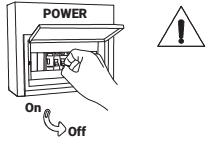
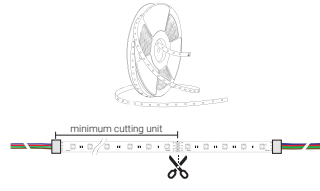
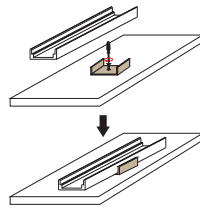
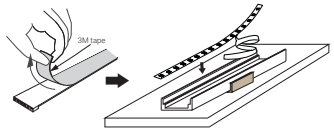
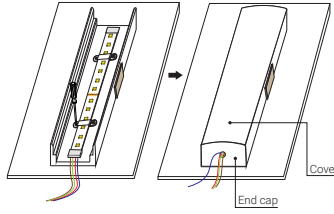
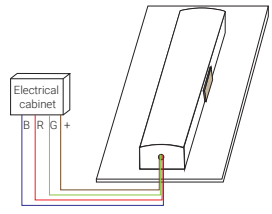
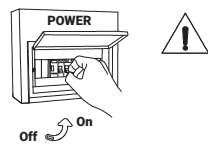
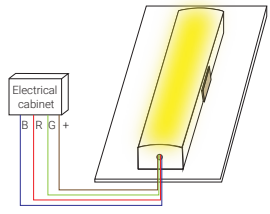



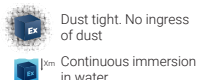


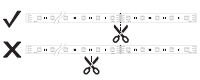








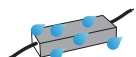





A. INSTALLATION

<p>1. Turn off the power.</p> 	<p>2. Cut the length to be installed at the cutting position.</p> 	<p>3. Fix aluminum profile with install surface by mounting clip.</p> 	<p>4. Remove 3M tape from strip light and paste the strip to the profile aluminum.</p> 
<p>5. Fix the strip by clip then fix cover and end cap with aluminum profile.</p> 	<p>6. Connect LED strip light with power and controller.</p> 	<p>7. Turn on the power.</p> 	<p>8. Completed install.</p> 

\*WARNING

<p>1. Carefully unpack the carton. Check the contents to ensure that all parts are present and have been received in good condition.</p>		<p>11. Don't connect supply power when roll intact.</p>	
<p>2. If don't use, should be put in the right place to avoid fire and explosion or causing environmental pollution.</p>		<p>12. The product must be installed in environment <math>\leq</math>IP68.</p>	
<p>3. Contact the manufacturer if need help. Don't install it if don't know the pieces of information.</p>		<p>13. All wires must be wrapped insulated to ensure safety.</p>	
<p>4. Don't cut in the wrong position.</p>		<p>14. All wires must be wrapped insulated and make sure waterproof</p>	
<p>5. Don't physical impact or use of chemicals that deform the luminaires and affect the surface.</p>		<p>15. Not use glue wrap electrical to wrap the cable.</p>	
<p>6. Don't fold, break, twist and bend LED strip light in the horizontal plane.</p>		<p>16. Check luminaire is fixed and secure after installation.</p>	
<p>7. Install in accordance with national standards and local electrical codes.</p>		<p>17. Must use connector or junction box IP68 to connect cable.</p>	
<p>8. This products must be installed and maintained by a qualified electrician.</p>		<p>18. Make sure LED driver and controller put into placed in waterproof electrical cabinet.</p>	
<p>9. Disconnect the power supply during installation.</p>		<p>19. Sealed at the cut end by end cap and pour waterproof glue .</p>	
<p>10. Use insulated gloves during product installation.</p>			

➔ Users must follow the safety instructions, specifications and warning notes written in this manual. If don't follow it, we will not be responsible for the warranty.

We reserve the right to make technical and design changes.

