

siteco

Made in

Traunreut



Natural Intelligence.

**Streetlight SL 11 mit
SITECO iQ Colour-Switch**

Intelligentes Licht – erfüllt die Bedürfnisse von Mensch und Natur.



Natural Intelligence.

Beleuchtung unter Umweltschutzaspekten:
Mehr Nachhaltigkeit für Ihre Stadt – ganz einfach mit intelligenten Beleuchtungslösungen.



- 1 SITECO iQ Colour-Switch
- 2 Beleuchtungssteuerung
- 3 Zubehör: Umweltblenden
- 4 Intelligente Lichtstromnachführung

Natural 
Intelligence.

**Sicherheit in Gefahrenzonen. Sehkomfort in Begegnungszonen.
Begrenzung schädlicher Einflüsse in Schutzzonen:**

Für mich berücksichtigt eine qualitativ hochwertige Beleuchtung Themen wie Komfort, Sichtbarkeit und Umweltschutz und differenziert zwischen den diversen Einsatzgebieten.

Jörg Haller, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Vorsitzender des Fachgebiets Öffentliche Beleuchtung der Schweizer Lichtgesellschaft (SLG)



Entscheidend ist die Balance zwischen Sicherheit, Umweltschutz, Wohlbefinden von Mensch und Tier sowie Energieeffizienz.

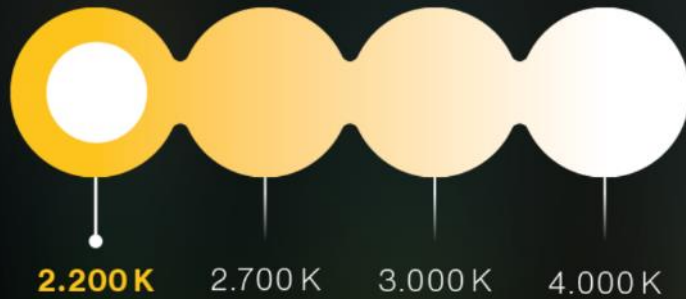
SITECO iQ Colour-Switch berücksichtigt alle Aspekte für eine nachhaltige, umweltfreundliche und effiziente Beleuchtungslösung.

**Energie- und
CO₂-Einsparungen**

**Sicherheit und
Wohlbefinden**

**Umwelt- und
Artenschutz**

Praxisbeispiel 1 – Parks / naturnahe Bereiche



Licht, sinnvoll dosiert. Sicherheit und Orientierung bei Bedarf.



Neutralweiße Lichtfarbe bei Bewegung.
Ziel: Schutz nachtaktiver Insekten. Wahrung von Sicherheit und Orientierung

- Beleuchtungsanlage:** Leuchten inklusive Smart-Interface und Bewegungsmelder
- Ausgangsposition:** Grundeinstellung der Beleuchtung bei 2.200K
- Bei Bewegung:** Umschalten der Leuchte auf 3.000K

Praxisbeispiel 2 – Wohngebiete, Anliegerstraßen



Nachruhe gewährleisten.
Kontrastsehen und
optimale Farbwiedergabe
bei Bedarf.



Warme Lichtfarbe
in der Nacht.

Ziel:
**Schutz nachaktiver
Insekten.**

- Ab 20.00 Uhr:** Beleuchtung mit CCT 3.000K
- Ab 22:00 Uhr:** Dimmung auf 70% Licht; Wechsel Lichtfarbe auf 2.700K
- Ab 00.00 Uhr:** Dimmung auf 20% Licht, Lichtfarbe 2.200 K
- Ab 04.00 Uhr:** Dimmung auf 70% Licht, Lichtfarbe 2.700 K
- Ab 06.00 Uhr:** Dimmung auf 100%, Wechsel auf 3.000K

Natural 
Intelligence.

Ein Licht, das sich den Gegebenheiten anpasst, ist die Zukunft der öffentlichen Beleuchtung.

(...) So dient es dem Wohl aller Beteiligten: dem der Verkehrsteilnehmer, der Anwohner und der lichtsensitiven Tierarten.

