

Inventarisatie verlichting

Voorbeeld

Bedrijven



Uitgevoerd Jeroen van Wijnen

Onlangs heeft een van onze adviseurs uw bedrijf bezocht voor een inventarisatie van de verlichting.

Het doel van dit bezoek is om meer duidelijkheid te krijgen in de kosten en het energieverbruik van uw verlichting.

Door de huidige situatie en de nieuwe situatie met elkaar te vergelijken kunt u zien waar en hoeveel u kunt besparen op uw energiekosten door uw oude lampen te vervangen door energiezuinigere lampen

Tevens zullen wij aangeven hoe groot de reductie van CO₂ uitstoot is door het gebruik van milieuvriendelijke en energiezuinige verlichting.

Hieronder treft u een overzicht aan van de aantallen en type verlichting die wij in uw bedrijf hebben aangetroffen, wij hebben alleen de TL verlichting vermeld.

Philips Master TL-D 18W	180 stuks
Philips Master TL-D 36W	82 stuks
Philips Master TL-D 58W	2.220 stuks
Philips Master TL-D 32W /HF	278 stuks
Philips Master TL-D 50W /HF	282 stuks
Philips TL-D 15W	20 stuks
Philips TL-D 30W	20 stuks

Op de volgende pagina's zullen wij het energieverbruik en de kosten voor u uitwerken en overzichtelijk weergeven.

Wij willen aangeven dat dit geen offerte is maar een calculatie.
Genoemde bedragen zijn ex. BTW en wettelijke verwijderingsbijdrage.



Huidige situatie

Hieronder treft u een overzicht aan van de huidige verlichting binnen uw bedrijf.
Tevens hebben wij aankoop prijs en de levensduur vermeld.
Totaalverbruik is het aantal branduren per jaar maal de wattage.
Het aantal branduren is 10 uur per dag maal 5 dagen = 2.600 branduren per jaar.

Type	aantal	kW/h per jaar	levensduur
Philips Master TL-D 18W	180	8.424	12.000
Philips Master TL-D 36W	82	7.675	12.000
Philips Master TL-D 58W	2.220	334.776	12.000
Philips Master TLD 32W /HF	278	23.130	17.000
Philips Master TLD 50W /HF	282	36.660	17.000
Philips TL-D 15W	20	780	12.000
Philips TL-D 30W	20	1.560	12.000
Starters S2 /S10	2.522		
Totaal energieverbruik per jaar (kW/h)		413.005 kW/h	
Prijs per kW/h (incl. transportkosten)		€ 0,172 kW/h	
Totale energiekosten per jaar (2.600 branduur)		€ 71.036,83	(ex.BTW)
Totale energiekosten per levensduur (12.000 branduur)		€ 326.769,40	(ex.BTW)
Energiekosten per levensduur o.b.v. (17.000 branduur)		€ 461.739,37	(ex.BTW)



Nieuwe situatie

Bij de huidige situatie hebben wij de Mater TL-D vervangen door de Master TL-D Eco. De vervangingskosten en het prijsverschil van de lampen zullen wij laten zien in een vergelijkingsoverzicht tussen de huidige en nieuwe situatie op de volgende pagina. Daar zullen wij ook de personeelskosten tegen elkaar wegzetten.

Type	aantal	kW/h per jaar	levensduur
Philips Master TL-D Eco 16W	180	7.488	12.000
Philips Master TL-D Eco 32W	82	6.822	12.000
Philips Master TL-D Eco 51W	2.220	294.372	12.000
Philips Master TL-D Eco 32W	278	23.130	17.000
Philips Master TL-D 50W /HF	282	36.660	17.000
Philips TL-D 15W	20	780	12.000
Philips TL-D 30W	20	1.560	12.000
Starters S2 /S10	2.522		
Totaal energieverbruik per jaar (kW/h)		370.812 kW/h	
Prijs per kW/h (incl. transportkosten)		€ 0,172 kW/h	
Totale energiekosten per jaar (2.600 branduur)		€ 63.779,66	(ex.BTW)
Totale energiekosten per levensduur (12.000 branduur)		€ 293.386,45	(ex.BTW)
Energiekosten per levensduur o.b.v. (17.000 branduur)		€ 414.567,82	(ex.BTW)



Eindconclusie

Ondanks dat wij tijdens de nieuwe situatie wel vervangingskosten meegerekend hebben en bij de huidige situatie dat niet gedaan hebben kunnen wij toch al een financieel groot voordeel zien.

Dan hebben wij het in deze inventarisatie nog niet gehad over bijna geen kapotte verlichting meer, geen verschillende kleuren in een armatuur en het voordeel voor het milieu.

Hieronder treft u nog kort de cijfers naast elkaar aan en zullen wij ook de CO₂ reductie aangeven.

<u>Huidige kosten</u>		<u>Nieuwe kosten</u>
€ 9.222,84	Kosten lampen	€ 12.990,00
€ -	Vervangingskosten	€ 6.780,40
€ 326.769,40	Energiekosten per 4,6 jaar (12.000 branduren)	€ 293.386,45
<hr/>		<hr/>
€ 335.992,24		€ 313.156,85

Energiebesparing: € 33.382,95

Totale besparing : € 22.835,39

(inclusief vervangingskosten en nieuwe lampen)

CO₂ reductie.

Doordat u minder energieverbruik met de Master TL-D Eco en de spaarlampen zorgt u ervoor dat er in 4,6 jaar tijd **84.702 kg** minder CO₂ uitgestoten wordt.

