

brilliance in solar lighting
photinus



*brilliance in
solar lighting*

INHOUD / CONTENIDO

1 Ontwikkeling / Desarrollo

3 juno / juno plus



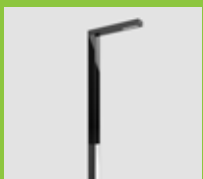
7 athena



11 merkur 150 | 300



15 titania



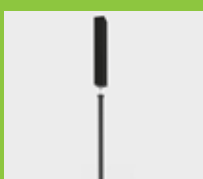
19 luna



23 hera



27 alara



31 aron



35 protos 115 | 230



39 mara



43 uranus



47 Referenties / Referencias

53 Componenten / Componentes

55 Slim besturingssysteem / Control inteligente

65 Lichtoptiek / Sistemas ópticos

67 CO2-neutraal / Neutral respecto al CO2

68 Awards / Premios

69 Betrouwbaarheid / Fiabilidad

ONTWIKKELING

Photinus lichtmasten op zonne-energie komen voort uit ruim 15 jaar ervaring in ontwikkeling en productie in buitenverlichting. Iedere lichtmast heeft een grondig, meerjarig ontwikkelingstraject doorlopen. Dat is terug te zien tot in de kleinste details en in de onderdelen, die allemaal van hoge kwaliteit en grondig getest zijn. En we ontwikkelen continu door. Dat heeft geresulteerd in een indrukwekkende reeks lichtmasten van onovertroffen kwaliteit en prachtig design.

Ook in onze sales- en marketingactiviteiten streven wij naar de hoogste kwaliteit. Dat doen we samen met bekwame partners en consultants in een aantal geselecteerde landen.

Het resultaat is dat onze photinus zonneverlichting inmiddels wordt gebruikt in vele landen op alle continenten, en natuurlijk in heel Europa.

01 / 2014

aron smart & aron grande

marktintrodactie /

Lanzamiento

11 / 2014

merkur 300

winnaar Neuschwanstein

wedstrijd /

Gana el concurso de

Neuschwanstein

01 / 2016

aron smart / grande

nieuwe hoogwaardigere

LED-modules en controller/

Módulo LED nuevo más

potente y control

03 / 2013

photinus GmbH & CO KG

oprichting / Fundación

08 / 2014

merkur 300

marktintrodactie /

Lanzamiento

11 / 2015

protos

marktintrodactie /

Lanzamiento

05 / 2017

protos 80 / 150

nieuwe hoogwaardigere solarmodules /

Módulos solares nuevos y más potentes

DESARROLLO

Las lámparas solares Photinus cuentan con más de 15 años de experiencia, tanto en el desarrollo como en la producción. Cada lámpara ha pasado por su propio proceso de desarrollo de varios años e impresiona hasta el más mínimo detalle con sus componentes probados y de alta calidad. Debido al constante desarrollo de los componentes individuales y a la eficiencia única resultante, ha surgido una gama de productos incomparable.

También nos centramos en la alta calidad en las ventas y trabajamos con nuestros socios y consultores competentes en países seleccionados.

Las lámparas solares photinus se pueden utilizar en cualquier lugar, y ahora se pueden encontrar en muchos países, en todos los continentes y, por supuesto, en toda Europa.

06 / 2017

aron

nieuwe hoogwaardigere
solarmodules / Módulos
solares nuevos y más
potentes

10 / 2017

merkur150

marktintroductie /
Lanzamiento

02 / 2018

hera

marktintroductie /
Lanzamiento

03 / 2019

protos 100 / 200

juno plus

met dubbele energieprestaties /
Con doble entrada de energía

Ontwikkeling PILG / Desarrollo PILG
(Photinus Intelligent Light Guard)

09 / 2017

juno

marktintroductie /
Lanzamiento

01 / 2018

alara

marktintroductie /
Lanzamiento

02 / 2019

Duitse Design Award /
German Design Award

winnaar // Ganador:
merkur
speciale vermelding //
Mención especial: juno

03 / 2020

luna

titania

athena

uranus

protos115 / 230

marktintroductie/
Lanzamiento



juno



STIJLVOL & EXPRESSIEF

ESTILOS Y EXPRESIVA

brilliance in solar lighting
photinus



juno



brilliance in solar lighting
photinus



juno plus



juno



juno / juno plus

Elegante zuilverlichting voor moderne architectuur

Elegant, krachtig en efficiënt. Dat zijn de kenmerken van de juno / juno plus. Deze slank vormgegeven led-buitenlamp scoort niet alleen met zijn moderne design, maar ook met zijn innovatieve zonnetechnologie. De padverlichting geeft een gevoel van veiligheid en schept een prachtige sfeer met optimale verlichting voor voetpaden, opritten en buitenruimtes, maar ook in tuinen, bij hotels en op golfbanen. Dankzij het unieke ontwerp blijft de juno vrij van bladeren en sneeuw, zodat hij altijd energie kan opwekken



Iluminación de caminos con estilo para la arquitectura moderna

Elegante, potente y eficiente: estas son las características de la juno / juno plus. El estrecho bolardo iluminado no solo destaca por su diseño moderno, sino también por su innovadora tecnología solar. La luz para caminos crea un ambiente con una iluminación ideal para aceras, entradas de casas, patios de entrada así como jardines, hoteles y campos de golf.



TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output /	juno:	27 Wp (monokristallijn) // 27 Wp (monocristalina)
Potencia solar	juno plus:	54 Wp (monokristallijn) // 54 Wp (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solare		~22 %
LED / LED		tot 15 W (afhankelijk van locatie en gekozen tijdschakeling) // hasta 15 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED		max. 200 lm / W (Systeem) / máx. 200 lm / W (sistema)
Accu / Batería		NiMh 12V 13 Ah (156 Wh)
Afmetingen / Dimensiones juno		H 90 cm / B 24 cm / T 5 cm // A 90 cm / A 24 cm / F 5 cm
Afmetingen / Dimensiones juno plus		H 106 cm / B 24 cm / T 5cm // A 106 cm / A 24 cm / F 5 cm

