

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

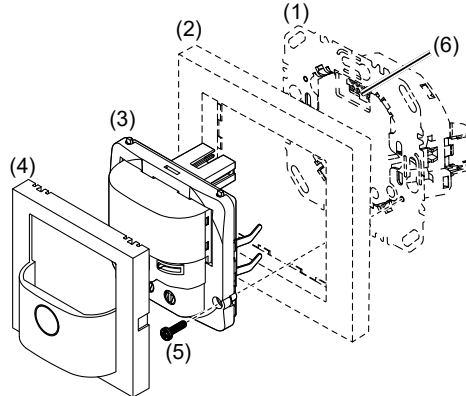
Zabudowy i montażu urządzeń elektrycznych może dokonać tylko wykwalifikowany instalator zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami BHP.

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

Ze względu na charakterystykę detekcji urządzenie nie jest odpowiednie do zastosowania w instalacjach antywłamaniowych lub alarmowych.

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta.

Budowa urządzenia



Rysunek 1: Budowa urządzenia

- (1) Mechanizm (patrz akcesoria, nie jest częścią dostarczaną z tym urządzeniem)
- (2) Ramka (nie jest częścią dostarczaną z tym urządzeniem)
- (3) Nasadka
- (4) Pokrywa ozdobna czujnika ruchu
- (5) Śruba do zabezpieczenia przed demontażem (nie występuje w Berker R.1/R.3/R.8)
- (6) Złącze wtykowe mechanizm/nasadka

Funkcja

Użycie zgodnie z przeznaczeniem

- Automatyczne załączanie oświetlenia w zależności od ruchów ciepła i natężenia oświetlenia otoczenia
- Nasadka do mechanizmów załączających, ściemniających lub mechanizmu rozszerzenia czujników ruchu
- Produkt przeznaczony wyłącznie do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych zabezpieczonych przed kroplami i bryzgami wody.

Cechy produktu

- Zintegrowany przycisk do wyboru trybu pracy i funkcji specjalnych
- Zintegrowany przycisk z możliwością zablokowania
- Możliwość wyboru trybu pracy: automatyczny, trwałe włączenie, trwałe wyłączenie
- Sygnalizacja trybu pracy za pomocą diody LED
- Potencjometr do ustawiania natężenia oświetlenia zadziałania i czułości wykrywania
- Regulowany kąt detekcji umożliwiający dostosowanie obszaru detekcji
- Dodatkowa możliwość ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji programowania

- Funkcja przyjęcie
- Symulacja obecności
- Współpraca z mechanizmem rozszerzenia czujników ruchu
- Opcjonalna obsługa przez rozszerzenie za pomocą łącznika zwiernego

Tryb automatyczny

Czujnik ruchu wykrywa ruchy ciepła związane z przemieszczaniem się osób, zwierząt i przedmiotów.

Na mechanizmie załączającym:

- W razie wykrycia ruchu w obszarze detekcji i spadku poziomu jasności poniżej wartości progowej oświetlenie zostaje załączone na ustalony (na stałe) czas opóźnienia wynoszący 3 minuty. Każdy wykryty ruch powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa.
- Jeśli nie zostaną wykryte żadne dalsze ruchy, światło zostaje wyłączone po upływie 3 minut.

Na mechanizmie ściemniającym:

- W razie wykrycia ruchu w obszarze detekcji i spadku poziomu jasności poniżej wartości progowej oświetlenie zostaje załączone na ustalony (na stałe) czas opóźnienia wynoszący 3 minuty. Każdy kolejny ruch w obszarze detekcji powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa.
- Po upływie czasu opóźnienia oświetlenie zostaje przyciemnione do 50% jasności załączania; ten poziom jasności jest utrzymywany przez 30 s (ostrzeżenie przed wyłączeniem). Każde wykrycie ruchu w czasie, gdy aktywne jest ostrzeżenie przed wyłączeniem, powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia od nowa i przywrócenie poziomu jasności załączania.
- Oświetlenie zostaje wyłączone, jeśli w obszarze detekcji nie jest wykrywany żaden ruch i upłynął ustalony czas opóźnienia oraz czas ostrzeżenia przed wyłączeniem.

