

IP44.DE outside lighting®

cocoon  
concept.

Every space  
deserves  
great light.

2023

IP44.DE • 30 years • design • quality • innovation



Am Anfang stand eine schlichte Frage: Warum sind Leuchten für draußen eigentlich nicht mindestens so ästhetisch wie jene, die wir in Innenräumen schätzen? Mit dieser Frage haben wir vor genau 30 Jahren unsere allererste Außenleuchte entworfen. Seither sind Neuheiten bei IP44.DE nie immer nur Neuheiten, sondern immer auch ästhetische, funktionale oder technologische Weiterentwicklungen. Und auch in unserem Jubiläumsjahr warten wir wieder mit einigen interessanten Neuerungen auf. Eine steckt in der Umstellung unserer Leuchten auf 2700 Kelvin und damit einer Lichtfarbe, die fürs menschliche Auge ebenso angenehm ist wie für nachtaktive Insekten. Diesen großen und wichtigen Schritt haben wir abgeschlossen. Eine andere ist unsere wachsende Familie leistungsstarker Solarleuchten, mit denen wir vermehrt erneuerbare Energien ins Grüne bringen – ein Segment, das wir künftig noch kraftvoll ausbauen werden. Alle zusammen führen zu einer Frage, die uns vermutlich alle bewegt: Wann geht's endlich wieder raus?

It all began with a simple question: why aren't luminaires for outside use at least as aesthetically pleasing as those we have come to love indoors? This question led to the design of our very first outside luminaire, exactly 30 years ago. Since then, IP44.DE's new products have never just been new products, but also always embody an aesthetic, functional or technological development. And in this our anniversary year, we once again have a number of interesting innovations to present. One consists in changing our luminaires to 2700 Kelvin, a colour temperature that is just as pleasant for the human eye as it is to nocturnal insects. We have taken and completed this large, major step. Another is our growing family of powerful solar luminaires, that bring even more renewable energy into the green outdoors – a segment that we will be vigorously expanding in future. Altogether, this brings us to the question that most people are currently asking: when can we get outside again, at long last?

**Bernd Schmalhorst**  
 Gründer und Geschäftsführer IP44.DE  
 Founder and Managing Director IP44.DE

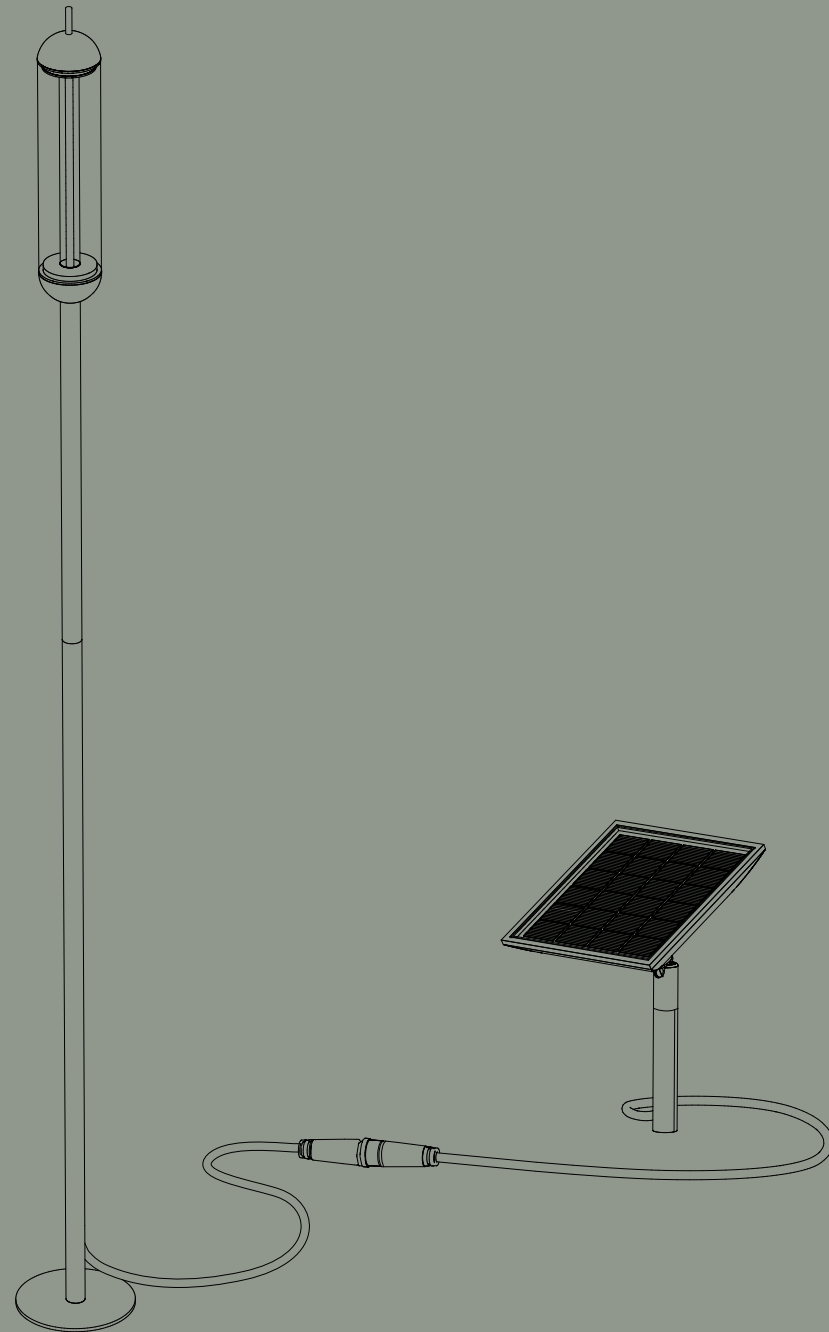
01

## reed solar

Ortsveränderliche  
Solarleuchte

movable  
solar luminaire

→ 74



Unübersehbar inspiriert von der Natur. Auch überall dort zuhause, wo Schilf und Seen nicht in unmittelbarer Nähe sind. Die reed solar mit edlem rauchfarbenem Glaskörper und schlichtem Aluminiumstab setzt in zwei verschiedenen Höhen die Gartenplätze in Szene, die von der Sonne verwöhnt werden, aber ohne Stromanschluss sind.

Unmistakably inspired by nature. Also at home even in places where there are no reeds or lakes nearby. reed solar with its refined smoke-coloured glass body, simple aluminium pole and two different heights, creates the right setting for those parts of the garden that are blessed with sunshine but have no power connection.

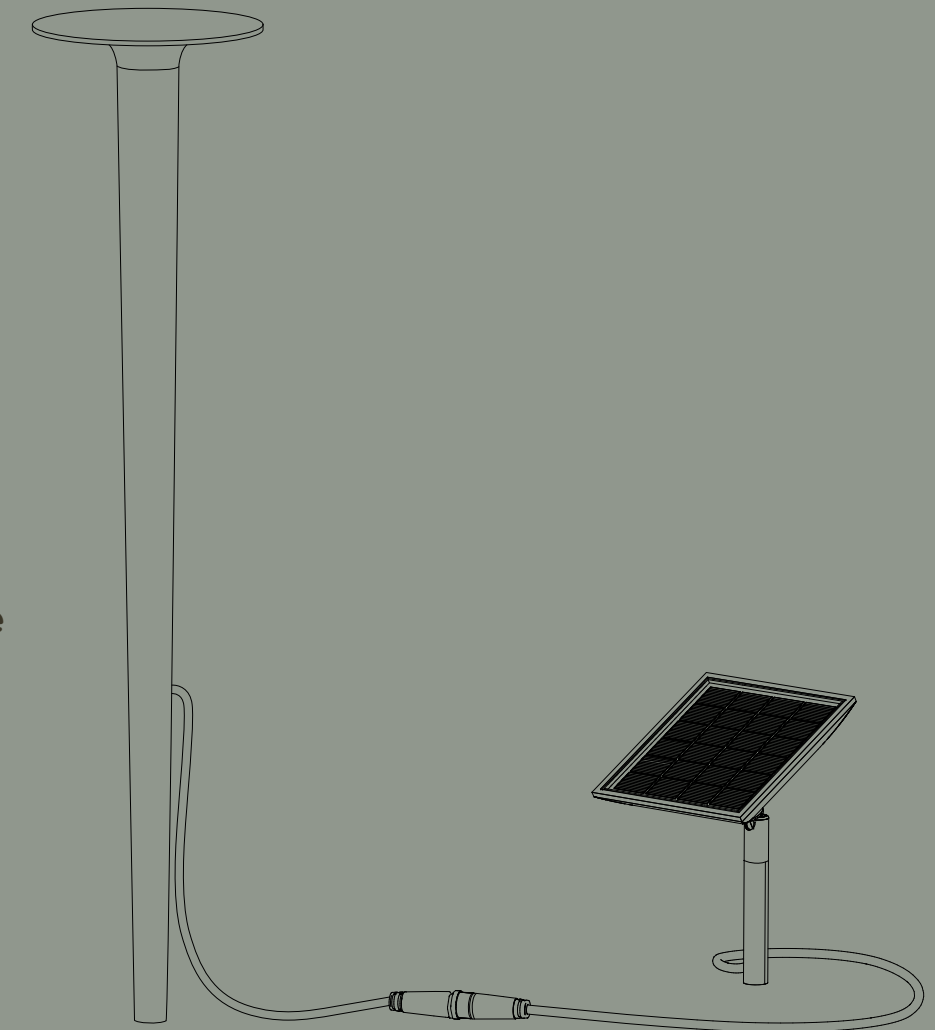
02

## lix spike solar

Ortsveränderliche  
Solarleuchte

movable  
solar luminaire

→ 58



Die schlanke Schwester unseres portablen Bestsellers lix. Und genau wie diese ein Lieferant blendfreien, flächigen Rundumlichts, das atmosphärische Lichtinseln schafft. Die lix spike solar wird mit ihrem eigenen Solar- und Speichermodul versorgt und ist dadurch absolut autark.

The slender sister of our portable bestseller lix. And in just the same way, lix spike solar provides glare-free wide-area all-round light, creating atmospheric light islands. This luminaire is supplied with power by its own solar and storage module, so that it is absolutely self-sufficient.

# 03

## cherry bubbls

**Akku-Lichterkette**  
battery-powered  
light chain

→ 110

**Solar-Lichterkette**  
solar light chain

→ 48



Wenn künftig in immer mehr Gärten vermeintliche Glühwürmchen gesichtet werden, könnte das an cherry bubbls liegen. Die schlicht-edle Lichterkette lässt sich überall in Bäume hängen oder an Balkongeländern befestigen, wo feine Lichtpunkte dem Auge guttun. Und mit ihrer Powerbank oder dem Solarpanel als Energiequelle leuchtet sie allerorten fast so flexibel wie ein Glühwürmchen.

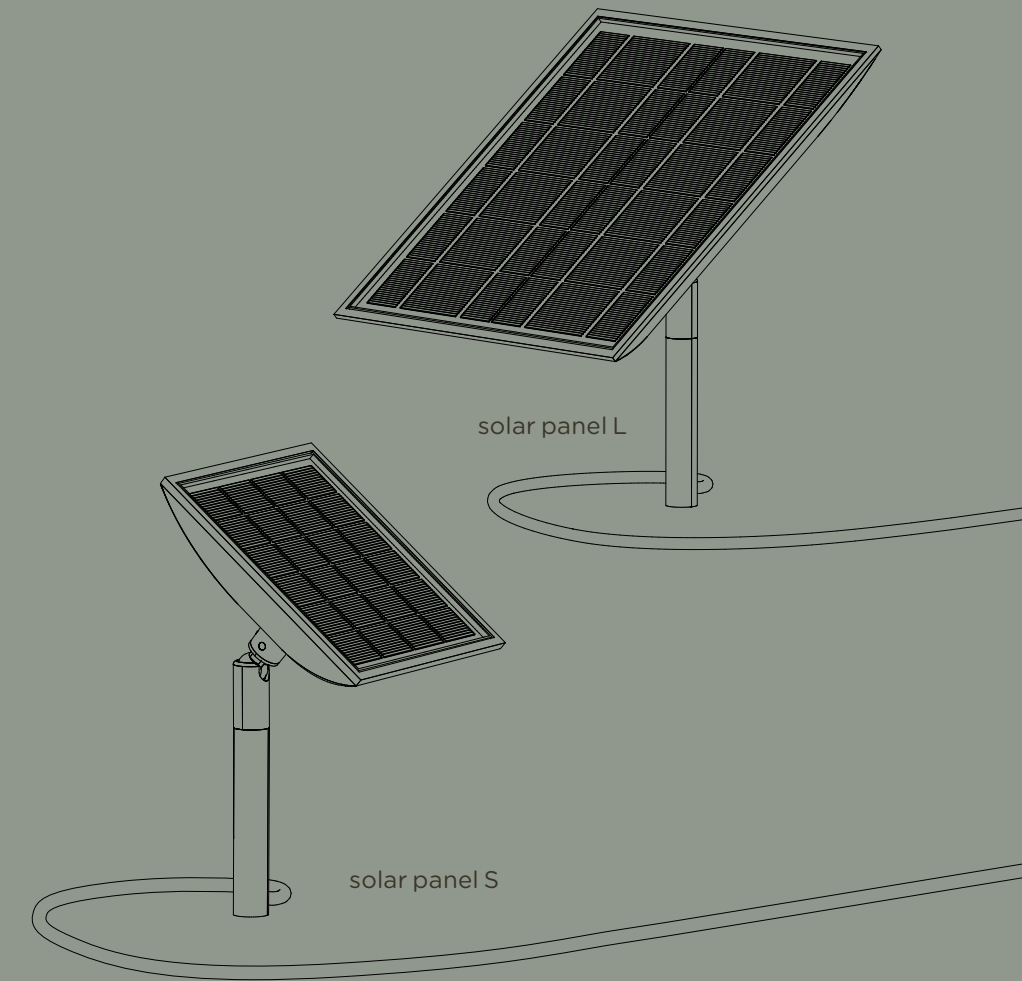
If glow worms are allegedly seen in lots more gardens in future, this could be due to cherry bubbls. The simple yet refined light chain can be hung anywhere from trees or fastened to balcony railings, wherever subtle light accents are pleasing to the eye. And the powerbank or solar panel as energy source makes it almost as flexible as a glow worm, shining all over the place.

# 04

## solar panel L

**Solarpanel**  
solar panel

→ 356



Mit unserem neuen System IP44.DE solar join lassen sich mehrere Solarleuchten zu einem autonomen Leuchtencluster verbinden. Den passenden Energieversorger dazu bildet unser solar panel L - dank drei Mal so großer Fläche wie jener des solar panel S leistungsstark für bis zu vier Leuchten.

Our new system IP44.DE solar join can be used to combine several solar luminaires into a self-sufficient luminaire cluster. The necessary energy supply comes from our solar panel L - which is three times as large as the solar panel S and provides enough power for up to four luminaires.



