

siteco



Floodlight **FL 21**

Zuverlässig wie immer.
Flexibel und smart wie noch nie.



Typen,
Datenblätter,
Konfiguration –
alles auf einen Blick:

**Floodlight
FL 21 iQ**

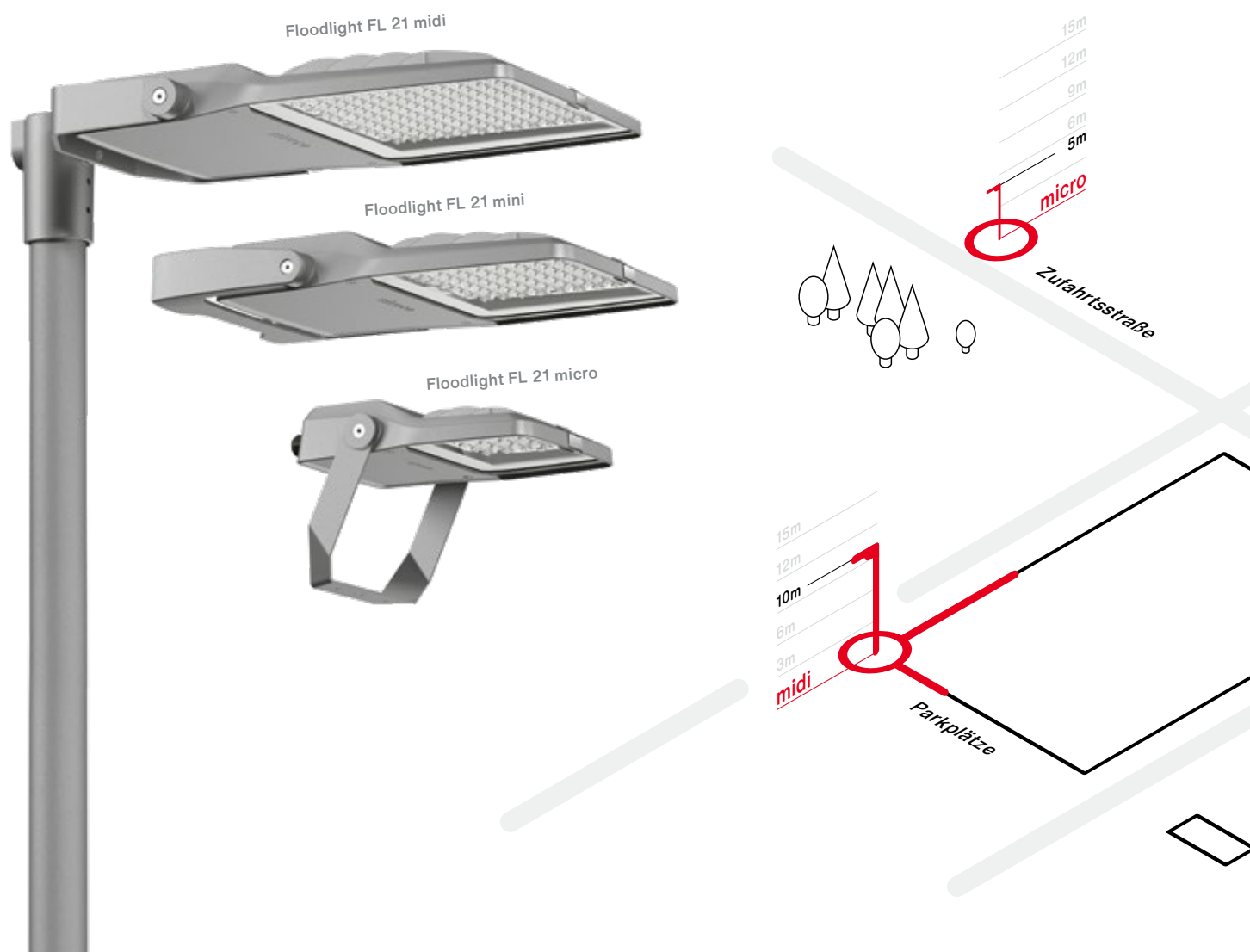


Floodlight FL 21. Eine Familie flexibel wie nie.

Floodlight FL 21: Die Produktfamilie von SITECO ist bekannt für ihre Lichtqualität und Zuverlässigkeit. Und dank ihrer Robustheit perfekt für Parkflächen, Hallen, Industrie, Sport und Freizeit. Die neueste Generation zeigt sich so smart, flexibel und umweltbewusst wie nie zuvor.

Drei Baugrößen. Ein gemeinsames, konsequentes Design. Und alle Details, die moderne Beleuchtung braucht: beispielsweise zahlreiche Varianten für die Anbindung und brandneue Features bei der Steuerung. So wird Licht nicht nur flexibel, sondern auch smart.

Floodlight FL 21 – das wandlungsfähige Multitalent mit iQ!



So smart und komfortabel, wie Sie es möchten.