Na rozszerzeniu

- Jeżeli w obszarze detekcji rozszerzenia zostały wykryte ruchy, mechanizm rozszerzenia wysyła impuls do sterownika głównego i następuje blokada na 10 sekund. Detekcja w rozszerzeniu występuje niezależnie od natężenia oświetlenia. Jeżeli po 10 sekundach znowu zostanie wykryty ruch, nastąpi ponowne wysłanie impulsu.
- Jednostka główna załącza oświetlenie po otrzymaniu sygnału z rozszerzenia na czas opóźnienia, jeśli poziom jasności jest niższy od wartości progowej. Każdy kolejny impuls rozszerzenia rozpoczyna na nowo odliczanie czasu opóźnienia sterownika głównego.

Działanie urządzenia w przypadku zaniku/przywrócenia napięcia sieciowego

- Zanik krótszy niż 0,2 s:
Brak wpływu na działanie urządzenia.
- Zanik dłuższy niż 0,2 s:
Podczas zaniku nie występuje żadna funkcja. Aktualna konfiguracja jest zapisywana w pamięci nieulotnej.
- Przywrócenie napięcia sieciowego:
Nasadka przez ok. 15 s przeprowadza inicjację, podczas której oświetlenie zostaje włączone. Następnie uruchamiana jest funkcja detekcji ruchu. Jeśli w ciągu pierwszych 5 s nie zostanie wykryty ruch, oświetlenie wyłącza się. Zapisana konfiguracja zostaje pobrana z pamięci. W tym czasie możliwa jest obsługa na urządzeniu za pomocą przycisku lub rozszerzenia.

8534 11 ..

Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

8534 21 ..

Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

Ustawienia

Ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji programowania

Natężenie oświetlenia zadziałania to wartość natężenia oświetlenia zapisana w czujniku ruchu. W przypadku gdy natężenie oświetlenia jest niższe od tej wartości i wykryty zostanie ruch, czujnik ruchu załącza podłączone obciążenie. Funkcja programowania umożliwia zapamiętanie aktualnego natężenia oświetlenia otoczenia jako natężenia oświetlenia zadziałania.

i Programowania nie można wykonać z poziomu rozszerzenia.

Obciążenie jest wyłączone.

■ Przytrzymanie przycisku wciśniętego dłużej niż 10 sekund – do momentu, aż dioda LED stanu zacznie migać na pomarańczowo (rys. 3).

Czujnik ruchu zarejestruje aktualne natężenie oświetlenia otoczenia i zapamięta je jako natężenie oświetlenia zadziałania.

i Ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji programowania i potencjometru natężenia oświetlenia posiadają ten sam priorytet. Funkcja programowania powoduje nadpisanie natężenia oświetlenia zadziałania ustawionego za pomocą potencjometru. W razie ponownego ustawienia wartości za pomocą potencjometru nadpisana zostanie wartość ustawiona za pomocą funkcji programowania.

Ustawianie obciążenia

Jeśli właściwości łączeniowe przy zastosowaniu czujnika ruchu na uniwersalnych mechanizmach załączających i uniwersalnych ściemniaczach przyciskowych po uruchomieniu nie są zadowalające, należy przeprowadzić ustawienie obciążenia.

i Po każdej zmianie obciążenia należy ponownie przeprowadzić ustawienie obciążenia.

■ Wyłączyć obciążenie.

■ Przytrzymanie przycisku wciśniętego dłużej niż 25 sekund – do momentu, aż dioda LED stanu zacznie powoli migać na pomarańczowo.

■ Zwolnić przycisk.

Podłączone obciążenie migie jeden raz. Urządzenie znajduje się w trybie wyboru.

i Jeżeli w ciągu kolejnych 10 sekund nie zostanie naciśnięty przycisk, urządzenie przełączy się w tryb normalny.

■ Kilkakrotnie krótko naciskać przycisk, aby aktywować żądany tryb ustawień.

► Patrz Tabela 3a / 3b

i Informacja dla elektryka:

Oznaczenie wersji mechanizmu podtylnowego, patrz etykieta na opakowaniu lub naklejka na tylnej stronie obudowy.

