

Farben: blau-grün, grün, blau, weiß

## Mechanische Daten

Aufbau: Allseitig Schutzlaminiert  
Dicke: Mit Schutzlaminat 0.45mm, ohne Schutzlaminat 0.25mm  
Kontaktierung: Kabel mit Steckkontakt  
Betriebstemp.bereich: - 40°C bis + 70°C  
Lagertemp.bereich: - 40°C bis + 85°C  
Luftfeuchtigkeit: < 90% rel.

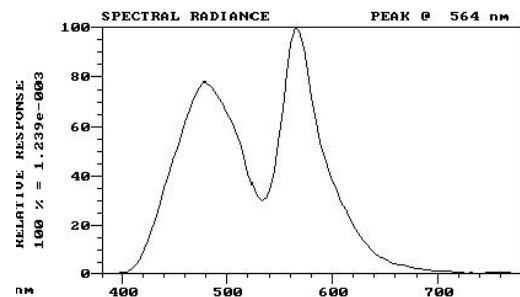
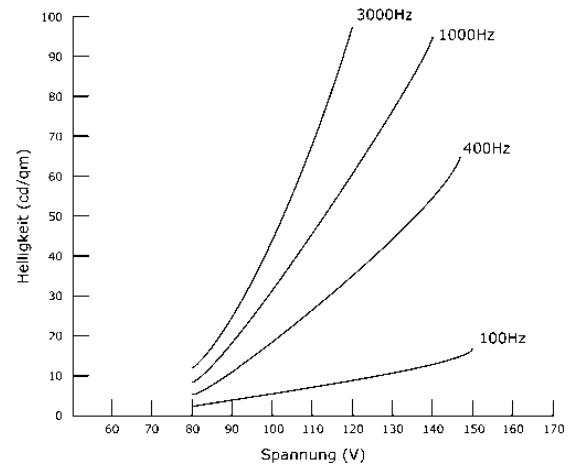
## Elektrische Daten

Spannungsbereich: bis max. 200V  
Spannungsform: Sinus  
Frequenzbereich: bis max. 3 kHz  
Passive Kapazität: 0.29 nF/cm<sup>2</sup>  
Aktive Kapazität: 0.46 nF/cm<sup>2</sup>

## Optische Daten

Speisung: 110V 400Hz Sinus  
Leuchtdichte blau-grün: 50cd/m<sup>2</sup>  
Leuchtdichte grün: 50 cd/m<sup>2</sup>  
Leuchtdichte blau: 28 cd/m<sup>2</sup>  
Leuchtdichte weiß/rosa: 42 cd/m<sup>2</sup>

Emission: weiss/rosa 564nm  
x = 0.302, y = 0.371  
Leuchtdichte-Gleichmäßigkeit: +/- 5 %  
Lebenserwartung; Leuchtdichteverlauf: 5000h ca. 50%



Ein Vorteil von EL-Lampen sind die kurzen Reaktionszeiten. Die Einschaltverzögerung kann bei den heute gängigen Systemen vernachlässigt werden und die Ausschaltverzögerung liegt bei 100ns. Daraus ergibt sich eine sinnvolle Maximalfrequenz von ca. 3000Hz. Allerdings nimmt der Wirkungsgrad durch die Übererregung ab, sobald die Frequenz darüber steigt.

Inverter und Leuchtfolie sind vor dem Stromanschluss zusammenzustecken, um die Möglichkeit eines elektrischen Schlages zu vermeiden! Die EL-Leuchtfolie nicht knicken! Der interne Schichtaufbau wird hierdurch beschädigt. Verbindungen müssen, falls die Möglichkeit unbeabsichtigter Berührung besteht, isoliert werden!

Der elektrische Anschluß der Folien sollte nicht mechanisch belastet werden.

Schnittkanten immer isolieren. Sollte durch das Schneiden ein Kurzschluß in der Folie entstanden sein, kann dieser durch Freibrennen mit einem handelsüblichen Netzteil 12V/1A meistens beseitigt werden.

Verwenden Sie nur geeignete Inverter zum Betrieb. Überspannung und falsche Frequenz kann die Folie zerstören b.z.w. die Lebensdauer erheblich herabsetzen. Ein leichtes Summen ist normal.

**ZIGAN**  
DISPLAYS