05

gic

Wandleuchte  
wall luminaire

→ 156



Eine Basis. Drei Oberflächen. Sieben ganz unterschiedliche Cover: gic bietet schier unzählige Gestaltungsmöglichkeiten. Ihr eleganter Korpus (zu haben in den Farben anthracite, pure white oder deep black) wird mit einer individuellen Akzentfläche ausgestattet, die jeder Leuchte einen persönlichen Ton verleiht.

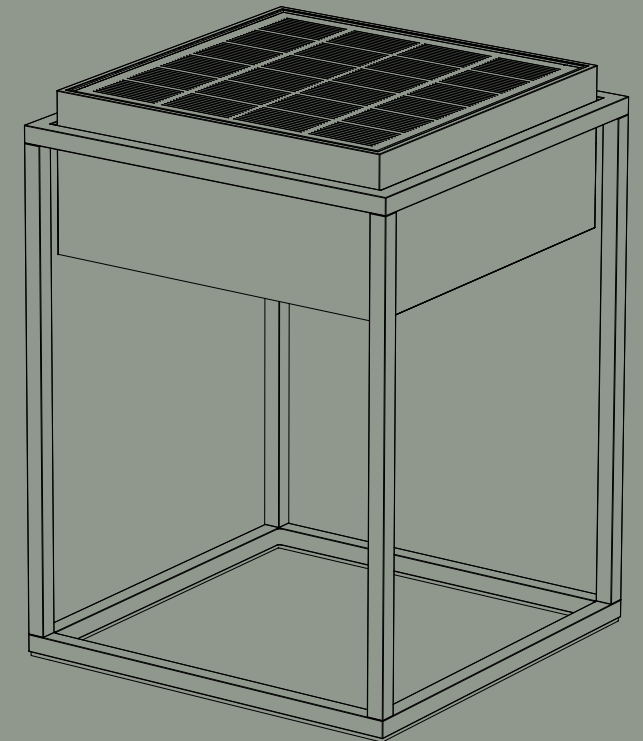
One base. Three surfaces. Seven totally different covers: gic offers virtually countless creative possibilities. The elegant body (available in the colours anthracite, pure white or deep black) comes with an individual accent surface that gives every luminaire its own personal shade.

06

qua

Solar-Tischleuchte  
solar table luminaire

→ 68



Klein, aber oho: qua ist der Powerwürfel unter den Solarleuchten. Punktet mit kompaktem Maß und eigener Stromversorgung. Durch den optionalen Wechsel vom Manuell- in den Automatik-Modus funktioniert die qua auch völlig autark.

Small, but what a luminaire! qua is the power cube among the solar luminaires. Scores with its compact size and own power supply. The optional changeover from manual to automatic mode makes qua practically self-sufficient.



07

lix

**Akku-Tischleuchte**  
battery-powered  
table luminaire

→ 82



Wo auch immer schönes Licht gewünscht wird: lix, die tragbare Akku-Tischleuchte für den Outdoor-Bereich. lix erzeugt per Dim to Amber verschiedene Lichtstimmungen von 2700K bis 1800K. Mit frozen silver, aubergine und midnight ist die lix jetzt in 10 ausdrucksstarken Farbtönen erhältlich!

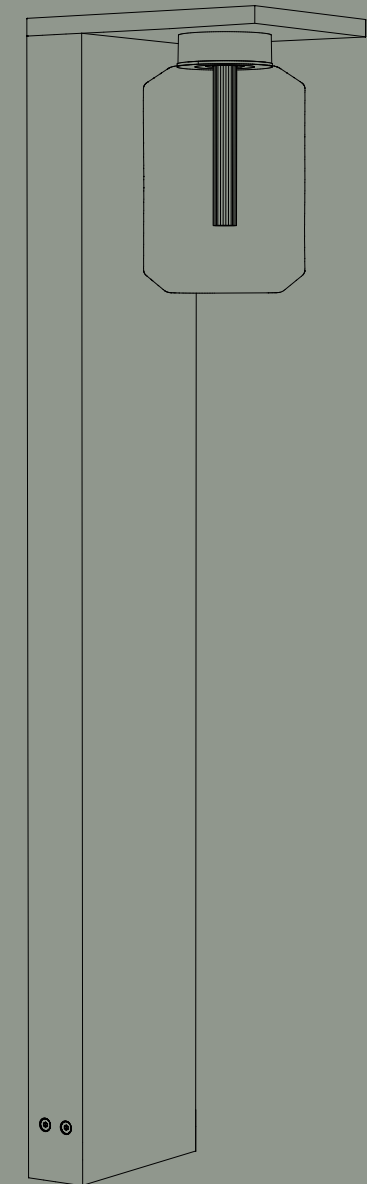
Wherever beautiful light is wanted: lix, the portable battery table luminaire for outside use. With the dim to amber function, lix creates various different light moods from 2700K to 1800K. With frozen silver, aubergine and midnight the lix is now available in 10 expressive colour shades!

08

dia poller

**Pollerleuchte**  
bollard luminaire

→ 232



Wahrlich wegweisend: Unsere Reinterpretation einer klassischen Laterne steht auch als Pollerleuchte ihren Mann. An Auffahrt, Wegrand oder Parkplatz fällt ihre mehrfach designprämierte Kombination aus rauchfarbenem Glaskörper und profiliertem Acrylleuchtstab ins Auge.

Truly path-finding: our reinterpretation of a traditional lantern also stands its ground as a bollard luminaire. The eye-catching design that has won several awards combines a smoke-coloured glass body and profiled acrylic light rod, and is a creative feature when positioned at the drive, at the wayside or at the car park.



solar  
powered by the sun

## Sonne tanken. Einfach überall. Soaking up the sun. Simply everywhere.

Wir bei IP44.DE feiern die Sonnenwende! Mit einer Familie leistungsstarker Solarleuchten bringen wir erneuerbare Energie ins Grüne. Unsere sonnegepowerten Leuchten kommen ganz ohne Installation oder Stromnetz aus und lassen sich überall einsetzen, wo atmosphärisches Licht gefragt ist. Ein Balkon ohne Steckdose? Ein Solitärbaum, der einen Lichtspot vertragen könnte? Ein abgelegener Gartenplatz für gemütliche Abende? Unsere Solarleuchten spenden wunderbares atmosphärisches Licht, wo immer man es braucht und die Sonne scheint. In den sonnenreichen Monaten entfalten sie ihre Stärken daher eher als während der dunklen Jahreszeit.

Dass wir bei IP44.DE gerade jetzt auf klimaneutrale Energie setzen, ist übrigens alles andere als Zufall. Wir haben lange geforscht, bis wir Solarpaneele fanden, die uns technisch wirklich überzeugten. Auch die Akku-Ladefähigkeit hat sich in letzter Zeit noch einmal deutlich gesteigert. Ebenfalls verbessert hat sich die Qualität der elektronischen Komponenten, so dass heute auch geringere Wattagen bereits gutes Licht spenden.

Mit anderen Worten: die Zeit ist reif für Solarleuchten in IP44.DE-Qualität. Mit effizientem PV-Panel, starkem Akku und ebensolcher Lichtquelle spenden sie dauerhaft Freude. Und mit jedem Sonnenstrahl und jedem Sommer wieder aufs Neue.

Here at IP44.DE, we are celebrating the solstice! Our family of powerful solar luminaires brings renewable energy into the green outdoors. Our sun-powered luminaires manage without any installation or power grid and can be used wherever atmospheric light is wanted. A balcony without a power socket? A solitary tree that could do with a light spot? A remote spot in the garden for cosy evenings? Our solar luminaires provide atmospheric light wherever it is needed and the sun's shining. Their strengths are therefore on display more during the sunny months of the year rather than during the dark seasons.

By the way, it is not just a coincidence that we at IP44.DE are advocating climate-neutral energy right now. We have researched a long time to find solar panels that really convinced us from a technical point of view. Furthermore, recently there have also been clear further improvements in the charging capacity of batteries. The quality of electronic components has been similarly enhanced, so that even low wattages provide good light today.

In other words, the time is ripe for solar luminaires in IP44.DE quality. With an efficient PV panel, strong battery and also a strong light source, they generate pleasure in the long term, with every ray of sunshine, time and again every summer.

## cherry bubbls solar

Die schlicht-edle Lichterkette lässt sich überall in Bäume hängen oder an Balkongeländern befestigen, wo feine Lichtpunkte dem Auge guttun. Und mit ihrem Solarpanel als Energiequelle leuchtet sie allerorten völlig autark.

The simple yet refined light chain can be hung anywhere from trees or fastened to balcony railings, wherever subtle light accents are pleasing to the eye. And with its solar panel as energy source, it lights up everywhere completely self-sufficiently.

→ 48

## Powered by the sun.

Wenn die Sonne geht, schlägt ihre Stunde. Gleichzeitig tragen sie die Energie des Himmelskörpers in die Dämmerung, und das auf höchst flexible Art: reed solar, cherry bubbls solar, lix spike solar und piek mini solar lassen sich im Handumdrehen postieren, wo immer atmosphärisches Licht gebraucht wird. Dank separatem, kabelverbundenem Panel kann ihre Energieversorgung in Abstand zur Leuchte sonnenoptimiert ausgerichtet werden. fil, aqu und qua wiederum tragen als portable Leuchten ihre Energiequelle mit sich herum. Sie machen drinnen wie draußen eine ausgezeichnete Figur.

They come into their own when the sun goes down. At the same time, they bring the energy of the golden orb into the dusk in the most flexible fashion: reed solar, cherry bubbls solar, lix spike solar and piek mini solar can be positioned in next-to-no time, wherever atmospheric light is needed. Thanks to the separate wired panel, the energy supply can be aligned ideally to the sun at some distance from the luminaire. Then again, the portable luminaires fil, aqu and qua carry their energy source around with them. They look great inside or out.







## reed solar

**Unübersehbar inspiriert von der Natur. Auch überall dort zuhause, wo Schilf und Seen nicht in unmittelbarer Nähe sind.**

Unmistakably inspired by nature. Also at home even in places where there are no reeds or lakes nearby.

→ 74

## lix spike solar

**Die schlanke Schwester unseres portablen Bestsellers lix. Und genau wie diese ein Lieferant blendfreien Lichts.**

The slender sister of our portable bestseller lix. And supplies glare-free light in just the same way.

→ 58



## piek mini solar

**Setzt als dezenter Spot Pflanzen und Plätze in Szene. Und das dank separaten Solarpanels absolut autark.**

Discreet spot that creates the setting for plants and places. Absolutely self-sufficient thanks to the separate solar panel.

→ 64





## qua

**Klein, aber oho: qua ist der Powerwürfel unter den Solarleuchten. Punktet mit kompaktem Maß und eigener Stromversorgung.**

Small, but what a luminaire! qua is the power cube among the solar luminaires. Scores with its compact size and own power supply.

→ 68



## fil

**Als Bauhaus-inspirierte Leuchte auch in inaktivem Zustand ein wohnliches Accessoire. Dreistufig dimmbar und wahlweise mit manueller oder automatischer Schaltung.**

The luminaire inspired by Bauhaus is a homely accessory even when it is not in use. Can be dimmed in three steps and switched either manually or automatically.

→ 52



## aqu

**Glänzt in tragender Rolle: Mit ihrem sanft geschwungenen Griff lässt sich aqu überallhin tragen, wo echte Lichtblicke gefragt sind.**

Carries the day brilliantly: with its gently curved handle, aqu can be carried to wherever it is needed to create really bright spots.

→ 42

## IP44.DE solar join Sonne im System. Sun in the system.

Was strahlt heller als eine Solarleuchte? Ganz klar: mehrere von ihnen! Nützlich ist das zum Beispiel in Grundstücksabschnitten oder Gartenecken, in die man nicht extra eine Stromversorgung legen kann und dennoch größere Flächen ausleuchten will. Auch für die temporäre Beleuchtung eines Freisitzes oder einer Grillecke bietet sich die Kombination mehrerer IP44.DE-Leuchten an.

Mit unserem System IP44.DE solar join ist die leuchtende Gruppenbildung ganz einfach: lix spike solar, reed solar und piek mini solar lassen sich mittels Stecker verbinden und an ein Solarpanel anschließen. Auf diese Weise lassen sich bis zu vier Leuchten – auch unterschiedlicher Solarmodelle – verbinden.

Mehr zum Thema auf Seite 348.

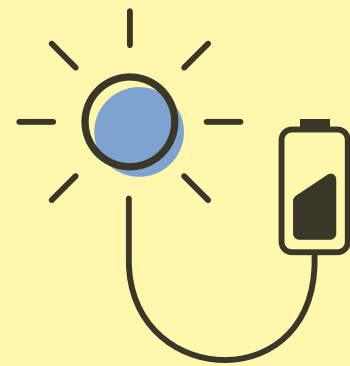
What is brighter than a solar luminaire? That's obvious: several solar luminaires! This can be useful for example in sections of the grounds or corners of the garden where illumination is wanted for a larger area but without any intention of installing a power supply just for this purpose. Combining several IP44.DE luminaires is also ideal for temporary illumination of an outdoor seating area or a barbecue corner.

Our system IP44.DE solar join makes it easy to put luminaires into groups: lix spike solar, reed solar and piek mini solar can be linked with connectors and plugged into a solar panel. This makes it possible to connect up to four luminaires, also including different solar models.

More on this topic on page 348.



# solar facts

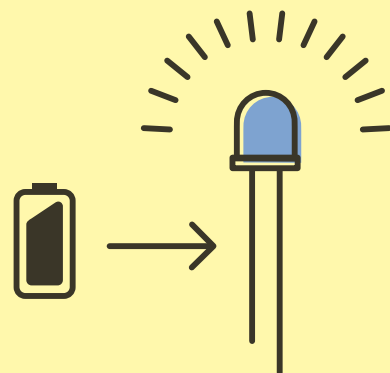


Zwei bis drei Sonnentage à 10 Stunden reichen aus, um den Akku vollständig mit klimaneutraler Energie über das Solarpanel zu laden.

Two to three days with 10 hours of sunshine are sufficient to recharge the battery fully with climate-neutral energy via the solar panel.

Ein komplett über das Solarpanel geladener Akku gibt Kraft für zahlreiche Abende stimmungsvoller Beleuchtung.

A battery completely charged via the solar panel has enough power for numerous evenings of atmospheric lighting.

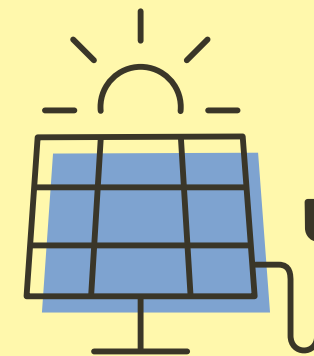


Bei Einbruch der Dunkelheit schaltet sich die Leuchte automatisch ein - und etwa fünf Stunden später selbsttätig wieder aus. qua und fil lassen sich zudem auch manuell schalten.

The luminaire switches on automatically when it starts to get dark - and switches off again of its own accord about five hours later. qua and fil can also be switched by hand.

reed solar, cherry bubbls solar, lix spike solar und piek mini solar sind über ein Kabel mit dem Solarpanel verbunden. Ihr Solarfeld lässt sich somit unabhängig von der Leuchte und in idealer Ausrichtung zur Sonne platzieren.

reed solar, cherry bubbls solar, lix spike solar and piek mini solar are connected with a lead to the solar panel. Their solar field can therefore be positioned anywhere regardless of the luminaire and in ideal alignment to the sun.



