

brilliance in solar lighting
photinus



*brilliance in
solar lighting*

CONTENU / SOMMARIO

1 Développement / Sviluppo

3 juno / juno plus



7 athena



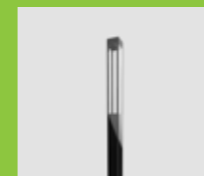
11 merkur 150 | 300



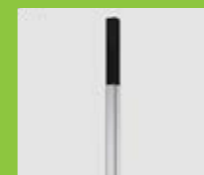
15 titania



19 luna



23 hera



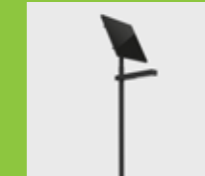
27 alara



31 aron



35 protos 115 | 230



39 mara



43 uranus



47 Références / Referenze

53 Composants / Componenti

55 Commande intelligente /
Controllo intelligente

65 Optiques d'éclairage / Ottiche

67 Neutre en CO2 / CO2-neutro

68 Récompenses / Awards

69 Fiabilité / Affidabilità



DÉVELOPPEMENT

Les lampes solaires de photinus s'appuient sur une expérience de plus de 15 ans aussi bien dans le développement que dans la fabrication.

Chaque lampe solaire a passé par son propre processus de développement de plusieurs années et convaincu jusque dans le plus petit détail par des composants de grande qualité qui ont fait leur preuve. Grâce au développement continu des différents composants et à l'efficacité unique, une gamme de produits imbattables a pu être créée.

Dans la distribution également, nous misons sur la qualité et coopérons avec nos partenaires et conseillers compétents dans des pays sélectionnés.

C'est pourquoi les lampes solaires de photinus peuvent être utilisées à n'importe quel endroit et l'on peut les trouver entre-temps en Nouvelle-Zélande, aux Émirats arabes unis, en Arabie saoudite, en Afrique, en Russie et évidemment partout en Europe.

SVILUPPO

Gli apparecchi solari photinus sono frutto di oltre 15 anni di esperienza per innovazione e produzione.

Nel corso di questi anni ogni singolo apparecchio è stato oggetto di un processo di sviluppo, arrivando ad ottimizzare i minimi dettagli con componenti collaudate e di alta qualità.

Per assicurare la qualità nell'attività di consulenza e vendita abbiamo scelto di collaborare con dei nostri partner competenti in diversi paesi.

Il costante sviluppo delle singole componenti e la loro efficienza particolarmente elevata hanno permesso di creare una gamma di prodotti unica in questo mercato. Come risultato di questo processo, i lampioni solari photinus possono essere utilizzati a qualsiasi latitudine e oggi, oltre che in tutta Europa, sono installati anche in Nuova Zelanda, Emirati Arabi Uniti, Arabia Saudita, Africa, Russia.

01 / 2014	11 / 2014	01 / 2016	06 / 2017	10 / 2017	02 / 2018	03 / 2019
aron smart & aron grande	merkur 300	aron smart / grande	aron	merkur150	hera	protos 100 / 200
Introduction sur le marché / lancement sur le marché	Concours de Neuschwanstein / premio Neuschwanstein	modules et commande LED plus puissants / nouveau module LED altissima efficienza e controllo intelligente	nouveaux modules solaires / nuovi moduli FV con maggiore efficienza	Introduction sur le marché / lancement sur le marché	Introduction sur le marché / lancement sur le marché	avec double apport d'énergie / con doppia efficienza
						Développement / Sviluppo PILG (Photinus Intelligent Light Guard)

03 / 2013	08 / 2014	11 / 2015	05 / 2017	09 / 2017	01 / 2018	02 / 2019	03 / 2020
photinus GmbH & CO KG	merkur 300	protos	protos 80 / 150	juno	alara	German Design Award	luna
Fondation / Fondazione	Introduction sur le marché / lancement sur le marché	Introduction sur le marché / lancement sur le marché	nouveaux modules solaires / nuovi moduli FV con maggiore efficienza	Introduction sur le marché / lancement sur le marché	Introduction sur le marché / lancement sur le marché	Vainqueur/Winner / mention spéciale / Special Mention / junos	titania
						Vincitore premio Award	athena
							uranus
							Introduction sur le marché / lancement sur le marché
							lancement sur le marché

juno



brilliance in solar lighting
photinus

ÉLEGANTE & EXPRESSIVE
STILIZZATA & DISCRETA



juno / juno plus

Borne lumineuse élégante pour l'architecture moderne

Élégante, puissante et efficace – ce sont les caractéristiques de la nouvelle juno. Le fin laminaire marque les points non seulement par un design moderne, mais aussi par une technologie solaire innovante. La borne lumineuse fait l'ambiance avec un éclairage optimal pour les passages, les accès à la maison, les parvis ainsi que pour les jardins, les complexes hôteliers et les terrains de golf.

Suggestivi percorsi di luce per l'architettura moderna

Elegante e particolarmente efficiente - queste sono le caratteristiche della nuova juno. La palina juno si contraddistingue non solo per il design sottile e lineare, ma innanzitutto per la sua innovativa tecnologia solare. Le paline juno creano un'ambiente con un'illuminazione ottimale, ideale per sentieri, vialetti e piazzali privati, ma anche per parchi, hotel e campi da golf.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / SPECIFICHE TECNICHE

Puissance solaire / Potenza FV	juno:	27 Wp (monocristallin) // 27 Wp (monocristallino)
Puissance solaire / Potenza FV	juno plus:	54 Wp (monocristallin) // 54 Wp (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare		~22 %
LED / Potenza LED		Jusqu'aux 15 W (selon le site) // Fino a 15 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED		200 lm / W max. (System)
Batteries / Batteria		NiMH 12V 13 Ah (156 Wh)
Dimensions / Dimensioni juno		H 90 cm / L 24 cm / P 5 cm // H 90 cm / L 24 cm / P 5 cm
Dimensions / Dimensioni juno plus		H 106 cm / L 24 cm / P 5cm // H 106 cm / L 24 cm / P 5 cm

plus de détails / più dettagli

www.photinus.at

athena



brilliance in solar lighting
photinus

INNOVANT & FUTURISTE
INNOVATIVA & FUTURISTICA

design by MaMa design



athena

La révolution a commencé

Avec le réverbère solaire athena, photinus adopte une approche innovante et futuriste de l'éclairage public solaire. Un système modulaire a été développé en collaboration avec le cabinet de design italien Mama Design Lumière Architecture, qui peut être assemblé individuellement en fonction de la situation et des exigences. La structure modulaire unique du réverbère solaire permet le transport sur une seule europalette, ce qui réduit considérablement les frais de transport.

La rivoluzione è iniziata

Con il sistema solare athena, photinus adotta un approccio dell'illuminazione stradale solare innovativo e futuristico. Con lo studio di design italiano Mama Design Lighting Architecture è stato sviluppato un sistema modulare che può essere organizzato e assemblato individualmente secondo le circostanze e le esigenze. La costruzione modulare unica dell'apparecchio solare consente il trasporto su europallet, con una notevole riduzione dei costi di trasporto.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Puissance solaire / Potenza FV	460 Wp (monocristallin) // 460 Wp (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	~22 %
LED / Potenza LED	Jusqu'aux 300 W (selon le site) // Fino a 300 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED	200 lm / W max. (System)
Batteries / Batteria	90 Ah min. (min. 1152 Wh)
Dimensions / Dimensioni	Hauteur du point lumineux jusqu' à 5,50 m / Altezza punto luce fino a 5,50m



merkur



brilliance in solar lighting
photinus

EXCEPTIONNELLE & PUISSANTE

ECCEZIONALE & POTENTE



merkur 150 | 300

Design élégant et grande puissance lumineuse

De prime abord, l'on s'aperçoit à peine qu'il s'agit d'une lampe solaire. Les modules solaires intégrés dans le mât d'éclairage confèrent aux lampes solaires merkur un design noble inimitable. Elles s'intègrent à tous les concepts architecturaux et les paysagers modernes. Elles existent dans les versions de puissance solaire de 150 Wp ou de 300 Wp. Les deux modèles peuvent être vissés en cinq minutes à l'aide de quelques six vis.

