

Auszüge von Katalogen unserer Hersteller

Mit freundlicher Empfehlung, Ihre

IGS-Industrielle  
Gefahrenmeldesysteme GmbH  
Hördenstraße 2  
D - 58135 Hagen

+49 (0)2331 9787 0

<http://www.igs-hagen.de>  
[info@igs-hagen.de](mailto:info@igs-hagen.de)



## Bewegungsmelder

Viewguard DUAL

Viewguard PIR

Passiv-Infrarot-Melder SCM

DUAL Bewegungsmelder

PIR-Melder

Infrarot-Lichtschanke

**Bewegungsmelder mit kombiniertem Passiv-Infrarot- plus Mikrowellensensor**

**Leistungsmerkmale**

- Zulassungen / Konformität
  - Viewguard DUAL AM BUS-2/BUS-1 bzw. EMK VdS Klasse C (G108039 / G106078) EN 50131-1 und EN 50131-2-4 Grad 3
  - Viewguard DUAL BUS-2/BUS-1 bzw. EMK: VdS Klasse B (G108512 / G106518) EN 50131-1 und EN 50131-2-4 Grad 2
- Abdecküberwachung AM (nur AM Melder)
  - Erkennt das Abdecken und Besprühen des Fensters, Bereich bis 30 cm
- Mikrowellensensor
  - Kann im Zustand "unscharf" deaktiviert werden
- LED-Anzeige
  - Eindeutige Anzeige des Betriebszustands sowie Detektionsanzeige im Gehtestbetrieb über zwei LEDs
- EMK-Logik
  - Der als erster ausgelöste Melder kann mit Hilfe der LED-Anzeige identifiziert werden
- Gehtestfunktion
  - Einfache Möglichkeit zur Funktionskontrolle und Überprüfung des Detektionsbereichs
- Meldergruppen-Eingang (nur BUS-Melder) zur Integration von Kontakten/potentialfreien Meldern in das BUS-2 System (an 561 MB24/48/100 Zentralen) oder BUS-1 System (an 561 MB24/48/100 und MB256 plus Zentralen), die Meldergruppe ist nicht löschar
- Detektionsreichweite
  - Reichweite in vier Stufen programmierbar
- Detektionsempfindlichkeit
  - Empfindlichkeit in zwei Stufen programmierbar.
- Störung/Abdeckung speichern / nicht speichern (nur AM-Melder)
  - Speichern: Meldung wird gespeichert bis zum Löschen
  - Nicht Speichern: Meldung wird nach Beseitigung der Störung/Abdeckung automatisch zurück-gesetzt
- Selbsttest (nur AM Melder)
  - Zyklische Überprüfung des Melders auf korrekte Funktion
- Betriebsspannungsüberwachung
  - Störungsmeldung bei zu niedriger Betriebs-spannung
- Temperaturmessung (nur BUS-2 an 561-MB24/48/100)
  - Temperaturalarm bei unzulässig hoher/niedriger Umgebungstemperatur
  - Alarmschwellen programmierbar
- Abreißsicherung / Deckelkontakt
  - Für Montage gemäß EN 50131-2-4 Grad 3
- Vielseitige Montagemöglichkeiten (siehe Abbildung)
- Vertikal nach unten geneigt, horizontal nach links oder rechts, Eckmontage und Montage auf Verstell- oder Kugelgelenk (Zubehör)

Die Viewguard DUAL Bewegungsmelder verfügen über zwei unabhängig arbeitende Sensorsysteme, PIR-Bewegungsmelder und Mikrowellensensor.

Das Funktionsprinzip der Melder beruht auf einer intelligenten Verknüpfung der beiden Sensorsysteme. Durch diese Verknüpfung sind die Melder besonders unempfindlich gegenüber Luft- und Wärmeturbulenzen und zeichnen sich durch optimale Alarmerkennung bei extrem hoher Falschalarmsicherheit aus.

Zur lückenlosen Detektion sind die Melder mit einer hochwertigen Spiegeloptik (Flächenoptik) ausgestattet.

Die Melder sind geeignet für Einbruchmelderzentralen mit BUS-2 oder BUS-1 Technologie bzw. konventioneller Anschlusstechnik und sind mit oder ohne Abdecküberwachung (**Anti-Mask**) erhältlich.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	8 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei 12 V DC	Sensorik 6,6 mA BUS-2, 9,0 mA BUS-1, LED 4 mA
Reichweite	programmierbar
Flächenoptik	22 Zonen, bis 15 m, Öffnungswinkel 80 °
Einbaulage	senkrecht, Optik unten
Schwenkbereich	Melder mit Verstellgelenk: ±20 ° horizontal; +4° bis -8 ° vertikal
Alarmanzeige	LED rot
Störungsanzeige	LED gelb
Schutzart nach DIN 40050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen ohne Verstellgelenk (B x H x T)	64 x 158 x 48 mm
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010

 Für Dualmelder sind keine Spiegeloptiken verwendbar.

**Zubehör:**

- 033390 Verstellgelenk, horizontal ±20°, vertikal +4° bis -8° gemäß VdS und EN Grad 2
- 033588 Kugelgelenk-Set für Wand- und Eckmontage, horizontal ±45°, vertikal ±20° nicht gemäß VdS und EN
- 033391 Plombe (VPE = 20 Stück)

033442.20

**Viewguard DUAL AM BUS-2/BUS-1 mit Flächenoptik****VdS -Anerkennung G108039 (EMT), Klasse C**

Betrieb am BUS-2 oder alternativ am BUS-1.

**Technische Daten**

Richtlinienkonformität EN 50131-1 und EN 50131-2-4 Grad 3

**i** Die Geräte dürfen nur in folgenden Ländern in den Verkehr gebracht und betrieben werden:  
Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein, Polen, Slowakei, Tschechien, Luxemburg,  
Türkei, Griechenland, Litauen, Ungarn, Belgien, Niederlande, Bulgarien und Rumänien.

**Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 033442.21.**

033443.20

**Viewguard DUAL BUS-2/BUS-1 mit Flächenoptik****VdS -Anerkennung G108512 (EMT), Klasse B**

Betrieb am BUS-2 oder alternativ am BUS-1.

**Technische Daten**

Richtlinienkonformität EN 50131-1 und EN 50131-2-4 Grad 2

**i** Die Geräte dürfen nur in folgenden Ländern in den Verkehr gebracht und betrieben werden:  
Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein, Polen, Slowakei, Tschechien, Luxemburg,  
Türkei, Griechenland, Litauen, Ungarn, Belgien, Niederlande, Bulgarien und Rumänien.

**Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 033443.21.**

033440

**Viewguard DUAL AM EMK mit Flächenoptik****VdS -Anerkennung G106078 (EMT), Klasse C****VSÖ -Zulassung W080312/12E****Technische Daten**

Richtlinienkonformität EN 50131-1 und EN 50131-2-4 Grad 3

**i** Die Geräte dürfen nur in folgenden Ländern in den Verkehr gebracht und betrieben werden:  
Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein, Polen, Slowakei, Tschechien, Luxemburg,  
Türkei, Griechenland, Litauen, Ungarn, Belgien, Niederlande, Bulgarien und Rumänien.

**Auslaufartikel zum 31.08.2011, Ersatzartikel: 033440.01.**

033441

**Viewguard DUAL EMK mit Flächenoptik****VdS -Anerkennung G106518 (EMT), Klasse B****VSÖ -Zulassung GS-N080312/22E****Technische Daten**

Richtlinienkonformität EN 50131-1 und EN 50131-2-4 Grad 2

**i** Die Geräte dürfen nur in folgenden Ländern in den Verkehr gebracht und betrieben werden:  
Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein, Polen, Slowakei, Tschechien, Luxemburg,  
Türkei, Griechenland, Litauen, Ungarn, Belgien, Niederlande, Bulgarien und Rumänien.

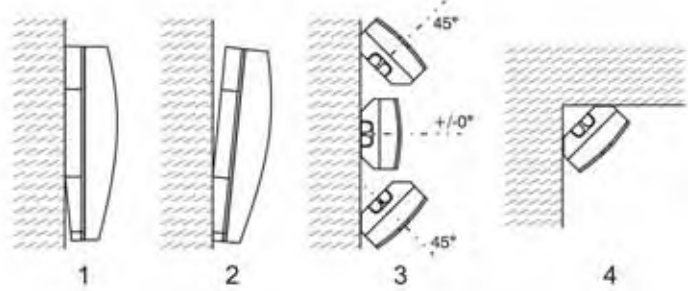
**Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 033441.01.**

Montagemöglichkeiten und Erfassungsbereich Viewguard DUAL

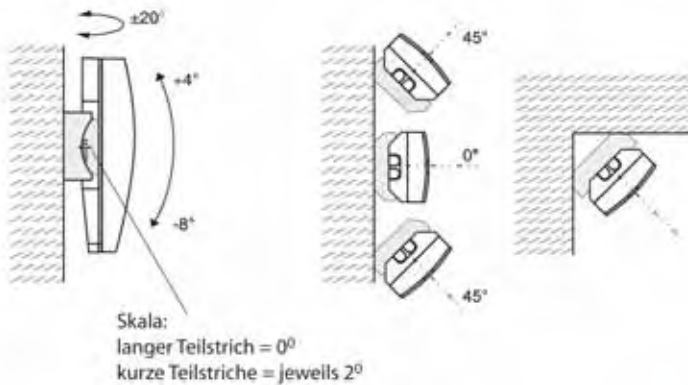
Montagemöglichkeiten Viewguard DUAL

Montage ohne Verstellgelenk

- Vertikal 0° (1) oder 3° nach unten geneigt (2)
- Horizontal 0° oder 45° nach links oder rechts (3)
- Eckmontage (4)



Montage mit Verstellgelenk (Zubehör)



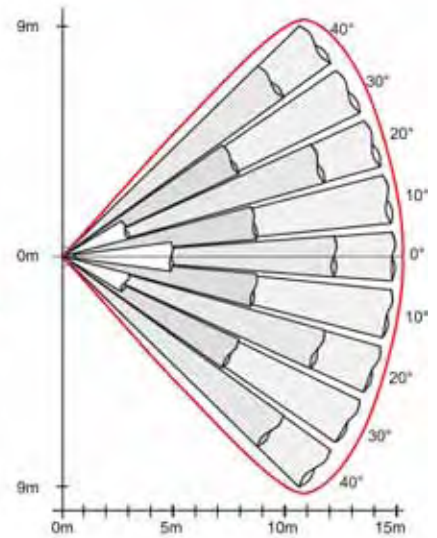
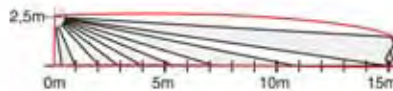
Erfassungsbereich

Flächenoptik mit Unterkriechschutz  
Empfohlene Montagehöhe 2,5 m für optimale Ansprechempfindlichkeit.

Typisches Erfassungsdiagramm bei Reichweiteneinstellung 15 m:

Optik-Aufteilung:  
22 Zonen auf 5 Ebenen  
Öffnungswinkel 80° hor., 64° vert.  
Reichweite 8 / 11 / 13 / 15 m

Montage 0° Neigung



PIR und MW arbeiten automatisch mit der gleichen Reichweite.

Passiv-Infrarot Bewegungsmelder

**Leistungsmerkmale**

- Zulassungen / Konformität
  - Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1 bzw. EMK: VdS Klasse C (G108036/G108037/G108038 bzw. G107087) EN 50131-1 und EN 50131-2-2 Grad 3
  - Viewguard PIR BUS-2/BUS-1 bzw. EMK: VdS Klasse B (G108509/G108510/G108511 bzw. G107509) EN 50131-1 und EN 50131-2-2 Grad 2
- Abdecküberwachung AM (nur AM Melder)
  - Erkennt das Abdecken und Besprühen des Fensters, Bereich bis 30 cm
- LED-Anzeige
  - Eindeutige Anzeige des Betriebszustands sowie Detektionsanzeige im Gehtestbetrieb über zwei LEDs
- EMK-Logik
  - (Erstmeldererkennung, nur BUS-2 an 561-MB24/48/100 und EMK-Melder)
  - Der als erster ausgelöste Melder kann mit Hilfe der LED-Anzeige identifiziert werden
- Gehtestfunktion
  - Einfache Möglichkeit zur Funktionskontrolle und Überprüfung des Detektionsbereichs
- Meldergruppen-Eingang (nur BUS-Melder) zur Integration von Kontakten/potentialfreien Meldern in das BUS-2 System (an 561-MB24/48/100 Zentralen) oder BUS-1 System (an 561-MB24/48/100 und MB256plus Zentralen), die Meldergruppe ist nicht löschar
- Detektionsreichweite
  - Reichweite in vier Stufen programmierbar.
- Detektionsempfindlichkeit
  - Empfindlichkeit in zwei Stufen programmierbar
- Störung/Abdeckung speichern / nicht speichern (nur AM-Melder)
  - Speichern: Meldung wird gespeichert bis zum Löschen
  - Nicht Speichern: Meldung wird nach Beseitigung der Störung/Abdeckung automatisch zurück-gesetzt
- Selbsttest (nur AM Melder)
  - Zyklische Überprüfung des Melders auf korrekte Funktion
- Betriebsspannungsüberwachung
  - Störungsmeldung bei zu niedriger Betriebs-spannung
- Temperaturmessung (nur BUS-2 an 561-MB24/48/100)
  - Temperaturalarm bei unzulässig hoher/niedriger Umgebungstemperatur
  - Alarmschwellen programmierbar.
- Abreißsicherung / Deckelkontakt
  - Für Montage gemäß EN 50131-2-2 Grad 3
- Vielseitige Montagemöglichkeiten (siehe Abbildung)
- Vertikal nach unten geneigt, horizontal nach links oder rechts, Eckmontage und Montage auf Verstell- oder Kugelgelenk (Zubehör)

