

SOLARBETRIEBENE STRASSENBELEUCHTUNG



365 NÄCHTE
GARANTIERTE
BELEUCHTUNG



SOLAR
IS THE NEW
STANDARD

SOLAR IS THE NEW STANDARD

BELEUCHTEN MIT SOLAR DER NEUE STANDARD

Wir bei **Fonroche Lighting** werden von der Überzeugung geleitet, die Straßenbeleuchtung weltweit zu revolutionieren. Als Pionier auf unserem Markt sind wir davon überzeugt, dass Solarenergie die Alternative zur herkömmlichen netzgebundenen Straßenbeleuchtung darstellt. Gemeinsam stellen wir uns den Herausforderungen und brechen die Regeln, um den Übergang zu einer Welt nachhaltiger, effizienter, wirtschaftlicher und verantwortungsvoller Beleuchtung zu beschleunigen.

SOLAR IS THE NEW STANDARD

WARUM EINE SOLARBETRIEBENE STRASSENBELEUCHTUNG WÄHLEN?

FÜR 365 NÄCHTE...



Wirtschaftlichkeit

Einfache und schnelle Installation, 0 € Stromrechnung und zehn Jahre lang keine Wartung.



Sicherheit

Anti-Blackout-System (keine Unterbrechung der Beleuchtung) und sicher vor Vandalismus.



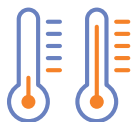
Unabhängigkeit

100 % Solar, kein Anschluss an das Stromnetz.



Intelligenz

Optimierter, programmierbarer und fernsteuerbarer Energiespeicher.



Zuverlässigkeit

Beständigkeit gegen extremste klimatische Bedingungen, starke Winde und Temperaturen von -40 °C bis + 70 °C.

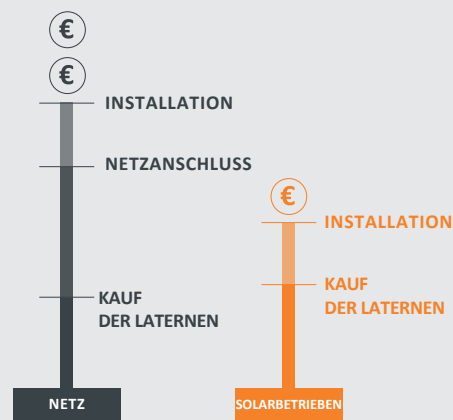


Umweltverantwortung

Mit einer 2- bis 6-mal geringeren CO₂-Auswirkung als Netzwerkbeleuchtung.

Solarbetriebene Beleuchtung ist günstiger bei der Investition!

Durch die Unabhängigkeit vom Stromnetz vermeidet die Solarbeleuchtung Renovierungs- oder Baukosten, da sie **ohne Kabel, ohne Anschlüsse und ohne Schaltschränke funktioniert**, was eine erhebliche Ersparnis darstellt. Mit der Solarbeleuchtung sind die Einsparungen sofort spürbar: Keine Stromrechnungen mehr für Ihre Außenbeleuchtung!



STRASSENBELEUCHTUNG AUF 1 KM LÄNGE
Vergleich von Investitionsausgaben

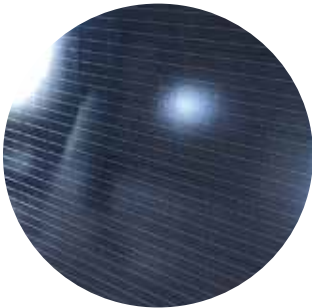
SOLARTECHNOLOGIE

POWER 365

TECHNOLOGIE d'éclairage solaire BY FONROCHE

FRANZÖSISCHE HERSTELLUNG

Bestehend aus einem hocheffizienten Photovoltaik-Panel, einem intelligenten Speichersystem und einer LED-Leuchte der neuesten Generation ist die Smartlight solarbetriebene Straßenlaterne die leistungsstärkste auf dem Markt. Die von Fonroche Lighting entwickelte **Power 365 Technologie** garantiert eine auf dem Markt unübertroffene Zuverlässigkeit und Wettbewerbsfähigkeit, dank der Kombination aus leistungsstarken Komponenten und einem, auf jede spezifische Situation maßgeschneiderten Projektansatz.