**Logisch: Je länger und stärker die Sonneneinstrahlung, umso größer ist auch die Leuchtdauer und optimale Performance. Bei Verschattung, falscher Ausrichtung, Verschmutzung, bewölktem Himmel oder niedrigstehender Sonne hingegen sinkt die Betriebsdauer spürbar.**

It's logical: the longer and stronger the sunshine, the greater the burn time and optimum performance. By contrast, operating hours are reduced noticeably in the shade, with incorrect alignment or soiling, when it is cloudy or when the sun is low in the sky.

Bis zum nächsten Recharging überbrückt der Akku problemlos auch drei Tage ohne Sonnenschein.

The battery can also easily bridge three days without sunshine before being recharged again.



# 2700 Kelvin bugfriendly

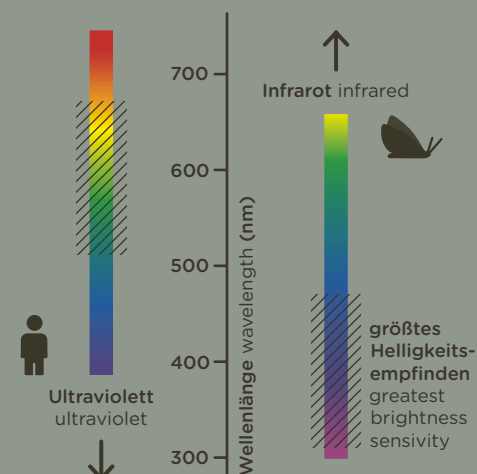
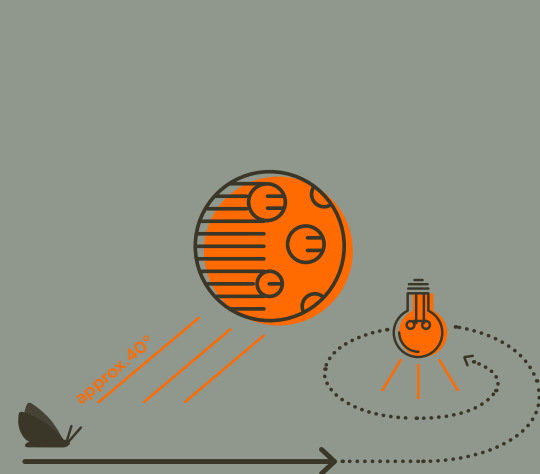


**Bestes Außenlicht.  
Für alle.**  
Best outside light.  
For everyone.

Gute Nachricht für alle, deren Leben sich draußen abspielt: Wir bei IP44.DE haben unsere Leuchten auf die Lichtfarbe 2700 Kelvin umgestellt. Unsere neue Standard-Lichtfarbe nimmt Rücksicht auf nachtaktive Insekten und sorgt dennoch für atmosphärisches Licht und beste Orientierung.

Good news for all those who love living outdoors: here at IP44.DE, we have converted our luminaires to the colour temperature of 2700 Kelvin. Our new standard colour temperature gives due consideration to nocturnal insects while still creating atmospheric light and offering guidance.

# Warum 2700 Kelvin? Why 2700 Kelvin?



## 01 Flieg, Falter, flieg!

Licht ist nicht nur für uns Menschen, sondern auch viele Tierarten eine wichtige Orientierungshilfe. Falter, Motten und andere nachtaktive Insekten beispielsweise nutzen nachts das Mondlicht als Navigationshilfe. Ihren Kurs halten sie, indem sie in einem bestimmten Winkel zum Himmelskörper fliegen. Künstliche Lichtquellen können diese Orientierung stören, weil sie aufgrund der Nähe heller wirken und den Mond als Fixpunkt ablösen. Der Effekt lässt sich an manchen Straßenlaternen beobachten, die Insekten wie die Motten zum Licht locken.

## 01 Fly, butterfly, fly!

Light is important as a guide not only for us humans but also for many kinds of animals. For example, butterflies, moths and other nocturnal insects use moonlight to navigate at night. They can hold course by flying at a certain angle to the moon. Artificial light sources can interfere with this guidance, because their proximity makes them shine brighter and replace the moon as fixed point. The effect can be seen sometimes at street lights where insects like moths are drawn to the light.

## 02 Mit anderen Augen

Das gilt besonders für Leuchten mit einem hohen UV- oder Blauanteil. Denn nachtaktive Insekten reagieren auf ein ganz anderes Lichtspektrum als das menschliche Auge. Ihr größtes Helligkeitsempfinden liegt außerhalb des für den Menschen sichtbaren Lichtspektrums im kurzwelligen UV-, Blau- und Grünbereich, weshalb ihnen selbst mattes Mondlicht als Orientierung ausreicht. Warmweiße Leuchtdioden hingegen strahlen wenig bis gar kein UV-Licht ab.

## 02 With other eyes

This applies particularly to luminaires with a high UV or blue share, because nocturnal insects react to a completely different light spectrum than the human eye. Their greatest brightness sensitivity is outside the spectrum of light that is visible to people, and is in the short-wave UV, blue and green range, which is why even matt moonlight gives them sufficient guidance. On the other hand, warm white light diodes emit little UV light, if any.

## 03 Wärmstens empfohlen

Besonders warmweiße LEDs mit einem hohen Anteil an langwelligem roten Licht sind für die Orientierung von Kerbtieren weitgehend irrelevant. Das belegen unter anderem die Studien Mainzer Zoologen, die in Frankfurt/Main an Straßenleuchten mit unterschiedlichster Bestückung Insektenfallen postiert hatten: Rund um die Leuchten mit warmweißen LEDs fanden sich die wenigsten Insekten. Genau auf diese LEDs setzen wir und statten unsere Leuchten ab sofort konsequent mit insektenfreundlichen 2700 Kelvin aus.

## 03 Warmly recommended

Warm white LEDs in particular have a large share of long-wave red light and are largely irrelevant for the guidance of insects. This is verified among others in studies by zoologists from Mainz who positioned insect traps at a wide assortment of street lamps. The least insects were found around the street lamps with warm white LEDs. These are the same LEDs that we use. With immediate effect, our luminaires will be consistently fitted with insect-friendly 2700 Kelvin.

## 04 Sanfter Übergang

Die neue Standard-Lichtfarbe von 2700 Kelvin bei IP44.DE ist somit ein klares Plus für alle, die sich nicht nur eine ausgezeichnete, sondern auch eine umwelt- und insektenfreundliche Außenbeleuchtung wünschen. Weil ihre Farbtemperatur jener der meisten Innenleuchten ähnelt, sorgt sie außerdem für eine harmonischere Verbindung zwischen Innen- und Außenraumlicht.

## 04 Gentle transition

The new standard colour temperature of 2700 Kelvin at IP44.DE is therefore an added benefit for all those who want outside lighting that is not only excellent, but also kind to the environment and to insects. Furthermore, the colour temperature is similar to most indoor luminaires, thus creating a more harmonious changeover between inside and outside light.



# architectural colours

So vielfältig wie die Farben der Natur, so vielseitig ist auch die Architektur, die wir in sie setzen. Wir bei IP44.DE verwenden für unsere Außenleuchten hochwertige Pulverlacke, die zwischen Architektur und Umgebung organische Verbindungen wachsen lassen. Unsere wertigen Oberflächen werden unter aufwändiger Fertigungskontrolle zunächst durch Anodisation korrosionsbeständig und im Anschluss durch zweilagige Pulverbeschichtung farb- und witterungsbeständig. So können wir unserem Anspruch gerecht werden, unsere bewährte Qualität in einem breiten Farbspektrum mit edler Feinstruktur anzubieten.

The architecture that we use is as diverse as the colours of nature. Here at IP44.DE, we apply top quality powder coatings to our outside luminaires that let organic connections grow between the architecture and the surroundings. Subject to elaborate production controls, our quality surfaces are firstly anodised for corrosion resistance. Two-layer powder coating then makes them colourfast and weatherproof. And so we can live up to our claim of offering our proven quality in a broad colour range with a precious microstructure.



## anthracite

Liegt es an seiner dezenten Anmutung? Daran, dass es perfekt mit vielen Tür- und Fensterrahmen korrespondiert? Wir wissen es nicht. Wir wissen nur: anthracite RAL 7016 ist einer unserer beliebtesten Farbtöne. Is it because of its discreet appearance? Or because it is a perfect match with many door and window frames? We don't know. All we DO know is that anthracite RAL 7016 is one of our most popular colour shades.



## space grey

Architektonisch. Technisch. Kühl. Mit leichtem Eisenglimmer erinnert space grey an Bauelemente in DB-Farbtönen. Manche bezeichnen es auch als „Architektenfarbe“. Was nichts anderes als ein verstecktes Kompliment für einen Farbton ist, der Akzente zu setzen weiß, ohne sich zu wichtig zu nehmen. Architectural. Technical. Cool. space grey with its slight iron glimmer recalls structures in DB colour shades. Some call it the “architect’s colour”. Which is no more than a concealed compliment for a colour shade that sets accents without taking itself too seriously.



## cool brown

Ein leichter Glimmereffekt verleiht unserem Branton Struktur und zusätzliche Tiefe. Damit ist er perfekt für Holz- und Klinkerfassaden, die sich optisch mit ihrer Umgebung verbinden wollen. Dies gilt besonders, wenn das Umfeld grün, gewachsen, organisch ist. Überall dort wirkt unser Branton so, wie es sein Name bereits andeutet: ziemlich cool. A slight glimmer effect gives structure and additional depth to our shade of brown. It is simply perfect for timber and clinker brick facades seeking a visual link with their surroundings. This applies particularly when the setting consists of organic green vegetation, where our brown shade always comes across as the name indicates: rather cool.







solar  
portable  
wall  
ceiling  
ground  
connect  
solar join

solar

portable

wall

ceiling

ground

connect

solar join



# solar

	aqu	42
<i>NEW</i>	cherry bubbls solar	48
	fil	52
<i>NEW</i>	lix spike solar	58
	piek mini solar	64
<i>NEW</i>	qua	68
<i>NEW</i>	reed solar	74

aqu



solar



# aqu

Erfreulich, wenn eine Leuchte nicht nur ästhetisch, sondern auch noch höchst intelligent ist. Unsere Hybridleuchte aqu sammelt tagsüber die Energie, die sie abends in Form außergewöhnlich brillanten Lichts wieder abgibt. Ihr integriertes Solarpanel plus der leistungsstarke Akku spenden zahlreiche Stunden sympathische Helligkeit. Sollte die Kraft der Sonne nicht ausreichen, ist eine Ladung über einen seitlichen USB-Port möglich.

Isn't it wonderful when a luminaire is not just aesthetic but also highly intelligent? Our hybrid luminaire aqu collects energy during the day and emits it in the form of amazingly bright light in the evening. Its integrated solar panel and efficient battery provide many hours of warm and welcoming brightness. If enough power is not available from the sun, the luminaire can be recharged using the USB port on the side.



aqu



So schön, dass man sie gern mit ins Haus nehmen würde (und das kann man ja auch): Mit ihrem sanft geschwungenen Griff lässt sich aqu überall dorthin tragen, wo ein echter Lichtblick gefragt ist. So beautiful that you'll want to take it indoors too (and you can!): with its gently curved handle, aqu allows you to take it wherever you need to create a real bright spot.



**aqu** Design: Klaus Nolting

**Technische Daten:**  
LED  
NiMH-Akku  
3x 2400 mAh  
2700K  
Solarpanel

**Betriebsdauer:**  
· ca. 10 Std. auf Stufe 3  
· ca. 12 Std. auf Stufe 2  
· ca. 24 Std. auf Stufe 1

**3-Stufen-Dimmer**

**Alternative Stromversorgung:**  
1,2 m USB-C-Kabel inklusive

**Material:**  
mundgeblasenes Kristallglas  
Aluminiumguss  
pulverbeschichtet

**Schutzart:**  
IP65



**Lichtrichtung:**



**technical information:**  
LED  
NiMH battery  
3x 2400 mAh  
2700K  
solar panel

**battery operating time:**  
· approx. 10 hrs. at level 3  
· approx. 12 hrs. at level 2  
· approx. 24 hrs. at level 1

**3-step dimming**

**alternative power source:**  
1,2 m USB-C-cable included

**material:**  
mouth-blown crystal glass  
aluminium die-casting  
powder-coated

**protection class:**  
IP65



**light direction:**



aqu S	Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
	true gold	91910-TG	1,5 W/75 lm
	bright bronze	91910-BB	1,5 W/75 lm
	pearl white	91910-PW	1,5 W/75 lm
	jet black	91910-JB	1,5 W/75 lm

aqu M	Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
	true gold	91911-TG	1,5 W/75 lm
	bright bronze	91911-BB	1,5 W/75 lm
	pearl white	91911-PW	1,5 W/75 lm
	jet black	91911-JB	1,5 W/75 lm

Zubehör accessory	Artikel article	Art.-Nr. item no.
	USB-Ladegerät USB-charger	55920

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)



# cherry bubbis solar

NEW



# cherry bubbls solar

Wenn künftig in immer mehr Gärten vermeintliche Glühwürmchen gesichtet werden, könnte das an cherry bubbls solar liegen. Die schlicht-edle Lichterkette lässt sich überall in Bäume hängen oder an Balkongeländern befestigen, wo feine Lichtpunkte dem Auge guttun. Und mit ihrem Solarpanel als Energiequelle leuchtet sie allerorten völlig autark.

If glow worms are allegedly seen in lots more gardens in future, this could be due to cherry bubbls solar. The simple yet refined light chain can be hung anywhere from trees or fastened to balcony railings, wherever subtle light accents are pleasing to the eye. And with its solar panel as energy source, it lights up everywhere completely self-sufficiently.



SOLAR



Die Lichterkette aktiviert sich bei Einbruch der Dunkelheit über die automatische Dämmerungsfunktion. The light chain switches on when it starts to get dark thanks to the automatic twilight function.

