



K O S M O S

Cariboni | Fivep

## Kosmos System



**Percorsi pedonali**  
*Fußgängerwege*



**Percorsi ciclabili**  
*Fahrradwege*



**Percorsi veicolari**  
*Verkehrswege*



**Spazi per l'incontro**  
*Orte der Begegnung*



**Spazi per il lavoro**  
*Arbeitsstätten*



**Spazi per la cultura**  
*Kulturstätten*

Kosmos offre soluzioni con tecnologia LED per l'illuminazione di facciate, percorsi e spazi urbani. Gli innovativi sistemi ottici progettati per la linea Kosmos garantiscono alle persone benessere visivo, sicurezza e qualità dello spazio. Sono disponibili ottiche rotosimmetriche, simmetriche, asimmetriche e stradali, soluzioni per attraversamenti pedonali e manti stradali bagnati. Il sistema Kosmos comprende differenti modalità di installazione e un sistema di inclinazione per rispondere alle specifiche richieste funzionali e architettoniche di ogni ambiente. L'alta efficienza delle sorgenti utilizzate unita ai differenti sistemi di smart lighting, che consentono di illuminare solo dove e quando la luce serve, garantiscono la riduzione di sprechi e consumi. Kosmos è garanzia di affidabilità e qualità, nel pieno rispetto dei valori della progettazione e produzione "Made in Italy".

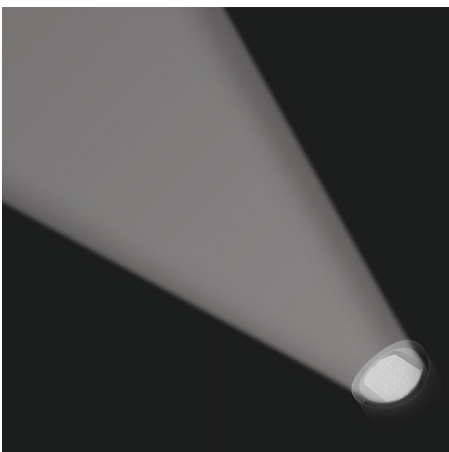
*Kosmos bietet Lösungen mit LED-Technologie für die Beleuchtung von Fassaden, Wegen und städtischen Flächen. Die für die Kosmos-Linie konzipierten innovativen Optiksyste me gewährleisten Sehkomfort, Sicherheit und Lebensqualität des öffentlichen Raumes. Das Sortiment der Reihe umfasst rotosymmetrische, symmetrische, asymmetrische und Straßenoptiken, sowie Lösungen für Fußgängerübergänge und nasse Straßenoberflächen. Das Kosmos-System wird in verschiedenen Einbauversionen angeboten und ist mit einem Neigungssystem ausgestattet, um die verschiedenen funktionellen und architektonischen Anforderungen des Standortes zu berücksichtigen. Die hohe Effizienz der verwendeten Leuchtquellen sorgt zusammen mit den verschiedenen Smart Lighting-Systemen dafür, dass das Licht nur dort eingesetzt wird, wo es auch wirklich benötigt wird, um Verschwendung und übermäßigen Verbrauch zu vermeiden. Kosmos garantiert Zuverlässigkeit und Qualität im Zeichen der hohen Entwicklungs- und Produktionsstandards "Made in Italy".*

## Kosmos System

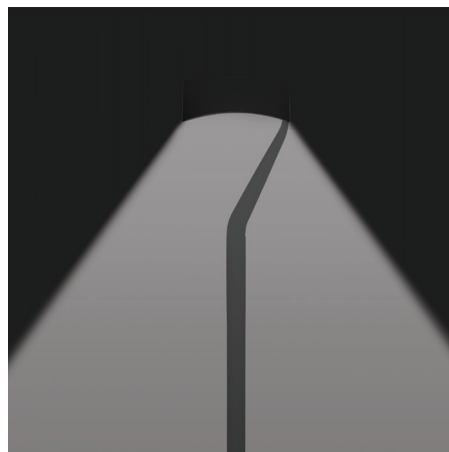


La possibilità di combinare ogni distribuzione fotometrica con i differenti accessori di fissaggio consente ai progettisti di illuminare ogni spazio urbano con originali configurazioni di sistema.

