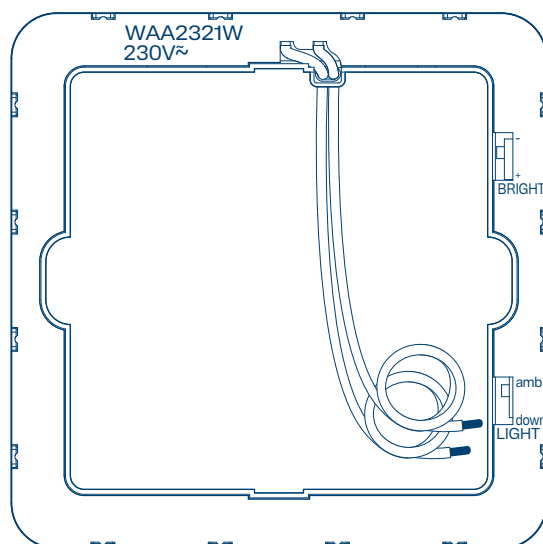


Schalter und Systeme

LED Lichtring



LED Lichtring für Rahmen 1fach Downlight/
Ambient Beleuchtung A.x/C.x

WAA2321W



1 Sicherheitshinweise.....3

2 Geräteaufbau.....4

3 Funktion..... 5

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung.....5

3.2 Produkteigenschaften..... 5

4 Informationen für die Elektrofachkraft..... 6

4.1 Montage und elektrischer Anschluss.....6

4.2 Funktionsprüfung.....6

5 Anhang..... 7

5.1 Technische Daten.....7

5.2 Zubehör.....7

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

2 Geräteaufbau

Der Lichtring besteht aus 3 fest zusammengebauten Komponenten. Die Basis ist ein weißer Kunststoff-ring, in dem die Elektronik mit den LED liegt. Der obere und seitliche Teil ist mit einer milchig lichtdurchlässigen Abdeckung ausgeführt.

