



NOTICE D'INSTALLATION - USER MANUAL VARIATEUR LED ROTATIF LC1300 - ROTARY LED DIMMER LC1300



- Variateur rotatif pour LED alimenté en tension constante.
- Effet de fondu enchaîné configurable sur 5 niveaux.
- Gradation fluide de 0 à 100 % sans scintillement.
- Sélection de la courbe de gradation entre logarithmique et linéaire.
- Sélection de la fréquence PWM : 500Hz, 2KHz, 8KHz ou 16KHz.
- Protection contre l'inversion de polarité.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - TECHNICAL PARAMETERS

Entrée et Sortie - Input and Output		Données de variation - Dimming data		Sécurité et EMC - Safety and EMC	
Tension d'entrée Input Voltage	12-48VDC	Signal d'entrée Input signal	Bouton rotatif Rotary knob	EMC standard	ETSI EN 301 489-1 V2 2.3 ETSI EN 301 489-17 V3 2.4
Courant d'entrée Input current	8,5A	Échelle de gradation Dimming gray scale	256 niveaux 256 levels	Standard de sécurité Safety standard	EN61348-1:2015+A1:2021 EN61348-2-13:2014-A1:2017
Tension de sortie Output Voltage	12-48VDC	Plage de gradation Dimming range	0-100%	Radio Equipment (RED) Equipment radio (RED)	ETSI EN 300 328 V2.2..2
Courant de sortie Output current	8A@12-24VDC 6A@36-48VDC	Courbe de gradation Dimming curve	Logarithmique ou linéaire Logarithmic or linear	Certification	CE, EMC, RED
Puissance de sortie Output Power	96W@12V 192W@24V 216W@36V 288W@48V	Fréquence PWM PWM frequency	500Hz, 2KHz, 8KHz, 16KHz	Environnement - Environment	
Type de sortie Output type	Tension constante Constant voltage	Conditionnement - Package		Température de fonctionnement Operation temperature	Ta: -20°C - +55°C
Garantie - Warranty		Dimensions Size	70 x 60 x 40mm	Température de stockage (Max.) Case temperature (Max.)	Tc: +85°C
Garantie Warranty	5 ans 5 years	Poids brut Gross weight	0,058kg	IP	IP20

SCHÉMA MÉCANIQUE ET INSTALLATIONS - MECHANICAL STRUCTURES AND INSTALLATIONS

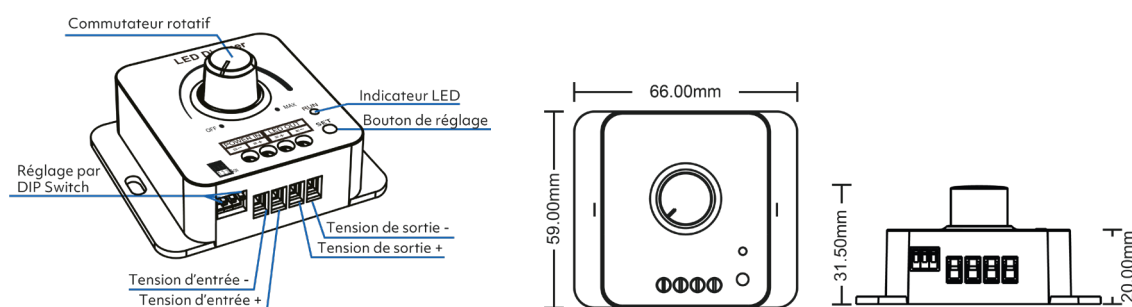
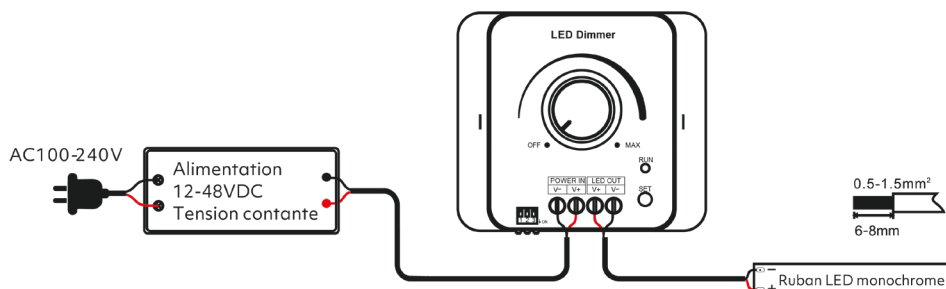


