

**PROJECT**  
**PROJECT NR.**  
**ADVISEUR**  
**DATUM**  
**OPDRACHTGEVER**  
**LEVERANCIER**

A. Bloem  
 28-5-2013  
 Smart2Led

**Huidige verlichting**  
**Nieuwe verlichting**

2x55W PL  
 2x28W TL

**Algemene informatie**

Aantal branduren per week	126	Uur
Aantal branddagen per jaar	52	Weken
Aantal branduren per jaar	6552	Uur
Prijs per kWh	€ 0,13	Euro

**Huidige verlichting**

Aantal armaturen	119	Stuks
Aantal lichtbronnen te vervangen	238	Stuks
Nominaal vermogen per armatuur	110	Watt
Opgenomen vermogen per armatuur	130	Watt

**Nieuwe verlichting**

Aantal armaturen	119	Stuks
Aantal lichtbronnen te vervangen	238	Stuks
Nominaal vermogen per armatuur	56	Watt
Opgenomen vermogen per armatuur	56	Watt

**Levensduur tabel**

Type lichtbron	Totaal branduren	Aantal lichtbronnen benodigd ten opzichte van één LED armatuur	Levensduur
Gloeilamp	1.000	50	0,15
Halogeenlamp	2.000	25	0,31
Spaarlamp	6.000	8,33	0,92
TLD	8.000	6,25	1,22
LED lamp	50.000	1,00	7,63

**Verbruik en besparingsoverzicht**

Eén armatuur per jaar	Verbruik		Stroomkosten		CO2 uitstoot	
	kWh	kWh	€	€	Kg	Kg
2x55W PL	851,76		110,73		331	
2x28W TL	366,91		47,70		143	
<b>Totaal verbruik</b>						
Huidige verlichting	101.359	kWh	€ 13.176,73		39.983	Kg
Nieuwe LED verlichting	43.663	kWh	€ 5.676,13		16.965	Kg
<b>Besparing per jaar</b>	<b>57.697</b>	<b>kWh</b>	<b>€ 7.500,60</b>		<b>22.418</b>	<b>Kg</b>
<b>Besparing over de levensduur</b>	<b>440.300</b>	<b>kWh</b>	<b>€ 57.239,00</b>		<b>171.079</b>	<b>Kg</b>

**Verlichtingstype**

Huidige verlichting	2x55W PL
Aantal lichtbronnen benodigd t.o.v. LED	6,25

**Onderhoudskosten**

Remplace kosten per lichtbron	€ 7,50
Aanschaf kosten voor één lichtbron	€ 6,00
Totale remplace kosten	€ 16.868,25

**Investeringskosten**

Aanschafkosten per armatuur	€ 90,00
Investering armaturen	€ 10.710,00
Installatiekosten	€ 6.902,00
Totale investeringskosten	€ 17.612,00

**Totale project kosten**

Totale project kosten	€ 34.480,25
Stroom kosten	€ 100.555,00
<b>Totale kosten over de levensduur</b>	<b>€ 135.035,25</b>

**Samenvatting**

Verbruiksbesparing per jaar	57.697	kWh
Verbruiksbesparing over de levensduur	440.300	kWh
Besparing van CO2 uitstoot per jaar	22.418	Kg
Besparing van CO2 uitstoot over de levensduur	171.079	Kg
Besparing op de stroomkosten per jaar	€ 7.500,60	
Besparing op de stroomkosten over de levensduur	€ 57.239,00	
<b>Terugverdiertijd</b>	<b>1,12</b>	<b>Jaar</b>

**Toelichting:**

De witte tabellen zijn in te vullen met de gegevens van het betreffende project. De oranje tabellen worden automatisch berekend na het juist invullen van de witte tabellen. In de groene tabel verschijnt automatisch een samenvatting van de uitkomsten.

Voor de stroomkosten per kWh is er uitgegaan van gemiddeld tarief van de 6 grootste energieleveranciers van Nederland.

Voor de berekening van de CO2 uitstoot is er een gemiddelde waarde van de 6 grootste energieleveranciers van Nederland bepaald. Hierop is de berekening gebaseerd.