Ustawianie obciążenia na uniwersalnym mechanizmie załączającym lub ściemniającym od wersji R1.2

Krótkie naciskanie przycisku	Tryb ustawiania	Czas trwania i potwierdzenie ustawienia obciążenia	Instrukcja użytkownika
1 x	Ustawienie fabryczne obciążenia	Czas ustawiania: ok. 30 sek. i Podczas automatycznego ustawiania może dojść do faz przełączania / ściemniania obciążenia. Następnie obciążenie 1x zapala się dla potwierdzenia i gaśnie. Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Ustawienie fabryczne z automatycznym wykrywaniem obciążenia. Jeśli właściwości łączeniowe następnie nie są zadowalające, ponownie uruchomić tryb wyboru i wybrać pasującą opcję.
2 x	Tryb LED 1 (nacinanie fazy)	Po ok. 5 sek. obciążenie zapala się dla potwierdzenia i gaśnie. Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Rekomendowane do mniejszych obciążeń LED 230 V do maks. 60 W, jeśli właściwości łączeniowe po automatycznym ustawieniu obciążenia nie są zadowalające.
3 x	Tryb LED 2 (odcinanie fazy)	Czas ustawiania ≤ 50 sek. i Podczas automatycznego ustawiania może dojść do faz przełączania / ściemniania obciążenia. Następnie obciążenie 3x zapala się dla potwierdzenia i gaśnie. Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Rekomendowane do wyższych obciążeń LED 230 V od 50 W, które mogą być użytkowane w trybie odcinania fazy. Przestrzegać zaleceń producenta!
4 x	Dokładne ustawienie minimalnej jasności	5 wstępnie zdefiniowanych stopni jasności powtarza się każdorazowo przez 2,5 sek. (3 przejścia). ■ Kiedy podłączone obciążenie wskazuje zadowalającą jasność minimalną, potwierdzić krótkim naciśnięciem przycisku. Po ok. 5 sek. obciążenie zapala się dla potwierdzenia 4x i pozostaje włączone (50% jasności). Urządzenie wraca do trybu zwykłego.	Do optymalizacji właściwości włączania lub przy migotaniu obciążenia w dolnym zakresie jasności można dopasować tutaj ręcznie ustawienie dla minimalnej jasności.

Tabela 3a

Ustawianie obciążenia na uniwersalnym mechanizmie załączającym lub ściemniającym do wersji R1.1

Krótkie naciskanie przycisku	Tryb ustawiania	Potwierdzenie ustawienia obciążenia	Instrukcja użytkownika
1 x	Dokładne ustawianie obciążenia	Obciążenie miga 1 x po upływie ok. 30 s i przechodzi do trybu normalnego	Nie nadaje się do obciążeń rezy-stancyjnych (np. żarówek, lamp halogenowych), zastosować fabryczne ustawienie obciążenia. Jeśli dokładne ustawienie obciążenia w przypadku świetlówek energooszczędnych lub żarówek LED 230 V nie przynosi poprawy, należy wybrać ustawienie dokładne dla świetlówek energooszczędnych lub ustawienie uniwersalne dla żarówek LED 230 V.
2 x	Ustawienie fabryczne obciążenia	Obciążenie miga 2 x po upływie ok. 6 s i przechodzi do trybu normalnego	
3 x	Ustawienie dokładne dla świetlówek energooszczędnych z wycięciem fazy	Obciążenie miga 3 x po upływie ok. 30 s i przechodzi do trybu normalnego	Świetłówki energooszczędne są załączane z natężeniem oświetlenia minimum 50%, aby zagwarantować prawidłowy zapłon.
4 x	Żarówki LED 230 V ustawienie uniwersalne z nacinaniem lub odcinaniem fazy	Obciążenie miga 4 x po upływie ok. 5 s i przechodzi do trybu normalnego	Zasada ściemniania i optymalna jasność załączania są automatycznie ustawiane dla podłączonych ściemnianych żarówek LED 230 V.
	We wszystkich trybach ustawiania	Obciążenie miga 5 x	Wybrany tryb ustawiania nie jest obsługiwany przez mechanizm.

