

Detektor pohybu



BL4, BL4-C

Provozní návod

93288

93284

Veškerá data přístroje naleznete také zde:

BL4:



<https://www.beg-luxomat.com/qr.php?prtno=93288>

BL4-C:



<https://www.beg-luxomat.com/qr.php?prtno=93284>

© 2020

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstraße 33

51789 Lindlar

GERMANY

Telefon: +49 (0) 2266 90121-0

Fax: +49 (0) 2266 90121-50

E-mail: info@beg.de

Internet: beg-luxomat.com

1	K tomuto dokumentu	3
1.1	Další platné dokumenty	3
1.2	Použité symboly	3
2	Bezpečnost	3
2.1	Použití dle stanoveného účelu	3
2.2	Předvídatelné chybné použití	4
2.3	Oprávněné osoby / kvalifikovaní elektrikáři	4
2.3.1	Kvalifikovaný elektrikář	4
2.4	Vyloučení odpovědnosti	5
3	Popis přístroje	6
3.1	Přehled přístroje	6
3.2	Funkce	7
3.3	Indikace LED diod	8
4	Montážní	9
4.1	Výběr místa montáže	9
4.1.1	Místo montáže BL4	9
4.1.2	Místo montáže BL4-C	9
4.1.3	Rušivé zdroje	10
4.1.4	Dosah	10
4.2	Typy montáže	11
4.2.1	Stropní montáž	11
4.2.2	Povrchová montáž pomocí montážní sady 93183	11
4.2.3	Montáž pod omítku pomocí montážní sady 93194	13
5	Elektrické připojení	15
5.1	Příprava připojení	16
5.2	Schematické obrázky zapojení	17
5.2.1	Standardní připojení	17
5.2.2	Paralelní zapojení	17
5.3	Odrušovací RC člen	18

6	Uvedení do provozu	18
6.1	Tovární nastavení	18
6.2	Cyklus autotestu	18
6.3	Nastavení prostřednictvím infračerveného dálkového ovládání	19
6.3.1	Povely	19
6.3.2	Parametr	20
6.3.3	Nastavení parametrů dálkovým ovládáním	21
7	Péče, údržba a likvidace	22
7.1	Čištění	22
7.2	Údržba	22
7.3	Likvidace	22
8	Diagnostika / hledání závad	23
9	Servis / technická podpora	24
9.1	Záruka výrobce	24
9.1.1	Kód produktu	24
9.2	Kontaktní údaje	24
10	Technické údaje	25
10.1	Všeobecné údaje	25
10.2	Rozměrové výkresy	26
10.2.1	Stropní montáž	26
10.2.2	Povrchová montáž pomocí montážní sady 93183	26
10.2.3	Montáž pod omítku pomocí montážní sady 93194	27
10.2.4	Ochranný koš BSK 92199	27
11	Příslušenství / pokyny k objednání	28
12	EU prohlášení o shodě	28




1 K tomuto dokumentu

1.1 Další platné dokumenty

Stručný návod k obsluze:

- BL4: 93288M3_Short_MAN_BL4_93288_cs_pl_hu_V1 (je přiložen k přístroji)
- BL4-C 93284M3_Short_MAN_BL4-K_93284_cs_pl_hu_V1 (je přiložen k přístroji)

1.2 Použité symboly

	Symbol pro možná nebezpečí pro osoby
	Symbol pro možné věcné škody
	Symbol pro užitečné informace a tipy
UPOZORNĚNÍ	Signální slovo pro možné věcné škody
POZOR	Signální slovo pro možná lehká zranění
VAROVÁNÍ	Signální slovo pro možná těžká zranění
NEBEZPEČÍ	Signální slovo pro možná smrtelná zranění



2 Bezpečnost

Detektor pohybu **BL4** byl vyvinut, zhotoven a přezkoušen v souladu s platnými bezpečnostními normami. Odpovídá aktuálnímu stavu techniky.

2.1 Použití dle stanoveného účelu

BL4 je stropní detektor pohybu pro použití uvnitř budov s **detekčním rozsahem kruhového tvaru**.

BL4-C je stropní detektor pohybu pro použití uvnitř budov s **úzkým, podlouhlým detekčním rozsahem speciálně pro chodby**.

 POZOR	
	<p>Dodržujte stanovený účel použití! Ochrana podnikového personálu a přístroje není zaručena, pokud se přístroj nepoužívá v souladu se stanoveným účelem použití.</p> <p>→ Používejte přístroj jen podle stanoveného účelu.</p> <p>→ Společnost B.E.G. Brück Electronic GmbH neručí za škody, které vzniknou při použití v rozporu se stanoveným účelem.</p> <p>→ Přečtěte si tento provozní návod před uvedením přístroje do provozu. Znalost provozního návodu patří k použití dle stanoveného účelu.</p>

UPOZORNĚNÍ

**Dodržujte ustanovení a předpisy!**

→ Dodržujte místně platná zákonná ustanovení a předpisy profesních oborových organizací.

2.2 Předvídatelné chybné použití

Jiné použití, než které je stanovené v bodě „Použití dle stanoveného účelu“ nebo které překračuje stanovený rámec, je považováno za použití v rozporu se stanoveným účelem.

Nepřípustné je použití přístroje zejména v následujících případech:

- v prostorách s výbušnou atmosférou
- v bezpečnostně relevantních obvodech
- pro lékařské účely

UPOZORNĚNÍ

**Žádné zásahy a změny na přístroji!**

→ Neprovádějte na přístroji žádné zásahy a změny. Zásahy a změny na přístroji jsou nepřípustné.

→ Přístroj nesmíte otevírat. Neobsahuje žádné díly, jejichž nastavení nebo údržbu by směl provádět uživatel.

→ Opravy smí provádět výhradně společnost B.E.G. Brück Electronic GmbH.

2.3 Oprávněné osoby / kvalifikovaní elektrikáři

Připojení, montáž, uvedení do provozu a nastavení přístroje smí provádět jen oprávněné osoby.

Předpoklady pro oprávněné osoby:

- Mají vhodné technické vzdělání.
- Znájí pravidla a předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- Znájí provozní návod přístroje.
- Byly odpovědnou osobou zaškoleny do montáže a obsluhy přístroje.

2.3.1 Kvalifikovaný elektrikář

Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze odborný elektrikář nebo zaškolená osoba pod vedením a dohledem odborného elektrikáře podle elektrotechnických pravidel.

Kvalifikovaní elektrikáři jsou na základě svého odborného vzdělání, znalostí, zkušeností a znalosti příslušných norem a ustanovení schopni provádět práce na elektrických zařízeních a samostatně rozpoznat možná nebezpečí.

V Německu musí kvalifikovaný elektrikář splňovat ustanovení předpisu bezpečnosti práce DGUV předpis 3 (např. mistr elektrických instalací). V jiných zemích platí příslušné předpisy, které je nutné dodržovat.

