

Подведение итогов конкурса «Знаю ли я SILVER STAR?»  
Коллеги, для

№	Вопрос	Правильный ответ	Комментарий
1	PLUTO 1400 PROFILE (SS688SC) - при минимальном угле раскрытия луча на дистанции 5 м показывает освещённость в 100 000 люкс. Какая освещенность будет на дистанции 11 м	20661 люкс 19628 люкс	Суть ответа в подсчете уровня освещенности (Е, люкс) через силу света (I, кд) и расстояние (S,м). $E=I/S^2$ Если на 5м 100 000 люкс – Сила света 2 500 000 кд На 11 м это 2,5 млн. кд / 11 <sup>2</sup> = 20 661 лк Но, на странице прибора написано: сила света 2 375 000 Кд (подсчитано на 10 м), тогда ответ 19628 лк Оба ответа можно считать правильными
2	FREZNO 250 HEX (SS826XH) – в режиме ручного управления имеет 3 варианта KNOB MODE. Что меняет 3-ий потенциометр в режиме “MODE 1”? Дайте краткий, но развернутый ответ.	Green – Корректировка белого цвета «Зеленый -Маджента»	Ответ в описании на прожектор, а также есть в видео на прибор. Потенциометр регулирует цветовую температуру в области насыщенности зеленого: линейно регулируемая точка зеленого/пурпурного цвета для подстройки под работу ТВ камер <a href="http://www.waveformlighting.com/d_waveform/wp-content/uploads/2018/03/4000k-iso-cct.png">http://www.waveformlighting.com/d_waveform/wp-content/uploads/2018/03/4000k-iso-cct.png</a>
3	Большинство театральных (и не только) световых приборов Silver Star имеют функцию настройки PWM rate. Напишите: что это такое, диапазон и сколько градаций имеет этот параметр.	Частота мерцания LED, 600(1200)-25000 Гц, 5-6 градаций (с подстройкой +/- 200 Гц)	PWM - Широтно-импульсная модуляция (ШИМ, англ. pulse-width modulation (PWM)) – в наиболее современных приборах Silver Star, например, FREZNO 250 HEX- регулировка идет от 600 Гц и более того, имеет возможность подстройки +/- 200 Гц каждой «ступени» 600-1200-2400-4000-6000-25000 Гц
4	Профильные прожекторы серии ECLIPSE имеют набор линзовых тубусов. Перечислите все возможные оптические углы этих насадок.	5/10/14/19/26/36/50/15-30/25-50	Вопрос именно по серии ECLIPSE, это аналог приборов ETC серии Source Four. Поэтому засадка 19-36 градусов в перечень тубусов не входит, она для ECLIPSE mini, но в линейке есть так тубус 14°
5	В Олимпийском парке Пекина во время светового фестиваля в рамках нацпроекта Китая «Один пояс и один путь» на центральной аллее парка длиной 2,5 км была организована цветодинамическая подсветка всепогодными приборами Silver Star NEPTUNE 400 FX WASH. Сколько приборов было задействовано в инсталляции?	500	Ответ в статье «2,5 км света» <a href="https://www.imlight.ru/news/svetovoe-napravlenie/silver-star-v-olimpijskom-parke-pekina/">https://www.imlight.ru/news/svetovoe-napravlenie/silver-star-v-olimpijskom-parke-pekina/</a> «500 всепогодных поворотных голов <b>NEPTUNE 400 FX WASH</b> (SS671XCEM) изменили понятие о цветном освещении улиц.»
