

Cariboni
group

SPOON



SPOON

Design by
Alfonso Femia/AF*Design



Cariboni Group S.p.A.

SALES OFFICE AND WAREHOUSE

Via della Tecnica, 19
23875 Osnago (Lc)
Tel. +39 039 95211
info@caribonigroup.com

REGISTERED OFFICE AND FACTORY

Via G.A. Prato, 22
38068 Rovereto (Tn)
Tel. +39 0464 422247
info@caribonigroup.com

CARIBONI LITE FRANCE

Z.A DU Pré de la Dame Jeanne,
Avenue de la Dame Jeanne,
Zone 2 _ Bât J
60128 Plailly
Tel. +33 3 44740380
cariboni.lite@cariboni.fr

Associations



Associazione Italiana di Illuminazione.
Company of Italian Lighting Association.



FEDERLEGNOARREDO

Assoluce, associazione di FederlegnoArredo cui aderiscono le aziende italiane produttrici di apparecchi di illuminazione.

Assoluce, an association of FederlegnoArredo whose members are Italian lighting manufacturers.



Consorzio per la raccolta e lo smaltimento delle apparecchiature di illuminazione.

Consortium for collection and waste of lighting system equipments.



Associazione francese dei designer della luce e dell'illuminazione.

Company of French Lighting designer's Association.



UNI Ente Nazionale Italiano di normazione.

UNI Italian National Standardization Authority.



Associazione Nazionale Produttori Illuminazione.
National Association Lighting Manufacturer.



UAI: Certificazione rilasciata dall'Associazione Unione Astrofili Italiani agli apparecchi valutati anti-inquinamento luminoso.

UAI: Certification issued by the Italian Astronomy Lovers Union association for those fixtures which are esteemed as "anti-lighting-pollution".



Società Italiana Gallerie.
Italian Tunnelling Society.



Confederazione generale dell'industria italiana.
General Confederation of Italian Industry

Index

Intro	6
Technical information	16
Smart lighting	40
Eco-Centric Lighting	42

CREDITS

MARKETING DEPARTMENT

Anna Magni
Francesca Mauri

ART DIRECTION AND LAYOUT

Gag Srl Società Benefit

“La sfida è quella di riportare sugli spazi pubblici il valore del paesaggio”

“El desafío es enriquecer los espacios públicos con el valor del paisaje”

Alfonso Femia





CO- DISEÑO

Innestare un processo di
"contaminazione".
Tutti imparano qualcosa,
mettendo il progetto al centro.

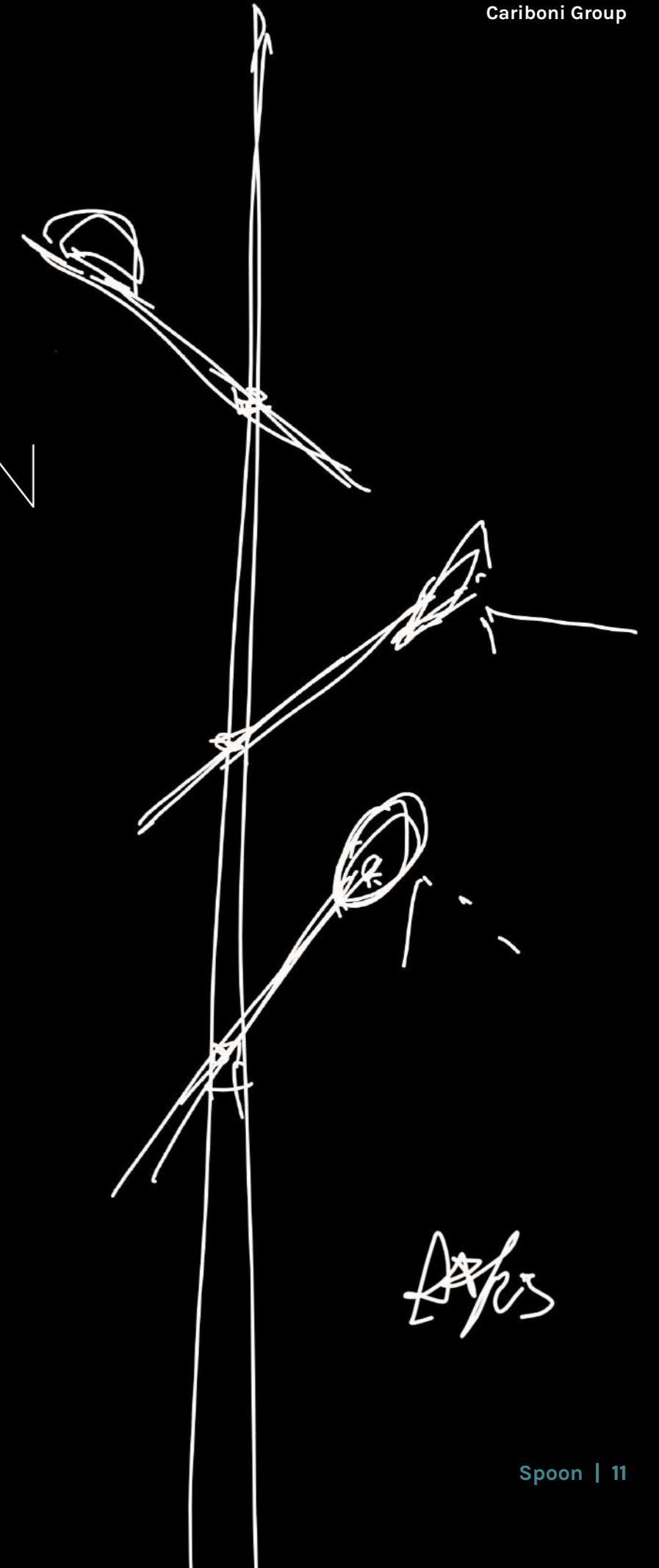
Activar un proceso de
"contaminación".
Todos aprendemos algo
poniendo el proyecto en el
centro de atención.



SPOON

Nasce portando una nota poetica
all'interno di un settore tecnico,
con la volontà di abitare lo spazio.

Nace instilando una nota poética
dentro de un sector técnico, con la
voluntad de habitar el espacio.



