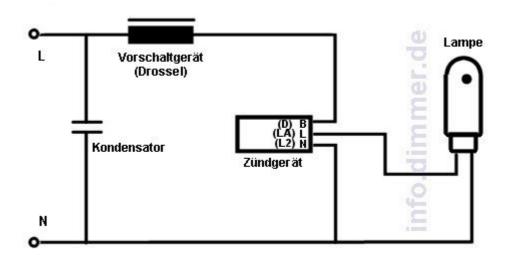
Prinzip-Schaltbild Versorgungseinheit Entladungslampe Circuit of the control gear of a discharge lamp



L Betriebsspannung (z.B. 220 / 230V, 50Hz / 60Hz) Phase

Operating voltage (e.g. 220 / 230V, 50Hz / 60Hz) Phase

N Betriebsspannung (z.B. 220 / 230V, 50Hz / 60Hz) Null

Operating voltage (e.g. 220 / 230V, 50Hz / 60Hz) Ground

Kondensator Blindstrom-Kompensationskondensator z.B. 10μF – 100μF

Er reduziert den Leistungsverbrauch, ist aber zum Betrieb nicht unbedingt

erforderlich.

Current compensation capacitor

Corrects the time difference between voltage and current and reduces the power consumption. This cap ist not absolutely required but recommendet to use.

Vorschaltgerät Drossel, Kupferwicklung auf einem Eisenkern

Begrenzt den Betriebsstrom auf den erforderlichen Lampenstrom

und erzeugt mit dem Zündgerät die hohe Zündspannung zum Starten der Lampe.

Ballast choke

Regulates the required current for the lamp and generates together with the

ignitor the high voltage pulses for starting the lamp.

Zündgerät Starter. Generiert die Zündspannung.

Ignitor for the high ignition voltage.

Metalldampflampen, *Metal halid lamps:* MH, HTI, HIT, HQI, CDM, HRI ca. 3500V Natriumdampf-Hochdrucklampen, *sodium high pressure lamps:* NAT, SON ca. 3500V Natriumdampf-Niederdrucklampen, *low pressure sodium lamps:* SOX ca. 1000V Quecksilberdampflampen, *mercury vapor lamps:* kein Zündgerät erforderlich.

no ignitor required.

Lampe Entladungslampe

Die Komponenten müssen exakt mit Lampenleistung und Typ abgestimmt sein!

Discharge Lamp

All components have to fit exactly to the lamp power and the lamp type!