6	SS356XAL NeoCYS - один из наиболее мощных LED BAR для заливки и пиксельного дизайна. Сколько персонализаций, вариантов управления, имеет данный светильник	6	В характеристиках прибора 7 / 8 / 12 / 18 / 39 / 63 HSIC, SSP, TOUR, TR16, PIX.1, PIX.2
7	SS9471SCM NEPTUNE SUPER BEAM – это новый BEAM на лазерном источнике света с освещенностью 83 500 люкс на 50 м. Какова будет освещенность на 20 м при использовании зеленого фильтра колеса гобо?	90 000	Ответ в статье «NEPTUNE SUPER BEAM - границы возможного?» <a href="https://www.imlight.ru/news/svetovoe-napravlenie/neptune-super-beam/">https://www.imlight.ru/news/svetovoe-napravlenie/neptune-super-beam/</a> Для пользователей также было важно, как поворотная голова BEAM воспроизводит цвета при использовании «белого» лазера. Вот данные фотометрии на основных цветах на дистанции 20 метров: белый – 480 000 люкс, красный – 18 000 люкс, зеленый – 90 000 люкс, синий – 18 000 люкс. Сравните с аналогами.

8	Всё оборудование Silver Star имеет защиту доступа дисплея меню для предотвращения изменения настроек сторонними лицами. Напишите «ключ» доступа.	Up   Down   Up  Down / Enter		Этот код есть в 99,9% инструкций пользователя на приборы Silver Star
9	SS664SC PLUTO 600 PROFILE WASH - классический вариант мощного заливного прибора с линзой Френеля. Напишите соотношение мин:макс угла расхождения луча зума при использовании PC линзы вместо Fresnel на этом приборе. И есть ли аналоги этого показателя на рынке?	1:21 / нет		Из описания прибора: Плавный электронный зум обеспечивает очень широкий диапазон работы, примерно 1:9 на объективе Fresnel от 7° до 62° и 1:21 на объективе PC от 3° до 65° (опционально). Мы не знаем всего на свете, но не встречали аналогичного прибора с таким зумом.
10	SS820UVM AURORA 110 UV - в чем особенность эффекта UV светильника с рабочей длиной волны 365 нм?	невидимого эффекта blacklight – светится только УФ активные материалы		Объяснение и визуальный эффект можно оценить в видео компании Apollo Design <a href="https://youtu.be/vl3y72VFrSU?t=89">https://youtu.be/vl3y72VFrSU?t=89</a>
11	SS358XCEM CAM 3/EMZ - Уровень шума прожектора в дБ?	0		Прибор без вентиляции, IP65, без зума и прочих источников шума.
12	SS672XCEM NEPTUNE 400 WASH и SS631XCE CYAN6000XE MK3 - заливные поворотные головы WASH, обе на основе 19x20 Вт RGBW OSRAM LED, При этом NEPTUNE 400 WASH работает почти бесшумно. Напишите основные отличия в эффектах освещения.	302500 кд Зум 5-35 Управ. Каждым пикселем LED кольцо	18000 кд Зум 8-40 3 сектора управления	Сила света, углы расхождения луча, набор эффектов – основные известные показатели, однако, немаловажным фактом, но мало известным - NEPTUNE 400 WASH почти бесшумный прибор, на порядок более тихий, чем CYAN6000XE MK3. Для филармоний, театров и ТВ студий советуем использовать именно серию NEPTUNE
13	Для чего на производстве Silver Star используют осушителя PARKOO в герметичных зонах сборки оборудования.	Устранение эффекта «росы» в оптической зоне		Да, ответ в статье Silver Star - Технологии качественного производства <a href="https://www.imlight.ru/news/svetovoe-napravlenie/silver-star-segodnya-eto-stremlenie-k-sovershenstvu/">https://www.imlight.ru/news/svetovoe-napravlenie/silver-star-segodnya-eto-stremlenie-k-sovershenstvu/</a> «Завод компании расположен в Гуанчжоу, жарком и очень влажном климате Юга Китая, поэтому для сборки приборов с герметичными корпусами, особенно с IP67, оборудована специальная герметичная зона с поддержанием внутри помещений уровня влажности 40%. Для этого, кроме многочисленных инженерных систем, используется промышленный осушитель PARKOO. Это избавляет оборудование от эффекта «росы» в оптической зоне и продлевает срок службы оборудования.»
