

Living Space®



Immer das perfekte Licht
Busch-Dimmer®

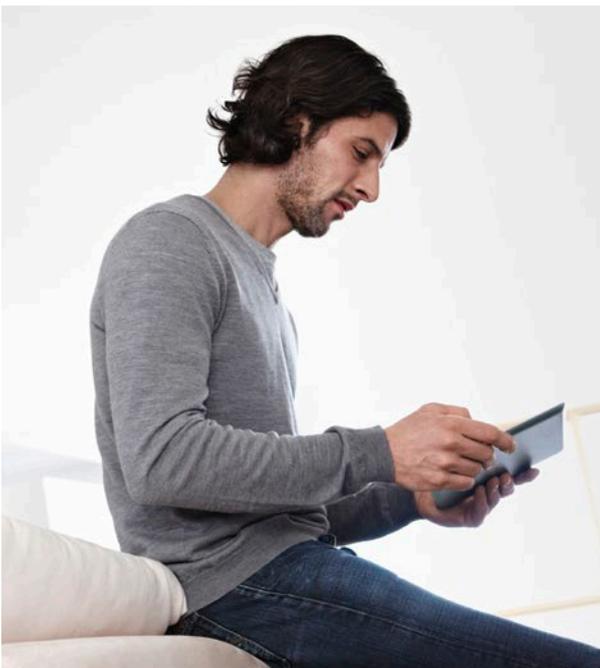


Lichtspiel mit Komfort.
Busch-Dimmer®.



In der modernen Raumgestaltung spielt Licht eine wichtige Rolle. Es schafft Atmosphäre und Gemütlichkeit. Gestaltet und kontrastiert. Setzt Architektur in Szene. Oder leuchtet dezent im Hintergrund. Das hochwertige Dimmersortiment von Busch-Jaeger ist die komfortable und effiziente Basis für die individuelle Lichtsteuerung. Privat und gewerblich. Die innovative Kombination aus eleganter Optik und technischem Niveau garantiert die beste Lösung für jede Anforderung. Busch-Dimmer® optimieren alle Arten von Leuchten – jetzt sogar LEDs. Und setzen jeden Moment des Lebens ins rechte Licht.

Inhalt



01 Komfort

Gemütliches Licht	8
Variable Beleuchtung	10
Nachrüsten	12
Nebenstellen	14
Fernbedienungen	16

02 Effizienz

Busch-Dimmer® für LEDs	20
Kostenreduzierung	22
Automatisches Licht	24
DALI-Potenzimeter Broadcast	26
Konstantlichtregelung	28

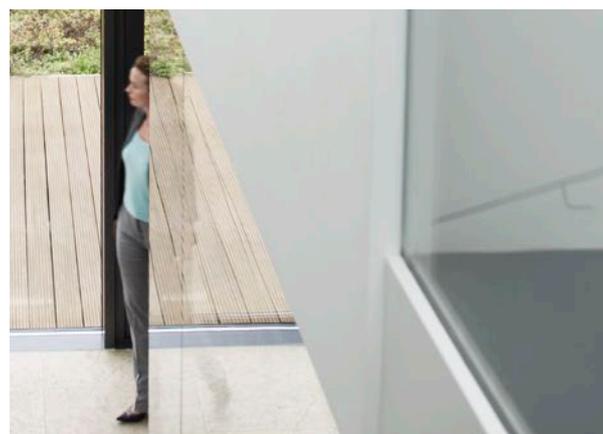
03 Design

Niveau und Stil	32
Funktionsübersicht	34
Designübersicht	36



04 Sortiment

Produktübersicht	40
Systemtechnik	44
Belastungen	45
LED-Übersicht	46



A close-up photograph of a woman with dark hair and red lipstick, wearing a grey sweater. She is lying down, with her head resting on her arm, and looking towards the camera. The background is softly blurred, showing what appears to be a window with light coming through. The overall mood is calm and comfortable.

01

Komfort



Wie aus Strom Gemütlichkeit wird.



01



02



03



04



05



06

01 Busch-Drehdimmer®

02 Busch-Tastdimmer®

03 Busch-Memory-Seriendimmer®

04 Busch-Dimmer® mit IR

05 LED-Anzeige WaveLINE

06 Busch-Funkdimmer®

Schöne Musik, ein Glas Wein, ein weiches Sofa. Was diese herrliche Situation jetzt noch perfekter macht, ist ein angenehm gedämpftes, stimmungsvolles Licht. Die innovativen und eleganten Busch-Dimmer® schaffen durch sanfte Reduzierung der Lichtmenge eine intime, wohnliche Atmosphäre. Sie bieten die Möglichkeit, je nach Stimmung und Anlass genau das passende Licht zu erzeugen. Und geben persönlichen Momenten eine besondere Magie.



Lampen mit Leuchtfäden wie zum Beispiel Halogenleuchten verändern beim Dimmen ihre Farbtemperatur in den rot-gelblichen Bereich. Dieses wärmere Licht ist besonders gemütlich und wunderbar entspannend. Es wirkt einladend und gibt Räumen eine heimelige Atmosphäre. Ein einzigartiger Effekt, der allerdings nur durch Busch-Dimmer® möglich ist – und nicht durch Lampen mit entsprechend geringerer Leistung.