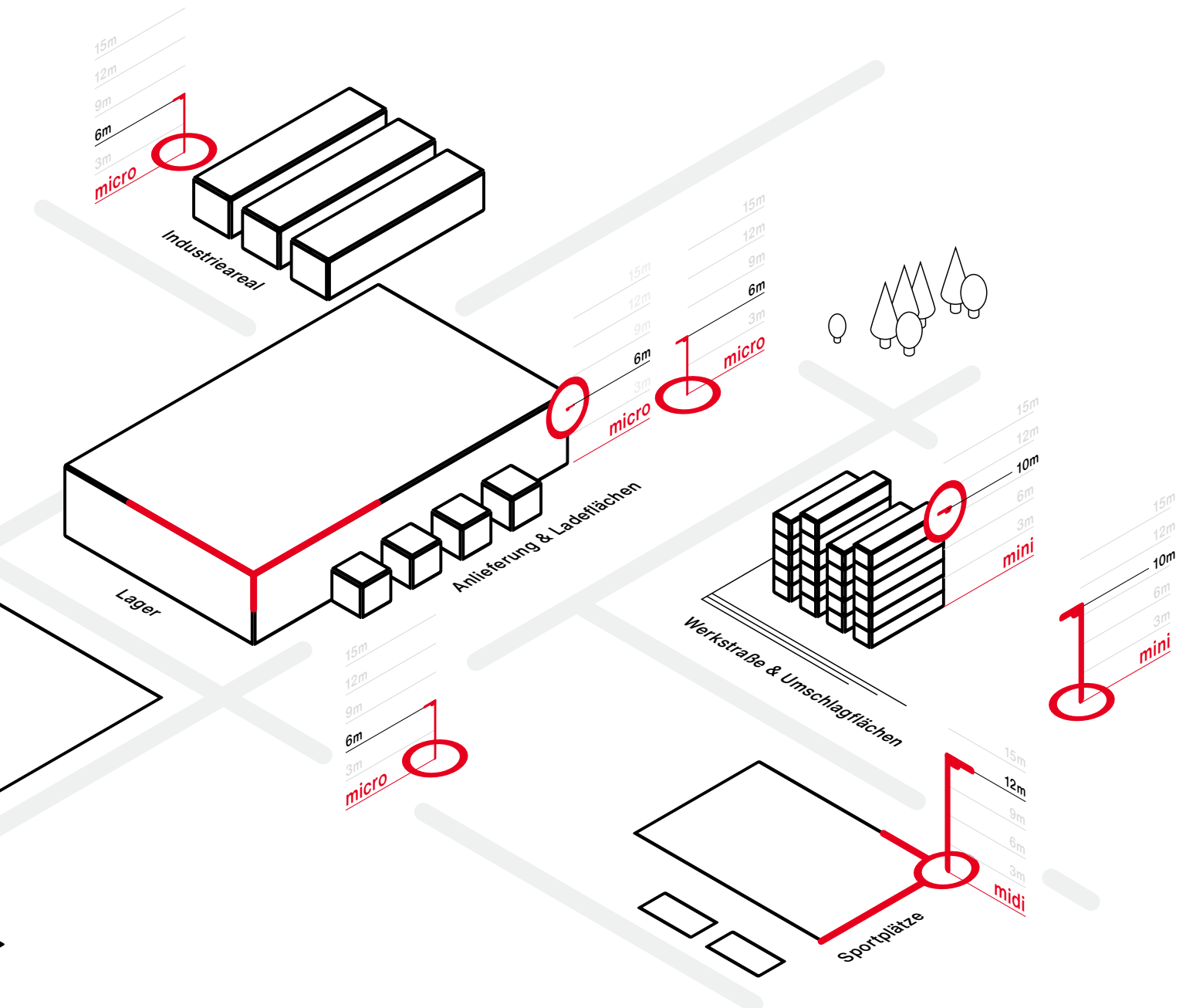
Passt zu Ihren individuellen Anforderungen: Mit DALI, Multilumen, Smart-Interface und SITECO iQ ist Floodlight FL 21 für alle Szenarien gewappnet. Wie smart darf es sein?

Ein wandlungsfähiges Design.

Schlichter Tragbügel oder stilvoller Designbügel? Ob Mastaufsatz, Mastansatz oder gleich zwei Fluter am Mast – Floodlight FL 21 fügt sich auch bei der Montage flexibel in Ihre Ansprüche.

Umweltfreundlich bis ins kleinste Detail.

„Grüne“ Beleuchtung hat viele Aspekte: Trennbare Materialien und tauschbare Komponenten. Die richtige Verpackung. Floodlight FL 21 steht für all das – und leistet damit einen echten Beitrag zum Umweltschutz.





Flexibel bei der Montage? Und wie!

Kaum eine Fluterfamilie ist so flexibel und vielfältig einsetzbar wie Floodlight FL 21. Egal ob Montage an der Wand, an Traversen oder am Mast. Egal ob geringe oder große Montagehöhen an Vordächern und Fassaden. Den stilsicheren Auftritt mit Designbügel meistert FL 21 ebenso wie eine zurückhaltende Erscheinung mit Tragbügel oder den kraftvollen Auftritt mit zwei Flutern am Mast.

**Floodlight FL 21 ist auch bei der Montage so flexibel wie nie.
Und passt immer zu Ihren Ansprüchen.**

Bügel- und Mastanbindungen plus Zubehör auf einen Blick:

Bügelleuchte

Designbügel



Tragbügel



Mastleuchte

Einsatz sowohl als Mastaufsatz-
wie auch als Mastansatzleuchte.

