

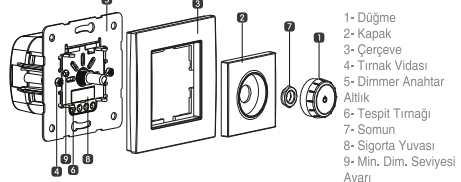


Karar

## Dimmer Anahtar RL 20-500W Kullanma Kılavuzu

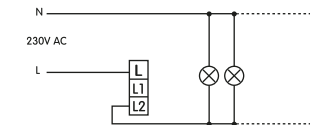
### MONTAJ SEKİ

1. Dimmer Anahtar ayar düğmesini (1) çıkerek çıkartınız. Sonunu (7) gevşeterek çıkartınız. Kapak (2) ve çerçevesi (3) çıkartınız.
2. Kablo bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun bir şekilde yapınız. Kablo bağlantıları vidalı klemenslidir. En fazla 2.5mm<sup>2</sup>'lik iletken takılmaktadır. Çok telli ya da tek telli iletkenler takılabılır. Dimmer Anahtar bağlantı klemensi alt tarafta olacak şekilde monte edilmelidir.
3. Dimmer Anahtarın minimum dim seviyesi ayarı, yük çakışı minimum seviyede kesin yapılmalıdır. Bu ayar Minimum Dim Seviye Ayar Potansiyometresi (9) kullanılarak ayarlanabilir.
4. Dimmer Anahtar Altlığı (5) duvardaki yuvasına oturtup tırmak vidalarını uygun bir tomavida ile sıkarak duvara sabitleyiniz. Kapak (2) ve çerçevesi (3) tespit tırmaklarına (6) ve tırmak vida yuvalarına (4) sabitlenecek şekilde iletir takınız. Sonunu (7) takınız.
5. Dimmer Anahtar düğmesini (1) potansiyometre milinin "D" profiline uygun gelecek şekilde takınız.

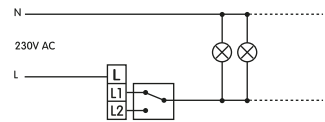


- 1- Düğme
- 2- Kapak
- 3- Çerçeve
- 4- Tırmak Vidası
- 5- Dimmer Anahtar Altlığı
- 6- Tespit Tırmığı
- 7- Sonun
- 8- Sigorta Yuvası
- 9- Min. Dim. Seviyesi Ayarı

### BAĞLANTI SEMASI



Şekil (1)



Şekil (2)

Normal kullanım için şekil (1), yuvanın kullanım için şekil (2)deki şemaya uygun olarak bağlantı yapınız.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

• Sımfı: RL 500W/VVA

ÇALIŞMA GERİLİMİ	MAKSİMUM ÇIKIŞ GÜCÜ	MINİMUM ÇIKIŞ GÜCÜ	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	KISA DEVRE KORUNMASI	AĞIR YÜK KORUNMASI
230 VAC ±1% 50/50Hz	500W (R Tipi Yük) 500VA (L Tipi Yük)	30W (R Tipi Yük) 30VA (L Tipi Yük)	0...+35°C	T2.5H	Termal Koruma

Standartlar EN 60669-1, EN 60669-2-1

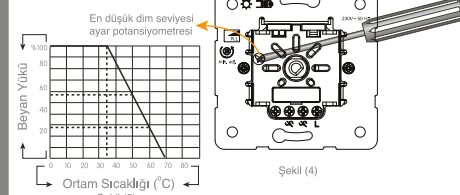
### YÜK TİPLERİ

Yük Tipi	Uyumlu Yükler	Dim
R Tipi Yük	Akkor filamanlı lambalar 230 V halojen lambalar.	Bağlantı Tetikleme
L Tipi Yük	Mekanik transformator ile çalışan düşük gerilimli halojen lambalar	

• **Ağır Yük Koruması:** Dimmer Anahtara bağlanacak yük maksimum gücü aşmamalıdır. Ağır yük durumunda ürün normalden fazla ısınacak. Ağır Yük Koruması (Termal Koruma) devreye girerek ürünü kapatacaktır. Yük normal seviyeye geldiğinde ve dimmer anahtar soğuduğunda, ürün tekrar çalışmaya başlayacaktır.

