

Draaidimmer Universeel led
Art. nr. : 1731DD

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies



**Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemon-
teerd en aangesloten.**

**Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en
aanhouden.**

**Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last
worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld.**

**Gevaar door elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen.
Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.**

**Gevaar voor beschadiging, wanneer de ingestelde bedieningsmodus en de lastsoort niet
bij elkaar passen. Voor aansluiten of vervangen van de last de correcte bedieningsmo-
dus instellen.**

**Brandgevaar. Bij gebruik met inductieve trafo's iedere trafo overeenkomstig de specifica-
ties van de leverancier aan de primaire zijde zekeren. Uitsluitend veiligheidstransforma-
toren vlg. EN 61558-2-6 gebruiken.**

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

2 Functie

Bedoeld gebruik

- Schakelen en dimmen van verlichting
- Montage in apparatuurdoos conform DIN 49073.
- Gebruik met passende afdekplaat

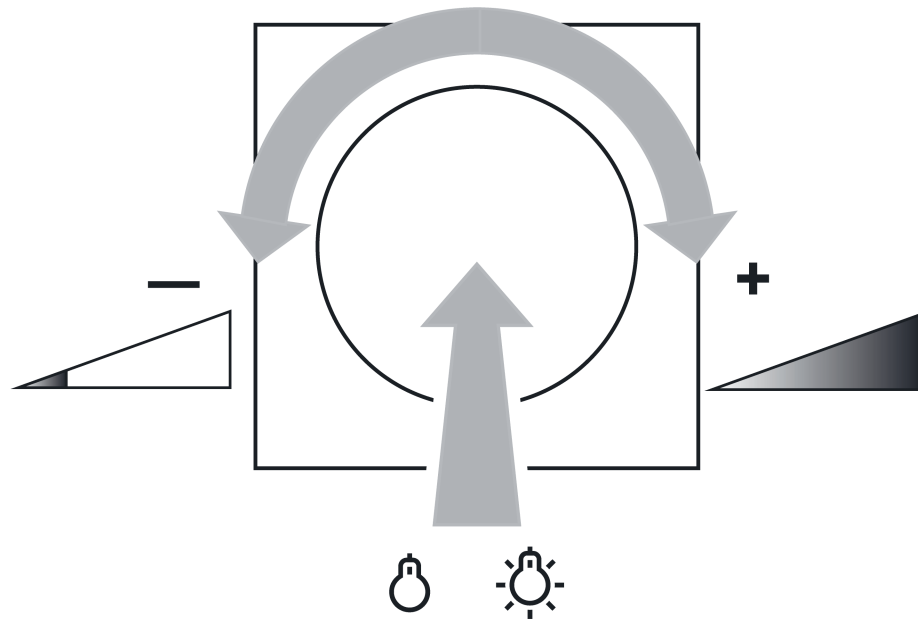
Producteigenschappen

- Apparaat werkt volgens het fasenaan- of faseafsnijdingsprincipe
- Automatische of handmatige instelling van het bij de last passende dimprincipe
- Weergave van de ingestelde bedieningsmodus via LED
- Gebruik zonder nulleider mogelijk
- Inschakelen via lampbesparende softstart
- Inschakelen met de laatst ingestelde lichtsterkte of opgeslagen inschakellichtsterkte
- Inschakellichtsterkte kan permanent worden bewaard
- Minimale lichtsterkte permanent bewaard
- Aansluiting van nevenaansluitingen mogelijk
- Elektronische kortsluitbeveiliging met permanente afschakeling ten laatste na 7 seconden
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- i** Flakkeren van de aangesloten lichtbron door onderschrijden van de minimale last of door
rondstuurimpulsen van het elektriciteitsbedrijf mogelijk. Deze eigenschap is geen manco
van het product.
- i** Kortstondig flikkeren bij lastherkenning mogelijk. Tijdens de lastherkenning is bediening
niet mogelijk.
- i** Vermogensuitbreiding door vermogenseenheden mogelijk.

