	<b>OFF</b>			
		tESt			
		u.PrG			
	PLAY	tESt			
		u.PrG			
	Edit	St.1	P.End	1-35	
		:	Func	0-255	
		St.35	:	:	
			S.tin.	0-25.5 sec	
			CoPY		
SPEC.	rdML				

Robin CycBar 15 X

Menu Level 1	Menu Level 2	Menu Level 3	Menu Level 4	Menu Level 5	Menu Level 6
	rdMH				
	ViFi	Status, UnLI			
	Adj.	dMH			
		C.CAL	C.r I		
			:		
			C.V 15		
			Stor.		
	uPd.M.				



## 5. Технические характеристики

### Питание

- Электронный автоматический диапазон • Входное напряжение: 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
- Макс. потребляемая мощность: 170 Вт при 230 В (коэффициент мощности = 0,86)
- Вход сети: CE — макс. 16AETL — макс. 10 А
- Выход сети: CE — макс. 15AETL — макс. 9 А

### Оптика и эффекты

- Источник света: 15 x 10 Вт светодиодов, многочиповый
- Угол луча: 7,5° (без рассеивателя), рассеиватель 35°x70° входит в стандартную комплектацию
- Смешивание цветов RGBW или CMY
- Встроенные цветовые макросы и пиксельные эффекты
- Регулируемые последовательности стробоскопов
- Типичное поддержание светового потока: 70% при 60 000 часов

### Управление

- Настройка и адресация: 4-сегментный светодиодный дисплей и 4 кнопки управления
- Управление: USITT DMX 512 (поддержка RDM)
- Режимы протокола DMX: 6 (16, 11, 61, 76, 47, 45 каналов управления)
- Режимы работы: DMX, автономный
- Ручное управление всеми эффектами через панель управления
- Одна редактируемая программа, до 35 шагов

### Модуль беспроводного DMX/RDM (только для Robin CycBar 15 X Wireless DMX)

- Соответствие USITT DMX-512 (1986 и 1990) и 512-A
- Полная точность DMX и целостность кадра
- Автоматическое определение частоты кадров DMX и размера кадра
- Задержка DMX <5 мс
- Рабочий диапазон частот 2402–2480 МГц
- Производитель: LumenRadio

### Стробоскоп

- Стробоскопический эффект с переменной скоростью (макс. 20 вспышек в секунду)
- Запрограммированные случайные стробоскопические импульсные эффекты

### Диммер

- Плавное 16-битное затемнение от 0 до 100%

### Коннекторы

- Вход/выход данных DMX: наружные кабели DMX CA-0611 + 5-контактные разъемы (NC5MX-HD/NC5FX-HD)
- Вход/выход питания: Neutrik power CON TRUE 1

### Подвес

- С помощью двух монтажных кронштейнов

### Температура

- Максимальная температура окружающей среды: 40° C
- Максимальная температура корпуса: 80° C

### Минимальные расстояния

Мин. расстояние от воспламеняющихся поверхностей: 0,4 м

Миним. расстояние до освещенного объекта: 0,8 м

### Общее рассеивание тепла

- 580 BTU/h (расчетное)