01



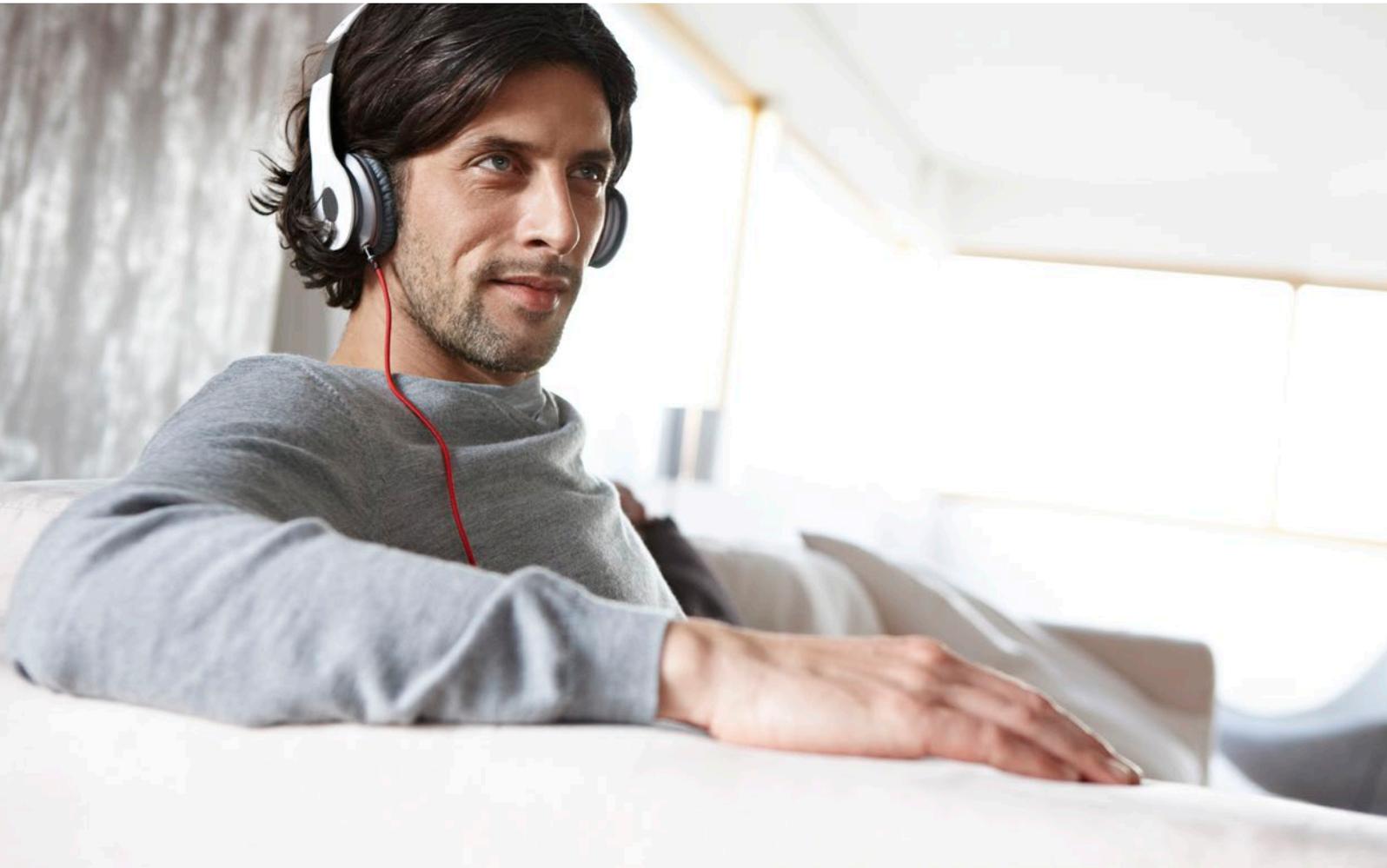
02



01 Maximale Beleuchtung

02 Warm gedimmtes Licht

Individuelles Licht. Für jede Situation.



Immer das richtige Licht. Die modernen Busch-Dimmer® setzen jeden Moment des Tages ins rechte Licht. Ganz gleich, zu welcher Stunde spezielle Lichtverhältnisse benötigt werden – ein Knopfdruck genügt. Noch komfortabler ist die individuelle Lichtgestaltung mit der praktischen Infrarot- / Funk-Fernbedienung. Oder mit einer Zeitschaltuhr, die zu fest programmierten Zeiten zuverlässig ihre Aufgabe erfüllt.



TV-Entertainment



Dinner-Atmosphäre



Konzert-Stimmung



Punktuell Licht

Für einen gemütlichen Fernsehabend kann das Licht besonders spannend gedimmt oder eine Leinwand heruntergefahren werden. Während es vorher beim Abendessen noch übersichtlich hell war. Man kann beim Musikhören für die richtige Stimmung sorgen oder das Licht zum Lesen optimal einstellen. Mit den innovativen Busch-Dimmern ist intelligente Licht- und Raumsteuerung immer ein perfekter Genuss.



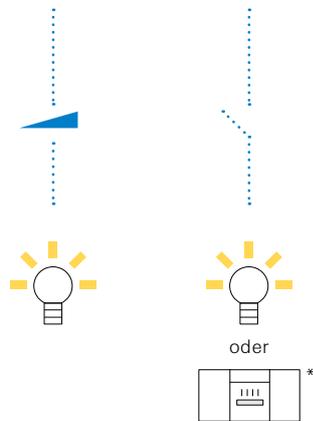
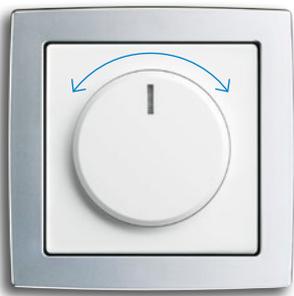
Entspannt schalten und walten.

Das innovative und vielseitige Busch-ComfortPanel® ist der multifunktionale Alleskönner. Diese kompakte Schaltzentrale macht das Zuhause noch leichter bedienbar. Sie steuert komfortabel Licht, Wärme, Klimaanlage, Jalousie, Sicherheit, Information und Sprechanlage. Und ist gleichzeitig Video-Innenstation für das Busch-Welcome® System.



Komfort zum Nachrüsten. Ganz ohne Aufwand.

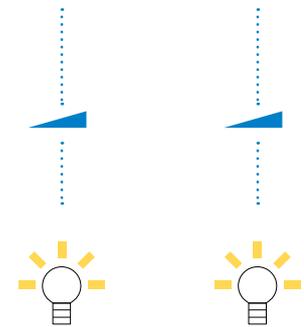
Nachher.
Schaltdimmer
1x schalten, 1x dimmen



Vorher.
Serienschalter
2x schalten



Nachher.
Serienschalter
2x dimmen



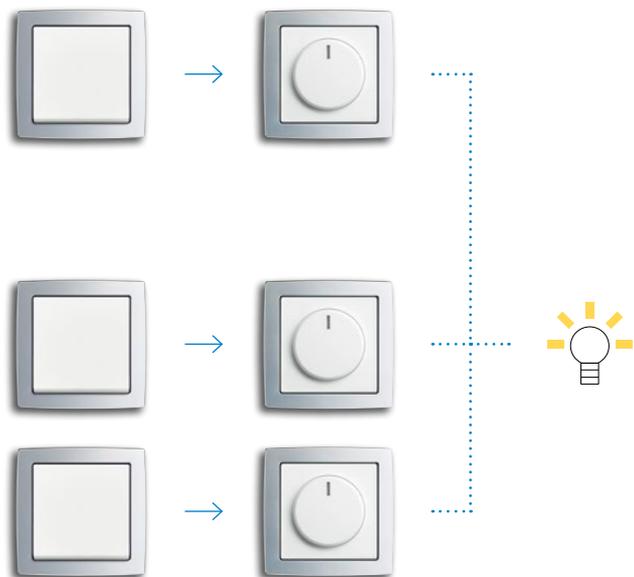
Mit Busch-Jaeger ist man immer bestens bedient. Denn selbst bei einem herkömmlichen Lichtschalter mit zwei Wippen ist es möglich, einen Dimmer ohne bauliche Veränderungen nachzurüsten. Dafür gibt es zwei Varianten. Wenn man bei einem Schaltdimmer den Dimmerknopf drückt, lässt sich ein weiterer Verbraucher (max. 6 A) schalten, zum Beispiel eine zweite Leuchte. Bei Serieneimern kann man mit jeder Wippenhälfte eine Leuchte steuern. Kurz drücken: ein und aus. Lange drücken: Es wird gedimmt.

* Stereoanlage stellvertretend für nicht dimmbare Geräte.



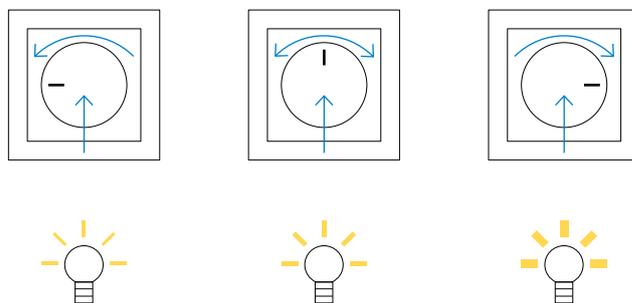


Komfortable Steuerung. Spart lästige Wege.



Auch bei großen Räumen mit mehreren Türen muss man nicht im Dunkeln tappen. Oder sich erst zum einzigen Lichtschalter durchkämpfen. Mit Busch-Dimmern lassen sich bis zu fünf Drehbedienelemente installieren, die eine bestimmte Leuchte steuern. Das funktioniert durch die praktische Drehdimmernebenstelle perfekt – selbstverständlich auch bei vorhandenen Kreuz- und Wechselschaltungen. Und das Beste ist: Die Bedienung von Dimmer und Nebenstelle ist absolut identisch.

Auch die komfortable Memory-Funktion ist bei jeder Nebenstelle gleich. Sie ist so intelligent und komfortabel, dass sie gleich drei interessante Funktionen zu bieten hat. Einschalten mit der zuletzt verwendeten Helligkeit. Kein Problem durch einen Knopfdruck. Einschalten mit minimaler Helligkeit. Einfach durch Vierteldrehung nach links und Knopfdruck. Einschalten mit maximaler Helligkeit. Durch Vierteldrehung nach rechts und Knopfdruck. Leichter und effektiver war perfekte Lichtsteuerung noch nie.



Minimale Helligkeit.
Für komplette Dimmung: Drehknopf eine Vierteldrehung nach links drehen, dann drücken.

