

INSTRUKCJA

ODBIORNIK NEXTEC SKY SC / 12-24V - 15A / 36-48V - 10A

- 4096 poziomów (2¹²) – płynne ściemnianie od 0 do 100% bez migotania.
- Obsługa pilotów RF 2.4G – jednostrefowych i wielostrefowych do ściemniania.
- Jeden sterownik RF może być sparowany z maksymalnie 10 pilotami.
- Funkcja automatycznego przekazywania sygnału: Sterownik może automatycznie przekazywać sygnał do innego sterownika w promieniu 30 m.
- Synchronizacja wielu sterowników w jednym systemie.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego przycisku do sterowania włączaniem/wyłączaniem oraz ściemnianiem 0–100%.
- Czas wygaszania światła: możliwość ustawienia na 3 sekundy.
- Zabezpieczenia: Przeciążeniowe / Przegrzaniowe / Zwarciove – automatyczne przywracanie po ustąpieniu usterki.



Parametry techniczne

Wejście i wyjście:

Napięcie wejściowe:	12-48V DC
Napięcie wyjściowe:	12-48V DC
Prąd wyjściowy:	15A @ 12/24V, 10A @ 36/48V
Moc wyjściowa:	180W @ 12V, 360W @ 24V 360W @ 36V, 480W @ 48V
Typ wyjścia:	napięcie stałe

Gwarancja:

Okres gwarancji: 5 lat

Dane dotyczące ściemniania:

Sygnał wejściowy:	RF 2,4 GHz + przycisk (Push Dim)
Zasięg sterowania:	30 m (przestrzeń otwarta)
Rozdzielczość ściemniania:	4096 poziomów (2 ¹²)
Zakres ściemniania:	0-100%
Krzywa ściemniania:	Logarytmiczna
Częstotliwość PWM:	500 Hz

Opakowanie:

Wymiary: 178 x 50 x 38mm
Masa brutto: 0.116 kg

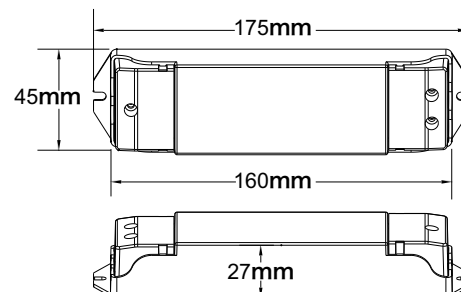
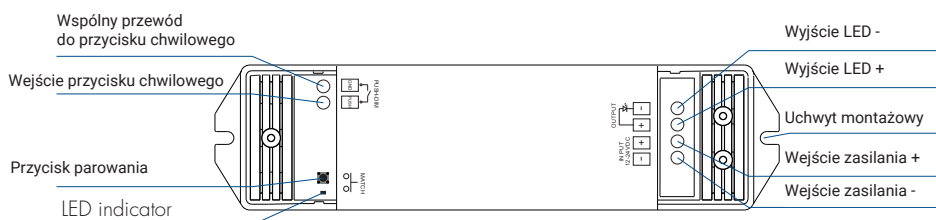
Bezpieczeństwo i EMC:

Standard EMC:	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Sprzęt radiowy (RED):	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Certyfikaty:	CE, RED
Standard bezpieczeństwa:	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017

Środowisko pracy:

Temp. pracy:	Ta: -30°C ~ +55°C
Temp. obudowy:	Tc: +85°C
Stopień ochrony:	IP20

Budowa



Parowanie Pilota RF (dwie metody)

Użytkownik końcowy może wybrać odpowiedni sposób parowania/usuwania. Dostępne są dwie opcje:

Użycie klawisza Match na kontrolerze

Parowanie:

Krótko naciśnij przycisk Match, następnie natychmiast naciśnij przycisk ON/OFF (dla pilota jednostrefowego) lub przycisk strefy (dla pilota wielostrefowego).
-> Dioda LED mignie kilka razy szybko – oznacza to pomyślne sparowanie.

Usuwanie:

Przytrzymaj przycisk Match przez 5 sekund.
-> Dioda LED mignie kilka razy szybko – oznacza to, że wszystkie sparowane piloty zostały usunięte.

Użycie ponownego uruchomienia zasilania:

Parowanie:

Wyłącz zasilanie, następnie włącz je ponownie i powtórz.
-> Natychmiast naciśnij 3 razy przycisk ON/OFF (pilot jednostrefowy) lub przycisk strefy (pilot wielostrefowy).
-> Światło mignie 3 razy – oznacza to, że parowanie zakończyło się sukcesem.

