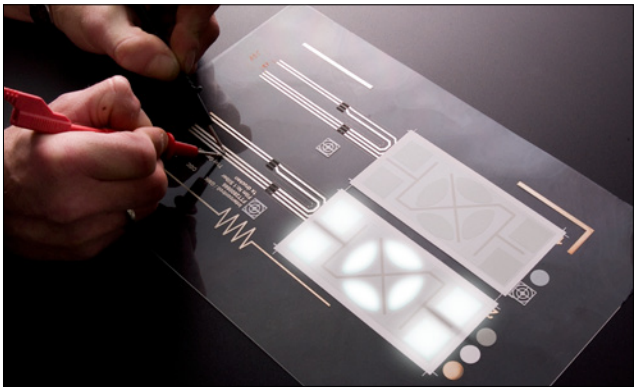
beleuchtete Tastaturen mit EL-Folie

EL-Leuchkörper sind flache, flexible Leuchtkörper. Wie bei einem Kondensator befinden sich Phosphorpartikel zwischen zwei Elektroden. Das Anlegen einer Wechselspannung an die Elektroden erzeugt ein elektrisches Feld, das über dem Phosphor liegt und diesen zur Lichtabgabe anregt.
EL-Leuchtkörper können bei Spannungen zwischen 40V und 240V sowie Frequenzen zwischen 50 Hz und 10 kHz betrieben werden.



Funktionstest einer EL-Folie

Vorteile von EL-Leuchtkörpern

- sehr flach (ca. 0.2mm, kann in Folientastaturen integriert werden!)
- flexibles Material (kann gebogen werden)
- geringer Stromverbrauch (bei 110V / 400 Hz ca. 0,15 mA ohne Inverter)
- geringe Wärmeabstrahlung (ca. 1° C über Umgebungstemperatur)
- extrem robust, vibrations-und schockbeständig
- weiches monochromatisches Licht (Hintergrundbeleuchtung von Displays)

Anwendungsgebiete

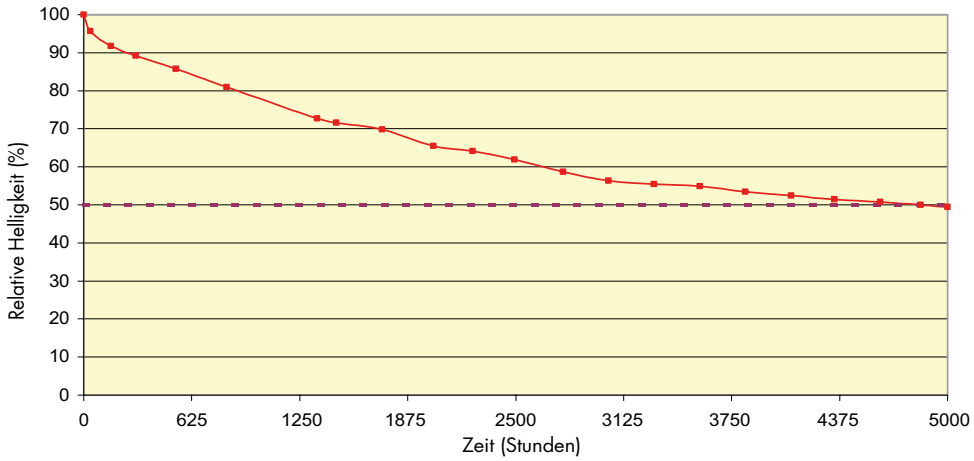
- Hintergrundbeleuchtung von Folientastaturen und LCD's
- Instrumentenbeleuchtung
- Not- oder Nachtlampen
- Leuchtflächen, Blinkleuchten als Verkaufsfördermittel

FB-VK-016_3_13-09
Kohlstädt GmbH
info@kohlstaedt.de
Möllberger Str. 6-14, 18
D-32602 Vlotho-Uffeln
Telefon: +49 (0) 5733 972 0
Fax: +49 (0) 5733 972 50
Weitere Informationen unter
www.kohlstaedt.de

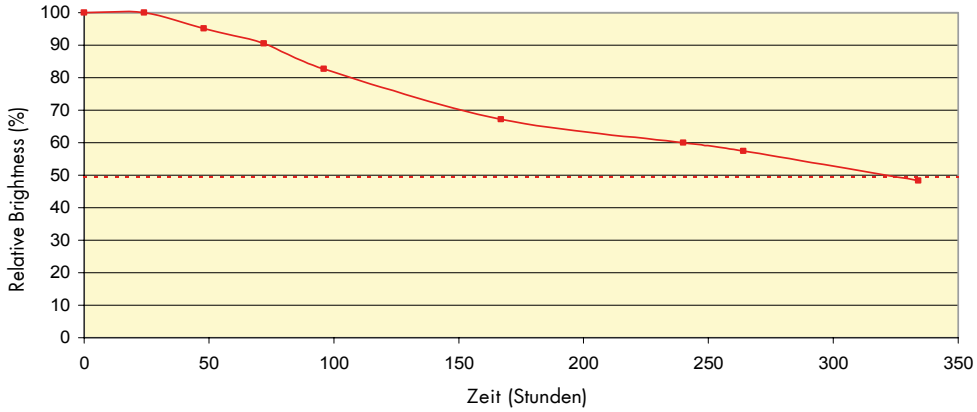
Technische Daten

Spannung	40 - 240 VAC
Frequenz	50 - 10000 Hz
Leuchtdichte	70 cd/m², 115 V, 400 Hz
Halbwertzeit	5000 h, 155 V, 400 Hz
Cpassiv	0,25 nF/cm²
Caktiv	0,39 nF/cm², 100 V, 400 Hz
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Farben	weiß, grün-blau, gelb-grün
Inverter	auf Anfrage

Halbwertzeit - Raumtemperatur



Beschleunigte Halbwertzeit - 60C/90%



ENBLATT +++ PRODUKTDATENBLATT +++ PRODUKTDATENBLATT +++ PRODUKTDATENBLATT +++ PRODUKTDATENBLATT +++ PRODUKTDATENBLATT +++ PRODU

FB-VK-016_3_13-09
Kohlstädt GmbH
info@kohlstaedt.de
Möllberger Str. 6-14, 18
D-32602 Vlotho-Uffeln
Telefon: +49 (0) 5733 972 0
Fax: +49 (0) 5733 972 50
Weitere Informationen unter
www.kohlstaedt.de