Cariboni

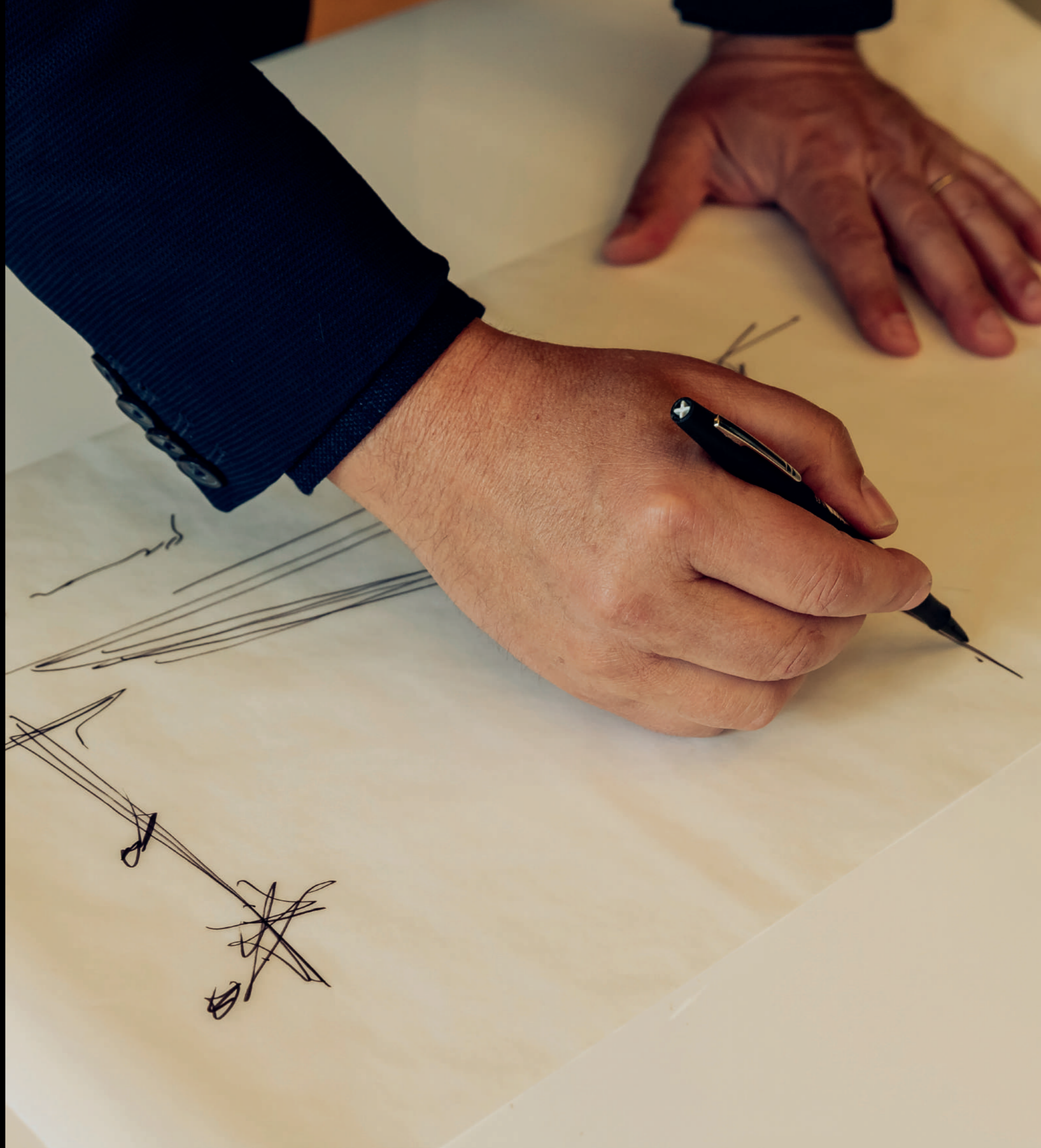
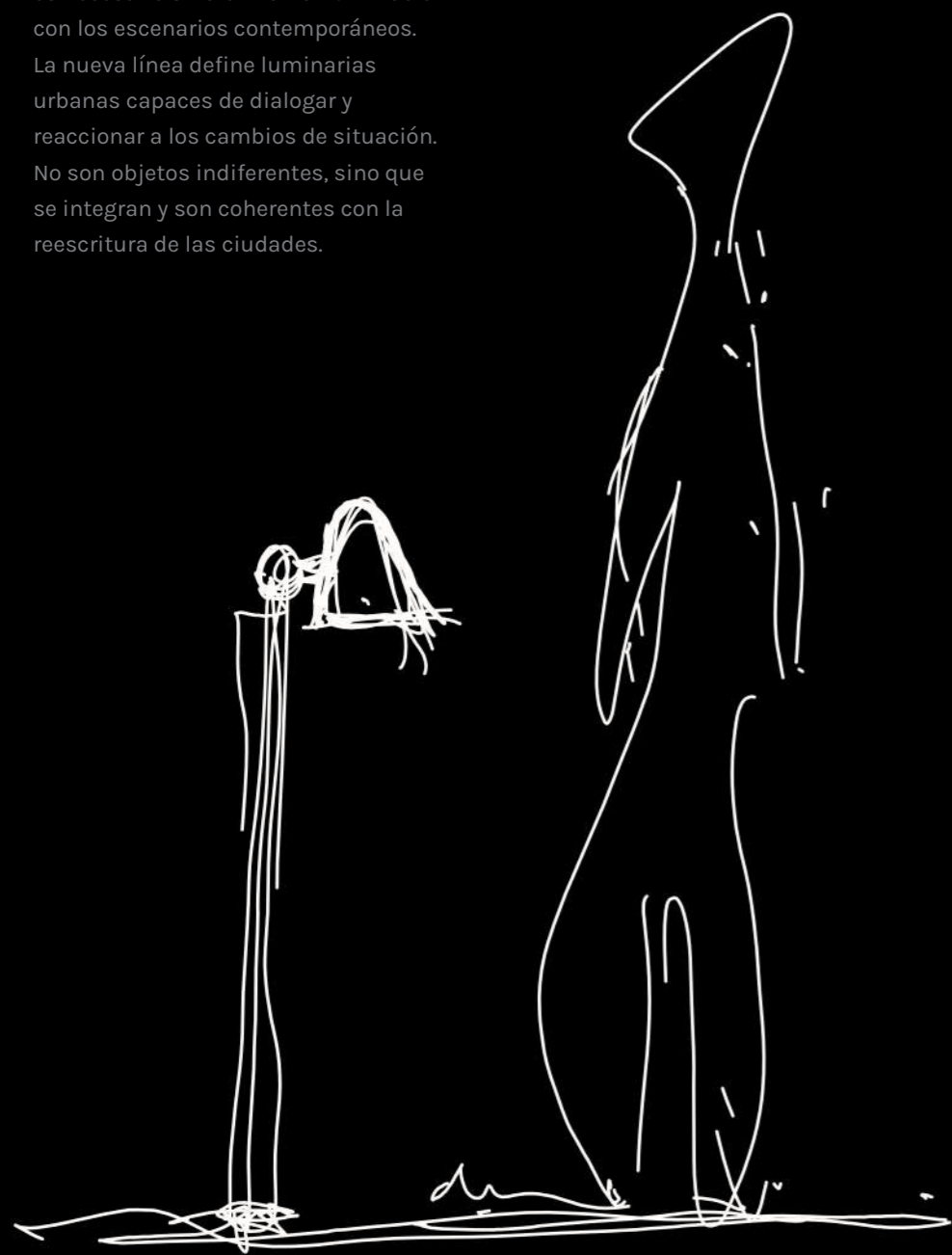
Spoon

Nella definizione del comfort urbano è necessario sincronizzare l'illuminazione agli scenari contemporanei.

La nuova linea definisce lampade urbane capaci di dialogare e di reagire alle situazioni mutevoli, non oggetti indifferenti, ma integrati e coerenti alla riscrittura delle città.

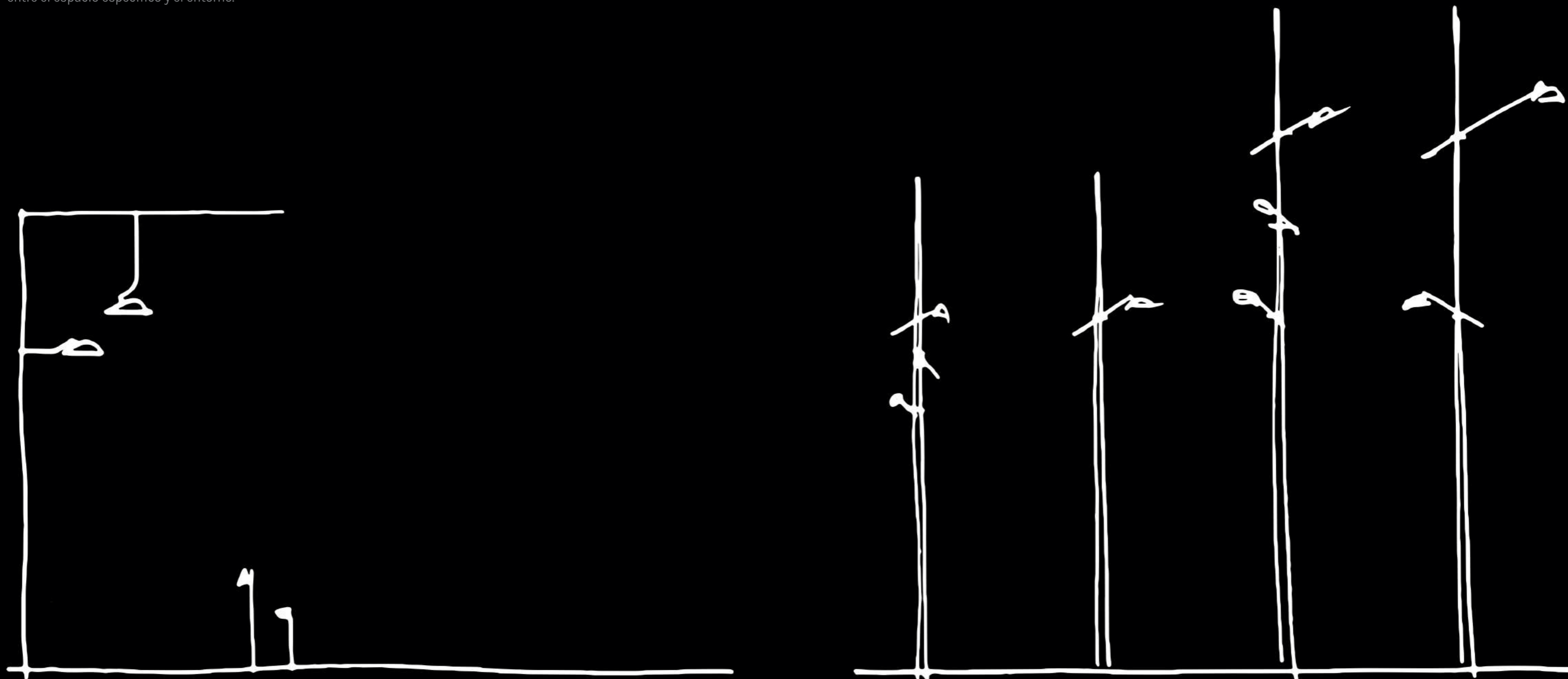
A la hora de definir el confort urbano, es necesario sincronizar la iluminación con los escenarios contemporáneos.

La nueva línea define luminarias urbanas capaces de dialogar y reaccionar a los cambios de situación. No son objetos indiferentes, sino que se integran y son coherentes con la reescritura de las ciudades.



Spoon risponde alla sfida di progettare un elemento dinamico, quasi un corpo vivente declinabile alle diverse scale, geometrie e posizioni tra lo spazio specifico e l'ambiente complessivo.

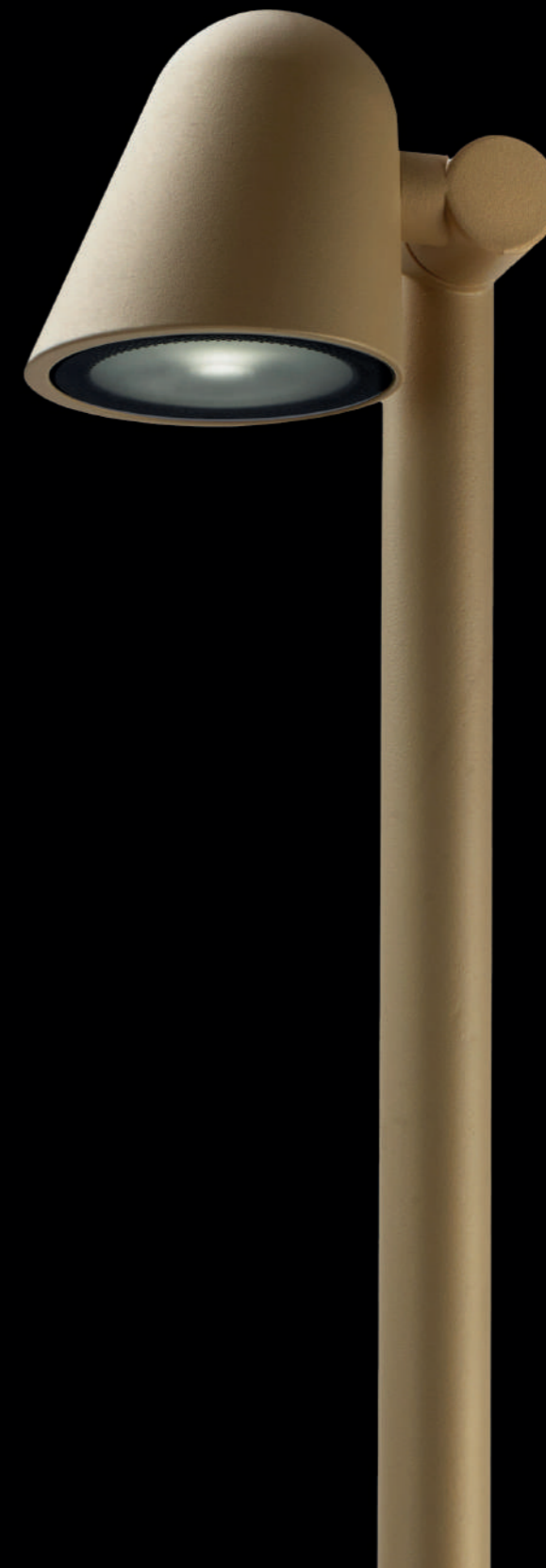
Spoon responde al desafío de diseñar un elemento dinámico, algo así como un cuerpo viviente que se declina en varias escalas, geometrías y posiciones entre el espacio específico y el entorno.

