

Werkzeuggröße für BERKER-Produkte mit Kombi-Kreuz-Schlitzschrauben als Befestigungsschrauben:

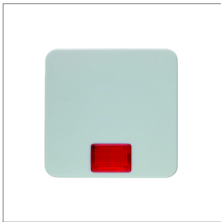
- Kreuzschlitz-Bits, Typ: Pozi-Drive Größe 1.
- Kreuzschlitz-Schraubendreher: Typ: Pozi-Drive Größe 1.
- Schlitz-Schraubendreher: Typ: Schneidstärke 0,8 mm.

Kontaktschrauben:

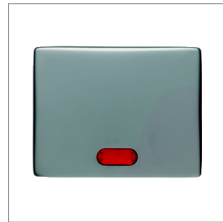
- Kreuzschlitz-Bits, Typ: Pozi-Drive Größe 2.
- Kreuzschlitz-Schraubendreher: Typ: Pozi-Drive Größe 2
- Schlitz-Schraubendreher: Typ: Schneidstärke 1 mm

Bei Verwendung von Akku-Bohrschraubern, z.B. Fa. Würth ABS 12-112, Einst. 1.Gang, Stufe 1 mit 0,5 Nm.

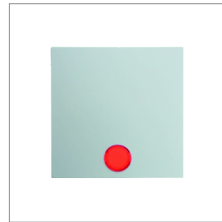
Für die Lichtschalter/ -taster der Programme S.1/B.1/B.3/B.7 Glas, Modul 2, Arsys, K.1, K.5, Twinpoint, WG Up IP44, Aquatec und ISO-Panzer stehen Glimm- und Glühaggregate zur Verfügung. Selbstleuchtende Lichtschalter sind nicht nur eine gute Orientierungshilfe. Als Kontrollschalter eingesetzt, zeigen sie eingeschaltete Verbraucher an. Nicht zuletzt dienen sie so der Energiekontrolle und Sicherheit.



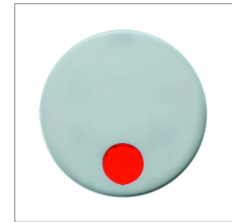
Standard-Wippe mit roter Linse für beleuchtete Schalter oder Kontroll-Schalter.



ARSYS-Wippe mit roter Linse für beleuchtete Schalter oder Kontroll-Schalter.



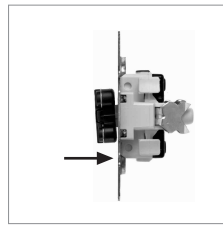
S.1/B.1-Wippe mit roter Linse für beleuchtete Schalter oder Kontroll-Schalter.



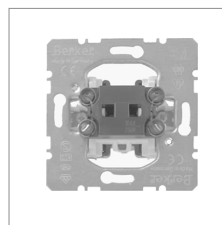
TWINPOINT-Wippe mit roter Linse für beleuchtete Schalter oder Kontroll-Schalter.



Lösbare **Kontaktzunge**. (Anwendung siehe Schaltbilder).

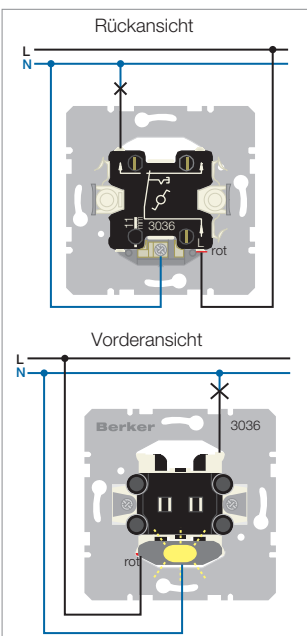


Hier einsetzen. Gleiches Glimmaggregat für beleuchtete Schalter und Kontroll-Schalter.



