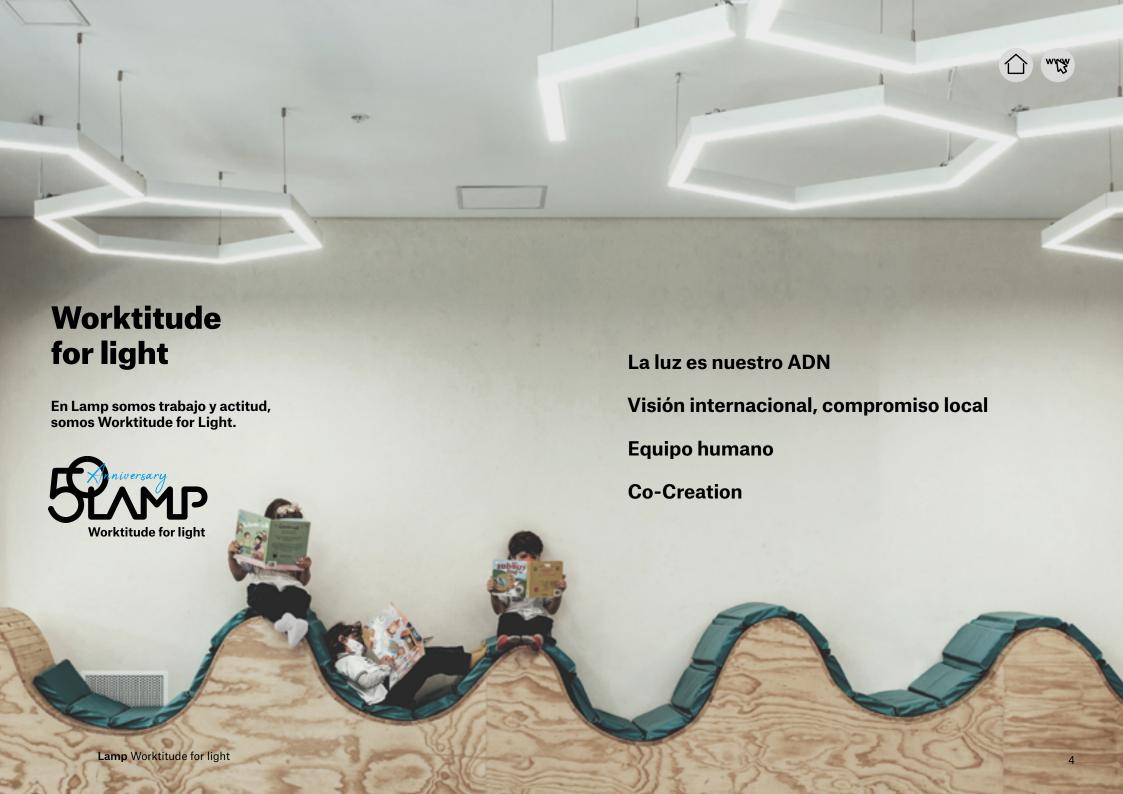






#### **WORKTITUDE FOR LIGHT**

1.		
	WORKTITUDE FOR LIGHT	4
	<ul><li>Highlights</li></ul>	10
	WORKING PATHS	5
	<ul><li>Worktitude for Wellbeing</li></ul>	6
	<ul><li>Worktitude for Innovation</li></ul>	7
	<ul><li>Worktitude for life</li></ul>	8
2.		
	SEGMENTS	14
3.		
	SERVICES LAMP+	22

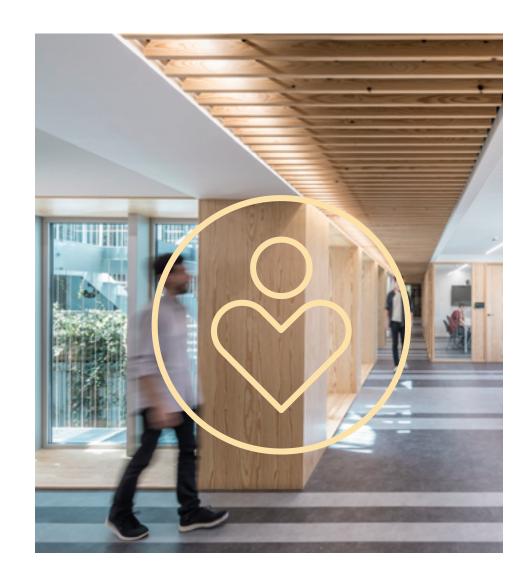




# Worktitude for Wellbeing

Entendemos la iluminación como un elemento fundamental para mejorar el bienestar de las personas, analizando los efectos visuales y los no visuales de la luz.

Creemos que la luz nace en cada luminaria, pero vive en el espacio que ilumina y en la persona que allí trabaja o habita. Se trate de un producto, un servicio o un proyecto, construimos sobre y para los usuarios, teniendo en cuenta las características físicas del espacio y las tareas que se llevarán a cabo en él.



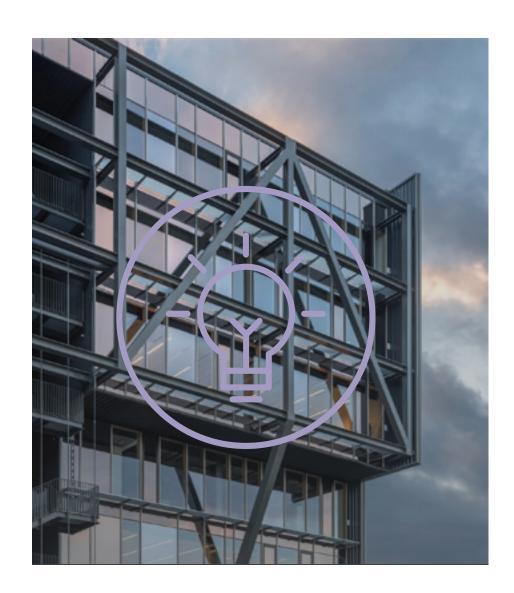




# Worktitude for Innovation

Promovemos y adoptamos proyectos de innovación orientados a la mejora constante de manera transversal, entendiendo que la innovación es un proceso sistémico y sistemático.

Nos anticipamos a las necesidades de arquitectos, lighting designers, ingenieros e interioristas para hacer realidad sus proyectos y dar luz al futuro, creando soluciones lumínicas que den respuesta a las nuevas formas de vida.



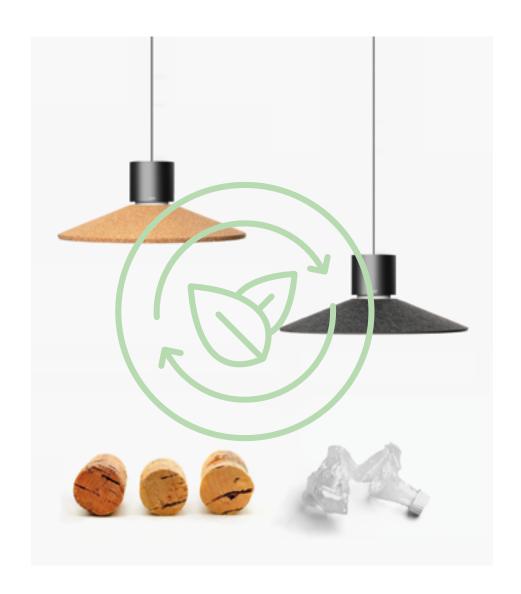




# Worktitude for Life

Impulsamos proyectos que generan un impacto positivo en el medioambiente y promovemos una industria de la iluminación más sostenible.

Creemos que dar vida a un espacio necesita del esfuerzo compartido de muchas empresas y profesionales que trabajen de manera responsable con el objetivo de reducir el impacto ambiental a lo largo de toda la cadena de valor. Nosotros sumamos nuestro granito de arena aportando soluciones realistas, eficientes, sostenibles y alineadas con la realidad climática actual.



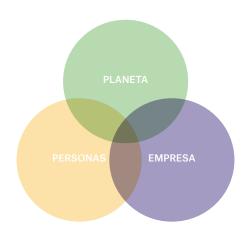






#### COMITÉ DE SOSTENIBILIDAD

Comité estable incorporado dentro del organigrama empresarial, encargado de la gestión del plan de sostenibilidad, recolección de propuestas y priorización de acciones.





#### PLAN DE SOSTENIBILIDAD

A 3 años, articulado en tres ejes: Ambiental (Planeta), Social (Personas, salud y bienestar) y Económico (Empresa, rentabilidad y reputación).



#### CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES

- Certificaciones ISO 9001 y 14001
- Clasificación SILVER por ranking Ecovadis, lo que nos sitúa dentro del 25% de las empresas con un mejor desempeño en cuanto a responsabilidad social.
- Gestión progresiva de EDP /DAP de nuestros productos partiendo del ACV (Análisis de Ciclo de Vida)
- Uso de aluminio reciclado con sello ASI.



#### MIDIENDO EL IMPACTO

Implementación de software para gestionar y reportar toda la actividad en torno a la sostenibilidad y RSC. ACV (Análisis de ciclo de vida) progresivo de nuestras familias de productos.



#### TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Uso de energías renovables gracias a la instalación de placas solares en HQ que supone un 40% de autoconsumo. Compromiso para la electrificación progresiva de la flota de vehículos.



#### REDUCCIÓN DE LA HUELLA MEDIAMBIENTAL

Priorizando acciones que nos ayuden a reducir las emisiones de CO2 y otros GEI (Gases de Efecto Invernadero) tanto emisiones directas como indirectas.







#### GESTIÓN DE RESIDUOS

Plandemejoraconstante en la gestión de los residuos, como reducción de envases de plástico, optimización del packaging eliminando elementos de poliestireno expandido,...



#### RELACIÓN CON PROVEEDORES

Priorización de proveedores locales y con políticas de sostenibilidad y reducción de huella de carbono. Optimización de rutas de transporte. Fortalecimiento de las relaciones para mejorar la realidad social del entorno.



Forma parte del programa acelerador **Target Gender Equality 2022-2023** para impulsar la contribución al ODS 5 por la igualdad de género.



#### PLAN DE FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Dirigida a nuestros equipos, así como acciones divulgativas externas.



#### **ECODISEÑO**

Implementación de estrategias de diseño y conceptualización para fomentar la circularidad de nuestros productos y reducir su impacto ambiental.

Migración al uso de materiales reciclados como el uso de aluminio reciclado, rPET, rCork,.... y/o biodegradables.



#### INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Proyectos de I+D desarrollados por equipos internos propios y expertos externos para desarrollar innovación que minimice el impacto ambiental (generación de nuevos materiales a base de plástico reciclado de residuo post industrial aditivados libres de bromo, fabricación aditiva....)



#### COMPROMISO PÚBLICO Y TRANSPARENCIA

- Adhesión al Pacto de las Naciones Unidas como compromiso púbico de la alineación con los Diez Principios universalmente aceptados en las áreas de Derechos humanos, normas laborales, medioambiente y lucha contra la corrupción.
- Apoyo de los objetivos de las Naciones Unidas plasmados los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Compromiso para la elaboración y publicación del Informe de progreso (2023).





### La luz es nuestro ADN

- Desde hace 50 años convertimos en realidad los retos lumínicos de nuestros clientes.
- Unimos experiencia, conocimiento y una constante evolución, desde nuestro proceso de fabricación hasta nuestro servicios de asesoría.
- Incorporamos a nuestras soluciones de iluminación los últimos avances tecnológicos, siempre buscando el compromiso con la calidad de luz que cada proyecto necesita.
- Apoyamos y defendemos la buena iluminación. Y por ello creamos los Premios Lamp, para premiar la creatividad, la innovación y la sustentabilidad de los proyectos lumínicos.







# Visión internacional, compromiso local

- Tenemos una visión internacional, lo que nos permite ofrecer soluciones de iluminación que aborden proyectos de manera global manteniendo el compromiso con el mercado local gracias a la presencia de nuestros equipos en las diferentes filiales y oficinas comerciales.
- Pensamos de manera global, resolvemos los retos con compromiso y seguimiento local.
- Desde nuestra fábrica y HQ en Terrassa junto con la presencia local a través de nuestras 8 filiales, llegamos a más de 70 países.







# **Equipo humano**

- Ingenieros, diseñadores, técnicos y un sinfín de perfiles profesionales trabajan unidos en tu próximo proyecto.
- Diseñamos y fabricamos en nuestro HQ en Terrassa, Barcelona (España) todos los productos de nuestro portafolio.
- En nuestro catálogo conviven diseños propios de Lamp junto con creaciones de colaboradores de gran prestigio.
- Trabajamos con alianzas con expertos en áreas como la sostenibilidad, el acondicionamiento acústico,...







### **Co-Creation**

En Lamp aportamos valor a cada proyecto desarrollando soluciones lumínicas a medida para cada aplicación.

El servicio co-creación contempla desde la adaptación de producto existente en catálogo hasta nuevos desarrollos especiales.

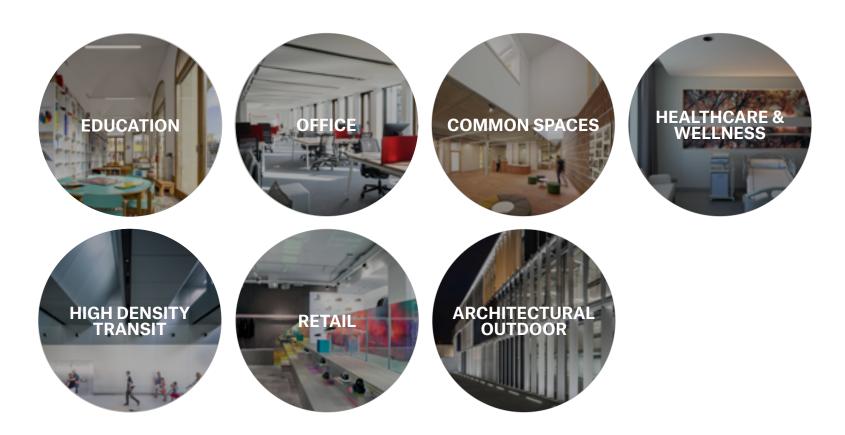






# Luz que vive en el espacio

Para cualquier ambiente y en todos los sectores: nuestra especialidad es diseñar la luz que necesita tu espacio.







# **Education**

Luz que cuida y mejora la experiencia educativa.











### Office

Luz que promueve la colaboración y la creatividad, tan dinámica como las necesidades de los usuarios.









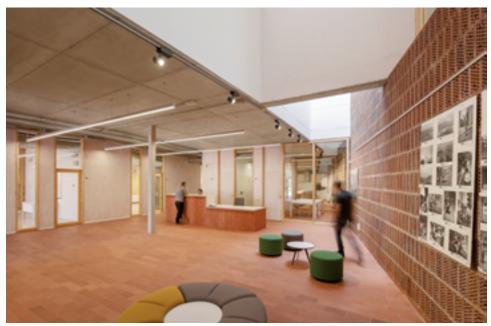


# **Common Spaces**

Luz que crea un ambiente acogedor sin olvidar los aspectos técnicos y un buen control de la iluminación





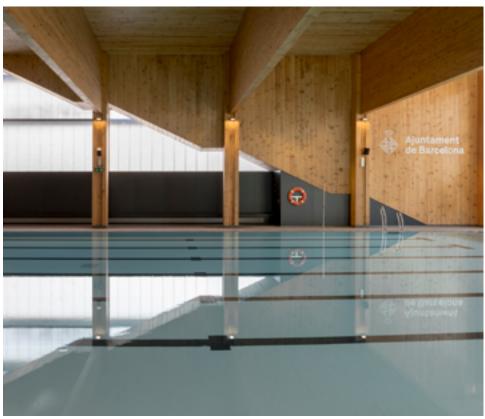






### **Healthcare & Wellness**

Luz enfocada al confort y al bienestar, que mejora la experiencia del usuario.











# **High density transit**

Luz eficiente y duradera para comprometerse con los más altos requisitos tanto para los usuarios como para el espacio arquitectónico.







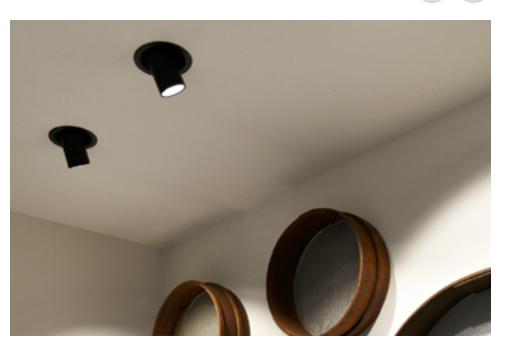




## Retail

Luz para resaltar la esencia de sus productos con las características de iluminación más adecuadas.





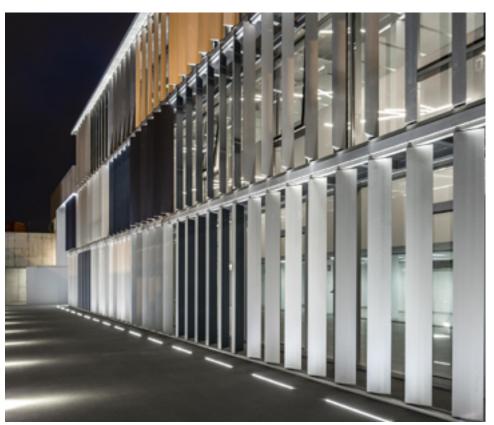


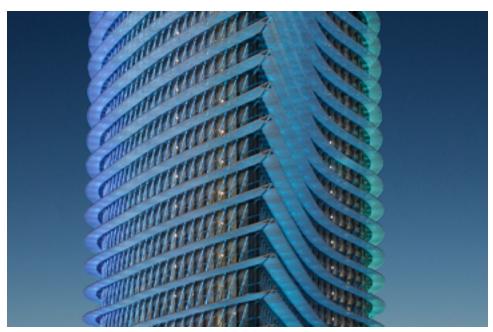




### **Architectural Outdoor**

Luz adaptada a la escala humana para crear lugares con identidad propia.











## Lamp +

Servicio de iluminación integradora poniendo en el centro el bienestar del usuario final. Contribuimos al bienestar de las personas a través de la iluminación.

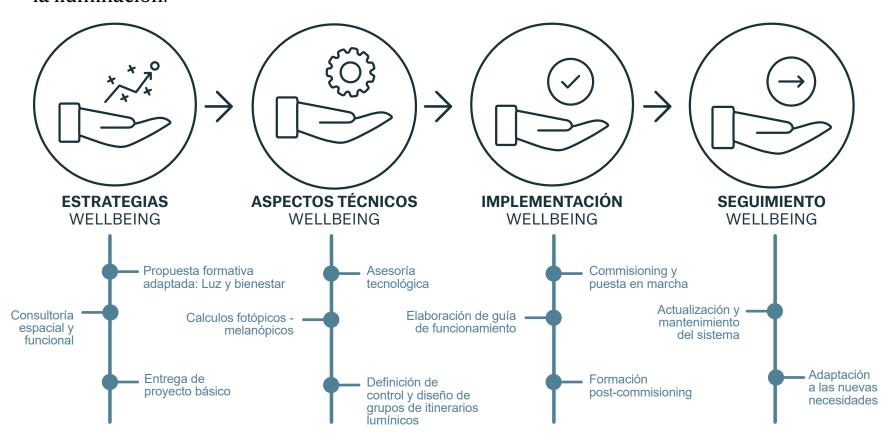






### Lamp +

Servicio de iluminación integradora poniendo en el centro el bienestar del usuario final. Contribuimos al bienestar de las personas a través de la iluminación.





### **SOLUCIONES LUMÍNICAS**

1.		
	PRODUCT INDEX	25
2.		
	LIGHTING FOR WELL-BEING	
	<ul><li>Visual comfort</li></ul>	30
	<ul><li>Photobiological risk</li></ul>	31
	<ul><li>Technology</li></ul>	32
3.		
·	TECHNOLOGY	
	<ul><li>Technological Gradient</li></ul>	33
	<ul><li>Wellbeing Technology</li></ul>	34

NOVELTIES	
<ul><li>Kombic 70</li></ul>	35
<ul><li>Tech Ultracomfort</li></ul>	40
<ul><li>Hance Biophilia</li></ul>	46
<ul><li>Quiet</li></ul>	50
<ul><li>Nomadic System</li></ul>	68
• Fil System	156
PALETTES	
<ul><li>Wellbeing</li></ul>	75
Be Social	76
<ul><li>Materiality</li></ul>	77



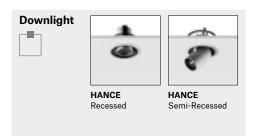
### **INDOOR**

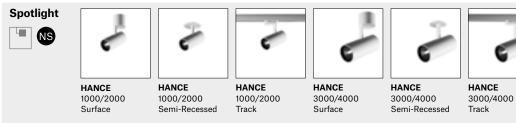
#### **HANCE DOWNLIGHT 78**

#### **HANCE SPOTLIGHT 83**

**Downlight** 

NS

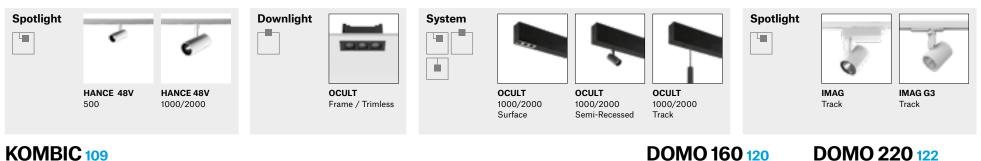




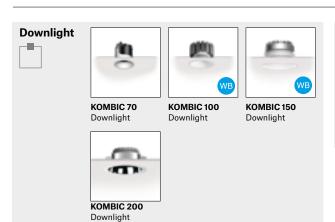
#### **HANCE 48V 89**

#### OCULT DOWN. 93 OCULT SYSTEM 98

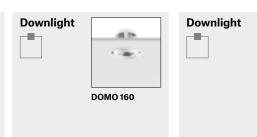
#### **IMAG 105**

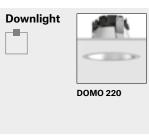


#### **KOMBIC 109**









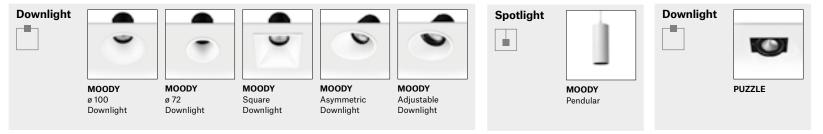
Lamp Worktitude for light

25



### **INDOOR**

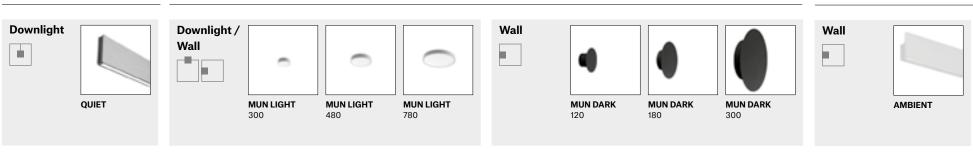
#### MOODY 125 PUZZLE 399



RING 414 STORMBELL 80131 STORMBELL 139 MAUI 146



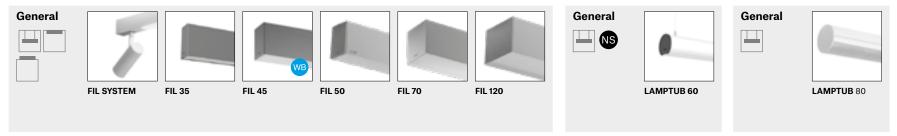
#### QUIET 50 MUN 151 AMBIENT 238



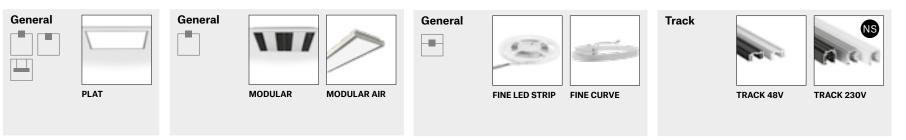


### **INDOOR**

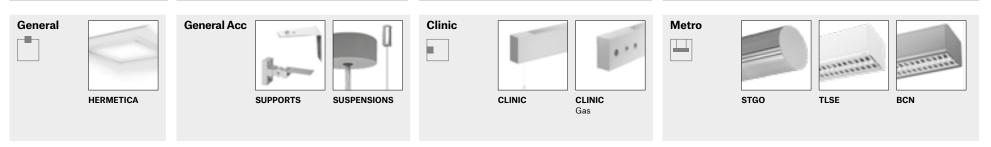




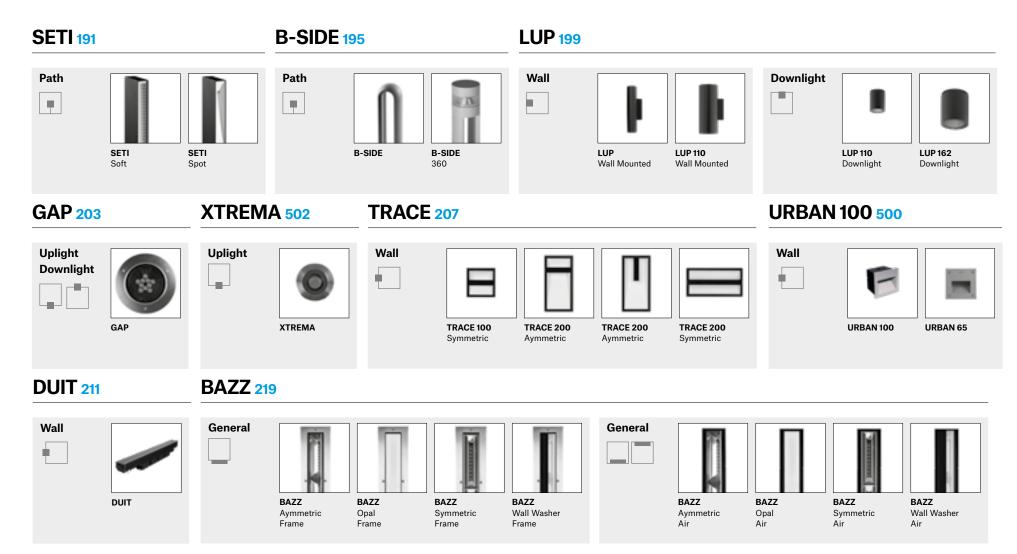
#### PLAT 396 MODULAR 185 FINE LED STRIP 279 TRACK 424



#### HERMETICA 311 GENERAL ACC 506 HEALTH SOLUTIONS 187 TRANSPORT SOLUTIONS 189

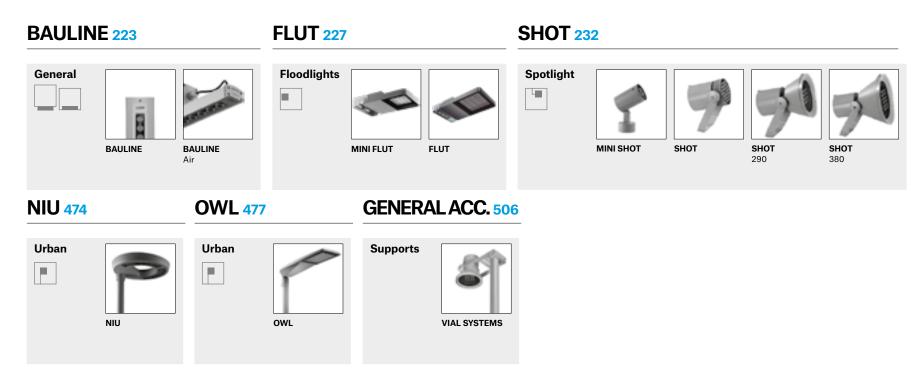


### **OUTDOOR**





### **OUTDOOR**





### **Confort visual**

#### Luminarias con alto confort visual

Especialmente pensadas para que los usuarios desarrollen tareas de concentración y trabajo, con niveles de iluminación medios-altos y un alto requerimiento de confort, como despachos, oficinas, aulas, espacios destinados a la salud y el bienestar.

#### Luminarias con un bajo grado de deslumbramiento a través de:

#### Difusores tech y Opal confort (UGR <19)

Opciones ópticas y alto grado de apantallamiento (UGR <17)



**OCULT** 



**KOMBIC 150 OPTIC** 



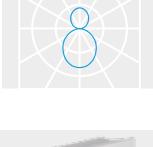
MOODY



Emisión directa e Indirecta



**AMBIENT** 





**FIL 45** 



## Riesgo fotobiológico

#### Luminarias exentas de riesgo fotobiológico

Para aquellos espacios con altas exigencias en confort visual debido a un tipo de usuario más sensible, como puedan ser niños o personas de edad avanzada, así como espacios donde los usuarios tengan una exposición prolongada a la luz artificial, como jardines infantiles, centros educativos, hospitales, laboratorios, oficinas, residencias geriátricas ... recomendamos el uso de las luminarias catalogadas como "Exentas de riesgo fotobiológico - Grupo 0" según la norma UNE 62471.





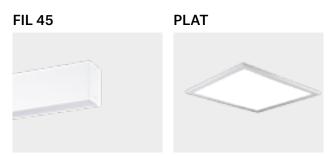
## Tecnología

#### Iluminación Dinámica

Tecnología que permite la variación de temperatura de color (2700-6500 K) seleccionando la temperatura de color más adecuada para el nivel lumínico.

#### Iluminación Wellbeing

Una tecnología que permite emular los biorritmos naturales del ser humano maximizando la activación circadiana. Luz centrada en el bienestar, con elevados niveles de CRI (>97), R9 (<50) y alta estimulación circadiana.

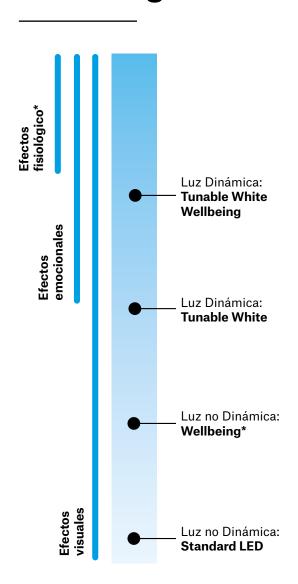








# Gradiente Tecnológico



	MONOCOLOR	MONOCOLOR WELLBEING	BLANCO DINÁMICO	BLANCO DINÁMICO WELLBEING
ILUMINANCIAS APTAS PARA TAREAS DE CONCENTRACIÓN	•	•	•	
CONTRASTES DE LUMINANCIAS				
REGULACIÓN DE NIVEL DE ILUMINACIÓN		•		
CRI>80		•		
R9>50	_	•	_	
SINCRONIZACIÓN CON ILUMINACIÓN NATURAL (CCT VARIABLE)	_	_		
ITINERARIOS LUMÍNICOS	_	_	_	
SIMULACIÓN ESPECTRAL DE LA LUZ NATURAL	_	_	_	•
ESTIMULACIÓN CIRCADIANA (CCT VARIABLE)	_	_	_	•
COLORÍMETRO INTEGRADO	_	_	_	_
DISEÑO ESPECTRAL	_	_	_	_
DIGITALIZACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE ESPECTROS	_	_	_	_



# Tecnología Wellbeing

#### Reconexión con la naturaleza

Una tecnología que permite emular los biorritmos naturales del ser humano, reduciendo las emisiones más agresivas y maximizando las más efectivas para la activación circadiana. Luz centrada en el bienestar.

#### **#WorktitudeForWellbeing**

**FIL 45** 



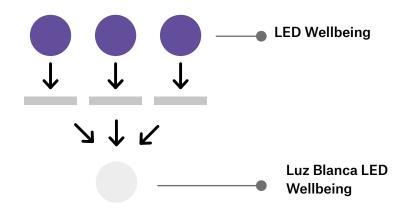
**KOMBIC 100** 

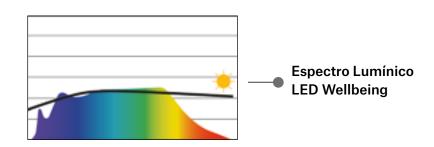


**KOMBIC 150** 



#### FORMACIÓN DE LA LUZ BLANCA









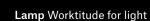


# **Kombic 70**

Exigencia técnica y adaptabilidad lumínica en un volumen compacto

Downlight con un exigente comportamiento técnico para dar respuesta a diferentes requerimientos lumínicos, a través de un volumen miniaturizado y compacto.

Design by Lamp











**Downlight con un exigente comportamiento técnico** para dar respuesta a diferentes requerimientos lumínicos, a través de un volumen miniaturizado y compacto.

#### Principales segmentos de aplicación:

Office / Education (COMFORT y EFFICIENCY) Common spaces (BASIC y EFFICIENCY) Healthcare & wellness (BASIC y COMFORT)

Tres versiones incorporadas en una solución única para resolver múltiples aplicaciones:

- BASIC: Modelo Opal, para iluminación general.
- COMFORT: Modelo con ópticas (52º), UGR<16 y eficiencia de hasta 107,60 lm output/W
- EFFICIENCY: Modelo con reflector, aperturas (52° y 33°). UGR<19, eficiencias de hasta 130 lm output/W. (Opción especial de distribución Spot (15ª)</p>











#### Criterios de ecodiseño:



Materialidad: Reducción 96 % de la huella de CO² en la fabricación gracias al uso de policarbonato reciclado R-PC FR WHITE ™ en el reflector.



Eficiencia: de hasta 130 lm Out/W



Circularidad: concebido bajo criterio 3R

- Reducción de materiales, gracias a su miniaturización
- Reutilización: incorporando materiales reciclados de origen postindustrial
- Reciclable: concebido para mejorar su separabilidad y reciclabilidad al final de su ciclo de vida, y facilidad de mantenimiento.



Declaraciones ambientales del producto (en base UNE 15804): que cuantifica el impacto en la huella de carbono considerando toda la vida del producto. Facilitando la información para el ACV (Análisis de Ciclo de Vida) del edificio.









