SMART HOME SCHALTERPROGRAMM 2019

Schalterserie FELA SWITCH und Varianten
rund um Smart Lighting

Smart Home in Deutschland

Der Markt für SMART HOME in Deutschland und Europa ist vielversprechend. Grundsätzlich besteht ein beachtliches Interesse seitens der Nutzer, gleichzeitig sind diese zum Thema bereits gut informiert. In den letzten fünf Jahren ist die Verbreitung von Smart-Home-Komponenten nennenswert gestiegen. Zudem sind die bisherigen Erfahrungen der User überwiegend positiv. Von einem gesamtgesellschaftlichen Boom kann man aber noch nicht sprechen.

Im vergangenen Jahr nutzte - über alle Altersgrenzen hinweg - jeder 6. Deutsche ein Smart-Home-Angebot. Dies liegt u. a. an den gesunkenen Einstiegskosten für die benötigte Hardware und einem größeren bzw. attraktiveren Angebot. Dennoch vernetzen vornehmlich einkommensstärkere Konsumenten ihr Zuhause - mit höherem Verdienst steigt auch der Anteil der Nutzer und das Interesse an Smart Home.

Im Vergleich zu 2015 verzeichneten insbesondere vernetzbare Multiroom-Audiosysteme, fernbedienbare Leuchten, Thermostate und Alarmanlagen einen starken Zuwachs. 2018 hat sich ihre Verbreitung mindestens verdoppelt.

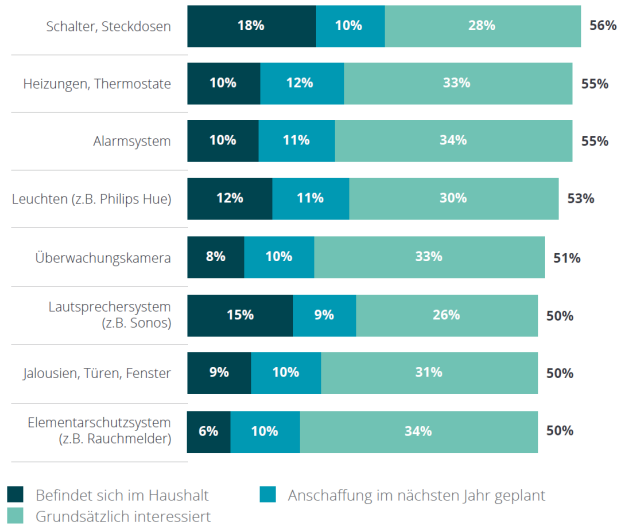


Abb.: Bestand, Kaufabsicht und Interesse an vernetzten Smart.Home-Lösungen
Quelle: Deloitte 2018

Komfort und Sicherheit sind weiterhin die wichtigsten Nutzungsgründe für Smart-Home-Angebote, jedoch sind die Bedenken hinsichtlich Datenschutz und Datensicherheit gestiegen. Sicherheit kommt bei den älteren Konsumenten eine größere Bedeutung zu, Komfort bei den Jüngeren. Drittes, wichtiges Motiv ist die Einsparung von Energiekosten.

Bei den Gründen für die Nicht-Nutzung hat das Kostenargument an Bedeutung verloren - aufwendige Installation bzw. komplizierte Bedienung oder eine nicht ausgereifte Technologie schrecken davon abgesehen die meisten Interessenten ab. Ein Sechstel der Nutzer äußerte zudem erstmals den Unwillen, sich auf einen konkreten Standard bzw. Anbieter festlegen zu wollen. Gewünscht sind offene Plattformen und die Möglichkeit, sich das Smart Home mit Geräten mehrere Anbieter selbst zusammenzustellen.

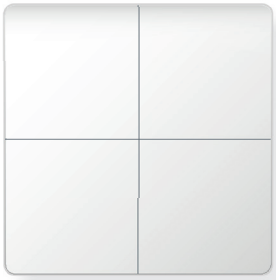
FELA GmbH

Die FELA GmbH ist ein deutscher Hersteller von hochwertigen Eingabesystemen und Schaltern aus Glas. Seit dem Jahr 2002 hat sich das Unternehmen auf die Entwicklung und Produktion von kapazitiven Eingabesystemen, Tastaturen sowie Schaltern spezialisiert und besitzt eine Vielzahl an Patenten. Das Spektrum deckt Technologie, Beleuchtung oder Elementen für die Benutzeroberfläche mit akustischen, haptischen und optischen Rückmeldungen ab.

