

BLC Wächter 180 Komfort

BLC Schalteinsätze

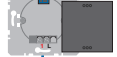
mit BLC Wächter 180 Komfort



Schaltet nach Personenerfassung und unterschrittener einstellbarer Ansprechhelligkeit (0-80/∞ Lux) für die Dauer der einstellbaren 10 Sek.- 30 Minuten Wächter-Nachlaufzeit Ein, nachtriggend.

BLC Nebenstelle

mit BLC Taste



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> hellkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> nachtriggend

Taster(Schließer)

mit Wippe



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten --> hellkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten --> nachtriggend

BLC Wächter Nebenstelle

mit Wächter/Präsenzmelder



Erweiterung des Erfassungsbereichs
Gibt hellkeitsunabhängig bei Personenerfassung Signale zur Auswertung an die Hauptstelle.

BLC Relais Schalteinsatz HLK

mit BLC Wächter 180 Komfort



Kanal1: Schaltet nach Personenerfassung und unterschrittener einstellbarer Ansprechhelligkeit (0-80/∞ Lux) für die Dauer der einstellbaren 10 Sek.- 30 Minuten Wächter-Nachlaufzeit Ein, nachtriggend.
HLK-Kanal: Schaltet bei Personenerfassung, hellkeitsunabhängig, 3 Minuten zeitverzögert (mit BLC Taste abschaltbar) für die Dauer der am Schalteinsatz HLK einstellbaren HLK-Nachlaufzeit von 2, 10, 30, 60 oder 120 Minuten nachtriggend Ein, wenn ausgehend von der ersten Bewegung in einem Zeitfenster von 2,5 bis 3 Minuten weitere Bewegung erkannt wird.

BLC Nebenstelle

mit BLC Taste



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> Kanal1: hellkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend
HLK-Kanal: Schaltet 3 Minuten zeitverzögert für die Dauer der HLK-Nachlaufzeit nachtriggend Ein, wenn ausgehend vom Tasten in einem Zeitfenster von 2,5 bis 3 Minuten Bewegung vom Wächter erkannt wird.
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> nachtriggend

Taster(Schließer)

mit Wippe



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten --> Kanal1: hellkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend.
HLK-Kanal: Schaltet 3 Minuten zeitverzögert für die Dauer der HLK-Nachlaufzeit nachtriggend Ein, wenn ausgehend vom Tasten in einem Zeitfenster von 2,5 bis 3 Minuten Bewegung vom Wächter erkannt wird.
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten --> nachtriggend

BLC Wächter Nebenstelle

mit Wächter/Präsenzmelder



Erweiterung des Erfassungsbereichs
Gibt hellkeitsunabhängig bei Personenerfassung Signale zur Auswertung an die Hauptstelle.

BLC Dimmeinsätze

mit BLC Wächter 180 Komfort



Schaltet nach Personenerfassung und unterschrittener einstellbarer Ansprechhelligkeit (0-80/∞ Lux) für die Dauer der 10 Sek.- 30 Minuten Wächter-Nachlaufzeit mit Maximalhelligkeit bzw. wenn vorhanden mit abgespeichertem Memorywert Ein, nachtriggend. Ein Ausschalten kündigt sich durch einen 30 Sek. Abdimmvorgang an, eine erneute Personenerfassung innerhalb dieser Zeit führt zum Wiedereinschalten.

BLC Nebenstelle

mit BLC Taste



Aus ausgeschaltetem Zustand: Kurzes Tasten < 400 ms oben, unten oder vollflächig --> hellkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend.
Langes Tasten > 400 ms oben oder vollflächig --> Dimmen von Minimal- auf Maximalhelligkeit.
Langes Tasten > 400 ms unten --> Einschalten mit Minimalhelligkeit.
Aus eingeschaltetem Zustand: Kurzes Tasten < 400 ms oben, unten oder vollflächig --> nachtriggend
Langes Tasten > 400 ms oben --> Dimmen auf Maximalhelligkeit.
Langes Tasten > 400 ms unten --> Dimmen auf Minimalhelligkeit.
Langes Tasten > 3 Sek. vollflächig --> die aktuelle Helligkeit wird als Memorywert gespeichert.

Taster(Schließer)

mit Wippe



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten --> hellkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten --> nachtriggend

BLC Wächter Nebenstelle

mit Wächter/Präsenzmelder



Erweiterung des Erfassungsbereichs
Gibt hellkeitsunabhängig bei Personenerfassung Signale zur Auswertung an die Hauptstelle.

