brilliance in solar lighting

photinus



inspire
inno
vation

CATALOG 2024

intention

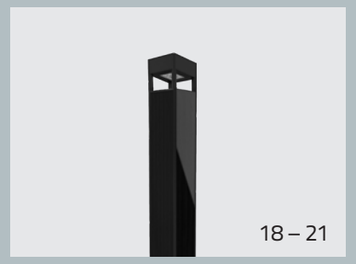


Was braucht man, um Nachhaltigkeit vorzudenken? Zum einen die Fähigkeit, mit einem hohen Maß an Verantwortung einen **Blick in die Zukunft** zu wagen. Wir können dabei unsere **Erfahrung** nützen, um Visionäres in Reales umzusetzen, von der Inspiration bis zum Designobjekt. Zum anderen braucht es die **Leidenschaft, den Fortschritt** mit guter Energie voranzutreiben – hin zu einem neuem **Energiebewusstsein.** Die Voraussetzungen, die Zukunft mit intelligenten und individuellen Lichtlösungen zu gestalten, liegen in unseren Kompetenzen. Auch darum haben wir **„Mutig handeln - der Zeit voraus"** zu unserem Leitsatz gemacht. Denn **Mut steht am Anfang des Handelns, er ist die starke Kraft zur Veränderung.** Wir haben keine Zeit zu warten.

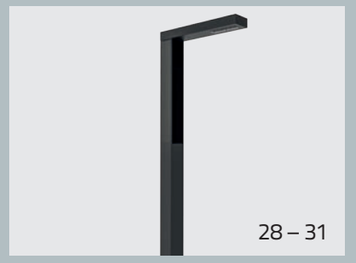
Mutig handeln - der Zeit voraus
Act with courage - ahead of time

What do you need to think ahead in terms of sustainability? Firstly, the ability to venture a look into the future with a high degree of responsibility. We can use our experience to turn visionary ideas into reality, from inspiration to design objects. On the other hand, we need the passion to drive progress forward with positive energy - towards a new energy awareness. The prerequisites for shaping the future with intelligent and individual lighting solutions lie in our expertise. This is another reason why we have made **"Act with courage - ahead of time"** our guiding principle. Because courage is the beginning of action, the unique force for change. We have no time to wait.

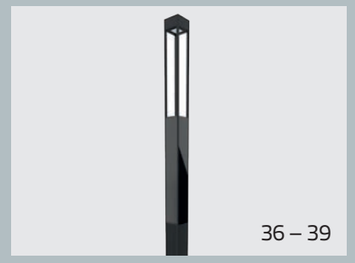

14 – 17

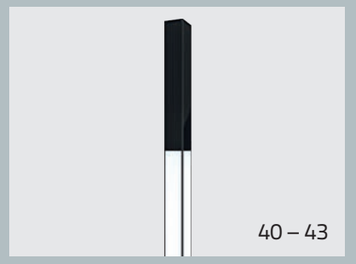

18 – 21

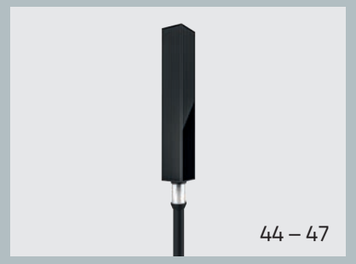

24 – 27

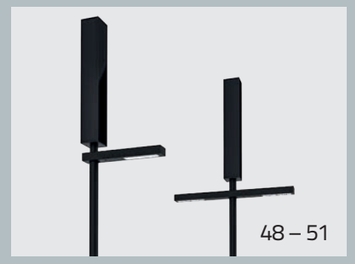

28 – 31


32 – 35


36 – 39


40 – 43


44 – 47


48 – 51


52 – 55


56 – 59


60 – 63


66 – 77


78 – 81



84 – 87

Herausgeber und für den Inhalt verantwortlich / Editor:
photinus GmbH
Dr.-Walter-Zumtobel-Straße 13
6850 Dornbirn, Österreich
office@photinus.at
www.photinus.at

Konzept | Layout | Text:
Ölz GrafikDesign GmbH

Bilder / pictures & Renderings:
photinus GmbH, AdobeStock

Print:
Druck 2000, Wörgl

Ausgabe: März 2024

Copyright: Alle Rechte vorbehalten. Der Nachdruck von Artikeln ist nur mit schriftlicher Genehmigung der photinus GmbH und mit genauer Quellenangabe gestattet. Sämtliche technischen Angaben und Bilder verstehen sich vorbehaltlich eventueller Änderung an den Produkten im Sinne technischer oder optischer Verbesserungen. Wir übernehmen keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich.

All rights reserved. The reprint of articles is only permitted with the written permission of photinus GmbH and with precise indication of the source. All technical information and images are subject to possible modifications to the products for the purpose of technical or visual improvements. All offers are subject to errors and changes. Color deviations due to printing technology are possible.

Inside

photinus

intro | mission 2 – 3
stories | background 6 – 11

inspire

Pollerleuchten / Poller lights
juno plus 14 – 17
ceres 18 – 21

Straßenleuchten / Street lights
athena 24 – 27
merkur 28 – 31
titania 32 – 35
luna 36 – 39
hera 40 – 43
alara 44 – 47
aron 48 – 51
mara 52 – 55
protos 56 – 59
all-in one 60 – 63

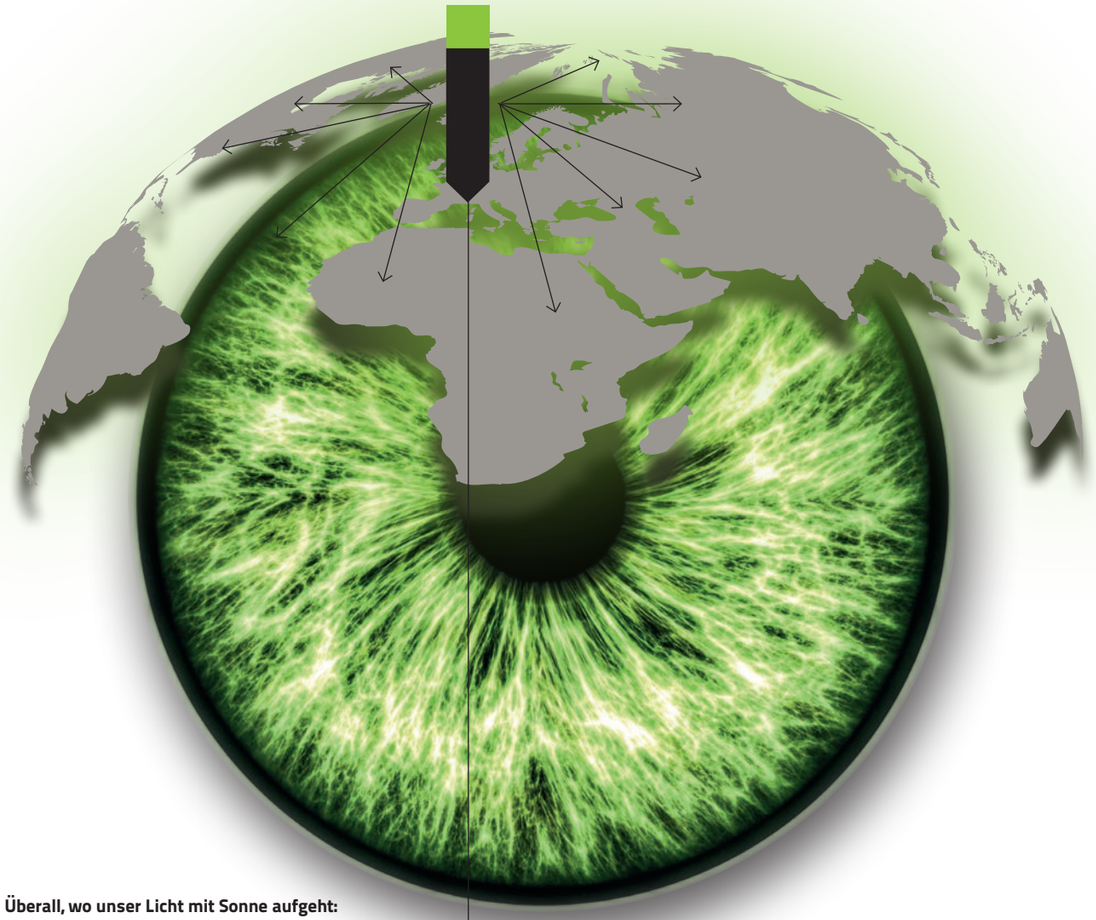
Mobile Leuchten / lights
merkur 66 – 69
protos 70 – 73
aron 74 – 77

Energiesysteme / Energy systems
energietower 195/372/550 78 – 81

Sonderlösungen / Special solutions 84 – 87

innovation

Sensorik / Sensors 90 – 93
Referenzen / references 94 – 105
Anerkennung & Auszeichnung / recognition & awards 106 – 107



Überall, wo unser Licht mit Sonne aufgeht:
Deutschland | Schweiz | Österreich | Italien | Liechtenstein | Chile | USA | Kanada | Australien | Frankreich | Polen | Norwegen | Schweden | Niederlande | Slowenien | Kroatien | Russland | Bahrain | Vereinigte Arabische Emirate | Katar | Neuseeland | Senegal | Oman | Türkei | Kasachstan | Irland | Rumänien | Serbien | Singapur | Belgien | Spanien | Portugal | Ungarn | Tschechien | Slowakei | Griechenland | Malaysien | China

Wherever our light opens with sun:
Germany | Switzerland | Austria | Italy | Liechtenstein | Chile | USA | Canada | Australia | France | Poland | Norway | Sweden | Netherlands | Slovenia | Croatia | Russia | Bahrain | United Arab Emirates | Qatar | New Zealand | Senegal | Oman | Türkiye | Kazakhstan | Ireland | Romania | Serbia | Singapore | Belgium | Spain | Portugal | Hungary | Czech Republic | Slovakia

Unser neuer Firmensitz –
viel Raum für neue Ideen.