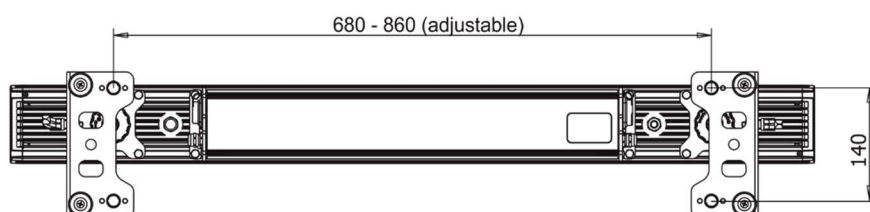
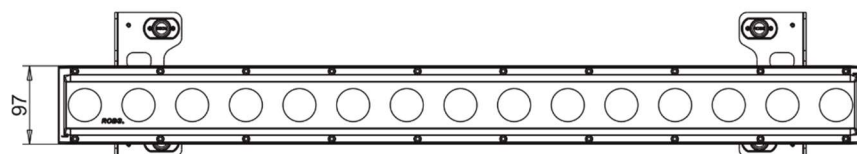
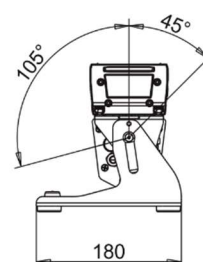
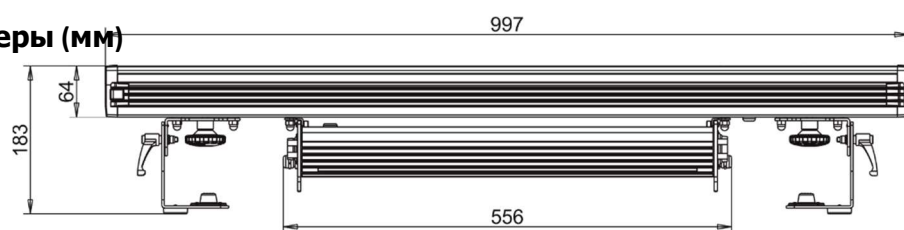
### Вес

- 11.1 кг

### Класс защиты

- IP 65 (CE)
- Подходит для влажных помещений (ETL)

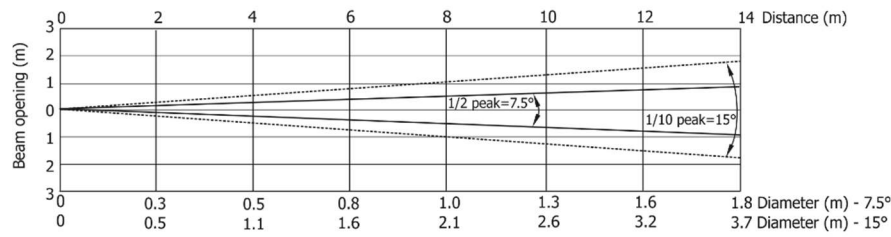
### Размеры (мм)