Produktmerkmale BLC Wächter 180 Komfort

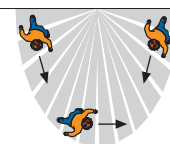
- Bestandteil des Berker BLC Systems
- Optimierte Erfassung durch neues Linsensystem
- Erfassungswinkel 180°
- Im Lieferumfang enthaltene Abdeckblende zur Begrenzung des Erfassungsbereiches auf 90°
- Digitale Arbeitsweise und Auswertung des Erfassungssignals und der Umgebungshelligkeit
- Adaptive Empfindlichkeitsanpassung zur Verarbeitung des Einflusses von Störquellen und zur Anpassung an die Umgebungsbedingungen --> Optimierung der Fehlschaltersicherheit --> Erhöhung der Schaltgenauigkeit bei Personenerfassung
- Ansprechhelligkeit im Bereich 0 bis 80 Lux / Tagbetrieb einstellbar
- Teach-Funktion als weitere und einfache Möglichkeit zur individuellen Anpassung der Ansprechhelligkeit (ohne Abziehen des Aufsatzes)
- Ansprechempfindlichkeit von 20 bis 100% über Potentiometer stufenlos einstellbar.
- Blendsicher gegen z.B. kurzzweites Autoscheinwerfer-/Taschenlampenlicht
- Kein Einschalten bei versehentlichem, kurzzeitiger Abschattung
- Schiebeschalter für Aus/Automatik/Ein
- Helligkeitsunabhängiger Kurzzeitbetrieb mit Immunitätszeit 3 Sek. (Nur in Verbindung mit BLC Schalteinsätzen, z.B. für Klingelbetrieb)
- Abdimmfunktion (Soft-Aus 30 Sek.) bei Verwendung von BLC Dimmeinsatz
- Einstellen der Einschaltzeit der Beleuchtung über BLC-Nebenstelle 2907 in der BLC Dimm-Hauptstelle (Memory-Funktion)
- Vergrößerung des Erfassungsbereiches, z.B. bei langen Fluren, durch aktive BLC Wächter Nebenstellen 2908 mit BLC Wächter 180 1783 ./1786 .., BLC Wächter 180 Komfort 1784 ./1787 .. und BLC Präsenzmelder 170109
- Einschalten, auch außerhalb des Erfassungsbereiches, durch Verwendung von passiven BLC Nebenstellen 2907 oder Taster (Schließer)
- Zusätzlich bewegungsabhängige, hellkeitsunabhängige, zeitverzögerte Schaltung von Lüftern, Heizungen, etc. durch Verwendung des BLC Relais-Schalteinsatzes HLK 2912
- Anwendungstemperaturbereich -20 bis 45°C
- Wassergeschützte UP-Varianten (IP44) erhältlich

Montage der BLC Wächter 180 Komfort



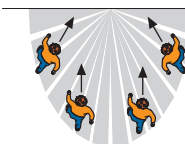
Störquellen wie z.B. Lampen oder Heizungen im Erfassungsbereich ausschließen!
Für eine optimale Erfassung ist der BLC Wächter 180 Komfort seitlich zur Gehrichtung zu montieren.

optimal



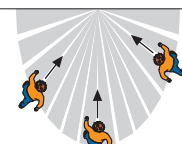
Die Erfassungsstrahlen werden optimal geschnitten.

nicht optimal



Die Erfassungsstrahlen werden nicht optimal geschnitten. Es kommt zu Reichweiteeinbußen.

falsch



Die Erfassungsstrahlen werden nicht geschnitten. Der Wächter erfasst das Objekt zu spät.