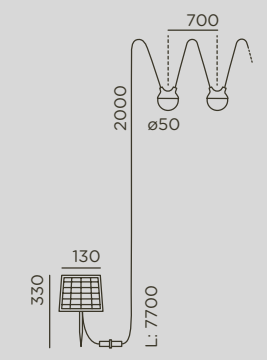


## cherry bubbls solar Design: Klaus Nolting



<b>Technische Daten:</b> LED Lithium-Ionen Akku 1x 2600 mAh 2700K solar panel S 7 Leuchtkörper  <b>Anschluss:</b> 2 m Zuleitung Lichterkette (H05RN-F 2x0,75 mm <sup>2</sup> ) + 1 m Zuleitung Solarpanel (H05RN8-F 2x0,75 mm <sup>2</sup> )  zur Aufhängung	<b>Material:</b> Leuchte: Silikon + rauchfarbenes Glas Solarpanel: Kopf: Aluminium- guss pulverbeschichtet; Stab: Edelstahl pulver- beschichtet; Klarglas  <b>Schutzart:</b> IP65  A E  <b>Lichtrichtung:</b> 	<b>technical information:</b> LED lithium-ion battery 1x 2600 mAh 2700K solar panel S 7 luminaire bodies  <b>connection:</b> 2 m supply cable light chain (H05RN-F 2x0,75 mm <sup>2</sup> ) + 1 m supply cable solar panel (H05RN8-F 2x0,75 mm <sup>2</sup> )  for hanging	<b>material:</b> luminaire: silicone + smoke-coloured glass solar panel: head: aluminium- die-casting powder-coated; pole: stainless steel powder- coated; clear glass  <b>protection class:</b> IP65  A E  <b>light direction:</b> 
--	--	--	--

Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
black	93851	1,1 W/30 lm



Größe in mm  
size in mm

+ cherry bubbls . Seite page 110

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)





fil



solar



# fil

Der Würfel hat ja bekanntlich sechs Seiten: bei fil kombinieren sie ein bündig eingelassenes Solarpanel in Seiten aus transluzentem Stoff. Ein zweiter innenliegender Würfel aus transluzentem Polycarbonat sorgt für ein gleichmäßiges Lichtbild.

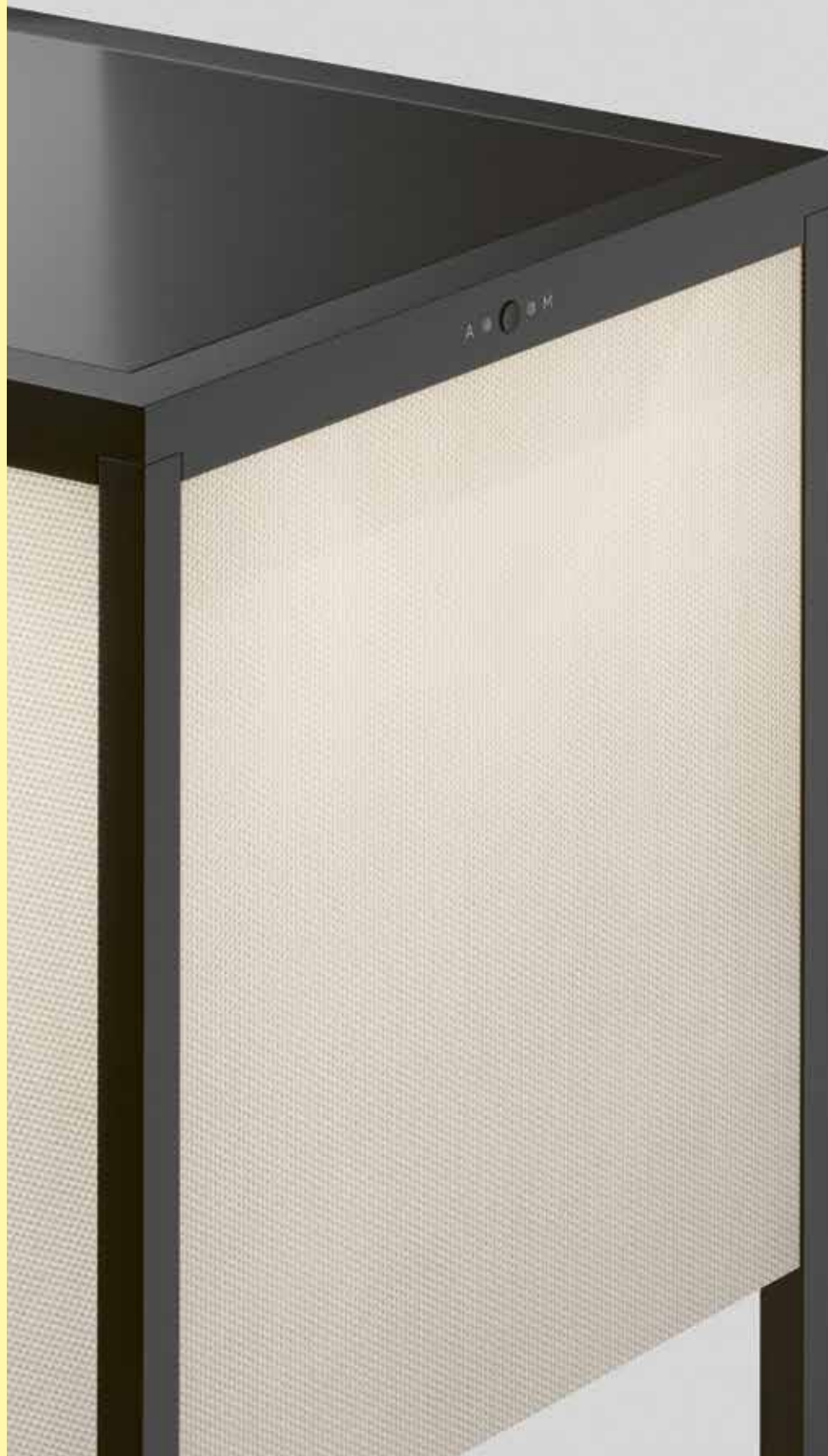
It's a well-known fact that a cube has six sides. In fil, the sides consist of a solar panel that is embedded flush in translucent fabric. A second inner cube of translucent polycarbonate creates a uniform light effect.



Wechsel zwischen Manuell- und Automatik-Modus über die integrierte Funktionstaste möglich. Im Automatik-Modus schaltet sich die Leuchte bei Dämmerung selbsttätig für 5 Stunden ein. Im Manuell-Modus erfolgt das Ein- und Ausschalten über die Funktionstaste. In beiden Modi ist die Leuchte in 3 Stufen dimmbar. The integrated function button allows you to change over between manual and automatic mode. In automatic mode, the luminaire lights up automatically when it starts to get dark and stays on for 5 hours. In manual mode, the function button is used for switching on and off. In both modes, the luminaire can be dimmed in 3 steps.



fil



Das ist der Stoff, aus dem traumhaftes Licht ist: fil haben wir mit einem witterungs- und UV-beständigen Outdoor-Stoff bespannt, der Helligkeit auf die angenehmste Weise verbreitet. Zu haben ist unsere Bauhaus-inspirierte Leuchte wahlweise in 48 und 71 Zentimetern Höhe. This is the fabric that fabulous light is made of: fil is covered with weatherproof, UV-resistant outdoor fabric that emanates brightness in a very pleasant way. Our Bauhaus-inspired luminaire is available in a height of 48 and 71 centimetres.



**fil** Design: Klaus Nolting

**Technische Daten:**  
LED  
Lithium-Ionen Akku  
4x 2600 mAh  
2700K  
Solarpanel

**Optional Wechsel zwischen Manuell- + Automatik-Modus**

**Betriebsdauer Automatik-Modus:**  
· automat. Einschaltung bei Dämmerung für ca. 5 Std.

**Betriebsdauer Manuell-Modus:**  
· ca. 5 Std. bei 100% (Stufe 3)  
· ca. 10 Std. bei 50% (Stufe 2)  
· ca. 20 Std. bei 25% (Stufe 1)

**3-Stufen-Dimmer**

**Material:**  
Aluminium pulverbeschichtet  
**Abdeckung: weißer Outdoor-Stoff transluzent**

**Schutzart:**  
IP65



**Lichtrichtung:**



**Alternative Stromversorgung:**  
2 m USB-C-Kabel inklusive

**technical information:**  
LED  
lithium-ion battery  
4x 2600 mAh  
2700K  
solar panel

**optional change between manual + automatic mode**

**battery operating time automatic mode:**  
· automat. switch-on at dusk for approx. 5 hrs.

**battery operating time manual mode:**  
· approx. 5 hrs. at 100% (level 3)  
· approx. 10 hrs. at 50% (level 2)  
· approx. 20 hrs. at 25% (level 1)

**3-step dimming**

**material:**  
aluminium powder-coated cover: white outdoor fabric translucent

**protection class:**  
IP65

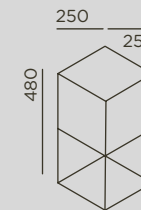


**light direction:**



**alternative power source:**  
2 m USB-C-cable included

fil S	Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
-------	--------------	-------------------	-----------------------------------

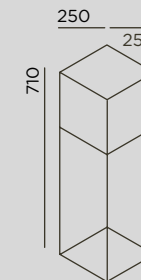


deep black RAL 9005

93810-BL

7 W/230 lm

fil M	Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
-------	--------------	-------------------	-----------------------------------



deep black RAL 9005

93811-BL

7 W/230 lm

Größe in mm size in mm

Zubehör accessory	Artikel article	Art.-Nr. item no.
-------------------	-----------------	-------------------



USB-Ladegerät black USB-charger black

55920-BL

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)



# lix spike solar

NEW

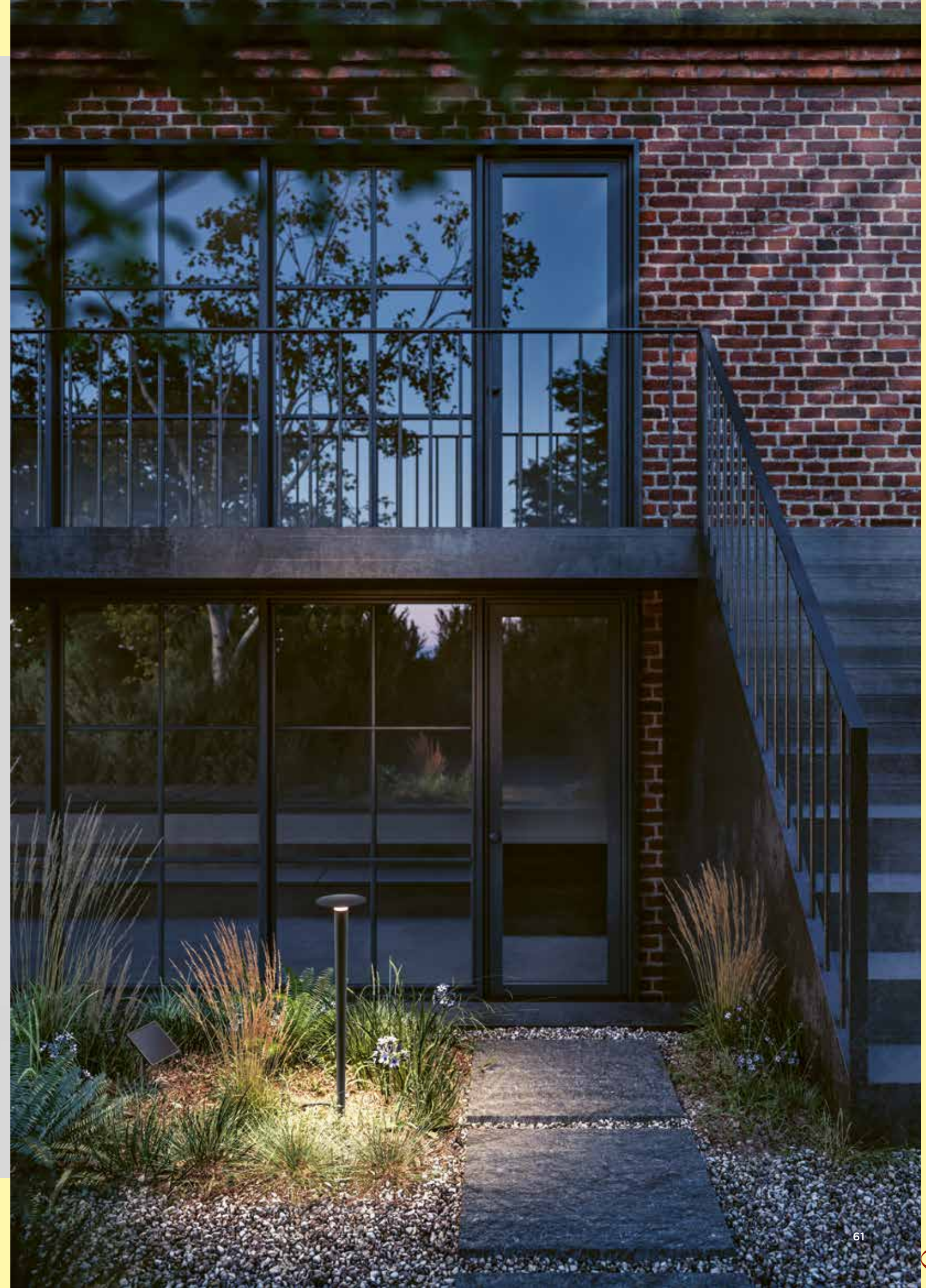
solar



# lix spike solar

Die schlanke Schwester unseres portablen Bestsellers lix. Und genau wie diese ein Lieferant blendfreien, flächigen Rundumlichts, das atmosphärische Lichtinseln schafft. Die lix spike solar wird mit ihrem eigenen Solar- und Speichermodul versorgt und ist dadurch absolut autark.

The slender sister of our portable bestseller lix. And in just the same way, lix spike solar provides glare-free wide-area all-round light, creating atmospheric light islands. This luminaire is supplied with power by its own solar and storage module, so that it is absolutely self-sufficient.



# lix spike solar



Die Leuchte aktiviert sich bei Einbruch der Dunkelheit über die automatische Dämmerungsfunktion. The luminaire switches on when it starts to get dark thanks to the automatic twilight function.

Die lix spike solar benötigt weder Stromanschluss noch festen Untergrund. Sehr autark also. Dank des Solarpanels ist sie ihr eigener Energieversorger! lix spike solar requires neither a power outlet nor a solid surface. That makes it very self-sufficient. The solar panel supplies all the energy it needs.



## lix spike solar Design: Klaus Nolting

für unbefestigte Beet- und Grünflächen for unpaved beds and greens

**Lichttechnik:**  
LED  
Lithium-Ionen Akku  
1x 2600 mAh  
2700K  
solar panel S  
**Anschluss:**  
0,8 m Zuleitung Leuchte  
(H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
+ 1 m Zuleitung Solarpanel  
(H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
ortsveränderlich

**Material:**  
Leuchte: Aluminiumguss pulverbeschichtet + Polycarbonat matt  
Solarpanel: Kopf: Aluminiumguss pulverbeschichtet; Stab: Edelstahl pulverbeschichtet; Klarglas

**Schutzart:**  
IP65



**Lichtrichtung:**



**light technology:**  
LED  
lithium-ion battery  
1x 2600 mAh  
2700K  
solar panel S  
**connection:**  
0,8 m supply cable luminaire  
(H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
+ 1 m supply cable solar panel  
(H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)

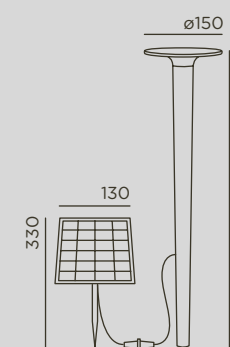
movable

**material:**  
luminaire: aluminium die-casting powder-coated + polycarbonate matt  
solar panel: head: aluminium-die-casting powder-coated; pole: stainless steel powder-coated; clear glass

**protection class:**  
IP65



**light direction:**



Größe in mm  
size in mm

Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
anthracite RAL 7016	93093-AN	1,1 W/65 lm
cool brown	93093-CB	1,1 W/65 lm
deep black RAL 9005	93093-BL	1,1 W/65 lm

+ Anschluss optional mit IP44.DE solar join . Produktdetails Seite 348  
connection with IP44.DE solar join as an option . product details page 348

+ lix . Seite page 82

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)



piek mini solar



# piek mini solar

piek mini solar ist eine Insellösung im besten Sinne. Mit eigenem Solar- und Speichermodul lässt sich das flexible Up- oder Downlight nämlich überall dort einsetzen, wo Licht gewünscht, aber kein Stromanschluss in der Nähe ist. Autark ist auch ihre Funktion: Die Dämmerungsfunktion aktiviert piek mini solar selbsttätig für die Dauer von 5 Stunden, sobald es dunkelt.

piek mini solar is a stand-alone solution in the best sense of the word. The flexible up- or downlight has its own solar and storage module so it can be used in places where light is needed but where there is no power socket in the vicinity. It is also self-sufficient in terms of functionality: the twilight function activates piek mini solar automatically for 5 hours as soon as it starts to get dark.