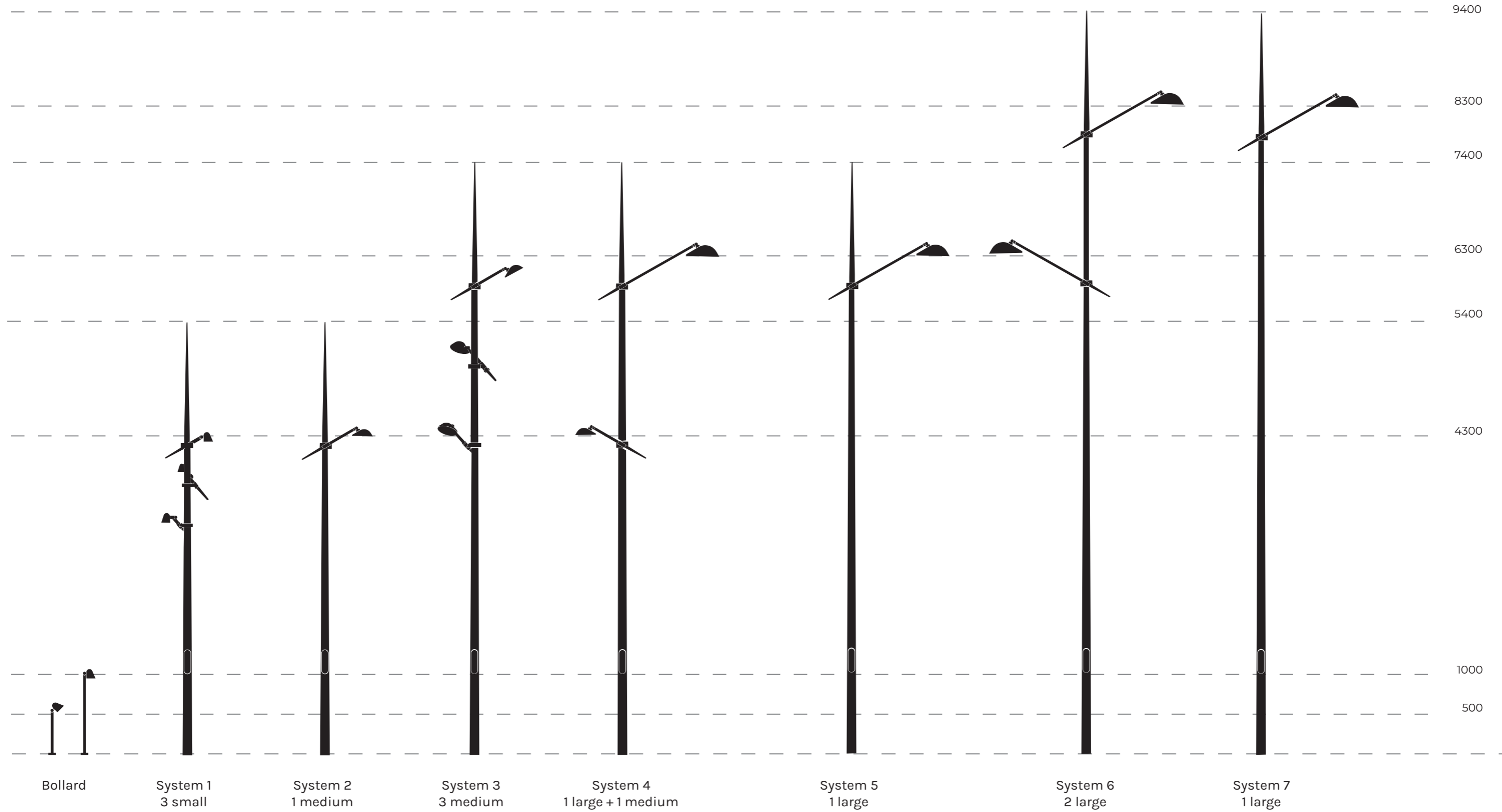


SPOON

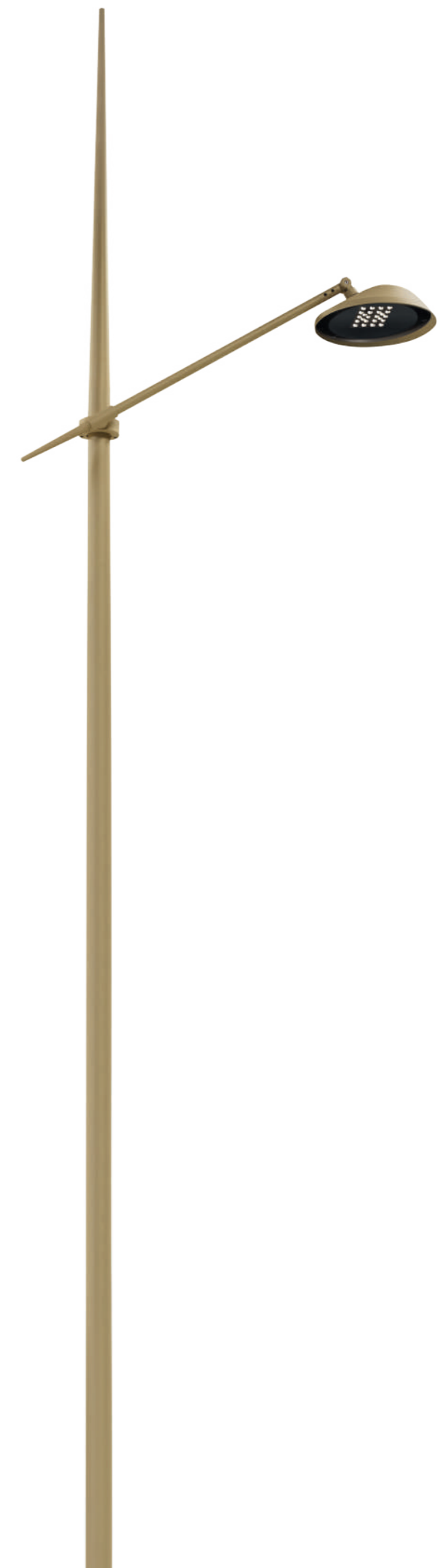
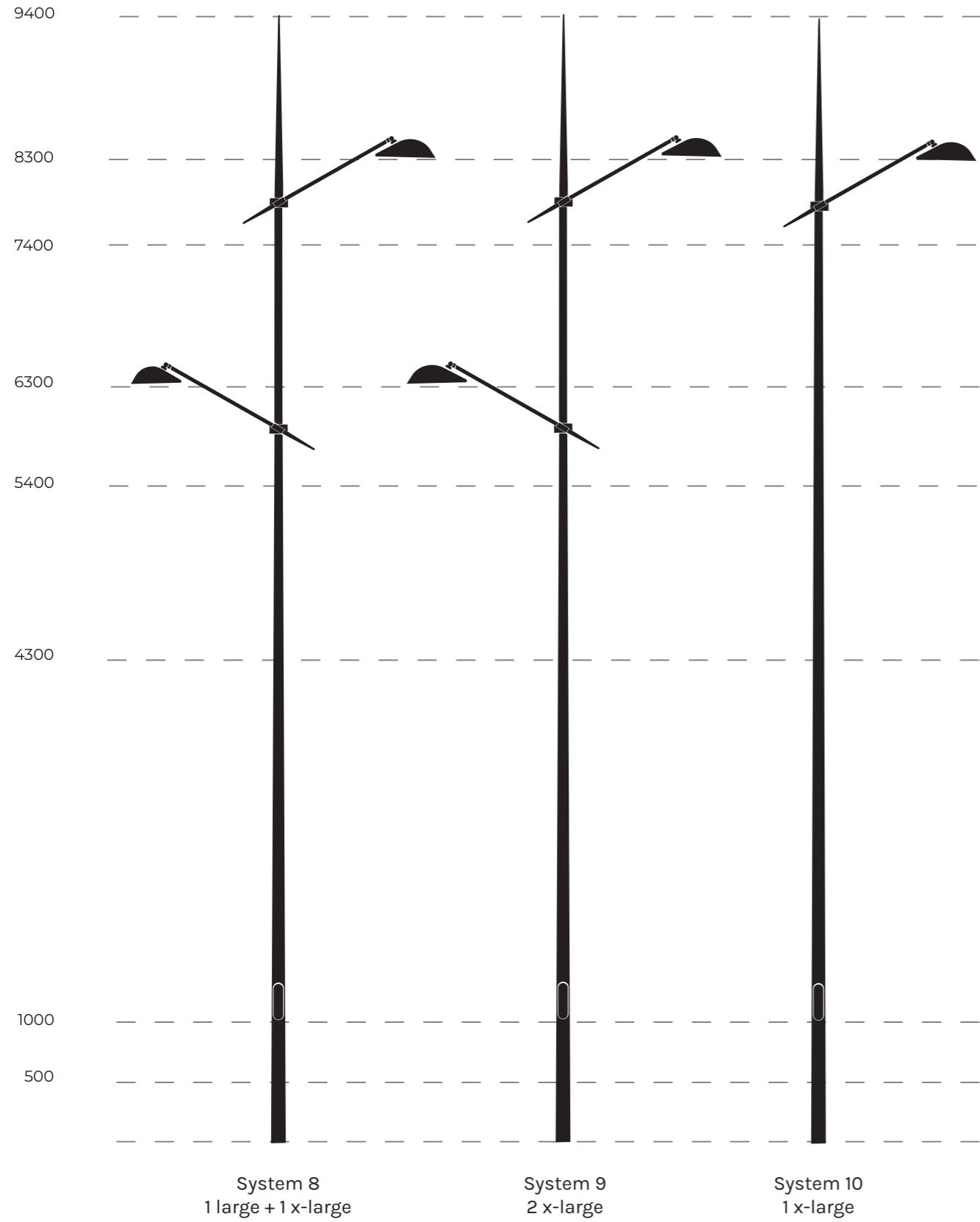
SPOON è un nuovo sistema per l'illuminazione urbana, declinabile a diverse scale e coerente ai mutevoli scenari urbani contemporanei.
Design by Alfonso Femia/AF*Design.

