

siteco



Typen,  
Datenblätter,  
Konfiguration – alles  
auf einen Blick:

DL 50 iQ



# DL 50 iQ

Die formvollendete Leuchtenfamilie.



5

0



## Zukunftssicher. Technisch & dekorativ. **Maximal flexibel.**

Mit der DL 50 iQ haben Sie heute schon umfassende Möglichkeiten, die technische und dekorative Beleuchtung in Ihrer Stadt oder Gemeinde zu steuern – bis hin zu komplett digitalen, vernetzten Lösungen. Für Licht, das noch smarter und effizienter ist. Und sich ganz bequem per iQ-App verwalten lässt.

Und mit der Zhaga-Schnittstellen halten Sie sich für die Zukunft für alle Optionen offen. Egal ob drahtlose Funksteuerung oder volle Vernetzung.

**DL 50 iQ – Smart wie noch nie.**

# Zukunftssicherheit inklusive.

Lieber umfassende Steuerungs- und Diagnosemöglichkeiten?  
Oder Schnittstellen für Sensorik und Co.?

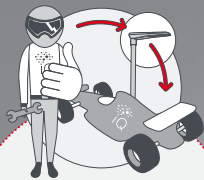
Wir sagen: Natürlich beides.

Intelligenz

2

iQ

Smart-  
Interface



## Auto-Match

EVG in kürzester  
Zeit tauschen, ohne  
Neuprogrammieren.



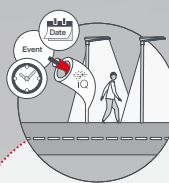
## Night-Set

Nachtabenkung  
automatisch und  
mehrstufig einstellen  
und zwischen zwei  
Profilen wechseln.  
(z. B. Wochenende  
& Werktag)



## Desk-Remote

Leuchte in der  
Werkstatt einstellen,  
ohne die Leuchte  
oder den Karton zu  
öffnen.



## Smart-Wire

Mit vorhandenen  
Steuerleitungen  
preiswert dimmen  
und zwischen Dimm-  
profilen, Lichtfarben  
und Lichtvertei-  
lungen intelligent  
wechseln.

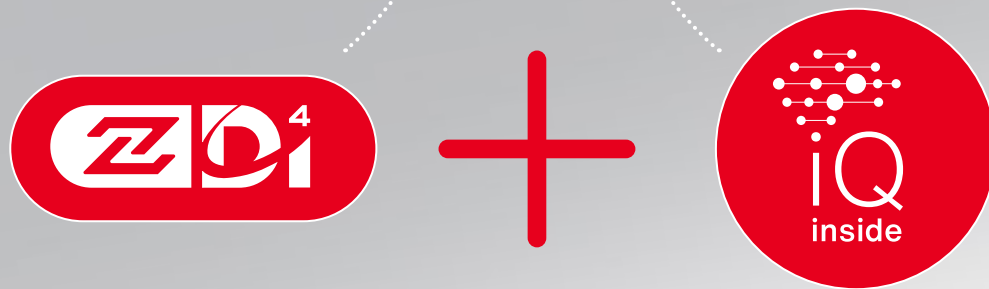


## Street-Remote

Leuchte vom Bür-  
gersteig aus oder  
aus dem Fahrzeug  
„im Vorbeigehen“  
parametrieren.

Mehr  
iQ-Funktionen  
finden Sie  
hier.





**Smart-Interface** heißt das Zauberwort in Sachen Sensorik und Funksteuerung. Bedeutet: Die DL 50 iQ verfügt über Schnittstellen nach Zhaga-D4i-Standard\*. So können Sie Funkzubehör und Sensoren einfach ergänzen. Maximal flexibel und sicher.

Unsere **Leuchtenelektronik iQ** vernetzt alle Teile der Leuchte miteinander – EVG, LED-Modul, Optik. So wird aus Einzelkomponenten ein komplettes System, das sich sogar kabellos einstellen lässt.

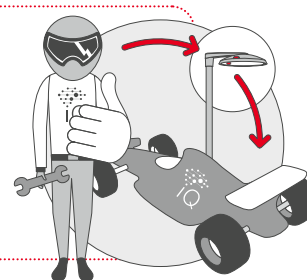
\* SITECO iQ ist ausschließlich mit Zhaga-D4i-Schnittstellen kombinierbar.



### Einzigartig #1

#### Smart-Interface + SITECO iQ Auto-Match

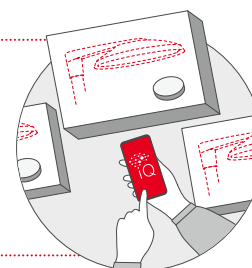
Alle Leuchtdaten sind doppelt gespeichert. Im Ersatzteillfall geht es so schnell wie in der Formel 1. Die neue Komponente wird automatisch eingestellt. In zwei Minuten statt zwei Stunden.



### Einzigartig #2

#### Smart-Interface + SITECO iQ Street- / Desk-Remote

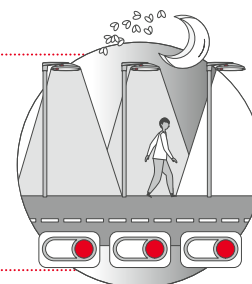
Noch einfacher geht es nicht. Leuchten mit iQ parametrieren Sie ohne Auspacken und Bestromen, z. B. bequem per Bluetooth vom Bürgersteig aus.



### Einzigartig #3

#### Smart-Interface + SITECO iQ Smart-Wire

Reduzierfunktion nutzen ohne Zusatzkomponenten in der Leuchte? Genau das macht Smart-Wire möglich. Mit den vorhandenen Steuerleitungen.