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at

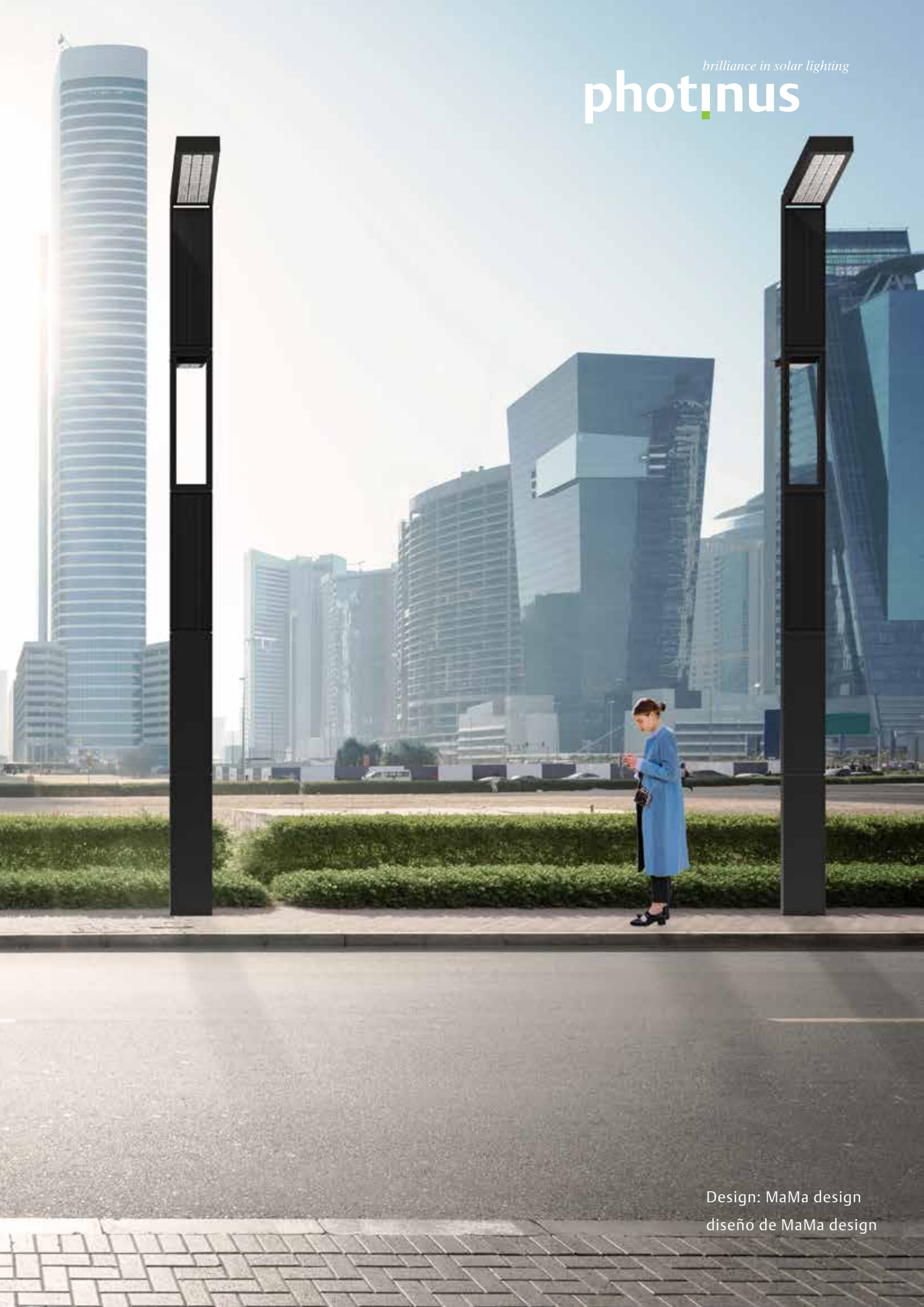
 athena



INNOVATIEF & FUTURISTISCH

INNOVADORA Y FUTURISTA

brilliance in solar lighting
photinus



Design: MaMa design
diseño de MaMa design

 athena

brilliance in solar lighting
photinus



Design: MaMa design
diseño de MaMa design

athena

De revolutie is begonnen

Met de athena zonneverlichting kiest photinus voor een innovatieve en futuristische benadering van straatverlichting op zonne-energie. Samen met het Italiaanse ontwerpbureau Mama Design Lighting Architecture ontwikkelden we een modulair systeem dat u helemaal op maat kunt samenstellen, afhankelijk van de omstandigheden en de vereisten. De unieke modulaire constructie van de athena verlichting maakt transport mogelijk op slechts één europallet.



La revolución ha comenzado

Con la lámpara solar athena, photinus está adoptando un enfoque innovador y futurista del alumbrado público solar. Se desarrolló un sistema modular que puede ensamblarse individualmente según las circunstancias y los requisitos junto con el estudio de diseño italiano MamaDesign LichtArchitecture. El diseño modular único de la lámpara solar permite transportarla en un solo pallet europeo, lo que reduce significativamente los costes de transporte.



TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	460 Wp (monokristallijn) // 460 Wp (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solare	~22 %
LED / LED	tot 1500 W (afhankelijk van locatie en gekozen tijdprogramma) // hasta 1500 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED	max. 200 lm / W (Systeem) / máx. 200 lm / W (sistema)
Accu / Batería	min. 90 Ah (min. 1152 Wh) / mín. 90 Ah (mínimo 1152 Wh)
Afmetingen / Dimensiones	lichtpunt hoogte tot 5,50 m / Altura de montaje de hasta 5,50 m

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at

merkur



UITZONDERLIJK & KRACHTIG
EXCEPCIONAL Y PODEROSA

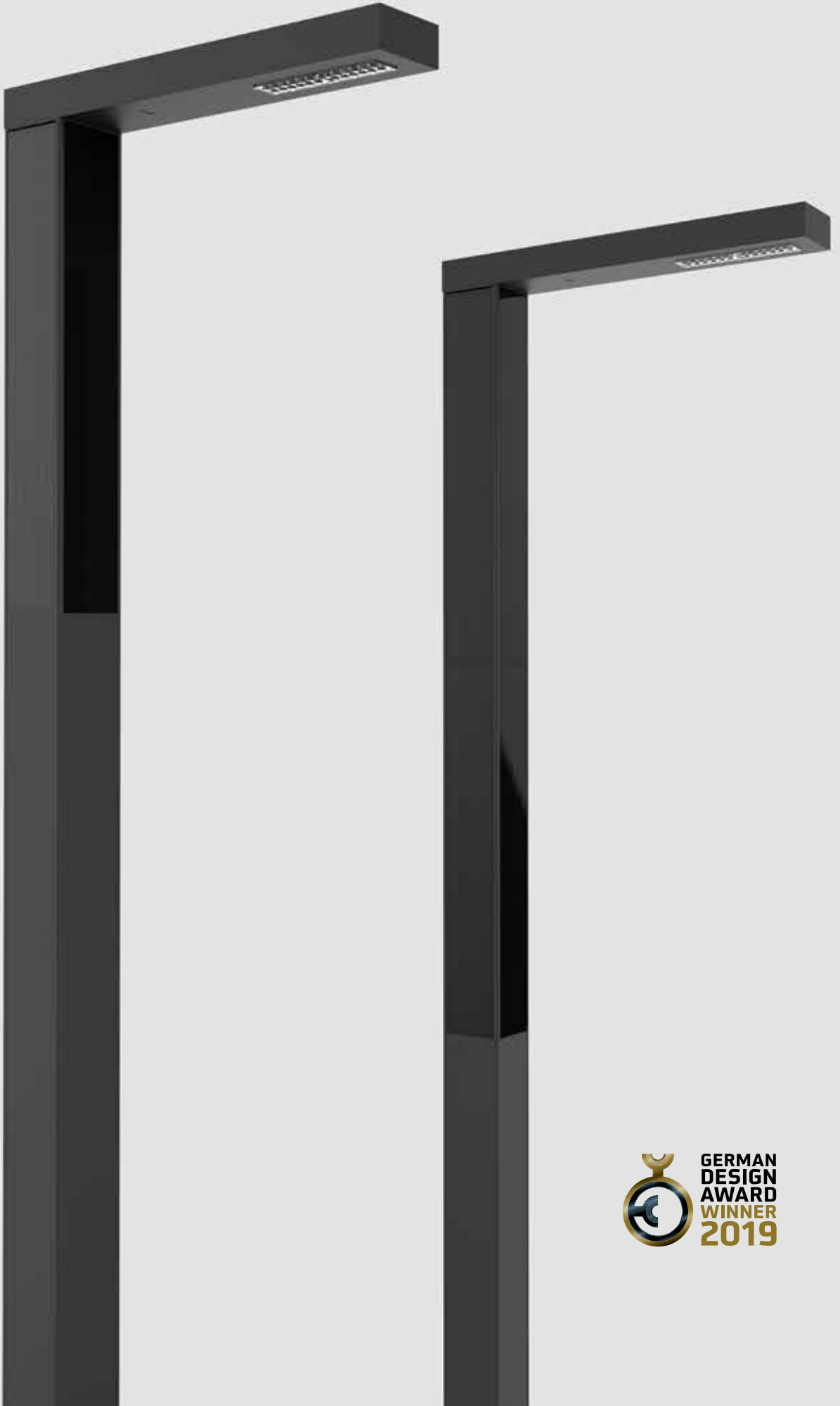
brilliance in solar lighting
photinus



merkur



brilliance in solar lighting
photinus



merkur 150 | 300

Elegant design en hoge licht-output

Op het eerste gezicht zie je haast niet dat het hier om een lichtmast op zonne-energie gaat. De solarmodule is geïntegreerd in de lantaarnpaal. Dat zorgt voor het onderscheidende en zeer elegante design van de merkur. Want deze duurzame, zelfvoorzienende lichtmast is een echte eyecatcher. Bovendien brandt de merkur zelfs bij slechte weersomstandigheden. De armatuur is 30 cm verlengd t.o.v. andere modellen. Dat maakt deze zonnelichtmast voor vele locaties geschikt. Voor fiets- en wandelpaden, maar ook voor straten in woonwijken, parkeerplaatsen en secundaire wegen. De merkur is beschikbaar met 150wp en 300wp output. Beide modellen vragen niet meer dan 5 minuten en 6 schroeven om bevestigd te worden.



Diseño elegante y potencia lumínica fuerte

A primera vista, apenas se reconoce que se trata de una lámpara solar. Los módulos solares integrados en el poste de luz confieren a las lámparas solares merkur su inconfundible y elegante diseño. Puede integrarse en cualquier concepto de arquitectura y paisaje moderno. Están disponibles en las versiones con potencia solar de 150 Wp o 300 Wp. Ambos modelos se pueden ensamblar en cinco minutos con solo seis tornillos.

TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	150 / 300 Wp (monokristallijn) // (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solar	~22 %
LED / LED	tot 100 W (afhankelijk van locatie en gekozen tijdprogramma) // hasta 100 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED	max. 200 lm / W (Systeem) / máx. 200 lm / W (sistema)
Accu / Batería	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh) / 90 Ah (1152 Wh)
Afmetingen / Dimensiones*	standaard: hoogte 5.00 m / LPH 4.80 m // Estándar: Altura 5,00 m / LPH 4,80 m
*Hoogte en solar output individueel instelbaar	// * Son posibles alturas y potencias solares individuales

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at



titania



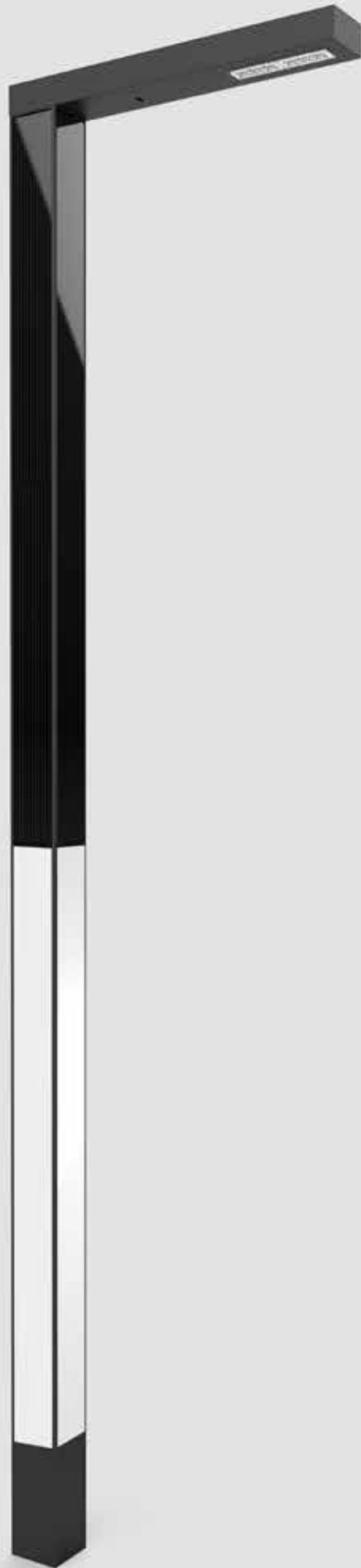
VEELZIJDIG & BIJZONDER
VERSÁTIL Y EXCEPCIONAL

brilliance in solar lighting

photinus



titania



brilliance in solar lighting
photinus

titania

Design, sterke lichtoutput en advertentie-ruimte gecombineerd

De nieuwe zonneverlichting titania geeft iedere conventionele straat juist dat beetje extra. De combinatie van moderne straatverlichting en een mooie lichtzuil is zeer indrukwekkend. Zo geeft de titania donkere straten een totaal andere aanblik. De verticaal verlichte vlakken kunnen indien gewenst ook als reclameruimte gebruikt worden. Een echte alleskunner dus, deze titania zonnemast! De titania is beschikbaar met 300wp output, dus geschikt in elke situatie.

Diseño, fuerte potencia lumínica y espacio publicitario combinados

La nueva lámpara solar titania le da a cualquier calle convencional un estilo extraordinario. La combinación de farolas modernas y hermosos pilares de luz es impresionante en todos los ámbitos. Esto le da a las calles oscuras un aspecto completamente nuevo. Los campos de luz verticales también se pueden utilizar como espacios publicitarios. Esto hace que esta lámpara sea un verdadero todoterreno.



TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	300 Wp (monokristallijn) // (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solar	~22 %
LED / LED	tot 100 W (afhankelijk van locatie en gekozen tijdprogramma) // hasta 100 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED	max. 200 lm / W (Systeem) / máx. 200 lm / W (sistema)
Accu / Batería	LiFeP04 90Ah (1152 Wh)
Afmetingen / Dimensiones	lichtpunt hoogte: 4,80 m // Altura de montaje: 4,80 m

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at



luna



ELEGANT & INDRUKWEKKEND

ELEGANTE E IMPRESIONANTE

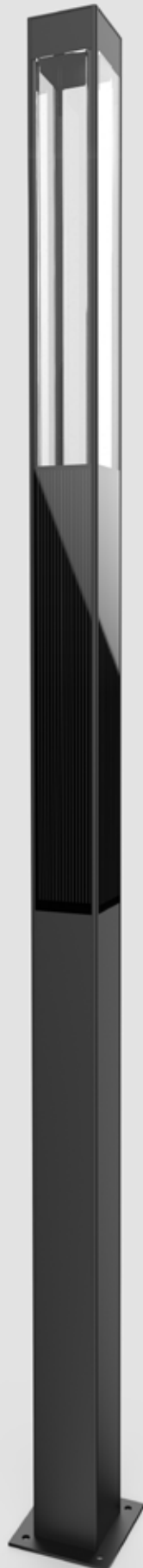
brilliance in solar lighting
photinus



luna



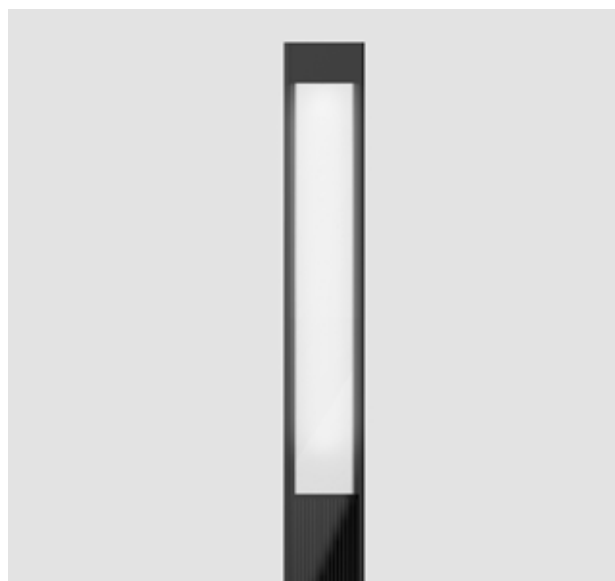
brilliance in solar lighting
photinus



luna

Elegantie met een uniek design

Design en elegantie van het allerhoogste niveau. Dat vindt u terug in elk detail van de schitterend vormgegeven luna lichtmasten. Op indrukwekkende wijze laat photinus keer op keer zien dat een modern design en moderne technologie prima gecombineerd kunnen worden. Met zijn mooie vormgeving creëert de luna lichtmast een aangename sfeer in elk park – zowel overdag als 's nachts. Net als alle andere zonnelichtmasten is de luna duurzaam, zelfvoorzienend en kostenbesparend. Er zijn geen graafwerkzaamheden, kabels of aansluitkosten nodig om photinus zonnelichtmasten te laten werken.



Elegancia con un diseño único

La elegante luna encarna diseño y elegancia al más alto nivel hasta el último detalle. Photinus demuestra así de manera repetida e impresionante que la ecología, las más altas exigencias técnicas y la estética pueden combinarse perfectamente. Con su hermosa apariencia, el pilar solar le da a cada parque un estilo único, de día y de noche. Como resultado, la lámpara cuenta con los mejores requisitos previos para convertirse en un éxito de ventas.



TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	150 Wp (monokristallijn) // 150 Wp (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solar	~22 %
LED / LED	tot 50 W (afhankelijk van locatie en gekozen tijdprogramma) // hasta 50 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED	max. 200 lm / W (Systeem) / máx. 200 lm / W (sistema)
Accu / Batería	36 Ah (461 Wh)
Afmetingen / Dimensiones	hoogte 4.10 m / LPH: 3.90 m // Altura 4.10 m / LPH: 3.90 m

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at



hera



EENVOUDIG & ELEGANT
SIMPLE Y ELEGANTE

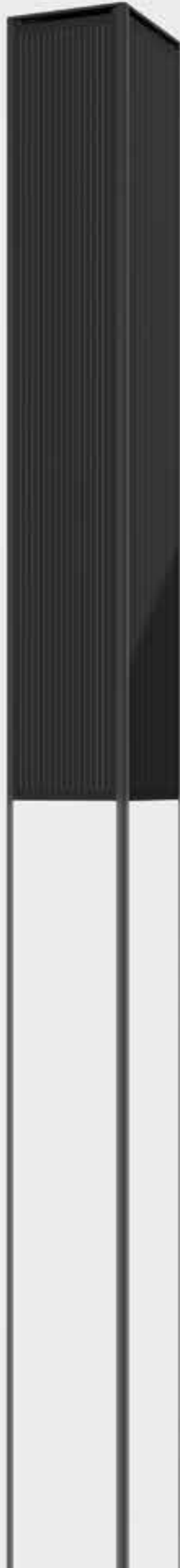
brilliance in solar lighting
photinus



hera



brilliance in solar lighting
photinus



Hera	
2	
22	
23	
47	
50	
52	

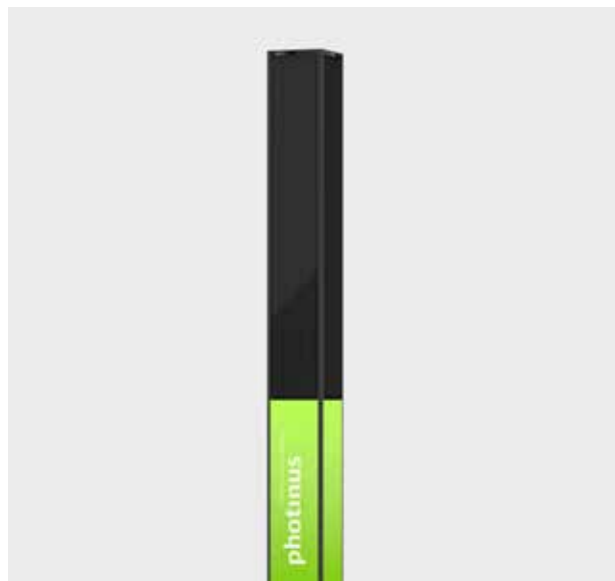
hera

Elegante promoverlichting en lichtmast ineen

De hera biedt een unieke combinatie van advertentieruimte en lichtmast ineen. Indien gewenst kun u uw eigen persoonlijke reclame op de hera laten aanbrengen. Dit zorgt voor unieke verlichting met kleur en licht, ook op locaties zonder elektriciteitsvoorziening, zoals tuinen, parken of bedrijfsterreinen. De hera is zelfvoorzienend en er zijn dus geen kostbare graafwerkzaamheden nodig. Een slimme manier om aandacht te trekken! Net als alle andere zonnelichtmasten is de hera duurzaam, zelfvoorzienend en kostenbesparend. Er zijn geen graafwerkzaamheden, kabels of aansluitkosten nodig om photinus zonnelichtmasten te laten werken.