Our new company headquarters –
lots of space for new ideas.



initiativ

Wir sehen die Welt in einem anderen Licht.

We see the world in a different light.

Als technologischer Marktführer bei Solarleuchten haben wir eine etwas andere Sicht der Dinge. Eine Selbstkritische. Eine Fokussierende. Wir visieren immer den höchst erreichbaren Wert an. Darum entwickeln und verbessern wir solarbetriebene Leuchten immer weiter. Nachhaltigkeit, hohe ökologische Normen, Stärken in Flexibilität und Individualität sind für uns gelebte Standards.

Ein entscheidender und durchaus vergleichbarer Erfolgsfaktor ist die hohe Wirtschaftlichkeit unserer Produkte: photinus Solarleuchten sind in der Errichtung und im Betrieb kostengünstiger als netzgebundene Straßen-, Weg- und Platzbeleuchtungen. Nach über 15 Jahren Erfahrung können wir den Markt auch weltweit objektiv bewerten.

Höchste Ansprüche stellen wir nicht nur an unsere Solarleuchten, diesen Qualtitätslevel erwarten wir auch von unseren Lieferanten, welche die von uns entwickelten Komponenten wie PV-Module, Energiespeicher sowie Elektronik und Masten liefern. Wir bündeln die Stärken jedes Einzelnen für ein starkes Gemeinsames.

As a technological market leader at solar lights, we have a slightly different view of things. A self-critical. A focusing. We always target the highest achievable value. That is why we continue to develop and improve solar-operated lights. Sustainability, high ecological norms, strengths in flexibility and individuality are standards for us.

An important and quite comparable success factor is the high profitability of our products: Photinus solar lights are more cost-effective in the construction and in operation than network-bound road, path and space lighting. After over 15 years of experience, we can also objectively evaluate the worldwide market.

We do not only require the highest standards on our solar lights, we also expect this level of quality from our suppliers who use the components we have developed such as PV modules, Energy storage as well as electronics and poles provide. We bundle the strengths of each individual for a strong common.

Helle Köpfe für leuchtende Beispiele.

Technologie ist nicht mehr Mittel zum Zweck, sondern ein wesentlicher Treiber für Veränderungen. Neue Technologien können reale Werte erschließen:
Wer die eigene Innovationskraft steigern will, muss zunächst seine Kompetenzen und Fertigkeiten ausbauen. Auf dieser Basis lassen sich gemeinsam völlig neue Lösungen finden und in die Praxis umsetzen.

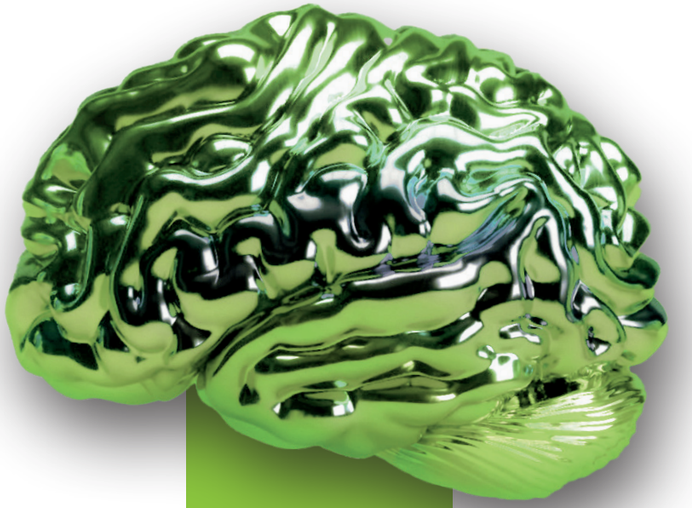
Wir legen unseren Fokus voll und ganz auf autarke solare Beleuchtungssysteme mit ausgeklügelter integrierter Photovoltaik. Unsere maßgeschneiderten Konzepte sichern eine größtmögliche Wertschöpfung, verbunden mit unserem umfassenden Portfolio an Produkten und Technologien, die wir einzeln oder in unterschiedlichen Kombinationen auf den spezifischen Bedarf anpassen.

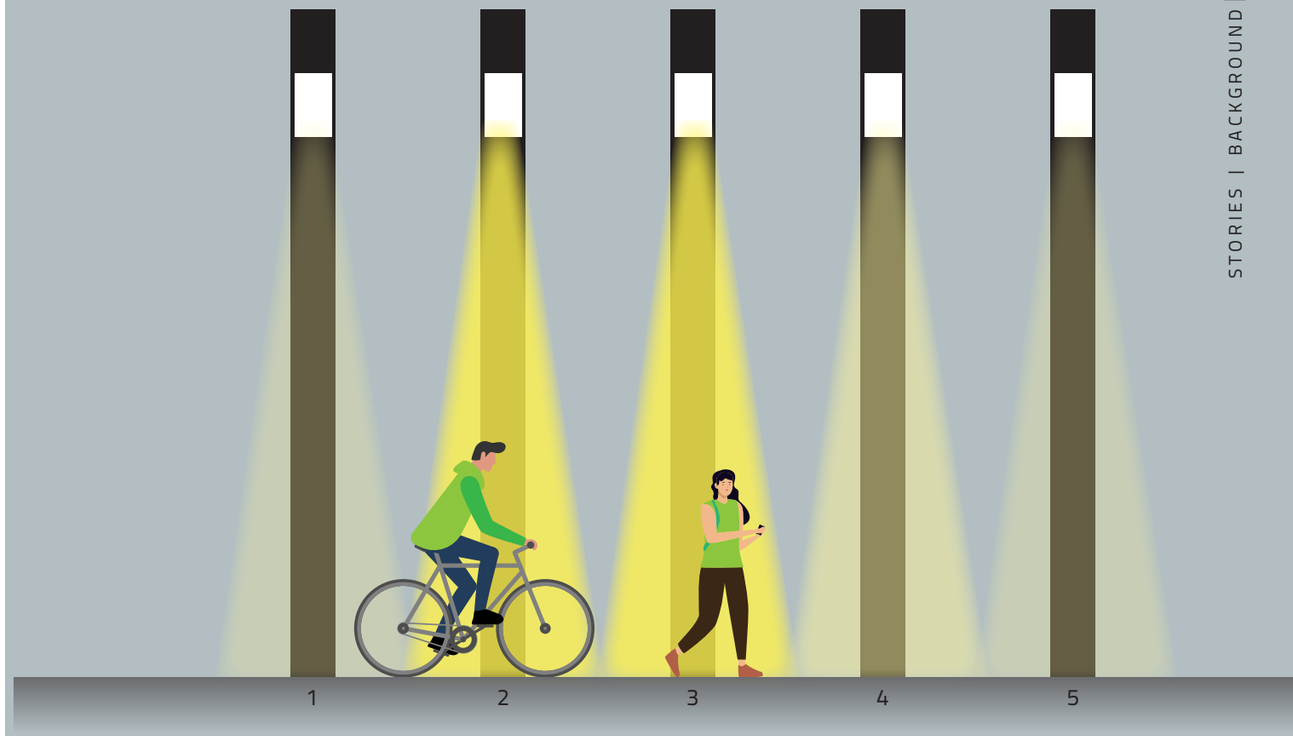
intelligent

Brilliant heads for shining examples.

Technology is no longer a means for the purpose, but an essential driver for changes. New technologies can open up real values:
If you want to increase your own innovative strength, you first have to expand your skills. On this basis, completely new solutions can be evolved and put into practice.

We focus fully on self -sufficient solar lighting systems with sophisticated integrated photovoltaics. Our tailor -made concepts ensure the greatest possible added value, combined with our comprehensive portfolio of products and technologies, which we adapt individually or in different combinations to specific needs.





