

LED-dimmer

LED-dimmer 6523 U- ...



1	Sikkerhet.....	3
2	Forskriftsmessig bruk.....	3
3	Miljø	3
4	Tekniske data.....	4
5	Oppbygging og funksjon	5
5.1	Belastningstyper	5
5.2	Kombinasjonsmuligheter	6
6	Reduksjon av koblingseffekten (derating).....	7
7	Montering og elektrisk tilkobling.....	8
7.1	Krav til montøren.....	8
7.2	Montering	9
7.3	Elektrisk tilkobling	9
8	Igangsetting	10

1 Sikkerhet



Advarsel

Elektrisk spenning!

- Livsfare og brannfare pga. elektrisk spenning på 230 V.
- Arbeid på 230 V-nett må kun utføres av elektriker!
 - Koble fra nettspenningen før montering / demontering!

2 Forskriftsmessig bruk

LED-dimmer brukes til lysstyring i forbindelse med dreiedimmer betjeningselementer.

LED-dimmeren er en fasesnittdimmer og benyttes til kobling og dimming av all belysning som er oppført i kapitlet "Belastningstyper" på side 5, særlig LEDi-belastning (LED-belysning med integrert forkoblingsenhet).

3 Miljø



Tenk på å beskytte miljøet!

Brukte elektriske og elektroniske apparater må ikke kastes i vanlig husholdningsavfall.

- Apparatet inneholder verdifulle råstoffer som kan brukes på nytt. Lever derfor apparatet inn på et gjenvinningsanlegg.

Alle forpakkingsmaterialer og apparater er utstyrt med merking og godkjenningssmerker for korrekt og forskriftsmessig avhending. Lever forpakkingsmateriale og elektroniske apparater og tilhørende komponenter inn ved autoriserte innsamlingssteder eller avfallshåndteringsfirmaer.

Produktene overholder de lovpålagte kravene, særlig loven om elektriske og elektroniske apparater og REACH-direktivet.

(EU-direktiv 2002/96/EF WEEE og 2002/95/EF RoHS)

(EU-REACH-direktiv og lov om gjennomføring av forskriften (EF) nr.1907/2006)

4 Tekniske data

Generelt	
Merkespenning:	230 V~ ±10 %, 50 / 60 Hz
Nominell effekt (avhengig av omgivelsestemperatur)	100 W / VA
Kortslutningssikring:	elektronisk
Beskyttelse mot overbelastning:	elektronisk
Temperaturområde for omgivelsen:	0 °C – +35 °C
Beskyttelsesklasse:	IP 20
Klemme 4:	Maksimalt 100 mA

Tillatte belastninger	
Dimmebar Retrofit LEDi, 230 V~	
Min., maks. belastning	2 W / VA, 25 W / VA ¹
Minimumsstrøm	8 mA
Maks. antall	20
Halogenlamper, 230 V~	
Min., maks. belastning	10 W, 100 W
Minimumsstrøm	43 mA
Dimmebar Retrofit LEDi, 12 V~	
Min., maks. belastning	4 W / VA, 25 W / VA ¹
Minimumsstrøm	16 mA
Maks. antall	20
Dimmbare energibesparende lamper	
Min., maks. belastning	10 W, 100 W
Minimumsstrøm	43 mA
Glødelamper, 230 V~	
Min., maks. belastning	10 W, 100 W
Minimumsstrøm	43 mA










1) Koblingseffekt ved LEDi belastninger

Over en koblingseffekt på 25 W/VA må det iverksettes egnede tiltak for å øke koblingseffekten til maks. 100 VA ved tilkobling av LEDi iht. IEC 61000-3-2, eksempelvis ved å bruke harmoniske filtere.