### ÇALIŞMA PRENSİBİ

- Dimmer Anahtar minimum 43 mm derinliğinde kasa içerisine yerleştirilmelidir.
- Dimmer Anahtar dim edilebilir LED ve dim edilebilir CFL lamba ile kullanıldığında minimum dim seviyesi ayarı gerekir. Aksi durumda ürün minimum dim seviyesinde açma kapama yapmayı engelleyebilir veya lambalarda kırışma olabilir. Minimum dim seviyesi ayarı, dimmer anahtara bağlı aydınlatma yükü, dimmer anahtar potansiyometresi atacağı en düşük seviyeye getirilmeden sonra, uygun bir tomavida ile minimum dim seviyesi ayar potansiyometresinin saat yönü veya tersine çevrilmesiyle yapılır.



Yoğun sırtmalı odalarda, maksimum yük şekli (3)deki grafiğe göre azaltılmalıdır. Örnek: 50 °C izin verilen yük maksimum yükün %57'si (500x0,57 = 285W) olmalıdır. Dimmer Anahtar çalışması sırasında bir miktar ısınır. Maksimum yük beyanı beton duvar montajı için verilmiştir. Ağış, tuğla ya da köpükten yapılmış duvarlarda maksimum güç %20 düşürülür, (500x0,80 = 400W)

### GARANTİ KOŞULLARI

- Garanti süresi, ürünün teslim tarihinden itibaren bir ay ve süre 2 yıldır.
- Garanti, garanti süresi içinde ve orijinal model kapakla birlikte teslim edilmiş ve garanti kapsamına giren ürünler için geçerlidir. Ürünün orijinal parçalarıyla değiştirilmeden kullanılması esastır. Ürünün orijinal parçalarıyla değiştirilmesi, garanti kapsamından çıkarır.
- Ürünün teslim tarihinden itibaren bir ay süreyle, garanti süresi içinde, garanti kapsamına giren ürünler için geçerlidir. Ürünün orijinal parçalarıyla değiştirilmeden kullanılması esastır. Ürünün orijinal parçalarıyla değiştirilmesi, garanti kapsamından çıkarır.
- Ürünün teslim tarihinden itibaren bir ay süreyle, garanti süresi içinde, garanti kapsamına giren ürünler için geçerlidir. Ürünün orijinal parçalarıyla değiştirilmeden kullanılması esastır. Ürünün orijinal parçalarıyla değiştirilmesi, garanti kapsamından çıkarır.
- Ürünün teslim tarihinden itibaren bir ay süreyle, garanti süresi içinde, garanti kapsamına giren ürünler için geçerlidir. Ürünün orijinal parçalarıyla değiştirilmeden kullanılması esastır. Ürünün orijinal parçalarıyla değiştirilmesi, garanti kapsamından çıkarır.

### UYARI

- Ürünlerin montajından önce enerjinin kesildiğinden emin olunuz.
- Elektrik cihazları bağlarken montaj yaparken yeterli bir elektrik bilgisi sahip teknik personel tarafından yapılmalıdır.
- Yetmiş beş (75) beşerlik elektrik bilgisi olmayan kişiler montaj ve müdahale sonucunda oluşabilecek arıza, kaza ve kayıplardan sorumlu değildir.
- Ürünlerin dijital, kapak ve çerçeve temizliği kuru veya hafif nemli bez ile yapılmalıdır. Alkol, benzen, deterjan vb. kimyasallar kesinlikle kullanılmamalıdır. Ürün enerjisi altında iken elektrik temizliği yapılmamalıdır ve ürünü su ile temiz etilmemelidir.
- Ürünün bağlı olduğu prizlerin boyanması durumunda, ürünün kapak ve çerçevesini sökerek muhafaza ediniz.
- Taşma ve sıçama sırasında ürünü nemli veya ıslak ortamlardan uzak tutunuz.
- Sadece iç mekan kullanıma içindir.

### Panasonic ve Çevre

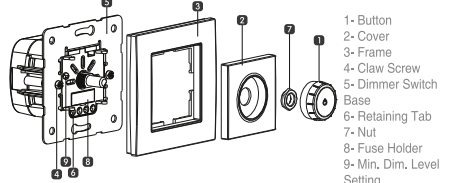
Panasonic, doğal insan ve diğer canlılardan dengeli bir şekilde yararlanarak yaşamaya çalışmaktadır. Ürünlerimizin, çevreye zarar vermemek için tasarlanmıştır. Ürünlerimizin, insan ve çevre için zarar vermemek için tasarlanmıştır. Ürünlerimizin, insan ve çevre için zarar vermemek için tasarlanmıştır. Ürünlerimizin, insan ve çevre için zarar vermemek için tasarlanmıştır.