Komfort und Funktion. Schon heute mit iQ. Alle Steuerungsoptionen. Zu jeder Zeit mit Smart-Interface.

Die Kombination heißt SITECO iQ Smart-Interface – das Tor zu einer neuen Welt voller Möglichkeiten.

**Einzigartig in der Geschichte des Lichts.**

# Zukunftssicherheit?

**Bitte sehr.**

# Smartes Licht?

**Ganz einfach.**

# Alle Optionen?

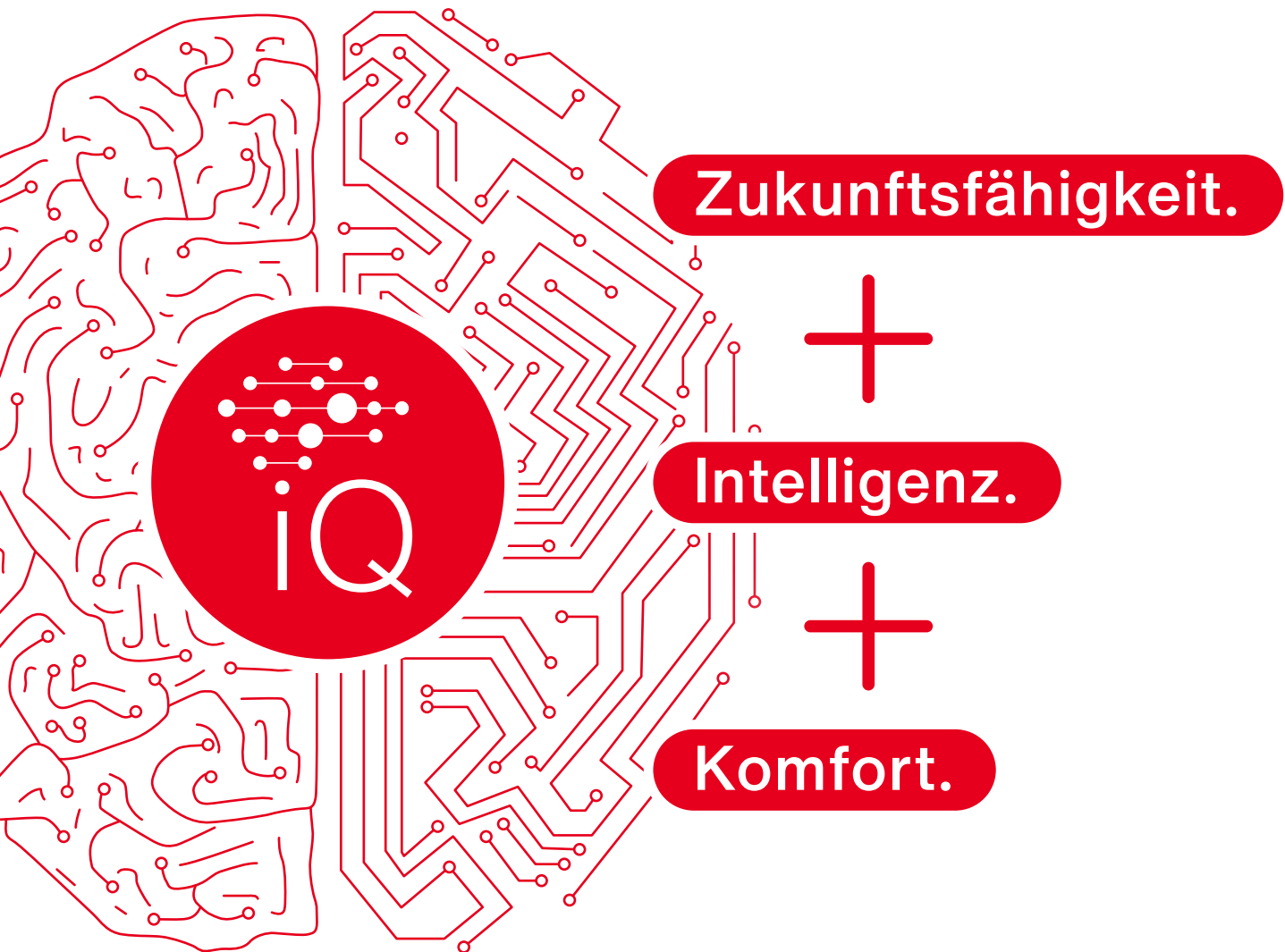
**SITECO iQ**

**Smart-Interface.**

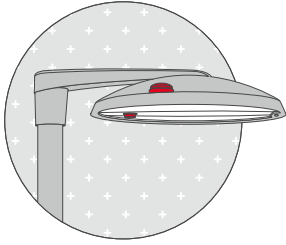
# SITECO iQ

Weil wir wissen,  
vor welchen  
Herausforderungen  
Sie täglich stehen.

