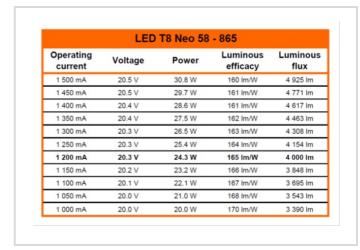


Produktdatenblatt Stand: 22.07.2022















D 6500K

500K 70 000h

Dimmbar

Allgemeine Daten

Artikelnummer	43719853	
Bestellzeichen	LED T8 NEO 58 865/G13	
EAN-Faltschachtel	4008597198533	
Zolltarifnummer	85395200	
Versandeinheit in Stk.	25	
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597498534	
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	7.75	
Länge Versandeinheit in m	1.57	
Breite Versandeinheit in m	0.21	
Höhe Versandeinheit in m	0.2	
ETIM Klasse	EC001959	
ETIM Klasse Bezeichnung	LED-Lampe/Multi-LED	
Produktgewicht	200 g	
Produktstatus	Aktiv	

Elektrische Parameter

Bemessungswert Lampenleistung	24.3 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	25 kWh

DC Tube

LED T8 NEO 58 865/G13



Elektrische Parameter

Nennspannung	19.5-21.5 V
Spannungsart	DC
Nennstrom	1000-1500 mA
Nennstrom (mA)	1200 mA

Lichttechnische Parameter

Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1	4000 lm	
Lichtstrom	3390-4925 lm	
max. Lampenlichtstrom	4925 lm	
Lichtstrommaximum bei	1500 mA	
Ausstrahlungswinkel	160 °	
Lichtausbeute	165 lm/W	
Radium Lichtfarbe	Tageslicht	
Farbtemperatur	6500 K	
Farbkoordinate X	0.313	
Farbkoordinate Y	0.337	
Farbwiedergabeindex Ra	> 80	
Farbstabilität	≤ 5 sdcm	

Lebensdauer

Mittlere Nennlebensdauer	70000 h	
Tc Temperatur max.	70 °C	
Lebensdauer L70B10	100000 h	
Lebensdauer L80B10	70000 h	
Garantie bis zu	5 Jahre	

Spezifikation

Energylabel A bis G	D
Durchmesser	28.5 mm
Rohrdurchmesser	25.4 mm
Gesamtlänge max.	1513 mm
Länge	1500 mm
Brennlage	beliebig
Quecksilbergehalt max.	0.0 mg
Material	Glas
Spliterschutz gemäß US-food-standard	Ja

DC Tube

LED T8 NEO 58 865/G13



Spezifikation

Lampenform	T8
Sockel	G13
Farbe	weiß
Produktgewicht	200 g
Produktsegment	Neo

Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP20
Betriebsart	DC
Brennlage	beliebig
Bereich Lagertemperatur	-20 +60°C
Umgebungstemperaturbereich	-20 +50°C
Tc Temperatur max.	70 °C

Angaben speziell für EPREL

Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	NMLS
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Farbstabiliät MacAdams EPREL	5

Hinweise

T8-LED-Röhre für externen LED-Treiber, Austausch mit Leuchtstofflampen, Lichtfarbe Tageslicht, Glaskolben, dimmbar, Sockel G13

Hinweise zur Entsorgung ausgebrannter Lampen und Lampenbruch finden Sie unter www.radium.de/recycling.

Die bei LED-Lampen beschriebene "Lebensdauer L70" gibt die Anzahl Stunden an, wenn sich der Lichtstrom auf 70% seines Ausgangswertes verringert hat.

Das optionale Feld "Info Lebensdauer" enthält die genormten Rahmenbedingungen, unter denen die spezifische Lebensdauer ermittelt wurde. So bedeutet z.B. "12B50, 50Hz" die mittlere Lebensdauer (B50) wird in einem 12h-Schaltrhythmus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltrhythmus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

Sockelübersicht



G13 IEC/EN 60061-1 Blatt 7004-51-8

Spektrale Strahlungsverteilung

Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K.