Design raffinato ed elevata resa luminosa

A prima vista non sembra un lampione solare. I moduli solari, verticali e completamente integrati nel palo, contribuiscono al design discreto ed elegante del merkur. Può essere proposto in qualsiasi progetto architettonico e paesaggistico. È disponibile nelle varianti con potenza solare di 150 Wp o 300 Wp. Entrambi i modelli possono essere assemblati in pochi minuti e utilizzando solo 6 viti.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Puissance solaire / Potenza PV	150 / 300 Wp (monocristallin) // (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	~22 %
LED / Potenza LED	Jusqu'aux 100 W (selon le site) // Fino a 100 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED	200 lm / W max. (System)
Batteries / Batteria	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh) / 90 Ah (1152 Wh)
Dimensions / Dimensioni*	Norma: Hauteur totale 5.00 m / Hauteur du point lumineux 4.80 m // Altezza standard 5.00 m / altezza punto luce 4.80 m
*Hauteur individuelle possible	// altezza individuale e rendimento solare possibile

plus de détails / più dettagli

www.photinus.at

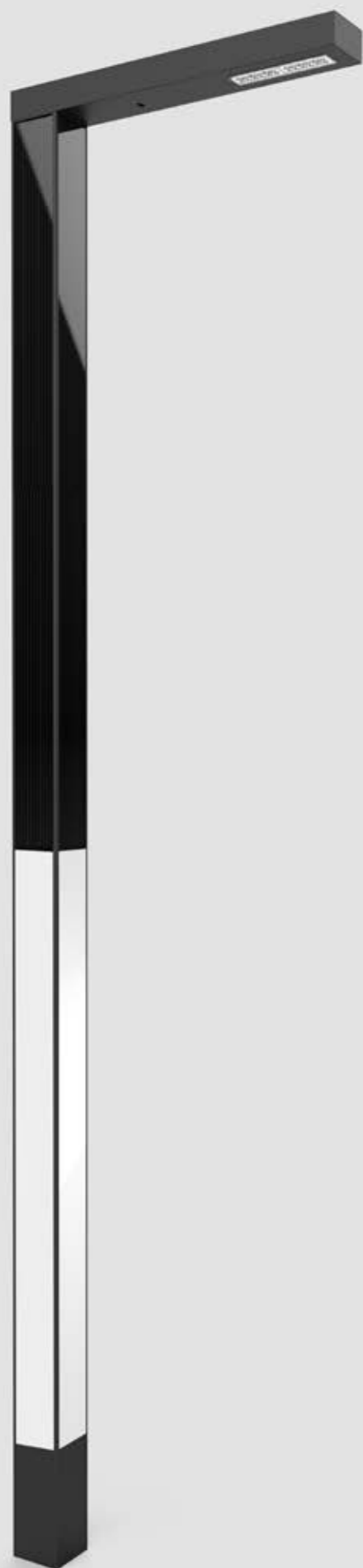
titania



brilliance in solar lighting
photinus

POLYVALENT & EXCEPTIONNEL

VERSATILE E STRAORDINARIO



titania

Le design, la grande puissance lumineuse et la surface publicitaire réunis

Le nouveau réverbère solaire titania confère une ambiance exceptionnelle à toutes les rues traditionnelles. L'association de réverbère moderne et de belle colonne lumineuse impressionne sur toute la ligne. Elle donne aux rues sombres une toute nouvelle apparence. En outre, les champs lumineux verticaux peuvent être utilisés comme surfaces publicitaires. Cela rend ce réverbère véritablement polyvalent.

Unisce design, potenza e superficie per pubblicità e comunicazione

La nuova titania conferisce un'atmosfera straordinaria anche ai luoghi ordinari. La combinazione di illuminazione stradale e stelo luminoso impressiona su tutta la linea e offre a strade e piazza un aspetto completamente nuovo. Le superfici verticali illuminate possono essere utilizzati anche come spazi pubblicitari o di comunicazione. Un vero e proprio strumento polivalente!



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Puissance solaire / Potenza PV	300 Wp (monocristallin) // (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	~22 %
LED / Potenza LED	Jusqu'aux 100 W (selon le site) // Fino a 100 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED	200 lm / W max. (System)
Batteries / Batteria	90Ah (1052 Wh)
Dimensions / Dimensioni	Hauteur du point lumineux jusqu'à 4,80 m // Altezza punto luce 4,80 m

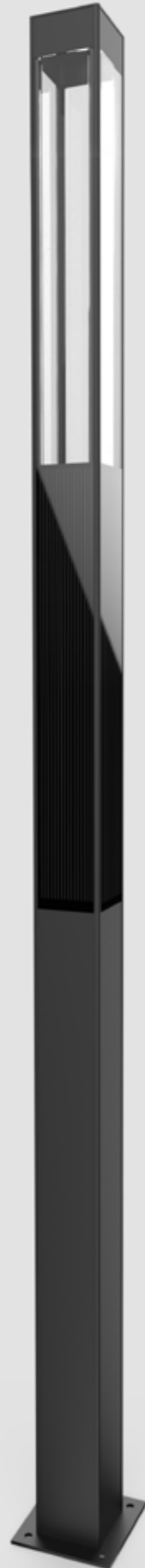
luna



brilliance in solar lighting
photinus

ÉLÉGANT & IMPRESSIONNANT

ELEGANTE E IMPRESSIONANTE



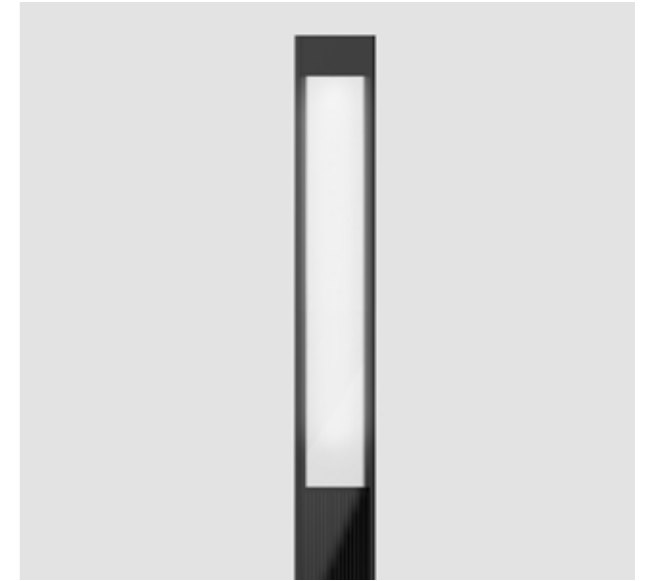
luna

Élégance avec un design unique

Le luna esthétique incarne le design et l'élégance jusqu'au moindre détail au plus haut niveau. Ainsi, photinus démontre encore une fois de manière impressionnante que l'écologie, les exigences techniques élevées et l'esthétique peuvent être parfaitement compatibles. Grâce à sa belle apparence, la colonne solaire confère à chaque parc une atmosphère unique, de jour et de nuit. Ainsi, le réverbère réunit les meilleures conditions pour devenir un bestseller.

Eleganza con design unico

Luna è splendidamente modellata fino all'ultimo dettaglio ed esprime design ed eleganza al massimo livello. Così Photinus dimostra ripetutamente e in modo impressionante che ecologia, e le più alte esigenze tecniche e di estetica possono essere perfettamente combinate. Con il suo bellissimo aspetto, lo stelo solare conferisce ad ogni parco un fascino unico - giorno e notte. Ed ecco che per luna ci sono le migliori condizioni per diventare un bestseller.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Puissance solaire / Potenza PV	150 Wp (monocristallin) // 150 Wp (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	~22 %
LED / Potenza LED	Jusqu'aux 50 W (selon le site) // Fino a 50 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED	200 lm / W max. (System)
Batteries / Batteria	36 Ah (461 Wh)
Dimensions / Dimensioni	Hauteur: 4.20 m / Hauteur du point lumineux: 4.10 m // Altezza: 4.20 m / Altezza punto luce: 4.10 m

[plus de détails / più dettagli](#)

