



LED je even op?

TL en PL maakt plaats voor LED

Bjorn Van Goethem

24-05-2023

Signify is de leider in verlichtingsoplossingen in België

We provide high-quality energy efficient lighting products, systems and services

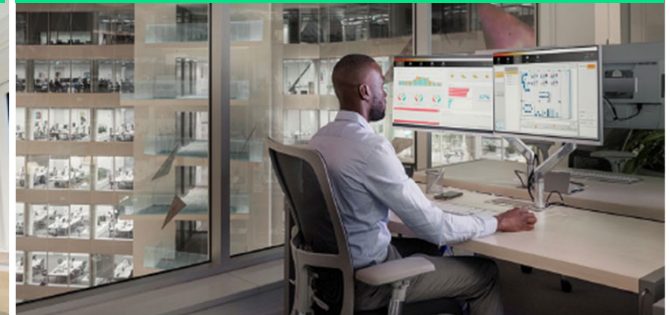
Light sources



Luminaires



Systems and Services



4

Sites across Belgium

Brussels
Mortsel
Roeselare
Turnhout

>750

people employed in
Belgium

No. 1

Dow Jones Sustainability
Index

No.1

Connected, LED
Wereldwijd

€6.9bn

sales in 2021,
~ 75% professional

36,000

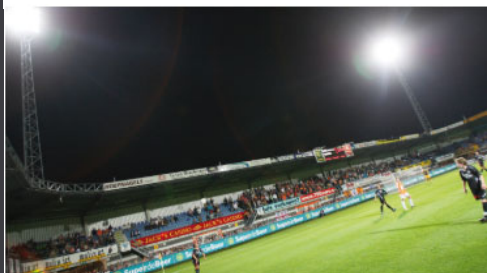
people in 70 countries

100%

Carbon Neutral
Operations

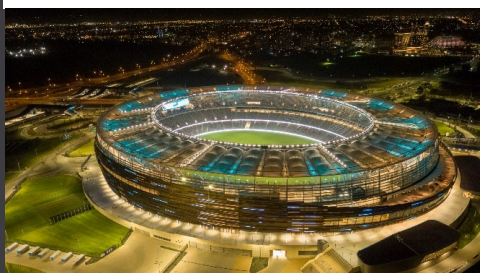
Onze merken

PHILIPS



Our global brand in professional and consumer lighting

interact



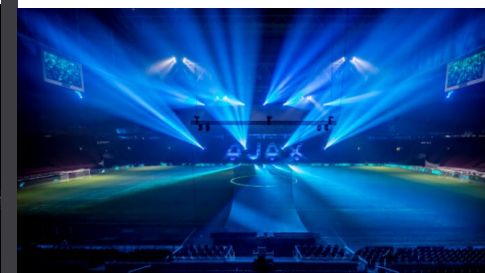
Our Internet of Things platform and connected lighting systems

COLOR KINETICS



Our international brand in architectural lighting

VARI*LITE



Our international brand in entertainment lighting

PHILIPS

interact

PHILIPS
hue personal
ambiances
lighting

COLOR KINETICS

WIZ

MODULAR
LIGHTING —
INSTRUMENTS

VARI*LITE

Strand

Wat verandert er rondom de regelgeving?

Verbod verkoop TL-lampen in 2023....

RoHS = Restriction of Hazardous Substances

	2022	25.02.2023 RoHS ¹	25.08.2023 RoHS ¹	01.09.2023 Ecodesign (SLR ²)
	Regelgeving / Richtlijn			
	Compact fluorescentielampen (zonder geïntegreerd voorschakelapparaat)			
	Cirkelvormige TL-lampen T5			
	Lineaire TL-lampen T5			
	Lineaire TL-lampen T8			
	Hoogvolt halogeenlampen (G9)			
	Laagsvolt halogeenlampen (G4, GY6.35)			
	Andere lampen die niet onder het verbod vallen (UV-lampen, TL mini, SON, CDM etc.)			