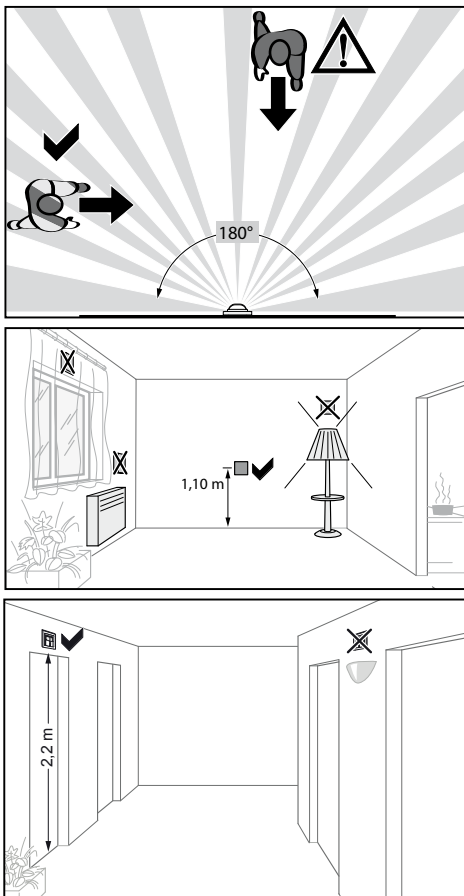
Tabela 3b

Informacje dla elektryka

Montaż i podłączenie instalacji elektrycznej

Wybór miejsca montażu

- i** Uwzględnienie kierunku ruchu: Rozróżnia się ruch w linii prostej i ruch w poprzek. Ruch w poprzek czujnika ruchu jest lepiej wykrywany niż ruch w linii prostej (rys. 4, 6, 7).
- Wybrać takie miejsce montażu, w którym nie występują drgania. Drgania mogą powodować niepożądane przełączenie.
- Unikać Źródeł zakłóceń w obszarze detekcji (rys. 6 i 7). Źródła zakłóceń, np. grzejniki, instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz wychładzające się źródła światła mogą powodować niepożądane przełączenie (rys. 4).
- i** W celu wyeliminowania zakłóceń można ograniczyć obszar detekcji (patrz Ustawianie obszaru detekcji).



Rysunek 4: Miejsce montażu czujników ruchu

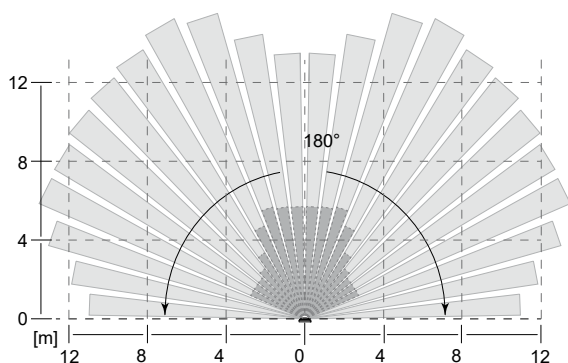
Montaż urządzenia (rys. 1)

- i** Informacje na temat podłączenia elektrycznego zawarte są w instrukcji obsługi mechanizmu.
- Założyć dolną część nasadki (3) razem z ramką (2) na odpowiedni mechanizm (1) i połączyć mechanizm z nasadką za pomocą złącza wtykowego (6).

Gdy do nasadki zostanie doprowadzone napięcie, dioda LED stanu wskaże kompatybilność z zastosowanym mechanizmem.

Wskazanie diody LED statusu	Znaczenie
Dioda LED miga na zielono (ok. 5 s, aż uaktywni się detekcja ruchu.)	kompatybilne
Dioda LED miga na czerwono przez 5 s	niekompatybilne

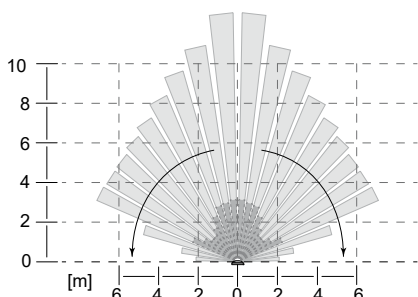
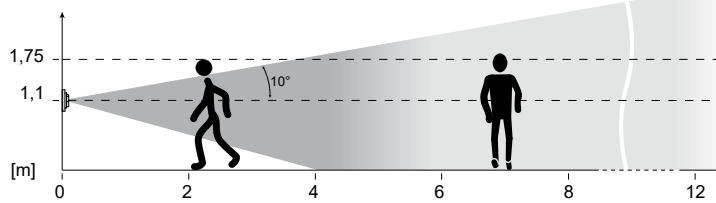
- Wykonanie zabezpieczenia przed demontażem przy użyciu śruby (5).
- Po uruchomieniu zatrzaśnięcie pokrywki ozdobnej (4) na nasadce (3).



