

Allgemeine Angaben

Bei der Auswahl der Lampen ist die Tasten- bzw. Blendenfarbe des zu bestückenden Gerätes zu beachten.

transparente Farben	Eignung für		
	Glühlampen	Glimmlampen	LED
farblos	bedingt	gut	gut
rot	gut	gut	gut
gelb	gut	gut	gut
grün	gut	bedingt	bedingt
blau	bedingt	bedingt	gut

transparent = durchsichtig, zur Lichtstreuung innen gerillt

transluszent = durchscheinend, jedoch nicht durchsichtig

Die Lebensdauerangaben der Lampen beziehen sich auf Wechselstrom. Bei Gleichstrombetrieb verringern sich diese Werte um ca. 40% (Lebensdauerangaben im nicht eingebauten Zustand).

Glimmlampen: Nennstrom-Toleranz $\pm 30\%$

Wir empfehlen, farbige Blenden mit entsprechenden LED-Farben zu kombinieren, weil nur dadurch eine intensive Farbe erreicht werden kann.

Im Gegensatz dazu ergibt beispielsweise die Kombination einer weißen LED mit einer farbigen Blende eher „verwaschene“ Farben.

LED-Schutzdiode

LED können beschädigt werden, wenn beim Anschließen Anode und Kathode verwechselt werden. Eine integrierte Schutzdiode schützt die LED bei Verpolen.

LED Helligkeitsklassen

LEDs unterliegen fertigungsbedingten Helligkeits-Schwankungen, auf die wir bei den Herstellern keinen Einfluss haben. Eine Belieferung in einer bestimmten Helligkeitsklasse ist daher nicht möglich und Abweichungen begründen daher auch keinen Mangel an unseren Produkten.

Beim Großteil unserer eingesetzten LEDs erhalten wir von unseren Herstellern in Helligkeitsklassen selektierte Waren. In diesem Fall ist die Helligkeitsklasse auf einem Etikett auf der Schienenverpackung des Tasters angebracht.

Sofern bei der Ausleuchtung – z.B. aus ästhetischen Gründen – eine einheitliche Helligkeit gefordert ist, kann dies im System über die Schaltung (z.B. durch einen Vorwiderstand) realisiert werden.

CE-Konformität

Leuchtmittel wie Lampen und LED sind auswechselbar, als Handelsware überall erhältlich und nicht dauerhaft mit dem Netz verbunden – sie fallen deshalb nicht unter die Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

EMVG

Die in diesem Katalog aufgeführten Bauteile sind im Sinne des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit (= EMVG) „elementare Bauteile wie Schalter, Signalleuchten u. ä.“ und fallen somit nicht unter den Geltungsbereich des EMVG.

Konformitätserklärungen

Konformitätserklärungen für Lampen können nicht abgegeben werden.