Die Leuchte aktiviert sich bei Einbruch der Dunkelheit über die automatische Dämmerungsfunktion. The luminaire switches on when it starts to get dark thanks to the automatic twilight function.



## piek mini solar Design: Sebastian David Büscher

für unbefestigte Beet- und Grünflächen for unpaved beds and greens

**Lichttechnik:**  
LED  
Lithium-Ionen Akku  
1x 2600 mAh  
2700K  
solar panel S

**Reflektor:** Flood

**Anschluss:**  
1 m Zuleitung Leuchte (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
+ 1 m Zuleitung Solarpanel (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)

ortsveränderlich

**Material:**  
Leuchte: Kopf: Aluminiumguss pulverbeschichtet + Stab: Edelstahl pulverbeschichtet + Klarglas  
Solarpanel: Kopf: Aluminiumguss pulverbeschichtet; Stab: Edelstahl pulverbeschichtet; Klarglas

**Schutzart:**  
IP65

**Lichtstrahlung:**

**light technology:**  
LED  
lithium-ion battery  
1x 2600 mAh  
2700K  
solar panel S

**reflector:** flood

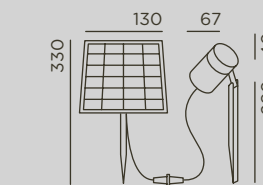
**connection:**  
1 m supply cable luminaire (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
+ 1 m supply cable solar panel (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)

movable

**material:**  
luminaire: head: aluminium die-casting powder-coated + pole: stainless steel powder-coated + clear glass  
solar panel: head: aluminium-die-casting powder-coated; pole: stainless steel powder-coated; clear glass

**protection class:**  
IP65

**light direction:**



Größe in mm  
size in mm

Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
anthracite RAL 7016	93076-AN	1,1 W/70 lm
cool brown	93076-CB	1,1 W/70 lm
deep black RAL 9005	93076-BL	1,1 W/70 lm

+ Anschluss optional mit IP44.DE solar join . Produktdetails Seite 348  
connection with IP44.DE solar join as an option . product details page 348

+ piek . Seite page 268  
+ piek lettura . Seite page 276

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)





qua

NEW



solar



# qua

Klein, aber oho: qua ist der Powerwürfel unter den Solarleuchten. Punktet mit kompaktem Maß und eigener Stromversorgung. Durch den optionalen Wechsel vom Manuell- in den Automatik-Modus funktioniert die qua auch völlig autark.

Small, but what a luminaire! qua is the power cube among the solar luminaires. Scores with its compact size and own power supply. The optional changeover from manual to automatic mode makes qua practically self-sufficient.

SOLAR



qua



Über die integrierte Funktionstaste ist ein Wechsel zwischen Manuell- und Automatik-Modus möglich. Im Automatik-Modus schaltet sich die Leuchte bei Dämmerung selbsttätig für 5 Stunden ein. Im Manuell-Modus erfolgt das Ein- und Ausschalten über die Funktionstaste. In beiden Modi ist die Leuchte in 3 Stufen dimmbar. The integrated function button can be used to change over between manual and automatic mode. In automatic mode, the luminaire lights up automatically when it starts to get dark and stays on for 5 hours. In manual mode, the function button is used for switching on and off. In both modes, the luminaire can be dimmed in 3 steps.



**qua** Design: Klaus Nolting

**Technische Daten:**  
LED  
Lithium-Ionen Akku  
2x 2000 mAh  
2700K  
Solarpanel

**Optional Wechsel zwischen Manuell- + Automatik-Modus**

**Betriebsdauer Automatik-Modus:**  
· automat. Einschaltung bei Dämmerung für ca. 5 Std.

**Betriebsdauer Manuell-Modus:**  
· ca. 7 Std. bei 100% (Stufe 3)  
· ca. 14 Std. bei 50% (Stufe 2)  
· ca. 32 Std. bei 25% (Stufe 1)

**3-Stufen-Dimmer**

**Material:**  
Aluminiumguss  
lackiert  
Polycarbonat matt

**Schutzart:**  
IP65



**Lichtrichtung:**



**Alternative Stromversorgung:**  
2 m USB-C-Kabel inklusive

**technical information:**  
LED  
lithium-ion battery  
2x 2000 mAh  
2700K  
solar panel

**optional change between manual + automatic mode**

**battery operating time automatic mode:**  
· automat. switch-on at dusk for approx. 5 hrs.

**battery operating time manual mode:**  
· approx. 7 hrs. at 100% (level 3)  
· approx. 14 hrs. at 50% (level 2)  
· approx. 32 hrs. at 25% (level 1)

**3-step dimming**

**material:**  
aluminium die-casting  
lacquered  
polycarbonate matt

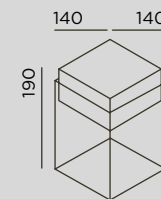
**protection class:**  
IP65



**light direction:**



**alternative power source:**  
2 m USB-C-cable included



Größe in mm  
size in mm

Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
bright bronze	93825-BB	2,1 W/75 lm
pearl white	93825-PW	2,1 W/75 lm
jet black	93825-JB	2,1 W/75 lm

Zubehör accessory	Artikel article	Art.-Nr. item no.
	USB-Ladegerät black USB-charger black	55920-BL

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)



reed solar

NEW



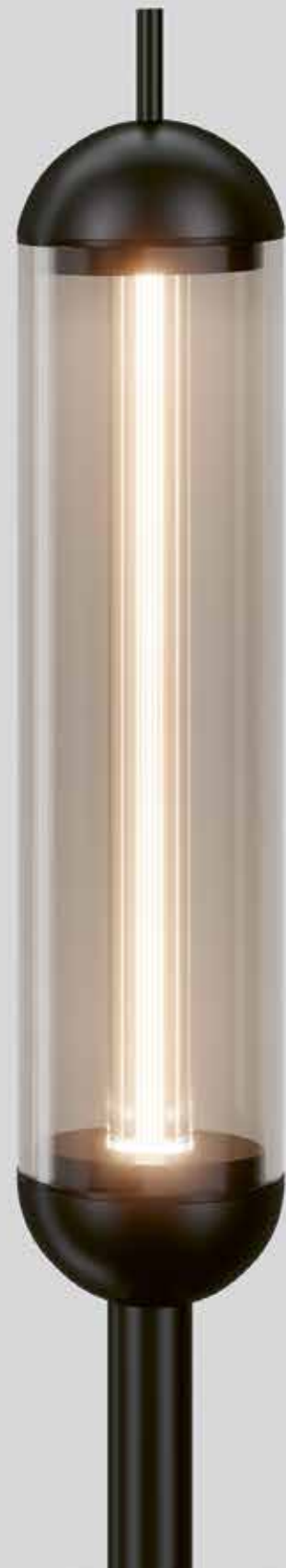
# reed solar

Unübersehbar inspiriert von der Natur. Auch überall dort zuhause, wo Schilf und Seen nicht in unmittelbarer Nähe sind. Die reed solar mit edlem rauchfarbenem Glaskörper und schlichtem Aluminiumstab setzt in zwei verschiedenen Höhen die Gartenplätze in Szene, die von der Sonne verwöhnt werden, aber ohne Stromanschluss sind.

Unmistakably inspired by nature. Also at home even in places where there are no reeds or lakes nearby. reed solar with its refined smoke-coloured glass body, simple aluminium pole and two different heights, creates the right setting for those parts of the garden that are blessed with sunshine but have no power connection.



# reed solar







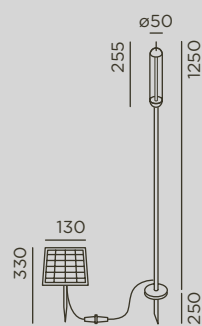

Kein Strom in der Nähe? Mit eigenem Solar- und Speichermodul bringt die reed solar trotzdem Licht ins Dunkel! Die Leuchte aktiviert sich bei Einbruch der Dunkelheit über die automatische Dämmerungsfunktion. No electricity nearby? reed solar comes with its own solar and storage module so it still brings light into the darkness! The luminaire switches on when it starts to get dark thanks to the automatic twilight function.





## reed solar Design: Sebastian David Büscher

für unbefestigte Beet- und Grünflächen for unpaved beds and greens

<b>Lichttechnik:</b> LED Lithium-Ionen Akku 1x 2600 mAh 2700K solar panel S <b>Anschluss:</b> 1,4 m (reed M)/1,2 m (reed L) Zuleitung Leuchte (H05RN8-F 2x0,75 mm <sup>2</sup> ) + 1 m Zuleitung Solarpanel (H05RN8-F 2x0,75 mm <sup>2</sup> ) <b>ortsveränderlich</b>	<b>Material:</b> Leuchte: Aluminiumguss pulverbeschichtet + rauchfarbenes Glas Solarpanel: Kopf: Aluminiumguss pulverbeschichtet; Stab: Edelstahl pulverbeschichtet; Klarglas <b>Schutzart:</b> IP65  <b>Lichtrichtung:</b> 	<b>light technology:</b> LED lithium-ion battery 1x 2600 mAh 2700K solar panel S <b>connection:</b> 1,4 m (reed M)/1,2 m (reed L) supply cable luminaire (H05RN8-F 2x0,75 mm <sup>2</sup> ) + 1 m supply cable solar panel (H05RN8-F 2x0,75 mm <sup>2</sup> ) movable	<b>material:</b> luminaire: aluminium die-casting powder-coated + smoke-coloured glass solar panel: head: aluminium-die-casting powder-coated; pole: stainless steel powder-coated; clear glass <b>protection class:</b> IP65  <b>light direction:</b> 
--	--	---	---

reed M solar	Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
	 deep black RAL 9005	93821-BL	1,1 W/22 lm

	 deep black RAL 9005	93822-BL	1,1 W/22 lm
---	--	----------	-------------

Größe in mm  
size in mm

+ Anschluss optional mit IP44.DE solar join . Produktdetails Seite 348  
connection with IP44.DE solar join as an option . product details page 348

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)



# portable

<i>NEW</i>	lix	82
	glim	90
	qu	96
	aqu	108
<i>NEW</i>	cherry bubbls	110
	fil	116
<i>NEW</i>	qua	118





lix

Schwer zu sagen, was uns bei lix mehr begeistert: Ihre pur-schöne Form? Ihr ausdauernder Akku, der uns viele Stunden Helligkeit schenkt? Oder ihr angenehm blendfreies Licht, das sich ganz einfach per Dim to Amber von 2700K bis 1800K regulieren lässt? Wir wissen nur: lix ist genau das leuchtende Beispiel, das uns draußen gefehlt hat.

It's hard to say what we love most about lix: Its simple yet stunning form? Its long-lasting battery that treats us to many hours of brightness? Or is it its pleasant glare-free light, which can be easily controlled via dim to amber from 2700K to 1800K? One thing's for sure: lix is precisely the shining example of what's been missing in our outdoor setting.



reddot winner 2020  
lighting design

DESIGN PLUS



NEW

DIM TO  
AMBER   
2700K 1800K

Für noch mehr Atmosphäre: jetzt mit Dim to Amber von 2700K bis 1800K. For even more atmosphere: now with dim to amber from 2700K to 1800K.



lix



NEW



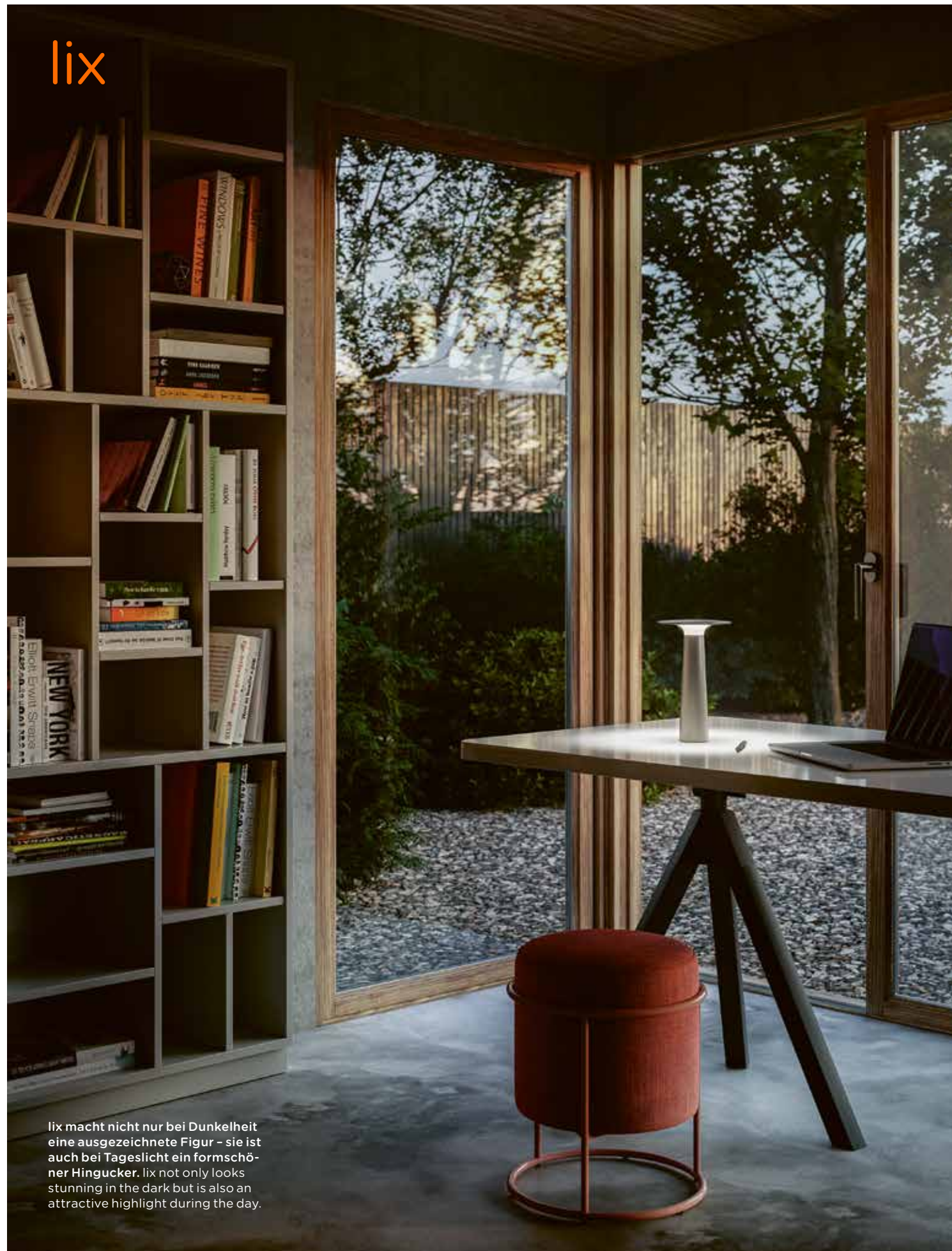
NEW

NEW

lix in weiteren neuen  
Farbtönen: aubergine .  
frozen silver . midnight.  
lix in further new colour  
shades: aubergine .  
frozen silver . midnight.

portable





lix macht nicht nur bei Dunkelheit eine ausgezeichnete Figur – sie ist auch bei Tageslicht ein formschöner Hingucker. lix not only looks stunning in the dark but is also an attractive highlight during the day.