Das Photovoltaik-Panel

- Wasserabweisend mit sehr hoher Lichtausbeute.
- Multikristalline oder monokristalline Solarzellen für eine optimale Lichterfassung bei allen Witterungen.

30 JAHRE LEBENSDAUER



LED-Straßenlaterne

- Geringer Energieverbrauch
- Höchste Lichteffizienz
- Angepasste Lichtfarbtöne
- Integrierte Wärmeableitung

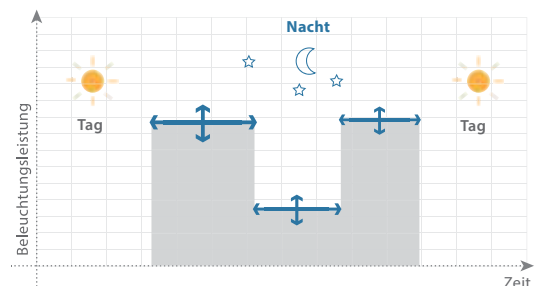
20 JAHRE LEBENSDAUER



Intelligentes Speicher- und Verwaltungssystem

- Von Fonroche entwickeltes intelligentes System
- Programmierung der Einschaltbereiche
- Sicherheit gegen Stromausfall, keine Unterbrechung der Beleuchtung

BIS ZU 12 JAHRE LEBENSDAUER





KOLUMBIEN – Rondell – Alto Magdalena



FRANKREICH – Stadtplatz - Aix-en-Provence



FRANKREICH – Park – Agen

SO GELINGT IHR SOLAR- BELEUCHTUNGSPROJEKT DANK UNSEREM EINZIGARTIGEN KONZEPT

Jedes Projekt ist anders. Wir berücksichtigen die jeweilige Sonneneinstrahlung und die Wetterbedingungen jedes Projekts und dimensionieren unsere Straßenlaternen und deren Komponenten entsprechend, um so eine angepasste Beleuchtung über 365 Nächte zu gewährleisten.



1 Identifizierung
der Bedürfnisse
des Projekts.



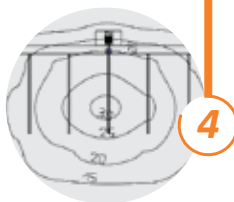
2 Analyse der
Sonneneinstrahlung
und der Umgebung

EINSAMMLUNG
der örtlichen Wetterdaten vor Ort.
**AUSARBEITUNG DER PASSENDEN
DIMENSION**
und Simulation eines Modelljahres.



3 Photometrische
Analyse

RESULTATE
365 Nächte garantierte Lichtleistung
ANPASSUNG
um ein maßgeschneidertes Projekt
passend zum Standort des Projekts
zu erstellen.



4 Präzise
Implementierung
für eine präzise Kosteneinhaltung.

FUNKTIONALE BELEUCHTUNG

FÜR DEN STRASSENVERKEHR

Unser Angebot im Bereich **Funktionale Beleuchtung** bietet eine Anzahl von solarbetriebenen Beleuchtungslösungen an, die für die Sicherheit und Verschönerung von stark besuchten Bereichen entwickelt wurden. Diese Laternen eignen sich für Straßen, Autobahnen, Industriegebiete und Parkplätze und verbinden Konkurrenzfähigkeit mit Nachhaltigkeit. Unsere Straßenlaternen entsprechen den höchsten Anforderungen von Stadtverwaltungen und Stadtplanern und reduzieren gleichzeitig die Infrastrukturkosten sowie die Umweltbelastung.

ESSENTIAL

ALLEN BEDÜRFNISSEN BESTENS ANGEPAST

Mit ihrem zeitlosen Design passt sich die **ESSENTIAL** Straßenlaterne an alle Projekte und Ambiente an.

