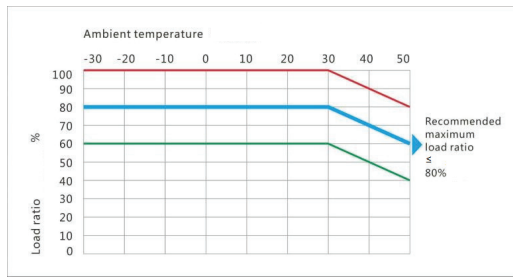




## IV - Крива на понижаване



Триак и драйвер за димиране с постоянно напрежение 0-10V

## Инструкции за употреба

Преди инсталация моля прочетете тези инструкции внимателно и ги запазете за бъдещи справки

### I - Кратка инструкция на продукта

- Тънък дизайн, за да се инсталира по-лесно.
- Опциите за затъмняване имат триак (затъмняване на преден ръб, регулируем АС диапазон 50V~240V) и 0-10V (или 1-10V) режим на затъмняване, автоматична съвместимост и автоматична идентификация. Не преклочвайте на ръка.
- На входната страна има защитен кръг против пренапрежение, мълния и смущения. От страната на изхода има защита от претоварване, свръхток и пренапрежение. Безопасният инсталационен трансформатор е монтиран между входната и изходната страна. Заземителният проводник се свързва с външната кутия, за предпазване на кутията от електричество.
- Стабилно изходно напрежение и изходен ток, без трептене. Стабилни ефекти на затъмняване.

#### Забележка:

Да се прилага само към Triac (преден край, регулируем обхват на напрежението АС 50-240V) и режим на затъмняване 0-10V (или 1-10V). Ако използвате трайно затъмняване на задния край, като например диапазона на регулируемо напрежение АС 180-240V, има много кратък регулируем обхват и няма да усещате никакъв ефект на затъмняване. 0-10V означава ефект на затъмняване от 0% до 100%, 1-10V означава от 10% до 100%, зависи от сигнала на димера, драйверът за затъмняване е пасивен, за да получава сигнала за затъмняване и съответно да регулира изходната яркост.

### II - Безопасна употреба и забележка

- Инсталирайте, демонтирайте и заменяйте, поддържайки доброто състояние за разсейване на топлината и вентилация. Да не се крие в стената, заравя в почвата и да не се поставя под вода.
- Моля, монтирайте върху твърда повърхност, пазете от запалими материали, пазете далеч от деца и възрастни хора, предпазвайте се от токов удар.
- Моля направете стандартна инсталация, уверявайки се че връзките на входната и изходната страна са стабилни, запазете заземяващия проводник, за да се свържете с външната кутия.
- Производителите и доставчиците носят ограничена отговорност за подменени стоки и ремонтирани продукти. Не носим отговорност за други задължения.

### III - 4 Основни изисквания за употреба

- Входен волтаж:**  
Относно АС 100-120V или АС200-240V, моля, вижте стикера на драйвера. Драйверът за затъмняване Triac зависи от входното напрежение, за да регулира ефектите на затъмняването, така че трябва да се настрои ефекта на затъмняване според входното напрежение, целта е да не се извършва регулиране на входното напрежение в целия диапазон. Добре е да изпълнявате функциите за затъмняване на пълния обхват на входното напрежение за драйвери 0-10V или 1-10V.
- За DC12V, DC24V, DC36V or DC48V, моля вижте стикера на драйвера. Уверете се, че напрежението съвпада между драйвера и LED лентата, 12V драйвер за 12V лента, убедете се, че волтажът е един и същ за драйвера и лентата, в противен случай няма да работи и ще изгори.
- Как да съпоставим номиналната мощност и мощността на натоварване?  
А. Това е действителната мощност за номинална мощност, например 12V100W, теста за изгаряне е с 12V100W.  
В. Моля, имайте предвид да запазите мощността на отклонение, ако ще го използвате дълго време. По-добре е да използвате 80% номиналната мощност на драйвера и да поддържате добра вентилация.

#### 4. Изисквания към условията за монтаж

- Моля, изберете правилните драйвери с IP защита според Вашите условия, IP20 за използване на закрито и IP67 за използване на открито, моля, вижте стикера за действителното IP ниво на защита.
- Нормалната температура на околната среда е 0-30°C, драйверът има добра работна ефективност за стабилност и дълъг живот при нормална работна температура.
- Ненормалната температура на околната среда е под -30°C или над 50°C и е забранена за LED драйвера. Ако темп. е такава някои функции и стабилност ще бъдат повлияни, трябва да се коригира действителната скорост на натоварване, така че драйверът да може да поддържа стабилна изходяща мощност.

#### 1. Защо съветваме да използвате 80% номинална мощност при продължителна употреба?

- Обикновено можем да изчислим само номиналната мощност за LED ленти или LED модули, не знаем действителната им мощност, има известно отклонение между номиналната мощност и действителната мощност.
  - За допълнителна консумация на енергия от проводници и контакт, не можем да изчислим.
  - Има голяма промяна по отношение на температурата и влажността на околната среда.
  - Голям фактор е, ако има добра вентилация и разсейване на топлината за състоянието на вливане.
- С една дума, поддържане на достатъчен марж, за да се гарантира, че драйверът може да работи стабилно и с дълъг живот.

