

Texte zu den geplanten neuen EU-Regelungen zur umweltgerechten Produktgestaltung und zur Energieverbrauchs-kennzeichnung in der Beleuchtung – Zusammenstellung * des Umweltbundesamtes (UBA), Deutschland



Diskussion

Offenes Forums EU-Regelungen zur Beleuchtung:

Fachgespräch am 2. September 2016 zu LED-Modulen

– Kurzvortrag von Herrn Thomas Klimiont, Siteco –

EN: Information on the coming EU Lighting Regulations – Ecodesign and Energy Labelling – Compilation * of the Federal Environment Agency (UBA), Germany

Discussion

Open Forum EU Policies on Lighting – Expert discussion on 2 September 2016 about LED modules

– Short presentation by Mr. Thomas Klimiont, Siteco –

Please notice: The document, presented here, contains a text in German language, only.

FR: Informations sur les futures réglementations de l'UE concernant l'éclairage – l'écoconception et l'étiquetage énergétique – Compilation * de l'Agence Fédérale de l'Environnement (UBA), Allemagne

Discussion

Forum ouvert sur le politique européenne de l'éclairage – Discussion technique du 2 septembre 2016 sur modules à LED

– Bref exposé de M. Thomas Klimiont, Siteco –

Indication: Veuillez noter que le présent document contient un texte allemand.

* <http://www.eup-network.de/de/eup-netzwerk-deutschland/offenes-forum-eu-regelungen-beleuchtung/dokumente/texte/>

Dokumente zu dem Fachgespräch vom 2. September 2016 ◇ **Documents on the expert discussion on 2 September 2016** ◇ **Documents sur la discussion technique du 2 septembre 2016**

Programm und Teilnehmerliste ◇ **Programme and list of participants** ◇ **Programme et liste des participants**

► **Überblick über Möglichkeiten für Modularität (Lichtmodule)** ◇ **Overview of ways for modularity (lighting modules)** ◇ **Aperçu des possibilités de modularité (modules de lumière):**

- Modularität gestern und heute: a) Lampenfassung (E40, E27,) b) Zhaga c) Modularität – Was ist das?
- Außenbeleuchtung: a) Dekorative Außenleuchten b) Technische Außenleuchten
- Innenbeleuchtung : a) Industrie b) Büro und Geschäft

Thomas Klimiont, *Siteco Beleuchtungstechnik GmbH*

Es folgt ein unveränderter Originaltext.

EN: The following is an unmodified original text.

FR: Ce qui suit est un texte original.

Überblick über Möglichkeiten für Modularität (Lichtmodule)

Thomas Klimiont | 02.09.2016 | Frankfurt am Main

Licht ist OSRAM

Überblick über Möglichkeiten für Modularität (Lichtmodule)

	Seite
1. Modularität gestern – heute	03
a) Lampenfassung (E40, E27,)	
b) Zhaga	
c) Modularität – Was ist das?	
2. Außenbeleuchtung	11
a) Dekorative Außenleuchten	
b) Technische Außenleuchten	
3. Innenbeleuchtung	32
a) Industrie	
b) Office I Retail	