Jörg Haller, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Vorsitzender des Fachgebiets Öffentliche Beleuchtung der Schweizer Lichtgesellschaft (SLG)

Beleuchtungslösungen ganzheitlich durchdacht.

Mehr Naturschutz. Weniger Lichtemissionen. Mehr Effizienz.



Leuchtenform

Je nach Bauform locken Leuchten mehr oder weniger Insekten an.

Eine dekorative Leuchte mit leuchtender Höhe z.B. sollte in naturnahen Gebieten der technischen Leuchte weichen. Abschirmung nach oben, geringe Mastabstände und Lichtpunkthöhen - all das reduziert die Anlockwirkung auf Insekten erheblich.



Aufneigung

Studien zeigen: Leuchten ohne Aufneigung reduzieren die Anlockwirkung auf Insekten.

Daher sollte grundsätzlich von oben nach unten beleuchtet werden. Es empfiehlt sich, ein Aufneigen der Leuchtenköpfe zu vermeiden.

→ Unsere lichtlenkenden Systeme machen das Aufneigen der Leuchten unnötig.



Lichtverteilung

Licht nur **dort, wo es gebraucht** wird. Mit der richtigen Lichtverteilung kein Problem.

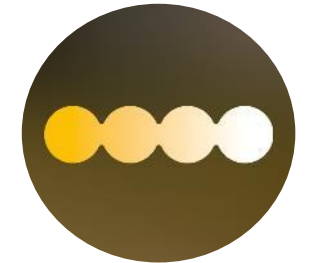
i Tipp: Möglichst niedrige Masthöhen wählen, um Lichtemissionen so gering wie möglich zu halten.

→ Mit Wahl der richtigen Lichtverteilung und Lichtintensität, in Kombination mit Bewegungssensoren, wird die gewünschte Lichtintensität erzeugt, die zu einer bestimmten Zeit oder bei Bewegung definiert ist.



Lichtintensität/Sensorik

Licht genau **nach Bedarf**. Mit Bewegungssensorik und intelligenten Funktionen, zum Dimmen und Steuern.



Lichtfarbe

Muss es zum Schutz der Insekten immer rotes Licht sein? Muss man zwischen optimaler Lichtfarbe und Effizienz wählen? Nein. Wir stehen Ihnen mit kompetenter Beratung zur Seite.

Gemeinsam finden wir die ideale Beleuchtungslösung – **je nach Anwendung sowie Tages- und Jahreszeit. Je nach öffentlichen Anforderung.**



Natural Intelligence.

Der Inbegriff einer
maximal nachhaltigen
Beleuchtungslösung.

Streetlight SL 11
mit SITECO iQ Colour-Switch

Streetlight SL 11 mit SITECO iQ Colour-Switch

- **SITECO iQ Colour-Switch** – für natürlich intelligentes Licht: Lichtfarben schaltbar – 2.200K / 2.700K / 3.000K / 4.000K.
- Mit weiteren SITECO iQ Funktionen wie Street-Remote, Auto-Match, Night-Set und Smart- Wire – für cleveres Licht, einfach und unkompliziert einstellbar.
- Mit **hochpräzisen Lichtverteilungen**. Besonders geeignet: ST1.0a mit BLC – für zielgerichteteres Licht mit der besten rückwärtigen Entblendung, die es auf dem Markt gibt.
- Mit **zukunftsicheren Schnittstellen nach Zhaga D4i-Standard** – für die Integration von Sensorik/Funksteuerung und damit Licht nach Bedarf.
- **Dark-Sky Leuchte** – zertifiziert von den Paten der Nacht.



sitEco

Streetlight SL 11 mit SITECO iQ Colour-Switch



- High-Definition-Facettenreflektoren bringen das Licht **gleichmäßig** und **präzise** auf Straßen und Wege