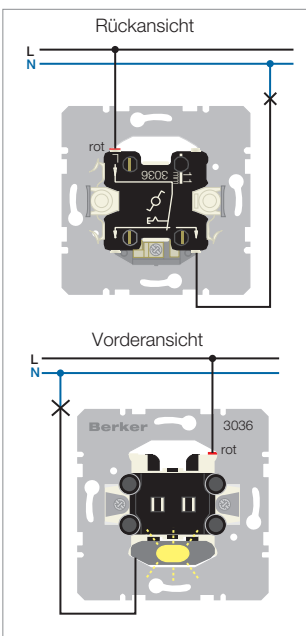
Das Glimmaggregat kann von vorne eingesetzt und ausgewechselt werden, ohne Ausbau des Schalters.

Arbeitsstättenverordnung
Die Arbeitsstättenverordnung - (ArbStättV) sieht vor, dass auch bestehende Anlagen auf selbstleuchtende Lichtschalter umgerüstet werden müssen. Bei Installationsschaltern des BERKER-Programms gibt es hier keine Schwierigkeiten, da die Glimmaggregate auch nachträglich ohne Aufwand leicht einsetzbar sind, und den Selbstbeleuchtungs-effekt garantieren. Bei wg-Ap-Apparaten ist die Beleuchtung nicht immer nachrüstbar!

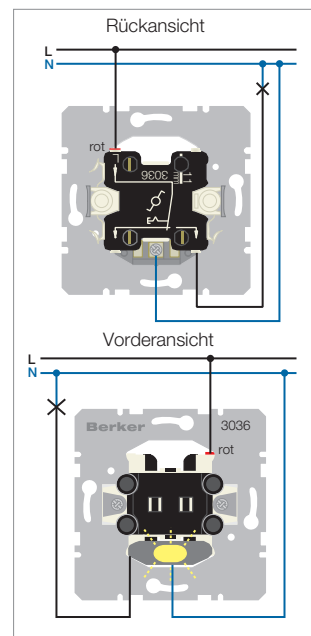


Ausschaltung Dauerbeleuchtet mit Wechselschalter (Glimmaggregat leuchtet immer)

⚠ Lösbare Kontaktzunge am Glimmaggregat entfernen



Ausschaltung Beleuchtet mit Wechselschalter (Glimmaggregat leuchtet bei "Aus")



Ausschaltung Kontroll mit Wechselschalter (Glimmaggregat leuchtet bei "Ein")

⚠ Lösbare Kontaktzunge am Glimmaggregat entfernen

Parallel zum Schaltkontakt verschaltete Kontroll- und Anzeigelampen, wie Glimmaggregate und Glimmlampen führen zur "Unterschreitung der Kontaktöffnungsweite".



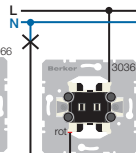
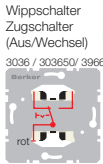
Leuchtstofflampenanzahl die max. geschaltet werden können.

Schaltleistung bei 10 AX Schaltern	40 W	65 W
Unkompensiert $\cos \varphi \sim 0,5$	23	15
Kompensiert $\cos \varphi = 0,8$	29	18
Kompensiert $\cos \varphi \sim 1$	34	22
Duoschaltung	38	28
Parallelkompensation	8	5

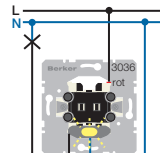
Schaltleistung bei 16 AX Schaltern	40 W	65 W
Unkompensiert $\cos \varphi \sim 0,5$	33	21
Kompensiert $\cos \varphi = 0,8$	46	28
Kompensiert $\cos \varphi \sim 1$	51	33
Duoschaltung	57	42
Parallelkompensation	12	7

⚠ Beim Anschluss von Energiesparlampen und elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) sind die hohen Einschaltströme zu beachten. Eignung der Geräte vor der Verwendung prüfen. Gegebenenfalls Einschaltstrombegrenzer einsetzen.

