

Art.-Nr.: 20937

## LED-Trafo "CT-50-V2", 1-50 Watt 230V~ auf 12V=, eckig - neues Modell

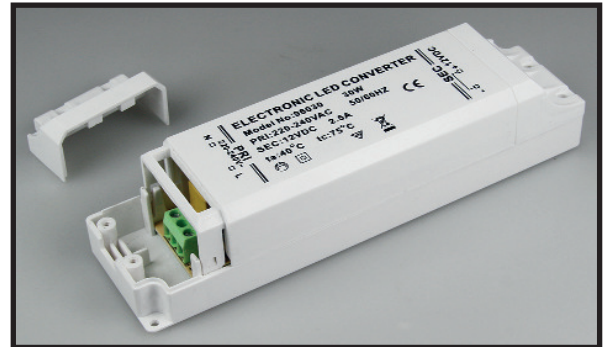


### Produktbeschreibung:

Die neueste Generation von LED Trafos! Energieeffizient, leistungstark, kompakt gebaut und langlebig. Das Produkt ist NICHT dimmbar!

### Technische Details:

- einfacher Anschluss über Schraubterminals
- Überspannungs - und Kurzschlußschutz
- Arbeitsbereich 1-50W • Eingang 230V~ (AC)
- Ausgang 12V= (DC) • LxBxH 168x46x38mm



### Sicherheits-Hinweise und wichtige Informationen!

Um die Sicherheit zu jeder Zeit zu gewährleisten, und das volle Leistungsspektrum des Produktes zu nutzen, lesen Sie sich bitte die Sicherheitshinweise sorgfältig und in Ruhe durch !

### Sicherheits Hinweise zum Produkt und zur Benutzung

Das Produkt darf technisch sowie mechanisch nicht verändert werden, andernfalls erlischt mit sofortiger Wirkung die Betriebserlaubnis und die Konformität!! Das Typenschild / Aufdruck darf auf keinen Fall entfernt werden! Prüfen Sie das Produkt vor jedem Einsatz auf Beschädigungen. Sollten Beschädigungen am Produkt zu sehen sein, muss dieses vom Fachbetrieb überprüft, repariert oder ausgetauscht werden und den gültigen Richtlinien nach, entsorgt werden (Siehe Fusszeile Seite 1). Keinesfalls darf ein beschädigtes oder defektes Produkt weiter in Betrieb genommen werden!

**Bitte unbedingt das gesamte Verpackungsmaterial und Zubehör, vor allem Kleinteile z.B. Schrauben sowie Folien vor Kindern und Tieren sichern. Erstickungsgefahr!**

Der Hersteller übernimmt bei Nichtbeachtung der Anleitung oder unsachgemäßer Benutzung, Zweckentfremdung oder vorgenommenen Änderungen am Produkt, keinerlei Haftung für Sach- oder Personenschäden.

Dieses Produkt darf niemals im Zugriffsbereich von Kindern oder Tieren betrieben, aufbewahrt, abgelegt oder gelagert werden.

Bewahren Sie diese Anleitung gut auf. Bei Weitergabe dieses Produktes muss / sollte die Anleitung ggf. auch die Verpackung immer mitgegeben werden. Danke! Druckfehler oder Änderungen an Verpackung, an dem Produkt, oder in der Anleitung behalten wir uns vor.

### Hinweise zur angeschlossenen Beleuchtung:

Schauen Sie niemals direkt beziehungsweise ungeschützt ins Licht oder auf die LEDs direkt, die Helligkeit kann Sie stark blenden und Sie riskieren Verletzungen und evtl. dauerhafte Schädigungen der Augen bzw. der Netzhaut.

Richten Sie die Leuchte niemals auf Menschen oder Tiere!

Das Produkt darf im Betrieb niemals abgedeckt werden! **Brandgefahr!**

**Achtung Wichtig: Aufgrund der bei LED-Lampen oft auftretenden Blindleistung sollten die Transformatoren immer ca. 40-50% stärker gewählt werden.**



Elektronische Geräte, die mit der durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnet sind gehören nicht in den Hausmüll !! Diese Geräte können Sie kostenlos an Sammelstellen der Kommunen abgeben, erkundigen Sie sich hier bei Ihrer Gemeindeverwaltung, dem zuständigen Rathaus oder einem lokalem bzw. städtischem Abfallentsorgungsbetrieb.



## Sicherheits-Hinweise und wichtige Informationen!

Um die Sicherheit zu jeder Zeit zu gewährleisten, und das volle Leistungsspektrum des Produktes zu nutzen, lesen Sie sich bitte die Sicherheitshinweise sorgfältig und in Ruhe durch !

