

Drehdimmer  
Rotary dimmer  
Best.-Nr. /Order No.  
2860 10, 2830 10

(D)

(GB)

(NL)

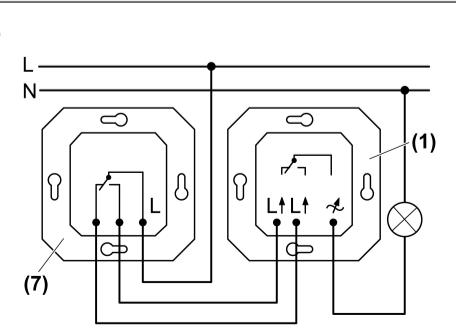
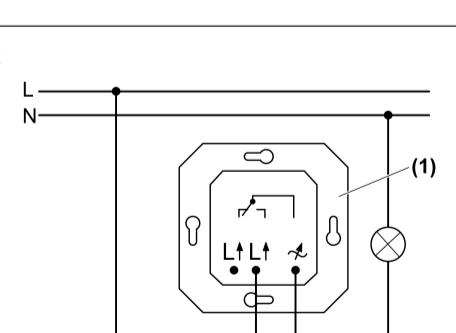
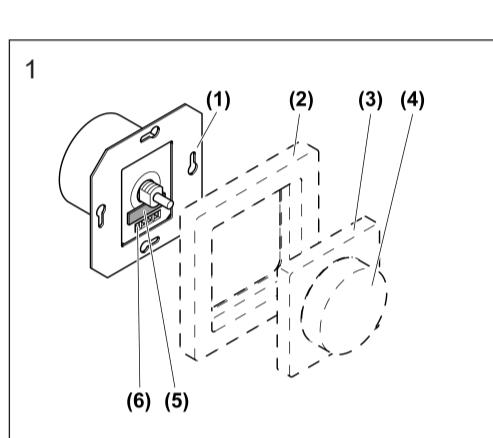
(F)

(E)

(N)

Berker GmbH & Co. KG  
Klagebach 38  
58579 Schalksmühle/Germany  
Telefon +49 (0) 2355/905-0  
Telefax +49 (0) 2355/905-111  
www.berker.de

B.  
Berker Schalter und Systeme

20.09.2012  
82542211  
97-09547-000**Driedimbyter****Sikkerhetsinformasjon**

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere. Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner. Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta hensyn til alle ledningsvernbyttere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten. Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling. Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

**Apparats oppbygning**

- (1) Dimmer
- (2) Ramme
- (3) Sentralplate
- (4) Innstillingssknott
- (5) Sikringsholder
- (6) Skruklemmer

**Funksjon****Forskriftmessig bruk**

- Kobling og dimming av glødelamper og HV-halogeenlamper
- Egnet for bladningsdrift til angitt totaleffekt (se kapittelet Tekniske data)
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073

■ Ingen drift med trafoer.

**Produktgenskaper**

- Dimmeprinzip fasesnitt
- Softstart ved styring
- Kortslutningsbeskyttelse med finsikring
- Toveis kontakt i kombinasjon med toveisbryter mulig.
- Drift i 60 Hz-nett mulig

■ Tilkobledde lysmaturer kan flamme på grunn av at angitt minimumslast underskrides eller på grunn av rundstyringsimpulser hos elektristetsverkene og av summing i apparatet forårsaket av støydemperspjeldet. Dette er ikke en feil i apparatet.

**Betjening****Slå på lyset**

- Trykk på innstillingssknappen.

**Stille inn lysstyrken**

Lyset er slått på.

- Vri innstillingssknappen med klokken. Lyset blir sterkere helt frem til den maksimale lysstyrken.
- Dre i innstillingssknappen mot klokka. Lyset blir mørkere helt frem til den minimale lysstyrken.

**Informasjon for autoriserte elektrikere****Montering og elektrisk tilkopling**

**FARE!**  
Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.  
Elektrisk støt kan medføre død.  
Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Tildelk spenningsførende deler i omgivelseren!