Die Viewguard PIR Melder sind Bewegungsmelder nach dem Passiv-Infrarot Prinzip.

Zur lückenlosen Detektion sind die Melder mit einer hochwertigen Spiegeloptik ausgestattet. Ausgeliefert werden sie standardmäßig mit einem Spiegel für Flächenoptik. Bei Bedarf lassen sich die Melder vor Ort mit separat erhältlichem Zubehör auf Strecken- oder Vorhangoptik umrüsten.

Die Melder sind geeignet für Einbruchmelderzentralen mit BUS-2 oder BUS-1 Technologie bzw. konventioneller Anschlusstechnik und sind mit oder ohne Abdecküberwachung (**Anti-Mask**) erhältlich.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	8 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei 12 V DC	PIR 0,6 mA BUS-2, 3,0 mA BUS-1, LED 4 mA
Reichweite	programmierbar
Flächenoptik	22 Zonen, bis 15 m, Öffnungswinkel 80°
Einbaulage	senkrecht, Optik unten
Schwenkbereich	Melder mit Verstellgelenk: ±20° horizontal; +4° bis -8° vertikal
Alarmanzeige	LED rot
Störungsanzeige	LED gelb
Schutzart nach DIN 40050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen ohne Verstellgelenk (B x H x T)	64 x 130 x 48 mm
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010

**Zubehör:**

- 033434 Viewguard PIR-Spiegelset Vorhangoptik (VPE = 3 Stück)
- 033435 Viewguard PIR-Spiegelset Streckenoptik (VPE = 3 Stück)
- 033390 Verstellgelenk, horizontal ±20°, vertikal +4° bis -8° gemäß VdS und EN Grad 2
- 033588 Kugelgelenk-Set für Wand- und Eckmontage, horizontal ±45°, vertikal ±20° nicht gemäß VdS und EN
- 033391 Plombe (VPE = 20 Stück)

033432.20



**Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1 mit Flächenoptik**



**VdS** -Anerkennung G108036 (EMT), Klasse C  
 G108037 (EMT), Klasse C, umgebaut auf Vorhangoptik  
 G108038 (EMT), Klasse C, umgebaut auf Streckenoptik

Betrieb am BUS-2 oder alternativ am BUS-1.

Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 033432.21.

033332.20



**Viewguard PIR BUS-2/BUS-1 mit Flächenoptik**



**VdS** -Anerkennung G108509 (EMT), Klasse B  
 G108510 (EMT), Klasse B, umgebaut auf Vorhangoptik  
 G108511 (EMT), Klasse B, umgebaut auf Streckenoptik

Betrieb am BUS-2 oder alternativ am BUS-1.

Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 033332.21.

033430



**Viewguard PIR AM EMK mit Flächenoptik**



**VdS** -Anerkennung G107087 (EMT), Klasse C  
 G107088 (EMT), Klasse C, umgebaut auf Vorhangoptik  
 G107091 (EMT), Klasse C, umgebaut auf Streckenoptik

Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 033430.01.

033330



**Viewguard PIR EMK mit Flächenoptik**



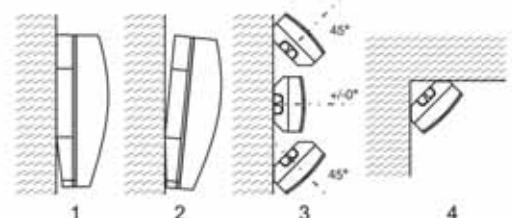
**VdS** -Anerkennung G107509 (EMT), Klasse B  
 G107510 (EMT), Klasse B, umgebaut auf Vorhangoptik  
 G107513 (EMT), Klasse B, umgebaut auf Streckenoptik

Auslaufartikel zum 31.07.2011, Ersatzartikel: 033330.01.

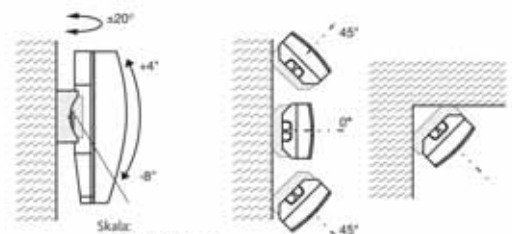
**Montagemöglichkeiten Viewguard PIR**

**Montage ohne Verstellgelenk**

- Vertikal 0° (1) oder 3° nach unten geneigt (2)
- Horizontal 0° oder 45° nach links oder rechts (3)
- Eckmontage (4)



**Montage mit Verstellgelenk (Zubehör)**



Skala:  
 langer Teilstrich = 0°  
 kurze Teilstriche = jeweils 2°

Anwendungsbeispiele

Montagemöglichkeiten und Erfassungsbereich Viewguard PIR

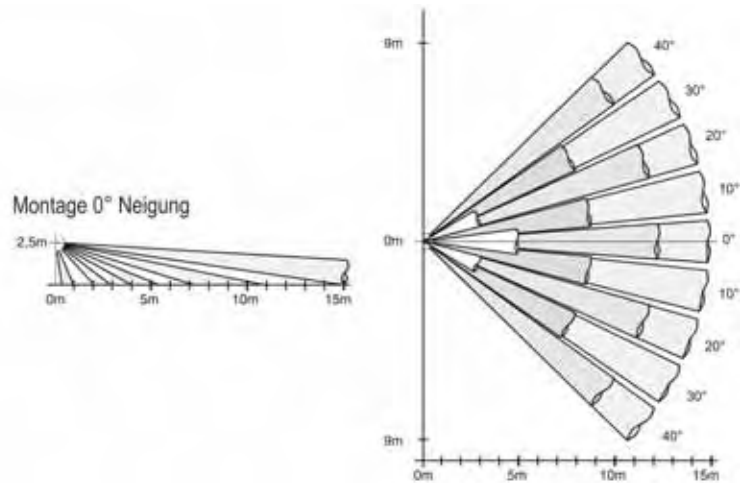
**Erfassungsbereich**

**Flächenoptik mit Unterkriechschutz**

Empfohlene Montagehöhe 2,5 m für optimale Ansprechempfindlichkeit.