Photinus Intelligent Light Guard (PILG)

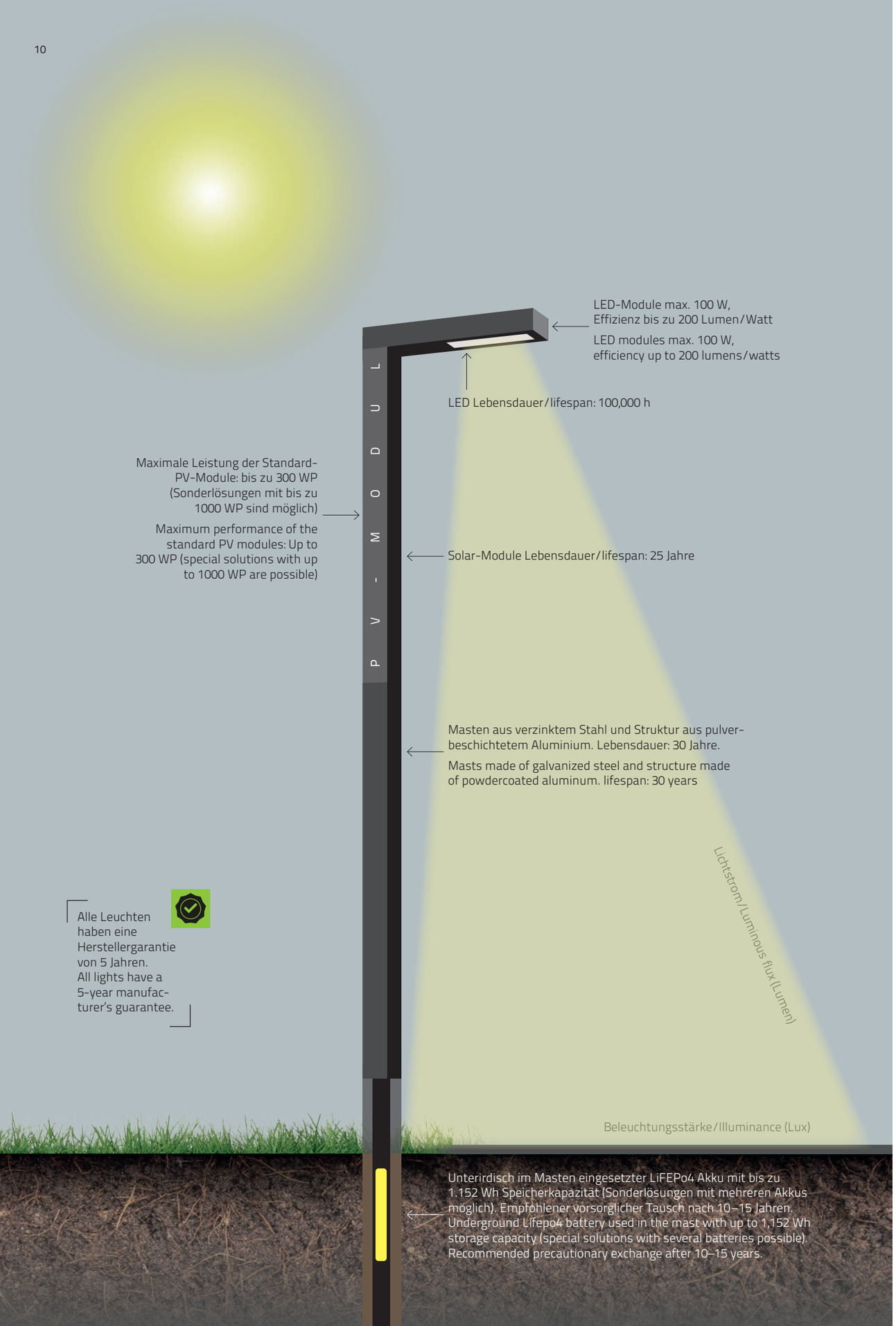
Mit bedarfsorientierten Lichtquellen leisten wir einen wertvollen Beitrag zum Artenschutz, bekämpfen aktiv die Lichtverschmutzung und forcieren durch beleuchtete Radwege eine Verlagerung der Mobilität. Ganz im Sinne der Klima-Zukunft.

Durch das Hochdimmen des Lichtes, welches nur im Bedarfsfall passiert, spart man bis zu 70% des normalen Energieverbrauches. Diese überschüssige Energie steht dem Nutzer bei Bedarf mit einer 2-3 fach stärkeren Lichtintensität zur Verfügung. Das erhöht die Sicherheit deutlich und spart dabei noch Geld!

With Light on demand (LOD), we make a valuable contribution to species protection, actively reduce light pollution and push the relocation in mobility through illuminated cycle paths. In the spirit of the climate-future.

By dimming the light, which only happens when necessary, you save up to 70% of normal energy consumption. If necessary, this excess energy is available to the user with a light intensity that is 2-3 times stronger. This significantly increases security and helps to save money!

Video



intensiv

Die Zukunftsfähigkeit gibt uns grünes Licht.

The sustainable future gives us the green light.

Die Technik der solaren Straßenbeleuchtung hat in den letzten Jahren eine entscheidende Weiterentwicklung erfahren.
Durch den Einsatz hochspezialisierter Speichertechnologien können Autonomiezeiten, also Leuchtdauer ohne jeglichen Energieeintrag, von mehr als acht Tagen erreicht werden. Gekoppelt mit überaus effizienten Solarpanelen und intelligenten Steuereinheiten kann ein ganzjähriger, ausfallsicherer Betrieb der Beleuchtung garantiert werden.

Nach einer Bedarfs- und Standortanalyse dimensionieren wir jedes Projekt individuell und berücksichtigen dabei auch schon zukünftige Entwicklungsmöglichkeiten.

Dass unsere Solarleuchten in einem ausgezeichneten Licht stehen, haben sie mit der formschönen Umsetzung der überzeugenden Funktionen bewiesen.
Der 2019 gewonnene, weltweit renommierte German Design Award strahlt für uns daher besonders schön.

The technology of solar street lighting has experienced a deciding development in recent years.
Through the use of highly specialized storage technologies, autonomy times, Lighting duration without any energy input, can be achieved of more than 8 days.
Along with extremly efficient solar panels and intelligent control units, all year round, a resilient operation of the lighting can be guaranteed.

After an in-depth needs and location analysis, we individually dimension each project and also take into account future development opportunities.

It is proven that our Solar Lights shine excellent in an elegant shape including with convincing functions.



inspire

inspire

Pollerleuchten / Poller lights

juno plus	14 – 17
ceres	18 – 21

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019



juno plus

Stilvolle Wegeleuchte für die moderne Architektur

Elegant, leistungsstark und effizient – das sind die Merkmale der juno plus. Die schlanke Pollerleuchte punktet nicht nur mit modernem Design, sondern auch mit innovativer Solartechnologie.

Einsatzgebiete:

- Gehwege
- Hauseinfahrten
- Vorplätze
- Friedhöfe
- Gärten & Parks
- Hotel- & Golfanlagen



Die Montage erfolgt unkompliziert ohne jegliche Verkabelung.
Das Solarmodul verfügt über 27 WP.

The assembly takes place uncomplicated without any cabling.
The solar module has 27 WP.

Stylish bollards for modern architecture

Elegant, high-performance and efficient - these are the characteristics of the juno plus. The slender bollard scores not only with modern design, but also with innovative solar technology.

For illumination of:

- Footpaths
- private driveways
- Forecourts
- Cemeteries
- Gardens & parks
- Hotels & on golf courses

Details



Licht stimmt ein
Light sets the mood

Kulturhof Stanggass, Bischofswiesen



ceres

Hier ist der Weg das Ziel

Was diese Pollerleuchte ceres auszeichnet, ist die perfekte Kombination von elegantem Design und innovativer Solartechnologie, die zu besonderer Effizienz führt.

Einsatzgebiete:
- öffentliche Straßen
- Radwege
- öffentliche Parks
- Friedhöfe
- Fuß- & Gehwege
- Wohn- & Neubaugebiete
- Hotel, Camping & Golf-Resorts
- an allen Orten, wo keine Stromversorgung vorhanden ist

Here is the way the goal

The ceres poller light is the perfect combination of elegant design and innovative solar technology, which leads to particular efficiency.

For illumination of:
- public roads
- Cycle paths
- public parks
- Cemeteries
- Foot & sidewalks
- Residential and new development areas
- Hotel, Camping & Golf Resorts
- in all places where no electricity supply is available



Die Montage erfolgt unkompliziert ohne jegliche Verkabelung.
Das Solarmodul verfügt über 27 WP.

The assembly takes place uncomplicated without any cabling.
The solar module has 27 WP.

Details



Die Wegeleuchte ans Ziel
The path light reaches its destination

Flughafen München / Munich Airport

Inspire

inspire

Straßenleuchten / Street lights

athena	24 – 27
merkur	28 – 31
titania	32 – 35
luna	36 – 39
hera	40 – 43
alara	44 – 47
aron	48 – 51
mara	52 – 55
protos	56 – 59
all-in one	60 – 63



athena

Die Revolution hat begonnen

Mit der Solarleuchte athena beschreitet photinus einen innovativen und futuristischen Ansatz solarer Straßenbeleuchtung.
Mit dem italienischen Designbüro Mama Design Licht Architektur wurde ein modulares System entwickelt, das je nach Gegebenheit und Anforderung, individuell zusammengestellt werden kann.
Die einzigartige, modulare Bauweise der Solarleuchte ermöglicht den Transport auf nur einer Europalette, was die Frachtkosten erheblich reduziert.

The revolution has begun

With the solar luminaire athena, photinus takes an innovative and futuristic approach of solar street lighting. With the Italian design office Mama Design Light Architecture a modular system was developed that can be individually compiled depending on the circumstances and requirement.
The unique modular construction of the solar luminaire allows the transport on only one europallet causing a considerable reduction of freight costs.



Das photinus LED erreicht mit bis zu 200 lm/W einen absoluten Spitzenwert. Die Anzahl der Lichtpunkte kann durch das modulare System individuell angepasst werden.

