

# Compact fluorescent lamp Ralux® Trio/E

RX-T/E 42W/840/GX24Q

# Radium

Product Datasheet Date: 04.04.2026



A



G



3200



4000K



20 000h



Dimmable

## General Data

Article No.	31312025
Code	RX-T/E 42W/840/GX24Q
Product EAN	4008597120251
Box quantity (pcs.)	10
EAN Box	4008597420252
Gross weight of box in kg	1.024
Length of box in m	0.26
Width of box in m	0.1
Height of box in m	0.19
Product weight	80 g
Product status	<span style="color: red;">●</span> Inactive

## Electric Parameters

Wattage	43.0 W
Lamp nominal wattage	42 W
Weighted energy consumption in 1000 hours	48 kWh
Lamp voltage	135 V
Mains voltage	230 V

## Electric Parameters

Nominal current (mA)	320 mA
dimnable	Yes

## Light Application Parameters

Luminous flux	3200 lm
Rated lamp luminous flux	3200 lm
max. luminous flux at	25 °C
Efficacy	74.42 lm/W
Light colour	white
Code of light color	840
Colour temperature	4000 K
Color rendering index	80-89
Mean luminance	7
Lumen maintenance at 2000h	0.90
Lumen maintenance at 4000h	0.84
Lumen maintenance at 6000h	0.83
Lumen maintenance at 8000h	0.81
Lumen maintenance at 12000h	0.79
Lumen maintenance at 16000h	0.78
Lumen maintenance at 20000h	0.77

## Service Life

Average life	20000 h
Mean service life, HF 3h cycle	20000 h
No. switching cycles	>50000
Lamp survival factor at 2000h	0.99
Lamp survival factor at 4000h	0.99
Lamp survival factor at 6000h	0.99
Lamp survival factor at 8000h	0.99
Lamp survival factor at 12000h	0.95
Lamp survival factor at 16000h	0.81
Lamp survival factor at 20000h	0.50

## Specification

Energylabel notice	old label, no EPREL registration, no EU data sheet
Energylabel (G -> A)	G

## Specification

Energylabel (E -> A++)	A
Diameter	49 mm
Length	169 mm
Total length max.	169 mm
Length	169 mm
Mercury content	2.6 mg
Base	G24q-4
Colour	White

## Information especially for EPREL

Energylabel notice	old label, no EPREL registration, no EU data sheet
EPREL ID number	868386

## Miscellaneous

EU-date of phase-out	25.02.2023
EU Directive	RoHS
Similar products	31313076, 43519775

## Notes

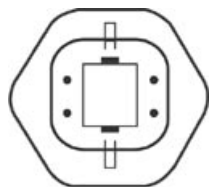
Compact fluorescent lamp, light colour 840, high luminous efficiency, good colour rendering, long life, base GX24q. Controllable by Dim-ECG.

Please, refer to [www.radium.de/recycling](http://www.radium.de/recycling) for notes on disposal of burned-out lamps as well as lamp breakage.

The "lifespan L70" described for LED lamps indicates the number of hours when the luminous flux has decreased to 70% of its initial value.

The optimal field 'info about service life' contains the frame conditions according to standards based on which the specific service life has been determined. So, for example, "12B50, 50Hz" means that the mean service life (B50) has been determined with a 12h switching cycle at mains (frequency 50Hz), "3B50, HF" is based on a 3h switching cycle at electronic control gear (high frequency).

### Base



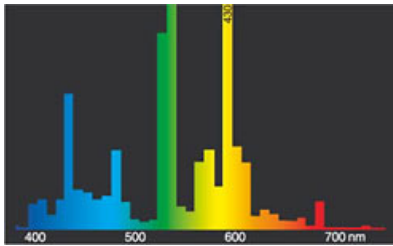
G24q  
IEC/EN 60061-1  
sheet 7004-78-5

### Spectrum

Natural daylight is a mixture of direct sunlight and the light of the sky. Therefore, its spectral composition changes permanently due to the changing time of day. The standardised light classification D65 corresponds to a daylight with a colour temperature of approximately 6500 K.

Every fluorescent lamp type has got an individual spectral power distribution according to its phosphor coating inside the bulb. From this result important properties light colour or colour rendering.

Visible region from 380 to 780 nm; height of graph corresponding with relative spectral emission (400mW/klm) per 10nm.

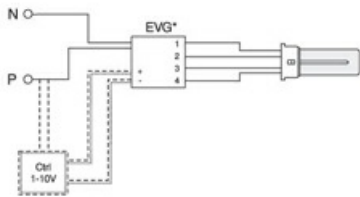


light colour 840 Spectralux® white (21)



daylight(D 65)

## Circuit diagram(s)



Einzelanschaltung mit EVG für Ralux®/E

Zeichenerklärung:

VG = Vorschaltgerät Elektronisch (EVG)

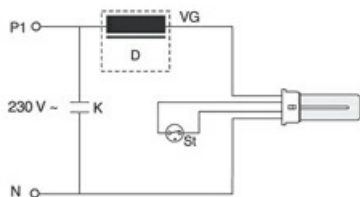
P = Phase

N = Null-Leiter

Ctrl = Steuer-/Regelgerät

Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind daher nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher

lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



Einzelanschaltung mit VVG und Starter für Ralux®/E

Zeichenerklärung:

D = Drossel

St = Starter

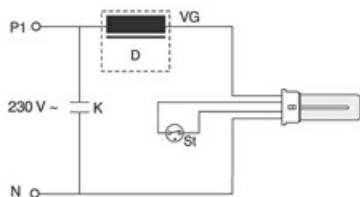
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)

P = Phase

N = Null-Leiter

K = Kompensations-Kondensator

Die notwendigen Geräte (hier Starter und Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind daher nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



Einzelanschaltung mit VVG und Starter für Ralux®/E

Zeichenerklärung:

D = Drossel

St = Starter

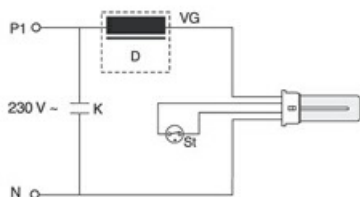
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)

P = Phase

N = Null-Leiter

K = Kompensations-Kondensator

Die notwendigen Geräte (hier Starter und Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind daher nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



Einzelanschaltung mit VVG und Starter für Ralux®/E

Zeichenerklärung:

D = Drossel

St = Starter

VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)

P = Phase

N = Null-Leiter

K = Kompensations-Kondensator

Die notwendigen Geräte (hier Starter und Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind daher nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.

## Special features

# Compact fluorescent lamp Ralux® Trio/E

RX-T/E 42W/840/GX24Q

**Radium**



## General notes

The technical design data in accordance with DIN and IEC. The producer does not take any responsibility for damage to persons or property in case of unsuitable operation or handling of the product. Operating data and dimensions are valid within the usual tolerances. Related lamp types (different bases, mains voltages) may be available on request. Sale and delivery are effected in accordance with the Radium Terms of Delivery and Payment valid on the day of conclusion of contract. Packing units offer economical advantages to the purchase and logistic department. Please match your quantity volume accordingly. For orders of a minimum quantity (clefts) with a lamp model the amount lower than the volume of each packaging unit, we will invoice 10 % additional charge per lamp type. Technical changes and terms of delivery are reserved. Manipulation of any kind to packaging or product is not permissible as this will violate Radium brand rights. Furthermore, technical properties of the product can change to its disadvantage or even destruction. Therefore, Radium cannot be responsible for consequential damages.

® = Registered trademark

Subject to change without notice. Errors and omissions excepted.

**All technical data without guarantee.**