

Gemeinde Wittlich-Bombogen

Investitionskosten für Umrüstung/Erneuerung zu LED-Technik - ganznächtig		Anzahl	Stückkosten	Summe
1	Leuchte Trilux Jovie 900 Langfeldersatz bis 38 W	83	545,50 €	45.276,50
2	Leuchte Vulkan 3630 3x 14W O1 4700lm bis 42 W	2	475,50 €	951,00
3	Leuchte Vulkan 3630 3x 22W O1 7900lm bis 66 W	1	475,50 €	475,50
4	Leuchte Vulkan 3630 3x 14W O1 4700lm bis 42 W	2	475,50 €	951,00
Umrüstkosten				47.654,00
Kosten Gemeinde Netto				47.654,00
MwSt				9.054,26
Kosten Gemeinde Brutto				56.708,26

Ersparnis nach Umrüstung- ganznächtige Beleuchtung		aktuell	nach Umrüstung	Ersparnis		
Leistung [kW]		14,401 kW	9,638 kW	4,763 kW		
Benutzungsstunden pro Jahr		4100 h	4100 h			
Stromverbrauch [kWh]		42.737 kWh	23.209 kWh	19.528 kWh		
Strompreis incl. gesetzlichen Abgaben (Netto/Brutto)	0,336 € /kWh	0,400 € /kWh	17.087,96	9.279,77	7.808,20	
Leistungspreis (Netto/Brutto)	84,060 € /kW	100,031 € /kW	1.440,56	964,11	476,45	
Kosten Messstelle (Netto/Brutto)	629,58 €	749,20 €	749,20	749,20	0,00	
Wartungspauschale für	Bestand Aktuell 276 St.	Nicht umg. 00 St.	umg. LED 276 St.	9.939,74	9.261,15	678,59
Betriebskosten für Straßenbeleuchtung (Variante b) pro Jahr incl. MwSt		29.217,46	20.254,23	8.963,23		
Amortisation für Umrüstung der ineffizienten Straßenbeleuchtung [Jahre]				6,33 Jahre		