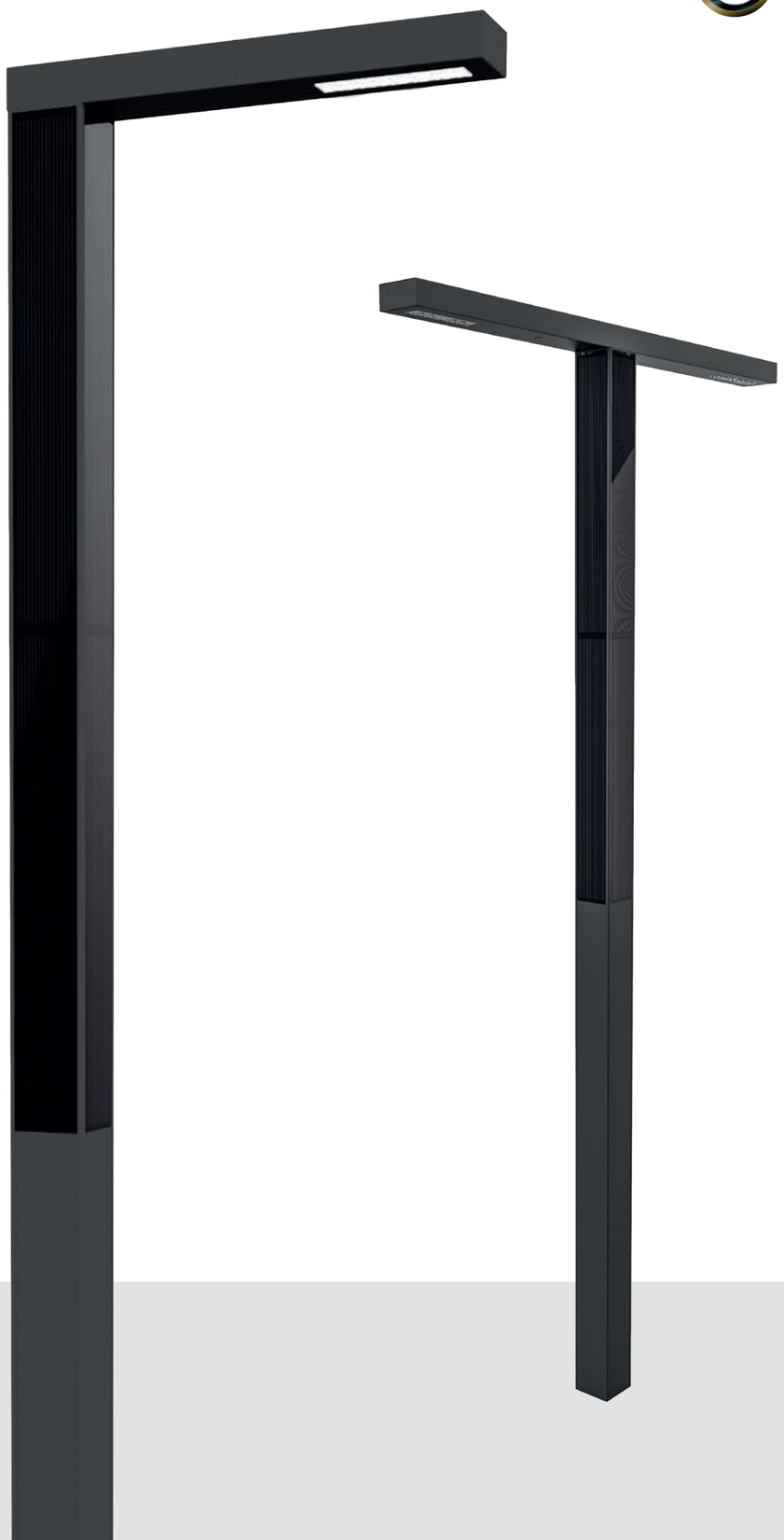
The Photinus LED reaches an absolute top value with up to 200 lm/w. The number of light points can be individually adjusted by the modular system.

Details

Überragende Leistung edel verpackt

Outstanding performance packed precious

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019



merkur 150 | 300

Edles Design und starke Lichtleistung

Auf den ersten Blick kaum erkennbar, dass es sich um eine Solarleuchte handelt. Die im Lichtmast integrierten Solarmodule verhelfen den merkur Solarleuchten zu ihrem unverwechselbaren, edlen Design. Sie lässt sich in jedes moderne Architektur- und Landschaftskonzept einfügen. Erhältlich in den Standard-Varianten mit 150 oder 300 WP Solarleistung. Die Leuchte kann individuell auf bis zu 1000 WP konfiguriert werden. Beide Modelle lassen sich, mit nur sechs Schrauben, in fünf Minuten zusammenbauen.

Elegant design and high light output

At first glance it is hardly recognizable that this is a solar luminaire. The solar module integrated into the light pole helps to give the merkur its distinctive elegant design. It can be integrated into any modern architectural and landscape concept. It is available in standard-variants with 150 or 300 WP solar output. The Luminaires can be configured with up to 1000 WP Both models can be mounted in five minutes with just six screws.

Einsatzgebiete:

- öffentliche Straßen
- Radwege
- öffentliche Parks
- Friedhöfe
- Fuß- & Gehwege
- Wohn- & Neubaugebiete
- Hotel, Camping & Golf-Resorts
- an allen Orten, wo keine Stromversorgung vorhanden ist

For illumination of:

- public roads
- Cycle paths
- public parks
- Cemeteries
- Foot & sidewalks
- Residential and new development areas
- Hotel, Camping & Golf Resorts
- in all places where no electricity supply is available



Die integrierten Solarmodule verhelfen der merkur zu ihrem edlen Design.

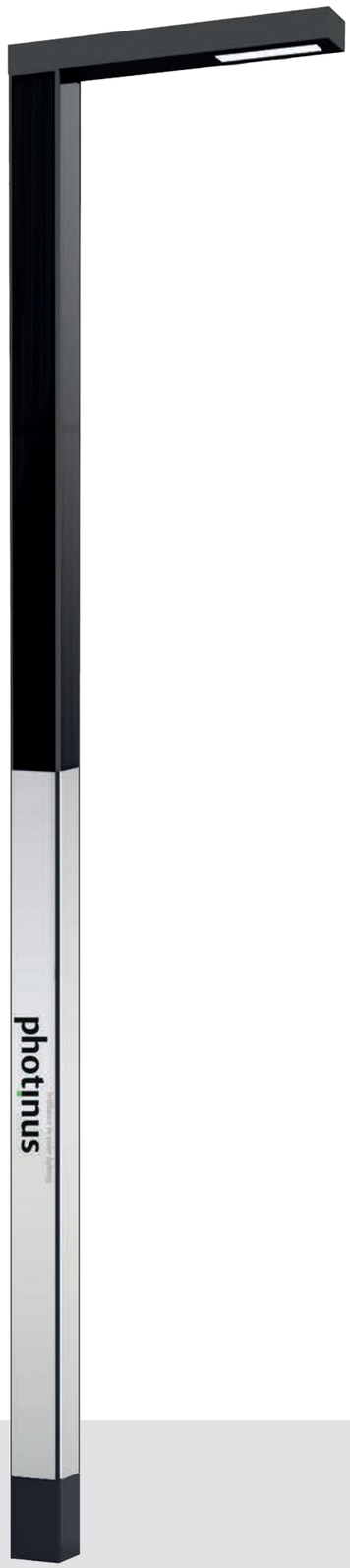
The integrated solar modules give the merkur its unique, elegant design.

Details

So edel sieht Höchstleistung aus

How brilliant Light-Performance looks like

Gemeindestraße / Municipal road, Hauzenberg



titania 150 | 300
titania duo

Alle Stärken gebündelt

Die Solarleuchte titania verleiht jeder herkömmlichen Straße ein außergewöhnliches Flair.
Die Kombination aus moderner Straßenleuchte und schöner Lichtstele beeindruckt auf ganzer Linie. Dadurch erscheinen dunkle Straßen in einem völlig neuen Erscheinungsbild. Die vertikalen Leuchtfelder können zudem als Werbefläche verwendet werden. Das macht diese Leuchte zu einem wahren Alleskönner.

Einsatzgebiete:

- öffentliche Straßen
- Radwege
- öffentliche Parks
- Friedhöfe
- Fuß- & Gehwege
- Wohn- & Neubaugebiete
- Hotel, Camping & Golf-Resorts
- an allen Orten, wo keine Stromversorgung vorhanden ist

All strengths bundled

The solar light titania provides every conventional street an extraordinary flair. The combination of modern street light and beautiful light stele is highly impressive. As a result, dark streets turn up in a completely new appearance. The vertically illuminated fields can also be used as advertising space. Hence, this luminaire is a true allrounder.

For illumination of:

- public roads
- Cycle paths
- public parks
- Cemeteries
- Foot & sidewalks
- Residential and new development areas
- Hotel, Camping & Golf Resorts
- in all places where no electricity supply is available



Die vertikale 360° Ausrichtung der Solarmodule garantiert ausfallfreien Energieeintrag.

The vertical 360° alignment of the solar modules guarantees failure-free energy input.

Details

Wo die Aufmerksamkeit Halt macht
Where the attention stops



luna

Ausgestattet mit den besten Eigenschaften

Design und Eleganz auf höchstem Niveau verkörpern die formschöne luna bis ins Detail. Damit beweist photinus, dass sich Ökologie, höchste technische Ansprüche und Ästhetik perfekt vereinen lassen. Durch ihr schönes Erscheinungsbild verleiht die Solarstele ein einzigartiges Flair – bei Tag und bei Nacht.

Einsatzgebiete:

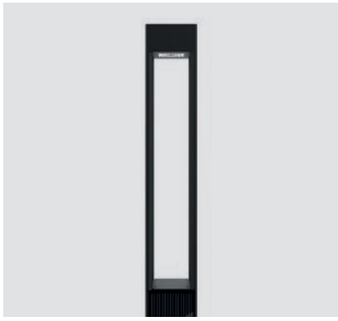
- öffentlichen Parks
- private Gartenanlagen
- Fuß- & Gehwege
- Friedhöfe
- Hotelanlagen, etc.
- an allen Orten, wo keine Stromversorgung vorhanden ist

Equipped with the best attitudes

Design and elegance at the highest level is embodied by the beautifully shaped luna down to the smallest detail. Thus photinus proves that ecology, highest technical demands and aesthetics can be perfectly combined. With its beautiful appearance, the solar stele provides a unique flair - by day and by night.