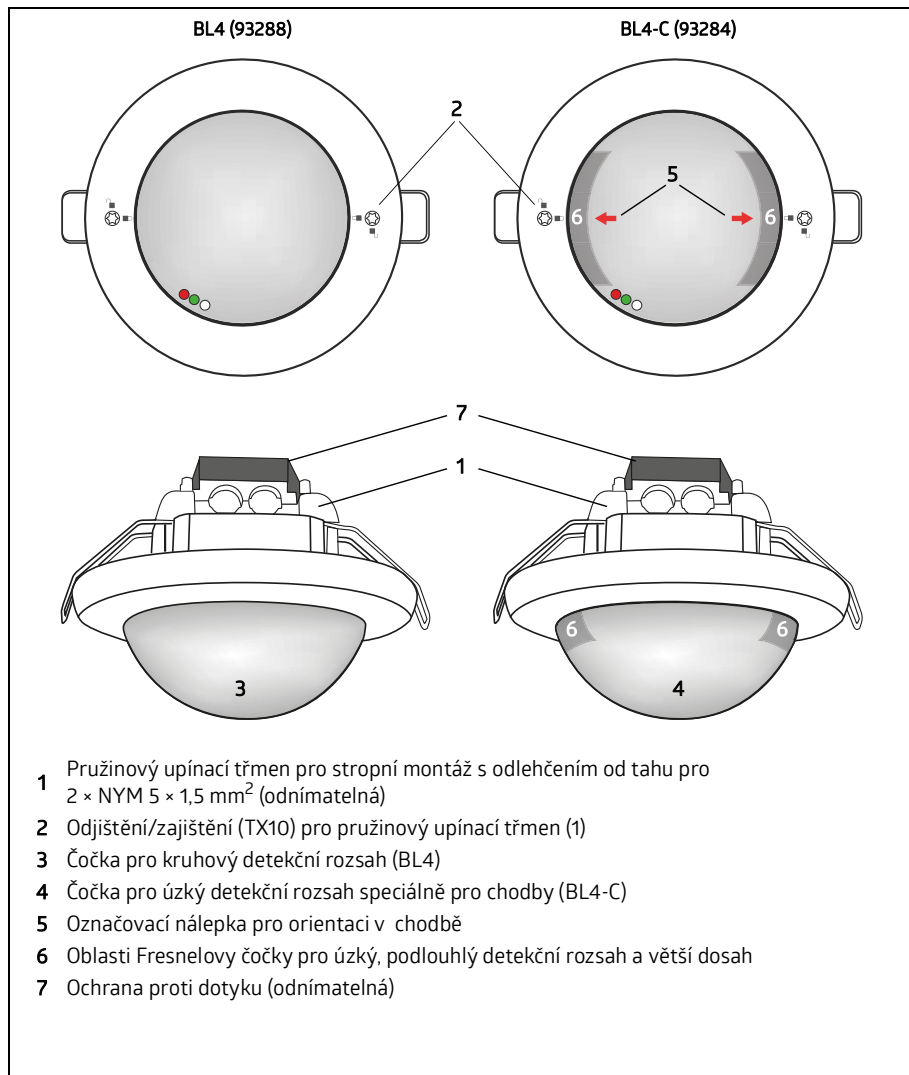
2.4 Vyloučení odpovědnosti

Společnost B.E.G. Brück Electronic GmbH neručí v následujících případech:

- Přístroj není používán dle stanoveného účelu.
- Nejsou zohledněna rozumně předvídatelná chybná použití.
- Montáž a elektrické připojení nejsou správně provedeny.
- Na přístroji jsou provedeny změny (např. konstrukční).

3 Popis přístroje

3.1 Přehled přístroje



BL4 je stropní detektor pohybu s detekčním rozsahem kruhového tvaru.

BL4-C je stropní detektor pohybu s úzkým, podlouhlým detekčním rozsahem speciálně pro chodby.

Nastavení lze provádět pomocí infračerveného dálkového ovládání IR-BL.

3.2 Funkce

Všeobecný princip funkce detektoru pohybu je popsán ve stručném návodu k obsluze, který je přiložen k přístroji.

Detektory pohybu na bázi pasivního infračerveného záření snímají tepelné pohyby a přeměňují je na signály, které vyhodnocuje procesor.

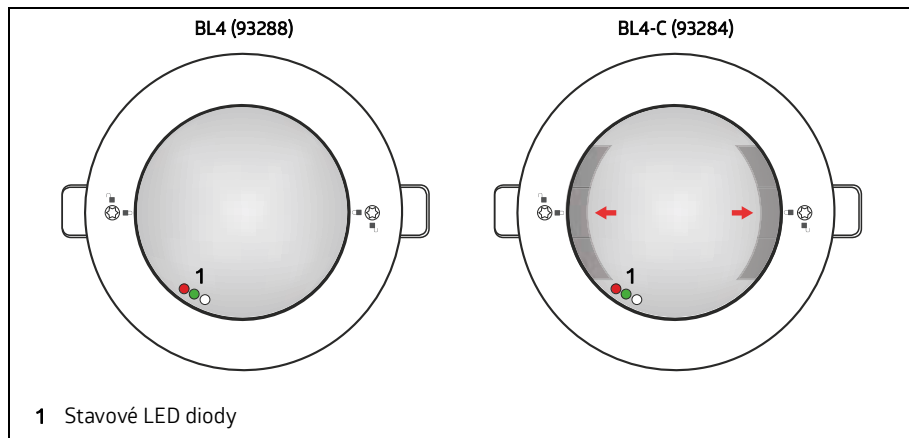
Přístroj je spínací detektor. Hodnotu jasu, od které se má rozsvítit osvětlení, lze volně zvolit (zapínací prahová hodnota).

Pokud je hodnota jasu naměřená světelným senzorem nižší než nastavená zapínací prahová hodnota, způsobí detekovaný pohyb rozsvícení připojeného osvětlení. Při každém nově detekovaném pohybu se znovu spustí také doba doběhu. Po uplynutí doby doběhu se osvětlení vypne.

Osvětlení lze kdykoliv manuálně zapnout nebo vypnout pomocí dálkového ovládání. Přístroj zůstane zapnutý nebo vypnutý tak dlouho, dokud je detekován pohyb a nastavená doba doběhu.

Při každém detekovaném pohybu začne znovu běžet doba doběhu. Není-li během doby doběhu již detekován žádný pohyb, vrátí se detektor do normálního provozu (světlo se zapne při pohybu a zůstane rozsvícené, dokud po dobu doběhu již nebyl detekován žádný pohyb).

3.3 Indikace LED diod



Indikace funkcí LED diodami po každém zotavení sítě (60 s autotest)

Tovární nastavení je aktivní	Červené, zelené a bílé LED diody střídavě blikají.
Detektor je naprogramován	Červená LED rychle bliká (2×/s)

Indikace funkcí LED diodami v provozu

Detekce pohybu	Bliká červená LED dioda
Zapínací prahová hodnota je překročena	Bliká zelená LED dioda
IR povel	Bliká bílá LED dioda

4 Montážní

4.1 Výběr místa montáže

Nejdůležitějším kritériem při detekci pohybu je správná volba místa montáže.