Mastflansch



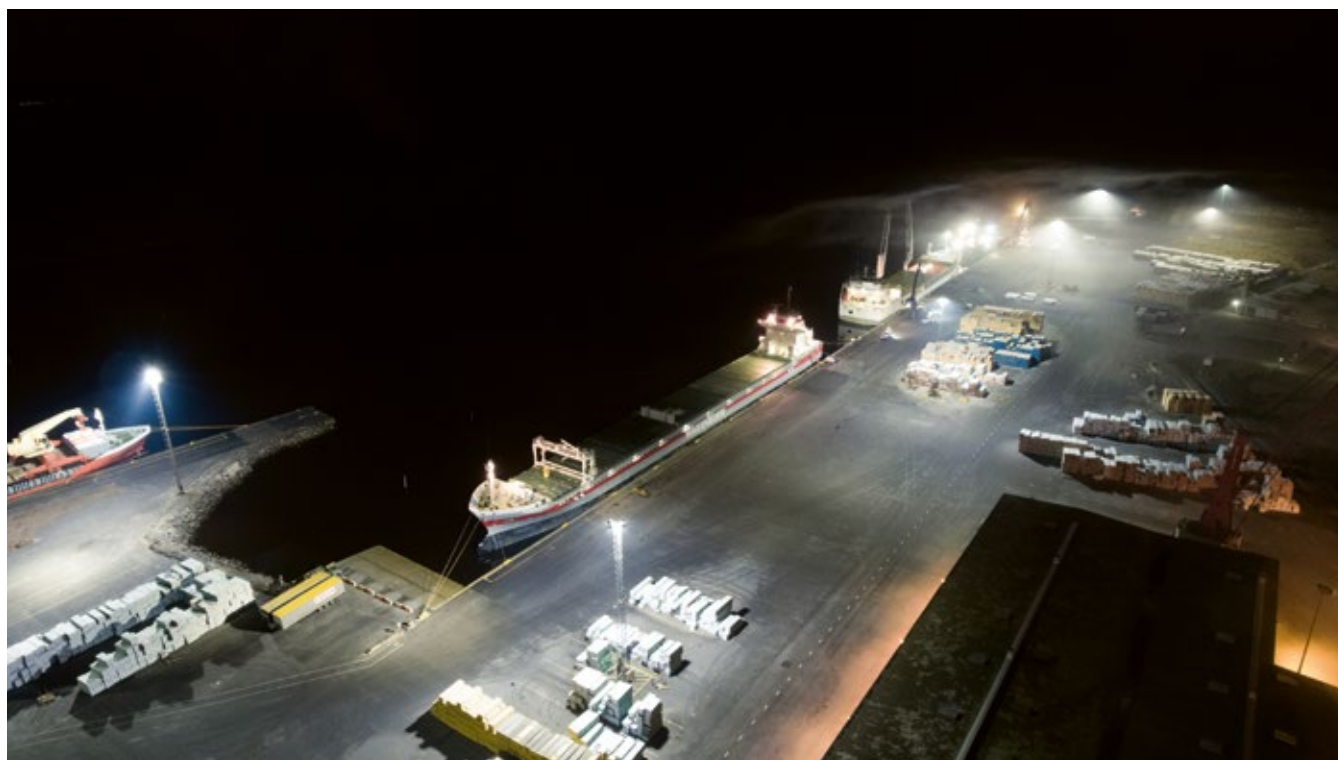
Mastbügel



Einfach-/Zweifach-Anbindung alle Baugrößen

- Mastflansch für 76, 60 und 42 mm
- Verfügbar als Mastaufsatz- bzw. Mastansatz-Variante





Wetterbeständig.

Wer hart arbeitet, braucht zuverlässige Unterstützung. Mit der **Korrosionsschutzklasse C5** und **IP66** ist auf den FL 21 auch bei extremen Bedingungen Verlass.

Überall im Einsatz. Immer unverwüstlich.

Dieser Fluter ist nicht aus Zucker: Ob salzige Gischt, Chlorwasser oder Notbetrieb – Floodlight FL 21 besteht in jeder noch so rauen Umgebung.

Dank homogener Ausleuchtung hilft der Fluter beim schnellen Orientieren, beim sicheren Rangieren und Verladen. Und er schafft die Atmosphäre, in der man sich auspowern oder mitfiebern kann.

Sicher hoch 2.

In den Abendstunden auf Parkplätzen unterwegs sein? Mit der richtigen Beleuchtung fühlt sich das viel sicherer an. Floodlight FL 21 bietet eine homogene Ausleuchtung bis in die hintersten Ecken – dank den neuen Lichtverteilungen PL64 und PL33T. Ein weiteres Plus: FL 21 ist **gleichstromtauglich**, also auch im Notbetrieb zuverlässig im Einsatz.



Hart im Nehmen.

Wo Bälle schnell geflogen kommen, muss man einstecken können.

Deswegen ist der FL 21 midi auf Herz, Nieren und **Ballwurfsicherheit** geprüft.

Verfügbar
in 5.700 K,
CRI 90



Blendfrei.

In anspruchsvollen Umgebungen ist **exzellent entblendete Beleuchtung** gefragt. Für Schwimmbäder heißt die Lösung **Mirrortec**: Das Licht der Fluter wird über ein Multifacetten-System zerlegt und **besonders gleichmäßig** verteilt. Weiteres Plus: Floodlight FL 21 ist bereits in der Serienausführung chlorbeständig.

Gemacht für Extreme.

Und dabei immer
maximal effizient.

Absolut ausgezeichnet:

IP66, IK08, CE-zertifiziert,
ENEC-zertifiziert, D-Zeichen,
ballwurfsicher (FL 21 midi),
schwimmbadtauglich.

Langlebige, tauschbare Materialien,

bspw. vergilbungsfreie Linsen aus
PMMA und Glasabdeckung.

SITECO iQ Street-Remote: Komfortable und
nutzungsgerechte Anpassung des Lichtniveaus
über Bluetooth und die iQ-App.





● **Maximale Entblendung** durch hervorragende asymmetrische Lichtverteilungen.

— ● **Hohe thermische Stabilität:**
bis zu 50 °C im Außenbereich,
40 °C im Innenbereich.

— ● Maximal stabile Leuchte durch **hohe Schwingungsstabilität**.
Perfekt für den Außeneinsatz auf stark exponierten Flächen.

— ● **Extreme Schneelaststabilität** mit einer Drucklast von 400 kg/m²,
das entspricht einer Schneelastzone mit Schneehöhen von bis zu 1,5 m.

— ● Nachtschonende Leuchte mit **0 % Lichtimmission** und
warmweißer Lichtfarbe.



**Licht – dort, wo es
gebraucht wird.**
Und weder Anwohner
noch Natur stört.

0%

Lichtimmission



Gut zur Umwelt wie nie.

Wo vom Menschen genutzte Flächen und Lebensräume von Tieren immer näher zusammenrücken, muss Licht eine besondere Verantwortung übernehmen. Und das tut auch SITECO.

Die Leuchtenfamilie FL 21 bringt ihr Licht maximal präzise nach unten. Der Nachthimmel bleibt dunkel, ebenso angrenzende Flächen.

Doch Umweltschutz beginnt bei SITECO noch früher: Materialien werden nicht verklebt, sondern lassen sich sortenrein trennen. Geliefert wird in einer reduzierten Verpackung frei von Styropor.

Zielgerichtet mit 0 % Lichtimmission.

Dank asymmetrischer Lichtverteilungen bringen die FL 21 Fluter ihr Licht besonders zielgerichtet auf die Fläche – und zwar nur dorthin. Ohne Streulicht und Lichtimmission bleiben Nachthimmel, Natur und Anwohner ungestört.

Umweltschutz – durch und durch.

Nicht nur das Design punktet durch ein flexibles Baukastensystem. Auch die inneren Werte sind modular gedacht: EVG und LED-Modul sind sauber getrennt. So lassen sich die Komponenten unkompliziert tauschen.

**Sicher
verpackt.**
Geht bei FL 21
ohne Styropor
und Plastik.

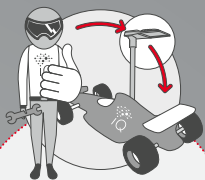


Smart wie nie.

Die Leuchtenfamilie FL 21 macht für Sie alles möglich. Sie funktioniert mit konventioneller Steuerung via DALI – oder auch als vernetzte Lösung.