Mehr  
Details zu den  
iQ-Funktionen  
finden Sie hier





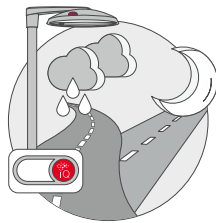


**Smart-Interface**

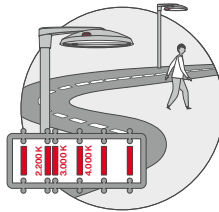
**Intelligenz auf die Spitze getrieben – für maximale Zukunftsfähigkeit.**



**Street-Remote**

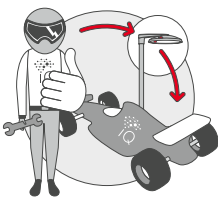


**Light-Switch**

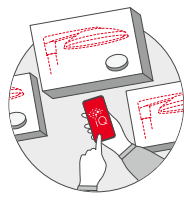


**Colour-Switch**

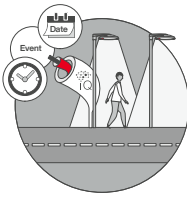
**Intelligente Zusatzfunktionen – für maximale Flexibilität.**



**Auto-Match**



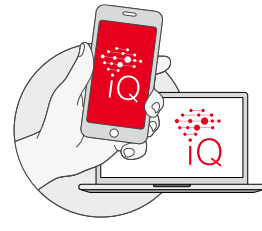
**Desk-Remote**



**Smart-Wire**



**Night-Set**

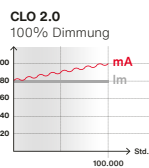


**iQ App & Webtool**

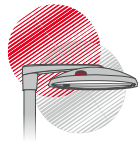
**Intelligente Funktionen – für maximalen Komfort im Alltag.**



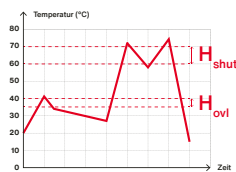
**Lumen-Switch**



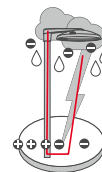
**CLO 2.0**



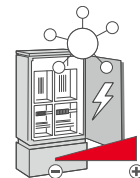
**Light-Fading**



**Temp-Guard**



**Überspannungsschutz**



**Sicherungsplus**

**Intelligente Basis – für maximal effizientes Licht.**

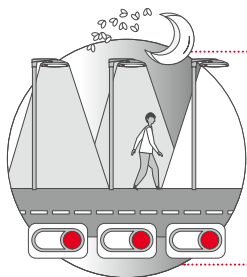


# Unkompliziert loslegen. Mit intelligentem Licht.

Alle reden von Energiesparen und Nachhaltigkeit. Aber es geht doch ums Machen. Einfach mal anfangen. **Zum Beispiel mit SITECO iQ Smart-Wire.**

Diese Funktion nutzt die vorhandene Infrastruktur und macht Steuerleitungen intelligent. Alles, was Sie dafür benötigen, ist eine Steuerleitung mit 230 V im Stromnetz Ihrer Beleuchtungsanlage.

**SITECO iQ Smart-Wire führt Ihre Steuerleitung in die Zukunft.** Und ist zusammen mit effizienter LED-Technik ein riesiger Hebel in Sachen Energieersparnis.



## **Absolut einzigartig und intelligent?:**

SITECO iQ Smart-Wire benötigt in Kombination mit Smart-Interface(Zhaga-D4i-Schnittstelle)

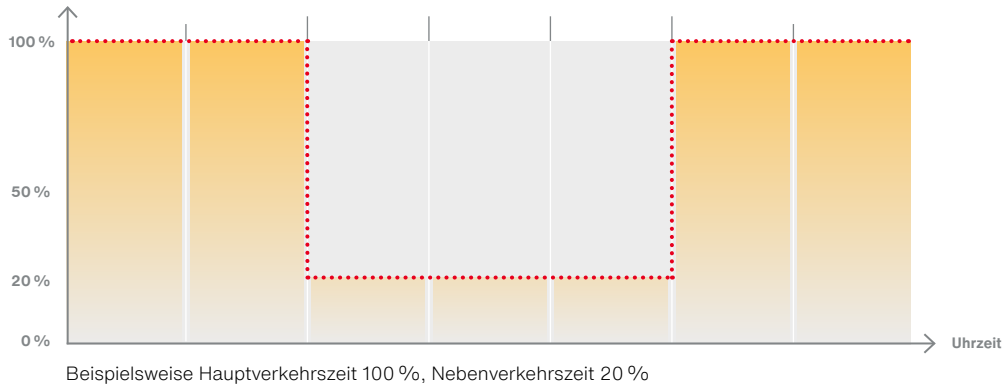
**keinerlei Zusatzkomponenten!**



### Steuerung von SITECO Leuchten – klassisch

Smart-Wire mit 2 Szenen

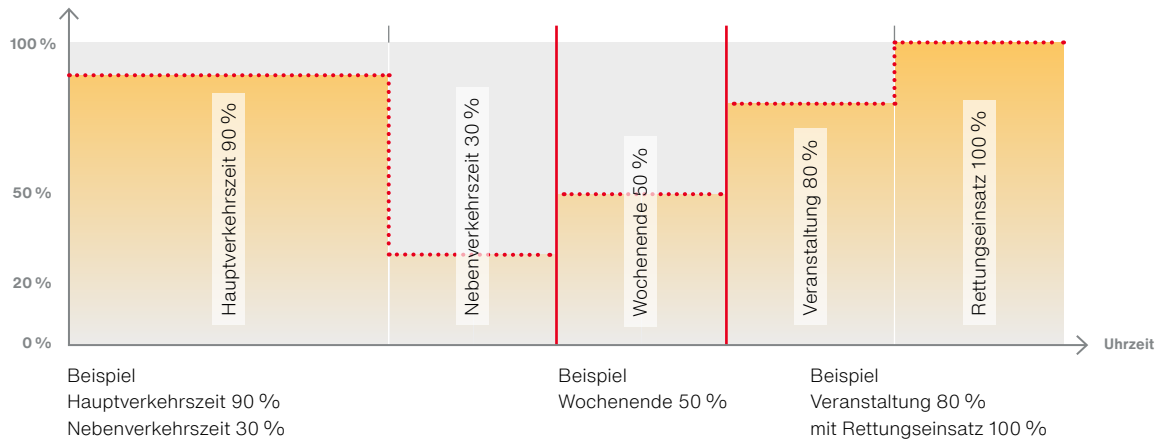
Bisherige Reduzierfunktion: Wechsel zwischen zwei Dimmstufen