Diese äußerst funktionale Straßenlaterne mit ihrem schlichten, schlanken Design passt sich an jede Umgebung an.



Quebracho, Uruguay

Anwendungsbereiche:

Öffentliche Verkehrswege, Straßen, Fußwege,
Kreisverkehr, Autobahnen, Parkplätze usw.



Calais, Frankreich



SUNSET

LEISTUNGSKRAFT & EFFIZIENZ

Die **SUNSET** Laterne ist schlichtweg die am besten optimierte Solarstraßenlaterne auf dem Markt.

In einem kompakten und schlichten Design vereint es ein transparentes Photovoltaikmodul, eine langlebige Batterie, ein intelligentes Energiemanagementsystem und eine leistungsstarke LED-Leuchte.

Strapazierfähig und einfach zu installieren, ist jedes Element so konzipiert, um die richtige Balance zwischen Leistungskraft und Effizienz zu bieten.

Merkmale

- Transparentes Photovoltaikpanel mit 150 Wp Leistungsstärke
- 5 Optiken zur Auswahl
- Bewegungsmelder
- Hält extremen Temperaturen stand



Anwendungsbereiche:

Öffentliche Verkehrswege, Straßen, Fußwege, Kreisverkehr, Autobahnen, Parkplätze usw.



URBANE RAUMPLANUNG

FÜR DIE MOBILITÄT IM URBANEN BEREICH

Die solarbetriebene Straßenbeleuchtung ist speziell für die **Raumplanung im Bereich beruhigte Verkehrswege** (20 bis 50 km/h) entwickelt und bietet optimale nachhaltige Beleuchtung von Siedlungen, Wohngebieten, Stadtstraßen und Gewerbegebiete. Sie vereint Leuchtkraft, Schlichtheit und Ästhetik, um Sicherheit und Komfort im Alltag zu gewährleisten und gleichzeitig die umgebende Architektur hervorzuheben.

Helia

DAS VERSCHÖNERNDE LICHT

Die **HELIA** Straßenlaterne verbindet Eleganz und Funktionalität mit einer skulpturalen und unverwechselbaren Silhouette. Ihre maßgeschneiderten Details verleihen jedem Bereich eine besondere Note.

Spitzentechnologie, optimiert für maximale Leistungskraft, integriert in ein schlankes und schwebendes Design. Diese eigenständige und einfach zu implementierende Lösung sorgt stets für Beleuchtung, genau dort, wo sie notwendig ist.

Merkmale

- Ultradünnes und transparentes quadratisches Photovoltaik-Panel
- Doppelfunktion: Beleuchtung und RGB LED Markierung
- Bewegungsmelder
- 3 Farben verfügbar



Titanium Sheen



Concrete M.



Black Shadow



Anwendungsbereiche:

Straßen, Feldwege, Parkplätze, Stadtzentren, Wohnsiedlungen usw.



NEW ART

GLANZVOLL & MINERALISCH

Die Straßenlaterne NEW ART zieht ihre Inspiration von der Natur und Mineralien, besonders vom Diamanten, der aufgrund seiner Härte und seiner besonderen Beziehung zum Licht interessante Anlehnungen ermöglicht. Die Fazetten auf der Oberseite der Laterne verleihen ihr einen rohen, wie aus einem Stück gehauenen Charakter, jedoch auch mit einer klaren technologischen Orientierung.

Diese Straßenlaterne mit ihrem leichtgewichtigen, fließenden Design verleiht Ihren öffentlichen Bereichen sowohl in ländlichen als auch in städtischen Gebieten einen Hauch von Hightech. **NEW ART** eignet sich für alle, die sich von der Masse abheben und ihren eigenen Stil durchsetzen möchten.



OPERA

VERZIERUNG & PERSONALISIERUNG

Die **OPERA** Straßenlaterne ist eine neu-Interpretation der klassischen traditionellen Straßenlaternen, die Zierelemente und die Kuppel verleihen ihr eine zeitgemäße Note.

