

Huidige stroomkosten TL-T8 buizen (GEEN LED)

afmeting lamp	0.6 meter / 2 feet	1.2 meter / 4 feet	1.5 meter / 5 feet
wattage	TL-buis 18 Watt	TL-buis 36 Watt	TL-buis 58 Watt
Aantal TL-buizen	40	30	20
Watt verbruik	22	44	70
Watt per uur	880	1320	1400
Aantal uren per dag	8		
KWh per uur	0,88	1,32	1,4
KWh per dag	7,04	10,56	11,2
Aantal dagen per jaar	365		
Aantal KWh per jaar	2569,6	3854,4	4088

Verbruik KWh per jaar	Stroomprijs	Stroomkosten per jaar
10512	0,1500	€ 1.577

Stroomkosten met de LED T8 verlichting

wattage	LED-buis 10 Watt	LED-buis 20 Watt	LED-buis 25 Watt
Aantal TL-buizen	40	30	20
Watt verbruik	10	20	25
Watt per uur	400	600	500
Aantal uren per dag	8		
KWh per uur	0,4	0,6	0,5
KWh per dag	3,2	4,8	4
Aantal dagen per jaar	365		
Aantal KWh per jaar	1168	1752	1460,00

Verbruik KWh per jaar	Stroomprijs	Stroomkosten per jaar
4380	0,1500	€ 657

Besparing stroomkosten met de LED T8 buizen per jaar	€ 920
---	--------------

0

De kosten van TL-buizen bij gemiddelde branduren van ca. 5.000 uren

	Personeelskosten/ Prijs per lamp	Aantal keren TL's verwisselen	Aantal TL's	Vervangings- kosten
TL-buis verwisselen	€ 6,00	5	90	€ 2.700
Kosten per lamp	€ 2,75	5	90	€ 1.238
Milieu/stortkosten oude TL	€ 0,35	5	90	€ 158

Vervangingskosten voor de TL-buizen bij gelijke branduren als de T8 Lampen	€ 4.095
---	----------------

De kosten van de LED T8 lampen bij gemiddelde branduren van ca. 5.000 uren

	Personeelskosten/ Prijs per lamp	Aantal keren TL's verwisselen	Aantal TL's	Vervangings- kosten
TL-buis verwisselen	€ 6,00	1	90	€ 540
Kosten per lamp (gemiddeld)	€ 36,00	1	90	€ 3.240
Milieu/stortkosten LED lamp	€ 0,14	1	90	€ 13

Omwisselkosten voor de lampen	€ 3.793
--------------------------------------	----------------

Besparing vervangingskosten TL Lampen door LED T8	€ 302
--	--------------

Eenmalige investering			
	Prijs	Aantal lampen	
Aanschaf LED T8 Lampen (meerprijs tov TL-buis)	€ 0,00	90	€ 0
Arbeidskosten voor het vervangen	€ 30,00	90	€ 2.700
Milieu/stortkosten voor het vervangen	€ 6,00	90	€ 540
Milieu/stortkosten TL-LED lamp	€ 1,61	90	€ 145
Subtotaal investering			€ 3.385
Minus toekomstige besparing milieukosten	€ 0,00	90	€ 0
Minus toekomstige besparing TL-buizen	€ 0,00	90	€ 0
Besparing TL-buizen en milieu/stortkosten			€ 0
Uw belastingtarief			21,0%
<input checked="" type="checkbox"/> Milieu-investeringsaftrek (MIA)	(30% van € 3.240) x 21,0%		€ 204
<input type="checkbox"/> Willekeurige afschrijving milieu-investering (VAMIL)	(VAMIL: rentevoordeel (o.b.v. 4% rekenrente) t.o.v. afschrijving in 10 jaar)		€ 0
Besparing fiscale regelingen			€ 204
Totale investering			€ 3.181

Wanneer u de montage uitbesteed kunt u hierover ook de MIA en VAMIL regelingen toepassen.
(informeer naar huidige wetgeving, kan wijzigen)

Jaarlijkse besparingen	
Besparing stroomkosten per jaar	€ 920
Besparing vervangingskosten totaal € 302	
aantal jaren: 20000 branduren : (8 x 365) = 6,85	
besparing per jaar: 302 : 13,70	€ 37
Totale besparing per jaar	
	€ 957

Terugverdientijd		
Totale investering	€ 3.181	
Besparing per jaar	€ 957 =	3,33 jaar
dagen x jaren	365 x 3,33 =	1215 werkdagen
uren x dagen x jaren	8 x 365 x 3,33 =	14585 uren
Winst na terugverdientijd investering		
Resterende branduren na terugverdientijd investering	40000 - 14585 =	9415 uren

Netto-besparing (na aftrek van de investering)	
Besparing per branduur (besparing per jaar : uren per dag : dagen per jaar)	957 : 8 : 365 =
	€ 0,3276 excl. BTW
Totale besparing (besparing per branduur x resterende branduren)	€ 0,3276 x 9415 =
	€ 3.084 excl. BTW
	€ 3.670 incl. BTW

In deze opstelling is nog geen rekening gehouden met:

- Besparing van de renovatiekosten
- Besparing door geen onderbreking van het productie- en arbeidsproces
- deze berekening is een indicatie, aan deze berekening kunnen geen rechten worden onttrokken