Modularität gestern

Lampenfassung



GR8; GR10q



GX24d-1; GX24q-1;
GX24q-2; GX24q-3



G5; G13



E27; E40



G12



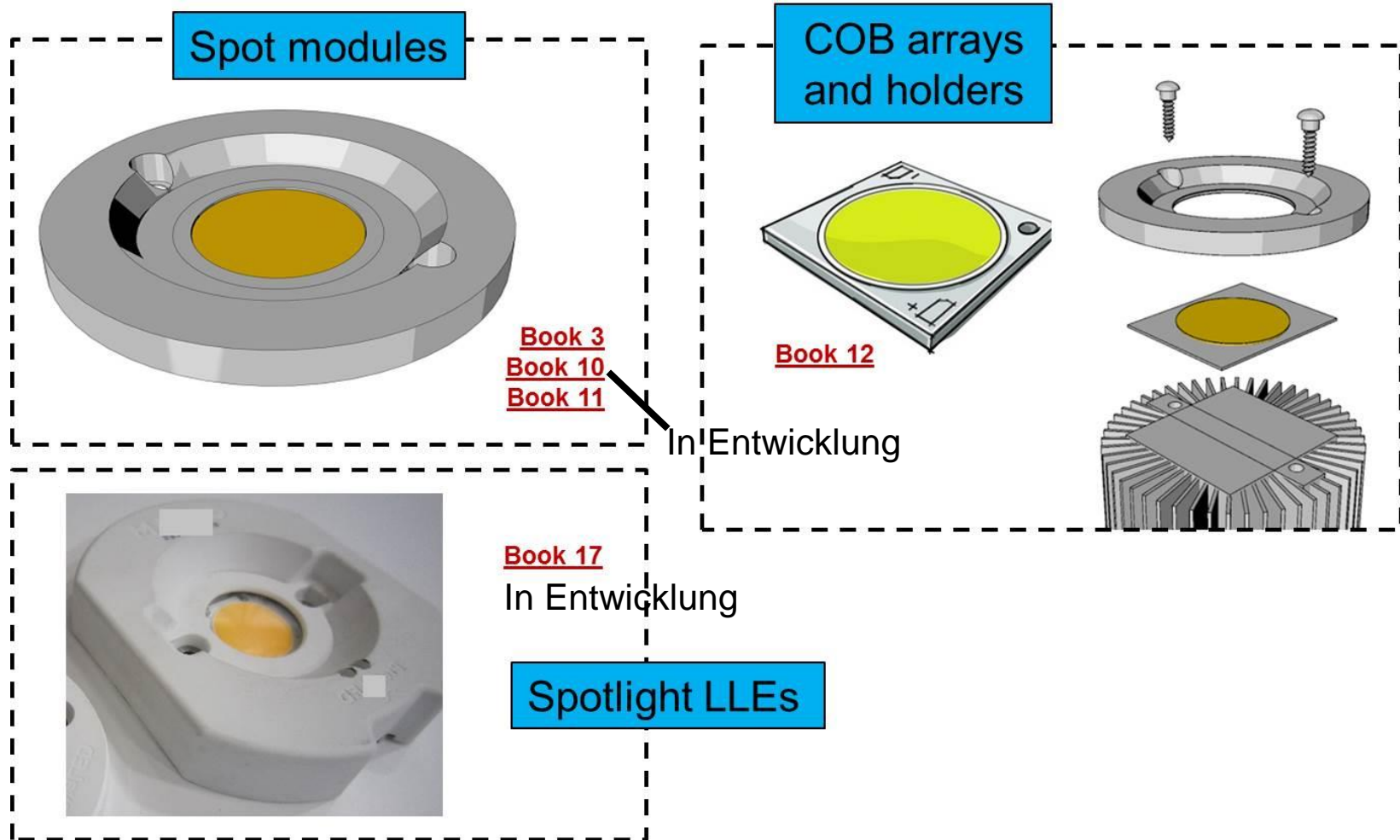
Fc2



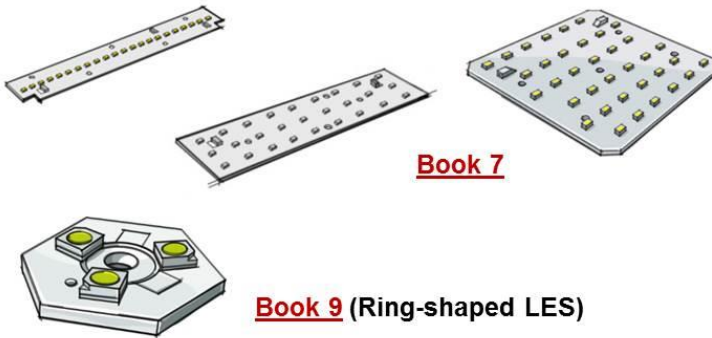
2G10



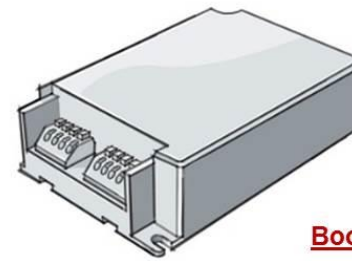
E27; E40



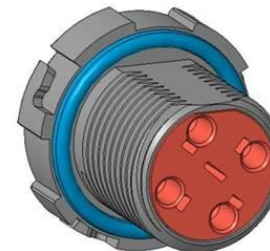
Linear and square modules



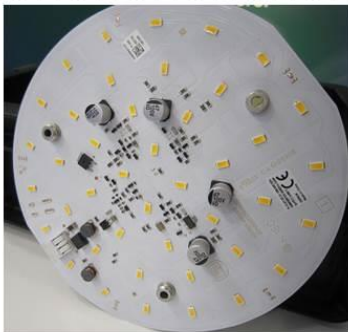
Drivers



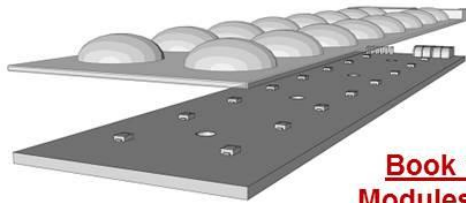
Connectivity socket



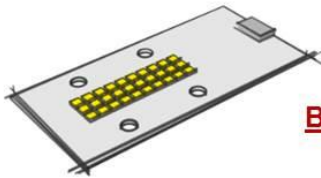
Planar, circular LLEs



Outdoor modules



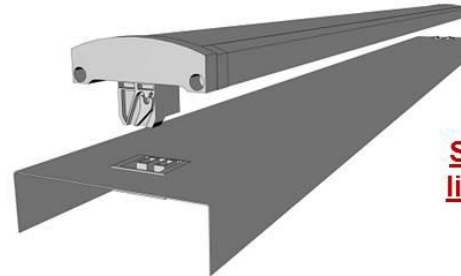
**Book 15 –
Modules for
lens arrays**



Book 4

In Entwicklung

Socketable linear



**Book 14 –
Socketable
linear LLEs**

In Entwicklung

Socketable circular



Book 2



Book 8



Book 5



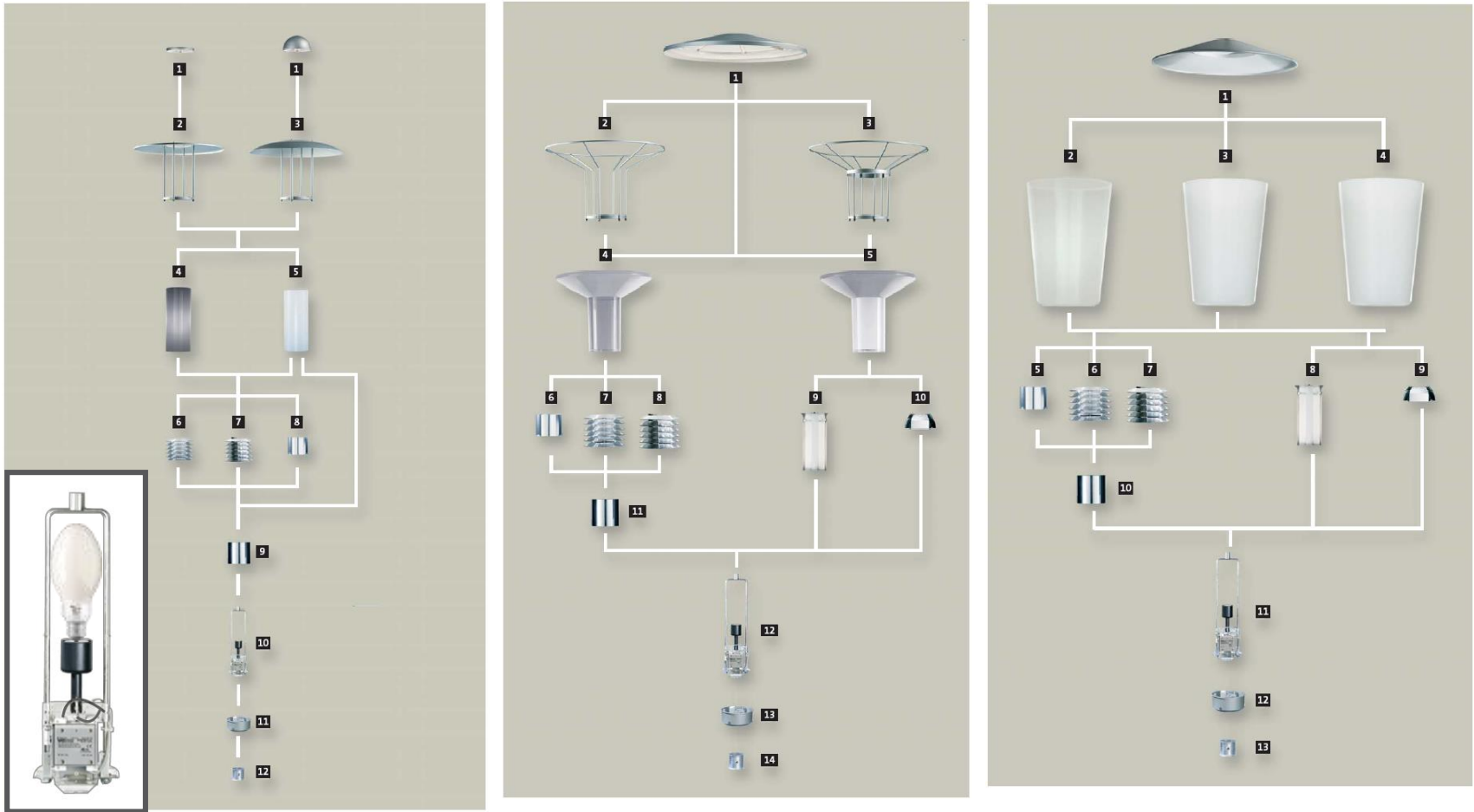
Book 6

Details

Book number	Description	Integrated driver	Separate driver	Current status	Book number	Description	Integrated driver	Separate driver	Current status
Book 1	General information	n/a	n/a	Approved. Available in English, Chinese.	Book 11	Spot modules (35-mm diameter)		x	Approved. Available in English.
