

Ledison

Musterberechnung

Musterhalle XY	30 Stück Hallenleuchten		
Einsatzzeit	4.500 Stunden/Jahr		
<hr/>			
Bestand			
HQL-Hallenleuchte	Verbrauch 470W (Anschlusswert 400W)		
Lebensdauer Leuchtmittel	10.000 Stunden		
Jahresverbrauch		€ 10.152,-	30 Leuchten x 470W x 4500 Std. x 16 ct/kWh
<hr/>			
LED-Alternative			
Hallenleuchte Enterprise	Verbrauch 160W (Anschlusswert 150W)		
Lebensdauer LED-Leuchte	50.000 Stunden		
Jahresverbrauch		€ 3.465,-	30 Leuchten x 160W x 4500 Std. x 16 ct/kWh
<hr/>			
Einsparung pro Jahr			
Strom-Verbrauch	(€ 10.152,- abzgl. € 3.465,-)	€ 6.687,-	10.000/4.500 Std. = 2,22 Jahre pro Leuchtmittel
Leuchtmittel		€ 486,-	30 Stk. x € 36,-/2,22
Wartung	jährlich	€ 405,-	Wartung € 30,-/Leuchte erforderl. alle 2,22 Jahre
		€ 7.578,-	30 Stk. x € 30,-/2,22
<hr/>			
Anschaffungskosten			
HL Ledison Enterprise 150W	30 Stk. x € 380,-	€ 11.400,-	
Förderung Kommunalkredit	30 Stk. x € 90,-	€ - 2.700,-	
Erstmontage	30 Stk. x € 30,-	€ € 900,-	
		€ 9.600,-	
<hr/>			
<i>Amortisation schon in 1,3 Jahren!</i>			
<hr/>			
Gesamteinsparung (Jahreswerte x 11,11)			
Strom Verbrauch		€ 74.290,-	Da die Lebensdauer der LED-Beleuchtung 50.000 Stunden beträgt wird die jährliche Ersparnis ganze 11,11 Jahre lang erzielt! (50.000 / 4500 Std)
Leuchtmittel		€ 5.400,-	
Wartung		€ 4.500,-	
		€ 84.190,-	
Anschaffungskosten		€ 9.600,-	
Gesamtersparnis (auf die Lebensdauer LED)		€ 74.590,-	€ 7.578,- Einsparung/Jahr x 11,11 Jahr = 84.190,- abzgl. Anschaffung ergibt die Gesamteinsparung

Die Investition kommt siebenfach zurück!