SCHÉMA DE CABLAGE - WIRING DIAGRAM





FR Préparation du câblage : Le câblage peut être rigide ou souple avec un diamètre de 0,5 à 1,5 mm². Une fois le câblage installé, les bornes doivent être correctement vissées. Si elles ne sont pas serrées, la résistance au point de contact sera trop élevée, et les bornes risquent de brûler.

Remarque : La puissance de sortie d'une alimentation à tension constante doit être au moins 1,2 fois supérieure à celle de la charge (ruban LED).

EN Wire Preparation: The wiring can be solid or stranded with a diameter of 0.5 to 1.5 mm². Once the wiring is installed, the terminals must be properly tightened. If they are not tightened, the contact resistance will be too high, and the terminals may burn.

Note: The output power of a constant voltage power supply must be at least 1.2 times greater than the load (LED strip).

ES Preparación del cableado: El cableado puede ser sólido o trenzado con un diámetro de 0,5 a 1,5 mm². Una vez instalado el cableado, los terminales deben apretarse correctamente. Si no se aprietan, la resistencia en el punto de contacto será demasiado alta, y los terminales pueden quemarse.

Nota: La potencia de salida de una fuente de alimentación de voltaje constante debe ser al menos 1,2 veces mayor que la carga (tira LED).

PT Preparação da fiação: A fiação pode ser sólida ou trançada com um diâmetro de 0,5 a 1,5 mm². Depois de instalada a fiação, os terminais devem ser apertados corretamente. Se não forem apertados, a resistência no ponto de contato será muito alta, e os terminais podem queimar.

Nota: A potência de saída de uma fonte de alimentação de tensão constante deve ser pelo menos 1,2 vezes maior que a carga (fita de LED).

IT Preparazione dei cavi: I cavi possono essere rigidi o flessibili con un diametro di 0,5 a 1,5 mm².

FONCTIONNEMENT DE LA GRADATION - DIMMING OPERATIONS

FR Gradation rotative
Une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre augmente la luminosité, une rotation dans le sens inverse diminue la luminosité ou éteint la lumière.

Réglage de l'effet dynamique en fondu enchaîné
Appuyez brièvement et successivement sur le bouton «SET» pour régler la vitesse du fondu, dans l'ordre suivant :

- 1 seconde de fondu : l'indicateur LED clignote 1 fois ;
- 2 secondes de fondu : l'indicateur LED clignote 2 fois ;
- 5 secondes de fondu : l'indicateur LED clignote 3 fois ;
- 10 secondes de fondu : l'indicateur LED clignote 4 fois ;
- 30 secondes de fondu : l'indicateur LED clignote 5 fois.

Remarque
En mode fondu enchaîné, si la luminosité est ajustée avec l'interrupteur rotatif, le mode fondu enchaîné est automatiquement désactivé.

À chaque réglage de la luminosité avec le bouton rotatif, le mode fondu enchaîné reprend à une vitesse de 1 seconde par défaut.

En mode fondu enchaîné, si le réglage de la luminosité est inférieur à 10 %, elle sera automatiquement augmentée à 10 %.

EN Rotary dimming
Clockwise rotation increases brightness, counterclockwise rotation decreases brightness or turns off the light.

