

Schulklassen



10 Klassenräume	Altanlage	Neuanlage mit LM*
Leuchten	Anbauleuchte mit 1 x 58 W VVG	5041 EDU RPX-L 4000-840 ETDD 5041 EDU RAV-L 4900-840 ETDD
Systemleistung je Leuchte	66 W	35 W 38 W
Anzahl Leuchten (Bsp.)	110 Stk.	60 Stk. 20 Stk.
Effektive Betriebsstunden p. a.**	2.200 h/a	755 h/a 880 h/a
Energieverbrauch p. a.	15.972 kWh/a	1.937 kWh/a
Gesamtinvestition		34.122,40 €
Förderung		9.466,72 € / 30 %
Eigenanteil an Gesamtinvestition		24.655,68 €
Amortisation nach Jahren mit Förderung		5,3
Ertrag durch Einsparungen (nach 20 Jahren Laufzeit)		67.765,98 €
CO ₂ -Einsparung p. a.		7.51 t/a
relatives Einsparpotenzial		88%

* Lichtmanagement

** Die verringerten Betriebsstunden resultieren aus der bedarfsgerechten Zu- und Abschaltung des Lichts durch die Anwesenheitserfassung und die Tageslichtregelung. Technische Änderungen vorbehalten.

Planungsbeispiele ab Seite 30