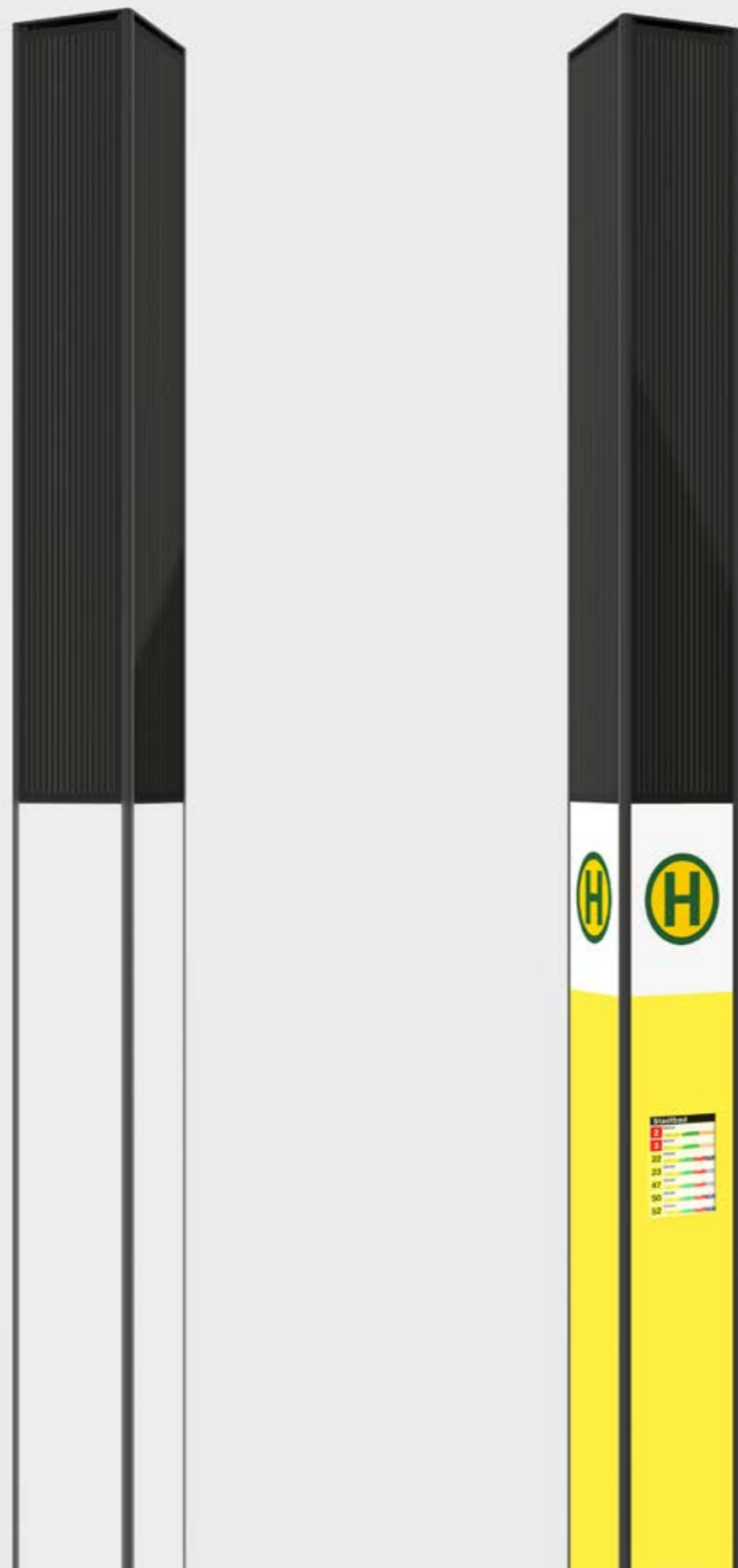
www.photinus.at

hera



brilliance in solar lighting
photinus

SIMPLE & NOBLE
SEMPLICE & ELEGANTE



hera

Borne lumineuse et lampe publicitaire noble

Mise en scène unique avec la couleur et la lumière des places particulières, des jardins et des parcs ou des sites d'entreprise, si vous le souhaitez, avec votre publicité personnelle. Voulez-vous attirer l'attention à un endroit particulier sans électricité ? Avec la lampe publicitaire extravagante hera, vous attirez une grande attention n'importe où dans le monde grâce à une surface publicitaire éclairée frappante sans travaux d'excavation onéreux et sans aucun câblage.

Elegante segno di luce multifunzionale

Elemento scenografico unico per luoghi speciali, giardini, parchi e ambienti aziendali, con luce, colore e, se lo desiderate, con la vostra pubblicità individuale.

Vuoi attirare l'attenzione in un luogo particolare ma privo di rete elettrica? Con l'originale segno di luce multifunzionale hera, è possibile catturare ovunque l'attenzione con un pannello pubblicitario luminoso ed attraente, senza impegnarvi lavori di scavo e di cablaggio.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Puissance solaire / Potenza PV	150 Wp (monocristallin) // 150 WP (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	~22 %
LED / Potenza LED	Jusqu'aux 70 W (selon le site) // Fino a 70 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED	160 lm / W (System)
Batteries / Batteria	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh)
Dimensions / Dimensioni	Hauteur: 3.50 m // Altezza: 3.50 m

[plus de détails / più dettagli](#)

www.photinus.at

alara



brilliance in solar lighting

photinus

ESTHÉTIQUE & PARTICULIER
ELEGANTE E SUGGESTIVO



alara

Lampadaire de parc esthétique avec un charme particulier

Cette lampe solaire esthétique et élancée avec la partie éclairante intégrée au mât d'éclairage convient parfaitement à l'éclairage des trottoirs et les sentiers dans les parcs ou pour mettre en scène de façon élégante des endroits extraordinaires. En fonction des exigences, la partie éclairante peut être équipée d'une LED comme variante de place ou de chemin.



Place 360°

Eleganti lampioni per un tocco di luce speciale

Questi eleganti e slanciati lampioni solari, con la sorgente di luce integrata nel palo, sono perfetti per l'illuminazione di percorsi e sentieri in zone verdi o di luoghi naturali particolarmente suggestivi. La sorgente di luce può essere allestita con LED a differente emissione secondo le esigenze.



Way 65°

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

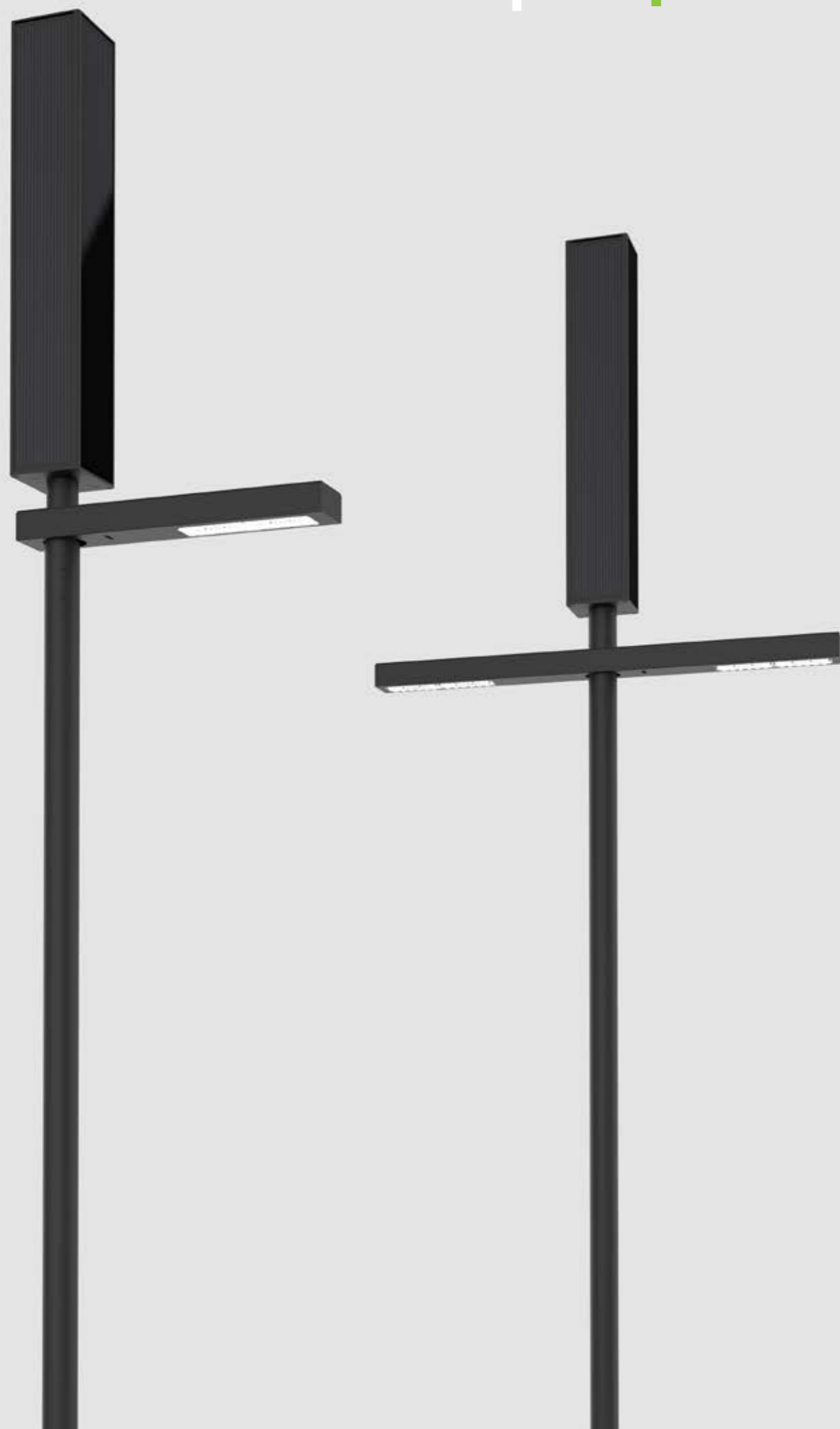
Puissance solaire / Potenza PV	150 Wp (monocristallin) // 150 Wp (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	~22 %
LED / Potenza LED	Jusqu'aux 50 W (selon le site) // Fino a 50 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED	200 lm / W max. (System)
Batteries / Batteria	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh)
Dimensions / Dimensioni	Hauteur: 4.40 m / Hauteur du point lumineux: 3.20 m // Altezza: 4.40 m / Altezza punto luce: 3.20 m