Set fade-in and fade-out dynamic effect
Short press the «SET» button to switch between 5 fade speeds in

Una volta installati i cavi, i terminali devono essere serrati correttamente. Se non sono serrati, la resistenza al punto di contatto sarà troppo alta, e i terminali potrebbero bruciarsi.

Nota: La potenza di uscita di un alimentatore a tensione costante deve essere almeno 1,2 volte superiore al carico (striscia LED).

DE Kabelvorbereitung:
Die Verkabelung kann massiv oder litzenförmig mit einem Durchmesser von 0,5 bis 1,5 mm² sein. Nach der Installation der Verkabelung müssen die Anschlüsse festgezogen werden. Wenn sie nicht festgezogen werden, ist der Widerstand am Kontaktpunkt zu hoch, und die Anschlüsse können durchbrennen.

Hinweis: Die Ausgangsleistung einer Konstantspannungs-Stromversorgung muss mindestens 1,2-mal höher sein als die Last (LED-Streifen).

RU Подготовка проводки:
Проводка может быть одножильной или многожильной с диаметром от 0,5 до 1,5 мм². После установки проводки клеммы должны быть правильно затянуты. Если они не затянуты, сопротивление в точке контакта будет слишком высоким, и клеммы могут сгореть.

Примечание: Выходная мощность источника постоянного напряжения должна быть как минимум в 1,2 раза больше мощности нагрузки (светодиодной ленты).

ZH 接线准备:
接线可以是实心或绞线, 直径为 0.5 到 1.5 毫米。接线安装后, 必须正确拧紧接线端子。如果未拧紧, 接触点的电阻会过高, 端子可能会烧毁。

注意: 恒压电源的输出功率应至少是负载 (灯带) 功率的 1.2 倍。

ITZ Draadvoorbereiding:
De bedrading kan massief of geslagen zijn met een diameter van 0,5 tot 1,5 mm². Zodra de bedrading is geïnstalleerd, moeten de klemmen correct worden aangedraaid. Als ze niet worden aangedraaid, zal de contactweerstand te hoog zijn, en kunnen de klemmen doorbranden.

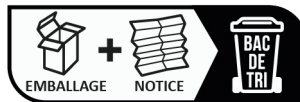
Opmerking: Het uitgangsvermogen van een voeding met constante spanning moet minstens 1,2 keer groter zijn dan de belasting (LED-strip).

sequence:
1 second fade speed: the LED indicator blinks 1 time;
2 second fade speed: the LED indicator blinks 2 times;
5 second fade speed: the LED indicator blinks 3 times;
10 second fade speed: the LED indicator blinks 4 times;
30 second fade speed: the LED indicator blinks 5 times.

Note
In fade-in and fade-out mode, adjusting brightness with the rotary switch automatically exits the mode.
Each time the brightness is adjusted with the rotary knob, the fade speed defaults to 1 second.
In fade-in and fade-out mode, if brightness adjustment is below 10%, it will automatically increase to 10%.

ES Regulación rotativa
Rotar en el sentido horario aumenta el brillo; rotar en sentido antihorario disminuye el brillo o apaga la luz.

Configurar efecto dinámico de fundido de entrada y salida
Presione brevemente el botón «SET» para alternar entre 5 velocidades de fundido, en este orden: 1 segundo de fundido: la LED destella 1 vez;
2 segundos de fundido: la LED destella 2 veces;
5 segundos de fundido: la LED destella 3 veces;
10 segundos de fundido: la LED destella 4 veces;
30 segundos de fundido: la LED destella 5 veces.



1 segundo de fundido: la LED destella 1 vez;
2 segundos de fundido: la LED destella 2 veces;
5 segundos de fundido: la LED destella 3 veces;
10 segundos de fundido: la LED destella 4 veces;
30 segundos de fundido: la LED destella 5 veces.

