

SolVerde

Uw partner in energiebesparing!





Beste klant

In deze brochure willen wij u wegwijs maken in de wereld van zonnepanelen en LED verlichting. De wereld van de zonnepanelen kenmerkt zich door een enorme stroom van informatie en een onnoemelijk groot aantal merken. Het is erg lastig om uit deze enorme stroom de juiste en relevante informatie te filteren en het juiste paneel te kiezen.

Wij van SolVerde geven met deze brochure duidelijkheid over het hoe, wat en waarom van de zonnepanelen en maken de keuze tussen de hoeveelheid merken makkelijk door deze keuze voor u te maken.

Op het gebied van LED verlichting maken wij uw keuze zo inzichtelijk mogelijk.

Wij willen dus heldere informatie verschaffen waarmee u wegwijs wordt gemaakt in de wereld van duurzame energieproducten en uw keuze voor deze producten zo eenvoudig mogelijk maken.

Met vriendelijke groet,



SolVerde

Uw partner in energiebesparing!



Zonnepanelen in het kort

Er is veel te lezen over zonnepanelen. Hoe deze werken, wat het rendement is, wat deze panelen kosten, etcetera. Hierbij zetten wij de belangrijkste zaken op een rij.

Zonnepanelen benutten zonlicht of daglicht om elektriciteit op te wekken. De opgewekte stroom kan aan het lichtnet geleverd worden, in accu's opgeslagen worden of direct gebruikt worden om bijvoorbeeld een pomp aan te drijven. De twee meest gebruikte soorten panelen zijn monokristallijn en polykristallijn.

Monokristallijn zonnepanelen hebben enkele procenten meer opbrengst dan polykristallijne. Monokristallijn panelen zijn duurder, maar hebben een hoger rendement per oppervlakte. De beste keuze voor het behalen van een maximale opbrengst en bij een beperkte ruimte.

Polykristallijn zonnepanelen zijn gunstiger geprijsd en bieden een redelijk hoog rendement. Ze hebben iets minder rendement dan monokristallijne zonnepanelen. Wanneer er genoeg ruimte op een dak aanwezig is, is dit de beste keuze.



De meeste zonnepanelen worden via een omvormer aan het elektriciteitsnet gekoppeld. De omvormer zet de gelijkspanning van de zonnepanelen om naar de wisselspanning van het lichtnet.

De terugverdientijd voor zonnepanelen ligt anno 2018 op ongeveer 5 tot 8 jaar bij gelijkblijvende elektriciteit-prijs. Dat is veel korter dan enkele jaren geleden en vooral te danken aan de dalende prijzen van zonnepanelen en de stijgende efficiency.



Om de aanschaf van zonnepanelen voor u aantrekkelijk te maken zijn er diverse stimuleringsmaatregelen van de overheid en van lokale instanties, waaronder leningen met een lage rente. Kijkt u maar eens op de website <http://www.energiesubsidiewijzer.nl/default.aspx>, waar u voor uw eigen situatie kunt nagaan wat de mogelijkheden zijn. Voor grootverbruikers is de zogenaamde SDE subsidie erg interessant (<http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/stimulering-duurzame-energieproductie-sde>). Zonder deze stimuleringsmaatregelen bedraagt het rendement op uw investering al tussen 5% en 7%. Veel hoger dan de rentes die de banken anno nu geven!

Bij de aanschaf van een woning kan het interessant zijn om zonnepanelen met de hypothecaire lening te financieren. De meeste banken zijn bereid om daaraan mee te werken.

De totale kosten van zonnepanelen bestaan uit de panelen zelf, de aansluiting op het stroomnet inclusief omvormer en de montage van de panelen op de locatie.

Het vermogen van een zonnepaneel wordt uitgedrukt in Wattpiek (Wp). De meeste panelen hebben een vermogen van ca. 275 Wp., maar vermogens van rond 300 Wp. worden steeds gebruikelijker. In Nederland levert 100 Wp circa 70 tot 90 kWh/jaar aan energie op, afhankelijk van de locatie in Nederland, de hoek van het dak, hoeveelheid schaduw en het type zonnepaneel.

Stroom van de elektriciteitsmaatschappij kost voor de gemiddelde particulier ongeveer 0,20 euro/kWh (anno 2018). Als de elektriciteitsprijs stijgt zal de terugverdientijd korter worden. Nieuwere generaties zonnepanelen hebben een hogere opbrengst. Indien deze voor dezelfde prijs geproduceerd kunnen worden dan krijg je voor dezelfde prijs meer vermogen.

De technische levensduur ligt, afhankelijk van de kwaliteit, tussen de 30 en 45 jaar.