### Panasonic Müşteri İlişkileri

Değerli Müşterimiz, Sizlere kaliteli ürünler sunmak kadar, kaliteli hizmet vermenin de öneminde iminizdir. Bu sebeple almış olduğunuz ürünlerimiz ile ilgili destek ihtiyacınızda, Panasonic Müşteri İlişkilerine 444 8456 numaralı telefonumuzu arayarak ulaşabilirsiniz.

### ASSEMBLY TYPE

1. Pull and remove Dimmer Switch Setting Button (1). Loosen and remove the nut (7). Pull and remove the cover (2) and the frame (3).
2. Carry out the wire connections in compliance with the wiring diagram. Wire connection is screw connector type. Maximum 2.5mm<sup>2</sup> conductor must be installed. Multiple or single wire conductors can also be installed. Dimmer Switch should be mounted as connection clip pointing down.
3. Minimum dim level setting of the Dimmer Switch should be performed when load output is at minimum level. This setting may be set using Dim Level Potentiometer (9).
4. Insert Dimmer Switch Base Plate (5) to its seat in the wall mount and fasten by screwing the claw screws with a suitable screwdriver. Install the Cover (2) and the frame (3) by pushing into the retaining tabs (6) and claw screw seats(4) to ensure fastening. Insert the nut (7).
5. Insert the button of Dimmer Switch (1) as to fit into profile "D" of the potentiometer shaft.



- 1- Button
- 2- Cover
- 3- Frame
- 4- Claw Screw
- 5- Dimmer Switch Base
- 6- Retaining Tab
- 7- Nut
- 8- Fuse Holder
- 9- Min. Dim. Level Setting

### CONNECTION DIAGRAM

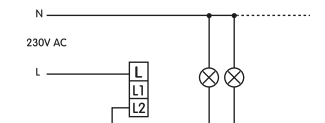


Figure (1)

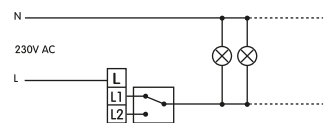


Figure (2)

Refer to connection diagrams in Figure (1) and Figure (2) for normal use and two-way use respectively.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

CLASS: RL 500W/VVA

OPERATING VOLTAGE	MAXIMUM OUTPUT POWER	MINIMUM OUTPUT POWER	OPERATING TEMPERATURE	SHORT CIRCUIT PROTECTION	OVERLOAD PROTECTION
230 VAC ±1% 50/50Hz	500W (R Type Load) 500VA (L Type Load)	30W (R Type Load) 30VA (L Type Load)	0...+35°C	T2.5H	Thermal Protection

Standartlar EN 60669-1, EN 60669-2-1

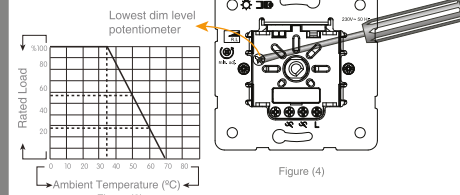
### LOAD TYPES

Load	Compatible Loads	Dim
R Type Load	Incandescent lamps / 230 V halogen lamps	Triggering from Start
L Type Load	Low voltage halogen lamp operating with mechanical transformer	

• **Overload protection:** The load to be connected to the dimmer switch must not exceed the maximum power. In case the product becomes overheated due to overload, the "Overload Protection (Thermal Protection)" feature gets activated and turns off the product. When the load is back to the normal level and the dimmer becomes cooler, the product will resume working.

### OPERATING PRINCIPLE

- Dimmer Switch must be placed in an enclosure with at least 43 mm depth.
- Minimum dim level adjustment is required when Dimmer Switch is used with dimmable LED and dimmable CFL lamps. Otherwise, product may not be turned on or off at minimum dim level and/or lamps may flicker. After minimum dim level adjustment is brought to the lowest level through lighting load depending on dimmer switch, dimmer switch potentiometer, minimum dim level is adjusted by turning level potentiometer clockwise or anticlockwise with a suitable screwdriver.



