



## 1 Nr zamówienia: (Model nr:)

| Nr zamówienia: (Model nr:)   | Nr zamówienia: (Model nr:)   |
|------------------------------|------------------------------|
| 3414779 (TC-YCL15-1201500)   | 3414780 (TC-YCL15-2400750)   |
| 3414781 (TC-YCL24-1202000)   | 3414782 (TC-YCL24-2401000)   |
| 3414783 (TC-YCL40-1203330)   | 3414784 (TC-YCL40-2401660)   |
| 3414785 (TC-YCL60-1205000)   | 3414786 (TC-YCL60-2402500)   |
| 3414787 (TC-YCL100-1208330)  | 3414788 (TC-YCL100-2404160)  |
| 3414789 (TC-YCL150-12012500) | 3414790 (TC-YCL150-24006250) |
| 3414791 (TC-YCL150-12016600) | 3414792 (TC-YCL150-24008330) |

## 2 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

## 3 Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

USB4®, USB Type-C® i USB-C® są zarejestrowanymi znakami towarowymi USB Implementers Forum.



### OSTRZEŻENIE

#### Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

Przed przystąpieniem do instalacji, konserwacji lub naprawy zawsze odłączaj zasilacz od źródła zasilania. Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalistom.

## 4 Opis symboli



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Niezależny układ sterowania lampą. Może być instalowany oddzielnie bez dodatkowej obudowy.



Zabezpieczenie oświetlenia przed przegrzaniem do temperatur rzędu  $\geq 110^{\circ}\text{C}$ .



Izolacja bezpieczeństwa układu sterowania z zabezpieczeniem przed zwarciem.



Klasa ochronności 2 (podwójna lub wzmocniona izolacja / izolacja ochronna).

## 5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

### 5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

### 5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

### 5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

### 5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
  - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

### 5.5 Instalacja elektryczna

#### OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo!

Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez osoby z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem z zakresu instalacji elektrycznych! \*)

Jeżeli nie zostanie zainstalowane prawidłowo, powstaje zagrożenie dla:

- życia instalatora,
- życia użytkownika urządzenia elektrycznego.
- poważne szkody materialne, np. pożar
- odpowiedzialność osobista za obrażenia i szkody materialne

Zawsze zasięgaj porady elektryka!

\*) Wiedza techniczna niezbędna do przeprowadzenia instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji niezbędna jest następująca wiedza specjalistyczna, w szczególności:

- „Pięciu zasad bezpieczeństwa”: odłącz od sieci zasilającej; zapobiegaj przypadkowemu włączeniu; upewnij się, że nie ma napięcia; dokonaj uziemienia i zewrzyj; osłoń lub ochroń sąsiednie części pod napięciem;
- korzystania z odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych i środków ochrony osobistej, jeśli jest to konieczne;
- analizy wyników pomiaru;
- korzystania z materiałów do instalacji elektrycznych w celu spełnienia wymogów odłączenia;
- stopni ochrony IP;
- instalacji materiałów do instalacji elektrycznych;
- typu zasilania (system TN, system IT, system TT) i odpowiednich kryteriów podłączenia (uziemiające klasyczne, uziemianie ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalistom.

### 5.6 Produkt



Aby zapewnić bezpieczny montaż i obsługę, należy zawsze zapoznać się z etykietą znamionową produktu. Zawiera ona ważną charakterystykę elektryczną i certyfikaty bezpieczeństwa, w tym napięcie wejściowe, prąd i moc wyjściową.

## 6 Czyszczenie i konserwacja

### Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

## 7 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

## 8 Dane techniczne

### Uwaga:

Dane produktu są dostępne internetnie. Zobacz: [Instrukcja obsługi do pobrania](#) ► 1].

