



Das komplette Sortiment der Busch-Wächter®



Busch-Wächter® 220 AlarmLINE

Ideen für den Außen- und Innenbereich Ihres Hauses

Wachsam, zuvorkommend, erhellend: Die neuen Busch-Wächter® sorgen für mehr Sicherheit und Lebensqualität in Ihrem Zuhause, am Arbeitsplatz oder im Hotel – überall da, wo Menschen sich wohlfühlen sollen. Stets aufmerksam, entgeht ihnen nichts. Sie reagieren schnell und zuverlässig. Busch-Wächter® begrüßen Besucher mit Licht, weisen den Weg und warnen vor ungebetenen Gästen. Sie schalten aber nicht nur die Beleuchtung in Ihrem Haus, sondern können auch für das Steuern von Klimaanlage, Belüftung und Heizung genutzt werden. Auch eine Einbindung in umfassende Systeme der Gebäudetechnik ist möglich. Der Fantasie sind kaum Grenzen gesetzt. Wer einmal das sichere Gefühl und den Komfort genossen hat, will sie nicht mehr missen. Probieren Sie es aus!



Anwendungsübersicht	4–5
Lösungen für den Innenbereich	6–13
Lösungen für den Außenbereich	14–25
Montagemöglichkeiten	26–27
Highlights der Busch-Wächter®	28–29
Produktübersicht	30–31



Wenn Ihnen Sicherheit und Komfort am Herzen liegen

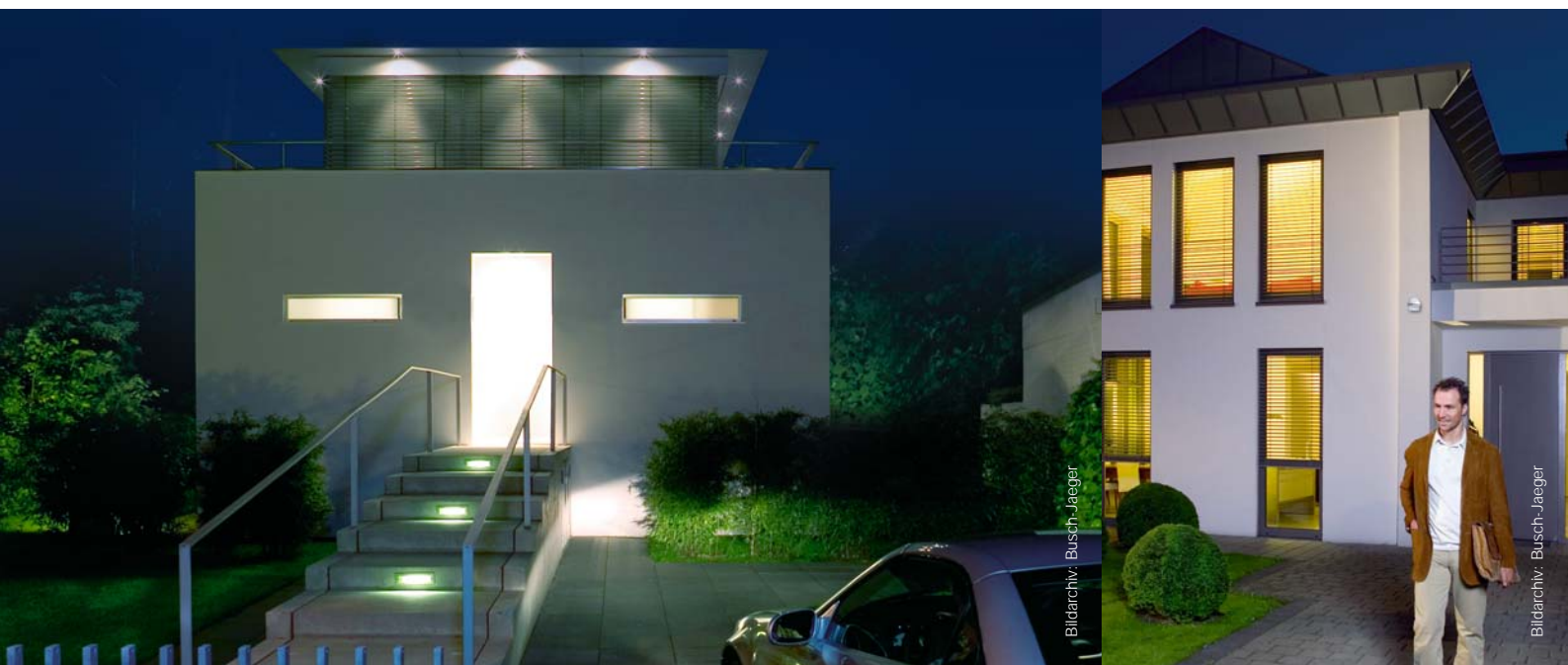
Ob im Wohnhaus oder in einer gewerblichen Immobilie, ob für Ihre Sicherheit, Ihren persönlichen Komfort oder zur Energieeinsparung: Es gibt kaum einen Einsatzbereich, in dem die innovativen Busch-Wächter® nicht gute Dienste tun können. Ihre Vielseitigkeit und Funktionalität überraschen und überzeugen.



Ganz schön hell: Die mikroprozessorgesteuerte Elektronik der Busch-Wächter® bemerkt sofort, wenn Sie einen Raum betreten – und sorgt automatisch dafür, dass Ihnen ein Licht aufgeht.



Busch-Wächter® schalten nicht nur Licht. So regelt das Modell Präsenz tech auch die Klimatisierung von Räumen. Nur wo Personen sitzen und arbeiten, werden die entsprechenden Funktionen aktiviert.



Bildarchiv: Busch-Jaeger

Bildarchiv: Busch-Jaeger

Zuverlässig und leistungsfähig: Die hochwertigen optischen Erfassungssysteme garantieren eine lückenlose Überwachung in jedem gewünschten Bereich.



Die intelligenten Busch-Wächter® erkennen genau, wann Licht gebraucht wird, und weisen Ihnen und Ihren Besuchern im Dunkeln den richtigen Weg. Dabei lässt sich individuell einstellen, ab welchem Dämmerungswert die Schaltung reagieren soll.

