

Ihr Rundum-  
Sorglos-Paket  
für den  
Klimaschutz.

**sit**eco

## Licht für eine bessere Umwelt. Nachhaltig handeln ist mehr als Energie sparen.

**Eine Initiative für die Zukunft – Beleuchtungslösungen von SITECO.**

- **„Grünes“ Licht:** insektenfreundlich, 100 % Dark Sky
- Modulare Produktkonzepte mit **tausch- und recyclingfähigen Komponenten**
- **Zielgerichtetes, bedarfsgerechtes Licht**  
für mehr Wohlbefinden von Mensch und Tier
- Leuchten für die ganze Stadt mit **hoher Energie- und CO<sub>2</sub>-Einsparung**

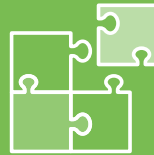
## Umwelt- und Artenschutz

Umweltschutz darf kein leeres Versprechen bleiben, daher haben wir bei der Entwicklung unserer Leuchten auch unsere Umwelt im Blick.



## Lichtimmission

Licht nur dort und in der Menge, in der es wirklich gebraucht wird. Zielgerichtete Lichtlenkung und intelligentes Ansteuern unserer Beleuchtung helfen dabei, kein Licht zu verschwenden.



## Modulare Produkte und Recycling

Unser wichtigster Baustein im aktiven Umweltschutz: Wir setzen auf Wiederverwendbarkeit und Austauschbarkeit von LED-Modulen und EVGs. In der Regel können so 90 % des Materials für ein neues Leuchtenleben verwendet werden.

## Energie und CO<sub>2</sub>

Nachhaltig Ressourcen schonen – mit unseren innovativen und hocheffizienten Lösungen tragen wir nachhaltig zur Erreichung von Klimazielen und der Reduktion von bis zu 90 % CO<sub>2</sub> bei.



# Nachhaltig. Durch und durch.

Für unsere Kinder müssen wir als Gesellschaft verantwortungsvoll mit den vorhandenen Ressourcen umgehen. Mehr denn je – nachhaltige Investitionen in die Zukunft sind nötig – und machbar.

Um Energie und CO<sub>2</sub> zu sparen, haben viele Kommunen ihre öffentliche Beleuchtung schon auf LED umgestellt. Aber reicht das? Der Gesetzgeber will mehr: mehr Dark Sky, mehr Umwelt- und Artenschutz, mehr Kreislaufwirtschaft und intelligentes Recycling. Wie gut, dass SITECO als Ihr Partner all das heute schon berücksichtigt.

**SITECO denkt Nachhaltigkeit in allen Dimensionen.**



# Lebensräume für Insekten.

Für Menschen bedeutet Licht Sicherheit und Wohlbefinden. Aber was für Bürgerinnen und Bürger gut ist, muss für Natur und Tierwelt nicht automatisch schlecht sein. Umwelt- und Artenschutz sind rein technisch integraler Bestandteil der Lichtlösungen von SITECO. Sie bringen die Bedürfnisse auf beiden Seiten in Einklang.

SITECO bietet:

**Hohe Schutzarten**

SITECO-Außenleuchten verfügen über Schutzarten  $\geq$  IP65.

**Insekten haben keine Chance, ins Innere der Leuchten zu gelangen.**

SITECO bietet:

**Warme Lichtfarben**

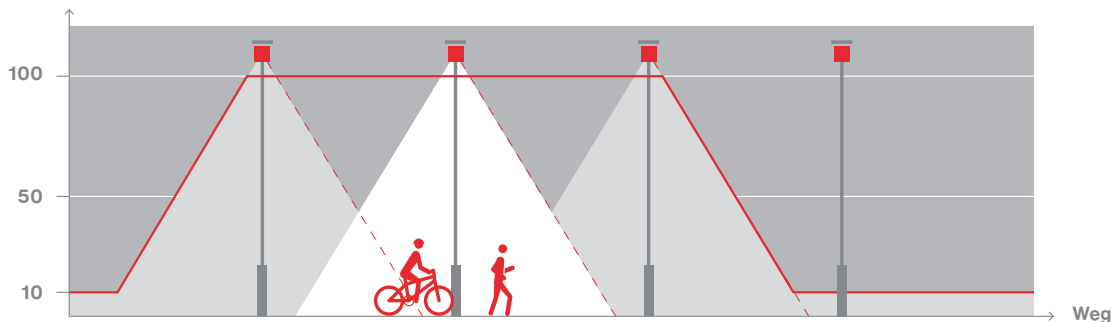
SITECO bietet auch Lichtfarben mit 2.200 und 3.000 Kelvin. Denn: Je wärmer die Lichtfarbe, desto **geringer ist der Reiz für nachtaktive Insekten.**