### Comfort y bienestar:



- Ontrol del deslumbramiento activo a través de las versiones COMFORT y EFFICIENCY;
- Luminarias "exenta de riesgo" RGO según la normative de Riesgo Fotobiológico UNE 62471;
- Flicker free;



Salud ambiental (VOC): Utilización de retardante de llama libre de Bromo

#### POLYCARBONATE: R-PC FR WHITE TM

"Reflector fabricado en policarbonato reciclado R-PC FR WHITE ™ con retardante de llama libre de bromo. Grado inflamabilidad V0 según UL94.

- Ahorro 70 Tn CO<sup>2</sup> Eq /año
- Reducción 96 % de la huella de CO<sup>2</sup> (por pieza)









### Kombic 70

Modelos	DOWNLIGHT 70
Dimensiones	
	75 100 100 Ø68
Lm LED	1500 lm
IRC	80 / 90
IP	44 / 23
Ángulos apertura	OPAL OPTIC REFLECTOR REFLECTOR WFL 50° RF 33° RW 60°
Temp. Color	2700/ 3000 /4000K
Equipo	ON/OFF - DALI
Potencia	8,4W















### Comfort y bienestar:



### Salud visual:

- Control del deslumbramiento activo a través de la óptica TECH **ULTRACOMFORT**
- Flicker free:



#### Criterios de ecodiseño



Materialidad: Reducción 40 % de la huella de CO<sup>2</sup> en la fabricación gracias al uso aluminio reciclado.



Eficiencia: de hasta 99 lm Out/W



Circularidad: concebido bajo criterio 3R

- Reducción de materiales, gracias a su miniaturización
- Reutilización: incorporando materiales reciclados de origen postindustrial
- Reciclable: concebido para mejorar su separabilidad y reciclabilidad al final de su ciclo de vida, y facilidad de mantenimiento.



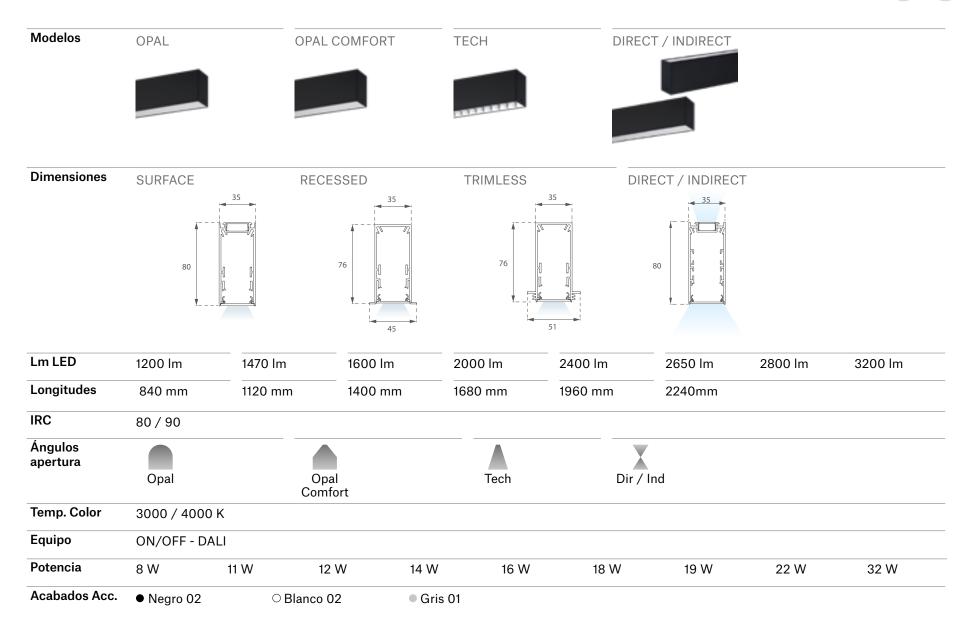
Declaraciones ambientales del producto (en base UNE 15804): que cuantifica el impacto en la huella de carbono considerando toda la vida del producto. Facilitando la información para el ACV (Análisis de Ciclo de Vida) del edificio.

















#### Comfort y bienestar:



### Salud visual:

- Ontrol del deslumbramiento activo a través de la óptica TECH ULTRACOMFORT
- Flicker free:



#### Criterios de ecodiseño



Materialidad: Reducción 40 % de la huella de CO2 en la fabricación gracias al uso aluminio reciclado.



Eficiencia: de hasta 99 lm Out/W



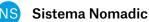
Circularidad: concebido bajo criterio 3R

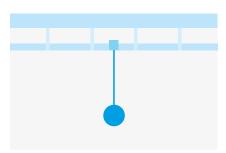
- Reducción de materiales, gracias a su miniaturización
- Reutilización: incorporando materiales reciclados de origen postindustrial
- Reciclable: concebido para mejorar su separabilidad y reciclabilidad al final de su ciclo de vida, y facilidad de mantenimiento.



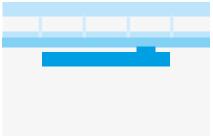
Sistema Nomadic: Diseñado bajo un concepto de economía circular que facilita la recuperación y reutilización de las luminarias. Sistema altamente eficiente desde el punto de vista energético, primando la utilización de materiales sostenibles.



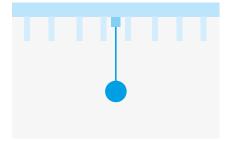




Espacios con instalaciones ocultas (falso techo contínuo).



Espacios con instalaciones ocultas (bandeja metálica registrable).



Espacios con instalaciones vistas (falso techo de lamas).



Espacios con instalaciones vistas (techos multiformato).

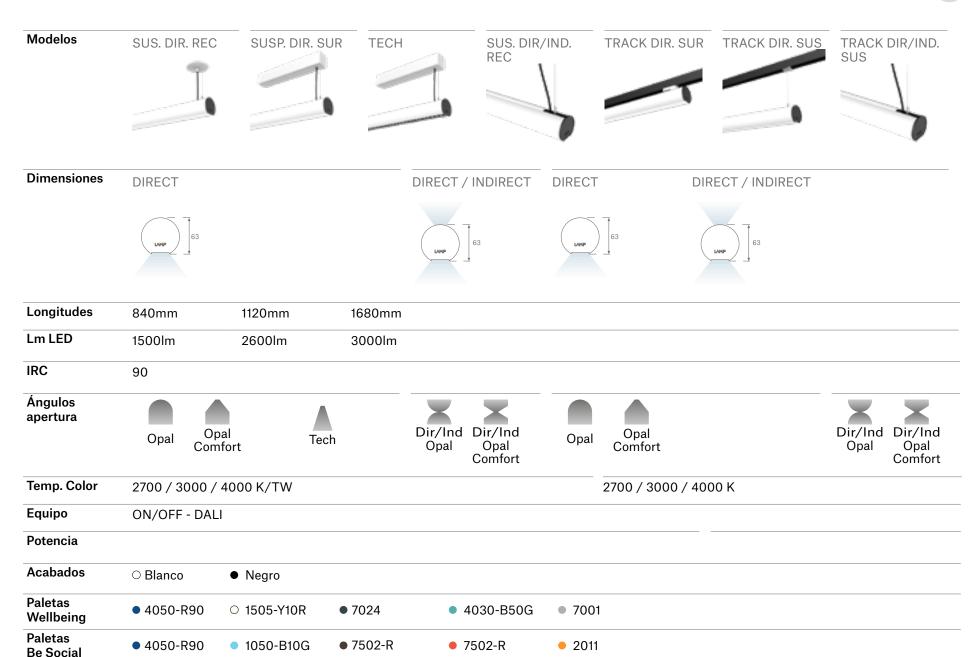
### Lamptub 60 | Novelties





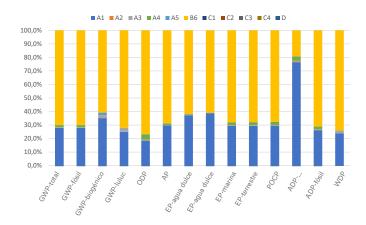






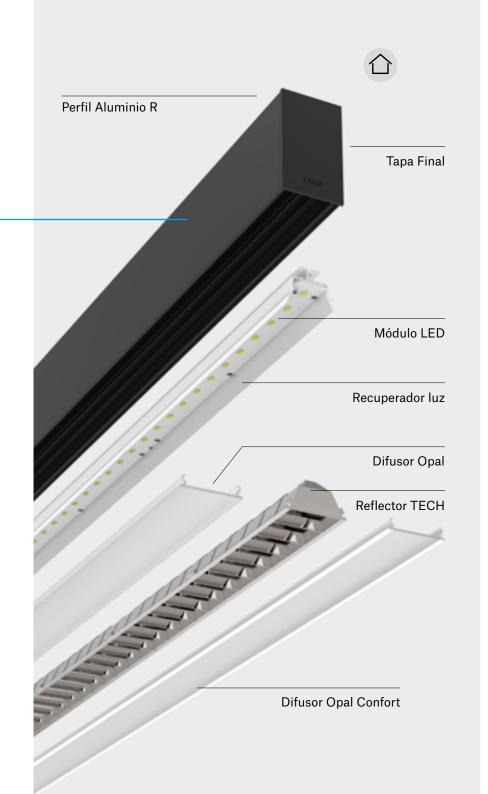
#### ALUMINIUM R

- Aluminio reciclado Reducción de un 70% de las emisiones directas de carbono durante su fabricación
- Uso de 5% de energía en comparación con el proceso original.
  - Ahorro 270 Tn CO<sup>2</sup> Eq /año
  - Reducción 42 % de la huella de CO<sup>2</sup>



Contribución de las etapas del ciclo de vida al impacto total del ciclo de vida del producto.







#### Hance Biophilia | Novelties

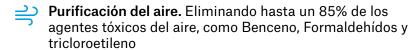


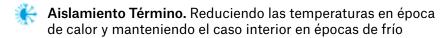
#### DISEÑO BIOFÍLICO

~ Biophilia: tendencia psicológica a sentirse atraído por todo lo vivo y vital ~

El diseño biofílico, trata de fomentar la conexión innata entre el ser humano y la naturaleza dentro del proyecto, ayudando a crear espacios más saludables y confortables, a través de la integración de elementos orgánicos y materiales naturales. Práctica que recogen algunos estándares especializados en la generación de espacios saludables.

#### BENEFICIOS DE LOS JARDINAES VERTICALES





Aislamiento Acústico. Absorbe hasta 10 dB del ruido ambiental.

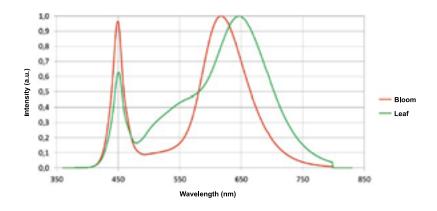
Mejora la sensación de bienestar y confort en los usuarios, colabora en crear paisajes urbanos más verdes, teniendo impactos positivos en la biodiversidad, el cambio climático y mitigando el efecto de isla de calor de las ciudades.



### Hance Biophilia | Novelties

#### Espectro lumínico optimizado para iluminación de vegetación.

- Distribución lumínica "Full Spectrum"
- ORI hasta 85
- CCT (aproximada) 2700K
- Opción de iluminación para "Crecimiento Vegetativo" o "Crecimiento Generativo (Floración)"
- Flujo: Hasta 177 µmol/s \*
- Eficicacia: 2.7 µmol/J \*
- Oistribución luminosa: FL (37º), MFL(24º), Elíptica



\*Datos de la fuente de luz



### Hance Biophilia | Novelties







Consulta otros modelos compatibles con la iluminación de ecosistemas vegetales, como luminarias lineales o de grandes alturas.





FIL

**KOMBIC** 



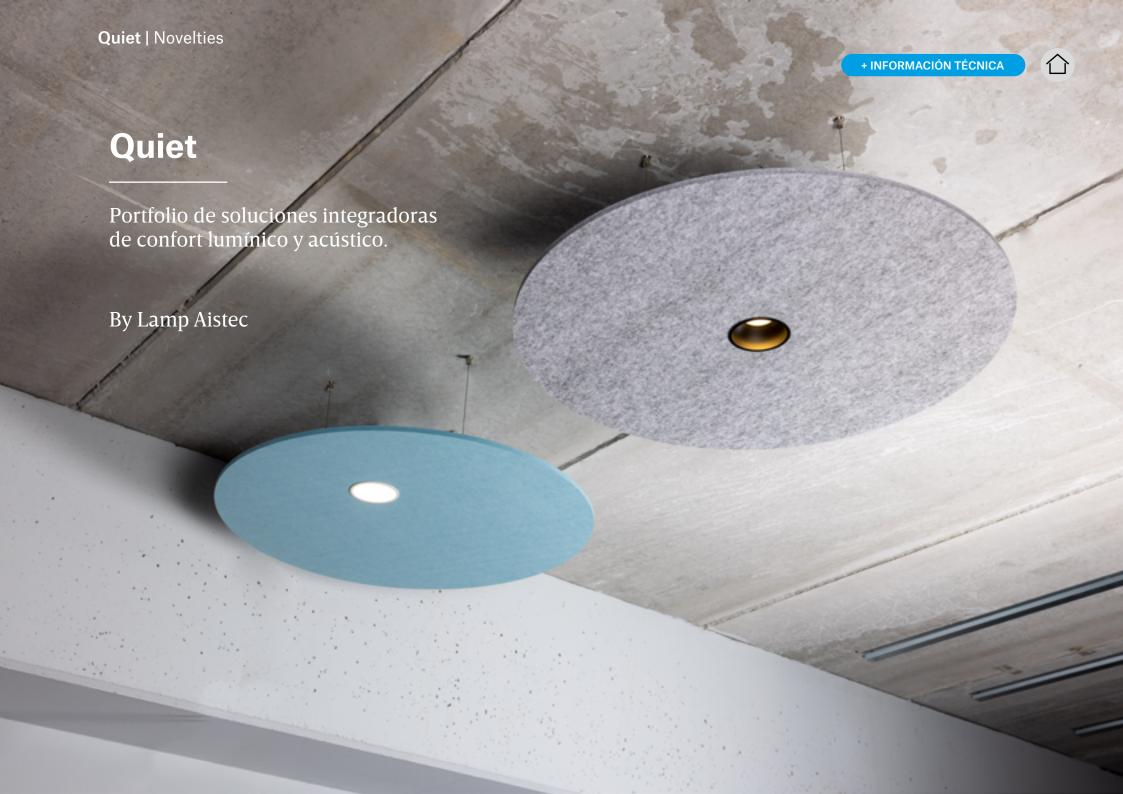
**STORMBELL** 

**IMAG** 





Lamp Worktitude for light





### Quiet



Solución integral Wellbeing

Combinando soluciones de confort acústico y lumínico., con las más altas especificaciones técnicas.

LOW Voc

Bajas emisiones volátiles sin formaldehídos

#### Salud visual

Las soluciones lumínicas integradas cumplen con altos requisitos de confort visual:

- Control del deslumbramiento activo: Difusor opal y opal confort.
- Luminarias "exenta de riesgo" RG0 según la normative de Riesgo Fotobiológico UNE 62471;
- Modelos de alto confort visual con gran ángulo de apantallamiento, reflectores negro y utilización de ópticas Ultra confort;
- -Flicker free;



Adaptabilidad y personalización

A la gran versatilidad técnica de las luminarias, se une una carta con 56 colores, acabados personalizados (troquelados, biselados, impresiones) y desarrollos a medida.

Servicio de asesoría

Para integrar a la perfección el proyecto lumínico y acústico.



Criterios de ecodiseño

Diseñado bajo un concepto de economía circular que facilita la recuperación y reutilización de las luminarias. El material fonoabsorbente realizado con un tejido "woven non woven" compuesto de fieltro a base de PET reciclado (procedente de botellas). Algunas de las luminarias incorporan materiales reciclados como Aluminio o plásticos.



# Quiet

By Lamp & Aistec



### ERGONOMÍA AMBIENTAL

CONFORT



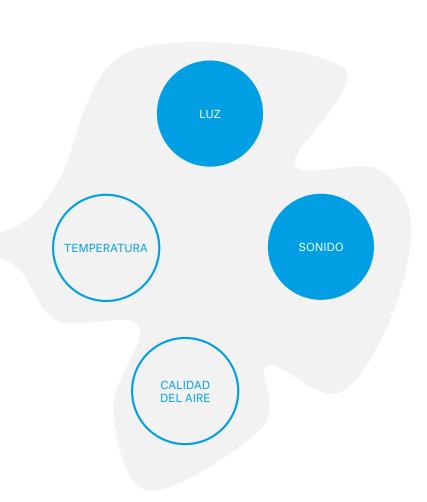
Confort térmico



Confort Iumínico



Confort acústico



Lamp Worktitude for light

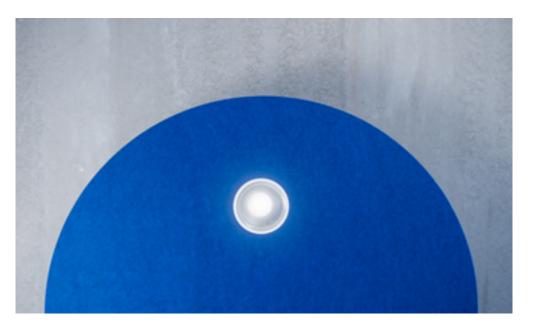
### + INFORMACIÓN TÉCNICA

#### **CONFIGURADOR**

#### QUIET CUSTOM QUIET STANDARD FIL 45 RECTANGLE CORNER **BAFFLE TECH** FIL 45 FIL 45 1180 300 891-1165-1794 2380 Corner Tech 891-1165-1794 Tech Opal Direct-Comfort Indirect BAFFLE "DIE CUT" OVAL FIL 45 FIL 45 KOMBIC 100 150 + Direct-Indirect 891-1165-1794 Tech Opal W/M HEXAGON Optic Optic Reflector B/M Reflector B/M FIL 45 OCULT 720-900-**Opal Comfort** 1180 3D + 1180 FIL 45 FIL 45 OCULT + 1180 Tech **Opal Comfort** 2380



## Quiet





### **CARACTERÍSTICAS FONOABSORBENTES:**

23

Material rPET: compuesto por un 75% de plástico PET reciclado

apple.

Absorción acústica: aw 0.6-0.95



Emisiones volátiles: LOW VOC (sin emisiones de formaldehidos)



Resistencia al fuego: B-s1, d=



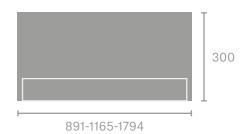
# **Quiet Baffle Fil**





FIL 45 Opal Comfort







# **Quiet Round Kombic**



QUIET ROUND S



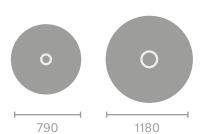
KOMBIC 100 Opal W/M Optic Reflector B/M

QUIET ROUND L



KOMBIC 150 Optic Reflector B/M



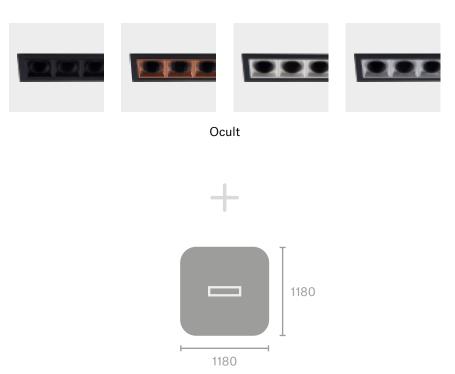






# **Quiet Square Ocult**

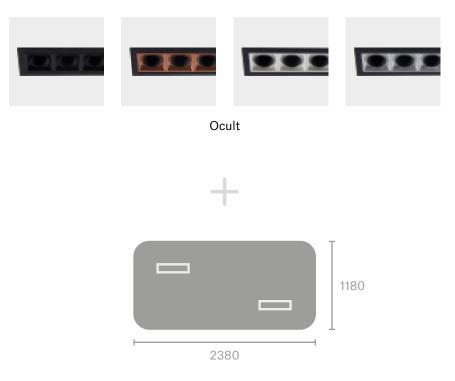






# **Quiet Rectangle Ocult**

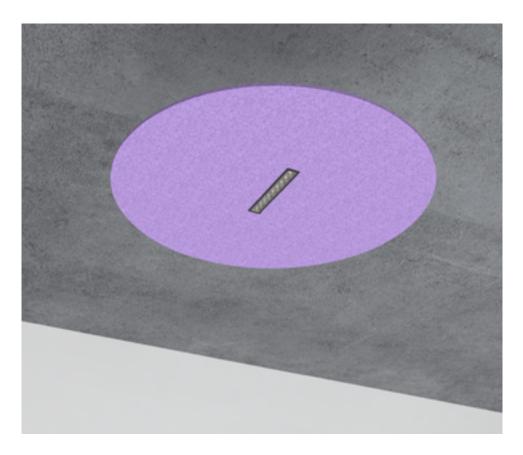


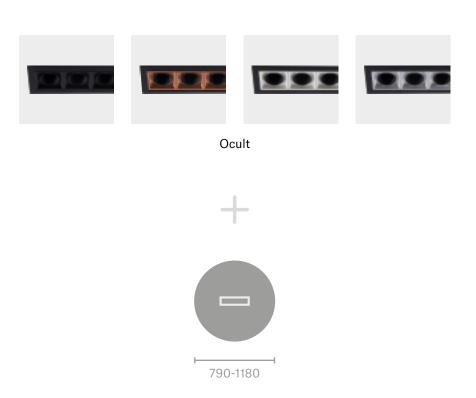






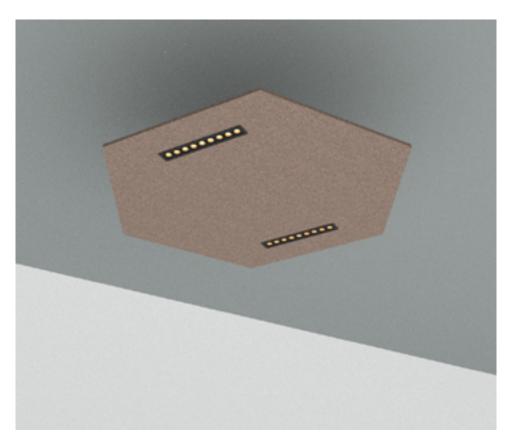
### Round

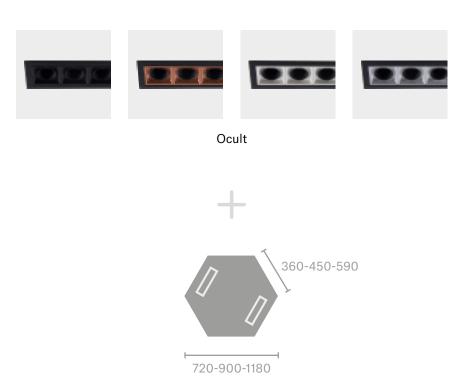






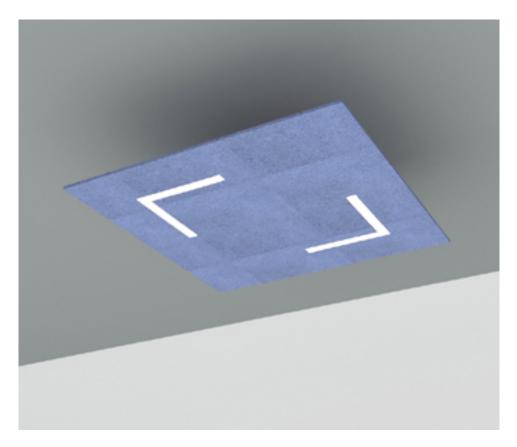
### Hexagon

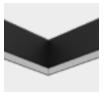






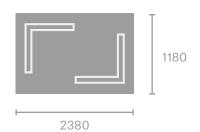
### Square/Rectangle Corner





FIL 45 Corner







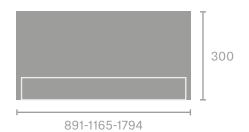
### Baffle Tech





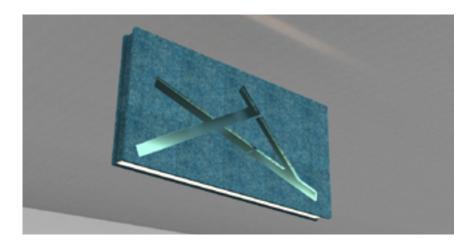
FIL 45 Tech

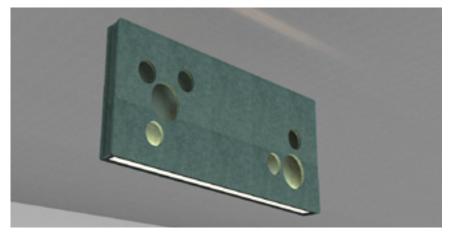






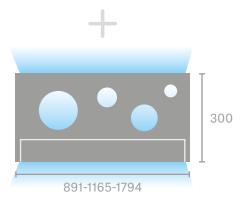
Baffle "Die Cut"







FIL 45 Direct-Indirect

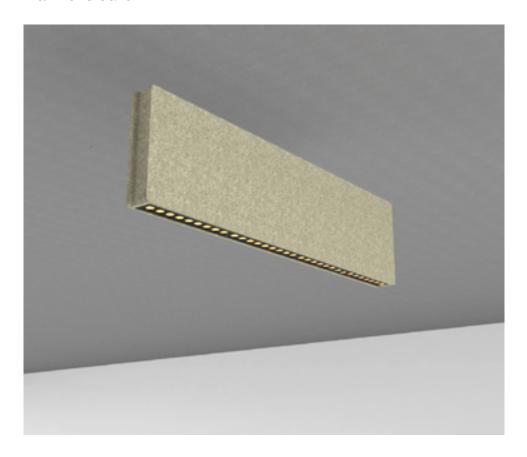


Diseño de troquel personalizado





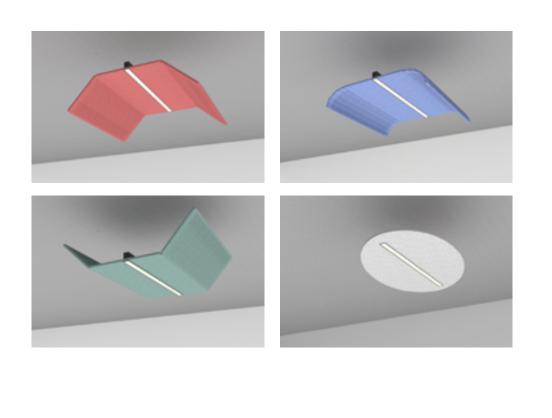
### Baffle Ocult



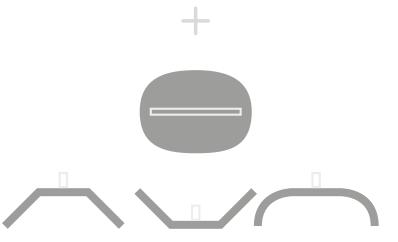




Oval / 3D



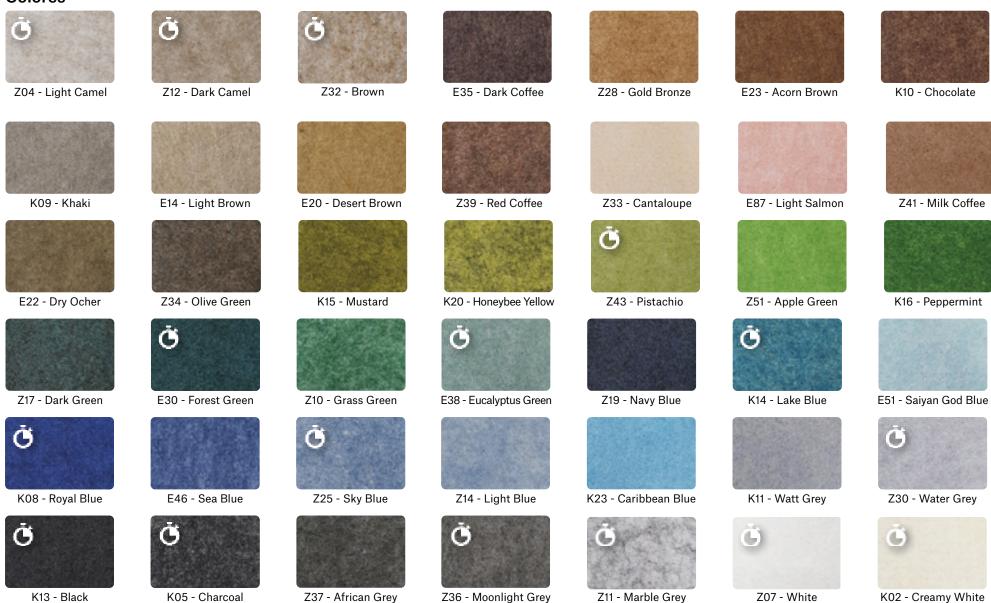






### **QUIET ACABADOS**

#### **Colores**





## **Quiet Acabados**

Ö

Z05 - Apricot

E34 - Hot Chili

### Colores

E16 - Vanilla



E32 - Opera Red



Z24 - Burdeaux





Z50 - Violet



Z46 - Orange



E28 - Candy Red

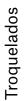




### Personalizaciones

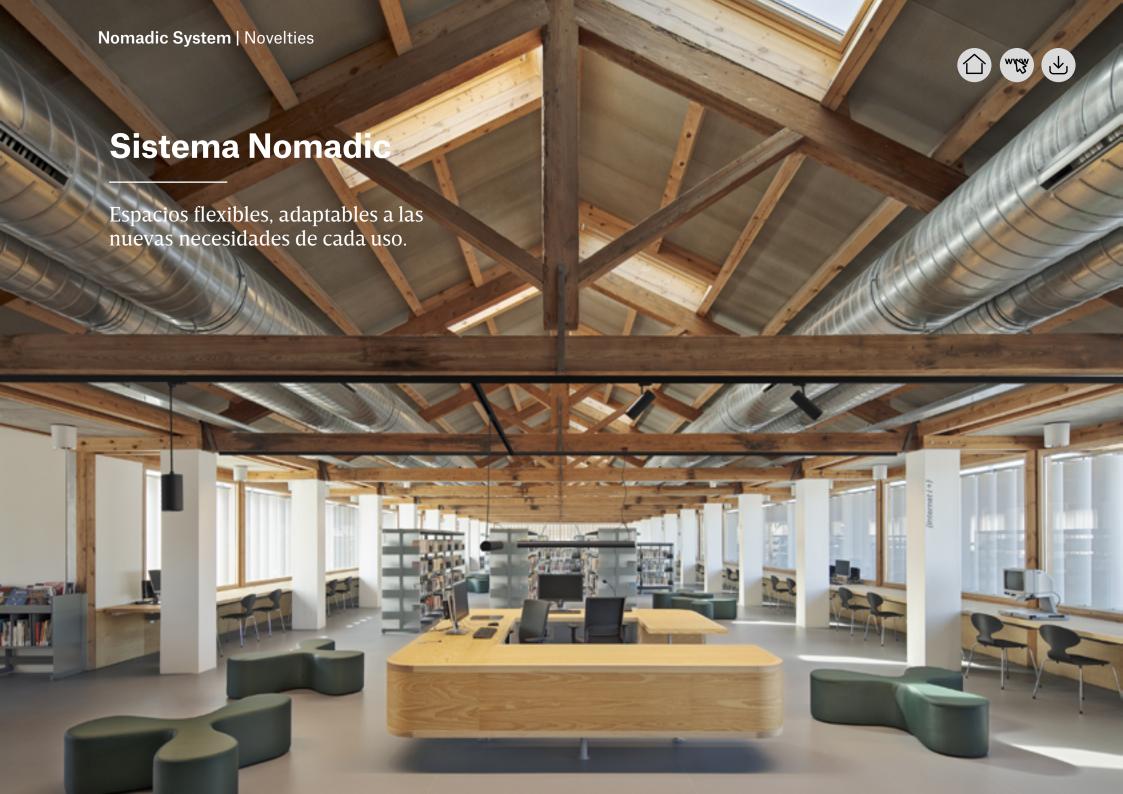


Biselados





E31 - Rainy Purple











Diseño versátil

Iluminación que se adapta a las necesidades del diseño arquitectónico y lumínico.

Integración en el espacio

Sistema modular que facilita cualquier composición y fácilmente integrable en multiples tipos de techos.

Facilidad de instalación

Simplificación en la coordinación de las instalaciones MEP y de montaje.

Variedad tecnológica

Múltiples opciones para cubrir cualquier necesidad.

Dinámico

Sistema de iluminación que se adpata fácilmente a los cambios de configuración especial.



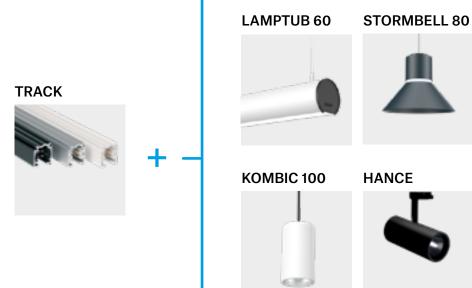
Sostenibilidad:

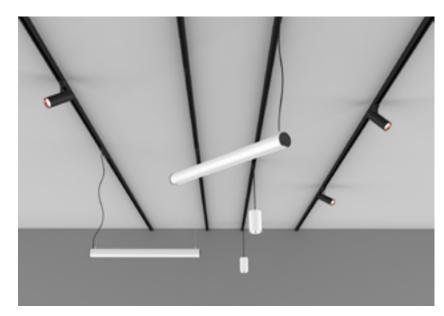
Diseñado bajo un concepto de economía circular que facilita la recuperación y reutilización de las luminarias. Sistema altamente eficiente desde el punto de vista energético, primando la utilización de materiales sostenibles.















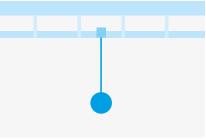




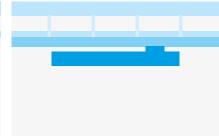
### Diseño versátil e integración en el espacio



Espacios con instalaciones vistas (sin falso techo).



