



Busch-Wächter® Präsenz tech

Präsenzmelder im Überblick Auswahlhilfe zu Anwendungsgebieten

Auf Überflüssiges verzichten. So spart man Energie.

Präsenzmelder bemerken, ob jemand im Raum ist und reagieren automatisch – mit ihnen kann man z.B. das Ausschalten getrost vergessen. Ihre Präzision ist herkömmlichen Bewegungsmeldern deutlich überlegen. Sie registrieren schon die kleinste Bewegung. Das bedeutet: Angeschlossene Verbraucher arbeiten immer nur dann, wenn sie benötigt werden. Leere Räume, in denen Licht brennt und die Klimaanlage auf Hochtouren läuft, gehören damit der Vergangenheit an. Den passenden Präsenzmelder gibt es für alle Anwendungsgebiete.



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini

- » Geringe Aufbauhöhe durch separates Sensor-Aktor-Konzept
- » Empfindlichkeit stufenlos einstellbar
- » Erfassungsreichweite bis zu 6 m (bei 3 m Montagehöhe)
- » Kleine Räume und WC-Anwendungen
- » Deckenmontage über integrierte Federbügel



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE

- » Erfassungsreichweite 7 m (bei 2,5 m Montagehöhe)
- » Universell einsetzbar
- » Automatik, Halbautomatik
- » Zusätzliche Bedienung über Tasternebenstelle
- » Deckenmontage über Federbügel, Hohlwand- oder Unterputzdose



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor

- » Für Außenbereiche geeignet (in Verbindung mit Aufputz-Gehäuse)
- » Erfassungsreichweite bis zu 24 m (bei 2,5 m Montagehöhe)
- » Fernbedienbar über Handsender 6843
- » Zusätzliche Bedienung über Tasternebenstelle
- » Deckenmontage über beiliegende Staubschutzdose, mit Federbügel, Hohlwand- oder Unterputzdose, Aufputzgehäuse (6888)

Sehen ohne gesehen zu werden.

Optimal für kleine Räume – der neue Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini. Er ist extrem flach und lässt sich dadurch ganz einfach in der Decke unterbringen. Je nach Anwendung ist die Empfindlichkeit individuell einstellbar.

Knopfdruck oder Automatik.

Besonders an den Einsatz in Schulen wurde bei der zusätzlichen Halbautomatik gedacht. Die erste Lichteinschaltung erfolgt per Tastendruck – danach bleibt er aktiv durch Bewegung im Raum.

Die Weite des Raumes.

Perfekt für Korridore, Tiefgaragen und große Flächen ist der neue Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor. Dabei passt sich die Nachlaufzeit der Situation im Raum an. Wird dort nur kurz Bewegung registriert, schaltet er früher ab und spart so Energie. Durch die Verwendung eines speziellen Gehäuses ist dieser Wächter sogar im Außenbereich einsetzbar.



Busch-Wächter® Präsenz tech
Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE

- » Erfassungsreichweite 8 m (bei 2,5 m Montagehöhe)
- » Für Lasten bis 2300 W/VA
- » Automatik, Halbautomatik
- » Für Besprechungsräume und Klassenzimmer
2 getrennt schaltbare Lichtbänder mit 6402-U-500*
- » Für allgemeine Büroanwendungen
- » Zusätzliche Bedienung über Tasternebenstelle
und IR Fernbedienung 6010-25-100
- » Konstantlichtregelung in Verbindung mit
6550 U und 6593 U
- » Deckenmontage über Aufputzgehäuse 6885-500,
Hohlwand- und Unterputzdose

Der Beste im Büro.

Ideal für alle erdenklichen Anwendungen im Büro ist der Busch-Wächter® Präsenz tech. Er wurde für höhere Lasten ausgelegt und eignet sich auch für die Realisierung einer Konstantlichtregelung und für die Steuerung der Lüftung. Auch die erste Wahl bei Turnhallen oder Sportstädten.

* Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE



Busch-Wächter® Präsenz tech KNX
Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX

- » Bewegungserfassung mit 2 Kanälen für Konstantlichtschalten (misst permanent die Helligkeit auch bei Bewegung)
- » integrierter Busankoppler
- » Konstantlichtschalter mit 2 Kanälen für einen Kanal schalten und einen Kanal regeln**
- » HKL-Funktion**
- » externe Helligkeitswerte vergleichen**
- » frei programmierbare IR-Kanäle**
- » Logikfunktion**

Immer aufmerksam.

Ideal für Besprechungsräume oder Klassenzimmer mit 2 voneinander schaltbaren Lichtbändern für effizienten Energieverbrauch ist der Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE. Er überwacht aufmerksam und zuverlässig einen Bereich von 8 Metern, der sich durch Nebenstellenge-

** Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX



räte erweitern lässt. Der Präsenztech DualLINE sorgt in Räumen für eine optimale Beleuchtungssteuerung bei minimalem Energieeinsatz.

Tageslicht nutzen.

Noch mehr Energie lässt sich einsparen, wenn man Präsenzmelder mit einer Konstantlichtregelung kombiniert. Dabei wird das elektrische Licht in Abhängigkeit vom einfallenden Tageslicht geregelt. Je nach Helligkeit werden Leuchten herunter gedimmt oder ganz abgeschaltet. Ein Dimmer bzw. ein Steuergerät für EVGs werden für diesen Zweck zusätzlich zum Präsenzmelder montiert. Erfahrungen zeigen, dass der Energieverbrauch durch eine Konstantlichtregelung um 35 bis 50 % reduziert werden kann. Aber nicht nur Stromkosten werden gesenkt – auch die Leuchtmittel werden geschont und die Investition amortisiert sich so innerhalb weniger Jahre.

Präsenzmelder Anwendungen. Eine Orientierungshilfe.



Parkdeck



Korridor



Toilette



Einzelbüro

Präsenz tech
(6813-101-500)
Präsenz tech DualLINE
(6813/11-xx-500)
Präsenz tech BasicLINE mini
(6811 EB-500)
Präsenz tech BasicLINE
(6814 U-500)
Präsenz tech BasicLINE Corridor
(6818 U-500)
Präsenz tech KNX
(6131/10-500)
Präsenz tech DualLINE KNX
(6131/11-500)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Verschiedene Einsatzgebiete.

Beleuchtungssysteme, aber auch Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen lassen sich durch Präsenzmelder intelligent und bedarfsorientiert steuern. Die Auswahl des richtigen Gerätes ist dabei abhängig von der Deckenhöhe, der Größe der zu überwachenden Fläche, der Einbausituation und der Art der zu erfassenden Bewegung. In Fluren, durch die Menschen hindurch gehen, gibt es völlig andere Erfassungssituationen als in Büros, in denen sich manchmal nur Finger auf der Tastatur bewegen. Arbeitet eine einzelne Person überwiegend am Computer, so sind nur minimale Bewegungen zu erwarten. Darum muss der Wächter hier besonders fein und präzise erfassen. In Turnhallen dagegen, wo viel Aktion ist, geht es um andere Dinge: Hier muss der Wächter auch aus großer Höhe sicher die Bewegung erkennen und gleichzeitig durch einen

Schutzkorb vor Schäden bewahrt werden. In Klassen- und Besprechungsräumen tut eine Halbautomatik gute Dienste: Bei Bedarf kann hier – etwa für Beamer-Präsentationen – das Licht manuell über einen Taster oder eine Fernbedienung ausgeschaltet werden. Präsenzmelder sollten generell möglichst dort montiert werden, wo die meiste Bewegung zu erwarten ist. Die Geräte Busch-Wächter Presence tech BasicLINE mini, BasicLINE Corridor und BasicLINE lassen sich durch die beiliegenden Federbügel besonders einfach in Zwischendecken montieren. In Parkhäusern werden häufig Geräte in einem Aufputzgehäuse und mit einem höheren Schutzgrad eingesetzt. Um die Wahl zu vereinfachen, haben wir typischen Anwendungsbeispielen die dafür idealen Wächter zugeordnet. So findet man auf Anhieb das passende Modell.