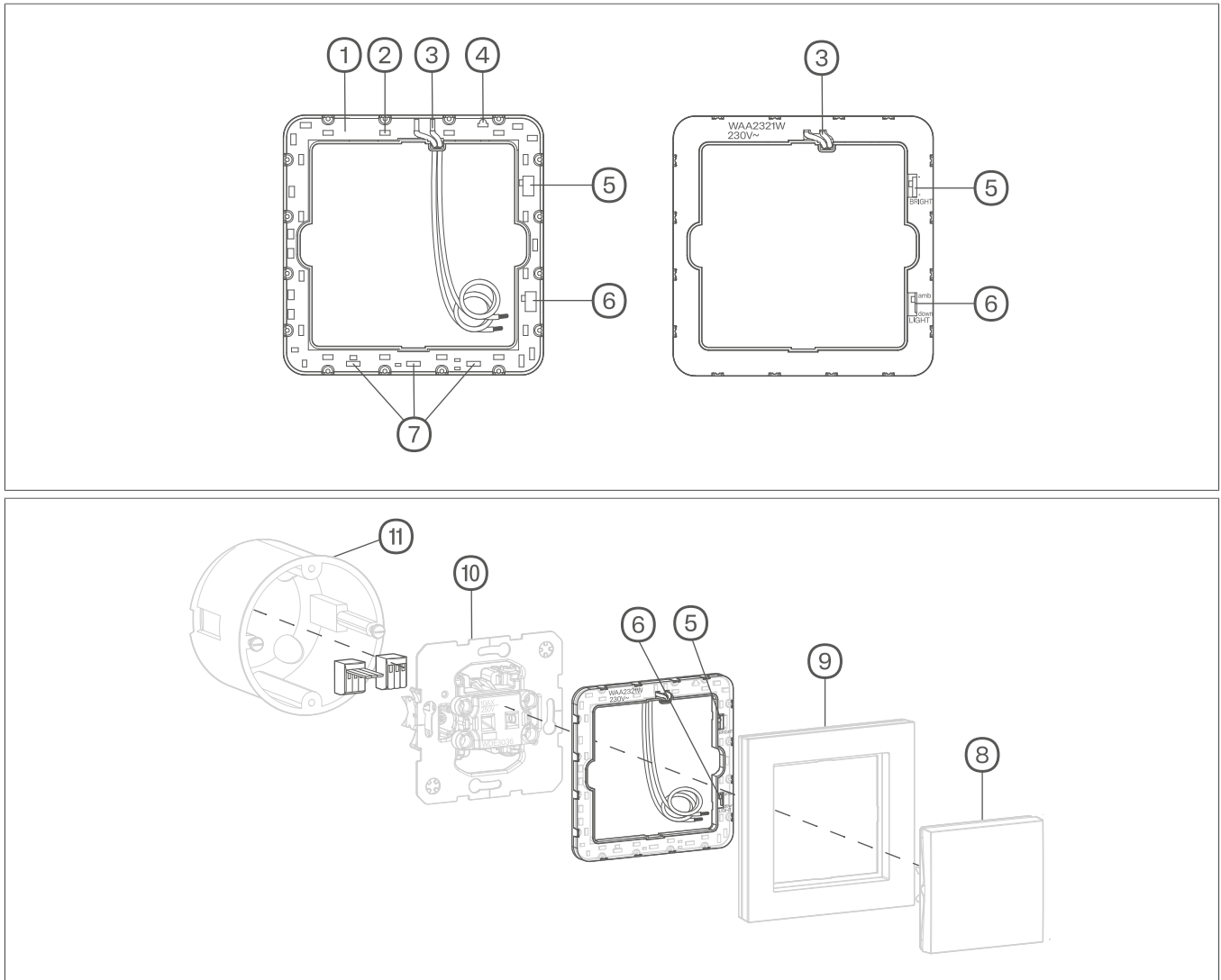


Bild 1: Geräteaufbau

- ① Elektronik-Board
- ② LED für umlaufendes Licht (Ambient Beleuchtung)
- ③ Anschlussleitungen 230 V AC
- ④ Helligkeitssensor
- ⑤ DIP-Schalter für Helligkeit **BRIGHT (+/-)**
- ⑥ DIP-Schalter für Funktion **LIGHT down/ amb** (Downlight/ Ambient-Beleuchtung)
- ⑦ 3 x LED für Downlight
- ⑧ Wippe oder Zentralstück^[1]
- ⑨ Rahmen 1fach, beleuchtbar A.x/C.x (WADx120xx)^[1]
- ⑩ Einsatz^[1]
- ⑪ Gerätedose^[1]

^[1] Nicht im Lieferumfang!

3 Funktion

Der Lichtring ist entwickelt für die Schalterprogramme A.1/C.1, A.8/ C.8 in Kunststoff- und Materialausführungen. Über einen DIP-Schalter am Lichtring ist seine Funktion zwischen Downlight und Ambient Beleuchtung umschaltbar. Mit einem zweiten DIP-Schalter ist die Helligkeit für die Ambient Beleuchtung in zwei Stufen einzustellen.

Mit der Einstellung **down** für Downlight erzeugen drei LED einen Lichtkegel ausschließlich nach unten in Richtung Fußboden oder Treppenstufen, so dass diese Einstellung für niedrigere Montagehöhen sinnvoll ist. Ein Helligkeitssensor sorgt dafür, dass der Lichtkegel nur bei unzureichender Umgebungshelligkeit eingeschaltet ist.

Bei der Ambient Beleuchtung wird umlaufend um den Rahmen herum ein homogener Lichtkegel an die Wand geworfen. In dieser Einstellung ist die Beleuchtung dauerhaft eingeschaltet. Sie ist in zwei Helligkeitsstufen hoch/ niedrig (+/ -) einzustellen.