Espacios con instalaciones ocultas (falso techo contínuo).



Espacios con instalaciones ocultas (bandeja metálica registrable).



Espacios con instalaciones vistas (falso techo de lamas).

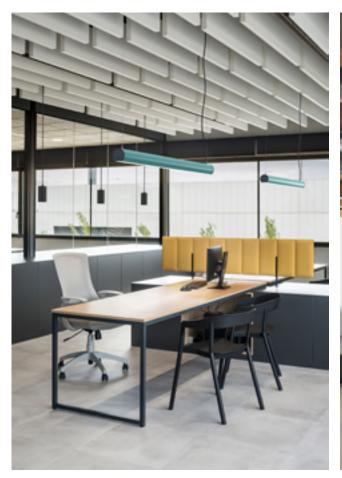


Espacios con instalaciones vistas (techos multiformato).











Espacios con instalaciones ocultas (falso techo de lamas acústicas).

Espacios rehabilitados (Integración en estrcuturas existentes).

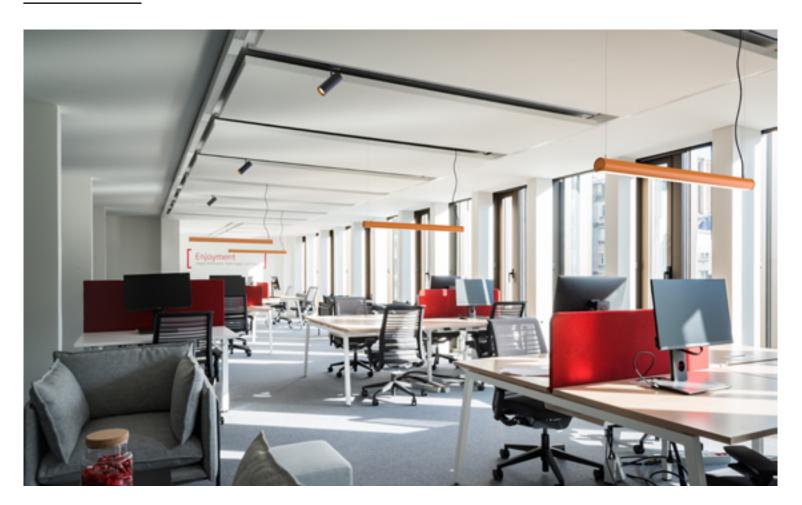
Lamp Worktitude for light







## **Sistema Nomadic**



Espacios con instalaciones semi-ocultas (Paneles acústicos de gran formato).

Lamp Worktitude for light

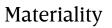
73

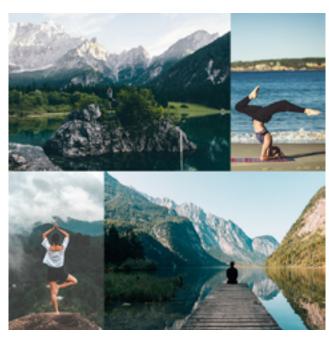


## **Paletas**

Wellbeing









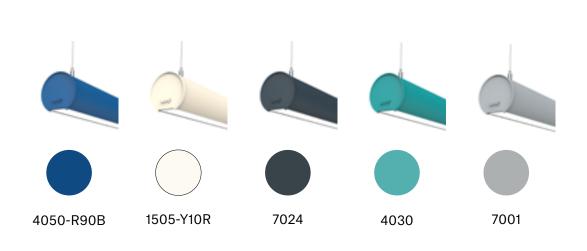




# Wellbeing

Bienestar físico y emocional



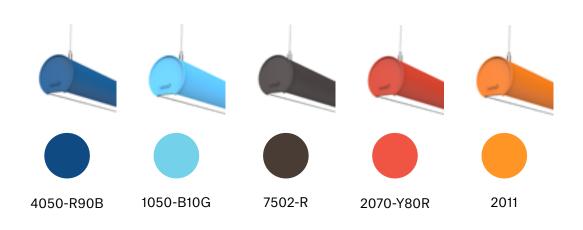




## **Be Social**

## Interrelaciones







# **Materiality**

Recuperación de la materialidad, experiencias reales













# **Hance Downlight**

"Nuestro compromiso con el futuro"

Con un diseño basado en la integración dentro de los espacios retail, nace una nueva familia de iluminación de acento que se caracteriza por su amplitud de gama y aplicación. Una clara apuesta tecnológica hacia un horizonte infinito de posibilidades.

Design by Lamp

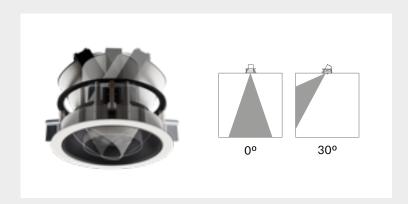






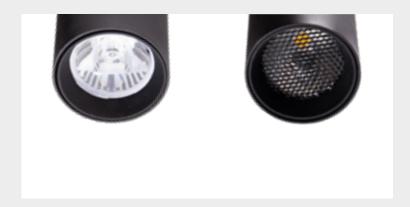






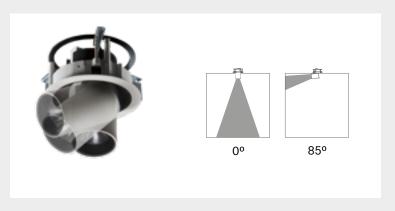
#### Modelo integrado

Con una rotación de 0° a 30°, para aplicaciones dónde el producto pasa desapercibido y se busca una máxima integración en el espacio.



#### Aros embellecedores y accesorios

Aros intercambiables y personalizables que permiten incorporar varios accesorios ópticos de forma integrada y adaptarse a los requerimientos lumínicos con coherencia y sentido en el espacio.



#### Modelo semi-empotrado

Con una rotación de 0º a 85º, para aplicaciones con mayores requerimientos de direccionamiento de la luz. Soluciona la iluminación de estanterías dónde se requiere uniformidad en todo el plano vertical.



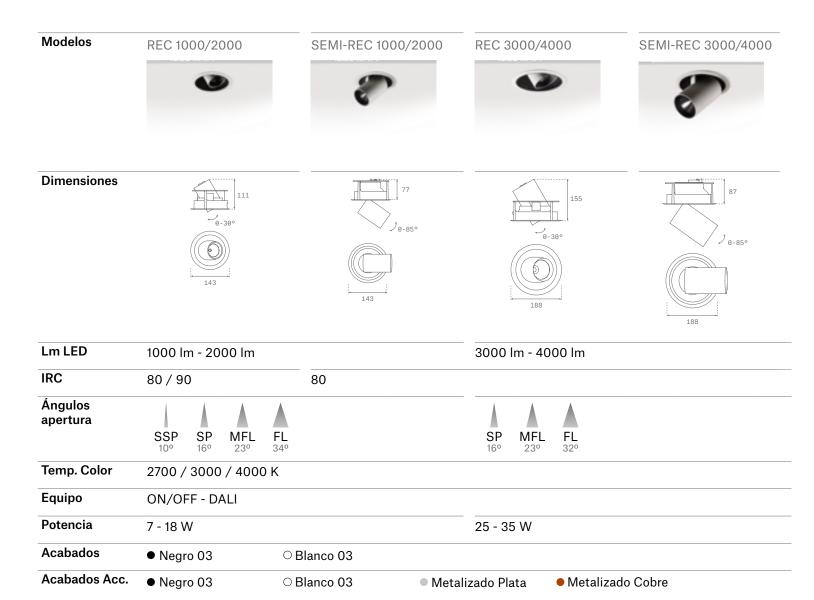
#### Integración con modularidad

El diseño del producto permite una máxima integración y el cambio entre el modelo semi-empotrado o integrado, sin necesidad de desmontar el aro de empotramiento externo.















Recessed

1000 / 2000 Lm LED - 64 models

3000 / 4000 Lm LED - 48 models







1000 / 2000 Lm LED - 64 models

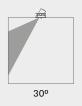
3000 / 4000 Lm LED - 48 models











Con una rotación de 0º a 30º, para aplicaciones dónde el producto pasa desapercibido y se busca una máxima integración en el espacio.

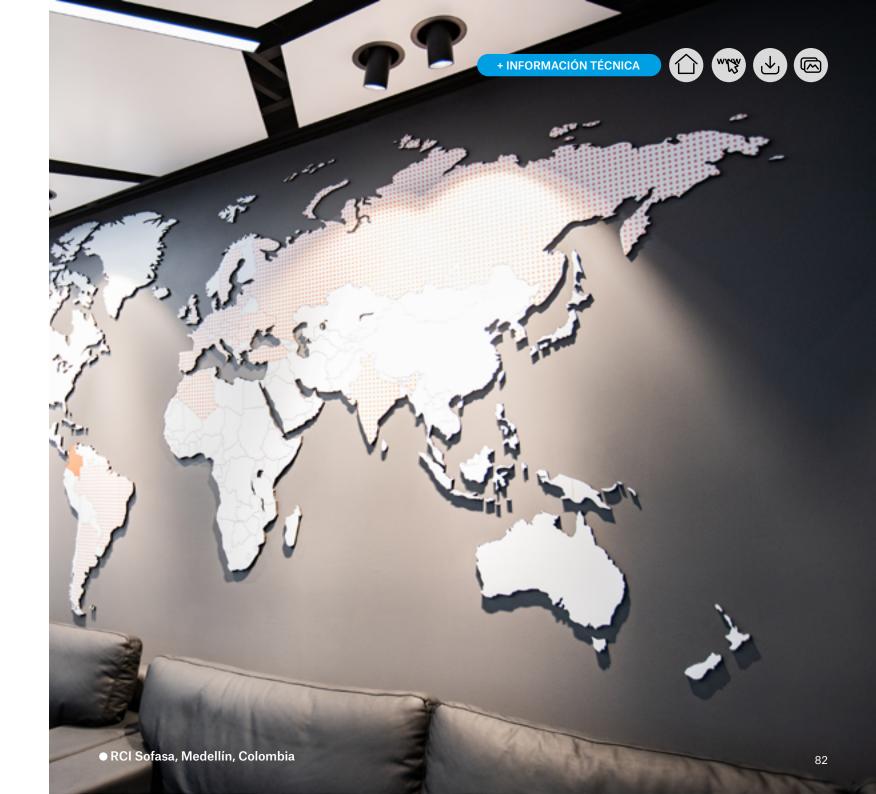




0º

Con una rotación de 0º a 85º, para aplicaciones con mayores requerimientos de direccionamiento de la luz. Soluciona la iluminación de estanterías dónde se requiere uniformidad en todo el plano vertical.

### Hance Donwlight







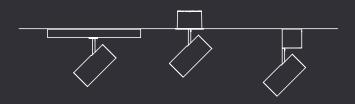


# **Hance Spotlight**

"Nuestro compromiso con el futuro"

Con un diseño basado en la flexibilidad dentro de los espacios retail, nace una nueva familia de iluminación de acento que se caracteriza por su amplitud de gama y aplicación. Una clara apuesta tecnológica hacia un horizonte infinito de posibilidades.

Design by Lamp





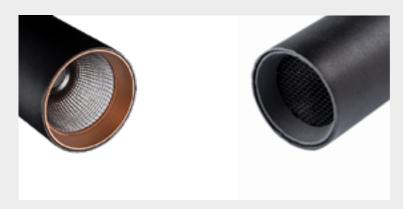






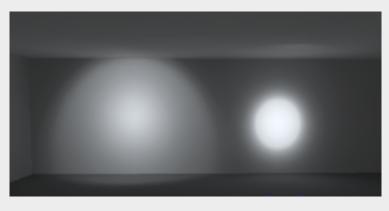
#### Diseño compacto

Diseño que integra el driver en un solo volumen, buscando el mínimo impacto visual con un diseño poco intrusivo de la rótula. Disipa de forma pasiva gracias a un buen diseño y gestión térmica.



#### Aros embellecedores y accesorios

Aros intercambiables y personalizables que nos permiten incorporar varios accesorios ópticos de forma integrada y adaptarse a los requerimientos lumínicos con coherencia y sentido en el espacio.



#### Versatilidad lumínica

Amplitud de distribuciones fotométricas con modelos de 10 a 40 grados.



#### Integración con el espacio

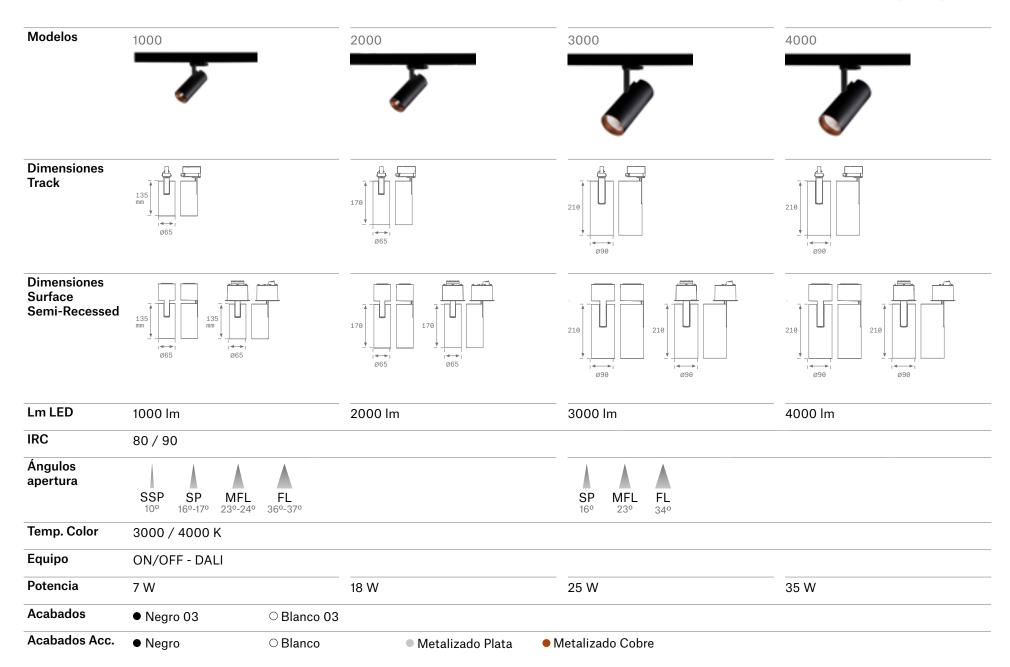
Modelos con instalación a carril de 48V que buscan la máxima integración en el espacio con un diseño miniaturizado y poco intrusivo con el entorno.

















#### Hance 1000 Lm









#### Hance Spotlight Family

#### HANCE TRACK



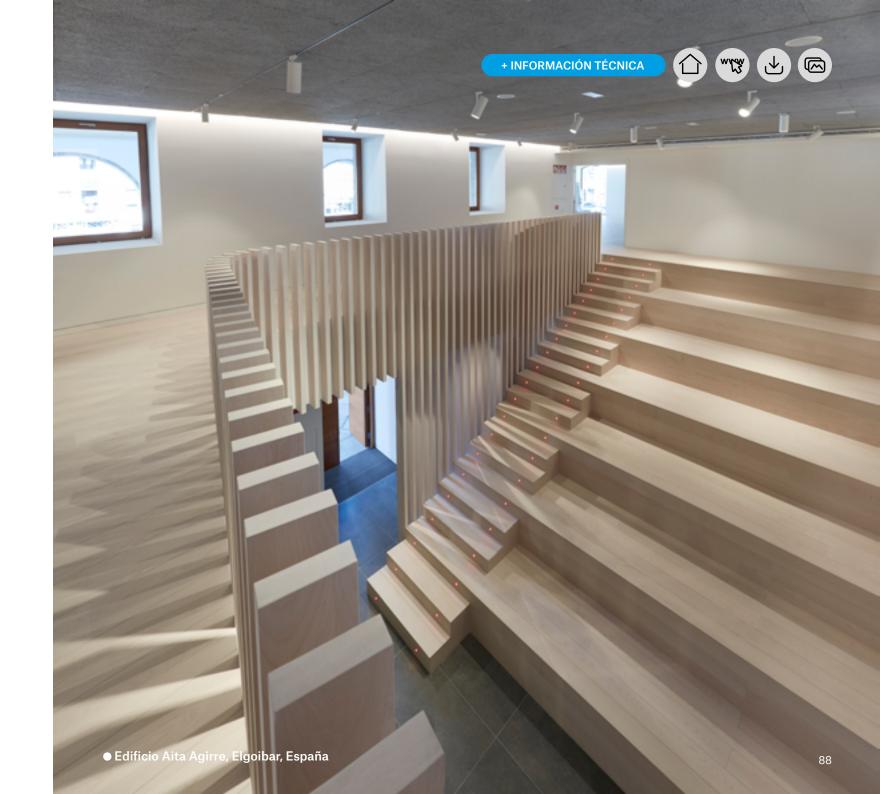
#### HANCE SURFACE

#### HANCE SEMI-RECESSED





### Hance Spotlight







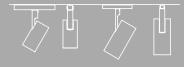


## Hance 48V

"La importancia de los detalles"

La miniaturización de este proyector tiene un papel clave dentro de la familia Hance, siendo un producto de cercanía para el usuario que cuida los detalles asegurando su total integración en los espacios más exigentes a través de una amplia gama que permite jugar con sus acabados.

Design by Lamp







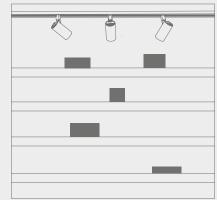






### Aplicaciones





Escaparates tienda

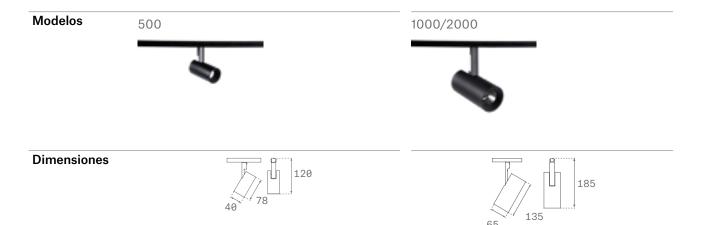
Estanterías











Lm LED	500 lm		1000 li	m - 20	00 lm	
IRC	80					
Ángulos apertura	SP MFL FL 13° 19° 26°		SSP 10°	SP 17°	MFL 23°	FL 37°
Temp. Color	2700 / 3000 / 4000	K				
Equipo	ON/OFF - DALI					
Potencia	5 W		8 - 18 \	N		
Acabados	• Negro 03	O Blanco 03				
Acabados Acc.	● Negro	O Blanco	<ul><li>Meta</li></ul>	alizado	Plata	<ul><li>Metalizado Cobre</li></ul>















# **Ocult Downlight**

"Versatilidad lumínica con el máximo confort"

Partiendo del confort visual como premisa de diseño, surge una tipología de downlight modular que, bajo una mínima expresión formal, ofrece una gran versatilidad lumínica, pudiendo elegir entre iluminación de acento o general, así como entre una extensa variedad de longitudes, configuraciones modulares y acabados.

Design by Lamp

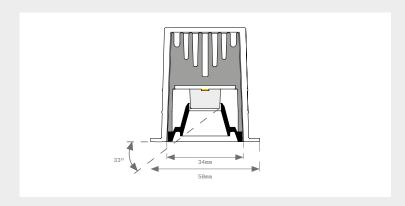


000









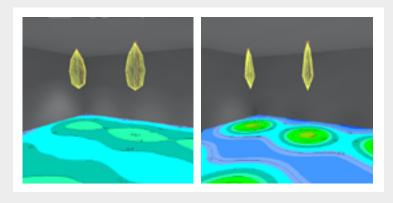
#### Alto confort visual

El diseño óptico se realiza mediante una lente y un cut off de 33°, y permite ofrecer un alto confort visual con un UGR <19 o <15 (para 4H,8H 70/50/20) según la óptica.



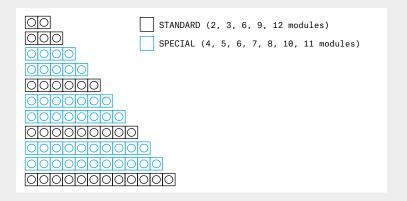
#### Vinculación con el interiorismo

El sistema intercambiable de embellecedores frontales nos permite conectar la estética de la luz con el contexto, y ofrece soluciones trimless para un menor impacto en el espacio.



#### Versatilidad de aplicaciones lumínicas

Gracias a su amplio rango de flujos y oberturas: MFL (24°) y WFL (48°), es posible su utilización tanto para espacios de iluminación general dónde se quiera realizar una luz uniforme, cómo para espacios de hospitality dónde se quieran generar contrastes de luz.



#### Longitud customizable

Su concepción técnica nos permite customizar su longitud para adaptarnos mejor a las necesidades específicas de cada proyecto.

### Ocult Downlight | Indoor









Modelos	2 MODULES	3 MODULES	6 MODULES	9 MODULES	12 MODULES	
				<b>~</b>		
				REF		
Dimensiones Frame	83mm 50 <b>2 0 5</b> 34	50 <b>116mm</b>	215mm 50 <b>20000</b> 34	314mm 50 <b>3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6</b>	413mm 50 <b>3 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 1 1 3 4</b>	
	68	68	68	68	68	
Dimensiones Trimless	34 66mm	34 99mm	198mm	297mm 34	396mm	
	73	73	73	73	73	
Lm LED	400 lm	600 lm	1200 lm	1800 lm	2400 lm	
IRC	80					
Ángulos apertura	MFL WFL 48°					
Temp. Color	3000 / 4000 K					
Equipo	ON/OFF - DALI					
Potencia	4 W	6 W	12 W	18 W	24 W	
Acabados	● Negro 03 ○ Blanco 03					
Acabados Acc.	○ Blanco 03					









Marco de instalación



Cuerpo disipador de extrusión Permite modularidad

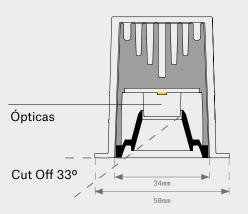
PCB con HI-POWER LED

3000K - CRI80 4000K - CRI80

Reflector de alto confort visual

- □Blanco
- Negro
- ☐ Metalizado Plata
- Metalizado Cobre





Ópticas









#### Instalación

#### Con marco





#### Trimless



#### Modulación











#### Acabados









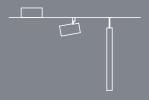


# **Ocult System**

"Imagina la solución, nosotros la haremos realidad"

Las múltiples necesidades que pueden surgir en un espacio versátil y polivalente resueltas de una forma tan sencilla como elegante: un sistema que permite crear iluminación de acento o iluminación general gracias a la integración de downlight modulares, luminarias suspendidas, o proyectores. Imagina la solución, nosotros la haremos realidad.

Design by Lamp









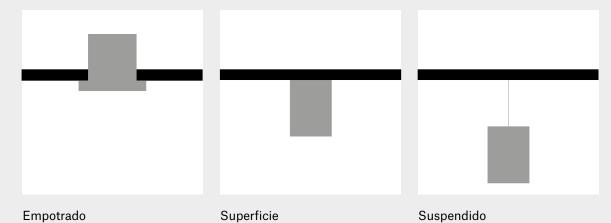


#### Configuración



Configurador web

#### 1. Instalación



#### 2. Formato

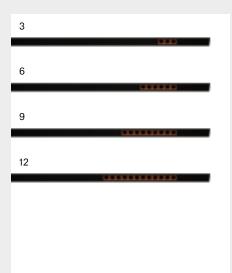








#### 3. Modulos Lumínicos





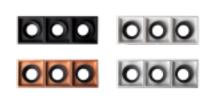


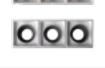
Downlight

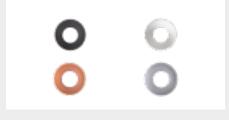
Proyector

Pendular

#### 4. Accesorios



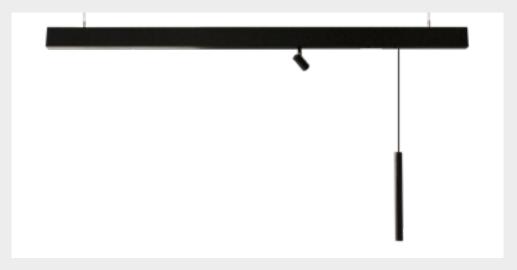




Downlight

Proyector

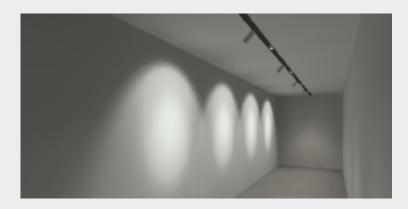
#### 5. Solución











#### Versatilidad aplicaciones

Ofrece soluciones para planos verticales y horizontales dentro del mismo sistema, con soluciones de acentuación, luz general y suspensión.



#### Tapa retráctil

La doble altura de la tapa permite una mejor integración de los elementos en el perfil, y la reducción del impacto del producto dentro del espacio.



#### Coherencia formal

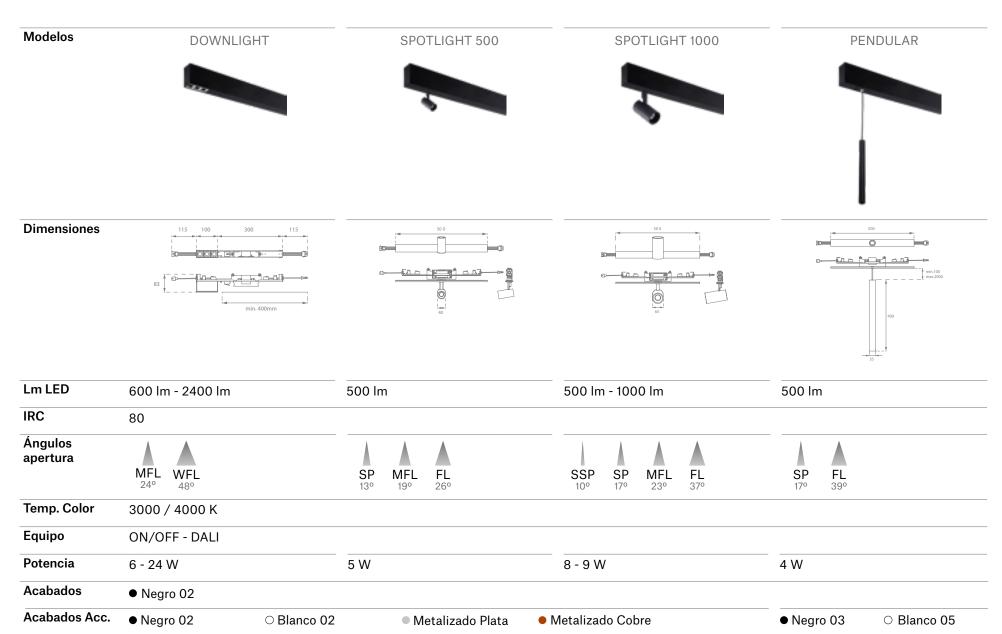
Todos los elementos del sistema se integran con su formato cilíndrico y miniaturizado dentro de una misma coherencia formal y con accesorios decorativos con distintos acabados que permiten su personalización.



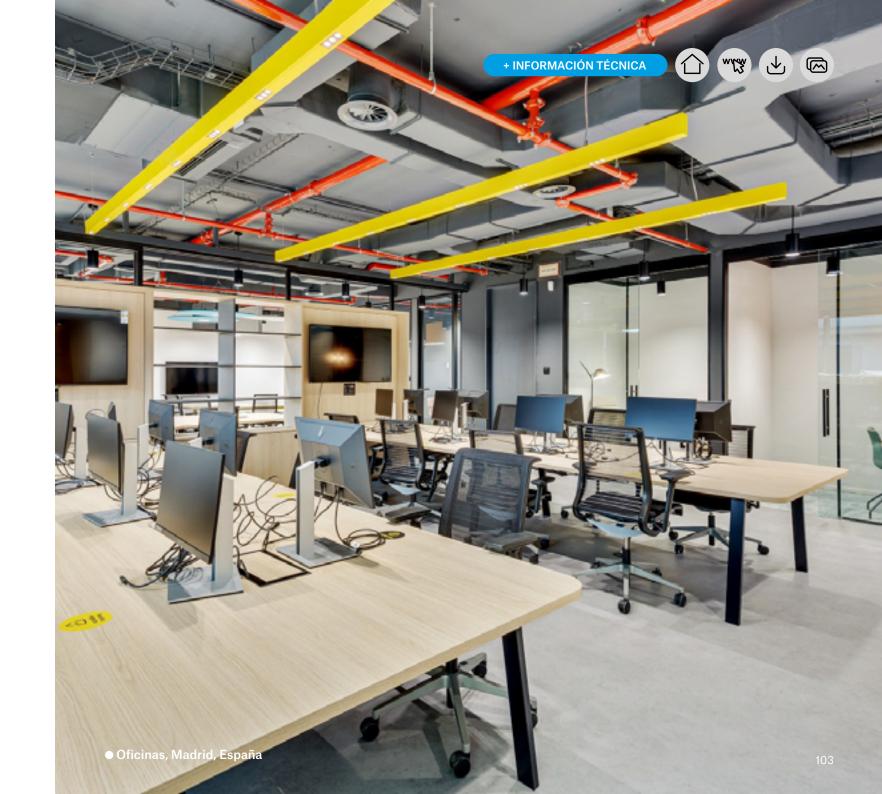




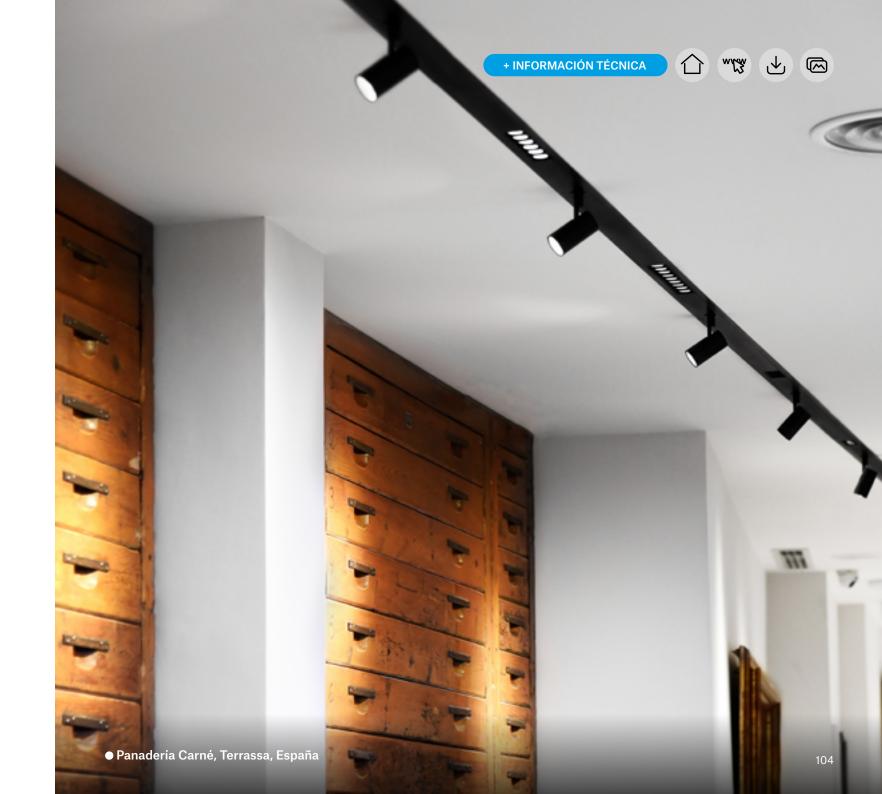




## Ocult System



## Ocult System







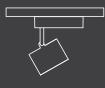


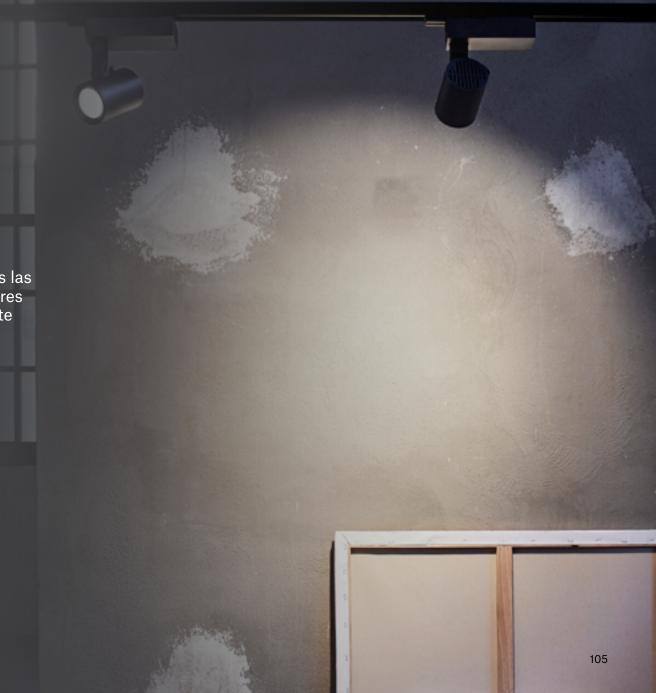
# **Imag**

"Funcionalidad y tecnología"

A partir de un diseño neutro, Imag combina todas las mejoras tecnológicas y prestaciones de sus mejores antecesores. Se trata de un producto en constante evolución técnica.