aron



brilliance in solar lighting
photinus

EXTRAVAGANTE & FIABLE
INNOVATIVO & AFFIDABILE



aron

Précurseur des lampes design de photinus

L'élégance, la puissance et l'efficacité sont les caractéristiques impressionnantes de la lampe solaire aron. Grâce à l'orientation particulière de 360° des modules solaires, aron est considérée comme le précurseur dans le développement des lampes design de photinus. Grâce à cette construction unique permettant un apport énergétique plus élevé surtout dans les conditions de lumière diffuse, ni la neige, ni les feuilles mortes, ni le sable ne jouent un rôle restrictif

Il precursore dei lampioni di design photinus

Eleganza, elevate prestazioni ed efficienza sono le caratteristiche del lampione solare aron. Grazie al particolare orientamento a 360° del modulo solare, l'aron è il precursore dei lampioni di design photinus. Grazie a questa particolare disposizione del modulo solare, che consente un elevato apporto di energia soprattutto in condizioni di luce diffusa, né la neve, né le foglie, né la sabbia possono costituire un fattore limitante.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Puissance solaire / Potenza PV	150 Wp (monocristallin) // 150 Wp (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	~22 %
LED / Potenza LED	Jusqu'aux 100 W (selon le site) // Fino a 100 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED	200 lm / W max. (System)
Batteries / Batteria	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh)
Dimensions / Dimensioni	Hauteur: 5.58 m / Hauteur du point lumineux: 4.20 m // Altezza: 5.58 m / Altezza punto luce: 4.20 m

protos

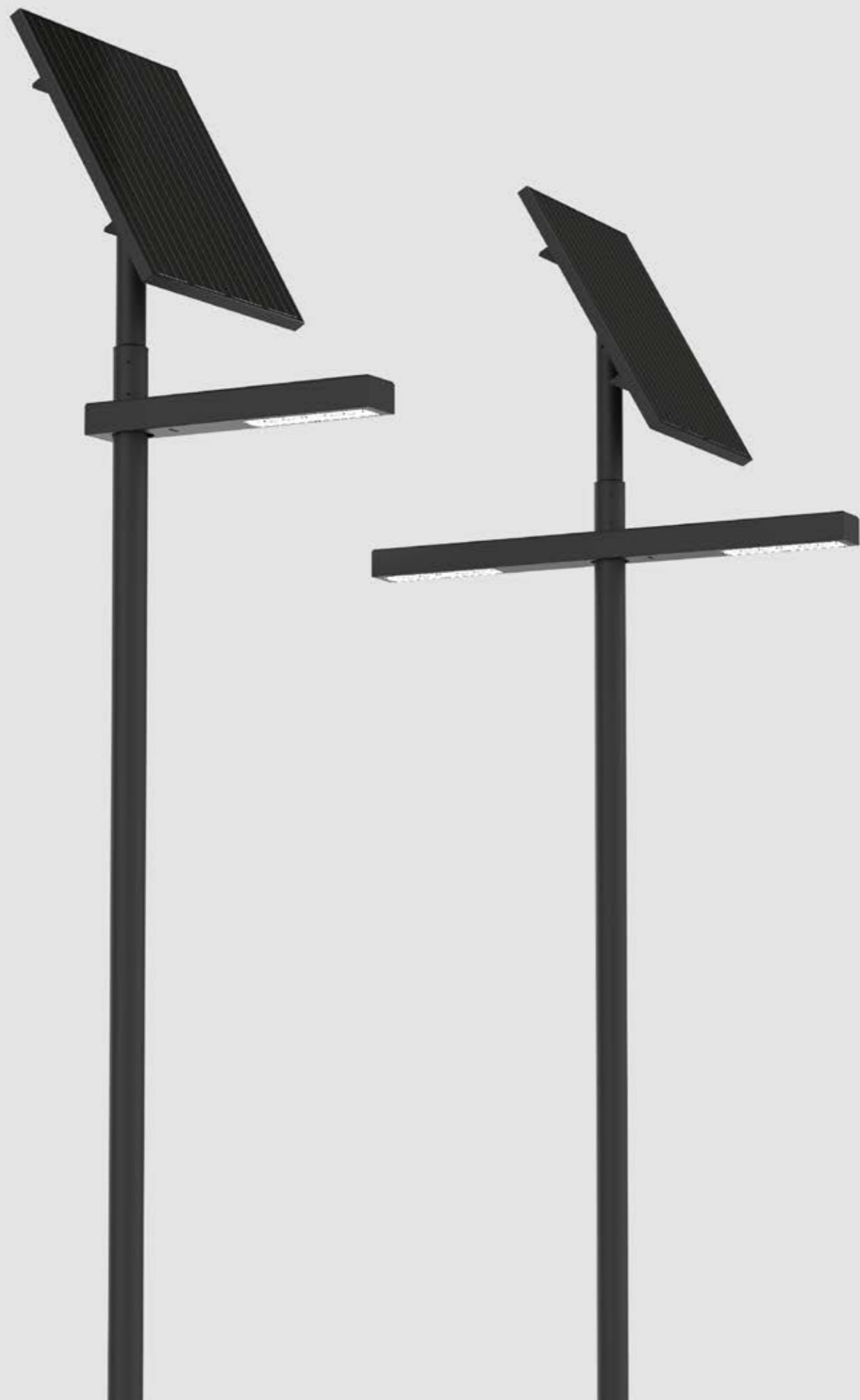


brilliance in solar lighting
photinus



FONCTIONNELLE & FIABLE

FUNZIONALE & AFFIDABILE



protos 115 | 230

Lampe solaire fonctionnelle avec le rapport de qualité-prix optimal

Cette lampe solaire constitue une preuve du fait que la fonctionnalité ne contredit pas l'attractivité. Les lampes solaires protos ont une apparence cohérente en association avec la technologie solide de grande qualité. C'est pourquoi cette lampe solaire convient particulièrement aux places de stationnement, aux pistes cyclables et aux routes de liaison dans les zones non urbaines.