Mit ihren zahlreichen Varianten passt sich die verzierte und individuell gestaltbare **OPERA** Straßenlaterne problemlos an die Identität eines jeden Orts an. **OPERA** steht für moderne Individualität und kommt im urbanen Umfeld optimal zur Geltung.

Gamme
de couleurs
exclusives



BELLE EPOQUE

TRADITION & MODERNITÄT

Die **BELLE EPOQUE** Straßenlaterne erinnert an die alten "traditionellen" Straßenlaternen aus vergangenen Zeiten. Indem wir diese Laterne auf den Kopf stellen, wollen wir ihr ein modernes Aussehen verleihen, ihr einen robusten und massiven Charakter geben und gleichzeitig ihre raffinierte Form und Identität bewahren.

Die **BELLE EPOQUE** Straßenlaterne ist eine stilvolle Beleuchtung, die sich perfekt in traditionelle und architektonische städtische Bereiche wie Dorfplätze, Ortskerne oder Straßen einfügt.

Eine Reihe
exklusiver
Farbpaletten



Agen, Frankreich



Draguignan, Frankreich



Agen, Frankreich

Anwendungsbereiche:

Straßen, Feldwege, Parkplätze,
Stadtzentren, Wohnsiedlungen usw.

BELEUCHTUNGS- MOBILIAR

nowatt

FÜR SANFTE
MOBILITÄT

Unser **solarbetriebenes Beleuchtungsmobiliar** wurde speziell zur Unterstützung der sanften Mobilität entwickelt, für effiziente und präzise Beleuchtung von Plätzen, Promenaden, Radwegen und Parkplätzen. Die Kollektion umfasst vier ikonische Modelle aus unserem Sortiment **nowatt** : OKO, BRUT, FOLLOW und FOLLOW UP setzen neue Maßstäbe im Bereich der solarbetriebenen Außenbeleuchtung. Über die Energieeffizienz und Autonomie hinaus sind diese Lösungen zu ästhetischen Signaturelementen für Architekten, Stadtplaner und öffentliche Einrichtungen geworden.

OKO

Die perfekte Kombination aus Solarlicht und Holz

OKO ist eine natürliche Lichtsäule, die sich nahtlos in blickempfindliche Umgebungen einfügt, sei es in der Natur oder in historischen Stätten. Gefertigt aus widerstandsfähigem und langlebigem Iroko-Holz, passt es sich den Jahreszeiten, Orten und verschiedenen Nutzungen an. Die OKO-Lichtsäulen bieten eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

Merkmale

- Sockel aus massiven, FSC zertifiziertem Irokoholz
- Optimierter Lichtpunktstand (bis zu 15 m)
- Bewegungsmelder
- Ermöglicht unterschiedliche Lichtszenarien
- Höhe (m) 110 et 46 cm



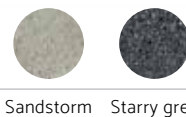
BRUT

Wo Beton seine Wucht behauptet, da zeichnet Eleganz seine Form

Der Solarpoller **BRUT** ist aus Faserbeton gefertigt und ist für urbane Gestaltungskonzepte, öffentlichen Bereich und Umgebungen mit hoher Nutzungsintensität gedacht. BRUT wurde entwickelt, um Stößen, Witterungseinflüssen und Abnutzung zu widerstehen. Es handelt sich um einen zeitlosen Poller mit minimalistischer Form jedoch mit einer wesentlichen Funktion.

Merkmale

- Aus UHPC gefertigt
- Bewegungsmelder
- Doppelfunktion: Beleuchtung und RGB Markierung
- Höhe (m) 113 cm



FOLLOW

Grafische Linien, zeitgenössisches Material

Das moderne Design aus Aluminium passt sich an jede Umgebung an. **FOLLOW** ist in verschiedenen Höhen und Farben erhältlich und lässt sich flexibel in alle architektonischen Kontexte integrieren. Je nach Bedarf dient der Poller als Markierung oder Beleuchtung und punktet mit Spitzenleistung bei der Beleuchtung und einzigartiger technischer Zuverlässigkeit.