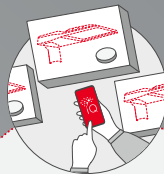
Smart-Interface macht Ihre Beleuchtung zu einer zukunftssicheren Schaltzentrale. Sie kommuniziert mit vielen gängigen Funksteuersystemen und Sensoren. Hier punktet SITECO iQ, unsere selbst entwickelte und patentierte Steuerungselektronik. Mit ihrer Hilfe entfalten Sie das ganze Potenzial intelligenter Steuerung.

Verwalten können Sie alles bequem per iQ-App.



Auto-Match

EVG in kürzester Zeit tauschen, ohne Neuprogrammieren.



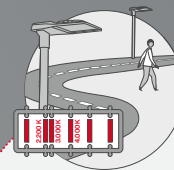
Desk-Remote

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



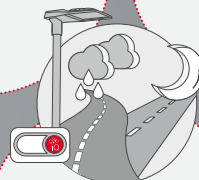
Street-Remote

Leuchte vom Gehweg aus oder aus dem Fahrzeug „im Vorbeigehen“ parametrieren.



Colour-Switch

Für künftige Vorgaben rund um Umwelt- oder Tierschutz gerüstet sein und flexibel reagieren können.



Light-Switch

Sehkomfort und Sicherheit für Verkehrsteilnehmer erhöhen, wenn sich das Wetter ändert.



Smart-Wire

Mit vorhandenen Steuerleitungen dimmen und zwischen Dimmprofilen, Lichtfarben & Lichtverteilungen intelligent wechseln.

iQ-App

Mit dem Smartphone alle Funktionen und Einstellungen immer dabei haben.

Lumen-Switch

Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen, auch auf Wünsche der Anwohner eingehen.

Night-Set

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

Überspannungsschutz

Mit integriertem Überspannungsschutz für ein langes Leben Ihrer Leuchte sorgen.

Smart-Interface

Intelligente Funktionen sind mit standardisiertem Smart-Interface nach Zhaga Buch 18 kombinierbar.

Light-Fading

Mit sanftem Dimmen für angenehme Stadtdmosphäre sorgen, ohne Irritationen.

CLO 2.0

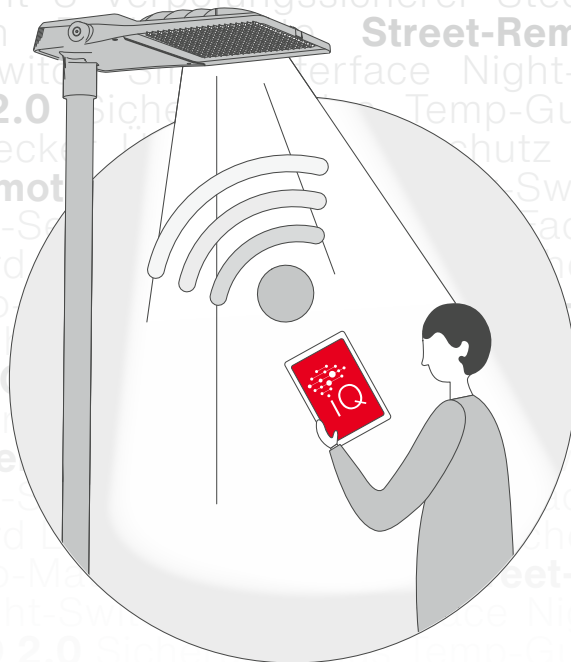
Umgebungstemperaturen und Dimmung werden bei Konstantlichtstromregelung von SITECO berücksichtigt. Das hilft zusätzlich Energie einzusparen.

Temp-Guard

Leuchte verlässlich vor Überhitzung schützen und auch bei hohen Temperaturen eine lange Lebensdauer sichern.

Sicherungsplus

Bestehende Leitungsschutzschalter behalten und für zusätzliche Leuchten nutzen.



Typisch iQ: zwei smarte Features im Detail.

SITECO iQ Street-Remote

Einstellen der Leuchte vom Gehweg aus.

Wie zeitaufwendig ist das Einstellen und Überprüfen Ihrer Straßenleuchten? Müssen Sie dafür Straßensperrungen vornehmen, Hubsteiger einsetzen oder parkende Fahrzeuge entfernen? Mit SITECO iQ Street-Remote gehört all dies der Vergangenheit an.

Einfach und schnell: Übertragen Sie sämtliche Parameter über eine stabile Bluetooth-Verbindung vom Bürgersteig aus – ohne Werkzeug und ohne Kabelverbindung. Auch Anpassungen für Veranstaltungen oder wegen Anwohnern können Sie mit SITECO iQ Street-Remote ganz unkompliziert und bequem vornehmen.

Alle
iQ-Funktionen
im Einzelnen finden
Sie unter:
www.siteco.de/iq



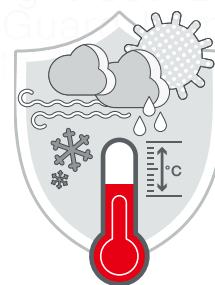
Colour-Switch Light-Switch Smart-Interface Night-Set Lumen-Switch
 Light-Fading **CLO 2.0** Sicherungsplus Temp-Guard Lumident 3 Ver-
 polungssicherer Stecker Überspannungsschutz Auto-Match Desk-Re-
 mote **Street-Remote** Smart-Wire Colour-Switch Light-Switch Smart-In-
 terface Night-Set Lumen-Switch Light-Fading **CLO 2.0** Sicherungsplus
 Temp-Guard Lumident 3 Verpolungssicherer Stecker Überspannungs-
 schutz Auto-Match Desk-Remote **Street-Remote** Smart-Wire Co-
 lour-Switch Light-Switch Smart-Interface Night-Set Lumen-Switch
 Light-Fading **CLO 2.0** Sicherungsplus Temp-Guard Lumident 3 Ver-
 polungssicherer Stecker Überspannungsschutz Auto-Match Desk-Re-

SITECO iQ CLO 2.0

Automatisch so viel Licht, wie benötigt wird.

Wind, Regen und Temperatur beeinflussen, wie viel Leistung für einen konstanten Lichtstrom benötigt wird. Je geringer die Umgebungstemperatur, desto weniger Leistung müssen LEDs aufnehmen, um einen bestimmten Lichtstrom zu erzielen. Bei Umgebungstemperaturen von unter 25 °C fällt der Lichtstrom bei gewöhnlichen LED-Leuchten mit gleichbleibender Leistung somit höher aus als geplant – und es wird mehr Energie eingesetzt als nötig.

