

-50%

-60%

-70%

Energie besparen met Nieuw Licht

Slim energie besparen en fiscale voordelen benutten



TRILUX
NIEUW LICHT.



Energiezuinige verlichting spaart milieu en geld

Eén van de belangrijkste uitdagingen voor de Nederlandse regering is om de energievoorziening blijvend te verduurzamen. Doel hierbij is om de uitstoot van broeikasgassen (met name CO₂) sterk te verminderen. Het tempo van de energiebesparingen moet de komende jaren daarom verdubbelen van 1% naar 2% per jaar.

Het aandeel duurzame energie moet verhoogd worden van 2% nu naar 20% in 2020. Door nu de juiste energiebesparende maatregelen te nemen, wordt niet alleen het milieu ontlast en kosten bespaard, maar ook het comfort en de productiviteit verhoogd.

Slim energie besparen

In Nederlandse utiliteitsgebouwen is verlichting verantwoordelijk voor bijna 40% van het totale elektriciteitsverbruik. In veel gevallen zijn de verlichtingsystemen verouderd, duur in onderhoud en -gebruik en hebben een negatieve invloed op de kwaliteit van het binnenmilieu.

Wist u dat in 40 tot 60% van de kantoren verouderde TL-armaturen gebruikt worden en dat deze armaturen een laag rendement en korte levensduur hebben?

Er zijn tal van mogelijkheden om energieverbruik en onderhoud te beperken zonder in te leveren aan comfort. Met beproefde TRILUX technieken als hoogfrequente TL-systemen of LED-armaturen, daglichtregelingen en aanwezigheidsdetecties kan slim energie worden bespaard. Deze besparing kan oplopen van 30 tot maar liefst 70%.

Voor renovatie maar ook (ver)nieuwbouw biedt TRILUX een scala aan oplossingen. Van eenvoudig tot geavanceerd, van op- en inbouwarmaturen, tot zwevende verlichtingmodules voor hoge plafonds. Met behulp van speciale passe-partoutarmaturen kunnen bestaande plafondopeningen eenvoudig worden voorzien van nieuwe verlichting. Op de website treft u informatie aan over diverse kantoorprojecten waarin onze renovatiearmaturen zijn toegepast.

Nieuw Licht van TRILUX combineert minimale energie- en onderhoudskosten met een maximale lichtopbrengst en optimaal lichtcomfort.

Alleen verlichting waar en zoveel als nodig is!

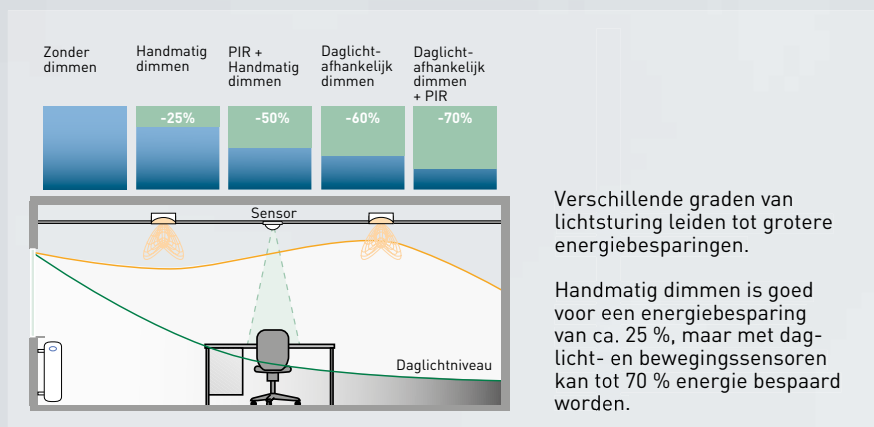
Het juiste lichtbeheer maakt een intelligente toepassing van licht mogelijk. Dat betekent dat kunstlicht alleen wordt ingezet waar nodig en alleen zoveel als nodig. Dit wordt bereikt door gebruik van besturingselektronica die de verlichtingsinstallatie automatisch laat in- en uitschakelen of dimmen. De automatische besturing kan gebaseerd zijn op twee verschillende principes: aanwezigheidsdetectie en daglichtregeling.

