

# Radium

## Technical information

### DRIVER 15W/350mA IP20

Konstantstrom-LED-Treiber für LED-Module mit einem Betriebsstrom von 350mA und einer Vorwärtsspannung zwischen 33V und 42V.

Für Leuchten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II.

Flickerfrei mit hoher Effizienz und langer Lebensdauer von 70.000h @T<sub>c</sub> 67°C.

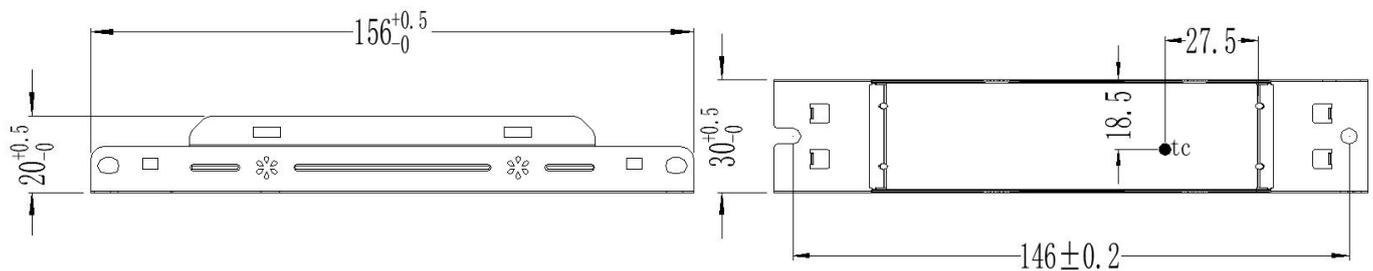
Für den Wechselstrombetrieb bei 230V 50-60Hz oder den Gleichstrombetrieb bei 200-280V DC.

Empfohlen für folgende Radium LED T8 Neo Tube:

- 43719848 LED T8 NEO 18 840/G13
- 43719849 LED T8 NEO 18 865/G13



## Zeichnung



## Technische Daten

### Grunddaten

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Bezeichnung                      | DRIVER 15W/350mA IP20 |
| Artikelnummer                    | OTNA4033              |
| EAN10                            | 4003556010857         |
| EAN40                            | 4003556410855         |
| Gewicht [g]                      | 90 g                  |
| Länge [mm]                       | 156 mm                |
| Breite [mm]                      | 30 mm                 |
| Höhe [mm]                        | 20 mm                 |
| Lebensdauer @T <sub>c</sub> 73°C | 50.000 h              |
| Lebensdauer @T <sub>c</sub> 67°C | 70.000 h              |
| Lebensdauer @T <sub>c</sub> 62°C | 100.000 h             |
| Garantie                         | 5 Jahre               |

### Betriebsbedingungen

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Zulässige Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> [°C] | -30°C...+50°C |
| Zulässige Lagertemperatur [°C]                    | -40°C...+80°C |
| Zulässige T <sub>c</sub> Temperatur [°C]          | -20°C...+70°C |
| Maximal zulässige T <sub>c</sub> Temperatur [°C]  | +70°C         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit                        | 20-90%RH      |
| Schutzart                                         | IP20          |
| Schutzklasse                                      | I             |

### Elektrische Parameter Output

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Nennleistung [W]           | 11,5 – 14,7 W |
| Zulässige Spannung [V DC]  | 33 – 42 V     |
| Ausgangsstrom [mA]         | 350 mA        |
| Ausgangsstromtoleranz [mA] | ± 5 %         |
| Ausgang P <sub>ST_LM</sub> | ≤ 1           |

Radium Lampenwerk GmbH  
Postfach 1440 - 51678 Wipperfürth

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

Information no. 9904-01-2112

# Radium

## Technical information

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Ausgang SVM         | ≤ 0,4                         |
| Startzeit @AC 230V  | <0,5 s                        |
| Schutzeinrichtungen | Kurzschlussfest, Leerlauffest |

### Elektrische Parameter Input

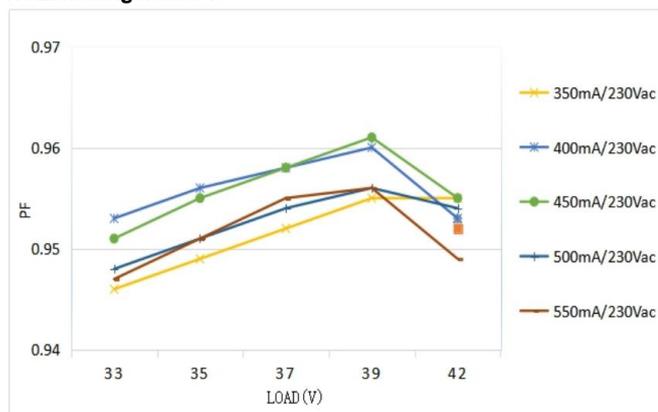
|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Netzspannungsbereich [V AC]       | 220 – 240 V                                  |
| Wechselspannungsbereich [V AC]    | 200 – 264 V                                  |
| Gleichspannungsbereich [V DC]     | 200 – 280 V                                  |
| Netzfrequenz [Hz]                 | 50 – 60 Hz                                   |
| Nennstrom [A]                     | 0,14 A Max.                                  |
| Netzleistungsfaktor [ $\lambda$ ] | ≥0.9 @230 V <sub>ac</sub>                    |
| THD                               | ≤20 %                                        |
| Efficiency                        | ≥87 %                                        |
| Einschaltstrom                    | ≤20A & 200 $\mu$ s @230 V <sub>ac</sub> Max. |
| Leistungsaufnahme im Stand-by     | ≤0.5 W                                       |
| Stoßspannungsfestigkeit L-N       | 1 kV                                         |
| Stoßspannungsfestigkeit L/N-PG    | 2 kV                                         |

