



1 Best.-Nr.: (Modell-Nr.):

Best.-Nr.: (Modell-Nr.)	Best.-Nr.: (Modell-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 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

USB4®, USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum.



! WARNUNG

Risiko eines Stromschlags

Trennen Sie vor der Durchführung von Montage-, Wartungs- und Reparaturarbeiten immer die Stromversorgung am Stromnetz. Haben Sie keine Fachkenntnisse für den Anschluss, so nehmen Sie diesen nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

4 Symbolerklärung



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Unabhängiges Vorschaltgerät. Die separate Installation ohne zusätzliches Gehäuse ist möglich.



Das Vorschaltgerät der Leuchte ist vor Überhitzung auf Temperaturen von $\geq 110^\circ\text{C}$ geschützt.



In dem Produkt ist ein kurzschlussfester, geschlossener Sicherheitstransformator verbaut.



Das Produkt entspricht der Schutzklasse II (verstärkte oder doppelte Isolierung / Schutzisolierung).

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Schalten Sie das Produkt niemals gleich dann ein, wenn dieses von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Raumtemperatur kommen, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! *)

Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben.
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Bereiche nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

5.6 Produkt



Beachten Sie für eine sichere Installation und Bedienung stets das Typenschild des Produkts. Es enthält wichtige elektrische Eigenschaften und Sicherheitszertifizierungen, einschließlich Eingangsspannung, Stromstärke und Ausgangsleistung.

6 Reinigung und Wartung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

7 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

8 Technische Daten

Hinweis:

Die Produktdaten sind hier online verfügbar: [Herunterladen von Bedienungsanleitungen](#) [\[> 1\]](#)

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*_V2_0126_dh_mh_de 27021600040671883 I4/O2 en

Best.-Nr.:	3414779	3414780	3414781	3414782	3414783	3414784	3414785
Kunden-Modell-Nr.	TC-YCL15-1201500	TC-YCL15-2400750	TC-YCL24-1202000	TC-YCL24-2401000	TC-YCL40-1203330	TC-YCL40-2401660	TC-YCL60-1205000
Herstellerfarbe	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Eingangsspannung:	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
Eingangsstrom (max.):	0,3 A max.	0,3 A max.	0,2 A max.	0,2 A max.	0,3 A max.	0,3 A max.	0,4 A max.
Ausgangsspannung	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC
Ausgangsstrom	1,5 A	0,75 A	2 A	1 A	3,33 A	1,66 A	5 A
Ausgangsleistung (max.)	18 W	18 W	24 W	24 W	40 W	40 W	60 W
Leistung bei Nulllast (P _{no})	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Spannungstoleranz	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Welligkeit der Ausgangsspannung	< 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
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	< 20 %	< 20 %	< 20 %	< 20 %	< 20 %	< 20 %	< 20 %
Effizienz (bei Volllast)	74,40 %	77,04 %	80,00 %	80,00 %	83,62 %	83,62 %	85,75 %
Leistungsfaktor (PF)	≥ 0,7 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,7 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC
Primäre / sekundäre Seiten	Beigelegte Kabel	Beigelegte Kabel	Beigelegte Kabel	Beigelegte Kabel	Beigelegte Kabel	Beigelegte Kabel	Beigelegte Kabel
T _c / T _a	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
Schutzmechanismen	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Kühlung	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion
Nennlebensdauer	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutzklasse	II	II	II	II	II	II	II
Dimmbar	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Verwendete Leuchtmittel	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Betriebsbedingungen	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C
Lagerbedingungen	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Abmessungen (L x B x H)	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
Gewicht	ca. 112 g	ca. 117 g	ca. 178 g	ca. 181 g	ca. 284 g	ca. 290 g	ca. 380 g

Best.-Nr.:	3414786	3414787	3414788	3414789	3414790	3414791	3414792
Kunden-Modell-Nr.	TC-YCL60-2402500	TC-YCL100-1208330	TC-YCL100-2404160	TC-YCL150-12012500	TC-YCL150-24006250	TC-YCL150-12016600	TC-YCL150-24008330
Herstellfarbe	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Eingangsspannung:	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
Eingangsstrom (max.):	0,4 A max.	0,7 A max.	0,7 A max.	1,3 A max.	1,3 A max.	1,3 A max.	1,3 A max.
Ausgangsspannung	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC
Ausgangsstrom	2,5 A	8,33 A	4,16 A	12,5 A	6,25 A	16,6 A	8,33 A
Ausgangsleistung (max.)	60 W	100 W	100 W	150 W	150 W	200 W	200 W
Leistung bei Nulllast (P _{no})	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Spannungstoleranz	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Welligkeit der Ausgangsspannung	< 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
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	< 20 %	< 20 %	< 20 %	< 20 %	< 20 %	< 20 %	< 20 %
Effizienz (bei Volllast)	85,75 %	87,70 %	87,7 %	88,79 %	88,79 %	89,39 %	89,38 %
Leistungsfaktor (PF)	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC	≥ 0,9 bei Volllast 220 bis 240 V/AC
Primäre / sekundäre Seiten	Beigefügte Kabel	Beigefügte Kabel	Beigefügte Kabel	Beigefügte Kabel	Beigefügte Kabel	Beigefügte Kabel	Beigefügte Kabel
t _c / t _a	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
Schutzmechanismen	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung	Kurzschluss, Überlast, Überspannung
Kühlung	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion
Nennlebensdauer	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C	> 30.000 Stunden bei Ta 4 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Schutzklasse	II	II	II	II	II	II	II
Dimmbar	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Verwendete Leuchtmittel	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Betriebsbedingungen	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C	-20 bis +45 °C
Lagerbedingungen	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C
Abmessungen (L x B x H)	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
Gewicht	ca. 380 g	ca. 610 g	ca. 610 g	ca. 820 g	ca. 820 g	ca. 820 g	ca. 820 g