Bieten Sie Ihren Gästen einen angenehmen Aufenthalt

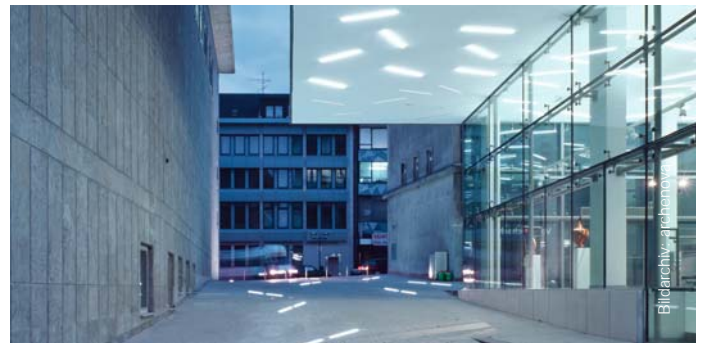
Gerade in Hotels oder öffentlichen Gebäuden wechseln die Besucher tagtäglich und bewegen sich zu unterschiedlichsten Zeiten im Haus. Manchmal sind Flure stundenlang verwaist. Dann wieder wird plötzlich Licht benötigt. Busch-Wächter® regeln solche Situationen ganz souverän.

Lange Gänge, fensterlose Flure: Besonders in Hotels, wo Menschen zu unvorhersehbaren Zeiten ihre Zimmer aufsuchen oder verlassen, muss rund um die Uhr eine ausreichende Beleuchtung sichergestellt werden. Den oft nur kurz verweilenden Gästen ist aber kaum zuzumuten, beim Betreten des Flurs auch noch einen Lichtschalter zu suchen – von Notfallsituationen, in denen Fluchtwege und Notausgänge schnellst-

möglich erkannt werden müssen, ganz zu schweigen. 24 Stunden am Tag alle Flure hell zu erleuchten, obwohl nur gelegentlich jemand hindurchgeht, ist pure Energieverschwendung. Abhilfe schaffen hier Busch-Wächter®, die immer dann das Licht einschalten, wenn Bewegung erkannt wird. Mehrere Wächter können lange Flure so ausleuchten, dass das Licht der hindurchgehenden Person folgt.



Dauerlicht, gar kein Licht oder Automatikbetrieb kann über den Schiebeshalter ganz individuell gewählt werden. Optional lässt sich der Schiebeshalter mit einer rückseitigen Schraube auf Automatikbetrieb stellen.



Für Anwendungen außerhalb eines Gebäudes gibt es entsprechend den Busch-Wächter® im Schalterprogramm Allwetter 44®



Bildarchiv: archenova

Auch lange Flure lassen sich mit Busch-Wächtern bequem überwachen. Sie erhellen den Weg ganz automatisch dort, wo jemand entlanggeht.

01



02



03



04



05



Busch-Wächter® im Schalterprogramm Allwetter 44® können z. B. auch im Außenbereich unter Putz montiert werden.

01 Busch-Wächter® 180 UP Allwetter alpinweiß

02 Busch-Wächter® 180 UP Allwetter weiß

03 Busch-Wächter® 180 UP Allwetter anthrazit

04 Busch-Wächter® 180 UP Allwetter braun

05 Busch-Wächter® 180 UP Allwetter alusilber

Einfach angenehmer – Sie werden es jeden Tag gut finden

An diesen Komfort werden Sie sich schnell gewöhnen: Wie oft kommt man beladen vom Einkaufen, trägt Getränkekisten oder Wäschekörbe in den Keller. Schön, wenn man dann nicht auch noch den Lichtschalter bedienen muss, sondern es ganz automatisch hell wird. Busch-Wächter® spüren, wenn Sie den Raum betreten, und reagieren, sobald sie Körperwärme orten.

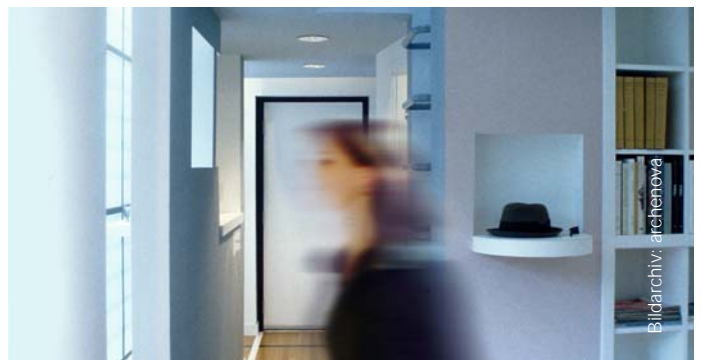


Busch-Wächter® 180 UP
Standard



Busch-Wächter® 180 UP
Komfort

Anstelle eines normalen Lichtschalters eingebaut, sorgt der Busch-Wächter® 180 UP dafür, dass das Licht automatisch angeht, sobald Sie einen Raum betreten, in dem er installiert wurde. Treppenhaus, Diele, Bad und WC eignen sich besonders für eine Lichtschaltung über Wächter, denn hier hält man sich meistens nur kurz oder vorübergehend auf und kann sich so die Suche nach dem Schalter ersparen. Ein Unterputz-Bewegungsmelder im Wohnbereich muss sich harmonisch in die Umgebung einfügen und dabei zuverlässig seine Erfassungsaufgabe erfüllen. Ein zu flacher Melder würde aus rein physikalischen Gründen einiges von seinem Leistungsspektrum einbüßen – ein weit herausragender Wächter dagegen würde klobig und unästhetisch wirken. Es gilt also, das richtige Maß an Funktionalität und Design zu wählen. Der Busch-Wächter® 180 UP Sensor Komfort ist das beste Beispiel dafür, dass dieser Weg erfolgreich beschritten wurde.



Die benutzerfreundliche Sensortechnik mit großem Wirkungskreis sorgt für Licht, wann immer Bewegung registriert wird



Bildarchiv: Busch-Jaeger

Wie praktisch, wenn sich das Licht ganz automatisch einschaltet, ohne dass dafür ein Schalter gedrückt werden muss



Bildarchiv: artur

Ideal in Feuchträumen und im Außenbereich. Der Busch-Wächter® Allwetter 44® ist wassergeschützt und vor Diebstahl gesichert.



Busch-Wächter® Allwetter 44®

Einfach sicherer – wenn Sie alle Hände voll zu tun haben

Der Busch-Wächter® übernimmt die Funktionen des Lichtschalters: Er schaltet das Licht bei Bedarf ein und einige Zeit später automatisch wieder aus.

