

ELEKTROLUMINESZENZ TECHNOLOGIE

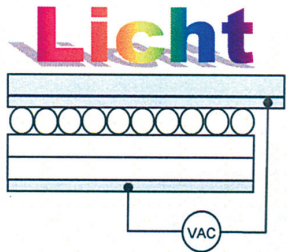
Die angegebenen Werte entsprechen den vieljährigen Erfahrungen von ELUMIC bei der Entwicklung und Produktion von über 200 unterschiedlichen Produkten und Anforderungen der Automobilindustrie. Diese Informationen sollen als Führer durch die Elektrolumineszenz Technologie dienen, Abweichungen dieser typischen Daten bei spezifischen Anwendungen sind möglich.



EL-LAMPEN



HighBrite
Longlife-LowConsumption



- > dünner und daher flexibler Leuchtkörper ab 0,15 mm Dicke
- > geringes Gewicht ab 0,6 g / cm²
- > extrem robuste und widerstandsfähige Lichtquelle
- > keine Wärmeabgabe
- > Klimabeständigkeit für 15 Jahre Automobil-Lebensdauer im Innenbere
- > kein plötzlicher Totalausfall
- > geringer Stromverbrauch
- > geringe Leistungsaufnahme
- > monochromatisches Licht, blend- und flimmerfrei, regelbar

HB 0,13 mA/cm², **LL** 60 µA/cm² (80V_{rms} 400 Hz)
HB 2 mW/cm², **LL** 0,7 mW/cm² (80V_{rms} 400 Hz)

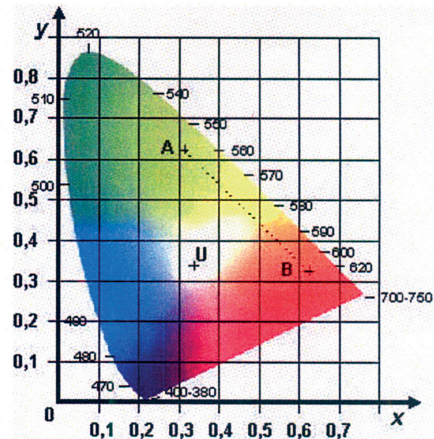
>>> alle Lichtfarben sind möglich

- > EMV Verträglichkeit laut Renault/PSA Norm CISPR 25
- > schwierig zugängliche Flächen können beleuchtet werden
- > geringe Werkzeugkosten



INVERTER

- > reiner Sinus, geringer Klirrfaktor
- > EMV unter Automobil-Grenzwert
- > Spannungsnachführung nach Lampendaten
- > Alterungs- und Temperaturkompensation
- > kostengünstig
- > individuelle Auslegung
- > Entwicklungsunterstützung möglich



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Betriebswechselspannung	50 – 230 V _{RMS}	Betriebstemperaturbereich	- 20°C bis + 85°C
Betriebsfrequenz	50 – 3000 Hz	Lagertemperatur	- 40°C bis + 90°C
Eingangsgleichspannung	3 – 24 V _{DC}	max. herstellbare Größe	900 x 480 mm
Durchschlagsfestigkeit	> 350V _{RMS} bei 50 Hz	minimaler Biegeradius	5 mm

HELLIGKEIT und LEBENSDAUER

110V _{RMS} 400Hz		Helligkeit (cd/m ²)		Lebensdauer (h) bis 50% Verlust		KLIMABESTÄNDIGKEIT z.B. blau/grün Dauerbetrieb	
						mit INVERTER	
Farbtoleranz	± 0,02	HighBrite	Longlife	HighBrite	Longlife	Temp./rel.LF (h)	bis 50% Verlust
orange	x= 0,54 y=0,46	35	25	1000	2500	25°/40%	7500
blau/grün	x= 0,18 y=0,41	120	65	1100	3000	25°/95%	5500
grün	x= 0,18 y=0,48	140	75	1500	3500	65°/40%	1400
blau	x= 0,16 y=0,20	65	40	600	1200	65°/95%	800
weiß/rosa	x= 0,33 y=0,38	110	60	1100	3000	85°/40%	600
weiß/weiß	x= 0,32 y=0,35	40	25	900	2300		