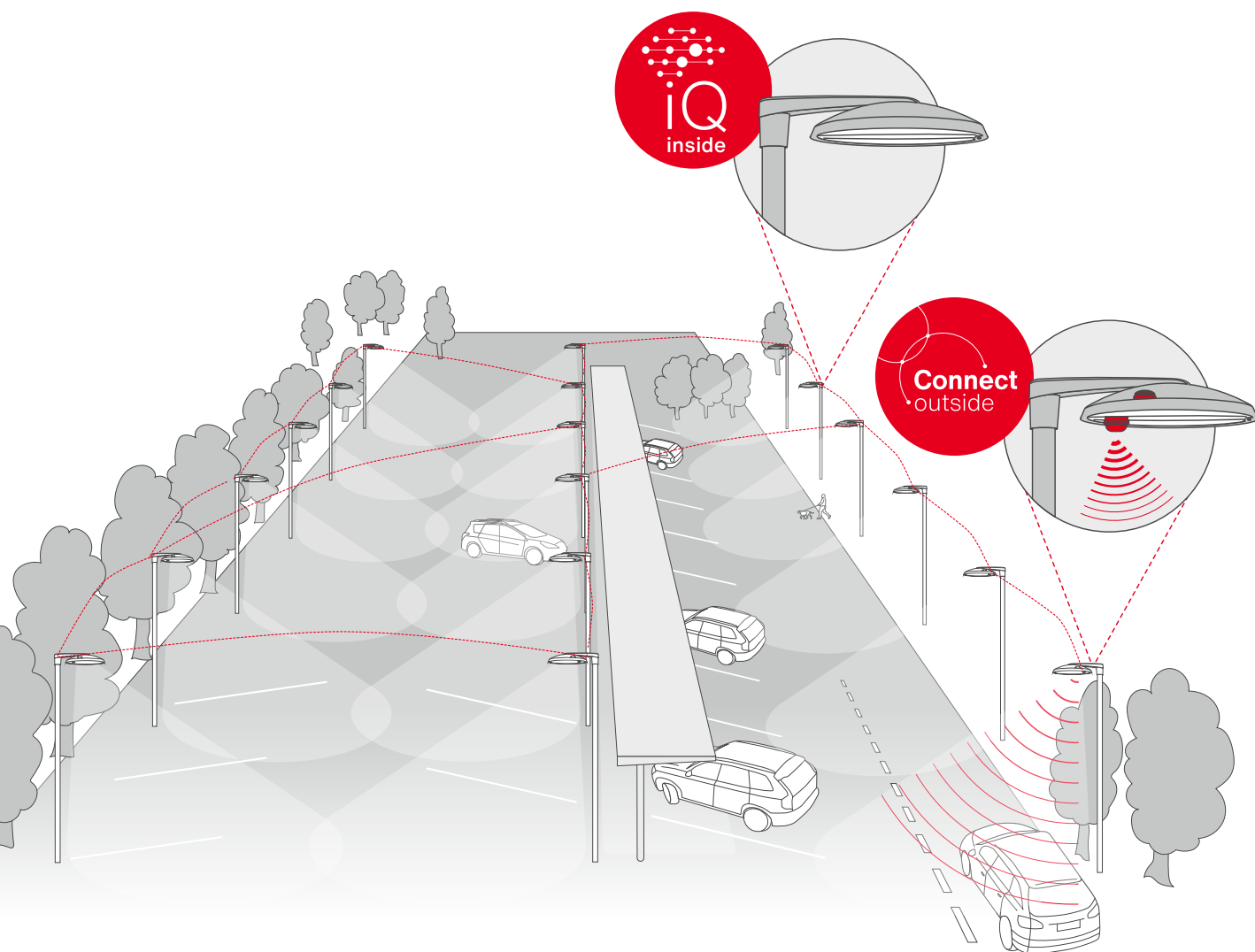


### Steuerung von SITECO Leuchten – mit SITECO iQ

Smart-Wire mit bis zu 10 Szenen

Wechsel zwischen bis zu 10 Lichtszenen inklusive Auswahl der jeweiligen Dimmstufe und Fadingzeit