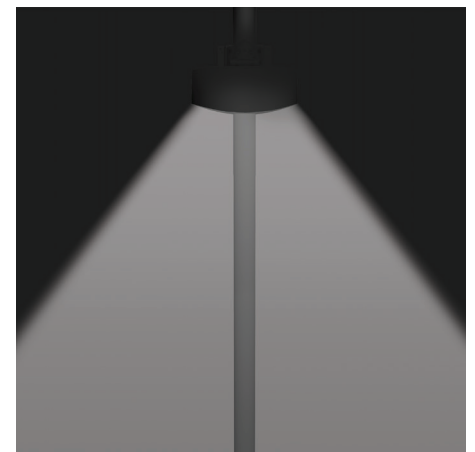
*Die Möglichkeit jede Lichtverteilung mit unterschiedlichen Befestigungszubehöre zu kombinieren erlaubt dem Planer verschiedene Stadträume mittels origineller Konfigurationen von Befestigungssystemen zu beleuchten.*



Ottica asimmetrica-fissaggio a terra  
*Asymmetrische  
Optik-Bodenbefestigungssystem*



Ottica rotosimmetrica-fissaggio testa-palo  
*Rotosymmetrische  
Optik-Mastbefestigungssystem*



Ottica stradale-fissaggio a braccio  
*Straßenoptik-Armbefestigungssystem*

## Caratteristiche di linea Eigenschaften der Baureihe



**Classe energetica (IPEA):** A++

**Classe di isolamento:** II (su richiesta CL I)

**IP:** 66

**IK:** 08 Kosmos Small; 09 Kosmos Medium

**Tensione nominale:** 220-240V / 50-60Hz

**Corrente di alimentazione:**

350-525-700mA

**Protezioni da sovratensioni di modo comune:** 10kV

**Protezioni da sovratensioni di modo differenziale:** 10kV

**Protezione contro scariche elettrostatiche ESD.**

**Temperatura ambiente:** -30 °C +50 °C

**Colore:** sablé 100 noir

**Finitura:** trattamento di fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici

**Materiale corpo:**

pressofusione di lega di alluminio

**Materiale sistema ottico:**

lenti in polimetilmetacrilato

Installazione semplice e veloce

(prodotti pre-cablati);

Gruppo di alimentazione sostituibile;

Componenti riciclabili facilmente separabili (no silicone).

**Energieffizienzklasse (IPEA):** A++

**Schutzklasse:** II (auf Anfrage KL I)

**IP:** 66

**IK:** 08 Kosmos Small; 09 Kosmos Medium

**Nennspannung:** 220-240V / 50-60Hz

**Versorgungsspannung:**

350-525-700mA

**Schutz vor Gleichtakt-Überspannungen:** 10kV

**Schutz vor Gegentakt-Überspannungen:** 10kV

**Schutz gegen elektrostatische Entladungen ESD.**

**Umgebungstemperatur:** -30 °C +50 °C

**Farbe:** Sablé 100 Noir

**Endbearbeitung:** Phosphorchromatierung und Lackierung mit Polyester-Pulverlackierung in 16 Phasen für beste Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse

**Material Gehäuse:**

Druckguss-Aluminiumlegierung

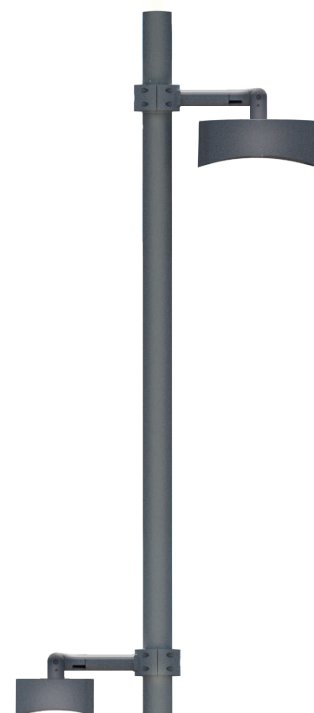
**Material optisches System:**

Linsen aus Polymethylmethacrylat

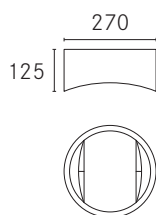
Einfacher und schneller Einbau (vorverkabelte Produkte);

Auswechselbare Versorgungseinheit;

Leicht trennbare recycelbare Bauteile (kein Silikon).



