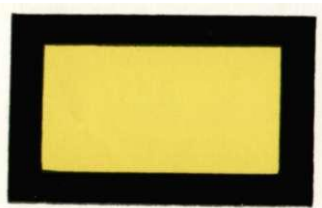
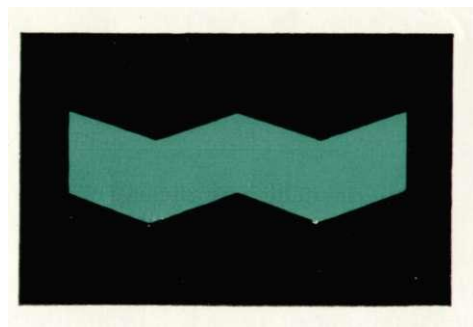
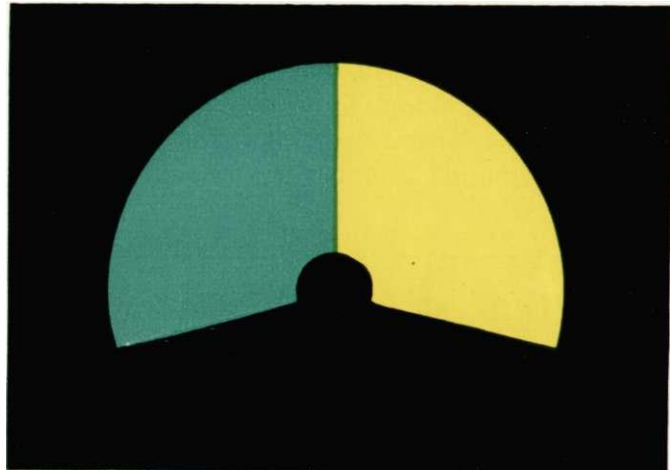
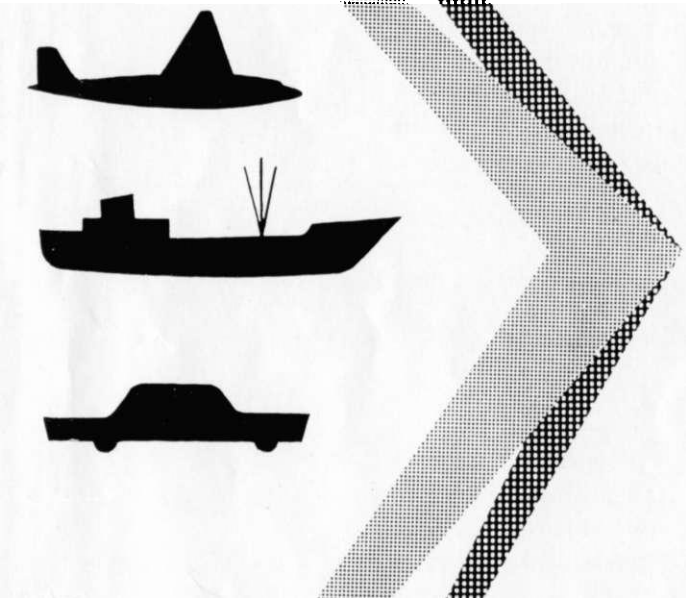


NARVA

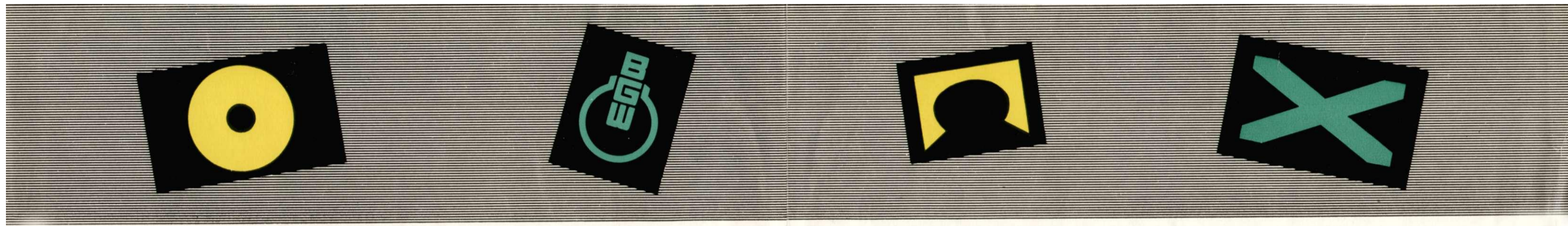
siehe auch : Skalenbeleuchtung

KONDENSATOR-LAMPEN



VEB BERLINER GLÜHLAMPEN-WERK





[NARVA](#)

siehe auch : [Skalenbeleuchtung](#)

Die zur Zeit praktisch benutzten Lichtquellen beruhen auf zwei physikalischen Effekten, der Temperaturstrahlung bei den Glühlampen und der Strahlungserzeugung bei der Gasentladung in den Leuchtstofflampen und Hochdrucklampen. 1936 hat Destriau den Elektrolumineszenzeffekt gefunden. Dieser Effekt führte im BGW zur Entwicklung einer neuen, flächenförmigen Lampe, der