Alle door ons geselecteerde panelen hebben minimaal:

- 10 jaar product garantie. De zgn. 'glas-glas' panelen kennen een product garantie van 30 tot 35 jaar.
- 25 jaar vermogensgarantie (minimaal 90% na 10 jaar, minimaal 80% na 25 jaar). Glas-glas panelen hebben een vermogensgarantie van 30 tot 35 jaar.
- Goedkeuring voor sneeuw ladingen tot 5.400 Pa volgens IEC 61215
- Certificering door TÜV / IEC / CE / PV cycle

Ons assortiment wisselt regelmatig. Dat heeft vooral te maken met de politieke besluitvorming omtrent importheffing op Chinese zonnepanelen. Daardoor kunnen er tekorten aan panelen ontstaan, en daardoor prijsopdrijving c.q. aanpassing van het assortiment.



Wij betrekken onze zonnepanelen en omvormers uitsluitend van grote, veelal beursgenoteerde, fabrikanten die hun sporen hebben verdiend en Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen hoog in het vaandel hebben staan. Dat geeft u en ons meer waarborgen als het gaat om de naleving van de garantievoorzwaarden en zorg voor mens en milieu.

LED-verlichting in het kort

Een LED is een elektronische component, een halfgeleidercomponent die licht uitzendt als er een elektrische stroom in de doorlaatrichting doorheen loopt. Deze diode wordt ingebouwd in een kleine doorzichtige behuizing van een paar millimeter groot, die tevens als lens werkt. LED verlichting heeft een enorme ontwikkeling doorgemaakt en is leverbaar in alle soorten, maten en kleuren.

Na de uitvinding van de gloeilamp zijn de spaarlamp en de LED-verlichting de belangrijkste ontwikkelingen op het gebied van verlichting. LED-verlichting heeft, naast het algemeen bekende lage elektriciteitsverbruik, nog een aantal belangrijke voordelen

- Lage achteruitgang van de lichtopbrengst (tot 30%).
- Diverse lichtkleuren leverbaar, zoals warm wit, koel wit, of daglicht.
- Levensduur van meer dan 40.000 uur.
- Terugverdientijd veelal tussen 1 en 3 jaar.
- Helder en rustig licht, goed voor de concentratie.
- Trekt geen insecten aan en er treedt geen verkleuring van producten op.

Er zijn kortom weinig redenen om niet over te stappen op LED-verlichting. Vooral binnen het bedrijfsleven is het uitermate interessant om LED-verlichting te plaatsen. De terugverdientijd is erg kort en de maatschappelijke opinie vraagt erom dat, in het kader van duurzaam ondernemen, bedrijven een duurzaam imago creëren.

De LED-verlichting die wij voor het bedrijfsleven leveren kan grofweg gesplitst worden in 4 categorieën.

- LED TL buizen die zonder enige aanpassing de gewone TL buizen vervangen. Toepassing is vooral interessant in pakhuizen, koelhuizen, parkeergarages, gangen en trappenhuizen, etc., maar ook voor industriële en commerciële gebouwen met 24 uur verlichting.



- LED panelen die geschikt zijn voor montage in (systeem)plafonds en voor wandmontage. Deze panelen worden vooral toegepast in woningen en op kantoor. Als optie zijn deze panelen dimbaar.



- Industriële LED-verlichting. Lichtunits met een (relatief) hoog wattage die dienen ter vervanging van de zgn. kwiklampen en worden toegepast in de levensmiddelen industrie, zware industrie, productie hallen, koelhuizen, luifels van tankstations, loodsen en in opslagruimten.



- LED systeemverlichting. Het gaat hier om Led spotlights voor het aanlichten van objecten. Vooral geschikt voor toepassing in showrooms, winkels, hotels en musea.



Uiteraard kunnen wij LED verlichting leveren ter vervanging van gloeilampen, halogeen spots en dergelijke.

Uw energiekosten

U kunt zelf energie opwekken met zonnepanelen, besparen op uw energieverbruik door aanschaf van LED-verlichting, maar hoe zit het met de energietarieven van uw leverancier? De ervaring leert dat slechts 15% van de Nederlanders de moeite neemt om van leverancier te wisselen. De overige 85% zit al jaren bij dezelfde leverancier zonder te kijken of de tarieven niet te hoog zijn.

Wij kunnen voor u nagaan of overstappen naar een andere leverancier lonend is. Mocht dat het geval zijn, dan regelen wij voor u deze overstap. De ervaring leert dat dit tot wel honderden (voor particulieren) tot duizenden (voor het MKB) Euro's per jaar kan schelen.



Staat u open voor een overstap naar een andere leverancier, maar hebt u geen zin in het gedoe? Onze adviseurs zullen het overstap proces volledig voor u uit handen nemen. Wij werken samen met een groot aantal leveranciers, zodat wij voor u altijd de beste deal kunnen sluiten.



