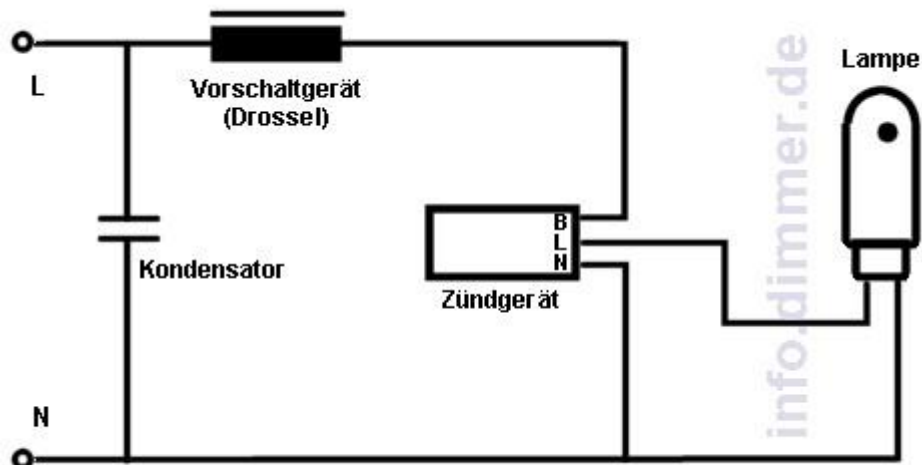


Prinzip-Schaltbild Versorgungseinheit Entladungslampe  
*Circuit of the control gear of a discharge lamp*



|                |   |
|----------------|---|
| L              | Betriebsspannung (z.B. 220 / 230V, 50Hz / 60Hz) Phase<br><i>Operating voltage (e.g. 220 / 230V, 50Hz / 60Hz) Phase</i>  |
| N              | Betriebsspannung (z.B. 220 / 230V, 50Hz / 60Hz) Null<br><i>Operating voltage (e.g. 220 / 230V, 50Hz / 60Hz) Ground</i>  |
| Kondensator    | Blindstrom-Kompensationskondensator z.B. 10 $\mu$ F – 100 $\mu$ F<br>Er reduziert den Leistungsverbrauch, ist aber zum Betrieb nicht unbedingt erforderlich.<br><i>Current compensation capacitor</i><br><i>Corrects the time difference between voltage and current and reduces the power consumption. This cap ist not absolutely required but recommendet to use.</i>  |
| Vorschaltgerät | Drossel, Kupferwicklung auf einem Eisenkern<br>Begrenzt den Betriebsstrom auf den erforderlichen Lampenstrom und erzeugt mit dem Zündgerät die hohe Zündspannung zum Starten der Lampe.<br><i>Ballast choke</i><br><i>Regulates the required current for the lamp and generates together with the ignitor the high voltage pulses for starting the lamp.</i>  |
| Zündgerät      | Starter. Generiert die Zündspannung.<br><i>Ignitor for the high ignition voltage.</i><br>Metaldampflampen, <i>Metal halid lamps</i> : MH, HTI, HIT, HQI, CDM, HRI ca. 3500V<br>Natriumdampf-Hochdrucklampen, <i>sodium high pressure lamps</i> : NAT, SON ca. 3500V<br>Natriumdampf-Niederdrucklampen, <i>low pressure sodium lamps</i> : SOX ca. 1000V<br>Quecksilberdampflampen, <i>mercury vapor lamps</i> : kein Zündgerät erforderlich.<br><i>no ignitor required.</i> |
| Lampe          | Entladungslampe<br>Die Komponenten müssen exakt mit Lampenleistung und Typ abgestimmt sein !<br><i>Discharge Lamp</i><br><i>All components have to fit exactly to the lamp power and the lamp type !</i>  |