SPOON es un nuevo sistema de iluminación urbana, adaptable a distintos niveles y coherente con los múltiples escenarios urbanos contemporáneos.
Design by Alfonso Femia/AF*Design.





Spoon Pole Configurations



220-240V 24V (RGBW / TW)	50 60Hz	CL II	IP66	IK09	ta -30°C +50°C
-----------------------------	------------	-------	------	------	----------------------



DATI PRESTAZIONALI / DATOS DE PRESTACIONES

Flusso apparecchio / Flujo de la luminaria:
770 - 17385 lm

Potenza apparecchio / Potencia de la luminaria
8 - 144 W

Indice di resa cromatica / Índice de reproducción cromática:
≥ 80, SDCM ≤ 3 (medium, large, x-large)
≥ 90, SDCM ≤ 3 (small)

Illuminazione intelligente / Iluminación inteligente:
mezzanotte virtuale, DALI. Su richiesta ZHAGA UP (large, x-large) / medianoche virtual, DALI. Bajo pedido ZHAGA UP (large, x-large)

MATERIALI / MATERIALES

Corpo, sistemi di fissaggio e puntali / Cuerpo, sistemas de fijación y puntales:
pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto rame < 1%) / Aleación de aluminio fundido a presión UNI EN AB 47100 (contenido de cobre <1%)

Schermo / Difusor:
vetro piano temprato / cristal plano templado

Gruppo ottico / Grupo óptico:
lente in tecnopolimero ad alta trasparenza (small), lenti in PMMA ad alta trasparenza (medium, large, x-large) / lente de tecnopolímero de alta transparencia (small) y lentes de PMMA de alta transparencia (medium, large, x-large)

Finitura / Acabado:
fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici / Fosfocromatización y pintura con polvos de poliéster realizada en 16 fases para optimizar la resistencia a los agentes atmosféricos

TEMPERATURA COLORE TEMPERATURA DE COLOR

 3000 K

ECO-CENTRIC LIGHTING (ECL)

(ONLY FOR STREET OPTICS, LARGE AND X-LARGE VERSIONS)

BLUE FREE LIGHT:

PC-AMBER 0,7% ΣR ($\lambda < 500\text{NM}$) — CRI 40
1800 K 4,3% ΣR ($\lambda < 500\text{NM}$) — CRI 70

SWITCHABLE WHITE LIGHT:

1800K / 3000K

COLORI / COLORES

 CHAMPAGNE

CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Peso massimo / Peso máximo:

6 kg (bollard); 4.5 kg (small); 7 kg (medium); 9 kg (large);
10 kg (x-large)

Alimentazione elettronica / Alimentación electrónica:
inclusa / incluida

Precablaggio / Precableado:
prodotto precablato con cavo e connettore / producto precableado con cable y conector

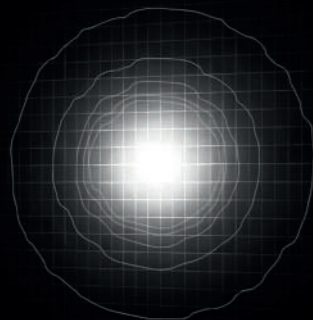
Resistenza sovratensioni / Protecciones contra sobretensiones:
10kV MC/MD (medium, large, x-large)

Installazione / Instalación:
terra, palo, parete, sottoportico
suelo, poste, pared, bajo pórtico

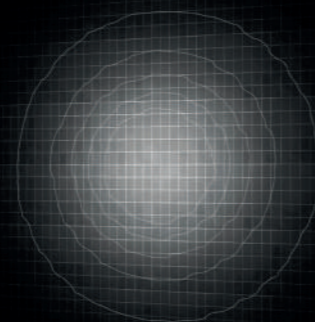


OTTICHE / ÓPTICAS

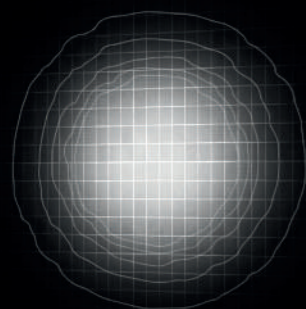
C 10° Narrow Beam



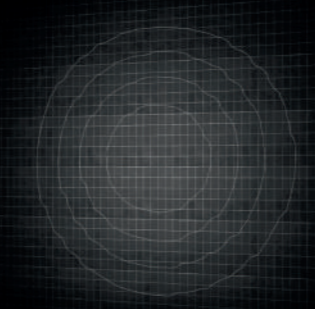
D 45° Wide Beam



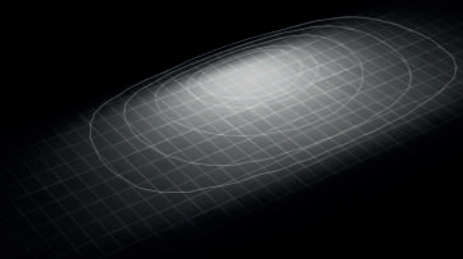
M 25° Medium Beam



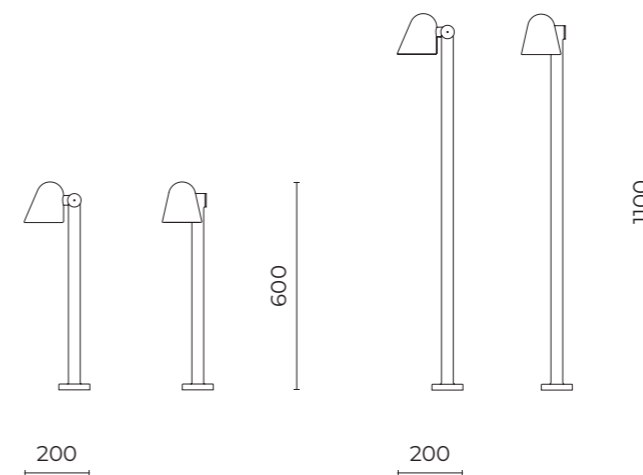
U-D 90° Diffused Beam



AS-D Asymmetric Diffused Beam



Spoon
Bollard



BOLLARD
1000



DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:
terra / suelo

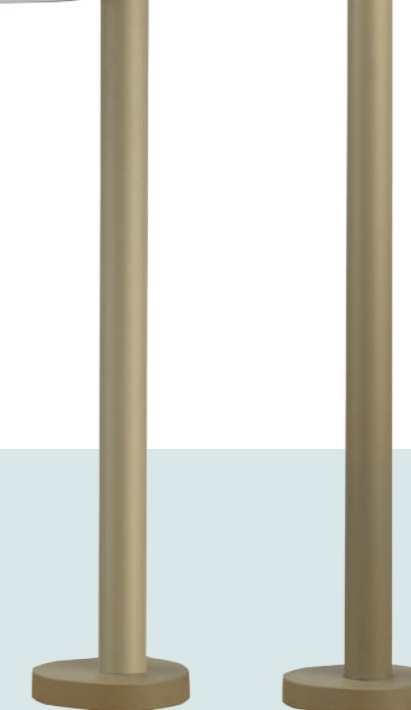
Inclinazione / Inclinación:
0° ÷ 180°, rotazione ±30°
0° a 180°, rotación ±30°

ACCESSORI / ACCESORIOS

06PY999X0
Kit tirafondi
Kit de tirafondos



BOLLARD
500



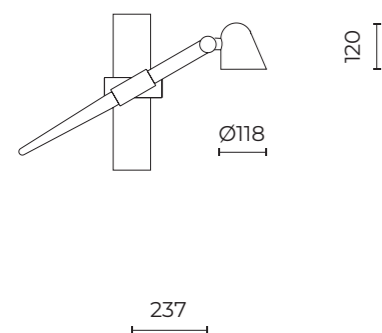
Spoon System

DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

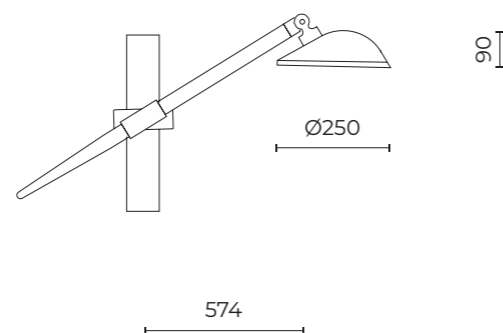
Installazione / Instalación:
palo conico con puntale / poste cónico con puntal