Typische Erfassungsdiagramme bei Reichweiteneinstellung 15 m:

Optik-Aufteilung 22 Zonen auf 5 Ebenen  
 Öffnungswinkel 80° hor., 64° vert.  
 Reichweite 8 / 11 / 13 / 15 m

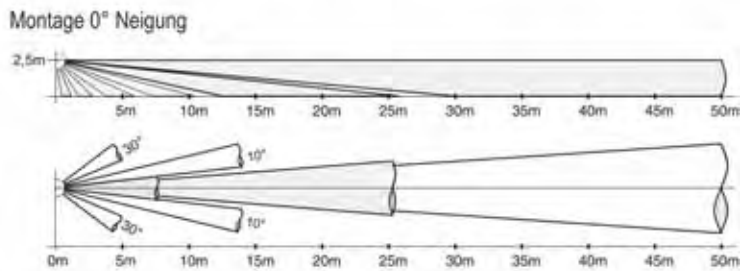


Je nach Anwendung des Melders besteht die Möglichkeit, die Spiegeloptik mit separat erhältlichem Zubehör vor Ort auszutauschen. Dafür stehen Spiegelsets für Strecken- und Vorhangoptik zur Verfügung.

**Streckenoptik (Art.-Nr. 033435)**

Geeignet zur Überwachung von Fluren

Optik-Aufteilung 8 Zonen auf 6 Ebenen  
 Öffnungswinkel 30° hor., 78° vert.  
 Reichweite 29 / 35 / 42 / 50 m

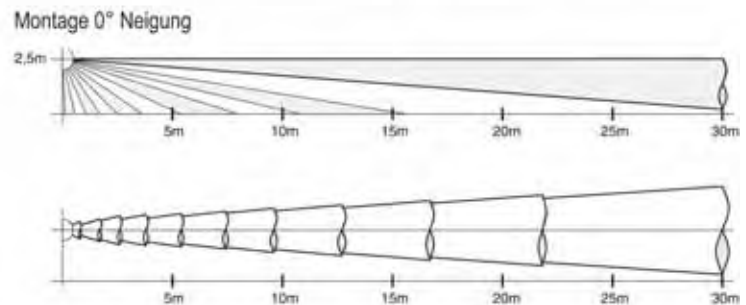


**Vorhangoptik (Art.-Nr. 033434)**

Geeignet zur gezielten Fallensicherung

Optik-Aufteilung 11 Zonen auf 11 Ebenen  
 Öffnungswinkel 7,5° hor., 85° vert.  
 Reichweite 17 / 21 / 25 / 30 m

Durchstiegsüberwachung bis 12 m



**Austausch der Spiegeloptik**

Die Spiegeloptik lässt sich mit wenigen Handgriffen austauschen:

1. Schraube entfernen
2. Spiegel hochklappen
3. Spiegel aushängen

Einbau:

Anderen Spiegel in umgekehrter Reihenfolge einsetzen. Schraube eindrehen. Gehäuse schließen.





Passiv-Infrarot-Melder SCM 2000



**Leistungsmerkmale**

- 2 Anschlussvarianten: EMK oder BUS-1
- Attraktives Design
- Kompaktes Gehäuse
- Geringe Gesamtstromaufnahme
- 3 verschiedene Spiegeloptiken für gezielte Objektüberwachung
- Hervorragende Ansprechempfindlichkeit durch ausgewogene Synthese zwischen Optik und Elektronik
- Höchste Störstrahlfestigkeit durch spezielles Layoutsystem
- In 4 Stufen programmierbare Reichweite
- In 2 Stufen programmierbare Empfindlichkeit
- Anschluss über Schraubklemmen mit Liftsystem
- Sabotageüberwachung gemäß VdS
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Wahlweise Eck- oder Wandmontage
- Temperaturkompensation
- Gehtest

Die PIR-Systemreihe "SCM 2000" ist mit einer Spiegeloptik ausgestattet und entspricht der VdS-Klasse B. Der SCM 2000 ist auf hohe Sabotagesicherheit und hohe Detektionsempfindlichkeit optimiert.

Es stehen 2 verschiedene Anschlussvarianten zur Verfügung: konventionelle Anschluss-technik mit EMK-Logik; BUS-1 Anschluss-technik (3-Draht). Mit der BUS-1-Technologie stehen die Vorteile eines 3-Draht-Datenbusses zur Verfügung. Bereits bestehende Anlagen können problemlos erweitert werden. Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich. Selektive Ansteuerung und Auswertung bringen für den Betreiber einen hohen Bedienungs-komfort und ein hohes Sicherheitsniveau. Zur Anpassung an räumliche Gegebenheiten ist der SCM 2000 mit 3 verschiedenen Optiken lieferbar:

- Flächenoptik, für die Überwachung von Räumen
- Streckenoptik, für die Überwachung von Fluren
- Vorhangoptik für die gezielte Fallensicherung

Durch die programmierbare Detektionsreichweite und -empfindlichkeit, die 3 Optiken sowie die durchdachten Montagemöglichkeiten ist die optimale Anpassung an räumliche Besonderheiten jederzeit möglich.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei 12 V DC	scharf max. 3,5 mA EMK, max. 2,5 mA BUS 1; Gehtest (mit LED) max. 6,5 mA (alle Versionen)
Alarmkontakt	zul. Schaltvermögen 16 V DC / 100 mA
Sabotagekontakt	zul. Schaltvermögen 30 V DC / 100 mA
Innenwiderstand	max. 10 Ohm
Schutzart nach DIN 40050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Reichweite	programmierbar
Flächenoptik	22 Zonen, bis 16 m
Streckenoptik	8 Zonen, bis 50 m
Vorhangoptik (senkrecht)	11 Zonen, bis 30 m
Einbaulage	senkrecht, Optik unten
Schwenkbereich	Melder mit Verstellgelenk: ±20° horizontal; +4° bis -8° vertikal
Alarmanzeige	LED rot
Abmessungen ohne Verstellgelenk (B x H x T)	57 x 138 x 49 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