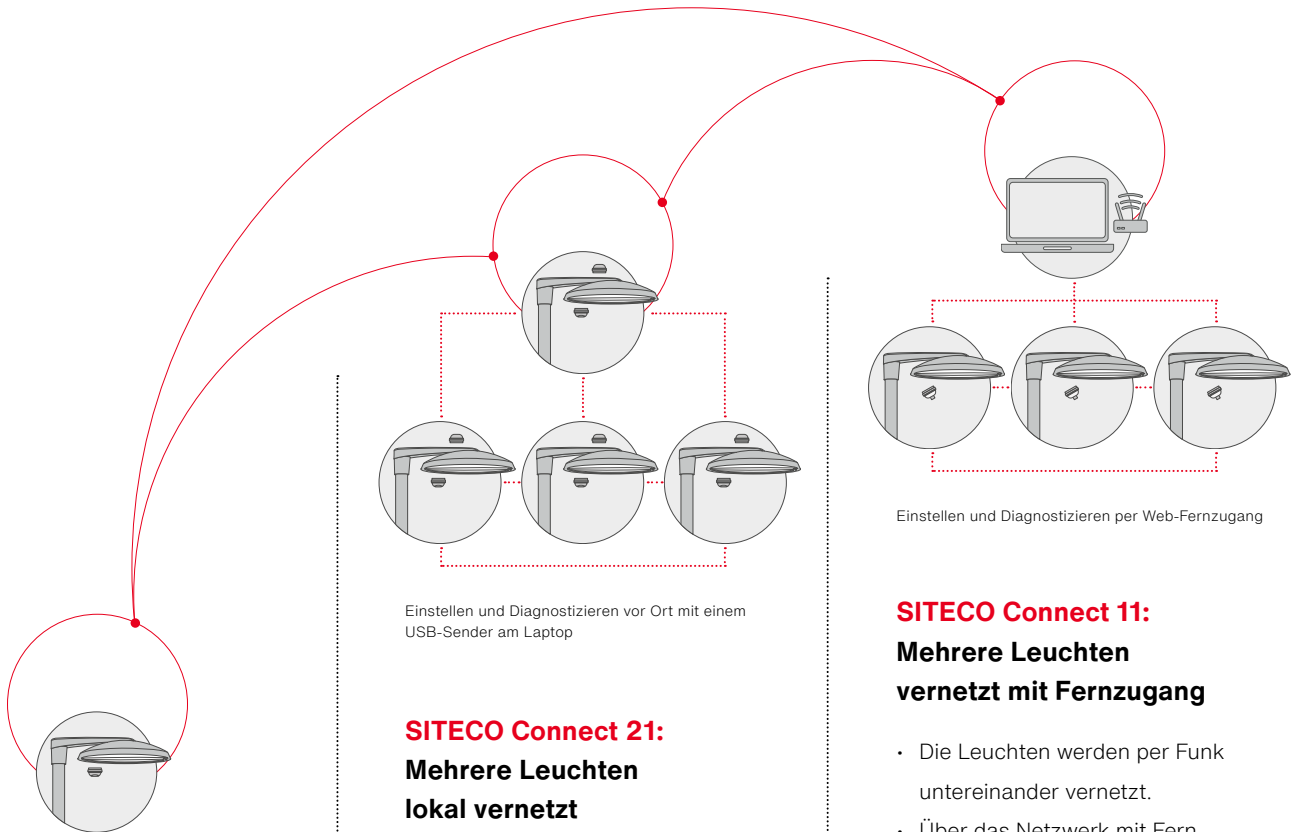


## Schritt für Schritt mit **100 % Flexibilität.**

SITECO iQ bietet bereits viele Funktionen, die das Leben leichter und die Energieersparnis größer machen. Mit Smart-Interface verfügt die DL 50 iQ zusätzlich über Zhaga-Schnittstellen, an die Sie Funksteuerungssysteme und Sensoren per Plug & Play anbinden können.

Ob und wann Sie diesen Schritt gehen, entscheiden Sie ganz flexibel. Und unabhängig. Mit den Schnittstellen sind Sie offen für viele gängige Systeme am Markt. Oder Sie bleiben auch in Sachen Sensorik und Vernetzung in der SITECO Welt: SITECO Connect ist unsere eigene kompatible Steuerung.

**Von der Einzelleuchte bis zum vollvernetzten System.**



**SITECO Connect 31:**  
**Einzelne Leuchte**

- Einzelne Leuchten werden geschaltet oder gedimmt, z. B. mit einem Bewegungsmelder.

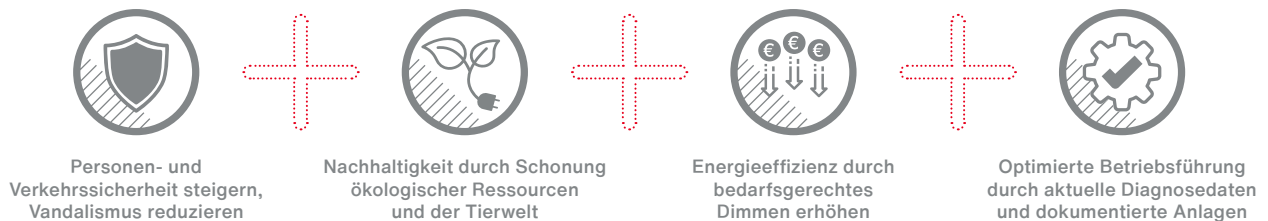
**SITECO Connect 21:**  
**Mehrere Leuchten lokal vernetzt**