Design by Lamp







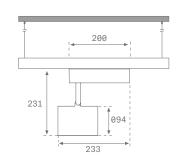




## Modelos



#### **Dimensiones**

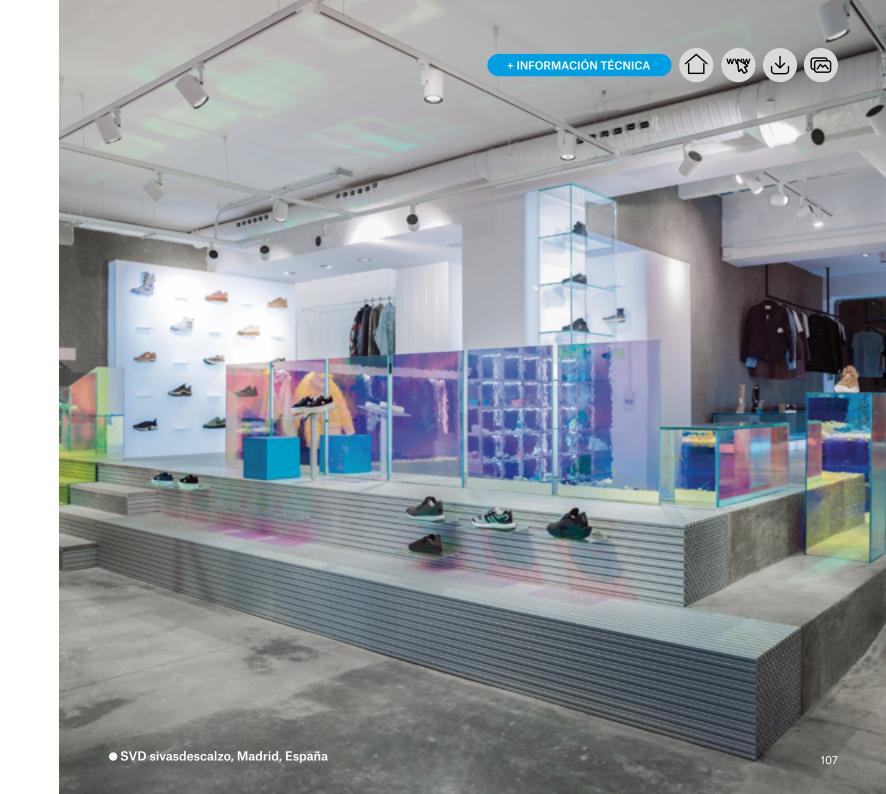


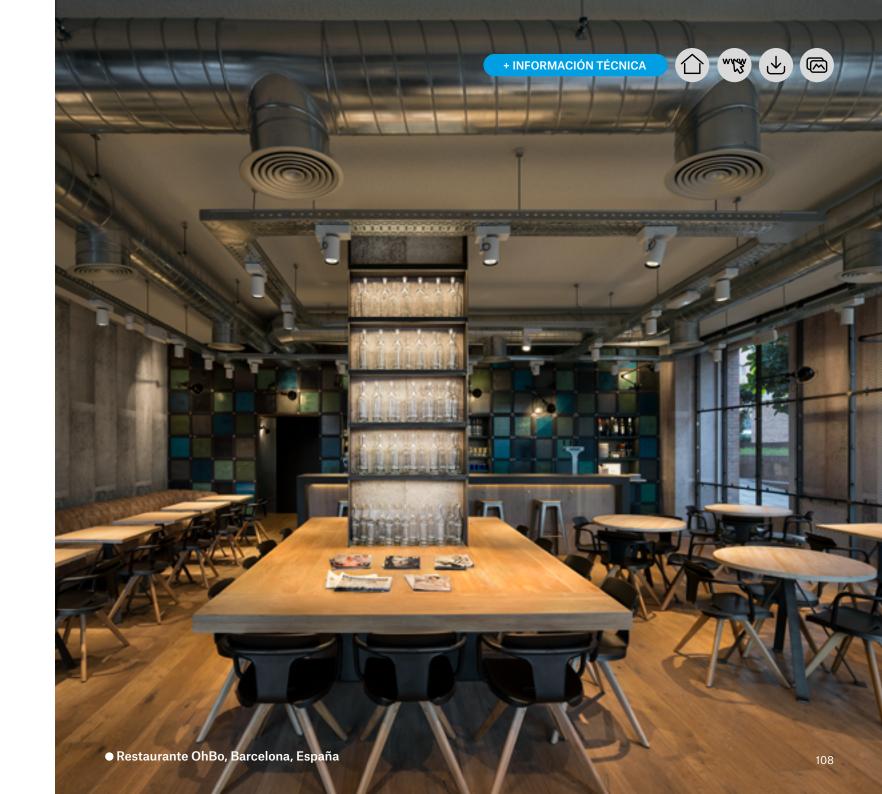
Lm LED	2000 lm - 5000 lm			
IRC	80			
Ángulos apertura	SP MFL FL WFL 15°-20° 22°-26° 33°-36° 56°-57°			
Temp. Color	3000 / 4000 K			
Equipo	ON/OFF			
Potencia	15 - 44 W			
Acabados	● Negro 05 ○ Blanco 05			













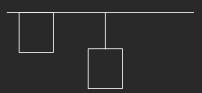




"Versatilidad lumínica y alto confort visual bajo un diseño compacto"

Kombic renace bajo un nuevo diseño transformándose en una familia más versátil. Bajo un diseño compacto ofrece múltiples opciones de instalación y acabados, así como una extensa variedad de flujos lumínicos y prestaciones ópticas.

Design by Lamp









Kombic 70

#### Downlight Round



Óptica







Opal Basic 54°

WFL 52° Reflector Comfort Efficiency 33°/52°

#### Acabados Ex.

























Downlight Square

Downlight Round



Surface TW

Surface Track

Suspended Track













Óptica



WFL 50°



Acabados Acc.

Óptica





WFL 50° Reflector Opal

Óptica



WFL 50° Opal

Opal

Acabados Acc.















Acabados Acc.







Acabados Ext.

















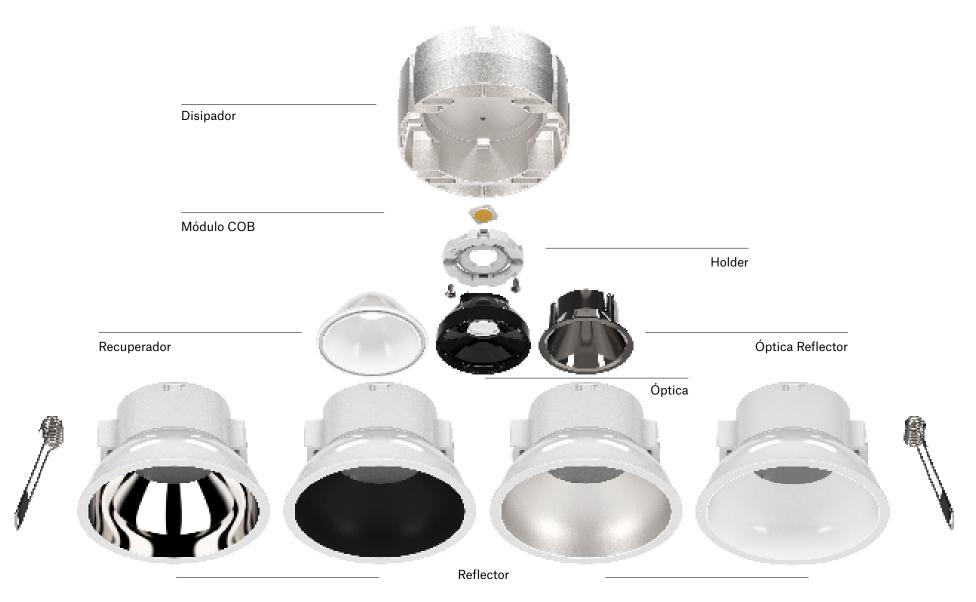












Acabados







#### Kombic 150

#### Downlight Round



Óptica



Acabados Acc.



Downlight Round Multispectral



Óptica



Acabados Acc.



Surface



Óptica



Acabados Acc.











Downlight Round



Downlight Square



Óptica



Opal

Acabados Acc.





Óptica



Opal

Acabados Acc.



Surface



Óptica



Opal

Acabados Acc.



Acabados Ext.









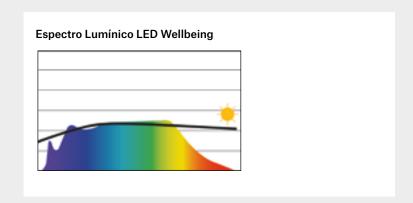






#### Versatilidad de aplicaciones

Posibilidades de instalación empotrada, superficie o suspendida.



#### Iluminación dinámica, wellbeing y multiespectral

Una gran variedad de tecnologías disponibles en una misma familia, incorporando modelos con tecnología WELLBEING y MULTIESPECTRAL



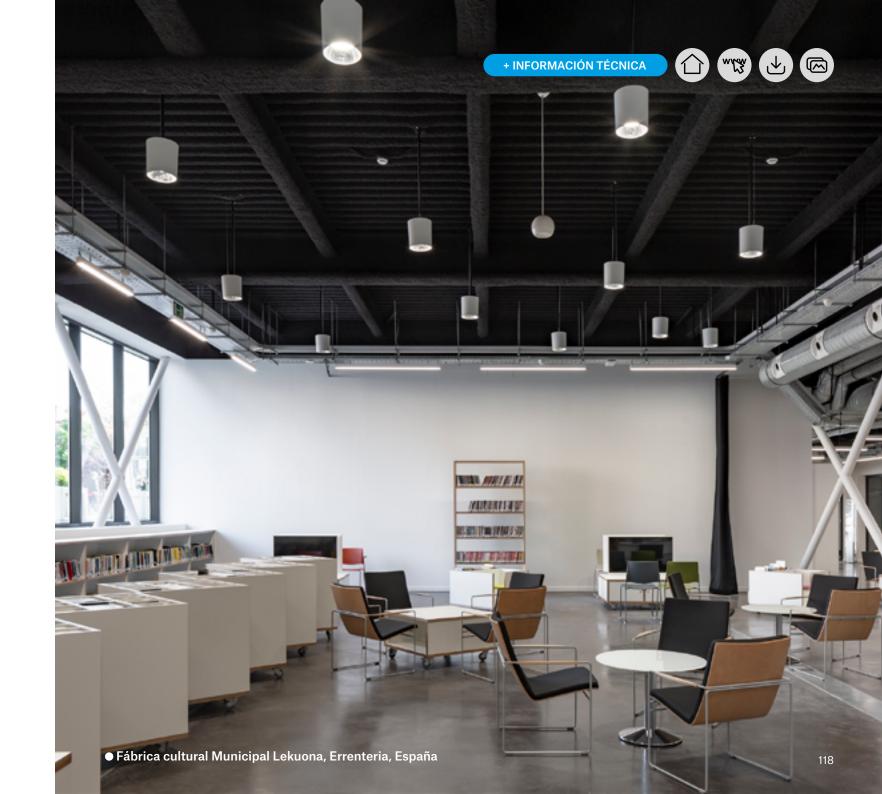


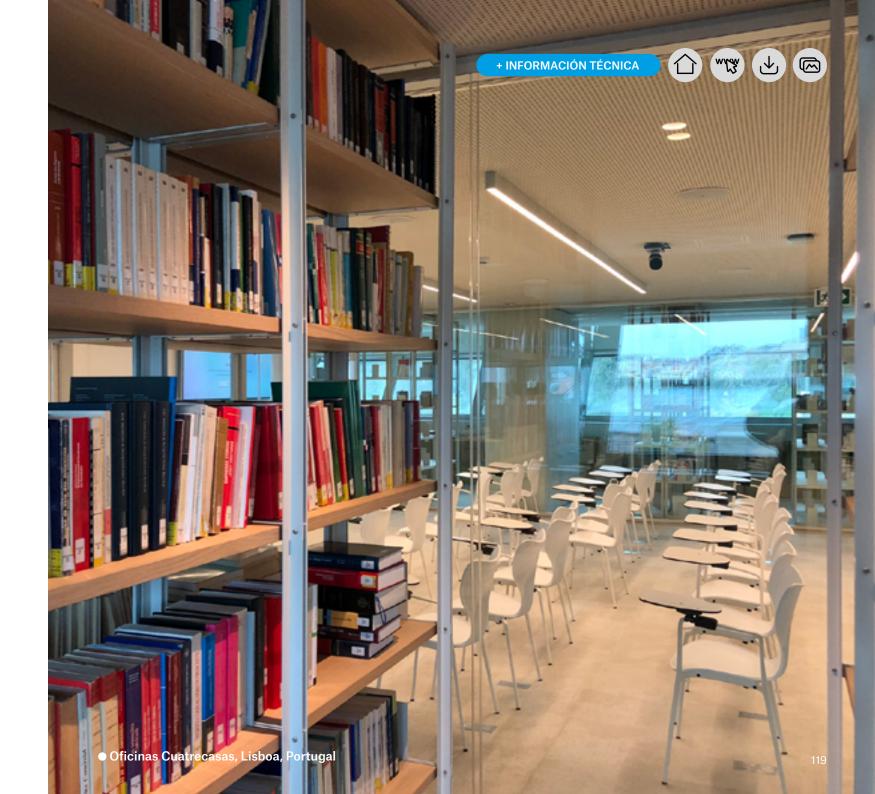




Modelos	DOWNLIGHT 70	DOWNLIGHT 100	DOWNLIGHT 150	DOWNLIGHT 200	SURFACE 100	SURFACE 150	SURFACE 200
			<u>A</u>				
Dimensiones	75 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	75	25	10 - 106 a220mm	120 V	180 J A S S S S S S S S S S S S S S S S S S	230 L O O O O O O O O O O O O O O O O O O
Lm LED	1500 lm	2000 lm - 2500 lm	2000 lm - 3500 lm	3000 lm - 5000 lm	2000 lm - 2500 lm	2000 lm - 3500 lm	3000 lm - 5000 lm
IRC				80 / 90			
Ángulos apertura	OPAL OPT		ELECTOR RW 60°	OPAL	OPAL	WFL 50°	OPAL
Temp. Color	2700/ 3000 /4000K	2700/ 3000 /40	000K/TW/WB	3000/4000K/TW	2700/ 3000 /4	000K/TW/WB	3000 / 4000 K
Equipo				ON/OFF - DALI			
Potencia	8,4W	12 - 18 W	12 - 25 W	17 - 36 W	12 - 18 W	12 - 25 W	17 - 36 W
Acabados	● Negro ○ Blanco	● Negro 02	○ Blanco 02				
Acabados Acc.	● Negro ○ Blanco	● Negro	O Blanco	<ul><li>Metalizado Ma</li></ul>	ate Brillo		















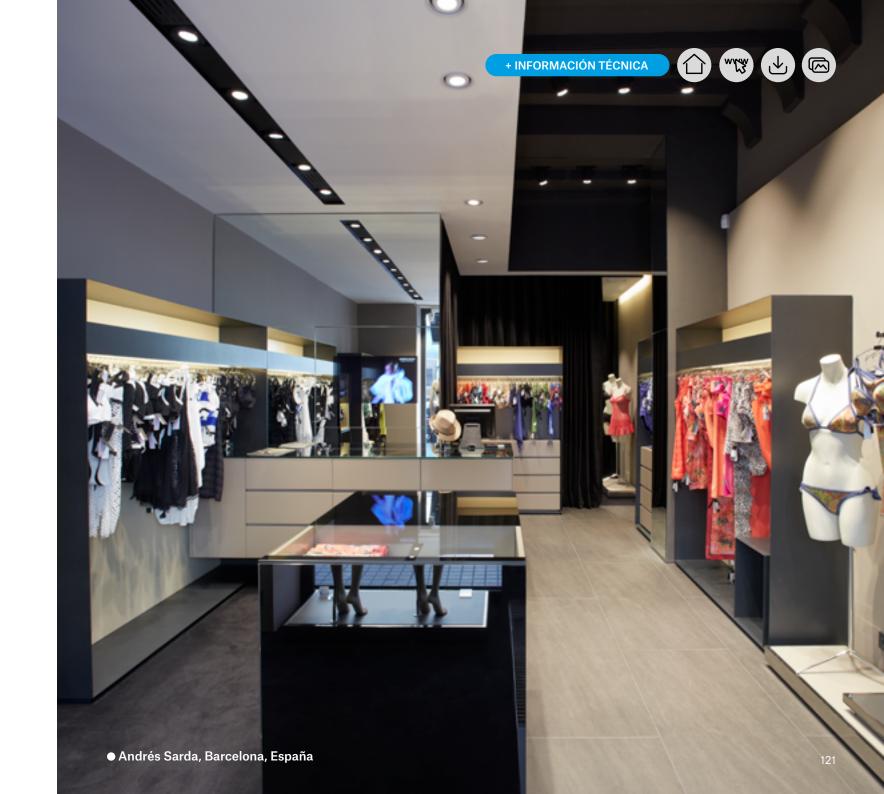
# **Domo 160**

"El proyector empotrado para retail"

Un producto técnico pensado para aplicaciones de retail, diseñado para integrarse en el espacio y proporcionar iluminación de acento. Posee las prestaciones de un proyector empotrado orientable pero sin olvidar su naturaleza de downlight.

Design by Lamp













# **Domo 220**

"Eficacia y confort visual"

La familia Domo nace por una sencilla razón, la voluntad de conseguir la máxima eficacia y confort visual en los downlights empotrados. Se trata de un producto técnico, de altas prestaciones y con un diseño muy centrado en el detalle.

Design by Lamp





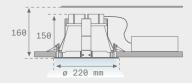


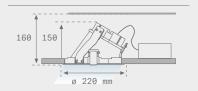




# Modelos DOMO 220 G2 DOMO 220 G2 ASYMMETRIC

#### **Dimensiones**





Lm LED	2000 lm - 4000 lm				
IRC	80				
Ángulos apertura	General 70°			ym. 0°	
Temp. Color	3000 / 4000 K		3000	K	
Equipo	ON/OFF - DALI				
Potencia	21 - 38 W				
Acabados	O Blanco 02				
Acabados Acc.	• Negro 02	O Blanco 02	)	Gris 01	



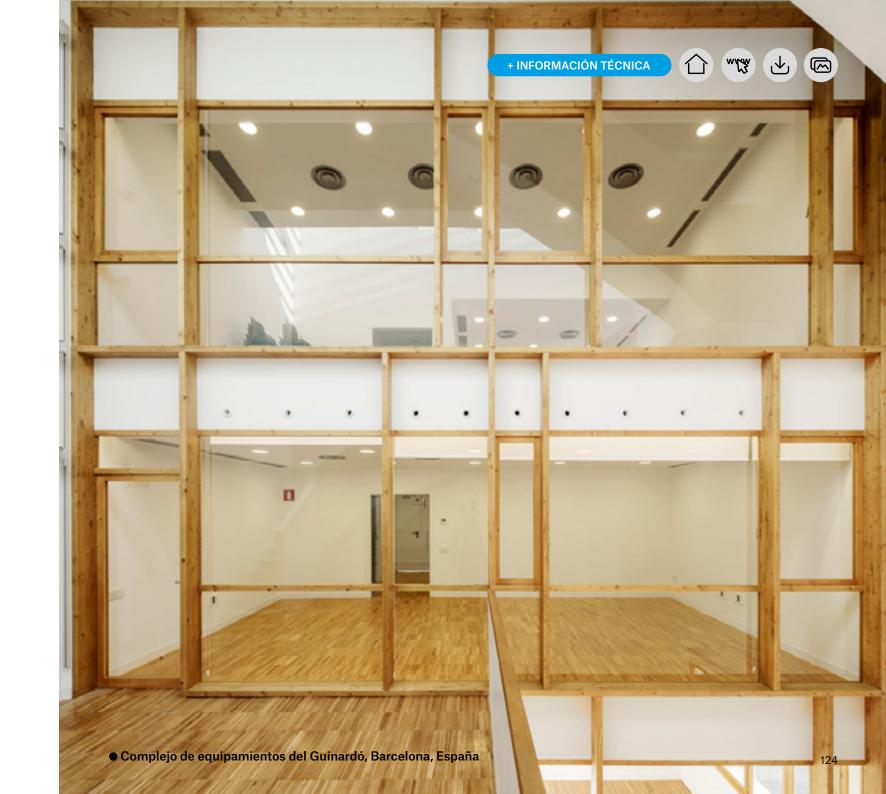
#### Reflector simétrico / asimétrico

Esta familia de downlights se compone de distintas soluciones lumínicas mediante distintos reflectores, como el simétrico y asimétrico.



## Disipador en aluminio

El disipador de la familia Domo está diseñado y dimensionado en aluminio inyectado para conseguir una correcta disipación de la temperatura y de esta forma garantizar una vida útil de los LED de al menos 50.000h.









# Moody

"Simplemente juega"

Una herramienta creada para jugar. Una familia en la que el concepto "Do it yourself" prevalece sobre cualquier otra cosa. Experimentar con la luz y jugar con el producto, cambiar sus partes y encontrar los diferentes roles que la luminaria puede jugar en el mismo espacio.

Design by Lamp

















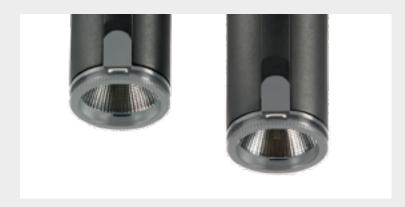






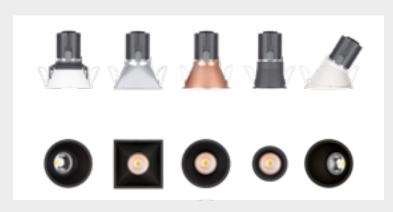
#### Integración con el entorno

Poco intrusivo con el entorno, gràcias a el pequeña dimension del aro frontal. De forma que permite la integración de un trimless pero a la vez con una fácil instalación.



#### Diseño del motor lumínico y disipación térmica

Diseño del motor lumínico inspirado en un objetivo fotográfico. Lejos de estar oculto, los mecanismos se muestran resaltando la belleza del diseño térmico.



#### Amplia gama de producto

Sistema configurable que te permite hasta 360 combinaciones (sin accesorios ópticos).



#### Facilidad de instalación

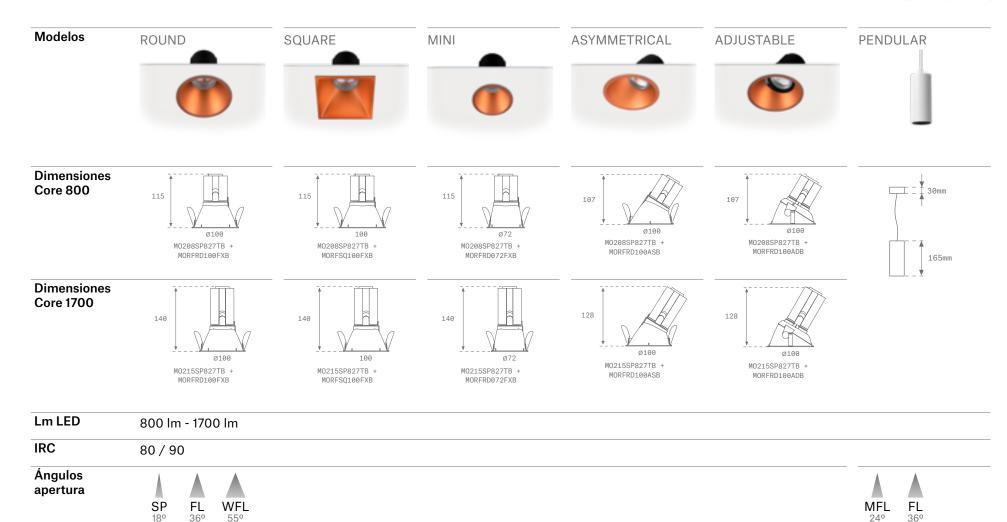
Instalación sin herramientas. Unión entre Core y Reflector mediante clipaje desensambable. Fijación con el techo mediante muelles que permiten una fácil instalación y desmontaje. Es esencial el uso de corona en su agujero de empotramiento.











**Temp. Color** 2700 / 3000 / 4000 K

Equipo ON/OFF - DALI - TRIAC

Potencia 5 - 12 W

Acabados Acc. ● Negro 03 ○ Blanco 02 ● Gris 01 ● Cobre 01









Disipación térmica



Chip On Board LED 2700K - CRI 90 3000K - CRI 80 4000K - CRI 80

Reflector óptico



Accesorios ópticos

(max. 2 accesorios aplicables por luminaria)



#### Motor lumínico



2 | Accesorios ópticos









3 | Reflector embellecedor para



Accesorios decorativos























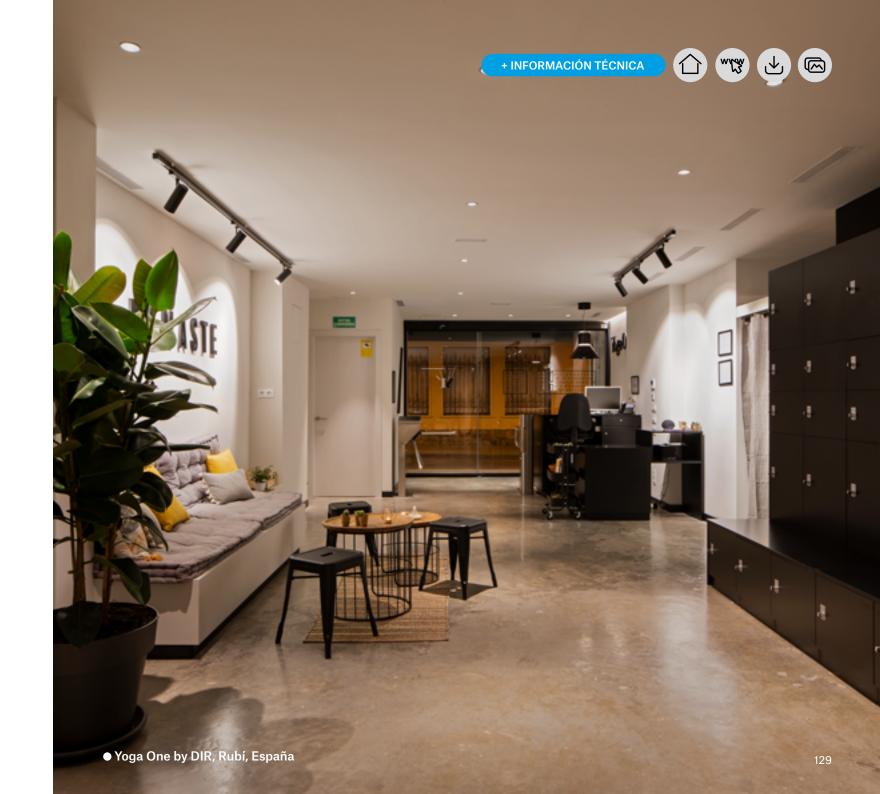


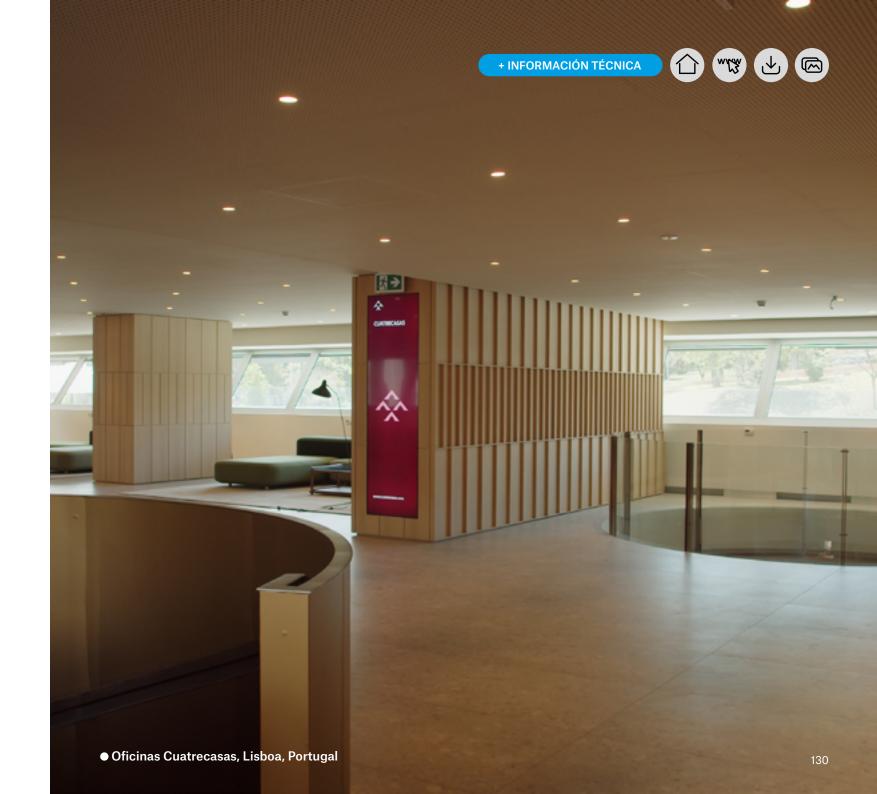




Reflector embellecedor para empotrar

# Moody











# Stormbell 80

"Hacer de la oficina un lugar para sentirse como en casa"

Manteniendo la inspiración racionalista de su predecesora, Stormbell 80 mantiene los requisitos técnicos ofreciendo una iluminación de gran calidad, confort lumínico y control del deslumbramiento bajo la adopción de un lenguaje amable para los nuevos espacios en constante evolución.

A través de la miniaturización y de la propuesta de 4 modelos de campanas de diferentes formas, tamaños y materiales, esta solución genera variadas sensaciones de luz y proximidad lumínica.

Design by artec3 Studio, Lamp





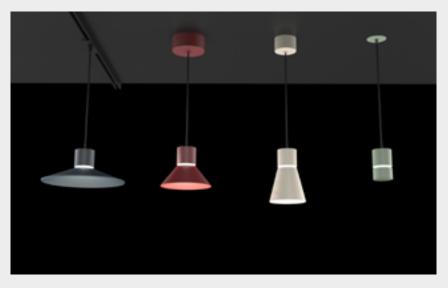






#### Propuesta técnica envuelta en un lenguaje amable:

Una nueva solución de iluminación para los espacios de trabajo en constante evolución, que ofrece una iluminación técnica de gran calidad en un motor lumínico miniaturizado con un gran aporte de confort lumínico y una gran variedad tecnológica que permite la selección de tecnologías estándar en diferentes CCT (2700 -4000K) y tecnología estándar o Wellbeing para la optimización circadiana y la contribución con el bienestar de los usuarios.



#### Iluminación Flexible:

Múltiples posibilidades de instalación: suspendido con florón empotrado o en superficie, o bien instalación en carril para integración en Sistema Nomadic.



#### Criterios de ecodiseño:

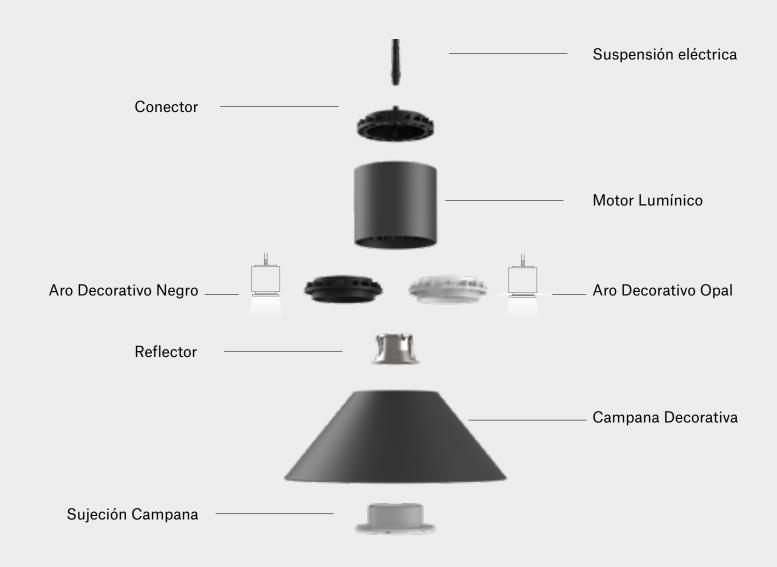
Diseñado bajo un concepto de economía circular que facilita la recuperación y reutilización de las luminarias. Se introduce el uso de materiales reciclados como el fieltro de PET reciclado (procedente de botellas) o en corcho reciclado (procedente de tapones).

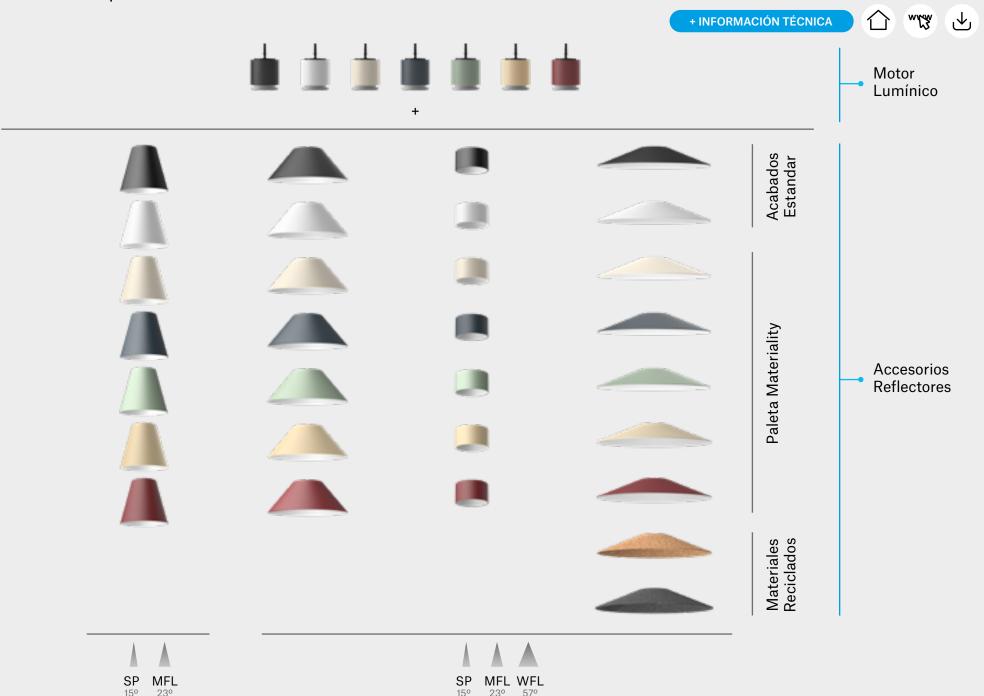
Lamp Worktitude for light











Lamp Worktitude for light







## Paleta Materiality

#### Recuperación de la materialidad

Experiencias reales

## Reciclaje

Conocimiento + Conciencia: Consumo sostenible







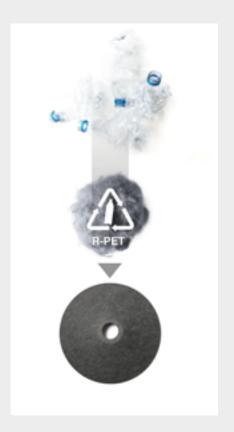




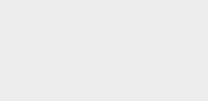
#### Promoción de la sostenibilidad y la integración social:

Diseñado bajo un concepto de economía circular que facilita la recuperación y reutilización de las luminarias.

