

Wirtschaftlichkeitsanalyse



Unternehmen: CONTINENTAL

Projektname: Continental

Verantwortlicher/Ansprechpartner: H. Gross

Datum der Analyse: 20.04.2010

		Hella LED Square		Selux SX440 36W			
1.	Infrastruktur						
1.1	Brenndauer	4000	h/p.A.	4000	h/p.A.	4000	h/p.A.
1.2	Leistungsbrenndauer	2000	h/p.A.	2000	h/p.A.	4000	h/p.A.
1.3	Nachtab senkung	2000	h/p.A.	2000	h/p.A.	0	h/p.A.
1.4	Nachtab senkung [%]	50	%	50	%	0	%
1.5	Energiekosten	0,19	EUR/KW	0,19	EUR/KW	0,19	EUR/KW
1.6	Betriebszeit der Leuchte "life time"	30	Jahre	30	Jahre	30	Jahre
2.	Energiekosten						
2.1	Anschlußleistung pro Leuchte	28	W	46	W	0	W
2.2	Leuchtmittel Leistung	7	W	36	W		W
2.3	Leuchtmittel Anzahl	4	Stück	1	Stück		Stück
2.4	Vorschaltgerät	0	W	10	W		W
2.5	Leistungsaufnahme	28	W	46	W	0	W
2.6	Nachtab senkung	14	W	23	W	0	W
2.7	Energiekosten pro Jahr	15,96	EUR/p.A.	26,22	EUR/p.A.	0,00	EUR/p.A.
3.	Ersatzteilkosten						
3.1	Leuchtmittel "life time"	50.000	h	12.000	h		h
3.2	Leuchtmittel Austausch	1,4	mal	9,0	mal	#DIV/0!	mal
3.3	Leuchtmittel Kosten	60,00	EUR	16,00	EUR		EUR
3.4	Kosten pro bestückte Leuchte	240,00	EUR	16,00	EUR	0,00	EUR
3.5	Leuchtmittelkosten "life time"	336,00	EUR	144,00	EUR	#DIV/0!	EUR
3.6	EVG "Life Time"	Kosten im Austauschmodul berücksichtigt		50.000	h		h
3.7	EVG Austausch			1,4	mal	#DIV/0!	mal
3.8	EVG Kosten			50,00	EUR		EUR
3.9	EVG Anzahl			1	Stück		Stück
3.10	EVG Kosten "life time"			70,00	EUR	#DIV/0!	EUR
3.11	Ersatzteilkosten pro Jahr	11,20	EUR/p.A.	7,13	EUR/p.A.	#DIV/0!	EUR/p.A.
4.	Wartungskosten						
4.1	Wartung pro Jahr	5,00	EUR/p.A.	20,00	EUR/p.A.		EUR/p.A.
4.2	Wartung "life time"	150,00	EUR	600,00	EUR	0,00	EUR
4.3	Wartungskosten pro Jahr	5,00	EUR/p.A.	20,00	EUR/p.A.	0,00	EUR/p.A.
	Energiekosten	15,96	EUR/p.A.	26,22	EUR/p.A.	0,00	EUR/p.A.
	Ersatzteilkosten	11,20	EUR/p.A.	7,13	EUR/p.A.	#DIV/0!	EUR/p.A.
	Wartungskosten	5,00	EUR/p.A.	20,00	EUR/p.A.	0,00	EUR/p.A.
	Betriebskosten	32,16	EUR/p.A.	53,35	EUR/p.A.	#DIV/0!	EUR/p.A.
	Abschreibungskosten	26,67	EUR/p.A.	23,33	EUR/p.A.	0,00	EUR/p.A.
	Gesamtkosten	58,83	EUR/p.A.	76,69	EUR/p.A.	#DIV/0!	EUR/p.A.
	Investkosten	800,00	EUR	700,00	EUR		EUR
	Betriebszeit der Leuchte	30	Jahre	30	Jahre	30	Jahre
	CO2 Emissionen [550 g/kwh]	46.200	g/p.A.	75.900	g/p.A.	0	g/p.A.