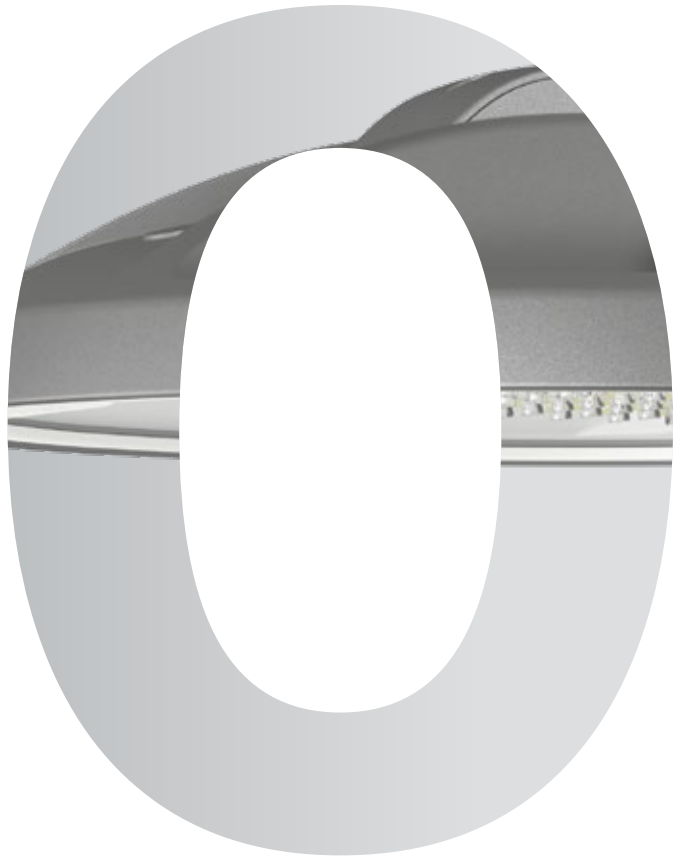
- Mehrere Leuchten werden per Funk vernetzt.
- Die Leuchten des Netzwerks kommunizieren untereinander und stimmen sich ab.
- Die Leuchten schalten bzw. dimmen synchron oder mitlaufend.

**SITECO Connect 11:**  
**Mehrere Leuchten vernetzt mit Fernzugang**

- Die Leuchten werden per Funk untereinander vernetzt.
- Über das Netzwerk mit Fernzugang lassen sich Einstellungen vom Büro aus vornehmen und Statusmeldungen automatisch versenden.
- Bestehende Inventar- und Workflowsysteme wie luxData von sixData lassen sich als Master nutzen.

**Vorteile moderner Beleuchtungssteuerung**







U  
R B B A

N **Stilvoll. Flexibel.**

DL 50 iQ.  
Eine für alles.

**Flexible Montage:** Ob am Seil, am Mast oder an Auslegern, ob dekorativ oder technisch – DL 50 iQ kann, was Sie brauchen. Die Vielzahl an Montagevarianten und Lichtverteilungen ermöglicht ein breites Anwendungsgebiet von kleinen Wegen bis hin zu mehrspurigen Hauptverkehrsadern.

**Für Sie heißt das:** Flexibilität in der Stadtplanung. Und größtmögliche Zukunftssicherheit.





# Ihre Stadt. Ihr Licht.

## Der Inbegriff von Urban Lighting.

DL 50 iQ beleuchtet Ihre Stadt nicht einfach – sie gestaltet das Stadtbild. Vielfältige Montageoptionen ermöglichen genau jene Flexibilität, die Sie benötigen. Und das alles bei geringsten Betriebskosten und höchster Energieeffizienz.

## Technologie trifft Design.

Hocheffizientes, präzises Licht dank linsenbasierter LED-Technologie – kombiniert mit einem eleganten Äußeren. So sorgt DL 50 iQ zuverlässig für Sicherheit und verleiht Ihrer Stadt zugleich ihren unverwechselbaren Charakter.

## DL 50 iQ. Mehr als Licht.





## Licht grün gedacht.

Langlebige Konstruktion und Upgrades im Handumdrehen dank tauschbarer Komponenten. Eine zu 100 % bedarfsgerechte Beleuchtung. Umweltfreundliche, plastikfreie Verpackungen.

Und am Ende: die sortenreine Trennung aller Materialien. All das ist für uns Nachhaltigkeit.

**Nachhaltigkeit und Umweltschutz ehrlich umgesetzt.**

SITECO bietet:

**Bequemes Trennen**

Die Hauptkomponenten sind weder verklebt noch verschraubt. Sie lassen sich leicht trennen und in die **Materialkreisläufe** zurückführen. Für das EVG verwenden wir zudem bis zu 94 % **recyclten Kunststoff**.

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**.

SITECO bietet:

**Zukunftssicherheit und werkzeuglose Wartung**

Module, Treiber und andere Komponenten lassen sich unkompliziert und sogar werkzeuglos austauschen – ideal für Reparaturen und Upgrades im Handumdrehen.

**SITECO ist Licht für Generationen und absolut zukunftssicher.**

SITECO bietet:

**0 % Lichtverschmutzung**

0 % Licht in die obere Hemisphäre – das schafft die DL 50 iQ dank Konstruktion und Lichttechnik. Für einen **dunklen Nachthimmel**.

SITECO bietet:

**Gezielte Lichtsteuerung**

SITECO Leuchten lassen sich bedarfsgerecht dimmen, schalten und steuern. Die reduzierte Lichtmenge wirkt sich positiv auf das **natürliche Verhalten von Tieren** aus.

SITECO bietet:

**Nachhaltiges Licht**

Vom Aluminium-Druckguss-Gehäuse bis zu mehrfach austauschbaren LED-Modulen mit eigens entwickelter Lichttechnik – bei uns ist alles auf einen **langlebigen Betrieb mit hoher CO<sub>2</sub>-Einsparung** ausgelegt.