Bewegungsmelder sind ideal für Treppenhäuser und große unübersichtliche Räume, denn sie reagieren, sobald sie Wärme registrieren, und lassen niemanden im Dunkeln stehen. Der Erfassungswinkel von 180° reicht seitlich bis zur Wand – sobald jemand durch eine Tür tritt, ist er damit im Erfassungsbereich des Wächters und löst den Schaltvorgang aus. Wenn Sie den Raum wieder verlassen, schaltet der Busch-Wächter® 180 UP das Licht ebenso automatisch wieder aus. So können Sie zusätzlich zum Komfortgewinn auch noch Energie sparen. In Kombination mit dem Busch-Universal-Dimmer® schaltet der Busch-Wächter® 180 UP nicht plötzlich das Licht aus, sondern regelt die Beleuchtung innerhalb von 60 Sekunden langsam herunter. So ist die

Gefahr ausgeschlossen, dass Sie unerwartet im Dunkeln stehen. Trotz seines kompakten Designs wird eine Reichweite von 12 m frontal und jeweils 8 m seitlich einwandfrei erreicht. So verfügen die Busch-Wächter® dieser Generation über einen erstaunlich großen Wirkungsbereich, insbesondere bei frontaler Annäherung. Abschaltverzögerungszeit und Dämmerungswert lassen sich flexibel einstellen. Je nach Raumverhältnissen empfiehlt sich der Anschluss eines zusätzlichen separaten Schalters – etwa dann, wenn ein Raum betreten wird, der nicht im Erfassungsbereich des Busch-Wächters liegt. Für diesen Fall können die meisten der Unterputzeinsätze mit einem separaten Taster ausgelöst werden, auch nachträglich.

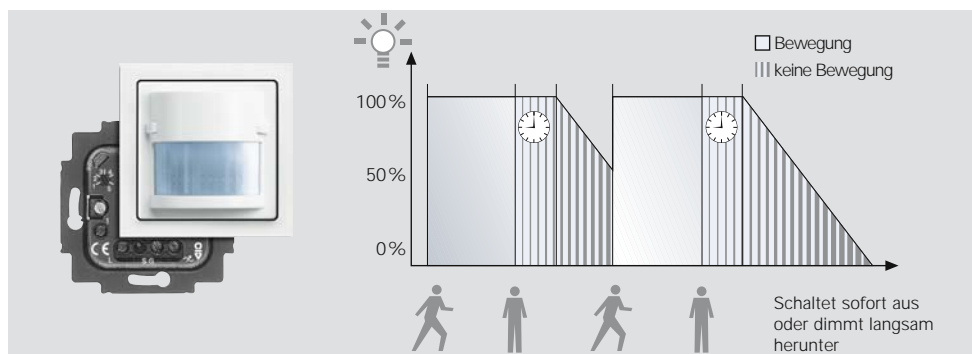


Auch individuelle Einstellungen sind möglich: Die Zeit, die das Licht nach der letzten erkannten Bewegung eingeschaltet bleiben soll, ist bis zu 30 Minuten frei wählbar. Auch der Helligkeitswert, ab dem der Wächter reagieren soll, kann verändert werden.



Bildarchiv: IFA/Jarchenova

Kostbares sollte man möglichst gut festhalten: Bringen Sie ganz entspannt Ihre Kinder ins Bett – das Licht des Busch-Wächters weist Ihnen den Weg



Die Komfort-Kombination: Bewegungsmelder und Dimmer von Busch-Jaeger lassen Sie nicht plötzlich im Dunkeln stehen

Einfach einfacher – wenn Sie schon schwer genug arbeiten

Er ist intelligent, bedienerfreundlich und vielseitig: Der Busch-Wächter® Präsenztech sorgt in Ihren Räumen für eine optimale Beleuchtungssteuerung bei minimalem Energieeinsatz.

Beleuchtungssysteme, aber auch Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen lassen sich durch den Präsenzmelder intelligent und bedarfsorientiert steuern. Seine Erfassungspräzision ist jedem konventionellen Bewegungsmelder überlegen. Der Busch-Wächter® Präsenztech wird bereits bei geringster

Bewegung aktiv. Das heißt: Angeschlossene Verbraucher stehen immer dann zur Verfügung, wenn sie benötigt werden, ohne dass dabei die individuellen Nutzungsgewohnheiten oder Arbeitsabläufe vorher fest definiert werden müssen.



Bildarchiv: archedmova

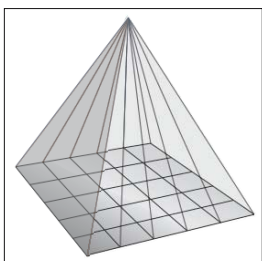


Bildarchiv: Busch-Jaeger

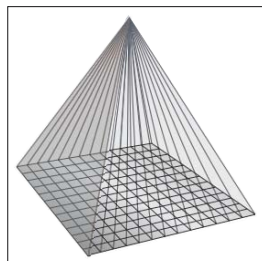
Alles aufs Angenehmste geregelt: Der Busch-Wächter® Präsenztech sorgt für eine wirtschaftliche Beleuchtungssteuerung. Einfach gesteuert über eine Fernbedienung. Ideal einsetzbar, z. B. in Großraumbüros.

Mit einem Präsenzmelder bleibt auch auf dem Gang niemand unerkannt. Sofort kann sich die Beleuchtung einschalten oder die Klimaanlage der jeweiligen Etage ihren Dienst aufnehmen.

01



02



Das aus 4 Sensoren und Spiegeln bestehende Erfassungssystem (02) ist gewöhnlichen Bewegungsmeldern (01) weit überlegen. Schon die kleinste Bewegung wird registriert und löst eine Reaktion aus.



Busch-Wächter® Präsenz tech

Bei der Inbetriebnahme können die Helligkeitswerte sowie die gewünschte Nachlaufzeit über Einstellmöglichkeiten den Gegebenheiten angepasst werden. Eine nachträgliche Anpassung oder Regulierung dieser Werte ist problemlos möglich. Dazu wird der aktuelle Wert mittels einer Infrarot-Fernbedienung überschrieben und neu gespeichert. Über konventionelle Taster oder eine Infrarot-Fernsteuerung lassen sich die automatischen Funktionen unterbrechen und angeschlossene Verbraucher direkt ein- oder ausschalten. Der Aktionsradius von 8 m unterhalb des montierten Geräts erlaubt jederzeit eine kostengünstige Erweiterung. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, über einen Dimmer das Licht stufenlos der jeweiligen Situation anzupassen.