Großraumbüro



Büro
Konstantlicht



Büro
Licht + Lüftung



Klassenraum
Konferenzraum ²⁾



Sporthalle

| Großraumbüro | Büro Konstantlicht | Büro Licht + Lüftung | Klassenraum Konferenzraum ²⁾ | Sporthalle |
|--------------|-----------------------|-------------------------|--|------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 1) | |
| | | | 1) | |
| | | | | |
| | | | | |

1) Ausschaltverzögerung > 10 min.

2) für Halbautomatikbetrieb ist ein Nebenstellentaster erforderlich

Passt ideal



Passt bedingt



Passt nicht

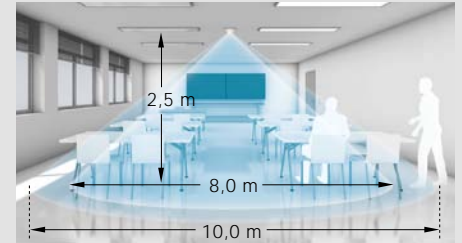
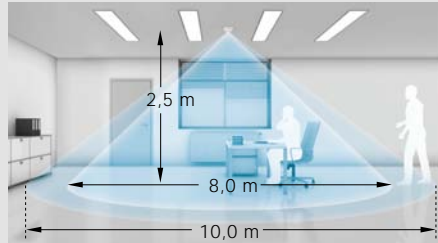


Wer passt am besten?

An den Graustufen erkennt man auf den ersten Blick, welcher Präsenzmelder der Richtige ist: Dunkelgrau ist die ideale Wahl für den jeweiligen Einsatz. Mittelgrau: Eine Auswahl dieses Wächters ist zwar möglich – sie sollte aber hinsichtlich der technischen Eigenschaften überprüft werden. Bei Hellgrau raten wir aufgrund unserer Erfahrung ab.

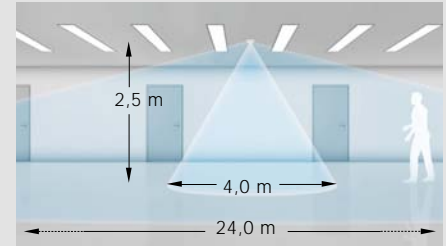
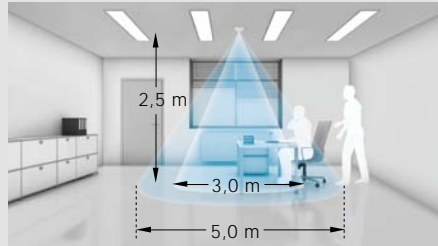
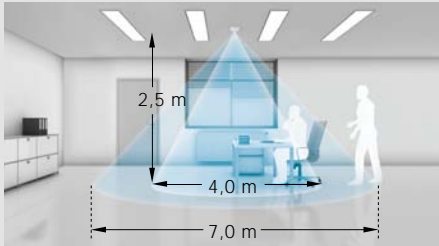
Technische Daten.

Alle Modelle im Überblick.