Nota

En el modo de fundido, si ajusta el brillo con el interruptor rotativo, el modo de fundido se desactiva automáticamente.
Cada vez que ajuste el brillo con el botón rotativo, la velocidad de fundido vuelve a 1 segundo por defecto.
En el modo de fundido, si el ajuste del brillo es inferior al 10 %, este se incrementará automáticamente al 10 %.

PT Dimerização rotativa

A rotação no sentido horário aumenta o brilho; a rotação no sentido anti-horário reduz o brilho ou desliga a luz.
Configurar efeito dinâmico de fade-in e fade-out
Pressione brevemente o botão «SET» para alternar entre 5 velocidades de fade, na seguinte sequência:

1 segundo de fade: o indicador LED pisca 1 vez;
2 segundos de fade: o indicador LED pisca 2 vezes;
5 segundos de fade: o indicador LED pisca 3 vezes;
10 segundos de fade: o indicador LED pisca 4 vezes;
30 segundos de fade: o indicador LED pisca 5 vezes.

Nota

No modo fade-in e fade-out, ajustar o brilho com o botão rotativo sai automaticamente desse modo.
Cada vez que ajustar o brilho com o botão rotativo, a velocidade de fade volta a 1 segundo por padrão.
No modo fade-in e fade-out, se o ajuste do brilho for inferior a 10 %, ele será automaticamente aumentado para 10 %.

IT Gradazione rotativa

Ruotando in senso orario aumenta la luminosità; ruotando in senso antiorario si riduce la luminosità o si spegne la luce.
Impostazione dell'effetto dinamico di fade-in e fade-out
Premere brevemente il pulsante «SET» per alternare tra 5 velocità di fade, nell'ordine seguente:

1 secondo di fade: il LED lampeggia 1 volta;
2 secondi di fade: il LED lampeggia 2 volte;
5 secondi di fade: il LED lampeggia 3 volte;
10 secondi di fade: il LED lampeggia 4 volte;
30 secondi di fade: il LED lampeggia 5 volte.

Nota

In modalità fade-in e fade-out, se si regola la luminosità con l'interruttore rotativo, la modalità viene automaticamente disattivata.

Ogni volta che si regola la luminosità, la velocità di fade predefinita torna a 1 secondo.

In modalità fade-in e fade-out, se la luminosità è inferiore al 10 %, aumenta automaticamente al 10 %.

DE Rotierende Dimmung

Das Drehen im Uhrzeigersinn erhöht die Helligkeit; das Drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert die Helligkeit oder schaltet das Licht aus.

Dynamischen Fade-in und Fade-out-Effekt einstellen
Drücken Sie kurz die «SET»-Taste, um zwischen 5 Fade-Geschwindigkeiten zu wechseln, in der folgenden Reihenfolge

1 Sekunde: Die LED-Anzeige blinkt 1 Mal;
2 Sekunden: Die LED-Anzeige blinkt 2 Mal;
5 Sekunden: Die LED-Anzeige blinkt 3 Mal;
10 Sekunden: Die LED-Anzeige blinkt 4 Mal;
30 Sekunden: Die LED-Anzeige blinkt 5 Mal.

Hinweis

Im Fade-in/Fade-out-Modus wird dieser automatisch beendet, wenn die Helligkeit angepasst wird.

Bei jeder Helligkeitseinstellung wird die Fade-Geschwindigkeit auf 1 Sekunde zurückgesetzt.
Liegt die Helligkeit unter 10 %, wird sie automatisch auf 10 % erhöht.

RU Ротационное затемнение

Поворот по часовой стрелке увеличивает яркость; поворот против часовой стрелки уменьшает яркость или выключает свет.

Настройка динамического эффекта появления и исчезновения

Коротко нажмите кнопку «SET», чтобы переключиться между 5 уровнями скорости появления, в следующем порядке:

1 секунда: индикатор LED мигает 1 раз;
2 секунды: индикатор LED мигает 2 раза;
5 секунд: индикатор LED мигает 3 раза;
10 секунд: индикатор LED мигает 4 раза;
30 секунд: индикатор LED мигает 5 раз.