For illumination of:

- public parks
- private gardens
- Footpaths and sidewalks
- Cemeteries
- Hotel facilities, etc.
- in all places where there is no electricity supply is available



Die spezielle Smart-Funktion erlaubt bis zu 13 Tage schlechtes Wetter ohne Lichtausfall.

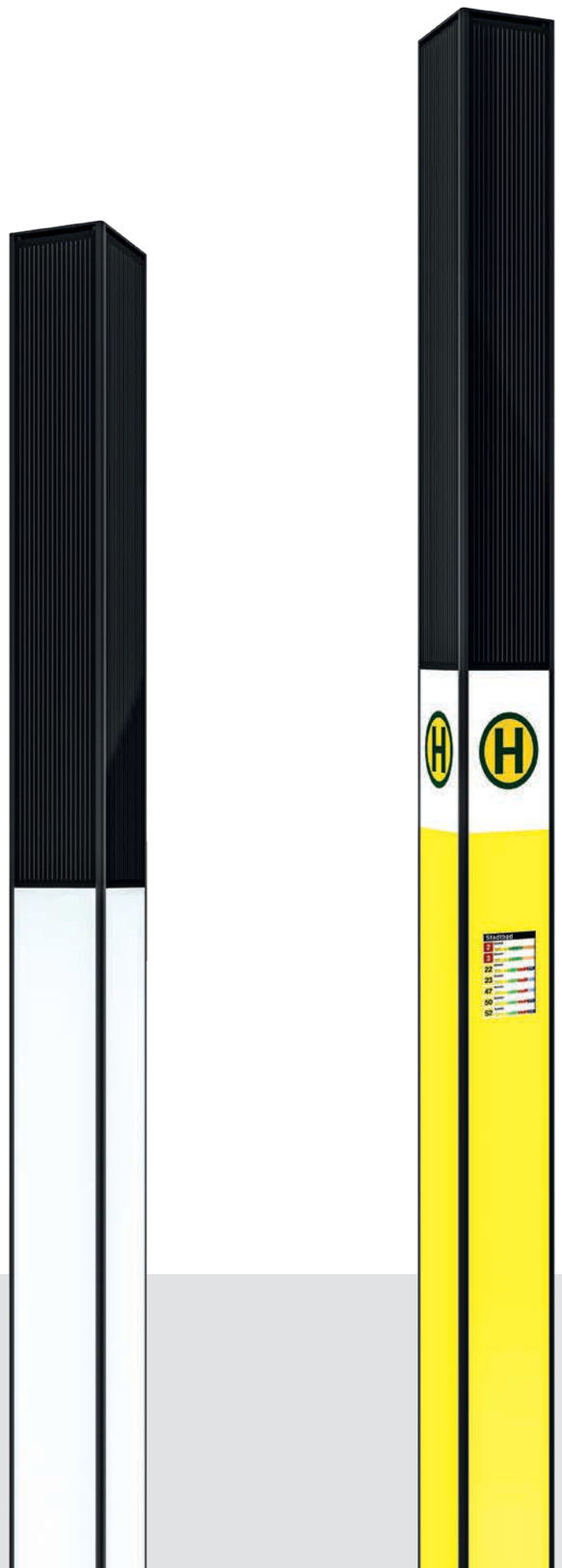
The special smart function allows up to 13 days of bad weather without light failure.

Details



Ausdruck moderner Architektur
Expression of modern architecture

Kulturhof Stanggass, Bischofswiesen



hera

Edle Werbeleuchte und Leuchtstele

Einzigartige Inszenierung mit Farbe und Licht von besonderen Plätzen, Garten- und Parkanlagen oder Firmenarealen, wenn gewünscht mit Ihrer individuellen Werbung. Sie wollen Aufmerksamkeit an einem besonderen Platz ohne Stromanschluss? Mit der extravaganten hera Werbeleuchte schaffen Sie an jedem Platz der Welt hohe Aufmerksamkeit durch die beleuchtete, auffallende Werbefläche ohne aufwendige Grabungsarbeiten und ganz ohne Verkabelung.

Elegant advertising light and light stele

Unique staging of special places, gardens and parks or company premises with colour and light with your individual advertising if desired. Want to draw attention to a particular place without power supply? With the extravagant hera advertising light you can attract great attention to any place in the world with the illuminated, eye-catching advertising space with no costly excavation work and no wiring.

Einsatzgebiete:

- öffentlichen Parks
- Parkplätze
- Hotel, Camping & Golf-Resorts
- an allen Orten, wo keine Stromversorgung vorhanden ist

For illumination of:

- public parks
- Parking spaces
- Hotel, Camping & Golf Resorts
- in all places where no electricity supply is available

Die Auswahl der Lichtfläche steht Ihnen frei, sei es in weiss oder einer beliebigen anderen Farbe. Die Integration von Logos und Schriftzügen für Werbezwecke ist problemlos umsetzbar.

You are free to choose the light surface, be in white or any other color. The integration of logos and lettering for advertising purposes can be easily implemented.

photinus LiFePo4 Akku für eine Betriebstemperatur von -20° bis +60°C

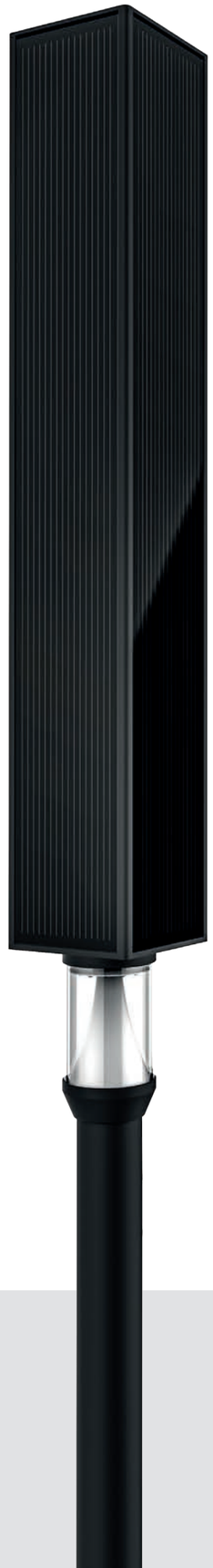
photinus LiFePo4 battery for an operating temperature of -20° to +60°C.



Details

Bringt Stil auf den Weg
Creates style on the way

Golfplatz / Golf course Weissensberg



alara

Parkleuchte mit besonderem Flair

Diese formschöne und schlanke Solarleuchte, mit integriertem Lichtteil im Lichtmasten, eignet sich optimal für die Ausleuchtung von Geh- und Fußwegen in Parkanlagen, sowie um außergewöhnliche Plätze stilvoll in Szene zu setzen. Je nach Anforderung kann die Leuchte mit einer Platz- oder Weg-Optik ausgestattet werden

Einsatzgebiete:

- öffentliche Parks
- private Gartenanlagen
- Fuß- & Gehwege
- Friedhöfe
- Hotelanlagen, etc.
- an allen Orten, wo keine Stromversorgung vorhanden ist



Optic Place 360°



Optic Way 65°

Park lights with special flair

These elegant and slim solar lights with integrated light section in the light pole are perfect for the illumination of pavements and footpaths in parks or stylishly setting the scene in extraordinary places. Depending on requirements the light section can be fitted with an optic for a place or path variant.

For illumination of:

- public parks
- private gardens
- Footpaths and sidewalks
- Cemeteries
- Hotel facilities, etc.
- in all places where no electricity supply is available

Details

Wenn es eine Frage des guten Stils ist
If it’s a question of good style

Diyar Park, Bahrain



aron

Energiegeladen bei jedem Wetter

Eleganz, Leistungsstärke und Effizienz sind die beeindruckenden Merkmale der aron Solarleuchte. Mit der speziellen 360° Ausrichtung der Solarmodule gilt die aron als Wegbereiter für die Entwicklung der photinus Designleuchten. Durch diese einzigartige Bauweise, welche einen höheren Energieeintrag insbesondere bei diffusen Lichtverhältnissen ermöglicht, spielen weder Schnee, Laub noch Sand eine einschränkende Rolle.

Einsatzgebiete:

- öffentliche Straßen
- Radwege
- öffentliche Parks
- Friedhöfe
- Fuß- & Gehwege
- Wohn- & Neubaugebiete
- Hotel, Camping & Golf-Resorts
- an allen Orten, wo keine Stromversorgung vorhanden ist

Energetic in any condition

Elegance, high performance and efficiency are the impressive features of the aron solar light. With the special 360° orientation of the solar module the aron is the design pioneer of photinus designer luminaires. Thanks to the unique design which allows a high energy input particularly in diffuse light conditions neither snow, leaves nor sand are a limiting factor.

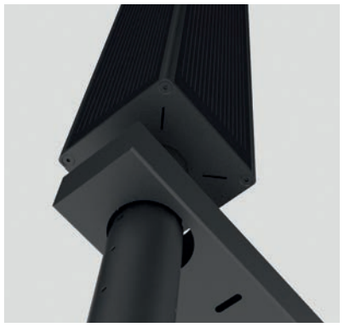
For illumination of:

- public roads
- Cycle paths
- public parks
- Cemeteries
- Foot & sidewalks
- Residential & new development areas
- Hotel, Camping & Golf Resorts
- in all places where no electricity supply is available



Mittels GSM Technologie können Wartung und Service ortsunabhängig durchgeführt werden.

Using GSM technology, maintenance and service can be carried out regardless of location.



