



D



90



13000




4000K



50 000h



Allgemeine Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Article No. | 43819752 |
| Kod | RL-HRL250 840/E40 EM |
| Product EAN | 4008597197529 |
| Box quantity (pcs.) | 6 |
| EAN Box | 4008597597527 |
| Gross weight of box in kg | 9.284 |
| Length of box in m | 0.36 |
| Width of box in m | 0.245 |
| Height of box in m | 0.32 |
| Produktgewicht | 1380 g |
| Product status |  PhaseOut |

Elektrische Parameter

| | |
|---|-------------|
| Nennleistung | 90.0 W |
| Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden | 90 kWh |
| Lampenleistung | 90.0-90.0 W |
| Leistungsfaktor | ≥ 0,9 |
| Nennspannung | 220-240 V |

Elektrische Parameter

| | |
|------------------------------|-------------|
| Netzspannung | 220 - 240 V |
| Spannungsart | AC |
| Nennstrom(bereich) | 410-410 mA |
| Nennstrom (mA) | 410 mA |
| Klirrfaktor (THD) | 0.2 |
| max. Anzahl an 10A-Sicherung | 13 |
| max. Anzahl an 16A-Sicherung | 21 |
| Dimmbar | Nie |

Lichttechnische Parameter

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Lichtstrom | 13000 lm |
| Bemessungswert Lampenlichtstrom | 13000 lm |
| Ausstr.Winkel | 360 ° |
| Effizienz | 144 lm/W |
| Netzspannungslichtausbeute | 144 lm/W |
| Lichtfarbe | coolwhite |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbkoordinate X | 0,382 |
| Farbkoordinate Y | 0.380 |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≥ 80 |
| Farbwiedergabeindex Ra nominal | 80 |
| Farbstabilität | ≤ 6 sdc _m |

Lebensdauer

| | |
|--------------------------------|---------|
| Lebensdauer | 50000 h |
| T _c Temperatur max. | 95 °C |
| Lebensdauer L70 | 50000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 100000 |
| Überlebensfaktor bei 6000h | ≥ 0.90 |
| Frühausfallrate bei 1000h | ≤ 1.0 % |
| Garantie | 5 Jahre |

Spezifikation

| | |
|----------------------|--|
| Energylabel-Vermerk | aktuelles Label, mit EPREL-Registrierung |
| Energylabel (G -> A) | D |
| Durch-messer | 110 mm |

Spezifikation

| | |
|---|----------|
| Gesamtlänge | 270 mm |
| Länge | 270 mm |
| Brennlage | beliebig |
| Quecksilbergehalt max. | 0.0 mg |
| Material | Glas |
| Photobiologische Sicherheit nach EN 62471 | RG1 |
| Lampenform | Stick |
| Ausführung | matt |
| Socket | E40 |
| Farbe | weiß |

Betriebshinweise

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Schutzart (IP) | IP65 |
| Brennlage | beliebig |
| Betriebsart | KVG, 230V |
| Umgebungstemperaturbereich | -20 ... +50 °C |
| T _c Temperatur max. | 95 °C |
| Mit Bewegungsmelder | Nie |

Angaben speziell für EPREL

| | |
|---|--|
| Energylabel-Vermerk | aktuelles Label, mit EPREL-Registrierung |
| Beleuchtungstechnologie | LED |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht | NDLS |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle | Nie |
| Typ Farbtemperatur | SINGLE_VALUE |
| Farbstabilität MacAdams EPREL | 6 |
| EPREL Verschiebungsfaktor | 0,9 |
| Lebensdauerfaktor EPREL | 0,9 |
| Lichtstromerhalt EPREL | 0,7 |
| Flicker | 1.0 |
| Stroboskopischer Effekt | 0.40 |
| EPREL ID Nummer | 541612 |

Hinweis

LED-Lampe, Austausch mit Quecksilberdampf lampen, non-dim, Sockel E40. Betrieb mit VG (1:1-Ersatz) oder ohne an 230V. Keine UV oder IR-Strahlung.

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.

Base



E40
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-24-6

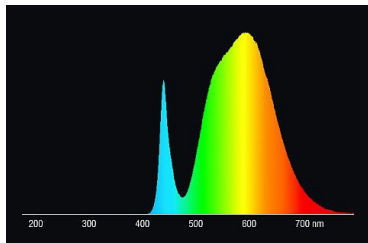
Spectrum

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.

Weiß 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.



LED-Retrofit-Lampen 4000K



Tageslicht (D 65)

Special features



General notes

Wir empfehlen bei LED-Ersatz von Quecksilberdampf lampen HRL den Ersatz an der jeweiligen Brennstelle mit Betrieb direkt an Netzspannung (Vorschaltgerät abklemmen, für Lampen mit Artikelnummer 426...), neuere Generationen können auch 1:1 ersetzt werden (VG bleibt in der Leuchte, Lampen mit Artikelnummer 43...) 60°C Umgebungstemperatur der Lampe innerhalb der Leuchte darf nicht überschritten werden. Einsatz im Außenbereich ist zugelassen (IP65).

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.

Safety instructions

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.