3 Bediening

Licht schakelen of lichtsterkte instellen

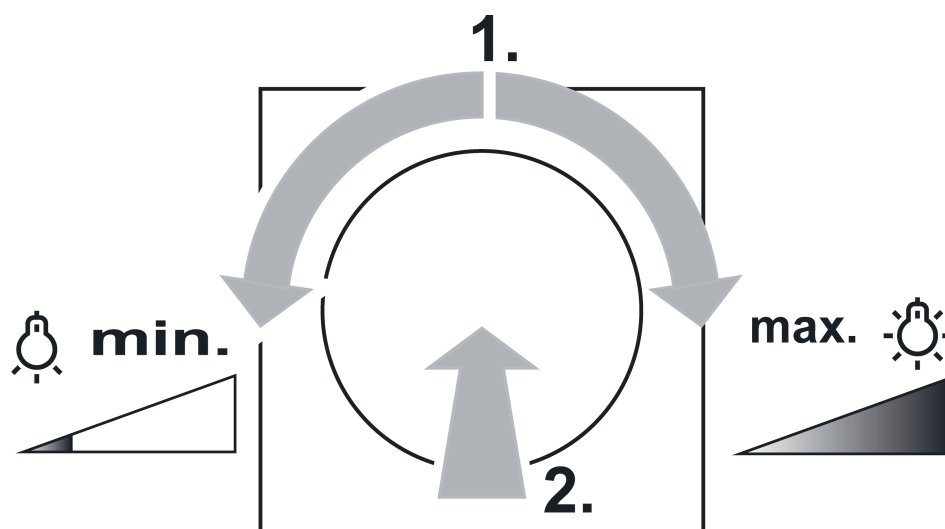
De bediening op de hoofdaansluiting en een draaidimmer-nevenaansluiting is identiek.



Afbeelding 1: Licht schakelen of lichtsterkte instellen

- Instelknop kort indrukken: het licht wordt in- of uitgeschakeld (afbeelding 1).
- Instelknop snel draaien: lichtsterkte wordt snel veranderd (afbeelding 1).
- Instelknop langzaam draaien: lichtsterkte wordt langzaam veranderd (afbeelding 1).

Licht met minimale of maximale lichtsterkte inschakelen



Afbeelding 2: Inschakelen met minimale of maximale lichtsterkte

- Instelknop een kwartslag draaien, dan kort indrukken: het licht wordt met minimale lichtsterkte of maximale lichtsterkte ingeschakeld (afbeelding 2).

Inschakellichtsterkte opslaan

- Lichtsterkte instellen.
- Instelknop langer dan 4 seconden indrukken.

Inschakellichtsterkte is opgeslagen. Ter bevestiging schakelt de verlichting kort uit en op de opgeslagen inschakellichtsterkte weer in.

inschakellichtsterkte wissen

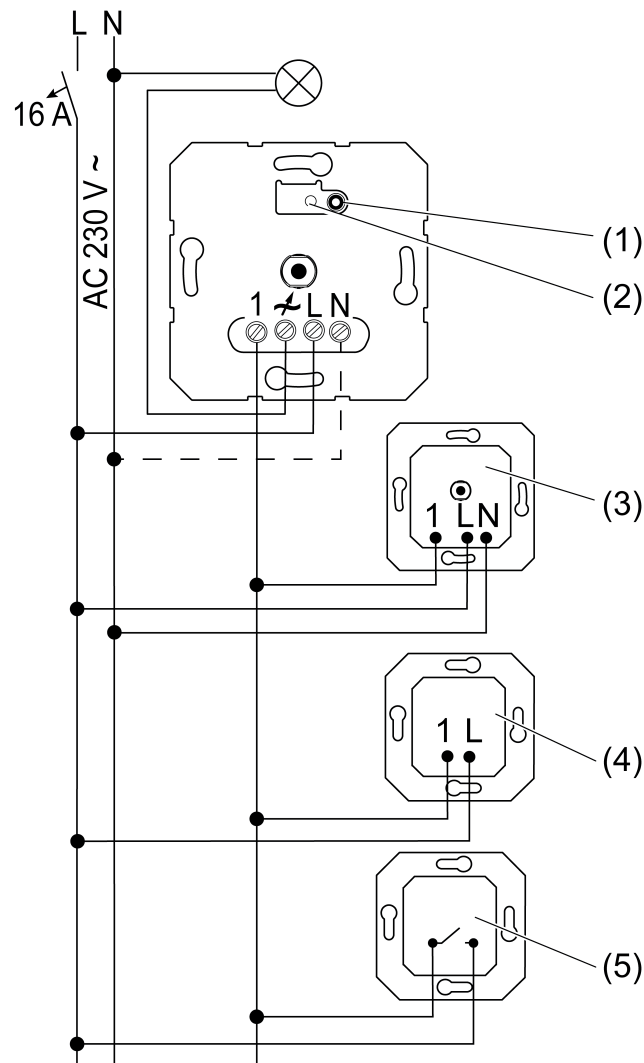
- Instelknop kort indrukken: het licht wordt met de opgeslagen inschakellichtsterkte ingeschakeld.
- Instelknop langer dan 4 seconden indrukken.
De inschakellichtsterkte is gewist. De dimmer wordt met de laatst ingestelde lichtsterkte-waarde ingeschakeld. Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.