Mit einer Effizienz von 22% erreichen die photinus high performance Solarmodule Höchstwerte.

With an efficiency of 22%, the photinus high performance solar modules achieve the highest values.

Details

Licht stimmt ein
Light sets the mood

Wohnanlage / Residential complex, Zypern



mara

Kleine Leuchte, große Wirkung

Eine moderne Energiesäule mit LED-Lichtleiste kann, durch einfache Montage, direkt an exponierten Orten integriert werden. Dadurch ist bei jedem Wetter eine optimale Lichtausbeute garantiert.

Einsatzgebiete:

- Haltestellen
- Fußgängerunterführungen
- Carports
- Fahrradabstellplätze



Solartower mit vier photinus high performance Solarmodulen mit Flanschanschluss zur einfachen Montage.

Solar tower with 4 photinus high performance solar modules with flange connection for easy installation.

Small luminaire, great effect

A modern energy pole with LED light strip can be integrated directly into bus stops thanks to easy installation. As a result, an optimal light output is guaranteed whatever the weather is.

For illumination of:

- Bus stops
- Pedestrian underpasses
- Carports
- Bicycle parking areas

Details



Sehen und gesehen werden
See and be seen



protos 150 | 275

Funktionelle Solarleuchte mit optimalem Preis-Leistungsverhältnis

Diese Solarleuchte ist der Beweis, dass Funktionalität nicht im Widerspruch mit Attraktivität stehen muss. Die protos Solar-leuchten haben ein stimmiges Erscheinungsbild in Kombination mit hochwertiger, robuster Technologie.

Einsatzgebiete:

- öffentliche Straßen
- Radwege
- öffentliche Parks
- Friedhöfe
- Fuß- & Gehwege
- Wohn- & Neubaugebiete
- Hotel, Camping & Golf-Resorts
- an allen Orten, wo keine Strom-versorgung vorhanden ist

Functional solar lights with an optimal price-performance ratio

This solar luminaire is proves that functionality does not contradict to attractiveness. The protos solar lights have a unique appearance in combination with high-quality and robust technology.

For illumination of:

- public roads
- Cycle paths
- public parks
- Cemeteries
- Foot & sidewalks
- Residential and new development areas
- Hotel, Camping & Golf Resorts
- in all places where no electricity supply is available



Ein starkes, in der Neigung verstellbares, monokristallines Photovoltaik Modul mit 150 WP/275 WP, stellt die Basis der Energieversorgung dar.

A strong, tilt-adjustable, monocrystalline photovoltaic module with 150 WP/275 WP forms the basis of the energy supply.



Die Solarleuchte protos duo ist mit einem Doppellichtgehäuse ausgestattet.

The solar light protos duo is equipped with a double light housing.

Details

Preis-Leistungsverhältnis in Perfektion
Price-performance ratio in perfection

Straße in Bruneck-Gais, Südtirol / Street in Bruneck-Gais, South Tyrol



all in one
eco compact 30

Autarke Solar-LED-Straßenleuchte

Diese solare LED-Außenleuchte bietet attraktives Design und Funktionalität mit vielen technischen Möglichkeiten. Ein neigbares monokristallines Photovoltaik-Modul liefert effizient Energie, während eine intelligente Steuerung mit automatischer Tag-Nachterkennung verschiedene Zeitprogramme ermöglicht.

Durch den schnellen Auf- und Abbau eignet sie sich ideal für die Straßenbeleuchtung oder für temporäre Anwendungen wie Baustellen, Parkplätze, Zufahrten, Outdoor-Events oder auf Firmengeländen. Die hoch effizienten LEDs mit fortschrittlicher Optik bieten eine beeindruckende Lichtverteilung und erfüllen länderspezifische Lichtanforderungen gemäß DIN 13201 für Wohnstraßen, Rad- und Fußwege, Parkplätze und Firmengeländen.

Diese Leuchte wird für Anwendungen in südlichen Regionen (35. Breitengrad) empfohlen.

Self-sufficient solar LED street light

This solar LED outer light offers attractive design and functionality with many technical possibilities. A sloping Bares monocrystalline photovoltaic module provides efficient energy, while intelligent control with automatic day night recognition enables various time programs.

Due to the quick assembly and dismantling, it is ideal for road lighting or temporary applications such as construction sites, parking spaces, access roads, outdoor events or company premises. The highly efficient LEDs with continuing Study optics offer a Fine light distribution and meet country-specific light requirements in accordance with DIN 13201 for residential streets, bike and foot Paths, parking spaces and company premises.

This Luminaire is recomended for applications in southern regions (35 degrees latitude).

Einfach alles, mehr geht nicht
Just everything, more is not possible

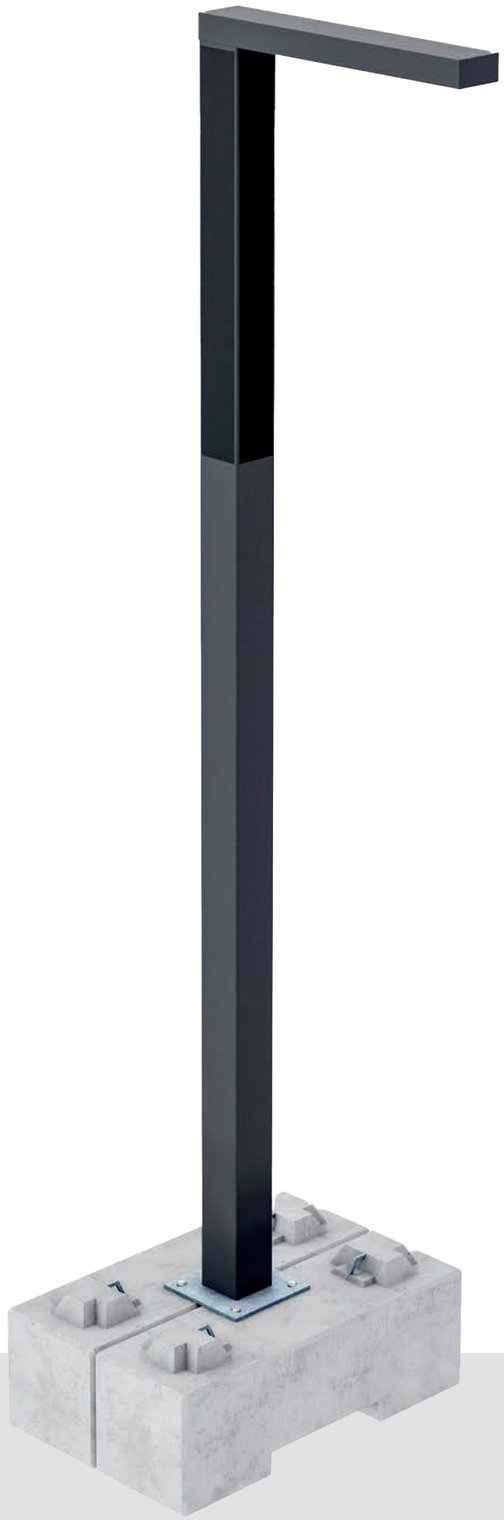
Medical Center, Singapur

inspire

inspire

Mobile Leuchten / lights

merkur	66 – 69
protos	70 – 73
aron	74 – 77



Mobile Solarleuchte
Mobile solar light
merkur

Perfekt für die Beleuchtung von Baustellen

Die mobilen Solarleuchten sind die preiswerte und nachhaltige Beleuchtung von Baustellen – sie sorgen auch bei Dunkelheit für die Sicherheit von Verkehrsteilnehmern und Fußgängern. Mobile Solarleuchten benötigen keine Tiefbauarbeiten und Kabelmontagen für einen Stromanschluss, im Auf- und Abbau. Darüber hinaus sind sie äußerst kosteneffizient im Betrieb. Kunden können sie mithilfe entsprechender Hilfsmittel problemlos selbst aufstellen.

Einsatzgebiete:

- Baustellen
- Fußgängerübergänge
- Katastrophengebiete
- Events
- Festivals

Perfect for Lighting of construction sites

The mobile solar lights provide inexpensive and sustainable lighting for construction sites – they ensure the safety of road users and pedestrians even in the dark. Mobile solar lights do not require any civil engineering work or cable assembly for a power connection during assembly and dismantling. Additionally, they are extremely cost-effective to operate. The Customer can easily set them up themselves using the appropriate tools.

For illumination of:

- Construction sites
- Pedestrian crossings
- Disaster areas
- Events
- Festivals



Spurwechsel zu mehr Nachhaltigkeit
Change of lane to more sustainability

Autobahn / highway A14, Vorarlberg



Mobile Solarleuchte
Mobile solar light protos

Solarleuchten auf Abruf

Wenn eine Beleuchtungsquelle über einen befristeten Zeitraum benötigt wird, sind mobile Solarleuchten die ideale Lösung. Denn die Beleuchtung mit Sonnenenergie ist eine völlig autarke und energieeffiziente Lösung, wenn keine Netzanschlüsse oder Stromleitungen in der Nähe sind. Die Akku- und Solarpanelleistung sorgt auch in den Wintermonaten bei geringer Sonneneinstrahlung für eine konstante Beleuchtung.

Einsatzgebiete:

- Baustellen
- Fußgängerübergänge
- Katastrophengebiete
- Events
- Festivals

Solar lights on demand

If a source of lighting is needed for a limited period of time, mobile solar lights are the ideal solution. This is because lighting with solar energy is a completely self-sufficient and energy-efficient solution when there is no electricity nearby available. The battery and solar panel power ensures constant lighting even in the winter months when there is little sunlight.