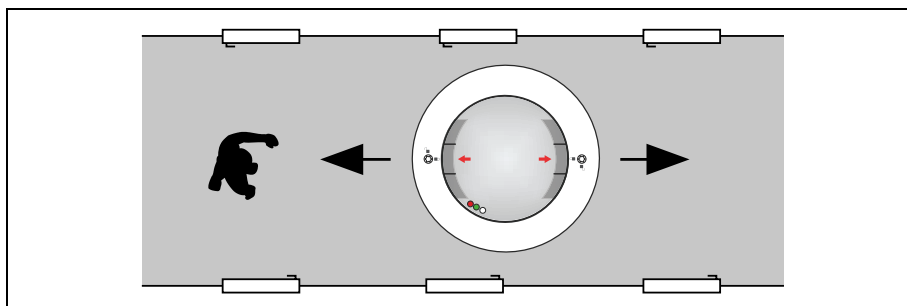
- Namontujte detektor tak, aby směr hlavního pohybu probíhal vždy tangenciálně (bočně k přístroji).
- Namontujte detektor vždy na místě s nejmenším podílem denního světla.

4.1.1 Místo montáže BL4

Mají-li být detekovány sebemenší pohyby (např. práce s počítačovou klávesnicí), doporučujeme zvolit místo montáže přímo nad psacím stolem. Tak lze detekci spolehlivě zajistit.

4.1.2 Místo montáže BL4-C

Detektor pohybu BL4-C má úzký detekční dosah speciálně pro chodby.



- Namontujte stropní detektor pohybu pro chodby tak, aby červená označovací šipka na nálepce nebo oblasti Fresnelovy čočky v čočce detektoru směřovaly podél chodby.

UPOZORNĚNÍ



Dodržte montážní výšku!

Oblasti Fresnelovy čočky, které zvětšují detekční rozsah detektoru pohybu v podélném směru chodby, jsou dimenzovány pro montážní výšku 2,50 m.

- Dodržujte bezpodmínečně montážní výšku 2,4–2,6 m!

Nižší montážní výška může značně snížit detekční rozsah.

Vyšší montážní výška může vést ke slepým oblastem, v nichž není detekován žádný pohyb.

- Odstraňte z čočky nálepku s červenou označovací šipkou, jakmile jste připojili a namontovali detektor a ověřili jeho bezvadnou funkčnost.

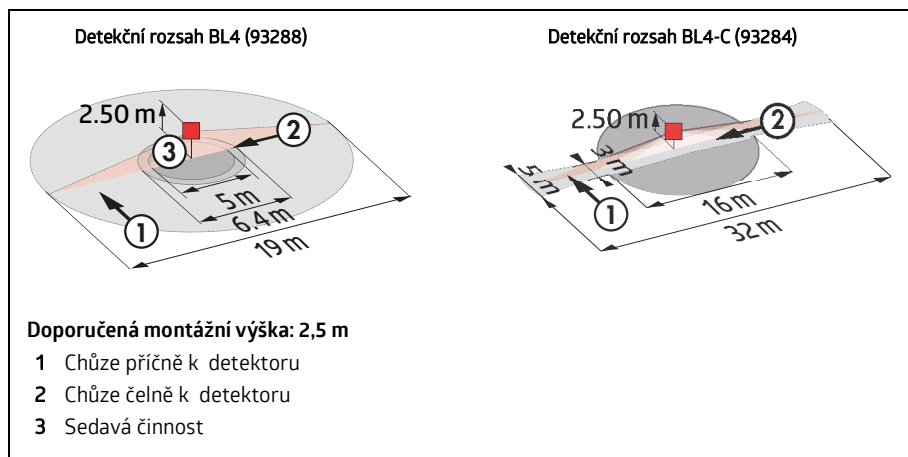
4.1.3 Rušivé zdroje

Níže uvedené rušivé zdroje mohou způsobit chybná spínání, protože vytvářejí teplotní rozdíly:

- teplomety
- větrací systémy, které vyfukují teplý nebo studený vzduch
- svítidla v přímém detekčním rozsahu

Detektor je nutné namontovat do adekvátní vzdálenosti od těchto zdrojů.

4.1.4 Dosah



INFORMACE



V případě vyšší zapínací prahové hodnoty než 1 000 luxů (denní provoz, nastavení „Slunce“) není vyhodnocení intenzity světla aktivní, to znamená, že detektor funguje nezávisle na jasu.

INFORMACE



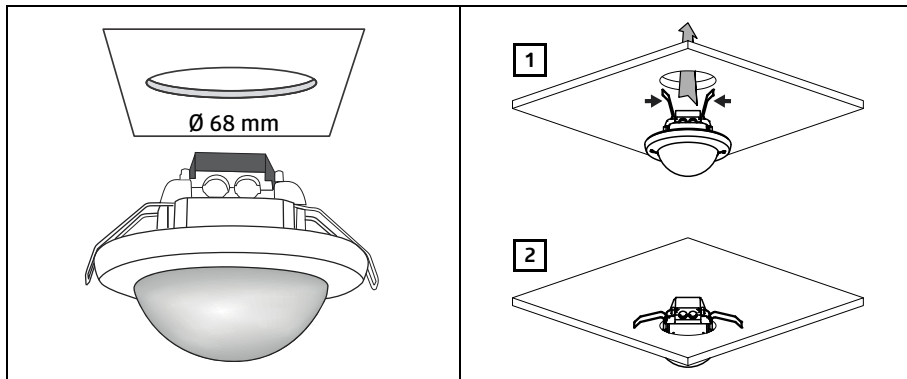
Dodržte montážní výšku!

Bezpodmínečně, prosím, dodržte montážní výšku uvedenou u přístrojů.

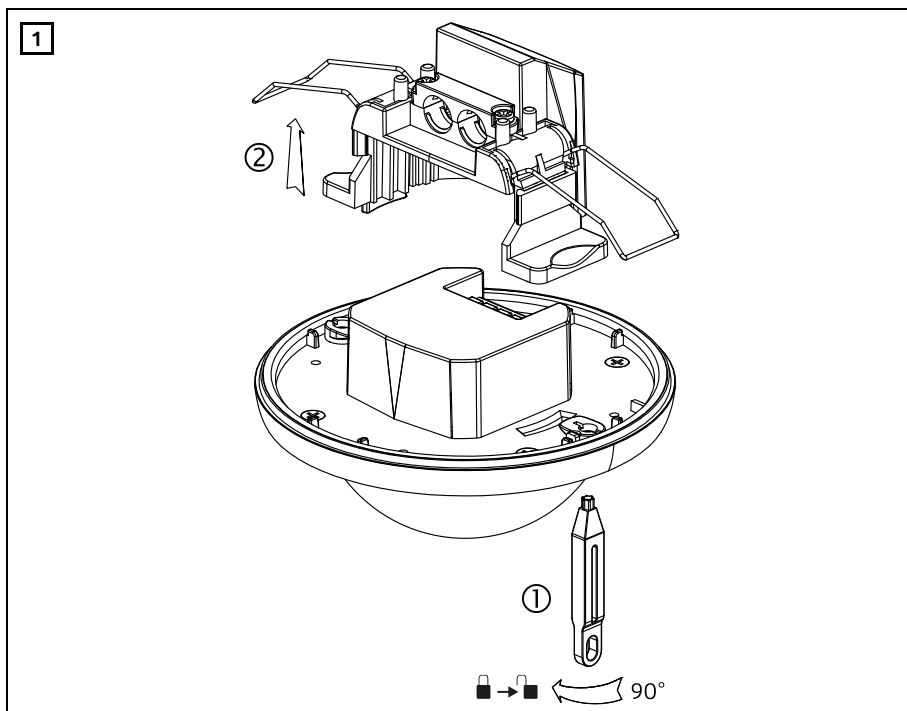
- Při nižší montážní výšce se snižuje dosah.
- Při vyšší montážní výšce se zvětšuje dosah, ale snižuje se citlivost snímání.