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*\_V2\_0126\_dh\_mh\_pl 27021600040671883 I4/O2 en

| Nr zamówienia:                        | 3414779                                   | 3414780                                   | 3414781                                   | 3414782                                   | 3414783                                   | 3414784                                   | 3414785                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Model Klienta nr                      | TC-YCL15-1201500                          | TC-YCL15-2400750                          | TC-YCL24-1202000                          | TC-YCL24-2401000                          | TC-YCL40-1203330                          | TC-YCL40-2401660                          | TC-YCL60-1205000                          |
| Kolor producenta                      | Biały                                     | Biały                                     | Biały                                     | Biały                                     | Biały                                     | Biały                                     | Biały                                     |
| Napięcie wejściowe:                   | 220-240 V, 50/60 Hz                       | 220-240 V, 50/60 Hz                       | 220-240 V, 50/60 Hz                       | 220-240 V, 50/60 Hz                       | 220-240 V, 50/60 Hz                       | 220-240 V, 50/60 Hz                       | 220-240 V, 50/60 Hz                       |
| Prąd wejściowy (maks.):               | maks. 0,3 A                               | maks. 0,3 A                               | maks. 0,2 A                               | maks. 0,2 A                               | maks. 0,3 A                               | maks. 0,3 A                               | maks. 0,4 A                               |
| Napięcie wyjściowe                    | 12 V/DC                                   | 24 V/DC                                   | 12 V/DC                                   | 24 V/DC                                   | 12 V/DC                                   | 24 V/DC                                   | 12 V/DC                                   |
| Prąd wyjściowy                        | 1,5 A                                     | 0,75 A                                    | 2 A                                       | 1 A                                       | 3,33 A                                    | 1,66 A                                    | 5 A                                       |
| Moc wyjściowa (maks.)                 | 18 W                                      | 18 W                                      | 24 W                                      | 24 W                                      | 40 W                                      | 40 W                                      | 60 W                                      |
| Moc bez obciążenia (Pno)              | <0,5 W                                    | <0,5 W                                    | <0,5 W                                    | <0,5 W                                    | <0,5 W                                    | <0,5 W                                    | <0,5 W                                    |
| Tolerancja napięcia                   | ±5%                                       | ±5%                                       | ±5%                                       | ±5%                                       | ±5%                                       | ±5%                                       | ±5%                                       |
| Tęńnienie napięcia wyjściowego        | < 500 mV p-p                              | < 500 mV p-p                              | < 500 mV p-p                              | < 500 mV p-p                              | < 500 mV p-p                              | < 500 mV p-p                              | < 500 mV p-p                              |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne | <20%                                      | <20%                                      | <20%                                      | <20%                                      | <20%                                      | <20%                                      | <20%                                      |
| Wydajność (przy pełnym obciążeniu)    | 74,40%                                    | 77,04%                                    | 80,00%                                    | 80,00%                                    | 83,62%                                    | 83,62%                                    | 85,75%                                    |
| Współczynnik mocy (PF)                | ≥ 0,7 przy pełnym obciążeniu 220-240 V AC | ≥ 0,7 przy pełnym obciążeniu 220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu 220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu 220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu 220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu 220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu 220-240 V AC |
| Lokalizacja podstawowe/ dodatkowe     | Załączone przewody                        | Załączone przewody                        | Załączone przewody                        | Załączone przewody                        | Załączone przewody                        | Załączone przewody                        | Załączone przewody                        |
| tc/ta                                 | 85°C/45°C                                 | 85°C/45°C                                 | 85°C/45°C                                 | 85°C/45°C                                 | 85°C/45°C                                 | 85°C/45°C                                 | 85°C/45°C                                 |
| Mechanizmy ochronne                   | przed zwarcie, przeciążeniem, przepięciem | przed zwarcie, przeciążeniem, przepięciem | przed zwarcie, przeciążeniem, przepięciem | przed zwarcie, przeciążeniem, przepięciem | przed zwarcie, przeciążeniem, przepięciem | przed zwarcie, przeciążeniem, przepięciem | przed zwarcie, przeciążeniem, przepięciem |
| Chłodzenie                            | naturalna konwekcja                       | naturalna konwekcja                       | naturalna konwekcja                       | naturalna konwekcja                       | naturalna konwekcja                       | naturalna konwekcja                       | naturalna konwekcja                       |
| Znamionowy okres eksploatacji         | >30 000 godz. przy 4°C                    | >30 000 godz. przy 4°C                    | >30 000 godz. przy 4°C                    | >30 000 godz. przy 4°C                    | >30 000 godz. przy 4°C                    | >30 000 godz. przy 4°C                    | >30 000 godz. przy 4°C                    |
| Stopień ochrony                       | IP67                                      | IP67                                      | IP67                                      | IP67                                      | IP67                                      | IP67                                      | IP67                                      |
| Klasa ochronności                     | II                                        | II                                        | II                                        | II                                        | II                                        | II                                        | II                                        |
| Możliwość przyciemniania              | NIE                                       | NIE                                       | NIE                                       | NIE                                       | NIE                                       | NIE                                       | NIE                                       |
| Do użytku ze źródłami światła         | LED                                       | LED                                       | LED                                       | LED                                       | LED                                       | LED                                       | LED                                       |
| Warunki pracy                         | od -20°C do +45°C                         | od -20°C do +45°C                         | od -20°C do +45°C                         | od -20°C do +45°C                         | od -20°C do +45°C                         | od -20°C do +45°C                         | od -20°C do +45°C                         |
| Warunki przechowywania                | od -40°C do +85°C                         | od -40°C do +85°C                         | od -40°C do +85°C                         | od -40°C do +85°C                         | od -40°C do +85°C                         | od -40°C do +85°C                         | od -40°C do +85°C                         |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.)          | 130 x 25 x 21 mm                          | 130 x 25 x 21 mm                          | 118 x 35 x 26 mm                          | 118 x 35 x 26 mm                          | 148 x 40 x 30 mm                          | 148 x 40 x 30 mm                          | 163 x 43 x 33 mm                          |
| Waga                                  | ok. 112 g                                 | ok. 117 g                                 | ok. 178 g                                 | ok. 181 g                                 | ok. 284 g                                 | ok. 290 g                                 | ok. 380 g                                 |

