

Gemeinde Wittlich-Neuerburg

Investitionskosten für Umrüstung/Erneuerung zu LED-Technik - ganznchtig			Anzahl	Stückkosten	Summe
1	Leuchte Trilux Jovie 900 Langfeldersatz	bis 38 W	36	545,50 €	19.638,00
2	Leuchte Vulkan 3630 3x 22W O1 7900lm	bis 66 W	1	475,50 €	475,50
3	Leuchte Vulkan 3630 3x 22W O1 7900lm	bis 66 W	1	475,50 €	475,50
Umrüstkosten					20.589,00
Kosten Gemeinde Netto					20.589,00
MwSt					3.911,91
Kosten Gemeinde Brutto					24.500,91

Ersparnis nach Umrüstung- ganznchtige Beleuchtung			aktuell	nach Umrüstung	Ersparnis	
Leistung [kW]			6,596 kW	4,554 kW	2,042 kW	
Benutzungsstunden pro Jahr			4100 h	4100 h		
Stromverbrauch [kWh]			18.313 kWh	09.941 kWh	8.372 kWh	
Strompreis incl. gesetzlichen Abgaben (Netto/Brutto)	0,336 € /kWh	0,400 € /kWh	7.322,27	3.974,73	3.347,54	
Leistungspreis (Netto/Brutto)	84,060 € /kW	100,031 € /kW	659,81	455,54	204,26	
Kosten Messstelle (Netto/Brutto)	209,86 €	249,73 €	249,73	249,73	0,00	
Wartungspauschale für	Bestand Aktuell 136 St.	Nicht umg. 00 St.	umg. LED 136 St.	4.899,18	4.606,16	293,03
Betriebskosten für Straßenbeleuchtung (Variante b) pro Jahr incl. MwSt			13.130,99	9.286,16	3.844,83	
Amortisation für Umrüstung der ineffizienten Straßenbeleuchtung [Jahre]					6,37 Jahre	