

Vergleich der Beleuchtungsköpfe bei ungleicher Stückzahl

	LED Leuchte	Natriumdampf Leuchte	
Preis pro Bel.-Kopf inkl. Montage [€]	750,00	550,00	
Preis pro Mast + Kabelübergangskasten	575,00	575,00	
Kosten Leuchtmittel [€]	150,00	40,00	
erwartete Lebensdauer Leuchtmittel [h]	50.000,00	48.000,00	
Garantie auf das Leuchtmittel [a]	5	8	
Energieverbrauch /a [kWh]	73,00	122,64	
Energieverbrauch/a (0,19 €) [€]	13,87	23,30	
Energieverbrauch i.M. auf 20 a [€] (Preissteigerung 9%) 0,48 €	700,80	1177,34	
Wartung/a [€] Reinigung	25,00	25,00	
Wartung /10a [€]	250,00	250,00	
Wartung /20 a mit einem Austausch LM [€]	650,00	540,00	
Stückzahl	32	28	
Investition [€] Leuchte + Mast	42.400,00	31.500,00	
förderfähig [€]	24.000,00	0,00	
Förderung 20% [€]	4.800,00	0,00	
Investition mit Förderung [€]	37.600,00	31.500,00	<u>6.100,00 €</u>
Preis für Kabel + Aufgrabung [€]	64.500,00	64.500,00	
Investitionskosten [€]	102.100,00	96.000,00	
Gesamtkosten 20 Jahre[€]	145.325,60	144.085,63	<u>1.239,97 €</u>