¹ Restriction of the use of certain Hazardous Substances

² Single Lighting Regulation

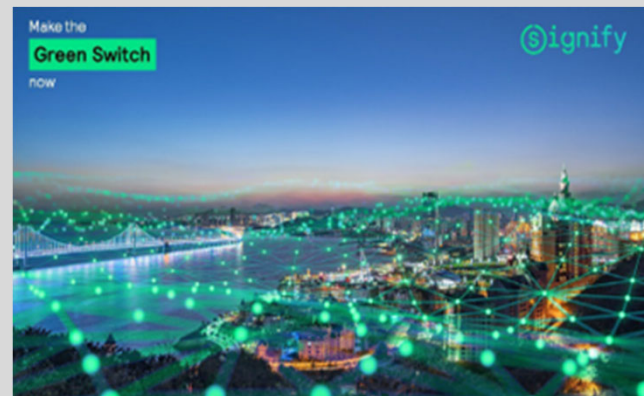
Onze wereld verandert...



Inflatie



Energie



Klimaat

Evolutie energiekosten



Laatste update: 21 april 2023

Maandelijks update 15de van de maand

Filters

Kies een verbruik

Woning - 600 kWh dag
Woning - 1.200 kWh dag
Woning - 1.600 kWh dag en 1.900 kWh nacht
Woning - 3.500 kWh dag
Woning - 3.600 kWh dag en 3.900 kWh nacht
Woning - 3.600 kWh dag, 3.900 kWh nacht en 1
Woning - 7.500 kWh dag en 12.500 kWh exclusief
Onderneming - 17.500 kWh dag en 12.500 kWh
Onderneming - 29.000 kWh dag en 21.000 kWh

Geef de prijs weer als

€/jaar

€/kWh

Toon een onderdeel van de prijs (voor
totaalprijsen, zie het tabblad Evolutie)

(All) 6 values
Energiekost
Distributie
Transmissie
Heffingen
Btw op totaalfactuur

Toon de

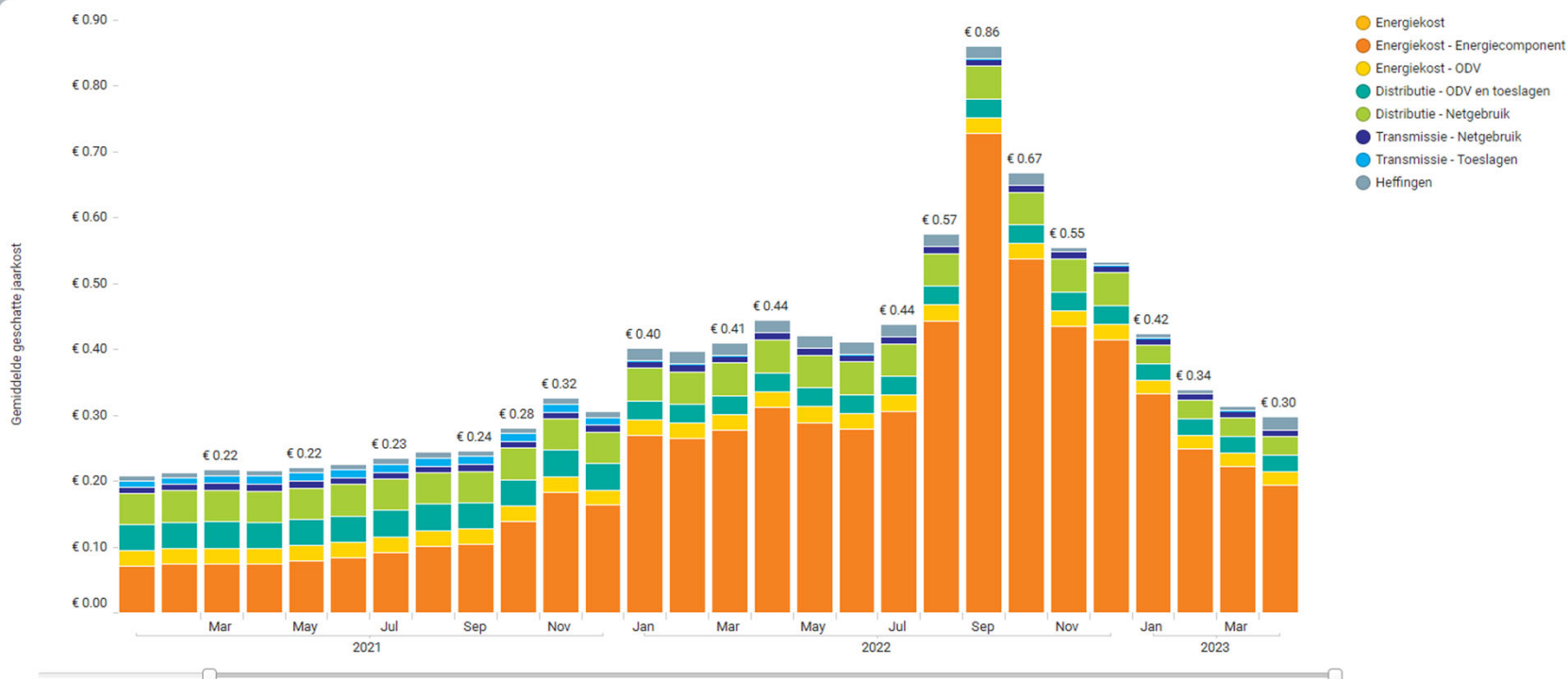
Gemiddelde commerciële prijs
Sociaal tarief
Standaardtarief netbeheerder