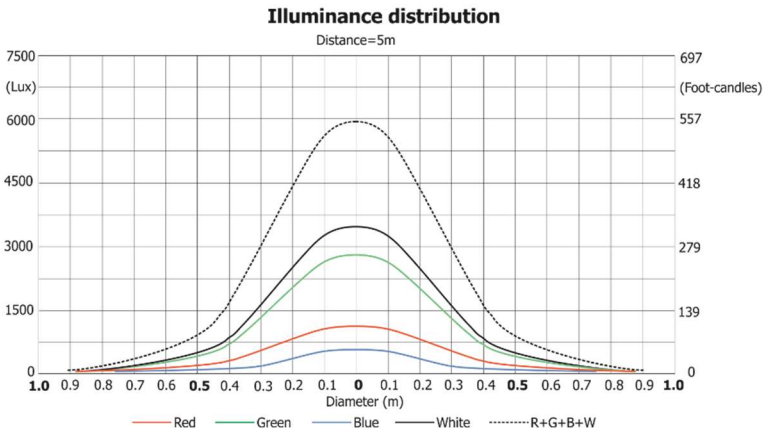
Photometric diagrams

Robin CycBar 15 X without diffuser

Total Output: 5041 lumens

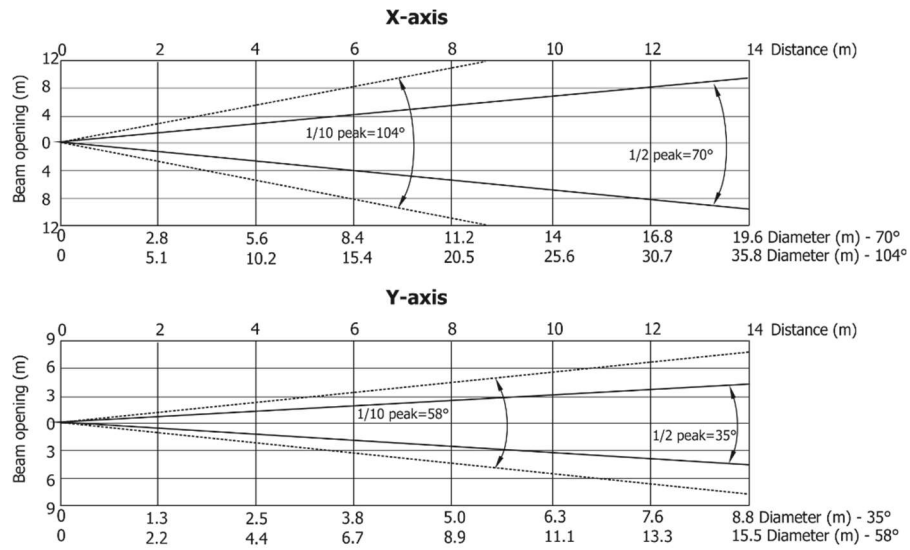


Distance (m)	2	4	5	6	8	10	12	14	Intensity (center) Lux/Footcandles
Red	6750/627	1687/157	1080/100	750/70	422/39	270/25	188/17	138/13	
Green	16625/1545	4156/386	2660/247	1847/172	1039/97	665/62	462/43	339/32	
Blue	3756/349	939/87	601/56	417/39	235/22	150/14	104/10	77/7	
White	21750/2021	5437/505	3480/323	2417/225	1359/126	870/81	604/56	444/41	
R+G+B+W	370000/3437	9250/859	5920/550	4111/382	2313/215	1480/138	1027/96	755/70	



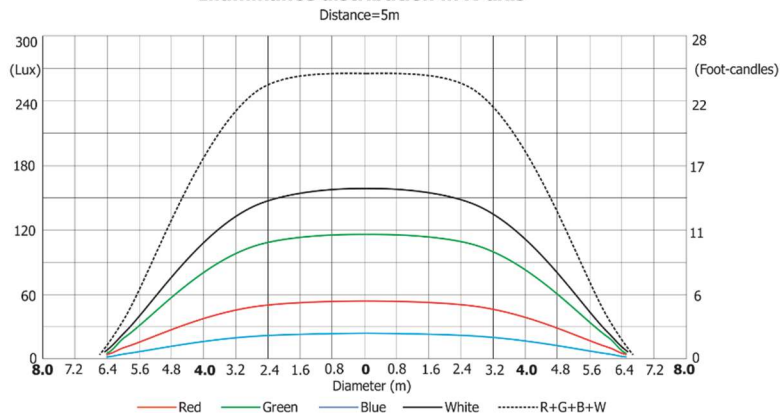
## Robin CycBar 15 X

### Robin CycBar 15 X with diffuser 35°x70° WallWasher

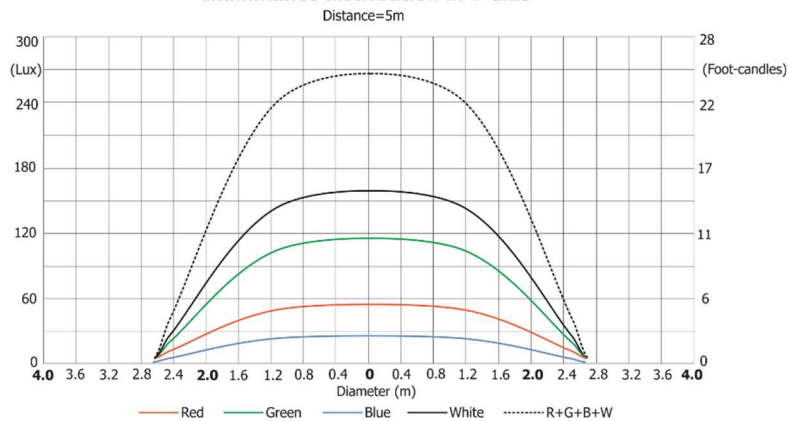


Distance (m)	2	4	5	6	8	10	12	14	
Red	331/31	83/8	53/5	37/3.4	21/1.9	13/1.2	9/0.9	6.8/0.6	Intensity (center) Lux/Footcandles
Green	738/69	184/17	118/11	82/8	46/4	30/2.7	21/2	15/1.4	
Blue	163/15	41/3.8	26/2.4	18/1.7	10/0.9	7/0.6	5/0.4	3/0.3	
White	1025/95	256/24	164/15	114/11	64/6	41/4	29/2.6	21/1.9	
R+G+B+W	1638/152	409/38	262/24	182/17	102/10	66/6	46/4.2	33/3.1	