SITECO-Leuchten lassen sich bedarfsgerecht dimmen, schalten und steuern. So wird der Einfluss von künstlichem **Licht auf natürliches Verhalten von Tieren minimiert**. Dieses Vorgehen sieht die DIN EN 13201 bereits heute vor.

SITECO bietet:

**Gezielte Lichtsteuerung**

Beleuchtungsstärke in %



**Licht, das (sich) bewegt.**

Wie von Zauberhand schaltet sich das Licht an und begleitet Fahrzeuge, Radfahrer und Fußgänger, um Tier- und Pflanzenwelt zu schonen.

SITECO bietet:  
**Frei von UV- und IR-Strahlung**

LED-Leuchten arbeiten im Vergleich zu herkömmlicher Beleuchtung ohne UV- und IR-Strahlung. SITECO Leuchten **reduzieren die Anlockwirkung** für nachtaktive Insekten **auf ein Minimum.**

SITECO bietet:  
**Geringe Temperaturentwicklung**

Perfektes Thermomanagement sorgt bei SITECO-Leuchten für eine geringe Oberflächentemperatur. Bei Kontakt können **Insekten sich und ihre Flügel nicht mehr versengen.**

Umwelt- und Artenschutz



SITECO bietet:

### Ortsbezogene und tatsächlicher Verkehrssituation angepasste Planung

Geringe Masthöhen  
und möglichst niedrige  
DIN-Beleuchtungsklassen  
reduzieren die Lichtmenge.  
SITECO hilft Ihnen, das **richtige  
Maß zu finden** und Anlagen  
nicht zu überplanen.

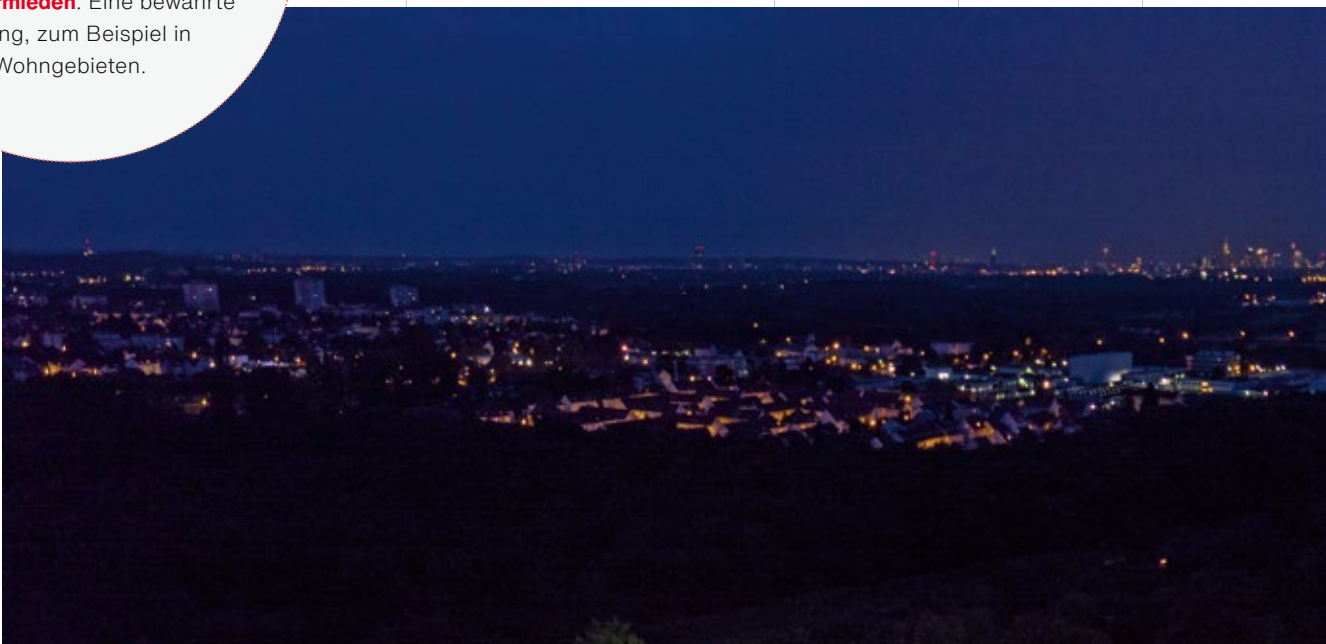
SITECO bietet:

### Blendungs- begrenzung

**Irritierende Blendung**  
von Mensch und Tier wird  
durch SITECO Leuchten mit op-  
tischen Accessoires wie speziellen  
Blenden z. B. Back-Light-Control  
sowie Optiken (Full-Cut-Off-  
Optik) **vermieden**. Eine bewährte  
Lösung, zum Beispiel in  
Wohngebieten.

### Licht- immission 0 %

**0 % Licht in die obere  
Hemisphäre** ist das Ziel.  
Und genau das schaffen SITECO  
Außenleuchten. Mit ihrer Lichttechnik  
leuchten sie Straßen und Flächen  
hochpräzise aus – **ohne Aufneigen,  
ohne Streulicht** (ULOR 0 % bei  
technischen Leuchten, < 3 % bei  
einzelnen dekorativen Lösungen).



# Für einen dunklen Nachthimmel.

Lichtverschmutzung und Streulicht haben negative Folgen: Sie können blenden, erhellen den Nachthimmel, stören Menschen in ihrem Schlaf und Tiere in ihrem Verhalten. Dabei ist Lichtimmission zu 100 % vermeidbar.

SITECO-Leuchten zeichnen sich seit jeher durch hochpräzise Lichtverteilungen aus, gepaart mit moderner Steuerung. Das Ergebnis: Licht nur dort, wo und wann es gewollt ist.

## opticalight®

SITECO bietet:

**Nanopräzises  
Licht für  
Fassaden**

Reizvoll atmosphärisches Licht für Fassaden prägen das nächtliche Stadtbild und geben ihr einen unverwechselbaren Charakter. SITECO realisiert zusammen mit Ihrem Partner opticalight nanopräzise **Modellierung** von Stadtobjekten **ohne Streulicht.**



Bis zu **90** %  
Investmenterhalt





SITECO bietet:

### Bequeme Trennung der Hauptkomponenten

Die Hauptkomponenten von SITECO-Leuchten sind weder verklebt noch verschraubt. Sie lassen sich ganz einfach trennen und **in die Materialkreisläufe zurückführen** – auch weil alle Materialien komplett ausgewiesen sind.

SITECO bietet:

### Instandsetzen statt Wegwerfen

LED-Module, Treiber, Dichtungen und Abdeckungen lassen sich unkompliziert und teils sogar werkzeuglos austauschen. So sind Reparaturen und Upgrades im Handumdrehen erledigt.

**SITECO ist kein Wegwerf-Licht.**

SITECO bietet:

### Umweltfreundliche Produktion und Verpackung

SITECO produziert in Deutschland unter **Umweltschutz-Richtlinien**. Das heißt: keine langen Transportwege um den halben Globus und ein Packaging mit **so wenig Plastik wie möglich**.

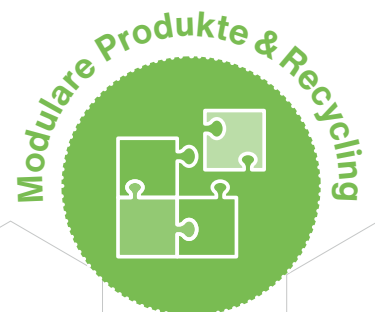
Vom Aluminium-Druckguss-Gehäuse bis zu modernsten LED-Generationen mit eigens entwickelter Lichttechnik – bei SITECO-Leuchten ist alles auf einen **langlebigen Betrieb mit hoher CO<sub>2</sub>-Einsparung** ausgelegt.