Opbouw gemiddelde commerciële elektriciteitsprijs

In dit dashboard vindt u informatie over de **geschatte jaarprijs** voor **elektriciteit** voor **gezinnen** (woning) en **ondernemingen** in Vlaanderen. We tonen de geschatte jaarprijs per maand waarin u een contract afsluit. Sloot u bijvoorbeeld in maart 2022 een nieuw contract af? Dan toont het dashboard de geschatte jaarprijs van maart 2022 tot en met februari 2023. In het tabblad **Opbouw** vindt u de verschillende **onderdelen van de elektriciteitsprijs**.

De **gemiddelde commerciële prijs** geeft de **geschatte jaarprijs** voor alle **gezinnen en ondernemingen** in Vlaanderen weer, **zonder** klanten die het **sociaal tarief** of het **standaardtarief** bij de netbeheerder betalen.

Wil u een ander verbruik zien? De prijs per kWh zien? Of een onderdeel van de prijs meer in detail bekijken? Maak uw keuze dan in het blokje **'Filters'**. Wil u **meerdere onderdelen** van een prijs selecteren? Hou dan **'Ctrl'** ingedrukt. U kan ook de sociale maximumprijs en het elektriciteitstarief van de netbeheerder bekijken. Met de **schuifknop** onder de grafiek maakt u meer of minder maanden zichtbaar.



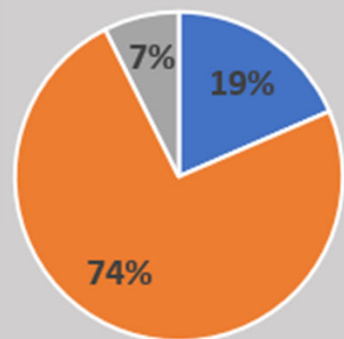
Heeft verlichting een grote impact op de uitgaven?

Binnenverlichting is goed voor
30 - 40%
van de energiefactuur van een gebouw

Binnenverlichting

Wat is de grootste kost in verlichting:
Investeringskost / Energiekost / Onderhoudskost

- Aankoopkost verlichting
- Energie kosten
- Onderhoudskost

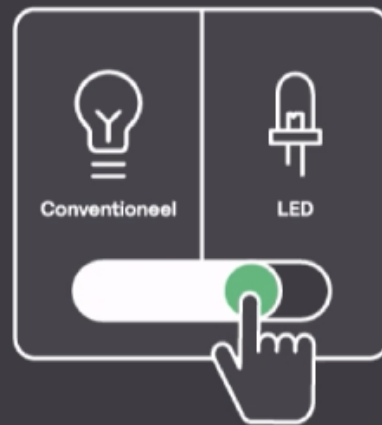


**Hoeveel € is 1W besparing per jaar in
een schoolgebouw**

1W = 0,7€ à 0,9 €/jaar
1500 à 2000h/jaar

Omschakeling Conventioneel -> LED:

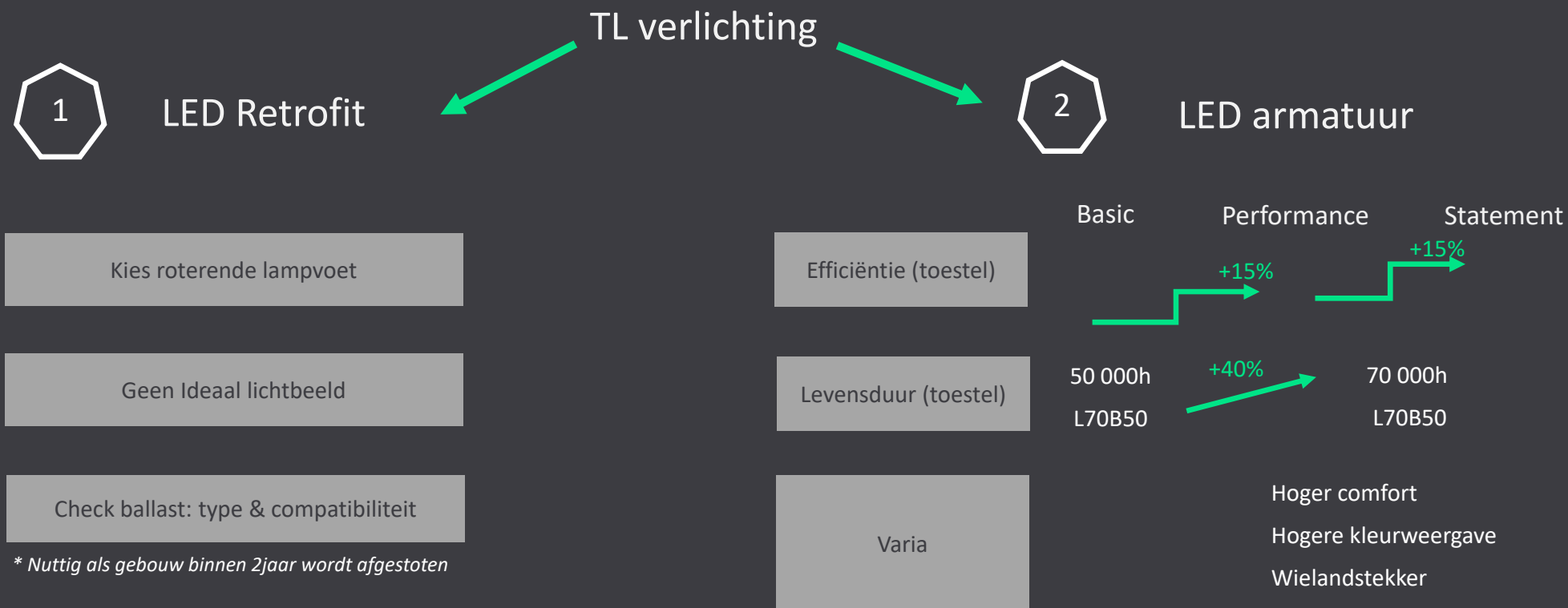
*Gemiddelde besparing per verlichtingstoestel:
Tussen 35-60W/toestel*



Maak de switch...

Welke oplossingen zijn er?

Eerste Vraag : Welke gebouwen houden we? (patrimoniumbeheer)



* Nuttig als gebouw binnen 2jaar wordt afgestoten



Wat valt jullie op?



Welke **bijkomende besparing** is te realiseren met Daglicht - & bewegingssensoren?

50%

Is automatisatie moeilijk uitvoerbaar?

1. *Geen aanpassingen bekabeling nodig*
2. *Sensoren & schakelaar zonder bekabeling*
3. *Draadloze communicatie (Mesh-network/ZigBee)*
4. *Schaalbaar naar meerdere gebouwen*
5. *1 Dashboard voor meerdere locatie mogelijk*