Voordelen aanwezigheidsdetectie

Veel ruimten worden overdag niet permanent gebruikt. Bewegingsmelders brengen het elektriciteitsgebruik terug met 10 tot 35%. In combinatie met daglichtafhankelijke lichtregeling kan de besparing op het elektriciteitsverbruik oplopen tot 55%.

Voordelen daglichtregeling

Door gebruik te maken van binnenvallend daglicht kan het elektriciteitsverbruik verder dalen. De armaturen worden voorzien van dimbare voorschakelapparatuur en ingebouwde lichtsensoren. Hiermee is een energiebesparing mogelijk van 25 tot 35%.





Voor deskundig advies hoe u echt energie bespaart en dus uw kosten reduceert

TRILUX levert al vele jaren verlichtingsoplossingen voor o. a.:

- **Kantoren**
- **Onderwijs**
- **Gezondheidszorg**
- **Industrie**
- **Retail**

Voor uw gehele gebouw, zowel binnen (kantoorruimte, sanitaire voorzieningen en verkeerzones), als buiten (fietsstalling, parkeerfaciliteiten e.d.), levert TRILUX professionele verlichtingsoplossingen.

100 jaar internationale ervaring in professionele verlichting

ABN AMRO, Achmea, AFAS stadion AZ, AKZO Nobel, Albert Heijn, Albert Schweitzer Zkh., Bart Smit, Beeld en Geluid, BP, Centrale Post, Cinemec, De Rotterdam, Deltion College, Euroborg stadion FC Groningen, Galgenwaard stadion FC Utrecht, Gelre Zkh., HEMA, ING, Hogeschool Inholland, Hogeschool Utrecht, Karwei, KPN, Kromhoutkazerne, Martini Ziekenhuis, McDonalds, Mercedes-Benz, Ministerie van Financiën, Ministerie van Justitie en Binnenlandse Zaken, Nationale Nederlanden, Opel, Orbis Medisch Centrum, Rabobank, RDW, Renault, Rijksuniversiteit Groningen, Rotterdam Airport, Scapino, Schiphol, Shell, Stadskantoor Utrecht, Univé, UPS, VW, Audi en nog vele anderen.



www.trilux.nl/Kantoor-Referenties

Specialist in energie-efficiënte verlichtingsoplossingen

Sinds haar bestaan stimuleert TRILUX de ontwikkeling van duurzame verlichtingsoplossingen. TRILUX is zowel partner van het internationaal **Green Light programma** als partner van het **energie-efficiëntie exportinitiatief** van het Duitse ministerie van economische zaken en technologie.

Daarnaast behoort TRILUX tot de **TOP 100** meest innovatieve ondernemingen in Duitsland specifiek voor energie-efficiëntie. In Nederland is TRILUX lid van diverse energieplatformen zoals "**Dutch Green Building Council (DGBC)**" en verwacht als participant een bijdrage te leveren aan de kennis over duurzaamheid en energie-efficiënte verlichtingsoplossingen.



Ontdek waar u energie kunt besparen



Hoeveel en waar kunt u besparen?
Bekijk de 3 voorbeelden of vraag de TRILUX **snelrekenool** aan.



www.trilux.nl/ING-kantoorgebouw

Rekenvoorbeeld: renovatie van een gebouw van 5000 m².
Uitgangspunt is een kantooroppervlak van 3500 m² met verkeerszones en overige ruimten van 1500 m². De verlichtingssterkte in de kantoren is 500 lux.

Bestaande situatie:

Voor de renovatie zijn de ruimten voorzien van fluorescentielampen 2 x 58W met een doorsnede van 26 mm (T8) en conventionele voorschakelapparaten.