| Produkte | Busch-Wächter® Präsenz tech Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE | Busch-Wächter® Präsenz tech KNX Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX |
|---|---|---|
| Art.-Nr. | 6813-101-500 / 6813/11-xx-500 | 6131/10-500 / 6131/11-500 |
| Glühlampen | max. 2300 W ⁷⁾ | – |
| Halogenlast & Leuchtstofflampe | max. 2300 W/VA ⁷⁾ | – |
| Kompakt Leuchtstofflampe | 7 W – 500 W/max. 20 Stück ⁷⁾ | – |
| IR-Fernbedienung ⁴⁾ | 6010-25-500 | – / 6010-25-500* |
| Externer Tastereingang | X ⁶⁾ | – |
| Detektion-LED ¹⁾ | – | – |
| Betriebsart ⁵⁾ | M/A | M, ZA, HA, A |
| Erfassungsbereich ²⁾ | 8 m | 8 m |
| max. Montagehöhe | 8 m | 8 m |
| Schutzklasse | IP 20 | IP 20 |
| Empfindlichkeit innerer Kegel ⁸⁾ | sehr hoch | sehr hoch |
| Empfindlichkeit äußerer Kegel ⁸⁾ | hoch | hoch |
| Deckenmontage ohne VDE box | – | – |
| Aufputzgehäuse | IP 20 (6885-xxx) | IP 20 (6885-xxx) |

1) nur im Testmodus **2)** Erfassungsbereich (2,5 m Montagehöhe) **3)** CFL 7-400 W **4)** IR Fernbedienung separat zu bestellen **5)** A = Automatikmodus, M = Manueller Modus (Halbautomatik) **6)** Mit folgenden Unterputz-Einsätzen: 6401 U-102-500 (2300 W/VA, 3-Leiter-Anschlussstechnik) / 6402 U-500 (2300 W/VA, 3-Drah) / 6804 U-101 (60-420 W/VA, 2-Leiter-Anschlussstechnik) / 6593 U-500 (60-420 W/VA Universaldimmer) und 6550 U-101-500 (700 W/VA, 1-10V DC, max. 50mA DC für EVG) **7)** Abhängig vom Unterputz-Einsatz 6401 U-102-500 (2300 W/VA, 3-Leiter-Anschlussstechnik) / 6402 U-500 (2300 W/VA, 3-Leiter-Anschlussstechnik) / 6812 U-101-500 (700 W/VA 3-Leiter-Anschlussstechnik) / 6804 U-101-500 (60-420 W/VA, 2-Leiter-Anschlussstechnik) / 6593 U-500 (60-420 W/VA Universaldimmer) und 6550 U-101-500 (700 W/VA, 1-10V DC, max. 50mA DC für EVG) **8)** Empfindlichkeit der Erfassung: sehr hoch = Handbewegung, hoch = Armbewegung, mittel = Schrittbewegung **9)** in Verwendung mit Aufputzgehäuse 6888, * Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE



**Busch-Wächter®
Präsenz tech BasicLINE**

6814 U-500

2000 W

max. 1000 W/VA³⁾

7 W – 400 W

–

X

X

M/A

7 m

4 m

IP 40

hoch

mittel

X

–

**Busch-Wächter®
Präsenz tech BasicLINE mini**

6811 EB-500

2000 W

max. 1000 W/VA³⁾

7 W – 400 W

–

–

X

A

5 m

5 m

IP 20

hoch

mittel

X

–

**Busch-Wächter®
Präsenz tech BasicLINE Corridor**

6818 U-500

2000 W

max. 1000 W/VA³⁾

7 W – 400 W

6843

X

X

A

24 m

3 m

IP 40 / 54 ⁹⁾

hoch

mittel

X

IP 54 (6888)

| Montagehöhe | Erfassungsdurchmesser | | | | | KNX | |
|-------------|--------------------------------|--|--|---|--|--------------------------------|--|
| | Busch-Wächter® Präsenz tech | Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE | Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini | Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE | Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor | Busch-Wächter® Präsenz tech | Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE |
| | 6813-101-500 | 6813/11-500 | 6811 EB-500 | 6814 U-500 | 6818 U-500 | 6131/10-500 | 6131/11-500 |
| 2 m | | 6 m | 4 m | 6 m | 20 m | | 6 m |
| 2,5 m | | 8 m | 5 m | 7 m | 24 m | | 8 m |
| 3 m | | 10 m | 6 m | 8 m | 20 m | | 10 m |
| 3,5 m | | 12 m | 7 m | 9 m | | | 12 m |
| 4 m | | 14 m | 8 m | 10 m | | | 14 m |
| 4,5 m | | 16 m | 9 m | | | | 16 m |
| 7,5 m | | | | | | | 20 m |

| Ausführung | Art.-Nr. | Bestell-Nr. | Verp. |
|------------|----------|-------------|-------|
|------------|----------|-------------|-------|