SITECO bietet:

### Nachhaltigen Betrieb

## Kreislaufwirtschaft ehrlich umgesetzt.

Ist ein Produkt nachhaltig, wenn es wenig Strom verbraucht? Nein, auch Herstellung und Entsorgung müssen in die Bilanz einfließen. Deswegen fertigen wir unsere SITECO Außenleuchten energieoptimiert in Deutschland, und zwar nach einem ausgefeilten modularen Konzept und mit extrem hohen Wiederverwertungsquoten für eine echte Kreislaufwirtschaft. All das ist für uns *Made in Germany*.



# Von konventionell zu LED: Der große Sprung.

LED ist nichts Neues mehr, trotzdem finden sich vielerorts noch zahlreiche konventionelle Leuchten. Wer auf LED umsteigt, profitiert von der größtmöglichen Einsparung und erhält bei SITECO gleichzeitig alle Möglichkeiten an Steuerung und digitalen Funktionen. Praktisch: In vielen Fällen bleibt ein guter Teil der Leuchteninfrastruktur sogar erhalten.

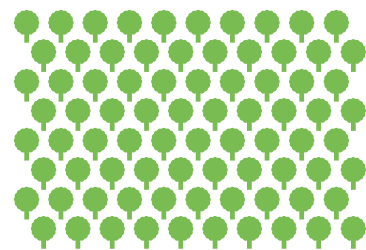
- **Niedrige Betriebskosten und kurze Amortisationszeit** dank höchster Energieeffizienz
- **Kundenspezifische Lichtsteuerung** ermöglicht weitere Einsparungspotentiale sowie eine deutliche Reduzierung von unnötigem Licht für das Wohlbefinden von Mensch und Tier



Die Ersparnis von einer Tonne

**CO<sub>2</sub>**

... entspricht einer  
Aufforstung mit  
80 Bäumen.

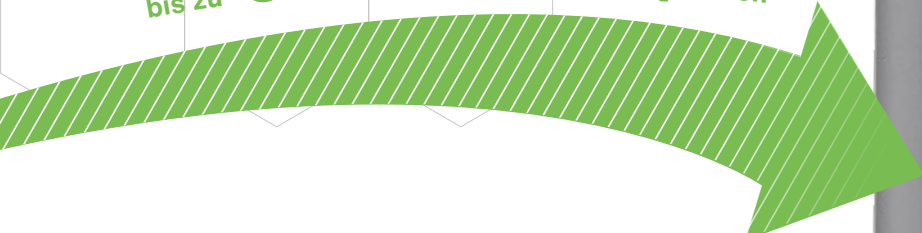


nochmalige  
Reduktion  
durch **50%**  
Nachtabsenkung

SL 21 mini

Pilz mit Modul 540 Gen.4

bis zu **90%** Energie und CO<sub>2</sub> sparen



FL 11



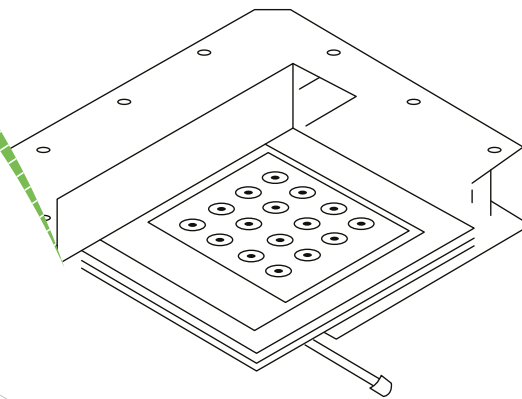
Bis zu **90** %  
Energie und  
CO<sub>2</sub>-Emission sparen

## Altstädte: Historie und Moderne im Einklang.

Das SITECO LED-Sanierungssystem schafft, was bisher fast unmöglich war: Aus Altstadtleuchten im vertrauten Design kommt hocheffizientes Licht.

Und neben der Einsparung gibt es weitere Vorteile: Lampenwechsel entfallen, es werden weniger Insekten angelockt, die Gehäuse müssen seltener gereinigt werden.