Inclinazione / Inclinación:
+120° ÷ -60° (small)
0° ÷ +90° (medium, large, x-large)

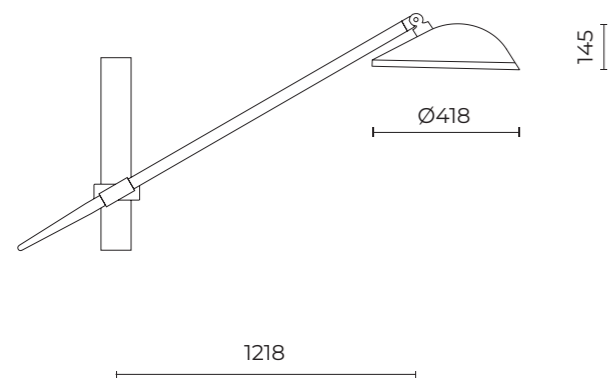
SMALL



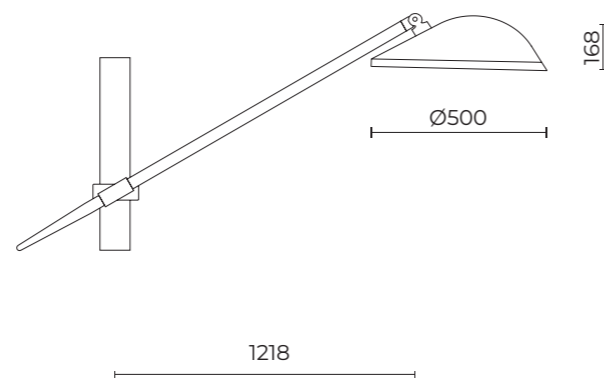
MEDIUM



LARGE



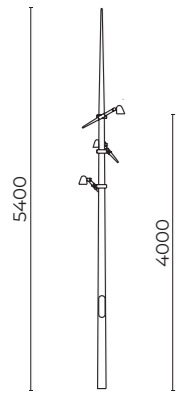
XLARGE



CONFIGURAZIONI / CONFIGURACIONES

Spoon System 1

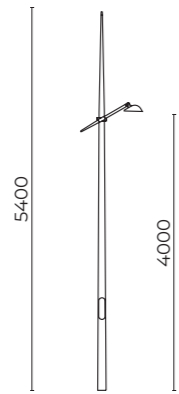
Palo con puntale h. tot. 5400 mm,
3 Spoon Small
Poste con puntal h tot. 5400 mm,
3 Spoon Small



329

Spoon System 2

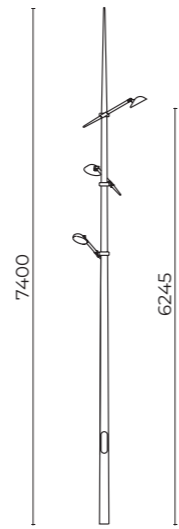
Palo con puntale h. tot. 5400 mm,
1 Spoon Medium
Poste con puntal h tot. 5400 mm,
1 Spoon Medium



574

Spoon System 3

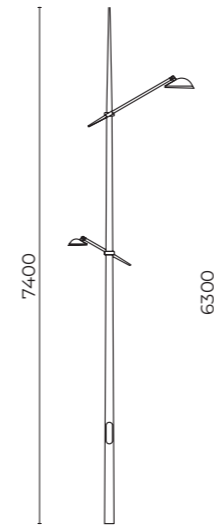
Palo con puntale h. tot. 7400 mm,
3 Spoon Medium
Poste con puntal h tot. 7400 mm,
3 Spoon Medium



574

Spoon System 4

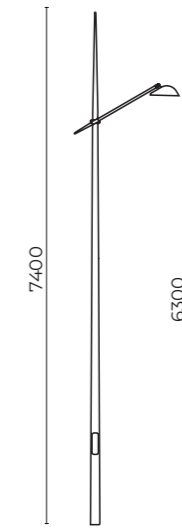
Palo con puntale h. tot. 7400 mm,
1 Spoon Medium, 1 Spoon Large
Poste con puntal h tot. 7400 mm,
1 Spoon Medium, 1 Spoon Large



574 1218

Spoon System 5

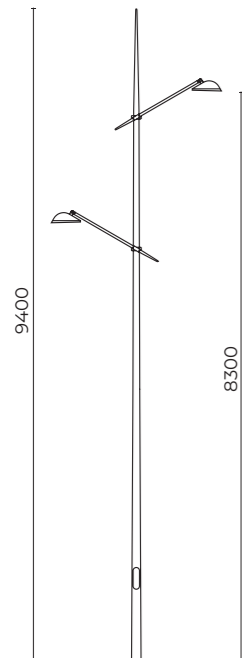
Palo con puntale h. tot. 7400 mm,
1 Spoon Large
Poste con puntal h tot. 7400 mm,
1 Spoon Large



1218

Spoon System 6

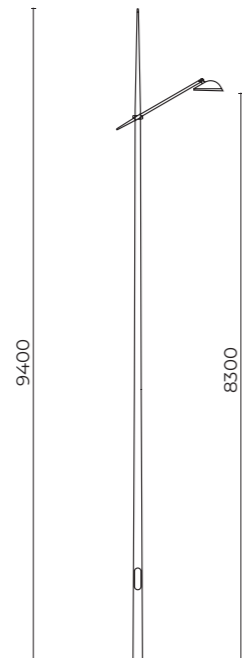
Palo con puntale h. tot. 9400 mm,
2 Spoon Large
Poste con puntal h tot. 9400 mm,
2 Spoon Large



574 1218

Spoon System 7

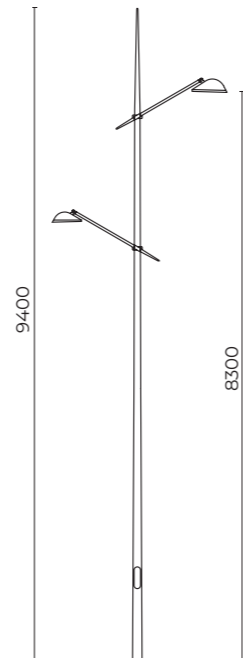
Palo con puntale h. tot. 9400 mm,
1 Spoon Large
Poste con puntal h tot. 9400 mm,
1 Spoon Large



1218

Spoon System 8

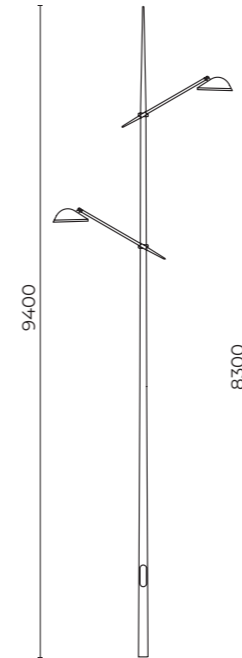
Palo con puntale h. tot. 9400 mm,
1 Spoon Large, 1 Spoon X-Large
Poste con puntal h tot. 9400 mm,
1 Spoon Large, 1 Spoon X-Large



574 1218

Spoon System 9

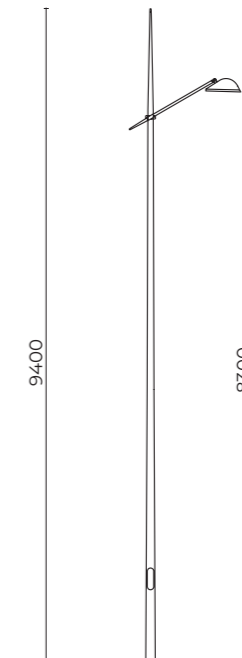
Palo con puntale h. tot. 9400 mm,
2 Spoon X-Large
Poste con puntal h tot. 9400 mm,
2 Spoon X-Large



574 1218

Spoon System 10

Palo con puntale h. tot. 9400 mm,
1 Spoon X-Large
Poste con puntal h tot. 9400 mm,
1 Spoon X-Large

