

Vergleich Leuchtentechniken HQL - CPO - LED

Bezugsdaten:	
Strompreis (2012) ohne Grundpreise:	0,210 €
Anzahl restliche Kofferleuchten:	73
Betriebsstunden pro Jahr ca.:	2.100

	HQL 250 Watt (vorhanden)	ARC80 Indal CPO 60 Watt	ARC90 Indal LED 44 Watt
Systemleistung pro Leuchte (Watt)	266	66	48
Installierte Leistung 73 Leuchten (Watt)	19.418	4.818	3.504
Energiebezug pro Jahr (kWh) (installierte Leistung x Betriebsstunden pro Jahr / 1.000)	40.778	10.118	7.358
Energiekosten pro Jahr (ohne Grundpreise)	8.563 €	2.125 €	1.545 €
Energiekosteneinsparung gegenüber HQL	--	6.439 €	7.018 €
Stückpreis Leuchte (brutto)	--	413 €	607 €
Preis 73 Leuchten (brutto)	--	30.118 €	44.304 €
Anbaukosten ca. 40,00 € pro Leuchte	--	2.920 €	2.920 €
Gesamtkosten	--	33.038 €	47.224 €
abzgl. Zuschuss BMU (20 %)	--	0 €	9.445 €
bereinigte Investitionskosten	--	33.038 €	37.779 €
Amortisationszeit in Jahre* (bereinigte Investitionskosten / Energieeinsparung)	--	5,13	5,38

*ohne Berücksichtigung des Faktors Einsparung Unterhaltungskosten