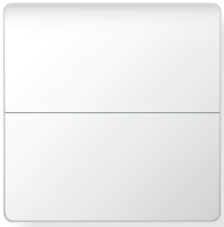
Kapazitive Eingabesysteme, insbesondere aus Glas, erlauben den höchstmöglichen Grad an Individualisierung und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Dies gilt sowohl für die Wahl der Bedienelemente, des Feedbacks, der Integration von Displays und Touch-Displays, als auch Schnittstellen, Design, Form und Farbe.

Der heutige Fokus liegt klar im Bereich Gebäude- und Hausautomation, Industrieautomation sowie Medizintechnik. In den vergangenen 170 Projekten wurde mit vielen namhaften Partnern und Branchengrößen zusammengearbeitet und „Leuchttürme" - dabei entstanden „Leuchttürme", weitere Patente und neue, zukunftsweisende Lösungen.

FELA SWITCH - BASE



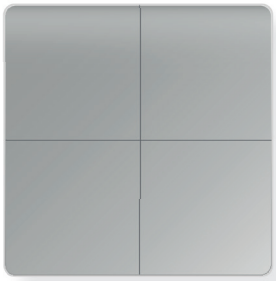
4-fach



2-fach

2-fach

1-fach



4-fach

2-fach

2-fach

1-fach

4-fach

2-fach

2-fach

1-fach

	FELA SWITCH BASE stationär	FELA SWITCH BASE mobil
Anzahl Tasten	4, 2 und 1	4
Anordnung Tasten	fix	fix
Größe (ohne Gehäuse)	86 x 86 mm	86 x 86 mm
Konturform	quadratisch	quadratisch
kapazitive Tasten	●	●
Spannungsversorgung	230 V	Batterie / Akku
Casambi (Bluetooth 4.0)	●	●
Wandhalterung	-	●

Die BASE Version unserer Schalterserie ist genau das richtige für alle, die einen hochwertigen Schalter als unkomplizierte Ergänzung zu ihrem Leuchtenprogramm suchen.

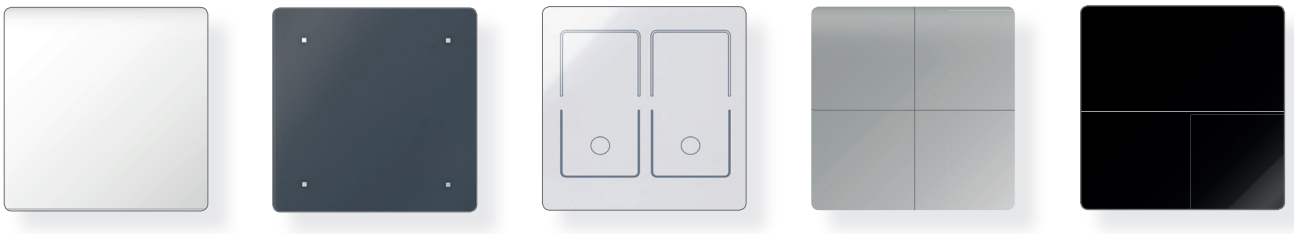
Elegant und unkompliziert - in unserer BASE Version stehen Ihnen bis zu 4 Schaltervarianten in drei Farben zur Auswahl. Diese sind leicht zu montieren und erweitern problemlos Ihr bestehendes Smart-Home-System.

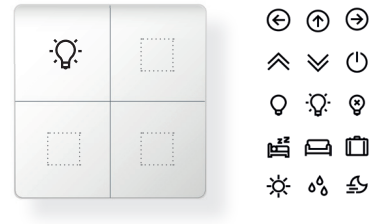
Die Tastenbelegung und Steuerung erfolgen über die Casambi App (iOS /Android) auf Smartphone oder Tablet. Anschließend kann die Lichtsteuerung sowohl per Schalter als auch per App erfolgen.

FELA SWITCH - VARIATION

Darf es ein bisschen individueller sein? Sie haben eine klare Vorstellung, welche Funktionen Ihr Schalter bedienen soll und möchten sich optisch von den auf dem Markt üblichen, einheitlich gestalteten Massenprodukten absetzen?
Beleuchtete Tasten bzw. Symbole und Ihr individuelles Logo sind ein Muss für Ihr Schalterprogramm?