Bildarchiv: Getty Images

Licht, Lüftung oder Heizung immer nur dann, wenn jemand im Büro ist – Präsenzmelder erkennen Bewegungsaktivität und schalten angeschlossene Verbraucher zuverlässig



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini
Optimal für kleine Räume. Extrem flach und dadurch kaum sichtbar. Mit dem Erfassungsbereich von 360° ermöglicht er eine Rundumraumüberwachung. Sein Aktionsradius beträgt bis zu 6 Meter und kann durch parallel geschaltete Geräte erweitert werden. Je nach Anwendung ist die Empfindlichkeit individuell einstellbar.



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE
Ideal für Büros. Besonders für den Einsatz in Schulen ist die zusätzliche Halbautomatik gedacht. Die erste Lichteinschaltung erfolgt per Tastendruck – danach durch Bewegung im Raum. Der Erfassungsbereich beträgt 360° mit einem Aktionsradius von 7 Metern. Dieser kann durch parallel geschaltete Geräte erweitert werden.



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor
Perfekt für Korridore, Tiefgaragen und große Flächen. Mit einem Aktionsradius von bis zu 30 Metern. Der Erfassungsbereich von 360° ermöglicht eine Rundumraumüberwachung. Dabei passt sich im Ein-Zustand die Empfindlichkeit der Situation im Raum an. So wird ein nicht gewünschtes Abschalten vermieden.

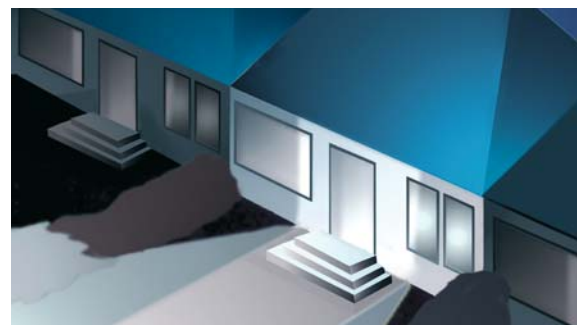
Manchmal ist schmal genau richtig

Wenn der Weg schmal ist, muss man nicht unbedingt weit nach links oder rechts schauen. Dieser Wächter ist der Profi für die gezielte Überwachung von Reihenhäusern, Gehwegen und Toreinfahrten. Seine 3-Achsen-Verstellmöglichkeit erlaubt die präzise Ausrichtung auf den individuell gewünschten Erfassungsbereich.

Das Überwachungsfeld des Busch-Wächters 90 ProfessionalLINE ist treffsicher und in allen Richtungen durch die Neigung seines Arms regulierbar, ohne dass die Erfassungsqualität dadurch beeinträchtigt wird. Damit ist dieser Busch-Wächter® allen starren Konstruktionen überlegen. Ein weiteres Plus ist der Unterkriechschutz, der für Sicherheit von Grund auf sorgt. Konzentriert auf einen Überwachungsbereich von 90°, gewährleistet der Busch-Wächter® 90 ProfessionalLINE einen lückenlosen Schutz für Reihenhäuser, Einfahrten, Gehwege, Parkhäuser und Eingänge. Durch die Rückfeldüberwachung finden Gäste und Hausbewohner ihren Weg beleuchtet, sobald sie durch die Tür treten. Und nicht nur in dieser Beziehung besticht der Busch-Wächter® 90 ProfessionalLINE. Sein funktionelles Design macht auch die Installation zum Kinderspiel: Bei der Decken- oder Wandmontage sorgt der große Anschlussraum für eine besonders leichte Anbringung.



Busch-Wächter® 90 ProfessionalLINE





Bildarchiv: artur

Effektiver geht es nicht: Mit seinem engen Erfassungsfeld von 90° ist dieser Busch-Wächter® für die Überwachung von Reihenhäusern ideal geeignet



Alle Funktionen schnell im Griff. Über den Schalter auf der Unterseite können Sie präzise einstellen, ab welchem Dämmerungswert der Busch-Wächter® 90 ProfessionalLINE reagieren soll.

Der Helfer für viele Fälle

Feinfühlig, intelligent, wachsam: Wenn es um Sicherheit geht, sind Busch-Wächter® die richtige Wahl. Paradebeispiel ist hier der Busch-Wächter® 220 AlarmLINE, der über eine spezielle Sicherheitszone verfügt. Ein rotes Warnlicht signalisiert das Betreten dieses Bereichs.

Wer ungebetene Gäste abschrecken möchte, hat mit einem Busch-Wächter® ein erfolgreiches Instrument gefunden. Besonders geeignet für diese Zwecke ist der Busch-Wächter® 220 AlarmLINE, der mit einem Erfassungswinkel von 220° und einer Reichweite von 16 m zu allen Seiten äußerst zuverlässig Ihr Grundstück überwacht. Durch seine 3-Achsen-Verstellmöglichkeit eignet er sich auch für Hanglagen. Markantes Highlight ist dabei die Integration einer speziellen „inneren“ Sicherheitszone. Ermöglicht hat dies eine innovative Technik, bei der 2 der insgesamt 4 Erfassungsebenen separat ausgewertet werden. In der Praxis bedeutet das für Sie: Ihr Busch-Wächter® 220 AlarmLINE reagiert hochempfindlich auf jegliche Annäherung von Personen – und das in 2 aufeinanderfolgenden Stufen. Sobald der Infrarot-Bewegungsmelder in größerer Entfernung eine Wärmequelle

registriert, löst er zunächst automatisch die Lichtschaltung aus – dies übrigens auch bei ungünstigsten Witterungsbedingungen. Betritt die Person dann den inneren Sicherheitsbereich, geht zur Abschreckung zusätzlich ein rotes Warnlicht am Gerät an. Über einen besonderen Schaltausgang kann zudem auch im Inneren des Hauses ein Warnsignal ausgelöst oder aber eine zusätzliche Beleuchtung eingeschaltet werden. Über Ihren Infrarot-Handsender können Sie ganz bequem nützliche Zusatzfunktionen wie die Anwesenheitssimulation aktivieren. Außerdem praktisch: Ihr Busch-Wächter® 220 AlarmLINE lässt sich mit einem separaten Wandschalter verbinden, den Sie z. B. einfach anstelle des vorherigen Außenlichtschalters anbringen. So genügt ein kurzer Griff zur gewohnten Stelle, um draußen mal kurz das Licht einzuschalten.



Busch-Wächter® 220 AlarmLINE

Mit einem Wahlschalter auf der Unterseite des Geräts können Sie wichtige Grundeinstellungen vornehmen und z. B. die Ansprechempfindlichkeit regulieren.