- Optimiertes **Thermomanagement** für einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer von bis zu 100.000 h
- Einfache Nachrüstung und Anpassung an die vorhandenen Leuchten dank **flexibler Trägerplatte**
- Verfügbar auch in der besonders **insektenfreundlichen Lichtfarbe** 2.200 K
- Hochwirtschaftliche Lösung mit **schneller Amortisation** binnen 2,4 Jahren



Streetlight 10, Gen. 1

Streetlight SL11 Modul



Pilzleuchte mit Modul 520

Pilzleuchte mit Modul 540, Gen. 4

4,5 Jahre

bis zur Amortisation

90% der Leuchte verbleiben am Mast

Neue insektenfreundliche Lichtfarbe



nochmalige Energie- und  
CO<sub>2</sub>-Ersparnis von bis zu

**74** %

Ohne Datensuche einfach  
austauschen dank

**Plug & Play**

mit SITECO

Auto-Match

## Von LED zu LED: Update für Ihr Licht.

LED ist nicht gleich LED. Es hat sich viel getan. Und der Gesetzgeber erwartet zunehmend mehr als nur einen sparsamen Betrieb. Bei unseren modularen Leuchten reichen wenige Handgriffe, um LED-Modul und EVG zu tauschen.

Das Ergebnis: noch effizienteres Licht und zum Beispiel auch eine neue insektenfreundliche Lichtfarbe.

# Unsere „grünen“ Außenleuchten



## Umwelt- und Artenschutz

- Frei von UV- und IR-Strahlung
- Hohe Schutzarten
- Warme Lichtfarben
- Geringe Temperaturentwicklung
- Lichtlenkung und Lichtmenge
- Gezielte Lichtsteuerung



## Lichtimmission

- Lichtmenge und Planung
- Lichttechnik und Neigung
- Lichtfarben
- Blendungsbegrenzung
- Lichtsteuerung



## Modulare Produkte & Recycling

- Keine geklebten / geschraubten Verbindungen
- Komplett ausgewiesene Materialien
- Einfache Rückführung in die Materialkreisläufe
- Leicht tauschbare LED-Module, Treiber, Dichtungen und Abdeckungen
- Basis für schnelle Reparaturen und Upgrades
- Langlebiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- Herausragende Effizienz der LED-Technik mit hohen CO<sub>2</sub>-Einsparungen
- Made in Germany
- Produktion unter Umweltschutz-Richtlinien
- Plastikreduzierte Verpackung







### Energie und CO<sub>2</sub>

- Umrüstung von konventioneller Technik zu LED
- Modul Upgrade zur neuesten LED-Generation