Reduce maximum load according to the graphic in figure (3) in intensely heated rooms. Example: Should be 57% (500x0,57 = 285W) of maximum permitted load at 50 °C. The Dimmer Switch becomes warmer during operation. Maximum rated load is applicable for concrete wall mounting. The maximum power must be reduced by 20% on wood, brick or foam walls, (500x0,80 = 400W)

### WARRANTY CONDITIONS

- Warranty period starts at the delivery date of the product and is 2 years.
- Warranty covers the malfunctions likely to occur due to the manufacturing defects of the product and within the warranty period.
- The product including all of its parts under warranty as a whole. If the product turns out to be defective, the consumer can use one of the following rights stipulated in Article 17 of Consumer Protection Law no. 6092:
  - Withdrawal from the contract
  - Demanding discount from sales fee
  - Demanding the replacement of the sold one with a fungible one free from defects.
- In case the consumer chooses the right of free repair among those rights, the dealer is obliged to repair the product or have the product repaired without charging any fee under the name of replacement part fee, labor cost or for any other reasons. The consumer can also use the right of free repair against the manufacturer or importer. The dealer, manufacturer and importer are jointly and severally liable for the usage of the right by the consumer.
- In case the consumer uses the right of free repair and if the product:
  - the maximum period required for the repair is exceeded and
  - Authorized service station, dealer, manufacturer or importer state that it is not possible to repair the product in a report, the consumer can demand the return of the product fee, fee discount at the rate of the defect or the replacement with the one free of defects, if possible, from the dealer. The dealer can not reject the demand of the consumer in case the demand is not met, the dealer, manufacturer and importer shall jointly and severally be held responsible.
- The repair period of the product to the authorized service station or the dealer within the warranty period and from the date of delivery of the product to the authorized service station out of warranty period, in case of not accepting the product malfunction within 10 business days, manufacturer or importer is obliged to dedicate another product with similar characteristics to the use of the consumer and the completion of the product repair. In case the product fails within the warranty period, elapsed time is added to the warranty period.
- Usage of the product contrary to the sales stipulated in users manual, operating point of determined voltage, current and environmental conditions, damage on the cable connection due to the user's fault and failure of the product due to the facts arising from the fire, flood, earthquake, lightning and similar disasters are not under warranty.
- The consumer can apply to the arbitration committee for consumers or the consumer court where the consumer resides in case of the consumer's complaint. In case of the consumer's complaint, the consumer can apply to the General Directorate of Consumer Protection and Market Surveillance of Ministry of Customs and Trade.

### WARNING

- Ensure that the power is cut off before the assembly of the products.
- Connection and assembly of the electrical devices should be carried out only by the technical personnel having certificate of competency.
- No responsibility is assumed for the entire of the malfunction, accident and loss arising from the assembly or interference of the persons not having the competency certificate.
- Use dry or slightly damp cloth to clean the buttons, cover and frame of the product. Never use alcohol, cologne, detergent or other similar chemicals for cleaning. Do not perform wet cleaning do not contact the product with water when the product is energized.
- In case the surface to which the product is connected is dyed, store the product by removing its cover and the frames.
- Keep the product away from the damp or wet environment during the transportation and shipping.
- It is intended for indoor use only.

### Panasonic and Environment

As Panasonic, we are aware of the contribution of a balanced relation established between human and nature to the sustainable life. Thanks to our continuous innovation and R&D studies, we prefer materials and technologies that are not affecting the environment in a negative way during the production and usage of the products starting from the designing phase. We take necessary measures to use energy and natural sources in a more efficient way.

### Panasonic Customer Relations

Dear Customer, We believe in providing quality service to you as well as offering quality products. Therefore, you can call 444 8 456 to reach Panasonic customer relations for support regarding the products you purchased.



Panasonic Electric Works Elektrik San ve Tic. A.Ş.  
Abdurrahmangazi Mah. Ebu Bekir Cad. No: 44  
34887 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye  
T: 0(216) 564 55 55 F: 0(216) 564 55 44

DANIŞMA HATTI  
444 8456  
ewt.panasonic.com



Karar

## Dimmer Switch RL 20-500W User Manual



Panasonic Electric Works Elektrik San ve Tic. A.Ş.  
Abdurrahmangazi Mah. Ebu Bekir Cad. No: 44  
34887 Sancaktepe / İstanbul / Turkey  
T: 0(216) 564 55 55 F: 0(216) 564 55 44

HOTLINE  
444 8456  
ewt.panasonic.com