Rysunek 6: Obszar detekcji czujnika ruchu przy montażu na wysokości 1,1 m

Obszar detekcji przy:

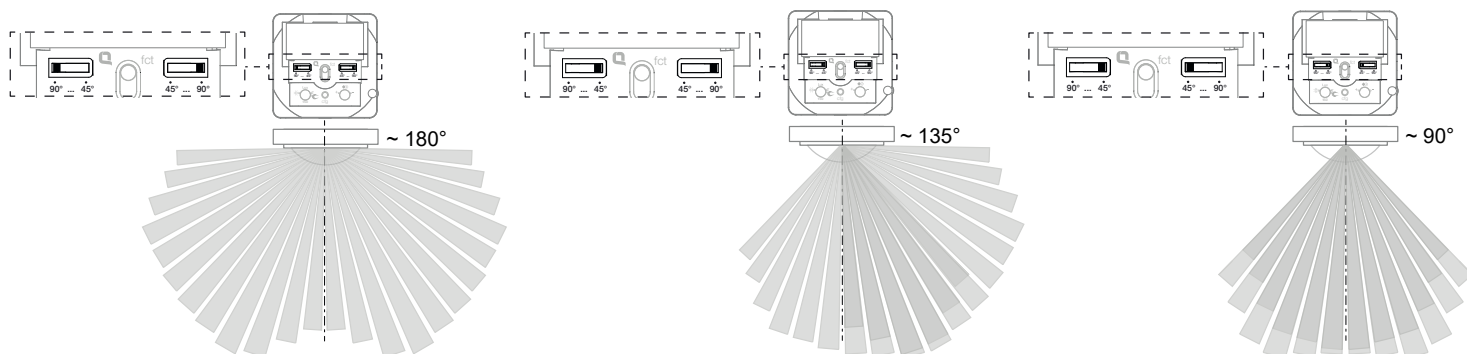
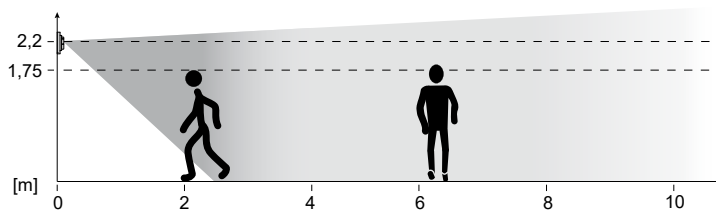
■ ruchu w linii prostej ■ ruchu w poprzek



Rysunek 7: Obszar detekcji czujnika ruchu przy montażu na wysokości 2,2 m

Obszar detekcji przy:

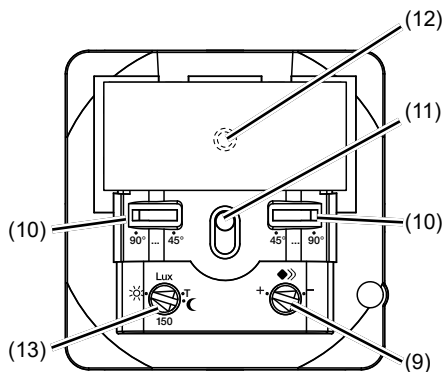
■ ruchu w linii prostej ■ ruchu w poprzek



Rysunek 8: Ustawienie kąta detekcji

Uruchomienie

Zestawienie elementów obsługowych i regulacyjnych



Rysunek 5: Elementy obsługowe i regulacyjne

- (9) Potencjometr czułości
- (10) Regulator kąta detekcji
- (11) Przycisk
- (12) Dioda LED statusu urządzenia
- (13) Potencjometr natężenia oświetlenia zadziałania

Ustawianie obszaru detekcji

Kąt detekcji po stronie prawej i lewej można ograniczyć za pomocą regulatora (rys. 5, 10) w zakresie 45° ... 90°. Tym samym kąt detekcji może wynosić od 90° do 180° (rys. 8).

- Dostosować kąt detekcji po obu stronach za pomocą regulatora.