Lampioni solari funzionali con un ottimo rapporto prezzo-prestazioni

Questo lampione solare è la prova che la funzionalità non contrasta con l'estetica. I lampioni solari protos hanno un aspetto inconfondibile abbinato ad elevata qualità e tecnologia costruttiva particolarmente robusta. Questo lampione solare è quindi particolarmente adatto per l'utilizzo in parcheggi, piste ciclabili e strade di collegamento in aree extraurbane.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Puissance solaire / Potenza PV	115 / 230 Wp (monocristallin) // (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	17,52% / 18,29%
LED / Potenza LED	Jusqu'aux 100 W (selon le site) // Fino a 100 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED	200 lm / W max. (System)
Batteries / Batteria	LiFePo4 12.8 V 36 Ah (461 Wh) / 90 Ah (1152 Wh)
Dimensions / Dimensioni	Hauteur: 5.20 m / Hauteur du point lumineux: 4.20 m / Hauteur: 6.40 m / HPL: 4.90 m // Altezza: 5.20 m / Altezza punto luce: 4.20 m / Altezza: 6.40 m / Altezza punto luce: 4.90 m

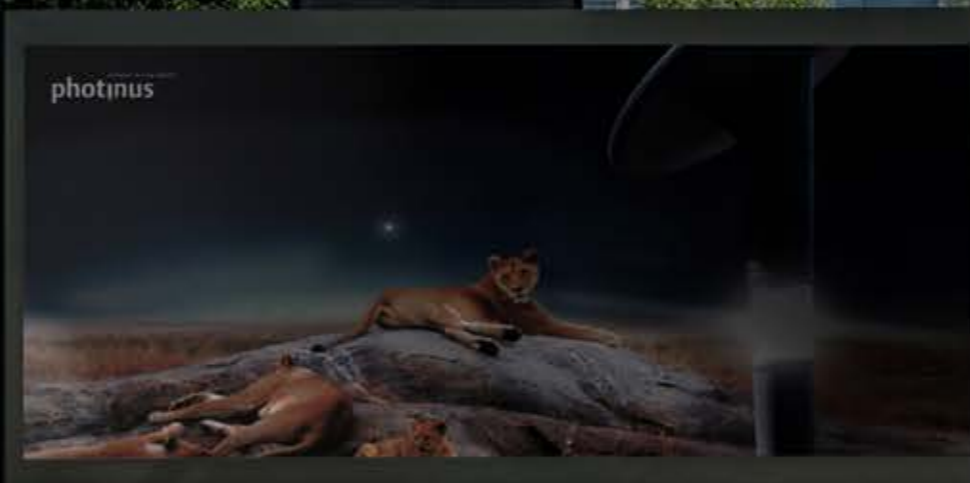
[plus de détails / più dettagli](#)

www.photinus.at

mara



brilliance in solar lighting
photinus



EFFICACE & SÛRE

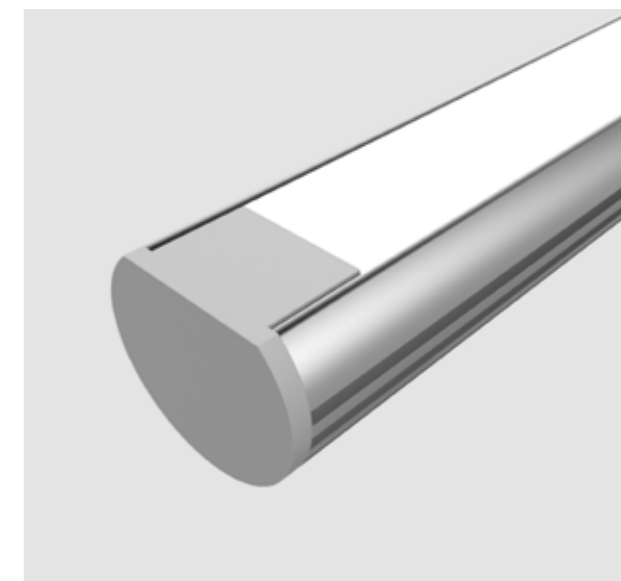
EFFICIENZA & SICUREZZA



mara

Petites lampes avec un grand effet

Une colonne d'énergie moderne avec bande lumineuse LED peut être intégrée directement à un arrêt de bus grâce à un montage facile. Cela garantit une efficacité lumineuse optimale par tous les temps. La lampe solaire mara convient le mieux pour l'éclairage des arrêts de bus, des passages piétons souterrains, des abris de voiture et des abris pour les vélos.



Piccola luce con grande effetto

Grazie alla facilità di installazione, mara, un'innovativa combinazione di modulo solare e LED-Strip, può essere installato facilmente nelle fermate dei mezzi pubblici, garantendo un illuminamento ottimale in qualsiasi condizione atmosferica. Mara è ideale per illuminare punti di sosta, sottopassaggi pedonali, box auto e parcheggi per biciclette.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Puissance solaire / Potenza PV	108 Wp (monocristallin) // 108 Wp (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	~22 %
LED / Potenza LED	Jusqu'aux 30 W (selon le site) // Fino a 30 W (dipende da sito e time-management)
Efficacité de LED / Efficienza LED	160 lm / W (System)
Batteries / Batteria	LiFePo4 12.8 V 40 Ah (512 Wh)
Dimensions / Dimensioni	Hauteur: 0.86 m // Altezza: 0.86 m

uranus



brilliance in solar lighting
photinus

brilliance in solar lighting
photinus

DURABLE & FRAPPANT
SOSTENIBILE E SIGNIFICATIVO



uranus

Solution durable pour la publicité extérieure particulière

Une publicité impressionnante partout dans le monde, sans connexion à l'alimentation, ouvre de toutes nouvelles perspectives aux professionnels de la publicité. Avec uranus nouvellement créé, il est possible de s'adresser aux clients même dans les endroits sans aucun câblage. Cela dispense de travaux d'excavation et d'installation onéreux. En outre, uranus s'adapte à chaque situation de manière optimale grâce aux panneaux solaires élégamment intégrés. Fonctionnement à 100 % sans émissions de CO².

Soluzione sostenibile per la pubblicità esterna personalizzata

Una pubblicità impressionante, in qualsiasi parte del mondo, senza allacciamento elettrico crea prospettive completamente nuove per i professionisti della pubblicità. Con uranus le persone possono essere raggiunte anche dove non c'è cablaggio. Ciò elimina la necessità di costosi lavori di scavo e di installazione. Inoltre, uranus si adatta in modo ottimale a qualsiasi situazione grazie ai pannelli solari elegantemente integrati. Funzione assolutamente senza emissioni di CO₂.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / DATI TECNICI

Puissance solaire / Potenza PV	315 Wp (monocristallin) // 315 Wp (monocristallino)
Rendement du module solaire / Efficienza modulo solare	~22 %
Batterie / Batteria	90 Ah (1152 Wh)
Dimensions / Dimensioni	Hauteur: 2.70 m // Altezza: 2.70 m

[plus de détails / più dettagli](#)

www.photinus.at



CHÂTEAU DE NEUSCHWANSTEIN // ALLEMAGNE / GERMANIA



PARC DU PALACE // GOLFE PERSIQUE / GOLFO PERSICO



WILHEMINABERG // PAYS-BAS / PAESI BASSI



VOIE PIÉTONNE ET CYCLISTE À FLISA // NORVÈGE / NORVEGIA



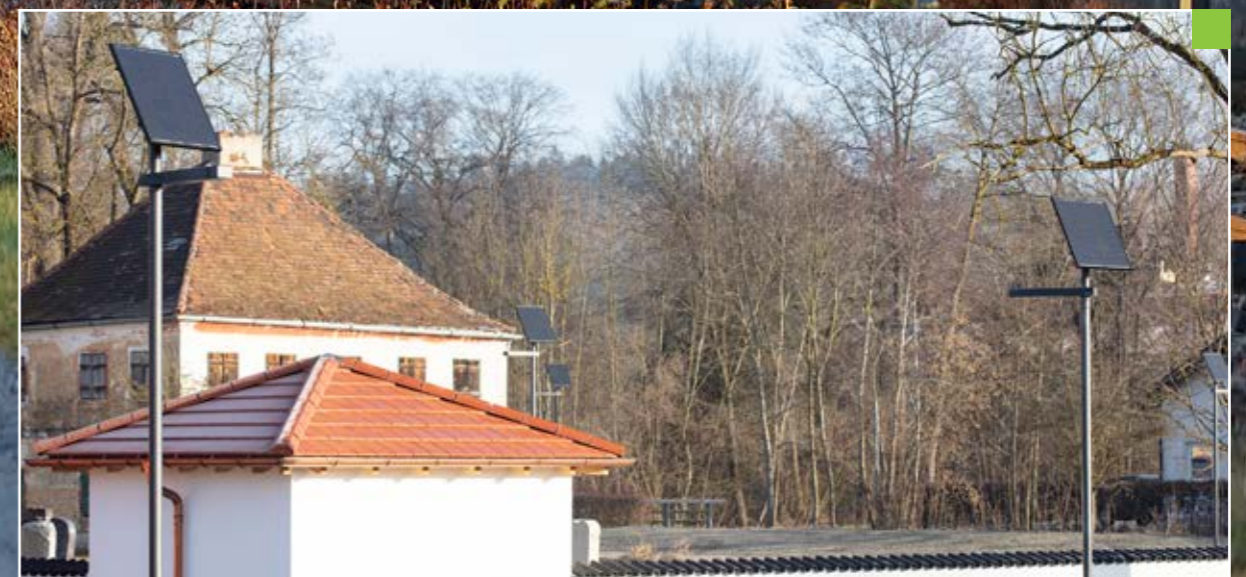
NEUSCHÖNAU // ALLEMAGNE / GERMANIA



PARC POSEN // POLOGNE / POLONIA



NEUSCHÖNAU // ALLEMAGNE / GERMANIA



NEUMARKT SANKT VEIT // ALLEMAGNE / GERMANIA



POING // ALLEMAGNE / GERMANIA



TONI AREAL // ALLEMAGNE / GERMANIA



PARKING D'ENTREPRISE À DORNBIRN // AUTRICHE / AUSTRIA



VOIE CYCLABLE RAPIDE À FRANCFORT-SUR-LE-MAIN // DEUTSCHLAND / GERMANIA



MODULE SOLAIRE

Avec une efficacité de 22%, les modules solaires high-performance de photinus atteignent les valeurs maximales. L'orientation verticale de 360° garantit un apport énergétique sans défaillances dans toutes les conditions météorologiques.