Book 2	Socketable circular	x		Approved. Available in English, Chinese.	Book 12	COB arrays		x	Approved. Available in English.
Book 3	Spot modules (50-mm diameter)		x	Approved. Available in English, Chinese.	Book 13	Drivers	n/a	n/a	Approved. Available in English.
Book 4	High-intensity modules for outdoor		x	Approved. Available in English.	Book 14	Socketable linear LLEs	x		In development
Book 5	Socketable circular module		x	Approved. Available in English.	Book 15	Modules to fit with lens arrays		x	In development
Book 6	Socketable circular LLE	x		Approved. Available in English, Japanese	Book 16	Planar circular LLEs	x		In development
Book 7	Linear and square modules		x	Approved. Available in English, Chinese.	Book 17	Spotlight LLEs	x		In development
Book 8	Socketable circular LLEs	x		Approved. Available in English, Chinese.	Book 18	Connectivity socket	n/a	n/a	In development
Book 9			x	Approved. Available in English.					



Modularität – Was ist das?

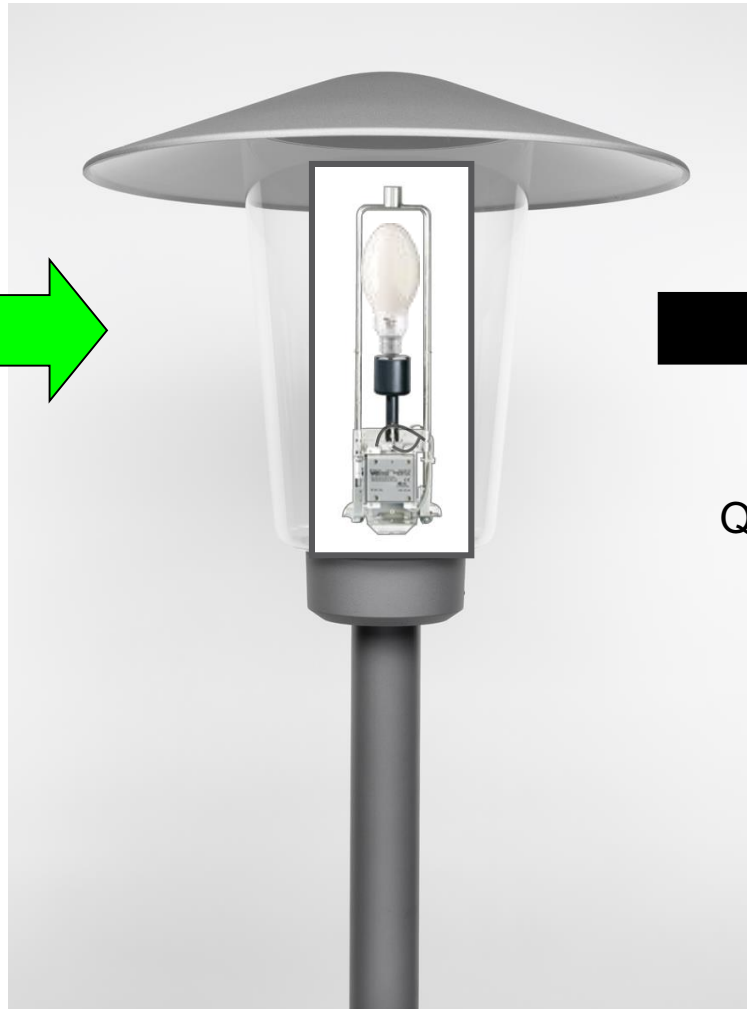
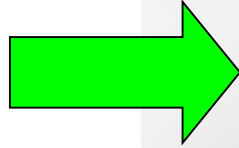