**lix** Design: Klaus Nolting



<p><b>Technische Daten:</b> LED Lithium-Ionen Akku 2x 2600 mAh Dim to Amber 2700K - 1800K</p> <p><b>Betriebsdauer:</b> - je nach Dimmstufe 5 Std. bis 48 Std.</p> <p><b>Stromversorgung:</b> 1,2 m USB-C-Kabel inklusive</p>	<p><b>Material:</b> Aluminiumguss lackiert Polycarbonat matt</p> <p><b>Schutzart:</b> IP44</p> <p><b>Lichtrichtung:</b></p>	<p><b>technical information:</b> LED lithium-ion battery 2x 2600 mAh dim to amber 2700K - 1800K</p> <p><b>battery operating time:</b> - 5 hrs. to 48 hrs., depending on the dimming level</p> <p><b>power source:</b> 1,2m USB-C-cable included</p>	<p><b>material:</b> aluminium die-casting lacquered polycarbonate matt</p> <p><b>protection class:</b> IP44</p> <p><b>light direction:</b></p>
--	---	---	--



Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
true gold	93930-TG	4,2 W/200 lm
bright bronze	93930-BB	4,2 W/200 lm
pearl white	93930-PW	4,2 W/200 lm
jet black	93930-JB	4,2 W/200 lm
frozen silver	93930-FS	4,2 W/200 lm
aubergine	93930-AU	4,2 W/200 lm
midnight	93930-MN	4,2 W/200 lm
ruby	93930-RU	4,2 W/200 lm
sage	93930-SE	4,2 W/200 lm
sun	93930-SU	4,2 W/200 lm

Größe in mm  
size in mm

+ Mindestabnahmemenge: 4 Stück minimum order quantity: 4 pcs

Zubehör accessory	Artikel article	Art.-Nr. item no.
	USB-Ladegerät USB-charger	55920

+ lix spike solar . Seite page 58

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)

glim



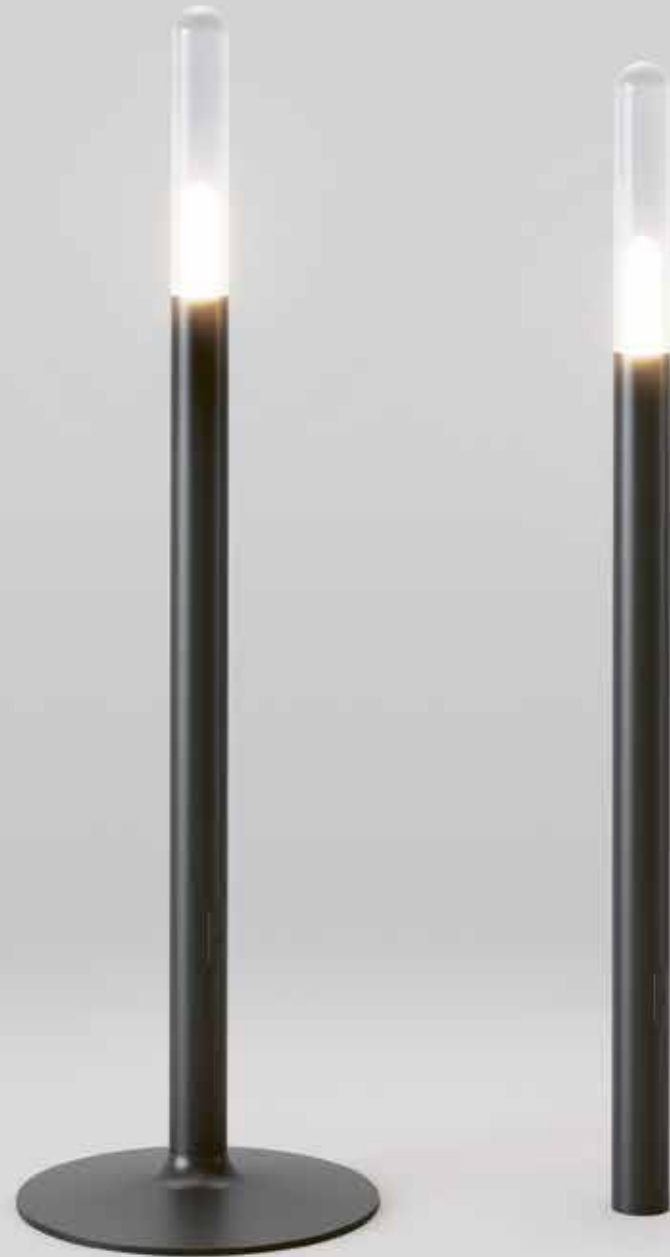
portable



# glim

Pure Eleganz, die mit ihrer reduzierten Formensprache Gemütlichkeit im Außenbereich erzeugt: glim! Die Akku-Tischleuchte lässt sich allorts positionieren. Der magnetische Leuchtenstab – unübersehbar vom klassischen Kerzenlicht inspiriert – funktioniert aber auch losgelöst vom Fuß, indem er ganz einfach auf metallische Oberflächen gesetzt wird.

Pure elegance in a reduced design language for cosy outdoor life: glim! The battery-powered table luminaire can be positioned everywhere. The magnetic luminaire pole – unmistakably inspired by traditional candlelight – also works when separated from the base: it can be placed quite simply on metallic surfaces.





Für brillantes Licht und atmosphärische Lichtverteilung ist im Acrylkopf ein kleiner Reflektor eingearbeitet. Brilliant light and atmospheric light distribution is produced by a small reflector incorporated in the acrylic head.



**glim** Design: Klaus Nolting

**Technische Daten:**  
LED  
NiMH-Akku  
3x1000 mAh  
2700K

**Betriebsdauer:**  
· ca. 7 Std. bei 100% (Stufe 3)  
· ca. 14 Std. bei 50% (Stufe 2)  
· ca. 28 Std. bei 25% (Stufe 1)

**3-Stufen-Dimmer**

**Stromversorgung:**  
1,2 m USB-C-Kabel inklusive

**Material:**  
Aluminiumguss lackiert  
Acrylglas

**Schutzart:**  
IP44



**Lichtrichtung:**



**technical information:**  
LED  
NiMH battery  
3x 1000 mAh  
2700K

**battery operating time:**  
· approx. 7 hrs. at 100% (level 3)  
· approx. 14 hrs. at 50% (level 2)  
· approx. 28 hrs. at 25% (level 1)

**3-step dimming**

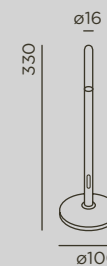
**power source:**  
1,2 m USB-C-cable included

**material:**  
aluminium die-casting lacquered  
acrylic glass

**protection class:**  
IP44



**light direction:**



Größe in mm  
size in mm

Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
true gold	93910-TG	0,5 W/15 lm
bright bronze	93910-BB	0,5 W/15 lm
pearl white	93910-PW	0,5 W/15 lm
jet black	93910-JB	0,5 W/15 lm

+ Mindestabnahmemenge: 4 Stück minimum order quantity: 4 pcs

Zubehör accessory	Artikel article	Art.-Nr. item no.
	USB-Ladegerät black USB-charger black	55920-BL

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)



qu



portable



# qu

Die moderne Laterne mit großartigem Licht lässt sich überall mit hinnehmen, wo wir gerne sind! Kombiniert mit dem hook lässt die qu jede Wand erstrahlen, lässt sich am rope in Bäume, unter Veranda- oder Balkondecken hängen, oder zur Bodenmontage auf den pin hängen.

The modern lantern with great light can go wherever we want to be! In combination with the hook, qu shines a light on every wall, or you can hang it from the rope in trees, under veranda or balcony roofs, or from the pin set in the ground.



Durch den 3-fach Touch-Dimmer erzeugt sie stimmungsvolle Momente im Innen und Außen und fügt sich in den Ausführungen jet black + bright bronze mit amberfarbenem Glaskörper aufs Schönste in jedes Ambiente ein. With the 3-step touch dimmer, it creates atmospheric moments indoors and outdoors, while the colours jet black + bright bronze with the amber-coloured glass body harmonize beautifully with every setting.



qu



qu pin: Ihr schlichter Aluminiumstab wird einfach in den Boden gesteckt, qu über seinen auskragenden Arm gehängt - schon erstrahlt eine Insel wohlig-gemütlichen Lichts. qu pin: with the simple aluminium spike in the ground, qu hangs on the projecting arm, creating an island of homely-cosy light.

qu



Mit dem ausgeklappten Bügel lässt sich die qu auf den qu hook hängen und wird somit zur autarken Wandleuchte. With the hinged handle the qu can be hung on the qu hook and thus becomes an independant wall luminaire.

qu



portable



qu



qu Design: Sebastian David Büscher



**Technische Daten:**  
LED  
Lithium-Ionen Akku  
2x 2000 mAh  
2700K

**Betriebsdauer:**  
· ca. 5 Std. bei 100% (Stufe 3)  
· ca. 10 Std. bei 50% (Stufe 2)  
· ca. 20 Std. bei 25% (Stufe 1)

**3-Stufen-Touch-Dimmer**

**Stromversorgung:**  
1,2 m USB-C-Kabel inklusive

**Material:**  
Aluminiumguss lackiert  
amberfarbenes Glas

**Schutzart:**  
IP44



**Lichtrichtung:**



**technical information:**  
LED  
lithium-ion battery  
2x 2000 mAh  
2700K

**battery operating time:**  
· approx. 5 hrs. at 100% (level 3)  
· approx. 10 hrs. at 50% (level 2)  
· approx. 20 hrs. at 25% (level 1)

**3-step touch dimmer**

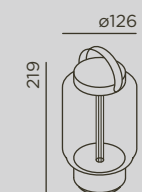
**power source:**  
1,2 m USB-C-cable included

**material:**  
aluminium die-casting lacquered  
amber-coloured glass

**protection class:**  
IP44



**light direction:**



Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
bright bronze	93950-BB	3,5 W/76 lm
jet black	93950-JB	3,5 W/76 lm

+ Mindestabnahmemenge: 2 Stück minimum order quantity: 2 pcs

Zubehör accessory	Artikel article	Art.-Nr. item no.
	USB-Ladegerät black USB-charger black	55920-BL

### Zubehör accessory

zur Aufhängung for hanging

qu rope	Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Material material
L: 355-555 ø15	black	93951	Silikon-Kautschuk + Polycarbonat lackiert silicone-rubber + polycarbonate lacquered

für Wandmontage for wall mounting

qu hook	Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Material material
44 15 86	bright bronze	93952-BB	Aluminiumguss lackiert aluminium die-casting lacquered
	jet black	93952-JB	Aluminiumguss lackiert aluminium die-casting lacquered

für unbefestigte Beet- und Grünflächen for unpaved beds and greens

qu pin	Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Material material
Größe in mm size in mm 1000 . ø13 200	black	93953	Aluminiumguss pulverbeschichtet aluminium die-casting powder-coated

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)



# aqu

Erfreulich, wenn eine Leuchte nicht nur ästhetisch, sondern auch noch höchst intelligent ist. Unsere Hybridleuchte aqu sammelt tagsüber die Energie, die sie abends in Form außergewöhnlich brillanten Lichts wieder abgibt. Ihr integriertes Solarpanel plus der leistungsstarke Akku spenden zahlreiche Stunden sympathische Helligkeit. Sollte die Kraft der Sonne nicht ausreichen, ist eine Ladung über einen seitlichen USB-Port möglich.

Isn't it wonderful when a luminaire is not just aesthetic but also highly intelligent? Our hybrid luminaire aqu collects energy during the day and emits it in the form of amazingly bright light in the evening. Its integrated solar panel and efficient battery provide many hours of warm and welcoming brightness. If enough power is not available from the sun, the luminaire can be recharged using the USB port on the side.

SOLAR



So schön, dass man sie gern mit ins Haus nehmen würde (und das kann man ja auch): Mit ihrem sanft geschwungenen Griff lässt sich aqu überall dorthin tragen, wo ein echter Lichtblick gefragt ist. So beautiful that you'll want to take it indoors too (and you can!): with its gently curved handle, aqu allows you to take it wherever you need to create a real bright spot.



## aqu Design: Klaus Nolting

### Technische Daten:

LED  
NiMH-Akku  
3x 2400 mAh  
2700K  
Solarpanel

### Betriebsdauer:

· ca. 10 Std. auf Stufe 3  
· ca. 12 Std. auf Stufe 2  
· ca. 24 Std. auf Stufe 1

### 3-Stufen-Dimmer

Alternative Stromversorgung:  
1,2 m USB-C-Kabel inklusive

Material:  
mundgeblasenes Kristallglas  
Aluminiumguss  
pulverbeschichtet

Schutzart:  
IP65



### Lichtrichtung:



technical information:  
LED  
NiMH battery  
3x 2400 mAh  
2700K  
solar panel

battery operating time:  
· approx. 10 hrs. at level 3  
· approx. 12 hrs. at level 2  
· approx. 24 hrs. at level 1

### 3-step dimming

alternative power source:  
1,2 m USB-C-cable included

material:  
mouth-blown crystal glass  
aluminium die-casting  
powder-coated

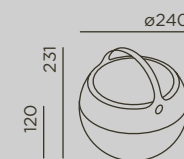
protection class:  
IP65



### light direction:



### aqu S



Farbe  
colour

■ true gold

91910-TG

1,5 W/75 lm

■ bright bronze

91910-BB

1,5 W/75 lm

■ pearl white

91910-PW

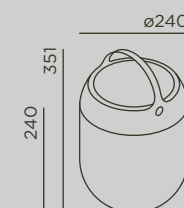
1,5 W/75 lm

■ jet black

91910-JB

1,5 W/75 lm

### aqu M



■ true gold

91911-TG

1,5 W/75 lm

■ bright bronze

91911-BB

1,5 W/75 lm

■ pearl white

91911-PW

1,5 W/75 lm

■ jet black

91911-JB

1,5 W/75 lm

Größe in mm  
size in mm

Zubehör  
accessory

Artikel  
article

Art.-Nr.  
item no.