Примечание

В режиме появления и исчезновения, если регулировать яркость поворотным переключателем, этот режим автоматически выключается.

При каждом изменении яркости с помощью поворотного переключателя скорость появления по умолчанию возвращается к 1 секунде.

В режиме появления и исчезновения, если установленная яркость меньше 10 %, она автоматически увеличивается до 10 %.

ZH 旋转调光

顺时针旋转增加亮度, 逆时针旋转降低亮度或关闭灯光。

设置渐亮和渐暗的动态效果

短按“SET”按钮依次切换 5 个渐变速度, 顺序如下:

1 秒渐变速度: LED 指示灯闪烁 1 次;
2 秒渐变速度: LED 指示灯闪烁 2 次;
5 秒渐变速度: LED 指示灯闪烁 3 次;
10 秒渐变速度: LED 指示灯闪烁 4 次;
30 秒渐变速度: LED 指示灯闪烁 5 次。

注意:

在渐亮和渐暗模式下, 当使用旋转开关调整亮度时, 会自动退出渐亮和渐暗模式。

每次使用旋钮调整亮度后, 再设置渐亮和渐暗效果时, 默认渐变速度为 1 秒。

在渐亮和渐暗模式下, 如果旋钮调节亮度小于 10%, 亮度会自动增加到 10%。

ITZ Rotary dimming

Draaien met de klok mee verhoogt de helderheid; draaien tegen de klok in verlaagt de helderheid of schakelt het licht uit.

Instellen van het dynamische fade-in en fade-out effect
Druk kort op de «SET»-knop om tussen 5 fade-snelheden te schakelen, in de volgende volgorde:

1 seconde fade: de LED-indicator knippert 1 keer;
2 seconden fade: de LED-indicator knippert 2 keer;
5 seconden fade: de LED-indicator knippert 3 keer;
10 seconden fade: de LED-indicator knippert 4 keer;
30 seconden fade: de LED-indicator knippert 5 keer.

Opmerking

In de fade-in en fade-out modus wordt deze modus automatisch verlaten wanneer de helderheid met de draaischakelaar wordt aangepast.

Elke keer dat de helderheid wordt aangepast met de draaiknop, wordt de fade-snelheid standaard opnieuw ingesteld op 1 seconde.

In de fade-in en fade-out modus, als de helderheid lager is dan 10 %, wordt deze automatisch verhoogd tot 10 %.



RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE PWM - PWM FREQUENCY SETTING



500Hz 2KHz 8KHz 16KHz
8A 8A 6A 4A (12-24V)
6A 6A 4A 3A (36-48V)

FR Nous pouvons sélectionner quatre fréquences PWM : 500Hz, 2KHz, 8KHz ou 16KHz à régler via les DIP switch. Une fréquence PWM plus élevée entraînera un courant de sortie plus faible, un bruit de puissance plus élevé, mais sera plus adaptée pour les caméras (pas de scintillement visible sur la vidéo).

EN We can select four PWM frequencies: 500Hz, 2KHz, 8KHz, or 16KHz, to be configured via DIP switches. A higher PWM frequency will result in lower output current, higher power noise, but is more suitable for cameras (no flickering for video).

ES Podemos seleccionar cuatro frecuencias PWM: 500Hz, 2KHz, 8KHz o 16KHz, se configura mediante interruptores DIP. Una frecuencia PWM más alta provocará una menor corriente de salida, mayor ruido de potencia, pero será más adecuada para cámaras (sin parpadeo en video).

PT Podemos seleccionar quatro frequências PWM: 500Hz, 2KHz, 8KHz ou 16KHz, se ajusta através dos interruptores DIP. Uma frequência PWM mais alta resultará em uma corrente de saída mais baixa, maior ruído de potência, mas será mais adequada para câmeras (sem cintilação no vídeo).

