

Beispielrechnung von Einsparungspotential für Straßenleuchten

Angenommen: durchschnittliche Leuchtdauer je Tag 10 h im Jahr

vorhanden Leuchten Anzahl	Verbrauch watt im Jahr	Verbrauch kWh im Jahr	Kosten Energie im Jahr bei 0,18 C pro kWh	Wartungskosten pro Leuchte Jahr ca 49 € gesamt	Kosten gesamt im Jahr Energie und Wartung	Co <sup>2</sup> Tonnen Emission im Jahr	
	4	262800					
	19	1733750					
18W	28	2555000					
25W	27	4927500					
35W	9	1905300					
50W	497	126983500					
58W	1696	495232000					
70W	10	3650000					
80W	512	233600000					
100W	36	19710000					
125W	4	3650000	961552,35	173079,423	139258	312337,423	577
150W							
250W							

Led ohne Trill Stck	Verbrauch Watt im Jahr	Verbrauch kWh im Jahr	Kosten Energie pro Jahr bei	Wartungskosten pro Jahr	Kosten gesamt Jahr Energie und	CO <sup>2</sup> Tonnen Emission im Jahr	
5W	23	839500					
10W	28	1533000					
15W	36	2628000					
20W	562	82052000					
40W	2193	640356000	727408,5	130933,53	0	130933,53	436

angep.LED mit Trill	Verbrauch Watt im Jahr	Verbrauch kWh im Jahr	Kosten Energie pro Jahr bei	Wartungskosten pro Jahr	Kosten gesamt Jahr Energie und	CO <sup>2</sup> Tonnen Emission pro Jahr	
5W	87	1587750					
20W	497	36281000					
40W	2655	387630000	425498,75	76589,775	0	76589,775	255

Das Einsparungspotential von LED mit Trill zu den herkömmlichen Leuchten beträgt in €/Jahr						
						235747,648
Energie und Wartungskosten		CO <sup>2</sup> Tonnen Emission		Einsparung im Jahr		
						322

LED Leuchten mit Trill können in einem eng bemessenen Wattbereich angeschafft werden, da mit Trill eine Stufung von 0-100 % Dimmung in einzelnen Schritten erfolgen kann, das ermöglicht einen besseren Einkauf in preiswerterer größerer Stückzahl somit kann man auch 20 W Leuchten beständig auf unterer Wattzahl gedimmt halten

die Verbrauchswerte und Kosten von LED mit Trill können in den Endwerten nochmals um 50% gesenkt werden durch die bedarfsmäßig angepassten Dimmszenarien

das integrierte Trill-Steuersystem erforderdert keine zusätzlichen Kabelverlegungen, jede bereits vorliegende Stromversorgungsstruktur wird unverändert weiterverwendet

Finanzierung und Leasingsangebote werden individuell auf Anfrage bearbeitet die Leasingsmöglichkeit beinhaltet für die Gemeinden eine schnelle Anschaffung ohne große Investitionskosten und trotzdem durch die Einsparung zusätzliche liquide Mittel