Verwendung gleicher Spiegeltechniken, Geräteträger, Mastaufsatzteile

Dekorative Außenleuchten

Modularität Leuchtensystemaufbau - Geräteträger

Natriumdampflampe



Quecksilberdampflampe



Dekorative Außenleuchten

LED Modul 520 – für 8 Leuchten im Klassischen Design



PILZLEUCHTE LED



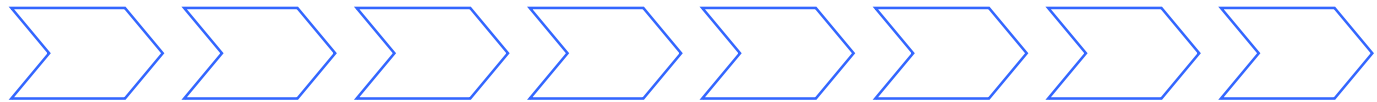
LATERNE LED



LATERNE CLASSIC LED



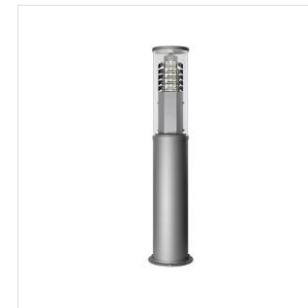
LATERNE DELUXE LED



CITY-LIGHT PLUS LED



CITY-LIGHT ELEGANCE LED



CITY-LIGHT POLLER LED



CITY-LIGHT STELE LED

Dekorative Außenleuchten

LED Modul 520 – für 8 Leuchten im Klassischen Design

548.000 kWh*



mit HME 125 W
opale Abdeckung

HME 125 W

332.000 kWh*



mit HSE 70 W
Fächerspiegel

HSE 70 W

156.000 kWh*



mit LED MODUL 520 / 39 W
asymmetrisch strahlend

LED 39 W

Dekorative Außenleuchten

LED Modul 540 – für 8 Leuchten im Klassischen Design



Mushroom LED luminaire



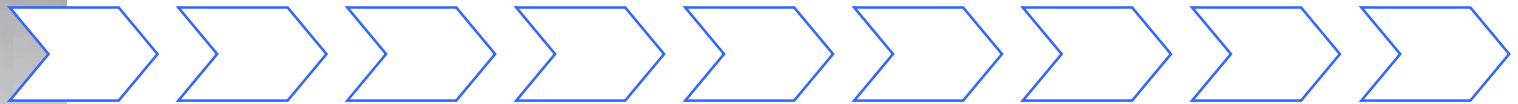
LED Lantern



LED Lantern Classic



LED Lantern Deluxe



CITY-LIGHT PLUS LED



CITY-LIGHT ELEGANCE LED



CITY-LIGHT BOLLARD LED



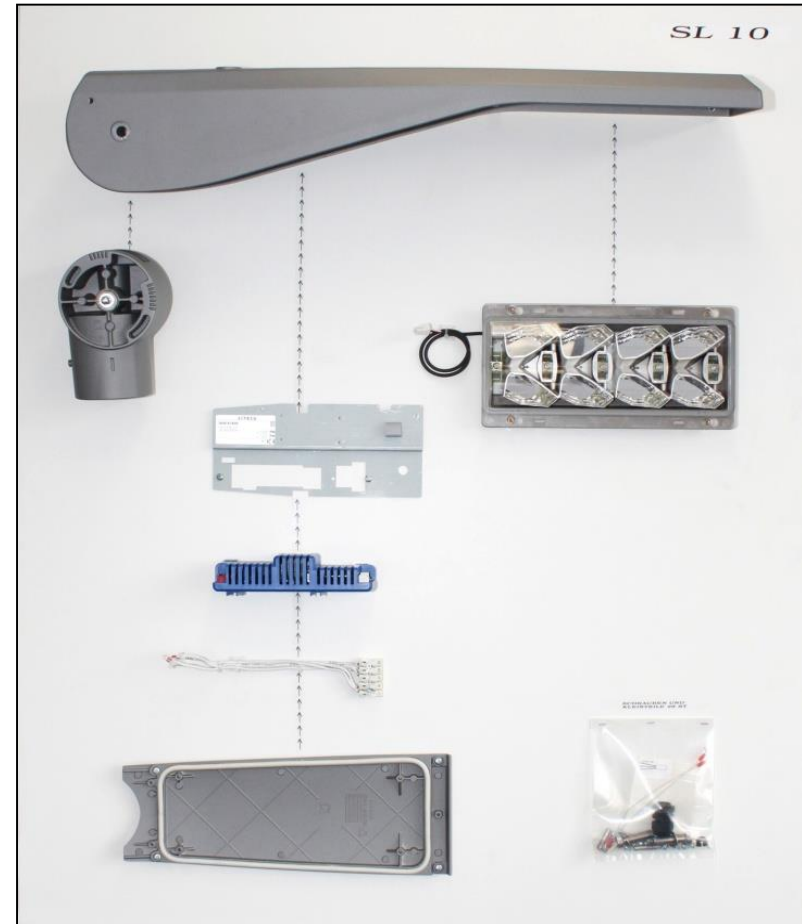
CITY-LIGHT PILLAR LED

Technische Außenleuchten

Streetlight 10 Modularität



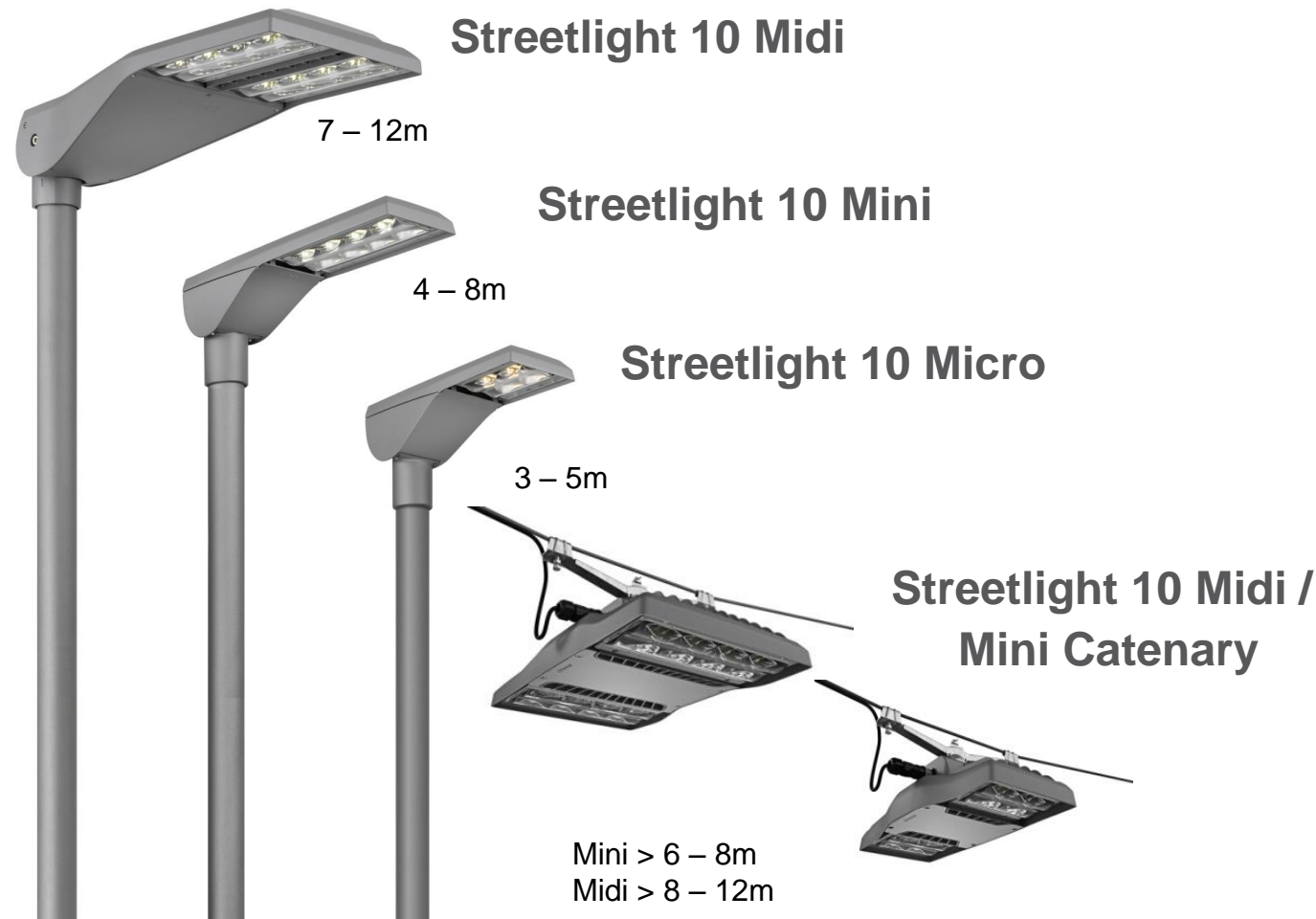
Konventionelle Technik (18 Teile)



LED Technik (8 Teile)

Technische Außenbeleuchtung

Streetlight 10 Familie



Siteco Streetlight 10

Zukunftssicherheit und Nachhaltigkeit

Geräteträger sehr leicht von oben zugänglich und kann einfach gewechselt werden.

