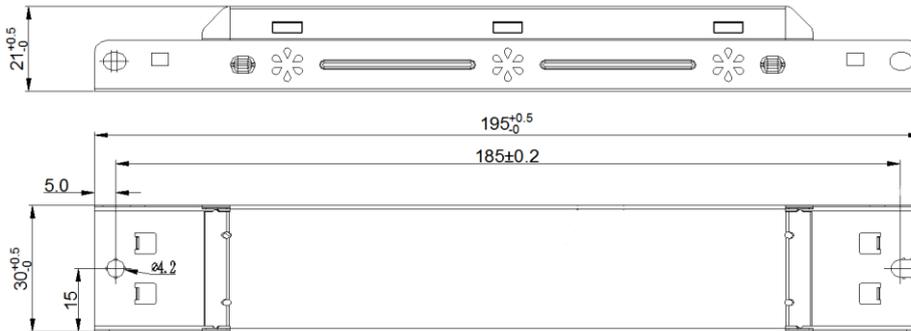


Konstantstrom-LED-Treiber für LED-Module mit einem per DipSwitch einstellbarem Betriebsstrom von 200 bis 350mA und einer Vorwärtsspannung von 115V bis 172V. Flickerfrei mit hoher Effizienz und langer Lebensdauer von 70.000h @T<sub>c</sub> 75°C. Für den Wechselstrombetrieb bei 220-240V 50-60Hz oder Gleichstrombetrieb bei 180-264V DC.



## Zeichnung



## Technische Daten

### Grunddaten

Bezeichnung	DRIVER 60W/200-350mA IP20
Artikelnummer	OTNA4437
EAN10	4003556012738
EAN40	4003556412736
Gewicht	150 g
Länge	195 mm
Breite	30 mm
Höhe	21 mm
Lebensdauer @T <sub>c</sub> 81°C	50.000 h
Lebensdauer @T <sub>c</sub> 75°C	70.000 h
Lebensdauer @T <sub>c</sub> 69°C	100.000 h
Garantie	5 Jahre

### Betriebsbedingungen

Zulässige Umgebungstemperatur T <sub>a</sub>	-30°C...+50°C
Zulässige Lagertemperatur	-30°C...+85°C
Zulässige T <sub>c</sub> Temperatur	-20°C...+90°C
Maximal zulässige T <sub>c</sub> Temperatur	+90°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	10-95%RH
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Dimmbar	Nein

### Elektrische Parameter Output

Leistungsbereich	23 – 60,2 W
Spannungsbereich	115 – 172 V
Ausgangsströme	200; 250; 300; 350 mA
Ausgangsstromtoleranz [mA]	± 7 % @ 200mA; ± 5 % @ 250m – 350 mA;
Ausgang P <sub>st</sub>	≤ 1
Ausgang SVM	≤ 0,4
Startzeit @AC 230V	<0,5 s
Schutzeinrichtungen	Kurzschlussfest, Leerlauffest
Efficiency	≥89 % @200 mA; ≥90 % @250 mA; ≥91 % @300 & 350 mA
Leerlaufspannung	250 V

Information no. 9904-03-2308

Gültigkeit: Die Blätter zur technischen Information (TI-Blätter) werden in unregelmäßigen Abständen aktualisiert! Der Benutzer ist für die Gültigkeit und Aktualität dieses TI-Blattes selbst verantwortlich. Mit dem Erscheinen dieses TI-Blattes verlieren alle vorausgegangenen Ausgaben für diesen Lampentyp ihre Gültigkeit.

## Elektrische Parameter Input

Netzspannungsbereich [AC]	220 – 240 V
Netzspannungsbereich Limit [AC]	198 – 264 V
Gleichspannungsbereich [DC]	180 – 264 V
Maximale Eingangsleistung	66,2 W
Netzfrequenz	0 Hz; 47 – 63 Hz
Eingangsstrom	0,4 A Max.
Netzleistungsfaktor [ $\lambda$ ]	$\geq 0.9$ @230 V <sub>ac</sub>
THD	$\leq 20$ %
Einschaltstrom	$\leq 35A$ & $250\mu s$ @230 V <sub>ac</sub> Max.
Leistungsaufnahme im Stand-by	$\leq 0.5$ W
Stoßspannungsfestigkeit L-N	1 kV
Stoßspannungsfestigkeit L/N-PG	1,6 kV