Letzte Helligkeit.
Einschalten mit der zuletzt verwendeten Helligkeit: einfach Drehknopf drücken.

Maximale Helligkeit.
Für größtmögliche Helligkeit: Drehknopf um eine Vierteldrehung nach rechts drehen, dann drücken.

Das Sofa wird zur Schaltzentrale. Busch-Dimmer® mit Fernbedienung.



Komfort bedeutet auch Kontrolle zu haben. Alle Funktionen der elektronischen Geräte mit Leichtigkeit zu steuern. Die intelligente Fernsteuerung der Busch-Dimmer® regelt nicht nur individuelle Lichtwünsche, sondern zum Beispiel auch die Bedienung der Stereoanlage oder der Jalousie. Somit ist lästiges Aufstehen, um Tasten und Lichtschalter zu bedienen, kein Thema mehr. Diesen exklusiven Komfort gibt es als Infrarot- oder Funk-Fernbedienung.

- 01 Busch-Ferncontrol® IR-Handsender

- 02 IR-Unterputzdimmer, Busch-Ferncontrol® IR

- 03 IR-Schalter mit Zwischenstecker, Busch-Ferncontrol® IR

- 04 Handsender WaveLINE, netzunabhängige Funk-Fernbedienung

- 05 Busch-Funkdimmer®, 2fach



Der smarte Weg zu mehr Komfort: Infrarot- oder Funk-Fernbedienung.

Mit ihnen kann man gezielt mehrere Busch-Dimmer® ansteuern. Und so mit nur einer Fernbedienung mehrere Leuchten dimmen. Doch die Fernbedienungen von Busch-Jaeger sind so flexibel, dass sie noch mehr bieten. Per Knopfdruck können individuell eingestellte Lichtszenen abgerufen werden, zum Beispiel die passende Beleuchtung für einen entspannenden Heimkino-Abend.

Dabei stellen sich nicht nur die Leuchten ein, bei Bedarf unterstützen auch die Jalousien die gewünschte Stimmung. Und selbst normale Steckdosen lassen sich einfach aufrüsten. Mit dem Busch-Funkcontrol IR-Handsender werden Nachttisch- oder Stehlampen aus der Ferne bedient – über den innovativen Steckdosenadapter mit bei Bedarf abnehmbarem IR-Bedienelement.

02

Effizienz





Zukunftsweisend. Busch-Dimmer® für LEDs.



LED-Leuchten sind die modernsten Leuchtmittel. Sie definieren den Einsatz von Licht neu und verbrauchen nur ein Fünftel der Energie im Vergleich zu herkömmlichen Leuchten. Doch bisher war es nicht möglich, sie optimal zu dimmen. In Kooperation mit Philips – dem Weltmarktführer bei LED-Lampen – hat Busch-Jaeger hochwertige Dimmer entwickelt, die mit diesen effizienten Lichtquellen perfekt harmonieren. Mit den modernen Philips Retrofit LEDs werden die gleichen Ergebnisse erzielt wie mit herkömmlichen Glühlampen.

PHILIPS

LED lamps partner



Die Technologie der LED-Dimmer basiert auf Transistoren. Sie erzeugen keine Brummgeräusche und eignen sich deshalb auch besonders für den Einsatz in Hohlwänden.

Tastdimmer – Komfort und Eleganz.

Die Busch-Dimmer® können individuell eingestellt werden. Das komfortable Dimmen und Schalten erfolgt per Taster, Zeitschaltuhr, Infrarotfernbedienung oder Präsenzmelder.

Drehdimmer – der moderne Klassiker.

Der Drehknopf des klassischen Drehdimmers ist im ausgeschalteten Zustand beleuchtbar und somit der ideale Wegweiser in dunklen Räumen. Dazu ist das Potenziometer mit einer Soft-Rastung ausgestattet. Für besonders gefühlvolles Dimmen per Hand.



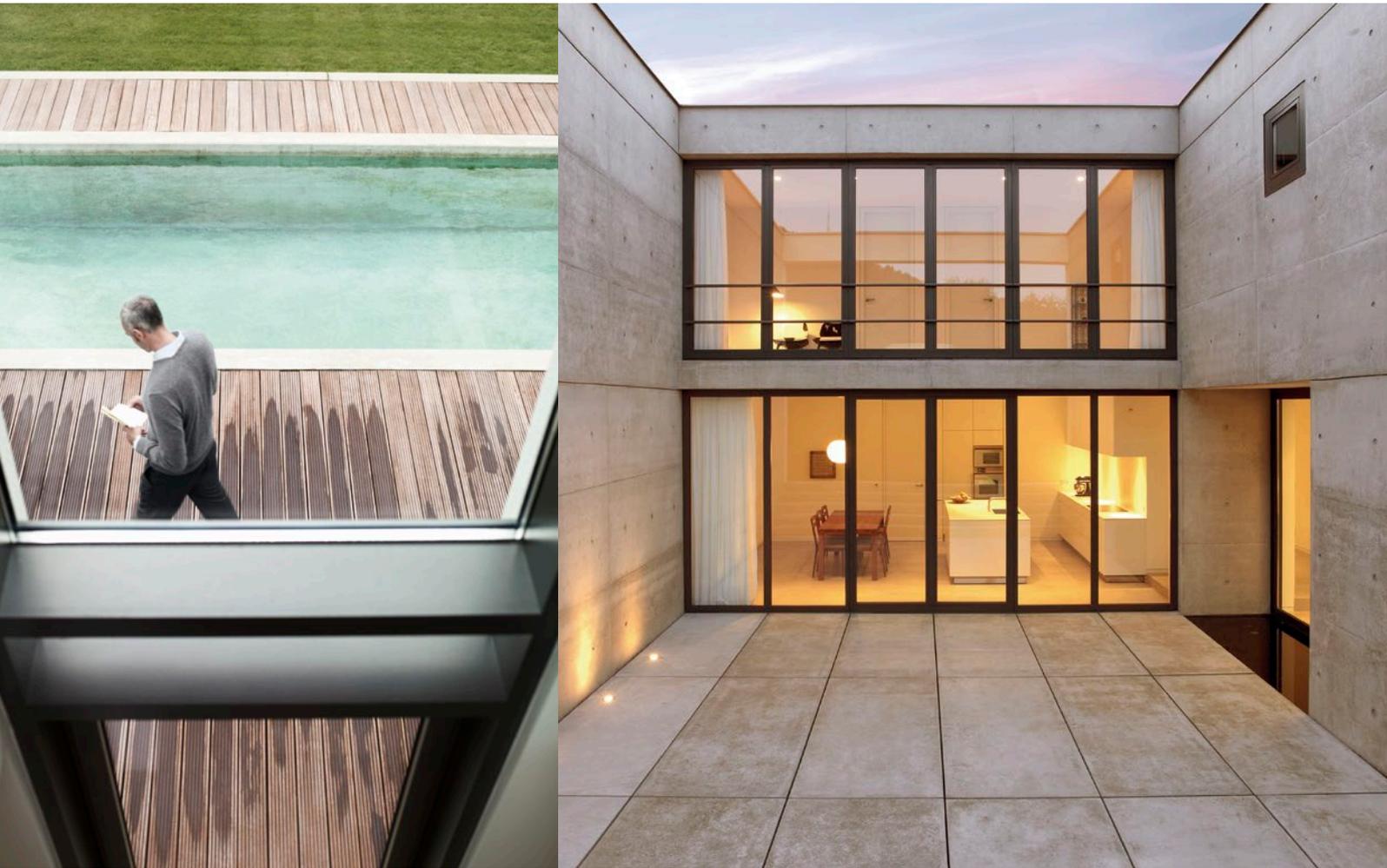
01

02

01 Busch-Tastdimmer®

02 Busch-Drehdimmer®

Energie sparen kann so komfortabel sein.



