

A++



5



600



4000K



30 000h



## Allgemeine Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Code Radium                 | 43218902                                   |
| Désignation                 | RL-DUO13 840/G24D EM                       |
| EAN 10 (unité)              | 4008597189029                              |
| Unité de transport (pièces) | 10   |
| EAN 40 (carton)             | 4008597489020                              |
| Poids brut du carton en kg  | 0.839                                      |
| Longueur box in m           | 0.21                                       |
| Largeur du carton en m      | 0.09                                       |
| Hauteur du carton en m      | 0.18                                       |
| Produktgewicht              | 65 g                                       |
| Product status              | <span style="color: red;">●</span> Inactif |

## Elektrische Parameter

|   |           |
|---|-----------|
| Watt  | 5.0 W     |
| Nennleistung                                  | 5.0 W     |
| Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden | 5 kWh     |
| Lampenleistung                                | 5.0-5.0 W |
| Nennspannung                                  | 220-240 V |

## Elektrische Parameter

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Netzspannung                     | 220 - 240 V |
| Spannungsart                     | AC          |
| Nennstrom(bereich)               | 45-45 mA    |
| Nennstrom (mA)                   | 45 mA       |
| Klirrfaktor (THD)                | 0.3         |
| max. Anzahl an 10A-B10-Sicherung | 270         |
| max. Anzahl an 16A-B16-Sicherung | 440         |
| Dimmbar                          | Non         |

## Lichttechnische Parameter

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Lichtstrom                      | 600 lm   |
| Bemessungswert Lampenlichtstrom | 600 lm   |
| Ausstr.Winkel                   | 120 °    |
| Effizienz                       | 120 lm/W |
| Netzspannungslichtausbeute      | 120 lm/W |
| Farbtemperatur                  | 4000 K   |
| Farbwiedergabeindex Ra          | ≥ 80     |
| Farbwiedergabeindex Ra nominal  | 80       |
| Farbstabilität                  | ≤ 6 sdcn |

## Lebensdauer

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Lebensdauer                | 30000 h |
| Tc Temperatur max.         | 85 °C   |
| Lebensdauer L70            | 30000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen    | 100000  |
| Überlebensfaktor bei 6000h | ≥ 0.90  |
| Frühhausfallrate bei 1000h | ≤5.0%   |
| Garantie                   | 3 Jahre |

## Spezifikation

|                        |  |
|------------------------|--|
| Energylabel-Vermerk    | altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt |
| Energylabel (E -> A++) | A++  |
| Durch-messer           | 35 mm  |
| Gesamtlänge            | 148 mm   |
| Länge                  | 148 mm   |
| Brennlage              | beliebig   |

## Spezifikation

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Quecksilbergehalt max. | 0.0 mg     |
| Material               | Kunststoff |
| Lampenform             | Stick      |
| Ausführung             | matt       |
| Socket                 | G24d-1     |
| Farbe                  | weiß       |

## Betriebshinweise

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Schutzart (IP)               | IP20         |
| Brennlage                    | beliebig     |
| Betriebsart                  | KVG, 230V    |
| geeignet für Tandemschaltung | Non          |
| Bereich Lagertemperatur      | -20...+80 °C |
| Umgebungstemperaturbereich   | -20...+40 °C |
| Tc Temperatur max.           | 85 °C        |
| Mit Bewegungsmelder          | Non          |

## Angaben speziell für EPREL

|   |  |
|---|--|
| Energylabel-Vermerk   | altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt |
| Beleuchtungstechnologie                                     | LED  |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS  |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                        | NDLS   |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                            | Non  |
| Typ Farbtemperatur  | SINGLE_VALUE   |
| Lebensdauerfaktor EPREL                                     | 0.9  |
| Lichtstromerhalt EPREL                                      | 0.93   |

## Hinweis

LED-Kompaktlampe zum Austausch mit Ralux Duo, neutralweiß, Kunststoffkörper, nicht dimmbar, Socket G24d.

Hinweise zur Entsorgung ausgebrannter Lampen und Lampenbruch finden Sie unter [www.radium.de/recycling](http://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.

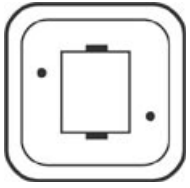
Das optionale Feld "Info Lebensdauer" enthält die genormten Rahmenbedingungen, unter denen die spezifische Lebensdauer ermittelt wurde. So bedeutet z.B. "12B50, 50Hz" die mittlere Lebensdauer (B50) wird in einem 12h-Schaltrhythmus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltrhythmus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

**Culot**  
G24d  
IEC/EN 60061-1  
Blatt 7004-78-5

# LED EssenceDuo - Retrofit f. Ralux Duo

RL-DUO13 840/G24D EM

# Radium



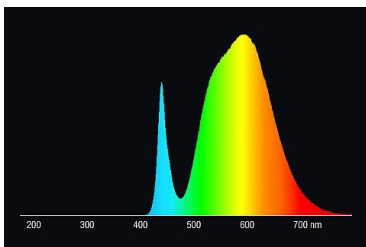
## Courbes spectrales

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.

Weißer 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)

## Particularités



## Notices explicatives générales

Wir empfehlen bei LED-Ersatz von Ralux Duo den einfachen und unkomplizierten Ersatz (1:1) an der jeweiligen Brennstelle ohne Umverdrahtung. Der Betrieb direkt an Netzspannung wäre auch möglich. RL-DUO-Lampen sind nicht für Tandembetrieb geeignet. 35°C Umgebungstemperatur der Lampe innerhalb der Leuchte darf nicht überschritten werden. Einsatz im Außenbereich ist nur mit dafür geeigneten Leuchten zugelassen (IP-Schutz).

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.

## Consignes de sécurité

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.