### Kosmos Small



**Peso max:** 3,5kg

**Superficie esposta max:** 0,06m<sup>2</sup>

**Superficie esposta laterale:** 0,03m<sup>2</sup>

**Flusso apparecchio:**

1900 ÷ 3300lm 4000K

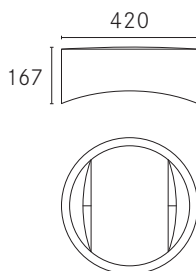
**Höchstgewicht:** 3,5kg

**Max. ausgesetzte Fläche:** 0,06m<sup>2</sup>

**Ausgesetzte Seitenfläche:** 0,03m<sup>2</sup>

**Lichtstrom Gerät:** 1900 ÷ 3300lm 4000K

### Kosmos Medium



**Peso max:** 7,5kg

**Superficie esposta max:** 0,14m<sup>2</sup>

**Superficie esposta laterale:** 0,06m<sup>2</sup>

**Flusso apparecchio:**

1900 ÷ 10100lm 4000K

**Höchstgewicht:** 7,5kg

**Max. ausgesetzte Fläche:** 0,14m<sup>2</sup>

**Ausgesetzte Seitenfläche:** 0,06m<sup>2</sup>

**Lichtstrom Gerät:** 1900 ÷ 10100lm 4000K

## Sistemi di fissaggio *Fixierungssysteme*

Il sistema Kosmos è disponibile in due taglie dimensionali e può essere installato su braccio, palo, fune tesata, a parete, a soffitto e a terra. Disponibile versione small con diffusore cilindrico in policarbonato stabilizzato agli UV.

**Inclinazione:** regolazione continua / regolazione in step:  
-10° +190° (step da 5°)

*Das Kosmos-System ist in zwei Größen erhältlich und kann an Auslegern, Masten, am Drahtseil, an Wand, Decke und am Boden installiert werden. Erhältlich in der Ausführung Small mit zylindrischem Streuschirm aus Polycarbonat und stabilisiert gegen UV-Strahlen.*

**Neigung:** Stufenlose / Stufen-Regulierung:  
-10° +190° (je 5°)

### Sistemi di fissaggio:

Fissaggio su braccio Ø60mm;  
Bracci per pali Ø102mm / Ø76mm / Ø60mm;  
Bracci per fissaggio su parete;  
Adattatore per sospensione su bracci;  
Kit di fissaggio su fune tesata;  
Kit di sospensione a soffitto con tige;  
Picchetto per interrimento;  
Fissaggio a terra con piastra.

### Fixierungssysteme:

*Befestigung an Ausleger mit Ø60mm;  
Ausleger für Masten mit Ø102mm / Ø76mm / Ø60mm;  
Ausleger für Wandbefestigung;  
Adapter für die Aufhängung an Auslegern;  
Drahtseil-Befestigungs-Kit;  
Deckenaufhängungs-Kit mit Pendelrohr;  
Erdspieß für Bodeninstallation;  
Fixierplatte für Bodeneinbau.*

## Sistemi ottici *Optische Systeme*

### Temperatura colore:

4000K / 3000K / 2200K

### Indice di resa cromatica:

CRI70 (su richiesta disponibili CRI80)