**Koble til og monter dimmeren**

- Koble til dimmeren (1) iht. koblingsskjemaet (bilde 2).
- Montér dimmeren i apparatkontakten.
- Sett på rammen og sentralplaten.
- Sett på innstillingssknappen.

**Tilkobling i toveis kontakt**

- Toveis kontakt ikke mulig med to dimmere.
- Koble til dimmeren (1) og toveisbryteren (7) i henhold til koblingsskjemaet (bilde 3).

**Igangsetting**

Still inn grunnlysstyrken ved drift i 60 Hz-nett. Grunnlysstyrken er som standard innstilt for drift i 50 Hz-nett. Brukes dimmeren i 60 Hz-nett, må grunnlysstyrken stilles inn på nytt av en autorisert elektriker.

**Dimmer giratorio****Indicaciones de seguridad**

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos. Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro. Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga. Peligro de descarga eléctrica. El aparato no es adecuado para la desconexión directa. Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

**Estructura del mecanismo**

- (1) Atenuadores de intensidad de luz
- (2) Marco
- (3) Placa central
- (4) Botón de ajuste
- (5) Portafusible
- (6) Terminales roscados

**Función****Uso conforme a lo previsto**

- Conexión y regulación de luz de lámparas incandescentes así como de lámparas halógenas HV
- Apto para funcionamiento mixto hasta la potencia total indicada (véase el capítulo Datos técnicos)
- Montaje en caja de contacto conforme a DIN 49073

■ No es posible el funcionamiento con transformadores.

**Características del producto**

- Principio de atenuación de desplazamiento de fase
  - Accionamiento suave al pulsar
  - Protección contra cortocircuito mediante fusible
  - Posibilidad de conexión alterna en combinación con comutador inversor
  - Es posible el funcionamiento en redes de 60 Hz
- El parpadeo de los medios luminosos conectados se logra no alcanzando la carga mínima indicada o por medio de impulsos circulares de control de las centrales eléctricas, y el débil zumbido del aparato se logra mediante choque de supresión de ruidos. Esto no constituye ningún defecto del aparato.

**Manejo****Conectar luz**

- Pulsar el botón de ajuste.

**Ajustar luminosidad**

Luz conectada.

- Girar el botón de ajuste en sentido de las manecillas del reloj. La luz se hace más clara hasta alcanzar la claridad máxima.
- Girar el botón de ajuste en sentido contrario a las manecillas del reloj. La luz se hace más oscura hasta alcanzar la claridad mínima.

**Información para los operarios cualificados eléctricamente****Montaje y conexión eléctrica****iPELIGRO!**

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión. Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte. Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

**Conectar atenuador y montar**

- Conectar (1) conforme a plano de conexión (figura 2).
- Montar atenuador en caja de contacto.
- Colocar el marco y la placa central.
- Encajar el botón de ajuste.

**Conectar con conexión alterna**

- No es posible conexión alterna con dos atenuadores.
- Conectar atenuador (1) y comutador inversor (7) conforme al esquema de conexión (figura 3).

**Puesta en funcionamiento**

Ajustar luminosidad de fondo para el funcionamiento en redes de 60 Hz

La luminosidad de fondo está ajustada ex Fábrica para el funcionamiento en redes de 50 Hz. Si se utiliza un regulador de luz en redes de 60 Hz, la luminosidad de fondo deberá ser ajustada por un instalador electricista autorizado.

**Variateur rotatif****Consignes de sécurité**

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

Risque d'électrocution. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareillage ou à la charge.

Risque d'électrocution. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

**Conception de l'appareillage**

- (1) Variateur
- (2) Cadre
- (3) Plaque centrale
- (4) Bouton de réglage
- (5) Portafusible
- (6) Bornes à vis

**Fonctionnement****Usage conforme**

- Commutation et variation de lampes à incandescence et de lampes halogènes HV
- Convient pour un fonctionnement combiné jusqu'à la puissance totale indiquée (voir chapitre caractéristiques techniques)
- Montage dans un boîtier d'appareillage selon DIN 49073

■ Pas de fonctionnement avec les transformateurs.

