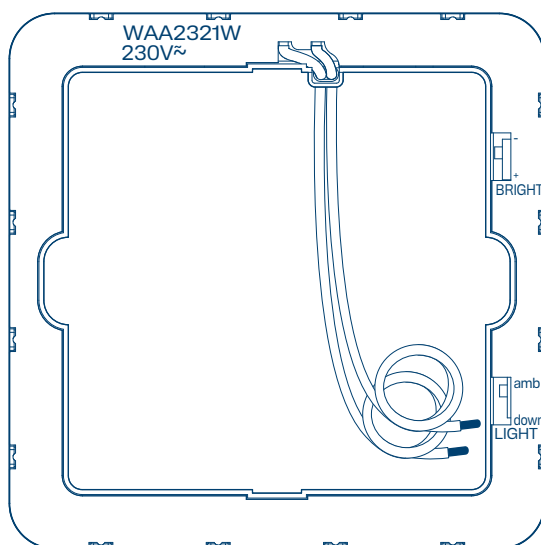


Łączniki i systemy

Moduł LED do podświetlenia



Moduł LED do podświetlenia dolnego/całego ob-
wodu ramki 1-krotnej A.x/C.x

WAA2321W



1	Instrukcje bezpieczeństwa.....	3
2	Konstrukcja i układ urządzenia.....	4
3	Funkcja.....	5
3.1	Użycie zgodne z przeznaczeniem.....	5
3.2	Cechy produktu.....	5
4	Informacje dla wykwalifikowanych elektryków.....	6
4.1	Instalacja i podłączenie elektryczne.....	6
4.2	Test działania.....	6
5	Załącznik.....	7
5.1	Dane techniczne.....	7
5.2	Akcesoria.....	7
5.3	Uwaga dotycząca utylizacji.....	7

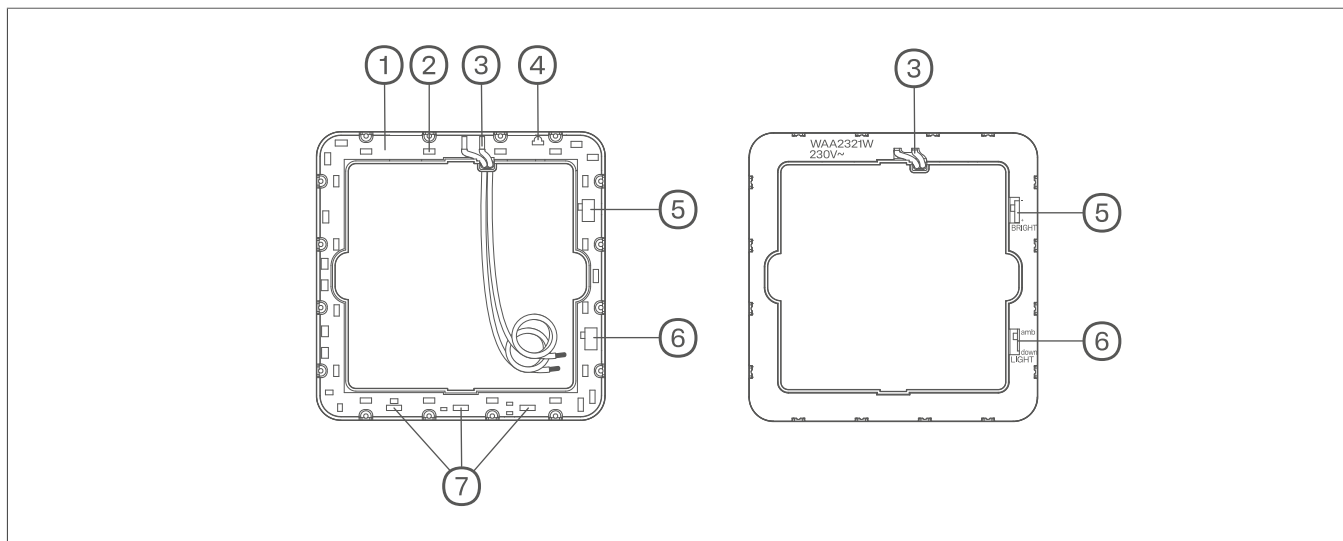
1 Instrukcje bezpieczeństwa

Zabudowy i montażu urządzeń elektrycznych może dokonać tylko wykwalifikowany instalator zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami BHP.

Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących instalacji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

2 Konstrukcja i układ urządzenia

Moduł podświetlenia LED składa się z trzech zamontowanych na stałe elementów. Podstawą jest biały plastikowy pierścień, w którym mieści się elektronika z diodami LED. Górne i boczne części są pokryte mleczno-białą półprzezroczystą pokrywą.



- ① Płytki elektronicznej
- ② LED do oświetlenia okólnego (podświetlenie całego obwodu)
- ③ Przewody przyłączeniowe 230 VAC
- ④ Czujnik natężenia oświetlenia
- ⑤ Mikroprzełącznik regulacji jasności **JASNOŚĆ (+/-)**
- ⑥ Mikroprzełącznik funkcji **PODŚWIETLENIA dół/otoczenia** (oświetlenie kierunkowe doł-
ne/całego obwodu)
- ⑦ 3 x LED podświetlenia kierunkowego dolnego
- ⑧ Klawisz lub płytki czołowa^[1]
- ⑨ 1-krotna ramka, podświetlana, A.x/C.x (WADx120xx)^[1]
- ⑩ Mechanizm^[1]
- ⑪ Puszka montażowa^[1]

^[1] nie wchodzi w zakres dostawy!

3 Funkcja

Moduł podświetlenia został opracowany dla serii wzorniczych A.1/C.1, A.8/C.8 w wersjach z tworzywa sztucznego i materiału. Jego funkcje oświetlenia dolnego lub oświetlenia otoczenia można przełączać za pomocą mikroprzełącznika na module podświetlenia. Natężenie podświetlenia otoczenia można regulować w dwóch poziomach za pomocą drugiego mikroprzełącznika.

Przy ustawieniu **w dół** dla oświetlenia dolnego trzy diody LED generują wiązkę światła skierowaną wyłącznie w dół w kierunku podłogi lub schodów, więc to ustawienie jest przydatne przy małych wysokościach montażowych. Czujnik natężenia oświetlenia zapewnia włączenie wiązki światła tylko wtedy, gdy jasność otoczenia jest niewystarczająca.

W trybie podświetlenia całego obwodu jednorodna wiązka światła jest rzucana na ścianę wokół ramki. W tym ustawieniu oświetlenie jest stale włączone. Można ustawić dwa poziomy natężenia oświetlenia, wysoki/niski (+/-).

3.1 Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Do pośredniego oświetlenia powierzchni ścian wokół miejsca obsługi lub poniżej miejsca montażu.
- Nadaje się do oświetlania niedostatecznie oświetlonych miejsc montażu, jako światło orientacyjne w ciemności lub do zapewnienia stylowej atmosfery w miejscu obsługi
- Tylko do montażu pod 1-krotną ramką, możliwość podświetlenia za pomocą wyżej wymienionych akcesoriów instalacyjnych
- Nie nadaje się do kombinacji wielokrotnej
- Wymagany przewód neutralny
- Tylko do użytku w pomieszczeniach zamkniętych, gdzie nie ma kapania ani rozpryskiwania wody



Uwaga

Nie można zmienić funkcji urządzenia ze względu na rodzaj okablowania.

3.2 Cechy produktu

- Przełącznik dla każdej funkcji i poziomu jasności
- Przełączanie bez ryzyka dotknięcia elementów pod napięciem

W ustawieniu oświetlenia dolnego:

- Podświetla ze stałą jasnością obszar poniżej ramki
- Wbudowany czujnik natężenia oświetlenia włącza oświetlenie automatycznie o zmierzchu

W ustawieniu podświetlenia całego obwodu:

- Ściana jest oświetlona równomierną koroną wokół ramki
- Jasność można regulować w dwóch krokach

4 Informacje dla wykwalifikowanych elektryków

4.1 Instalacja i podłączenie elektryczne



Niebezpieczeństwo

Porażenie prądem w przypadku dotknięcia części pod napięciem!

Porażenie prądem może doprowadzić do śmierci!

- Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć kable połączeniowe i zakryć wszystkie części znajdujące się pod napięciem!