# DL 50 iQ Varianten

Alle Varianten  
sind mit  
Smart-Interface  
erhältlich



## Technische Daten

Bemessungslichtstrom: 2.500 bis 19.390 lm

Bemessungsleistung: bis zu 122 W

Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 178,9 lm/W

Bemessungslebensdauer: 100.000 h (L95/B10)

Empfohlene Lichtpunkthöhe: 6 – 10 m

## Anwendungen

Anliegerstraßen, Sammelstraßen, Radwege, Fußgängerüberwege, Plätze, Innerstädtische Bereiche

## Lichtverteilungen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (siehe Darstellung unten)

Gültig für alle DL 50 iQ Varianten:

### Optikkonzept

Linsentechnologie (PMMA)

Neigungsmöglichkeiten von  $-15^\circ$  bis zu  $+15^\circ$

### Lichtfarben

2.200 K | 2.700 K | 3.000 K | 4.000 K

Farbwiedergabe: CRI > 70

Lichtstärkeklassen: G3 | G4 | G6

### Schutzart

IP66

Schutzklasse: SK II

Schlagfestigkeit: IK08

### Montage

Mastaufsatz / Mastansatz

Mastflansch:  $\varnothing 76 / 60$  mm (Aufsatz),  $\varnothing 60 / 42$  mm (Ansatz)

Reduzierstück: 76 – 60 mm, 60 – 42 mm

### Steuerung

SITECO iQ | SITECO iQ Street-Remote | Smart-Interface (D4i)



**Technische Daten**

Bemessungslichtstrom: von 2.610 bis 15.660 lm
Bemessungsleistung: bis zu 108W
Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 177,2lm/W
Bemessungslbensdauer: 100.000 h (L95/B10)
Empfohlene Lichtpunkthöhe: 6 – 10 m

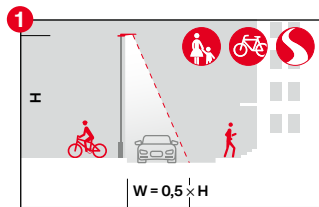
**Anwendungen**

Sammelstraßen, Hauptstraßen, Innerstädtische Bereiche

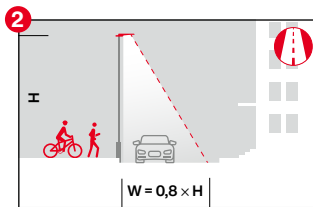
**Lichtverteilungen**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (siehe Darstellung unten)

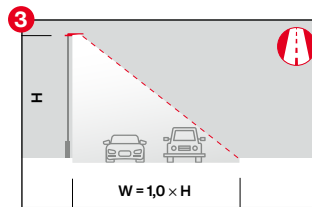
**Lichtverteilungen für DL 50 iQ Varianten:**



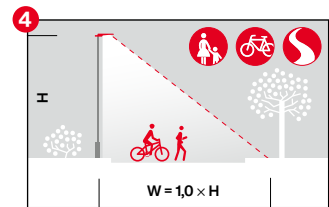
**ST0.5a** – Für normale / schmale Straßen; Beleuchtungsklassen M + P; z. B. (Rad-) Wege, Straßen in Wohngebieten



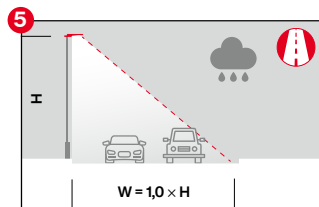
**ST0.8a** – Für normale / breite Straßen; Beleuchtungsklassen M + P; z. B. Sammel- und Anliegerstraßen



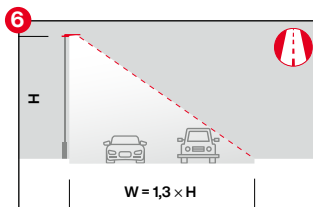
**ST1.0a** – Für normale Straßen; Beleuchtungsklasse M; z. B. Hauptverkehrsstraßen



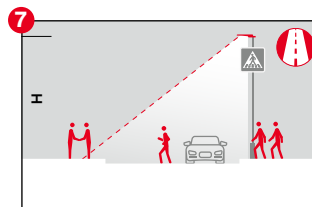
**P1.0a** – Für schmale Straßen, Fußwege, Anliegerstraßen; Beleuchtungsklasse P



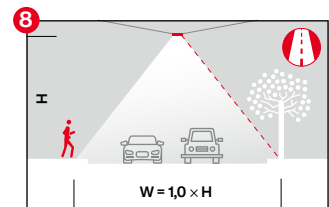
**STW1.0a** – Speziell für nasse Straßen sowie für Anforderungen an G4 (z. B. Konfliktzonen)



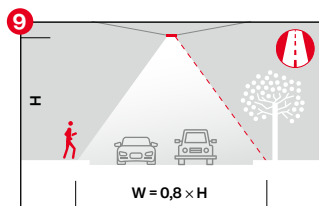
**ST1.3a** – Für breite Straßen; Beleuchtungsklasse M; z. B. Hauptverkehrsstraße



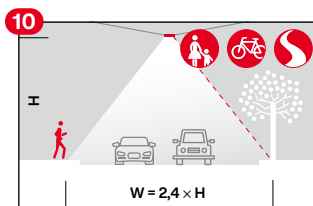
**PC-L / R** – Für Fußgängerüberwege



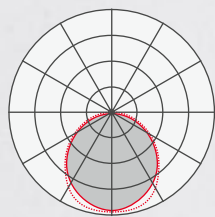
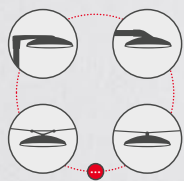
**ST1.0s** – Für normale bis breite Straßen (Hauptverkehrsstraßen)



**ST0.8s** – Für normale Straßen (Hauptverkehrsstraßen)



**P1.0s** – Für normale / schmale Straßen; Beleuchtungsklassen M + P; z. B. Anliegerstraßen



### Leuchtevarianten:

- Mastleuchten
- Seilleuchten

### Lichtverteilungen:

- P1.0a (BLC optional)
- ST0.5a (BLC, G4-Klasse optional)
- ST0.8a (BLC, G4-Klasse optional)
- ST1.0a (BLC, G4-Klasse optional)
- STW1.0a (BLC optional)
- ST1.3a
- PC-L
- PC-R
- P1.0s
- ST0.8s
- ST1.0s