#### Campanas de PET: Procedente del reciclaje de botellas







Material	Fieltro Poliéster
Composición	75% rPET (botellas y otros envases reciclados)
Kg	0,134
Procedencia	4 botellas de agua recicladas

Campanas de Corcho reciclado: Procedente de tapones de vino y cava recogidos por personas con dificultades de integración social.





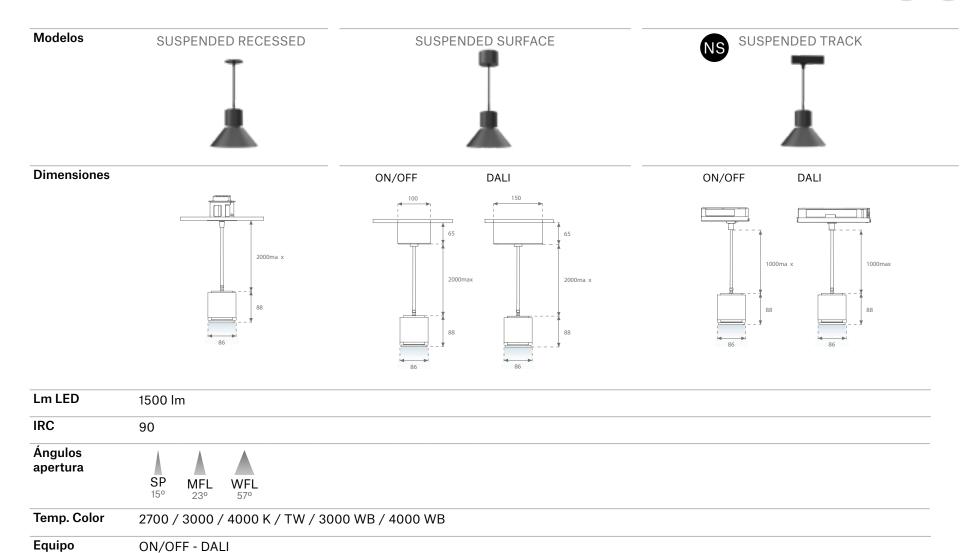
Material	Corcho Reciclado
Composición	95% tapones de corcho reciclados 5% resina PUR
Kg	0,227
Procedencia	40 tapones de vino reciclados











S2010

• S4050

14W

O Blanco 04

RAL 1013

Negro 04

• RAL 5008

• S3010

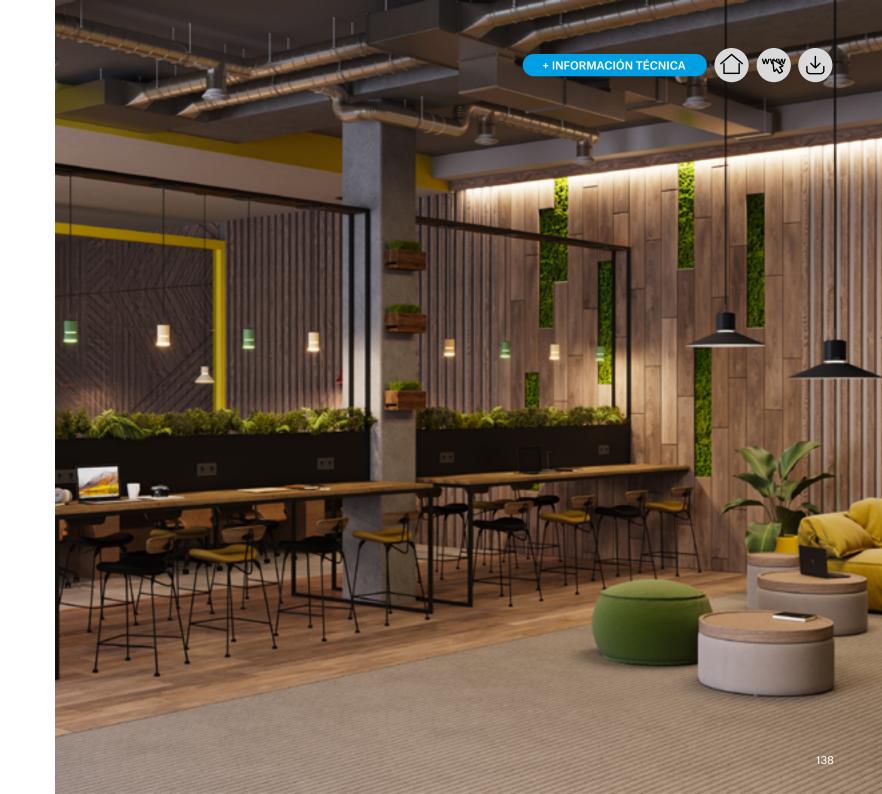
Potencia

Acabados

Materialitty

**Paletas** 

# Stormbell 80









# Stormbell

"Una campana de diseño atemporal"

Un diseño atemporal con una clara inspiración racionalista. La interacción entre las tipologías de iluminación y accesorios le permite crear diferentes ambientes y ser perfecta para aplicaciones de hospitality y retail.

Design by artec3 Studio







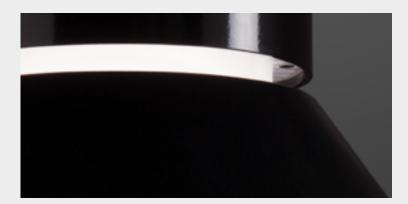






#### Geometrias puras y diseño atemporal

Su diseño suge cómo resultado de la combinación de geometrias puras. Inspirado en el diseño atemporal de la escuela Bauhaus (referencia de diseño).



#### Stormbell Deco

Modelo con efecto de luz difusa en la unión del Core con el reflector. Los reflectores/difusores, están fabricados en policarbonato especial para LED, en tres tipos de acabados: blanco, negro y opal.





La forma expresa la función

Sus formas hablan de la disipación térmica necesaria para la correcta gestión térmica del LED.



#### Sistema configurable

Sistema configurable que te permite escoger la mejor combinación para cada espacio. Con 144 combinaciones distintas.







#### Modelos

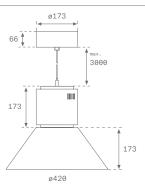
#### STORMBELL

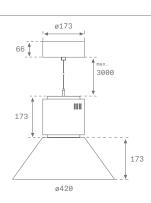
#### STORMBELL DECO





#### Dimensiones





Lm LED	3000 lm - 5000 lm		
IRC	80		
Ángulos apertura	WFL VWFL 57°		
Temp. Color	3000 / 4000 K		
Equipo	ON/OFF		
Potencia	24 - 44 W		
Acabados	O Blanco 04	○ Blanco 04	• Negro 04

















## Stormbell



# Stormbell









# **Maui Downlight**

"Las soluciones técnicas no tienen por qué ser aburridas"

El LED ofrece grandes ventajas energéticas pero puede ser agresivo y llegar a deslumbrar con facilidad. Así que decidimos esconderlo dentro de un cráter que no impide que la luz llegue a la superficie a iluminar, pero si impide que nos llegue directa a los ojos.

Design by lagranja design



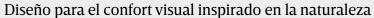












Sistema de reflectores enrasados en la luminaria, cada uno de estos orificios tiene un diámetro distinto y están inspirados en la forma de un cráter de volcán.

La distribución de los distintos diámetros permite un buen confort visual.



Diseño miniaturizado o compacto con driver integrado

Esta familia tiene el driver integrado dentro de la luminaria, convirtiéndolo en un diseño compacto en dimensiones reducidas. La versión de downlight pendular está disponible en dos versiones; estándar y decorativo con un diseño elegante y atemporal.









MAUI

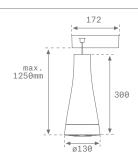




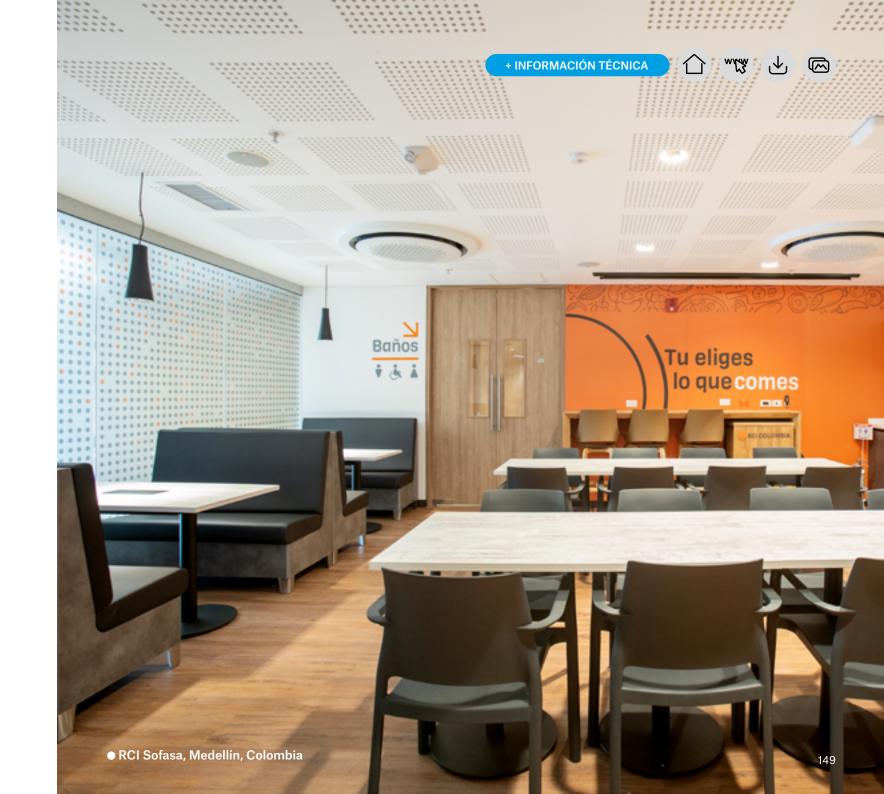


#### Dimensiones

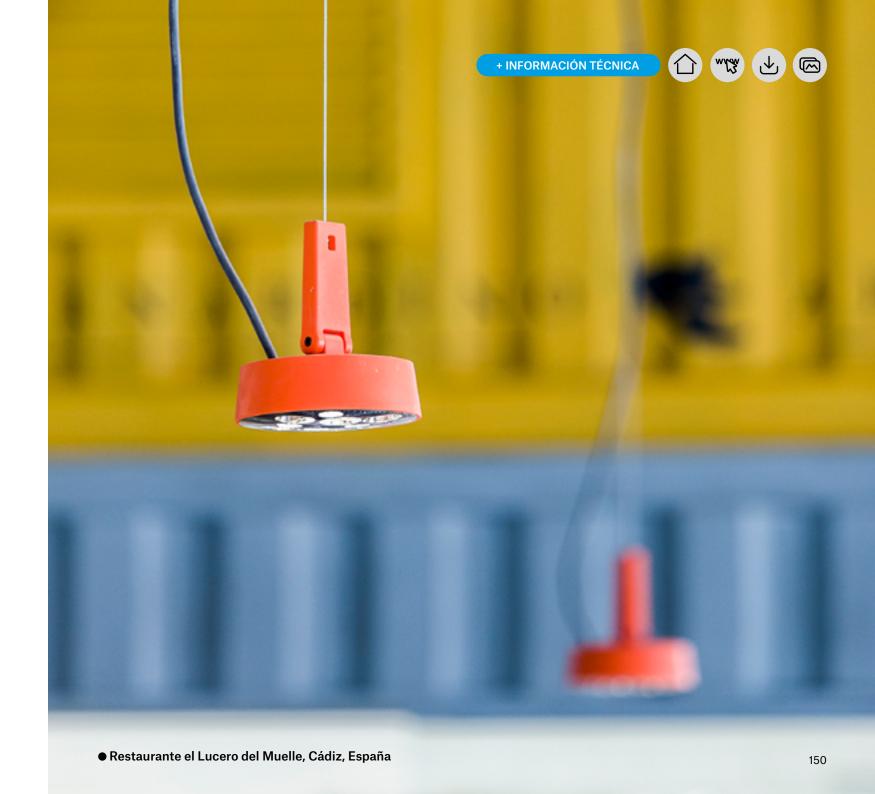




Lm LED	800 lm - 1500 lm		
IRC	80		
Ángulos apertura	SP 14°		
Temp. Color	3000 K		
Equipo	ON/OFF		
Potencia	10 - 19 W		
Acabados	O Blanco 03	O Blanco 03	
	Amarillo 01	● Negro 05	
	● Negro 05	Cromado 01	
	Cromado 01		



# Maui











"Luz para ver y luz para contemplar"

Entendemos la luz como una herramienta para cubrir aspectos técnicos y funcionales, pero también podemos utilizarla como una herramienta para generar entornos. Luz para ver y luz para contemplar. ¿Por qué no aportar las dos visiones en una misma familia?













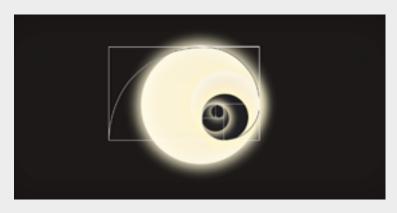
Luz para ver y contemplar

Proporcionando iluminación funcional y ambiental bajo una misma coherencia formal.



Mun Light: Mínima altura y máxima uniformidad

Su diseño permite una luminaria con una mínima altura de alzado (64mm) proporcionando una superficie lumínica muy uniforme con difusor de PMMA reciclado.



### Proporción Armónica

Las dimensiones del producto vienen dadas por la proporción Áurea (120/180/300/480/780). Proporción armónica encontrada frecuentemente en la naturaleza.



Mun Dark: Composiciones y confort visual

Producto versátil con diferentes dimensiones que permite realizar diferentes composiciones en el espacio apartando iluminación ambiental.

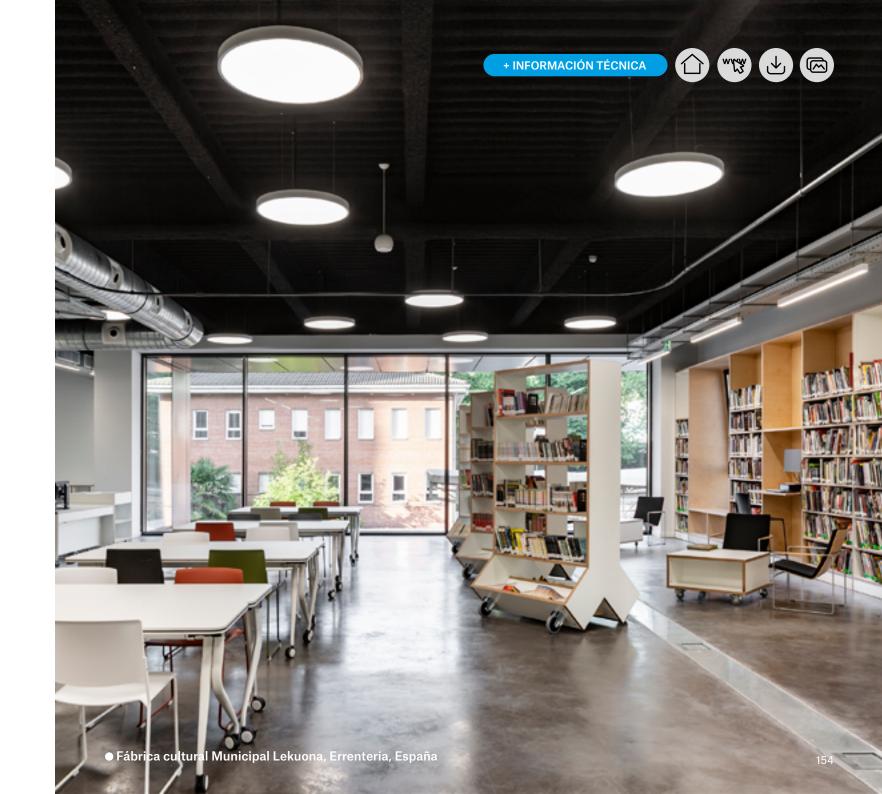


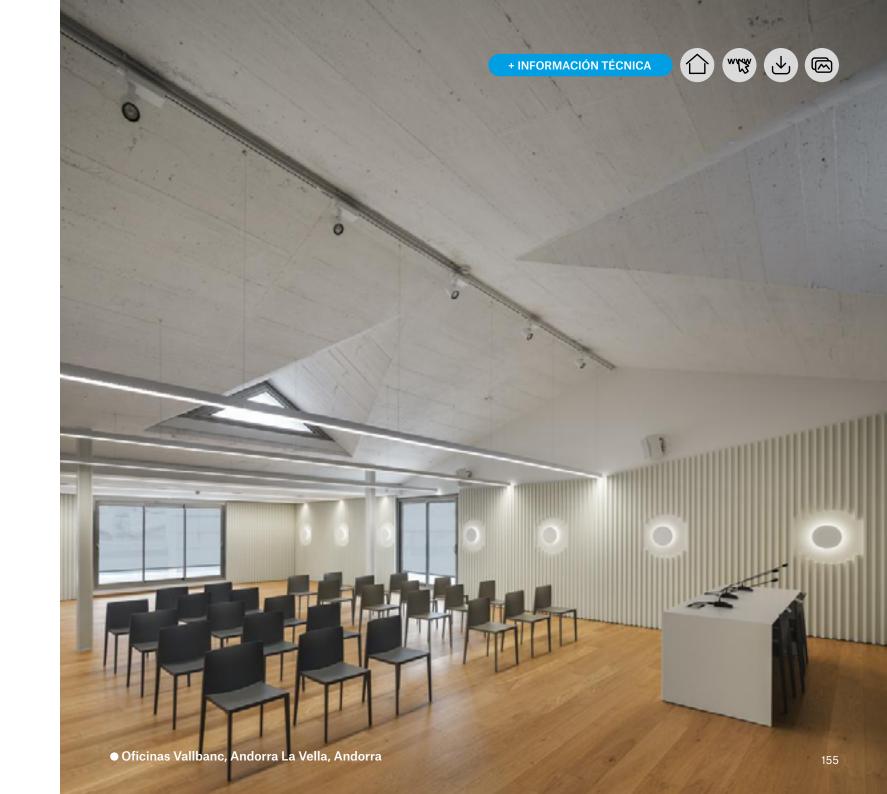






Lm LED	1000 lm - 1700 lm	100 lm - 300 lm
IRC	80	
Ángulos apertura	General	360°
Temp. Color	3000 / 4000 K	
Equipo	ON/OFF	
Potencia	8 - 60 W	1 - 3 W
Acabados	• Negro 05	○ Blanco 05









# Fil System









# Confort visual

Las soluciones lumínicas integradas cumplen con altos requisitos:

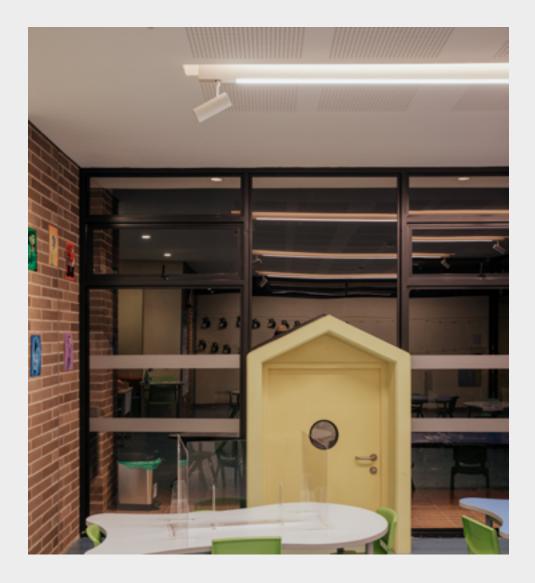
- Control del deslumbramiento activo: opal confort;
- Luminarias "exenta de riesgo" RGO según la normative de Riesgo Fotobiológico UNE 62471;
- Modelos de alto confort visual con gran ángulo de apantallamiento, reflectores negro y utilización de ópticas ultra confort;
- Flicker free;

# Concepto modular y versátil

Diferentes tipologías de luminarias, distribuciones lumínicas y temperaturas de color para integrar en un solo sistema las diferentes aplicaciones requeridas por el proyecto, ya sean iluminación general o de acentuación.

## Sostenibilidad

Diseñado bajo un concepto de economía circular que facilita la recuperación y reutilización de las luminarias. Fabricado en aluminio de extrusion reciclado.



Lamp Worktitude for light







Fil + Ocult













Fil + Hance



















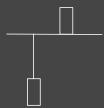






"La reinvención conceptual de un clásico: expresión lumínica"

La miniaturización de esta familia mantiene su linealidad, trasladando esta solución lumínica a espacios sumamente exigentes desde un punto de vista formal, logrando una total integración en ellos. Fil 35 es la estructura que integra la máxima tecnología en el mínimo volumen.





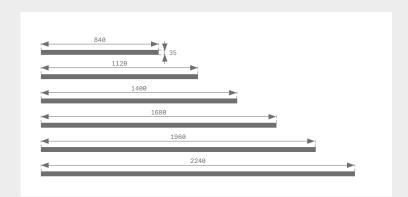






#### Miniaturización

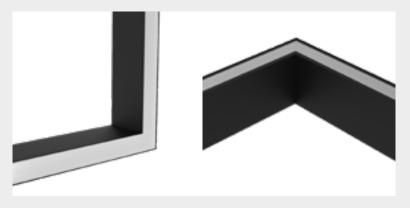
La miniaturización de esta familia de productos permite dar una solución lumínica para espacios altamente exigentes en términos de requisitos de formalidad, respetando y permitiendo una buena integración con su entorno. Fil 35 es la estructura que se ajusta a la tecnología máxima dentro del volumen mínimo.



### Gran variedad de longitudes

Es una familia de luminarias lineales con una amplia gama de longitudes, disponibles seis dimensiones estandarizadas y posibilidad de customizar longitudes especiales. Gracias a la miniaturización de las dimensiones de su perfil permite una alta integración del producto en el espacio.

Lamp Worktitude for light



### Codos horizontales y verticales para configuraciones 3D

Está disponible para instalaciones de superficie, empotradas y empotradas sin molduras, y con acabados en negro, blanco o gris mate. También hay corners de 90º diseñados para poder instalarse tanto en dirección horizontal como en vertical, permitiendo realizar configuraciones 3D.



#### **#Worktitude For Life**

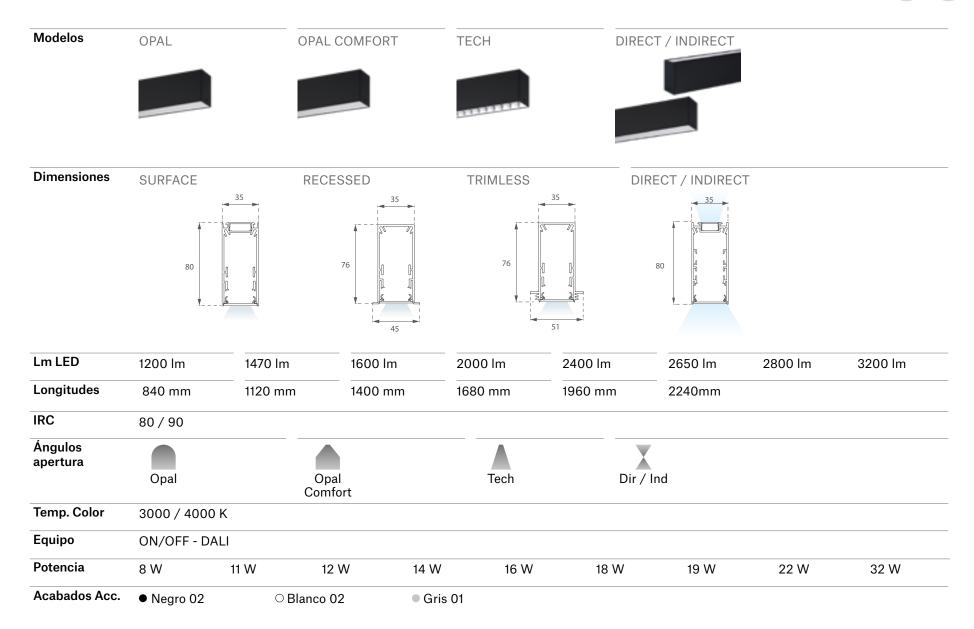
Fabricado en aluminio de extrusión reciclado en una tasa de 80-85%, reduciendo así la huella de carbono y el impacto ambiental.











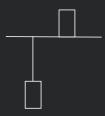


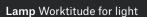




"La evolución funcional de un clásico: vocación de dar respuestas"

Manteniendo la atemporalidad de la familia, Fil se amplia reduciendo sus dimensiones e incrementando sus posibilidades. La vocación de Fil 45 es aportar una iluminación general de calidad capaz de adaptarse a cualquier espacio y dar respuesta a las altas exigencias lumínicas que un proyecto pueda requerir.







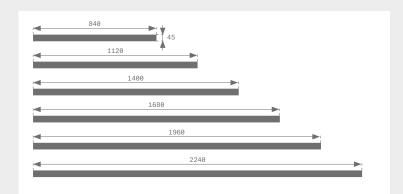






### Confort visual a través de variedad óptica

Posibilidad de elegir entre difusor opal, opal confort y tech según la aplicación que sea necesaria.



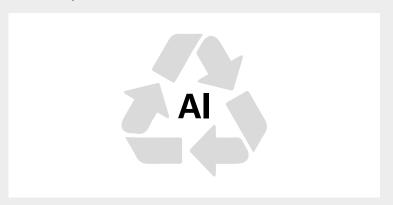
### Gran variedad de longitudes

Es una familia de luminarias lineales con una amplia gama de longitudes, disponibles seis dimensiones estandarizadas y posibilidad de customizar longitudes especiales.



#### Iluminación funcional y ambiental integrada

Iluminación directa e indirecta integrada en una misma luminaria consiguiendo un doble efecto lumínico para la instalación de Fil en suspensión. Diseño pensado para espacios en los que se quiera resaltar los techos o conseguir una menor fatiga visual, como por ejemplo en espacios de trabajo y oficinas, evitando los altos contrastes y deslumbramientos.



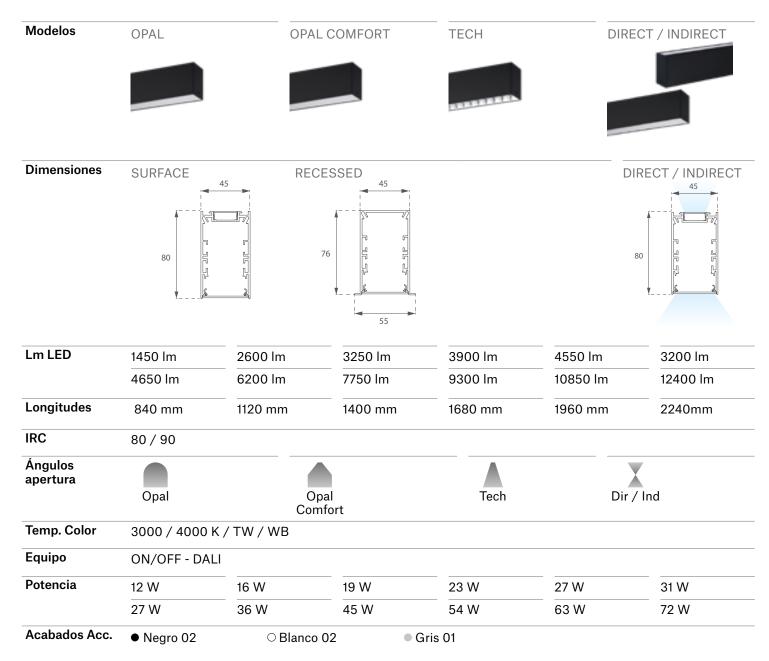
#### **#Worktitude For Life**

Fabricado en aluminio de extrusión reciclado en una tasa de 80-85%, reduciendo así la huella de carbono y el impacto ambiental.

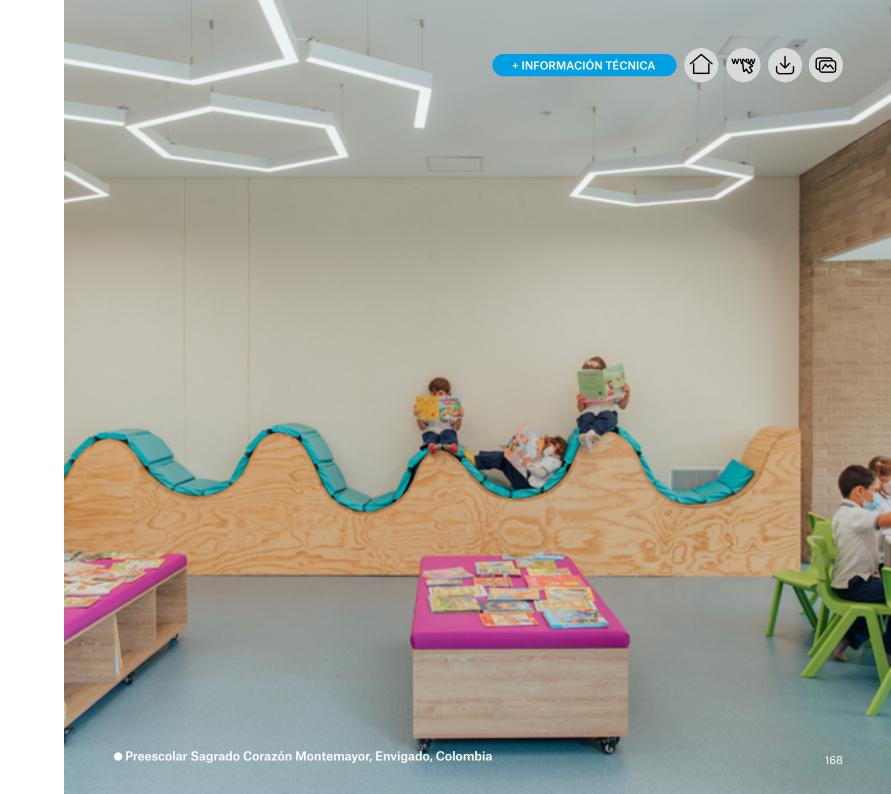












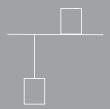






"Integración en cualquier espacio interior"

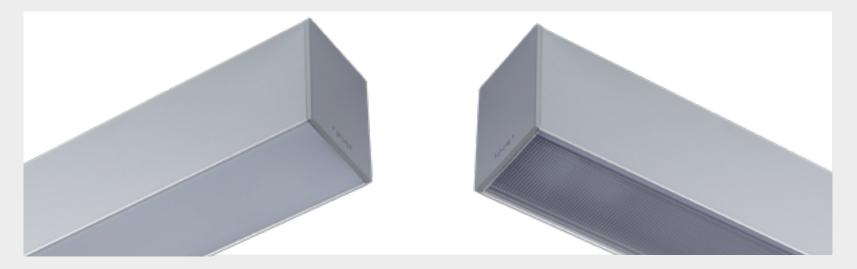
Fil 50 es una familia de estructuras caracterizada por su diseño neutro, minimalista y atemporal. Estas cualidades y su amplitud de gama te permitirán, sin duda, una infinidad de aplicaciones en todo tipo de espacios interiores.