Bediening via nevenaansluiting 2-draads met toetselement of impulsdrukker

- Kort indrukken: het licht wordt in- of uitgeschakeld.
- Lang indrukken bij uitgeschakeld licht: inschakelen met minimale lichtsterkte.
- Lang indrukken bij ingeschakeld licht: lichtsterkte instellen. Bij de betreffende eindwaarde stopt het dimmen.
-  Impulsdrukker: Bij elke nieuwe lange bediening wisselt de dimrichting.
- Toetselement volledig langer dan 4 seconden indrukken bij ingeschakeld licht: inschakellichtsterkte opslaan. Ter bevestiging schakelt de verlichting kort uit en op de opgeslagen inschakellichtsterkte weer in.
-  Als dezelfde lichtsterkte nogmaals wordt opgeslagen, wordt de inschakellichtsterkte gewist. De dimmer wordt met de laatst ingestelde lichtsterktewaarde ingeschakeld. Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.
-  Impulsdrukker: inschakellichtsterkte kan niet worden opgeslagen of gewist.

4 Informatie voor elektromonteurs**4.1 Montage en elektrische aansluiting****GEVAAR!****Levensgevaar door elektrische schokken.****Apparaat vrijschakelen. Spanningvoerende delen afdekken.**

Montage en elektrische aansluiting



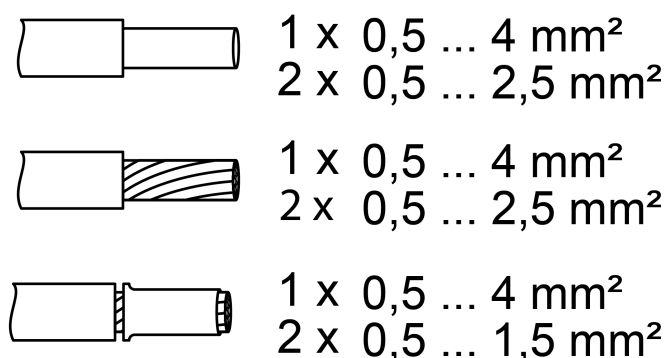
Afbeelding 3: Aansluitschema met optionele nevenaansluitingen

- (1) Knop **Dimm-Mode**
- (2) Indicatie-LED van het dimprincipe
- (3) Draaidimmer-nevenaansluiting
- (4) Nevenaansluiting 2-draads
- (5) Impulsdrukker, maakcontact

- i** Per installatie-automaat 16 A maximaal 600 W LED- of compacte TL-lampen aansluiten.
- i** Bij aansluiting van inductieve en elektronische trafo's de gegevens van de trafofabrikant over lasten en dimprincipe opvolgen.
- i** Aansluitvermogen en dimkwaliteit zijn bij LED-lampen afhankelijk van het lamptype en de installatieomstandigheden. Het aansluitvermogen kan afwijken van de opgegeven waarden. Voor de goede werking, dimresultaten en dimkwaliteit kunnen wij geen garantie geven.

Gebruik zonder nulleider mogelijk. Er kunnen vaker niet geschikte combinaties van dimmer en LED-lampen ontstaan.