THIEN MINH MECHANICAL - ELECTRIC JSC

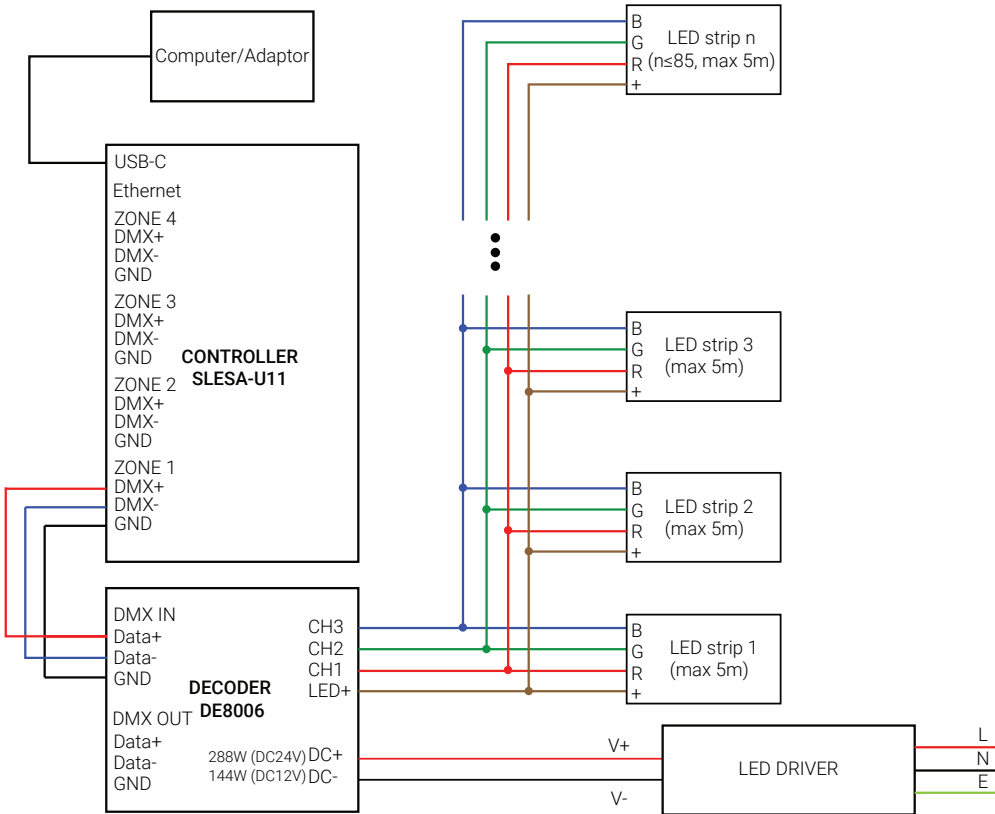
Head office: MESTAR Building, No. 98/11 Ung Van Kiem Street, Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: (84) 28.3899 4790 - Email: mestar@mestar.vn - Web: www.mestar.vn



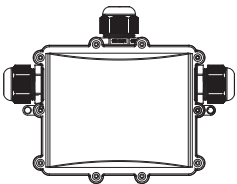
## B. INSTALLATION DIAGRAM

### 1. Change color same effect

#### 1.1 Luminaires with parallel circuits



Connector IP68



Junction box IP68

→ Note:

- Output signal of SLESA SLESA-U11 and DE8006 not over than 200m.
- Only use 80% power of LED driver.
- The maximum power of DECODER DE8006 is 288W (DC24V)/ 144(DC12V).
- Each zone controller SLESA SLESA-U11 have 256 DMX control channels with LED strip quantity RGB are  $\leq 85$  LED strip.
- LED strip light series circuit not over 5m to avoid the situation drop voltage.

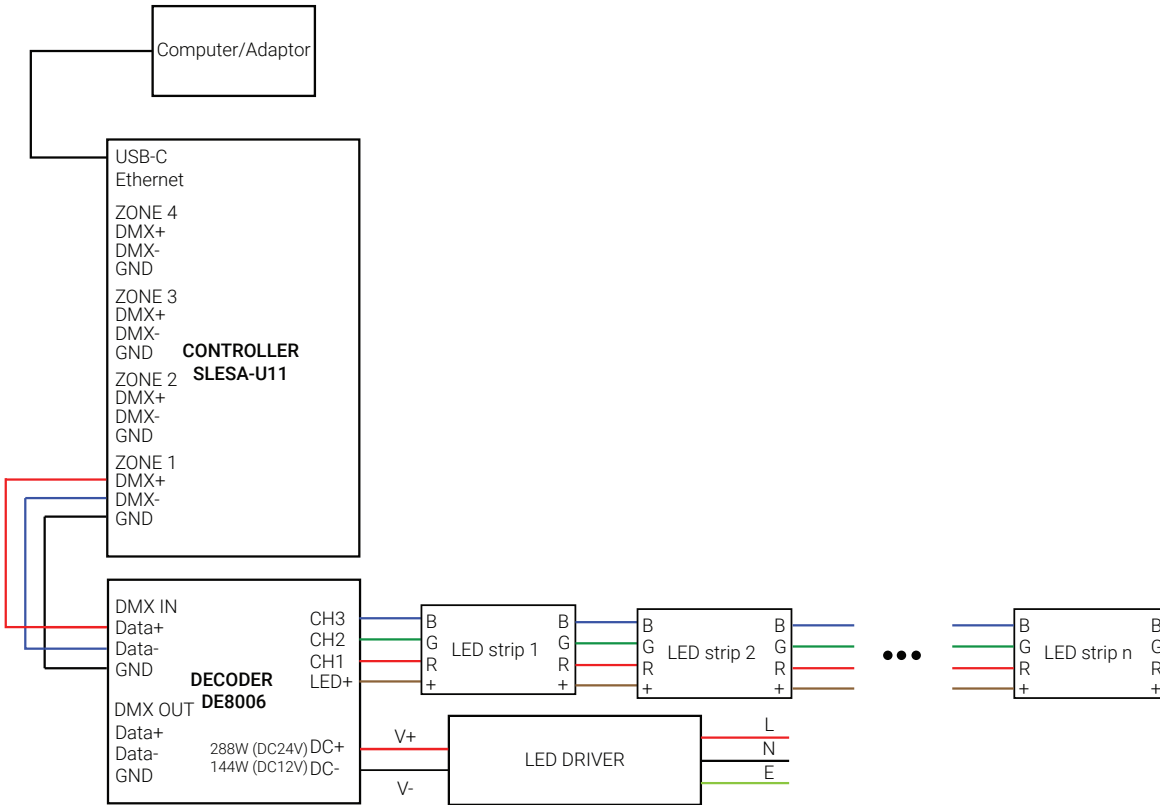
We reserve the right to make technical and design changes.

