

**illuminated**

**knitter-switch**

GmbH & Co. KG

D-85598 Baldham · Postfach 10 02 33 · Neue Poststrasse 17  
Tel.: +49 (0) 8106 3621-0 · Fax: +49 (0) 8106 3621-40  
E-Mail: info@knitter-switch.com · www.knitter-switch.com

**knitter-switch**

Office Scandinavia

DK-4872 Idestrup · Østersøvej 6  
Tel.: +45 (0) 69137787 · Fax: +45 (0) 81757787  
E-Mail: j.hansen@knitter-switch.com · www.knitter-switch.com

**knitter-switch**

UK Limited

GB-Basingstoke Hants RG24 8AG · Grove House,  
Lutyens Close Chineham Court  
Tel.: +44 (0) 1256 338670 · Fax: +44 (0) 1256 338671  
E-Mail: ksuk@knitter-switch.com · www.knitter-switch.com

**knitter-switch**

ASIA Limited

Flat 1013, 10/F, Block A, Tonic Industrial Centre,  
26 Kai Cheung Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong  
Tel.: +852 2311 8799 · Fax: +852 2311 8739  
E-Mail: ksasia@knitter-switch.com.hk · www.knitter-switch.com

**knitter-switch**

**Licht bringt Übersicht:  
Beleuchtete Schalter**

**Orientation by light:  
Illuminated switches**



**knitter-switch**

**illuminated**

## Licht bringt Übersicht: Beleuchtete Schalter

Licht spielt im Gerätedesign sehr oft eine bedeutende Rolle – sei es als Orientierungsbeleuchtung, um (nicht nur im Dunkeln) das leichte Auffinden von Bedienelementen sicherzustellen, oder als Zustandsanzeige, um bestimmte Betriebsarten oder -zustände auffällig anzuzeigen (standby, Fehler, Werkzeugverschleiß, Normalbetrieb). Variationsmöglichkeiten ergeben sich dabei durch die Farbe des Lichts und durch intermittierenden (Blinken, Blitzen, An- und Abschwellen) bzw. Dauerbetrieb der Lichtquelle.

Beleuchtete Schalter und Taster von knitter-switch verfügen dabei größtenteils über separat herausgeführte Kontakte zum Ansteuern der Beleuchtung. Somit gibt es keine Einschränkungen durch galvanisch verbundene Schalt- und Beleuchtungskontakte.

Ein gutes Beispiel dafür sind die „lautlosen“ Taster der Serie LP14, die neben den Schaltkontakten über bis zu 8 weitere Anschlüsse für die integrierten LEDs (bis zu 4 Dioden in verschiedenen Farben) verfügen. Bei dieser Serie gibt es durch die Option des Einlegens von Legenden und durch elegante Lösungen für Kappen (z. B. dunkle Tönung) weitere interessante Gestaltungsmöglichkeiten.



Selbst einfache Modelle, die nur mit einer einzelnen Diode ausgestattet werden können, haben oft Merkmale wie superhelle LEDs oder Bicolor-Beleuchtung mit 2 Anschlussdrähten.

Auch für Encoder stehen diverse Beleuchtungen zur Verfügung, bis hin zur RGB-LED, mit der je nach Ansteuerung verschiedenste Farbtöne erreicht werden können.

Schalter, die in Geräten mit zentralen Steuerspannungen, z. B. Schaltpulsten und -schränken, eingesetzt werden, wie die Serie MAV (vandalensichere Tasten und Schalter), sind so ausgerüstet, dass an die Beleuchtungskontakte sowohl Gleich- als auch Wechselspannung angelegt werden kann.

## Orientation by light: Illuminated switches

*Light frequently plays an important role in appliance design – be this in the form of lighting for orientation, to ensure that operating controls are easy to find (and not only in the dark), or as a status display to highlight specific operating modes or conditions (standby, fault, tool wear, normal operation). Possibilities for variation are provided by the colour of the light and the light source being either intermittent (blinking, flashing, rising and falling in intensity) or permanently on.*

*For the most part, illuminated switches and keys from knitter-switch feature additional terminals for lighting control. This eliminates any restrictions due to electro-plating connected switching and lighting contacts.*

*A good example of this are the “silent” switches in the LP14 series, equipped with up to an additional 8 connections for the integrated LEDs (up to 4 diodes, in various colours), in addition to the switching contacts. This series provides further interesting design possibilities through the option of insertable legend and through elegant cover solutions (such as darker tones).*

*Even simple models which can only be equipped with a single diode frequently display features*

*such as super-bright LEDs or two-tone lighting with 2 connection wires.*

*Various lighting arrangements are also available for encoders, up to and including RGB-LED. Depending on the control, these can produce the widest range of colour tones.*

*Switches used in appliances with central control voltages, e.g. control panel and control cabinets, such as the MAV series (vandal-proof keys and switches), are equipped to cater for having either DC or AC voltage supplied to the lighting contacts.*

## Übersicht/Overview

Type	Produktgruppe Product Group	für Frontplatteneinbau front-panel-mounting	wasserdicht waterproof	mehrfarbig multi colour
DPL	Drucktaster Pushbutton	X		X
DPWL	Drucktaster Pushbutton	X	X	X
LP10	Drucktaster Pushbutton			X
LP14	Drucktaster Pushbutton			X
MAV	Drucktaster vandalensicher Pushbutton Anti Vandal	X	X	X
MPLS	Drucktaster Pushbutton			X
TM81	Drucktaster Pushbutton			
TSLE / TSSLE	Drucktaster Pushbutton		X	X
TSSL	Drucktaster Pushbutton			X
CTK	Drucktaster Kapazitiv Pushbutton Capacitive	X	X	X
PBP	Drucktaster Piezo Pushbutton Piezo	X	X	X
MER12	Encoder	X		X
MERP12	Encoder	X		X
Folientastatur Membrane Keypad	Tastatur Keypad	X	X	X
Silikonschaltmatte Rubber Keypad	Tastatur Keypad	X	X	X
Stahl tastatur Steel Keypad	Tastatur Keypad	X	X	X