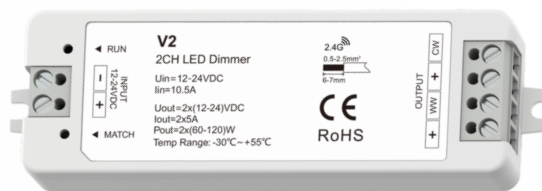


Sterownik LED Dwukolorowy

- 4096 poziomów ściemniania 0–100%, płynne ściemnianie bez migotania.
- Możliwość sparowania z pilotem RF 2,4 GHz dla pojedynczej strefy lub wielu stref, obsługa pilota dwukolorowego lub jednokolorowego.
- Jeden sterownik RF może obsłużyć do 10 pilotów.
- Funkcja automatycznej transmisji: sterownik automatycznie przesyła sygnał do innego sterownika w zasięgu 30 m.
- Synchronizacja wielu sterowników jednocześnie.
- Wybór efektu płynnego włączania i wyłączenia (fade in/out).
- Możliwość ustawienia 3 poziomów temperatury barwowej (WW – ciepła, NW – neutralna, CW – chłodna) poprzez ciągłe wyłączenie i włączenie zasilania.



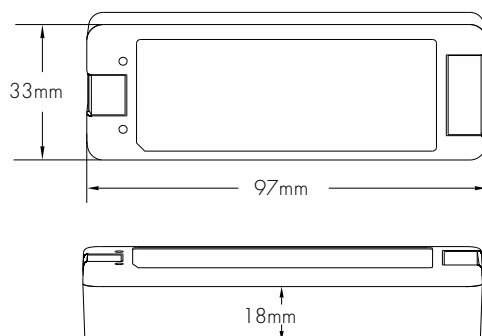
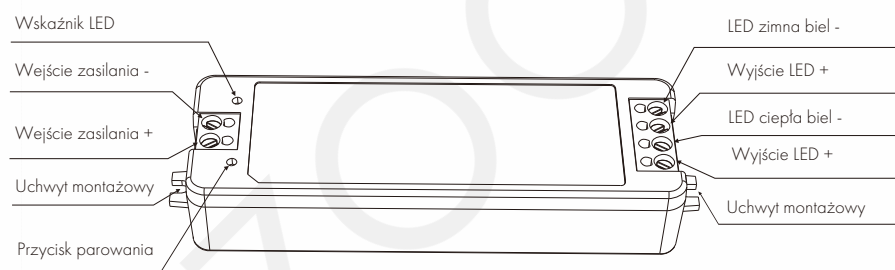
CE RoHS RED

2-kanalowy / Płynne ściemnianie / Zdalne sterowanie bezprzewodowe / Automatyczna transmisja / Synchronizacja

Parametry Techniczne

Wejście/Wyjście	Dane ściemniania	Bezpieczeństwo i EMC
Napięcie wejściowe: 12-24VDC	Sygnal wejściowy: RF 2.4GHz	Standard EMC: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Prąd wejściowy: 10.5A	Zasięg sterowania: 30m(bez przeszkód)	Standard bezpieczeństwa: EN 61348-1:2015+A1:2021 EN 61348-2-13:2014+A1:2017
Napięcie wyjściowe: 2 x (12-24)VDC	Liczba poziomów ściemniania: 4096 (2 ¹²) levels	Radio: ETSI EN 300 328 V2.2.2
Prąd wyjściowy: 2CH,5A/CH	Zakres ściemniania 0 -100%	Certyfikacja CE, EMC, RED
Moc wyjściowa: 2x(60-120W)	Krzywa ściemniania: Liniowa	Opakowanie
Typ wyjścia: Stałe napięcie	Częstotliwość PWM: 2KHz (domyślnie)	Wymiary: L114 x W38 x H26mm
Gwarancja i ochrona	Środowisko	Waga brutto: 0.049kg
Gwarancja 5 lat	Temperatura pracy: Ta: -30°C ~ +55°C	
Ochrona Odwrócona polaryzacja, Zwarcie	Maks. temperatura obudowy: Tc: +85°C	
	Klasa ochrony IP20	