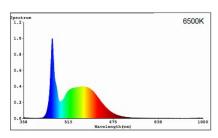
Bei farbigen LEDs hängt die Lichtfarbe von den chemischen Elementen des lichterzeugenden Chips ab. Das farbige Licht wird direkt erzeugt und entsteht nicht erst durch den Filter.

Weiße LEDs sind entweder RGB (roter + grüner + blauer Chip in einer LED = Lichtfarbe weiß) oder blaue LED-Chips mit gelb/orange Leuchtstoff in der Vergussmasse.

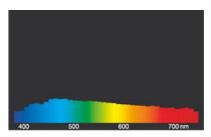
Sichtbarer Bereich von 380 bis 780 nm; Bildhöhe entspricht der relativen spektralen Emission (400mW/klm)pro 10nm.

DC Tube LED T8 NEO 58 865/G13





LED-NEO-Tubes 6500K, Ersatz für Leuchtstofflampen



Tageslicht (D 65)

Besonderheiten





Allgemeine Hinweise

Bitte beachten Sie bei Ersatz von Leuchtstofflampen durch LED-Tubes die Installationsanleitung. Einige LED-Lampentypen sind lediglich für den 1:1-Ersatz an der jeweiligen Brennstelle geeignet: mit KVG durch Einsatz des beigelegten Starters, mit EVG bei kompatiblem Betriebsgerät. Andere können direkt an 230V betrieben werden (Umrüstung der Leuchte), wieder andere können sowohl KVG als auch 230V oder alle 3 Varianten. Neo Tubes benötigen einen externen LED-Treiber (Austausch des VG). LED Neo Tubes sind dimmbar, alle anderen LED-Tubes sind nicht dimmbar.

Die technischen Konstruktionsdaten entsprechen DIN und IEC. Der Hersteller übernimmt bei unsachgemäßer Verwendung oder Behandlung keine Haftung für Personen- oder Sachschäden. Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen Toleranzen. Verwandte Typen (andere Sockel, Spannungen) evtl. auf Anfrage. Verkauf und Lieferung gemäß den am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Radium Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Versandeinheiten sind wirtschaftlich für Einkauf und Logistik, bitte berücksichtigen Sie das bei der Bestellmenge. Bei Kleinstmengen (Anbruch), die die Versandeinheiten unterschreiten, berechnen wir pro Lampentyp einen Aufschlag von 10%. Veränderungen jedweder Art an Verpackung oder Produkt sind unzulässig, da dadurch Radium Markenrechte verletzt werden. Außerdem können sich die technischen Eigenschaften des Produktes zu dessen Nachteil verändern oder gar zu Zerstörung führen. Für Folgeschäden kann Radium in keinem Fall haften.

® = Geschütztes Warenzeichen

Technische Änderung, Irrtümer und Liefermöglichkeit vorbehalten.

Sicherheitshinweise

Um die volle Lichteffizienz und Produktlebensdauer sicherzustellen sind die zulässigen Temperaturbereiche einzuhalten und auf trockene Umgebung zu achten. Bei Einsatz mit vorhandenen Betriebsgeräten ist deren Kompatibilität mit der Lampe zu überprüfen.

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.

Radium

Technical information

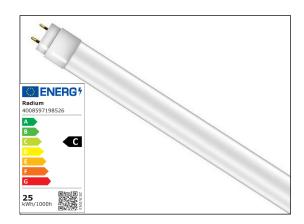
LED T8 NEO 58

LED T8 Neo Tube für den Austausch von 58W T8 Leuchtstofflampen und dem Betrieb an Konstantstrom-LED-Treibern. Nicht für den Betrieb an EVGs, KVGs oder Netzspannung geeignet. Die Tube besteht aus mattiertem Glas und verfügt über einen Splitterschutz. Variabler Lichtstrom (bis zu 5.180lm) welcher von der Bestromung abhängt. Die LED T8 Neo ist polungsneutral und hat eine Lebensdauer von 70.000h L80B10. Dimmbar bei Verwendung eines dimmbaren LED-Treibers.