Huidige installatie		
Uitgangssituatie	Waarden	Resultaat
Aantal gebouwen	1	
Aantal ruimtes	70	
	70	Totaal aantal ruimten
Armaturen per ruimte	10	
	700	Totaal aantal armaturen
Aantal uren per dag in gebruik	10	
Aantal dagen per jaar in gebruik	250	
	2.500	Aanname aantal uren in gebruik per jaar
Effectieve aansluitwaarde per armatuur in Watt	145	
	253.750	Huidig totaal verbruik in kWh per jaar
Aanname elektriciteitskosten per kWh	0,20 €	
	50.750,00 €	Elektriciteitskosten voor verlichting per jaar
	4.229,17 €	Elektriciteitskosten voor verlichting per maand



Renovatievoorstel 1: Uitwisseling oude armaturen met nieuwe T5 armaturen

Oude armaturen worden door nieuwe vervangen. Elk armatuur is voorzien van 2 x 35 W lichtbronnen met een doorsnede van 16 mm (T5) in combinatie met een elektronisch voorschakelapparaat.

Er kan tot 50 % worden bespaard.



Renovatievoorstel 2: Uitwisseling met T5 armaturen voorzien van daglichtregeling

Dimbare armaturen en een eenvoudig lichtregelsysteem regelen het licht en de kosten. Bij deze investering moet rekening gehouden worden met meerkosten van de daglichtregeling.

Wanneer u gebruik maakt van de EIA-subsidieregeling wordt de terugverdientijd verkort.



Renovatievoorstel 3: Uitwisseling met T5 armaturen en lichtmanagement

Bij deze investering moet rekening worden gehouden met meerkosten van zowel de daglichtregeling als ook de bewegingsmelders.

Wanneer u gebruik maakt van de EIA-subsidieregeling wordt de terugverdientijd verkort.



Nieuwe installatie eenvoudige uitwisseling	Renovatievoorstel 1
Potentiële besparing van de verlichting	50%
Nieuwe elektriciteitskosten voor verlichting per jaar	25.375,00 €
Nieuwe elektriciteitskosten voor verlichting per maand	2.114,58 €
Potentiële besparing elektriciteitskosten per jaar	25.375,00 €
Potentiële besparing elektriciteitskosten per jaar per ruimte	362,50 €
Potentiële CO ₂ -besparing	49,10 ton
Dit komt overeen met de CO ₂ -uitstoot van een personenwagen over	278.980 km
Deze CO ₂ -besparing komt, uitgedrukt in bomen, overeen met	25 bomen

Nieuwe installatie uitwisseling en daglichtregeling	Renovatievoorstel 2
Potentiële besparing van de verlichting	60%
Nieuwe elektriciteitskosten voor verlichting per jaar	20.300 €
Nieuwe elektriciteitskosten voor verlichting per maand	1.691,67 €
Potentiële besparing elektriciteitskosten per jaar	30.450,00 €
Potentiële besparing elektriciteitskosten per jaar per ruimte	435,00 €
Potentiële CO ₂ -besparing	58,92 ton
Dit komt overeen met de CO ₂ -uitstoot van een personenwagen over	334.776 km
Deze CO ₂ -besparing komt, uitgedrukt in bomen, overeen met	29 bomen

Nieuwe installatie uitwisseling en lichtmanagement	Renovatievoorstel 3
Potentiële besparing van de verlichting	70%
Nieuwe elektriciteitskosten voor verlichting per jaar	15.225,00 €
Nieuwe elektriciteitskosten voor verlichting per maand	1.268,75 €
Potentiële besparing elektriciteitskosten per jaar	35.525,00 €
Potentiële besparing elektriciteitskosten per jaar per ruimte	507,50 €
Potentiële CO ₂ -besparing	68,74 ton
Dit komt overeen met de CO ₂ -uitstoot van een personenwagen over	390.572 km
Deze CO ₂ -besparing komt, uitgedrukt in bomen, overeen met	34 bomen

Nu ook fiscaal voordeel met TRILUX energiezuinige (led)verlichtingsoplossingen

Wilt u gebruik maken van subsidies of een belastingvoordeel, wacht niet te lang met aanvragen want onderstaande regelingen zijn van tijdelijke aard. Voor de laatste stand van zaken kunt u kijken op www.agent-schapNL.nl.