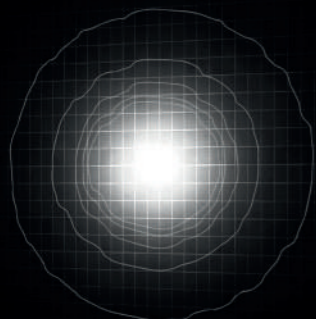


1218

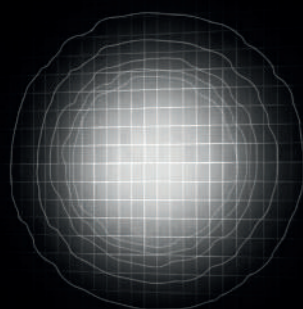
Spoon

OTTICHE / ÓPTICAS

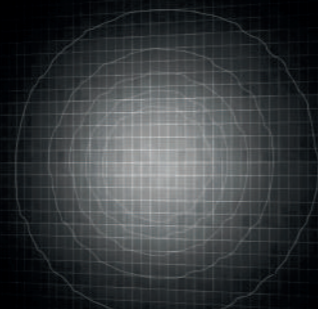
C 10° Narrow Beam



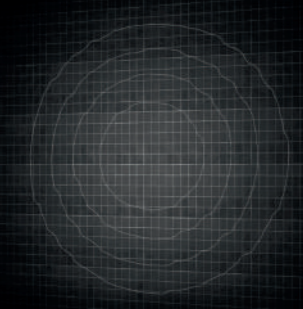
M 25° Medium Beam



D 45° Wide Beam



U-D 90° Diffused Beam



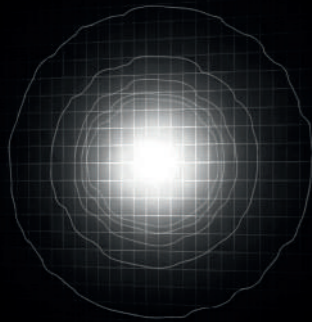
SPOON SMALL

Spoon System

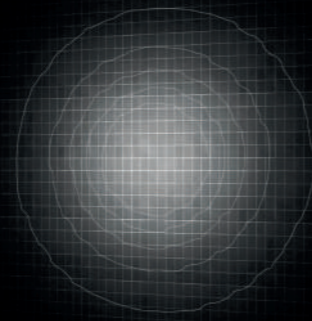


SPOON MEDIUM / LARGE / X-LARGE

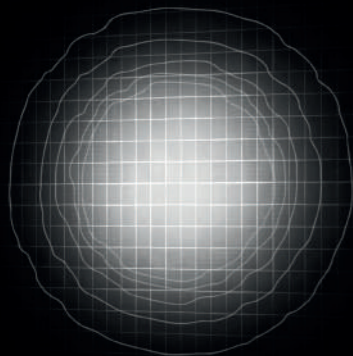
C 11° Narrow Beam



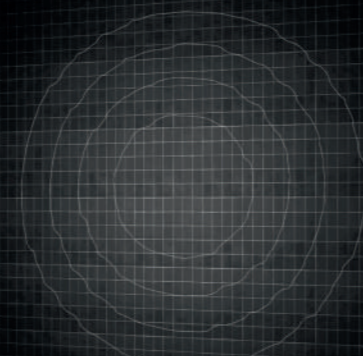
D 40° Wide Beam



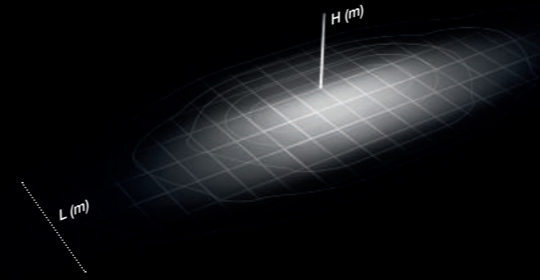
M 25° Medium Beam



U-D 90° Diffused Beam

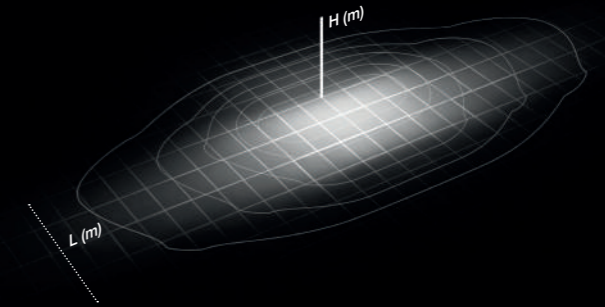


LT-C1 Cycle Path
L / H = 0,5



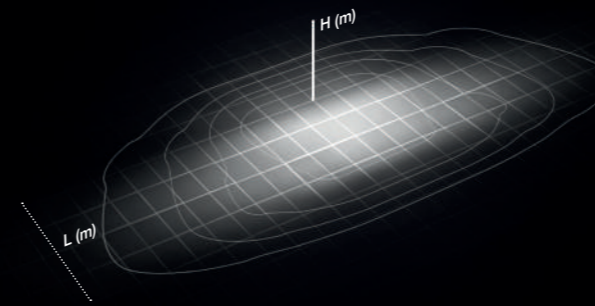
ST-02 Narrow Street
L / H = 0,75

ECL



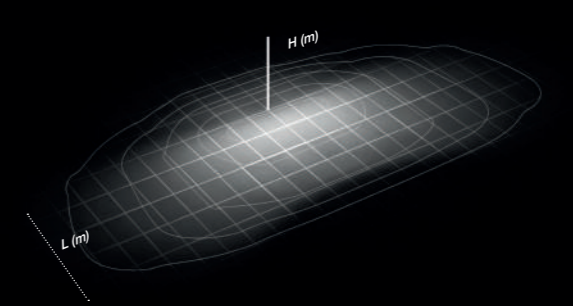
ME-06 Medium Street with sidewalk
L / H = 1

ECL

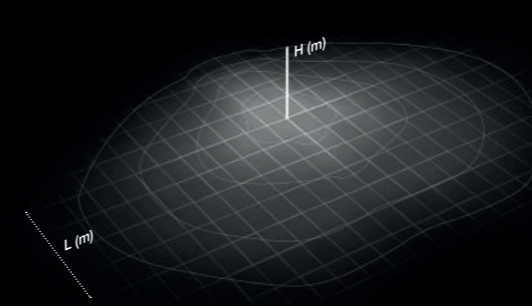


LA-03 Wide Street
L / H = 1,25

ECL

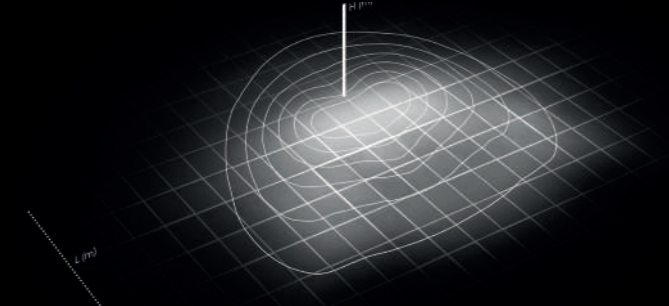


PB-01 Low Pole
L / H = 2



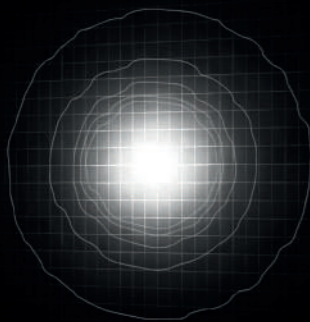
LT-64 Asymmetric Beam with backlight
L / H = 2

ECL

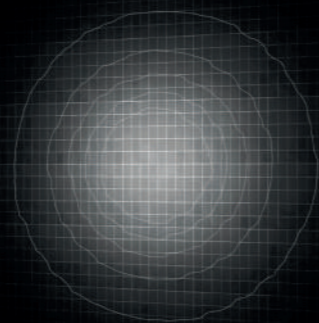


* only for Spoon Wall

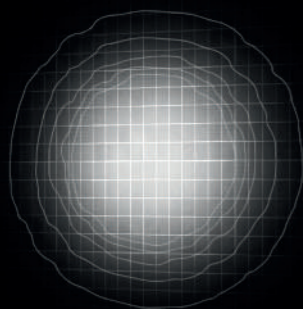
C 10° Narrow Beam *



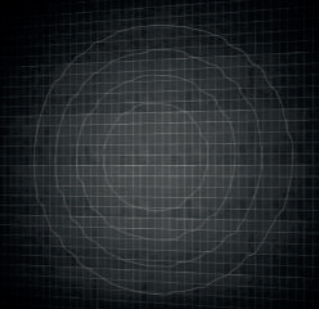
D 45° Wide Beam *



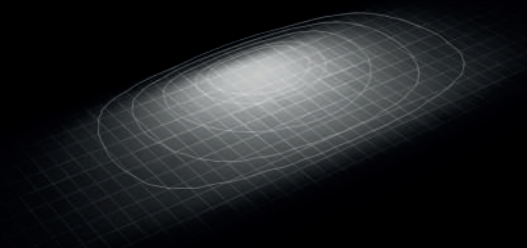
M 25° Medium Beam *



U-D 90° Diffused Beam *



AS-D Asymmetric Diffused Beam

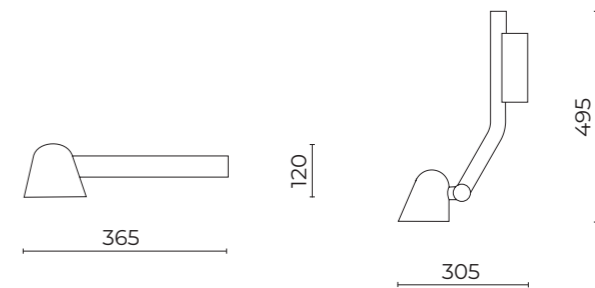


Spoon Wall, Overdoor

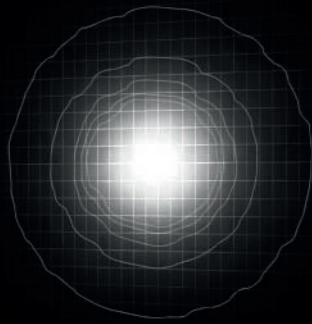
DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:
parete, sopraporta / pared, sobre puerta

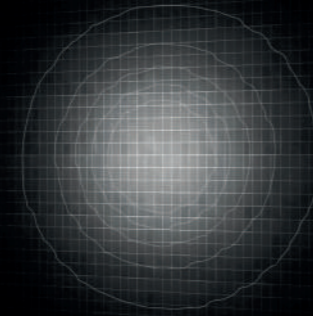
Inclinazione / Inclinación:
-120° + 30° (Spoon Wall)
0° + 90° (Spoon Overdoor)