- Die Installation bzw. der Eingriff ins Stromnetz kann zu sehr schweren Verletzung bis hin zu einem tödlichen Stromschlag führen.
- Anschluss oder Installation darf nur von Fachpersonal / Elektrofachkraft im spannungs bzw. stromfreien Zustand durchgeführt werden!  
Die Spannungsfreiheit muss zwingend überprüft werden! (z.B. mit Spannungsprüfer)
- Beachten Sie unbedingt die UVV (Unfallverhütungsvorschriften) und VDE Bestimmungen!  
Betrieb nur erlaubt an 230V~/ 50Hz
- Die Installation darf nur mit dafür zugelassenen und geprüften Werkzeugen erfolgen.
- Überbrücken Sie niemals die Kontakte
- Schließen Sie immer zuerst den Sekundärstromkreis (Ausgang/Niedervoltseite) an.
- Achten Sie beim Anschluss auf die Polariät der Verbraucher (±)
- Das Produkt funktioniert sobald eine Eingangsspannung (230V~) anliegt. Es gibt keinen Schalter und keine weiteren Einstellmöglichkeiten.
- das Produkt darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden - Schutzart IP20
- Keine Montage auf oder in der Nähe (50cm Abstand) brennbarer / entzündlicher Materialien (Entflammungstemperatur / Zündtemperatur muss >200°C).
- Schalten Sie bei allen Arbeiten den Stromkreis, in dem die Installation ausgeführt wird, an der Hauptsicherung komplett ab! **Anderenfalls besteht LEBENSGEFAHR!!**
- Benutzen Sie unbedingt eine für diese Verwendung ausdrücklich zugelassene Leitung.
- Es gibt im Inneren des Produktes keine zu wartenden Teile.
- Befestigen Sie vor der Inbetriebnahme beid/ein-seitig (je nach Modell) die Schutzkappen
- Der korrekte Anschluss ist zu prüfen, erst bei einwandfreier Installation darf die Spannung wieder zugeschaltet werden.
- Der Stromkreis darf erst in Betrieb genommen werden, wenn alle Komponenten fachgerecht und fest in der Wand / Halterung / Decke installiert und auf volle Funktion geprüft wurden.
- Bei längerer Nichtbenutzung muss das Produkt vom Netz getrennt werden.
- Die zulässige Anschlusslast darf nicht überschritten werden. Blindleistung berücksichtigen!

### Hinweise und Angaben Energieeffizienz bei verschiedenen Lasten

Angaben zur Ennergieeffizienz	100%	75%	50%	25%	0%
1 Effektive Ausgangsstromstärke (mA)	2,5	1,87	1,23	0,62	x
2 Effektive Ausgangsspannung (V)	12	12	12	12	x
3 Wirkausgangsleistung (W)	30	22,4	14,8	7,44	x
4 Effektive Eingangsspannung (V)	230	230	230	230	230
5 Effektive Eingangsleistung (W)	36	27,6	18,5	9,7	0,5
6 Oberschwingungsgehalt (THD)	48	48	45	46	30
7 Leistungsfaktor	89	89	89	88	33
8 Aufgenommene Leistung (W)	6	5,2	3,7	2,26	0,5
9 Effizienz	83	81	80	76	x
10 Durchschnittliche Effizienz	80				x

### Beispielberechnung für die richtige Trafo Leistung

Ihre LED Lampen haben 3W  
 Sie haben 4 Stück = 12W !  
 Kalkulieren Sie 50% dazu  
 Blindleistung = 12Wx0,5=6W !  
 Trafo Leistung mindestens:  
 6W+12W=18W

### Hinweise zur Reinigung, Pflege und zum Umweltschutz

Reinigen Sie dieses Produkt mit einem trockenen fusselfreien Baumwolltuch. Bei stärkeren Verschmutzungen evtl. mit einem leicht gewässerten, nebelfeuchten Tuch. Achten Sie darauf dass das Produkt ausgeschaltet, vom Stromnetz abgetrennt ist. Verwenden Sie niemals chemische Reinigungsmittel. Verwenden Sie niemals Flüssigkeiten die die Oberfläche des Produktes beschädigen könnten (z.B. Scheuermilch). Das Produkt enthält keine zu wartenden Teile. Das Produkt mit einer durchgestrichenen Mülltöne gekennzeichnet, bitte beachten Sie den Entsorgungshinweis in der Fusszeile der ersten Seite dieser Anleitung.