5 Oppbygging og funksjon

5.1 Belastningstyper

Apparatet gjør det mulig å aktivere og dimme følgende belastningstyper:

 230 V~	Halogenlamper 230 V~
 230 V~	Glødelamper 230 V~
 230 V~	Dimmbare halogen-energisparelamper ²⁾
 LEDi 230 V~	Dimmbar Retrofit-LED-belysning (LEDi) 230 V~
 LEDi   	Dimmbar lavvolts Retrofit-LED-belysning (LEDi) på konvensjonelle transformatorer eller elektroniske transformatorer (L, LC) ¹⁾
	Dimmbare lavvolts halogenlamper på konvensjonelle transformatorer eller elektroniske transformatorer (L, LC) ¹⁾

Drift av blandede belastninger er tillatt.

- 1) Bruk kun L eller LC transformatorer. Rene C transformatorer er ikke tillatt.
Ved bruk av transformatorer må angivelsene fra respektive produsent overholdes. Overhold særlig angivelser vedrørende minimumsbelastning.
- 2) Bruk kun energibesparende lamper som er merket som dimmebare.



Anvisning

Apparatet er optimalisert for dimming av Philips Retrofit-LED-belysning (LEDi).

5.2 Kombinasjonsmuligheter

	 6523 U
 2115-21x	X
 3855	X
 6540-xxx	X

6 Reduksjon av koblingseffekten (derating)

Dimmeren varmes opp under drift, da en del av koblingseffekten omsettes til varme som tapseffekt. Angitt nominell ytelse er beregnet for installasjon i en massiv murvegg.

Hvis apparatet skal installeres i en vegg av gassbetong, tre eller gipskartong, må maks. koblingseffekt reduseres med minst 20 %.

En nedsatt koblingseffekt er påkrevd i de tilfeller hvor flere dimmere er installert under hverandre eller hvor andre varmekilder fører til ytterligere oppvarming. I sterkt oppvarmete rom må man sette ned koblingseffekten i henhold til diagrammet.

For beregning av nominell effekt bruker du følgende formel:

Nominell effekt = transformertap* + lyskildeeffekt

* ved elektroniske trafoer 5% av trafoens nominelle effekt

* ved konvensjonelle trafoer 20 % av trafoens nominelle effekt

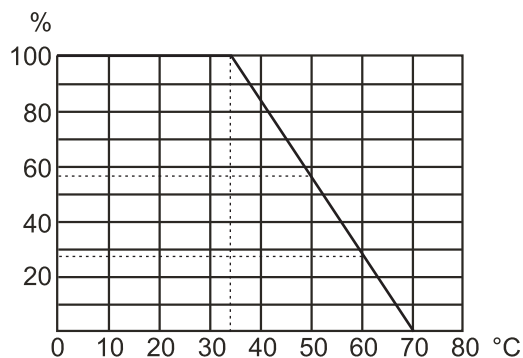


Fig. 1: Derating

Enhet	Betydning
%	Nominell effekt
°C	Omgivelsestemperatur

7 Montering og elektrisk tilkobling



Advarsel

Elektrisk spenning!

Livsfare pga. elektrisk spenning på 230 V ved kortslutning på lavspenningsledningen.

- Lavspennings- og 230 V-ledninger må ikke legges sammen i én UP-boks!



Advarsel

Elektrisk spenning!

Den forhåndsmonterte sikringen må slås av under arbeid på belysningsanlegget.

7.1 Krav til montøren



Advarsel

Elektrisk spenning!

Du må kun installere apparater hvis du har nødvendig elektroteknisk kunnskap og erfaring.

- Feil installasjon medfører fare både for ditt eget liv og for brukerne av det elektriske anlegget.
- Ikke forskriftsmessig installasjon kan føre til alvorlige materielle skader, f.eks. brann.

