

# Radium

## Technical information

### DRIVER 50W/1200mA IP20

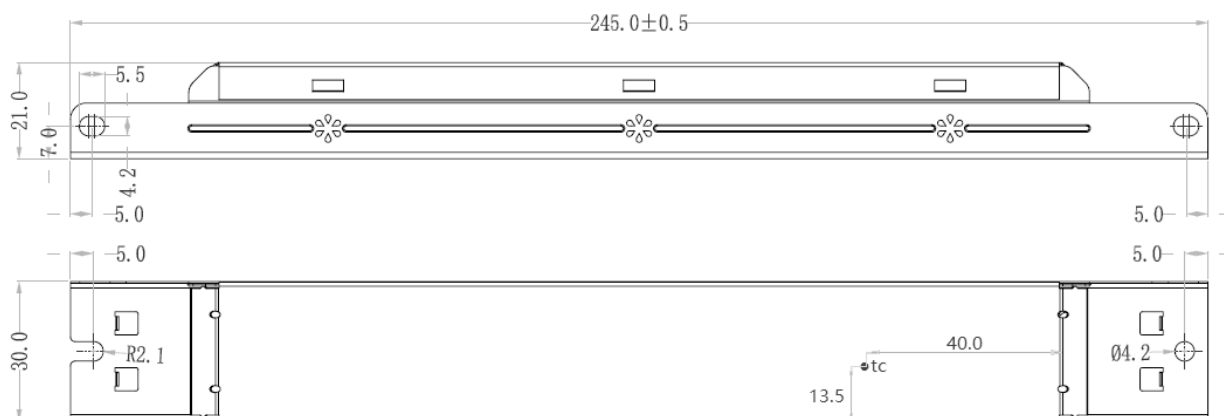
Konstantstrom-LED-Treibern für LED-Module mit einem Betriebsstrom von 1200mA und einer Vorwärtsspannung zwischen 33V und 42V.  
Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II geeignet.  
Flickerfrei mit hoher Effizienz und langer Lebensdauer von 70.000h @T<sub>c</sub> 68°C.  
Für den Wechselstrombetrieb bei 230V 50-60Hz oder den Gleichstrombetrieb bei 200-280V DC.

Empfohlen für folgende Radium LED T8 Neo Tube:

- 43719852 LED T8 NEO 58 840/G13
- 43719853 LED T8 NEO 58 865/G13



## Zeichnung



## Technische Daten

### Grunddaten

Bezeichnung	DRIVER 50W/1200mA IP20
Artikelnummer	OTNA4035
EAN10	4003556010871
EAN40	4003556410879
Gewicht [g]	180 g
Länge [mm]	245 mm
Breite [mm]	30 mm
Höhe [mm]	21 mm
Lebensdauer @T <sub>c</sub> 73°C	50.000 h
Lebensdauer @T <sub>c</sub> 68°C	70.000 h
Lebensdauer @T <sub>c</sub> 63°C	100.000 h
Garantie	5 Jahre

### Betriebsbedingungen

Zulässige Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> [°C]	-30°C...+50°C
Zulässige Lagertemperatur [°C]	-30°C...+80°C
Zulässige T <sub>c</sub> Temperatur [°C]	-230°C...+73°C
Maximal zulässige T <sub>c</sub> Temperatur [°C]	+73°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	10-90%RH
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I

Radium Lampenwerk GmbH  
Postfach 1440 - 51678 Wipperfürth

+49-2267 - 81 - 1  
FAX +49-2267 - 81 - 231

Information no. 9906-01-2112

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.

# Radium

## Technical information

### Elektrische Parameter Output

Nennleistung [W]	39,6 – 50,4 W
Zulässige Spannung [V DC]	33 – 42 V
Ausgangsstrom [mA]	1200 mA
Ausgangsstromtoleranz [mA]	± 5 %
Ausgang P_ST_LM	≤ 1
Ausgang SVM	≤ 0,4
Startzeit @AC 230V	<0,5 s
Schutzeinrichtungen	Kurzschlussfest, Leerlauffest

### Elektrische Parameter Input

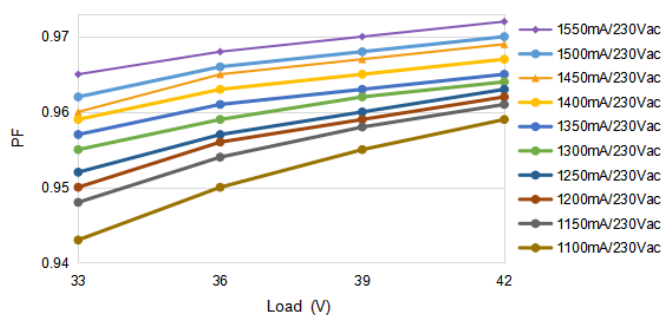
Netzspannungsbereich [V AC]	220 – 240 V
Wechselspannungsbereich [V AC]	200 – 264 V
Gleichspannungsbereich [V DC]	200 – 280 V
Netzfrequenz [Hz]	50 – 60 Hz
Nennstrom [A]	0,4 A
Netzleistungsfaktor [ $\lambda$ ]	≥0.94 @ 230 V <sub>ac</sub>
THD	≤20 %
Efficiency	≥90 %
Einschaltstrom	≤58A & 163 $\mu$ s @ 230 V <sub>ac</sub>
Leistungsaufnahme im Stand-by	≤0.5 W
Stoßspannungsfestigkeit L-N	1 kV
Stoßspannungsfestigkeit L/N-PG	2 kV