Technische Daten	BLC Triac Schalt-einsatz NV	BLC Tronic Schalteinsatz	BLC Relais Schalteinsatz	BLC Relais Schalt-einsatz HLK	BLC Treppenlicht-Impulseinsatz	BLC Treppenlicht-Automat REG Plus
Versorgungsspannung	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme	1 W	1 W	1,2 W	1,5 W	-	-
Schaltkontakt	Triac	MosFet	Relais	Relais	siehe T.-Automat REG	Relais, ED 100%
Schaltleistung				HLK-Werte s. unten*		
- Glühlampen	40-400 W	50-420 W	2300 W	1000 W	siehe T.-Automat REG	2000 W
- HV-Halogenlampen	40-400 W	50-420 W	2300 W	1000 W	-	wird noch geprüft
- konventionelle Trafos bei 85% Auslastung	40-400 VA	-	1000 VA	750 VA	-	wird noch geprüft
- Tronic Trafos	-	50-420 W	1500 W	750 W	siehe T.-Automat REG	2000 W
- Leuchtstofflampen unkompensiert	-	-	1200 VA	500 VA	-	wird noch geprüft
- Leuchtstofflampen parallelkompensiert	-	-	920 VA	-	-	wird noch geprüft
- Duo-Schaltung	-	-	2300 VA	1000 VA	siehe T.-Automat REG	wird noch geprüft
- Leuchtstofflampen mit EVG	-	-	-	-	siehe T.-Automat REG	wird noch geprüft
- Energiesparlampen	-	-	max. 200 VA	-	siehe T.-Automat REG	wird noch geprüft
Schaltstrom HLK	-	-	-	4 A	-	-
maximaler Einschaltstrom	-	-	15 A	15 A	-	wird noch geprüft
Umschalter	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	am T.-Automat REG	Aus/Auto/Ein
Funkentstörung	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015
VDE Zeichen	•	•	•	•	•	•
Schutzart	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	IP20
Betriebstemperatur (bitte T7 beachten)	-20 bis 25°C	-20 bis 25°C	-20 bis 45°C	5 bis 35°C	5 bis 45°C	-5 bis 50°C
Nachlaufzeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe T.-Automat-REG	10 Sek. bis 15 Min.
Ansprechhelligkeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	ca. 0 bis 80/∞ Lux	am BLC Impulseinsatz
Ansprechempfindlichkeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	am BLC Wächter	am BLC Wächter
Empfohlene Montagehöhe	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	-
Erfassungsebenen	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe BLC Wächter	-
Erfassungsbereichsbegrenzung	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	am BLC Wächter	-
Reichweitenreduzierung	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	am BLC Wächter 180 oder Komfort	-
Sicherung	T 1,6 H 250 V	elektronisch	10 A Leitungsschutzschalter	10 A Leitungsschutzschalter	-	10 A Leitungsschutzschalter
Best.-Nr.	2905	2916	2906	2912	293410	016301

⚠ Beim Anschluss von Energiesparlampen und elektronischen Vorschaltgeräten (EVGS) hohe Einschaltströme beachten. Eignung der Geräte vor der Verwendung prüfen (gegebenenfalls Einschaltstrombegrenzer einsetzen)! Beachten Sie bitte die Betriebsbedingungen auf Seite T7.

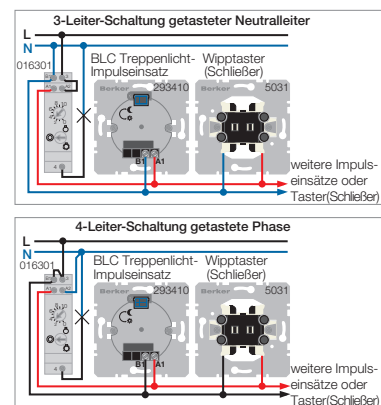
*HLK-Kanal BLC Relais-Schalt-einsatz 2912
Schaltleistung Glühlampen: 800 W
Schaltleistung HV Halogenlampen: 750 W
Einschaltverzögerung: 3 Min.
Nachlaufzeit: ca. 2/10/30/60/120 Min.

Technische Daten	BLC Universal-Tastdimmer	BLC Tast-dimmer NV	BLC Taststeuer-einheit 1-10 V
Versorgungsspannung	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	0,7 W	1,2 W	1,8 W
Schaltkontakt	-	-	Relais
Schaltleistung			
- Glühlampen	50-420 W	20-500 W	700 W
- HV-Halogenlampen	50-420 W	20-500 W	700 W
- konventionelle Trafos bei 85% Auslastung	50-420 VA	20-500 VA	-
- Tronic Trafos	50-420 W	-	typabhängig**
- Leuchtstofflampen unkompensiert	-	-	-
- Leuchtstofflampen parallelkompensiert	-	-	-
- Duo-Schaltung	-	-	-
- Leuchtstofflampen mit EVG	-	-	typabhängig
- Energiesparlampen	-	-	typabhängig
Schaltstrom HLK	-	-	3,04 A
maximaler Einschaltstrom	-	-	15 A
Umschalter	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Funkentstörung	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015
VDE Zeichen	•	•	•
Schutzart	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Betriebstemperatur (bitte T7 beachten)	-20 bis 25°C	-20 bis 25°C	5 bis 35°C
Nachlaufzeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Ansprechhelligkeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Ansprechempfindlichkeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Empfohlene Montagehöhe	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m
Erfassungsebenen	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Erfassungsbereichsbegrenzung	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Reichweitenreduzierung	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Sicherung	elektronisch	T 2 H 250 V	10 A Leitungsschutzschalter
Best.-Nr.	2902	2904	2903