#### 2. Освен температурата на околната среда за регулиране на скоростта на натоварване, какви са другите фактори?

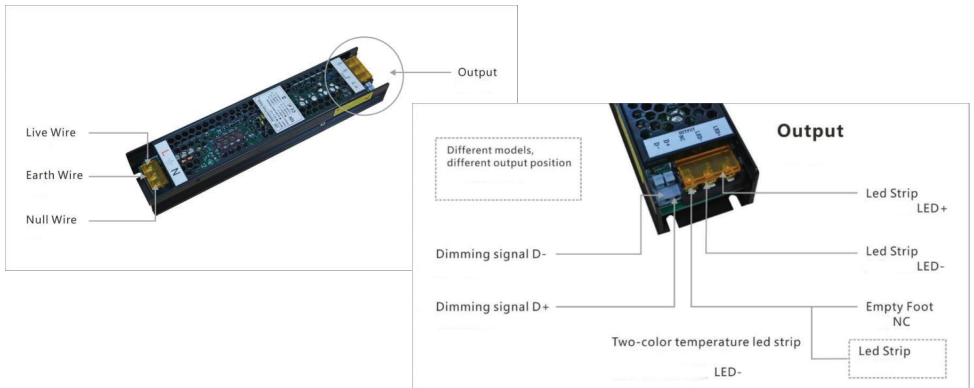
- Входно напрежение: По-добре е да предвидите 70%~75% номинална мощност, когато използвате АС100~120V.
- По-добре е да предвидите 50%~70% номинална мощност за лоша вентилация и състояние на разсейване на топлината.
- По-добре е да предвидите 50%~70% номинална мощност за трудна инсталация и проекти с висока цена.

### V - Схеми за Triac и 0-10V затъмняване

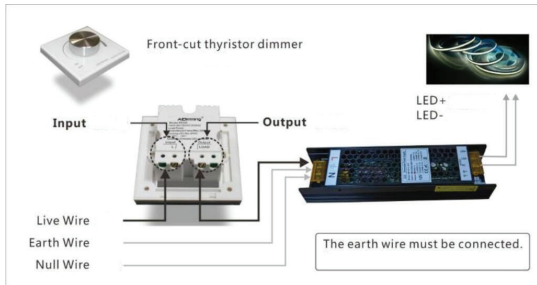
#### 1. Забележка

- За режим на затъмняване на триак, един димер контролира комплект от драйвери и светодиодни ленти, не контролирайте повече от 2 комплекта драйвери и светодиодни ленти, може да има смущения и нестабилна яркост.
- За режим на затъмняване на триак, моля, използвайте 50%~80% номинална мощност за един димерен канал, независимо дали е триак димер или система за затъмняване на триак.
- За режим 0-10V, може да контролира серия от драйвери за затъмняване и светодиодни ленти, един димер може да свърже 30 ~ 50 комплекта димери и светодиодни ленти теоретично, моля, вижте марката на димера и действителния капацитет на натоварване.
- Когато да адаптирате триак или 0-10V димер, има определено свободно място в началото и крайната страна, което означава, че яркостта не се променя синхронно, но 0-10V димерът има по-малко свободно място от димера на триака, това зависи от различните марки димери.
- Когато адаптирате триак или 0-10V димираща система, моля, задайте минималната начална стойност на яркостта на 600mV или над 12%, за да осигурите стабилност без трептене. Без значение колко е началната стойност, това е еднакъв процес за дълбока тъмнина и за най-висока яркост - стабилен, чувствителен и плавен процес на затъмняване.

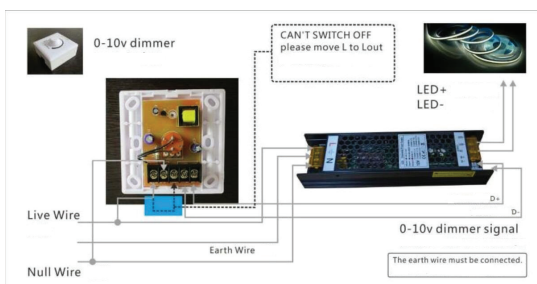
#### 2. Инструкция за свързване между вход и изход



#### 3. Инструкция за свързване на драйвер за димиране на триак



#### 4. Инструкция за свързване на драйвер за димиране 0-10V



## VI - Често срещани въпроси

- Не работи или работи, но не може да се регулира яркостта.**  
Отговор: Може би димерът и драйверът за затъмняване не съвпадат, или връзката е грешна или е твърде голямо разстояние между димера и драйвера за затъмняване, така че да има голямо затихване на сигнала. Моля, проверете отново типове димери, правилния начин на свързване или използвайте по-дебели сигнални проводници и т.н.
- Може да се регулира яркостта, но не е стабилна, редува по-ярка и по-тъмна.**  
Отговор: Може би триаковият димер е с твърде тежко натоварване за димиращия драйвер, опитайте се да облекчите натоварването.
- Може да се регулира яркостта, но има трептене и нестабилна яркост.**  
Отговор: Може би димерът има нестабилен изходен сигнал в определен момент, моля, сменете с нов димер.
- Може да се регулира яркостта, но има малко трептене на режим тъмнина.**  
Отговор: Може би причината е в димера, опитайте да смените с нов димер. Или сигналните проводници са твърде малки, опитайте да смените сигналните проводници.
- Ритмично трептене**  
Отговор: Може би защита от претоварване или късо съединение. Моля, проверете дали драйверът и светодиодните ленти съвпадат? Проверете дали има защита от късо съединение.