LED

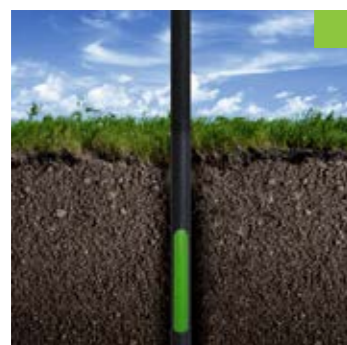
La LED conçue spécialement par photinus a une efficacité certifiée de 200 lm/W.

Optiques voir la page 65/66



RECOUUREMENTS INFRAROUGES

Selon la situation, il est possible d'équiper les détecteurs de mouvement de « recouvrements infrarouges » spécifiques. Ils permettent d'empêcher des déclenchements intempestifs, p. ex., par les voitures qui passent.



BATTERIE

La batterie LiFePO₄ utilisée dans les lampes solaires de photinus est montée dans le mât dans sa partie souterraine, pour atteindre une température constante optimale garantissant une longue durée de vie.



CONTRÔLEUR

En fonction de la latitude, un contrôleur entre 8 Ah à 20 Ah est utilisé pour obtenir la meilleure efficacité possible. Il est possible en outre de choisir la technologie MPPT. La fonction spécifique smart permet une prolongation de la durée d'autonomie de 40 %.

MODULO SOLARE

Con un rendimento del 22%, i moduli solari ad alto rendimento di photinus raggiungono valori massimi. L'orientamento verticale a 360° garantisce l'immissione di energia sempre e in tutte le condizioni meteorologiche.

LED

Il LED appositamente progettato da photinus ha un'efficienza certificata di 200 lm/W.

Ottiche vedasi a pagina 65 / 66

Capottina per Infrarossi

A seconda della situazione, i rilevatori di movimento possono essere dotati di speciali capottine per regolare l'attivazione.

BATTERIA

La batteria LiFePO₄, utilizzata negli apparecchi di Photinus, è installata nella parte sotterranea del palo, in modo da assicurare una temperatura ottimale e costante per una lunga durata di vita.

CONTROLLER

A seconda del modello e della latitudine, viene utilizzato un controller tra 8Ah e 20Ah o con tecnologia MPPT. La „smart function” (funzione intelligente) estende il tempo di autonomia del 40%.



GESTION DU TEMPS

La gestion du temps est programmable en fonction des besoins individuels. Une reprogrammation est toujours possible sans difficultés au moyen de télécommande.



MAINTENANCE

Grâce aux composants high-end, la première maintenance ne doit intervenir que 10 ans plus tard.



TECNOLOGIE HYBRIDE

Grâce à la technologie hybride en option, il est possible de combiner le réseau électrique existant avec une lampe solaire et d'avoir la possibilité d'unir les deux technologies.



TECNOLOGIE SANS FIL

Au moyen de la technologie de communication de pointe, la maintenance et le service peuvent à l'avenir être effectués indépendamment de.



CAPTEUR DE MOUVEMENT

Le capteur de mouvement est la solution optimale si une seule lampe solaire est provisoirement nécessaire (zone de couverture env. 7 m).



PILG-Photinus Intelligent Light Guard

Économie d'énergie grâce à la gestion de la lumière intelligente, voir pages 55 – 64.



FLEXIBLE & AUTONOME

Pour une installation simple et rapide sans travaux d'excavation et un déplacement possible à tout moment.

TIME MANAGEMENT

Il Time-Management (gestione del tempo) è programmabile in base alle esigenze individuali. Una riprogrammazione è possibile in qualsiasi momento, senza complicazioni, tramite telecomando.

MANUTENZIONE

Usando tutti quanti componenti di fascia alta, la prima manutenzione sarà normalmente necessaria solo dopo circa dieci anni.

TECNOLOGIA IBRIDA

Con la tecnologia ibrida come opzione, l'apparecchio solare può essere combinato con la rete elettrica esistente, dando la possibilità di unire entrambe le tecnologie aumentando la sicurezza.

TECNOLOGIA WIRELESS

Grazie alle più moderne tecnologie di comunicazione, manutenzione e assistenza possono essere effettuate anche da remoto.

RIVELATORI DI MOVIMENTO

Rilevatori di movimento sono la soluzione ottimale quando singoli lampioni solari devono funzionare solo temporaneamente (campo di rilevamento ca. 7m).

PILG-Photinus Intelligent Light Guard

Efficientamento energetico attraverso la gestione intelligente dell'illuminazione, vedasi pagine 55/64

FLESSIBILITÀ & AUTONOMIA

Installare velocemente senza lavori di scavo. Spostare in qualsiasi momento.

PHOTINUS INTELLIGENT LIGHT GUARD

Allumer la lumière seulement lorsqu'on a besoin d'elle, c'est le dernier développement sur le marché de l'éclairage. Ces mesures prennent totalement en compte la pollution lumineuse et le gaspillage énergétique.

Cela ouvre de nouvelles perspectives avant tout pour l'utilisation des réverbères solaires. En cas de besoin, il est même possible d'atteindre la même intensité lumineuse que celle des réverbères câblés.



COMMENT FONCTIONNE LA LUMIÈRE ORIENTÉE SUR LES BESOINS?

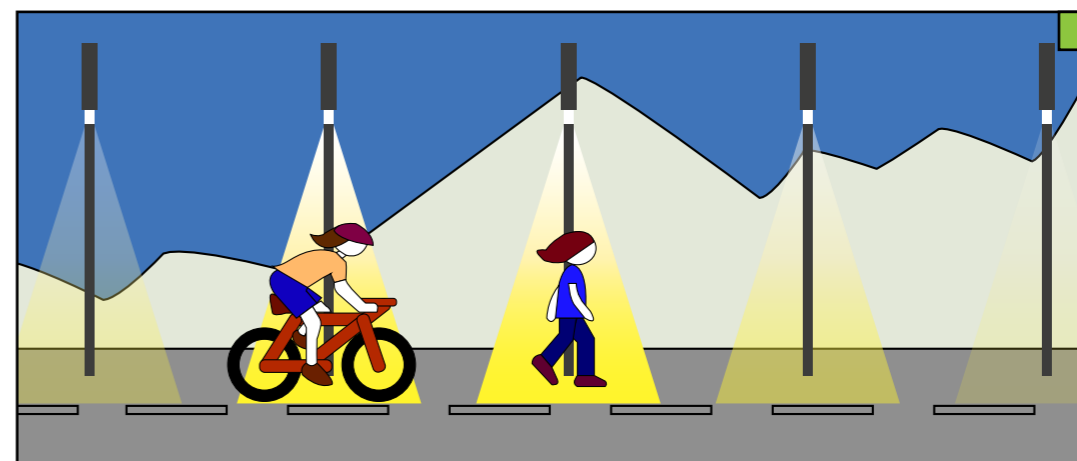
Une nouvelle piste cyclable avec 10 réverbères devrait apporter aux citoyens l'utilité maximale en termes de sécurité. La lumière s'éteint selon la situation et le souhait ou une gradation de base à un pourcentage librement choisi peut être réglée.

