1. Встроить в верхний и боковые (левый и правый) порталы светодиодную RGB-ленту типа «бегущий огонь» с управлением по 6 светодиодов в одном пикселе. Количество кусков разной длины — 74 штуки. Общая длина используемой ленты — 443 метра. Каналы управления лентой не должны пересекаться или повторяться — каждый кусок управляется индивидуально!

2. В декорацию, такую как выездные балконы (справа, слева над сценой), центральный подиум и портальные символы-гербы встроить обычную RGB-ленту с управлением всеми пикселями одновременно. Использовать DMX-декодеры для преобразования управляющего сигнала.

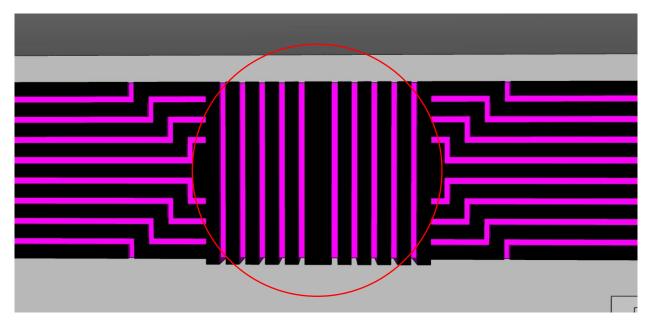
3. Управление всем массивом осуществляется по протоколу ArtNet.

4. Светодиодная лента закрывается со стороны зрителя матовым экраном шириной 80 мм и длиной, соответствующей каждому куску ленты.

#### Длина светодиодной ленты «бегущий огонь» для порталов

#### I. Верхний портал

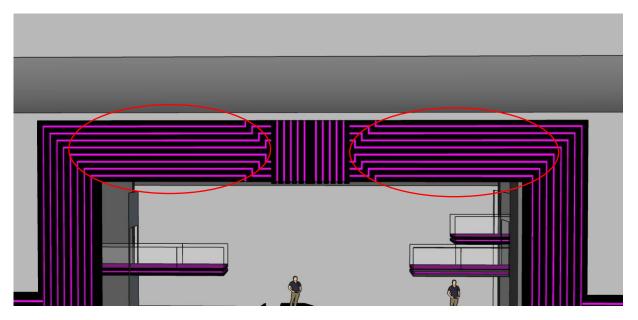
#### Центральная часть



 $2.2 \text{ M} \times 10 = 22 \text{ MeTpa}$ 

<u>ИТОГО:</u> 22 метра

#### Левая и правая части



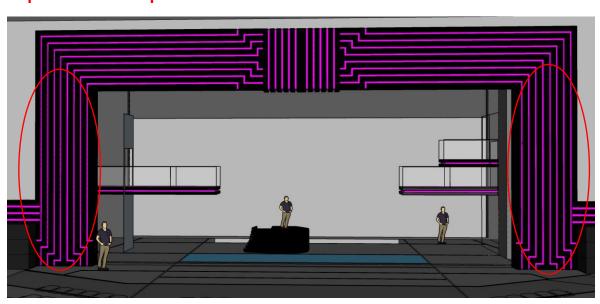
Сверху – вниз (сразу вместе с левой и правой частями):

- 1)  $7.7 \text{m} \times 2 = 15.4 \text{m}$
- 2)  $8.4 \text{m} \times 2 = 16.8 \text{m}$
- 3)  $8.1 \text{m} \times 2 = 16.2 \text{m}$
- 4)  $7.9 \text{m} \times 2 = 15.8 \text{m}$
- 5)  $7.7 \text{m} \times 2 = 15.4 \text{m}$
- 6)  $7.4 \text{m} \times 2 = 14.8 \text{m}$
- 7)  $7.1 \text{m} \times 2 = 14.2 \text{m}$
- 8)  $5.9 \text{m} \times 2 = 11.8 \text{m}$