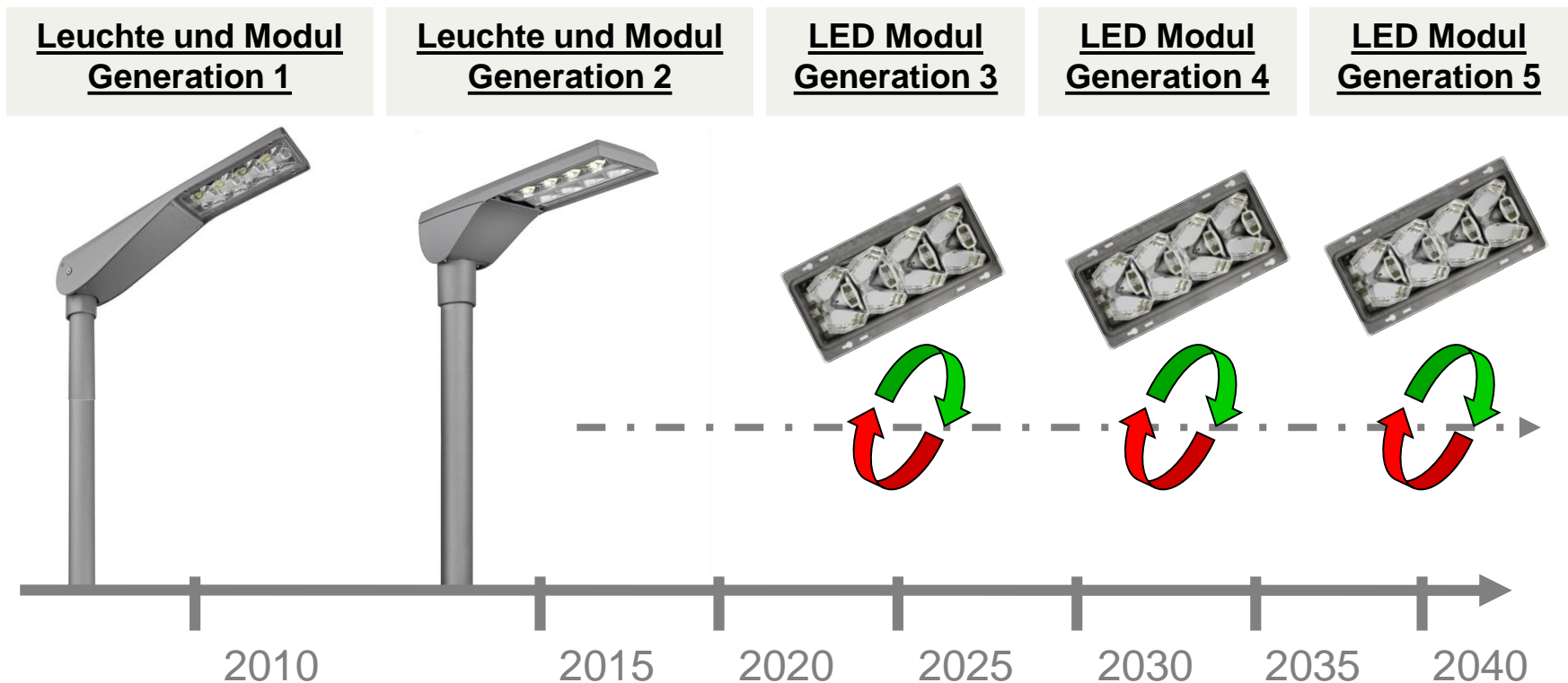


Das LED Modul kann in wenigen und einfachen Schritten gewechselt werden



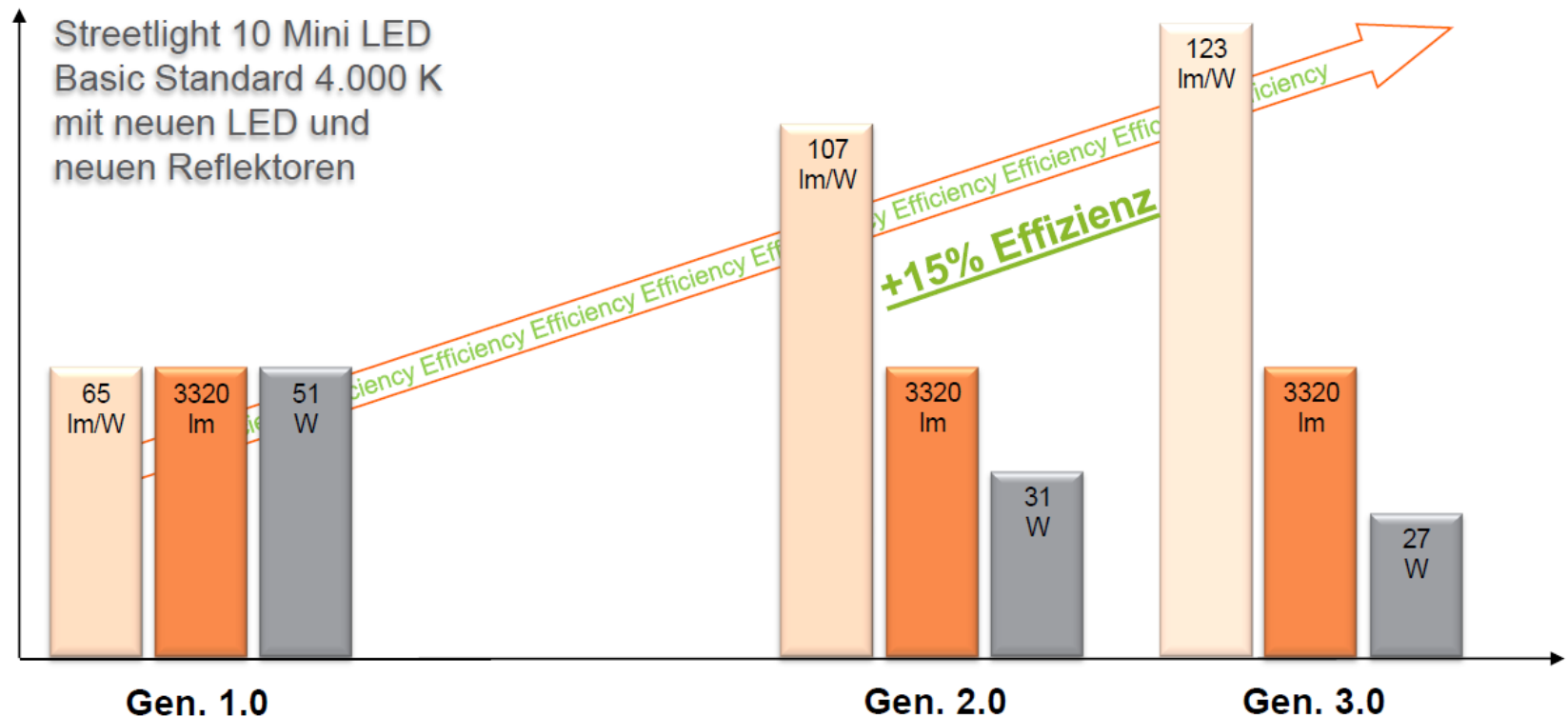
Siteco Streetlight 10

Zukunftssicherheit



Performance Update mit RAP Gen 3

Beispiel SL 10 Mini Basic Standard 4000K



Streetlight 20 LED

Familienkonzept mit vier Baugrößen



Eine komplette Familie für Baugrößen

- micro: von 2000* lm bis zu 3700* lm
- mini: von 4000* lm bis zu 7300* lm
- midi: von 8000* lm bis zu 15500* lm

Und ab September 2016

- maxi: von 13000* lm bis zu 31000* lm

*Lichtströme ohne Konstant Licht Nachführung

Ein konsequentes Design in

- Form und Linienführung
- Materialität und Verarbeitung
- Montage- und Wartungskonzept
- Lichttechnik und Steuerung

Eine gemeinsame LED-Plattform für

- Durchgängig optimale Performance
- Konsistente, hohe Lichtqualität
- Dauerhafte Zuverlässigkeit und Planbarkeit

Streetlight 20 LED

Konsequentes Design: Form & Linienführung

Professionelle Ansprüche erfordern professionelle Lösungen.
In jeder Hinsicht: Design unterstützt Funktion und Anspruch



- Ein durchgängiges Design für alle Baugrößen
- Einheitliches Erscheinungsbild unabhängig von Lichtpunkthöhen und individuellen Anforderungen
- Zeitloses Design, harmonische Linienführung für Integration von dauerhaftem Wert