Bildarchiv: Busch-Jaeger



Bildarchiv: Getty Images

Gartenparty in schönstem Licht: Über Ihren Handsender können Sie einfach das Dauerlicht aktivieren und auch wieder deaktivieren. Nach 4 Stunden stellt Ihr Busch-Wächter® automatisch wieder auf Normalbetrieb um.



Manchmal muss man großzügig denken

Wenn Sie Sicherheit bis in den letzten Winkel suchen: Diesem Busch-Wächter® mit einem Erfassungsbereich von 280° entgeht einfach nichts. Mithilfe eines Eckadapters überwacht er auch Hausecken lückenlos. Praktische Zusatzfunktionen runden das breite Leistungsspektrum dieses Hightechallrounders ab.

Mit seiner großvolumigen Profillinse übernimmt der Busch-Wächter® 280 ProfessionalLINE die lückenlose Überwachung selbst großer Bereiche und unübersichtlicher Hausecken. Dank eines enormen Erfassungsbereichs von 280° und einer Reichweite von bis zu 16 m kann sich ihm niemand nähern, ohne sofort erkannt zu werden.

Selbst bei ungünstigsten Wetterverhältnissen reagiert das Gerät sofort. Seine 3-Achsen-Verstellmöglichkeit garantiert zudem eine optimale Anpassung an die Verhältnisse vor Ort. Und auch wenn Sie auf Reisen sind, ist Ihr Haus gut geschützt: Aktivieren Sie vorher einfach über Ihren Infrarot-Handsender die Anwesenheitssimulation! Der Busch-Wächter® 280 ProfessionalLINE schaltet dann jeden Abend für eine bestimmte Zeit das Außenlicht an – pünktlich bei

Einbruch der Dämmerung. 3 unterschiedliche Empfindlichkeitsstufen können gewählt und einfach eingestellt werden. Dadurch ist eine flexible Anwendung auch im Innenbereich möglich.

Und dieser Busch-Wächter® kann noch mehr: So haben Sie beispielsweise die Möglichkeit, über Ihren Handsender einfach das Dauerlicht zu aktivieren – um ganz ungestört einen langen Abend im Garten zu genießen. Und falls Sie das Abschalten einmal vergessen: Nach 4 Stunden schaltet der Busch-Wächter® automatisch wieder auf Normalbetrieb um. Das Design des neuen 280 ProfessionalLINE ist ebenso formschön wie widerstandsfähig und praktisch. Der große Anschlussraum erleichtert die Montage an Decke und Wand.



Der Busch-Wächter® 280 ProfessionalLINE bietet mit dem Eckadapter Schutz rund ums Haus

01



02



01 Montage Eckadapter

02 Handsender



Bildarchiv: artur

Die ideale Lösung, wenn ein großer Bereich oder eine Hausecke überwacht werden soll. Der Busch-Wächter® 280 ProfessionalLINE hat den größten Erfassungsbereich unter den Busch-Wächtern und bietet viele Komfortmerkmale.

Genau richtig – wenn Service guttut

Keine Angst. Denn dieser Alleskönner mit wachsamem Auge weist Ihren Besuchern den Weg. Modernste Infrarot-Technik, eine großvolumige Profillinse sowie zahlreiche Sicherheits- und Komfortfunktionen machen ihn zur perfekten Lösung für Anwendungen im gewerblichen Bereich.

Der neue Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE überzeugt durch Sicherheit ohne Kompromisse. Mit seiner extrem leistungsfähigen Linse überwacht dieser Busch-Wächter® lückenlos einen Wirkungskreis von 220° auf 4 Ebenen. Im Bereich von jeweils 16 m nach vorn und zu beiden Seiten kann sich niemand nähern, ohne von ihm erfasst zu werden: Der Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE reagiert bei Bewegung einer Wärmequelle sofort und löst die Lichtschaltung aus. Dabei ist Flexibilität garantiert, denn durch die 3-Achsen-Verstellmöglichkeit werden auch Flächen mit Hanglage oder Areale mit Treppenaufgängen optimal überwacht. Durch seine hohe technische Sensibilität arbeitet der Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE dabei

jederzeit absolut zuverlässig – sogar bei ungünstigsten Witterungsbedingungen. Über den Infrarot-Handsender können Sie bequem die wichtigsten Zusatzfunktionen aktivieren, etwa mit einem Handgriff das Dauerlicht einstellen, wenn Reinigungs- oder Wartungsarbeiten im Gebäude vorgenommen werden sollen. Weiteres Plus: die Auswahl zwischen 3 unterschiedlichen Empfindlichkeitsstufen, die einfach einzustellen sind. Gut geschützt sind Sie auch nachts oder am Wochenende. Aktivieren Sie die Anwesenheitssimulation, schaltet der Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE täglich in den Abendstunden erst einmal das Licht bis ca. 22:30 Uhr ein und überwacht dann den Erfassungsbereich so, als befänden sich Menschen im Gebäude.



Modernste Infrarot-Detektion: die großvolumige Profillinse für lückenlose Überwachung mit einer Reichweite bis zu 16 m



Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE



Bildarchiv: Getty Images/archerhova

Sobald sich in der Tiefgarage Personen befinden, wird mithilfe des Wächters automatisch zusätzliche Beleuchtung eingeschaltet. Das gibt ein besonders sicheres Gefühl und spart Energie, denn für den Rest der Zeit reicht eine Notbeleuchtung vollkommen aus.

01



Eine Technologie, die ihresgleichen sucht: Wählen Sie z. B. ganz bequem zwischen 3 Empfindlichkeitsstufen und stellen Sie den Busch-Wächter® 220 ProfessionalLINE nach Ihrem Bedarf ein

Ideal – wenn Strom schwer zugänglich ist

Unabhängig, flexibel, drahtlos – der neue Busch-Wächter® 220 WaveLINE arbeitet mit Funk und Batterie. Dieser Wächter muss nicht dort montiert werden, wo zufällig das Kabel aus der Wand kommt. Er kann genau da platziert werden, wo er am besten sieht. Damit ist er ideal für schwierige Fälle und überall da geeignet, wo keine Spannung zur Verfügung steht.