Luz publicitaria elegante y pilar de luz

Escenografía única con luz y color de lugares especiales, jardines y parques o áreas de empresas, si lo desea, con su publicidad personalizada. ¿Desea atención en un lugar especial sin conexión eléctrica? Con la extravagante lámpara publicitaria hera, puede crear un alto nivel de atención en cualquier parte del mundo gracias al llamativo espacio publicitario iluminado, sin laboriosos trabajos de excavación y sin cableado.



TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	150 Wp (monokristallijn) // 150 WP (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solar	~22 %
LED / LED	tot 70 W (afhankelijk van locatie en gekozen tijdprogramma) // hasta 70 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED	160 lm / W (Systeem) / 160 lm / W (sistema)
Accu / Batería	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh)
Afmetingen / Dimensiones	hoogte 3.50 m // Altura 3.50 m

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at



alara



WELGEVORMD & BIJZONDER
HERMOSA Y ESPECIAL

brilliance in solar lighting

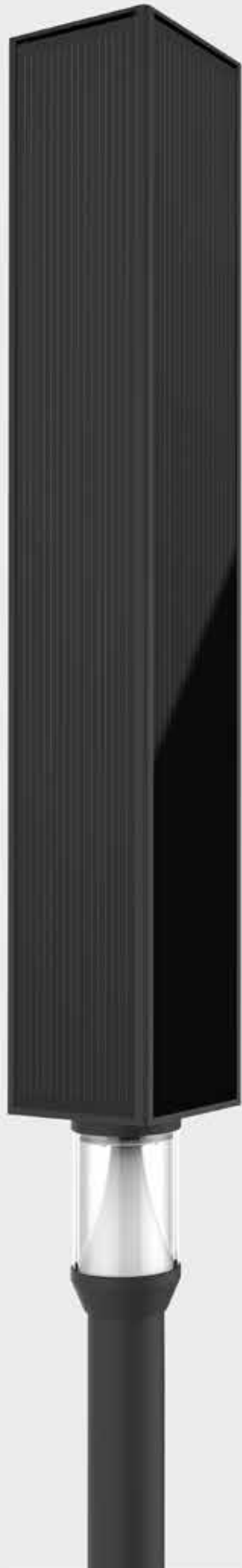
photinus



alara



brilliance in solar lighting
photinus



alara

Elegante parkverlichting met een speciale uitstraling

De stijlvolle alara is een slanke zonnelichtmast die speciaal is ontwikkeld voor parkverlichting, boulevards en pleinen. Het unieke design geeft de alara een speciale flair. Geen los armatuur, maar met led-verlichting die in de mast is geïntegreerd.

Afhankelijk van uw wensen en de locatie kunt u kiezen uit twee varianten: terreinverlichting met een 360-graden-lichtoptiek of padverlichting met een specifiekere lichthoek van 65 graden. Dit maakt de alara geschikt voor iedere gewenste toepassing.

Hermosa lámpara para parques con un toque especial

Esta lámpara solar elegante y estrecha, con una parte de luz integrada en el poste, es ideal para iluminar aceras y senderos en parques, así como para decorar con estilo lugares insólitos. Dependiendo de los requisitos, la parte de luz puede equiparse con un LED como variante de espacio o trayectoria.



TECHNISCHE SPECIFICATIES/ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	150 Wp (monokristallijn) // 150 Wp (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solar	~22 %
LED / LED	tot 50 W (afhankelijk van locatie en gekozen tijdprogramma) // hasta 50 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED	max. 200 lm / W (Systeem) / máx. 200 lm / W (sistema)
Accu / Batería	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh)
Afmetingen / Dimensiones	hoogte 4.40 m / LPH 3.20 m // Altura 4.40 m / LPH 3.20 m

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at



aron



EXTRAVAGANT & BETROUWBAAR
EXTRAVAGANTE Y FIABLE

brilliance in solar lighting
photinus



aron



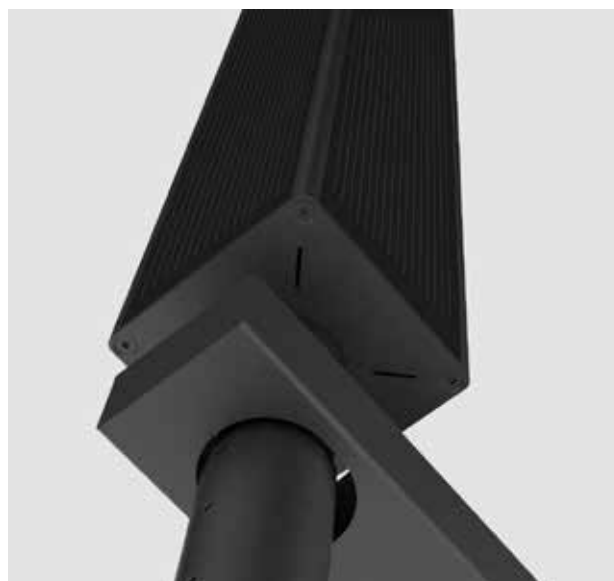
brilliance in solar lighting
photinus



aron

Pionier van de photinus designarmaturen

De aron lichtmast heeft een origineel design, waarbij de zonnepanelen aan vier zijden bevestigd zijn. Met deze 360-gradenoriëntatie van de solar module geldt de aron als de pionier voor de ontwikkeling van photinus designverlichting. Dankzij deze unieke constructie heeft de aron geen last van sneeuw, bladeren of zand en kan hij op ieder moment van de dag zonne-energie opwekken. Zelfs bij mist en sneeuw is de aron betrouwbaar. Zo vergroot de aron het veiligheidsgevoel op iedere locatie. Net als alle andere zonnelichtmasten is de aron duurzaam, zelfvoorzienend en kostenbesparend. Er zijn geen graafwerkzaamheden, kabels of aansluitkosten nodig om photinus zonnelichtmasten te laten werken.



Pionera de las lámparas de diseño photinus

Elegancia, alto rendimiento y eficiencia son las características impresionantes de la lámpara solar aron. Con la orientación especial de 360° de los módulos solares, la aron es considerada una pionera en el desarrollo de las lámparas de diseño photinus. Debido a esta construcción única, que permite un mayor aporte de energía, especialmente en condiciones de iluminación difusa, ni la nieve, ni las hojas ni la arena tendrán un papel limitante.



TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	150 Wp (monokristallijn) // 150 Wp (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solar	~22 %
LED / LED	tot 100 W (afhankelijk van locatie en gokozen tijdprogramma) // hasta 100 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED	max. 200 lm / W (Systeem) / máx. 200 lm / W (sistema)
Accu / Batería	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh)
Afmetingen / Dimensiones	hoogte 5.58 m / LPH 4.20 m // Altura 5.58 m / LPH 4.20 m