Ustawienie charakterystyki detekcji

W celu przetestowania charakterystyki detekcji należy użyć trybu testowego. W trybie testowym czujnik ruchu działa niezależnie od jasności. Każda detekcja powoduje włączenie oświetlenia i diody LED stanu na 3 sekundy. Następnie detekcja ruchu zostaje wyłączona na 2 sekundy.

Czujnik ruchu jest podłączony i gotowy do pracy.

- Ustawić tryb testowy. W tym celu ustawić potencjometr do ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 5, 13) w pozycji **T**.
 - Opuścić obszar detekcji i obserwować załączanie. Jeżeli czujnik ruchu załącza się nawet wówczas, gdy w polu detekcji nie ma ruchu, oznacza to, że istnieją źródła zakłóceń (patrz Wybór miejsca montażu) lub że ustawiona jest zbyt wysoka czułość.
 - W razie potrzeby zmniejszyć czułość i wyeliminować źródła zakłóceń poprzez zmniejszenie kąta detekcji lub usunąć źródła zakłóceń.
 - Sprawdzić obszar detekcji, przechodząc przez niego, i w razie potrzeby dopasować.
- i** Jeżeli obszar detekcji jest zbyt mały, można go zwiększyć za pomocą rozszerzeń czujnika ruchu (patrz akcesoria).

Ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania

Natężenie oświetlenia zadziałania to wartość natężenia oświetlenia zapisana w czujniku ruchu. W przypadku gdy natężenie oświetlenia jest niższe od tej wartości i wykryty zostanie ruch, czujnik ruchu załącza podłączone obciążenie. Natężenie oświetlenia zadziałania można regulować w zakresie od ok. 5 (☾) poprzez **150 luksów** (ustawienie fabryczne) aż do trybu pracy dziennej (☼). Symbol ☼ oznacza tutaj załączanie niezależnie od jasności. W zakresie pośrednim można bezstopniowo regulować natężenie oświetlenia zadziałania.

i Do sterowania oświetleniem na klatkach schodowych wg DIN EN 12464-1, 2003-3, wybrać ustawienie potencjometru **150 luksów**.

- Obrócić potencjometr od ustawienia natężenia oświetlenia zadziałania (rys. 5, 13) na odpowiednią pozycję.

i Aby zapamiętać aktualne natężenie oświetlenia otoczenia jako natężenia oświetlenia zadziałania, użyć funkcji programowania (patrz Ustawianie natężenia oświetlenia zadziałania za pomocą funkcji uczenia).

i Ponieważ ocena jasności następuje z poziomu stanowiska głównego, ustawienie natężenia oświetlenia zadziałania w rozszerzeniach nie jest konieczne.

Ustawianie czułości

Fabrycznie ustawiona jest maksymalna czułość detekcji. W przypadku częstego występowania błędnych detekcji czułość można zmniejszyć.

- Obrócić potencjometr od ustawienia czułości (rys. 5, 9) na odpowiednią pozycję.

Dane techniczne

Przyłącze	Zakładanie na odpowiednie mechanizmy (patrz akcesoria) przez mechanizm
Zasilanie	
Natężenia oświetlenia zadziałania	ok. 5 ... 1000 luksów (∞)
Czułość	ok. 10 ... 100 %
Kąt detekcji	ok. 90 ... 180°
Obszar detekcji (1,1 m)	ok. 12 x 16 m
Obszar detekcji (2,2 m)	ok. 8 x 12 m
Stopień ochrony	IP20
Wilgotność pracy	0 ... 65% (bez kondensacji)

Temperatura pracy -5 ... +45°C

Temperatura przechowywania/transportu -20 ... +60°C

Pozycja montażowa
złącze wtykowe na górze

Wypożyczenie dodatkowe

Przekątnikowy sterownik załączający	8512 12 xx
Uniwersalny mechanizm załączający 1-krotny	8512 11 xx
Ściemniacz uniwersalny przyciskowy 1-krotny	8542 11 xx
Ściemniacz uniwersalny przyciskowy komfort 1-krotny	8542 12 xx
Rozszerzenie czujnika ruchu	8532 01 xx

Rękojmię sprzedawcy

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania do produktu zmian natury technicznej i formalnej wynikających z postępu technicznego.

Na nasze urządzenia udzielamy gwarancji zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży obowiązującymi w firmie Berker Polska.

W razie reklamacji urządzenie należy zwrócić do punktu sprzedaży.