## Sicherheit und elektromagnetische Kompatibilität

Zertifikate	ENEC, CE, EL, UKCA
Safety Standards	ENEC: EN 61347-2- 13:2014/A1:2017, EN 61347- 1:2015/A1:2021 EN IEC62384:2020 CE-LVD: EN 61347-2- 13:2014/A1:2017, EN 61347- 1:2015/A1:2021, EN 61347-2- 13 - J UKCA-LVD: EN 61347- 1:2015/A1:2021, EN 61347-2- 13:2014/A1:2017, EN 62493:2015
EMI	CE-EMC: EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN IEC 61347-2- 13 Annex J
EMS	CE-EMC/RCM: EN61000-4-2, 3, 4, 5 (lightning strike 1kV), 6, 11
RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863

## Betriebsstromtabelle

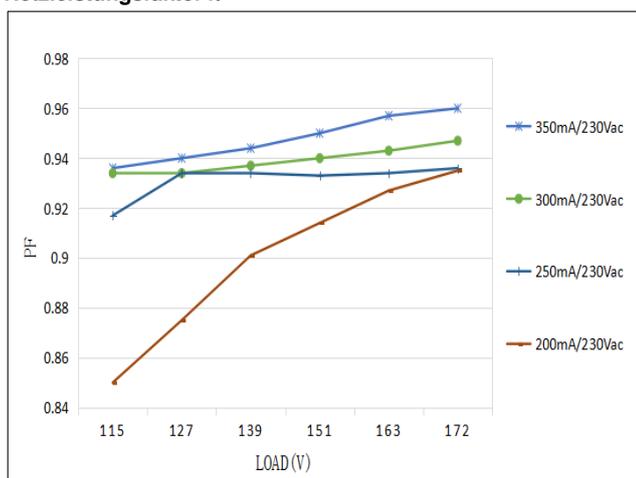
Parameter			DIP-Switches	
Min. Spannung	Max. Spannung	Strom	1	2
115V	172V	200mA	—	—
115V	172V	250mA	ON	—
115V	172V	300mA	—	ON
115V	172V	350mA	ON	ON

## Sicherungsauslegung

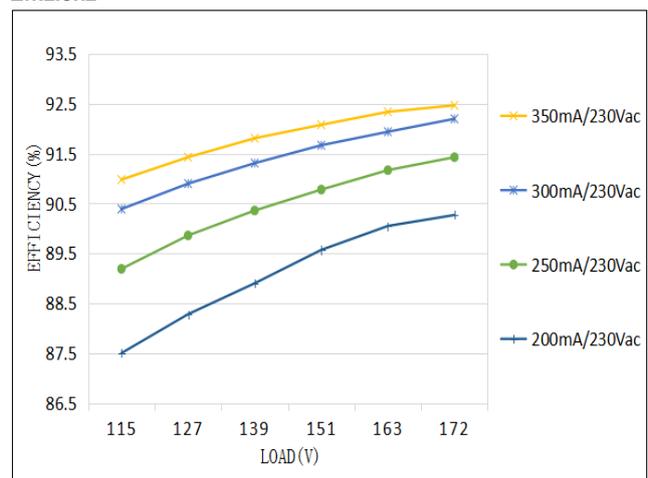
Charakteristik	Strom	Max. Anzahl Geräte
<b>B</b>	10A	20
	16A	32
<b>C</b>	10A	34
	16A	54
I <sub>peak</sub> / T <sub>width</sub>	$\leq 35A / 250\mu s$	