For illumination of:

- Construction sites
- Pedestrian crossings
- Disaster areas
- Events
- Festivals

Mobilität ist schnell im Einsatz
Mobility can be used quickly

Katastrophengebiet / disaster area, Ahrtal



Mobile Solarleuchte
Mobile solar light
aron

Nachhaltigkeit beim Eventmanagement

Auch bei temporären Einsätzen stellt die perfekte Beleuchtung in vielen Fällen einen Erfolgsfaktor dar. Gut ausgeleuchtete Parkplätze, Sammelplätze, Fußwege oder Verpflegungsstände sind ein Muss und sorgen für Sicherheit und gute Ambiance. Die autarken mobilen Solarleuchten sind im Auf- und Abbau sowie im Betrieb kostengünstig, benötigen keinen Stromanschluss, keine Tiefbauarbeiten und keine Kabelmontage.

Einsatzgebiete:
- Baustellen
- Fußgängerübergänge
- Katastrophengebiete
- Events
- Festivals

Sustainability in event management

In many cases, the perfect lighting is also a success factor for temporary missions. Well-lit parking spaces, collecting places, footpaths or catering stands are a must and ensure security and good ambiance. The self-sufficient mobile solar lights are cost-effective in assembly and dismantling and in operation, do not require a power connection, no civil engineering work and no cable assembly.

For illumination of:
- Construction sites
- Pedestrian crossings
- Disaster areas
- Events
- Festivals

Große Ereignisse gehören ins richtige Licht gesetzt
Large events need to be put in the right light

Kernkraftwerk / Nuclear power plant, Mühleberg (CHE)





Leistungsgröße / Performance size 195

Leistungsgröße / Performance size 375

Leistungsgröße / Performance size 550

energy tower
ebike tower
wlan tower

Zuverlässig und praktisch an jedem Ort einsetzbar

Je nach benötigter Energie stehen verschiedene Energietower zur Verfügung. Die Höhe und Anzahl der Panele werden entsprechend angepasst.

Schlankes Design durch integrierte Solarmodule

Mit einer Effizienz von 22% erreichen die acht integrierten high performance Solarmodule Höchstwerte.

Die vertikale 360° Ausrichtung der Solarmodule garantiert ausfallfreien Energieeintrag.

Der spezielle photinus LiFePo4 Akku ist für eine Betriebstemperatur von -20° bis +60°C geeignet.

Einfach und flexibel zu installieren und bei Bedarf auch wieder versetzbar.

Reliable and practical

Depending on the energy required there are various energy towers available. The height and the Number of panels will be adjusted accordingly.

Slim design thanks to integrated solar modules.

With an efficiency of 22% the 8 integrated high performance solar modules achieve maximum performance.

The vertical 360° orientation of the solar modules guarantees continuous energy input.

The special photinus LiFeP04 battery is suitable for an operating temperature of -20° to +60°C.

The energy tower is simple and flexible to install and can be relocated if necessary.

Details

So gute Aussichten laden uns alle auf
Such good views recharge us all

Passstraße, Südtirol Dolomiten / Pass road, South Tyrol Dolomites

inspire

inspire

Sonderlösungen / Special solutions 84 – 87









Sonderlösungen special solutions

So setzen wir Individualität ins richtige Licht.

Wenn bewährte Technologie und ausgereifte Verfahren auf spezifische Wünsche und Gegebenheiten angepasst werden, entstehen maßgeschneiderte Lösungen von photinus. Mit der Erfahrung unseres Entwicklungsteams und der organisatorischen Flexibilität können wir schnell und effizient auf Ihre Bedürfnisse reagieren. Ein Blick in unsere Referenzübersicht genügt und Sie finden nicht nur gelungene Beispiele für Custom Design, was Abmessungen, Farbe, Lichttechnik, Steuersysteme, elektronische Anpassungen betrifft, sondern auch viel Inspiration für Ihr neues Projekt.

This is how we put individuality in the right light.

When proven technology and sophisticated processes are adapted to specific wishes and circumstances, tailor-made solutions from photinus are created. With the experience of our development team and organizational flexibility, we can respond quickly and efficiently to your needs.
Just take a look at our reference overview and you will not only find successful examples of custom design in terms of dimensions, color, lighting technology, control systems, electronic adjustments, but also a lot of inspiration for your new project.

uranus billboard wlan tower

Sonderlösungen
special solutions









Schranke / barrier
Bushaltestelle / bus stop
evacuation point

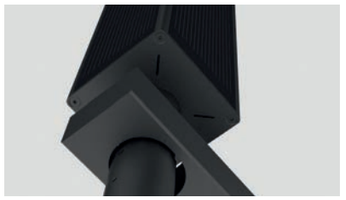
Innovation

Ausgestattet mit allem, was zum Besten zählt.

Equipped with everything that counts as the best.

Sensorik | Überwachung | Zählung 90 – 93
sensor | monitoring | counting

Solarmodul



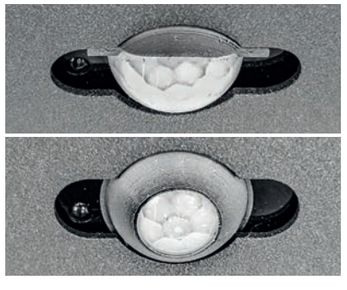
Mit 22% Effizienz erreichen die photinus high performance Solarmodule Höchstwerte. Die vertikale 360° Ausrichtung garantiert ausfallfreien Energieeintrag bei allen Witterungsbedingungen.

With an efficiency of 22%, the photinus high performance solar modules achieve the highest values. The vertical 360° orientation guarantees fail-safe energy input in all weather conditions.

Infrarot Abdecker
Infrared cover device

Je nach Situation können Bewegungsmelder mit speziellen „Infrarot Abdecker" versehen werden. Dadurch können Fehlauslösungen z.B. von vorbeifahrenden Autos verhindert werden.

Depending on the situation, the motion sensors can be equipped with „infrared cover devices". This can prevent false alarms for example from passing cars.



LED

Das eigens von photinus konstruierte LED hat eine zertifizierte Effizienz von 200 lm/W.

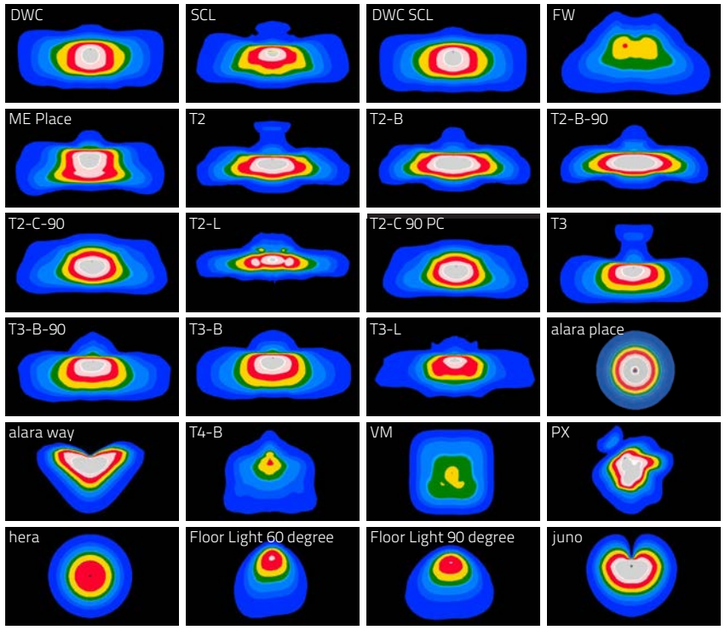
The LED, designed inhouse by photinus, has a certified efficiency of 200 lm/W.



Passende Optik für jede Beleuchtungssituation
Right optics for every lighting situation

Die richtige Auswahl der Optik ist von entscheidender Bedeutung, um das vorhandene Licht optimal in Szene zu setzen. Um unseren Kunden für jede Beleuchtungssituation die beste Lösung bieten zu können, setzt photinus auf eine große Auswahl an Optiken. Nur mit der Auswahl der idealen Optik, kann eine Beleuchtungssituation normgerecht oder nach Belieben des Kunden umgesetzt werden.

Choosing the right optics is of critical importance in order to set the scene perfectly for the available light. In order to be able to offer our customers the best solution for every lighting scenario, photinus relies on a wide range of optics. Only with the choice of the ideal optics a lighting scenario can be implemented in compliance with the standards or to the satisfaction of the customer.



Controller

Je nach Leuchtenmodell und Breitengrad kommt ein Controller zwischen 8Ah bis 20Ah bzw. mit MPPT Technologie zum Einsatz. Die „smart Funktion" verlängert die Autonomiezeit von 40%.

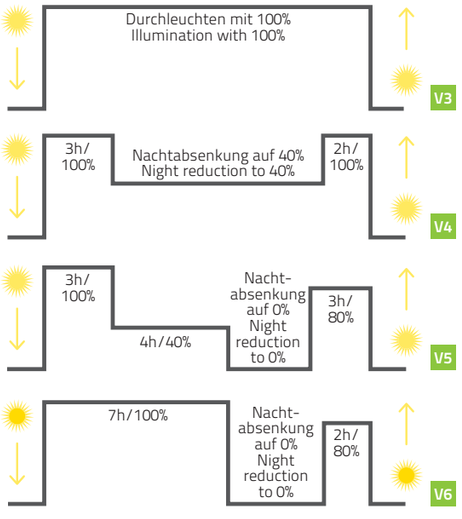
Depending on the model of the luminaire and lattidute a controller between 8 Ah up to 20 Ah or rather with MPPT technology is used. The „smart function" increases the autonomy period by 40%.