### Sicherheit und elektromagnetische Kompatibilität

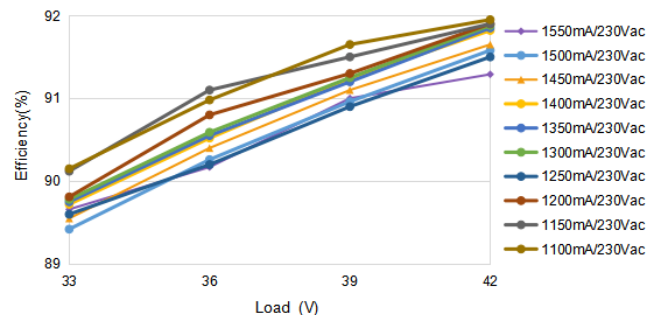
Zertifikate	ENEC, CE
Safety Standards	EN61347-1:2015, EN61347-2-13:2014/A1:2017, EN62384:2016/A1:2009, EN61347-2-13:2014/A1:2017, EN61347-1:2015, EN62493:2015 IEC 61347-1:2015, IEC61347-2-3:2014, IEC61347-2-13:2014/AMD1:2016
EMI	CE-EMC/RCM: EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
EMS	CE-EMC/RCM: EN61000-4-2,3,4,5 (L-N:1KV L/N-PG:2KV),6,11
RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863

## Elektrotechnische Parameter

### Netzleistungsfaktor $\lambda$



### Effizienz



Radium Lampenwerk GmbH  
Postfach 1440 - 51678 Wipperfürth

+49-2267 - 81 - 1  
FAX +49-2267 - 81 - 231

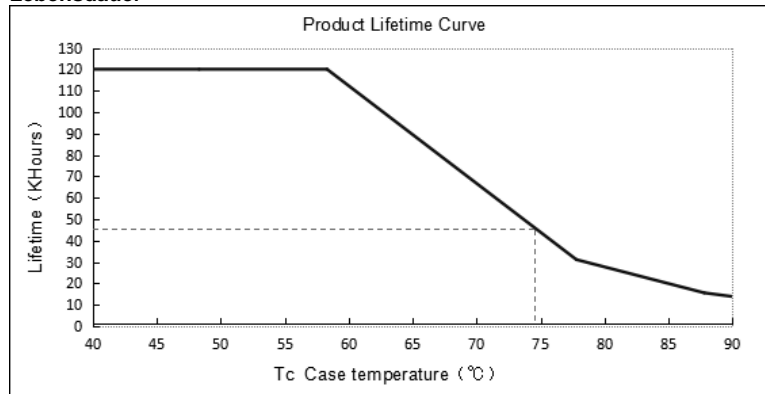
Information no. 9906-01-2112

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.

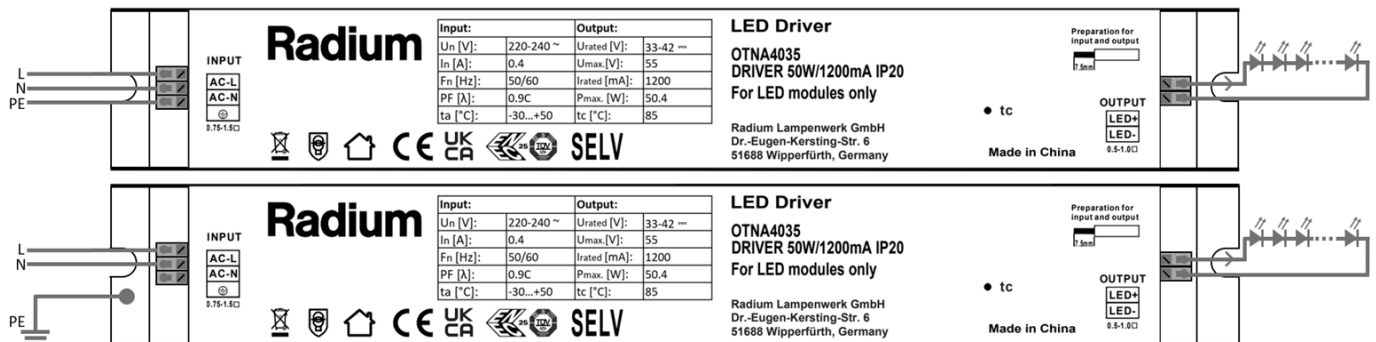
# Radium

## Technical information

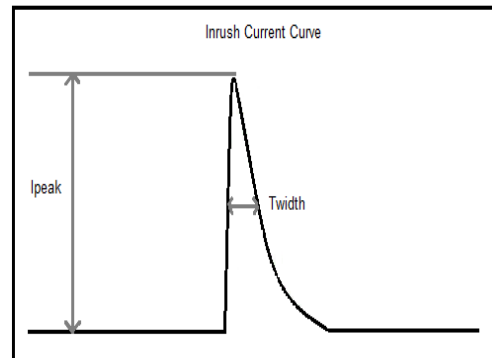
### Lebensdauer



### Anschlusschema



### Sicherungsauslegung



Charakteristik	Strom	Max. Anzahl Geräte
B	10A	9
	16A	15
C	10A	15
	16A	25
Ipeak / Twidth	≤58A / 163uS	

### Hinweise

- Es wird empfohlen Überspannungs- und Unterspannungsschutzgeräte in den Stromkreisen der Leuchten zu installieren, um die Sicherheit vor dem Anschluss an das Stromnetz zu gewährleisten.
- 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.
- 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.
- 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.
- Von Menschen verursachte Schäden, jegliche Verwendung außerhalb der Spezifikation und Modifikationen, die nicht vom Hersteller vorgenommen wurden, sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Radium Lampenwerk GmbH  
Postfach 1440 - 51678 Wipperfürth

+49-2267 - 81 - 1  
FAX +49-2267 - 81 - 231

Information no. 9906-01-2112