**Caractéristiques produits**

- Principe de variation Coupure de phase montante
- Réglage continu lors de l'actionnement
- Protection contre les courts-circuits via le fusible miniature
- La commutation intermittente associée à l'interrupteur va-et-vient est possible.
- Fonctionnement dans des réseaux 60 Hz possible

■ Vibration des lampes raccordées possible en raison de la non atteinte de la charge minimale indiquée ou des impulsions de commande centralisée des centrales électriques. Léger ronronnement de l'appareil également possible en raison des filtres d'antiparasitage. Ceci ne constitue pas d'un défaut de l'appareillage.

**Utilisation****Allumer la lumière**

- Appuyer sur le bouton de réglage.

**Régler la luminosité.**

La lumière est allumée.

- Tourner le bouton de réglage dans le sens horaire. La luminosité augmente jusqu'à la valeur maximale.
- Tourner le bouton de réglage dans le sens antihoraire. La luminosité baisse jusqu'à la valeur minimale.

**Informations destinées aux électriciens****Montage et branchement électrique****DANGER !**

Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices. Un choc électrique peut entraîner la mort. Déclencher tous les disjoncteurs correspondants avant les travaux sur l'appareillage ou la charge. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.

**Raccordement et montage du variateur**

- Raccorder le variateur (1) conformément au schéma de raccordement (figure 2).
- Monter le variateur dans le boîtier d'appareillage.
- Monter le cadre et la plaque centrale.
- Monter le bouton de réglage.

**Effectuer le raccordement en commutation intermittente.**

- La commutation intermittente n'est pas possible avec deux variateurs.
- Raccorder le variateur (1) et l'interrupteur va-et-vient (7) conformément au schéma de raccordement (figur 3).

**Mise en service**

Régler la luminosité de base lors du fonctionnement dans des réseaux 60 Hz.

La luminosité de base est réglée en usine pour un fonctionnement dans des réseaux 50 Hz. Si le variateur est installé dans des réseaux 60 Hz, la luminosité de base doit être à nouveau réglée par une personne qualifiée (en électricité).

**Draaidimmer****Veiligheidsinstructies**

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Gevaar voor elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Gevaar voor elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijschakelen. Gevaar voor elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijschakelen.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

**Constructie apparaat**

- (1) Dimmer
- (2) Frame
- (3) Centraalplaat
- (4) Instelknop
- (5) Zekeringhouder
- (6) Schroefklemmen

**Functie****Bedoeld gebruik**

- Schakelen en dimmen van gloeilampen en HV-Halogeenlampen
- Geschikt voor mengbedrijf tot aan het opgegeven totale vermogen (zie hoofdstuk technische gegevens)
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073

■ Pas de fonctionnement avec les transformateurs.

**Producteigenschappen**

- Dimprincipe faseregeling
- Softlocking bij bediening
- Kortsluitingsbeveiliging door fijnzekering
- Hotelschakeling in combinatie met hotelschakelaar mogelijk
- Bedrijf in 60 Hz netten mogelijk

