

Betrieb der Straßenbeleuchtung mit Halbnachtschaltung

Berechnung vom durchschnittlichen Jahresverbrauch der Straßenbeleuchtung

Anzahl der Leuchten gesamt	6.115 St.
Durchschnittliche Systemleistung je Leuchte inkl. Vorschaltgeräte	125 W
Gesamtanschlussleistung (6.115 Leuchten)	764.375,00 W
	764 kW
Jährliche Betriebsstunden	4.000 h/a
Stromverbrauch in Vollbetrieb	3.057.500,00 kWh

Reduzierter Energieverbrauch durch Halbnachtschaltung ab 22:00 Uhr

Anzahl der Betriebsstunden pro Jahr mit geringerem Beleuchtungsniveau	2.920 h/a
Höhe des Beleuchtungsniveaus in % der Vollast	50 %
Anschlussleistung bei Halbnachtschaltung	382 kW
Einsparung durch Halbnachtschaltung	1.115.987,50 kWh/a
Stromverbrauch der Beleuchtungsanlage	1.941.512,50 kWh/a