

Aantallen met branduren	
Aantal aanwezige lampen 18 Watt 60cm	0
Aantal aanwezige lampen 36 Watt 120cm	0
Aantal aanwezige lampen 58 Watt 150cm	500
Geschatte branduren per week	75
Aantal weken per jaar	52
Aantal branduren per jaar	3.900
Prijs per kWh incl.	0,13

Investeringskosten T5 HF + milieu-effecten	
Investering incl. installatie en 11% subsidie*	€ 14.950,00
Totale besparing op jaarbasis	€ 9.889,43
Terugverdientijd	1,51 jaar
procentuele besparing	51,1%
Vermindering CO2 uitstoot op jaarbasis	31.395 kg
Benodigd aantal bomen in de tropen voor 1 jaar	1570 bomen

ENERGIEKOSTEN PER JAAR

Energiekosten huidige situatie		Energiekosten in de nieuwe situatie met T5 HF	
Verbruik lamp per uur (incl. voorschakeling) 18 Watt	28 w	Verbruik lamp per uur (incl. voorschakeling) 14 Watt	16 w
Verbruik lamp per uur (incl. voorschakeling) 36 Watt	45 w	Verbruik lamp per uur (incl. voorschakeling) 25 Watt	31 w
Verbruik lamp per uur (incl. voorschakeling) 58 Watt	70 w	Verbruik lamp per uur (incl. voorschakeling) 32 Watt	35 w
Totaal jaarverbruik alle lampen	136.500 kWh/jr.	Totaal jaarverbruik alle lampen	68.250 kWh/jr.
Totaal stroomkosten per jaar	€ 17.745,00	Totaal stroomkosten per jaar	€ 8.872,50
Totale besparing op de energiekosten		€ 8.872,50 per/jaar	

VERVANGINGSKOSTEN TOTAAL 50.000 UUR

Vervangingskosten huidige situatie		Vervangingskosten in de nieuwe situatie met T5 HF	
Gemiddelde levensduur T8	8000 uur	Gemiddelde levensduur T5	20000 uur
Prijs T8 lamp	€ 3,00	Prijs T5 lamp	€ 3,00
Prijs starter	€ 0,50	Prijs starter	n.v.t.
Montagekosten per lamp	€ 3,00	Montagekosten per lamp	€ 3,00
Verwijderingsbijdrage	€ 0,12	Verwijderingsbijdrage	€ 0,12
Vervangingskosten lamp per keer	€ 6,62	Vervangingskosten lamp per keer	€ 6,12
Aantal vervangingen bij 50.000 uur	6 x	Aantal vervangingen bij 50.000 uur	2,50 x
Vervangingskosten per lamp totaal	€ 41,38	Vervangingskosten per lamp totaal	€ 15,30
Vervangingskosten alle lampen totaal	€ 20.687,50	Vervangingskosten alle lampen totaal	€ 7.650,00
Totale besparing op de vervangingskosten		€ 1.016,93 per/jaar	

* EIA = Energie investeringsaftrek, subsidie van de overheid wat neer komt op 11% netto van het geïnvesteerde bedrag