- Design, das Form und Funktion unterstützt: Einfache Montage, hoher Wartungskomfort, starke Performance

Streetlight 20 LED

Konsequentes Design: Form folgt Funktion

Ebene Flächen und weiche Kanten, kombiniert mit hochwertiger Verarbeitung und DB702S Lack erlauben den vollständigen Wasserablauf und schnelles trocknen.

Ausgezeichnetes Thermo Management mit leichtem und elegantem Design: flaches Gehäuse ohne Kühlrippen

Sicher und sauber: ESG-Glas, leicht zu reinigen

Mastadapter für Mastaufsatz und Mastansatz mit Neigungsmöglichkeit bis zu 15°

Mastadapter:
42, 60, 76mm
(micro, mini: Streetlight 10
midi, maxi: SR Adapter)

Top-Qualität:
Aluminiumdruckguss für lange Lebensdauer



Streetlight 20 LED

Konsequentes Design: Form folgt Funktion

Definierte Abtropfkante und höher liegende Dichtung verhindern, dass Wasser auf der Dichtung steht und in das Innere gelangen kann. IP66

Zukunftssicher und langlebig: automatisierte Fertigung gewährleistet höchste Präzision und Qualitätsstandards der versiegelten LED Module mit IP66

Scharnier mit smarter Lösung für einfaches Aufklappen des Leuchtenoberteils

Verschieden Optiken aus stabilem PMMA (>94% Wirkungsgrad)

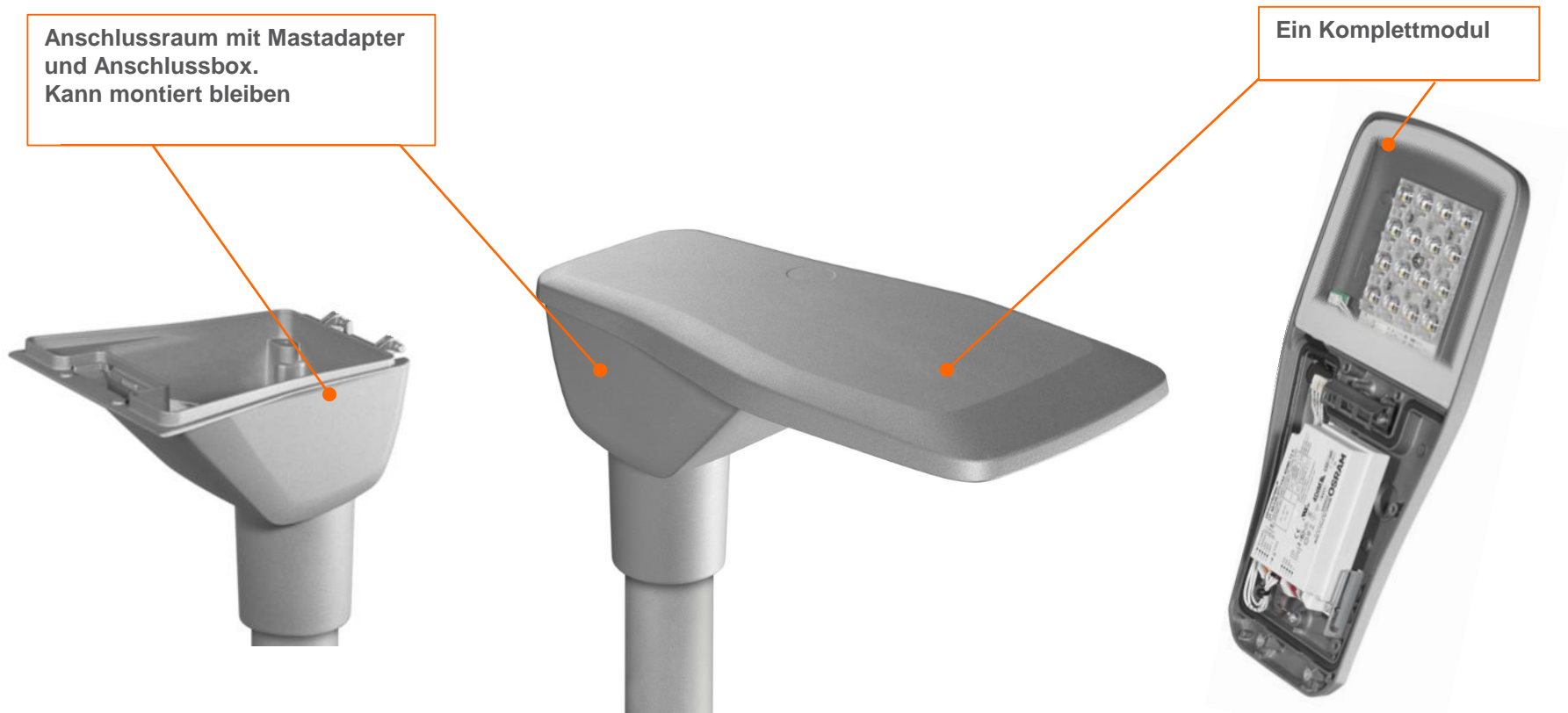
Werkzeugloses Öffnen des Gehäuses
Einfache und schnelle Wartung