#### Illuminance distribution in X-axis



#### Illuminance distribution in Y-axis



# Robin CycBar 15 X

DMX value	Effect	Type of Control
59-60	Effect 29	Step
61-62	Effect 30	Step
63-64	Effect 31	Step
65-66	Effect 32	Step
67-68	Effect 33	Step
69-70	Effect 34	Step
71-72	Effect 35	Step
73-74	Effect 36	Step
75-76	Effect 37	Step
77-78	Effect 38	Step
79-80	Effect 39	Step
81-82	Effect 40	Step
83-84	Effect 41	Step
85-86	Effect 42	Step
87-88	Effect 43	Step
89-90	Effect 44	Step
91-92	Effect 45	Step
93-94	Effect 46	Step
95-96	Effect 47	Step
97-98	Effect 48	Step
99-100	Effect 49	Step
101-102	Effect 50	Step
103-104	Effect 51	Step
105-106	Effect 52	Step
107-108	Effect 53	Step
109-110	Effect 54	Step
111-112	Effect 55	Step
113-114	Effect 56	Step
115-116	Effect 57	Step
117-118	Effect 58	Step
119-120	Effect 59	Step
121-122	Effect 60	Step
123-124	Effect 61	Step
125-126	Effect 62	Step
127-128	Effect 63	Step
129-130	Effect 64	Step
131-132	Effect 65	Step
133-134	Effect 66	Step
135-136	Effect 67	Step
137-138	Effect 68	Step
139-140	Effect 69	Step
141-142	Effect 70	Step
143-144	Effect 71	Step
145-146	Effect 72	Step
147-148	Effect 73	Step
149-150	Effect 74	Step
151-152	Effect 75	Step
153-154	Effect 76	Step
155-156	Effect 77	Step
157-158	Effect 78	Step
159-160	Effect 79	Step

Robin CycBar 15 X

DMX value	Effect	Type of Control
161-162	Effect 80	Step
163-164	Effect 81	Step
165-166	Effect 82	Step
167-168	Effect 83	Step
169-170	Effect 84	Step
171-172	Effect 85	Step
173-174	Effect 86	Step
175-176	Effect 87	Step
177-178	Effect 88	Step
179-180	Effect 89	Step
181-182	Effect 90	Step
183-255	Reserved	

## Robin CycBar 15 X - DMX protocol

**Version: 1.0 Mode 1** - Standard 16-bit, **Mode 2**-Reduced 8-bit, **Mode 3** -Extended 16-bit+RGB pixels, **Mode 4** -Extended 16-bit+RGBD pixels, **Mode 5** -Extended 16-bit+RGBD pixels+LED Frequency Setting, **Mode 6**- RGB pixels

Mode/channel						DMX Value	Function	Type of control
1	2	3	4	5	6			
1	1	1	1	1	*		<b>Power/Special functions</b>	
						0-19	Reserved (0= default)	
							<i>To activate following functions , stop in DMX value for at least 3 sec. and shutter must be closed at least 3 sec. (Shutter channel 14/10/2 must be at range of 0-31 DMX). Corresponding menu items are temporarily overridden</i>	
						20-24	Display On	step
						25-29	Display Off	step
						30-39	RGBW colour mixing mode	step
						40-49	CMY colour mixing mode	step
						50-59	Colour calibration mode On	step
						60-69	Colour calibration mode Off	step
						70-89	Reserved	
						90-99	Dimmer curve: linear	step
						100-109	Dimmer curve: square law	step
						110-119	White counting On	step
						120-129	White counting Off	step
							<i>To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 seconds. Corresponding menu items are temporarily overridden.</i>	
							The following function allows you to fine change of PWM output frequency of LEDs in 18 levels Up and Down around the selected PWM frequency (Standard, High) in the table below.	
						130	LED Frequency (step -18)	step
						131	LED Frequency (step -17)	step
						132	LED Frequency (step -16)	step
						133	LED Frequency (step -15)	step
						134	LED Frequency (step -14)	step
						135	LED Frequency (step -13)	step
						136	LED Frequency (step -12)	step
						137	LED Frequency (step -11)	step
						138	LED Frequency (step -10)	step
						139	LED Frequency (step -9)	step
						140	LED Frequency (step -8)	step
						141	LED Frequency (step -7)	step
						142	LED Frequency (step -6)	step
						143	LED Frequency (step -5)	step
						144	LED Frequency (step -4)	step
						145	LED Frequency (step -3)	step
						146	LED Frequency (step -2)	step
						147	LED Frequency (step -1)	step
						148	LED Frequency (Standard or High)	step