Durch die Verteilung der Sensor- und Aktorfunktion auf 2 Geräte erschließt dieser Busch-Wächter® ganz neue Anwendungsmöglichkeiten. Der Sensor kann völlig frei an beliebiger Stelle platziert werden – nämlich dort, wo er den Erfassungsbereich optimal überblickt. Er arbeitet besonders stromsparend, sodass seine eingesetzten Hochleistungsbatterien bis zu 10 Jahre halten. Erkennt er Bewegung, dann funkt er das Einschaltsignal an den Einbauaktor, der in einer tiefen Unterputzdose sogar unter einem Taster Platz findet und in der Nähe der Leuchte montiert werden kann. Mehrere Sensoren lassen sich auch einem einzigen Aktor zuordnen und können dadurch zuverlässig selbst verwinkelte Areale überwachen. Die Montage der WaveLINE-

Wächter könnte kaum einfacher sein. Durch den Batteriebetrieb fällt jegliche Verdrahtung weg. Mit nur einer Befestigungsschraube ist die Wandanschlussdose schnell an der Hauswand angebracht. Ein Gummiabsorber sorgt dabei für den perfekten Ausgleich bei unebenem Untergrund. Adapter für die Montage auf Hausecken oder an Fallrohren sind ebenfalls erhältlich. Der Sensor selbst wird dann über einen Bajonettverschluss mit der Wandanschlussdose verbunden und kann, etwa zum Ausgleich von Hanglagen, um bis zu 30° verdreht werden. Eine Batterieprüfung lässt sich direkt am Gerät vornehmen – auch das Senden eines Low-Batterie-Telegramms an eine Meldeeinheit ist möglich.





Bildarchiv: Busch-Jaeger

Auch ganz ohne Netzspannung lässt sich Bewegung zuverlässig feststellen. Die batteriebetriebenen Wächter-Sensoren können beliebig im Gelände montiert werden.



Bildarchiv: gettyimages

WaveLINE gewährleistet eine sichere Überwachung auch großer Areale. Mehrere Sensoren werden an den optimalen Stellen platziert – ein Aktor in der Nähe der Leuchte empfängt dann per Funk das Einschaltssignal.

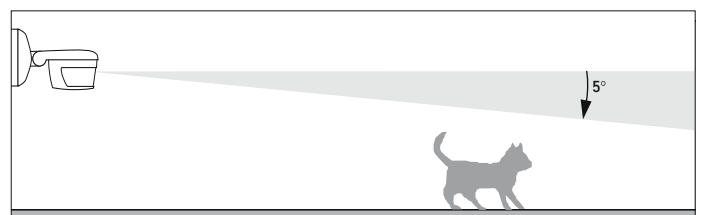
Passend – wenn es genau sein muss

Dieser Busch-Wächter® arbeitet außerordentlich genau: Selbst bei einem weiten Überwachungswinkel von 220° lässt er sich in der Höhe direkt auf einen präzise definierten Bereich einstellen. So reagiert er nur dann, wenn es wirklich notwendig ist: Menschen erkennt er – kleine Tiere übersieht er einfach.

Die weite, nach oben und unten präzise begrenzte Überwachungszone des Busch-Wächters 220 SelectLINE macht ihn für verschiedene Anwendungssituationen im industriellen und privaten Bereich besonders interessant. So entsteht bei einer Anbringungshöhe von ca. 1,5 Meter – horizontal ausgerichtet – ein vom Boden aus etwa 1 Meter hoher Bereich, in dem keine Erfassung erfolgt. Mögliche Bewegungen innerhalb dieses Korridors, beispielsweise von Tieren, lösen deshalb auch keine Schaltung aus. Nähert sich jedoch eine Person, reagiert der 220 SelectLINE sofort. Neben der horizontalen Anbringung, die sich vor allem für die effiziente Überwachung von Häusern, Grundstücken oder Parkplätzen eignet, ist auch eine vertikale Montage des Busch-Wächters 220 SelectLINE möglich. Diese ist besonders bei Anwendungen im industriellen Bereich von Vorteil. So lassen sich beispielsweise Lagerdurchgänge in großen Industriegeländen derart präzise überwachen, dass bestimmte Regalbereiche nur dann beleuchtet werden, wenn sich ihnen ein Gabelstapler nähert. Seine 3-Achsen-Verstellmöglichkeit erlaubt eine exakte Anpassung des Busch-Wächters 220 SelectLINE an die Gegebenheiten vor Ort. Aufgrund seines speziellen Funktions- und Anwendungsbereichs ist das Gerät nicht mit einer Rückfeldüberwachung ausgestattet.



Busch-Wächter® 220 SelectLINE



Günstig für die Außenüberwachung: Bei einer Anbringungshöhe von 1,5 m mit horizontaler Ausrichtung werden Kleintiere nicht erfasst



Bildarchiv: Busch-Jaeger

Bei vertikaler Ausrichtung eignet sich der Vorhangeffekt besonders gut für die Überwachung von Lagerhallen, beispielsweise im Staplerbetrieb



Über die Schalter auf der Unterseite können Sie z. B. die Nachlaufzeit Ihres Busch-Wächters regulieren: also die Dauer der Phase, während der das Licht nach der Aktivierung eingeschaltet bleiben soll

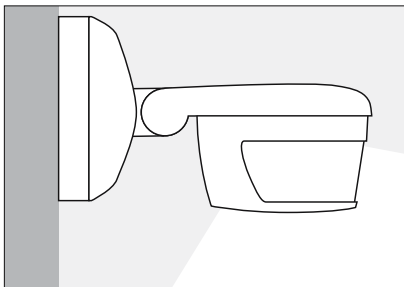
Immer Herr der Lage

Effektive Sicherheit braucht maßgeschneiderte Lösungen. Das umfassende Busch-Wächter® Sortiment bietet Ihnen die richtigen Spezialisten für praktisch jede Anwendungssituation.

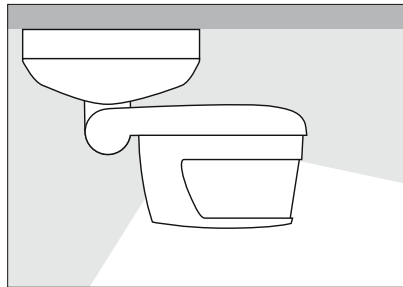
Räumliche Gegebenheiten unterscheiden sich – jeder Eigentümer setzt andere Prioritäten. Manchen ist der Komfort wichtiger, anderen die Sicherheit. Gut, wenn man dann aus einem breiten Angebot an Busch-Wächtern das passende Gerät auswählen kann. Und noch besser, wenn auch die

Installation ein Kinderspiel darstellt. Da der Blickwinkel entscheidend für die Präzision der Erfassung ist, können Busch-Wächter® dank cleverer Details an Wand und Decke oder auch über Eck montiert und gekippt oder gedreht werden. So haben Sie in jeder Situation die optimale Aussicht.