⚠ Beim Anschluss von Energiesparlampen und elektronischen Vorschaltgeräten (EVGS) hohe Einschaltströme beachten. Eignung der Geräte vor der Verwendung prüfen (gegebenenfalls Einschaltstrombegrenzer einsetzen)! Beachten Sie bitte die Betriebsbedingungen auf Seite T7.

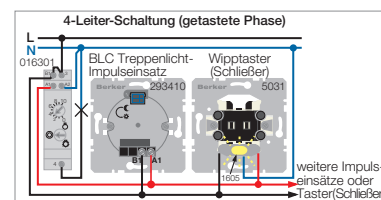
** Tronic Trafos mit 1-10 V Schnittstelle

BLC Treppenlicht-Impulseinsatz



Die BLC Treppenlicht-Impuls-Einsätze sind nur in Verbindung mit dem BLC Treppenlicht-Automat REG Plus zu verwenden. Als Aufsatz werden BLC Wächter 180 oder BLC Wächter 180 Komfort benötigt. Die erlaubte Anzahl zeigt die folgende Tabelle:

BLC Treppenlicht Impuls-Einsätze	unbeleuchtete Taster	beleuchtete Taster 0,4 mA	beleuchtete Taster 1 mA
20	-	-	-
15	beliebig	-	-
12/10/7/5	beliebig	10/20/28/40	5/10/14/20



Erhöhung der Anzahl beleuchteter Tastern

Bei obiger Schaltung (4-Leiter Schaltung, getastete Phase) ist die Klemme des Glimmaggregates mit dem Neutralleiter zu verbinden. (Kontaktzunge am Glimmaggregat ist zu entfernen!). Hierdurch ist diese Taststelle in der Tabelle als unbeleuchteter Taster einzustufen.

Bei Schaltungsvariante 3-Leiter Schaltung (getasteter Neutralleiter) ist die Klemme des Glimmaggregates mit der Phase zu verbinden. (Kontaktzunge am Glimmaggregat ist zu entfernen!). Hierdurch ist diese Taststelle in der Tabelle als unbeleuchteter Taster einzustufen.

Technische Daten	BLC Wächter Nebenstelle	BLC Wächter 180	BLC Wächter 180 Komfort		System- aufsatz	Wächter Systemeinsatz
Versorgungsspannung	230 V~, 50/60 Hz	über Einsatz	über Einsatz		über Einsatz	15 V=
Leistungsaufnahme	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Einsatz	0,06 W
Schaltkontakt	siehe Hauptstelle	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
Schaltleistung						
- Glühlampen	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
- HV-Halogenlampen	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
- konventionelle Trafos bei 85% Auslastung	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
- Tronic Trafos	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
- Leuchtstofflampen unkompensiert	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
- parallelkompensiert	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
- Duo-Schaltung	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
- Leuchtstofflampen mit EVG	-	-	-		-	-
- Energiesparlampen	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
Schaltstrom HLK	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		-	-
maximaler Einschaltstrom	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz		siehe Hauptstelle	-
Umschalter	-	-	Aus/Auto/Ein		siehe Hauptstelle	-
Funkentstörung	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015		gemäß EN 55015	gemäß EN 55015
VDE Zeichen	•	•	•		•	•
Schutzart	siehe Aufsatz	IP20/IP44	IP20/IP44		IP 20 / IP 44	siehe Leistungsteil
Betriebstemperatur	-20 bis 45°C	-20 bis 45°C	-20 bis 45°C		5 bis 45°C	5 bis 45°C
Nachlaufzeit	über Hauptstelle	2 Min. (fest)	10 Sek.-30 Min.		siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
Ansprechempfindlichkeit	über Hauptstelle	ca. 0 bis 80 / ∞ Lux	ca. 0 bis 80 / ∞ Lux		an Hauptstelle/Einsatz	siehe Leistungsteil
Empfohlene Montagehöhe	siehe Aufsatz	-	ca. 20 bis 100%		ca. 20 bis 100%	am Systemaufsatz
Erfassungsebenen	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m		1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m
Erfassungsbereichsbegrenzung	siehe Aufsatz	2 bzw. 3	2 bzw. 3		2	siehe Systemaufsatz
Reichweitenreduzierung	siehe Aufsatz	90° durch Blende	90° durch Blende		90° durch Blende	am Systemaufsatz
Sicherung	siehe Aufsatz	über Empfindlichkeits- einstellung 20 bis 100%	über Empfindlichkeits- einstellung 20 bis 100%		über Empfindlichkeits- einstellung 20 bis 100%	siehe Systemaufsatz
Best.-Nr.	T 1,6 H 250 V	über Einsatz	über Einsatz		-	-
	2908	1783 .. / 1786 ..	1784 .. / 1787 ..		1715 .. / 1718 ..	2939