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini ^{1) 2)}
 Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen.
 Geringe Aufbauhöhe durch separates Sensor / Aktor Konzept.
 Erfassungsbereich (bei 3 m Montagehöhe) kreisförmig, bis zu 6 m Durchmesser.
 Erfassungsempfindlichkeit stufenlos einstellbar.
 Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches.
 Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb.
 Deckeneinbaumontage über integrierte Federbügel.
 Überwachungsdichte: 19 Sektoren mit 76 Schaltsegmenten.
 Ausschaltverzögerung: ca. 1 min. - 15 min. oder Kurzzeitimpuls einstellbar.
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %
 Nennfrequenz: 50 Hz
 Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden
 Lastart: 230 V-Glühlampen
 Nennleistung: 2000 W
 Lastart: Energiesparlampen
 Nennleistung: 7 - 400 W
 Lastart: Leuchtstofflampen
 Nennstrom: 4 AX, bei cos 0,5
 Nennleistung: 1000 W/VA
 Öffnungswinkel: 360 °
 Helligkeitsgrenzwert: 10 Lux - 1000 Lux , Tagbetrieb
 Montagehöhe: 2 m - 5 m
 Schutzart Gerät: IP 20
 Schutzart Sensor: IP 40
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C
 Einbautiefe: 77 mm
 IEC 60669-2-1

NEU



| | | | |
|-----------|--------------------|-------------|------|
| alpinweiß | 6811 EB-500 | 6800-0-2517 | 1/30 |
|-----------|--------------------|-------------|------|

- 1) Bei Montage des Aktors durch das Sensorbohrloch ist eine Einbautiefe 205 mm zu berücksichtigen.
 2) Bei Einsatz in Verbindung mit einem Relais/Schütz ist ein RC-Löschglied Art.-Nr. 6899 vorzusehen.



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE ¹⁾
 Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen.
 Für halb- und vollautomatischen Betrieb.
 Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang.
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe) kreisförmig, 7 m Durchmesser.
 Anpassung des Erfassungsbereiches über beiliegende Maskierungselemente möglich.
 Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches.
 Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb.
 Montagemöglichkeit in Kombination mit Einbau- und Gerätedosen.
 Deckeneinbaumontage über integrierte Federbügel.
 Einstellelemente frontseitig zugänglich.
 Geringe Aufbauhöhe (31 mm).
 Überwachungsdichte: 32 Sektoren mit 128 Schaltsegmenten.
 Ausschaltverzögerung: ca. 5 s - 30 min. oder Kurzzeitimpuls einstellbar.
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %
 Nennfrequenz: 50 Hz
 Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden
 Lastart: 230 V-Glühlampen
 Nennleistung: 2000 W
 Lastart: Energiesparlampen
 Nennleistung: 7 - 400 W
 Lastart: Leuchtstofflampen
 Nennstrom: 4 AX, bei cos 0,5
 Nennleistung: 1000 W/VA
 Öffnungswinkel: 360 °
 Helligkeitsgrenzwert: 10 Lux - 2000 Lux
 Montagehöhe: 2 m - 4 m
 Schutzart Gerät: IP 40
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C
 Maße (H x B x T): 111 mm x 111 mm x 59 mm
 Einbautiefe: 41 mm
 IEC 60669-2-1

NEU



| | | | |
|-----------|-------------------|-------------|------|
| alpinweiß | 6814 U-500 | 6800-0-2518 | 1/24 |
|-----------|-------------------|-------------|------|

- 1) Bei Einsatz in Verbindung mit einem Relais/Schütz ist ein RC-Löschglied Art.-Nr. 6899 vorzusehen.