**THIEN MINH MECHANICAL - ELECTRIC JSC**

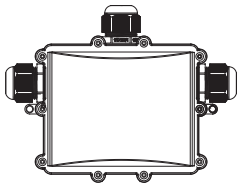
Head office: MESTAR Building, No. 98/11 Ung Van Kiem Street, Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: (84) 28.3899 4790 - Email: mestar@mestar.vn - Web: www.mestar.vn



1.2. Luminaires with series circuits



Connector IP68



Junction box IP68

→ Note:

- Output signal of SLESA SLESA-U11 and DE8006 not over than 200m.
- Only use 80% power of LED driver, need check again with the manufacture to know quantity of luminaires can series circuit on 1 line.
- The maximum power of DECODER DE8006 is 288W (DC24V)/ 144W (DC12V).
- Each zone controller SLESA SLESA-U11 have 256 DMX control channels with LED strip quantity RGB are ≤85 LED strip.
- LED strip 1 + LED strip 2 + ... + LED strip n ≤ 5m.

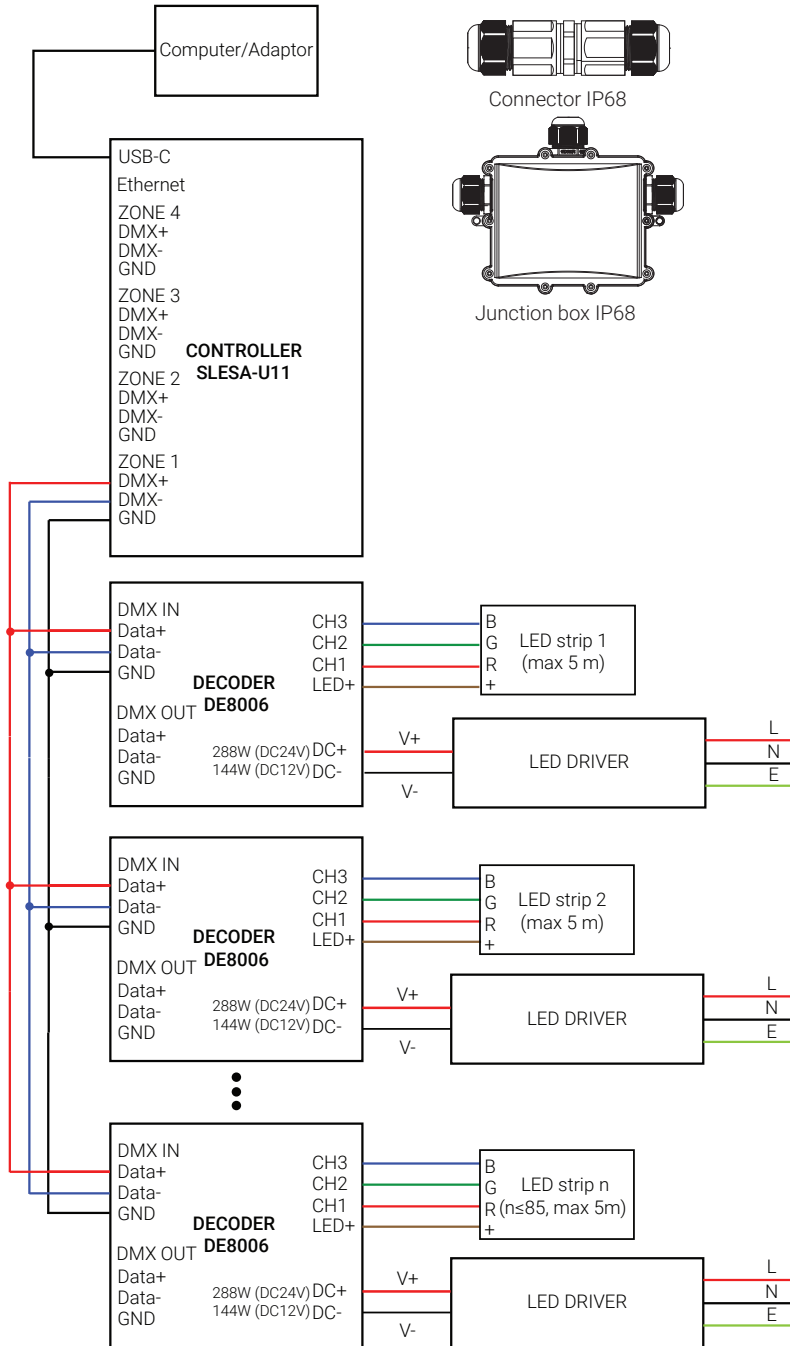
We reserve the right to make technical and design changes.

THIEN MINH MECHANICAL - ELECTRIC JSC

Head office: MESTAR Building, No. 98/11 Ung Van Kiem Street, Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: (84) 28.3899 4790 - Email: mestar@mestar.vn - Web: www.mestar.vn



2. Change color different effect for each luminaires  
2.1. Decoder with parallel circuits



→ Note:

- Output signal of SLESA SLESA-U11 and DE8006 not over than 200m.
- Only use 80% power of LED driver.
- The maximum power of DECODER DE8006 is 288W (DC24V)/ 144W (DC12V).
- Each zone controller SLESA SLESA-U11 have 256 DMX control channels with LED strip quantity RGB are ≤85 LED strip.
- LED strip light series circuit not over 5m to avoid the situation drop voltage.