Verlichte impulsdrukkers mogen alleen aangesloten worden, wanneer deze over een afzonderlijke N-klem beschikken.



Afbeelding 4: Klembare leidingdoorsnedes

i Door kort indrukken van de toets **Dimm-Mode** (1) kan het licht worden geschakeld.

Overtemperatuurbeveiliging/kortsluitbeveiliging resetten

Als de elektronische overtemperatuur- of kortsluitbeveiliging is geactiveerd, moet de dimmer van het net worden losgekoppeld.

4.2 Inbedrijfname

Bedieningsmodus: universeel R,L,C,LED (fabrieksinstelling)

- Automatisch inmeten op de last, faseafsnijding, faseaansnijding of LED-faseaansnijding
- Gloeilampen, HV-halogenelampen, dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen, dimbare elektronische of inductieve trafo's voor halogeen- of LED-lampen.

Bedieningsmodus: LED-faseafsnijding, LED

- i** Aansluiting van inductieve trafo's niet toegestaan.
- Gloeilampen, HV-halogenelampen, faseafsnijdende dimbare elektronische trafo's voor halogeen- of LED-lampen, faseafsnijdende dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen.

Bedieningsmodus: LED-faseaansnijding, LED

- i** Aansluiting van inductieve trafo's niet toegestaan.
- Gloeilampen, HV-halogenelampen, faseaansnijdende dimbare elektronische trafo's voor halogeen- of LED-lampen, faseaansnijdende dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen.

Bedieningsmodus en minimale lichtsterkte instellen

Voorwaarde: last is uitgeschakeld.

- Knop **Dimm-Mode** (1) indrukken totdat de LED (2) gaat branden.

LED	Dimm-Mode
GN (grün, green)	R,L,C,LED
RD (rot, red)	LED
BU (blau, blue)	LED

Afbeelding 5: Toewijzing LED-kleur aan dimprincipe

- Toets **Dimm-Mode** (1) zo vaak kort indrukken, tot de benodigde bedieningsmodus is gekozen.
- LED (2) brandt in de kleur van de gekozen bedieningsmodus (afbeelding 5).

- Toets **Dimm-Mode** (1) langer dan 1 seconde ingedrukt houden.
LED (2) knippert. Licht schakelt in op de laagste lichtsterkte en wordt langzaam helderder.
- i** Bij omschakelen van de bedieningsmodus naar Universeel wordt eerst automatisch de last ingemeten. Toets **Dimm-Mode** (1) verder ingedrukt houden.
- i** In de laagste dimstand moet u kunnen zien dat de lamp brandt.
- Zodra de gewenste minimale lichtsterkte is bereikt, de knop **Dimm-Mode** (1) loslaten.
LED (2) brandt, bedieningsmodus en minimale lichtsterkte zijn ingesteld.
- Optimale minimale lichtsterkte nogmaals veranderen: knop **Dimm-Mode** (1) langer dan 1 seconde indrukken. Licht schakelt weer in naar de laagste lichtsterkte en wordt langzaam helderder.
- Instellingen opslaan: knop **Dimm-Mode** (1) korter dan 1 seconde indrukken of 30 seconden niet bedienen. LED (2) gaat uit.

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Nominale spanning

AC 230 V ~

Netfrequentie

50 / 60 Hz

Standby-vermogen

ca. 0,35 W

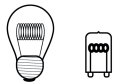
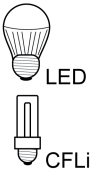
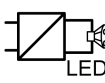
Vermogensverlies

ca. 4 W

Omgevingstemperatuur

-5 ... +45 °C

Aansluitvermogen bij 25 °C (afbeelding 6)

			
W 20...420	W/VA 20...420	W 3...100	W/VA 20...100

Afbeelding 6

- i** Bedieningsmodus **LED** : aansluitvermogen voor HV-LED-lampen type 3...200 W, elektronische trafo's met NV-LED type 20...200 W.