<b>033360</b>		<b>SCM 2000 EMK mit Flächenoptik</b>		-Anerkennung G196652 (EMT), Klasse B; <b>VSÖ</b> -Zulassung	P 031210/37 E
<b>033370</b>		<b>SCM 2000 BUS-1 mit Flächenoptik</b>		-Anerkennung G196653 (EMT), Klasse B; <b>VSÖ</b> -Zulassung	P 031210/39 E
<b>033361</b>		<b>SCM 2000 EMK mit Streckenoptik</b>		-Anerkennung G196675 (EMT), Klasse B; <b>VSÖ</b> -Zulassung	P 031210/40 E
<b>033371</b>		<b>SCM 2000 BUS-1 mit Streckenoptik</b>		-Anerkennung G196676 (EMT), Klasse B; <b>VSÖ</b> -Zulassung	P 031210/41 E
<b>033362</b>		<b>SCM 2000 EMK mit Vorhangoptik</b>		-Anerkennung G196672 (EMT), Klasse B; <b>VSÖ</b> -Zulassung	P 031210/42 E
<b>033372</b>		<b>SCM 2000 BUS-1 mit Vorhangoptik</b>		-Anerkennung G196673 (EMT), Klasse B; <b>VSÖ</b> -Zulassung	P 031210/43 E

Passiv-Infrarot-Melder SCM 3000



**Leistungsmerkmale**

- BSI-Anerkennung
- 3 Anschlusstechniken: EMK/BUS-1/BUS-2
- Attraktives Design
- Kompaktes Gehäuse
- Geringe Gesamtstromaufnahme
- 3 verschiedene Spiegeloptiken für gezielte Objektüberwachung
- Hervorragende Störstrahlungsfestigkeit durch spezielles Layoutsystem
- In 4 Stufen programmierbare Reichweite
- In 2 Stufen programmierbare Empfindlichkeit
- Digitale Störungsauswertung
- Anschluss über Schraubklemmen mit Liftsystem
- Sabotageüberwachung gemäß VdS
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Wahlweise Eck- und Wandmontage
- Abdecküberwachung: Damit wird ein Abdecken oder Abkleben des Melders erkannt. Mit und ohne Speicherung
- Fernparametrierung beim SCM 3000/BUS-2:  
Die Parameter:  
- Reichweite  
- Empfindlichkeit  
- Störung speichern  
können von der Zentrale aus programmiert werden.
- Zyklischer Selbsttest: Im unscharfen Zustand auf korrekte Funktion und Versorgungsspannung
- Temperaturkompensation
- Gehetest

Die PIR-Systemreihe "SCM 3000" ist mit einer Spiegeloptik ausgestattet und entspricht den Anforderungen der VdS-Klasse C. Aus der präzisen Optik und der ausgereiften Sensorelektronik mit Temperaturkompensation resultiert ein Höchstmaß an Detektions- und Sabotagesicherheit. Durch die im SCM 3000 integrierte Abdecküberwachung (Bereich bis 20 cm) wird der Betreiber über eine Sabotage durch Abdecken oder Besprühen informiert. Es stehen 3 verschiedene Anschlussvarianten zur Verfügung: konventionelle Anschluss-technik mit EMK-Logik; BUS-1-Anschlusstechnik (3-Draht); BUS-2 Anschlusstechnik (3-Draht). Bereits bestehende Anlagen können problemlos erweitert werden. Durch den geringen Installationsaufwand ist eine zeit- und kosteneffektive Installation möglich. Selektive Ansteuerung und Auswertung bringen für den Betreiber einen hohen Bedienkomfort und ein hohes Sicherheitsniveau.

Zur Anpassung an räumliche Gegebenheiten ist der SCM 3000 mit 3 verschiedenen Optiken lieferbar:

- Flächenoptik, für die Überwachung von Räumen
- Streckenoptik, für die Überwachung von Fluren
- Vorhangoptik, für die gezielte Fallensicherung

Durch die programmierbare Detektionsreichweite und -empfindlichkeit, die 3 Optiken sowie die durchdachten Montagemöglichkeiten ist die optimale Anpassung an räumliche Besonderheiten jederzeit möglich.

**Technische Daten**

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei 12 V DC	scharf max. 4 mA EMK, max. 3 mA BUS-1 und BUS-2; Gehetest (mit LED) max. 8 mA EMK, BUS-1 und BUS-2
Alarmkontakt	zul. Schaltvermögen 16 V DC / 100 mA
Sabotagekontakt	zul. Schaltvermögen 30 V DC / 100 mA
Innenwiderstand	max. 10 Ohm
Schutzart nach DIN 40050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Reichweite	programmierbar
Flächenoptik	22 Zonen, bis 16 m
Streckenoptik	8 Zonen, bis 50 m
Vorhangoptik (senkrecht)	11 Zonen bis 30 m
Einbaulage	senkrecht, Optik unten
Schwenkbereich	Melder mit Verstellgelenk: ±20 ° horizontal; +4° bis -8 ° vertikal
Alarmanzeige	LED rot
Störungsanzeige	LED gelb
Abmessungen ohne Verstellgelenk (B x H x T)	57 x 138 x 49 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

033401



SCM 3000 BUS-1 mit Flächenoptik

-Anerkennung G196074 (EMT), Klasse C; -Zulassung W 031210/46 E

033404



SCM 3000 BUS-1 mit Streckenoptik

-Anerkennung G196086 (EMT), Klasse C

033407



SCM 3000 BUS-1 mit Vorhangoptik

-Anerkennung G196083 (EMT), Klasse C

Zubehör

033390



Verstellgelenk für Bewegungsmelder



**Technische Daten**

Verstellbereich

±20 ° horizontal; +4 ° bis -8 ° vertikal  
gemäß VdS und EN Grad 2



Für SCM + Viewguard.

033390.17 Artikel wie 033390 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).  
Verfügbarkeit auf Anfrage.

033391



Verschlussplomben für Bewegungsmelder



Für SCM + Viewguard.

033391.17 Artikel wie 033391 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).  
Verfügbarkeit auf Anfrage.



20 Stück

033588



Kugelgelenk-Set für Wand- und Eckmontage



Mit allseitigen Verstellmöglichkeiten zur optimalen Anpassung an den Überwachungsbereich.