Streetlight 20 LED

Konsequentes Design: Nachhaltiges Modulkonzept

Komplexität einfach machen: Zwei Bauteile machen Streetlight 20 LED zur zukunftsicheren Lösung mit maximaler Flexibilität



Streetlight 20 LED

Konsequentes Design: Nachhaltiges Modulkonzept

Ein Komplettmodul mit:

Effizientes Linsensystem

LED-Einheit mit Sensor zur Temperaturüberwachung

Geschütztes Buchsensystem verhindert die Zerstörung der LEDs durch ESD während des Vorschaltgerätewechsels

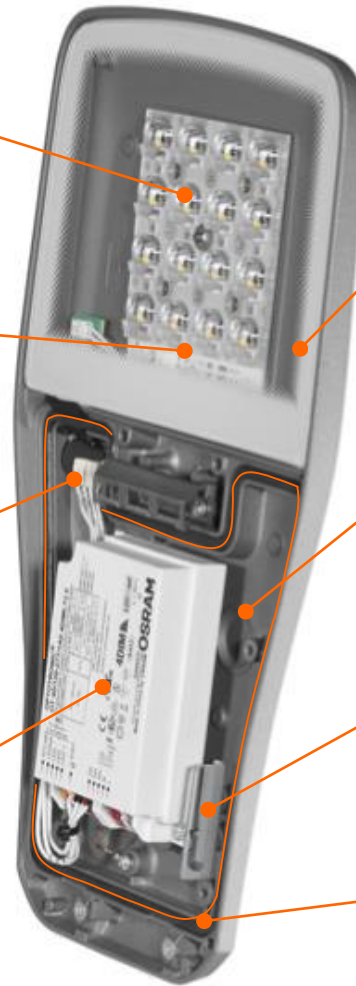
Platz für EVG und LMS Controller*

Patenterte Randbedruckung des Glases erzeugt einen sanften Übergang der Leuchtdichteverteilung an der Lichtaustrittsfläche für weniger Blendung

Schnittstelle für Lichtsensor oder RF Antenne*: SmartCity Ready

Sicherheitssystem, um die Leuchte bei der Installation oder Wartungsarbeiten geöffnet zu halten

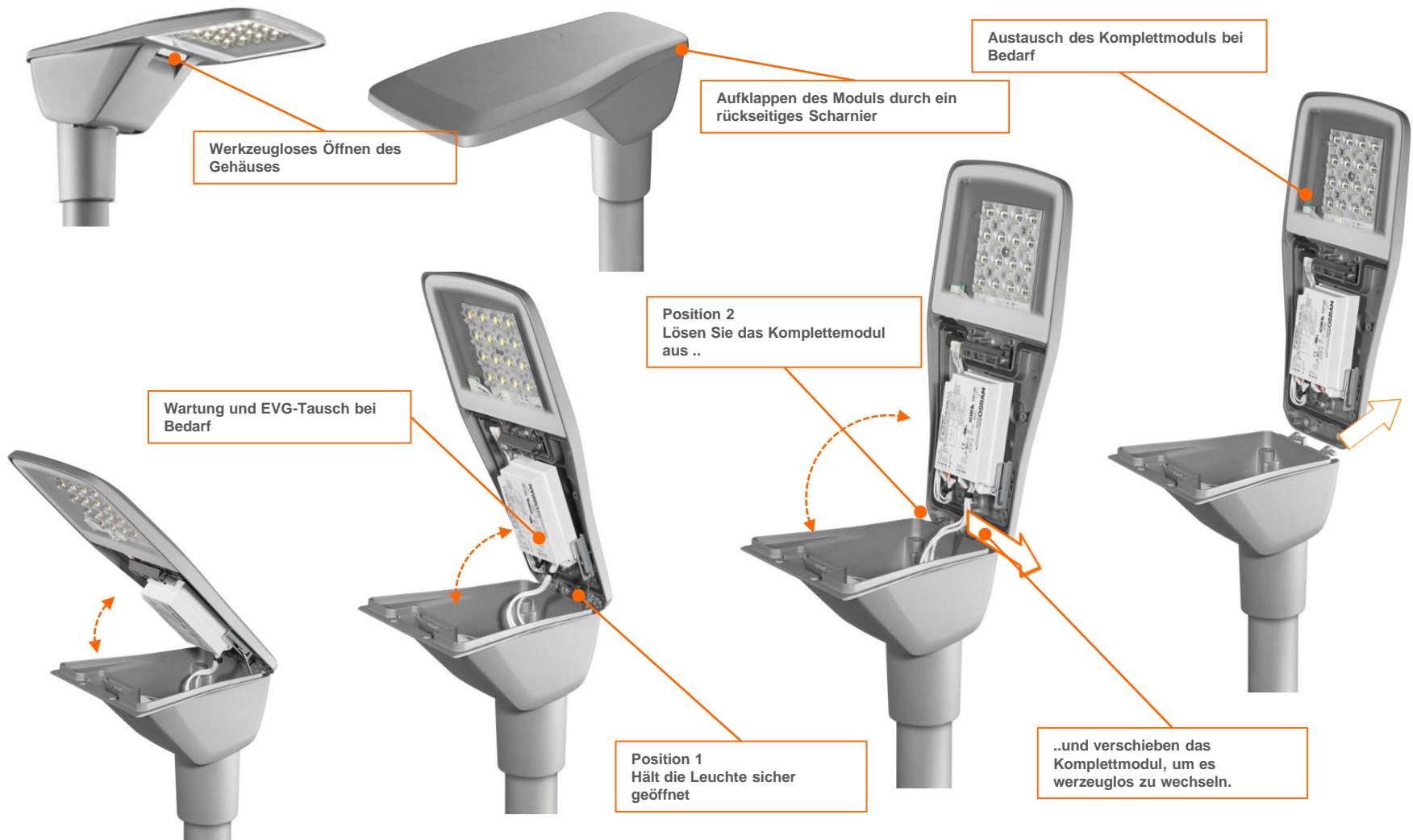
Geschäumte, fest sitzende Dichtung, um eine Verschiebung beim Öffnen und Schließen zu vermeiden