We reserve the right to make technical and design changes.

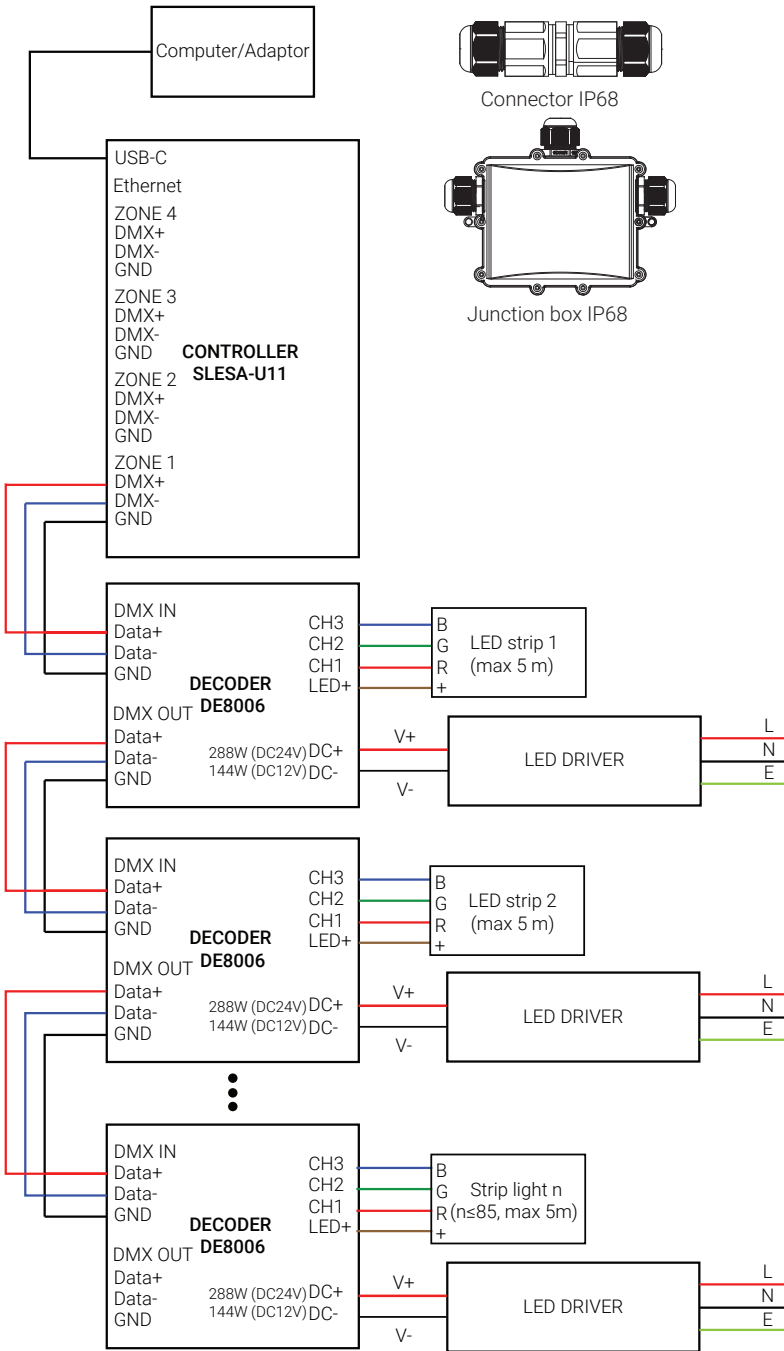
THIEN MINH MECHANICAL - ELECTRIC JSC

Head office: MESTAR Building, No. 98/11 Ung Van Khiem Street, Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: (84) 28.3899 4790 - Email: mestar@mestar.vn - Web: www.mestar.vn





2.2. Decoder with series circuits



➔ Note:

- Output signal of SLESA SLESA-U11 and DE8006 not over than 200m.
- Only use 80% power of LED driver.
- The maximum power of DECODER DE8006 is 288W (DC24V)/ 144W(DC12V).
- Each zone controller SLESA SLESA-U11 have 256 DMX control channels with luminaires quantity RGB are ≤85 luminaires.
- LED strip light series circuit not over 5m to avoid the situation drop voltage.

We reserve the right to make technical and design changes.

THIEN MINH MECHANICAL - ELECTRIC JSC

Head office: MESTAR Building, No. 98/11 Ung Van Khiem Street, Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: (84) 28.3899 4790 - Email: mestar@mestar.vn - Web: www.mestar.vn



### C. MAINTENANCE PROCEDURE.

1. Checking time: the luminaires work maximum 12 hours per day so per 6 months (similar about 2160 hours) we should to check to make sure the luminaire is working properly.		4. Check and make sure wires don't slip.	
2. Cleaning surface, don't let the luminaires installation position have too dirty, much dust and make sure wide space to not overheat.		5. Check and make sure wires don't be broken or torn wrap insulate.	
3. Check and make sure parts of luminaires are still intact .		6. Make sure the power supply is correct and stable.	