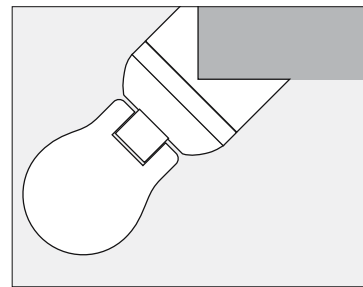
Wandmontage



Deckenmontage



Eckmontage



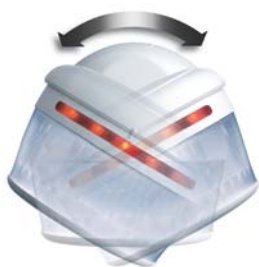
Kein Haus gleicht dem anderen. Oft gibt es für die Technik nur begrenzte Anbringungsmöglichkeiten. Die Modelle der Busch-Wächter® Familie sind deshalb für alle Montagevarianten geeignet.

Denken Sie ruhig um die Ecke! Der Busch-Wächter® 280 ProfessionalLINE lässt Sie nicht im Stich. Mit einem Erfassungsbereich von 280° zeigt er sich auch schwierigsten Überwachungsaufgaben gewachsen. Und in Kombination mit einem speziellen Adapter ist er für die Montage an Hausecken prädestiniert.





Egal, welches Grundstück, egal, welche Umgebung – ein Busch-Wächter® wird jeder Situation gerecht. Innovativ: Zur Anpassung an Hanglagen lässt sich der Kopf auch seitlich kippen.



Augen geradeaus! Oder doch lieber zur Seite? Nichts ist unmöglich, denn das Erfassungsfeld kann exakt in die gewünschte Richtung gedreht werden.

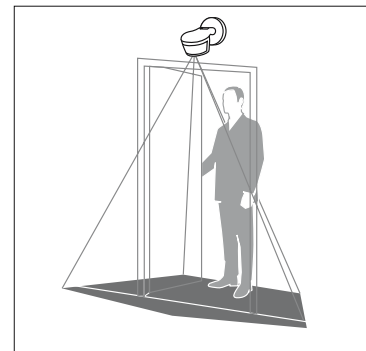


Einmal kurz drehen – und klick! Merkmale wie der Bajonettverschluss, die zeitsparende Einlochmontage oder die Wandanschlussdose mit Niveaueausgleich machen die Montage der Busch-Wächter® zu einer rundum sauberen Sache.



Durchdacht bis ins kleinste Detail: So wird Form zur Funktion

Mit einem Busch-Wächter® setzen Sie immer auf perfekte Funktionalität und zeitgemäße Technik. Alle Modelle bestechen durch ihre außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit und Qualität auf höchstem Niveau. Und durch ein Designkonzept, das auch die Montage besonders einfach und sicher macht.



Die Komfort-Kombination: Bewegungsmelder und Dimmer von Busch-Jaeger lassen Sie nicht plötzlich im Dunkeln stehen

Ein typisches Komfortmerkmal der Busch-Wächter®: Durch die Rückfeldüberwachung wird das Licht draußen bereits eingeschaltet, noch bevor Sie das Haus verlassen



Schneller Zugriff von überall: Die meisten Busch-Wächter® für den Außenbereich (alle bis auf den 90 ProfessionalLINE, 220 WaveLINE und den 220 KNX ProfessionalLINE) verfügen über einen Infrarot-Handsender. Damit können Sie bequem die Dauerlichtfunktion für 4 Stunden aktivieren oder, wenn Sie in Urlaub fahren, die Anwesenheitssimulation auslösen.

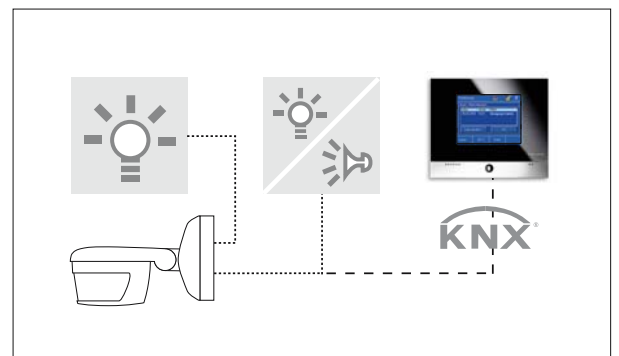
Praktisch, wenn es auch der Handwerker einfach hat, denn das senkt die Montagekosten. Mit dem Service-Handsender für Installateure lassen sich bei den meisten Geräten erweiterte Einstellungen und Sonderfunktionen schnell und bequem festlegen oder ändern – ganz ohne Leiter.



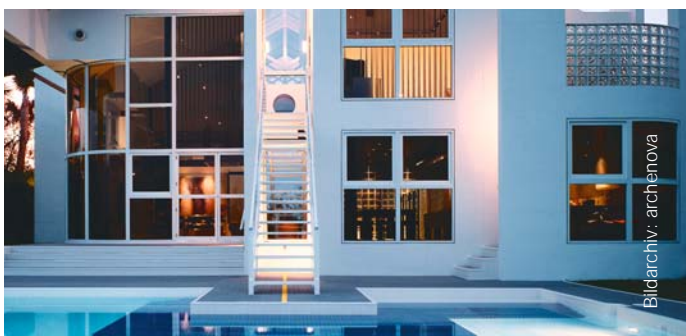
Ein Busch-Wächter® muss nicht der alleinige Auslöser für Licht sein. Alle Varianten können auch im Nebenstellenbetrieb arbeiten. In solchen Fällen lässt sich das Licht zusätzlich über einen Schalter oder Taster einschalten, falls man sich gerade nicht im Erfassungsbereich befindet – etwa wenn der Wächter den Garten eines Hauses überwacht und man vom Fenster aus trotzdem einen erhellenden Blick haben möchte.



Starkes Sicherheitsextra des 220 AlarmLINE: Beim Betreten der inneren Sicherheitszone geht zur Warnung das rote Blinklicht an



Ein zusätzlicher Schaltausgang ermöglicht das Auslösen eines optischen oder akustischen Alarmsignals im Haus, sobald jemand die Sicherheitszone betritt



Busch-Wächter® gibt es auch für die Verwendung in KNX-Anlagen. Dadurch werden übergreifende Funktionen möglich, die auch Klimaanlage, Heizung oder Beschattung in Szenarien integrieren. Wird bei Abwesenheit Bewegung registriert, könnten bestimmte Jalousien fahren, Musik könnte ertönen oder es könnten Lichter im Innenbereich des Hauses angehen. Das schlägt garantiert jeden ungebetenen Besuch in die Flucht.