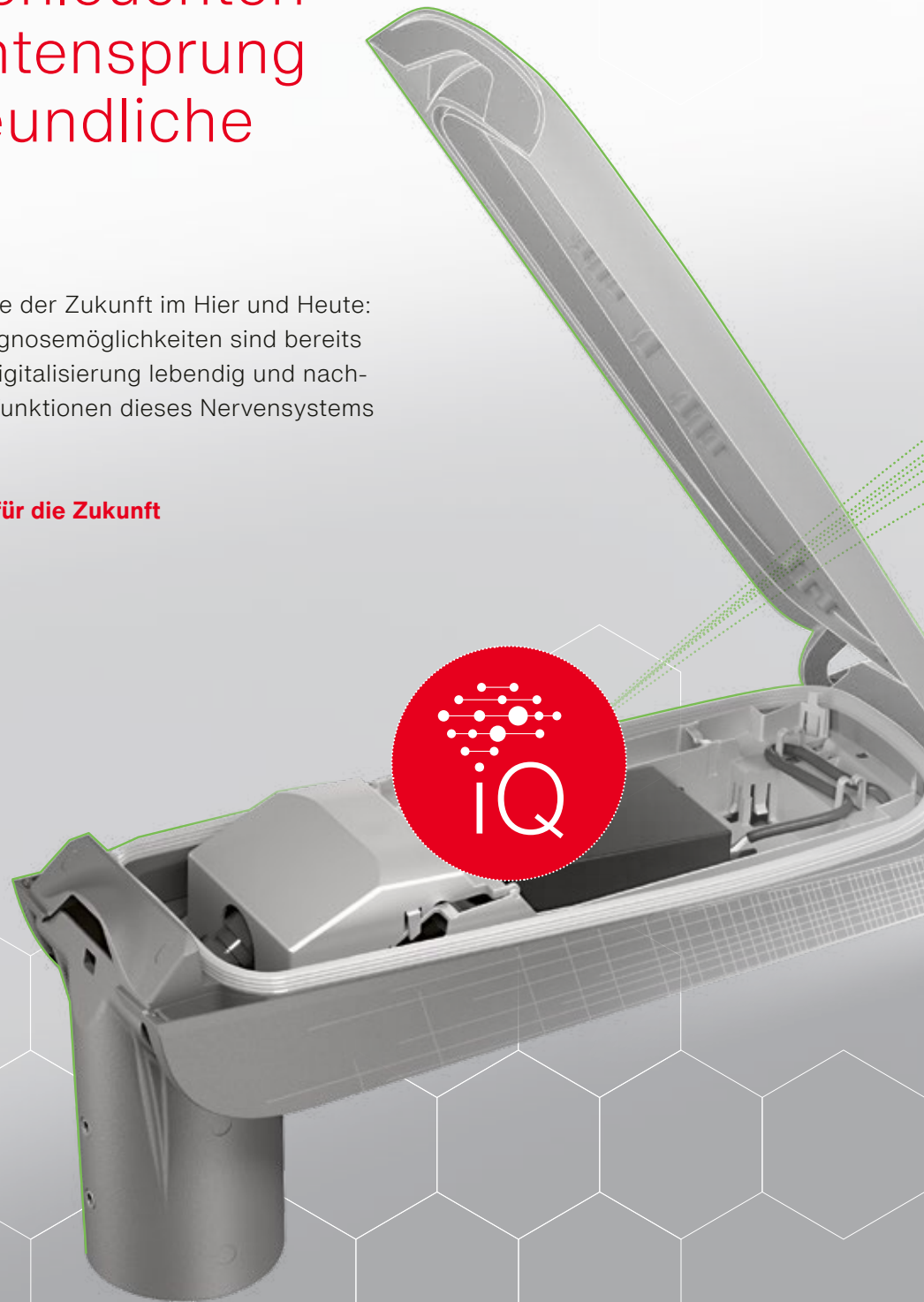


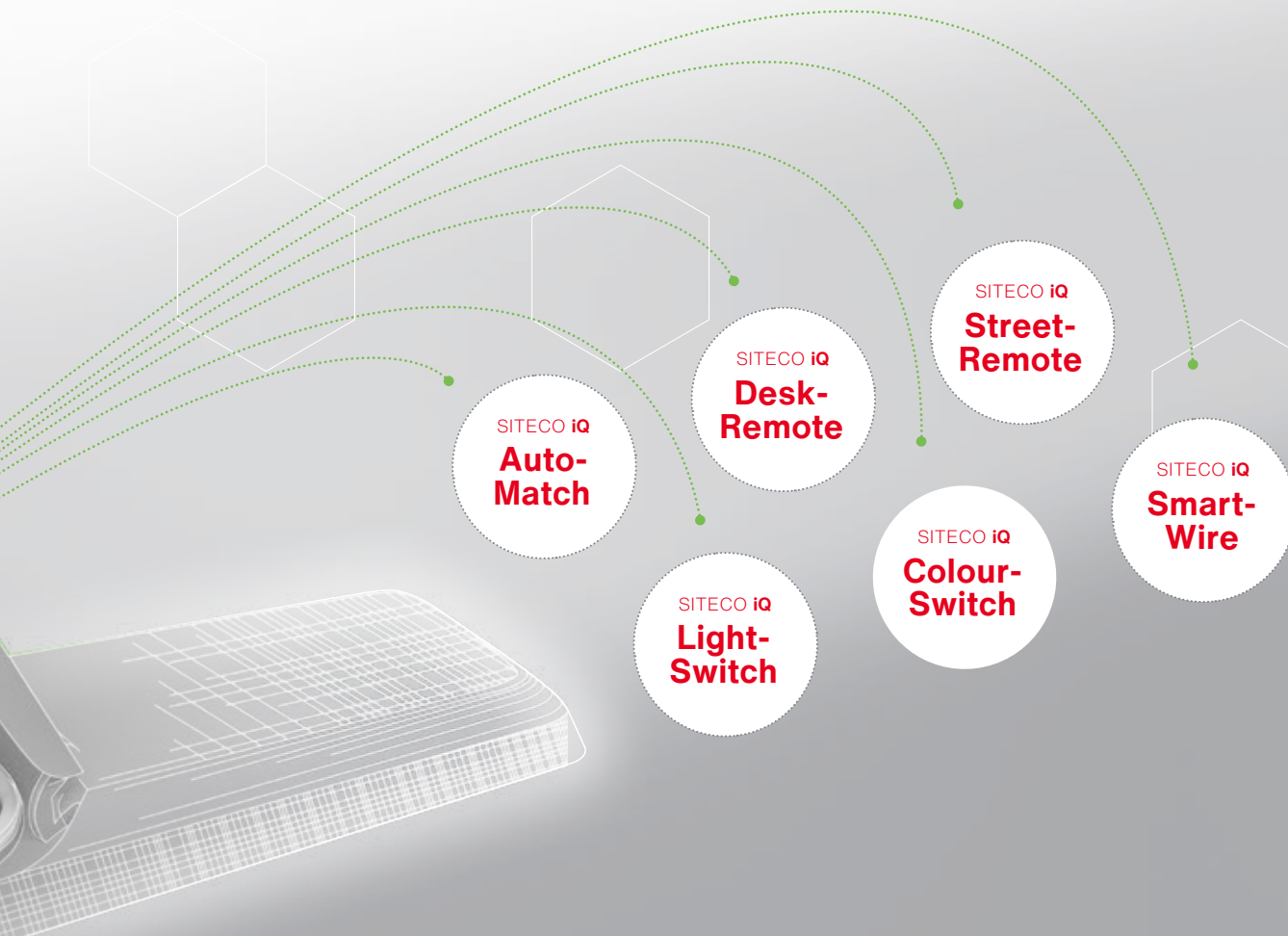
- 1 DL 20®
- 2 DL 30®
- 3 DL 50®
- 4 Glocke
- 5 Urbane Laternenleuchten mit Modul 540
- 6 Streetlight SL 11
- 7 Streetlight SL 21
- 8 Floodlight FL 11