**Technische Daten**

Verstellbereich  
und EN

±45 ° horizontal; ±20 ° vertikal nicht gemäß VdS



Für SCM + Viewguard.

033588.17 Artikel wie 033588 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).  
Verfügbarkeit auf Anfrage.



1 Montagesockel für Wandmontage; 1 Montagesockel für Eckmontage:

033434



Viewguard PIR-Spiegelset Vorhangoptik



Für Artikel 033330, 033430, 033332.20, 033432.20.



3 Stück

033435



Viewguard PIR-Spiegelset Streckenoptik



Für Artikel 033330, 033430, 033332.20, 033432.20.

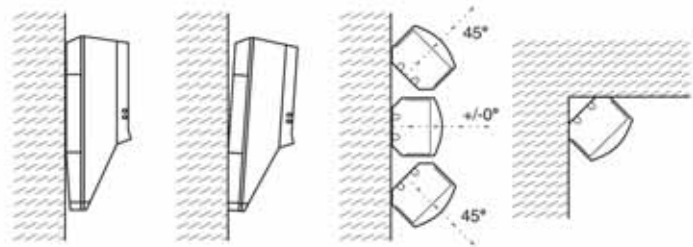


3 Stück

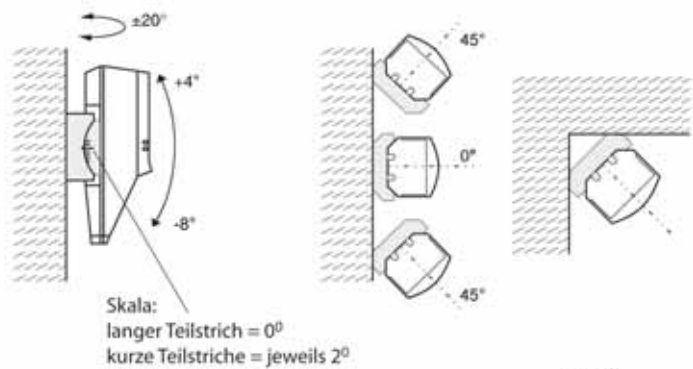
Montagemöglichkeiten

Montagemöglichkeiten SCM 2000/3000

Montage ohne Verstellgelenk

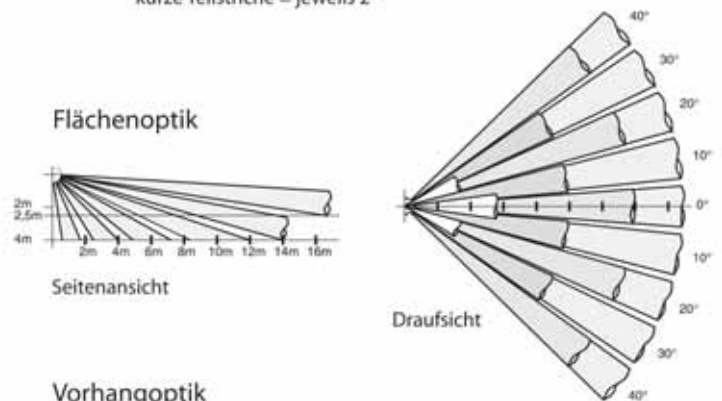


Montage mit Verstellgelenk

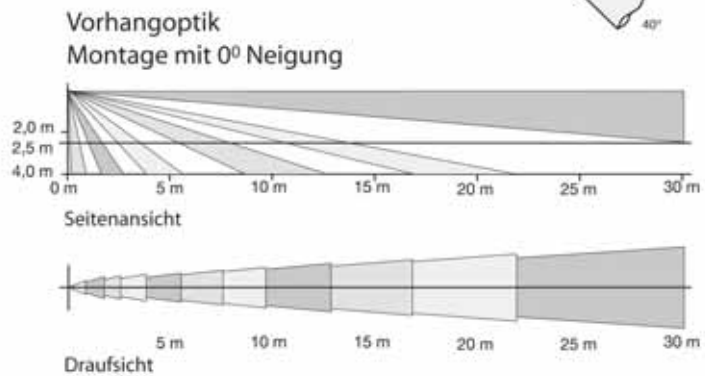


Strahlencharakteristik SCM 2000/3000

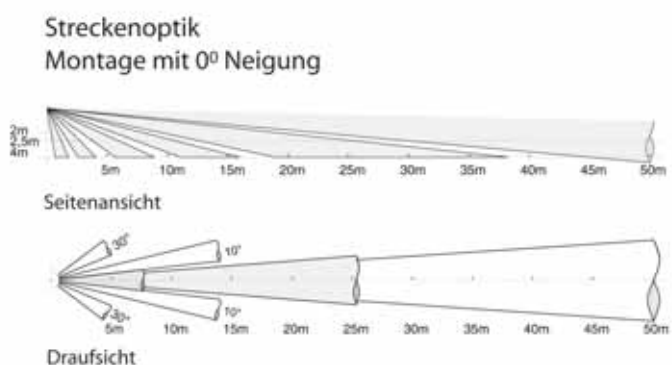
Flächenoptik,  
geeignet für die Überwachung  
von Räumen bis zu 12m x 12m  
Optik-Aufteilung:  
22 Zonen auf 5 Ebenen  
Öffnungswinkel:  
80 horizontal, 64 vertikal  
Reichweite:  
16m in 4 Stufen (9 / 11 / 13 / 16m)



Vorhangoptik senkrecht,  
geeignet für die gezielte  
Fallensicherung  
Optik-Aufteilung:  
11 Zonen auf 11 Ebenen  
Öffnungswinkel:  
7,5 horizontal, 85 vertikal  
Reichweite:  
30m in 4 Stufen (17 / 21 / 25 / 30m)



Streckenoptik,  
geeignet für die Überwachung  
von Fluren  
Optik-Aufteilung:  
8 Zonen auf 6 Ebenen  
Öffnungswinkel:  
30 horizontal, 78 vertikal  
Reichweite:  
50m in 4 Stufen (29 / 35 / 42 / 50m)



033150



Dual/AM-Deckenmelder DD666AM-D, 20 m

**NEU**



**Leistungsmerkmale**

- Dual-AM/Bewegungsmelder
- Automatische Meldung von allen Abdeckversuchen
- Step & Gliding Focus Multi Vorhang Spiegeloptik
- Reichweitengesteuertes Radar im S-Band
- Einsteckbare Elektronik
- Versiegelte Optik
- 4D Signalauswertung zur Vermeidung umgebungsbedingter Alarme
- Einstellbarer Erfassungsbereich mit Spiegelmasken
- Zusätzliche Bi-Curtain Signalauswertung für niedrige Umgebungen
- Keine Einstellung für Montagehöhe erforderlich
- Übereinstimmung mit EN50131-2-2 Grade 3
- Verschiedene europäische Anerkennungen

**Beispiel für Deckeneinbau:**



**VdS -Anerkennung G110511, Klasse B**

Deckenmelder mit neuer Dualtechnologie. Die einzigartige Spiegeltechnologie besteht aus einer Kombination von Step & Gliding Focus Spiegeltechnik, welche 18 durchgängige Erfassungsvorhänge ausbilden, die eine optimale Erfassung einer eindringenden Person gewährleisten.