### D. MODEL

NO.	Model	Input voltage	Protection grade
1	M18S-R5050-7.2W	DC24V	IP68
2	M18S-R5050-14.4W	DC24V	IP68



**A. LẮP ĐẶT**

<b>1. Tắt nguồn điện.</b> 	<b>2. Cắt chiều dài cần lắp đặt tại vị trí cắt.</b> 	<b>3. Cố định thanh nhôm với bề mặt lắp đặt bằng kẹp lắp đặt.</b> 	<b>4. Tháo lớp keo 3M và dán LED dây vào thanh nhôm.</b> 
<b>5. Cố định LED dây bằng kẹp sau đó cố định mặt che và đầu chụp với thanh nhôm.</b> 	<b>6. Kết nối LED dây với nguồn và bộ điều khiển.</b> 	<b>7. Mở nguồn điện.</b> 	<b>8. Lắp đặt hoàn tất.</b> 

**\*CẢNH BÁO**

<b>1. Mở hộp cẩn thận. Kiểm tra bên trong để đảm bảo rằng tất cả các bộ phận đều có và đã được nhận trong tình trạng tốt.</b>		<b>11. Không kết nối nguồn điện khi cuộn còn nguyên vẹn.</b>	
<b>2. Nếu không sử dụng phải để ở vị trí đúng nơi quy định để tránh gây cháy nổ, ô nhiễm môi trường.</b>		<b>12. Sản phẩm phải được lắp đặt trong môi trường IP68.</b>	
<b>3. Liên hệ với nhà sản xuất nếu cần trợ giúp. Không nên tự ý lắp đặt khi không rõ thông tin.</b>		<b>13. Toàn bộ dây điện phải được bọc cách điện và đảm bảo chống thấm nước.</b>	
<b>4. Không cắt sai vị trí cắt.</b>		<b>14. Không để các cực của dây chạm vào nhau.</b>	
<b>5. Không tác động vật lý hay sử dụng các loại hóa chất gây biến dạng bộ đèn và ảnh hưởng đến chất lượng bề mặt sơn.</b>		<b>15. Không sử dụng băng keo điện để quấn dây cáp điện.</b>	
<b>6. Không được gấp, bẻ, xoắn, uốn cong LED dây trong mặt phẳng nằm ngang.</b>		<b>16. Kiểm tra bộ đèn đã được cố định và chắc chắn sau khi lắp đặt chưa.</b>	
<b>7. Lắp đặt theo tiêu chuẩn quốc gia và mã điện địa phương.</b>		<b>17. Phải sử dụng đầu nối hoặc hộp nối IP68 để kết nối cáp.</b>	
<b>8. Các sản phẩm phải được lắp đặt và bảo trì bởi thợ điện có chuyên môn.</b>		<b>18. Đảm bảo LED driver và bộ điều khiển phải đặt trong tủ điện chống thấm nước.</b>	
<b>9. Ngắt nguồn điện trong quá trình lắp đặt.</b>		<b>19. Bit kín phần đầu cuối đã cắt bằng đầu chụp và đổ keo chống thấm.</b>	
<b>10. Sử dụng găng tay cách điện trong suốt quá trình lắp đặt sản phẩm.</b>			

➔ **Người dùng phải tuân theo các hướng dẫn an toàn, thông số kỹ thuật và ghi chú cảnh báo được viết trong hướng dẫn lắp đặt này. Nếu không tuân thủ, chúng tôi sẽ không chịu trách nhiệm bảo hành.**

We reserve the right to make technical and design changes.

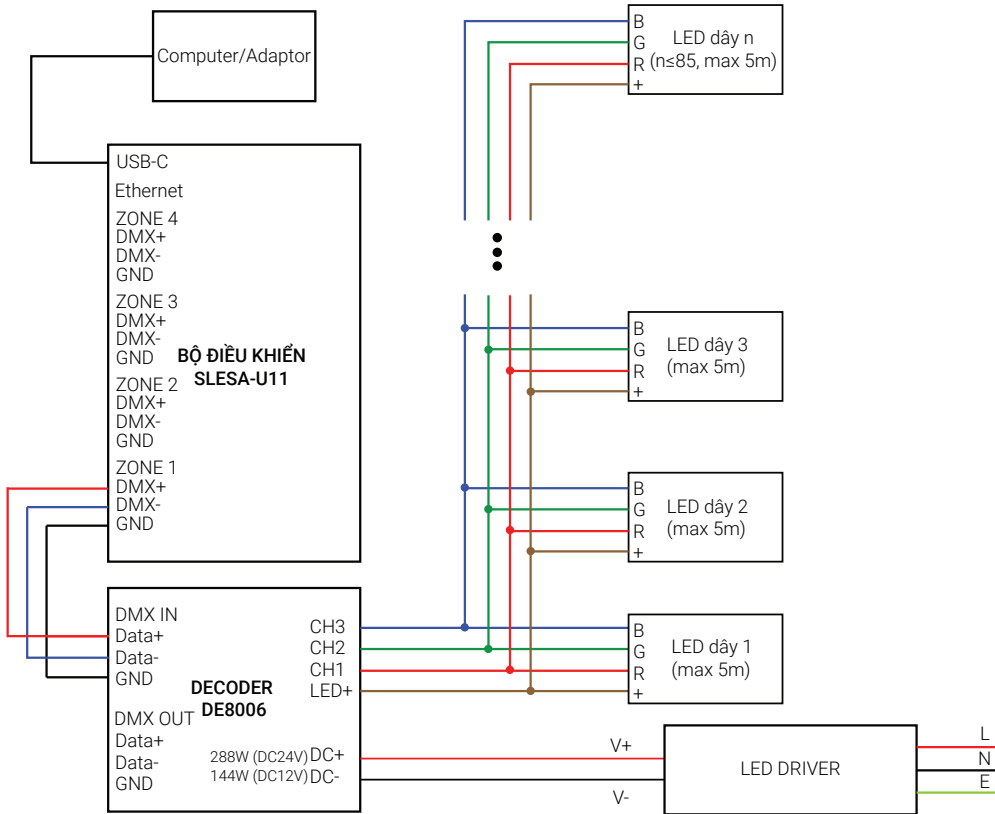
**THIEN MINH MECHANICAL - ELECTRIC JSC**