# DMX protocol

Mode/channel						DMX Value	Function	Type of control
1	2	3	4	5	6			
						149	LED Frequency (step +1)	step
						150	LED Frequency (step +2)	step
						151	LED Frequency (step +3)	step
						152	LED Frequency (step +4)	step
						153	LED Frequency (step +5)	step
						154	LED Frequency (step +6)	step
						155	LED Frequency (step +7)	step
						156	LED Frequency (step +8)	step
						157	LED Frequency (step +9)	step
						158	LED Frequency (step +10)	step
						159	LED Frequency (step +11)	step
						160	LED Frequency (step +12)	step
						161	LED Frequency (step +13)	step
						162	LED Frequency (step +14)	step
						163	LED Frequency (step +15)	step
						164	LED Frequency (step +16)	step
						165	LED Frequency (step +17)	step
						166	LED Frequency (step +18)	step
						167-169	Reserved	
						170-174	PWM output frequency of LEDs: Standard (300Hz)*	step
						175-179	PWM output frequency of LEDs: High (600Hz)*	step
							* You can adjust selected frequency in 18 steps Up or Down around selected frequency. Default value of PWM frequency set in the fixture is Standard.	
						180-255	Reserved	
2	2	2	2	*	*		<b>Red/Cyan (8 bit)- all pixels</b>	
						0 - 255	Colour saturation control - coarse 0-100% (255=default)	proportional
3	*	3	3	*	*		<b>Red/Cyan (16bit)- all pixels</b>	
						0 - 255	Colour saturation control - fine (255=default)	proportional
4	3	4	4	*	*		<b>Green/Magenta (8 bit) - all pixels</b>	
						0 - 255	Colour saturation control - coarse 0-100% (255=default)	proportional
5	*	5	5	*	*		<b>Green/Magenta (16bit) - all pixels</b>	
						0 - 255	Colour saturation control - fine (255=default)	proportional
6	4	6	6	*	*		<b>Blue/Yellow (8 bit) - all pixels</b>	
						0 - 255	Colour saturation control - coarse 0-100% (255=default)	proportional
7	*	7	7	*	*		<b>Blue/ Yellow (16bit) -all pixels</b>	
						0 - 255	Colour saturation control - fine (255=default)	proportional
8	5	8	8	*	*		<b>White (8 bit) - all pixels</b>	
							<i>If RGBW mode is selected:</i>	
						0-255	Colour saturation control - coarse 0-100% (255=default)	proportional
							<i>If CMY mode is selected:</i>	
						0 - 255	No function	
9	*	9	9	*	*		<b>White (16 bit) - all pixels</b>	
						0 - 255	Colour saturation control - fine (255=default)	proportional
10	6	10	10	*	*		<b>CTO (all pixels)</b>	
						0	No function (0=255)	
						1-255	Colour temperature correction	proportional
11	7	11	11	*	*		<b>Virtual colour wheel - all pixels</b>	