Ergänzend zur BASE Version bietet die VARIATION Ihnen mehrere Möglichkeiten, Ihren Schalter einzigartig zu gestalten und an Ihre persönlichen Designs anzupassen.
Alternativ können Sie diese Individualisierung auch Ihren Kunden anbieten - jeder Schalter wird so zum hochwertigen Einzelstück.





IHR SCHALTER

Der FELA SWITCH VARIATION schafft den perfekten Spagat zwischen einem einzigartigen, größtenteils individuell gestaltetem Produkt und einem bezahlbaren, realistisch produzierbarem Baukastensystem.

Vergleichbar mit der BASE Version haben Sie die Wahl aus drei Grundfarben - weiß, schwarz und silber - können Ihrem Schalter jedoch ein personalisiertes Layout verpassen, ihn mit Symbolen versehen oder Ihr Logo mit einbringen. Und das bereits ab einem Schalter.

Darüber hinaus können die Tasten bzw. Symbole beleuchtet werden und signalisieren so z. B. welches Szenario gerade aktiv ist.

	FELA SWITCH VARIATION stationär	FELA SWITCH VARIATION mobil
Anzahl Tasten	4, 2 und 1	4, 2 und 1
Anordnung Tasten	fix	fix
Größe (ohne Gehäuse)	86 x 86 mm	86 x 86 mm
Konturform	quadratisch	quadratisch
Kante	satiniert / poliert	satiniert
Glas	●	●
Spannungsversorgung	230 V	Batterie / Akku
Beleuchtung	weiß	weiß
Casambi (Bluetooth 4.0)	●	●
iOS / Android App	●	●
Logo	●	●
Individuelle Symbole	●	●
Individuelle Beschriftung	●	●
Wandhalterung	-	●

KONFIGURATOR

Jeder Schalter kann einzigartig gestaltet werden - ob 20 verschiedene Schalter für einzelne Räume mit unterschiedlichen Szenarien oder 100 identische Schalter mit dem Logo Ihres Kundens. Auf vordefinierten Feldern können aus der FELA Symbolbibliothek aus über 450 modernen Icons die persönlichen Favoriten ausgewählt werden.

Zusätzlich ist eine Beschriftung mit Text möglich. Die Anzahl, Lage und Größe der Felder ist im Rahmen des Designs grob vordefiniert - ob und welche zur Auswahl stehen kann nachträglich festgelegt werden.

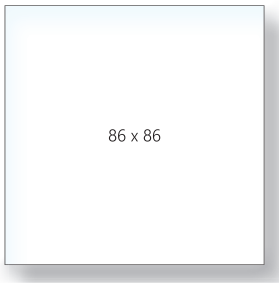
BELEUCHTUNG

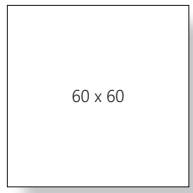
Beleuchtungsvarianten und Farbwechsel spielen in der modernen Bedienerführung eine bedeutende Rolle und erhöhen den Komfort für den Nutzer. Sie geben ein simples und offensichtliches Feedback über Zustände, bestätigen eine Eingabe oder weisen gezielt auf Auswahlmöglichkeiten hin.

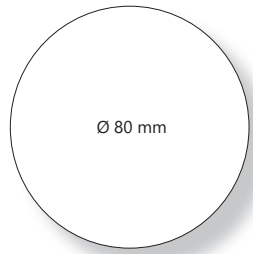
FELA hat mehrere Patente für innovative Bedien- und Beleuchtungskonzepte - egal ob punktuell oder flächig.

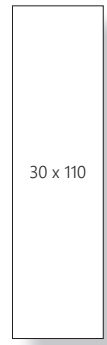
Ein besonderes Highlight ist der sogenannte Verschwinde-Effekt: Schaltflächen sind nur sichtbar, sofern diese beleuchtet werden bzw. aktiv sind. Ausgelöst werden kann dies z. B. durch einen Näherungssensor oder durch Logiken in der Software.

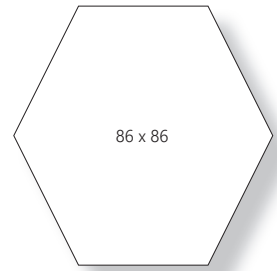
FELA SWITCH - MANUFAKTUR

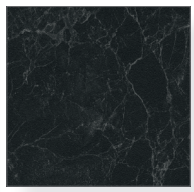


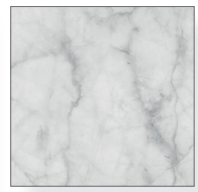












MANUFAKTUR

Anders als in den Versionen BASE oder VARIATION können Sie in der MANUFAKTUR über sämtliche Parameter frei entscheiden - ob Größe, Form, Material oder Anzahl bzw. Anordnung der Tasten.