D	GB	NL	F	E	N
<b>GEFAHR!</b> Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführernder Teile. Elektrischer Schlag kann zum Tod führen. Zur Einstellung der Grundhelligkeit nur isoliertes Werkzeug verwenden! Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken.	<b>DANGER!</b> Electrical shock when live parts are touched. Electrical shocks can be fatal. Use only insulated tools to set the basic brightness. Cover up live parts in the working environment.	<b>GEVAAR!</b> Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan. Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben. Voor het instellen van de basislichtsterkte uitsluitend geïsoleerd gereedschap gebruiken! Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken.	<b>DANGER !</b> Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices. Un choc électrique peut entraîner la mort. Utiliser uniquement un outillage isolé pour régler la luminosité de base. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.	<b>PELIGRO!</b> Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión. Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte. ¡Utilizar solamente herramientas aisladas para ajustar la luminosidad de fondo! Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno.	<b>FARE!</b> Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt. Elektrisk støt kan medføre død. Bruk kun isolert verktøy til innstilling av basislysstyrke! Dekk til spenningsførende deler i omgivelsene.
(1) Dimmer (8) Einsteller Grundhelligkeit ■ Netzspannung freischalten. ■ Dimmer wie oben beschrieben anschließen, aber noch nicht in Gerätedose montieren. Dabei auf vorschriftsmäßige Isolation der Leitungen achten. ■ Netzspannung einschalten. ■ Beleuchtung durch Drücken auf die Drehachse einschalten und nach links auf minimale Helligkeit drehen. ■ Grundhelligkeit durch Drehen des seitlichen Einstellers (8) einstellen (Bild 4). <b>i</b> Entsprechend EN 60669-2-1 (01.2000) sollte über den gesamten Lastbereich, bei Nennspannung – 10 %, in Dunkelstellung ein Leuchten der Lampe erkennbar sein. ■ Netzspannung freischalten. ■ Dimmer in Gerätedose montieren. ■ Rahmen und Zentralplatte montieren. ■ Einstellknopf aufstecken. ■ Netzspannung wieder einschalten.	(1) Dimmer (8) Basic brightness setter ■ Switch off the mains voltage. ■ Connect dimmer as described above, but do not install in the appliance box yet. When doing this, ensure insulation of the cables in accordance with regulations. ■ Switch on mains voltage. ■ Press the rotary axle to switch on the lighting and turn it left to the minimum brightness. ■ Adjust basic brightness by turning the lateral adjuster (8) (Figure 4). <b>i</b> According to EN 60669-2-1 (01.2000), lamp brightness should be detectable over the whole load area, with darkness at – 10 % rated voltage. ■ Switch off the mains voltage. ■ Mount the dimmer in the accessory socket. ■ Mount the frame and the central plate. ■ Attach the control button. ■ Switch on mains voltage again.	(1) Dimmer (8) Insteller basislichtsterkte ■ Netspanning vrijschakelen. ■ Dimmer zoals hierboven beschreven aansluiten, maar nog niet in de apparatuurdoso monteren. Let daarbij op de correcte isolatie van de leidingen conform de voorschriften. ■ Netspanning inschakelen. ■ Verlichting inschakelen door op de draaias te drukken en naar links op minimum lichtsterkte te draaien. ■ Basislichtsterkte door verdraaien van de insteller aan de zijkant (8) instellen (afbeelding 4). <b>i</b> Volgens EN 60669-2-1 (01.2000) moet over het volledige lastbereik bij norm. spanning – 10 %, in donker stand te zien zijn dat de lamp brandt. ■ Netspanning vrijschakelen. ■ Dimmer in apparatuurdoso monteren. ■ Frame en centraalplaat monteren. ■ Instelknop opzetten. ■ Netspanning weer inschakelen.	(1) Variateur (8) Sélecteur de luminosité de base ■ Déconnecter l'alimentation du réseau. ■ Raccorder le variateur selon la description ci-dessus mais ne pas le monter immédiatement dans le boîtier d'appareillage. Veiller à respecter l'isolation prescrite pour les câbles. ■ Mettre l'appareillage sous tension. ■ Activer l'éclairage en appuyant sur l'axe de rotation et le tourner vers la gauche pour obtenir une luminosité minimale. ■ Régler la luminosité de base en tournant le sélecteur (8) latéral (figure 4). <b>i</b> Selon la norme EN 60669-2-1 (01.2000), il est recommandé qu'une faible lueur de la lampe reste visible sur toute la plage de charge, à la tension nominale – 10 %, lorsque le variateur est dans la position « sombre ». ■ Déconnecter l'alimentation du réseau. ■ Monter le variateur dans le boîtier d'appareillage. ■ Monter le cadre et la plaque centrale. ■ Monter le bouton de réglage. ■ Remettre l'appareillage sous tension.	(1) Atenuadores de intensidad de luz (8) Dispositivo de ajuste de la luminosidad de fondo ■ Desconectar la tensión de alimentación. ■ Conectar el regulador de luz como se muestra arriba, pero no montar todavía en la caja para mecanismos. Para ello tener en cuenta el aislamiento reglamentario de las líneas eléctricas. ■ Conectar la tensión de alimentación. ■ Conectar la iluminación presionando el eje de giro y ajustar a la luminosidad mínima girándolo hacia la izquierda. ■ Ajustar la luminosidad de fondo girando el dispositivo lateral de ajuste (8) (figura 4). <b>i</b> Según la norma EN 60669-2-1 (01.2000) debe-ria poderse ver un resplandor de la lámpara en todo el margen de carga con una tensión nominal de – 10 % en la posición "oscuro". ■ Desconectar la tensión de alimentación. ■ Montar atenuador en caja de contacto. ■ Montar marco y placa central. ■ Encajar el botón de ajuste. ■ Volver a conectar la tensión de alimentación.	(1) I henhold til EN 60669-2-1 (01.2000) skal det være mulig å se at lampen lyser i stilling "mørk" hele lastområdet ved nominell spennin - 10 %. ■ Koble fra nettspenningen. ■ Montér dimmeren i apparatkontakten. ■ Montér rammen og sentralplaten. ■ Sett på innstillingsskappen. ■ Koble til nettspenningen igjen.

