



## Capacitors for Fluorescent and Gas Discharge Lamps

Compensating capacitors in MKP-technology are AC capacitors designed for individual correction of the power factor of transformers and magnetic ballasts in discharge lamps (e.g. fluorescent lamps, halogen and metal vapour lamps, high-pressure mercury vapour lamps, sodium lamps) in mains with a frequency of 50 or 60 Hz. This allows for an improvement of the luminary's power factor to  $\cos \varphi \geq 0.9$ .

The correction of the power factor of fluorescent lamps can be effected in so-called individual and/or group compensation.

All capacitors listed in this catalogue are manufactured in MKP technology; they contain a low-loss dielectric formed by pure polypropylene film.

A thin self-healing mixture of zinc and aluminium, or pure aluminium, is metallized directly on one side of the PP-film under vacuum. The plastic film is wound into stable cylindrical windings. The ends of the capacitor windings are contacted by spraying with a metal contact layer, facilitating a high current load and ensuring a low-inductance connection between the terminals and windings.

**Note:** All MKP capacitors made by ELECTRONICON are free of PCB or any other kind of toxic impregnant.

## Kondensatoren für Fluoreszenz- und Entladungslampen

MKP-Leuchtstofflampen-Kondensatoren sind zur Kompensation des induktiven Blindstromes von Entladungslampen (Leuchtstofflampen, Halogen- und Metaldampflampen, Quecksilberdampf-Hochdrucklampen und Natriumdampflampen) in 50/60 Hz-Netzen bestimmt. Mit Hilfe der MKP Leuchtstofflampen-Kondensatoren wird die von den Elektrizitätswerken geforderte Kompensation der von Drossel und Transformator aufgenommenen Blindleistung auf  $\cos \varphi \geq 0.9$  erreicht.

Leuchtstofflampen können wahlweise einzeln oder in Gruppen zusammengefaßt kompensiert werden.

Alle in diesem Katalog aufgeführten Kondensatoren sind in MKP-Technologie hergestellt und besitzen ein verlustarmes Dielektrikum aus reiner Polypropylenfolie.

Eine dünne selbstheilende Schicht aus Zink und Aluminium bzw. aus reinem Aluminium wird unter Vakuum direkt auf eine Seite der Polypropylenfolie aufgedampft. Die beiden Enden der Kondensatorwickel werden durch Aufspritzen einer Metallschicht kontaktiert und garantieren so eine hohe Strombelastbarkeit sowie eine niederinduktive Verbindung zwischen den Anschlüssen und den Wickeln.

**Alle MKP-Kondensatoren von ELECTRONICON sind vollständig frei von PCB oder anderen schädlichen Imprägniermitteln.**

E02.\*\*\*  
TYPE A  
250V

For parallel compensation of fluorescent lamps  
Für die Parallelkompensation von Leuchtstofflampen



$U_N$  ..... 250V~ 50/60Hz

Test voltages Prüfspannungen

$U_{BB}$  ..... 2.15  $U_N$  ac

$U_{BG}$  ..... 3000V ac

test class Prüfklasse ..... 40/85/10 (IEC 68)

temperature Temperatur \*\* ..... -40°C ... +85°C

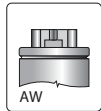
discharge resistor Entladewiderstand .... < 50V in 60 sec.

$C_N$  tolerance Toleranz ..... ±10% (optional ±5%)

acc. to standards entsprechen Standards  
IEC / DIN EN 61048 : 2006 (safety Sicherheit)  
IEC / DIN EN 61049 (performance Leistungsanforderungen)  
GOST (022 7063)

\*\* capacitor surface\_Kondensatoroberfläche

Capacitors with internal temperature fuse  
Connection by Push-wire terminal with integrated discharge resistor, Design AW  
Kondensatoren mit eingebauter Temperatursicherung  
Anschluß über Steckklemme mit integriertem Entladewiderstand, Design AW



$C_N$ ( $\mu$ F)	D x L (mm)	Order code Bestellnummer	pcs. Stck /box
2	25 x 54	E02.B54-400200/220001	98/FB6
4	25 x 54	E02.B54-300400/220001	98/FB6
4.5	25 x 70	E02.B70-394500/220001	98/FB4
6	25 x 70	E02.B70-300600/220001	98/FB4
6.5	25 x 70	E02.B70-396500/220001	98/FB4
7	30 x 70	E02.C70-300700/220001	72/FB4
8	30 x 70	E02.C70-300800/220001	72/FB4
9	30 x 70	E02.C70-300900/220001	72/FB4
10	30 x 70	E02.C70-301000/220001	72/FB4
12	30 x 90	E02.C90-301200/220001	72/FB3
12	30 x 70	E02.C70-301200/220001	72/FB4
13.5	30 x 90	E02.C90-381300/220001	72/FB3
16	30 x 70	E02.C70-301600/220001	72/FB3
18	40 x 70	E02.D70-301810/220001	50/FB3
20	35 x 90	E02.D90-302010/220001	50/FB3
24	40 x 90	E02.E90-302410/220001	36/FB3
25	40 x 90	E02.E90-302510/220001	36/FB3
30	40 x 90	E02.E90-303010/220001	36/FB3
32	35 x 135	E02.D35-403210/220001	50/FB1
32	40 x 90	E02.F90-403210/220001	32/FB1
40	40 x 90	E02.F90-404010/220001	32/FB1
50	45 x 135	E02.F35-405010/220001	32/FB1
55	45 x 135	E02.F35-405510/220001	32/FB1