Nødvendig fagkunnskap og betingelser for installasjonen er minimum:

- Bruk de "Fem sikkerhetsreglene" (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Frikobling
 2. Sikre mot utilsiktet innkobling
 3. Fastsett spenningsfrihet
 4. Jorde og kortslutte
 5. Dekk til eller isoler deler i nærheten som står under spenning.
- Bruk egnet personlig verneutstyr.
- Bruk kun egnede verktøy og måleapparater.
- Kontroller hvilken type spenningsforsyningsnett er (TN-system, IT-system, TT-system) for å sikre tilhørende tilkoblingsbetingelser (klassisk nulling, jording, nødvendige sikkerhetstiltak osv.).

7.2 Montering

Apparatet må kun installeres i tørre rom innendørs i egnede UP-bokser (DIN 49073-1).

7.3 Elektrisk tilkobling



Advarsel

Apparatskader pga. overoppheting!

- I transformator drift må du kontrollere at hver enkelt transformator er sikret separat på primærsiden eller med en temperatursikring.
- Det må kun benyttes viklede sikkerhetstransformatorer iht. DIN EN 61558.



Advarsel

Overoppheting av ledningene!

- For høy strøm gjør at de elektriske ledningene blir varme og kan bli skadet.
- Sikre klemme 4 med en effektbryter "ABB S271-C". Alternativt kan det brukes en likeverdig effektbryter (0,5 A).

Klemme 4 er beregnet til drift med nettfrikoblingssystemer □.

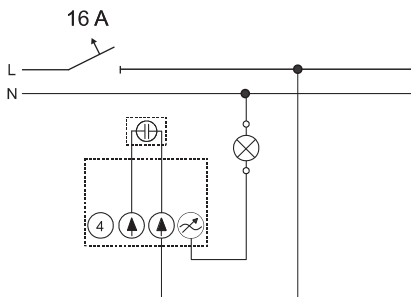


Fig. 2: Standarddrift: Mulige belastningstyper, se kapittel "Belastningstyper" på side 5

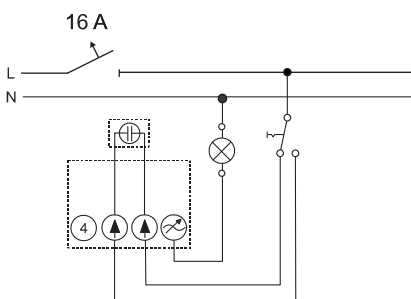


Fig. 3: Drift i vekselkobling

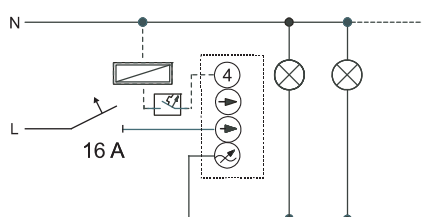


Fig. 4: Utkobling med nettfrikobler

8 Igangsetting

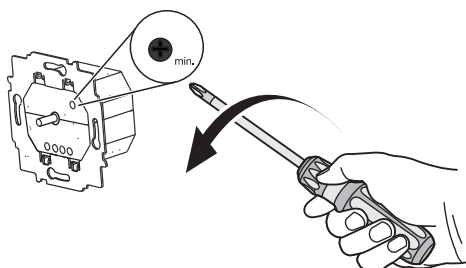


Fig. 5:

1. Still inn minimum lysstyrke på med potensiometeret på apparatfronten.

Et selskap i ABB-gruppen

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Postboks
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com
Germany

Sentral kundeservice:

Tlf.: +49 (0) 180 5 669900
Faks: +49 (0) 180 5 669909

(0,14 ct/minutt)

Anvisning

Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer i innholdet i disse dokumentene uten varsel.

Ved bestilling gjelder avtalt informasjon. ABB tar intet ansvar for eventuelle feil eller ufullstendigheter i dette dokumentet.

Vi forbeholder oss alle rettigheter til dette dokumentet inklusive innhold og bilder. Mangfoldiggjøring eller offentliggjøring av innholdet overfor tredjeperson, også delvis, er forbudt uten skriftlig tillatelse fra ABB.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Alle rettigheter forbeholdt