Licht zu dimmen schafft nicht nur eine angenehme Atmosphäre. Es reduziert auch die Energiekosten spürbar. Durch das Dimmen fließt weniger Strom zur Leuchte. Schon eine um fünf Prozent verringerte Spannung bei Glühlampen spart Energie und erhöht die Lebensdauer um 200 %. Und das ist nicht nur privat von größtem Interesse. Gerade im gewerblichen Bereich, wo Tag und Nacht viele Lampen zum Einsatz kommen, werden so Kosten gespart und teure Wartungszyklen verlängert.

- 01 Busch-Drehdimmer®
- 02 Busch-Tastdimmer®
- 03 Busch-Memory-Seriendimmer®
- 04 Busch-Dimmer® mit IR
- 05 LED-Anzeige WaveLINE
- 06 Busch-Funkdimmer®



01



02



03



04



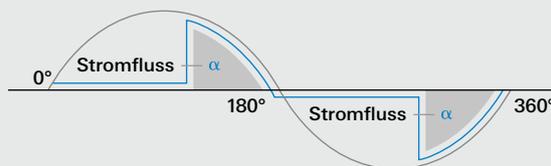
05



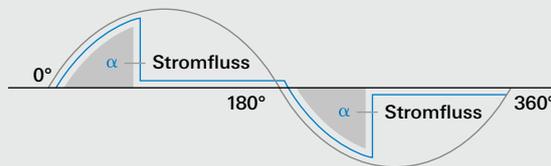
06

Technik, die Kosten spart.
 Busch-Dimmer® reduzieren den Stromfluss zur Leuchte.
 Ergebnis: ein komfortables, warmes Licht, das weniger
 Energie verbraucht.

Phasenanschnitt.



Phasenabschnitt.



Unterschiedliche Lasten erfordern unterschiedliche Dimmverfahren. Beim **Phasenanschnitt-Prinzip** arbeitet der Dimmer wie ein elektronisches Ventil. Moderne Halbleiterelemente schneiden jede Wechselstromwelle an und schalten das Licht pro Sekunde 100 Mal ein und aus. Das entstehende Licht ist ruhig und gleichmäßig. Und es wird nur so viel Energie verbraucht, wie für die gewünschte Helligkeit benötigt wird. Beim **Phasenabschnitt-Prinzip** wird die Halbwelle mit einem Hochleistungs-Transistor abgeschnitten. Das Ergebnis ist bei beiden Varianten gleich, der Einsatz hängt allein von der angeschlossenen Last ab.

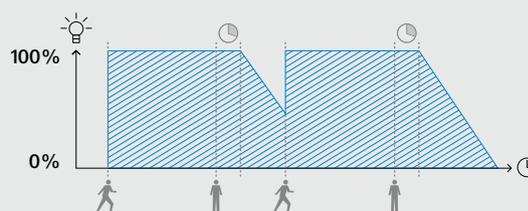
Mit uns kann man rechnen.

Beispiel für die Wirtschaftlichkeit der Busch-Dimmer®.

Angenommene Leistung	100 W = 0,1 kWh
Leuchtdauer / Tag	4 Stunden
Durchschnittliche Leistungsreduzierung	50 % (Faktor 0,5)
Einsparung / Tag	$0,1 \text{ kW} \times 4 \frac{\text{Stunden (h)}}{\text{Tag}} \times 0,5 = 0,2 \frac{\text{kWh}}{\text{Tag}}$
Einsparung pro Jahr bei 300 Tagen Nutzung	$0,2 \frac{\text{kWh}}{\text{Tag}} \times 300 \frac{\text{Tage}}{\text{Jahr}} = 60 \frac{\text{kWh}}{\text{Jahr}}$
Kostenreduktion / Jahr bei 0,23 € / kWh	$60 \frac{\text{kWh}}{\text{Jahr}} \times 0,23 \frac{\text{Euro}}{\text{kWh}} = 14,40 \frac{\text{Euro}}{\text{Jahr}}$

Effizientes Licht, das automatisch mitdenkt.

Leben braucht Licht. Licht bietet Wärme und Geborgenheit. Hilft bei der Orientierung. Und sorgt für Sicherheit. Busch-Jaeger hat aus dieser Tatsache ein überzeugendes Konzept entwickelt: Licht, das weiß, wann es leuchten soll. Durch die automatische Beleuchtungsregelung fühlt man sich in Parkhäusern genauso sicher wie der Nachwuchs, der sich abends aus dem Bett schleicht. Denn wie ein Bodyguard ist das Licht immer zur Stelle, wenn es gebraucht wird.



Die Komfort-Kombination von Busch-Jaeger.

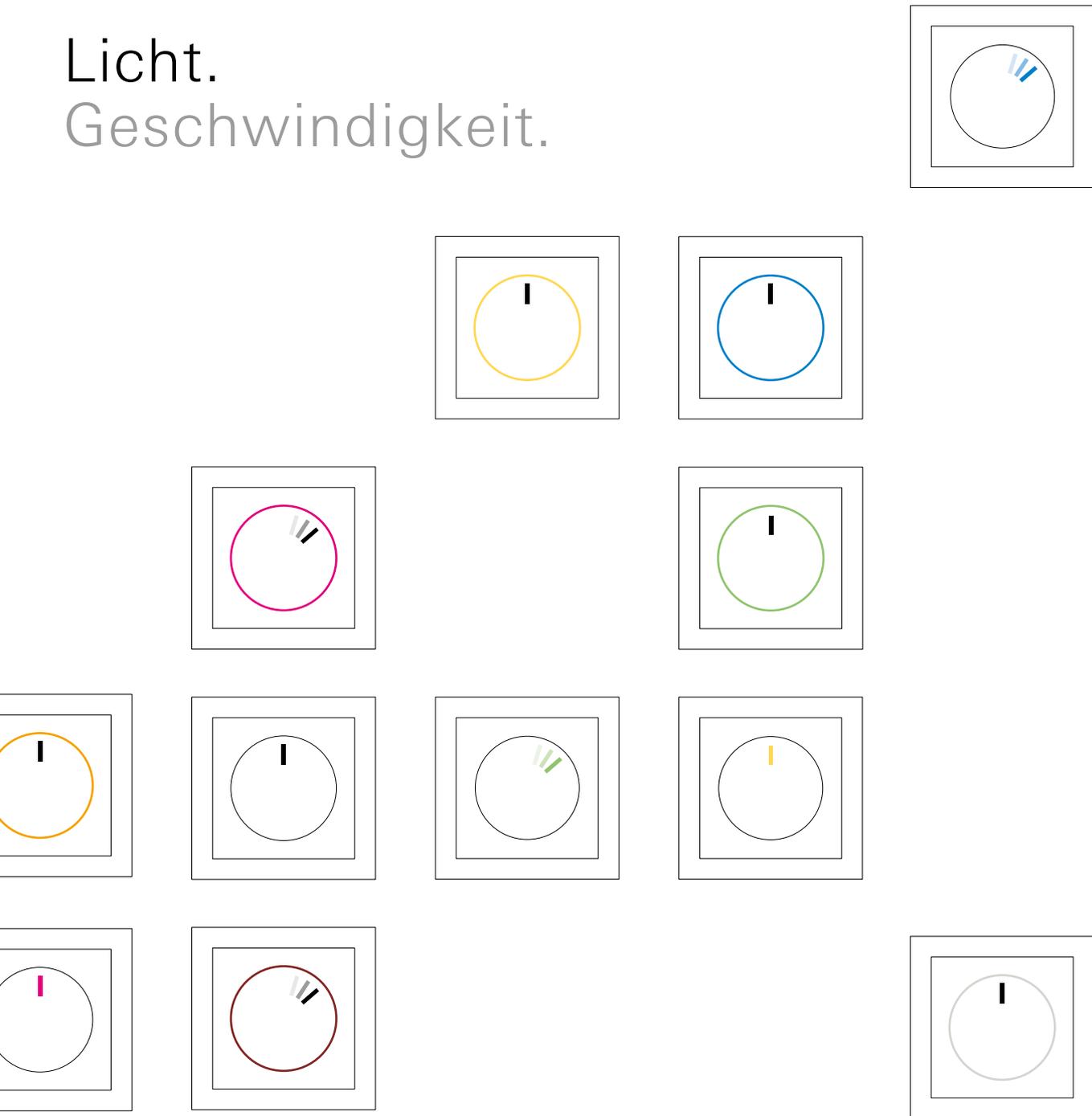
Zum Beispiel in dunklen Treppenträumen sind Installationen wichtig, die mitdenken und das Licht bei Bedarf automatisch ein- und nach einer bestimmten Zeit wieder abschalten. Die überzeugende Lösung: Durch Kombination eines Unterputzdimmers mit einem Bewegungsmelderaufsatz wird der Komfort wesentlich erhöht. Wird der Raum betreten, schaltet sich das Licht sofort ein.