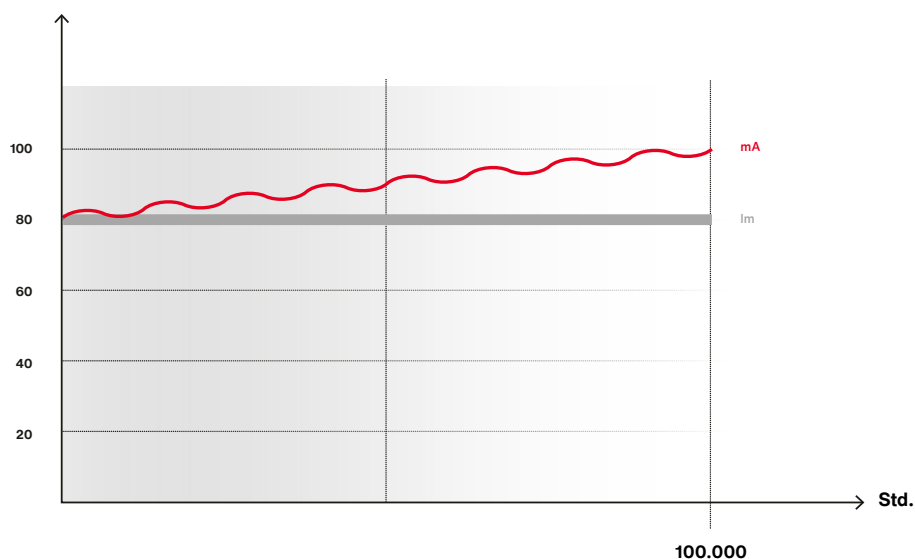
SITECO CLO 2.0 regelt die Bestromung und berücksichtigt dafür die äußeren Gegebenheiten. Damit steht immer genau so viel Licht zur Verfügung, wie wirklich gebraucht wird. Bedeutet konkret: ein Energiespar-Potenzial von 7 %!



Permanent wird nachjustiert –
je nach Umgebung und Dimmverhalten.

CLO 2.0 mit bis zu

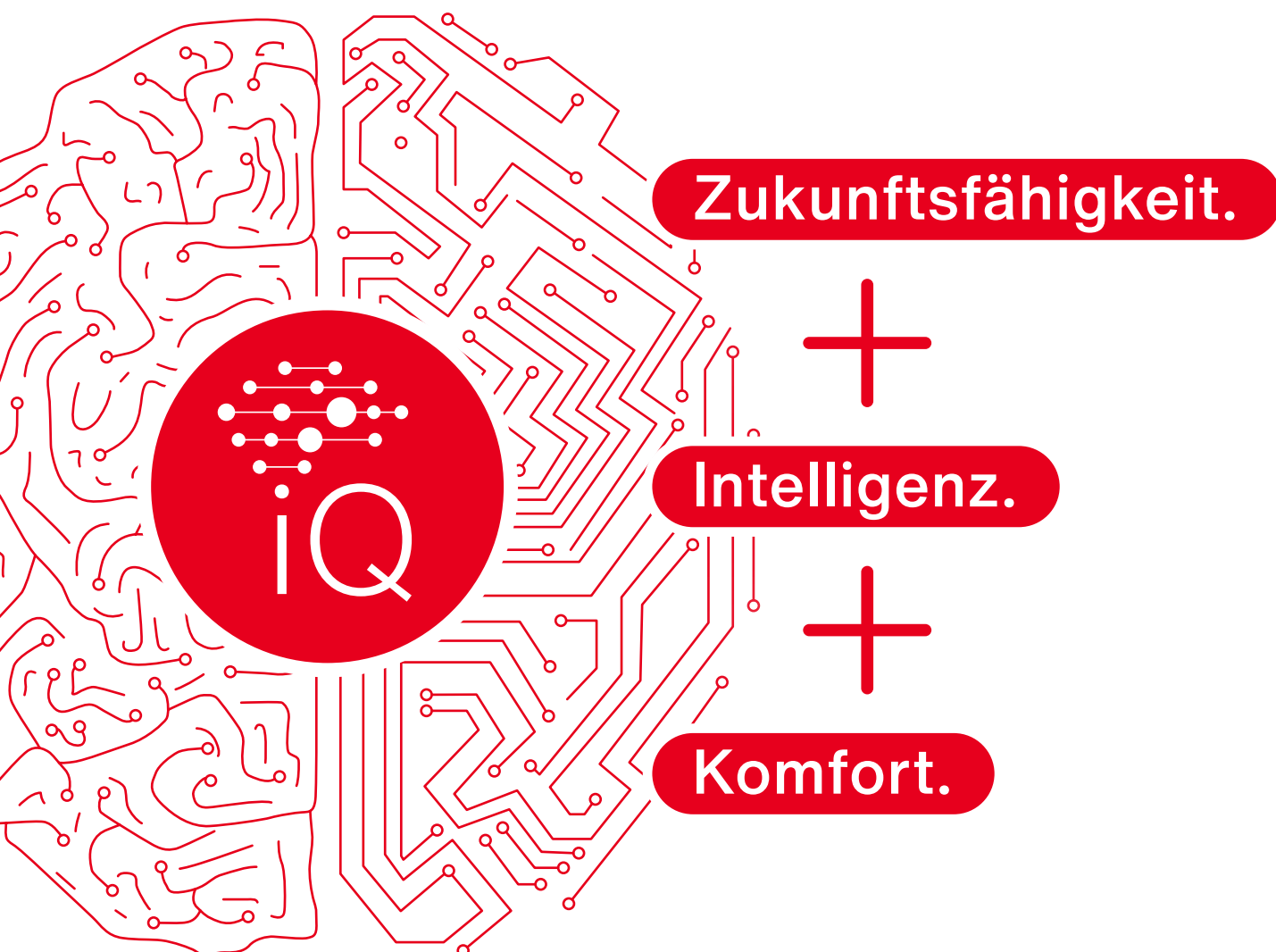
7%
Energie-
einsparung

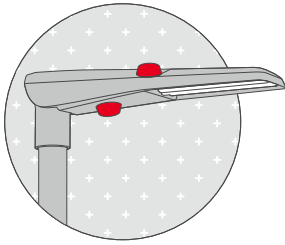


SITECO iQ

Weil wir wissen,
vor welchen
Herausforderungen
Sie täglich stehen.