Mengbelasting

20 ... 420 W

ohms-capacitief

Niet toegestaan

Capacitief-inductief

20 ... 420 VA

ohms-inductief

typ. 3 ... 100 W

Ohms en HV-LED

typ. 3 ... 100 W

Ohms en comp. TL

- i** Vermogensspecificaties inclusief trafoverliezen.
- i** Inductieve trafo's met minimaal 85% nom. belasting gebruiken.
- i** Ohms-inductieve menglast maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders is verkeerd inmeten mogelijk.
- i** Bediening zonder nulleider: minimale last 50 W. Geldt niet voor laste met HV-LED- en compacte tl-lampen.

Vermogensreductie

per 5 °C overschrijding van 25°C: -10 %

bij inbouw in houten of droogbouwwand: -15 %

Bij inbouw in meerdere combinaties: -20%

Extra vermogen: zie handleiding Extra vermogen.

Aantal nevenaansluitingen	5
Draaidimmer-nevenaansluiting	Onbegrensd
2-draads	Onbegrensd
Knop	
Totale lengte leiding	
Lastkabel	max. 100 m
Nevenaansluiting	max. 100 m

5.2 Hulp bij problemen

Aangesloten LED- of compacte TL-lampen schakelen in de laagste dimstand uit of flikkeren

Oorzaak: De ingestelde minimale lichtsterkte is te laag.
Minimale lichtsterkte verhogen.

Aangesloten lampen schakelen in de laagste dimstand niet of vertraagd in

Oorzaak: De ingestelde minimale lichtsterkte is te laag.
Minimale lichtsterkte verhogen.

Aangesloten LED- of compacte neonlampen flikkeren of brommen, geen correct dimmen mogelijk, apparaat bromt

Oorzaak 1: Lampen zijn niet dimbaar.

Gegevens van de fabrikant controleren.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 2: bedieningsmodus (dimprincipe) en lampen passen niet optimaal bij elkaar.

Bedrijf in een andere bedieningsmodus controleren, daarvoor eventueel de aangesloten last reduceren. Bedieningsmodus handmatig instellen.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 3: dimmer is zonder nulleider aangesloten.

Indien mogelijk de nulleider aansluiten, anders de lamp door een ander type vervangen.

Aangesloten LED- of compacte TL-lampen zijn in de laagste dimstand te licht; dimbereik is te klein

Oorzaak 1: De ingestelde minimale lichtsterkte is te hoog.

Minimale lichtsterkte verlagen.

Oorzaak 2: bedieningsmodus (dimprincipe) past niet optimaal bij de aangesloten HV-LED-lampen.

Bedrijf in een andere bedieningsmodus controleren, daarvoor eventueel de aangesloten last reduceren. Bedieningsmodus handmatig instellen.

HV-LED-lampen door een ander type vervangen.

Dimmer schakelt last kort uit en weer in.

Oorzaak: kortsluitbeveiliging geactiveerd, maar ondertussen is geen storing meer aanwezig.

Dimmer is uitgeschakeld en kan niet weer worden ingeschakeld

Oorzaak 1: overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarvoor installatieautomaat uitschakelen.

LED-faseafsnijding: aangesloten last verlagen. Lampen door een ander type vervangen.

LED-faseaansnijding: aangesloten last verlagen. Bedrijf in de instelling LED-faseafsnijding controleren. Lampen door een ander type vervangen.

Dimmer minstens 15 minuten laten afkoelen.

Installatie-automaaten en dimmer weer inschakelen.

Oorzaak 2: overspanningsbeveiliging werd geactiveerd.

LED-faseafsnijding: Bedrijf in de instelling LED-faseaansnijding controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 3: kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarvoor installatieautomaat uitschakelen.

Kortsluiting verhelpen.

Installatie-automaaten en dimmer weer inschakelen.

 Kortsluitbeveiliging berust niet op principe van conventionele zekering, geen galvanische scheiding van het belastingstroomcircuit.

Oorzaak 4: lastuitval.

Last controleren, lamp vervangen. Bij inductieve trafo's de primaire zekering controleren.

LED-lamp brandt zwak bij uitgeschakelde dimmer

Oorzaak: HV-LED-lamp is voor deze dimmer niet geschikt.

LED-lamp van een ander type of fabrikaat gebruiken.

5.3 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de