Der Letzte muss nicht das Licht ausmachen.

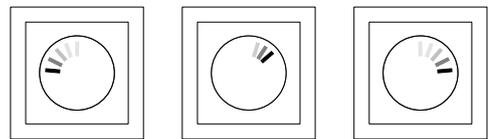
Wird eine bestimmte Zeit keine Bewegung erfasst, geht das Licht nicht schlagartig aus. Es dimmt sich innerhalb von 60 Sekunden angenehm langsam herunter. Betritt erneut eine Person den Raum, registriert der Busch-Wächter® 180 UP diese Information und schaltet die Beleuchtung wieder mit voller Intensität an.



Licht. Geschwindigkeit.



Verblüffend schnell. Überzeugend komfortabel. Der DALI-Potenzimeter Broadcast bringt Farbe in den Alltag. Denn eine seiner Stärken ist die Verwandlungsfähigkeit. Die Farbe der Drehknopf-Beleuchtung kann individuell eingestellt werden. Zur Wahl stehen: gelb, orange, orange-rot, rot, magenta, blau, grün, kaltweiß und warmweiß. Dazu lässt sich jeder Farbton in zwei Helligkeitsstufen einstellen und ist jeder Zeit ausschaltbar.



Immer die richtige Wahl.

Der DALI-Potenzimeter Broadcast eignet sich für Geräte mit und ohne DALI-Spannungsversorgung. Zudem ist der Nebenstellenbetrieb möglich. Er kann mit dem Standard-Dimmerdrehknopf in alle Busch-Jaeger Schalterprogramme (außer Decento®) integriert werden. Für mehr Dynamik und Komfort beim Dimmen gibt es die Variante jeweils mit und ohne integriertem Netzteil.

So sanft war Dimmen noch nie.

Mit dem DALI-Potenzimeter Broadcast kann der gewünschte Lichtwert in 254 Schritten präzise und bemerkenswert sanft geregelt werden. Dreht man den Knopf schnell, wird die maximale Leuchtkraft so schnell wie noch nie erreicht. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Drehknopfbeleuchtung bei Bedarf zu deaktivieren.

Alles im rechten Licht. Konstantlichtregelung.



Automatische Lichtregelung am Arbeitsplatz. In Räumen, in die durch Fenster oder Oberlichter Tageslicht einfällt, muss die künstliche Beleuchtung nicht durchgängig auf höchstem Niveau eingeschaltet sein. Die effiziente Konstantlichtregelung von Busch-Jaeger erledigt diese Aufgabe ganz von selbst. Über einen Präsenzmelder wird die Beleuchtung nur bei Anwesenheit von Personen eingeschaltet und bei Abwesenheit automatisch wieder ausgeschaltet.



01



02



03



04

01 Busch-Dimmer® UP-Gerät, Einsatz LED-Dimmer

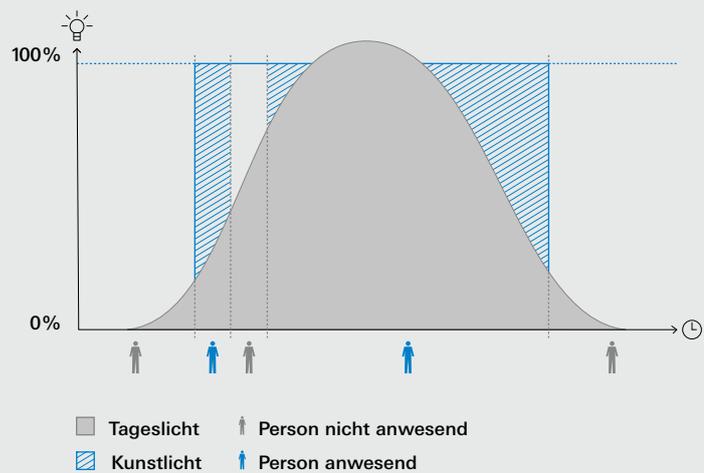
02 Busch-Universal-Zentralsdimmer®, Einsatz Tastdimmer

03 Busch-Memory-Taststeuergerät

04 Busch-Wächter® Präsenz tech

Anwendungsbeispiel: Präsenzmelder DualLINE.Busch-Wächter®
Präsenz tech DualLINE

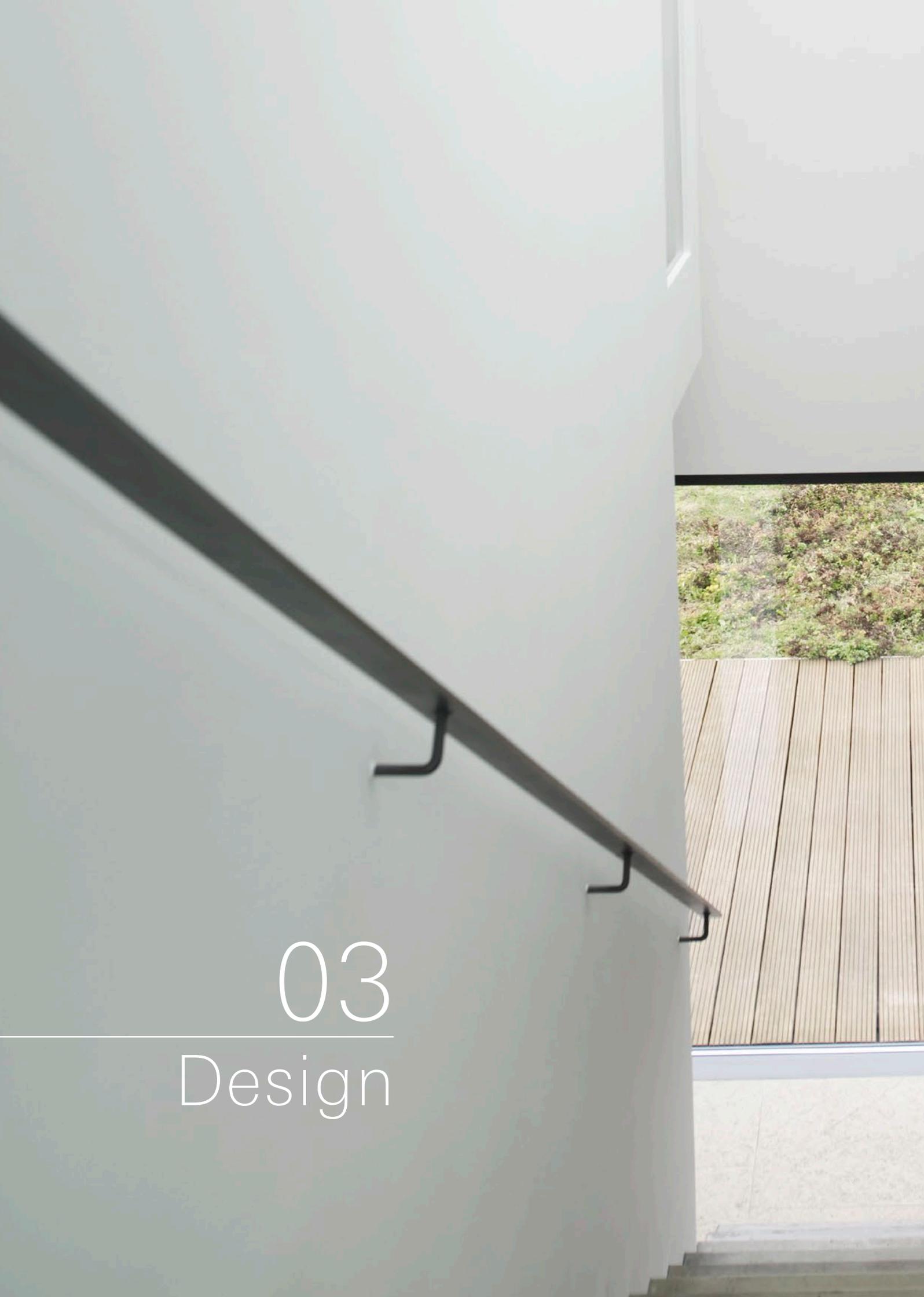
Taster

Anwendungsbeispiel: Konstantlichtregelung.