USB-Ladegerät  
USB-charger

55920

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)

cherry bubbly

NEW



## cherry bubbls

Wenn künftig in immer mehr Gärten vermeintliche Glühwürmchen gesichtet werden, könnte das an cherry bubbls liegen. Die schlicht-edle Lichterkette lässt sich überall in Bäume hängen oder an Balkongeländern befestigen, wo feine Lichtpunkte dem Auge guttun. Und mit ihrer Powerbank als Energiequelle leuchtet sie allerorten fast so flexibel wie ein Glühwürmchen.

If glow worms are allegedly seen in lots more gardens in future, this could be due to cherry bubbls. The simple yet refined light chain can be hung anywhere from trees or fastened to balcony railings, wherever subtle light accents are pleasing to the eye. And the powerbank as energy source makes it almost as flexible as a glow worm, shining all over the place.



# cherry bubbls



cherry bubbls mit Powerbank  
inklusive 3-Stufen-Dimmer.  
cherry bubbls with powerbank  
including 3-step dimming.



## cherry bubbls Design: Klaus Nolting

**Technische Daten:**  
LED  
Lithium-Ionen Akku  
2x 2500 mAh  
2700K  
7 Leuchtkörper

**Anschluss:**  
2 m Zuleitung Lichterkette  
(H05RN-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
Powerbank

**Betriebsdauer:**  
· ca. 10 Std. bei 100% (Stufe 3)  
· ca. 20 Std. bei 50% (Stufe 2)  
· ca. 40 Std. bei 25% (Stufe 1)

**3-Stufen-Dimmer**

**Stromversorgung Powerbank:**  
2 m USB-C-Kabel inklusive

zur Aufhängung

**Material:**  
Silikon  
rauchfarbenes Glas

**Schutzart:**  
IP65



**Lichtrichtung:**



**technical information:**  
LED  
lithium-ion battery  
2x 2500 mAh  
2700K  
7 luminaire bodies

**connection:**  
2 m supply cable light chain  
(H05RN-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
powerbank

**battery operating time:**  
· approx. 10 hrs. at 100% (level 3)  
· approx. 20 hrs. at 50% (level 2)  
· approx. 40 hrs. at 25% (level 1)

**3-step dimming**

**power source powerbank:**  
2 m USB-C-cable included

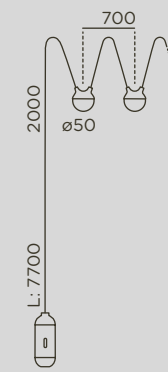
for hanging

**material:**  
silicone  
smoke-coloured glass

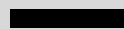
**protection class:**  
IP65

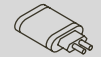


**light direction:**



Größe in mm  
size in mm

Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
 black	93850	1,5 W/60 lm

Zubehör accessory	Artikel article	Art.-Nr. item no.
	<b>USB-Ladegerät black</b> USB-charger black	55920-BL

+ cherry bubbls solar . Seite page 48

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)





fil

Der Würfel hat ja bekanntlich sechs Seiten: bei fil kombinieren sie ein bündig eingelassenes Solarpanel in Seiten aus transluzentem Stoff. Ein zweiter innenliegender Würfel aus transluzentem Polycarbonat sorgt für ein gleichmäßiges Lichtbild.

It's a well-known fact that a cube has six sides. In fil, the sides consist of a solar panel that is embedded flush in translucent fabric. A second inner cube of translucent polycarbonate creates a uniform light effect.

SOLAR



Wechsel zwischen Manuell- und Automatik-Modus über die integrierte Funktionstaste möglich. Im Automatik-Modus schaltet sich die Leuchte bei Dämmerung selbsttätig für 5 Stunden ein. Im Manuell-Modus erfolgt das Ein- und Ausschalten über die Funktionstaste. In beiden Modi ist die Leuchte in 3 Stufen dimmbar. The integrated function button allows you to change over between manual and automatic mode. In automatic mode, the luminaire lights up automatically when it starts to get dark and stays on for 5 hours. In manual mode, the function button is used for switching on and off. In both modes, the luminaire can be dimmed in 3 steps.

Das ist der Stoff, aus dem traumhaftes Licht ist: fil haben wir mit einem witterungs- und UV-beständigen Outdoor-Stoff bespannt, der Helligkeit auf die angenehmste Weise verbreitet. Zu haben ist unsere Bauhaus-inspirierte Leuchte wahlweise in 48 und 71 Zentimetern Höhe. This is the fabric that fabulous light is made of: fil is covered with weatherproof, UV-resistant outdoor fabric that emanates brightness in a very pleasant way. Our Bauhaus-inspired luminaire is available in a height of 48 and 71 centimetres.



fil Design: Klaus Nolting

<b>Technische Daten:</b> LED Lithium-Ionen Akku 4x 2600 mAh 2700K Solarpanel  <b>Optional Wechsel zwischen Manuell- + Automatik-Modus</b>  <b>Betriebsdauer Automatik-Modus:</b> · automat. Einschaltung bei Dämmerung für ca. 5 Std.  <b>Betriebsdauer Manuell-Modus:</b> · ca. 5 Std. bei 100% (Stufe 3) · ca. 10 Std. bei 50% (Stufe 2) · ca. 20 Std. bei 25% (Stufe 1)  <b>3-Stufen-Dimmer</b>	<b>Material:</b> Aluminium pulverbeschichtet <b>Abdeckung: weißer Outdoor-Stoff transluzent</b>  <b>Schutzart:</b> IP65  <b>Lichtrichtung:</b>   <b>Alternative Stromversorgung:</b> 2 m USB-C-Kabel inklusive	<b>technical information:</b> LED lithium-ion battery 4x 2600 mAh 2700K solar panel  optional change between manual + automatic mode  <b>battery operating time automatic mode:</b> · automat. switch-on at dusk for approx. 5 hrs.  <b>battery operating time manual mode:</b> · approx. 5 hrs. at 100% (level 3) · approx. 10 hrs. at 50% (level 2) · approx. 20 hrs. at 25% (level 1)  3-step dimming	<b>material:</b> aluminium powder-coated cover: white outdoor fabric translucent  <b>protection class:</b> IP65  <b>light direction:</b>   <b>alternative power source:</b> 2 m USB-C-cable included
---	---	---	--

fil S	Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
		93810-BL	7 W/230 lm

		93811-BL	7 W/230 lm
--	--	----------	------------

Größe in mm size in mm

Zubehör accessory	Artikel article	Art.-Nr. item no.
	USB-Ladegerät black USB-charger black	55920-BL

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)



# qua

Klein, aber oho: qua ist der Powerwürfel unter den Solarleuchten. Punktet mit kompaktem Maß und eigener Stromversorgung. Durch den optionalen Wechsel vom Manuell- in den Automatik-Modus funktioniert die qua auch völlig autark.

Small, but what a luminaire! qua is the power cube among the solar luminaires. Scores with its compact size and own power supply. The optional changeover from manual to automatic mode makes qua practically self-sufficient.

SOLAR



Über die integrierte Funktionstaste ist ein Wechsel zwischen Manuell- und Automatik-Modus möglich. Im Automatik-Modus schaltet sich die Leuchte bei Dämmerung selbsttätig für 5 Stunden ein. Im Manuell-Modus erfolgt das Ein- und Ausschalten über die Funktionstaste. In beiden Modi ist die Leuchte in 3 Stufen dimmbar. The integrated function button can be used to change over between manual and automatic mode. In automatic mode, the luminaire lights up automatically when it starts to get dark and stays on for 5 hours. In manual mode, the function button is used for switching on and off. In both modes, the luminaire can be dimmed in 3 steps.

## qua Design: Klaus Nolting



**Technische Daten:**  
LED  
Lithium-Ionen Akku  
2x 2000 mAh  
2700K  
Solarpanel

Optional Wechsel zwischen Manuell- + Automatik-Modus

**Betriebsdauer Automatik-Modus:**  
· automat. Einschaltung bei Dämmerung für ca. 5 Std.

**Betriebsdauer Manuell-Modus:**  
· ca. 7 Std. bei 100% (Stufe 3)  
· ca. 14 Std. bei 50% (Stufe 2)  
· ca. 32 Std. bei 25% (Stufe 1)

**3-Stufen-Dimmer**

**Material:**  
Aluminiumguss lackiert  
Polycarbonat matt

**Schutzart:**  
IP65



**Lichtrichtung:**



**Alternative Stromversorgung:**  
2 m USB-C-Kabel inklusive

**technical information:**  
LED  
lithium-ion battery  
2x 2000 mAh  
2700K  
solar panel

optional change between manual + automatic mode

**battery operating time auto-automatic mode:**  
· automat. switch-on at dusk for approx. 5 hrs.

**battery operating time manual mode:**  
· approx. 7 hrs. at 100% (level 3)  
· approx. 14 hrs. at 50% (level 2)  
· approx. 32 hrs. at 25% (level 1)

3-step dimming

**material:**  
aluminium die-casting lacquered  
polycarbonate matt

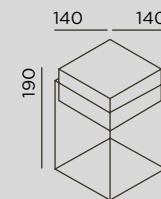
**protection class:**  
IP65



**light direction:**



**alternative power source:**  
2 m USB-C-cable included



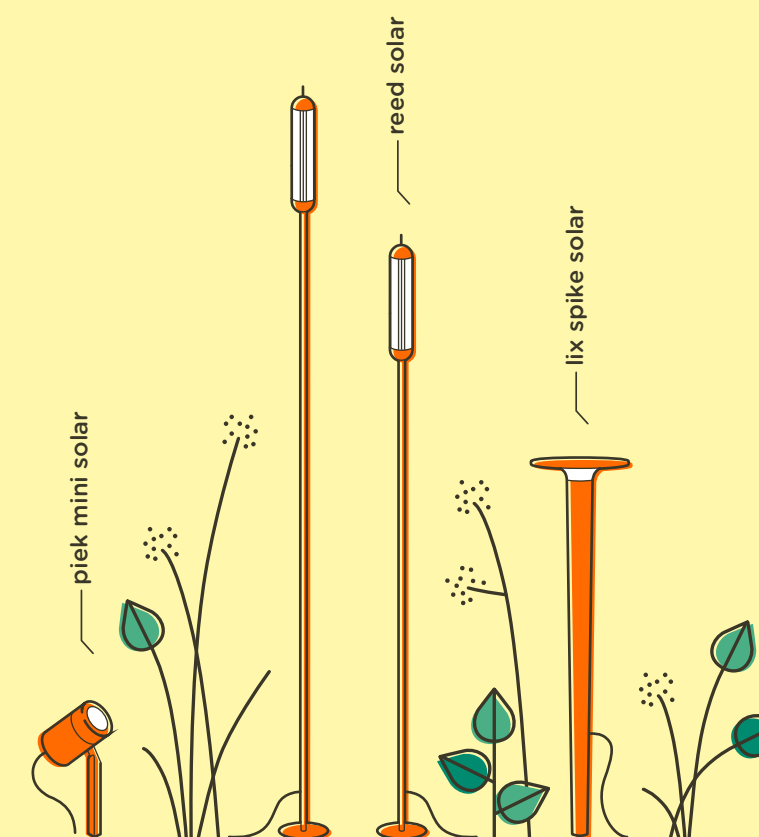
Größe in mm  
size in mm

Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
bright bronze	93825-BB	2,1 W/75 lm
pearl white	93825-PW	2,1 W/75 lm
jet black	93825-JB	2,1 W/75 lm

Zubehör accessory	Artikel article	Art.-Nr. item no.
	USB-Ladegerät black USB-charger black	55920-BL

Preise in separater Preisliste . prices in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)

solar join



## Einfach einleuchtend Simply illuminating

Mit IP44.DE solar join eröffnen wir ein ganz neues Kapitel in der Außenbeleuchtung. Als Kombination von bis zu vier Solarleuchten mit einem leistungsstarken Solarpanel lassen sich mit ihm absolut autarke Lichtinseln schaffen – ganz ohne externen Stromanschluss und konventionellen Energieverbrauch. Dabei können alle IP44.DE solar join Leuchtenmodelle kombiniert und damit ganz unterschiedlichste Lichtstimmungen geschaffen werden. Bei Licht betrachtet, bildet IP44.DE solar join damit die denkbar einfachste wie auch ressourcenschonendste Beleuchtungslösung für Gärten, Dachterrassen und Balkone.

IP44.DE solar join opens a completely new chapter in outside lighting. In combination with up to four solar luminaires and a powerful solar panel, IP44.DE solar join can be used to create absolutely self-sufficient light islands, without any external power connection or conventional energy consumption. Combinations are possible with all IP44.DE solar join luminaire models for completely different light moods. Seen in the light of day, IP44.DE solar join is thus conceivably the easiest and most resource-efficient lighting solution for gardens, roof patios and balconies.



Starke Verbindung:  
Wo Licht gefragt,  
aber ein Stroman-  
schluss fern ist, spielt  
IP44.DE solar join  
seine Stärken aus.

Strong connection:  
IP44.DE solar join  
comes into its own in  
situations where light  
is wanted but the next  
power socket is too  
far away.

# 100% klimapositiv 100% climate-positive

IP44.DE solar join speichert das Licht des Tages für die Stunden der Nacht. Bei Dämmerung schaltet sich das System selbsttätig ein und spätestens nach fünf Stunden wieder aus. Das heißt aber auch: Unser Leuchtencluster spendet immer nur so viel Licht, wie es zuvor an Sonnenenergie einsammeln und speichern konnte. In der dunkleren Jahreszeit, bei niedrigem Sonnenstand und nach Schlechtwetterphasen sinkt die Leuchtdauer naturgemäß. Mit höherem Sonnenstand und mehr Sonnenstunden kehrt sie wieder zu alter Stärke zurück.

IP44.DE solar join stores daytime light for nighttime hours. The system comes on automatically at twilight and goes off again at the latest five hours later. This also means our luminaire cluster never sheds more light than the amount of solar energy previously collected and stored. During the darker seasons, when the sun is low and after bad weather, the burn time is naturally less. But it is restored to full strength when the sun is higher in the sky and when there are more hours of sunshine.



Mit piek mini solar, reed solar und lix spike solar bietet IP44.DE solar join ganz unterschiedliche Solarleuchten. In IP44.DE solar join lassen sie sich beliebig verbinden.  
IP44.DE solar join offers very different solar luminaires with piek mini solar, reed solar and lix spike solar. They can be used in any combination with IP44.DE solar join.

- 1. solar panel L
- 2. port
- 3. Verlängerungskabel  
extension cable



# Komponenten und Konfiguration

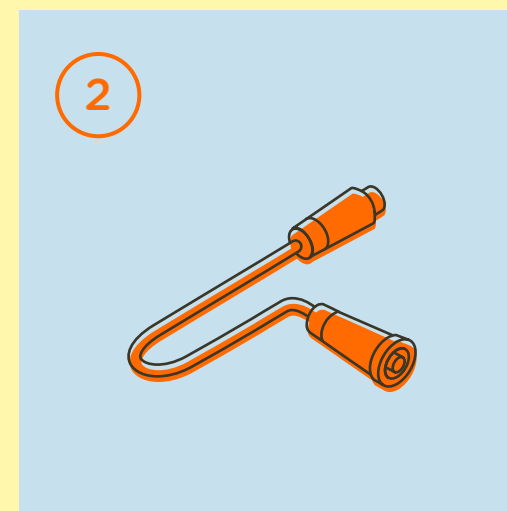
## Components and configuration



### 1. solar panel L

Herzstück jedes IP44.DE solar join-Systems ist das solar panel L. Mit seiner großzügigen 22,5 x 22,5 cm Fläche fängt es jede Menge Sonne ein und speichert sie in einem leistungsstarken Akku. Per Kippgelenk lässt es sich auf den aktuellen Sonnenstand ausrichten.