### Lichtfarben:

- 2.200 K, CRI 70
- 2.700 K, CRI 70
- 3.000 K, CRI 70
- 4.000 K, CRI 70

### Varianten:

- Standard
- Power

### Steuerung:

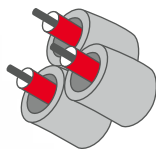
- iQ Street-Remote
  - no Servicebox
  - Servicebox ready (with DALI 2)
    - iQ Smart-Wire (2 steps)
    - iQ Smart-Wire (10 steps)
    - iQ Night-Set
    - iQ Lumen-Switch
- Smart-Interface (no red. wire)
- Smart-Interface (with red. wire)
  - Smart-Interface 1×(TOP)
  - Smart-Interface 1×(BOTTOM)
  - Smart-Interface (TOP / BOTTOM)
- Smart-Interface inkl. iQ

Bitte beachten: Nicht jedes der aufgeführten Merkmale ist mit jedem anderen sinnvoll kombinierbar. Bestimmte Kombinationen schließen sich aus. Wir beraten Sie gerne.



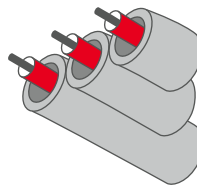
#### Individuelle Einstellungen:

- individuelle Reduzierzeiten für die Nacht festlegen



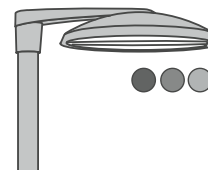
#### Leitungsart:

- H07RN-F 3 × 1,5
- NYM-O 3 × 1,5
- NYM-O 5 × 1,5
- SITECO Plus 5-adrig



#### Leitungslänge:

- 5,5 m
- 6,5 m
- 8,5 m
- 10,5 m
- 12,5 m



#### Gehäusefarbe:

- DB702S eisenglimmer
- DB703
- RAL 6009 Tannengrün
- RAL 7016 Anthrazitgrau
- RAL 9005 Tiefschwarz

## Machen Sie es zu Ihrem Licht.

Mit einer Vielzahl an Serientypen und weiteren Konfigurationsmöglichkeiten bietet die DL 50 iQ immer genau die Lösungen, die Sie brauchen. Mit unterschiedlichen Lichtfarben, Optiken und Montageoptionen. Und immer so flexibel steuerbar, wie Sie das möchten – direkt ab Werk und vorbereitet für die Zukunft.

# Energiesparen ist Teamwork.

Wie viel Arbeit dürfen wir Ihnen abnehmen?

## + Bestandsaufnahme

Unsere Experten machen sich ein Bild von Ihrer Bestandsanlage und klären mit Ihnen die individuellen Anforderungen an die neue Anlage vor Ort.

- + Erfassung Bestand und Bestandsdaten
- + Betriebskosten- und CO<sub>2</sub>-Einsparungen
- + Investition und Payback

## + Planung

Genau auf Ihren Bedarf zugeschnitten erarbeiten wir ein Beleuchtungskonzept oder eine maßgeschneiderte Lösung – damit Sie von herausragender und nachhaltiger Licht- und Steuerungstechnologie profitieren können.

- + Lichtplanung
- + Beleuchtungs- und Elektrokonzept unter Berücksichtigung der Naturschutzgesetze
- + Planung der passenden Steuerung

## + Projektmanagement

Alles aus einer Hand: Mit unserem Projektmanager haben sie genau einen Ansprechpartner. Unser Mitarbeiter klärt die Formalitäten und koordiniert alle Schritte – damit alles zur rechten Zeit passiert und jeder gut eingebunden ist.

- + Projektkoordination und -steuerung

## + Förderung und Finanzierung

Mit unseren individuellen Finanzierungslösungen sparen Sie ab dem ersten Tag. Die Laufzeit ist dabei flexibel und richtet sich ganz nach Ihrem Bedarf. Außerdem erstellen wir den Effizienznachweis von mindestens 50 % CO<sub>2</sub>-Einsparung für den Förderantrag.

- + BMUV-Förderquoten und -Förderantrag
- + Finanzierung

## + Technischer Service

Sie entscheiden, ob wir die Installation durch unser Netzwerk von Installationspartnern gleich mitübernehmen. Auf Wunsch übernehmen wir auch den Betrieb Ihrer Anlage.

- + Installation und Inbetriebnahme von Leuchten und Steuerungen

## + Digitale Leitwarte

Die SITECO Leitwarte überwacht in Echtzeit: von der digitalen Verwaltung über Wartung und Instandhaltung bis zur Steuerung und Optimierung. So haben wir alles für Sie im Blick und steuern alle Arbeiten.

- + Fernüberwachung
- + Störungsidifikation und -behebung
- + Energiesparmonitoring

Wählen und kombinieren Sie diese sechs Servicemodule ganz nach Ihrem Bedarf.

Stets abgestimmt auf Ihr gewünschtes Servicelevel.

## Kontakt.

### Jens-Uwe Moses

Vetriebsleiter City  
Norddeutschland  
Tel. +49 170 6550 890  
j.moses@siteco.de

### Ralf Schnack

Vetriebsleiter City  
Süddeutschland  
Tel. +49 160 7424 155  
r.schnack@siteco.de

siteco.com