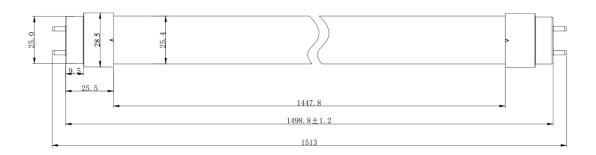
Kompatible Radium LED-Treiber:

- OTDA4032 DRIVER DALI 60W/1100-1500mA IP20

- OTNA4035 DRIVER 50W/1200mA IP20



Zeichnung



Technische Daten

Grunddaten

Bezeichnung	LED T8 NEO 58 840/G13	LED T8 NEO 58 865/G13
Artikelnummer	43719852	43719853
EAN10	4008597198526	4008597198533
EAN40	4008597498527	4008597498534
Gewicht [g]	200 g	200 g
Länge [mm]	1513 mm	1513 mm
Durchmesser Sockel [mm]	28,5 mm	28,5 mm
Durchmesser Röhre [mm]	25,4 mm	25,4 mm
Lebensdauer L80/B10 @Ta(max.)	70.000 h	70.000 h
Lebensdauer L70/B10 @Ta(max.)	100.000 h	100.000 h
Energylabel A bis G	С	D
Garantie	5 Jahre	5 Jahre
LED	SMD 2835 60mA	SMD 2835 60mA

Betriebsbedingungen

Betriebsart	LED-Treiber, Konstantstrom, DC	LED-Treiber, Konstantstrom, DC
Schutzart	IP20	IP20
Maximal zulässige Tc Temperatur [°C]	+70°C	+70°C
Zulässige Tc Temperatur [°C]	-20°C+65°C	-20°C+65°C
Zulässige Lagertemperatur [°C]	-20°C+60°C	-20°C+60°C
Zulässige Umgebungstemperatur Ta [°C]	-20°C+50°C	-20°C+50°C

Radium Lampenwerk GmbH Postfach 1440 - 51678 Wipperfürth ***** +49-2267 - 81 - 1 FAX +49-2267 - 81 - 231

Information no. 9903-01-2112

Radium

Technical information

Elektrische Parameter

Nennleistung* [W]	24,3 W	24,3 W
Spannung [V DC]	19,5 - 21,5 V	19,5 - 21,5 V
Betriebsstrom [mA]	1200 mA	1200 mA
Zulässiger Betriebsstrombereich [mA]	1000 - 1500 mA	1000 - 1500 mA
Dimmbar	Ja	Ja
Energieverbrauch in 10.000h* [kWh]	25 kWh	25 kWh
Betreibbare Anzahl je OTDA4032	1 – 2 Stück	1 – 2 Stück
Betreibbare Anzahl je OTNA4035	2 Stück	2 Stück

^{* @1200}mA

Lichttechnische Parameter

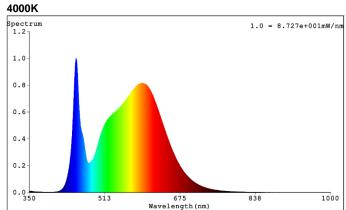
Bemessungslichtstrom* [lm]	4.200 lm	4.000 lm	
Ausstrahlungswinkel [°]	160 °	160 °	
Lichtausbeute* [lm/W]	173 lm/W	165 lm/W	
Farbtemperatur [K]	4000 K	6500 K	
Farbwiedergabeindex [Ra]	≥ 80	≥ 80	
Farbstabilität	≤ 5 SDCM	≤ 5 SDCM	
Farbstabilität typisch	3 SDCM	3 SDCM	