Milieu Investeringsaftrek (MIA)

De **MIA** en **VAMIL** zijn fiscale aftrekregelingen voor ondernemers die investeren in milieuvriendelijk bedrijfsmiddelen die voorkomen op de milieulijst*. De **MIA** biedt de mogelijkheid tot 40% van het investeringsbedrag in mindering te brengen op de fiscale winst. Het percentage van de aftrek is afhankelijk van de milieueffecten en de gangbaarheid van het bedrijfsmiddel.

De **VAMIL** biedt een liquiditeits- en rentevoordeel. Ondernemers die **VAMIL** voor een bedrijfsmiddel toepassen mogen dit bedrijfsmiddel willekeurig ofwel vrij afschrijven.

Energie Investering Aftrek (EIA)

Door Agentschap NL zijn sinds kort ook een aantal TRILUX ledverlichtingsoplossingen formeel geaccepteerd voor de Energie-investeringsaftrek (EIA) regeling. Dit in aanvulling op de vele TRILUX fluorescentie oplossingen die reeds aan de eisen voldeden.

De Regeling groenprojecten 2010

Particulieren die groen sparen of groen beleggen krijgen een belastingvoordeel en nemen daarom genoegen met een lagere vergoeding van de bank. Daardoor kan de bank een lagere rente rekenen op een lening aan duurzame en innovatieve projecten.

* Op deze lijst staan alle bedrijfsmiddelen genoemd die in aanmerking komen voor MIA en/of Vamil. De Milieulijst wordt jaarlijks herzien.



www.trilux.nl/EIA

Duurzame ontzorging

Gebouwen bestaan naast kantoorruimten, een ontvangstgedeelte, vergaderzalen en een kantine ook uit verkeerszones (gangen en trappen) en sanitaire faciliteiten. Daarnaast is er vaak sprake van een buitengebied (fietsenstalling, parkeerfaciliteiten e.d.). Voor uw gehele werkomgeving, zowel binnen- als buiten, levert TRILUX duurzame verlichtingsoplossingen.

Maar TRILUX biedt ook een integrale oplossing. Deze gaat verder dan het leveren van hoogwaardige en energie-efficiënte producten. Zo berekenen wij de te verwachten energiebesparing en verzorgen een nieuw verlichtingplan op basis van de voor locatie geldende normen en regels. Desgewenst verzorgen wij ook de montage van de nieuwe armaturen en-/of uitwisseling van de oude armaturen.

Ook financiering behoort tot de mogelijkheden. Via gespecialiseerde partners kan de gehele installatie worden (voor)gefinancierd.

Als internationaal marktleider in duurzame verlichting adviseert TRILUX u graag verder over energiebesparende mogelijkheden.

Meer informatie?

Op www.trilux.nl vindt u praktische informatie over besparingsmogelijkheden in en rond gebouwen en informatie over:

- Nieuw Licht lichtmanagement
- Nieuw Licht in het ING-kantoorgebouw
- Energie-efficiënte renovatie kantoorgebouw
- Snelrekenoortool energiebesparingen binnenverlichting
- Referentieprojecten kantoren

Afspraak maken?

Bel de TRILUX Helpdesk op **Tel. +31 (0) 33.4 55 77 10** om een afspraak te maken met één van onze lichtadviseurs.



www.trilux.nl/EnergieBesparen

TRILUX C.V.
Hardwareweg 5
NL-3821 BL Amersfoort
Tel. +31 (0) 33.4 55 77 10
Fax +31 (0) 33.4 56 41 40
info@trilux.nl · www.trilux.nl



QR-Code

Installeer een software die QR-codes kan lezen (bijv. i-nigma) op uw apparaat (smartphone of pc). Scan de mobiele streepjescode met de camera van uw apparaat door de camera zo'n 10 tot 15 cm boven de streepjescode te houden. De software detecteert de code automatisch en maakt een verbinding met de website waarnaar de streepjescode verwijst.

Alle technische gegevens alsook de gewichten en afmetingen zijn zorgvuldig bepaald. Vergissingen voorbehouden. Wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang voorbehouden. Sommige armaturen zijn afgebeeld met toebehoren dat afzonderlijk besteld dient te worden. Op de interieurfoto's kunnen de armaturen voorzien zijn van speciale uitrusting.

Deze brochure is gedrukt op milieuvriendelijk PEFC-gecertificeerd papier.