| Ausführung | Art.-Nr. | Bestell-Nr. | Verp. |
|------------|----------|-------------|-------|
|------------|----------|-------------|-------|



Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor ^{1) 2)}
 Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen.
 Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang.
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe) kreisförmig, bis zu 24 m Durchmesser.
 Anpassung des Erfassungsbereiches über beiliegende Maskierungselemente möglich.
 Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches.
 Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb.
 Mit automatischer Durchgangserkennung.
 Mit automatischer Empfindlichkeitsanpassung.
 Montagemöglichkeit in Kombination mit Einbau- und Gerätedosen.
 Deckeneinbaumontage über beiliegende Staubschutzdose.
 Einstellelemente frontseitig zugänglich.
 Überwachungsdichte: 215 Sektoren mit 860 Schaltsegmenten.
 Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min. oder Kurzzeitimpuls einstellbar.
 Fernbedienbar über IR Service-Handsender 6843.
 Verwendung im Aussenbereich durch Kombination mit Aufputz-Gehäuse 6888 möglich.
 Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %
 Nennfrequenz: 50 Hz
 Ausgänge: 1x Schließer, potenzialgebunden
 Lastart: 230 V-Glühlampen
 Nennleistung: 2000 W
 Lastart: Energiesparlampen
 Nennleistung: 7 - 400 W
 Lastart: Leuchtstofflampen
 Nennstrom: 4 AX, bei cos 0,5
 Nennleistung: 1000 W/VA
 Öffnungswinkel: 360 °
 Helligkeitsgrenzwert: 10 Lux - 2000 Lux
 Montagehöhe: 2 m - 3 m
 Schutzart Gerät: IP 40
 Temperaturbereich Gerät: -20 °C bis 45 °C
 Maße (H x B x T): 110 mm x 110 mm x 70 mm
 Einbautiefe: 48 mm
 IEC 60669-2-1

NEU



| | | | |
|-----------|-------------------|-------------|------|
| alpinweiß | 6818 U-500 | 6800-0-2519 | 1/18 |
|-----------|-------------------|-------------|------|

- 1) Der max. Erfassungsbereich ist abhängig von Montageort und Umgebungsbedingungen.
 2) Bei Einsatz in Verbindung mit einem Relais/Schütz ist ein RC-Löschglied Art.-Nr. 6899 vorzusehen.



Busch-Wächter® Präsenz tech ¹⁾
 Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten und Dimmen von Beleuchtungen.
 Zur Konstantlichtregelung in Kombination mit Dimmer-Einsatz 6593 U oder 6550 U-101.
 Zur Heizung-/Klima-/Lüftungsregelung in Kombination mit Serieneinsatz 6402 U.
 Für Relais-Einsatz 6401 U-102, 6402 U und 6812 U-101.
 Für MOS-Fet-Einsatz 6804 U-101.
 Für Nebenstelleneinsatz 6805 U.
 Fernbedienbar über IR-Handsender 6010-25.
 Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe): kreisförmig, 8 m Durchmesser.
 Intelligente Einschaltverzögerung.
 Überwachungsdichte: 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten.
 Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar.
 Öffnungswinkel: 360 °
 Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux - 1000 Lux
 Montagehöhe: 2 m - 8 m
 Schutzart Gerät: IP 20
 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 35 °C
 60669-2-1, British Standard EN 60669-2-1

| | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------|------|
| 24 studioweiß matt | 6813-101-500 | 6800-0-2178 | 1/10 |
| 183 alusilber | 6813-183-101-500 | 6800-0-2324 | 1 |

- 1) Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Kontakt

ABB AG
Low Voltage Products

Clemens-Holzmeister-Straße 4
A-1109 Wien
Telefon +43 1 60109-6362
Telefax +43 1 60109-8600

www.abb.at
www.BUSCH-JAEGER.com/at

BJE 0001-0-1260/9.11/0502-D. dpi 406049