

## Licht Energiebesparingsberekening voor duurzame LokoLED verlichting

**Bedrijfsnaam: Mts. Voorbeeld**

Contactpersoon: Jan

Lid van : LTO

Lidmaatschapnummer:

Telefoon:

[E-mail:](#)

datum: 03-12-2012

<b>Huidige stroomkosten met traditionele TL-buizen:</b>				
	60 cm	120 cm	150 cm	
	TL-buis 18 Watt	TL-buis 36 Watt	TL-buis 58 Watt	
Aantal huidige TL-buizen:	0	100	100	
Watt verbruik	23	44	75	
Watt per uur	0	4400	7500	
Aantal uren per dag	8			
kWh per uur	0	4,4	7,5	
kWh per dag	0	35,2	60	
Aantal dagen per jaar	364			
Aantal kWh per jaar	0	12812,8	21840	
<b>Verbruik per jaar</b>	<b>Stroomprijs kWh</b>			
34.653 kWh	€ 0,1076	<b>Uw huidige stroomkosten per jaar:</b>	€ 3.726,91	
44.654 CO <sub>2</sub>				
<b>Nieuwe stroomkosten met LokoLED TL verlichting:</b>				
	60 cm	120 cm	150 cm	
	LED-tube 10 Watt	LED-tube 20 Watt	LED-tube 25 Watt	
Aantal LokoLED-buizen:	0	100	100	
Watt verbruik	10	20	25	
Watt per uur	0	2000	2500	
Aantal uren per dag	8			
kWh per uur	0	2	2,5	
kWh per dag	0	16	20	
Aantal dagen per jaar	364			
Aantal kWh per jaar	0	5824	7280	
<b>Verbruik per jaar</b>	<b>Stroomprijs kWh</b>			
13.104 kWh	€ 0,1076	<b>Stroomkosten per jaar met LokoLED:</b>	€ 1.409,34	
16.886 CO <sub>2</sub>				
<b>Besparing jaarlijkse stroomkosten met LokoLed:</b>		<b>62 %</b>	<b>€ 2.317,57</b>	

Vervangingskosten TL buizen over een periode van 15 jaar (gemiddeld aantal branduren ca. 8.000 - 15.000):				
wisselperiode om de 5 jaar				
	Personeelskosten/ prijs per lamp	Aantal keren TL's montage + verwisselen	Aantal TL's	Vervangings- kosten
*TL buis verwisselen + starter	€ 3,00	3	200	€ 1.800,00
Kosten per lamp 600mm	€ 2,95	3	0	€ -
Kosten per lamp 1200mm	€ 3,50	3	100	€ 1.050,00
Kosten per lamp 1500mm	€ 3,95	3	100	€ 1.185,00
Milieu/stortkosten oude TL	€ 0,12	3	200	€ 72,00
Vervangingskosten door gewone TL buizen in deze 15 jarige periode (excl. onderhoudskosten):				€ 4.107,00
<b>LOKOLED</b>				
Investeringskosten LokoLED TL verlichting. Gemiddelde levensduur van ruim 50.000 branduren, dat is minimaal 15 jaar:				
	Personeelskosten/ prijs per lamp	Aantal keren LED TL montage + verwisselen	Aantal LED TL's	Vervangings- kosten
*montagekosten LEDtubes	€ 4,00	1	200	€ 632,00
Kosten LTO per lamp 600 incl. subsidie	€ 22,24	1	0	€ -
Kosten LTO per lamp 1200 incl. subsidie	€ 34,09	1	100	€ 3.409,00
Kosten LTO per lamp 1500 incl. subsidie	€ 45,19	1	100	€ 4.519,00
Milieu/stortkosten <b>oude</b> TL	€ 0,12	1	200	€ 24,00
Investeringskosten voor LokoLED TL verlichting:				€ 8.584,00
<b>Prijsverschil</b> in vervangingskosten met reguliere TL-buizen voor LokoLED verlichting:				€ 4.477,00-

\* Indicatie: TL-buis wisselen of montagekosten LokoLED tubes in eigen beheer.

<b>LOKOLED</b>	
<b>Samenvatting over een periode van 15 jaar:</b>	
Besparing op stroomkosten, zonder prijsindexering	€ 34.763,60
Investering meerprijs LokoLED verlichting, éénmalig	€ 4.477,00
<b>Totaal bedrag aan subsidies = investeringsaftrek [EIA en KIA] bij benadering 21%.</b>	<b>€ 2.275,00</b>
<b>Bij een prijsindexering van 3% (opgave Uneto-VNI: 3-6%) op jaarbasis wordt de minimale totale besparing in deze 15 jaar:</b>	<b>€ 52.579,95</b>