# DMX protocol

Mode/channel						DMX Value	Function	Type of control
1	2	3	4	5	6			
						0	No function (0=default)	step
						1-2	White 2700 K	step
						3	White 2700 K (tungsten emulation)*	step
						4-5	White 3200 K	step
						6	White 3200 K (tungsten emulation)*	step
						7-9	White 4200 K	step
						10-12	White 5600 K	step
						13-15	White 8000 K	step
						16	<b>Blue</b> (Blue=full, Red+Green+White=0)	step
						17-55	Red=0, Green→ up, Blue =full, White=0	proportional
						56	<b>Light Blue</b> (Red=0, Green=full, Blue =full, white=0)	step
						57 - 95	Red=0, Green=full, Blue→ down, White=0	proportional
						96	<b>Green</b> (Red=0, Green=full, Blue =0, White=0)	step
						97 – 134	Red → up, Green=full, Blue=0, White=0	proportional
						135	<b>Yellow</b> (Red=full, Green=full, Blue=0, White=0)	step
						136 - 174	Red=full, Green→ down, Blue=0, White=0	proportional
						175	<b>Red</b> (Red=full, Green=0, Blue=0, White=0)	step
						176 -214	Red=full, Green=0, Blue→ up, White=0	proportional
						215	<b>Magenta</b> (Red=full, Green=0, Blue=full, White=0)	step
						216 - 246	Red→ down, Green=0, Blue=full, White=0	proportional
						247	<b>Blue</b> (Red=0, Green=0, Blue=full, White=0)	step
						248-251	Rainbow effect( with fade time) from min.->max. speed	proportional
						252-255	Rainbow effect(without fade time)from min.->max.speed	proportional
<b>12</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>*</b>	<b>*</b>		<b>Pixel effects</b>	
						0-2	No function (0=default)	
						3-4	Effect 1	step
						5-6	Effect 2	step
						:	:	:
						181-182	Effect 90	step
						183-255	Reserved	
<b>13</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>*</b>	<b>*</b>		<b>Pixel effects speed</b>	
						0-63	Speed from min. —>max. without fade time (0=default)	proportional
						64-127	Speed from max. —>min. without fade time (op. direction)	proportional
						128-191	Speed from min. —>max. with fade time	proportional
						192-255	Speed from max. —>min. with fade time (op. direction)	proportional
<b>14</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>*</b>		<b>Shutter/ strobe - all pixels</b>	
						0 - 31	Shutter closed	step
						32 - 63	Shutter open (32=default)	step
						64 - 95	Strobe-effect from slow to fast	proportional
						96 - 127	Shutter open	step
						128 - 143	Opening pulse in sequences from slow to fast	proportional
						144 - 159	Closing pulse in sequences from fast to slow	proportional
						160 - 191	Shutter open	step
						192 - 223	Random strobe-effect from slow to fast	proportional
						224 - 255	Shutter open	step
<b>15</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>*</b>	<b>*</b>		<b>Dimmer intensity (8 bit) -all pixels</b>	
						0 - 255	Dimmer intensity from 0% to 100% (0=default)	proportional
<b>16</b>	<b>*</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>*</b>	<b>*</b>		<b>Dimmer intensity fine (16 bit) -all pixels</b>	

# DMX protocol

Mode/channel						DMX Value	Function	Type of control
1	2	3	4	5	6			
						0 - 255	Fine dimming (0=default)	proportional
*	*	17	17	3	1		<b>Red pixel 1</b>	
						0-255	Red LED saturation control 0-100% (0=default)	proportional
*	*	18	18	4	2		<b>Green pixel 1</b>	
						0-255	Green LED saturation control 0-100% (0=default)	proportional
*	*	19	19	5	3		<b>Blue pixel 1</b>	
						0-255	Blue LED saturation control 0-100% (0=default)	proportional
*	*	*	20	*	*		<b>Dimmer 1</b>	
						0-255	Dimmer intensity control 0-100% (0=default)	proportional
							:	
*	*	59	73	45	43		<b>Red pixel 15</b>	
						0-255	Red LED saturation control 0-100% (0=default)	proportional
*	*	60	74	46	44		<b>Green pixel 15</b>	
						0-255	Green LED saturation control 0-100% (0=default)	proportional
*	*	61	75	47	45		<b>Blue pixel 15</b>	
						0-255	Blue LED saturation control 0-100% (0=default)	proportional
*	*	*	76	*	*		<b>Dimmer 15</b>	
						0-255	Dimmer intensity control 0-100% (0=default)	proportional
* In the Tungsten effect simulation the Dimmer channel imitates behaviour of the halogen lamp during dimming								
Copyright © 2019 Robe Lighting s.r.o. - All rights reserved								
All Specifications subject to change without notice								