Die 18 Erfassungsvorhänge ermöglichen ein Maximum an Detektionsvermögen, einschließlich einer vollständigen Unterkriecherfassung und einem Überwachungsbereich von bis zu 20 m im Durchmesser.

Die 4D Signalauswertung ermöglicht eine effiziente Unterscheidung zwischen einer eindringenden Person und Falschmeldungssignalen. Die Baureihe DD600 zeichnet sich durch die Erkennung der Verschiedenartigkeit von Signalen in Sicherheitsanwendungen durch Anwendung der 4D und Bi-Curtain Signalauswertung aus, die auch für rauhe Umgebungsbedingungen ausgelegt ist. Die Kombination der Spiegeloptik mit der 4D Signalauswertung ermöglicht eine bessere Detektion und erhöhte Stabilität sowie Resistenz gegenüber Falschmeldungen.

Die DD600 Sensoren beinhalten eine einzigartige Radartechnologie mit einer Reichweitensteuerung im 5,8 GHz Frequenzbereich. Die Reichweitensteuerung verhindert Falschmeldungen durch die Bewegungserkennung von Personen außerhalb des Erfassungsbereiches des Melders.

Die Bewegungsmelder können mit dem optionalen Zubehör 360FM in der Decke eingelassen montiert werden. Der Einbausatz ermöglicht eine optisch ansprechende Integration des Melders in der Decke, so dass nur das Oberteil sichtbar ist.

**Technische Daten**

Erfassungsreichweite	20 m
Unterkriechschutz	Ja
Mikrowellen-Frequenz	5,8 GHz
Überwachungsbereiche	360° mit 18 Vorhängen
Auswahl der Erfassungsvorhänge	Vorhangaufkleber
Montagehöhe	2,5 m bis 5 m
Versorgungsspannung	9 bis 15 V DC
Stromaufnahme	12 mA (nom.)
Alarmrelais	NC in Ruhe (potentialfrei)
Sabotagerelais	NC bei Gehäuse geschlossen (potentialfrei)
AM Relais	80 mA bei 30 V DC max.
Steuereingänge	Gehstest & Tag-Nacht
Alarmspeicher	Ja
Reichweite	20+/-0,5 m, 12+/-0,5 m (Durchmesser einstellbar)
Abmessungen (Ø x T)	138 x 92 mm
Umweltbedingungen	-10 bis +55°C; 95% relative Luftfeuchtigkeit
Abreißkontakt	vorhanden

**Zubehör:**

033152 360FM Montagesatz für Deckeneinbau von Dualbewegungsmeldern der DD600 Serie

033151



Dual-Deckenmelder DD666-D, 20 m

**NEU**

**VdS -Anerkennung G110510**

Wie 033150, jedoch **ohne** Abdecküberwachung.

033152



360 FM Montagesatz für Deckeneinbau

**NEU**



Montagesatz für Deckeneinbau von Dualbewegungsmeldern der DD600 Serie.

- 1 x Beipack mit drei Kreuzschlitzschrauben M3 x 40
- 1 x Deckenmontage Einbauring grau, Aussendurchmesser 175 mm mit 3 Gewindebuchsen
- 1 x Deckenmontage Aufbauring weiß, mit 3 Bohrlöchern

## "Request-to-Exit" Melder

IS310WH



ZK-Bewegungsmelder "IS-310WH"

alte Art.-Nr. 029730

**Leistungsmerkmale**

- Einstellbare Relaiszeit (0,5 - 64 Sek.)
- Elektronische Signalverarbeitung
- Bidirektionale Einstellbarkeit für zusätzliche Sicherheit
- Einstellbare Verschlussklappen ermöglichen präzise Zielbereicherkennung
- Wand- oder Deckenmontage
- Farbe weiß

Die "Request-to Exit" (RTE) Melder sind als Standardversion und als Vollversion erhältlich und eignen sich für jede Anwendung im Bereich der Zutrittskontrolle. Die schnell zu installierenden Melder sind extrem flexibel, bieten großzügigen Kabelführungsraum und enthalten eingebaute interne Verschlussklappen, die eine präzise Zielbereicherkennung ermöglichen.

**Funktionalitäten:**

- Überwacht einen Zutrittskontrollpunkt auf Personen, die den gesicherten Bereich verlassen möchten.
- Überwacht Bewegungen in einem einstellbaren Erfassungsbereich.
- Erzeugt eine "Request-to-Exit" Meldung, die an das Zutrittskontrollsystem / Türsperrsystem gesendet wird.
- Ermöglicht den automatischen Betrieb einer Drehtür.
- Ist schon in vielen Ländern vorgeschrieben.

**Technische Daten**

Eingangsspannung	12 - 24 V AC oder DC
Ruhestrom	35 mA
Betriebstemperatur	-10 °C bis + 50 °C
Temperaturausgleich	fortschrittliches Dual-Slope Verfahren
Signalverarbeitung	RTE und Sicherungsmodus
Erkennbare Schrittgeschwindigkeit	0,1 - 0,35 m/Sec.
Alarmrelais	zwei Form C-Ausgänge
Anzeige	Grün (bereit) LED
Bereich (in Abhängigkeit von der Montagehöhe)	165 x 60 cm - 250 x 480 cm
Montagehöhe	210 - 460 cm
Abmessungen (B x H x T)	17,8 x 5 x 5 cm

IS320WH



ZK-Bewegungsmelder plus "IS-320WH"

alte Art.-Nr. 029731



Beschreibung siehe Artikel 029730.