# <u>ИТОГО:</u> 121 метр

### II. Левый и правый порталы

### Вертикальные порталы

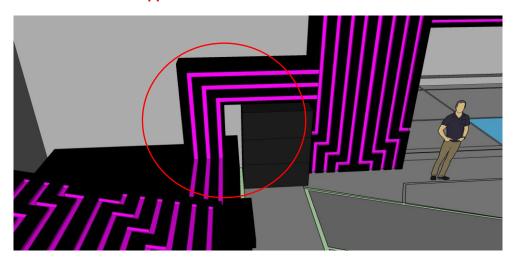


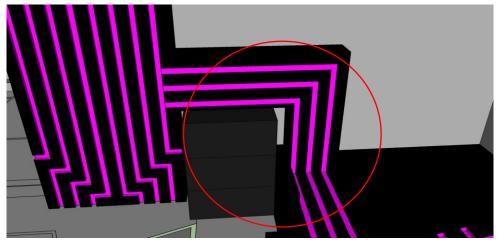
От края портала – к центру сцены (считаю метраж на оба портала):

- 1)  $7.9 \text{m} \times 2 = 15.8 \text{m}$
- 2)  $8.6 \text{m} \times 2 = 17.2 \text{m}$
- 3)  $8.3 \text{m} \times 2 = 16.6 \text{m}$
- 4)  $8.1 \text{m} \times 2 = 16.2 \text{m}$
- 5)  $7.8 \text{m} \times 2 = 15.6 \text{m}$
- 6)  $7.6 \text{m} \times 2 = 15.2 \text{m}$
- 7)  $7.3 \text{m} \times 2 = 14.6 \text{m}$
- 8)  $6m \times 2 = 12m$

### <u>ИТОГО:</u> 124 метра

#### Боковые «аппендиксы»





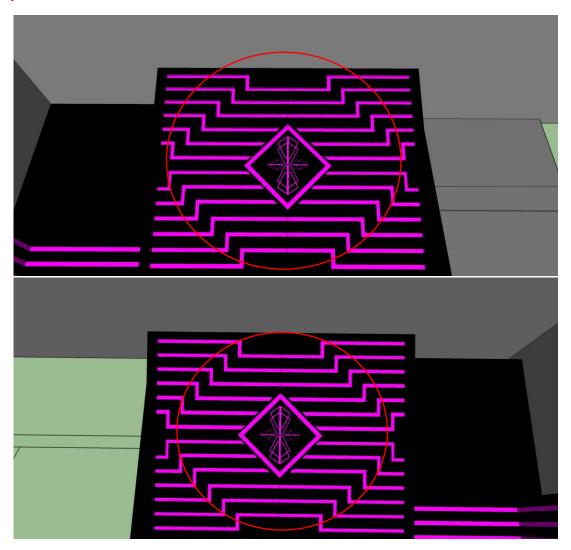
От края портала – к центру сцены (считаю метраж на оба портала):

- 1)  $6.2 \text{m} \times 2 = 12.4 \text{m}$
- 2)  $5.7 \text{m} \times 2 = 11.4 \text{m}$
- 3)  $5.2 \text{m} \times 2 = 10.4 \text{m}$

ИТОГО: 35 метров

# III. Левая и правая ложи <mark>(без символов!)</mark>

#### «Крышки»

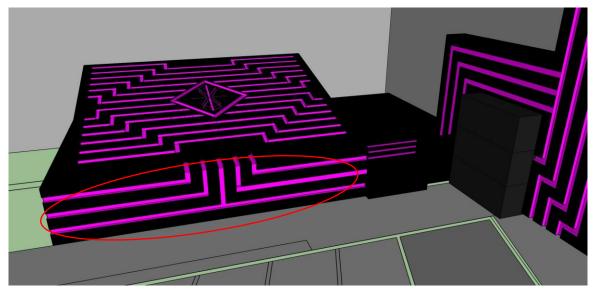


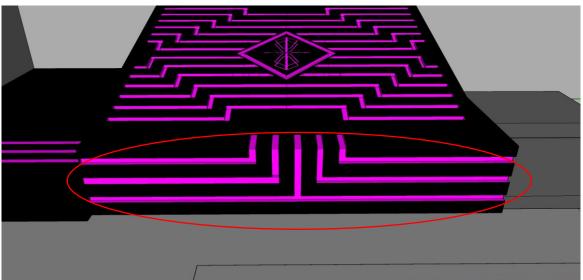
Сверху – вниз, два симметричных блока (считаю для двух лож сразу):