Usuwanie:

Wyłącz i włącz ponownie zasilanie.
-> Następnie naciśnij 5 razy przycisk ON/OFF (pilot jednostrefowy) lub przycisk strefy (pilot wielostrefowy).
-> Światło mignie 5 razy – oznacza to usunięcie wszystkich sparowanych pilotów.

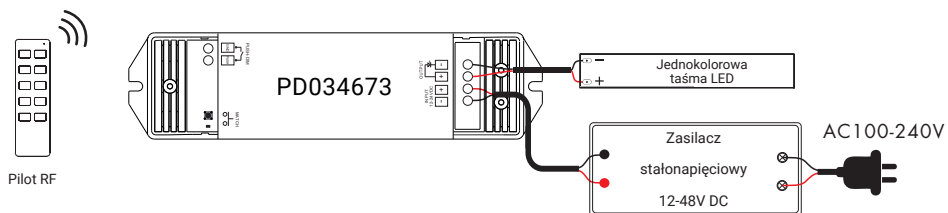
Schemat podłączenia

Parowanie z pilotem ściemniającym

Przykład instalacji:

RF pilot -> Sterownik LED ->
Taśma LED jednokolorowa

Zasilanie: AC 100-240 V ->
Zasilacz stałoprądowy 12-48V DC

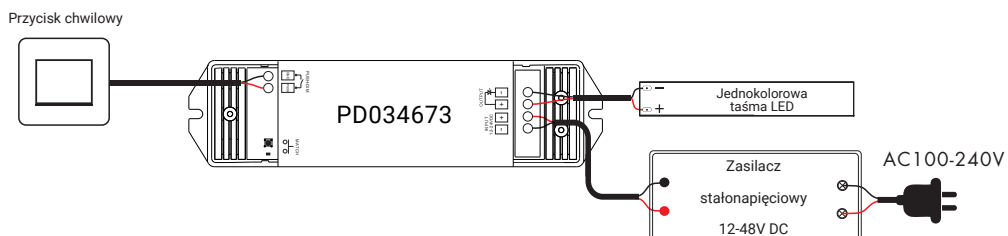


Parowanie z przyciskiem chwilowym

Przykład instalacji:

Przycisk chwilowy -> Sterownik LED
-> Taśma LED jednokolorowa

Zasilanie: AC 100-240 V ->
Zasilacz stałoprądowy 12-48V DC



Krótkie naciśnięcie: Włącz lub wyłącz światło.

Długie naciśnięcie (1-6 s): Przytrzymaj, aby aktywować płynne ściemnianie -> Przy każdym kolejnym długim naciśnięciu kierunek ściemniania zmienia się na przeciwny.

Przygotowanie przewodów:

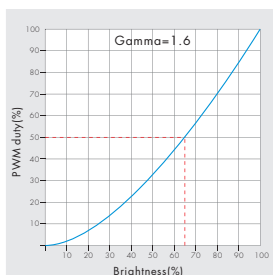
- Dozwolone są przewody jednodrutowe lub wielodrutowe o przekroju od 0,5 do 2 mm². Konwencjonalny przewód 1 mm² wytrzyma prąd do 10 A.
- Połączenia muszą być dokładnie dokręcone – w przeciwnym razie oporność styku może być zbyt wysoka, co prowadzi do przegrzewania i uszkodzenia złączy przy długiej pracy z pełnym obciążeniem.

Uwaga:

Moc wyjściowa zasilacza stałoprądowego powinna być co najmniej **1,2x większa** niż łączna moc wyjściowa obciążenia (taśma LED).

W przeciwnym razie przy pełnym obciążeniu może dojść do migotania lub drgań światła.

Krzywa ściemniania



Wykres przedstawia logarytmiczny przebieg krzywej ściemniania – Gamma = 1.6.

Oś X: Jasność (%)

Oś Y: Współczynnik wypełnienia PWM (%)

Czas wygaszania światła

- **Przytrzymaj przycisk Match przez 5 s**, następnie naciśnij 3 razy przycisk Match – czas wygaszania zostanie ustawiony na 3 sekundy, kontrolna dioda LED mignie 3 razy.
- **Przytrzymaj przycisk Match przez 10 s**, aby przywrócić ustawienia fabryczne – czas wygaszania zostanie ustawiony na 0,5 sekundy.