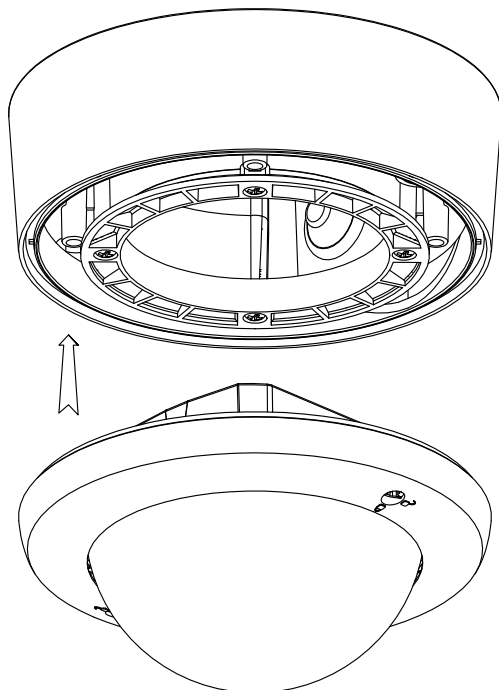
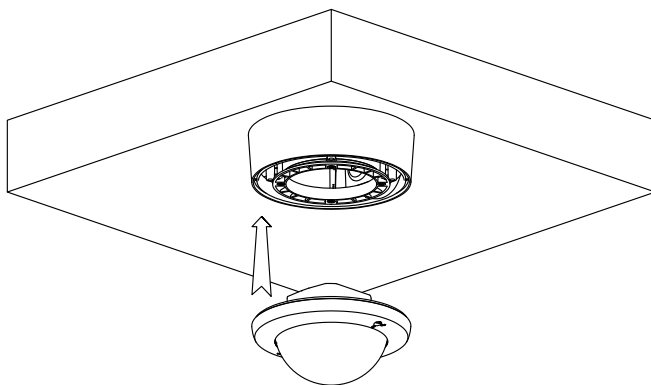
4.2 Typy montáže

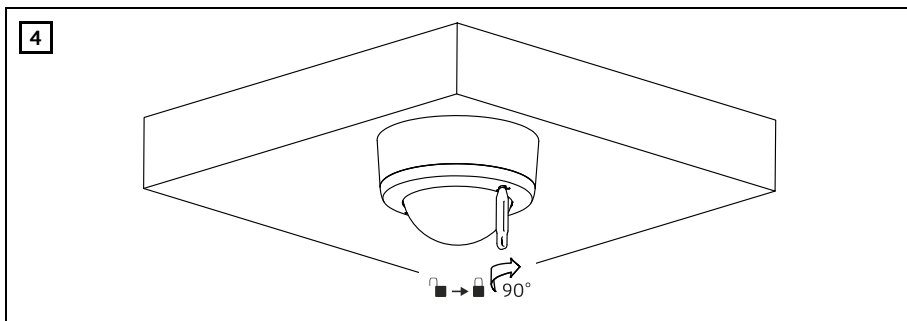
4.2.1 Stropní montáž



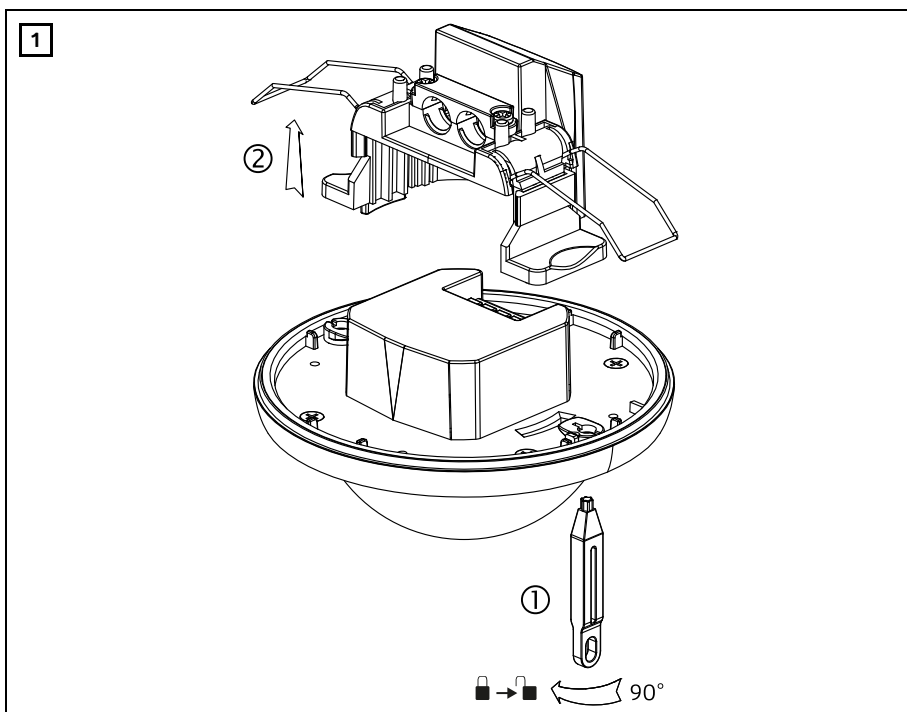
4.2.2 Povrchová montáž pomocí montážní sady 93183

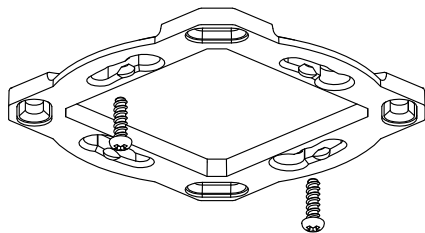
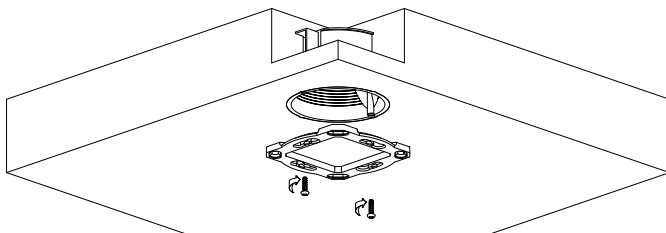
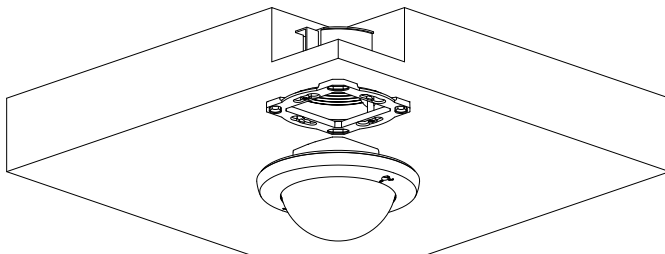
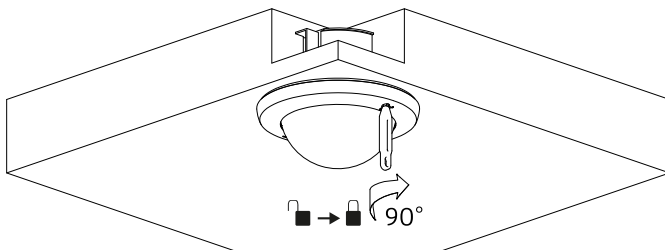