### Vita gruppo ottico:

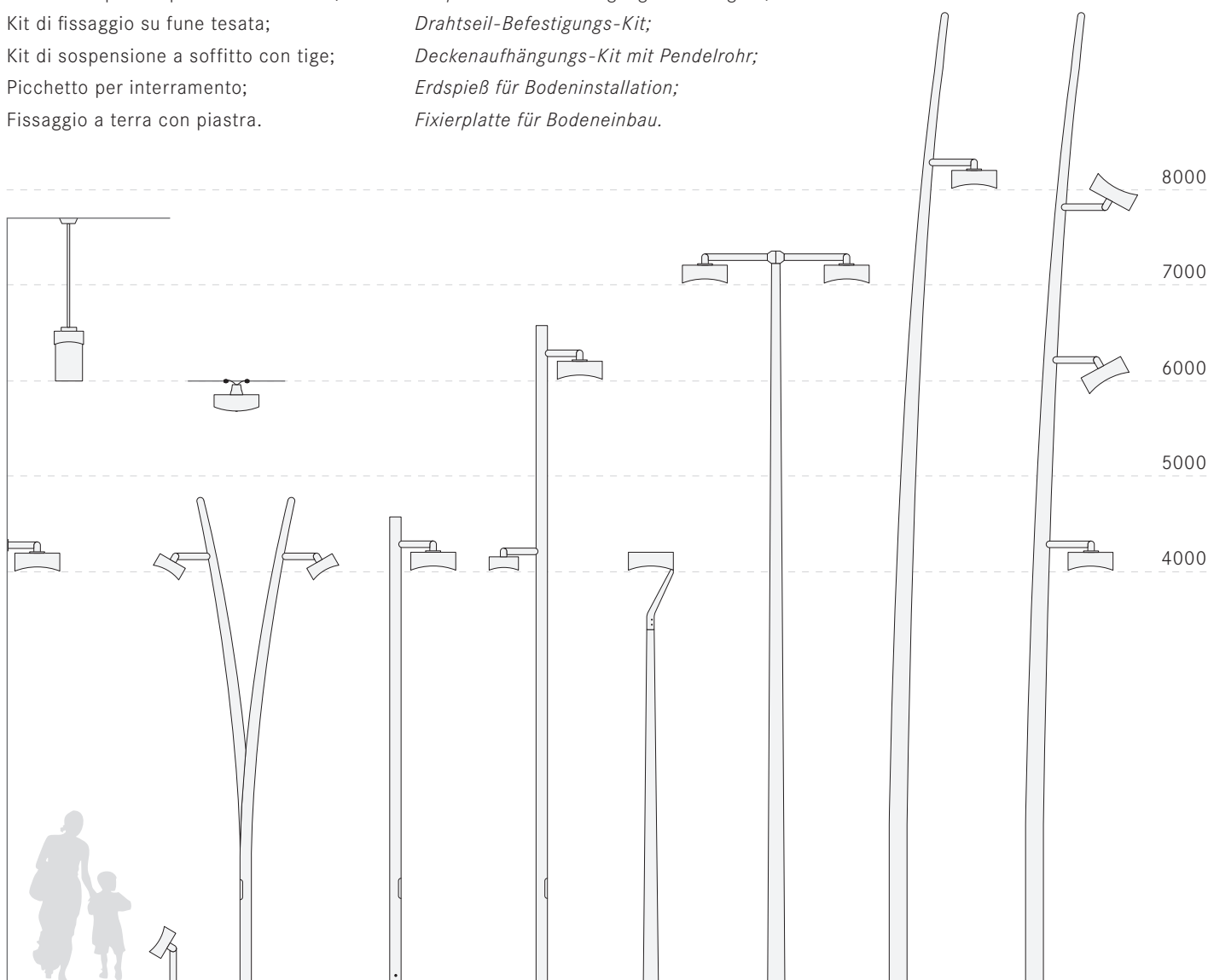
100000h @700mA @Ta25°C

L80B20 TM21

**Cut-Off:** (ULOR: 0% / DLOR: 100%)

### Classe di sicurezza fotobiologica:

EXEMPT GROUP



**Sistemi ottici**  
**Optische Systeme**

**Farbtemperatur:**

4000K / 3000K / 2200K

**Farbwiedergabe-Index:**

CRI70 (auf Wunsch auch CRI80 erhältlich)

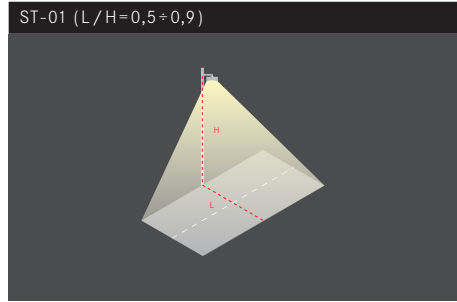
**Lebensdauer der Optikeinheit:**

100000h @ 700mA @ Ta25 °C L80B20 TM21

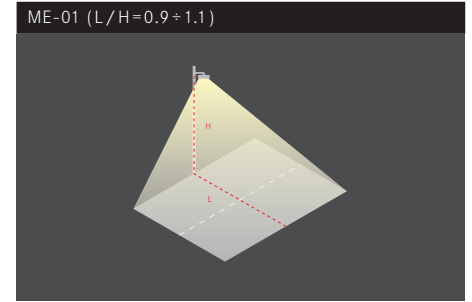
**Cut-Off:** (ULOR: 0%/DLOR: 100%)