Kleine ingreep => Grote impact

De praktijk -enkele recente cijfers-

Gemeenthuis

Recent voorbeeld inclusief sturing

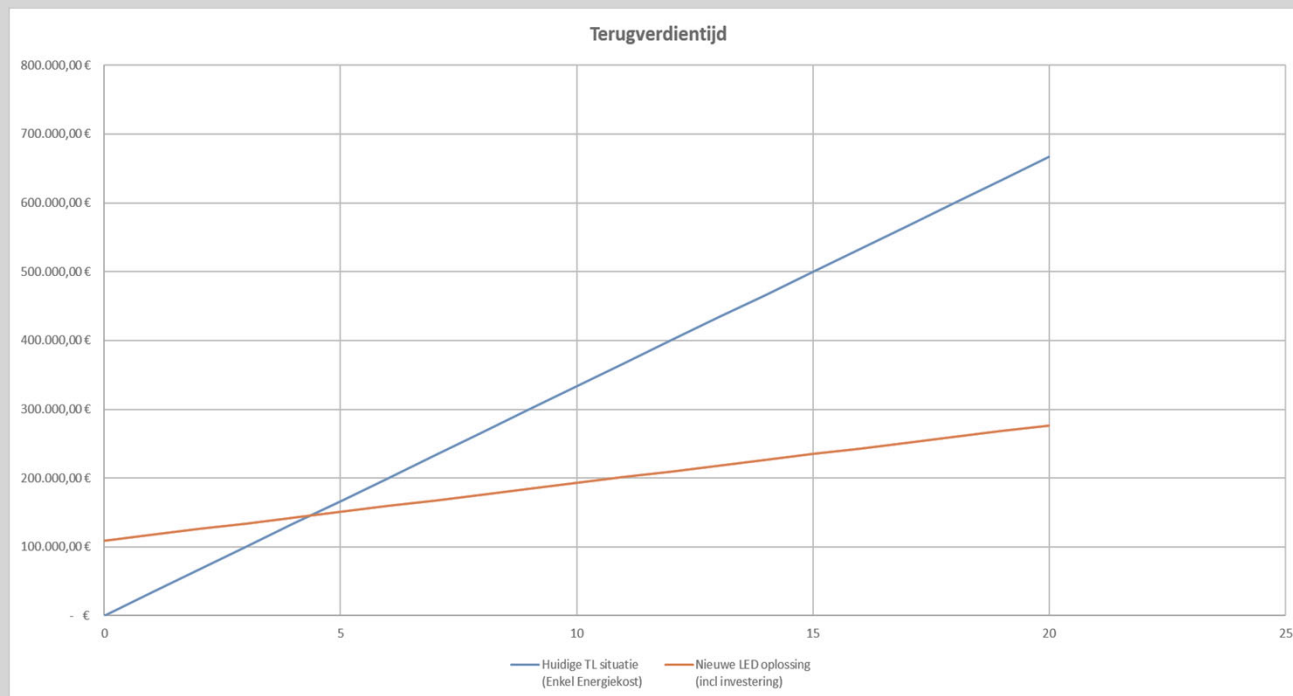
Mei 2023

Rekenvoorbeeld – 2800 branduren/jaar

→ Performance toestellen

Berekening gebaseerd op:

- Huidige energietarief → 0,35€/kWh
- Vervanging 420- TL5 → 420 LED toestellen
- Incl. Automatisering
- 1/1 vervanging
- Investeringsbedrag: 110.000€
(Leveren/ Installeren en programmeren)



