

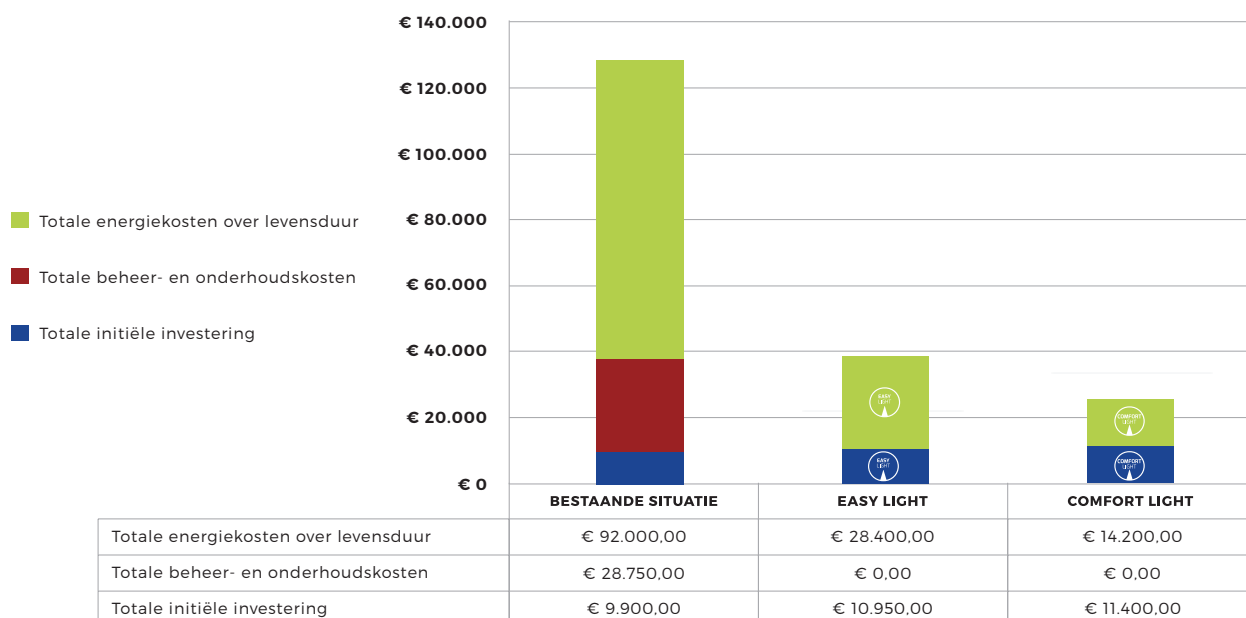


↓ Bespaar tot **70%**
op uw verlichting!

TCO-berekening over de levensduur bespaar met LED

Overstappen op LED heeft veel voordelen. Zo is een energiebesparing tot 70% mogelijk ten opzichte van bijvoorbeeld PL-lichtbronnen. Maar dat is niet het enige, zo is de levensduur van de huidige LED-units 100.000 uur. Dit is tien keer de levensduur van een PL-lichtbron. Dat betekent dat naast minder energie en een langere levensduur de kosten voor onderhoud drastisch beperkt worden.

► KOSTENOVERZICHT GEDURENDE DE LEVENSDUUR



NB De totale onderhoudskosten betreffen het vervangen van de lampen gedurende de levensduur van de LED-unit. Voor PL-verlichting is dit 8.000 uur, voor LED-verlichting is dit 100.000 uur.

▶ VOORBEELD TCO BIJ 100 ARMATUREN

INSTALLATIE	BESTAANDE SITUATIE	EASY LIGHT	COMFORT LIGHT
Armaturen	Conventioneel	LED	LED
Aantal armaturen	100	100	100
Aantal lampen	100	100	100
Type lichtbron	TL	LED	LED
Gem. aantal branduren dagelijks	24	24	24
Totaal aantal branduren jaarlijks	8.760	8.760	8.760
Verwachte levensduur (uren)	100.000	100.000	100.000
Levensduur (jaren)	11,4	11,4	11,4
Lumenbehoudfactor	L70/B50	L80/F10	L80/F10
INITIËLE INVESTERING			
Armaturen	€ 9.900,00	€ 10.950,00	€ 11.400,00
Montagekosten	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Totale initiële investering	€ 9.900,00	€ 10.950,00	€ 11.400,00
BEHEER- EN ONDERHOUDSKOSTEN			
Aantal lampen	100	100	100
Prijs lamp	€ 10,00	€ 0,00	€ 0,00
Vervangingskosten per lamp	€ 15,00	€ 0,00	€ 0,00
Lampwisselingen tijdens levensduur	12	0	0
Levensduur lamp / ledunit	8.000	100.000	100.000
Prijs armatuur / unit	0	€ 0,00	€ 0,00
Vervangingskosten per armatuur / unit	0	€ 0,00	€ 0,00
Armatuur/unit wisselingen levensduur	0	0	0
Totale beheer- en onderhoudskosten	€ 28.750,00	€ 0,00	€ 0,00
ENERGIEKOSTEN			
Totaal opgenomen vermogen installatie (W)	2.300	710	355
Jaarlijks energieverbruik (kWh)	20.148	6.220	3.110
Leveringstarief per kWh	€ 0,40	€ 0,40	€ 0,40
Totale energiekosten over levensduur	€ 92.000,00	€ 28.400,00	€ 14.200,00
CO₂ EMISSIE			
CO ₂ uitstoot kg CO ₂ /kWh	0,85	0,85	0,85
Totale CO₂ uitstoot per jaar (kg CO₂)	17.126	5.287	2.643
TOTALEN			
Kosten tijdens gehele levensduur	€ 130.650,00	€ 39.350,00	€ 25.600,00
Kosten per jaar	€ 11.444,94	€ 3.447,06	€ 2.242,56
Besparing tijdens gehele levensduur		€ 91.300,00	€ 105.050,00
Besparing per jaar		€ 7.997,88	€ 9.202,38
Terugverdientijd in jaren		1,4	1,2
Return On Investment (ROI)		743,4%	834,6%



Benieuwd naar uw voordeel?

Neem contact op met Lightronics voor een exploitatieberekening.



LIGHTRONICS BV SPUIWEG 19 5145 NE WAALWIJK TEL.: 0416 56 86 00