Dieses technisch anspruchsvolle System ist gewöhnlichen Bewegungsmeldern weit überlegen. Denn es registriert schon die kleinste Bewegung. Und sorgt für konstante Beleuchtung durch Kombination aus Tageslicht und künstlichem Licht. Dabei bleibt die Beleuchtungsstärke durch Anpassung des künstlichen Lichts durchgehend gleich, auch wenn das Tageslicht variiert. Bei großer Außenhelligkeit wird die Beleuchtung zurückgenommen oder abgeschaltet, bei wenig Tageslicht hochgefahren. Besonders interessant: An dunkleren Arbeitsplätzen geben die Leuchten mehr künstliches Licht ab als in Fensternähe.

Folgende Leuchtmittel können gedimmt und für die Konstantlichtregelung genutzt werden (nur Lampen mit E-27- oder E-14-Fassungen, LED-Downlights und ähnliche sind nicht geprüft):

- » Glüh- und Halogenlampen, NV-Lampen mit elektr. oder konv. Trafo (6593 U)
- » Elektronische Vorschaltgeräte (EVG) oder elektronische Trafos mit einer
- » 1–10V Schnittstelle (6550 U-101)
- » Retrofit LEDi Lampen (6524 U)



03

Design



Und aus Dimmern werden Design-Objekte.

Wer einen Wohn- oder Arbeitsraum individuell gestaltet, verlangt auch bei den Details inspirierende und nicht alltägliche Lösungen. Busch-Dimmer® beweisen, dass man auch bei diesen Objekten keine Kompromisse eingehen muss. Im Gegenteil. Das vielseitige Programm besticht durch optische Vielfalt, gestalterische Klasse und Liebe zum Detail. Jeder Dimmer ist ein kleines Kunstwerk, das Blicke magisch anzieht und klar sagt: Hier hat ein Mensch seinen persönlichen Stil auf höchstem Niveau verwirklicht.



Überzeugende Funktionen für jeden Anspruch.



Der Busch-Drehdimmer®.
Komfortable Lichtregelung im Handumdrehen. Mit dem praktischen, klassischen Drehknopf, der schon von weitem verrät: Hier kann das Licht individuell angepasst werden.



Der Busch-Tastdimmer®.
Wunschlicht auf Knopfdruck: Tastdimmer machen es besonders leicht und bieten gehobenen Komfort. Zum Beispiel wird bei erneutem Einschalten automatisch die zuletzt gewählte Helligkeitsstufe wiederhergestellt.



Der Busch-Memory-Seriendimmer®.
Ideal für das Dimmen von zwei unabhängigen Leuchten. Über einen kurzen Tastendruck wird die jeweilige Leuchte ein- und ausgeschaltet, über einen langen Tastendruck gedimmt. Besonders komfortabel: die praktische Memory-Funktion.



Der Busch-Dimmer® mit IR.
Licht dimmen in Perfektion: Die IR-Bedienelemente machen das Dimmen per Fernbedienung besonders bequem – kombiniert mit manueller Bedienung bei Bedarf direkt am Dimmer.

Busch-Jaeger hat ein vielseitiges Sortiment entwickelt. Die innovativen, optisch wie technisch hochwertigen Dimmer erfüllen jeden Wunsch nach individueller Lichtgestaltung. Und steuern das Licht in allen Räumen besonders komfortabel und effizient. Mit ihren vielfältigen Bedienmöglichkeiten – bis hin zur bequemen Infrarot- oder Funk-Fernbedienung – sind sie für jedes Raumkonzept immer die richtige Wahl.



Der Busch-Funkdimmer®.
Ohne Mühe schalten und walten: Der Funkdimmer schafft Freiräume per Knopfdruck. Alle Geräte werden angenehm und entspannt – zum Beispiel vom Sofa aus – mit der Funk-Fernbedienung perfekt gemanagt.



Der Komfort-Timer.
Komfort auf die Sekunde. Der praktische Komfort-Timer denkt einfach an alles. Er schaltet zum Beispiel zum Wecken ein angenehm gedimmtes Licht ein. Oder sorgt für wohlige Wärme, bevor man abends wieder nach Hause kommt. Und bei Abwesenheit kümmert er sich um die Sicherheit im Haus.



Der Busch-Wächter® 180 UP Komfort.
Die besonders effiziente Möglichkeit: durch automatisches Steuern von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. So schaltet sich zum Beispiel Licht nur dann ein, wenn diese Funktion wirklich gebraucht wird.

Da es verschiedene Lastarten gibt, gibt es auch unterschiedliche Busch-Dimmer®. Oder den Busch-Universal-Dimmer®, der sich automatisch auf die angeschlossene Last einstellt (außer bei LED-Leuchten). Er eignet sich bestens für Glühlampen und Hochvolt-Halogenglühlampen und bietet die Wahl zwischen Dreh- und Tastenvariante. Auch das Dimmen großer Lasten ist kein Problem – durch Leistungserweiterung über Reiheneinbau.

Exklusives Design. Für jeden Geschmack.



01



02



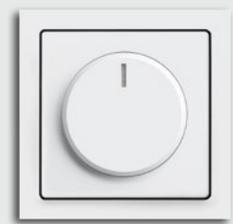
03



05



06



07

Form nach Maß. Ein Busch-Dimmer® überzeugt nicht nur durch modernste Technik und höchste Qualität. Er zeigt sich auch in jedem Ambiente optisch von seiner besten Seite. Denn das elegante, zeitgemäße Design der hochwertigen Busch-Dimmer® ist so vielfältig, dass es jedem Anspruch von kreativer Raumgestaltung gerecht wird.



04



08

Immer das perfekte Licht. Busch-Dimmer®.

Die innovativen Busch-Dimmer® sind die perfekte Ergänzung zu modernen LED-Leuchten. Denn sie sorgen für eine besonders komfortable und effiziente Lichtsteuerung. Ob bei einem entspannenden Bad, beim Abendessen oder beim gemütlichen Fernsehabend – Busch-Dimmer® setzen durch eine sanfte Reduzierung der Lichtmenge jede Situation ins rechte Licht. Sie schaffen immer ein besonderes Ambiente.

Das hochwertige Dimmer-Sortiment von Busch-Jaeger bietet eine große Auswahl an Modellen für jede Anwendung. Für individuelle Lichtstimmungen, die man nach Lust und Laune perfekt gestalten kann.

Überzeugend in Form und Farbe. Busch-Dimmer® beeindrucken durch pures, modernes Design. Ob mit klaren Ecken oder in der abgerundeten Variante, ob mit Drehknopf oder Taster – sie sind immer ein echter Hingucker und das Schmuckstück jeder Wand. Was natürlich auch an den eleganten Farbvarianten liegt, die sich an aktuellen Wohntrends orientieren und individuelle Wohnideen bis ins Detail perfektionieren.