Overige

Niet alleen bovenstaande diensten en producten kunnen voor u een besparing betekenen in de energiekosten. De ontwikkelingen op dit gebied gaan zo snel en zijn zo talrijk dat dit niet allemaal in deze brochure is op te noemen.

Wat dacht u van ventilatoren (tot wel 7,3 meter doorsnee!), waarmee u tot wel 45% van de stookkosten voor uw (fabrieks)hal kunt besparen? Door onze contacten met de leverancier, kunnen wij ook in deze aanvraag voorzien.



Of van intelligente off-grid systemen waarmee u een autonoom energiesysteem kunt opbouwen? Bijvoorbeeld voor uw boot of voor woningen die niet op het elektriciteitsnetwerk zijn aangesloten.

Warmtepompen worden ook steeds interessanter om aan te schaffen. Deze apparaten werken als een omgekeerde koelkast en halen warmte uit de grond, of de lucht. Subsidies maken de aanschaf van een warmtepomp extra interessant. Warmtepompen kunnen ook prima gecombineerd worden met zonnepanelen.



Wij hopen dat we met deze brochure inzicht hebben kunnen geven in onze belangrijkste producten en diensten.

Van de door ons verkochte zonnepanelen kunnen we zeggen dat u kunt kiezen voor panelen van een goede kwaliteit tegen een lage prijs of voor panelen van topkwaliteit. De kwaliteit is in ieder geval gewaarborgd door goede garantiebepalingen, zowel op het product, als op de opbrengst en door de strenge keuringseisen waaraan de panelen voldoen.

Uiteraard kunnen wij ook diverse merken omvormers leveren en kunt u ook hier kiezen voor goede kwaliteit voor een lage prijs of voor topkwaliteit. Het benodigde installatiemateriaal, zoals montageprofielen, klemmen, stekkers en solarkabel kunnen wij desgewenst ook leveren. Voor de montage werken wij met hooggekwalificeerde installateurs die niets anders doen dan montage van zonne installaties.

Ook op het gebied van LED verlichting bieden wij goede kwaliteit tegen een aantrekkelijke prijs. Standaard garanties van tot wel 10 jaar zijn mogelijk.

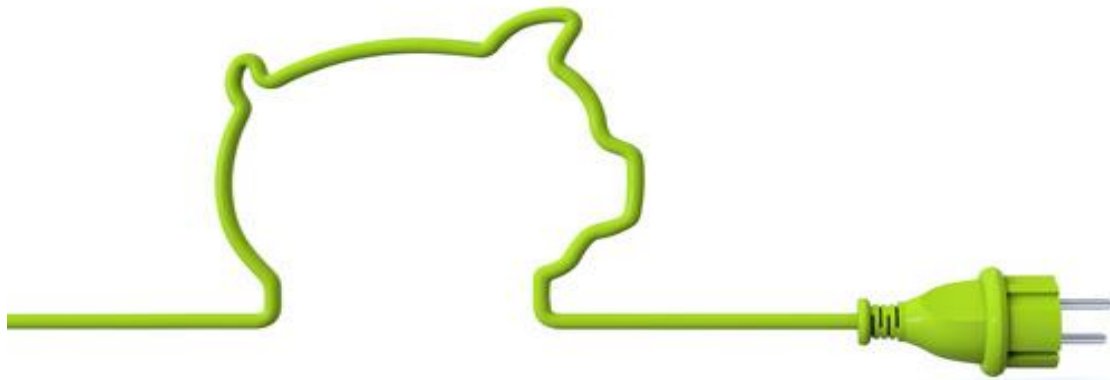
Wat in onze brochure en op onze website staat vermeld betreft een beperkt beeld van ons assortiment. Daar waar u dat wenst kunnen wij maatwerk leveren. Wilt u bijvoorbeeld LED-plafond spots, of LED-verlichting met intelligente elektronica? Ook dat kunnen wij leveren. Vraag dan naar de mogelijkheden.

Voor bedrijven geldt dat zij fiscaal voordelig kunnen investeren in energiezuinige technieken en duurzame energie. U kunt, mits aan de voorwaarden wordt voldaan, 54,5% (in 2018) van de investeringskosten aftrekken van de fiscale winst, bovenop uw gebruikelijke afschrijving. Dat maakt het extra aantrekkelijk om in deze duurzame energieproducten te investeren!

Wilt u meer weten, of wilt u informatie hebben over onze producten, dan kunt u onze website bezoeken www.solveerde.nl of contact opnemen met ons kantoor, telefoon 026 8449351, mobiel 06 - 43804898 of met één van onze adviseurs.



SOLVERDE



SolVerde

Uw partner in energiebesparing!

kantooradres: Broekstraat 32, 6828 PZ Arnhem

Telefoon: 026 8449351 of 06 43804898

www.solveerde.nl

info@solveerde.nl