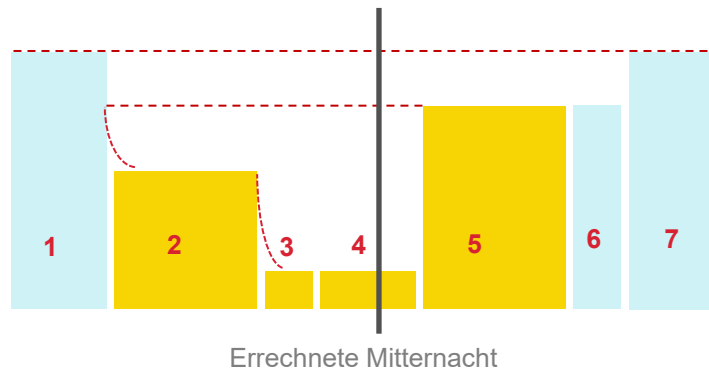
- Mit exzellenter Entblendung

- **Reflektortechnik** ermöglicht eine maximal **harmonische Farbmischung**

- Ohne sichtbare Farbunterschiede auf der Leuchte

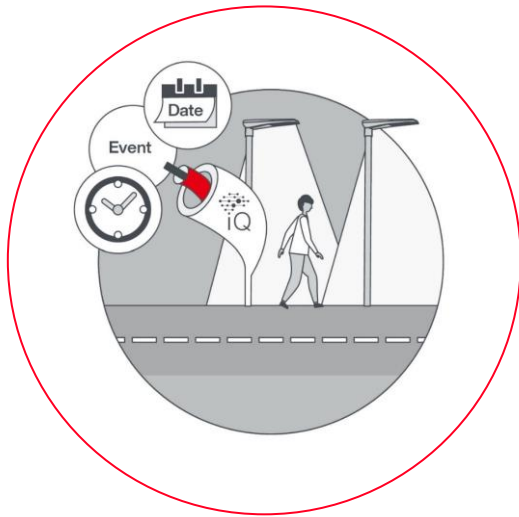
Farbsteuerung mit dem Vorschaltgerät

SITECO iQ Night-Set

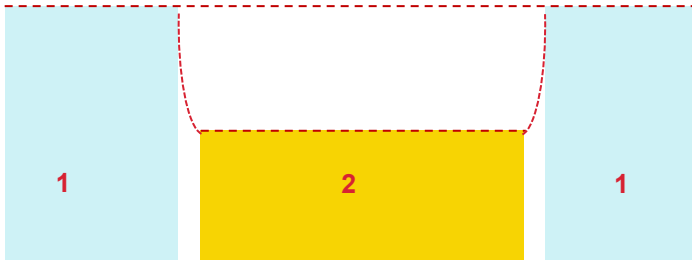


- Mit SITECO Night-Set ist bei unseren iQ-Leuchten eine **Nachtabsenkung** durch das Vorschaltgerät möglich.
- Das EVG merkt sich die Beleuchtungsdauer der vergangenen Nächte, errechnet von dieser Einschaltdauer den Mittelpunkt und erlaubt ausgehend von dieser Referenz das Festlegen von Beleuchtungszeiträumen (Szenen/Stufen).
- Insgesamt sieben Stufen erlauben vielfältige **Dimmniveaus und Farbeinstellungen**.
- Die Stufen lassen sich **ab Werk** voreinstellen und später **mit der iQ-App anpassen**.

Farbsteuerung mit dem Vorschaltgerät SITECO iQ Smart-Wire



- Wenn Sie eine **Steuerphase für die Halbnachtschaltung** verwenden, so können Sie auch diese Leitung für die Farbsteuerung nutzen.
- Alle iQ-Leuchten haben diese Funktion. Neben dem Absenkungsniveau ist auch der Farbton einstellbar.
- In Kombination mit unserem Group Control Steuergerät für die Elektrounterverteilung sind über die bekannten **zwei Stufen** hinausgehend auch **10 verschiedene Szenen** einstellbar.
- Die Stufen lassen sich **ab Werk** voreinstellen und später **mit der iQ-App anpassen**.