01 Busch-Dimmer®, Schalterserie *carat*®

02 Busch-Dimmer®, Schalterserie *pur edelstahl*

03 Busch-Dimmer®, Schalterserie *solo*®

04 Busch-Dimmer®, Schalterserie *impuls*

05 Busch-Dimmer®, Schalterserie **Busch-axcent**®

06 Busch-Dimmer®, Schalterserie *alpha*

07 Busch-Dimmer®, Schalterserie *future*® linear

08 Busch-Dimmer®, Schalterserie Reflex SI

04

Sortiment



Das komplette Sortiment auf einen Blick.

Konventionelle Dimmer

Für die Unterputzdose

Drehdimmer



2200 UJ-212



2250 U



2247 U



6520 U

6517 U-101¹

6513 U-102



6519 U



6523 U

Leistung

Min.	60 W	60 W	20 VA	200 W/VA	60 W	40 W/VA	40 W/VA	2 W/VA
Max.	400 W	600 W	500 VA	1.000 W/VA	400 W/VA	420 W/VA	550 W/VA	100 W/VA
Mögliche Leistungserweiterung	-	-	-	-	-	-	-	-

Ausgänge max.

	-	-	-	-	1x dimmen 1x 6 A schalten	-	-	-
--	---	---	---	---	---------------------------------	---	---	---

Lastart

Glühlampe, 230 V Halogen (ohmsche Last) 	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewickelter / konventioneller Transformator (induktive Last) 	-	-	X	X	X	-	-	X
Elektronischer Transformator (kapazitive Last) 	-	-	-	-	-	X	X	X ⁴
LEDi-Lasten (z. B. Philips) 	-	-	-	-	-	-	-	X
1 – 10 V 	-	-	-	-	-	-	-	-
DALI 	-	-	-	-	-	-	-	-

Nebenstellen

	-	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter ²	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter
--	---	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Bedienelemente

	-	2115-21x, 6540-xxx						
--	---	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Fernbedienung

	-							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

 Universaldimmer

Tastdimmer

									
60 W/VA	Steuerstrom 50 mA DC	bis 64 TLN	bis 64 TLN	20 VA	40 W/VA	60 W/VA	2 W/VA 10 W/VA Nicht LEDi	Steuerstrom 50 mA DC	60 W/VA
420 W/VA	700 W/VA	–	Ausgangsstrom 75 mA	500 VA	315 W/VA pro Ausgang	420 W/VA	100 W/VA 200 W/VA Nicht-LEDi	700 W/VA	450 W/VA
6594 U	Schütz zur Kontakt- verstärkung	–	Parallel- betrieb von max. 3x 2117/11 U	–	–	6594 U	–	Schütz zur Kontakt- verstärkung	–
–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	–	–	–	2x dimmen	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	–
X	–	–	–	X	X	X	X	–	X
X	–	–	–	X	–	X	X	–	X
X	–	–	–	–	X	X	X	–	X
–	–	–	–	–	–	–	X	–	–
–	X	–	–	–	–	–	–	X	–
–	–	X	X	–	–	–	–	–	–
6592 U (max. 5x)	–	max. 5 Dimmer parallel, daran max. 3 2117/11 U	max. 5 Dimmer parallel, daran max. 3 2117/11 U	Taster	–	Taster	Taster	Taster	Taster
2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	2115-21x, 6540-xxx	6543-xx, 6455-xx, 6066-xx, 6800-xx, 6813-xx, 6813/11-xx 6010-25 (in Verbindung mit 6066-xxx)	6545-xxx	6543-xx, 6455-xx, 6066-xx, 6800-xx, 6813-xx, 6813/11-xx 6010-25 (in Verbindung mit 6066-xxx)	6543-xx, 6455-xx, 6066-xx, 6800-xx, 6813-xx, 6813/11-xx 6010-25 (in Verbindung mit 6066-xxx)	6543-xx, 6455-xx, 6066-xx, 6800-xx, 6813-xx, 6813/11-xx 6010-25 (in Verbindung mit 6066-xxx)	6730-xx 6780

¹ Zwei Ausgänge: 1x gedimmt, 1x geschaltet (Wechsler, 6 A).

² Nicht für Dimmer, sondern nur für Schaltkontakt.

³ Mit integriertem Netzteil 75 mA.

⁴ Nur für LC-Transformatoren empfohlen.

Konventionelle Dimmer

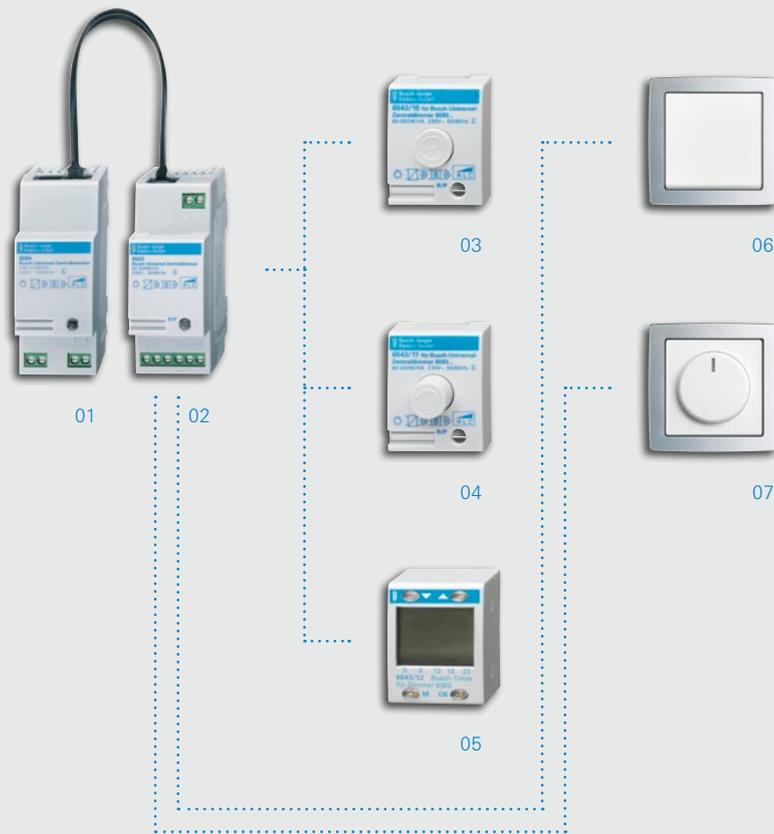
Reiheneinbaugeräte für die Verteilung

					
	2250 KB	2247	6513-102	6523	6560-101
Teilungseinheiten (TE)	3	3	3	3	3
Leistung					
Min.	60 VA	20 VA	40 W	2 W/VA	20 VA
Max.	600 W	500 VA	420 W	100 W/VA	500 VA
Mögliche Leistungserweiterung	–	–	–	–	–
Ausgänge max.	–	–	–	–	–
Lastart					
Glühlampe, 230 V Halogen (ohmsche Last) 	X	X	X	X	X
Gewickelter / konventioneller Transformator (induktive Last) 	–	X	–	X	X
Elektronischer Transformator (kapazitive Last) 	–	–	X	X ¹⁾	–
LEDi-Lasten (z. B. Philips) 	–	–	–	X	–
CFLi-Lasten 	–	–	–	–	–
1 – 10 V 	–	–	–	–	–
DALI 					
Nebenstellen	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	Taster
Bedienelemente	–	–	–	–	–
Fernbedienung					

						
	6526	6583	2112-101	6550	6045	6704
	3	2	3	2		
	2 W/VA 10 W/VA Nicht LEDi	60 W/VA	–	–	–	35–250 W
	100 W/VA 200 W/VA Nicht-LEDi	500 W/VA	Steuerstrom 50 mA DC	Steuerstrom 50 mA DC	Steuerstrom 50 mA DC	–
	–	max. 6x 6584 3.000 W/VA	Schütz zur Kontakt- verstärkung	Schütz zur Kontakt- verstärkung	Schütz zur Kontakt- verstärkung	–
	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	–
	X	X	–	–	–	X
	X	X	–	–	–	X
	X	X	–	–	–	X
	X	–	–	–	–	–
	X	–	–	–	–	–
	–	–	X	X	X	–
	–	–	–	–	–	–
	Taster	Taster oder 6592 U	–	Taster	–	–
	–	6543/10, 6543/11, 6543/12	–	–	6021-2x	673x-xxx
					6010-25	6780

¹ Nur für LC-Transformatoren empfohlen.