Mehr
Details zu den
iQ-Funktionen
finden Sie hier



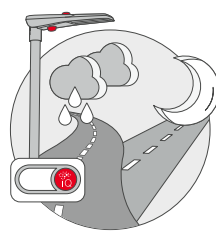


Smart-Interface

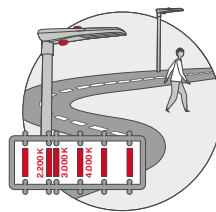
Intelligenz auf die Spitze getrieben – für maximale Zukunftsfähigkeit.



Street-Remote

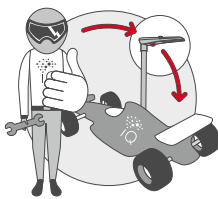


Light-Switch

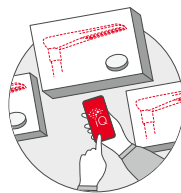


Colour-Switch

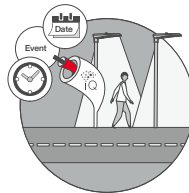
Intelligente Zusatzfunktionen – für maximale Flexibilität.



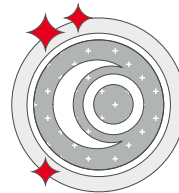
Auto-Match



Desk-Remote



Smart-Wire



Night-Set

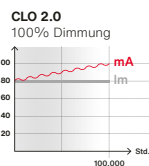


iQ App & Webtool

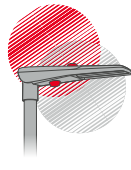
Intelligente Funktionen – für maximalen Komfort im Alltag.



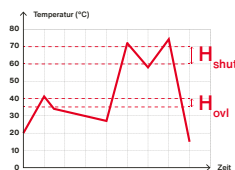
Lumen-Switch



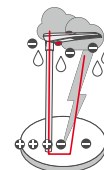
CLO 2.0



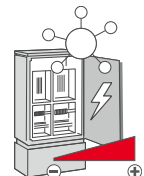
Light-Fading



Temp-Guard

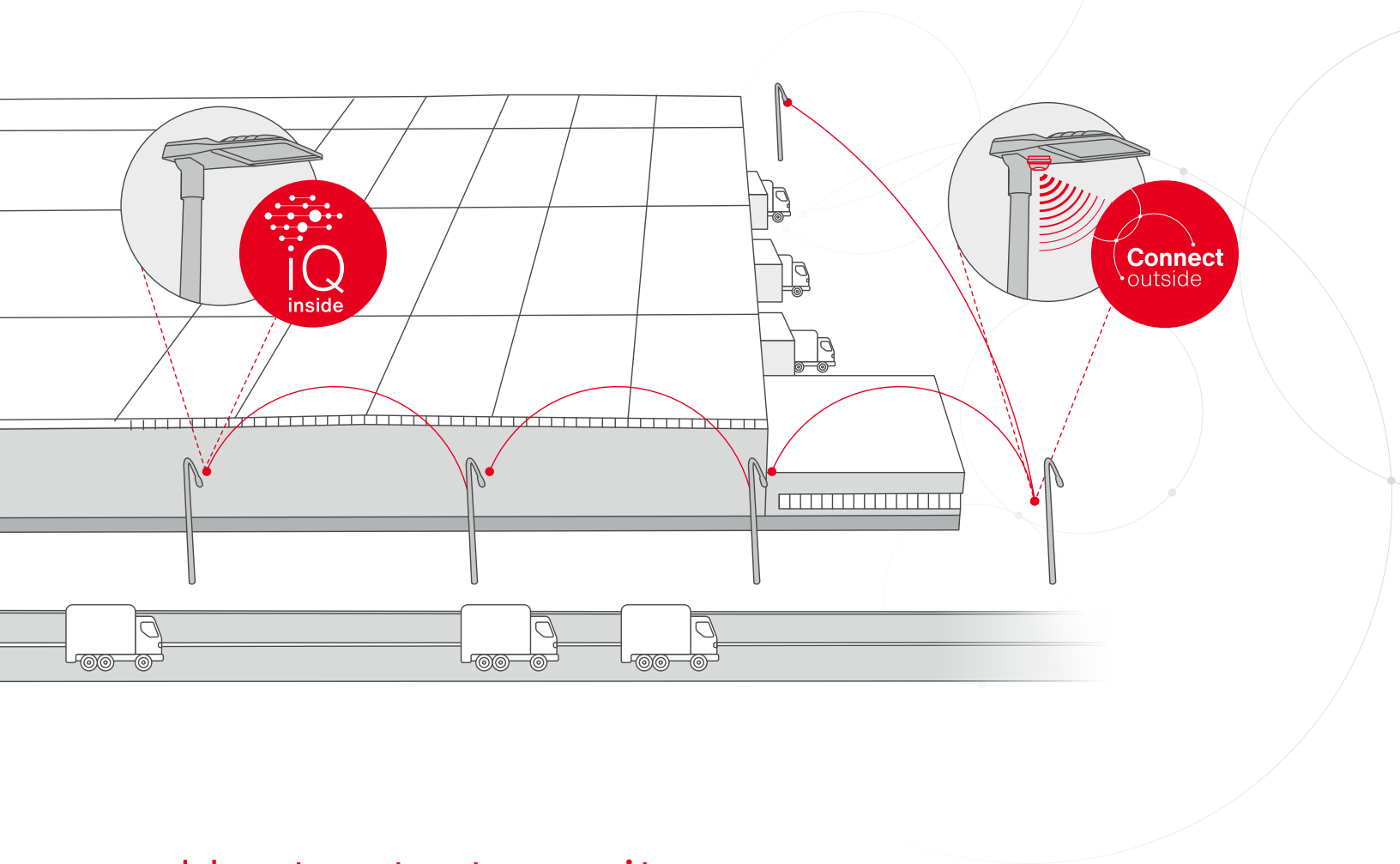


Überspannungsschutz



Sicherungsplus

Intelligente Basis – für maximal effizientes Licht.