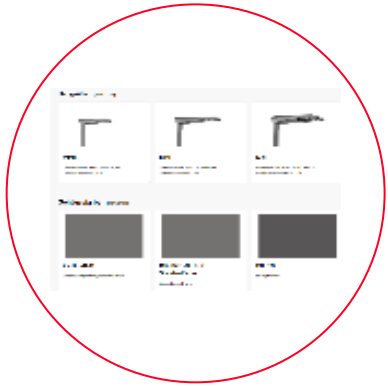
Farbsteuerung per DALI

SITECO iQ-Leuchten in DALI-Ausführung



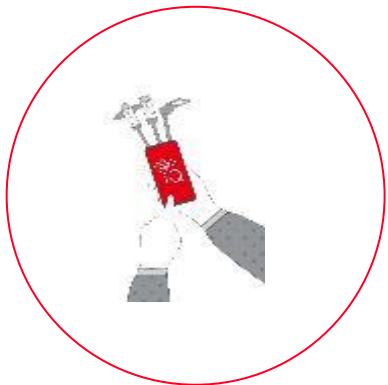
- Im gebäudenahen Bereich ist auch die Steuerung per DALI-Leitung üblich.
- SITECO Colour-Switch-Leuchten mit DALI-Anschlüssen erlauben Lichtfarbenwechsel für bis zu 16 Szenen **per DALI-Szenenaufruf oder per DT8 Tc.**

SITECO iQ Colour-Switch: Komfortabel einstellbar



Mittels Kundenkonfigurator:

Leuchten können vorprogrammiert via Kundenkonfigurator bestellt werden.



Via SITECO iQ-App:

Die Leuchten können über die SITECO iQ-App parametrisiert werden. Die Übertragung erfolgt drahtlos via Street-Remote.

Natural 
Intelligence.

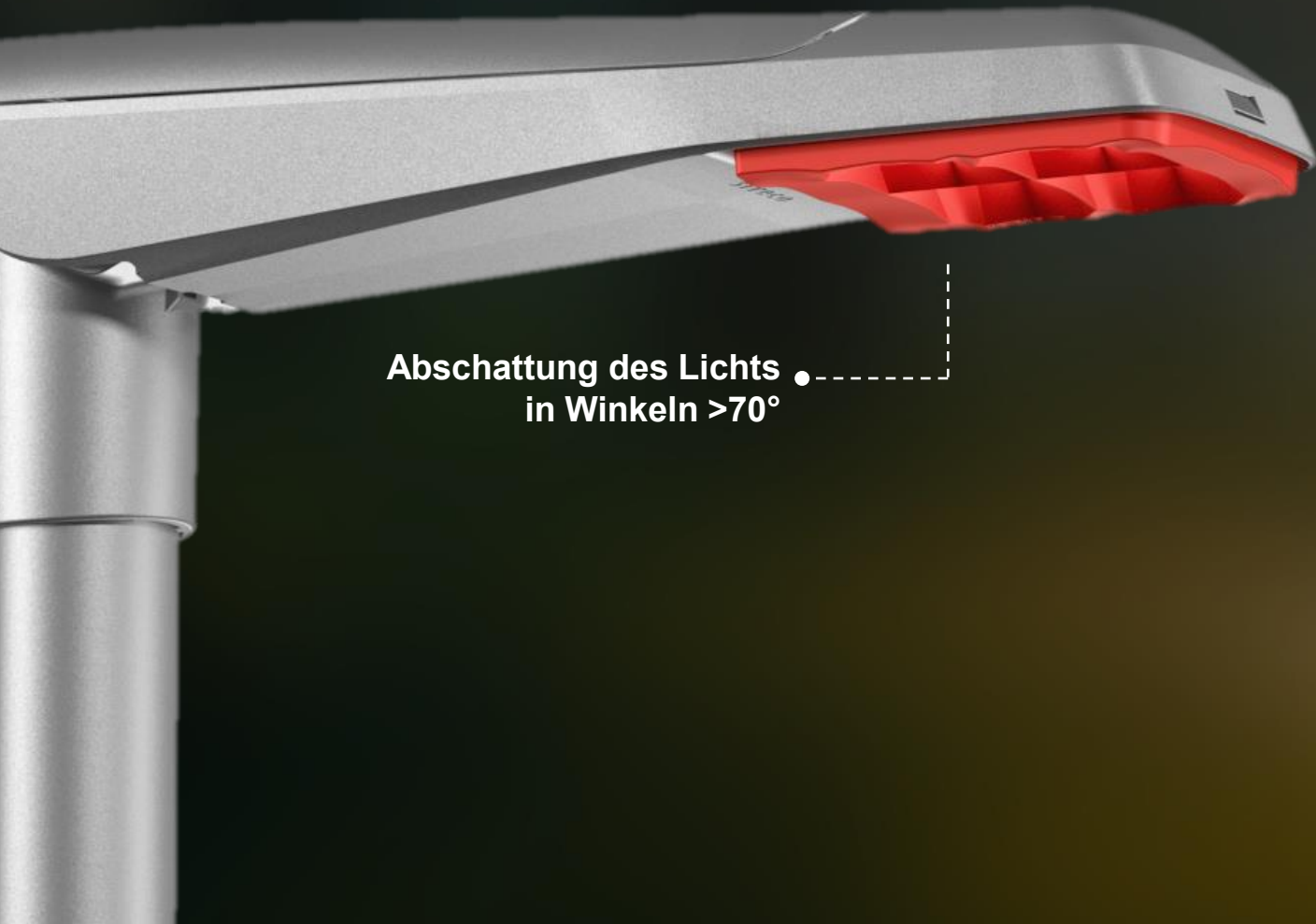
(...) Die öffentliche Beleuchtung (...) soll nicht nur sicher und energieeffizient, sondern gleichzeitig auch möglichst umweltschonend sein.