Podłączanie i montaż modułu podświetlenia

- 1 Przełożyć fabrycznie przygotowane kable modułu podświetlenia (3) przez górny otwór montażowy w pierścieniu nośnym mechanizmu (10).
- 2 Podłączyć moduł podświetlenia i mechanizm (10) do **L** i **N** przewodu zasilającego za pomocą styków przyłączeniowych.
- 3 Prawdłowo umieścić styki przyłączeniowe w puszcze osprzętowej (11), aby nie uszkodzić przewodów.
- 4 Włożyć moduł (10) do puszki osprzętowej (11) we właściwym położeniu i zamocować śrubami po lewej i prawej stronie.



Ostrożnie

Aby nie uszkodzić kabli w puszcze osprzętowej (11), nie zaleca się ich mocowania na miejscu za pomocą łapek rozporowych mechanizmu.

- 5 Za pomocą wąskiego narzędzia przesunąć dwa mikroprzełączniki (5), (6) w wymagane położenia.



Uwaga

Jeśli mikroprzełącznik (6) znajduje się w położeniu **dolnym**, nie można zmienić natężenia oświetlenia.

- 6 Przytrzymać moduł podświetlenia nad mechanizmem (10), aby nadruk był czytelny.
- 7 Umieścić ramkę 1-krotną (9) nad nim i zamocować ją, zakładając klawisz (8) lub przykręcając płytkę czołową.
Po ponownym uruchomieniu zasilania i ustawieniu mikroprzełącznika (6) w położeniu **amb**, sekcja LED jest podświetlana ze wszystkich stron.

4.2 Test działania

☑ Mikroprzełącznik (6) jest ustawiony w położeniu **dolnym**.

- Przykryć czujnik natężenia oświetlenia (4) na dużym obszarze.
Oświetlenie dolne zostanie włączone



Uwaga

Testy funkcjonalne oświetlenia dolnego mogą być przeprowadzone prawidłowo tylko przy niskiej jasności otoczenia.

5 Załącznik

5.1 Dane techniczne

Napięcie znamionowe	230 V~, +10%/-15n%
Częstotliwość sieci	50 Hz
Temperatura barwyLED	Od 5500 do 6000°K
Poziom jasności włączania podświetlenie dolne	Okolo 90 lx
Wstępnie zmontowane kable podłączeniowe	140 mm
Odległości przepięciowe na płytce PCBA	> 3 mm
Wilgotność względna	Maks. 95% w temperaturze 20°C
Zakres temperatur pracy	0 ... +40 °C
Temperatura przechowywania/transportu	-25 ... +70 °C
Stopień ochrony	IP20
Odporność na uderzenie IK	IK05
Wymiary (dł. x wys. x gł.)	80,5 x 80,5 x 10 mm

Pobór energii::

Nastawa	Prąd	Pobór mocy
Oświetlenie dolne down :		
OFF (Wyl.)/ ON (Wł.)	10 mA	0,5 W
Oświetlenie otoczenia amb :		
Wystarczająco (-)/ Jasno (+)	10 mA	0,7 W

5.2 Akcesoria

1-krotna ramka, podświetlona	WADx120xx
------------------------------	-----------

5.3 Uwaga dotycząca utylizacji



Prawidłowa utylizacja produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

(Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z systemami selektywnej zbiórki odpadów).

To oznaczenie umieszczone na produkcie lub w jego dokumentacji informuje, że po zakończeniu okresu użytkowania nie należy go wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Aby zapobiec ewentualnym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikającym z niekontrolowanego usuwania odpadów, należy oddzielić to urządzenie od innych rodzajów odpadów. Recykling urządzenia w sposób odpowiedzialny, aby promować zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych.

Użytkownicy prywatni powinni skontaktować się ze sprzedawcą detalicznym, u którego zakupili ten produkt, ewentualnie z lokalnym urzędem w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat tego, gdzie i w jaki sposób mogą przekazać to urządzenie do bezpiecznej dla środowiska utylizacji.

Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i zapoznać się z warunkami umowy zakupu. Tego produktu nie należy mieszać z innymi odpadami komercyjnymi przeznaczonymi do usunięcia.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com