

Gemeinde Wittlich-Lüxem

Investitionskosten für Umrüstung/Erneuerung zu LED-Technik - ganznächtig		Anzahl	Stückkosten	Summe
1	Leuchte Trilux Jovie 900 Langfeldersatz bis 38 W	68	545,50 €	37.094,00
2	Leuchte Vulkan 3630 3x 22W O1 7900lm bis 66 W	3	475,50 €	1.426,50
3	Leuchte Trilux Jovie 900 Langfeldersatz bis 38 W	16	545,50 €	8.728,00
4	Leuchte Vulkan 3630 3x 14W O1 4700lm bis 42 W	11	475,50 €	5.230,50
Umrüstkosten				52.479,00
Kosten Gemeinde Netto				52.479,00
MwSt				9.971,01
Kosten Gemeinde Brutto				62.450,01

Ersparnis nach Umrüstung- ganznächtige Beleuchtung		aktuell	nach Umrüstung	Ersparnis
Leistung [kW]		14,948 kW	10,053 kW	4,895 kW
Benutzungsstunden pro Jahr		4100 h	4100 h	
Stromverbrauch [kWh]		45.327 kWh	25.258 kWh	20.070 kWh
Strompreis incl. gesetzlichen Abgaben (Netto/Brutto)	0,336 € /kWh 0,400 € /kWh	18.123,55	10.098,96	8.024,59
Leistungspreis (Netto/Brutto)	84,060 € /kW 100,031 € /kW	1.495,22	1.005,57	489,65
Kosten Messstelle (Netto/Brutto)	419,72 € 499,47 €	499,47	499,47	0,00
Wartungspauschale für	Bestand Aktuell 288 St. Nicht umg. 00 St. umg. LED 288 St.	10.718,57	9.962,87	755,70
Betriebskosten für Straßenbeleuchtung (Variante b) pro Jahr incl. MwSt		30.836,80	21.566,86	9.269,94
Amortisation für Umrüstung der ineffizienten Straßenbeleuchtung [Jahre]				6,74 Jahre