Terugverdient op 4,2 jaar

School

Recent voorbeeld inclusief sturing
Mei 2023

Rekenvoorbeeld – 2000 branduren/jaar

→ Basic toestellen

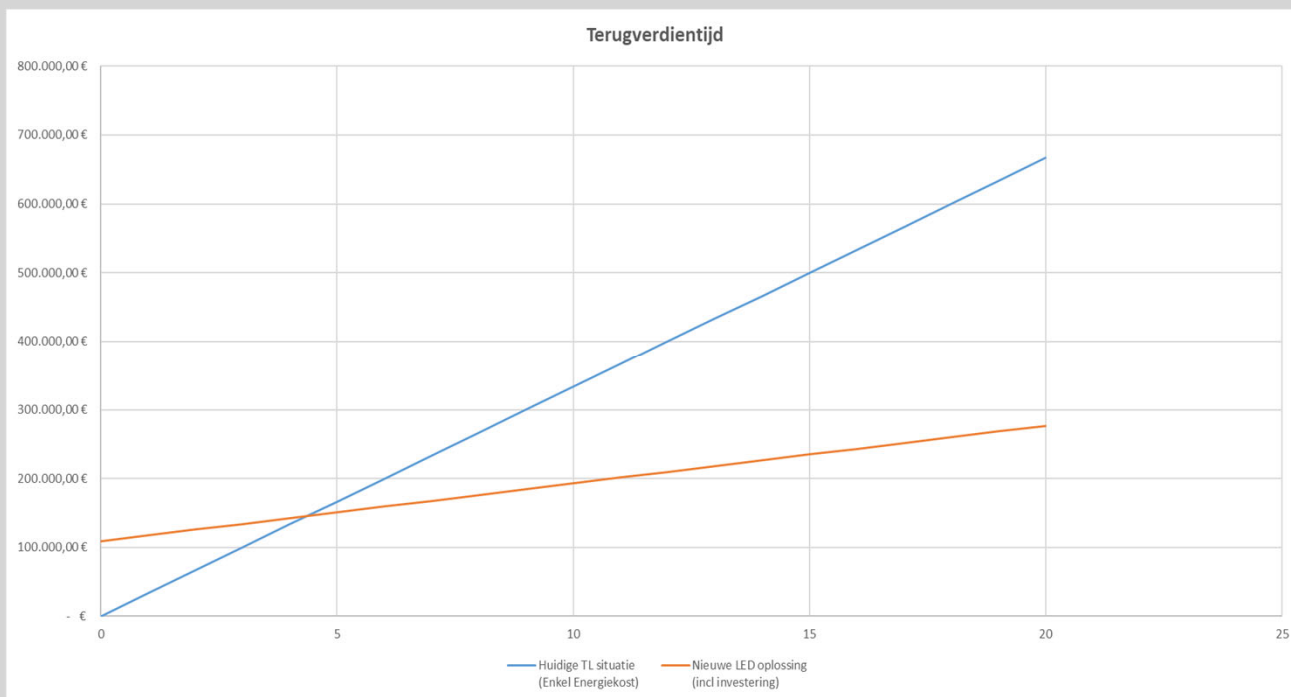
Berekening gebaseerd op:

- Huidige energietarief → 0,35€/kWh
- Vervanging 206 TL8 → 206 LED toestellen
- Incl. Automatisering
- 1/1 vervanging
- Investeringsbedrag: 49.000€ (+/- 1625m²)
(Leveren/ Installeren en programmeren)
- Nieuwe geïnstalleerd vermogen: 5,871kW

Van 11,4W/m² → 3,6W/m²

68% besparing

Besparing van 7 €/m² per jaar



Terugverdient op 3,45 jaar



Wat is gemiddelde besparing per klaslokaal?

- Specificatie klaslokaal: +/- 60m²
- 9 verlichtingstoestellen TL8
- Energiekost: 0,35€/kWh

1500h/jaar	2000h/jaar
375€/Jaar	480€/Jaar

Klinkt goed, maar...

- ✓ We hebben geen investeringsbudget...
- ✓ We hebben te weinig personeel om met verlichting bezig te zijn
- ✓ We willen geen verrassingen!
Niet op productniveau en zeker niet wat de kosten betreft



Subsidies voor relighting

Premie relighting voor ondernemingen

Onder relighting verstaan we de volledige verwijdering van de bestaande verlichting (armaturen en lampen), de uitvoering van een lichtstudie en een volledig nieuwe verlichtingsinstallatie. De premie geldt voor alle gebouwen van vóór 2006 en kan slechts éénmaal per ruimte worden toegekend.

Mijn Fluvius

[Start je online aanvraag](#)[Volg je premieaanvraag op](#)[Veelgestelde vragen over Mijn Fluvius](#)

Premievoorwaarden 2023

Belangrijk	Datum eindfactuur tussen 1/01/2023 en 31/12/2024
Premievoorwaarden	Informatieblad premie 2023
Premiebedrag	Max. 20 000 euro
Attest	Attest plaatsing door aannemer 2023
Verplicht toe te voegen	- Een kopie van alle facturen Het volledig ingevulde excelbestand 'verlichting' - Foto's van de nieuwe verlichtingsinstallatie (is incl. foto's van de detectoren of sturing) met vermelding van de datum
Toe te voegen indien van toepassing	Een kopie van de aanvraag van stedenbouwkundige vergunning