Dès qu'un utilisateur s'approche du premier réverbère, celui-ci et deux autres réverbères voisins (le deuxième et le troisième réverbères) s'allument à 100%. Dès que le deuxième réverbère est atteint, la luminosité du quatrième réverbère devient maximale. Une fois le troisième réverbère est atteint, le cinquième réverbère s'allume à pleine puissance, etc. Le nombre de réverbères voisins et la durée d'éclairage peuvent alors être programmés individuellement. Dans ce cas, l'on parle d'une lumière ambulante parce qu'elle se déplace avec l'utilisateur.

PHOTINUS INTELLIGENT LIGHT GUARD

L'ultimo sviluppo sul mercato dell'illuminazione è la LUCE SU MISURA: accendere solamente quando c'è necessità. Ciò tiene pienamente conto del crescente inquinamento luminoso e dello spreco di energia.

Con l'utilizzo die lampioni solari la luce su misura apre possibilità completamente nuove: quando necessario, è possibile ottenere la stessa intensità luminosa come con i lampioni cablati.



COME FUNZIONA LA LUCE SU MISURA?

Esempio: una nuova pista ciclabile con 10 punti luce deve fornire ai cittadini il massimo vantaggio possibile in termini di sicurezza. A seconda di circostanze e di bisogni, la luce viene spenta o la regolazione di base viene impostata su una percentuale liberamente selezionabile.

Esempio: una nuova pista ciclabile con 10 punti luce deve fornire ai cittadini il massimo vantaggio possibile in termini di sicurezza. A seconda di circostanze e di bisogni, la luce rimane spenta o a regolazione di base bassa, comunque impostabile.

Se un passante si avvicina al primo punto luce, questo e altri due vicini (secondo e terzo punto luce) vengono portati automaticamente al 100%. Quando il passante raggiunge il secondo punto luce, il quarto punto luce apparecchio viene attivato. Quando raggiunge il terzo punto luce, si alza il quinto e così via. Il numero di punti luce da attivare e il tempo di illuminazione possono essere programmati individualmente. In questo caso si parla anche di luce in movimento, perché la luce si muove con l'utente.



COMMENT FONCTIONNE CETTE TECHNOLOGIE?

Le contrôleur PILG intelligent de Photinus permet une communication sans fil entre les réverbères solaires individuelles. Cela permet d'accroître la luminosité au maximum en cas de besoin et réduire ainsi au minimum la consommation d'énergie totale. Grâce à l'équipement facultatif d'un réverbère avec un capteur GPS, il est possible de commander l'ensemble complet de réverbères en temps réel.

LES AVANTAGES DE CETTE SOLUTION INNOVANTE!

Grâce à l'utilisation de cette technologie unique, le client a de multiples avantages :

- **Sécurité** : Grâce à l'intensification maximale de la lumière qui ne se produit qu'en cas de besoin, l'on économise jusqu'à 70 % de la consommation d'énergie normale. En cas de besoin, l'utilisateur peut disposer de cette énergie avec une intensité lumineuse 2-3 fois plus forte. Cela augmente considérablement la sécurité et le sentiment de sécurité.
- **Coûts** : grâce à ces mesures, le coût total pour le client est sensiblement réduit :
 - Le nombre de réverbères est réduit d'env. 35%. Cela signifie que pour une piste cyclable d'un kilomètre, la distance entre les poteaux peut être accrue p. ex. de 30 m à 50 m et ainsi plus de 10 réverbères peuvent être économisés.
 - De cette manière, il est possible d'obtenir avec un réverbère solaire standard, en cas de besoin, les mêmes valeurs de luminosité qu'avec un réverbère solaire deux à trois fois aussi fort.
 - Grâce à la réduction du nombre de réverbères, les coûts d'installation du client se réduisent de façon drastique eux aussi.



COME FUNZIONA LA TECNOLOGIA?

Con l'intelligente PILG - Controller di Photinus è possibile la comunicazione senza fili tra i singoli punti luce. Ciò significa che la luce può essere dimmerata, quando necessario, riducendo così al minimo il consumo energetico complessivo. Con l'equipaggiamento opzionale di un sensore GPS su un apparecchio, è possibile controllare in tempo reale l'intera rete di apparecchi.

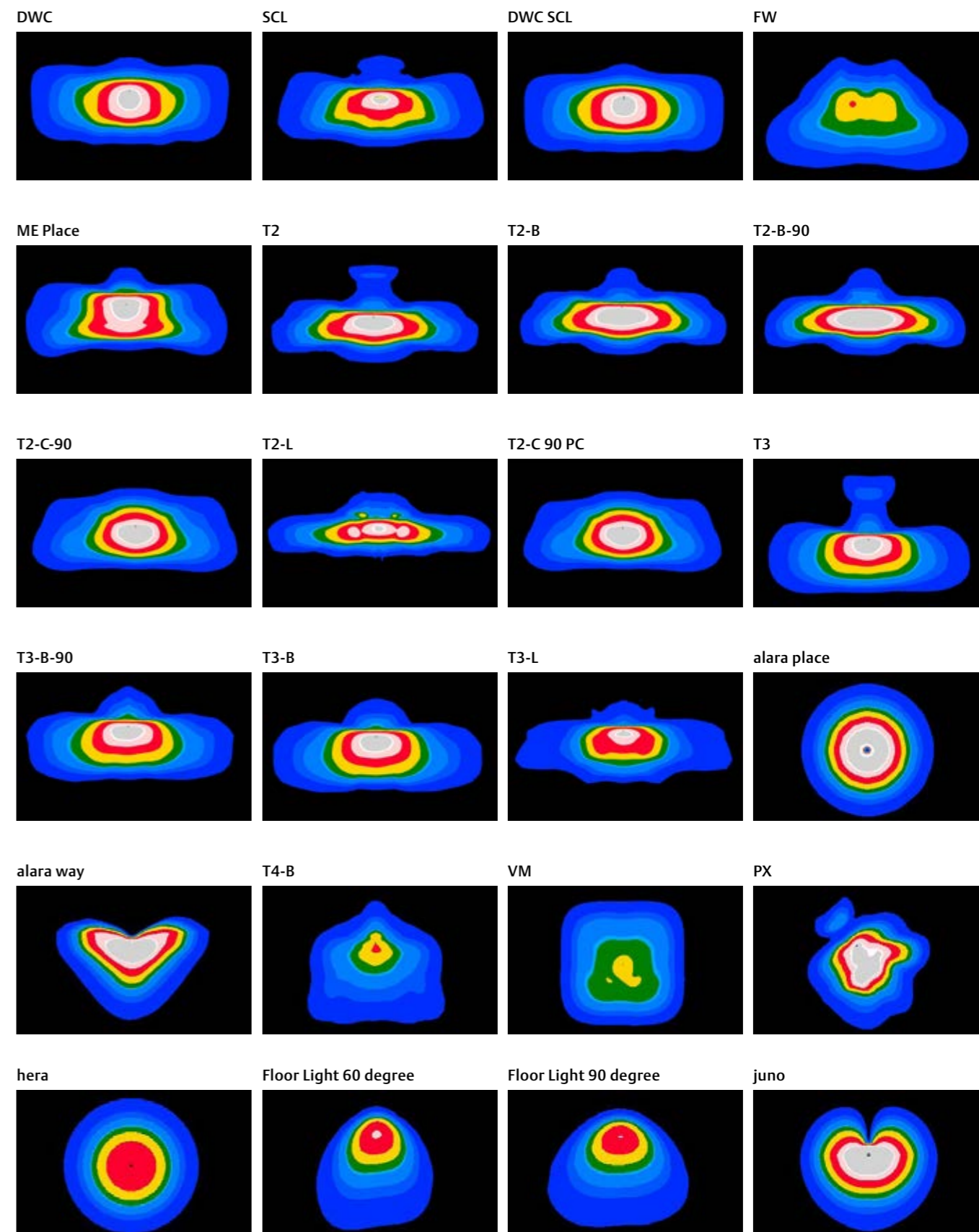
I VANTAGGI DI QUESTA SOLUZIONE INNOVATIVA

L'uso di questa unica tecnologia crea molteplici vantaggi:

- **Sicurezza**: portando al massimo il valore di illuminamento solo in caso di necessità, si può risparmiare fino al 70% del normale fabbisogno di energia. L'energia in eccesso sarà poi disponibile con un'intensità luminosa 2 - 3 volte più forte nel caso di necessità. Questo aumenta notevolmente la sicurezza e la sensazione di sicurezza.
- **Costi**: con queste misure i costi di investimento sono notevolmente ridotti:
 - Il numero di punti luce si può ridurre del circa 35%. Ciò significa che per una pista ciclabile di un chilometro, la distanza tra i pali può essere aumentata da 30 m a 50 m, risparmiando così più di 10 apparecchi.
 - Inoltre, se necessario, si possono ottenere gli stessi valori di lux con un lampione solare con potenza FV standard come con uno più potente.
 - Con il minor numero di punti luce si riduce drasticamente il costi di installazione



Soluzioni per tous les domaines d'utilisation//
Soluzioni per ogni area di applicazione



L'OPTIQUE ADÉQUATE POUR CHAQUE SITUATION

Le bon choix de l'optique est d'une importance décisive pour mettre en scène la lumière existante de façon optimale. Pour pouvoir offrir la meilleure solution pour chaque situation d'éclairage de nos clients, photinus mise sur un grand choix d'optiques. Seul le choix de l'optique idéale permet de réaliser une situation d'éclairage en respectant la norme ou à la satisfaction du client.