*SL20 mini, midi und maxi

Streetlight 20 LED

Konsequentes Design: Einfache und schnelle Wartung



Floodlight 20 LED

Eine Familie - für Flexibilität und Performance

Ganzheitliche Beleuchtung für Flächen und Gebäude



Floodlight 20 LED

Eine Familie – ein Design

Eine Designsprache für architektonisch anspruchsvolle Umgebungen



Durchgängiges, technisch und
gestalterisch konsequentes
Familienkonzept für einheitliche
Anmutung in den unterschiedlichen
Applikationen



Eigene Designsprache mit klarer
technischer Anmutung



Floodlight 20 LED

Eine Familie – für verschiedenste Applikationen

Unterschiedliche Anbindungen ermöglichen Planung vielfältiger Anlagen



1. Tragbügel für die Standardmontage sowie Montage an Traversen

2. Designorientierte Lösung für Mastaufsatz- / Mastansatz-Montage

3. Gerader Designbügel für Wandanbindungen mit höherem ästhetischem Anspruch (z.B. an Fassaden oder im Innenraum)

Floodlight 20 LED

Modularität

Modularer Aufbau mit durchdachtem Konzept: einfach und nachhaltig



Floodlight 20 LED

Modularität

Modularität für Flexibilität und Montagekomfort



Bügelleuchte

Mastleuchte

Baukastenprinzip

Jede Baugröße der Floodlight 20 LED kann individuell konfiguriert werden. Somit gibt es über 300 Konfigurationsmöglichkeiten, welche in Serie verfügbar sind!



Designbügel

Tragbügel

Mastflansch

Mastflanschadapter

Floodlight 20 LED

Modularität

Modularität für Flexibilität und Montagekomfort



ESD-geschütztes Modul

Einfacher Modultauch am Mast möglich, dank ESD-geschützter Bauweise.

Upgrades sind somit durch Plug&Play-Stecker und modulbauweise problemlos realisierbar.

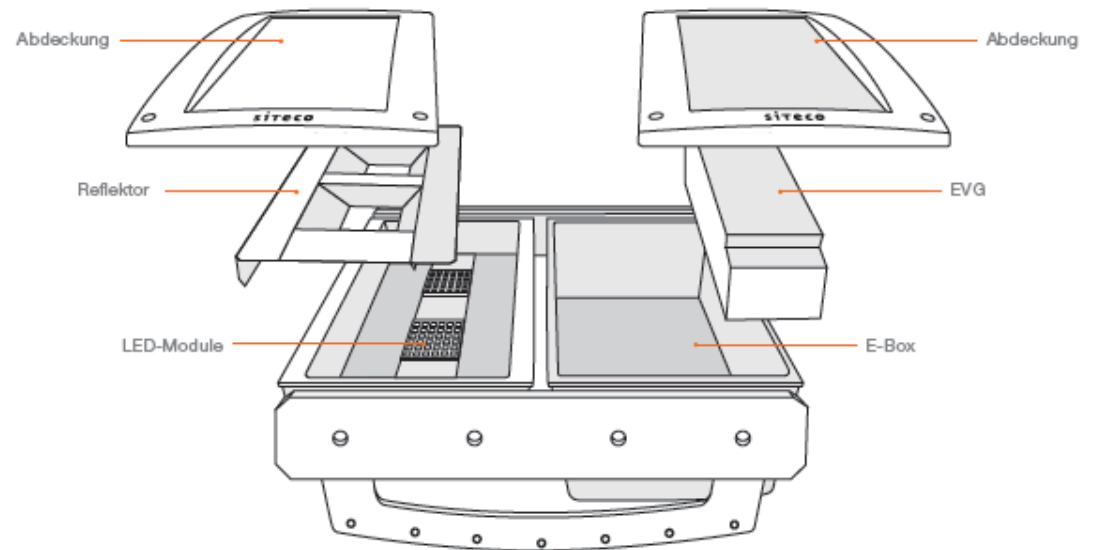


Individuelle Montage

Ob die Montage komplett montiert oder schrittweise erfolgt entscheiden Sie! Wählen Sie die für Sie komfortabelste Montageart.

Innenbeleuchtung

Industrie Hallenleuchte 5NJ 700



Innenbeleuchtung

Industrie DUS® PS I Modario PS



AUDIX, Ingolstadt/Deutschland



Innenbeleuchtung

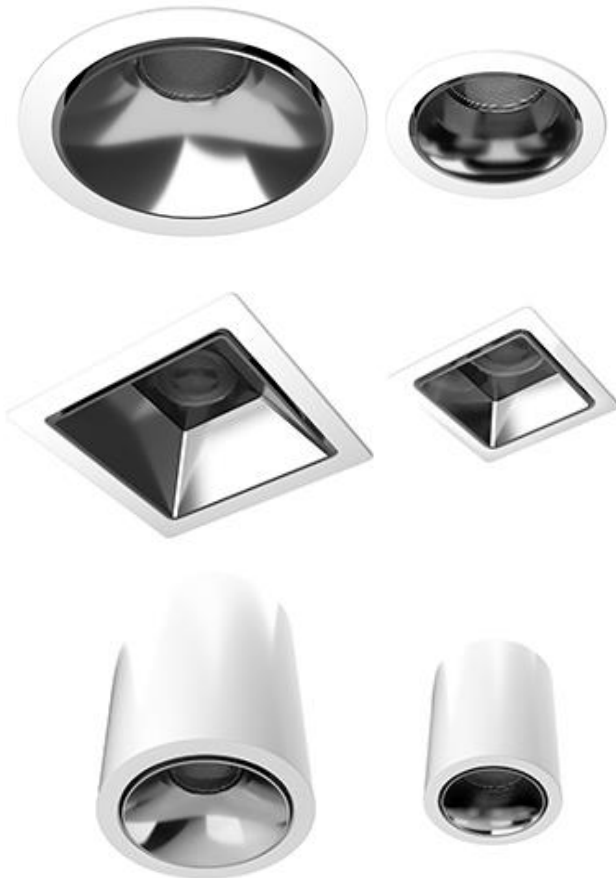
Office | Retail Downlights Lunis LED



Innenbeleuchtung

Downlights Lunis LED Variantenvielfalt

Eine Familie, viele Möglichkeiten



Individueller Lichtbaukasten

Runde Einbaudownlights

- Lunis® Downlight micro/mini
- Lunis® Wallwasher micro/mini
- Lunis® Spot mini

Quadratische Einbaudownlights

- Lunis® Downlight micro/mini square

Runde Anbaudownlights

- Lunis® Downlight micro/mini surface
- Lichtfarben: 2700/3000/4000 K
- CRI 80/90
- diverses Zubehör zur Individualisierung

Innenbeleuchtung

Lunis LED Optical Core-System



Vielen Dank.