## Anhang

### Technische Daten

Nennspannung	AC 230 / 240 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Umgebungstemperatur	+5 ... +25 °C
Anschlussleistung bei 25 °C	
Glühlampen	
Best.-Nr. 2860 10	60 ... 600 W
Best.-Nr. 2830 10	60 ... 400 W
HV-Halogenlampen	
Best.-Nr. 2860 10	60 ... 600 W
Best.-Nr. 2830 10	60 ... 400 W
Leistungsreduzierung pro 5 °C Überschreitung von 25 °C	-10 %
bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand	-15 %
bei Einbau in Mehrfachkombinationen	-20 %
Anschluss eindrähtig	max. 4 mm²
Leistungszusätze	keine
Feinsicherung	
Best.-Nr. 2860 10	T 2,5 H 250
Best.-Nr. 2830 10	T 1,6 H 250

 Die Symbolik der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an: R = ohmsch

## Appendix

### Technical data

Rated voltage	AC 230 / 240 V ~
Mains frequency	50 / 60 Hz
Ambient temperature	+5 ... +25 °C
Connected load at 25 °C	
Incandescent lamps	
Order No. 2860 10	60 ... 600 W
Order No. 2830 10	60 ... 400 W
HV-halogen lamps	
Order No. 2860 10	60 ... 600 W
Order No. 2830 10	60 ... 400 W
Power reduction per 5 °C excess of 25°C when installed in wooden or dry construction walls	-10 %
when installed in multiple combinations	-15 %
Connection single stranded	max. 4 mm²
Power boosters	none
Fine-wire fuse	
Order No. 2860 10	D 2,5 H 250
Order No. 2830 10	D 1,6 H 250

 The symbols used to label the dimmer load shows the load type that can be connected to a dimmer and the electric behaviour of a load: R = ohmic