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at



protos



FUNCTIONEEL & BETROUWBAAR

FUNCIONAL Y FIABLE

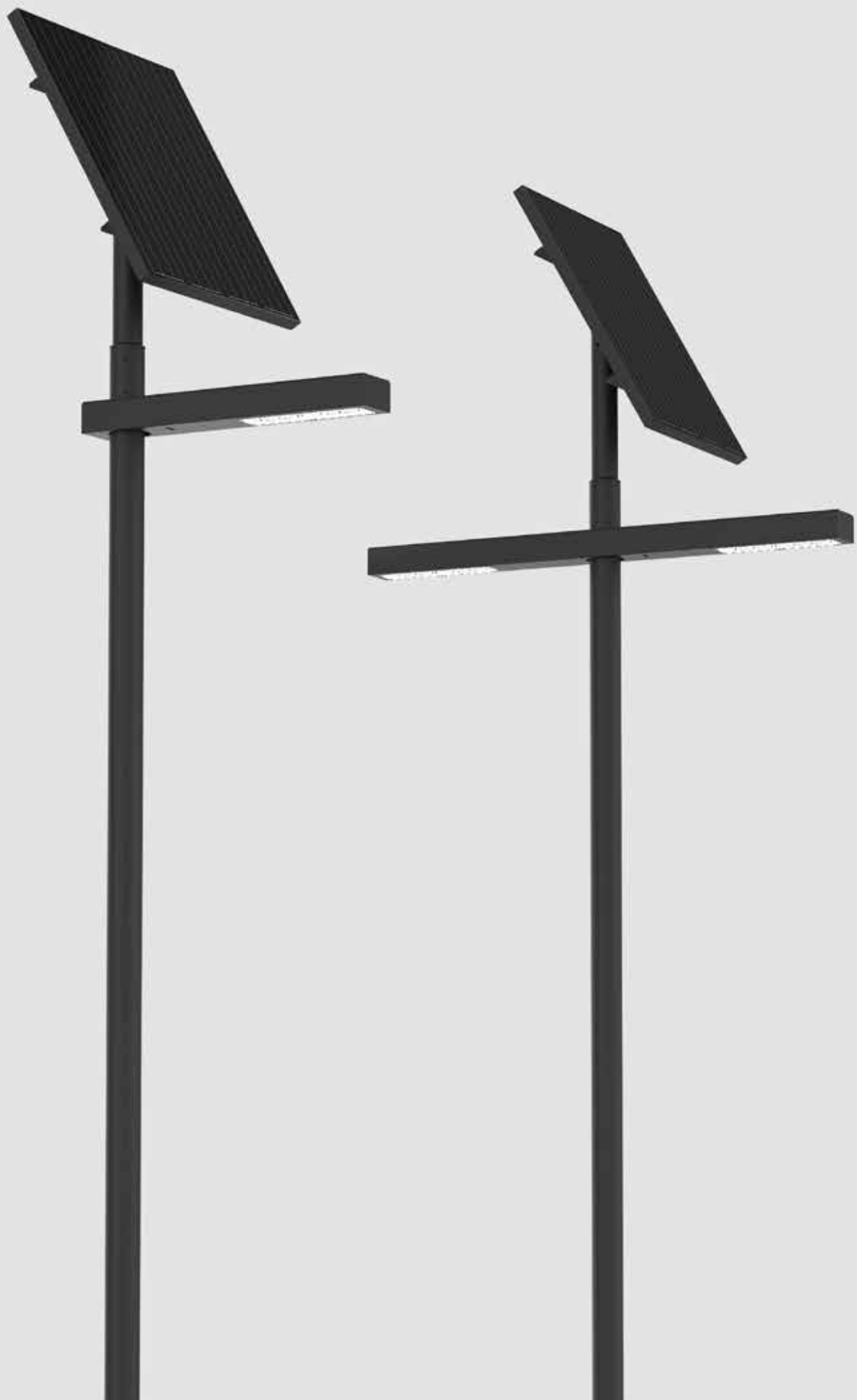
brilliance in solar lighting
photinus



protos



brilliance in solar lighting
photinus



protos 115 | 230

Functionele zonneverlichting met een optimale prijs-kwaliteitverhouding

Als u zoekt naar een betaalbare en praktische lichtmast op zonne-energie, is de protos de ideale oplossing. Omdat kabels niet nodig zijn, gaat de installatie heel snel. En het stoere design zorgt voor een aantrekkelijk lichtpunt in de omgeving. Mede door de goede prijs-kwaliteitverhouding is de protos een populaire keuze, zeker als er grote aantallen lichtmasten nodig zijn. Net als alle andere zonnelichtmasten is de protos duurzaam, zelfvoorzienend en kostenbesparend. Er zijn geen graafwerkzaamheden, kabels of aansluitkosten nodig om photinus zonnelichtmasten te laten werken.

Lámpara solar funcional con una óptima relación calidad-precio

Esta lámpara solar es una prueba de que la funcionalidad no tiene por qué estar reñida con el atractivo. Las lámparas solares protos tienen una apariencia coherente en combinación con una tecnología robusta de alta calidad. Es por eso que esta lámpara solar es particularmente adecuada para estacionamientos, carriles bici y carreteras de conexión en áreas fuera de las ciudades.



TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	115 / 230 Wp (monokristallijn) // (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solar	17,52% / 18,29%
LED / LED	tot 100 W (afhankelijk van locatie en gekozen tijdprogramma) // hasta 100 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED	max. 200 lm / W (Systeem) / máx. 200 lm / W (sistema)
Accu / Batería	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh) / 90 Ah (1152 Wh)
Afmetingen / Dimensiones	hoogte 5.20 m / LPH 4.20 m / hoogte 6.40 m / LPH 4.90 m // Altura 5.20 m / LPH 4.20 m / Altura 6.40 m / LPH 4.90 m

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at



mara



EFFECTIEF & VEILIG

EFFECTIVA Y SEGURA

brilliance in solar lighting

photonus



mara



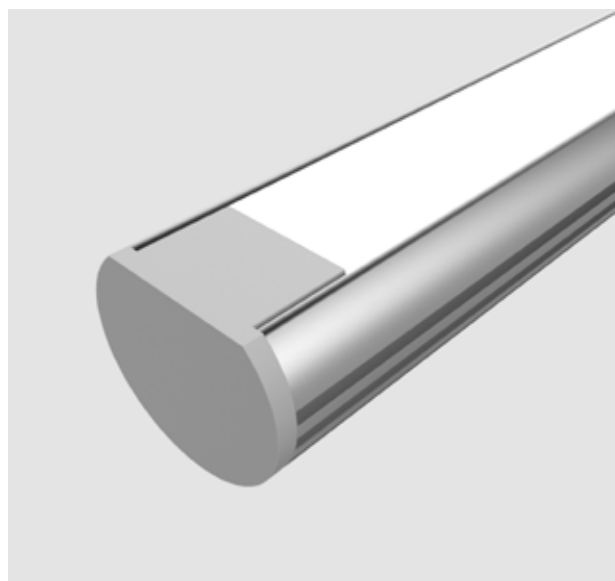
brilliance in solar lighting
photinus



mara

Kleine zonnemast met groot effect

De mara is een moderne, kleine unit voor zonne-energie met een groot effect. Door de eenvoudige installatie is de mara altijd klaar voor gebruik. De mara kan worden aangesloten op bestaande ledverlichting om deze zelfvoorzienend te laten zijn. Optioneel kan een passende led-lichtbalk worden bijgeleverd, die op de mara kan worden aangesloten, zodat deze ook als stand-alone, flexibele energiebron te gebruiken is. De mara energiebron is ideaal voor de verlichting van bushaltes, voetgangerstunnels, carports, veranda's en fietsenstallingen.



Lámpara pequeña con un gran efecto

Una columna de energía moderna con tira de luz LED se puede integrar directamente en lugares expuestos mediante un montaje sencillo. Esto garantiza un rendimiento lumínico óptimo con todos los climas. La lámpara solar mara es ideal para la iluminación de paradas de autobús, pasos subterráneos para peatones, cocheras y aparcamientos para bicicletas.



TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	108 Wp (monokristallijn) // 108 Wp (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solar	~22 %
LED / LED	tot 30 W (afhankelijk van locatie en gekozen tijdprogramma) // hasta 30 W (según la ubicación y el programa horario)
LED efficiëntie / Eficiencia LED	160 lm / W (Systeem) / 160 lm / W (sistema)
Accu / Batería	LiFePo4 12.8 V 40 Ah (512 Wh)
Afmetingen / Dimensiones	hoogte 0.86 m // Altura 0.86 m

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at



uranus



DUURZAAM & WERVEND

SOSTENIBILE E IMPRESIONANTE

brilliance in solar lighting

photinus

brilliance in solar lighting
photinus

uranus



brilliance in solar lighting
photinus



uranus

Duurzame oplossing voor speciale outdoor-reclame

Indrukwekkende reclame-uitingen zonder de noodzaak van een elektriciteitsnet? Dat biedt volledig nieuwe mogelijkheden voor reclame. Met deze nieuwe uranus zonneverlichting kunnen klanten ook met promotionele uitingen bereikt worden op plekken waar geen elektriciteit aanwezig is. Dankzij de stijlvol geïntegreerde zonnepanelen past de uranus perfect in elke situatie. Net als alle andere zonnelichtmasten is de uranus duurzaam, zelfvoorzienend en kostenbesparend. Er zijn geen graafwerkzaamheden, kabels of aansluitkosten nodig om photinus zonnelichtmasten te laten werken.

Solución sostenible para publicidad exterior especial

Publicidad impresionante, en cualquier parte del mundo, sin una conexión eléctrica y que crea perspectivas completamente nuevas para los profesionales de la publicidad. Con la nueva uranus, también es posible atraer a clientes en lugares donde no hay cableado. Esto significa que no deben realizarse costosos trabajos de excavación e instalación. Además, la uranus se adapta de forma ideal a cualquier situación gracias a los elegantes paneles solares integrados. Funcionamiento 100% libre de CO₂.