| Nr zamówienia:                             | 3414786                                      | 3414787                                      | 3414788                                      | 3414789                                      | 3414790                                      | 3414791                                      | 3414792                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Model klienta nr                           | TC-YCL60-2402500                             | TC-YCL100-1208330                            | TC-YCL100-2404160                            | TC-YCL150-12012500                           | TC-YCL150-24006250                           | TC-YCL150-12016600                           | TC-YCL150-24008330                           |
| Kolor producenta                           | Biały                                        | Biały                                        | Biały                                        | Biały                                        | Biały                                        | Biały                                        | Biały                                        |
| Napięcie wejściowe:                        | 220-240 V, 50/60 Hz                          | 220-240 V, 50/60 Hz                          | 220-240 V, 50/60 Hz                          | 220-240 V, 50/60 Hz                          | 220-240 V, 50/60 Hz                          | 220-240 V, 50/60 Hz                          | 220-240 V, 50/60 Hz                          |
| Prąd wejściowy (maks.):                    | maks. 0,4 A                                  | maks. 0,7 A                                  | maks. 0,7 A                                  | maks. 1,3 A                                  | maks. 1,3 A                                  | maks. 1,3 A                                  | maks. 1,3 A                                  |
| Napięcie wyjściowe                         | 24 V/DC                                      | 12 V/DC                                      | 24 V/DC                                      | 12 V/DC                                      | 24 V/DC                                      | 12 V/DC                                      | 24 V/DC                                      |
| Prąd wyjściowy                             | 2,5 A                                        | 8,33 A                                       | 4,16 A                                       | 12,5 A                                       | 6,25 A                                       | 16,6 A                                       | 8,33 A                                       |
| Moc wyjściowa (maks.)                      | 60 W                                         | 100 W                                        | 100 W                                        | 150 W                                        | 150 W                                        | 200 W                                        | 200 W                                        |
| Moc bez obciążenia (P <sub>no</sub> )      | <0,5 W                                       | <0,5 W                                       | <0,5 W                                       | <0,5 W                                       | <0,5 W                                       | <0,5 W                                       | <0,5 W                                       |
| Tolerancja napięcia                        | ±5%                                          | ±5%                                          | ±5%                                          | ±5%                                          | ±5%                                          | ±5%                                          | ±5%                                          |
| Tętnienie napięcia wyjściowego             | < 500 mV p-p                                 | < 500 mV p-p                                 | < 500 mV p-p                                 | < 500 mV p-p                                 | < 500 mV p-p                                 | < 500 mV p-p                                 | < 500 mV p-p                                 |
| Całkowite zniekształce-<br>nie harmoniczne | <20%                                         | <20%                                         | <20%                                         | <20%                                         | <20%                                         | <20%                                         | <20%                                         |
| Wydajność (przy pełnym obciążeniu)         | 85,75%                                       | 87,70%                                       | 87,70%                                       | 88,79%                                       | 88,79%                                       | 89,39%                                       | 89,38%                                       |
