

SCHNELLER ROI – EXEMPLARISCHE EFFIZIENZBERECHNUNGEN

Die Investitionskosten für eine Umrüstung amortisieren sich dank der hohen Einsparungen bei den Energiekosten innerhalb kürzester Zeit. Die Höhe der Einsparungen hängt dabei sowohl von der Alt-Anlage, als auch von dem gewählten Umrüstsatz ab. Anhand konkreter Effizienzberechnungen lassen sich Kosten, Einsparungen und Amortisationszeiträume bereits im Vorfeld genau quantifizieren

Energieeffizienz-Beispiele	Alte Anlage	Neue Anlage	Neue Anlage mit Leistungsreduzierung (7 h pro Nacht)
Leuchte	50 x 9701/35HIT-CE	50 x US 9701-AB2L-LR/1800-740 2G1 ET	50 x US 9701-AB2L-LR/1800-740 2G1 ET
Systemleistung je Leuchte/US	43 W	17,5 W	17,5 W
Systemleistung gesamt	2.150 W	875 W	875 W
Energieverbrauch p.a.	8.600 kWh	3.500 kWh	2.415 kWh
Energiekosten p.a.	2.836,00 €	1.155,00 €	796,72 €
Energieeinsparungspotenzial		59 %	72 %
Eingesparte Energie p.a.		5.100 kWh	6.185 kWh
CO ₂ -Einsparung p.a.		2,73 t	3,3 t
Energiekosteneinsparung Ø p.a.		1.683,00 €	2.041,28 €
Amortisation		5,1 Jahre	4,3 Jahre



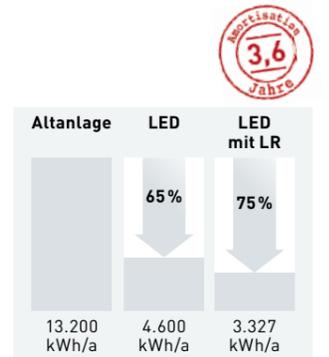
Leuchte	50 x 9701/50HST	50 x US 9701-AB2L-LR/2900-740 4G1 ET	50 x US 9701-AB2L-LR/2900-740 4G1 ET
Systemleistung je Leuchte/US	66 W	23 W	23 W
Systemleistung gesamt	3.300 W	1.150 W	1.150 W
Energieverbrauch p.a.	13.200 kWh	4.600 kWh	3.323 kWh
Energiekosten p.a.	4.356,00 €	1.518,00 €	1.096,45 €
Energieeinsparungspotenzial		65 %	75 %
Eingesparte Energie p.a.		8.600 kWh	9.877 kWh
CO ₂ -Einsparung p.a.		4,6 t	5,28 t
Energiekosteneinsparung Ø p.a.		2.838,00 €	3.259,55 €
Amortisation		3,8 Jahre	3,3 Jahre



Leuchte	50 x 9701/70HST	50 x US 9701-AB2L-LR/4600-740 6G1 ET	50 x US 9701-AB2L-LR/4600-740 6G1 ET
Systemleistung je Leuchte/US	83 W	38 W	38 W
Systemleistung gesamt	4.150 W	1.900 W	1.900 W
Energieverbrauch p.a.	16.600 kWh	7.600 kWh	5.301 kWh
Energiekosten p.a.	5.478,00 €	2.508,00 €	1.749,33 €
Energieeinsparungspotenzial		54 %	68 %
Eingesparte Energie p.a.		9.000 kWh	11.299 kWh
CO ₂ -Einsparung p.a.		4,81 t	6,04 t
Energiekosteneinsparung Ø p.a.		2.838,00 €	3.259,55 €
Amortisation		3,8 Jahre	3,3 Jahre



Energieeffizienz-Beispiele	Alte Anlage	Neue Anlage	Neue Anlage mit Leistungsreduzierung (7 h pro Nacht)
Leuchte	50 x 9711/50HST	50 x US 9711-AB7L-LR/2900-740 4G1 ET	50 x US 9711-AB7L-LR/2900-740 4G1 ET
Systemleistung je Leuchte/US	66 W	23 W	23 W
Systemleistung gesamt	3.300 W	1.150 W	1.150 W
Energieverbrauch p.a.	13.200 kWh	4.600 kWh	3.327 kWh
Energiekosten p.a.	4.356,00 €	1.518,00 €	1.097,67 €
Energieeinsparungspotenzial		65 %	75 %
Eingesparte Energie p.a.		8.600 kWh	9.873 kWh
CO ₂ -Einsparung p.a.		4,6 t	5,28 t
Energiekosteneinsparung Ø p.a.		2.838,00 €	3.258,33 €
Amortisation		4,1 Jahre	3,6 Jahre



Leuchte	50 x 9711/70HST	50 x US 9711-AB7L-LR/4600-740 6G1 ET	50 x US 9711-AB7L-LR/4600-740 6G1 ET
Systemleistung je Leuchte/US	83 W	38 W	38 W
Systemleistung gesamt	4.150 W	1.900 W	1.900 W
Energieverbrauch p.a.	16.600 kWh	7.600 kWh	5.301 kWh
Energiekosten p.a.	5.478,00 €	2.508,00 €	1.749,33 €
Energieeinsparungspotenzial		54 %	68 %
Eingesparte Energie p.a.		9.000 kWh	11.299 kWh
CO ₂ -Einsparung p.a.		4,81 t	6,04 t
Energiekosteneinsparung Ø p.a.		2.970,00 €	3.728,67 €
Amortisation		4,5 Jahre	3,6 Jahre



Leuchte	50 x 9711/100HST	50 x US 9711-AB7L-LR/7500-740 8G1 ET	50 x US 9711-AB7L-LR/7500-740 8G1 ET
Systemleistung je Leuchte/US	115 W	66 W	66 W
Systemleistung gesamt	5.750 W	3.300 W	3.300 W
Energieverbrauch p.a.	23.000 kWh	13.200 kWh	9.112 kWh
Energiekosten p.a.	7.590,00 €	4.356,00 €	3.006,95 €
Energieeinsparungspotenzial		43 %	60 %
Eingesparte Energie p.a.		9.800 kWh	13.888 kWh
CO ₂ -Einsparung p.a.		5,25 t	7,44 t
Energiekosteneinsparung Ø p.a.		3.234,00 €	4.583,05 €
Amortisation		4,3 Jahre	3,1 Jahre



Leuchte	50 x 9711/150HST	50 x US 9711-AB7L-LR/9100-740 8G1 ET	50 x US 9711-AB7L-LR/9100-740 8G1 ET
Systemleistung je Leuchte/US	170 W	78 W	78 W
Systemleistung gesamt	8.500 W	3.900 W	3.900 W
Energieverbrauch p.a.	34.000 kWh	15.600 kWh	10.746 kWh
Energiekosten p.a.	11.220,00 €	5.148,00 €	3.245,94 €
Energieeinsparungspotenzial		54 %	68 %
Eingesparte Energie p.a.		18.400 kWh	23.254 kWh
CO ₂ -Einsparung p.a.		9,84 t	12,44 t
Energiekosteneinsparung Ø p.a.		5.651,73 €	7.253,79 €
Amortisation		2,6 Jahre	2,1 Jahre