**Leistungsmerkmale**

Leistungsmerkmale wie Artikel 029730

**Zusätzliche Funktionen des IS-320 WH/BL:**

- Akustische Signalisierung
- Türkontakteingang
- Eingang für Lesegerät / Tastatur / Schlüsselschalter
- Abgesetzter Scharfschalte- und Akustikeingang
- Türüberwachung und Fail Safe / Sicherungsmodus

Innen-Lichtschranke



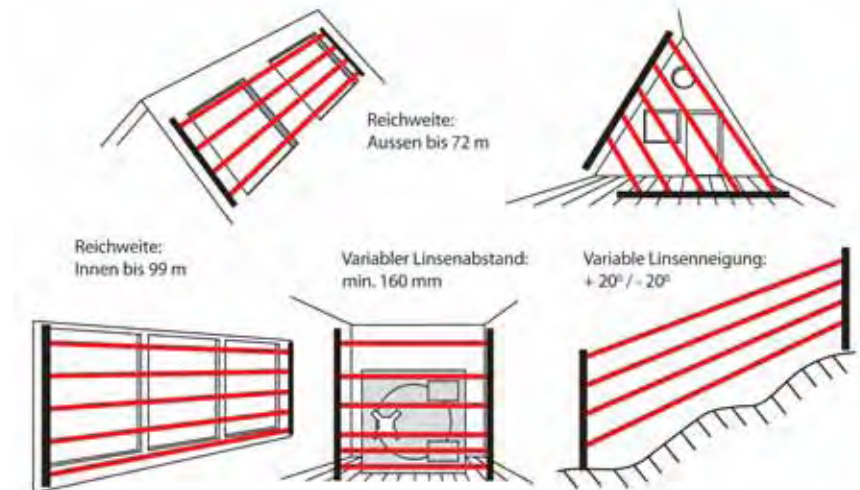
**Leistungsmerkmale**

- Schmale Abmessungen für unauffälligen und platzsparenden Aufbau
- Einmannjustage
- Sonnenlichtunempfindlichkeit
- Erkennung von Sabotageversuchen mit Fremdsendern (auch gleicher Bauart)
- Meldung von Störungen
- Erstalarmspeicher
- Einstellbare Alarmansprechzeit bei Außenanlage
- Scharf-/ Unscharfschaltung
- Geh-Test (Funktionstest), rücksetzen nach einer Sabotage
- Unterspannungsmeldung
- Disqualifikation im Fall von starkem Regen, Schneefall oder Nebel

Der Sender strahlt modulierte Infrarotsignale zum Empfänger. Unterbrechungen des IR-Strahles werden vom Empfänger erkannt und gemeldet (Alarm). Erhöhte Sicherheit durch Synchronisationsverfahren und Signalformüberwachung.

**Technische Daten**

Betriebsspannungsbereich	9 bis 35 V DC, 9 bis 25 V AC, 50 Hz
Stromaufnahme	bei 12 V DC: normal 20 mA, max. 25 mA
Reichweite	99 m Innenanwendung
IR-Strahl	890 nm, pulsecodemoduliert
Einstellwinkel	ca. ±25° horizontal, ca. ±12° vertikal
Öffnungswinkel	Empfänger ca. 6°, Sender ca. 6°
Ansprechempfindlichkeit	einstellbar 25 bis 500 ms
Relais	verschleißfrei, max. 60 V / 0,2 A DC / AC
Eingänge	Eingangsstrom 100 µA, Kapazität 10 nF, max. 35 V DC oder 25 V AC/ 50 Hz
Ausgänge	max. 50 mA / 12 V DC, kurzschlussgeschützt
Schutzart	IP 54
Umweltklasse gemäß VdS	IV
Temperaturbereich	+10°C bis +75°C
Gewicht	ca. 0,5 kg ( 1 Strahl )
Farbe	Eloxal: matt schwarz



Anwendungsbeispiel

033080



IRS 509 Lichtschranke innen; 22 cm Höhe, 1 Strahl

**VdS** -Anerkennung G 100029 (EMT), Klasse C;

**VSÖ** -Zulassung W 070427/42

**Technische Daten**

Temperaturbereich	+10 °C bis +75 °C
Abmessungen (B x H x T)	40 x 220 x 40 mm

033081



IRS 509 Lichtschranke innen, 100 cm Höhe, 3 Strahlen

**VdS** -Anerkennung G 100029 (EMT), Klasse C;

**VSÖ** -Zulassung W 070427/43

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T)	40 x 1000 x 40 mm
-------------------------	-------------------

033082



IRS 509 Lichtschanke innen, 150 cm Höhe, 5 Strahlen

**VdS** -Anerkennung G 100029 (EMT), Klasse C

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T) 40 x 1500 x 40 mm

033083



IRS 509 Lichtschanke innen, 200 cm Höhe, 8 Strahlen

**VdS** -Anerkennung G 100029 (EMT), Klasse C; VSÖ W 070427/44

**VSÖ** -Zulassung W 070427/44

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T) 40 x 2000 x 40 mm

**Außen-Lichtschanke**



Wie 033080, jedoch mit integrierter Heizung.

Disqualifikation im Fall von starkem Regen, Schneefall oder Nebel (einstellbare Zeitkonstante 3 bis 60 Sek.)

**Technische Daten**

Betriebsspannung 12V AC/DC  
 Stromaufnahme ca. 125 / 250 mA (Stück / Paar)  
 Reichweite 72 m Freilandanwendung  
 Temperaturbereich -30° bis +75°C mit eingebauter Heizung

033084



IRS 509 O Lichtschanke außen, 22 cm Höhe, 1 Strahl

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T) 40 x 220 x 40 mm

033085



IRS 509 O Lichtschanke außen, 100 cm Höhe, 3 Strahlen

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T) 40 x 1000 x 40 mm

033086



IRS 509 O Lichtschanke außen, 150 cm Höhe, 4 Strahlen

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T) 40 x 1500 x 40 mm

033087



IRS 509 O Lichtschanke außen, 200 cm Höhe, 6 Strahlen

**Technische Daten**

Abmessungen (B x H x T) 40 x 2000 x 40 mm



Zubehör

033090



Justagegerät mit LED und Adapterkabel

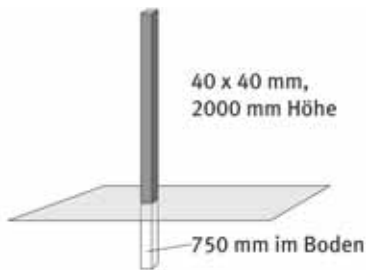


Für den Innen- oder Außenbereich geeignet.

033095



Vierkantprofil-Mast, schwarz, zum Einbetonieren



033096



Vierkantprofil-Mast, schwarz, mit Platte