Budowa mechaniczna i instalacja



Parowanie pilota (dwie metody)

Użytkownik może wybrać odpowiednią metodę parowania lub usuwania parowania. Dostępne są dwie opcje:

1. Użycie przycisku parowania na kontrolerze

- Parowanie:

Krótko naciśnij przycisk Match/Set na kontrolerze, następnie natychmiast naciśnij przycisk włącz/wyłącz (pilot jednokanałowy) lub przycisk strefy (pilot wielostrefowy).

Jeśli wskaźnik LED miga szybko kilka razy, oznacza to, że parowanie powiodło się.

- Usuwanie:

Przytrzymaj przycisk Match/Set przez 5 s, aby usunąć wszystkie parowania.

Jeśli wskaźnik LED miga kilka razy, oznacza to, że wszystkie sparowane piloty zostały usunięte.

2. Użycie Power Restart

- Parowanie:

Wyłącz zasilanie kontrolera, a następnie włącz ponownie i powtórz tę czynność. Natychmiast naciśnij przycisk włącz/wyłącz (pilot jednokanałowy) lub przycisk strefy (pilot wielostrefowy) 3 razy na pilocie.

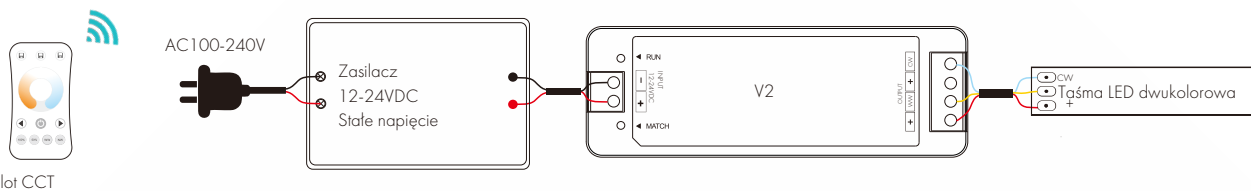
Światło miga 3 razy, co oznacza, że parowanie powiodło się.

- Usuwanie:

Wyłącz zasilanie kontrolera, a następnie włącz ponownie i powtórz tę czynność. Natychmiast naciśnij przycisk włącz/wyłącz (pilot jednokanałowy) lub przycisk strefy (pilot wielostrefowy) 5 razy na pilocie.

Światło miga 5 razy, co oznacza, że wszystkie sparowane piloty zostały usunięte.

Schemat Połączeń



Uwaga:

- Naciśnij i przytrzymaj klawisz Match przez 15 s, aby włączyć funkcję szybkiego cyklicznego włączania/wyłączania (dwa razy w krótkim czasie) w celu przełączania 3 poziomów temperatury barwowej. (Ta funkcja jest domyślnie wyłączona w ustawieniach fabrycznych).
- Naciśnij i przytrzymaj klawisz Match przez 10 s, aby przywrócić ustawienia fabryczne.
- Pamięć po zaniku zasilania: Po ustawieniu stanu światła przez 5 s, aktualny stan zostanie automatycznie zapisany. Po ponownym włączeniu zasilania stan światła nie ulegnie zmianie.

Przygotowanie przewodów:

- Przewody mogą być pełne (solid) lub linkowe (stranded) o przekroju od 0,5 do 2,5 mm². Standardowy przewód 1 mm² może przenieść prąd wyjściowy do 10A.
- Podczas instalacji przewodów należy dokładnie dokręcić zaciski. Jeśli zaciski nie będą dokręcone, opór styku będzie zbyt wysoki, a zaciski mogą się przegrzać i spalić przy długotrwałym pełnym obciążeniu.
- Moc zasilacza stałonapięciowego powinna wynosić co najmniej 1,2 razy moc obciążenia wyjściowego (taśmy LED), w przeciwnym razie pełne obciążenie może powodować migotanie lub drganie światła.