(Es zeigt sich,) dass weniger und wärmeres Licht für Insekten (signifikant) besser ist.

Jörg Haller, Elektrizitätswerke des Kantons Zürich, Vorsitzender des Fachgebiets Öffentliche Beleuchtung der Schweizer Lichtgesellschaft (SLG)

Umweltschutz & rotes Licht @ SITECO

Effizient. Umweltbewusst. Nachhaltig.



Abschattung des Lichts
in Winkeln $>70^\circ$

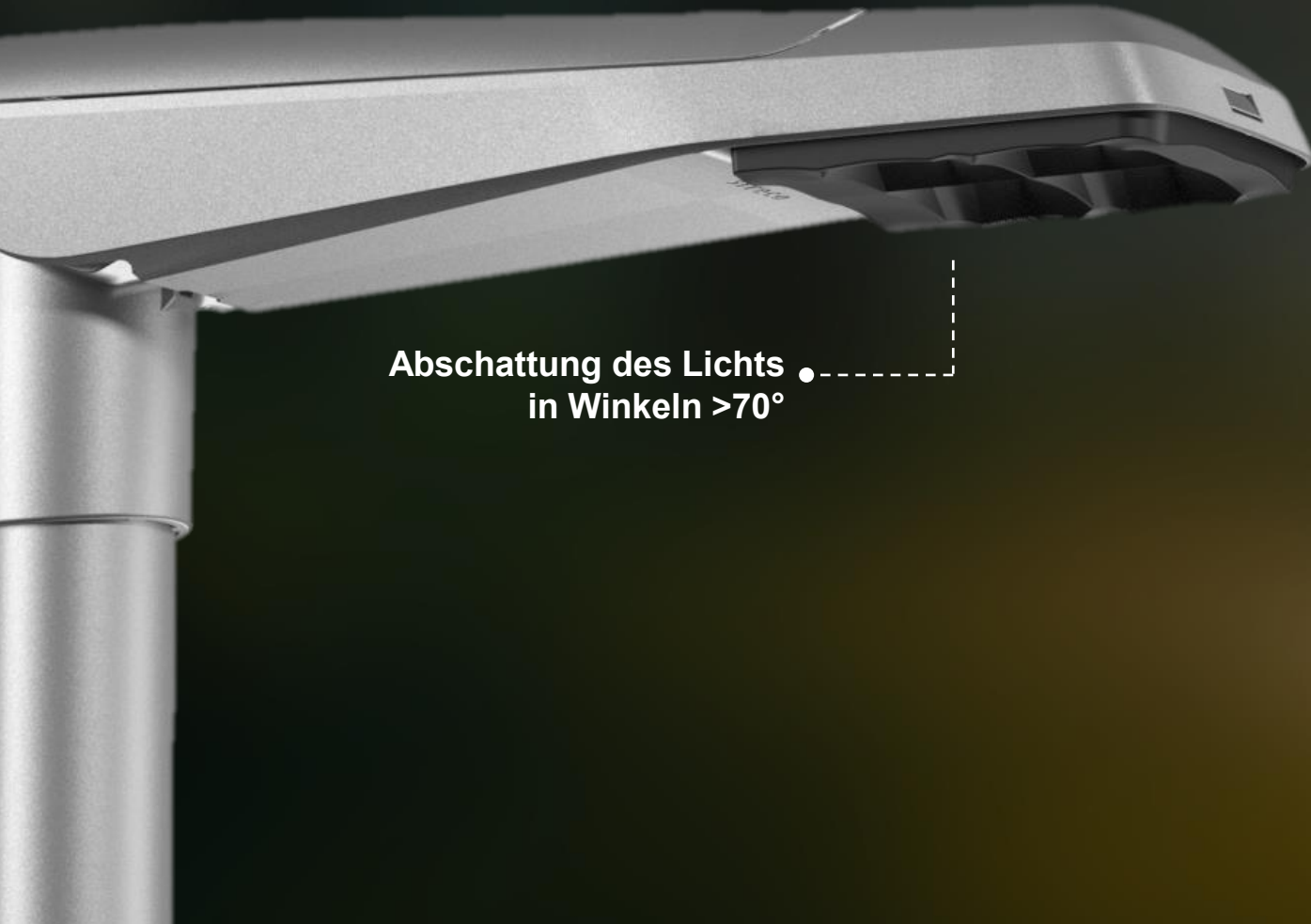
Hohe  Energieeffizienz

Besonders umweltfreundliche
Beleuchtung

Farb-  Kontrast-
wiedergabe sehen

Umweltschutz @ SITECO

Effizient. Umweltbewusst. Nachhaltig.



Abschattung des Lichts
in Winkeln $>70^\circ$

Hohe  Energieeffizienz

Besonders umweltfreundliche
Beleuchtung

Farb-  Kontrast-
wiedergabe sehen



Natural Intelligence.

Beleuchtung unter Umweltschutzaspekten:
Mehr Nachhaltigkeit für Ihre Stadt – ganz einfach mit intelligenten Beleuchtungslösungen.

