

Einsparungsberechnung für MURA

Alte Beleuchtung										
Anlage	Betriebsstunden pro Tag	Anzahl von Tagen pro Woche	Typ der alten Leuchte	Gesamtleistung der alten Leuchte (Leuchtstofflampen+Vorschaltgeräte) (W)	Anzahl von alten Einheiten	Anschlussleistung der alten Leuchten insgesamt - (kW)		Verbrauch der alten Beleuchtung pro Jahr (kWh)	Wartungskosten (Leuchtstofflampen/Vorschaltgeräte/Aufwand)	Gesamtkosten pro Jahr
					410	86,10		358.176	EUR 10.611,17	EUR 42.847,01

Neue Beleuchtung										
Anlage	Betriebsstunden pro Tag	Anzahl von Tagen pro Woche	Typ der neuen Leuchte	Gesamtleistung der neuen Leuchte (Leuchtstofflampen+Elektronik) (W)	Anzahl von neuen Leuchten	Anschlussleistung der Reflecta-Leuchten insgesamt (kW)	% der Einsparung mit Sensorüberwachung	Verbrauch der Reflecta-Beleuchtung pro Jahr (kWh)	Wartungskosten für Reflecta (Leuchtstofflampen / Aufwand)	Gesamtkosten für Reflecta pro Jahr
					410	43,05		179.088	EUR 2.157,58	EUR 18.275,50

Berechnungen						
ALTE BELEUCHTUNG kWh pro Jahr	REFLECTA kWh pro Jahr	EINSPARUNG kWh pro Jahr	EINSPARUNG % kWh	INVESTITION AMORTISIERT IN	CO2-Einsparung in kg	Verbesserung der Leuchtstärke
358.176,00	179.088,00	179.088,00	50%	2 Jahren	77.007,84	260%