Merkmale

- Aus Aluminium gefertigt
- Bewegungsmelder
- Doppelfunktion: Beleuchtung und RGB-Markierung
- Höhe (m) 110 et 65 cm



Titanium Sheen



Oxide Earth



Stone Glow



Concrete M.



Golden Sand



Green Canopy



Black Shadow



FOLLOW UP

Ein urbanes und zeitgenössisches Design

Die Lichtsäule FOLLOW UP betont mit ihrer leichtfüßigen, grafischen Silhouette den urbanen Raum und die Stadtzentren. Mit ihrer Doppelfunktion als Beleuchtung und RGB- Markierung verschönert sie Wohnbereiche bei Tag wie bei Nacht.

Merkmale

- Aus Aluminium gefertigt
- Bewegungsmelder
- Doppelfunktion: Beleuchtung und RGB-Markierung
- Höhe (m) 4 m



LICHT- SIGNATUR



UM IHRE BEREICHE ZU VEREDELN

Eine **Signatur Beleuchtung** schafft eine einzigartige Atmosphäre. Sie prägt das Ambiente eines Bereichs und betont dessen Charakter. Mit ihrem subtilen Schein oder durch rhythmische Leuchtpfade unterstreichen der Lichtpoller Crystal und der solarbetriebene Würfel Nowatt die Elemente der Baukunst, begleiten die Verkehrswege für die sanfte Mobilität und heben die Einzigartigkeit jedes öffentlichen Bereichs hervor, prägen seinen Charakter und verleihen ihm Identität.

CRYSTAL

Schlicht, elegant und entwickelt
für Langlebigkeit

Dank seiner autonomen Funktionsweise ist der Leuchtpoller **CRYSTAL** die ideale Lösung für die Beleuchtung von Verkehrswegen und zur Hervorhebung von Kulturgütern und architektonischen Sehenswürdigkeiten. Mit einer Autonomie von bis zu 480 Stunden ermöglicht er eine zuverlässige Beleuchtung das ganze Jahr über, sogar im Winter. Die Nowatt-App ermöglicht eine individuelle Anpassung und Programmierung von 100 % maßgeschneiderten Szenarien mit einer Auswahl von einer Million Farbtönen.

Merkmale

- 25 mm Glas- und Aluminiumkonstruktion
- DarkSky-zertifizierte Beleuchtung
- RGB-Farbtöne
- Programmierung, Steuerung und Anpassung von Beleuchtungsszenarien per Fernzugriff über die Nowatt-App



DAS CUBE

Schlichkeit und
Ausdruckskraft des Betons

Im verringerten Format wird BRUT zu **CUBE** : einem leuchtenden Betonwürfel, mit diskreter aber kräftiger Präsenz. Er hebt die beleuchteten Formen hervor und prägt die Außenanlagen. In zwei Größen verfügbar, erlaubt er eine subtile Inszenierung der Bereiche.

Merkmale

- Aus BFUP-Beton
- 2 Farben verfügbar
- 2 Größen verfügbar
- Einfache oder doppelte Markierung