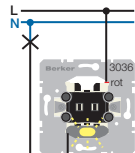
1-polig Aus mit Wechselschalter



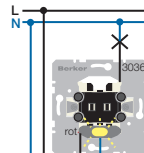
Ausschaltung



Ausschaltung Kontroll
(Glimmaggregat z.B. 1605 leuchtet bei "Ein")
⚠ Lösbare Kontaktzunge am Glimmaggregat entfernen.

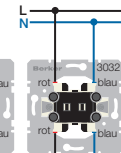


Ausschaltung Beleuchtet
(Glimmaggregat z.B. 1605 leuchtet bei "Aus")

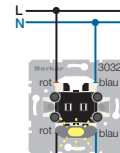


Ausschaltung Dauerbeleuchtet
(Glimmaggregat z.B. 1605 leuchtet immer)
⚠ Lösbare Kontaktzunge am Glimmaggregat entfernen.

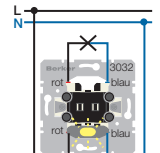
2-polig Aus 10 AX



Ausschaltung 2-polig

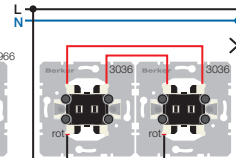


Ausschaltung 2-polig Kontroll
(Glimmaggregat z.B. 1605 leuchtet bei "Ein")

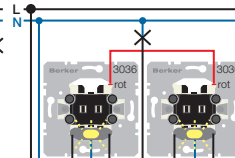


Ausschaltung 2-polig Dauerbeleuchtet
(Glimmaggregat z.B. 1605 leuchtet immer)

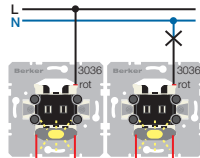
Wechselschalter



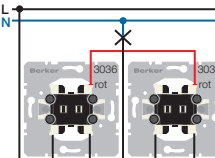
Wechselschaltung



Wechselschaltung Kontroll
(Glimmaggregat z.B. 1605 leuchtet bei "Ein")
⚠ Lösbare Kontaktzunge am Glimmaggregat entfernen.

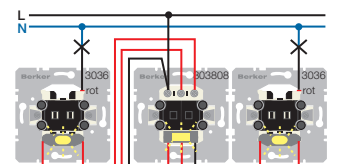


Wechselschaltung Beleuchtet
(Glimmaggregat z.B. 1605 leuchtet bei "Aus")

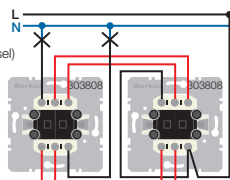


Sparwechselschaltung
Vorteil: in jeder Schalterdose ist die Phase und der Lampendraht

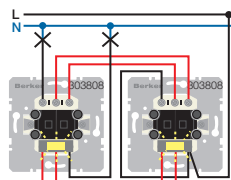
Doppel-Wechselschalter



Wechselschaltung mit Doppelwechselschalter
inclusive Glimmaggregat 160002 (Glimmaggregat am Doppelwechselschalter leuchtet nur wenn rechte Schaltung aus)

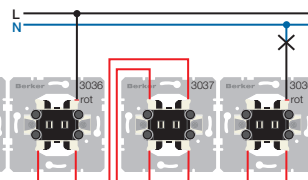
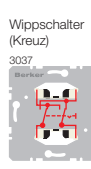


Doppel-Wechselschaltung

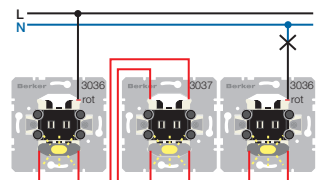


Doppel-Wechselschaltung Beleuchtet
mit Glimmaggregat 160002 (Leuchtet nur wenn linke Schaltung aus)

Kreuzschalter



Kreuzschaltung



Kreuzschaltung Beleuchtet mit Glimmaggregat 1605
(Glimmaggregat leuchtet bei "Aus")