TECHNISCHE SPECIFICATIES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Solar output / Potencia solar	315 Wp (monokristallijn) // 315 Wp (monocristalina)
Solar module efficiëntie / Eficiencia del módulo solar	~22 %
Accu / Batería	90 Ah (1152 Wh)
Afmetingen / Dimensiones	hoogte 2.70 m // Altura 2.70 m

[meer details / más detalles](#)

www.photinus.at



KASTEEL NEUSCHWANSTEIN // DUITSLAND / ALEMANIA



PALEISPARK //GCC-LANDEN (GOLFREGIO) / ESTADOS ÁRABES DEL GOLFO



TRAPOPGANG WILHEMINABERG // NEDERLAND / PAÍSES BAJOS



GEH- FIETSPAD FLISA // NOORWEGEN / NORUEGA



BEDRIJFSPARKING DORNBIRN // OOSTENRIJK / AUSTRIA



POING //DUITSLAND / ALEMANIA



PARK POSEN// POLEN / POLONIA



SNELFIETSPAD FRANKFURT AM MAIN // DUITSLAND / ALEMANIA



GEMEENTE HUIS HARDENBERG // NEDERLAND / PAÍSES BAJOS



HAVEN AMSTERDAM (MUURBEVESTIGING) // NEDERLAND / PAÍSES BAJOS



AFGELEGEN PARKEERPLAATS BARENDRECHT // NEDERLAND / PAÍSES BAJOS



POORT, SHELL // NEDERLAND / PAÍSES BAJOS



SOLARMODULE

Met een efficiëntie van 22% bereiken de hoogwaardige photinus solar modules de hoogste waarden. De verticale 360-gradenoriëntatie zorgt dat de verlichting brandt onder alle weersomstandigheden.

MÓDULO SOLAR

Con una eficiencia del 22%, los módulos solares de alto rendimiento photinus alcanzan valores máximos. La orientación vertical en 360° garantiza una entrada de energía sin fallos en todas las condiciones climáticas.



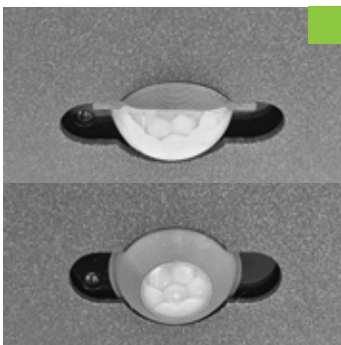
LED

De ledlamp, in eigen beheer ontworpen door photinus, levert een gecertificeerde efficiëntie op van 200 lm/W. Voor lichtoptiek zie pagina's 65 / 66

LED

El LED especialmente construido por photinus tiene una eficiencia certificada de 200 lm / W.

Para el sistema óptico, consulte la página 65/66



INFRAROOD-MODULE

Afhankelijk van de situatie kunnen de bewegingssensoren voorzien worden van een infrarood-afdekmodule. Deze kunnen vals-alarmmeldingen voorkomen, bijvoorbeeld veroorzaakt door passerende auto's.

CUBIERTA DE INFRARROJOS

Dependiendo de la situación, los detectores de movimiento pueden equiparse con „cubiertas de infrarrojos“ especiales. Esto permite evitar falsas alarmas, por ejemplo, por el paso de vehículos.



ACCU

De LiFePo4 accu die bij de photinus zonneverlichting gebruikt wordt, komt in de mast onder het maai-veld, om zo een optimale en constante temperatuur te waarborgen voor een lange levensduur.

BATERÍA

La batería LiFePo4, que se utiliza en las lámparas solares photinus, está incorporada en el mástil a nivel del suelo, de tal modo que se logra una temperatura perfecta y constante para una larga vida útil.



BESTURINGSSYSTEEM

Afhankelijk van het verlichtingsmodel en de breedtegraad wordt een besturingssysteem geleverd tussen 8 Ah t/m 20 Ah respectievelijk met MPPT-technologie. De 'smartfunctie' zorgt dat de lamp 40% langer kan branden zonder zon op te nemen.

CONTROLADOR

Dependiendo del modelo de lámpara y la latitud, se utiliza un controlador de entre 8Ah y 20Ah o con tecnología MPPT. La "función inteligente" prolonga la autonomía en un 40%.



TIJDMANAGEMENT

Het tijdmanagementsysteem kan volledig naar uw persoonlijke behoeften worden ingesteld.



WEINIG ONDERHOUD

Dankzij de hoogwaardige componenten is pas na 10 jaar een eerste servicebeurt nodig.



OPTIONELE HYBRIDE TECHNOLOGIE

Met optionele hybride technologie kunt u het bestaande elektriciteitsnet en zonneverlichting integreren en combineren.



DRAADLOZE TECHNOLOGIE

Door gebruik te maken van de nieuwste communicatietechnologie, kunnen onderhoud en service in de toekomst gedaan worden vanaf iedere locatie. (< vanaf afstand)



BEWEGINGSMELDER

Door middel van een bewegingsmelder kan de zonne-energie optimaal worden benut (detectieradius ongeveer 7m) en is er geen onnodige lichtvervuiling.



PILG-Photinus Intelligent Light Guard

Energiebesparing door gebruik te maken slim lichtmanagement, zie pagina's 55-64



FLEXIBEL & ZELFVOORZIENEND

Snel en eenvoudig te installeren zonder graafwerkzaamheden en indien noodzakelijk altijd verplaatsbaar.

GESTIÓN DEL TIEMPO

La gestión del tiempo se puede programar para satisfacer sus necesidades individuales. La reprogramación es posible en cualquier momento, simple y fácilmente mediante control remoto.

MANTENIMIENTO

Gracias a los componentes de alta gama, el primer mantenimiento solo se requiere después de aproximadamente diez años.

TECNOLOGÍA HÍBRIDA

Con la tecnología híbrida opcional, puede combinar la red eléctrica existente con una lámpara solar y tener la opción de combinar ambas tecnologías.

TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

Utilizando la última tecnología de comunicación, el mantenimiento y la asistencia se pueden realizar en el futuro independientemente de la ubicación.

DETECTOR DE MOVIMIENTOS

El detector de movimientos es la solución ideal cuando solo se requiere temporalmente una única luz solar (alcance de detección de aprox. 7 m).

PILG-Photinus Intelligent Light Guard

Ahorro de energía a través de la gestión inteligente de la luz, ver páginas 55 – 64

FLEXIBLES Y AUTÓNOMAS

Fáciles y rápidas de instalar sin trabajos de excavación, con posibilidad de reubicar en cualquier momento si es necesario.



PHOTINUS INTELLIGENT LIGHT GUARD

Verlichting alleen aanzetten wanneer het ook echt nodig is, is een van de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van verlichting. Met deze methode bestrijden wij niet alleen de toenemende lichtvervuiling, maar voorkomen we ook energieverpilling.

Zeker bij zonneverlichting ontstaan hierdoor volledig nieuwe mogelijkheden. Zo maakt vraaggestuurde verlichting het nu zelfs mogelijk om dezelfde lichtintensiteit te bereiken als bij bekabelde straatverlichting.



VRAAGGESTUURDE VERLICHTING: EEN VOORBEELD

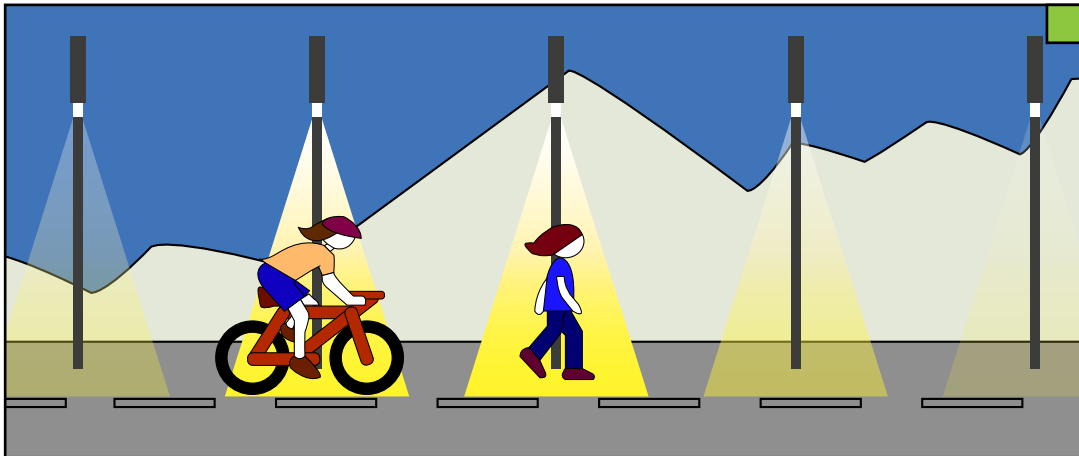
Op basis van de vraag en omstandigheden kan de verlichting worden uitgeschakeld of blijven branden in een standaard gedimde modus (te beginnen met 10 % en olopend tot 100 %) die zich aanpast op basis van de behoefte.