Sandstorm



Starry grey

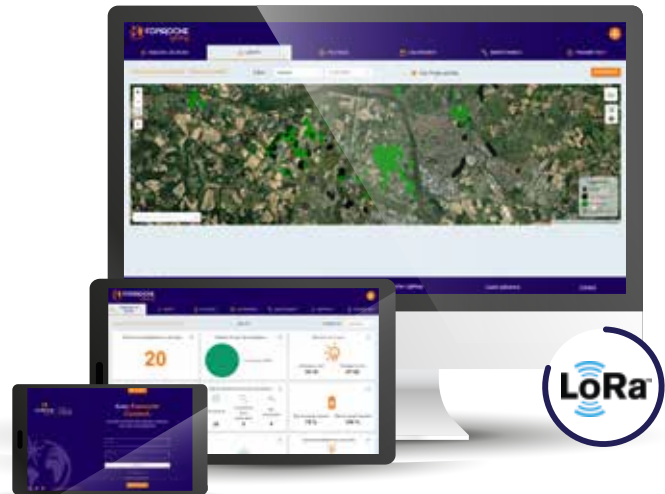
FONROCHE connect

Fernverwaltungs-App speziell für Solarbeleuchtung

Behalten Sie die Kontrolle über Ihre Anlagen

Von unseren Teams in-Haus entwickelt, ist die **Fonroche Connect** Software ein einfaches und intuitives Fernsteuerungsmodul, mit dem der Anwender die Solarbeleuchtungsanlage aus der Ferne überwachen und steuern kann. Dank fortgeschrittener Technologie können die Straßenlampen geolokalisiert, in Echtzeit diagnostiziert und ihre Leistung optimiert werden.

Dank Fonroche Connect profitieren Sie von 365 Nächten Beleuchtung pro Jahr ohne Betriebsunterbrechung. **Diese Software ist mehr als nur ein Überwachungsinstrument, sie ist Ihr Pluspunkt für eine effiziente, intelligente und sorgenfreie Fernverwaltung Ihrer Beleuchtungsanlagen.**



Warum sollte Ihre solarbetriebene Straßenbeleuchtungsanlage **VERNETZT SEIN** ?

Optimierung der Lebensdauer

der Anlagen dank einer kontinuierlichen Fernverwaltung, die rund um die Uhr verfügbar ist.

Fern-Steuerung

und Fernüberwachung der Anlagen, ohne vor Ort sein zu müssen.

Weniger physische Interventionsmaßnahmen

und kein Bedarf an Hebeebühnen.

Gleichzeitige

Fenstersteuerung mehrerer Solar-Beleuchtungsanlagen in Echtzeit.

Automatische Aktualisierung der Software

, um Leistung und Langlebigkeit zu gewährleisten.

Bedürfnisse voraussehen

dank einer effizienten vorausschauenden Wartung.

WARUM SICH FÜR FONROCHE LIGHTING ENTSCHEIDEN?

Weltmarktführer im Bereich Solarbeleuchtung



**Bekannt für die
Zuverlässigkeit und
Robustheit unserer
Produkte**

die sich in Tausenden von
Projekten weltweit bewährt haben.

**Unser
einzigartiges
Know-how**

Entwurf, Innovation,
Fertigung, Logistik,
Schulung usw.

**Weil
wir die
Einzigsten sind,**

die Ihnen
**365 Nächte Beleuchtung
pro Jahr garantieren.**

UNSERE EXPERTISE:



Das **Power Room** :

**DAS GRÖSSTE TESTZENTRUM VON
BATTERIEN FÜR SOLARBELEUCHTUNG.**

500 m² für die Prüfung und Validierung von
Batterien, um alle Klimazonen zu simulieren
und die Zuverlässigkeit, Widerstandsfähigkeit
und Langlebigkeit unserer Systeme zu
gewährleisten.



La Street :

DAS ERSTE ZENTRUM WELTWEIT

das sich ausschließlich auf solarbetriebene
Straßenbeleuchtung spezialisiert. Gelegen in
Agen, Frankreich.

Über uns

Im Südwesten Frankreichs geboren,
entwerfen, entwickeln und fertigen wir
autonome solarbetriebene Lösungen zur
Beleuchtung aller Arten von Infrastrukturen.

2011
GRÜNDUNGS-
JAHR

350
MITARBEITER

19
Millionen. €
UMSATZ
2024

15
FILIALEN IN
DER WELT

SOLARBETRIEBENE BELEUCHTUNG ÜBERALL UND FÜR ALLE



FRANKREICH - Parkplatz - Cours-la-Ville



FRANKREICH - Straße - Agen



FRANKREICH - Park - Saint-Paul-Mont-Penit

WEITERE INFORMATIONEN ZU
www.fonroche-lighting.com



Tel.: +33 (0)5 53 77 97 41

contact@fonroche-lighting.com

FONROCHE LIGHTING | 174 allée de Martinon
CS 40010 47901 AGEN Cedex 9 | FRANKREICH