Modulare Technik. Dimmen mit System.



Montagefreundlich und vielseitig.
An einen Dimmer können bis zu sechs Leistungsbausteine angeschlossen werden. So lassen sich Lasten bis zu 3.020 W/VA über einen einzigen Lampendraht steuern. Enormer Vorteil: Bei Renovierungen zum Beispiel müssen keine zusätzlichen Leitungen verlegt werden.

Dimmersteuerung

- 01 Busch-Universal-Zentraldimmer® Leistungsbaustein (zur Leistungserweiterung des Zentraldimmers, max. 6 Stück)
- 02 Busch-Universal-Zentraldimmer®
- 03 Tastbedienelement
- 04 Drehbedienelement
- 05 Busch-Timer® Bedienelement
- 06 Nebenstelle Taster
- 07 Nebenstelle Drehdimmer



Einfach zu montieren und besonders vielseitig.

Eigentlich gibt es kaum etwas, was Busch-Dimmer® nicht bieten. Denn ihr intelligentes Konzept ist einzigartig. Ein Beispiel: Vorkonfektionierte Kabel verbinden Dimmer und Leistungsbausteine. Und die verschiedensten Module zur zentralen Bedienung lassen sich ganz ohne Werkzeug aufrasten. Denn die Abdeckkappe des Dimmers kann gegen aufsteckbare Module ausgetauscht werden. Ein Tastbedienelement, ein Drehbedienelement und ein Timerbedienelement stehen zur Wahl. Für eine komfortable, zentrale Bedienmöglichkeit. Die dezentralen Tast- oder Drehbedienelemente können bei Verwendung des Timer-Moduls auch gesperrt werden.

Verschiedene Belastungen. Kein Problem.



Lasten R, L: geeignet für konventionelle Trafos.

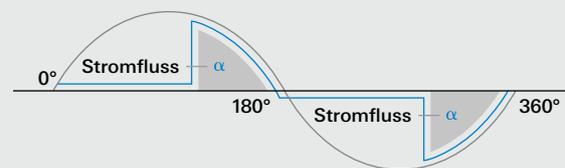


Lasten R, C: geeignet für elektronische Trafos.

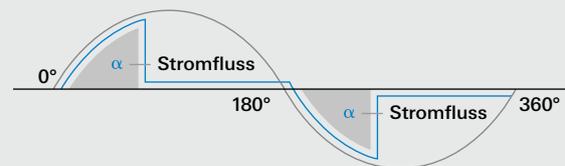


Lasten R, L, C: geeignet für konventionelle und elektronische Trafos.

Phasenanschnitt.



Phasenabschnitt.



Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Verfahren? Keine Frage für den intelligenten Busch-Universal-Dimmer®. Er erkennt die Trafoart automatisch und wählt so das passende Dimmverfahren.

Verschiedene Lasten brauchen unterschiedliche Dimmer.

Oder den Busch-Universal-Dimmer®, der sich (außer bei LED-Leuchten) selbständig auf die angeschlossene Last einstellt. Er steuert sowohl konventionelle wie elektronische Transformatoren. Und auch das Dimmen großer Lasten ist leicht. Mit der Leistungserweiterung über den Reiheneinbau.

Bei manchen Leuchten ist es nicht erkennbar, mit welcher Trafoart sie arbeiten. Die intelligente Elektronik des Busch-Universal-Dimmer® prüft das automatisch (außer bei LED-Leuchten). Selbst wenn sich durch einen späteren Austausch der Leuchte die Trafoart ändert, ist das kein Problem. Zudem hat man die Wahl zwischen Dreh- und Tastdimmern.

Wird mehr Leistung benötigt – zum Beispiel durch den Einsatz von mehr Leuchten –, erspart der Busch-Universal-Dimmer® eine aufwendige Verlegung neuer Leitungen. Er wird einfach um Leistungserweiterungen ergänzt. So können aus der Stromverteilung heraus bis zu 3.000 W/VA über die vorhandene Lampenleitung gedimmt werden. Wird in einer Gruppe gedimmt, sind alle Leuchten identisch hell. Und auch mehrere Lampenleitungen können optimal gedimmt werden.

Busch-Dimmer® LED. Passend für jede Leuchte.



LED – die Zukunft der Beleuchtung. Philips LED-Lampen sind die modernste Möglichkeit, mit Licht besondere Stimmungen zu erzeugen. Und gleichzeitig spürbar Energiekosten zu sparen. Welche Variante einer LED-Lampe zu einem der komfortablen und technisch hochwertigen Busch-Dimmer® passt, zeigt diese Tabelle übersichtlich und informativ.

Die aktuelle
Dimmertabelle –
immer online im
Zugriff



- ^A Drehdimmer-Bedienelement
- ^B Tastdimmer-Bedienelement
- ^C Präsenz tech/Präsenz tech DualLINE
- ^D Komfort-Timer

¹ Einwandfreies Dimmverhalten vom verwendeten Trafo abhängig. Empfohlener Philips Trafo: Philips Primaline 70 W (1 – 2 Lampen pro Trafo).

Busch-Jaeger



Artikelnummer	6523 U 2-Draht-Dimmer mit Drehbetätigung	6526 U 2-Draht-Dimmer N-Leiter optional anschließbar
Lastart	R, LC	R, L, C
LED-Leistung	2 – 100 VA	2 – 100 VA

Philips

	MASTER LEDbulb 7 W	A60/E27	7 Watt 470 lm	8 Stück	8 Stück
	MASTER LEDbulb 12 W	A60/E27	12 Watt 806 lm	8 Stück	8 Stück
	MASTER LEDbulb 13 W	A67/E27	13 Watt 1055 lm	6 Stück	6 Stück
	MASTER LEDcandle 3,5-25 W	B39/E14	3,5 Watt 250 lm	20 Stück	20 Stück
	MASTER LEDluster 3,5-25 W	P48/E14	3,5 Watt 250 lm	20 Stück	20 Stück
	MASTER LED PAR20 6,5-50 W	PAR20/E27	6,5 Watt ≈ 430 lm	14 Stück	14 Stück
	MASTER LEDspot 3,5-35 W	GU10	3,5 Watt ≈ 250 lm	20 Stück	20 Stück
	MASTER LEDspot 5,5-50 W	GU10	5,5 Watt ≈ 370 lm	16 Stück	16 Stück
	MASTER LEDspot 7-35 W	MR16/GU5.3	7 Watt ≈ 400 lm	14 Stück ¹	14 Stück
	MASTER LEDspot 10-50 W	MR16/GU5.3	10 Watt ≈ 480 lm	10 Stück ¹	10 Stück

Sortimentsbroschüre



Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen
der ABB-Gruppe
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: 02351 956-1600
Fax: 02351 956-1700

Busch-Jaeger Produkte gibt es beim Elektroinstallateur

Hinweis:

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet.

Die Druckerzeugnisse von Busch-Jaeger informieren nach bestem Wissen, die Aussagen sind jedoch nicht rechtsverbindlich. Alle Abbildungen und Fotografien der dargestellten Produkte sind in Bezug auf Farbigkeit, Abmessungen und Ausstattung nicht verbindlich.

Die meisten Busch-Jaeger Produkte sind eingetragene Warenzeichen.

Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Alle Produkte in diesem Druckerzeugnis, die den CE-Richtlinien entsprechen, tragen auf der Verpackung und dem Produkt die entsprechende Kennzeichnung.