The heart of every IP44.DE solar join system is the solar panel L. With its generous size of 22.5 x 22.5 cm, it captures lots of sunlight which is stored in a powerful battery. The articulated joint means it can be aligned to the current level of the sun.



### 2. Verlängerungskabel extension cable

Mit ihm lassen sich die Verbindung zwischen port und solar panel L oder port und Solarleuchten verlängern. Zu haben in 2, 4 oder 8 Metern Länge.

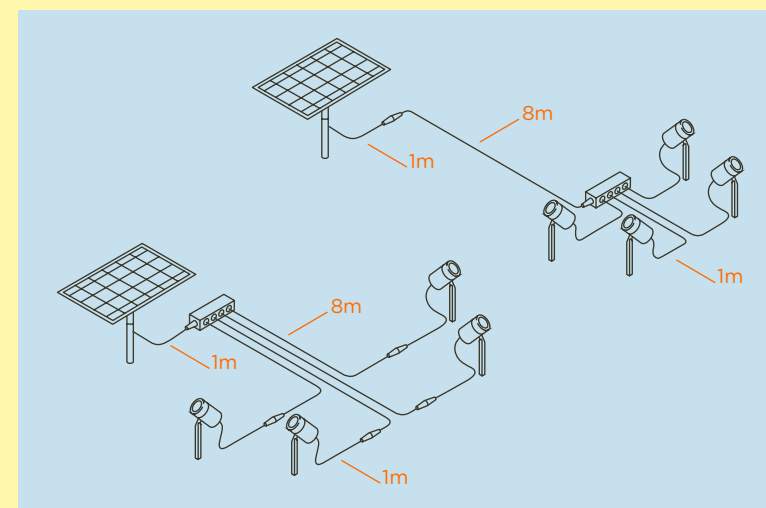
The extension cable makes it possible to extend the connection between port and solar panel L or port and solar luminaire. Available in lengths of 2, 4 or 8 metres.



### 3. port

Verbindet solar panel L und Leuchten; verfügbar als port 2, port 3 und port 4 (jeweils 1 Stecker + 2/3/4 Buchsen).

Connects the solar panel L and luminaires; available as port 2, port 3 and port 4 (each with 1 plug + 2/3/4 sockets).



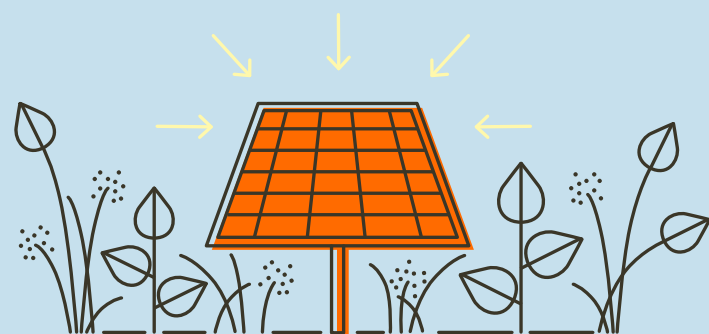
### Verlängerungsvarianten extension variants

Um Leistungsverluste zu vermeiden, sollte der Abstand zwischen solar panel L und Leuchte 10 Meter nicht überschreiten.

The distance between solar panel L and luminaire should not exceed 10 metres to avoid power losses.

# Tipps für maximale Sonnenernte

## Tips for maximum solar harvest



### Ideale Platzierung

ideal placement

Damit das solar panel L jeden Sonnenstrahl einfangen kann, sollte es so platziert werden, dass es nicht von Blättern, Zweigen oder Bäumen verschattet wird.

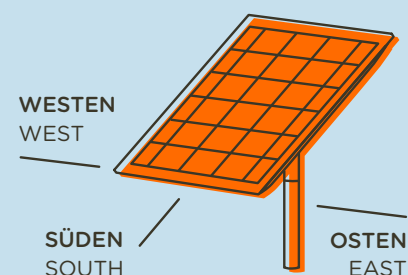
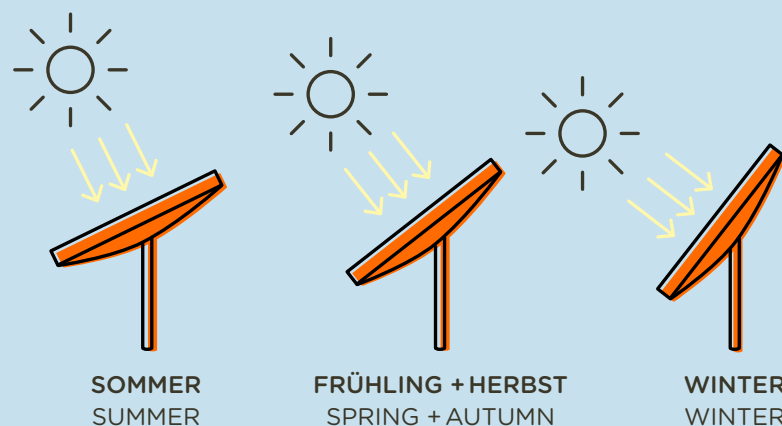
To ensure solar panel L can capture every ray of sunshine, it should be put in a place where it is not overshadowed by leaves, twigs or trees.

### Jahreszeitliche Ausrichtung

seasonal alignment

Die meiste Energie sammelt das Panel, wenn die Sonnenstrahlen im 90°-Winkel einfallen. Deshalb ist der Standort des Solarpanels dem jahreszeitlich verändernden Sonnenstand anzupassen.

The panel collects the most energy when sun beams hit it at an angle of 90°. The place where the solar panel is put should therefore be adjusted to the level of the sun in the sky, which changes according to the season.



### Perfekte Positionierung

perfect positioning

Wo die Sonne am höchsten steht, spendet sie auch am meisten Energie. Deshalb: Das Solarpanel möglichst direkt gen Süden ausrichten!

The sun provides the most energy at its highest point in the sky. That is why the solar panel should be aligned directly to the south, as far as possible.



### Regelmäßige Reinigung

regular cleaning

Blätter, Ablagerungen oder Schmutz mit einem Tuch und Wasser beseitigen.

Remove leaves, debris or dirt with a cloth and water.

# Wissenswertes zu IP44.DE solar join

## Useful information about IP44.DE solar join



### Volle Power

full power

Zwei Sonnentage à zehn Stunden in Südausrichtung reichen aus, um das solar panel L vollständig zu laden. Ein komplett geladener Akku gibt Kraft für 15 Stunden Licht, also etwa drei Abende stimmungsvoller Beleuchtung.

Two sunny days with ten hours aligned in a southerly direction are sufficient to fully charge the solar panel L. A completely charged battery has enough power for 15 hours of light, in other words, approx. three evenings of atmospheric lighting.

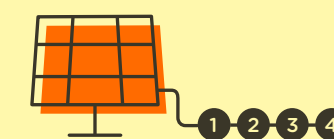


### Leuchten mit der Natur

luminaires and nature

Je tiefer der Sonnenstand und je kürzer die Sonnenscheindauer, umso weniger PV-Energie kann das solar panel L einsammeln. IP44.DE solar join leistet daher in der helleren Jahreszeit deutlich mehr als in der dunklen.

The lower the level of the sun in the sky and the shorter the hours of sunshine, the smaller the amount of PV energy collected by the solar panel L. IP44.DE solar join therefore has a far greater output during the brighter months of the year than in the dark seasons.

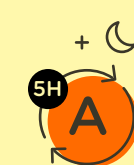


### Vier gewinnt

connect four

Bis zu vier Solarleuchten lassen sich über den port mit einem solar panel L koppeln. Ein zweites Solarpanel hingegen lässt sich nicht anschließen.

The port can be used to connect up to four solar luminaires to one solar panel L. On the other hand, it is not possible to connect a second solar panel.

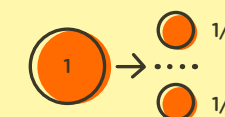


### Automatikmodus

automatic mode

Ist der Akku geladen, schaltet sich das System IP44.DE solar join bei Einbruch der Dunkelheit automatisch ein - und nach etwa fünf Stunden selbsttätig wieder aus. Bis zum nächsten Recharging überbrückt der Akku problemlos auch drei Tage ohne Sonnenschein.

When the battery is fully charged, the IP44.DE solar join system goes on automatically when it starts to get dark - and goes off again automatically after about five hours. The battery can also easily bridge three days without sunshine before being recharged again.

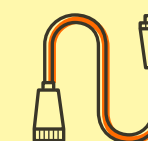


### Geteilte Leistung

shared output

Die Leistung des solar panel L verteilt sich gleichmäßig auf die im IP44.DE solar join-Netzwerk angeschlossenen Leuchten. Sie ist allerdings so stark angelegt, dass selbst bei vier angeschlossenen Leuchten immer noch in etwa dieselbe Leistung erreicht wird, wie bei einer Solitärleuchte in Kombination mit dem solar panel S.

The output of the solar panel L is shared equally among the luminaires connected to the IP44.DE solar join network. And even when four luminaires are connected, the system is so strong that the output is still approx. the same as with one solitary luminaire in combination with the solar panel S.



### Maximale Entfernung

maximum distance

Sowohl unsere Solarleuchten als auch das solar panel L sind mit einem je etwa 1 Meter langem Kabel ausgestattet. Mit einem 8 Meter Verlängerungskabel lässt sich die Entfernung zwischen beiden auf 10 Meter verlängern - größer sollte die Distanz auch nicht sein.

Both our solar luminaires and also the solar panel L are each equipped with a cable about 1 metre long. An 8 metres extension cable can be used to extend the distance between luminaire and solar panel to 10 metres. The distance should not be any larger than this.

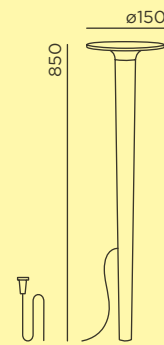





# IP44.DE solar join Leuchten luminaires

Farbe colour	Art.-Nr. item no.	Systemleistung system performance
-----------------	----------------------	--------------------------------------

## lix spike solar join

Anschluss: 0,8 m Zuleitung (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>) inkl. solar join Stecker  
connection: 0,8 m supply cable (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>) incl. solar join plug

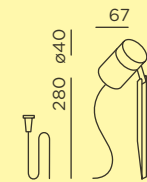





 anthracite RAL 7016	93093-AN-JO	4,4 W/260 lm 1x lix spike solar join	-	1,1 W/65 lm 4x lix spike solar join
 cool brown	93093-CB-JO	4,4 W/260 lm 1x lix spike solar join	-	1,1 W/65 lm 4x lix spike solar join
 deep black RAL 9005	93093-BL-JO	4,4 W/260 lm 1x lix spike solar join	-	1,1 W/65 lm 4x lix spike solar join

+ Produktdetails Seite 58 product details page 58

## piek mini solar join

Anschluss: 1 m Zuleitung (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>) inkl. solar join Stecker  
connection: 1 m supply cable (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>) incl. solar join plug

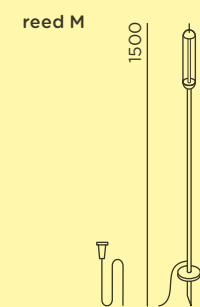



 anthracite RAL 7016	93076-AN-JO	4 W/240 lm 1x piek mini solar join	-	1 W/60 lm 4x piek mini solar join
 cool brown	93076-CB-JO	4 W/240 lm 1x piek mini solar join	-	1 W/60 lm 4x piek mini solar join
 deep black RAL 9005	93076-BL-JO	4 W/240 lm 1x piek mini solar join	-	1 W/60 lm 4x piek mini solar join

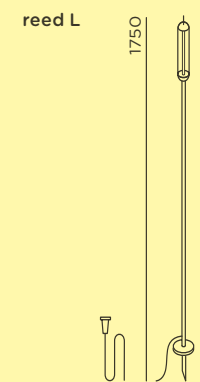
+ Produktdetails Seite 64 product details page 64


## reed solar join

Anschluss: 1,4 m (reed M)/1,2 m (reed L) Zuleitung (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>) inkl. solar join Stecker  
connection: 1,4 m (reed M)/1,2 m (reed L) supply cable (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>) incl. solar join plug



 deep black RAL 9005	93821-BL-JO	4 W/64 lm 1x reed solar join	-	1 W/16 lm 4x reed solar join
--	-------------	---------------------------------	---	---------------------------------



 deep black RAL 9005	93822-BL-JO	4 W/64 lm 1x reed solar join	-	1 W/16 lm 4x reed solar join
--	-------------	---------------------------------	---	---------------------------------

Größe in mm  
size in mm

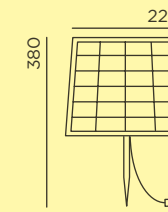
+ Produktdetails Seite 74 product details page 74

Preise in separater Preisliste price in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)

# IP44.DE solar join Zubehör accessory




Erforderliches Zubehör required accessory

solar panel L

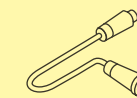


Größe in mm  
size in mm

Solarpanel  
Lithium-Ionen Akku  
4x 2600 mAh  
1 m Zuleitung (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
Schutzart: IP65  
solar panel  
lithium-ion battery  
4x 2600 mAh  
1 m supply cable (H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>)  
protection class: IP65

Farbe colour	Art.-Nr. item no.
 anthracite RAL 7016	53110-AN
 cool brown	53110-CB
 deep black RAL 9005	53110-BL

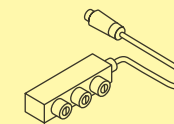
Optionales Zubehör optional accessory



Verlängerungskabel  
extension cable

solar join Stecker auf solar join Buchse  
Kabel: H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
Schutzart: IP68  
solar join plug on solar join socket  
cable: H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
protection class: IP68

2 m	53102
4 m	53104
8 m	53108



Verteiler  
junction

1x solar join Stecker; 2x/3x/4x solar join Buchse  
Kabel: H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
Schutzart: IP68  
1x solar join plug; 2x/3x/4x solar join socket  
cable: H05RN8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
protection class: IP68

port 2	53122
port 3	53123
port 4	53124

Preise in separater Preisliste price in separate price list + [www.IP44.de](http://www.IP44.de)

cocoon  
concept.

**IP44 Schmalhorst GmbH & Co. KG**

Mühlenstraße 20 . 33378 Rheda-Wiedenbrück . Germany  
T +49 5242 5797-0 . [welcome@IP44.de](mailto:welcome@IP44.de) . [www.IP44.de](http://www.IP44.de)