Fällt dabei Ihre Wahl auf Glas als bevorzugten Rohstoff können wir Designs in jeder Farbe (PANTONE/RAL) realisieren - einem Schalter in Ihrem Corporate Design steht nichts mehr im Wege. In unserer Manufaktur setzen wir außergewöhnliche Projekte und Ihr Wunschdesign um. Dabei greifen wir auf einen moderner CNC-gesteuerter Maschinenpark und mittlerweile über 15 Jahre Know-How in der Glasbearbeitung zurück.

FORM UND GRÖSSE

Wir realisieren den Schalter sowohl passend zu Ihrer Leuchte als auch zu Ihren bestehenden Designs. Neue Wege bzw. Formen und Größen sind möglich - unserer Glasmanufaktur sind hier fast keine Grenzen gesetzt.

Unser Projektmanagement informiert Sie gerne, welche Rahmenbedingungen es für Ihr einzigartiges Schaltungsdesign gibt und berät Sie praxis- und kostenorientiert bei der Umsetzung.

MATERIAL

Ausgefallen und fast schon eigenes Kunstwerk oder schlicht und elegant - verleihen Sie Ihrem Schalterprogramm mit einem besonderen Material einen einzigartigen Charakter. Für die sichtbare Designeinheit, den Schalter, ist grundsätzlich jeder nicht leitende Rohstoff geeignet, jedoch variieren die Möglichkeiten zur späteren Individualisierung wie z. B. die Einbringung von Icons oder Beleuchtungszenarien.

Glas bietet eine einzigartige Vielfalt sowohl was die allgemeinen Parameter wie Größe und Form angeht als auch in Bezug auf die Gestaltungsfreiheit. Dazu verfügt Glas über eine angenehme Haptik und repräsentiert einen hochwertigen und langlebigen Werkstoff.

EINSCHLIFFE UND MECHANISCHE TASTEN

In unserer hochmodernen CNC-gesteuerten Glasmanufaktur sind wir in der Lage nahezu jede gewünschte Geometrie, Führungshilfen wie Fingerkuppenschliffe oder Slider bzw. unterschiedlichste Kantenformen in hoher Präzision zu realiseren.

Eine Besonderheit stellt unser mechanischer, etwa münzgroßer Glasschalter (Inline-Key) vgl. mit dem Home-Button von Apple dar. Dieser kann aktiv „gedrückt" werden und verfügt über einen Hub. Dennoch schließt er bündig und dicht mit der umliegenden Eingabeeinheit ab und ist aus dem gleichen Glas. Für das Design bedeutet dies gleicher Glanz, gleiches Aussehen und gleiche Haptik – dazu identische Farbgestaltung und Druckqualität.

FELA SWITCH - ÜBERBLICK

	FELA SWITCH BASE	FELA SWITCH VARIATION	FELA SWITCH MANUFAKTUR
Anzahl Tasten	4, 2 und 1	4, 2 und 1	beliebig
Anordnung Tasten	fix	fix	beliebig
Größe (ohne Gehäuse)	86 x 86 mm	86 x 86 mm	beliebig
Konturform	quadratisch	quadratisch	beliebig
Kante	satiniert	satiniert / poliert	satiniert / poliert
Glas	●	●	●
Holz	-	-	●
Leder	-	-	●
Stein	-	-	●
kapazitive Tasten	●	●	●
mechanische Tasten	-	-	●
Spannungsversorgung	230 V Batterie / Akku	12 V / 230 V Batterie / Akku	beliebig
Beleuchtung	-	weiß	RGB / weiß
Casambi (Bluetooth 4.0)	●	●	●
sonstige wie ZigBee, Z-Wave, WLAN, KNX, UART, ModBus, CAN-Bus, diskrete I/O, I2C, SPI	-	-	●
iOS / Android App	●	●	●
Logo	-	einfarbig	mehrfarbig im CD
Individuelle Symbole	-	Symbolbibliothek	●
Individuelle Beschriftung	-	-	●
Wandhalterung (mobile Version)	●	●	●

KONTAKT

FELA GmbH
Sturmbühlstraße 180 - 184
78054 Villingen-Schwenningen

www.fela.de | vertrieb@fela.de
+49 7720 3902-0