| Współczynnik mocy (PF)                     | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu<br>220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu<br>220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu<br>220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu<br>220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu<br>220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu<br>220-240 V AC | ≥ 0,9 przy pełnym obciążeniu<br>220-240 V AC |
| Lokalizacje podstawowe/<br>dodatkowe       | Załączone przewody                           | Załączone przewody                           | Załączone przewody                           | Załączone przewody                           | Załączone przewody                           | Załączone przewody                           | Załączone przewody                           |
| tc / ta                                    | 85°C/45°C                                    | 85°C/45°C                                    | 85°C/45°C                                    | 85°C/40°C                                    | 85°C/40°C                                    | 85°C/40°C                                    | 85°C/40°C                                    |
| Mechanizmy ochronne                        | przed zwarcie-<br>niem, przepięcie-<br>niem  | przed zwarcie-<br>niem, przepięcie-<br>niem  | przed zwarcie-<br>niem, przepięcie-<br>niem  | przed zwarcie-<br>niem, przepięcie-<br>niem  | przed zwarcie-<br>niem, przepięcie-<br>niem  | przed zwarcie-<br>niem, przepięcie-<br>niem  | przed zwarcie-<br>niem, przepięcie-<br>niem  |
| Chłodzenie                                 | naturalna konwekcja                          | naturalna konwekcja                          | naturalna konwekcja                          | naturalna konwekcja                          | naturalna konwekcja                          | naturalna konwekcja                          | naturalna konwekcja                          |
| Znamionowy okres eksploatacji              | >30 000 godz. przy 4°C                       | >30 000 godz. przy 4°C                       | >30 000 godz. przy 4°C                       | >30 000 godz. przy 4°C                       | >30 000 godz. przy 4°C                       | >30 000 godz. przy 4°C                       | >30 000 godz. przy 4°C                       |
| Stopień ochrony                            | IP67                                         | IP67                                         | IP67                                         | IP67                                         | IP67                                         | IP67                                         | IP67                                         |
| Klasa ochronności                          | II                                           | II                                           | II                                           | II                                           | II                                           | II                                           | II                                           |
| Możliwość przyciem-<br>niania              | NIE                                          | NIE                                          | NIE                                          | NIE                                          | NIE                                          | NIE                                          | NIE                                          |
| Do użytku ze źródłami<br>światła           | LED                                          | LED                                          | LED                                          | LED                                          | LED                                          | LED                                          | LED                                          |
| Warunki pracy                              | od -20°C do +45°C                            | od -20°C do +45°C                            | od -20°C do +45°C                            | od -20°C do +45°C                            | od -20°C do +45°C                            | od -20°C do +45°C                            | od -20°C do +45°C                            |
| Warunki przechowy-<br>wania                | od -40°C do +85°C                            | od -40°C do +85°C                            | od -40°C do +85°C                            | od -40°C do +85°C                            | od -40°C do +85°C                            | od -40°C do +85°C                            | od -40°C do +85°C                            |
| Wymiary<br>(dł. x szer. x wys.)            | 163 x 43 x 33 mm                             | 190 x 52 x 37 mm                             | 190 x 52 x 37 mm                             | 191 x 68 x 37 mm                             | 191 x 68 x 37 mm                             | 191 x 68 x 37 mm                             | 191 x 68 x 37 mm                             |
| Waga                                       | ok. 380 g                                    | ok. 610 g                                    | ok. 610 g                                    | ok. 820 g                                    | ok. 820 g                                    | ok. 820 g                                    | ok. 820 g                                    |