Ein Besucher erscheint: Ihr Busch-Wächter® sendet die Information sofort an das Controlpanel. Noch bevor es an der Tür klingelt, ist man informiert.

Wer die Wahl hat, hat die Qual

Effektive Sicherheit erfordert maßgeschneiderte Lösungen. Das umfassende Busch-Wächter® Sortiment bietet Ihnen die richtigen Spezialisten für praktisch jede Anwendungssituation.

Produktvorteile: das Busch-Wächter® Unterputz-Sortiment

	Busch-Wächter® Sensor Standard 6810-21x	Busch-Wächter® Sensor Komfort (Multilinse) 6800-xxx-104(M)	Busch-Wächter® Sensor Allwetter 44® mit Kombilinse 6800-3x-102C	Busch-Wächter® Präsenztech 6813-xxx-101	Busch-Wächter® Präsenztech DualLINE 6913/11-xxx
Universal-Relais- einsatz 6401 U-102	X	X	X (im Außenbereich nur 6401 U-102 einsetzen, frostsicher bis -25 °C)	X ¹⁾	X ¹⁾ (wahlweise Halb-/Voll- automatikbetrieb)
Universal-Serien- einsatz 6402 U	X (Ausgang 2 ein-/ausschalt- verzögert zu Ausgang 1)	X (Ausgang 2 ein-/ausschalt- verzögert zu Ausgang 1)		X ¹⁾ (Heizungs-, Klima-, Lüf- tungsfunktion, Ausgang 2 ein-/ausschaltverzögert zu Ausgang 1)	X ¹⁾ (zur Steuerung von 2 un- abhängigen Lichtbändern, wahlweise Halb-/Vollauto- matikbetrieb)
Relaiseinsatz 6812 U-101	X	X		X ¹⁾	X ¹⁾ (nur Vollautomatikbetrieb)
MOSFET-Einsatz 6804 U-101	X	X		X ¹⁾	X ¹⁾ (wahlweise Halb-/Voll- automatikbetrieb)
Nebenstellen- einsatz 6805 U	X	X		X ¹⁾	X ¹⁾
Universal- Zentraldimmer- einsatz 6593 U	X	X (Betriebsart Soft AUS: Runterdimmen/Abschalten innerhalb der letzten Minute/ Ausschaltvorwarnung)		X ¹⁾ (Konstantlichtregelung)	X ¹⁾ (Konstantlichtregelung, wahlweise Halb-/ Vollautomatikbetrieb)
Memory- Taststeuergerät 6550 U-101	X	X		X ¹⁾ (Konstantlichtregelung)	X ¹⁾ (Konstantlichtregelung, wahlweise Halb-/ Vollautomatikbetrieb)

XKombination möglich

¹⁾Optional IR-fernbedienbar mit Handsender 6010-25.

Busch-Wächter® Erfassungsbereich

Busch-Wächter® 220 AlarmLINE



Busch-Wächter® 220 WaveLINE und 220 ProfessionalLINE KNX



Das Busch-Jaeger Angebot an Wächtern beinhaltet zahlreiche Varianten für ganz unterschiedliche Anwendungen. Je nach Gegebenheiten sollte die Auswahl des idealen Wächters sorgfältig getroffen werden. Wie breit muss der Erfassungsbereich sein? Könnten Haustiere für unnötige Schaltungen sorgen? Wo sollten die Grenzen der Erfassung liegen, damit

Alle Busch-Wächter® sind in 4 verschiedenen Farbvarianten erhältlich. Der Busch-Wächter® 280 ProfessionalLINE ist nicht im Edelstahl-Design verfügbar.



weiß

braun

anthrazit

edelstahl

Produktvorteile: Busch-Wächter®

Busch-Wächter®	AlarmLINE	ProfessionalLINE				SelectLINE	WaveLINE
Funktion	220	220	90	280	KNX	220	220
Art.-Nr.	6849 AGM-xxx	6845 AGM-xxx	6853 AGM-xxx	6846 AGM-xxx	6179 AGM-xxx	6845 AGS-xxx	6745 AGM-xxx
Erfassungsbereich (in °)	220	220	90	280	220	220	220
Anwesenheitssimulation ²							
Dauerlicht (4 Std.)	•	•		•		•	
Reichweitenstabilisierung	•	•		•	•	•	•
Angepasste Erfassung			•			•	
Optischer Alarm	•						
Sicherheitszone	•						
Fernbedienbar ²	•	• ³		•		•	
Erfassungs- und Betriebsartenanzeige	•	•	•	•		•	•
Rückfelderfassung	•	•	•	•	•		•
Licht EIN (Öffnertaste)	•	•	•	•		•	
Hohe Anschlussleistung	• ⁵	• ⁴	• ⁴	• ⁴		•	• ^{5,6}
Automatischer Übergang von Test auf Standard	•	•	•	•	•	•	•
Montage an der Hausecke ¹				•	•		•
Integration in KNX-Anlage					•		• ⁷

¹ Für die Montage an der Hausecke wird ein Eckadapter 6887-xxx benötigt.

³ Mit und ohne Fernbedienung bestellbar.

⁶ Über Einbauempfänger WaveLINE.

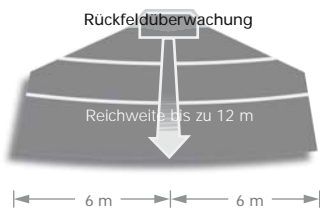
² Über Infrarot-Handsender.

⁴ Bis 3.680 WVA.

⁷ Über LED-Anzeige WaveLINE 6730-xxx.

⁵ Bis 2.300 WVA.

**Busch-Wächter®
90 ProfessionalLINE**



**Busch-Wächter®
280 ProfessionalLINE**



**Busch-Wächter®
220 SelectLINE**



Ich nicht die Eingangstür des Nachbarn gleich mitüberwache? Wo hat der Wächter den besten Blick – wie kann er dort montiert werden? All diese Fragen sollten im Vorfeld beantwortet werden, damit der spätere Betrieb reibungslos funktioniert.



Ein Unternehmen
der ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:

Tel.: 0180 5 669900
Fax: 0180 5 669909

(0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)

Busch-Jaeger Produkte gibt es beim Elektroinstallateur