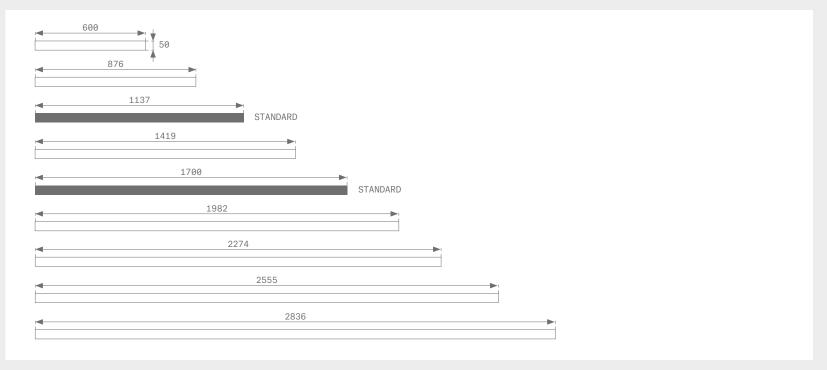










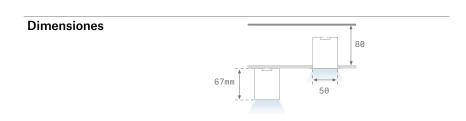




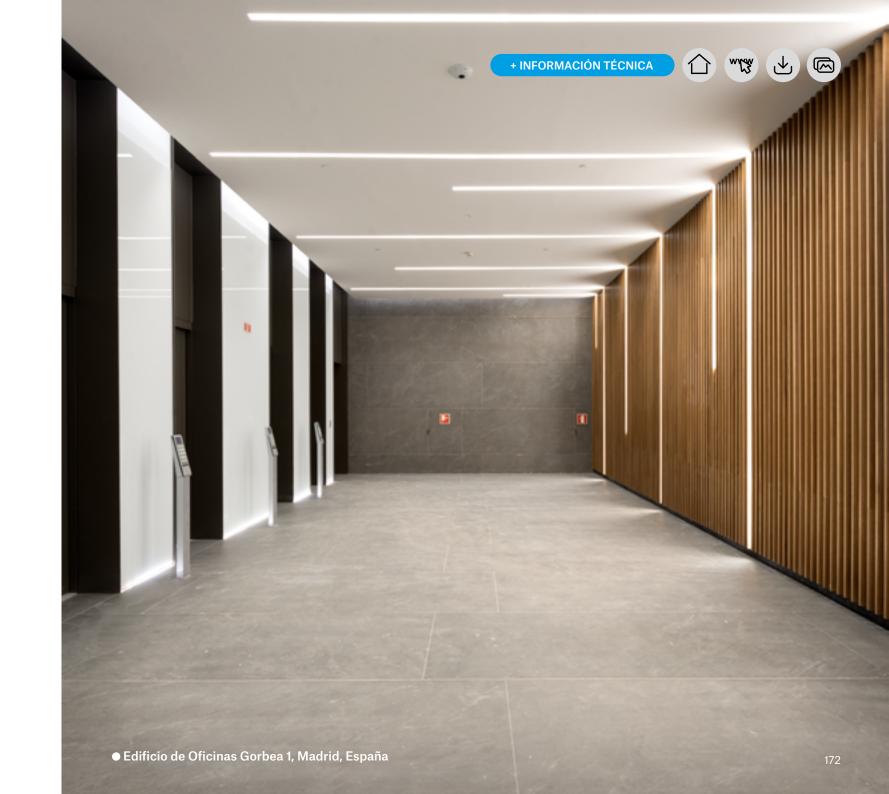


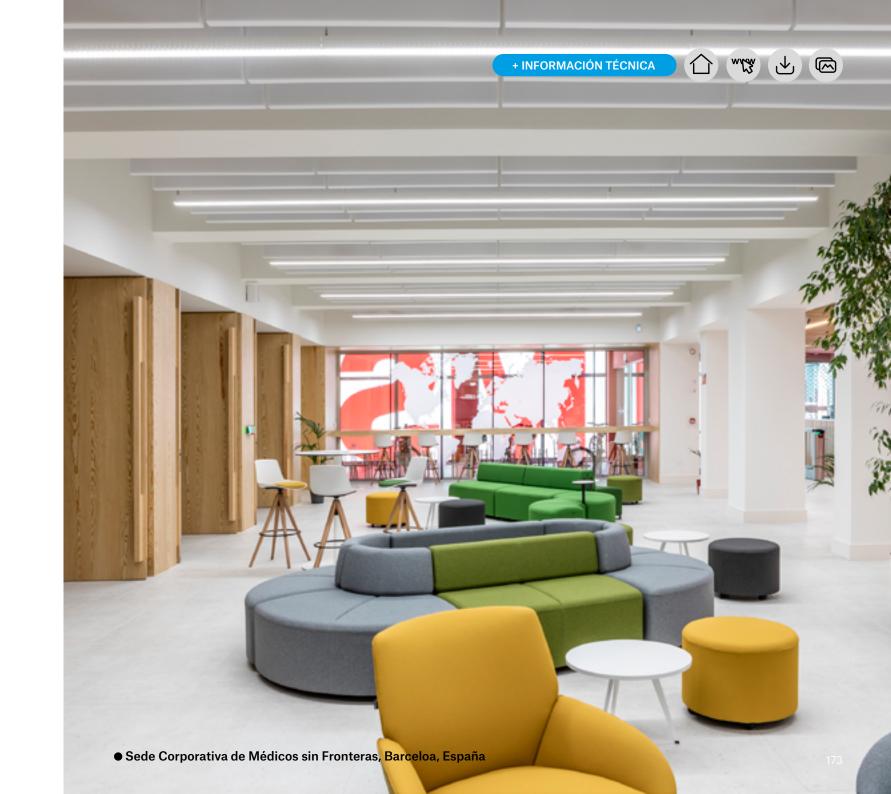






Longitudes	1137 mm	1700 mm	
Lm LED	3000 lm	4600 lm	
	6000 lm	9200 lm	
IRC	80		
Ángulos apertura			
	Opal	Prismatic	
Temp. Color	3000 / 4000 K		
Equipo	ON/OFF - DALI		
Potencia	19 W	28 W	
	37 W	55 W	
Acabados	O Blanco 02	• Gris 01	





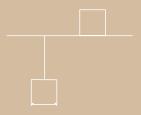


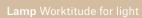




"Versatilidad expresada como estructura"

Cuando una luminaria se adapta a cualquier espacio has conseguido atribuir a ese producto una de las características que le darán más valor: la polivalencia. Con un diseño minimalista Fil 70 cubre una amplia gama de aplicaciones con propuestas de luz directa e indirecta, modelos de bajo deslumbramiento, distribuciones asimétricas y distintas posibilidades de instalación













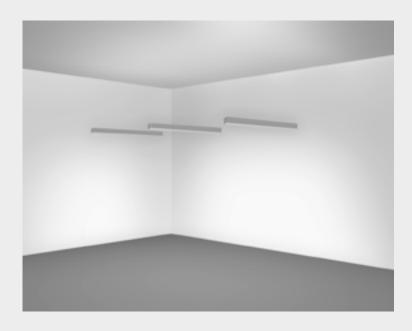
#### Control lumínico

La gama Fil 70 tiene un amplio abanico de soluciones ópticas, como por ejemplo la versión tech y la distribución asimétrica de la luz.



### Geometrías configurables

Sistema lineal que permite configurar lineales continuos a través de uniones y también realizar geometrías especiales mediante corners en forma de L a 90°.



# Iluminación funcional y ambiental

Iluminación directa e indirecta integrada en una misma luminaria consiguiendo un doble efecto lumínico para la instalación de Fil en suspensión. Diseño pensado para espacios en los que se quiera resaltar los techos o conseguir una menor fatiga visual, como por ejemplo en espacios de trabajo y oficinas, evitando los altos contrastes y deslumbramientos.

### Riesgo Fotobiológico



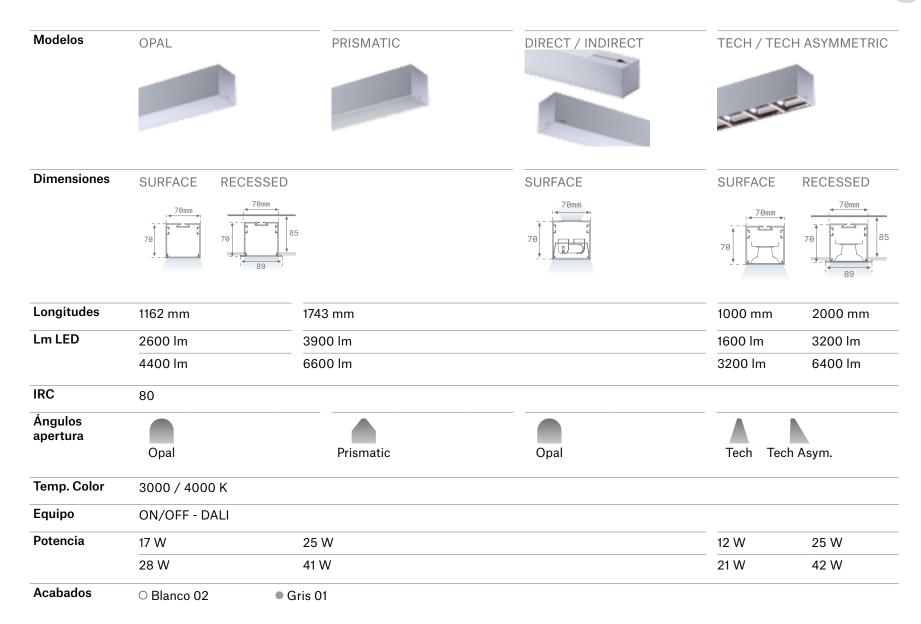
Nuestra familia Fil está clasificada dentro del "Grupo 0" de riesgo fotobiológico, y por tanto está totalmente exenta de riesgo. La aplicación de este tipo de productos es sumamente importante en determinadas aplicaciones, donde los usuarios están mucho tiempo expuestos a la iluminación artificial, o en espacios dónde los usuarios principales poseen una alta sensibilidad a la luz.

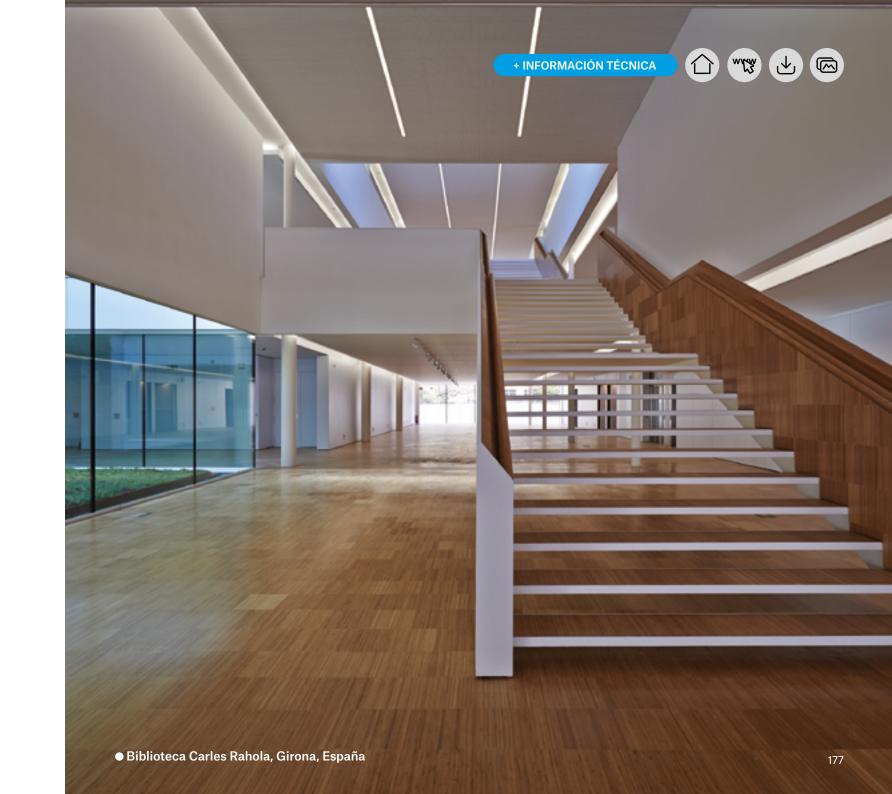


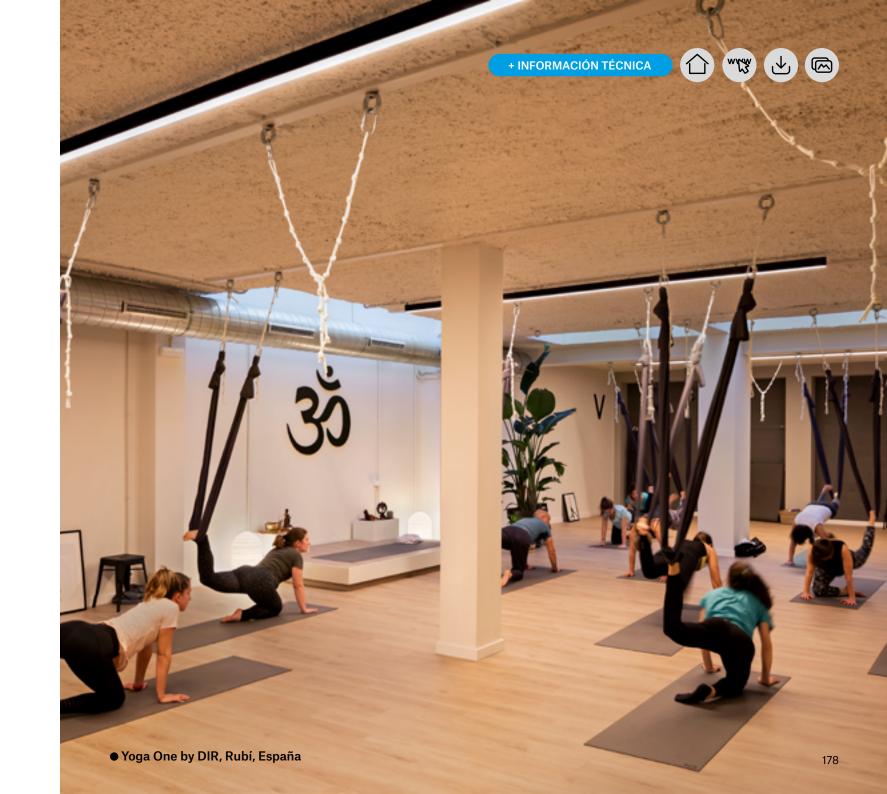


















# Lamptub 60

"La luminaria más adaptable a los espacios en constante evolución"

La expresión renovada de un clásico que se adapta a las necesidades de espacios exigentes en constante evolución, gracias a su versatilidad lumínica y a sus múltiples opciones de instalación.







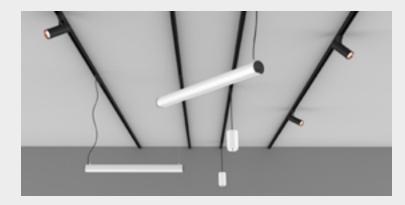






#### Confort visual

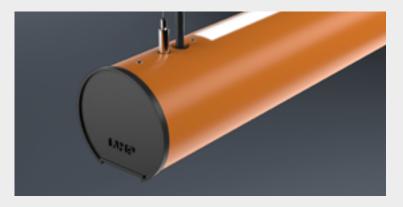
Luminaria clasificada como "exenta de riesgo" RGO según la normative de Riesgo Fotobiológico UNE 62471. Difusor opal y opal confort. Disponible en modelos con difusor opal confort para un control de la distribución lumínica y deslumbramiento inferior UGR19. Versiones de máximo confort visual disponible en modelos de bajo flujo lumínico (versiones LO) con UGR inferior a 15.



#### Iluminación flexible

Multiples posibilidades de instalación: track superficie o suspendido para integración en Sistema NOMADIC, suspendido con florón empotrado o en superficie.

Lamp Worktitude for light



#### Versatilidad

Diferentes distribuciones lumínicas, directa y directa e indirecta. Temperaturas de color disponibles: 2700K, 3000K y 4000K con CRI 90 o Blanco dinámico (2700-6500K).



#### Sostenibilidad

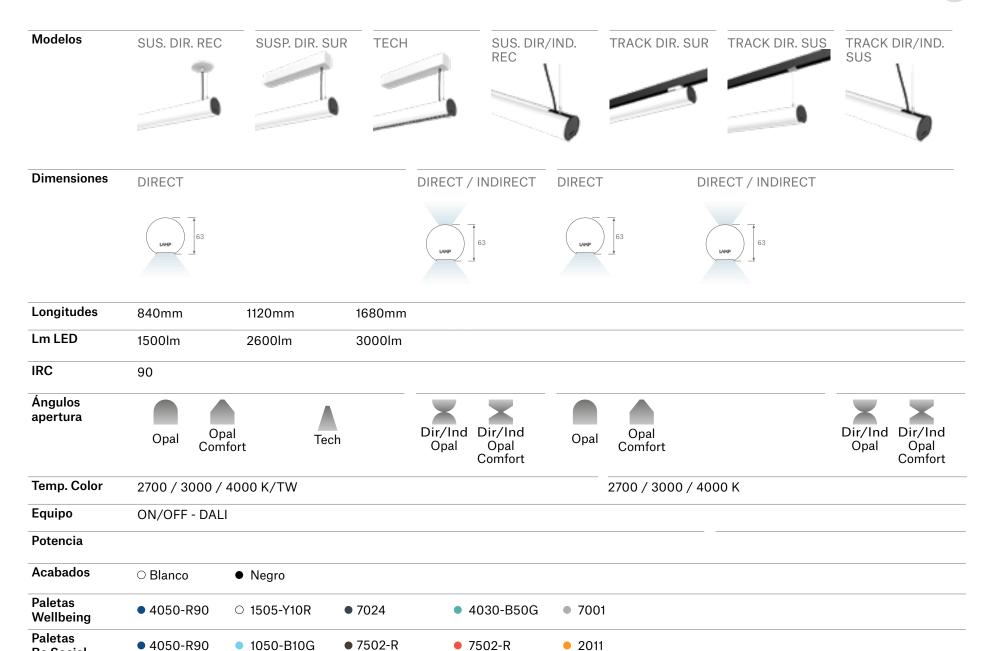
Diseñado bajo un concepto de economía circular que facilita la recuperación y reutilización de las luminarias. Fabricado en aluminio de extrusion reiclado.



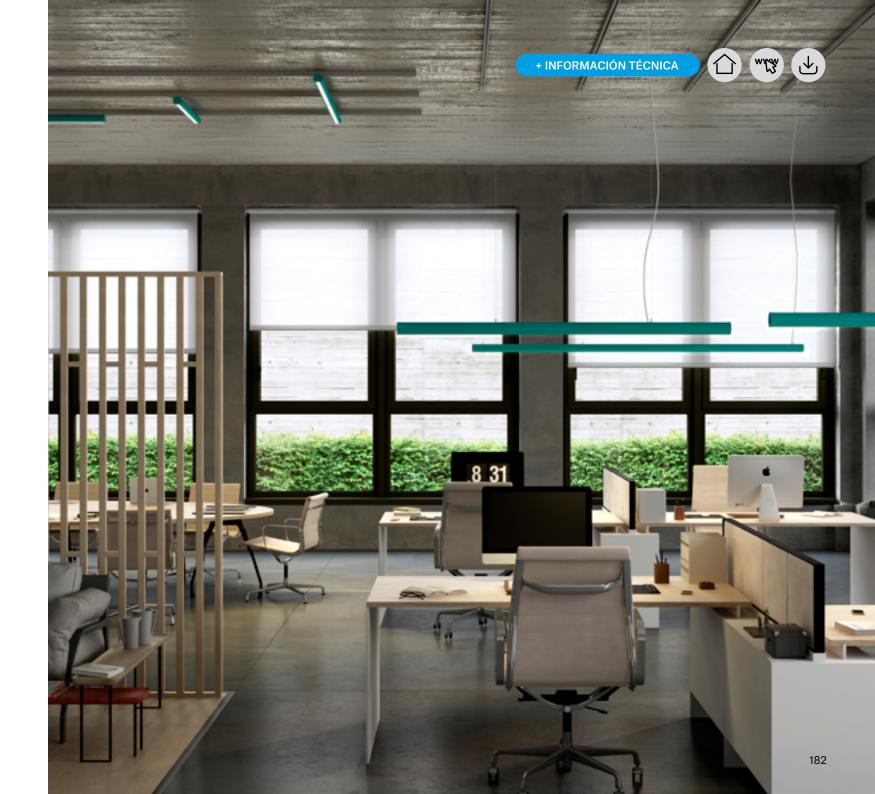








Be Social









## Lamptub 80

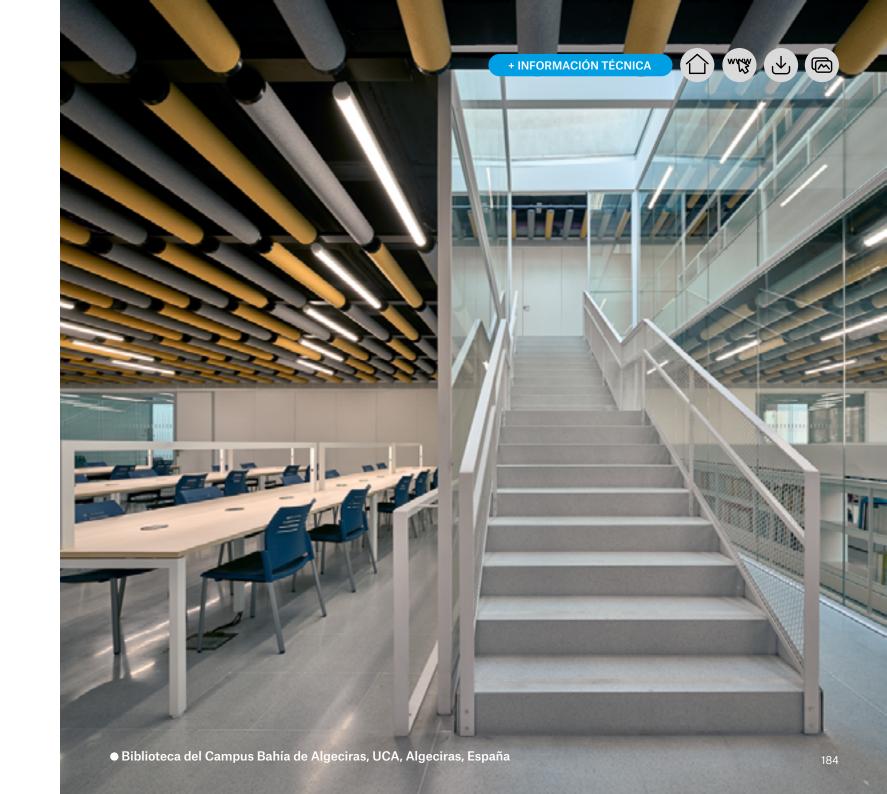
"Un clásico de Lamp reinventado"

Si buscáramos entre los productos más representativos de Lamp sin duda encontraríamos a Lamptub, un producto que nació hace más de 25 años. Este producto de iluminación general, ha pasado de ser un básico a un clásico, adaptado a las nuevas tecnologías.











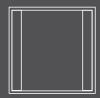




## **Modular Light Air**

Modular es una familia de luminarias empotradas para adaptarse a la gran mayoría de techos existentes en el mercado que incorpora ranuras para retorno de aire.

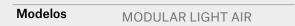
Con tecnología LED. Modelos individuales con ópticas de alto confort visual. Sus prestaciones técnicas las convierten en luminarias ideales para su instalación en oficinas o locales comerciales, donde el rendimiento y el confort visual son necesarios.









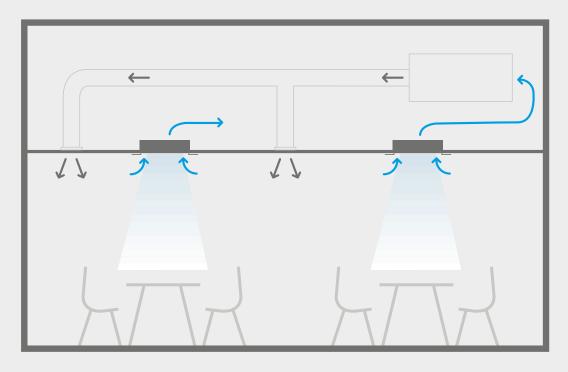




## Dimensiones 900

Capacidad de extracción	40l/sg-144m3/h
Lm LED	1500lm
IRC	90
Temp. Color	2700 / 3000 / 4000 K
Equipo	ON/OFF - DALI
Acabados	○ Blanco

### ESQUEMA DE RETORNO DE AIRE A PLENUM A TRAVÉS DE LUMINARIA MODULAR LIGHTAIR



Línea gris: expulsión de aire
Línea azul: retorno de aire







## Health Solutions: Clinic & Clinic Gas

Familia de cabezales de hospital de diseño neutro y minimalista ideal para integrarse en el espacio cediendo todo el protagonismo a la luz.

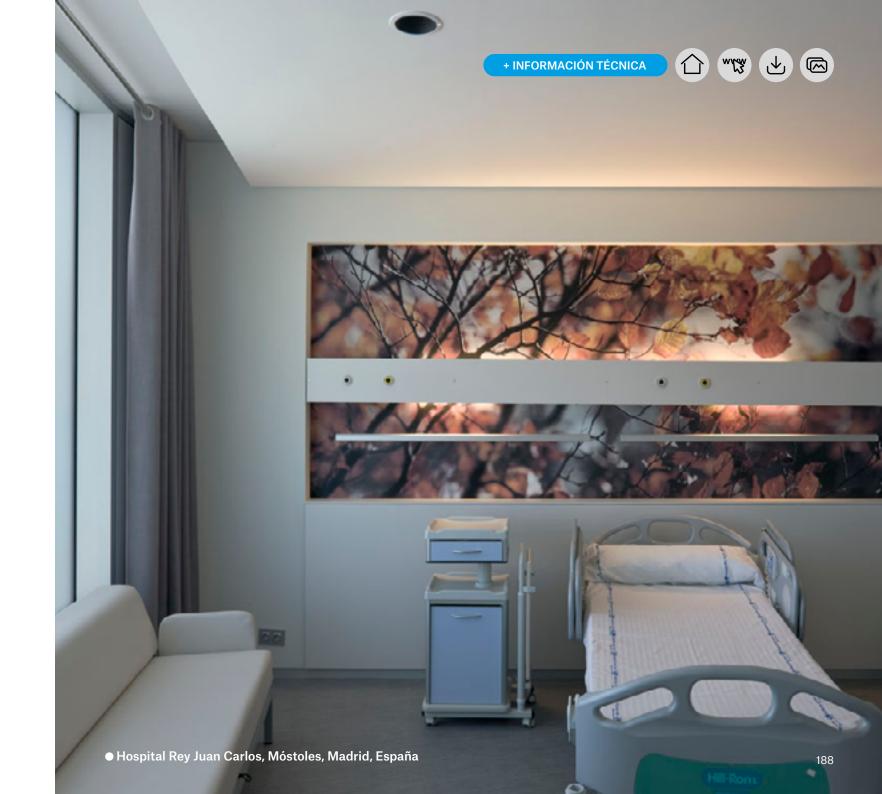
Clinic y Clinic Gas son luminarias personalizables según las necesidades de cada proyecto, con posibilidad de iluminación directa, indirecta y de exploración, así como con gran variedad de mecanismos que quedan siempre integrados en la parte superior o inferior del perfil de tal manera que quedan ocultos.

El modelo Clinic Gas, además nos permite alojar las tomas de gases medicinales en un canal independiente, hecho que nos proporciona gran accesibilidad y usabilidad. Esta familia de cabezales está pensada tanto para hospitales y mutuas, como residencias y centros de salud.





#### **Health Solutions**





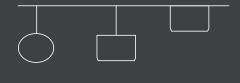




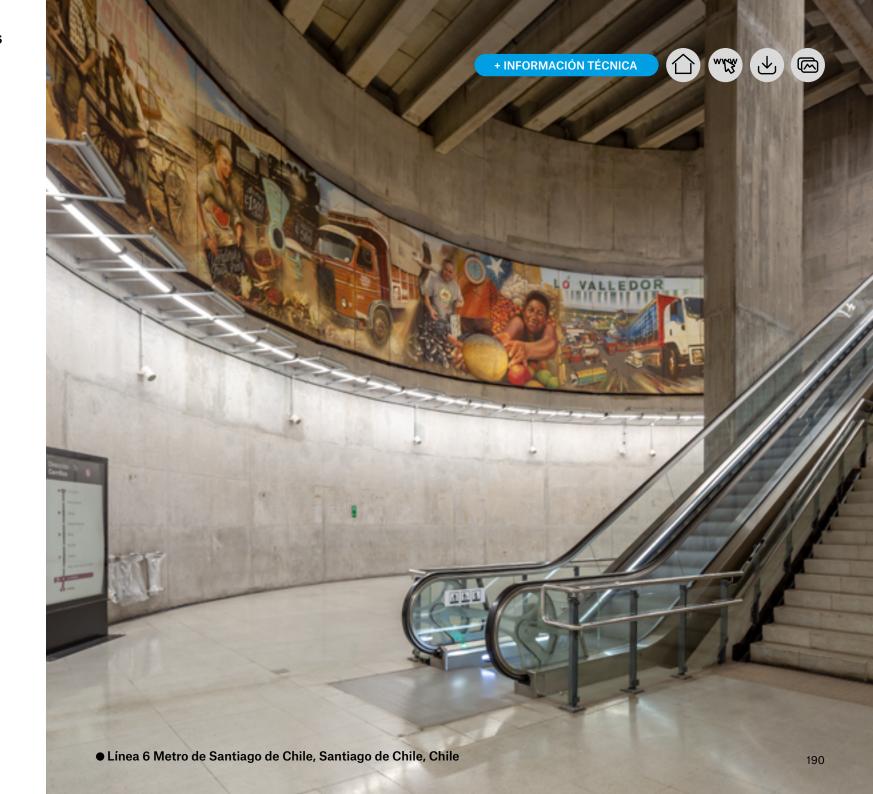
## **Transport Solutions**

Pensadas específicamente para instalarse en zonas acondicionadas al tránsito peatonal tales como estaciones de transporte público.

Fabricadas en extrusión de aluminio, son estructuras robustas pero flexibles, con posibilidad de integrar emergencias, altavoces y conducciones eléctricas de baja tensión, separadas entre ellas por distintas canalizaciones en el interior de la luminaria. Al igual que para las luminarias desarrolladas para el metro de Santiago de Chile, Barcelona y Toulouse, se pueden realizar luminarias similares según las necesidades del proyecto.



#### **Transport Solutions**









## Seti

"Más que una escultura"

Más que una baliza de exterior, Seti es un sistema de iluminación que se desarrolla verticalmente y que está conceptualizado con el objetivo de cubrir infinidad de posibilidades constructivas y formatos de iluminación.

Design by Antoni Arola











#### Elegancia formal

Dimensiones reducidas a la mínima expresión, diseño esbelto con una sección de 39mm x 120mm.



#### Versatilidad de los efectos lumínicos

Dos aplicaciones lumínicas

Individual: ilumina el plano horizontal de forma unidireccional.

Doble: ilumina el plano horizontal de forma bidireccional.

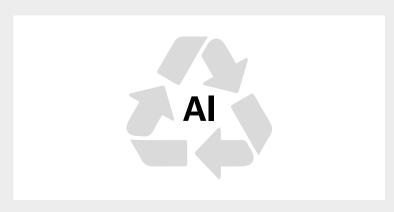
Dos opciones de óptica

Spot: ilumina en la superfície horizontal con un alto contraste en

la superfície iluminada y la no iluminada

Soft: toma presencia el producto y genera una luz más

difuminada en la superfície horizontal.



#### **#Worktitude For Life**

Fabricado en aluminio de extrusión reciclado en una tasa de 80-85%, reduciendo así la huella de carbono y el impacto ambiental.



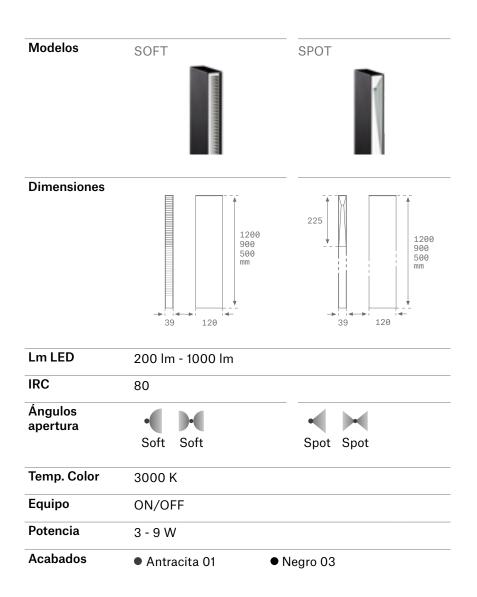
#### Variedad de acabados

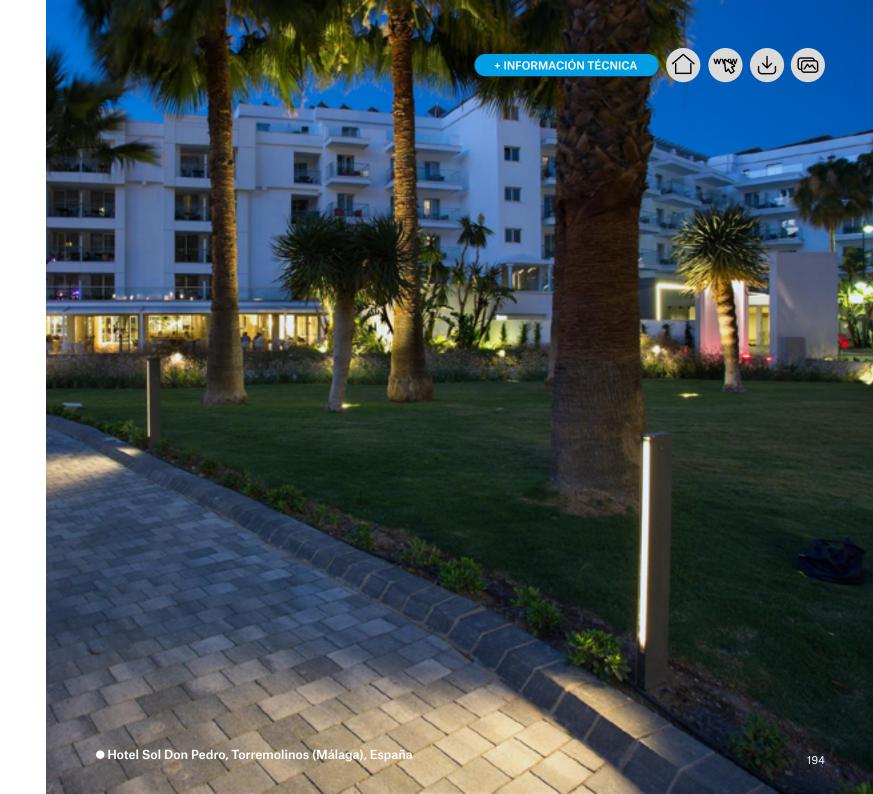
Diferentes acabados y combinaciones con blanco-negro, y antracito-negro. Acabado del producto diferente en la parte interna y externa, que genera una diferenciación en la percepción de los distintos planos. Posibilidad de personalizar el color.

