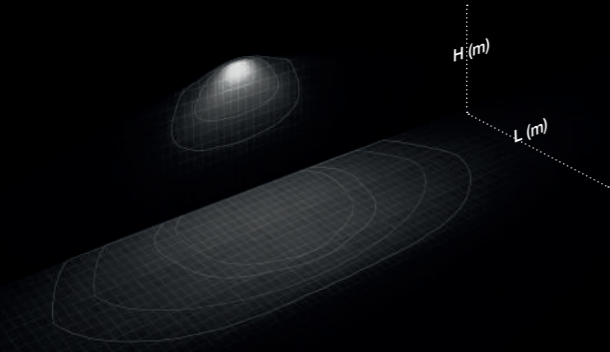
C 11° Narrow Beam



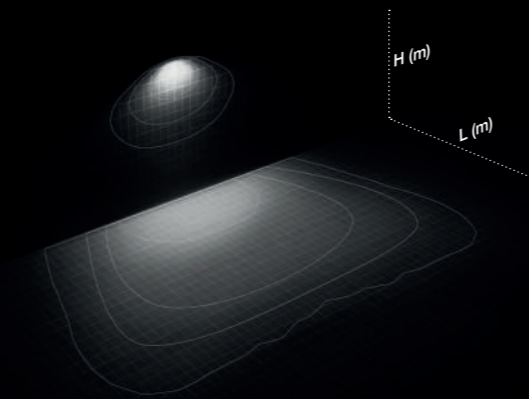
D 40° Wide Beam



ST-02 Narrow Street
L / H = 0,75



LT-63 Assymetric Beam
L / H = 2



Spoon
Wall

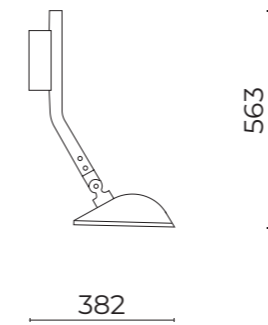
DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:
parete / pared

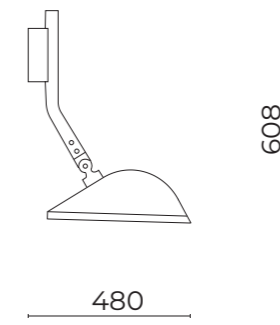
Inclinazione / Inclinación:
0° ÷ 90°



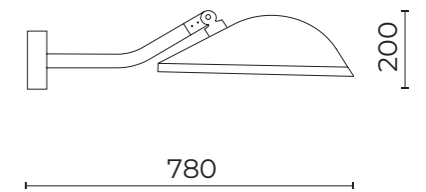
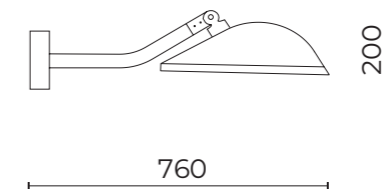
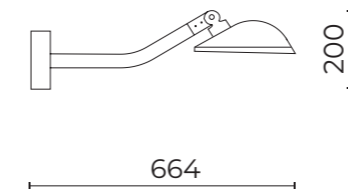
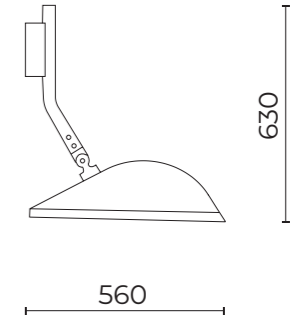
MEDIUM



LARGE



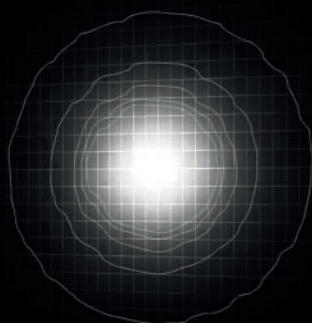
X-LARGE



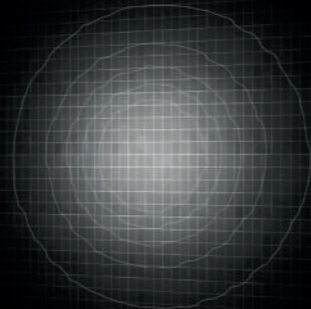
Spoon

OTTICHE / ÓPTICAS

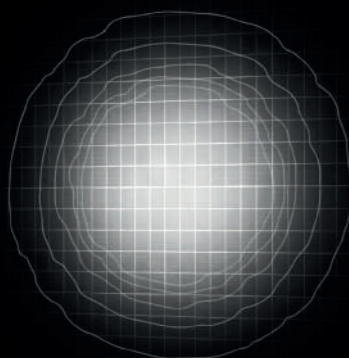
C 11° Narrow Beam



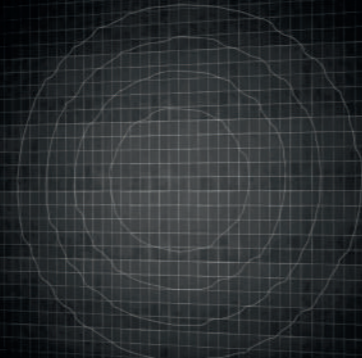
D 40° Wide Beam



M 25° Medium Beam



U-D 90° Diffused Beam



Spoon Ceiling

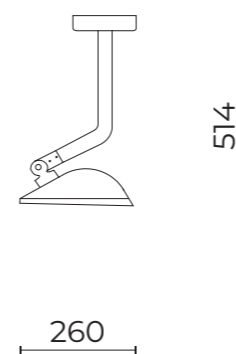
DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:
soffitto / techo

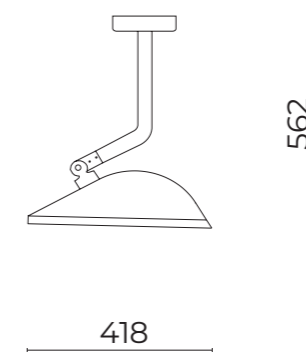
Inclinazione / Inclinación:
0° ÷ 90°



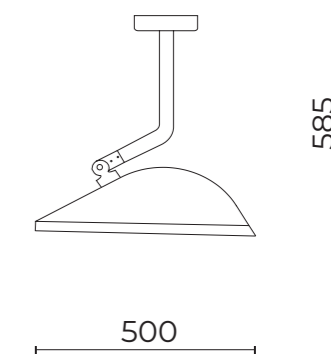
MEDIUM

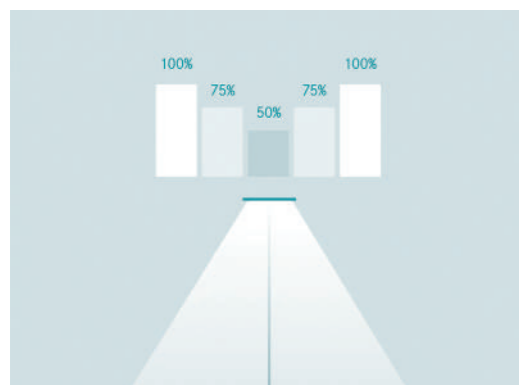


LARGE



X-LARGE





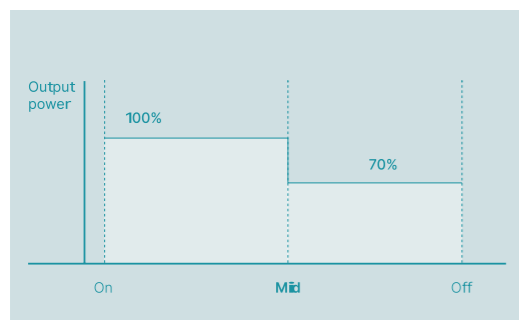
STAND ALONE: regolazione di flusso in Mezzanotte Virtuale

È una tecnica di riduzione del flusso luminoso stand-alone, completamente integrata in ogni singolo prodotto e che non richiede nuovi cablaggi o dispositivi esterni.

Autoapprendimento mezzanotte virtuale programmabile custom

La nuova linea Spoon è programmabile custom su richiesta del cliente mediante un algoritmo di mezzanotte virtuale è possibile eseguire una precisa riduzione percentuale del flusso luminoso dell'apparecchio e della potenza elettrica assorbita dall'apparecchio.

Se non diversamente richiesto il prodotto viene fornito con il programma che prevede alla "Mezzanotte Virtuale" una riduzione del flusso al 70% fino a spegnimento.



STAND ALONE: regulación del flujo mediante medianoche virtual

Es una técnica de reducción del flujo luminoso stand-alone, completamente integrado en cada producto que no necesita cableados adicionales ni dispositivos exteriores.

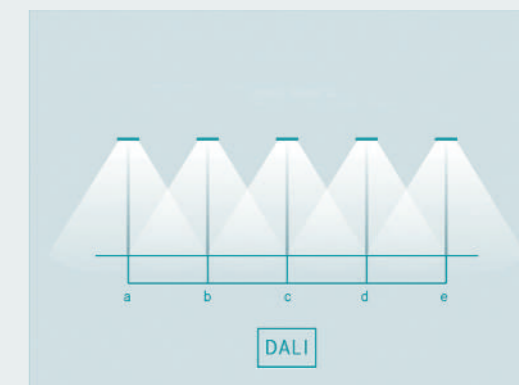
Autoaprendizaje de medianoche virtual con programación personalizable

La nueva línea Spoon ofrece una programación personalizable bajo pedido del cliente. Mediante un algoritmo de medianoche virtual es posible reducir con precisión el porcentaje del flujo luminoso de la luminaria y de su consumo de potencia eléctrica.

Excepto cuando se solicite de otro modo, el producto suministrado incluye el programa con "Medianoche virtual" una reducción del flujo en un 70% hasta el apagado.

DALI

È un controllo di tipo digitale, dove ad ogni apparecchio viene assegnato un indirizzo univoco, che permette il controllo del singolo punto luce e la creazione di gruppi di controllo.



DALI

Es un control de tipo digital en el que a cada luminaria se le asigna una dirección unívoca que permite controlar cada punto de luz y crear grupos de control.