Eigenschaften

Der BGW-Leuchtcondensator kann nur an Wechselspannung betrieben werden. Bei Erhöhung der Frequenz steigt die Helligkeit, wie aus Abbildung 3 zu ersehen ist, sehr stark an. Eine niedrigere Spannung als die vorgegebene Betriebsspannung bringt einen Rückgang der Helligkeit (siehe Abbildung 4). Im nachfolgenden sind noch einige Kennwerte der Type G angegeben:

BGW-KONDENSATOR-LAMPE

Wirkungsweise

Die beiden hauptsächlichsten Ausführungsformen sind im Schnitt in den Abbildungen 1 und 2 dargestellt. Bei der Type G ist auf eine elektrisch leitende Glasplatte eine Lackschicht mit Leuchtstoff aufgebracht, darüber befindet sich eine Isolierschicht und eine rückseitige Silberschicht als zweite

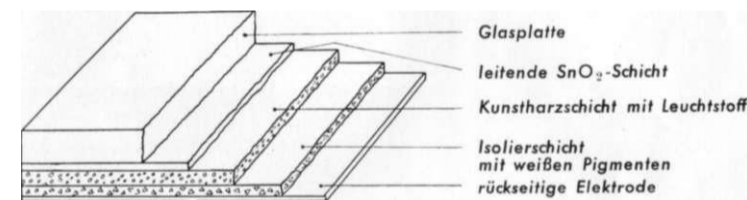


Abb. 1 Schnitt durch einen Leuchtcondensator mit leitender Glasplatte

Elektrode. Die leitende Glasplatte bildet zusammen mit der Silberschicht einen Plattenkondensator, in dem durch Anlegen eines elektrischen Wechselfeldes Licht erzeugt wird. Die Funktion der Type K ist ähnlich und aus der Abbildung zu ersehen.

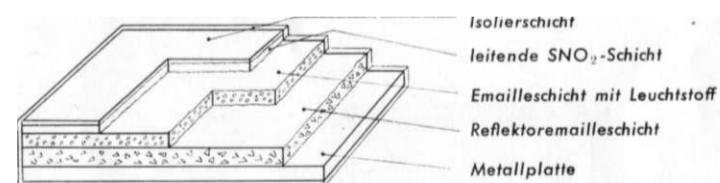


Abb. 2 Schnitt durch einen Leuchtcondensator mit Emaillerschicht

Nennspannung	220 V
Nennfrequenz	50 Hz
Leuchtdichte	0,5 msb (etwa 5 cd/m ²)
Leistungsaufnahme	0,35 mW/cm ²
Kapazität	2 X 10 ⁻¹¹ F/cm ²
Lichtabfall nach 1000 Bh	etwa 50%
Lichtfarbe	Grün
Dicke	bis 4 mm
Größe	maximal 200 x 200 mm

Der Anschluß erfolgt mit Federkontakten oder Schaltschnüren

Anwendungsgebiete

Auf Grund der relativ niedrigen Leuchtdichte kommen die Kondensatorlampen zur Zeit praktisch nur zur Beleuchtung von Meßskalen, Hinweisschildern, Anzeigegeräten, Uhren usw. in Frage.

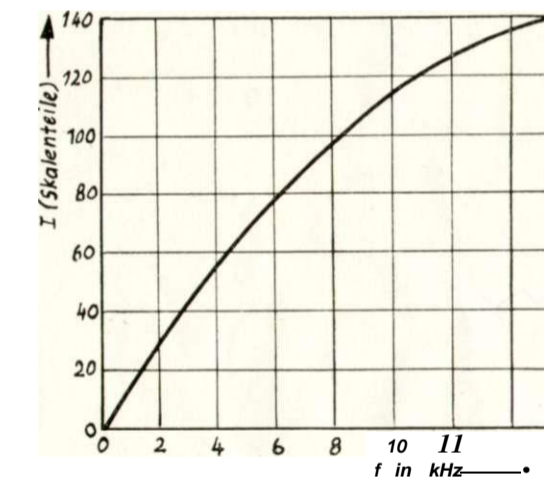


Abb.3 Abhängigkeit der relativen Helligkeit eines Leuchtcondensators von der Frequenz

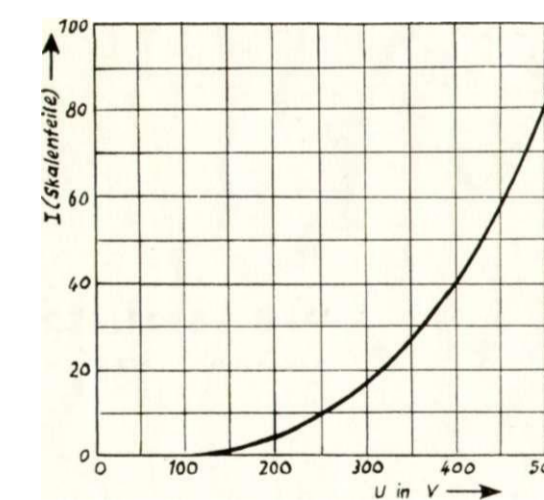


Abb.4 Abhängigkeit der relativen Helligkeit eines Leuchtcondensators von der Spannung



NARVA

siehe auch : Skalenbeleuchtung

Exportinformation

HEIM  ELECTRIC

Deutsche Export- und Importgesellschaft mbH
Berlin C 2, Liebknechtstraße 14

VEB BERLINER GLÜHLAMPEN-WERK
BERLIN O 17 · WARSCHAUER PLATZ 9 10 · FERNRUF 58 08 61