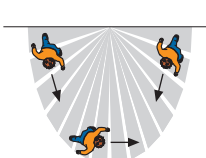
⚠ Störquellen wie z.B. Lampen oder Heizungen
im Erfassungsbereich ausschließen!

⚠ **Aufsätze für die Montagehöhe 1,1 m**
Direkte Sonneneinstrahlung in die nach oben ausgerichtete Erfassungsebene führt zum Ausfall des Wächters. Nur für den Innenbereich geeignet.

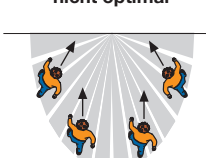
Aufsätze für die Montagehöhe 2,2 m
Keine direkte Sonneneinstrahlung in die obere Erfassungsebene möglich. Auch für den Außenbereich geeignet.

Montagehinweise

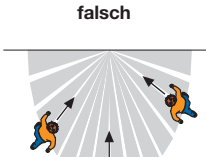
optimal
Die Erfassungss-
strahlen werden
am besten
geschnitten.



nicht optimal
⚠ Die Erfassungss-
strahlen werden nicht
optimal geschnitten.
Es kommt zu Reich-
weiteneinbußen.

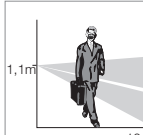


falsch
⚠ Die Erfassungss-
strahlen werden
nicht geschnitten.
Der Wächter erfasst
das Objekt zu spät.

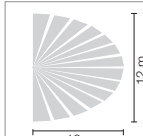


BLC Wächter 180

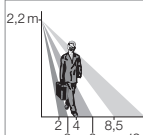
Seitenansicht
Erfassungsbereich
der 1,1 m Aufsätze.
Montagehöhe: 1,1 m



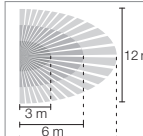
Draufsicht
Erfassungsbereich
der 1,1 m Aufsätze.
Montagehöhe: 1,1 m



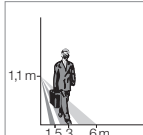
Seitenansicht
Erfassungsbereich
der 2,2 m Aufsätze.
Montagehöhe: 2,2 m



Draufsicht
Erfassungsbereich
der 2,2 m Aufsätze.
Montagehöhe: 2,2 m

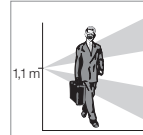


Seitenansicht
Erfassungsbereich
der 2,2 m Aufsätze.
Montagehöhe: 1,1 m

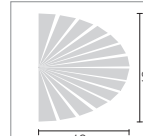


Systemaufsatz

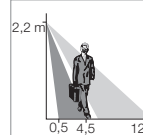
Seitenansicht
Erfassungsbereich
der 1,1 m Aufsätze.
Montagehöhe: 1,1 m



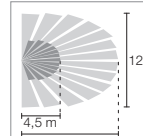
Draufsicht
Erfassungsbereich
der 1,1 m Aufsätze.
Montagehöhe: 1,1 m



Seitenansicht
Erfassungsbereich
der 2,2 m Aufsätze.
Montagehöhe: 2,2 m



Draufsicht
Erfassungsbereich
der 2,2 m Aufsätze.
Montagehöhe: 2,2 m



Seitenansicht
Erfassungsbereich
der 2,2 m Aufsätze.
Montagehöhe: 1,1 m