## **B-Side**

"Tecnologías disruptivas en diseño de producto"

Un concepto basado en la idea de que el propio objeto recoge la luz que genera, potenciando así el carácter del producto como elemento de señalización. El LED permite generar un diseño ligero y adaptado a la función, aportando valor estético y funcional.



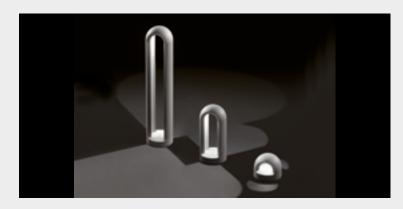






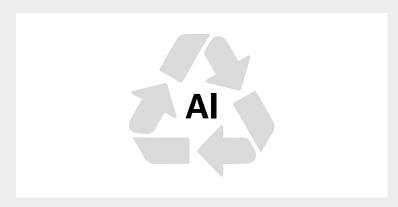






#### Versatilidad de efectos lumínicos

La familia B-side permite la posibilidad de tener una baliza con iluminación bidireccional rasante a nivel del suelo, y también a distintas alturas para bañar las zonas exteriores de paso o recorridos. Además, existe la versión con efecto lumínico 360°.



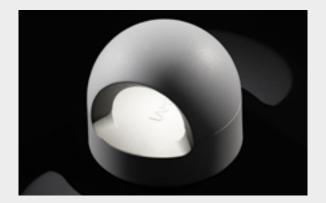
#### **#Worktitude For Life**

Fabricado en aluminio de extrusión reciclado en una tasa de 80-85%, reduciendo así la huella de carbono y el impacto ambiental.



#### Antivandálico

Su construcción robusta (IK10) le otorga seguridad y solidez para espacios públicos, ya que su estructura permanece intacta ante cualquier golpe o ataque ajeno, lo que hace de B-Side LED una excelente solución antivandálica para iluminar parques públicos, jardines y diferentes zonas urbanas.



#### Anticorrosivo

La gama de balizas B-Side LED se compone de 6 modelos según su altura y potencia, todos ellos con un IP65. Está fabricada en extrusión e inyección de aluminio, y lacado en polyester color gris texturizado. Su base lleva un tratamiento anticorrosivo, que le permite instalarse en cualquier tipo de superficie.



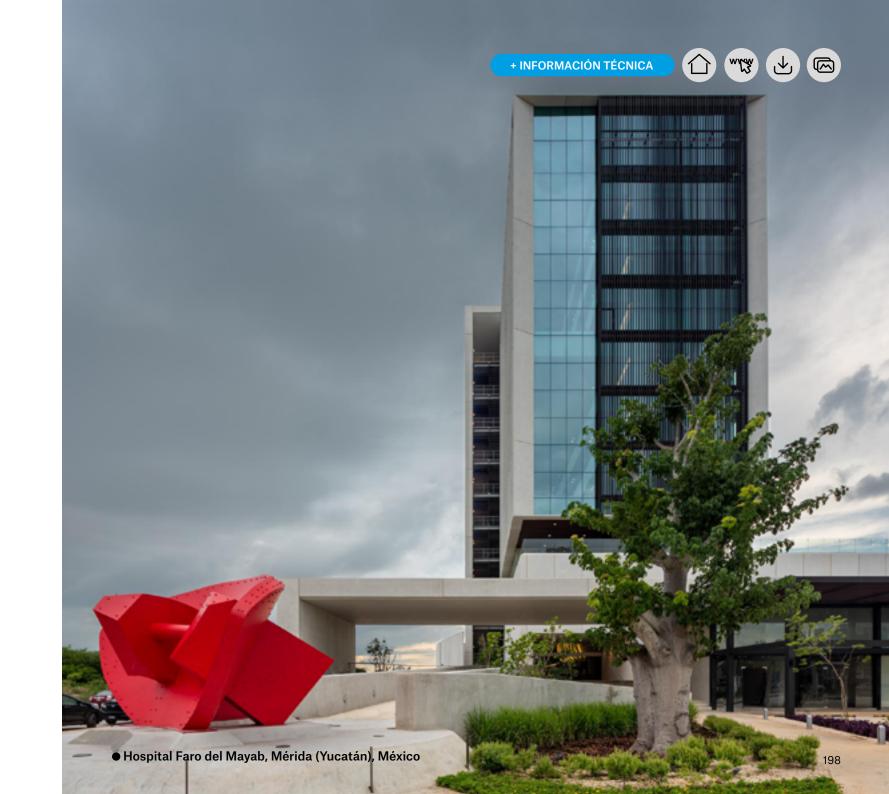




# Modelos B-SIDE B-SIDE 360° Dimensiones 250/450/850 mm 250 mm

Ø160

Lm LED	93 lm - 171 lm	451 lm - 8581 lm
IRC	80	
Ángulos apertura	Spot	360°
Temp. Color	4000 K	
Equipo	ON/OFF	
Potencia	2 - 4,8 W	8 - 17 W
Acabados	<ul><li>Antracita 01</li></ul>	• Gris 03











"lluminación pensada para dar relevancia al entorno"

Bajo un mismo lenguaje formal, Lup Aplique y Downlight resuelven tanto la iluminación de acento como la general en los espacios exteriores, gracias a la optimización de su diseño que busca la mimetización con el entorno y la mayor versatilidad lumínica.

Design by Diba Studio









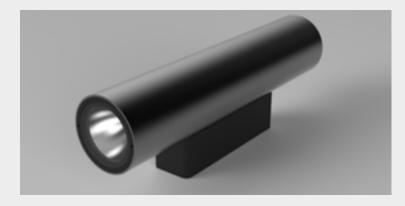






#### Versatilidad

Familia de downlights y apliques que siguen una misma línea estética y coherencia formal permitiendo cubrir distintas aplicaciones.



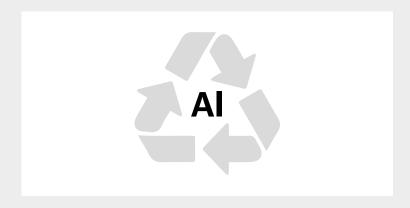
#### Compacto

Aplique con un diseño minimalista, elegante y compacto, en el que desaparecen las juntas, reduciendo las uniones a la mínima expresión. Este diseño permite una buena integración en los espacios.



Versatilidad de efectos lumínicos - Simétrico, Asimétrico

Opción de aplique en la pared con iluminación directa e indirecta, o solo directa y también distintas ópticas; medium; spot y asimétrico.



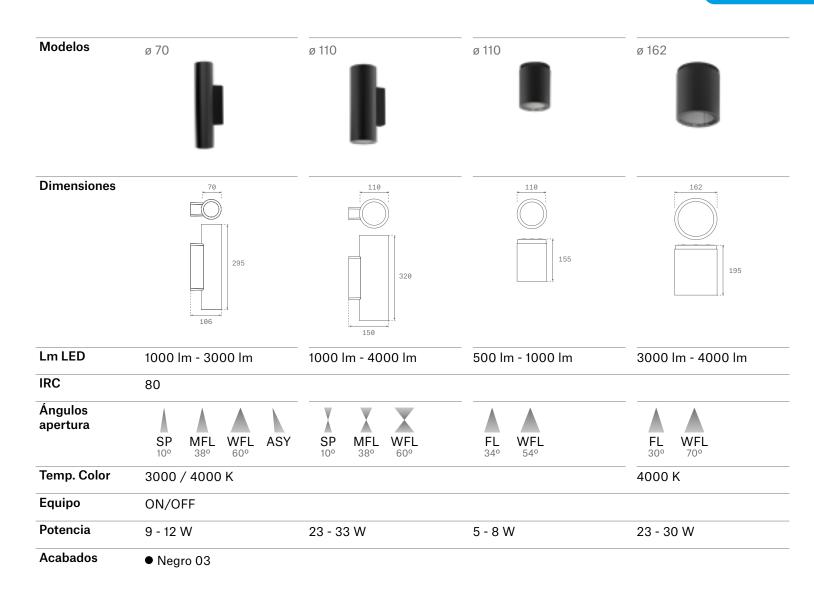
#### **#Worktitude For Life**

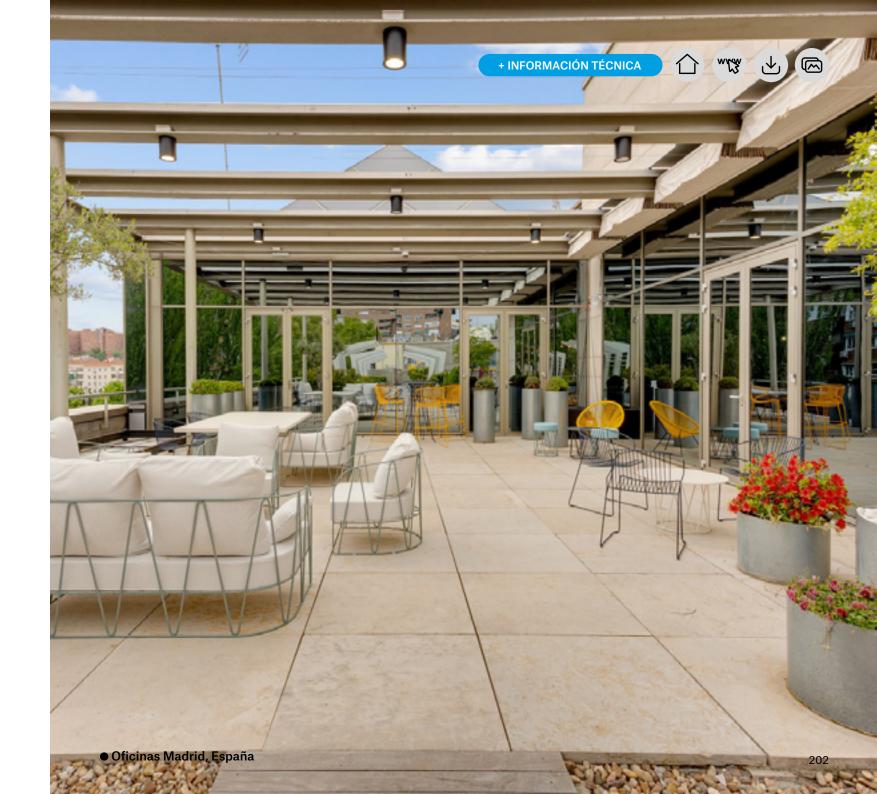
Fabricado en aluminio de extrusión reciclado en una tasa de 80-85%, reduciendo así la huella de carbono y el impacto ambiental.

















## Gap

*"Iluminación que realza la arquitectura en aplicaciones altamente exigentes"* 

Un proyecto de diseño empírico basado en el estudio de volúmenes, en minimizar la altura de empotre y en garantizar que la estanqueidad no dependiera de su instalación, nos dio la geometría final del producto.

Design by Diba Studio & Lamp













#### Aplicación versátil: Uplight & Downlight

Aro especial de empotramiento para instalar en falso techo y con marco embellecedor. También permite empotrarse en suelos y paredes de poca profundidad.



#### Óptica Orientable

Uplight empotrado orientable con opción basculante que permite ajustar la luz que emite y de fácil instalación. Esta familia permite tener óptica spot, flood, y wide flood.



#### Compacto: altura

Diseño muy compacto con una mínima altura de empotramiento, lo que permite instalar esta luminaria en múltiples zonas.



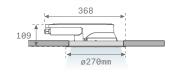


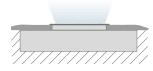


#### Modelos

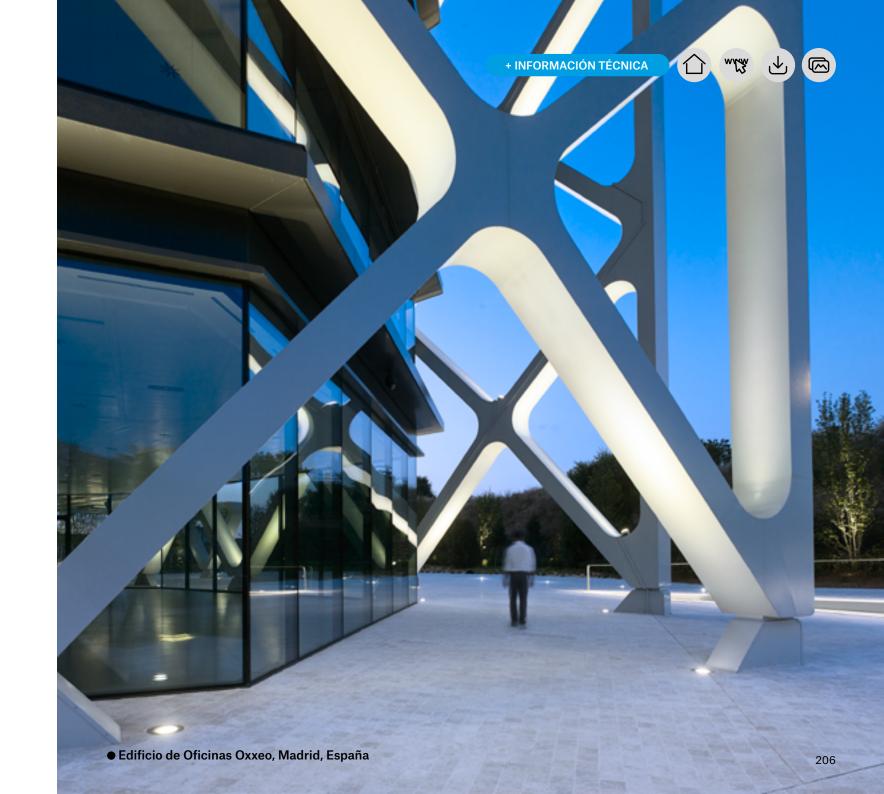


#### Dimensiones





Lm LED	1400 lm - 3600 lm		
IRC	80		
Ángulos apertura	SP MFL WFL 11° 23° 46°		
Temp. Color	3000 / 4000 K		
Equipo	ON/OFF		
Potencia	10 - 30 W		
Acabados	● Inox 02		









### Trace 65

"La luz revela la forma"

Buscando una forma de iluminar los espacios sin mostrar la fuente lumínica, y tomando como inspiración la huella de luz que crea la Luna durante un eclipse solar, surgió una luminaria que muestra su forma cuando se ilumina, creando una luz suave y difuminada que parece surgir del interior de una línea.

Design by artec3 Studio























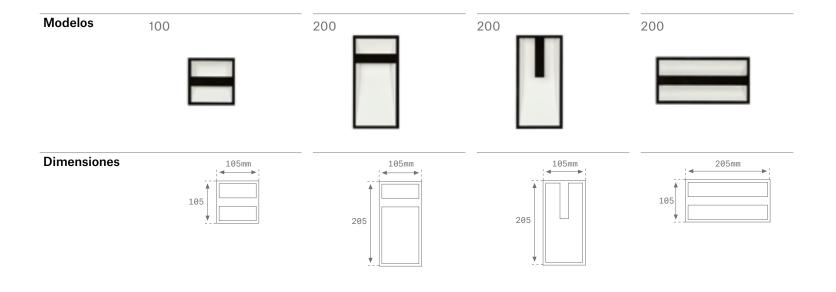




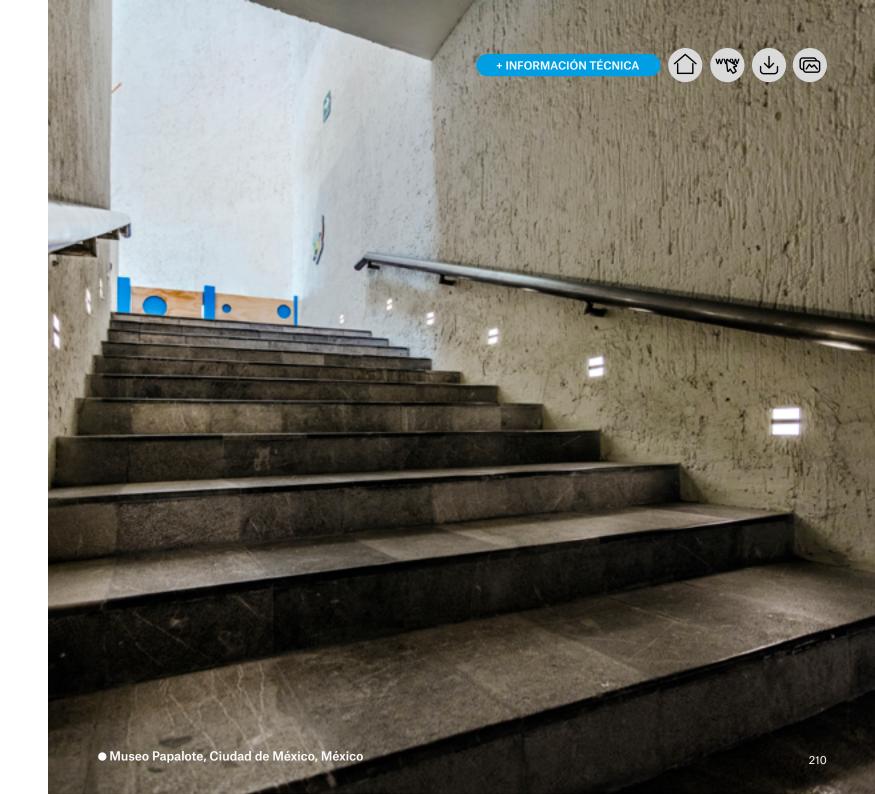








Lm LED	150 lm			300 lm
IRC	80			
Ángulos apertura	<		_	<b>~</b>
•	Sym.	Asym.	Asym.	Sym.
Temp. Color	3000 K			
Equipo	ON/OFF			
Potencia	1 W			3 W
Acabados	• Negro 07			









## Duit

"Mayor que la suma de sus partes"

Programa de iluminación escalable en torno a una unidad lumínica que, en combinación con accesorios de instalación y ópticos, conforman un ecosistema de soluciones outdoor con un enfoque holístico y respetuoso con el medio ambiente.

Design by LA INVISIBLE LAB & Lamp



#### Duit | Outdoor

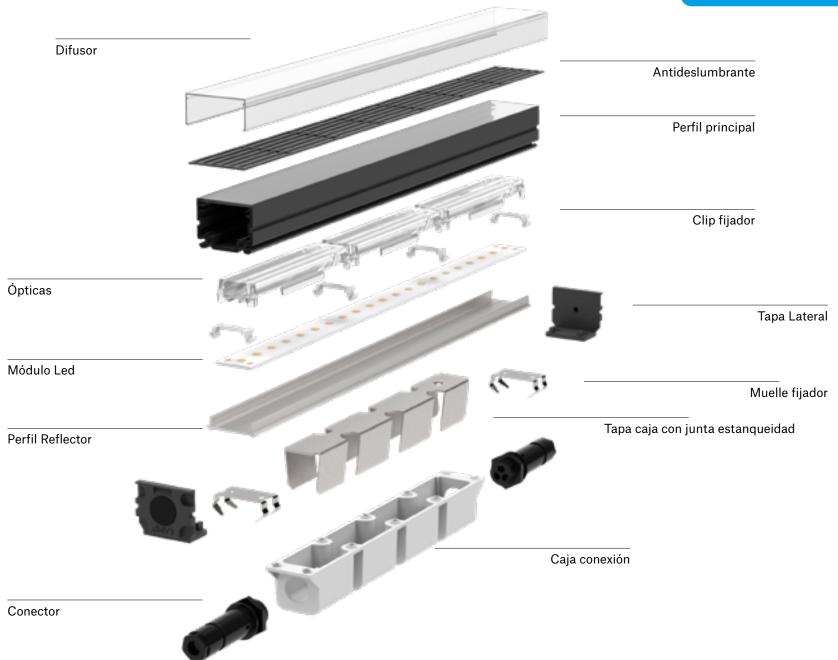






















## + ----

#### Sistema configurable de gran versatilidad:

A partir de la selección de un módulo lumínico con múltiples versiones fotométricas, y la combinación con los diversos accesorios de instalación y ópticos, DUIT se convierte en una solución lumínica capaz de abarcar la mayoría de requisitos lumínicos de un programa de iluminación arquitectónica (fachadas), iluminación de entornos para los usuarios o iluminación de recorridos.

#### Integración:

La optimización de las dimensiones permiten un alto grado de integración y vinculación con cualquier espacio exterior sin renunciar a los aspectos técnicos del producto.

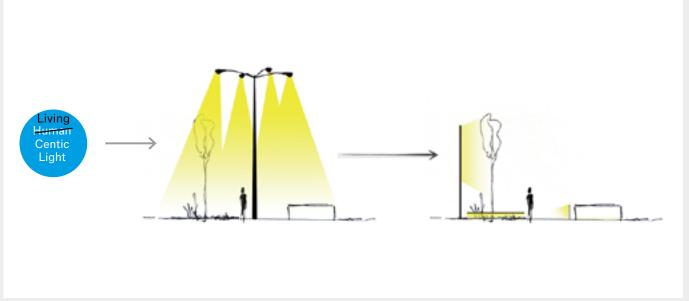
Dispone de sistemas de instalación tanto para obras nuevas como para proyectos de rehabilitación gracias a sus anclajes mínimamente intrusivos, reduciendo el impacto visual.

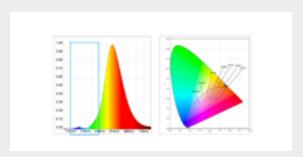
#### Sistema escalable y separable:

La conceptualización de la familia, ha sido creada para ofrecer una solución escalable y actualizable mecánica y tecnológicamente. Sus construcción por partes permite una fácil separación de los materiales, los cuales pueden ser recuperados para sus reciclabilidad.

#### Living centric light:

DUIT permite una planificación de iluminación de cercanía, acercando la fuente de luz a la acción o al elemento que se quiere iluminar, generando atmósferas lumínicas mucho más confortables, a la vez que se reduce el consumo energético de la instalación. Cuenta con una opción en tonalidad ámbar con un espectro lumínico sumamente respetuoso con el entorno y con el ecosistema.













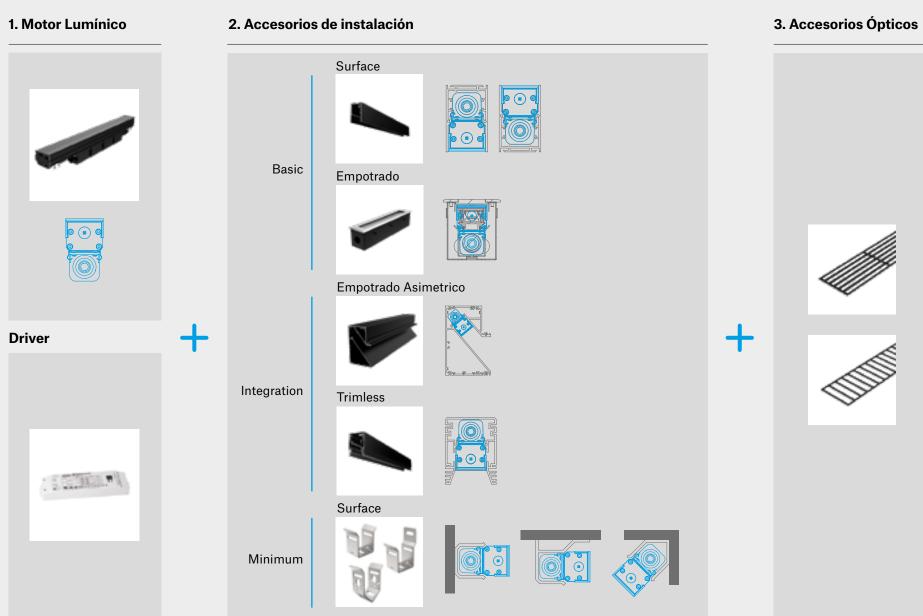
Modelos	LIGHT ENGINE	ACCESSORIES					
		BASIC			INTEGRATION		MINIMUM
		SURFACE	INDIRECT	RECESSED	REC. ASYM	TRIMLESS	ANCHORS
Dimensiones	31,5 307/539/879/1165/1451/1737	\$ 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	37.6	72,8 75,6 75,6 75,6 75,6 75,6 75,6 75,6 75,6	<b>-</b> '	71	
Lm LED	1000 lm - 2160 lm						
IRC	80						
Ángulos apertura	WF WW GZ	OP					
Temp. Color	2700 / 3000 / 4000 K / TW	/ / Amber					
Equipo	ON-OFF/DALI/DALI TW						
Potencia	1,3 - 23,4W						
Acabados	• Negro 06						







#### Configuración

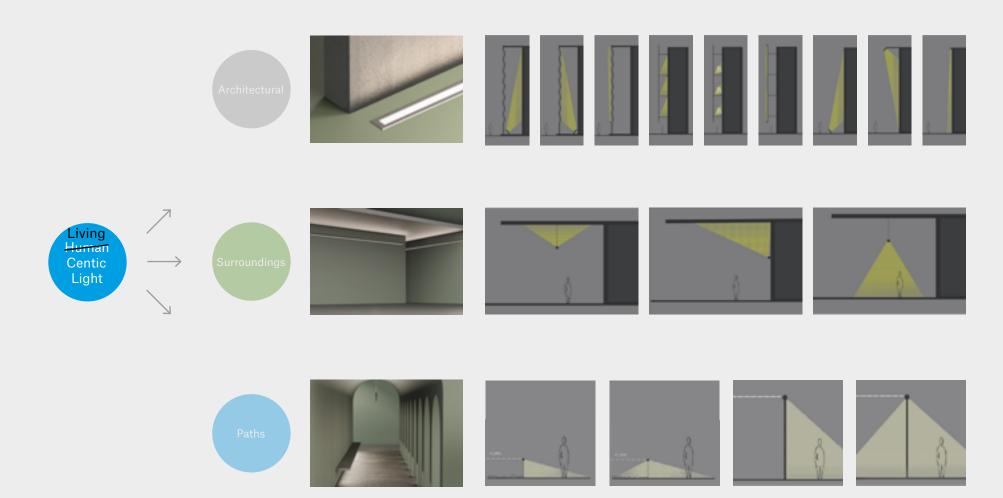








#### Living Centric Light

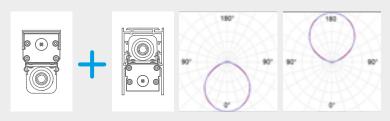


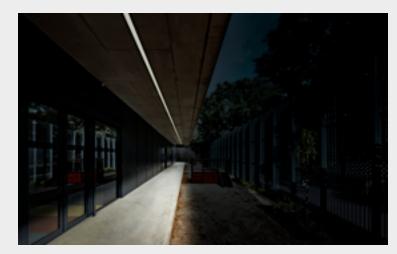






#### **Basic Surface**

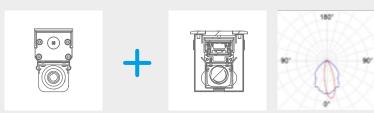


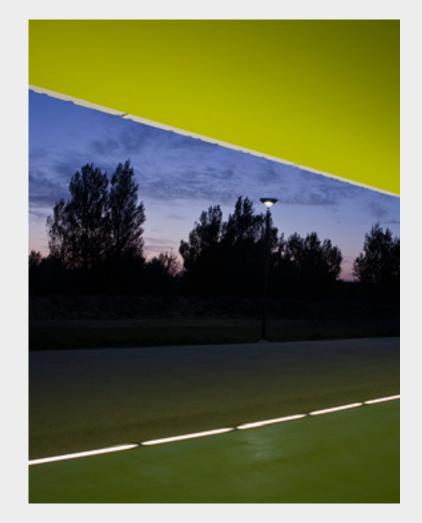




Lamp Worktitude for light

#### **Basic Recessed**









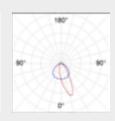


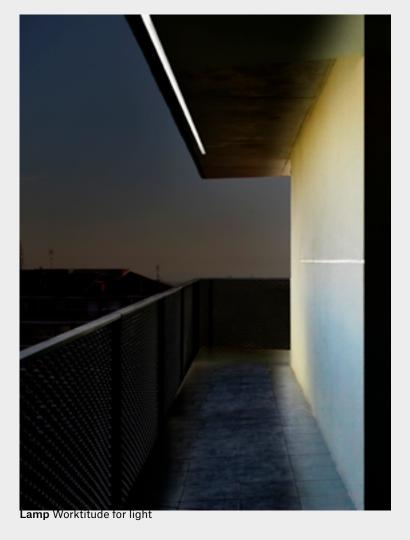
#### **Integration Trimless**











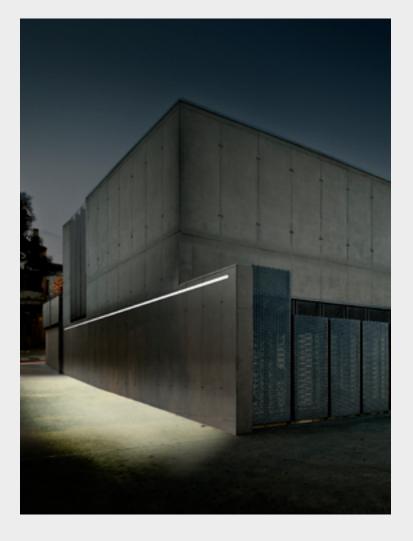
#### **Integration Asymmetric**















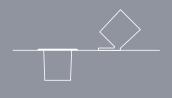


### Bazz

"Uniformidad lumínica"

Bazz nace de la necesidad de proporcionar uniformidad lumínica y facilidad de instalación en aplicaciones lineales de exterior. Es un producto con un marcado carácter técnico y con gran amplitud de gama que nos aporta soluciones concretas para una gran variedad de aplicaciones de "Arquitectural".

Design by Lamp



Lamp Worktitude for light











#### Versatilidad de aplicaciones

Esta familia está diseñada para dar solución a distintos métodos de instalación; tanto empotrado en suelo como en superficie orientable.

Las tapas finales están fabricadas en inyección de aluminio y permiten la inclinación de la luminaria orientando la dirección de la luz donde más convenga para cada aplicación.



#### Facilidad de instalación

Unos conectores rápidos y estancos colocados en las tapas finales de la luminaria permiten una fácil y cómoda instalación.



#### Líneas continuas

Además de las longitudes estándar, esta luminaria está diseñada para instalarse en líneas continuas y la customización de sus longitudes.



#### **#Worktitude For Life**

Fabricado en aluminio de extrusión reciclado en una tasa de 80 85%, reduciendo así la huella de carbono y el impacto ambiental.

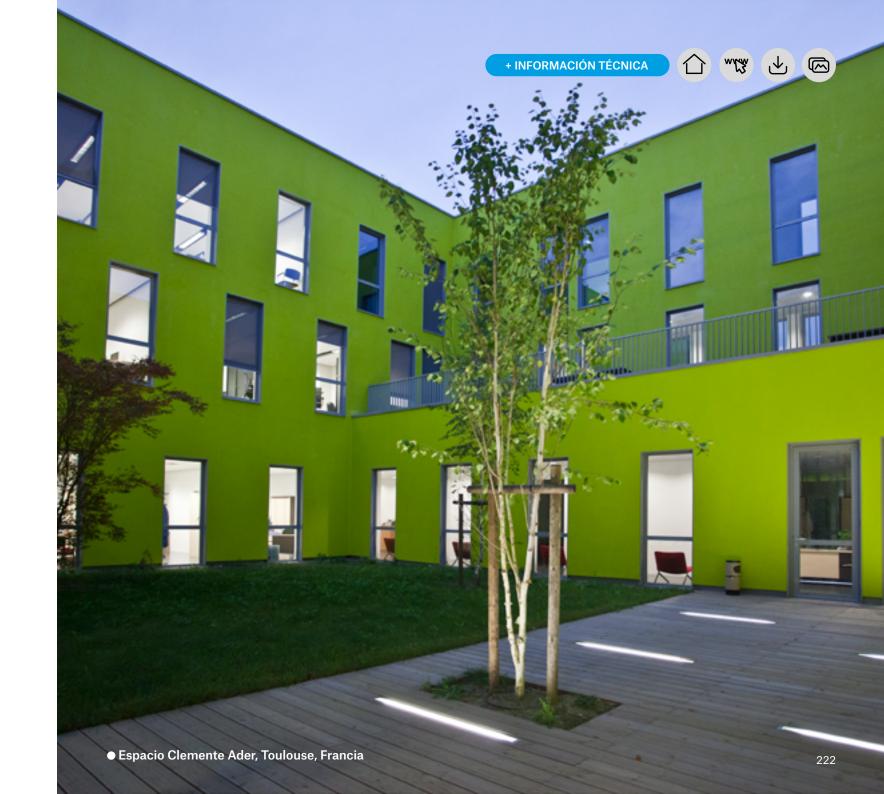








Modelos		RE	ECESSED				AIR	
	SYM	ASY	WW	OPAL	SYM	ASY	WW	OPAL
Dimensiones		RI	ECESSED				AIR	
		84	106			0 and 0	88	
Lm LED	1980 lm - 8	3100 lm			4200 lm			
RC	80							
Ángulos apertura	Sym.	Asym. WW	Opal					
Гетр. Color	3000 / 400	00 K	3000 / 4000	K	3000 / 4000 k		3000 / 4000	K
Equipo	ON/OFF							
Potencia	19 - 75 W		37 - 75 W	31 - 63 W	19 - 75 W		37 - 75 W	31 - 63 W
Acabados	● Negro 06	 S						







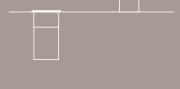


## Bauline

"Luz rasante lineal"

Es un producto caracterizado por su pequeño tamaño y versatilidad de aplicación. Puede ser utilizado para aplicaciones de luz rasante, para enfatizar una superficie, para acentuar texturas o perimetralmente para delimitar espacios.

