

Betriebswirtschaftliche Auswertung Ihrer Beleuchtungsanlage

Kunde: Stadt Erfstadt

Objekt / Bereich: 3-fach Sporthalle Liblar LED und T5 mit BMU Förderung

SKEIDE
Ingenieurbüro für
intelligente Elektrotechnik

	Altanlage	Neuanlage
Beleuchtungsstärke lx (EM)	300-500	(lt. Lichtplanung)
Schutzklasse	IP 20	IP 20-66
Anschlußleistung / kW	29,44	20,438
Betriebsstunden / a	4.500	4.500
Energieverbrauch kWh / a	132.466,95	91.971,00
Energieverbrauch kWh / a (Wartungsfaktor / 50% Schaltung /Präsenzmelder -30%)	132.466,95	64.379,70
Strompreis / kWh	0,196 €	0,196 €
Energiekosten / a	25.963,52 €	12.618,42 €
Wartungskosten / a	1.400,00 €	175,00 €
Summe der gesamten Betriebskosten / a	27.363,52 €	12.793,42 €

Ersparnis pro Jahr / netto

14.570,10 €

<u>Ersparnis über Nutzungsdauer / 14 Jahre</u>	203.981,41 €
Investitionsschätzung / netto	85.563,40 €
Investitions. / brutto inkl. Förderung BMU -40% nur für LED (32551,98 €)	69.268,47 €
CO² Ersparnis in Tonnen per Anno^{*(1)}	46,63976625
Amortisationszeit in Jahren ohne Förderung	5,9
Amortisationszeit in Jahren mit Förderung	4,0
Investitionsschätzung Sicherheitsbeleuchtung brutto	13.661,20 €
Investitionsschätzung Sanierung gesamt brutto	82.929,67 €

^{*(1)} Berechnung mit dt. Energiemix (1KW/h ----> 0,685 Tonnen CO²)