2**3**



4.2.3 Montáž pod omítku pomocí montážní sady 93194



2**3****4****5**

5 Elektrické připojení

NEBEZPEČÍ



Nebezpečí ohrožení života při zásahu elektrickým proudem!

Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze odborný elektrikář nebo zaškolená osoba pod vedením a dohledem odborného elektrikáře podle elektrotechnických pravidel.

→ Odpojte napájení před instalací!

→ Přístroj není vhodný pro bezpečné odpojování napájení.

VAROVÁNÍ



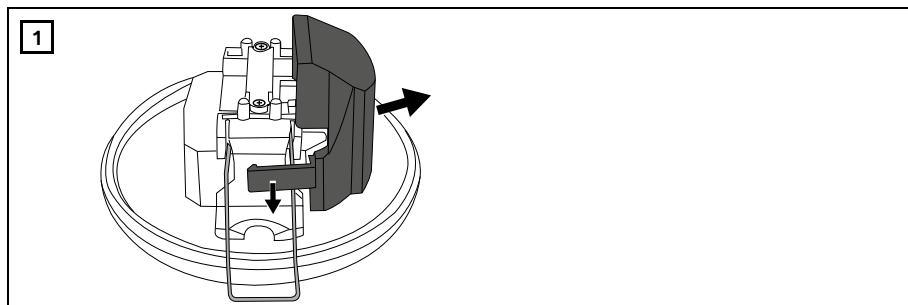
Respektujte spínací proudy!

Vzhledem k vysokým spínacím proudům elektronických předřadných přístrojů a LED ovladačů je maximální počet zapínatelných svítidel omezený.

→ Při větším počtu zátěží použijte externí stykač.

5.1 Příprava připojení

→ Odstraňte ochranu proti dotyku (nacvaknutou) připojovacího prostoru.



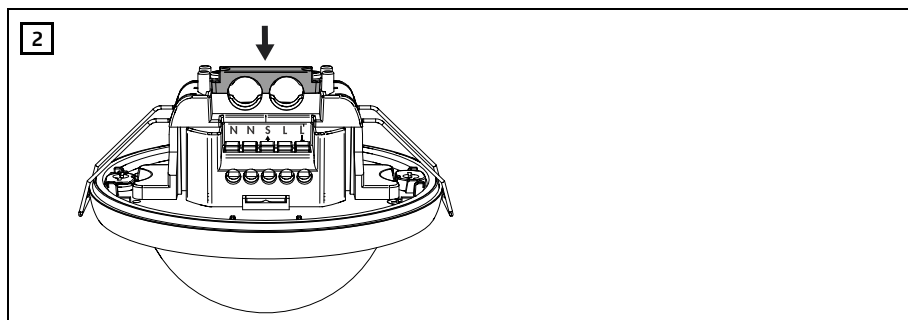
→ Otevřete odlehčení od tahu a provlékněte elektrickou přípojku.

UPOZORNĚNÍ



Namontujte odlehčení od tahu!

→ Po elektrickém připojení namontujte v případě stropní montáže odlehčení od tahu.



⚠ POZOR

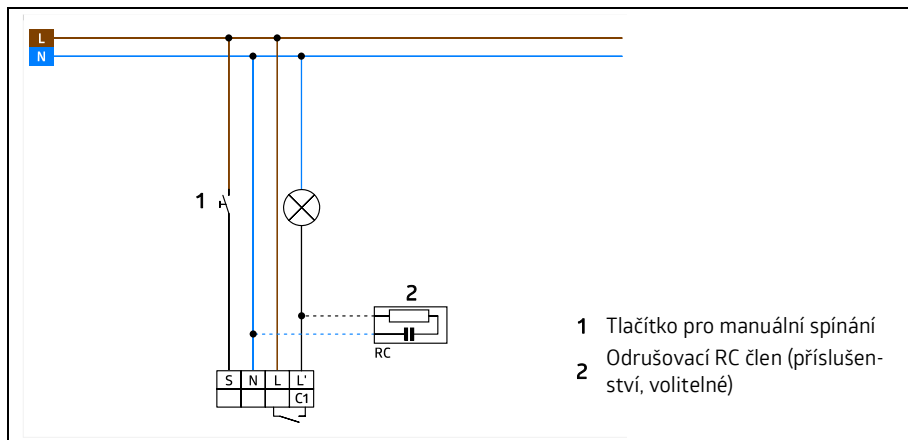


Při stropní montáži nasadte ochranu proti dotyku!

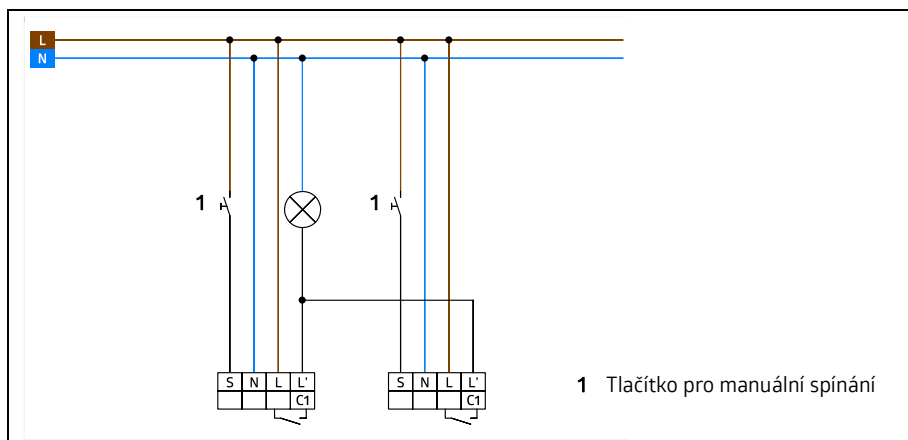
→ Po provedeném elektrickém připojení nasadte ochranu proti dotyku zpátky.

5.2 Schematické obrázky zapojení

5.2.1 Standardní připojení



5.2.2 Paralelní zapojení



UPOZORNĚNÍ



Paralelní zapojení!

Pro rozšíření detekčního rozsahu lze zapojit až 8 detektorů paralelně. .
→ Při paralelním zapojení připojte všechny detektory ke stejné fázi.