Rozwiązywanie problemów i środki ostrożności przy instalacji

Usterka	Przyczyny	Rozwiązania
Brak światła	1. Brak zasilania. 2. Błędne lub luźne połączenia.	1. Sprawdź zasilanie. 2. Sprawdź połączenia.
Nierówna intensywność światła między początkiem a końcem taśmy LED, spadek napięcia	1. Za długie przewody wyjściowe. 2. Zbyt cienkie przewody. 3. Przekroczenie wydajności zasilacza. 4. Przekroczenie możliwości kontrolera.	1. Skróć przewody / zamknij pętlę. 2. Użyj grubszych przewodów. 3. Wymień zasilacz na mocniejszy. 4. Dodaj wzmacniacz.
Brak reakcji na pilota	1. Bateria wyczerpana. 2. Zbyt duża odległość. 3. Błąd parowania.	1. Wymień baterię. 2. Zmniejsz odległość. 3. Sparuj ponownie pilot.

1. Nie układać produktów jeden na drugim – należy zachować odstęp co najmniej 20 cm, aby nie skrócić żywotności urządzenia z powodu przegrzewania.
2. Nie instalować zbyt blisko zasilaczy impulsowych – odstęp ≥ 20 cm w celu uniknięcia zakłóceń elektromagnetycznych.
3. Minimalna wysokość montażu to ≥ 1 m od podłogi – w celu zapewnienia prawidłowego zasięgu pilota RF.
4. Nie montować blisko metalowych obiektów ani pod nimi – zalecany odstęp ≥ 20 cm, aby uniknąć tłumienia sygnału i skrócenia jego zasięgu.
5. Unikać montażu w narożnikach ścian lub belek – należy zachować odstęp ≥ 20 cm, aby uniknąć interferencji sygnału.

MANUAL

RECEIVER NEXTEC SKY CCT / 12-24V - 15A / 36-48V - 10A

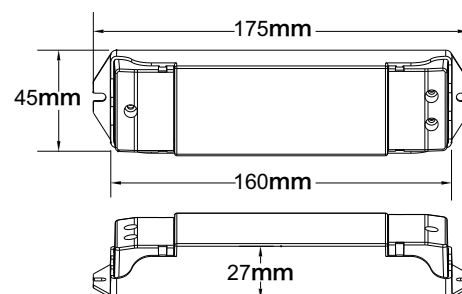
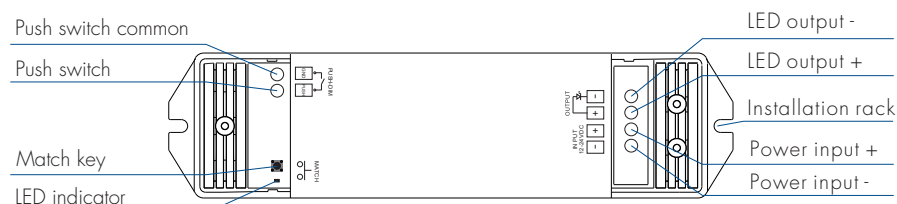
- 4096 levels 0-100% dimming smoothly without any flash.
- Match with RF 2.4G single zone or multiple zone dimming remote control.
- One RF controller accept up to 10 remote control.
- Auto-transmitting function: Controller automatically transmit signal to another controller with 30m control distance.
- Synchronize on multiple number of controllers.
- Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function.
- Light on/off fade time 3s selectable.
- Over-heat / Over-load / Short circuit protection, recover automatically.



Technical parameters

Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	12-48VDC	Input signal	RF 2.4GHz + Push Dim	EMC standard	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Output voltage	12-48VDC	Control distance	30m(Barrier-free space)	Safety standard	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017
Output current	15A@12/24V 10A@36/48V	Dimming gray scale	4096 (2 ¹²) levels	Radio Equipment	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Output power	180W@12V 360W@24V 360W@36V 480W@48V	Dimming range	0 -100%	Certification	CE RED
Output type	Constant voltage	Dimming curve	Logarithmic	Package	
Warranty		PWM frequency	500Hz (default)	Size	L178x W50 x H38mm
Warranty	5 years	Environment		Gross weight	0.116kg
		Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C		
		Case temperature (Max.)	Tc: +85°C		
		IP rating	IP20		

Mechanical structures and installations



Match remote control (two match ways)

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the controller's Match key

Match:

Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) on the remote.
The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key for 5s to delete all match,
The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

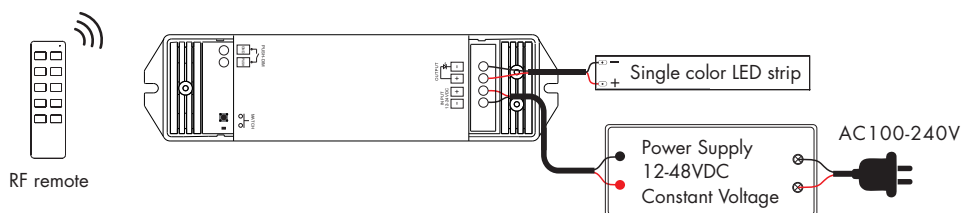
Switch off the power, then switch on power, repeat again.
Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote.
The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

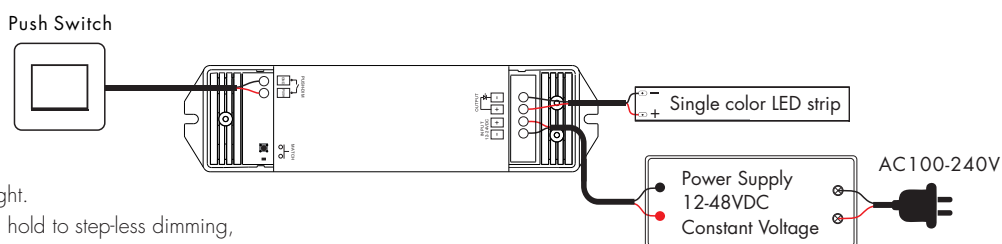
Switch off the power, then switch on power, repeat again.
Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote.
The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

Wiring diagram

- Match with dimming remote



- Connect with push switch



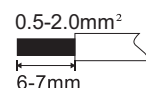
Short press: Turn on or off light.

Long press (1-6s): Press and hold to step-less dimming,

With every other long press, the light level goes to the opposite direction.

Wire Preparation:

1. The wiring can be solid or stranded with a cross-sectional area of 0.5 to 2 mm².
Conventional 1 mm² can withstand 10A output current.
2. When wiring is installed, the terminals must be tightened.
If they are not tightened, the contact point resistance will be too high and the terminals will easily burn due to heat when used at full load for a long time.

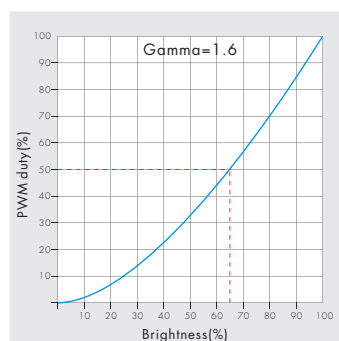


Note: The output power of a constant voltage power supply should be at least 1.2 times that of the output load (light strip), otherwise the full power output of the load can easily cause automatic flickering or shaking of the light.

Light on/off fade time

Long press match key 5s, then short press match key 3 times, the light on/off time will be set to 3s, the indicator light blink 3 times.
Long press match key 10s, restore factory default parameter, the light on/off time also restore to 0.5s.

Dimming curve



Malfunctions analysis & troubleshooting

Malfunctions	Causes	Troubleshooting
No light	1. No power. 2. Wrong connection or insecure.	1. Check the power. 2. Check the connection.
Uneven intensity between front and rear, with voltage drop	1. Output cable is too long. 2. Wire diameter is too small. 3. Overload beyond power supply capability. 4. Overload beyond controller capability.	1. Reduce cable or loop supply. 2. Change wider wire. 3. Replace higher power supply. 4. Add power repeater.
No response from the remote	1. The battery has no power. 2. Beyond controllable distance. 3. The controller did not match the remote.	1. Replace battery. 2. Reduce remote distance. 3. Re-match the remote.

Installation precautions

1. The products shall not be stacked, the distance should be $\geq 20\text{cm}$, so as not to affect lifespan of the products due to poor heat dissipation.
2. The product shall not be installed close to the switching power supply with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid radiation interference of the switching power supply.
3. The installation height shall be $\geq 1\text{m}$ from the floor to avoid shortening the remote control distance due to too weak reception signal.
4. The products are not allowed to be close to or covered by metal objects, with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid signal attenuation and shorten the remote distance.
5. Avoid installation at the corner of the wall or the corner of the beam, with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid signal interference.