Heute starten mit SITECO Connect.

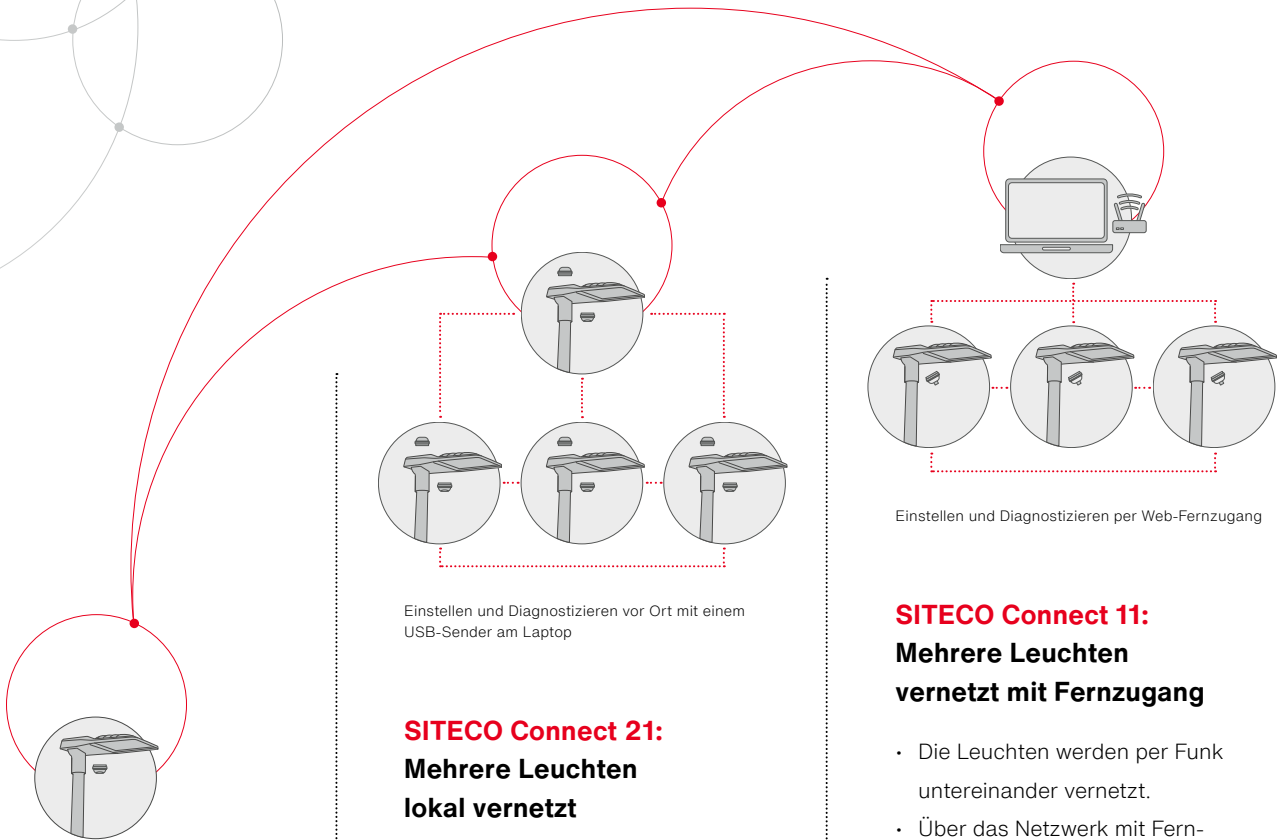
Von der einfachen Steuerung bis zum vernetzten System.

Bereit, wenn Sie es sind: Wann und mit welchen Schritten Sie auf eine moderne Leittechnik umrüsten wollen, entscheiden Sie. Mit Floodlight FL 21 und Smart-Interface bleiben Sie komplett flexibel. Sie können die Leittechnik schrittweise einführen und jederzeit Elemente nachrüsten.

Floodlight FL 21 ermöglicht es Ihnen, in Planungsvarianten zu denken. Das Smart-Interface bietet standardisierte Schnittstellen nach Zhaga Buch 18 und D4i sowie NEMA. Damit sind viele Funksteuerungssysteme und Sensoren kompatibel, eine Plug & Play-Montage ist jederzeit möglich.

Das macht Sie unabhängig. Und Ihre Beleuchtung zukunftssicher.

100% Flexibilität



SITECO Connect 31: Einzelne Leuchte

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

Moderne Beleuchtungssteuerung bringt viele Vorteile



Verkehrs- und Personensicherheit steigern, Vandalismus reduzieren.



Nachhaltigkeit durch Schonung ökologischer Ressourcen und der Tierwelt



Mehr Energieeffizienz durch bedarfsgerechtes Dimmen



Optimierte Betriebsführung durch aktuelle Diagnosedaten und dokumentierte Anlagen

Unsere Lichtverteilungen. Präzise wie immer.

Gleichmäßig, effizient und hochpräzise – dank leistungsstarker LED-Einheiten und modernster Linsentechnologie ermöglicht Floodlight FL 21 eine Platz- und Flächenbeleuchtung der neuesten Generation. Auch Fassaden und Werbeflächen können ausdrucksstark inszeniert werden. Die genau berechneten Lichtverteilungen erleichtern zudem Planern die Arbeit: Bereits am Namen lässt sich die maximale Breit- bzw. Tiefenstrahlung ablesen.

Für besseres Licht durch exakte Planung.