5.3 Odrušovací RC člen

UPOZORNĚNÍ



Odrušení spínacích zátěží!

Všechny spínané zátěže musí být řádně odrušené.
Doporučujeme použít naše odrušovací RC členy (viz Příslušenství).

6 Uvedení do provozu

6.1 Tovární nastavení

Tučně vytištěné hodnoty jsou tovární nastavení.

Přístroj	
Zapínací prahová hodnota	500 luxů Rozsah nastavitelný dálkovým ovládním: 20 luxů – 1000 luxů
Citlivost	VYSOKÁ (HIGH) (VYSOKÁ, STŘEDNÍ, NÍZKÁ)
Stavové LED diody	funkce aktivní (aktivní, neaktivní)
Doba doběhu	3 min (15 s – 60 min)

INFORMACE

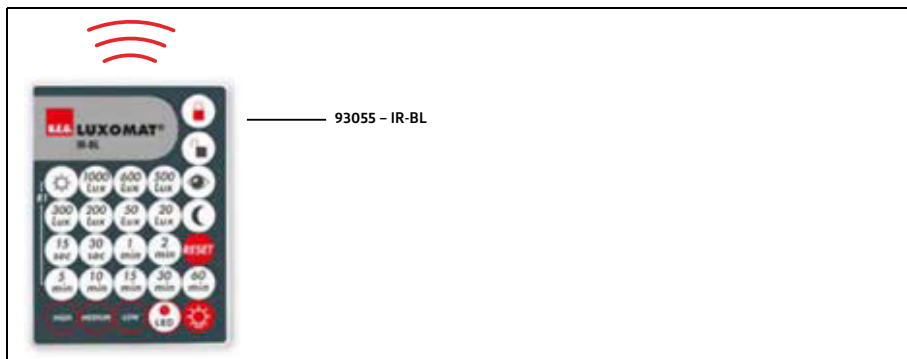


V případě vyšší zapínací prahové hodnoty než 1000 luxů (denní provoz, nastavení „Slunce“) není vyhodnocení intenzity světla aktivní, to znamená, že detektor funguje nezávisle na jas.

6.2 Cyklus autotestu

Po připojení elektrického proudu provede detektor autotest trvající 60 s. Různá blikání LED diod (viz kapitola 3.3 "Indikace LED diod") oznamují, zda byl detektor již naprogramován, nebo zda jsou aktivní tovární nastavení.

6.3 Nastavení prostřednictvím infračerveného dálkového ovládání













Přístroj lze nastavit prostřednictvím infračerveného dálkového ovládání. Na vlastním přístroji nelze provádět žádná nastavení.

Bílá LED dioda detektoru krátce rychle bliká jako potvrzení řádného přijetí infračerveného signálu.

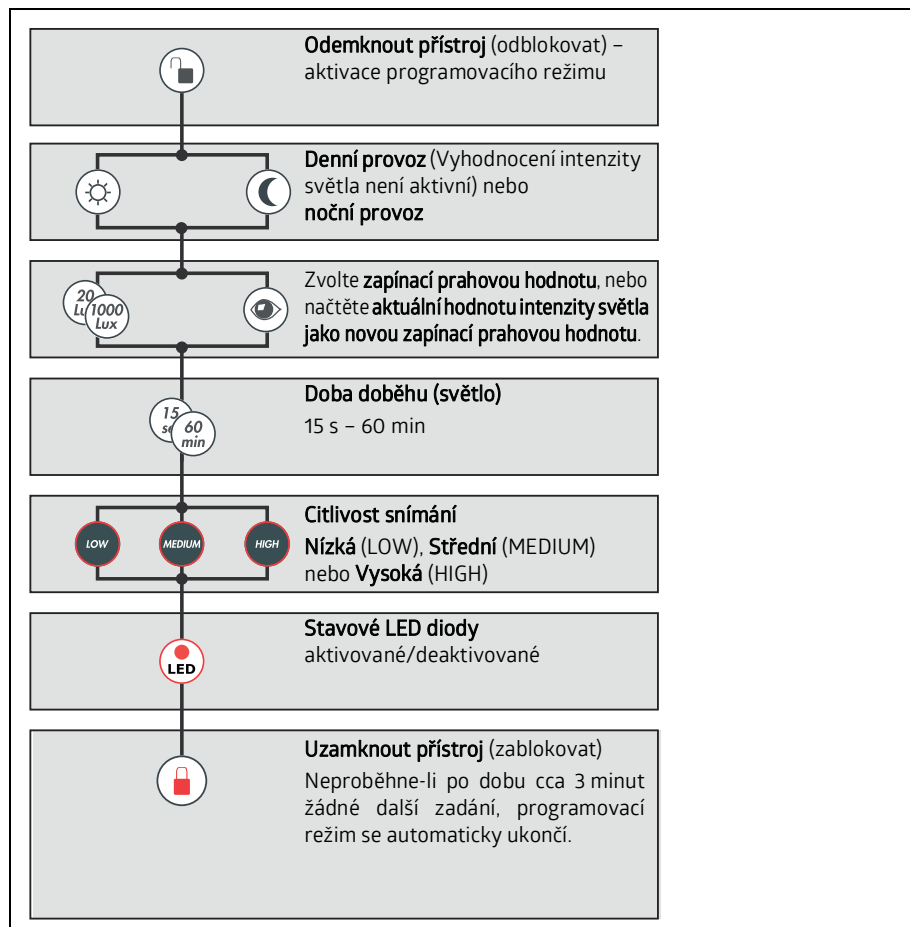
6.3.1 Povelý

Tlačítko	Povel
	Uzamknout detektor (zablokovaný stav) V uzamčeném stavu jsou k dispozici jen funkce zapnutí světla a RESET .
	Odemknout detektor (odblokovaný stav) Pomocí tohoto tlačítka se přístroj odemkne (odblokuje) pro programování. Poté lze provést nastavení pro denní/noční provoz, zapínací prahovou hodnotu, dobu doběhu, citlivost snímání a stavové LED diody. Proces se automaticky ukončí, pokud po dobu 3 minut není provedeno žádné další zadání, nebo stisknutím tlačítka „ Uzamknout detektor “.
	Obnovení továrního nastavení Pomocí tohoto povelu (dlouhé stisknutí tlačítka > 3 s) se přístroj vrátí do svého továrního nastavení. <div style="background-color: yellow; padding: 5px; text-align: center;"> POZOR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Tovární nastavení! Individuálně provedená nastavení se vymažou.</div>
	Uložit jas Pomocí tohoto tlačítka se změří jas okolí a hodnota se převezme jako zapínací prahová hodnota.
	Zapnout/vypnout světlo Osvětlení se zapne nebo vypne a začne běžet doba doběhu.