Prestatie gerichte contracten: volledige ontzorging

End-to-End aanpak, gedurende de hele duur van het contract

Zonder Financiering

Standard Managed Services



Standard Managed Services

Outcome based prestatie contracten voor optimale return on investment



Gegarandeerde Prestraties

Lichtniveau

Geïnstalleerd vermogen

Uptime

Met financiering

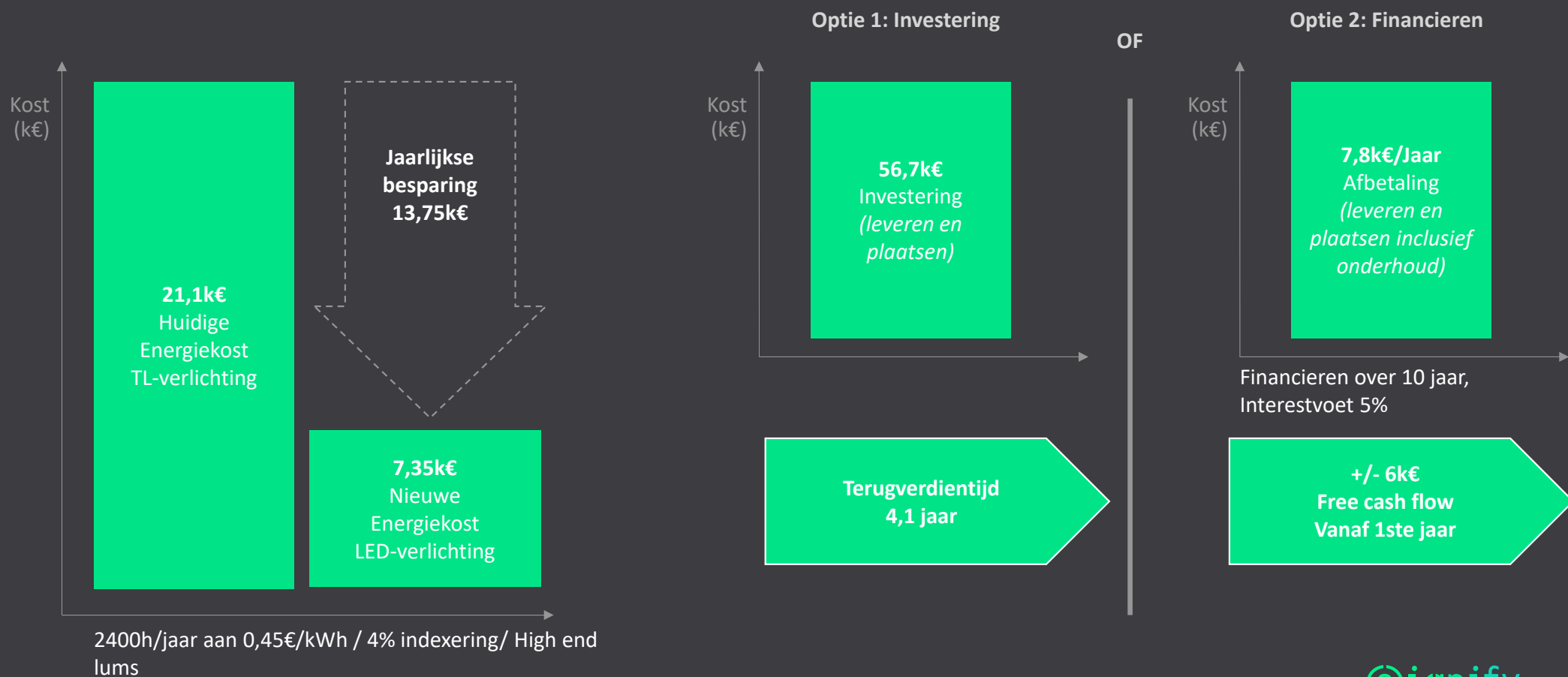
Light as a Service (LaaSS)



Light as a Service (LaaSS)

Renovatie zonder investerings budget en transparente kostenplanning tijdens de contract periode

Calculatievoorbeeld: Binnenverlichting school



Waarom zou U het laten liggen?

Neem contact op:

Naam: Bjorn Van Goethem

Telefoonnummer: +32 471 92 07 29

E-mailadres: bjorn.van.goethem@signify.com



Bjorn Van Goethem
People centric, energetic Sales manager with a
passion for helping Cities & sport clubs beco...



©signify