# Die neue Generation SITECO Außenleuchten mit iQ – Quantensprung für umweltfreundliche Beleuchtung.

SITECO iQ verwirklicht die Leuchte der Zukunft im Hier und Heute: Umfassende Steuerungs- und Diagnosemöglichkeiten sind bereits on Board. SITECO iQ macht die Digitalisierung lebendig und nachhaltig. Erleben Sie faszinierende Funktionen dieses Nervensystems mit seinen Datenstrecken.

**Ihre Beleuchtung: ein Wegweiser für die Zukunft  
der Stadtgestaltung.**





- ✓ Leuchte aus recyclebaren Materialien, EVG und LED-Modul sind tauschbar = **umweltfreundlich**
- ✓ EVG und LED-Modul sind nicht verklebt oder vergossen: leichte Zerlegbarkeit in einzelne Bestandteile, bis hin zur sortenreinen Trennung von Kunststoffen = **in höchstem Grad recyclebar**
- ✓ Parametrierung am Mast ohne Einsatz von Hubsteigern = **ressourcenschonend**

- ✓ Intelligente Funktionen (Light-Switch, Colour-Switch, Smart Wire, CLO2.0, Night-Set) ermöglichen sinnvollen Einsatz von Licht = **nachhaltig und umweltfreundlich**
- ✓ EVG nicht verpottet = **geringeres Gewicht (mehrere 100 g!)** verringert Transportgewicht und damit Treibstoffverbrauch auf den Transportwegen
- ✓ EVG und Modulfertigung in Europa = **kürzere Transportwege, geringerer CO<sub>2</sub>-Footprint**

# Wir gestalten das Licht und die nachhaltige Infrastruktur der Zukunft.

Daran arbeiten wir, um die Zukunft  
von morgen mitzugestalten:

Kontinuierliche  
Effizienzupdates  
der LED Leuchten  
und Module

Implementierung  
von smarten Software  
Lösungen in EVGs zur  
Verbrauchsreduktion

Neue  
ökologische  
Verpackungs-  
konzepte

Naturnahe  
Gestaltung des  
Firmengeländes

Flexible  
Homeofficeregung  
– weniger Pendler-  
verkehr

Energiemanage-  
ment – Optimierung  
von firmeninternen  
Verbräuchen  
(Wasser, Energie)

Job Fahrrad –  
Unterstützung von  
umweltfreundlichem  
Arbeitsweg

## Kontakt.

### Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Str. 50  
83301 Traunreut, Deutschland  
Tel. +49 8669 330  
info@siteco.com

[siteco.com](http://siteco.com)