## Elektrotechnische Parameter

### Netzleistungsfaktor $\lambda$



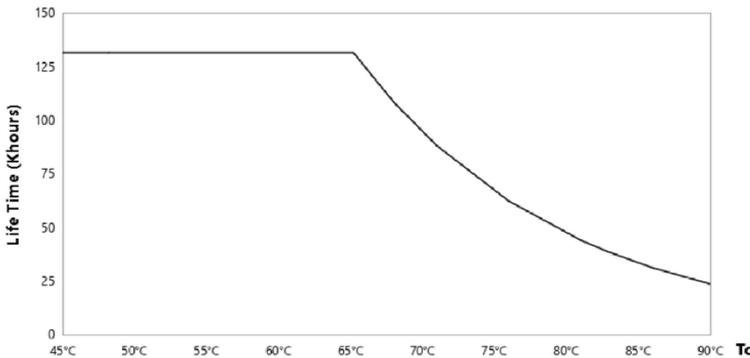
### Effizienz



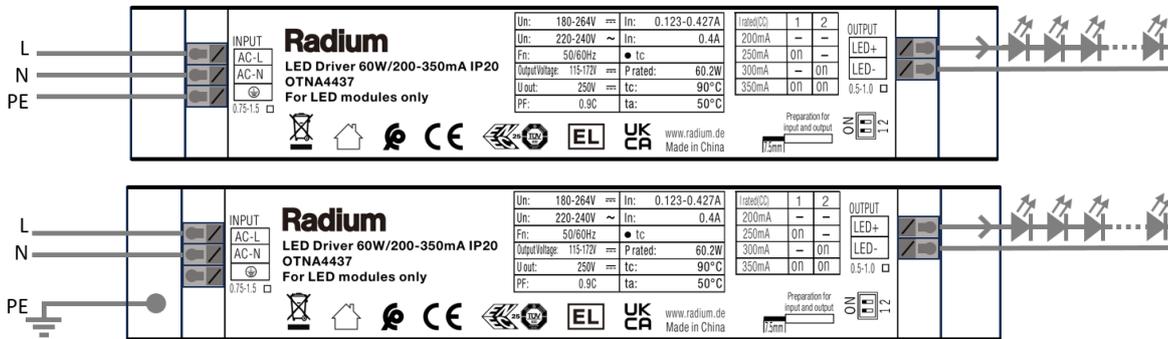
Information no. 9904-03-2308

Gültigkeit: Die Blätter zur technischen Information (TI-Blätter) werden in unregelmäßigen Abständen aktualisiert! Der Benutzer ist für die Gültigkeit und Aktualität dieses TI-Blattes selbst verantwortlich. Mit dem Erscheinen dieses TI-Blattes verlieren alle vorausgegangenen Ausgaben für diesen Lampentyp ihre Gültigkeit.

Lebensdauer



Anschlusschema



Hinweise

- Verwenden Sie dieses Produkt gemäß den Spezifikationen. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Die Verwendung von LED Modulen, die nicht mit dem LED-Treiber kompatibel sind, können zu Bränden oder anderen Gefahren führen.
- Sofern nicht anders angegeben, wurden die Parameter des Leistungsfaktors, der Oberschwingungen und des Wirkungsgrads bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C, einer Luftfeuchtigkeit von 50 %, einer Eingangsspannung von 230 V Wechselstrom (50 Hz) und unter Vollast geprüft.
- Bitte beachten Sie, dass neben dem Treiber auch andere Faktoren die EMV-Verträglichkeit der LED-Leuchte beeinflussen. Die Struktur und die Verkabelung der Leuchte sowie das verwendete LED Modul sind ebenfalls von Bedeutung. Es wird daher empfohlen, die EMV der gesamten LED-Leuchte zu bestätigen.
- Von Menschen verursachte Schäden, jegliche Verwendung außerhalb der Spezifikation und Modifikationen, die nicht vom Hersteller vorgenommen wurden, sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Es wird empfohlen Überspannungs- und Unterspannungsschutzgeräte in den Stromkreisen der Leuchten zu installieren, um die Sicherheit vor dem Anschluss an das Stromnetz zu gewährleisten.

Information no. 9904-03-2308

Gültigkeit: Die Blätter zur technischen Information (TI-Blätter) werden in unregelmäßigen Abständen aktualisiert! Der Benutzer ist für die Gültigkeit und Aktualität dieses TI-Blattes selbst verantwortlich. Mit dem Erscheinen dieses TI-Blattes verlieren alle vorausgegangenen Ausgaben für diesen Lampentyp ihre Gültigkeit.