Een voorbeeld: Een nieuw fietspad met 10 verlichtingspunten zou gebruikers zoveel mogelijk veiligheid moeten bieden. Wanneer een gebruiker (fietser, voetganger, enz.) de eerste lamp nadert zal deze, net als de volgende 2 lampen, opgeschaald worden tot 100%. Zodra de gebruiker de tweede lamp bereikt zal de 4e oplichten, als hij de 3e lamp bereikt zal de 5e worden opgeschaald en zo verder. Het aantal “aangrenzende lampen” en de verlichtingstijd kan per lamp worden ingesteld. Dit wordt ook wel ‘bewegende verlichting’ genoemd omdat de verlichting als het ware met de gebruiker meebeweegt.

PHOTINUS INTELLIGENT LIGHT GUARD

Encender la luz solo cuando realmente se necesita es el último avance en el mercado de la iluminación. Estas medidas tienen plenamente en cuenta la creciente contaminación lumínica y el derroche de energía.

Esto abre posibilidades completamente nuevas, especialmente para el uso de lámparas solares. Si es necesario, incluso es posible lograr la misma intensidad de luz que en las farolas con cableado.



¿CÓMO FUNCIONA LA LUZ ORIENTADA A LA DEMANDA?

Un nuevo carril bici con 10 luces debería aportar a la ciudadanía el mayor beneficio posible en términos de seguridad. Dependiendo de las circunstancias y los requisitos, la luz se apaga o se establece una regulación básica en un porcentaje que puede elegirse libremente.

Cuando un usuario llega a la primera lámpara, esta y las dos lámparas siguientes se iluminan hasta el 100%. Cuando se alcanza la segunda lámpara, se ilumina la cuarta. Cuando se alcanza la tercera lámpara, se enciende la quinta, y así sucesivamente. El número de lámparas siguientes y el tiempo de iluminación se pueden programar individualmente. En este caso se habla de una luz en movimiento, porque la luz se mueve junto con el usuario.



HOE WERKT DEZE TECHNOLOGIE

Het slimme PILG- besturingssysteem van photinus maakt draadloze communicatie tussen de individuele lampen mogelijk. De verlichting kan dus vraaggestuurd worden opgeschaald waardoor het totale energieverbruik tot een minimum beperkt wordt. Met behulp van een optionele GPS-sensor op een van de lampen kan het complete verlichtingssysteem in real-time worden bediend.

VOORDELEN VAN DEZE INNOVATIEVE OPLOSSING

Deze unieke technologie biedt de klant veel voordelen:

- **Veiligheid:** door de verlichting slechts op te schalen wanneer men het gebied betreedt wordt een energiebesparing gerealiseerd tot wel 70% in vergelijking met een continu gebruik van 100%. Deze bespaarde energie kan op aanvraag worden ingezet voor een 2 tot 3 maal hogere lichtintensiteit. Dit verhoogt het gevoel van veiligheid.
- **Kosten:** de totale kosten voor de klant worden door deze maatregelen aanzienlijk minder:
 - Het aantal lampen kan met zo'n 35% verminderd worden. Voor een fietspad van 1 km lang betekent dit dat de paalafstand vergroot kan worden van 35 m tot 50 m en daardoor zijn er 10 lampen minder nodig.
 - Zodoende kunnen met standaard zonneverlichting waar nodig dezelfde luxwaardes bereikt worden als met een twee- tot driemaal zo sterke zonneverlichting.
 - Vanwege het kleinere aantal benodigde lampen zullen ook de installatiekosten aanzienlijk lager zijn.



¿CÓMO FUNCIONA ESTA TECNOLOGÍA?

Con el controlador inteligente PILG de Photinus, es posible la comunicación inalámbrica entre las distintas lámparas solares. Esto significa que la luz se puede encender si es necesario, reduciendo así el consumo total de energía al mínimo. Con el equipamiento opcional de un sensor GPS en una lámpara, puede controlarse toda la red de lámparas en tiempo real.

VENTAJAS DE ESTA INNOVADORA SOLUCIÓN

El uso de esta tecnología única genera múltiples beneficios para el cliente:

- Seguridad: Al encender la luz solo cuando es necesario, se ahorra hasta un 70% del consumo energético normal. Este exceso de energía está disponible para el usuario, si así lo requiere, con una intensidad de la luz que es 2-3 veces más fuerte. Esto aumenta significativamente la seguridad y la sensación de seguridad.
- Costes: Los costes totales para el cliente se reducen muchísimo con estas medidas:
 - El número de luces se reduce en aproximadamente un 35%. Esto significa que en un carril bici de un kilómetro, la distancia entre los mástiles se puede aumentar de 30 m a 50 m, por ejemplo, y así se pueden ahorrar más de 10 luces.
 - Así, si es necesario, se pueden lograr los mismos valores de lux con una lámpara solar estándar que con una lámpara solar dos o tres veces más potente.
 - El menor número de lámparas también reduce drásticamente los costes de instalación para el cliente.



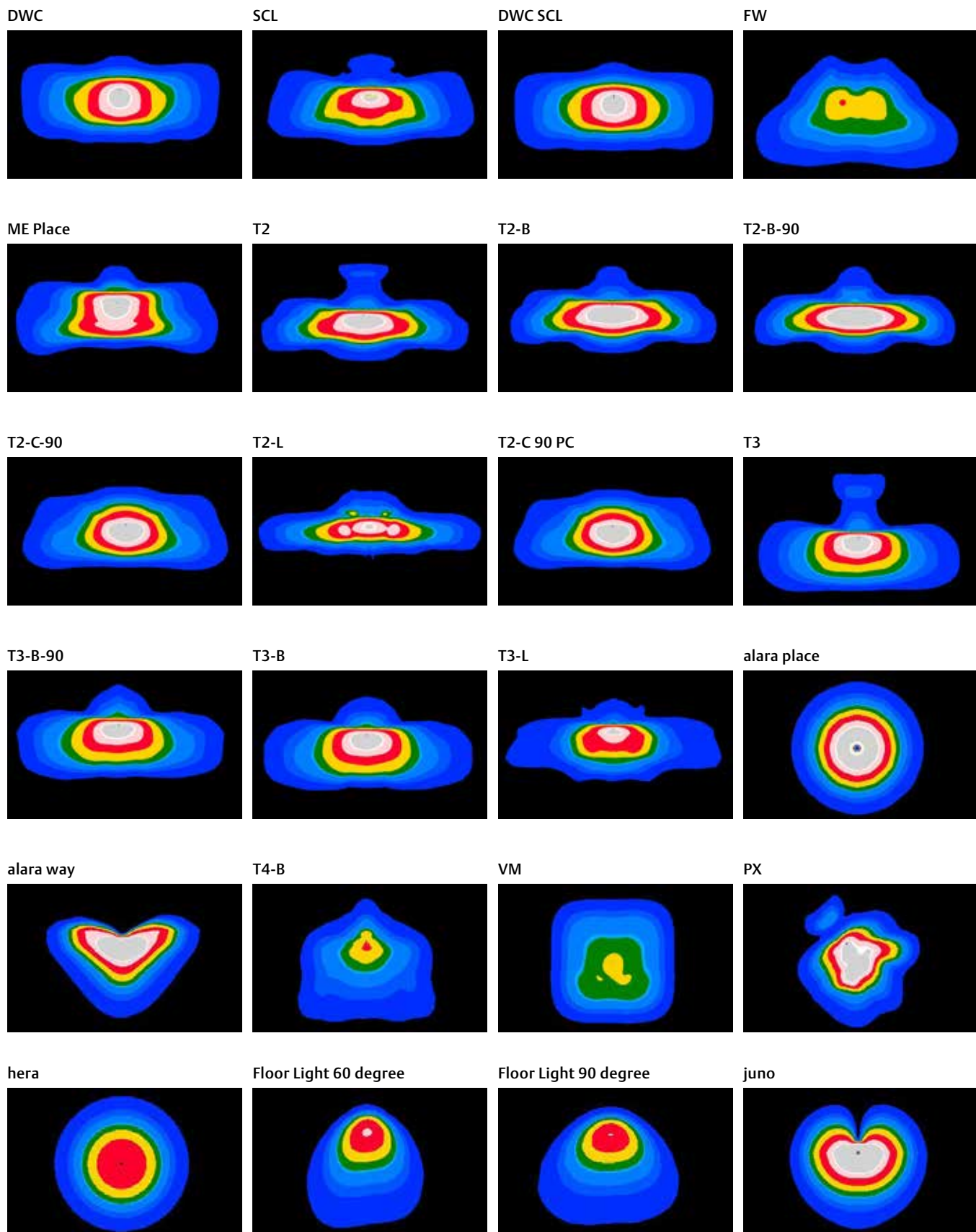
VOOR DE JUISTE OPTIEK VOOR ELK VERLICHTINGSSCENARIO

De keuze van de juiste optiek is van cruciaal belang voor om met het beschikbare licht de perfecte setting te creëren. Om onze klanten de beste oplossing te kunnen bieden voor elk verlichtingsscenario, kan photinus putten uit een brede range aan optieken. Daarmee kunnen we altijd het ideale verlichtingsscenario voor u realiseren, dat voldoet aan uw wensen en eisen.