L'OTTICA GIUSTA PER OGNI SITUAZIONE

La giusta scelta dell'ottica è di importanza decisiva per mettere in scena in modo ottimale. Per offrire la soluzione migliore per ogni situazione di illuminazione, photinus si affida a un'ampia gamma di ottiche. Scegliendo l'ottica ideale, una situazione di illuminazione può essere realizzata secondo gli standard o a discrezione del cliente.

NEUTRE EN CO² ET ÉCONOMIQUE

Grâce à nos composants de grande qualité, les réverbères solaires de photinus ont des cycles de maintenance de jusqu'à 10 ans et, avec 365 jours de fonctionnement sécurisé, ils sont une alternative optimale aux variantes connectées au réseau.

Les réverbères solaires peuvent être mis en place à n'importe quel endroit sans travaux d'installation et d'excavation onéreux. Dans la mesure où, en plus, il n'y a pas de frais d'électricité, c'est une solution la plus économique et la plus respectueuse de l'environnement sur le long terme.



NEUTRALITÀ DI CO₂ E RISPARMIO

Grazie ai componenti di alta qualità, gli apparecchi solari di Photinus hanno cicli di manutenzione fino a 10 anni. Con 365 giorni di funzionamento sicuro sono un'alternativa ottimale alle soluzioni tradizionali con collegamento alla rete elettrica.

Lampioni solari possono essere installati in qualsiasi luogo e senza ampi lavori di installazione e di scavo. Non essendoci costi di elettricità è la soluzione più economica ed ecologica a lungo termine.

RECOMPENSES

GERMAN DESIGN AWARD 2019 / PREMI

WINNER / merkur // VINCITORE merkur
MOTIVATION DU JURY // DICHIARAZIONE DELLA COMMISSIONE

« Le réverbère solaire séduit par son design atemporel extrêmement clair et résolu du point de vue architectural, avec lequel il confère à son environnement une atmosphère moderne. »

“Il lampione ad energia solare affascina per il suo design senza tempo, per la sua chiarezza e per il suo carattere architettonico, conferendo all'ambiente circostante un'atmosfera moderna”



MENTION SPÉCIALE / juno //
CITAZIONE SPECIALE per juno

MOTIVATION DU JURY //
DICHIARAZIONE DELLA COMMISSIONE

« Grâce à son design aux formes réduites, le réverbère est moderne et élégant. La grande surface de ses panneaux solaires le rend indépendant du réseau électrique. »

„Con il suo design formalmente ridotto, la palina appare moderna ed elegante. La grande superficie del pannello solare lo rende indipendente dalla rete elettrica”



Le German Design Award est attribué par le Rat für Formgebung (Conseil du design), l'instance allemande en matière des marques et du design. Sa mission du plus haut niveau : représenter l'évolution du design allemand. Créée en 1953 en tant que fondation à l'initiative du parlement allemand, il soutient aujourd'hui l'économie au niveau international dans ses efforts visant à obtenir de manière cohérente la valeur de marque au moyen du design. Cela fait du Rat für Formgebung l'un des centres de compétences leaders mondiaux en matière de communication et de stratégie de marque dans le domaine du design.

Il German Design Award viene assegnato dal German Design Council, l'autorità tedesca per il marchio e il design. La sua missione dal più alto livello: rappresentare la realtà del design tedesco. Fondata nel 1953 come fondazione su iniziativa del Bundestag tedesco, oggi sostiene la comunità imprenditoriale internazionale nel raggiungimento costante del valore del marchio attraverso il design. Questo fa del German Design Council uno dei centri di competenza leader a livello mondiale per la comunicazione e la gestione del marchio nel campo del design.



FIABILITÀ

Chaque projet a ses propres circonstances et conditions devant être prises en compte lors du calcul de la puissance lumineuse exacte sur chaque lieu. À l'aide de l'outil de calcul développé par photinus lui-même, il est possible de calculer avec précision l'apport d'énergie = la puissance de luminosité à diffuser pour chaque modèle. Les valeurs utilisées se fondent sur une association de 20 ans d'expérience avec des valeurs statistiques provenant de différentes bases de données.

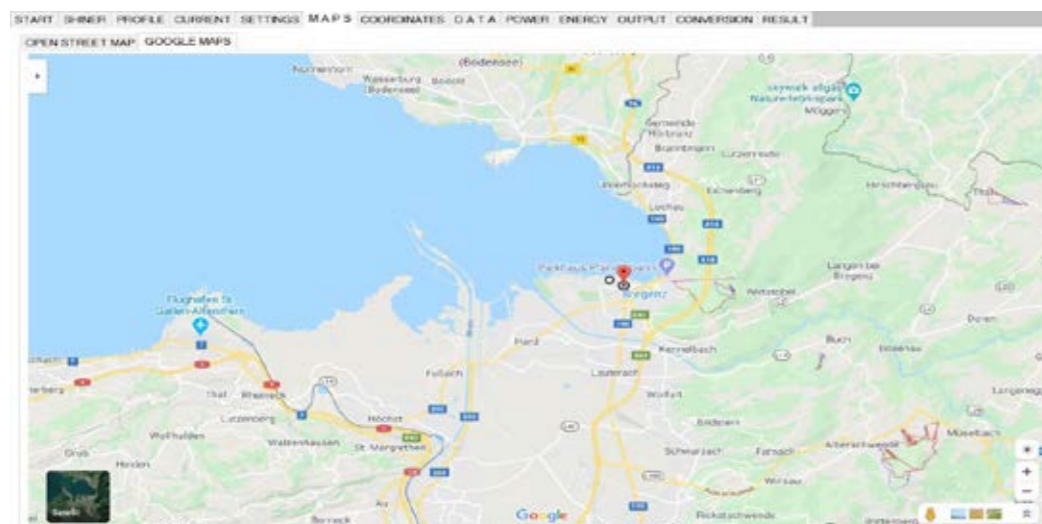
AFFIDABILITÀ

Ogni progetto ha le sue condizioni e i suoi prerequisiti, che devono essere presi in considerazione nel calcolo dell'esatta emissione luminosa nella rispettiva località. Con lo strumento di calcolo di Photinus appositamente sviluppato, è possibile calcolare l'esatto input di energia da luce solare = uscita di luce per ogni modello nella posizione esatta. I valori utilizzati si basano su una combinazione di 20 anni di esperienza e valori statistici provenienti da diverse banche dati.

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

LED-ENERGY -- Day STD :	132,2876	Wh	OUTPUT -- Day STD :	319,8626	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) :	97,6758	Wh	OUTPUT (TOTAL) :	316,0526	Wh
YIELD (Input - Output) :	-19,3771	Wh	TRANSFER FACTOR (Input / Output) :	0,3416	
CAPACITY BATTERY :	406,4256	Wh	AUTONOMY TIME (Battery / Output) :	3,5921	Days
CHARGE TIME (Battery / Yield) :	-22,1150	Days	CHARGE TIME LIMITATION FACTOR :	0,5539	

Suggest SHIMER Suggest PROFILE Suggest CURRENT **READY** Calculate



Toutes les indications techniques et les images sont données sous réserve des modifications éventuelles des produits faisant une amélioration technique ou optique. Nous déclinons toute responsabilité pour des erreurs et erreurs d'impression.

Tutti i dati tecnici e le immagini sono soggetti a possibili modifiche dei prodotti in termini di miglioramenti tecnici o ottici. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per errori e refusi.

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