**Klasse der fotobiologischen Sicherheit:**

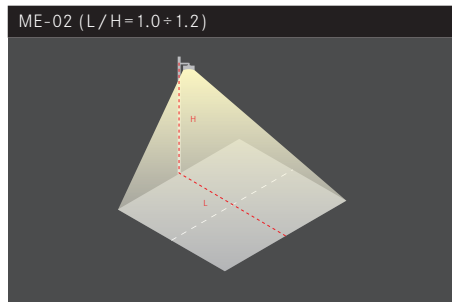
EXEMPT GROUP



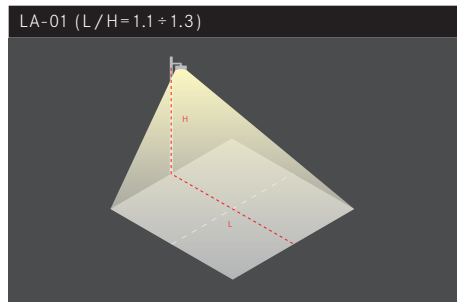
**Ottica asimmetrica stradale**  
Fascio stretto  
**Asymmetrische Straßenoptik**  
Engstrahlend



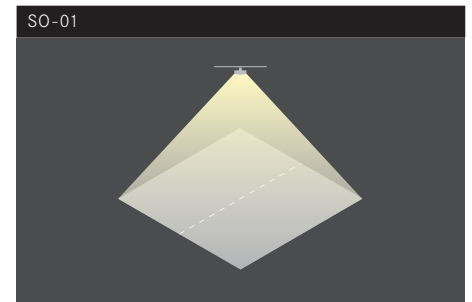
**Ottica asimmetrica stradale**  
Fascio medio  
**Asymmetrische Straßenoptik**  
Tiefstrahlend



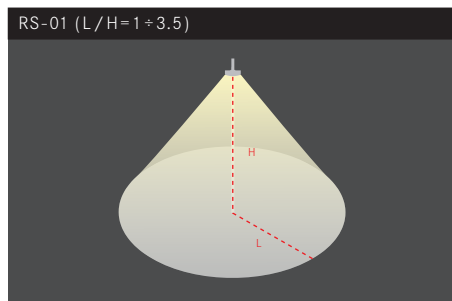
**Ottica asimmetrica stradale**  
Fascio medio largo  
**Asymmetrische Straßenoptik**  
Tief-breitstrahlend



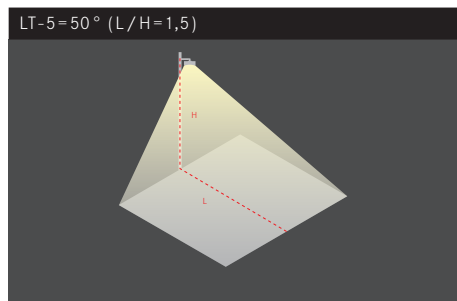
**Ottica asimmetrica stradale**  
Fascio largo  
**Asymmetrische Straßenoptik**  
Breitstrahlend



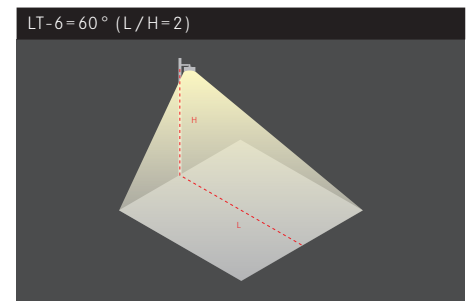
**Ottica simmetrica stradale**  
**Symmetrische Straßenoptik**



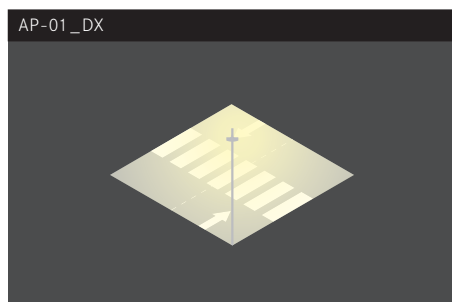
**Ottica rotosimmetrica**  
**Rotosymmetrische Optik**



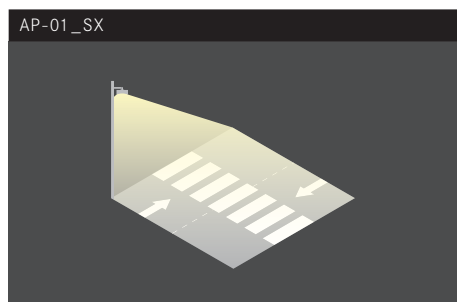
**Ottica asimmetrica a emissione media**  
**Mittlere asymmetrische Straßenoptik**