Head office: MESTAR Building, No. 98/11 Ung Van Kiem Street, Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam  
 Tel: (84) 28.3899 4790 - Email: mestar@mestar.vn - Web: www.mestar.vn

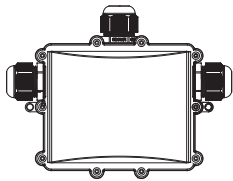


## B. SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ LẮP ĐẶT

### 1. Đổi màu cùng một hiệu ứng 1.1 Bộ đèn mắc song song



Đầu nối IP68

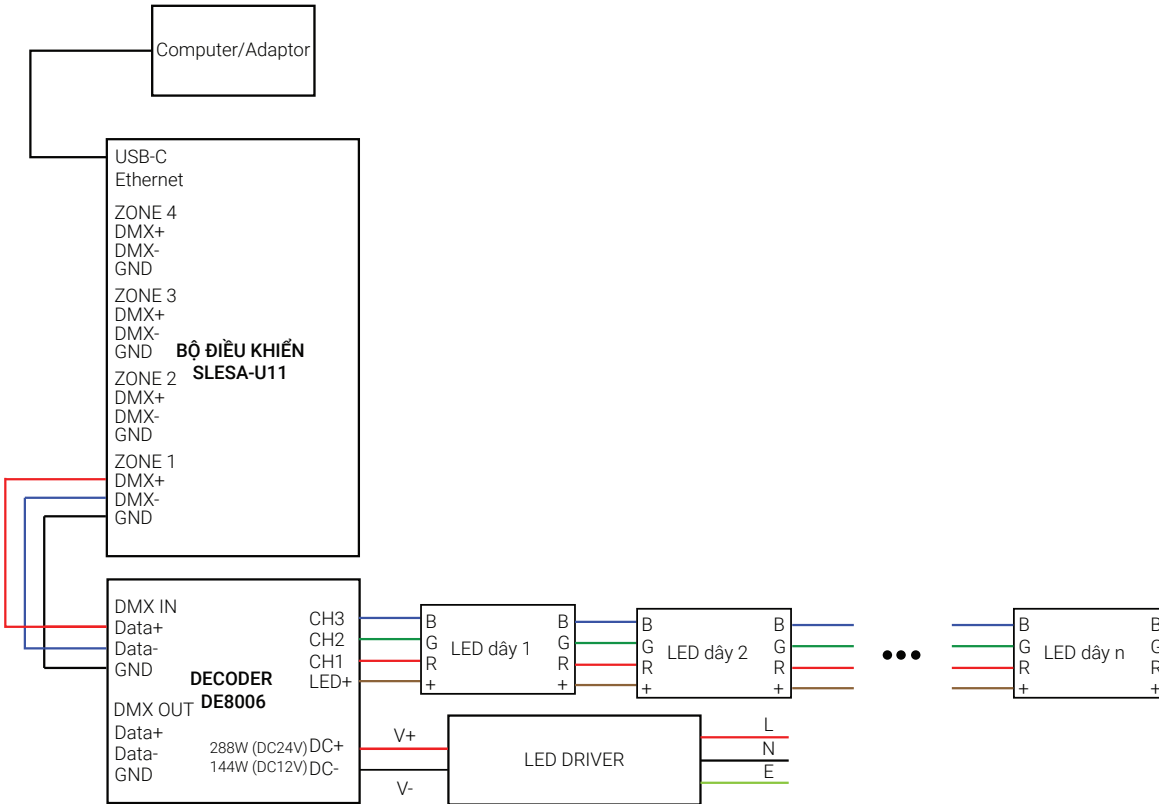


Hộp đầu nối IP68

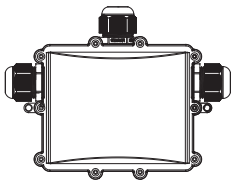
➔ **Chú ý:**

- Đầu ra của SLESA SLESA-U11 và đường truyền của DE8006 không vượt quá 200m.
- Chỉ sử dụng tối đa 80% công suất của LED DRIVER.
- Công suất DECODER DE8006 tối đa 288W (DC24V)/ 144W (DC12V).
- Mỗi zone SLESA SLESA-U11 có 256 kênh điều khiển DMX tương ứng với số LED dây là ≤85 LED dây.
- LED dây mắc nối tiếp không quá 5m để tránh tình trạng sụt áp.