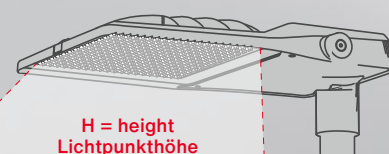
Lichtverteilungen

Platz- und Flächenbeleuchtung

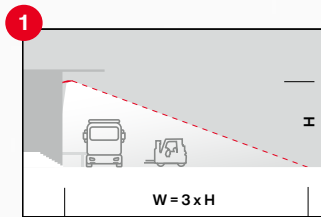
1. Stelle Typischer Anwendungsbereich	2. Stelle Breitstrahlung mit ihrem Faktor zur Lichtpunkthöhe	3. Stelle Tiefenstrahlung
PL = Place Platz	4 5 6	3 2 1

Anstrahlung

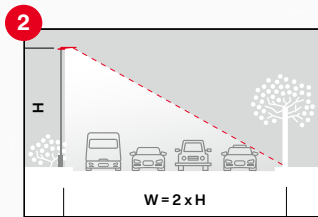
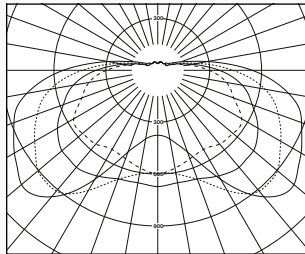
1. Stelle Lichtcharakteristik	2. Stelle Halbstreuwinkel angegeben in Grad
RS = rotationally symmetric rotationssymmetrisch	17



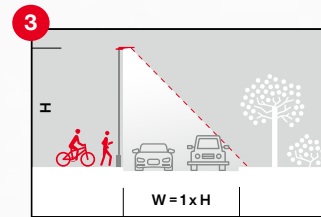
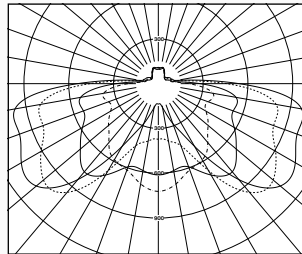
W = width
Tiefenstrahlung



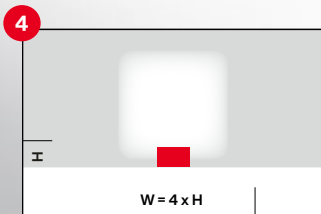
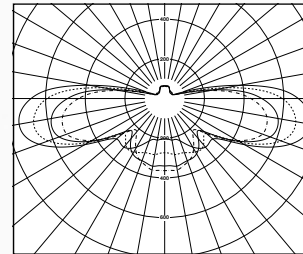
PL43 – für tiefstrahlende
Ausleuchtung von Plätzen



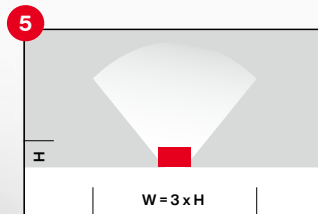
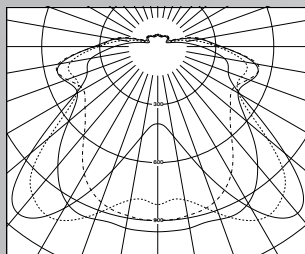
PL52 – für Ausleuchtung von
breiten Straßen und Parkplätzen



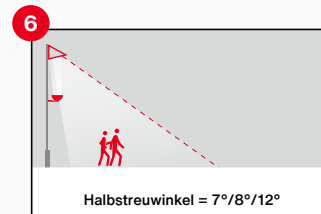
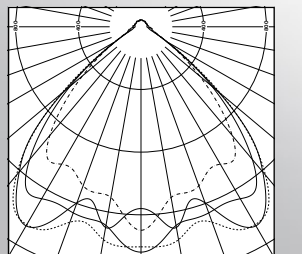
PL61 – für Ausleuchtung
von Straßen mit hohen
Lichtpunktabständen



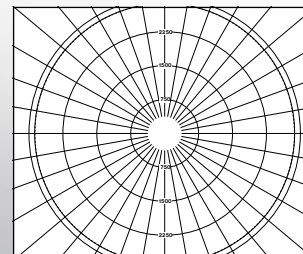
PL64 – für tiefstrahlende
Ausleuchtung von Plätzen



PL33T – für Ausleuchtung
von Ecken



RS07 | RS08 | RS12 – für Mirror-
tec-Anwendungen und Hallen



Floodlight FL 21

Varianten im Überblick



Floodlight FL 21 micro

Technische Daten

Lichtstrom: 2.380 lm bis 4.750 lm

Leistung: 23,1 W bis 38,4 W

Lichtausbeute: bis zu 140 lm/W

Lichtpunkthöhen: 3 bis 5 m

Anwendungen

Werkstraßen, Platzbeleuchtung

Steuerung

iQ Comfort, iQ Street-Remote, DALI AC/DC, Multilumen

Lichtverteilungen

1 2 3 4 5 6

Gültig für alle Floodlight FL 21 Varianten:

Optikkonzept

präzise Linsentechnologie mit Linsen aus vergilbungsfreiem PMMA

Lichtfarben & Farbwiedergabe

2.200 K CRI 70 | 3.000 K CRI 70/80 | 4.000 K CRI 70/80 |
5.700 K CRI 90

Lichtimmission: 0 %



Floodlight FL 21 mini

Technische Daten

Lichtstrom: 4.990 lm bis 20.890 lm

Leistung: 45,5 W bis 163,5 W

Lichtausbeute: bis zu 150 lm/W

Lichtpunkthöhen: 5 bis 8 m

Anwendungen

Parkplätze, Werkstraßen, Platzbeleuchtung, Sporthallen

Steuerung

iQ Comfort, iQ Street-Remote, DALI AC/DC, Multilumen, Smart-Interface

Lichtverteilungen

1 2 3 4 5 6

Bemessungslebensdauer

bis zu 100.000 h

Umgebungstemperaturen

-40 °C bis +40 °C im Innenraum, -40 °C bis +50 °C im Außenraum



Floodlight FL 21 midi

Technische Daten

Lichtstrom: 21.270 lm bis 39.970 lm

Leistung: 208,1 W bis 286,6 W

Lichtausbeute: bis zu 142 lm/W

Lichtpunkthöhen: 8 bis 12 m

Anwendungen

Parkplätze, Logistikflächen, Sporthallen, Hangars

Steuerung

iQ Comfort, iQ Street-Remote, Multilumen, Smart-Interface

Lichtverteilungen

1 2 3 4 5 6

Energiesparen ist Teamwork.

Wie viel Arbeit dürfen wir Ihnen abnehmen?

+ Licht-Audit

Unsere Experten machen sich ein Bild von Ihrer Bestandsanlage und klären mit Ihnen die individuellen Anforderungen an die neue Anlage vor Ort. + Betriebskosten- und CO₂-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 + Customizing-Lösung

+ 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 % CO₂-Einsparung für den Förderantrag. + Fördergeld-Beratung + 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 + Wartung und Instandhaltung

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

Stets abgestimmt auf Ihr gewünschtes Servicelevel.

Kontakt.

Siteco GmbH

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

siteco.com