Zeitmanagement
timemanagement

Das Zeitmanagement ist auf individuelle Bedürfnisse programmierbar. Eine Umprogrammierung ist jederzeit und unkompliziert per Fernbedienung möglich.

The time management system can be programmed to suit your individual needs. It can be reprogrammed easily at any time by remote control.

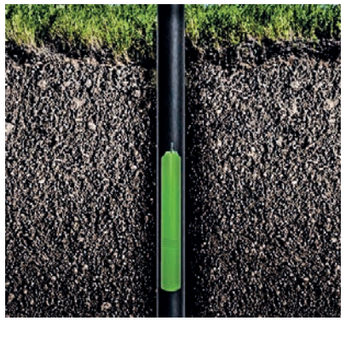


Standardauslieferung werkseitig v5 / Standard delivery factory v5

Akku / Battery

Der LiFePo4 Akku wird im Masten im Erdreich verbaut, sodass eine optimale, konstante Temperatur für eine lange Lebenszeit erreicht wird.

The LiFePo4 battery ist mounted inside the pole, below ground, to maintain optimum temperature conditions for long service life.



Bewegungsmelder motion detector

Der Bewegungsmelder ist die optimale Lösung, wenn temporär nur eine einzelne Solarleuchte benötig wird. (Erfassungsbereich ca. 7m)

A motion detector is the perfect solution if only one solar light needed temporarily. (detection area appr. 7m)

10 Jahre / years wartungsfrei maintenance-free

Durch die High-End Komponenten ist die erste Wartung erst nach ca. zehn Jahren erforderlich.

Thanks to the high-end components, the first service is only required after 10 years.

photinus Leuchten sind einfach und schnell ohne Grabungsarbeiten zu installieren und bei Bedarf versetzbar.

photinus lights are quick and easy to install without excavation work and can be relocated if necessary.

Hybridtechnologie hybrid technology

Mit optionaler Hybrid Technolgie kann man das bestehende Stromnetz mit einer Solarleuchte kombinieren und erhält die Möglichkeit beide Technologien zu vereinen.

Anyone who wants to combine the existing electricity grid with a solar light has the option of integrating the two technologies.

Wireless Technology

Mittels neuester Kommunikationstechnologie können Wartung und Service zukünftig ortsunabhängig durchgeführt werden.

Maintenance and servicing can be performed from any location in the future using state-of-the-art communication technology.



CO_2 neutral & kostensparend / cost-saving

Auf Grund unserer hochwertigen Komponenten haben die photinus Solarleuchten Wartungszyklen von bis zu 10 Jahren. Mit 365 Tagen ausfallsicherem Betrieb sind sie eine optimale Alternative zu den netzgebundenen Varianten. Solarleuchten können ohne aufwendige Installations- und Grabungsarbeiten an jedem beliebigen Ort eingesetz werden. Da zudem keine Stromkosten anfallen, ist es langfristig die wirtschaftlichste und umweltfreundlichste Lösung.

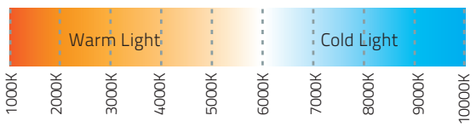
Due to our high-quality components, the photinus solar lights have maintenance cycles of up to 10 years and with 365 days of fail-safe operation, they are an optimal alternative to the grid-connected variants. Solar lights can be used anywhere without complex installation and excavation work. Since there are no electricity costs, it is the most economical and environmentally friendly solution in the long term.

Steuerung der Lichtfarben Control of the light colors



Mit der neuen intelligenten photinus-Elektronik besteht die Möglichkeit die Licht-Farben und -Profile innerhalb von einer Nacht von z.B. 3000K auf 1800K zu wechseln. Besonders bei der Beleuchtung von Naturschutz- und Wohngebieten ist der Wechsel der Licht-Farben aus ökologischen Gründen notwendig.

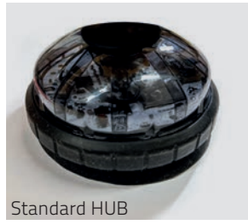
With the new intelligent photinus-electronics it is possible to change the light colors and -profiles within one night from e.g. 3000K to 1800K. Especially with the illumination of nature reserves and residential areas the change of the lighting colors is necessary for ecological reasons .



Hubs & ZHAGA connector

Die Kommunikation unter den Leuchten mit verschiedenen Funktionsweisen erfolgt mittels photinus-PILG. Dies erfolgt mittels Bewegungsmelder (PIR) und Radar.

The communication between the lights with different functions are carried out with photinus PILG. This is done by using motion detectors (PIR) and radar



Standard HUB



HUB with PIR

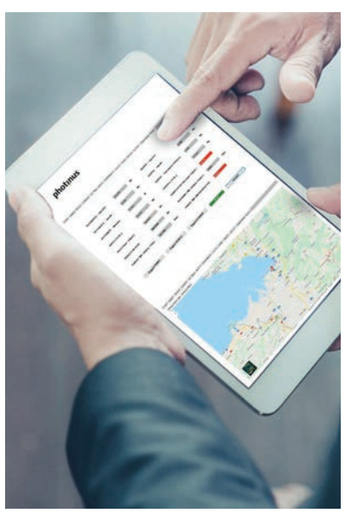


HUB with Radar

Berechnung der Lichtleistung / Calculation of light output

Jedes Projekt hat seine eigenen Gegebenheiten und Voraussetzungen, die bei der Berechnung der exakten Lichtleistung am jeweiligen Standort berücksichtigt werden muss. Mit dem eigens entwickelten photinus Berechnungstool kann der exakte Energieeintrag = auszugebene Lichtleistung für jedes Modell positionsgenau berechnet werden. Die herangezogenen Werte basieren auf einer Kombination von 20-jähriger Erfahrung und statistischen Werten aus unterschiedlichen Datenbanken.

Each project has its own conditions and requirements which are taken into account when calculating the exact light output at the respective location. With the specially developed photinus calculation tool the exact energy input / light output can be calculated for each model at the exact position. The values used are based on a combination of 20 years of experience and statistical values from diverse databases.



Inspire

references



↓ luna | Parc del mar, Mallorca



↓ mara | Unterhaching (DE)



↑ luna | Viktualienmarkt, München / Munich (DE)

↑ merkur | Bahnhof Wilfling / train station (AUT)

↓ merkur | Hauptstraße, Lenzerheide (CHE)

↓ merkur | Radschnellweg / bike fast path 32km, Frankfurt-Darmstadt (DE)

↑ protos | Parkplatz / parking space Fa. Hansgrohe (SRB)

↑ merkur | Schloss / Castle Neuschwanstein (DE)

↑ merkur | Zufahrt Palast / Access palace (Middle East)

↓ merkur | Seeanlage / lake side, Lago Maggiore (IT)

↓ merkur | Holmenkollen Sprungschanze / Ski jump, Oslo (NOR)

↓ luna | Ortenburg Holzkirchen (DE)



↑ merkur (8 Meter) | Einkaufsstraße / shopping street (Bahrain)



↓ juno plus | jumeirah beach (Dubai)



↑ ceres | Flughafen München / Munich airport (DE)





↑ protos | Wasserfall / Waterfall (SWE)



↓ luna | Riedenburg (DE)



↓ luna | Parkplatz / parking space, Mitterskirchen (DE)



↑ protos | Unterführung / Underpass (DE)

↓ merkur | Bushaltestelle / bus stop, Marquartstein (DE)



↑ luna | Fußgängerzone / Pedestrian zone, Garching (DE)



↓ merkur | Radweg / Bike path, Abensberg (DE)



↑ merkur | Wohngebiet / residential area, Poing (DE)



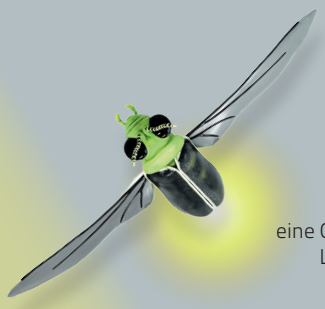
Danke für die **Anerkennung,** Danke für die **Wertschätzung.** Beides ist uns für unsere Arbeit sehr wichtig. Wir wissen auch, Anerkennung von Wertschätzung zu unterscheiden. Bei Anerkennung (Auszeichnung ist die offizielle Form dafür) werden die Leistungen eines Unternehmens gesamthaft gewürdigt. Zum Beispiel für ausgezeichnetes Design, für ausgezeichnete technologische Innovationen. Wertschätzung ist für uns der wichtigere **Motivator,** denn diese Form der Anerkennung ist etwas, das starke Emotionen auslösen kann. Bei uns, bei unseren Kunden und Partnern.

Wertschätzung ist die große Chance, jemandem zu zeigen, dass er wichtig ist. Weil er zuhört, weil er versteht, weil er mutige Lösungen hat.

Thank you for the recognition, thank you for the appreciation. Both are very important to us for our work. We also know how to distinguish between recognition and appreciation. Recognition (and awards are an official form of recognition) acknowledges the achievements of a company as a whole. For example, for excellent design, for outstanding technological innovations. Appreciation is the more important motivator for us, because this form of recognition is something that can trigger strong emotions. For us, for our customers and for our partners. Appreciation is a great opportunity, to show someone that they are important. Because they listen, because they understand, because they have courageous solutions.

photinus

brilliance in solar lighting



Photinus =
eine Gattung der
Leuchtkäfer

Photinus =
a genus of the
light beetles

Mutig handeln - der Zeit voraus

Act with courage - ahead of time

photinus.at