- 1)  $(4.8 \text{m} \times 2) \times 2 = 19.2 \text{m}$
- 2)  $(4.8 \text{m} \times 2) \times 2 = 19.2 \text{m}$
- 3)  $(4.8 \text{m} \times 2) \times 2 = 19.2 \text{m}$
- 4)  $((2.3M + 2.3M) \times 2) \times 2 = 18.4M$
- 5)  $((2M + 2M) \times 2) \times 2 = 16M$
- 6)  $((1.8M + 1.8M) \times 2) \times 2 = 14.4M$

ИТОГО: 107 метров

### Нижний орнамент «крышек»





Слева – направо, две симметричных ленты + центр (для обеих лож):

- 1)  $((2.5 \text{M} \times 2) \times 2 = 10 \text{M}$
- 2)  $((3m \times 2) \times 2 = 12m$
- 3)  $6m \times 2 = 12m$

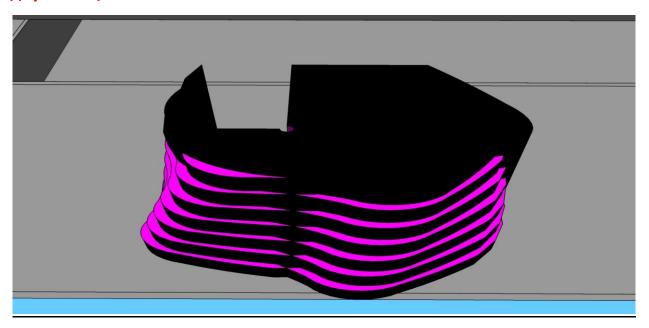
ИТОГО: 34 метра

### <u>ИТОГО ПО ВСЕМ ЛОКАЦИЯМ:</u> 443 метра

http://www.transistor.ru/catalog/reference/020001/ - Лента DMX-5000 24V RGB (5060, 360 LEDx6, DMX); 12 пикселей на метр, DMX

#### <u>Длина «обычной» RGB-светодиодной ленты для декорации</u>

#### Подиум на сцене



**NOTE:** Для подсветки ступенек есть два пути: сделать один лайтбокс на общем основании (например, проклеить светодиодную ленту по внутреннем полу подиума), либо встроить ленту в основание каждой ступеньки и получить при этом независимо управляемые уровни.

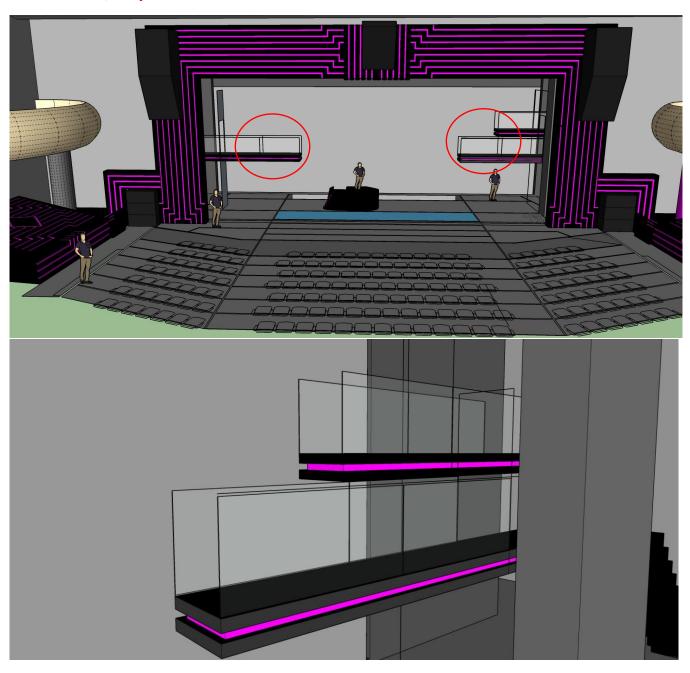
Рассмотрим второй вариант — ступеньки считаются сверху вниз; каждая ступенька рассчитывается из суммы двух ее частей, но управление идет по целому ряду!