6.3.2 Parametr

Tlačítko	Parametr
	Denní provoz Sepnutí výstupu při detekci pohybu probíhá téměř nezávisle na světle (zapínací prahová hodnota cca 2000 luxů).
	Noční provoz Vyhodnocení světla se provádí s minimální zapínací prahovou hodnotou 10 luxů.
 do 	Zapínací prahová hodnota Hodnota jasu, při níž se zapíná osvětlení, se nazývá zapínací prahová hodnota. Zapínací prahovou hodnotu lze zvolit v rozmezí od 20 luxů do 1000 luxů. Pod touto hodnotou se při pohybu zapne světlo.
 do 	Doba doběhu Jedná se o dobu po pohybu, po kterou zůstane připojené osvětlení zapnuté.
 nebo  nebo 	Citlivost snímání Při vysoké citlivosti snímání jsou detekovány i menší pohyby a snímány větší plochy.
	Stavové LED diody Pomocí tohoto tlačítka lze aktivovat nebo deaktivovat stavové LED diody.

6.3.3 Nastavení parametrů dálkovým ovládáním



7 Péče, údržba a likvidace

7.1 Čištění

V případě potřeby očistěte plastovou čočku detektoru pohybu měkkým hadříkem, který nepouští vlákna.

UPOZORNĚNÍ



Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky!

- K čištění přístroje nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky jako např. ředidlo nebo aceton.
- Při čištění čočky použijte jen hadřík, který nepouští vlákna. Špičaté a tvrdé předměty mohou čočku zničit.

7.2 Údržba

Detektor pohybu nevyžaduje obvykle žádnou údržbu ze strany provozovatele. Opravy přístrojů smí provádět jen výrobce.

Za účelem oprav se obraťte na příslušnou pobočku společnosti B.E.G. Brück Electronic nebo přímo na společnost B.E.G. Brück Electronic GmbH, Německo.

7.3 Likvidace

Při likvidaci dodržujte národní platné předpisy pro elektrotechnické součásti.

8 Diagnostika / hledání závad

Připojené svítidlo se nezapíná/nevypíná

- Svítidlo má závadu:
 - Vyměňte svítidlo/žárovku.
- Není k dispozici síťové napětí:
 - Zkontrolujte pojistku v podružném rozvodu.
- Zapínací prahová hodnota není správně nastavená:
 - Korigujte prahovou hodnotu.
- Čočka senzorového dílu je znečištěná:
 - Očistěte čočku.

Připojené svítidlo se zapíná příliš pozdě nebo je dosah příliš malý

- Detektor je namontovaný příliš vysoko:
 - V případě potřeby korigujte výšku upevnění.
- Zapínací prahová hodnota není správně nastavená:
 - Korigujte prahovou hodnotu.
 - Opravte citlivost detekce.

Svítidlo zůstává trvale zapnuté.

- Permanentní tepelné pohyby v detekčním rozsahu:
 - Odstraňte tepelný zdroj.
 - Zkontrolujte správný provoz detektoru zakrytím čočky.
Po uplynutí nastavené doby doběhu musí detektor vypnout světlo.
- Detektor se nachází paralelně se spínačem, který umožňuje manuální zapnutí světla:
 - V případě potřeby korigujte spínání.

Nežádoucí zapnutí světla

- Pohyby tepelných zdrojů v detekčním rozsahu:
 - Detektor nemontujte do blízkosti topných těles a ventilátorů.
 - Detektor dokáže rozpoznat také zvířata jako pohybující se zdroje tepla.

9 Servis / technická podpora

9.1 Záruka výrobce

Společnost B.E.G. Brück Electronic GmbH poskytuje záruku podle záručních ustanovení, která si můžete stáhnout z webové stránky na adrese <https://www.beg-luxomat.com/service/downloads/>.

9.1.1 Kód produktu

Produkt je opatřen kódem produktu, který v případě uplatnění záruky/reklamace umožňuje zpětnou sledovatelnost produktu.

Kód produktu je u **BL4** a **BL4-C** vypálen laserem na krytu základního přístroje.



9.2 Kontaktní údaje

Servisní hotline:

+49 (0)2266 90121-0

Pondělí až čtvrtek 8.00 až 16.00 hodin (UTC+1)

Pátek 8.00 až 15.00 hodin (UTC+1)

E-mail:

support@beg.de

Adresa pro zaslání produktů k opravám:

Obraťte se na příslušnou pobočku společnosti B.E.G. nebo její zastoupení.

Kontaktní údaje naleznete na adrese <https://www.beg-luxomat.com/en-in/service/service-points/>.