IT Possiamo selezionare quattro frequenze PWM: 500Hz, 2KHz, 8KHz o 16KHz, da configurare tramite DIP switch.

Una frequenza PWM più alta comporterà una corrente di uscita inferiore, un rumore di potenza più elevato, ma è più adatta per le telecamere (nessun sfarfallio per il video).

DE Wir können vier PWM-Frequenzen auswählen: 500Hz, 2KHz, 8KHz oder 16KHz, die über DIP-Schalter eingestellt werden können. Eine höhere PWM-Frequenz führt zu niedrigerem Ausgangsstrom, höherem Leistungsrauschen, ist jedoch besser für Kameras geeignet (kein Flimmern für Videos).

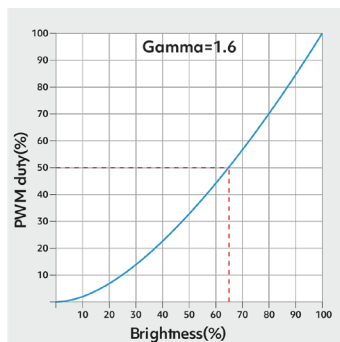
RU Мы можем выбрать четыре частоты ШИМ: 500 Гц, 2 кГц, 8 кГц или 16 кГц, которые настраиваются через DIP-переключатели. Более высокая частота ШИМ приведет к меньшему выходному току, большему шуму питания, но будет более подходящей для камер (без мерцания в видео).

ZH 我们可以选择四种PWM频率: 500Hz、2KHz、8KHz或16KHz, 通过DIP开关进行设置。更高的PWM频率将导致较低的输出电流, 更高的功率噪声, 但更适合摄像机(视频无闪烁)。

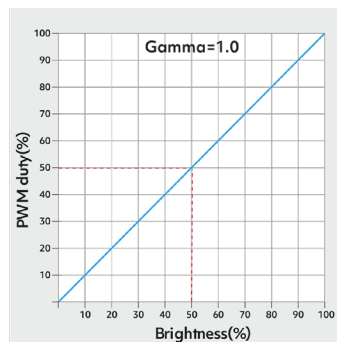
ITZ We kunnen vier PWM-frequenties selecteren: 500Hz, 2KHz, 8KHz of 16KHz, in te stellen via DIP-schakelaars. Een hogere PWM-frequentie resulteert in een lagere uitgangsstroom, meer stroomruis, maar is beter geschikt voor camera's (geen flikkering voor video).

RÉGLAGE DE LA COURBE DE GRADATION - DIMMING CURVE SETTING

Courbe de gradation logarithmique
Logarithmic dimming curve



Courbe de gradation linéaire
Linear dimming curve



PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION - INSTALLATION PRECAUTIONS

FR La distance entre les produits doit être ≥ 20 cm, afin de ne pas affecter la durée de vie, la dissipation thermique et les interférences.

EN The distance between the products must be ≥ 20 cm to avoid affecting lifespan, heat dissipation, and interference.

ES La distancia entre los productos debe ser ≥ 20 cm para no afectar la vida útil, la disipación de calor y las interferencias.

PT A distância entre os produtos deve ser ≥ 20 cm para não afetar a vida útil, a dissipação de calor e as interferências.

IT La distanza tra i prodotti deve essere ≥ 20 cm per non

compromettere la durata, la dissipazione del calore e le interferenze.

DE Der Abstand zwischen den Produkten muss ≥ 20 cm betragen, um die Lebensdauer, die Wärmeableitung und die Störungen nicht zu beeinträchtigen.

RU Расстояние между продуктами должно быть ≥ 20 см, чтобы не повлиять на срок службы, тепловыделение и помехи.

ZH 产品之间的距离必须 ≥ 20 厘米, 以避免影响寿命、散热和干扰。

ITZ De afstand tussen de producten moet ≥ 20 cm zijn om de levensduur, warmteafvoer en interferentie niet te beïnvloeden.