### Sicherheit und elektromagnetische Kompatibilität

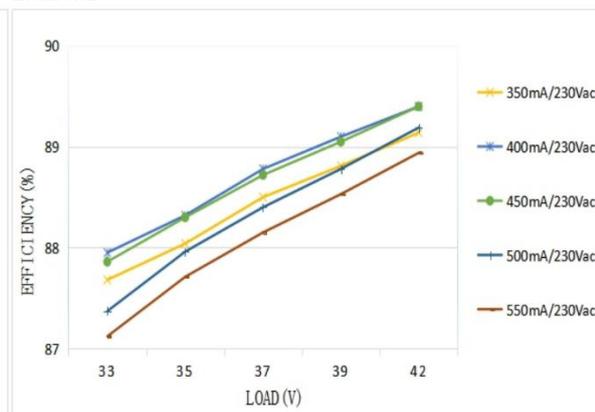
|                  |                                                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

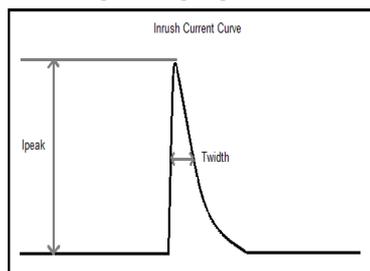
### Netzleistungsfaktor $\lambda$



### Effizienz



### Sicherungsauslegung



| Charakteristik                         | Strom              | Max. Anzahl Geräte |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------|
| B                                      | 10A                | 22                 |
|                                        | 16A                | 35                 |
| C                                      | 10A                | 36                 |
|                                        | 16A                | 59                 |
| I <sub>peak</sub> / T <sub>width</sub> | ≤20A / 200 $\mu$ s |                    |

Radium Lampenwerk GmbH  
Postfach 1440 - 51678 Wipperfürth

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

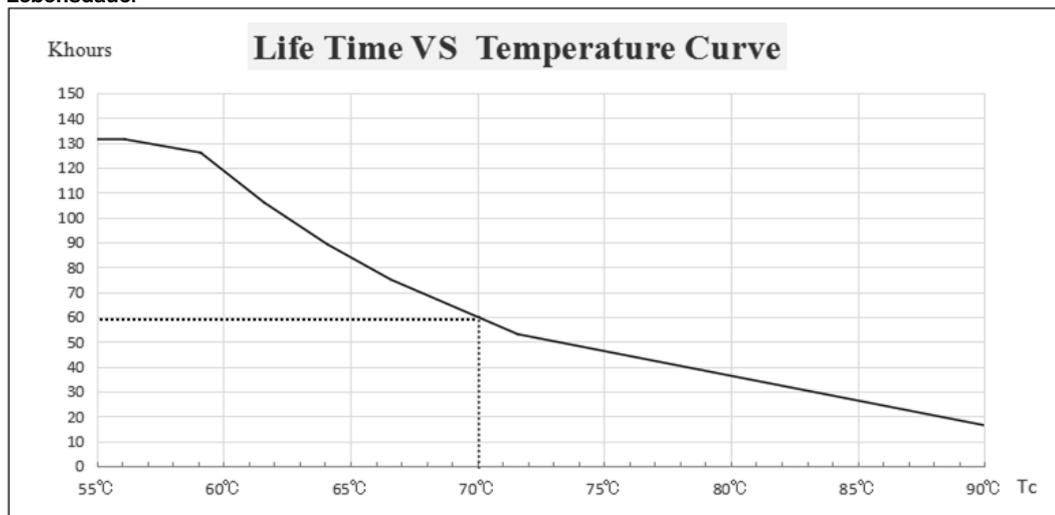
Information no. 9904-01-2112

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.

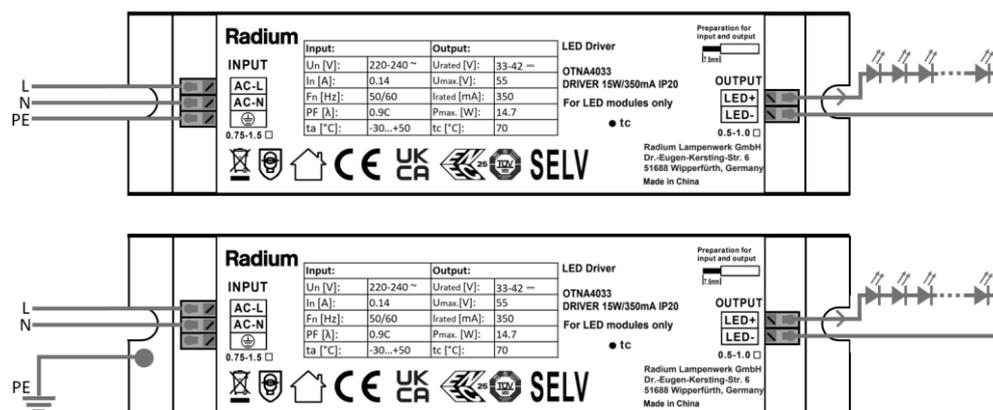
# Radium

## Technical information

### Lebensdauer



### Anschlusschema



### 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 Wipperfurth

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

Information no. 9904-01-2112

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.