- 1) 0.6<sub>M</sub>
- 2) 0.7M + 1.5M = 2.2M
- 3) 1.4M + 1.5M = 2.9M
- 4) 1.5M + 1.7M = 3.2M
- 5) 1.6M + 1.7M = 3.3M
- 6) 1.6M + 1.7M = 3.3M
- 7) 1.8M + 2.2M = 4M

ИТОГО: 20 метров

### Выезжающие балконы над сценой

### 1. Лента, встроенная в пол балконов

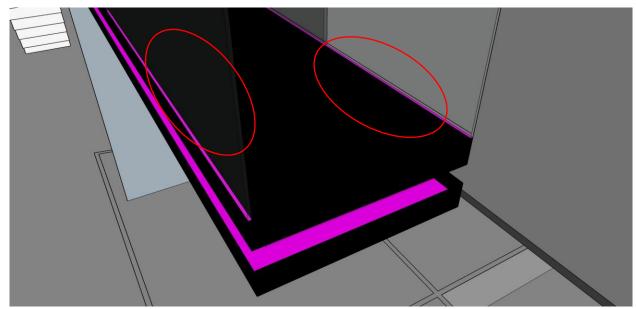


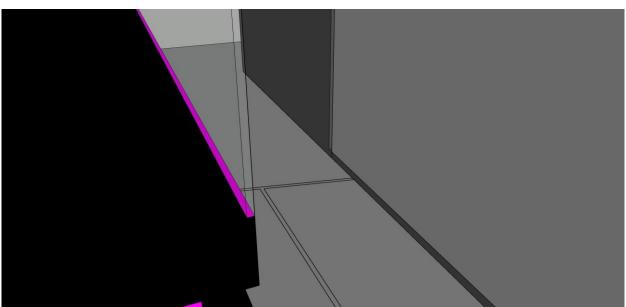
Балконы одинаковые, ленту нужно встроить со стороны зрителей, т.е. в два торца пола. Расчет ленты проводится для всех балконов вместе!

 $8m \times 3 = 24 M$ 

ИТОГО: 24 метра

# 2. Лента для торцевого просвета прозрачных перил

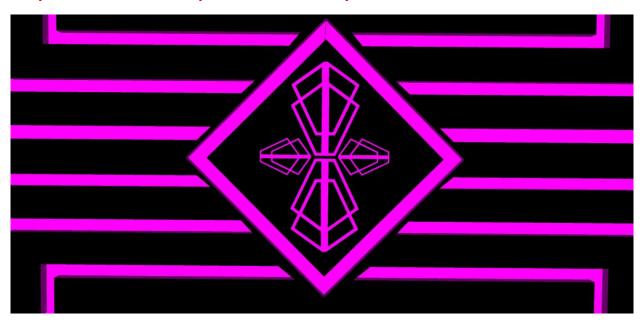




- 1) 6м х 2 = 12м длина ленты для перил ЛЕВОГО балкона
- 2) 4м х 4 = 16м длина ленты для перил ДВУХ ПРАВЫХ балконов

ИТОГО: 28 метров

### «Гербы»-символы на крышках левой и правой лож



- 1)  $1m \times 4 = 4m pom6$
- 2) 2.7м x 2 = 5.4м верхняя и нижняя часть символа
- 3)  $1.7 \text{м} \times 2 = 3.4 \text{ м} \text{левая и правая часть символа}$

<u>ИТОГО:</u> 26 метров (для ДВУХ знаков!)

<u>ИТОГО ПО ВСЕМ ЛОКАЦИЯМ:</u> 100 метров

http://www.transistor.ru/catalog/reference/021759/ -

Лента RT 2-5000 24V RGB 3X (5060, 84/420 LED, BLACK)