Nebo se obraťte přímo na

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstrasse 33

51789 Lindlar

GERMANY

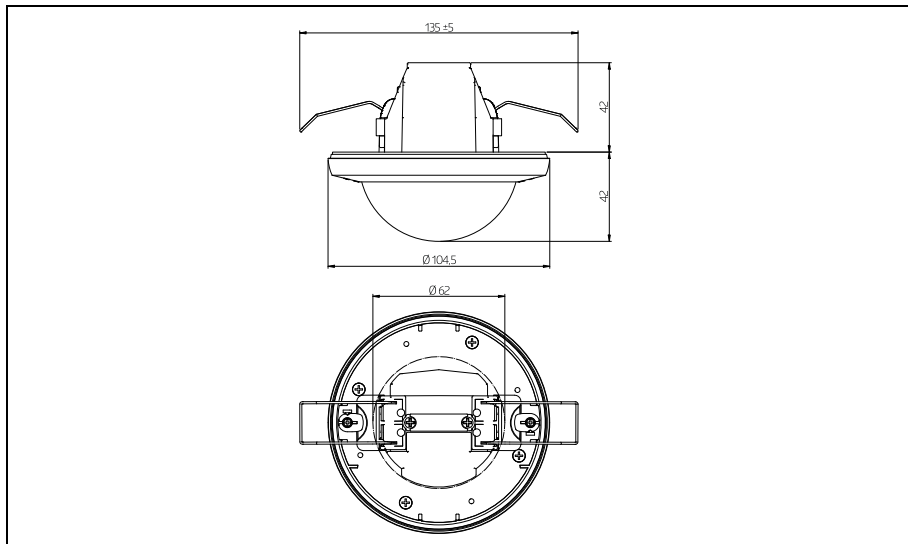
10 Technické údaje

10.1 Všeobecné údaje

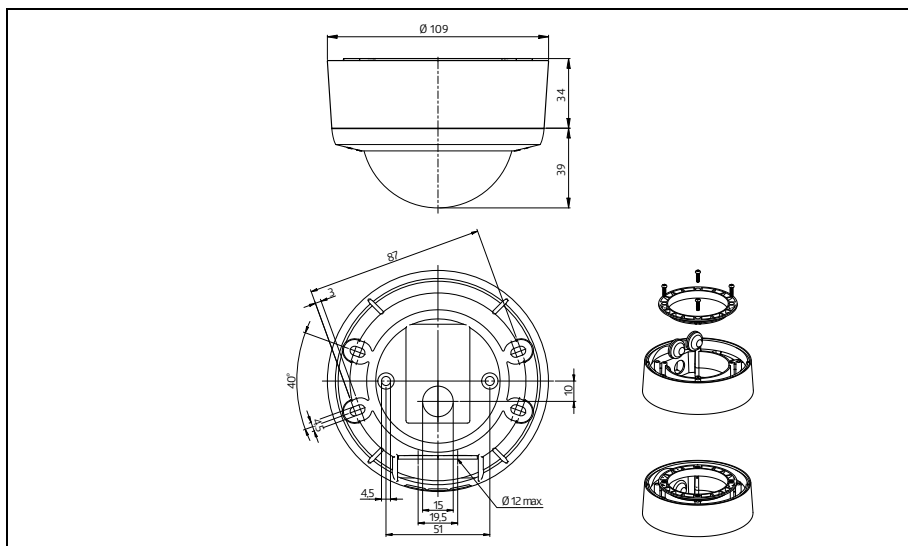
	BL4 (93288)	BL4-C (93284)
Napětí	AC 110 – 240 V~, 50/60 Hz	
Spotřeba elektrické energie	cca 0,3 W	
Připojovací svorky	0,5 - 2,5 mm ² , pro pevné vodiče	
Připojovací kabel (doporučeno)	NYM 5 x 1,5 mm ²	
Jistič	max. 10 A	
Detekční rozsah	vertikální, 360°	vertikálně, úzký pro chodby
Montážní výška min./max./doporučená	2 m / 5 m / 2,5 m	2,4 m / 2,6 m / 2,5 m
Dosah (montážní výška 2,5 m, při teplotě okolního prostředí 18 °C) Chůze příčně k detektoru Chůze čelně k detektoru Sedavá činnost	max. Ø 19,0 m max. Ø 6,4 m max. Ø 5 m	max. 32,0 m max. 16,0 m
Monitorovaná plocha při pohybu příčně k detektoru	284 m ² při montážní výšce 2,5 m	200 m ² při montážní výšce 2,5 m
Zapínací prahová hodnota	10 – 2000 luxů	
Doba doběhu	15 s – 60 min	
Kryt	polykarbonát, odolný vůči UV záření	
Třída ochrany / Stupeň krytí	II / IP20	
Rozměry V x Ø [mm]	84 x 104,5 mm	
Okolní teplota	-25 °C až +50 °C	
Reléový kontakt	1x mikrokontakt (μ), spínací kontakt / NO	
Spínací výkon	1000 W, cos φ = 1 500 VA, cos φ = 0,5 200 W LED	
Dálkové ovládání	ano (IR-BL)	
Tovární nastavení Citlivost snímání Doba doběhu Zapínací prahová hodnota	High 3 min 500 luxů	
Typový štítek	<p>BL4 93288 B.E.G. LUXOMAT® 110-240V~ 50/60Hz cosφ=1: 1000W cosφ=0.5: 500VA 0.5-1.5 10mm IP20 CE</p>	<p>BL4-K/C 93284 B.E.G. LUXOMAT® 110-240V~ 50/60Hz cosφ=1: 1000W cosφ=0.5: 500VA 0.5-1.5 10mm IP20 CE</p>

10.2 Rozměrové výkresy

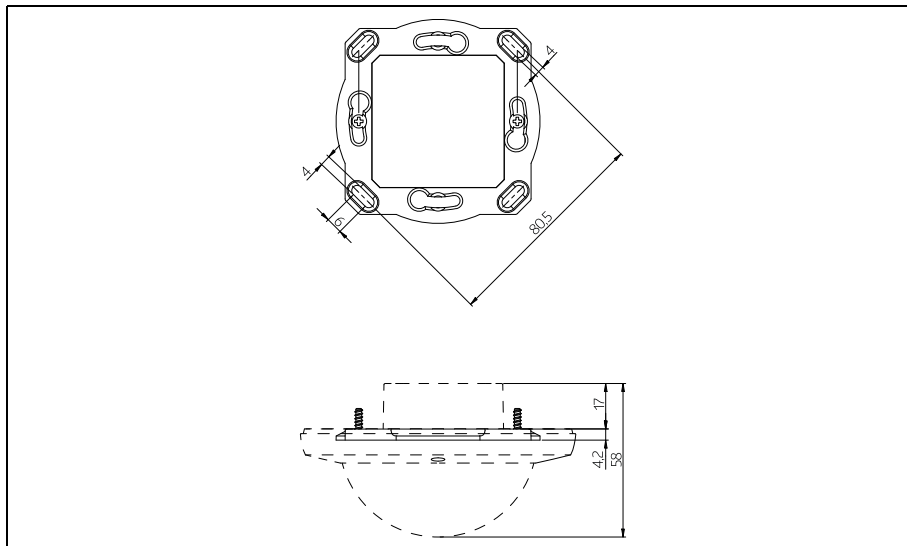
10.2.1 Stropní montáž



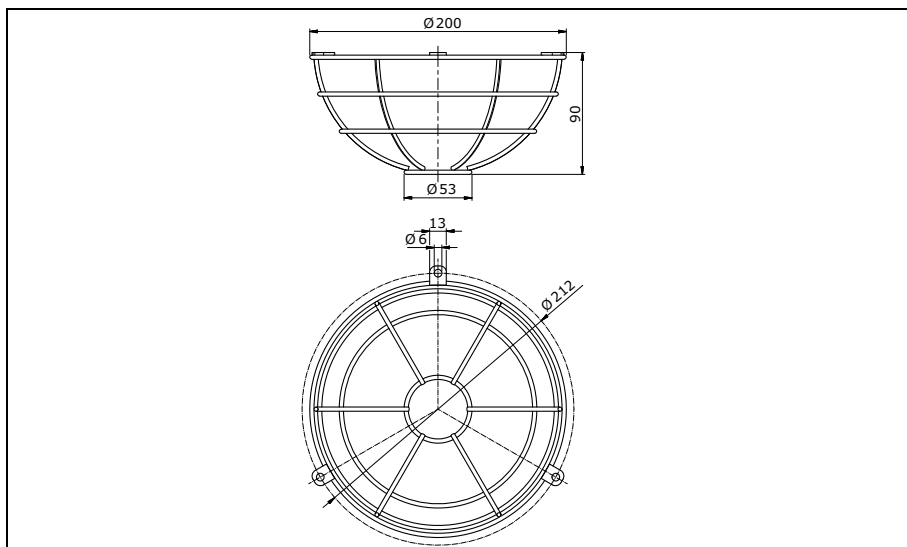
10.2.2 Povrchová montáž pomocí montážní sady 93183



10.2.3 Montáž pod omítku pomocí montážní sady 93194



10.2.4 Ochranný koš BSK 92199



11 Příslušenství / pokyny k objednání

Č. výr.	Označení
93055	Dálkové ovládání IR-BL
93183	Montážní sada pro povrchovou montáž
93194	Montážní sada pro montáž pod omítku
10880	Odrušovací RC člen
10882	Miniaturní odrušovací RC člen
92199	Ochranný koš / bílý

12 EU prohlášení o shodě

Výrobek vyhovuje následujícím směrnici EU

1. Elektromagnetická kompatibilita (2014/30/EU)
2. Nízké napětí (2014/35/EU)
3. Omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (2011/65/EU)

UPOZORNĚNÍ



EU prohlášení o shodě

Podrobné prohlášení o shodě s předpisy EU naleznete na adrese www.beg-luxomat.com nebo si je můžete vyžádat u výrobce.



Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar
GERMANY

T +49 (0)2266-90121-0
F +49 (0)2266-90121-50

info@beg.de
beg-luxomat.com