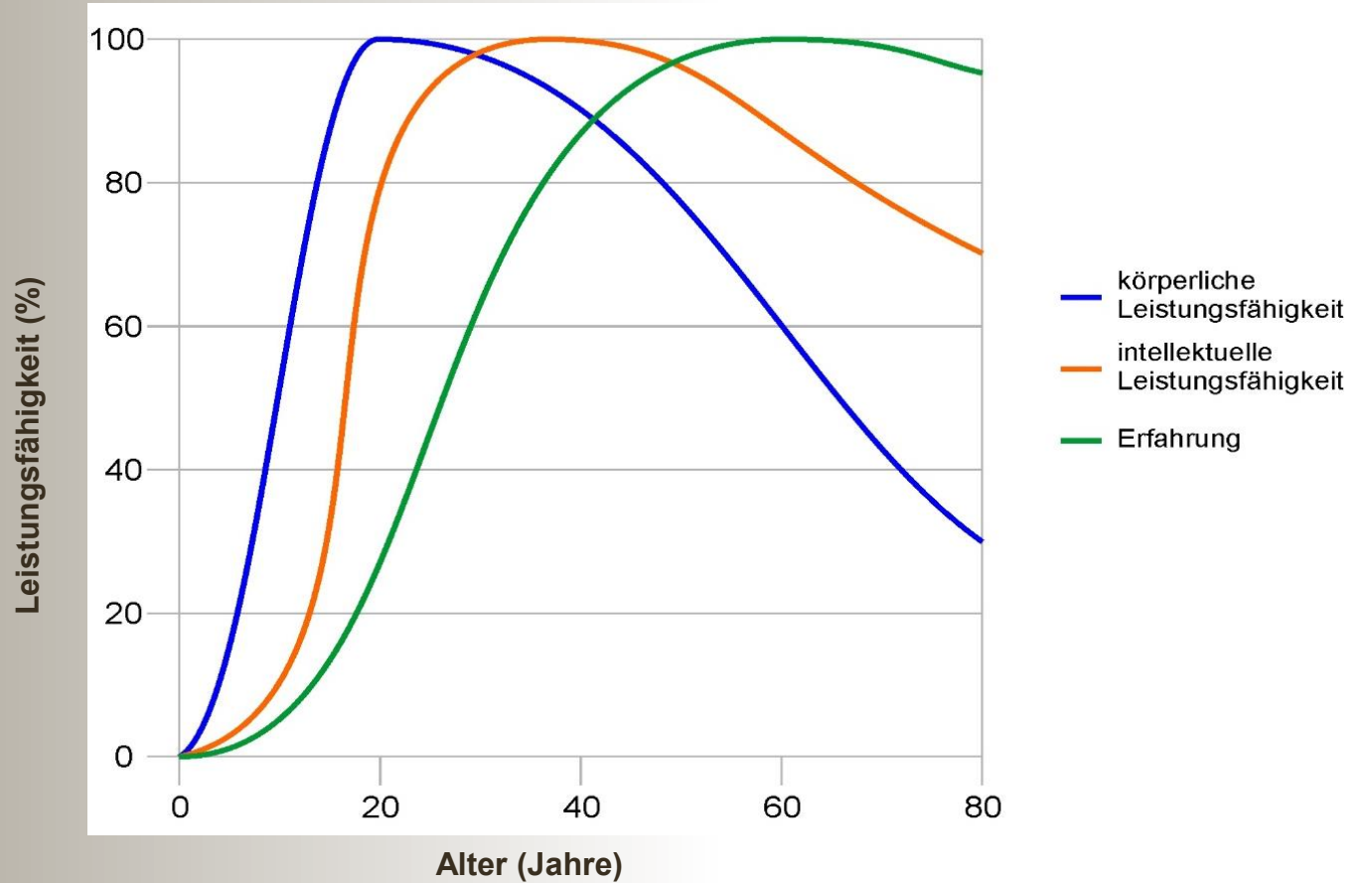


- 1 SITECO iQ Colour-Switch
- 2 Beleuchtungssteuerung
- 3 Zubehör: Umweltblenden
- 4 **Intelligente Lichtstromnachführung**

Leistungsfähigkeit eines Menschen über die Lebensdauer



Bild: KI generiert



Quelle: https://whois motivated.wordpress.com/wp-content/uploads/2016/04/leistung_ideal.jpg

