

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%) 0,64 €	928,51	1559,90
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 [€]	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
Preis für Kabel + Aufgrabung [€]	64.500,00	64.500,00
Investitionskosten [€]	102.100,00	96.000,00
Gesamtkosten 20 Jahre[€]	134.212,47	138.697,33

6.100,00 €

- 4.484,86 €