LA ÓPTICA ADECUADA PARA CADA SITUACIÓN DE ILUMINACIÓN

La correcta elección del sistema óptico tiene una importancia decisiva a la hora de preparar de forma ideal la luz existente. Para poder ofrecer a nuestros clientes la mejor solución para cada situación de iluminación, photinus cuenta con una amplia selección de sistema ópticos. Solo eligiendo el sistema óptico perfecto se puede implementar una situación de iluminación de acuerdo con los estándares o el criterio del cliente.

Oplossingen voor elke situatie //
 Soluciones para cada área de aplicación



CO²-NEUTRAAL EN KOSTENBESPAREND

Dankzij deze hoogwaardige componenten heeft onze zonneverlichting een levensduur van wel 10 jaar. Tel daar nog eens 365 dagen storingsvrij functioneren bij op, en dan is het duidelijk dat photinus zonneverlichting een zeer goed alternatief is voor de traditionele bekabelde oplossingen.

Dat is goed nieuws. Want onze zonnemasten gaan niet alleen lang mee. Ze zijn ook 'groener' in het gebruik door de slimme combinatie van zuinige ledlampen, innovatieve accu's en zonnecellen. Daarmee vormen ze een investering voor de toekomst.

Photinus zonneverlichting kan op iedere locatie geïnstalleerd worden zonder uitgebreide en kostbare graafwerkzaamheden. Aangezien er geen bijkomende energiekosten zijn, zijn onze lichtmasten op de lange termijn de meest economische en milieuvriendelijke oplossing.



NEUTRALIDAD RESPECTO AL CO₂ Y AHORRO DE COSTES

Gracias a nuestros componentes de alta calidad, las lámparas solares photinus tienen ciclos de mantenimiento de hasta 10 años y, con 365 días de funcionamiento a prueba de fallos, son una alternativa ideal a las versiones conectadas a la red.

Las lámparas solares se pueden utilizar en cualquier lugar sin complejos trabajos de instalación y excavación. Dado que tampoco generan costes de electricidad, son la solución más económica y respetuosa con el medio ambiente a largo plazo.



GERMAN DESIGN AWARD 2019

WINNAAR / GANADOR // merkur

JURYMOTIVATIE // DECLARACIÓN DEL JURADO

„Deze straatlantaarn op zonnecellen fascineert met een tijdloos, superstrak, bouwkundig design, waarmee het zijn omgeving een moderne aanblik geeft.“

„La lámpara de mástil solar impresiona con un diseño atemporal, extremadamente claro y arquitectónicamente resuelto, que le da a su entorno una atmósfera moderna“.



SPECIALE VERMELDING / MENCIÓN ESPECIAL // juno
JURYMOTIVATIE // DECLARACIÓN DEL JURADO

“Met zijn strakke minimalistisch design ziet deze padverlichting er modern en elegant uit. Door zijn grote zonnepaneel is hij zelfvoorzienend en niet afhankelijk van het lichtnet.“

“Con su diseño de formas reducidas, la lámpara para caminos tiene un aspecto moderno y elegante. El área grande del panel solar la hace independiente de la red eléctrica“.

De German Design Awards worden uitgereikt door de German Design Council, de gezaghebbende Duitse instantie voor merkontwikkeling en design. Hun ultieme doelstelling: het vertegenwoordigen van de Duitse designwereld. De Duitse Design Council werd als stichting opgericht in 1953 op initiatief van het Duitse parlement en ondersteunt de internationale industrie door voortdurend merkwaaarde door design te genereren, waardoor de Council nu een van 's-werelds toonaangevende expertisecentra is op het gebied van communicatie en kennisoverdracht in de wereld van design.

El German Design Award es otorgado por el German Design Council, la autoridad de marcas y diseños de Alemania. Su misión es del más alto nivel: representar la escena del diseño alemán. Fundada en 1953 como una fundación por iniciativa del Bundestag alemán, ahora presta apoyo a la economía internacional para conceder constantemente valor marca las marcas a través del diseño. Esto convierte al German Design Council en uno de los principales centros de competencia del mundo para la comunicación y la gestión de marcas en el campo del diseño.



BETROUWBAARHEID

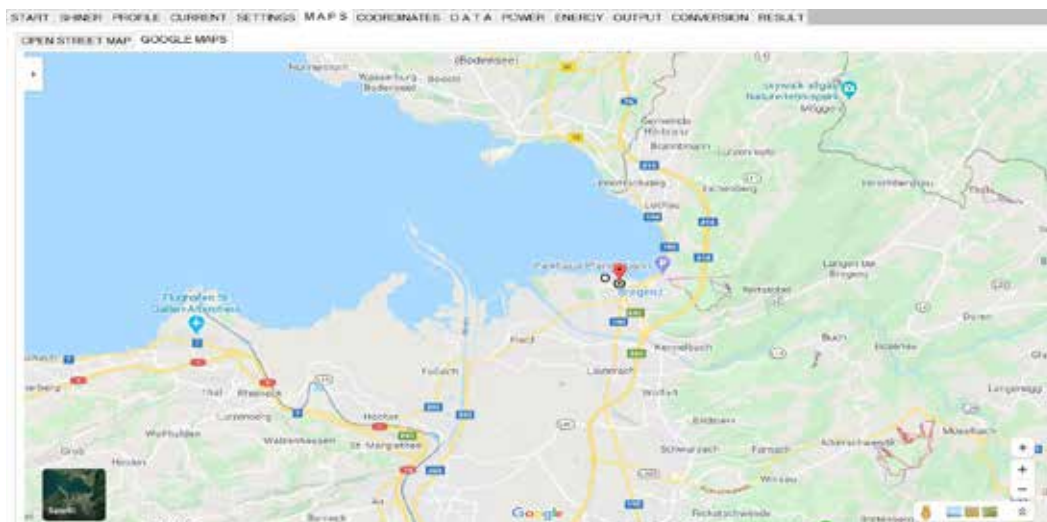
Elk project heeft zijn eigen voorwaarden en vereisten waar wij rekening mee houden bij het berekenen van de precieze lichtoutput die de locatie in kwestie nodig heeft. Met behulp van de speciaal ontwikkelde photinus calculatietool berekenen wij de precieze energie-input / licht-output voor elk model, en voor iedere specifieke positie. De gebruikte waarden zijn gebaseerd op een combinatie van 20 jaar ervaring en statistische waarden uit verschillende databases.

FIABILIDAD

Cada proyecto tiene sus propias condiciones y requisitos, que deben tenerse en cuenta al calcular la potencia lumínica exacta en cada ubicación. Con la herramienta de cálculo desarrollada especialmente por photinus, puede calcularse la entrada de energía exacta = potencia lumínica emitida para cada modelo según la posición exacta. Los valores utilizados se basan en una combinación de 20 años de experiencia y valores estadísticos de diferentes bases de datos.

START SHINER PROFILE CURRENT SETTINGS MAPS COORDINATES DATA POWER ENERGY OUTPUT CONVERSION RESULT

LED-ENERGY -- Day STD :	102,2876	Wh	OUTPUT -- Day STD :	313,6026	Wh
LED-ENERGY -- Day NP :	0,0000	Wh	OUTPUT -- Day NP :	0,0000	Wh
LED-POWER -- Maximum :	14,7944	W	OUTPUT -- Consumption of Devices :	2,4000	Wh
INPUT (TOTAL) :	97,8758	Wh	OUTPUT (TOTAL) :	316,0026	Wh
YIELD (Input - Output) :	-18,3271	Wh	TRANSFER FACTOR (Input / Output) :	0,30416	
CAPACITY BATTERY :	406,4256	Wh	AUTONOMY TIME (Battery / Output) :	3,5021	Days
CHARGE TIME (Battery / Yield) :	-22,1150	Days	CHARGE TIME LIMITATION FACTOR :	0,5529	



Voor alle technische informatie en afbeeldingen geldt dat zij aan mogelijke productwijzigingen onderhevig zijn voor wat betreft technische of visuele verbeteringen. Wij accepteren geen verantwoordelijkheid voor drukfouten en wijzigingen.

Toda la información técnica y las imágenes están sujetas a cambios en los productos en términos de mejoras técnicas o visuales. No asumimos ninguna responsabilidad por errores y erratas.

ECOTRADING BV
HOFSTRAAT 10
INDUSTRIE WEST LIMBURG 1713
3980 TESSENDERLO
013 22 11 22
info@ecotrading.be
www.ecotrading.be
www.solarverlichting.be

brilliance in solar lighting
photinus

photinus GmbH & Co KG
Reute 1153a
A-6861 Alberschwende

Tel.: +43 (0) 5579 20700
office@photinus-lighting.at
www.photinus.at