0.5-2.5mm²
6-7mm



Czas zanikania włączania/wyłączania światła

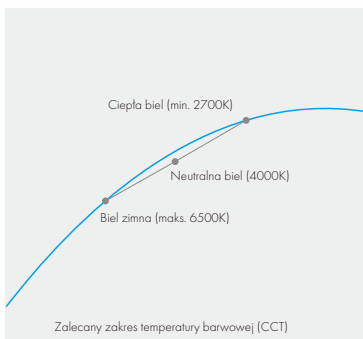
- Długie przytrzymanie przycisku Match przez 5 sekund, a następnie krótkie naciśnięcie 3 razy, ustawia efekt świetlny na płynne włączanie i wyłączenie w czasie 3 sekund, a wskaźnik LED kontrolera miga 3 razy jako potwierdzenie.
- Długie przytrzymanie przycisku Match przez 10 sekund przywraca ustawienia fabryczne, a czas efektu włączania/wyłączania światła zostaje przywrócony do 0,5 sekundy.

Sterowanie dwukolorowe

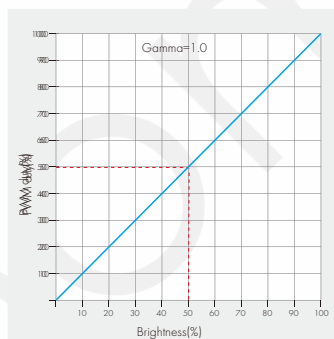
WW = Ciepła biel LED, CW = Zimna biel LED. Każdy kanał może zasilac do 120 W (przy 24 V) i balans bieli można kontrolowac w następujący sposób.

Temperatura barwowa	Zimna biel	Neutralna biel	Ciepła biel
Rozkład mocy	WW=0W, CW=120W	WW=60W, CW=60W	WW=120W, CW=0W

Liniowe sterowanie dwukolorowe



Krzywa ściemniania



Analiza usterek i rozwiązywanie problemów

Usterki	Przyczyny	Rozwiązywanie problemów
Brak światła	1. Brak zasilania. 2. Nieprawidłowe lub luźne połączenie.	1. Sprawdź zasilanie. 2. Sprawdź połączenia.
Nierównomierna intensywność między przodem a tyłem, spadek napięcia	1. Przewód wyjściowy jest zbyt długi. 2. Średnica przewodu jest zbyt mała. 3. Przewężenie przekracza możliwości zasilacza. 4. Przewężenie przekracza możliwości kontrolera.	1. Skróć przewód lub zastosuj pętlę zasilającą. 2. Zmień przewód na grubszy. 3. Zastosuj mocniejszy zasilacz. 4. Dodaj powtarzacz zasilania.
Brak reakcji pilota	1. Bateria jest rozładowana. 2. Poza zasięgiem kontrolera. 3. Kontroler nie został sparowany z pilotem.	1. Wymień baterię. 2. Zmniejsz odległość pilota. 3. Ponownie sparuj pilota.

Środki ostrożności przy instalacji

- Produkty nie mogą być układane jeden na drugim; odległość powinna wynosić co najmniej 20cm, aby nie skracać żywotności urządzeń z powodu słabej wentylacji.
- Urządzenia nie mogą być instalowane blisko zasilaczy impulsowych – zachowaj odstęp co najmniej 20cm, aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych.
- Wysokość montażu powinna wynosić co najmniej 1m od podłogi, aby sygnał pilota nie był osłabiony i zasięg zdalnego sterowania nie uległ skróceniu.
- Produkty nie mogą znajdować się w pobliżu lub być przykryte metalowymi przedmiotami; zachowaj odstęp co najmniej 20cm, aby uniknąć tłumienia sygnału i skrócenia zasięgu pilota.
- Należy unikać instalacji w narożnikach ścian lub belek, zachowując odstęp co najmniej 20cm, aby uniknąć zakłóceń sygnału.