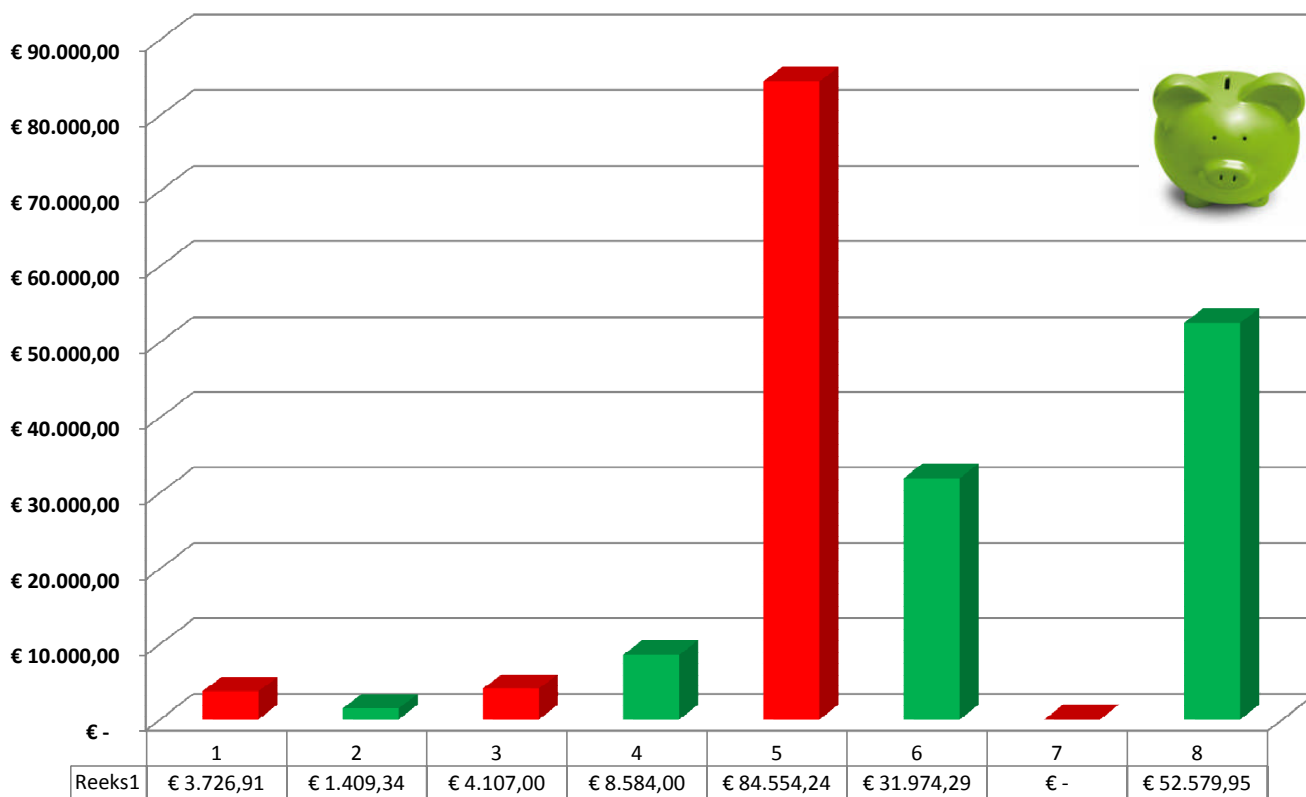
**Return On Investment [R.O.I.]** **Terugverdientijd: 1,9 jaar**

**Reductie CO<sub>2</sub> uitstoot over een periode van 15 jaar** **416.517 Kg**

Opbouw stroomprijs in kWh:			v.b. prijs per kWh:
leveringskosten			€ 0,0750
transportkosten	25%		€ 0,0188
heffingen & belastingen		< 10.000kWh/€ 0,1114    < 50.000kWh/€ 0,0406    > 50.000kWh/€ 0,0108	€ 0,0108
meter/transformatie huur	4%		€ 0,0030
<b>Totaal:</b>			<b>€ 0,1076</b>

Deze berekening is een indicatie, er kunnen geen rechten aan worden verleend.  
De opstelling is gemaakt door Ype Koldijk, direct te bereiken op 06 - 144 548 44.

### Licht Energiebesparingsgrafiek



- 1 Uw huidige stroomkosten per jaar
- 2 Stroomkosten per jaar met LokoLED verlichting
- 3 Vervangingskosten en onderhoud met uw huidige TL buizen over een periode van 15 jaar
- 4 Vervangingskosten en onderhoud voor LokoLED TL verlichting over een periode van 15 jaar
- 5 Uw begrote stroomkosten\* gedurende een periode van 15 jaar wanneer u niets verandert
- 6 Stroomkosten\* over een periode van 15 jaar met LokoLED verlichting

7 CashFlow Projectie in jaren: 3,11

8 Besparing na 15 jarige periode: € 52.579,95 

\* Bij een prijsindexering van 3% (opgave Uneto-VNI: 3-6%) op jaarbasis.

*“Hoe vaak gebeurt het dat je een aanzienlijke bijdrage kunt leveren aan het milieu en er zakelijk ook nog beter van wordt.”*