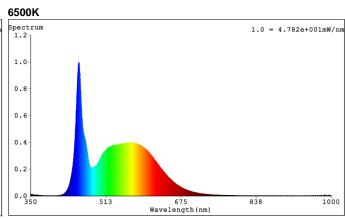
^{* @1200}mA

Betriebsstromtabelle

Betriebsstrom	Spannung	Leistung	Lichtausbeute 4000K	Lichtstrom 4000K	Lichtausbeute 6500K	Lichtstrom 6500K
1.500 mA	20,5 V	30,8 W	168 lm/W	5.180 lm	160 lm/W	4.925 lm
1.450 mA	20,5 V	29,7 W	169 lm/W	5.017 lm	161 lm/W	4.771 lm
1.400 mA	20,4 V	28,6 W	170 lm/W	4.853 lm	161 lm/W	4.617 lm
1.350 mA	20,4 V	27,5 W	170 lm/W	4.690 lm	162 lm/W	4.463 lm
1.300 mA	20,3 V	26,5 W	171 lm/W	4.527 lm	163 lm/W	4.308 lm
1.250 mA	20,3 V	25,4 W	172 lm/W	4.363 lm	164 lm/W	4.154 lm
1.200 mA	20,3 V	24,3 W	173 lm/W	4.200 lm	165 lm/W	4.000 lm
1.150 mA	20,2 V	23,2 W	174 lm/W	4.038 lm	166 lm/W	3.848 lm
1.100 mA	20,1 V	22,1 W	175 lm/W	3.875 lm	167 lm/W	3.695 lm
1.050 mA	20,0 V	21,0 W	176 lm/W	3.713 lm	168 lm/W	3.543 lm
1.000 mA	20,0 V	20,0 W	178 lm/W	3.550 lm	170 lm/W	3.390 lm

Spektrum / Lichtverteilung



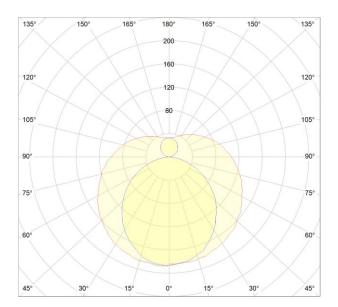


Radium Lampenwerk GmbH Postfach 1440 - 51678 Wipperfürth **☎** +49-2267 - 81 - 1 FAX +49-2267 - 81 - 231

Information no. 9903-01-2112

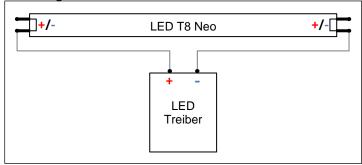
Radium

Technical information



Anschlussschema

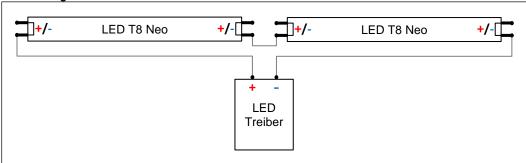
Einflammiger Betrieb



Empfohlene Radium LED-Treiber:

- OTDA4032 DRIVER DALI 60W/1100-1500mA IP20

Zweiflammiger Betrieb



Empfohlene Radium LED-Treiber:

- OTDA4032 DRIVER DALI 60W/1100-1500mA IP20

- OTNA4035 DRIVER 50W/1200mA IP20

Hinweise

- Die LED T8 Neo Tube ist polungsneutral. Um die Funktion zu gewährleisten, muss nur sichergestellt werden, dass an jedem Ende der Tube jeweils ein Pol anliegt. Die Kontakte an den jeweiligen Enden sind gebrückt.
- Durch den Splitterschutz kann die Tube auch zur Beleuchtung von Anlagen zur Lebensmittelproduktion eingesetzt werden.
- Die angegebene Lebensdauer wird auch beim höchst zulässigen Betriebsstrom erreicht.
- Bei einer Bestromung, die über die zulässigen Betriebsstrombereich hinaus geht entfällt, die Gewährleistung.

Radium Lampenwerk GmbH Postfach 1440 - 51678 Wipperfürth **☎** +49-2267 - 81 - 1 FAX +49-2267 - 81 - 231

Information no. 9903-01-2112