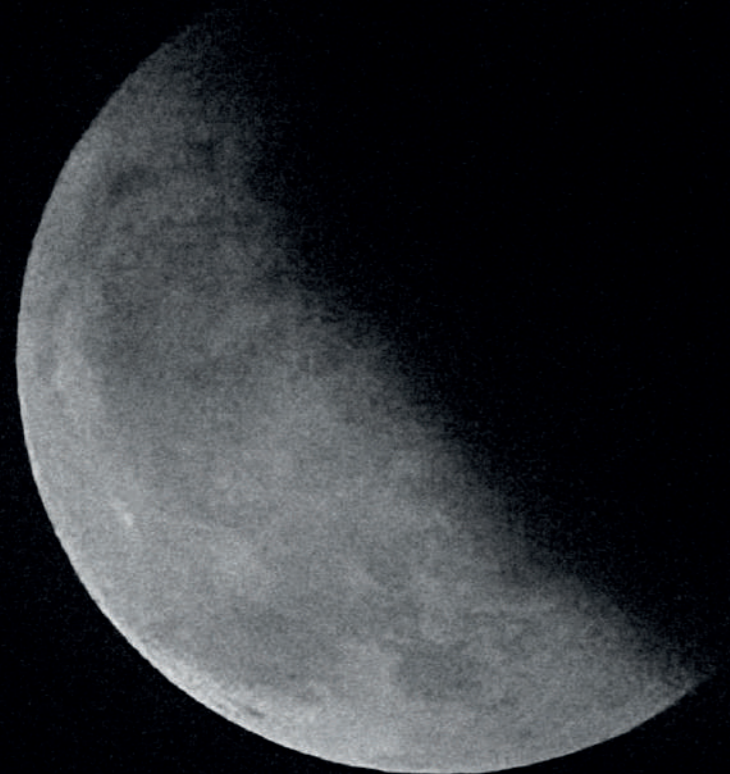
IOT

Spoon, nelle versioni large e x-large, può essere equipaggiato con dispositivi che abilitano l'IoT su scala urbana. Grazie ai connettori ZHAGA, installabili sul lato superiore del prodotto, sensori e antenne possono essere aggiunti contestualmente all'installazione o successivamente.



IOT

En las versiones large e x-large, Spoon puede estar equipado con dispositivos para el IoT urbano. Gracias a los conectores ZHAGA, instalables en el lado superior del producto, se pueden incorporar sensores y antenas durante su instalación o en un segundo momento.



ECO-CENTRIC LIGHTING

Eco-Centric Lighting è l'approccio alla progettazione illuminotecnica degli spazi esterni che mira a tutelare la biodiversità e il benessere umano. Le nostre soluzioni limitano l'inquinamento luminoso e garantiscono la sicurezza e il comfort visivo delle persone.





Eco-Centric Lighting es el enfoque de diseño luminotécnico de los espacios exteriores destinado a proteger la biodiversidad y el bienestar humano. Nuestras soluciones reducen la contaminación lumínica y garantizan la seguridad y el confort visual de las personas.







DISCOVER MORE

DARK FRIENDLY LIGHT

L'illuminazione artificiale notturna è una necessità per l'uomo ma è anche una concreta minaccia per i ritmi biologici naturali di flora e fauna. Le soluzioni Dark Friendly possono preservare il buio della notte e limitare l'inquinamento luminoso offrendo al progettista:

-  • luce calda secondo necessità: dal bianco neutro all'ambra
-  • luce quando serve: intelligente e adattiva
-  • luce dove serve: diretta verso il basso
-  • luce quanto serve: regolabile e minimizzata

La iluminación artificial nocturna es una necesidad para el hombre, pero también es una amenaza real para los ritmos biológicos naturales de la flora y la fauna. Las soluciones Dark Friendly pueden salvaguardar la oscuridad de la noche y reducir la contaminación lumínica, ofreciendo al diseñador:

-  • luz cálida según las necesidades: del blanco neutro al ámbar
-  • luz cuando es necesario: inteligente y adaptativa
-  • luz donde es necesaria: hacia abajo
-  • luz en la medida necesaria: regulable y minimizada

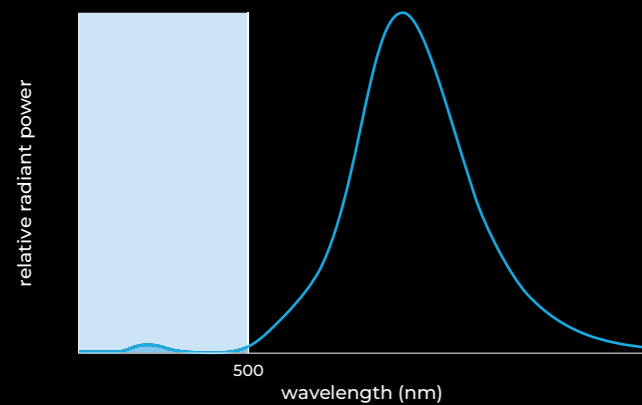


BLUE FREE LIGHT

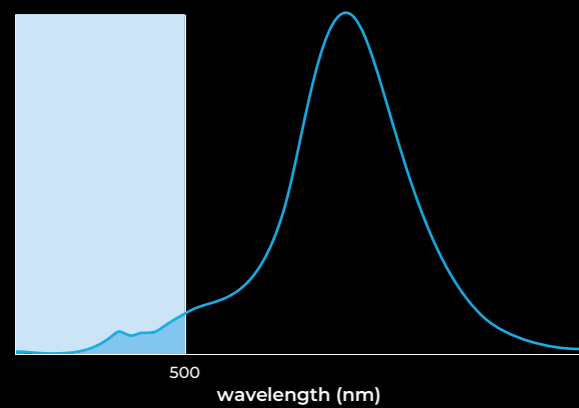
I sistemi ottici Blue Free riducono il contenuto di blu della luce bianca e generano un'atmosfera calda e accogliente per le persone. Sono ideali per illuminare spazi e percorsi di notevole interesse ecologico e prevalentemente frequentati da pedoni o ciclisti.

Los sistemas ópticos Blue Free reducen el contenido de azul de la luz blanca y generan una atmósfera cálida y acogedora para las personas. Son ideales para iluminar espacios y recorridos de notable interés ecológico y frecuentados principalmente por peatones o ciclistas.

PHOSPHOR CONVERTED AMBER (PCA) LED



1800K LED



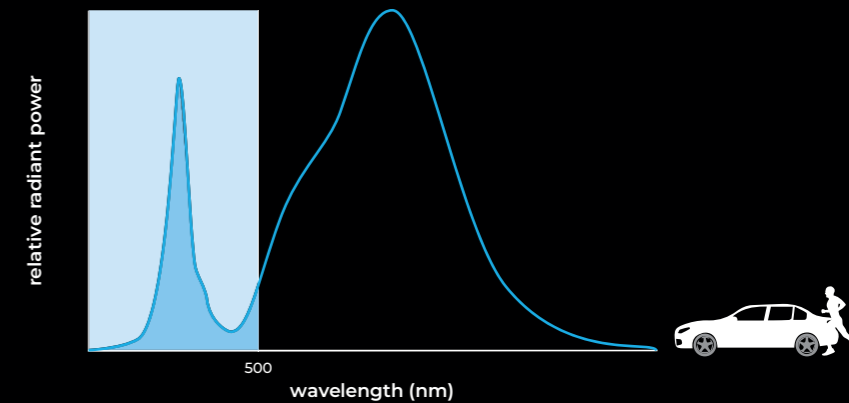
DISCOVER MORE

SWITCHABLE WHITE LIGHT

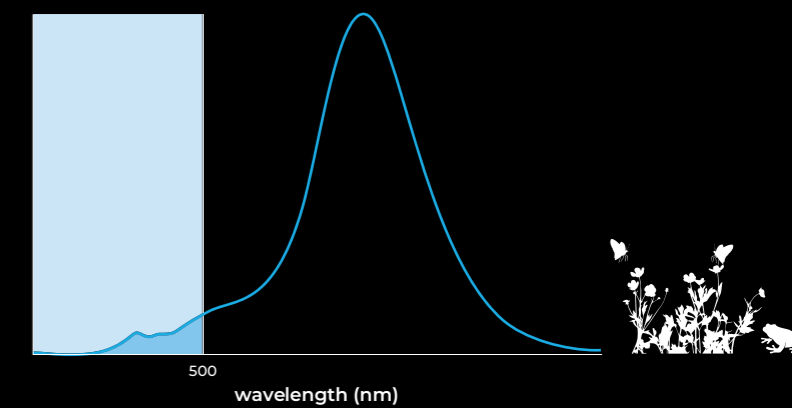
I sistemi ottici Switchable White alternano una luce ambrata a ridotto contenuto di blu (CCT=1800K), che protegge la flora e la fauna, con una luce bianca calda (CCT=3000K), che migliora le prestazioni visive umane quando il traffico è più intenso. Questa soluzione è ideale per illuminare spazi e percorsi ibridi, ecologicamente interessanti ma anche percorribili da veicoli.

Los sistemas ópticos Switchable White alternan una luz ámbar con reducido contenido de azul (CCT=1800K), que protege la flora y la fauna, con una luz blanca y cálida (CCT=3000K), que mejora el rendimiento visual humano cuando el tráfico es más intenso. Esta solución es ideal para iluminar espacios e itinerarios híbridos, ecológicamente interesantes pero también vehiculares.

3000K LED



1800K LED





I dati qui pubblicati non sono impegnativi. Cariboni Group, in favore di un costante miglioramento dei propri prodotti, si riserva di apportare senza preavviso le opportune modifiche.

Los datos contenidos en esta publicación no son vinculantes. Cariboni Group, coherente con una política de mejora constante de sus productos, se reserva el derecho de aportar las modificaciones que considere oportunas sin aviso previo.

caribonigroup.com