**1.2. Bộ đèn mắc nối tiếp**


Đầu nối IP68



Hộp đầu nối IP68

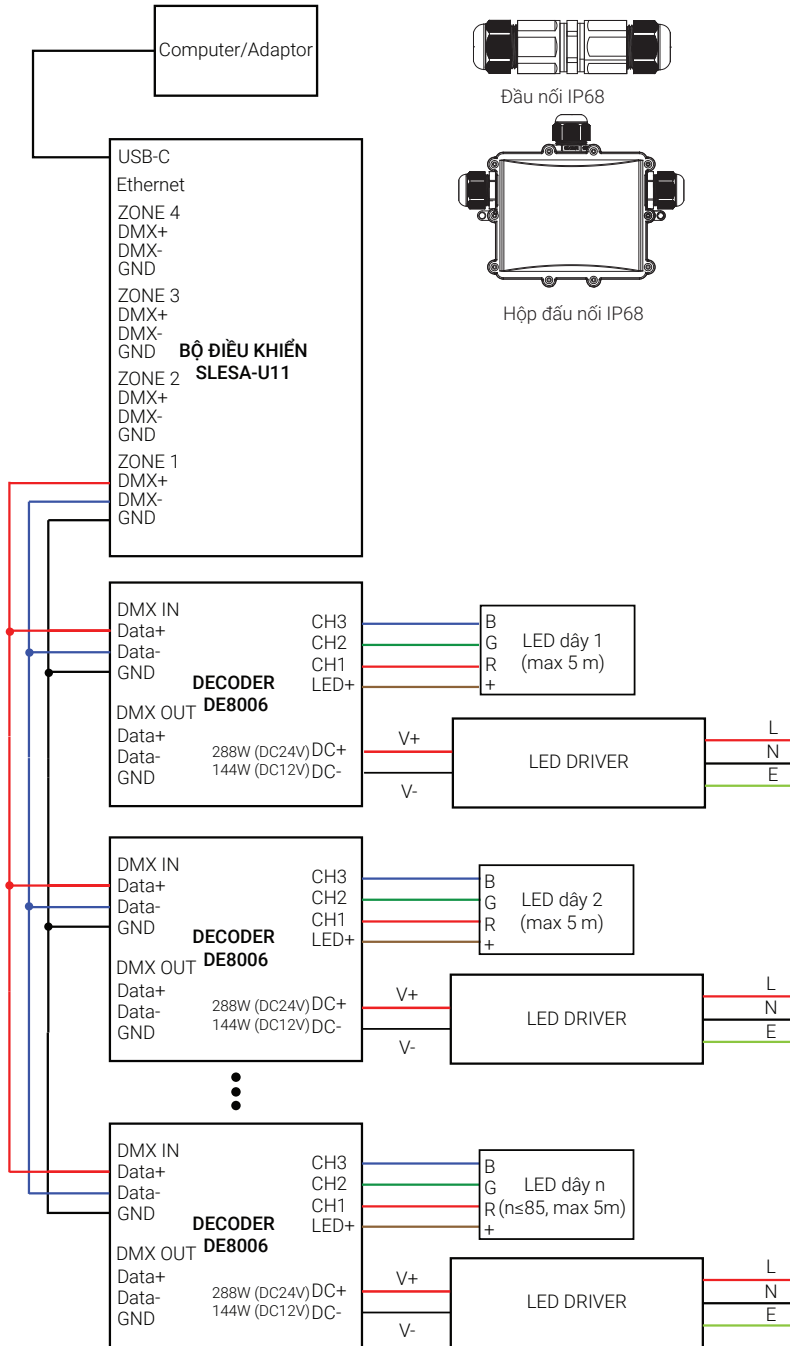
**➔ Chú ý:**

- Đầu ra của SLESA SLESA-U11 và đường truyền của DE8006 không vượt quá 200m.
- Chỉ sử dụng tối đa 80% công suất của LED DRIVER, cần kiểm tra lại với NCC số lượng bộ đèn có thể mắc nối tiếp cho từng loại đèn.
- Công suất DECODER DE8006 tối đa 288W (DC24V)/ 144W (DC12V).
- Mỗi zone SLESA SLESA-U11 có 256 kênh điều khiển DMX tương ứng với số lượng LED dây RGB là ≤85 LED dây.
- LED dây 1 + LED dây 2 +...+ LED dây n ≤ 5m.



2. Đổi màu khác hiệu ứng cho từng đèn

2.1. Decoder mặc song song



→ Chú ý:

- Đầu ra của SLESA SLESA-U11 và đường truyền của DE8006 không vượt quá 200m.
- Chỉ sử dụng tối đa 80% công suất của LED DRIVER.
- Công suất DECODER DE8006 tối đa 288W (DC24V)/ 144W (DC12V).
- Mỗi zone SLESA SLESA-U11 có 256 kênh điều khiển DMX tương ứng với số lượng LED dây là ≤85 LED d
- LED dây mắc nối tiếp không quá 5m để tránh tình trạng sụt áp.