## Bijlage

### Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 / 240 V ~
Nettfrequentie	50 / 60 Hz
Omgevingstemperatuur	+5 ... +25 °C
Aansluitvermogen bij 25 °C	
Gloeilampen	
Best.-Nr. 2860 10	60 ... 600 W
Best.-Nr. 2830 10	60 ... 400 W
HV-halogenlampen	
Best.-Nr. 2860 10	60 ... 600 W
Best.-Nr. 2830 10	60 ... 400 W
Vermogensreductie per 5 °C overschrijding van 25°C	-10 %
bij inbouw in houten of droogbouwwand	-15 %
bij inbouw in meerdere combinaties	-20 %
Verbinding massief	max. 4 mm²
Extra vermogen	geen
Fijnzekerig	
Best.-Nr. 2860 10	T 2,5 H 250
Best.-Nr. 2830 10	T 1,6 H 250

 De symbolen van de dimmer-lastmarkering geven bij dimmers het aansluitbare lasttype resp. het elektrische gedrag van een last aan: R = ohms, L = induktief

## Annex

### Caractéristiques techniques

Tension nominale	CA 230 / 240 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Température ambiante	+5 ... +25 °C
Puissance de raccordement à 25 °C	
Lampes à incandescence	
N° de commande 2860 10	60 ... 600 W
N° de commande 2830 10	60 ... 400 W
Lampes halogènes HT	
N° de commande 2860 10	60 ... 600 W
N° de commande 2830 10	60 ... 400 W
Réduction de la puissance par 5 °C, par encima de 25°C	-10 %
para montaje en estructuras de madera o paneles para montaje en combinaciones múltiples	-15 %
en cas d'intégration dans des combinaisons multiples	-20 %
Connexion monofilaire	max. 4 mm²
Raccord unifilaire	
Modules de puissance additionnels	aucune
Fusible pour courant faible	
N° de commande 2860 10	T 2,5 H 250
N° de commande 2830 10	T 1,6 H 250

 Les symboles utilisés dans la désignation de la charge ohmique du variateur indiquent, pour les variateurs, le type de charge ou le comportement électrique d'une charge : R = ohmique

## Anexos

### Annexes

Datos técnicos	CA 230 / 240 V ~
Tensión nominal	50 / 60 Hz
Frecuencia de la red	+5 ... +25 °C
Temperatura ambiente	
Potencia de conexión a 25 °C	
Lámparas incandescentes	
Nº de pedido 2860 10	60 ... 600 W
Nº de pedido 2830 10	60 ... 400 W
Lámparas halógenas HV	
Nº de pedido 2860 10	60 ... 600 W
Nº de pedido 2830 10	60 ... 400 W
Reducción de potencia por cada 5 °C, por encima de 25°C	-10 %
para montaje en estructuras de madera o paneles para montaje en combinaciones múltiples	-15 %
en cas d'intégration dans des combinaisons multiples	-20 %
Conexión monofilaire	máx. 4 mm²
Ampliaciones de potencia	ninguna
Fusible	
Nº de pedido 2860 10	T 2,5 H 250
Nº de pedido 2830 10	T 1,6 H 250

 Los símbolos de identificación del atenuador indican, con los reguladores de luz, el tipo de carga que se puede conectar así como el comportamiento eléctrico de una carga: R = ohmica

## Anexo

### Anexos

Tekniske data	CA 230 / 240 V ~
Nominell spennin	50 / 60 Hz
Nettfrekvens	+5 ... +25 °C
Omgivelsestemperatur	
Tilkoblingseffekt ved 25 °C	
Glodelamper	
Best.-nr. 2860 10	60 ... 600 W
Best.-nr. 2830 10	60 ... 400 W
Høyvoltshalogenpærer	
Best.-nr. 2860 10	60 ... 600 W
Best.-nr. 2830 10	60 ... 400 W
Effektkredusjon	
Per 5 °C overskridelse av 25 °C	-10 %
ved montering i tre- eller gipsvegg	-15 %
ved montering i flerdelte kombinasjoner	-20 %
Tilkobling enkel ledning	maks. 4 mm²
Funksjonsmoduler	ingen
Finsikring	
Best.-nr. 2860 10	T 2,5 H 250
Best.-nr. 2830 10	T 1,6 H 250

## Vedlegg