14	Для чего в системах смешивания цвета RGBAL, RGBALC используют цвет LIME? Ответить вам поможет материал о технологии CCS 3.0	LIME – комплементарный (противоположный) цвет фиолетовому оттенку при смешении RGB в диодных чипах		<a href="https://www.imlight.ru/news/svetovoe-napravlenie/ccs-30-sistema-soglasovannosti-cveta-versiya-30/">https://www.imlight.ru/news/svetovoe-napravlenie/ccs-30-sistema-soglasovannosti-cveta-versiya-30/</a> Цитата: «Подмешивая Lime в RGBW-синтез цвета, повышается выход световой энергии, заполняется спектр излучения с повышением CRI и исчезают «фиалки» в световых картинах.»
15	В каком заливном приборе Silver Star используется максимальная по количеству цветов LED-матрица и сколько их?	SS819XSE ULTIcyc / 7		SS819XSE ULTIcyc имеет 7-ти цветов. Всего 128LED (40Red+32Green+24Blue+24Amber+40Lime+16Cyan+16Deepblue)
16	SS5141XAL ECLIPSE MID COLOR 180 - компактный и легкий 5-цветный, 150 Вт RGBAL профильный прожектор с зумом 25°–50°, CRI>93... Сколько прожекторов можно подключить в цепь по питанию, один к другому.	20		Ответ в статье Новый «профильник» для средних дистанций «В одну линию питания 3,5 кВт можно подключить до 20 светильников и дистанционно задать им адрес при помощи RDM-управления.» Также, Silver Star комплектует свои приборами стандартными кабелями VDE H07RN-F450/750V 3G1.5mm <sup>2</sup> · Кабель с резиновой изоляцией утверждённый стандартом VDE, Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля от -30°C до +60°C, Номинальное напряжение U <sub>0</sub> /U — 450/750 В, Минимальный радиус изгиба кабеля — 5–7 x диаметр кабеля, При прокладке в опасных местах в соответствии со стандартом DIN VDE 0165 сечение жилы

				используемого кабеля должно составлять не менее 1,5 мм <sup>2</sup> ., Поведение в пламени в соответствии со стандартом DIN VDE 0472 раздел 804, испытательный метод В и IEC 60332-1 3*1,5 мм кв – для подведения мощности до 4 кВт, стандартная розетка или автомат выдерживают 16А (3,5 кВт), при мах потреблении прибора 170 Вт и с учетом небольшого запаса, можно без опасения подключить 20 приборов x170 Вт = 3400 Вт	
17	В линейке SPOT поворотных голов Silver Star есть 2 модели HYBRID... назовите их и напишите 3 основные отличия.	PLUTO250 250Вт LED 7 цветов 1 призма	PLUTO550 HYBRID 450Вт LED CMY + 7 цв. 2 призмы (5+линия), колесо анимации	NEPTUNE 400 HYBRID – IP65 / 300 Вт LED CMY+8 2 призмы	Мощность LED, IP прибора, система смешивания цвета и ко-во, эффект работы призм, анимация
18	SS826TW FREZNO 250 TW - Обладает плавной линейной регулировкой цветовой температуры в пределах 2700-4500К. Какая цветовая температура и сила света ни мин зуме будет при работе всех LED на максимальной мощности?		3200K / 140900 кд	Из Описания «При всех включенных светодиодах и максимальной силой света в 140 900 Кд цветовая температура «теплого» белого света будет равна 3200К.» Из таблицы характеристик : 140900 кд	
19	Современные многоцветные светильники Silver Star используют систему согласованности цвета CCS 3.0, которая, в том числе, предлагает библиотеку встроенных «театральных фильтров» Rosco и Lee. Сколько цветов таких фильтров встроено в 4-х цветные светильник, в 5-ти цветные и в 6-ти цветные?		24/48/48	24 для RGBW матриц 48 - для 5-ти и более цветных систем	
20	Мы хотим вознаградить ваши знания по бренду Silver Star комплектом, состоящим из стойки и светильника Y-PLANO 500. Напишите CRI «красного» R9 для этой модели		CRI≥98, TICL≥98, R9≥98	Ответы есть везде, и в описании и в видео и тех. характеристиках, надеемся, вы оцените эти показатели в своей работе.	