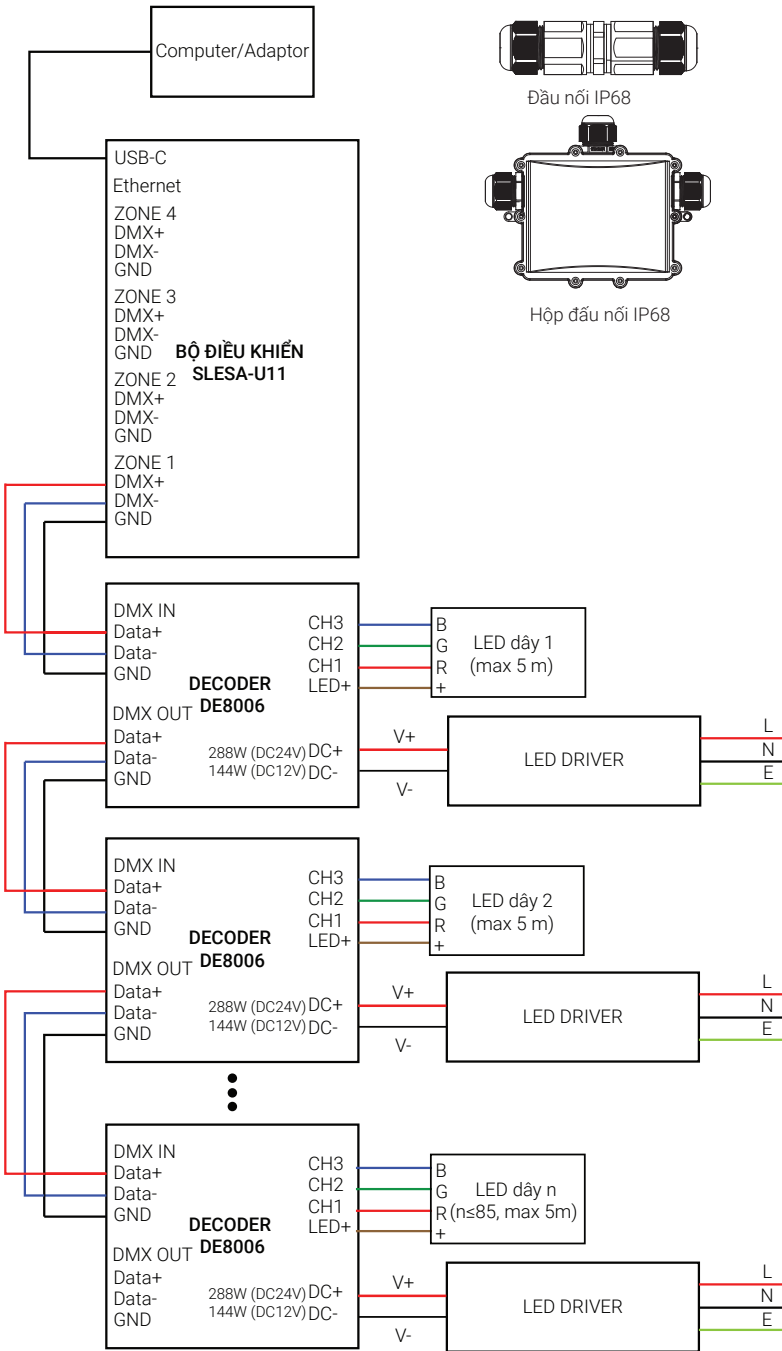
We reserve the right to make technical and design changes.

THIEN MINH MECHANICAL - ELECTRIC JSC

Head office: MESTAR Building, No. 98/11 Ung Van Kiem Street, Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: (84) 28.3899 4790 - Email: mestar@mestar.vn - Web: www.mestar.vn



2.2. Decoder with series circuits



→ Chú ý:

- Đầu ra của SLESA SLESA-U11 và đường truyền của DE8006 không vượt quá 200m.
- Chỉ sử dụng tối đa 80% công suất của LED DRIVER.
- Công suất DECODER DE8006 tối đa 288W (DC24V)/ 144W (DC12V).
- Mỗi zone SLESA SLESA-U11 có 256 kênh điều khiển DMX tương ứng với số lượng LED dây RGB là ≤85 LED dây.
- LED dây mắc nối tiếp không quá 5m để tránh tình trạng sụt áp.

We reserve the right to make technical and design changes.

THIEN MINH MECHANICAL - ELECTRIC JSC

Head office: MESTAR Building, No. 98/11 Ung Van Kiem Street, Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: (84) 28.3899 4790 - Email: mestar@mestar.vn - Web: www.mestar.vn



### C. QUY TRÌNH BẢO DƯỠNG

1. Thời gian kiểm tra: trung bình mỗi ngày bộ đèn hoạt động tối đa 12h nên cứ 6 tháng (tương đương khoảng 2160 giờ) chúng		4. Kiểm tra và đảm bảo dây điện không bị tuột.	
2. Vệ sinh bề mặt, không để vị trí lắp đặt bộ đèn quá bẩn, nhiều bụi và đảm bảo không gian rộng rãi để đèn không bị quá nhiệt.		5. Kiểm tra và đảm bảo dây điện không bị đứt hoặc bị tróc lớp vỏ bọc.	
3. Kiểm tra và đảm bảo các bộ phận của bộ đèn vẫn còn nguyên vẹn.		6. Đảm bảo nguồn cấp luôn chính xác và ổn định.	

### D. MÃ SẢN PHẨM

STT	Mã sản phẩm	Điện áp vào	Chỉ số IP
1	M18S-R5050-7.2W	DC24V	IP68
2	M18S-R5050-14.4W	DC24V	IP68