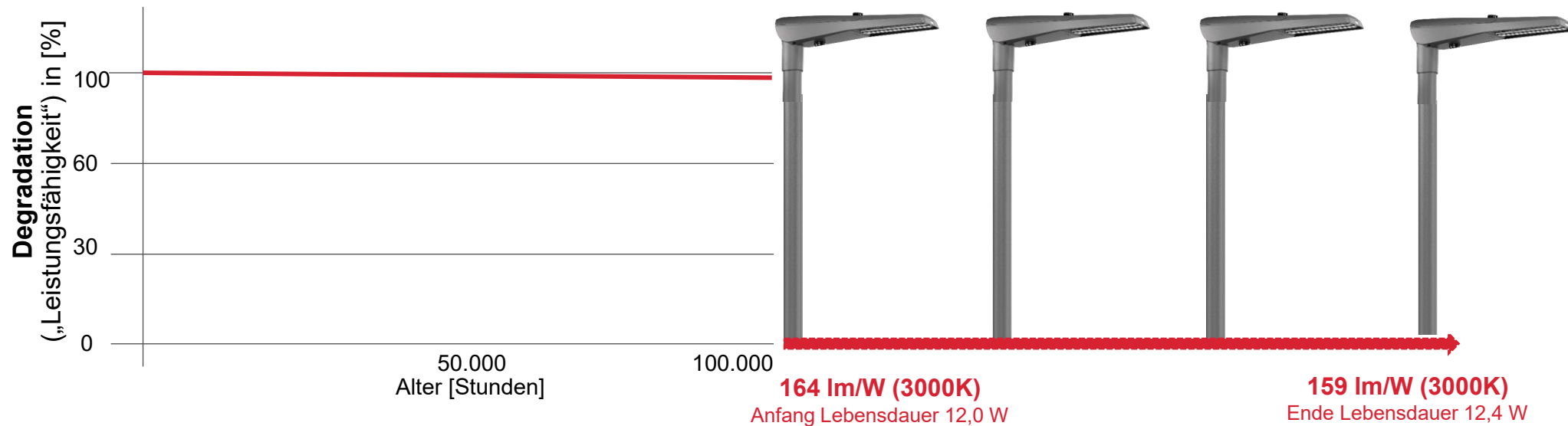


Leistungsfähigkeit SL 11 über die Lebensdauer – nahezu konstant.

SL11: minimaler Lichtstromrückgang von L98 über die gesamte Lebensdauer – in höchstem Maße energieeffizient!

Nur 2% Degradation über die Lebensdauer der Leuchte.

Kompensation durch minimal höhere Bestromung, um gleiches Lichtstromniveau über die gesamte Lebensdauer zu halten.



- Effizient über die gesamte Lebensdauer
- Maximal sparsamer Einsatz von Energie – senkt Energiekosten und Energieverbrauch
- Optimiert Ihre TCO-Betrachtung

siteco

Made in
Traunreut

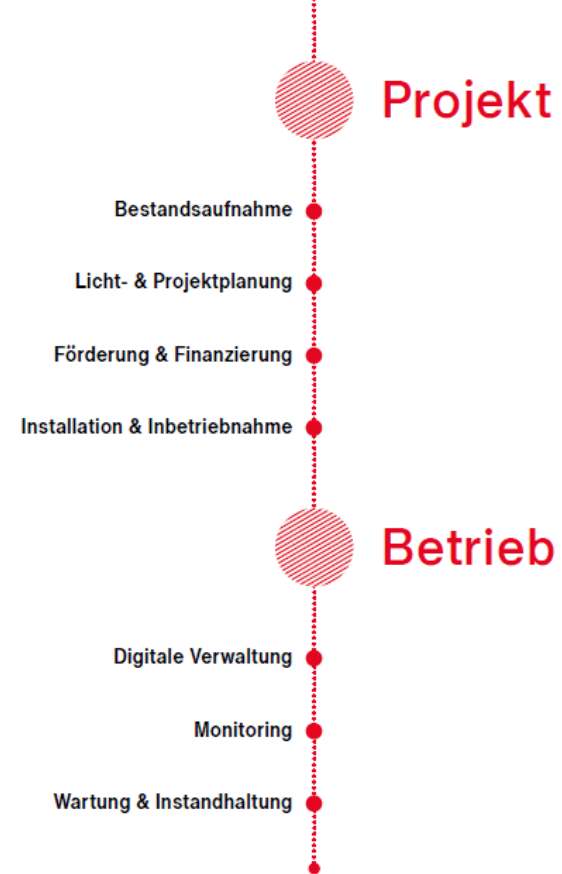


Natural Intelligence.
Streetlight SL 11 mit
SITECO iQ Colour-Switch

Intelligentes Licht –
erfüllt die Bedürfnisse von Mensch und Natur.

SITECO Lösungen. Einfach alles aus einer Hand.

Sie planen die Sanierung Ihrer Straßenbeleuchtung? Sie möchten modernisieren und Ihre Stadt auf LED umrüsten? Beleuchtungssteuerung integrieren, um zukunftsfähig zu bleiben? Verwaltungsprozesse digitalisieren, um effizienter und transparenter zu arbeiten?



Wir stehen Ihnen zur Seite. Koordinieren auf Wunsch Ihr gesamtes Projekt. Die SITECO Service Bausteine sind modular wählbar: Sie entscheiden ganz flexibel, wobei wir Sie unterstützen dürfen.

**SITECO ist ihr Partner für ganzheitliche Beleuchtungslösungen.
Lassen Sie uns gemeinsam durchstarten!**

siteco

Vielen Dank!