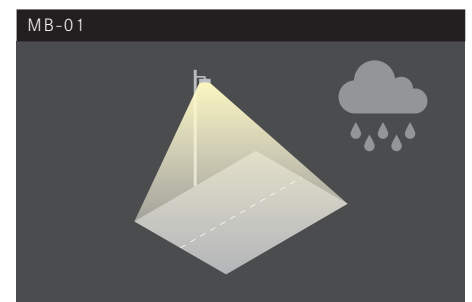
**Ottica asimmetrica a emissione larga**  
**Breitstrahlend asymmetrische Straßenoptik**



**Ottica attraversamenti pedonali**  
**Optik für Fußgängerüberwege**



**Ottica attraversamenti pedonali**  
**Optik für Fußgängerüberwege**



**Ottica manto bagnato**  
**Optik für nasse Straßenoberflächen**

## Smart Lighting

### Mezzanotte virtuale

Autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile.

Autoapprendimento mezzanotte virtuale programmabile custom.

### Virtuelles Mitternachts-System

Virtuelles Mitternachts-Selbstlern-System mit voreingestellter auswählbarer Programmierung.

Virtuelles programmierbares Mitternachts-Selbstlernsystem Custom.

### Sistemi di dimmerazione compatibili con sensori di movimento

1-10V: controllo di tipo analogico.

DALI: controllo di tipo digitale.

### Mit Bewegungssensoren kompatible Dimm-Systeme

1-10V: Steuerungssystem vom analogen Typ.

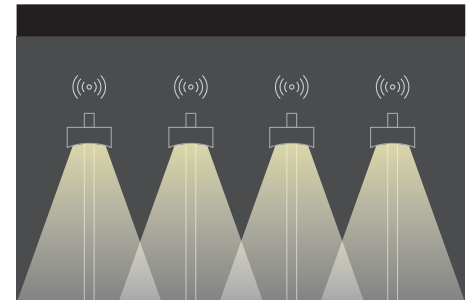
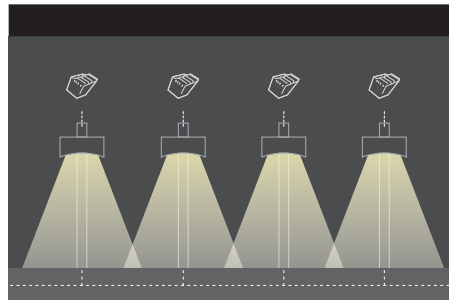
DALI: Steuerungssystem vom digitalen Typ.

### Telegestione

I sistemi di telegestione, oltre a contenere i consumi e le spese di gestione, predispongono l'infrastruttura utile ad ospitare altri sistemi o servizi per il territorio compatibili con i più innovativi progetti di smart lighting.

### Fernsteuerung

Neben Einsparungen im Verbrauch und bei Instandhaltungskosten bieten Fernwirkungssysteme eine Infrastruktur, um andere Systeme oder Dienste für das Gebiet zu hosten, die mit den innovativsten Smart Lighting-Projekten kompatibel sind.



### Onde convogliate

Tramite la comunicazione a onde convogliate, quindi senza cavi aggiuntivi nell'impianto, è possibile comunicare con ogni singolo punto luce. Il sistema consente di monitorare da remoto ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.

### Powerline-Technologie

Eine Übertragung via Powerline-Technologie, also ohne zusätzliche Kabel in der Anlage, ermöglicht die Kommunikation mit jedem einzelnen Lichtpunkt. Mithilfe des Systems kann jede einzelne Leuchte aus der Ferne überwacht und deren Verbrauchsprofile geändert werden.

### Wireless

Il sistema di telegestione wireless è in grado di gestire gli apparecchi da remoto in modo semplice e senza vincoli dovuti all'impianto preesistente. La tecnologia wireless consente di monitorare ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.

### Wireless

Das ferngesteuerte Wireless-System ist in der Lage, Apparate auf einfache Weise und ohne Einschränkungen durch eine vorherbestehende Anlage zu steuern. Mithilfe der Wireless-Technologie kann jede einzelne Leuchte aus der Ferne überwacht und deren Verbrauchsprofile geändert werden.