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- zur indirekten Beleuchtung von Wandflächen um eine Bedienstelle herum oder unterhalb einer Anschlussstelle
- geeignet zur Aufhellung unzureichend beleuchteter Montageorte, als Orientierungslicht bei Dunkelheit oder für ein stilvolles Ambiente an einer Bedienstelle
- ausschließlich zur Montage unter einen Rahmen 1fach, beleuchtbar der genannten Schalterprogramme
- nicht für Mehrfachkombinationen geeignet
- N-Leiter erforderlich
- nur zum Gebrauch in tropf- und spritzwasserfreien Innenbereichen



Hinweis

Die Funktion des Produktes ist durch die Art der Verdrahtung nicht veränderbar.

3.2 Produkteigenschaften

- Umschalter jeweils für Funktion und Helligkeit
- Umschalten ohne Risiko, spannungsführende Teile zu berühren

In Einstellung Downlight:

- Beleuchtung des Bereiches unterhalb des Rahmens in fest definierter Helligkeit
- integrierter Helligkeitssensor für automatisches Einschalten der Beleuchtung bei Dämmerung

In Einstellung Ambient Beleuchtung:

- Beleuchtung der Wand durch einen gleichmäßigen Lichtkranz um den Rahmen herum
- Helligkeit in zwei Stufen einstellbar

4 Informationen für die Elektrofachkraft

4.1 Montage und elektrischer Anschluss



Gefahr

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Lichtring anschließen und montieren

- ① Vorkonfektionierte Leitungen (3) des Lichtrings (1) durch die obere Montageöffnung am Tragring des Einsatzes (10) führen.
- ② Lichtring (1) und Einsatz (10) über Verbindungsklemmen mit **L** und **N** der Anschlussleitung verbinden.
- ③ Die Verbindungsklemmen in der Gerätedose (11) gut verstauen, so dass die Leitungen nicht beschädigt werden.
- ④ Einsatz (10) lagerichtig in die Gerätedose (11) einsetzen und mit Schrauben links und rechts befestigen.



Vorsicht

Um die Leitungen in der Gerätedose (11) nicht zu beschädigen, ist die Fixierung über die Montagekrallen des Einsatzes nicht zu empfehlen.

- ⑤ Die beiden DIP-Schalter (5), (6) mit einem schmalen Werkzeug in die gewünschten Positionen schieben.



Beachten

Steht der DIP-Schalter (6) in Position **down**, so ist die Helligkeit nicht veränderbar.

- ⑥ Den Lichtring (1) über den Einsatz (10) halten, so dass die Bedruckung lesbar ist.
- ⑦ Den Rahmen 1fach (9) drüber platzieren und durch Aufstecken einer Wippe (8) oder Verschrauben eines Zentralstücks fixieren.
Nach Wiedereinschalten der Spannungsversorgung und bei Stellung des DIP-Schalters (6) auf **amb**, wird die Bedienstelle allseitig beleuchtet.

4.2 Funktionsprüfung

☑ Der DIP-Schalter (6) ist in Position **down** eingestellt.

- Den Helligkeitssensor (4) großflächig abdecken.
Das Downlight schaltet sich ein.



Hinweis

Die einwandfreie Funktionsprüfung des Downlights ist nur bei geringer Umgebungshelligkeit möglich.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

Nennspannung	230 V~, +10%/-15n%
Netzfrequenz	50 Hz
LED Farbtemperatur	5500 ... 6000 °K
Einschaltheelligkeit Downlight	ca. 90 lx
Vorkonfektionierte Anschlussleitungen	140 mm
Kriechstrecken auf PCBA-board	> 3 mm
Relative Feuchte	max. 95 % bei 20 °C
Betriebstemperatur	0 ... + 40 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-25 ... + 70 °C
Schutzart	IP20
IK-Stoßfestigkeit	IK05
Abmessungen (B x H x T)	80,5 x 80,5 x 10 mm

Verbrauchswerte:

Einstellung	Stromstärke	Verbrauch
Downlight down :		
AUS/ EIN	10 mA	0,5 W
Ambient Beleuchtung amb :		
ausreichend (-)/ hell (+)	10 mA	0,7 W

5.2 Zubehör

Rahmen 1fach beleuchtbar	WADx120xx
--------------------------	-----------



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com