Design by Lamp



















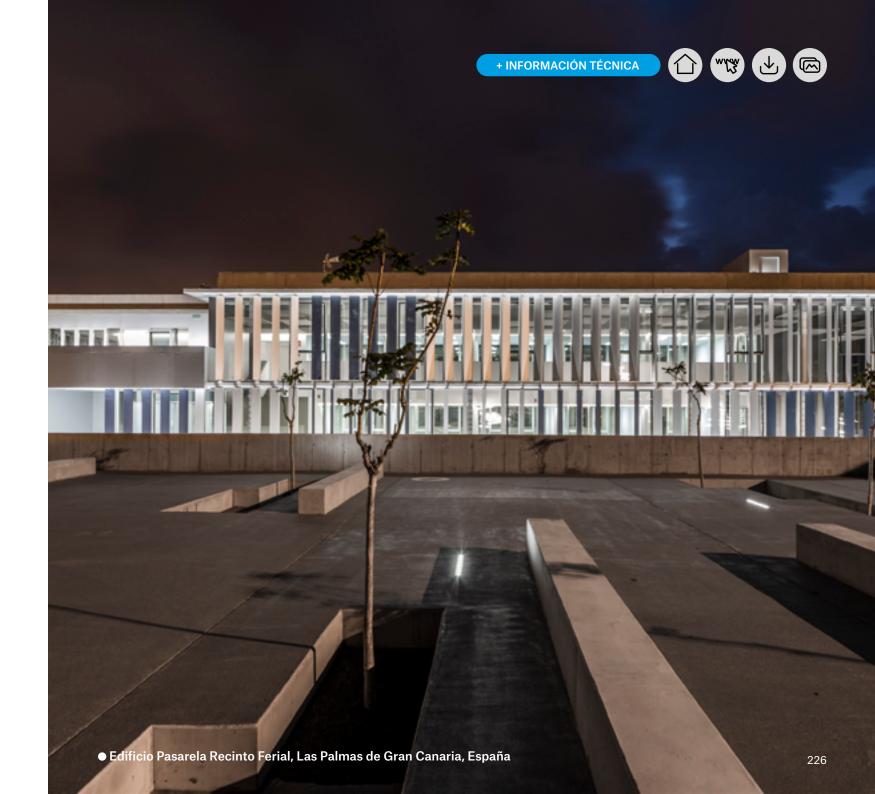




Dimensiones	80	50
		<b>←→</b>
	100	95
	<u> </u>	<u> </u>

Lm LED	3600 lm - 5000 lm	
IRC	80	
Ángulos apertura	SP MFL EL	
Temp. Color	3000 / 4000 K	
Equipo	ON/OFF	
Potencia	17 W	34 W
Acabados	• Gris 02	

#### **Bauline**







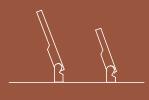


## Flut

"La forma obedece a la función"

Flut es un claro ejemplo de la filosofía defendida por la escuela Bauhaus con la famosa frase: "La forma obedece a la función". Una familia de productos con un diseño neutro y compacto, con una amplia oferta de soluciones y pensado para simplificar el proceso de instalación.

Design by Lamp













#### Múltiples posibilidades de orientación

Esta familia contiene una rótula que permite giros entre 90° y -30° para orientarlo hacia la dirección deseada e incorpora una válvula anticondensación.



#### Amplia gama de accesorios

Dispone de una amplia gama de accesorios, como aletas antideslumbrantes, así como soportes y abrazaderas para crear un Sistema Vial, con columnas troncocónicas o cilíndricas, idóneo para iluminar zonas peatonales.



#### Diseño compacto

El diseño compacto de esta luminaria, integra la máxima eficiencia en un espacio muy reducido, permitiendo un mínimo impacto en el entorno.





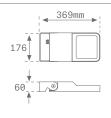


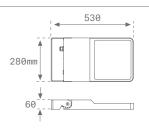
## Modelos MINI FLUT FLUT



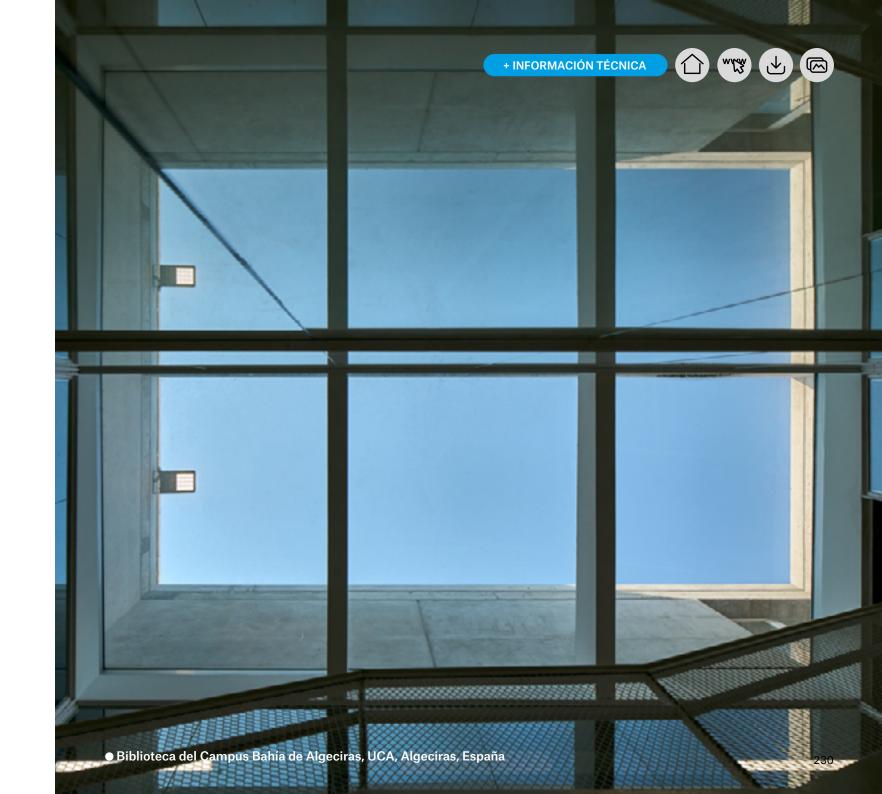


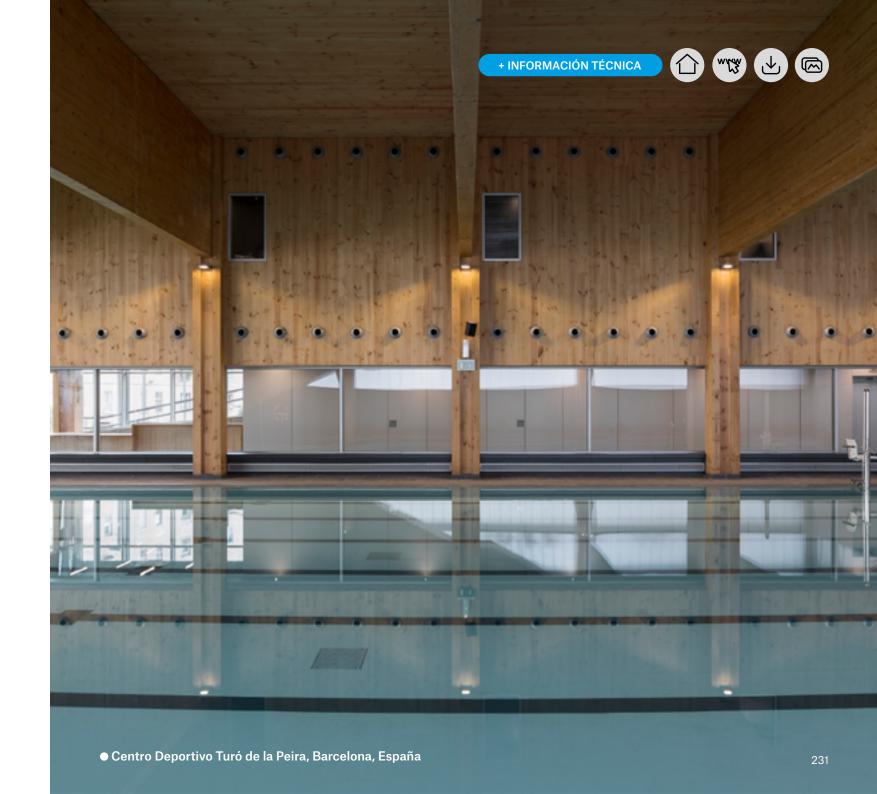
### Dimensiones





Lm LED	3000 lm - 5000 lm	9300 lm - 18700 lm
IRC	80	80
Ángulos apertura	Asym Sym Stree	et
Temp. Color	3000 / 4000 K	
Equipo	ON/OFF	
Potencia	23 - 44 W	54 - 117 W
Acabados	• Gris 03	Antracita 01











## **Shot**

"Pureza técnica"

A partir de unas premisas técnicas basadas en el rendimiento y el mantenimiento de la luminaria, se diseñó una geometría que respondía a motivos estrictamente funcionales, como la disipación de temperatura, sin añadir elementos superfluos.

Design by Diba Studio & Lamp



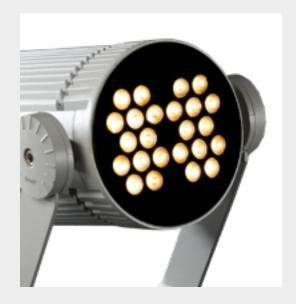


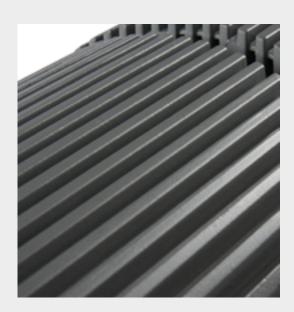












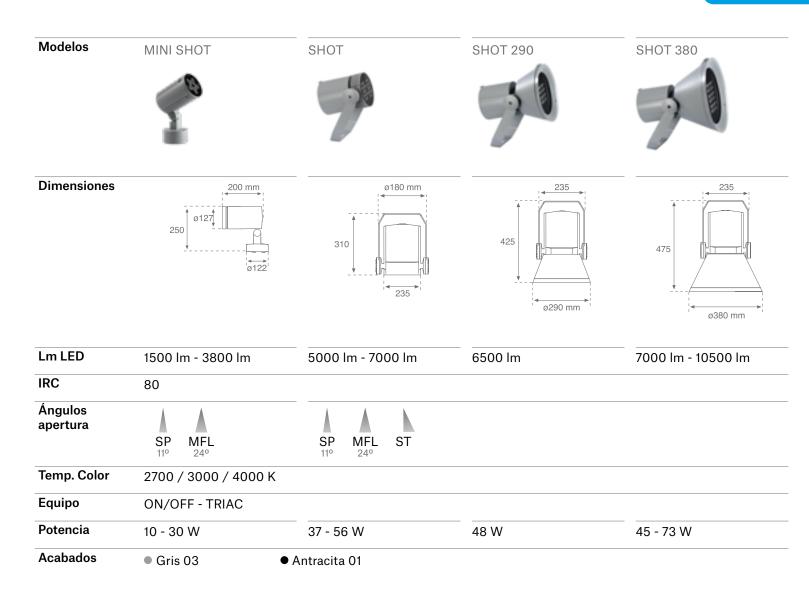




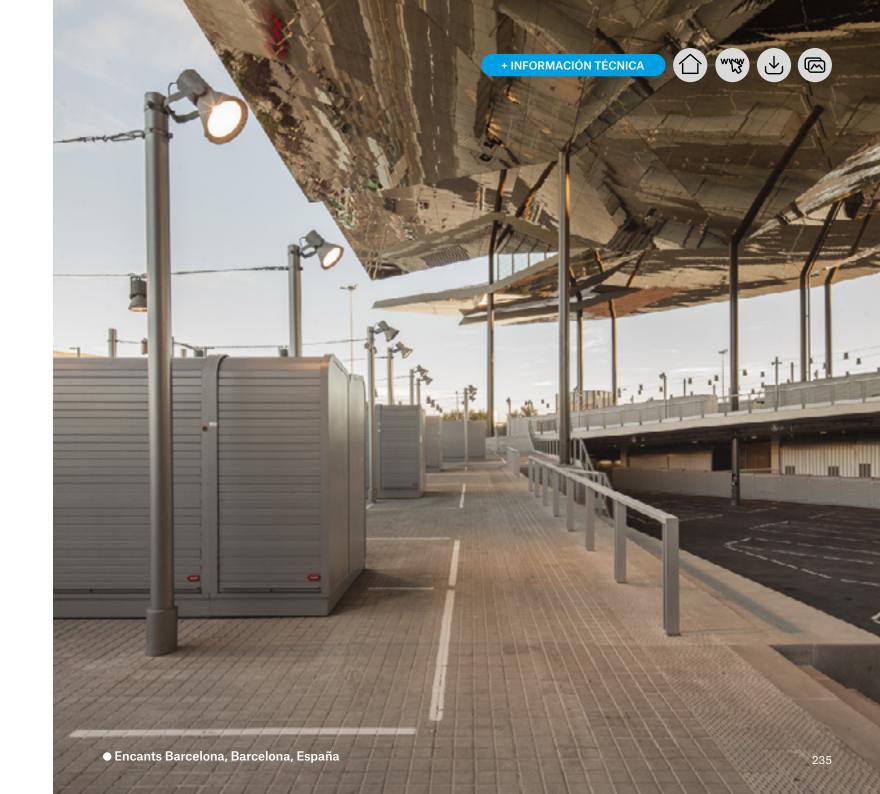




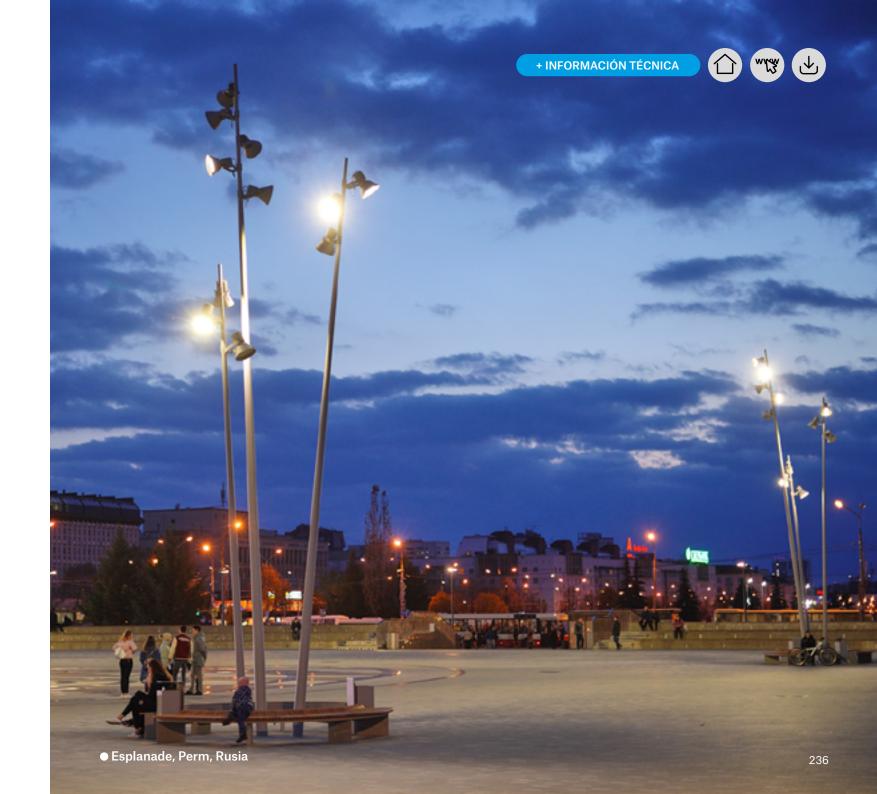




#### Shot



### Shot





## **INDOOR**

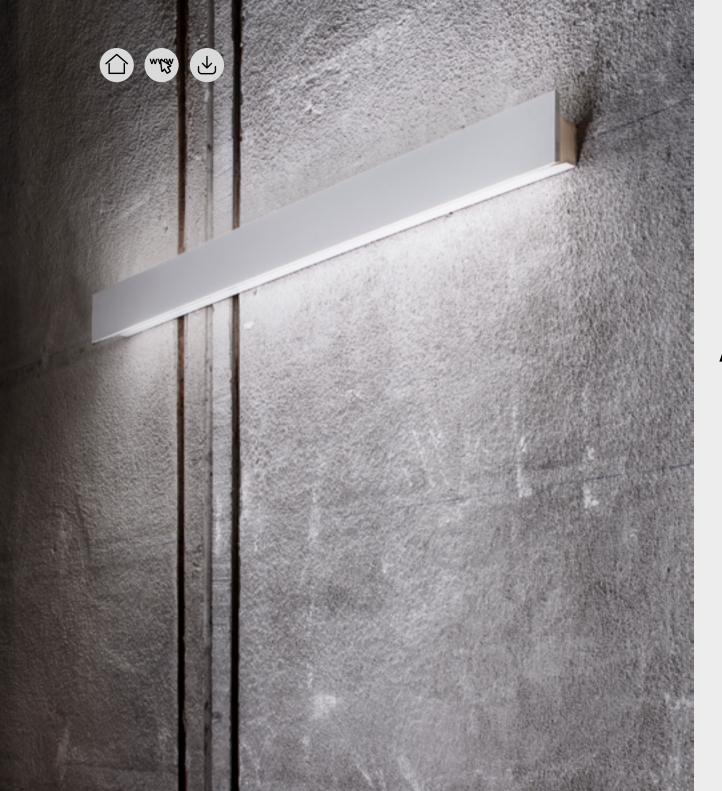
Α	
<ul><li>AMBIENT</li></ul>	238
D	
• DOMO 160	240
• DOMO 220	242
F	
• FIL 35	245
<ul><li>FIL 45</li></ul>	254
• FIL 50	262
• FIL 70	<b>267</b>
<ul><li>FIL 120</li></ul>	<b>273</b>
• FINE LED STRIP	279
G	
• GENERAL ACC.	506
Н	
• HANCE 48V	285
<ul><li>HANCE DOWN.</li></ul>	291
<ul><li>HANCE SPOT.</li></ul>	297
<ul><li>HEALT &amp; WELL</li></ul>	305
<ul><li>HERMETICA</li></ul>	311
1	
• IMAG	313
K	
• KOMBIC DOWN	318
<ul><li>KOMBIC SUR.</li></ul>	337

L	
• LAMPTUB 60	353
• LAMPTUB 80	359
M	
• MAUI	362
MODULAR	364
<ul><li>MODULAR LIGHTAII</li></ul>	<b>365</b>
<ul><li>MOODY</li></ul>	368
MUN DARK	<b>374</b>
<ul><li>MUN LIGHT</li></ul>	<b>377</b>
0	
OCULT DOWN.	380
<ul><li>OCULT SYSTEM</li></ul>	385
_	
<u>P</u>	
<ul><li>PLAT</li></ul>	396
<ul><li>PUZZLE</li></ul>	399
_	
Q	
<ul><li>QUIET</li></ul>	405
_	
<u>R</u>	
<ul><li>RING</li></ul>	414
<u>S</u>	
<ul><li>STORMBELL</li></ul>	416
<ul><li>STORMBELL 80</li></ul>	420
-	
<u>T</u>	
<ul><li>TRACK</li></ul>	424
<ul><li>TRANSIT</li></ul>	430

## **OUTDOOR**

В		
	<ul><li>B-SIDE</li></ul>	438
	<ul><li>BAULINE</li></ul>	442
	• BAZZ	446
D		
	• DUIT	451
F		
	• FLUT	461
G		
	• GAP	467
	• GENERAL ACC.	506
L		
	• LUP	470
N		
	• NIU	474
0		
	• OWL	477
S		
	• SETI	480
	• SHOT	487
Т		
	• TRACE IP65	497

U		
	<ul> <li>URBAN 100</li> </ul>	500
X		
	• XTREMA	503



# **Ambient**

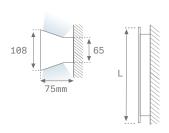






#### **Ambient**



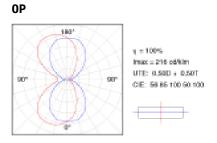


#### **AMBIENT**

Familia	Familia Formato		Formato (L)	Lm	LED	IRO		K		Eq	uipo	Ac	abados
AM1	WM	Wall Mounted	<b>070</b> 700mm <b>130</b> 1300mm	15	1500lm	8	80		3000 K 4000 K	N	ON/OFF	W G	White 02 Grey 01
AM1	WM		070	15		8		30		N		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas



#### Flujo de salida y potencia

#### **AMBIENT**

			700	mm	1300mm			
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output		
OP	3000 4000		16 16	1950 2030	31 31	3900 4060		























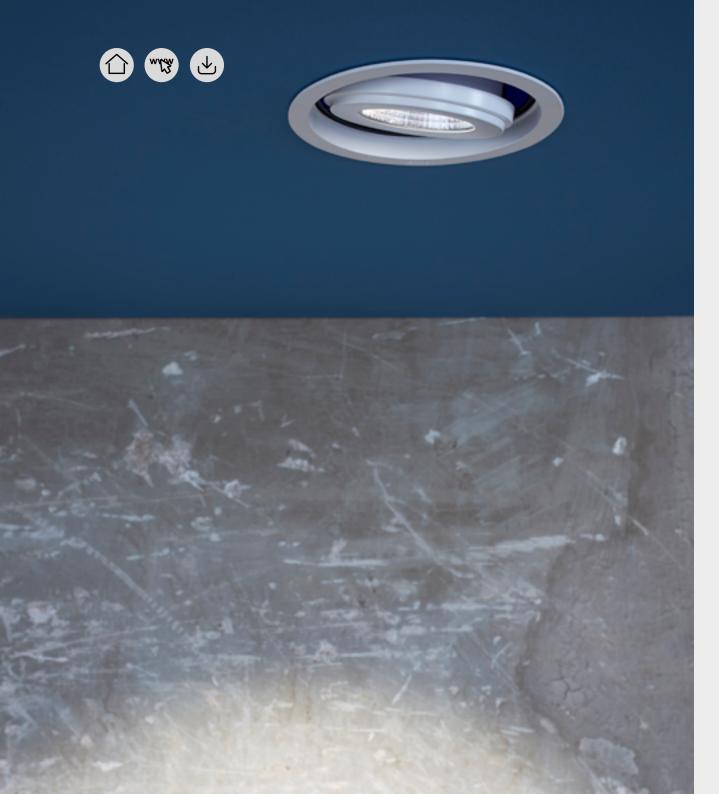












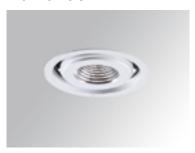
## **Domo 160**

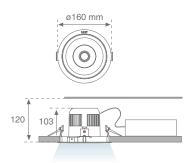






#### **Domo 160**





#### **DOMO 160**

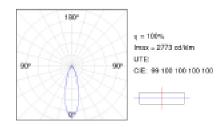
Familia	Lm	LED	Óp	tica	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados
DP2	25 35	1500lm 2500lm 3500lm 4600lm		MFL 26° FL 37°	8	80		3000 K 4000 K		ON/OFF DALI	W	White 02
DP2	14		MF		8		30		N		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

### MF 26° 1801 $\chi = 100\%$ Imax = 3916 pd/kim CIE: 99 100 100 100 100

#### FL 37°



#### Flujo de salida y potencia

#### DOMO 160

			150	0lm	250	2500lm		3500lm		00lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	W Im Output		Im Output
MF	3000	80	9	1421	18	2368	28	3229	33	4051
26°	4000	80	9	1480	18	2466	28	3363	33	4220
FL	3000	80	9	1405	18	2344	28	3197	33	4137
370	4000	80	9	1464	18	2442	28	3330	33	4309

































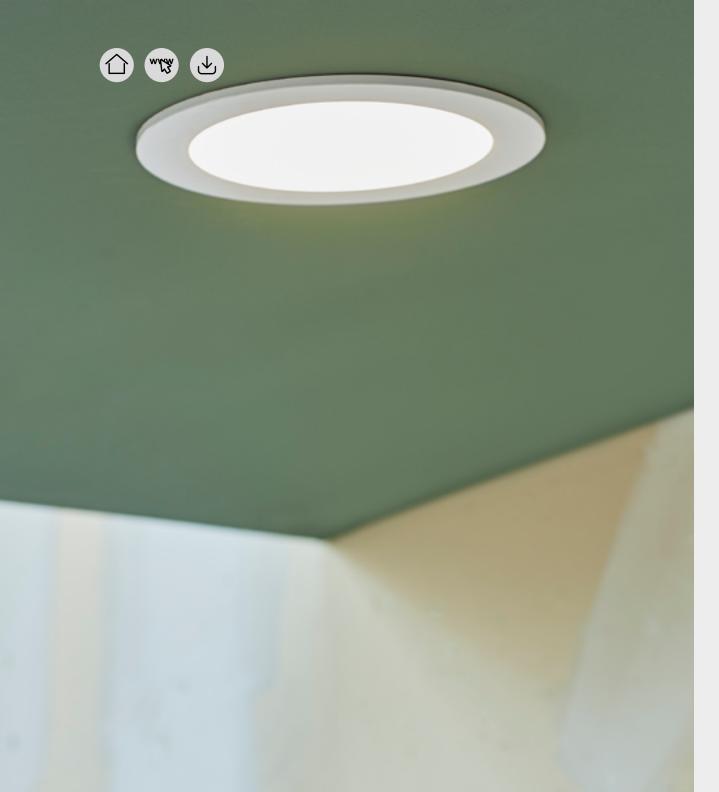












## **Domo 220**



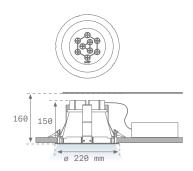






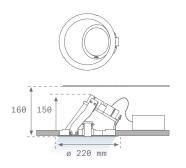
**Domo 220** Symmetric





**Domo 220** Asymmetric





DOMO 220

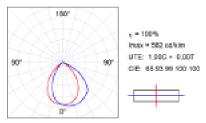
Familia	Form	ato	Lm	LED	Ópt	ica	IRO		K			uipo	Acabados	
D02	RD	Round	30	2000lm 3000lm	SY	Symmetric	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W	White 02
			40	4000lm	AS	Asymmetric	8	80	30	3000 K	-			
D02	RD		20		SY		8		30		N		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ópticas

## SY 1001 $y_0 = 100\%$ UTE: 1,008 + 0,00T





#### Flujo de salida y potencia

#### DOMO 220

			20001m		300	ΘTm	400	0Tm	
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
SY	3000	80	21	2054	29	2825	38	3665	
	4000	80	21	2136	29	2938	38	3812	
AS	3000	80	21	1534	29	2110	38	2737	





































#### Domo 220 | Indoor







#### **ACCESORIOS**

#### Difusor transparente



### Ref.

DITRRD240W DITRRD240B DITRRD240G

#### Color

IP 54

#### Pict.



#### Difusor opal



Ref.

DIOPRD240W DIOPRD240G

#### Color





Pict.

#### Aro embellecedor



#### Ref.

RIRD240W RIRD240B RIRD240G

#### Color



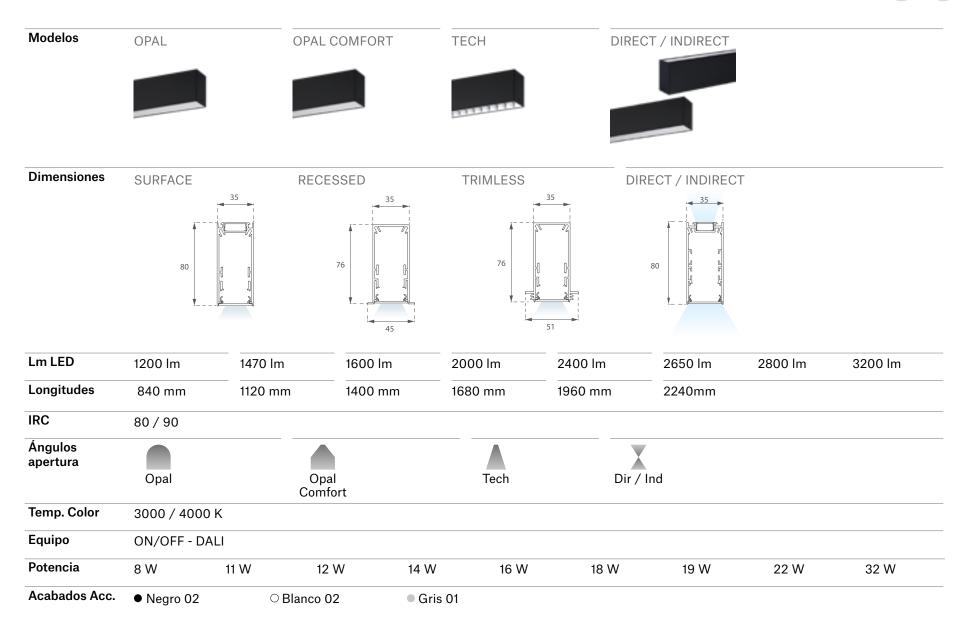


# Fil 35















**Fil 35** Opal

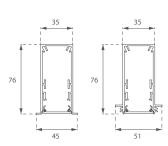


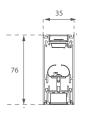
**Fil 35 Opal Comfort** 

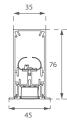


Fil 35 Tech









FIL 35

Familia	Inst	talación	Formato	Lm	LED/m	Ópt	ica	IRC		C K		Eq	uipo	Acabados		
F31	SF RE	Surface Recessed	984 840mm 112 1120mm 140 1400mm 168 1680mm 196 1960mm 224 2240mm		1470lm 2650lm	OP	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B W G	Black 02 White 02 Grey 01	
			<b>084</b> 840mm <b>112</b> 1120mm <b>140</b> 1400mm <b>168</b> 1680mm		1470lm 2650lm	OC	Opal Comfort	_								
			<b>084</b> 840mm <b>112</b> 1120mm <b>168</b> 1680mm	МО	2620lm	TE	Tech	9	90		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B W	Black 02 White 02	
	TR	Trimless	<b>984</b> 840mm <b>112</b> 1120mm <b>140</b> 1400mm <b>168</b> 1680mm <b>196</b> 1960mm <b>224</b> 2240mm		1470lm 2650lm	OP	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W	White 02	
			<b>984</b> 840mm <b>112</b> 1120mm <b>140</b> 1400mm <b>168</b> 1680mm		1470lm 2650lm	ОС	Opal Comfort									
F31	SF		084	L0		0P		8		30		N		В		







































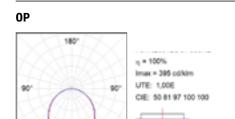


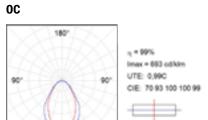


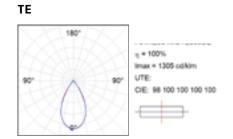


#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas







#### Flujo de salida y potencia

FIL 35

				840	mm	1120mm		140	0mm	1680	0mm	196	0mm	2240mm		
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
LO	OP	3000	80	8	912	11	1216	14	1520	16	1824	19	2128	22	2432	
		4000	80	8	912	11	1216	14	1520	16	1824	19	2128	22	2432	
	ОС	3000	80	8	834	11	1112	14	1390	16	1668		-	_	_	
		4000	80	8	874	11	1165	14	1461	16	1748	-	-	-	-	
МО	OP	3000	80	12	1281	16	1708	18	2135	22	2562	25	2989	32	3416	
		4000	80	12	1329	16	1772	18	2215	22	2658	25	3101	32	3544	
	ОС	3000	80	12	1179	16	1571	18	1964	22	2357	_	-	_	_	
		4000	80	12	1223	16	1630	18	2038	22	2445	-	-	-	-	
	TE	3000	90	11	1260	14	1680	-	_	22	2520	_	-	-	_	
		4000	90	11	1320	14	1760	-	-	22	2640	-	-	-	-	







Fil 35 Direct/Indirect



#### FIL 35 DIRECT-INDIRECT

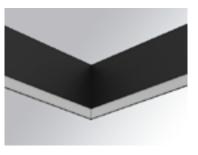
Familia	Inst	alación	Formato	Lm	LED/m	Ópt	ica	IR	IRC		IRC		IRC		IRC		IRC K		Equ		Equipo		Acabados	
F31	<b>SF</b> S		984 840mm 112 1120mm 140 1400mm 168 1680mm 196 1960mm 224 2240mm	<b>LO</b> 1470lm <b>MO</b> 2650lm		10	Dir./Ind Opal	<b>8</b>	80	30 40	3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B W G	Black 02 White 02 Grey 01									
			<b>084</b> 840mm <b>112</b> 1120mm <b>140</b> 1400mm <b>168</b> 1680mm		1470lm 2650lm	IC	Dir/Ind Opal Comfort																	
F31	SF		084	L0		IO		8		30		N		В										

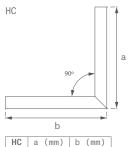






**Fil 35** Corner





303

313

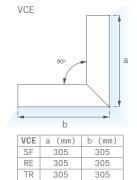
311

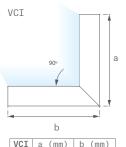
RE TR

303

313

311





VCI	a (mm)	b (mm)
SF	354	654
RE	350	350
TR	350	350

#### FIL 35 CORNER

Familia	Inst	alación	Forr	nato	Lm	LED/m	Ópt	ica	IRC		K		Equipo		Acabados	
F31	SF RE	Surface Recessed			8	80	30 40	3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B W	Black 02 White 02				
			_	Vertical Corner Interior Vertical Corner Exterior	L0	1470lm	0P	Opal	_						G	Grey 01
	TR	Trimless	НС	Horizontal Corner	L0	1470lm	OP OC	Opal Opal Comfort	8	80	30 40	3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W	White 02
			_	Vertical Corner Interior Vertical Corner Exterior	L0	1470lm	0P	Opal	_							
F31	SF		НС		L0		0P		8		30		N		В	

































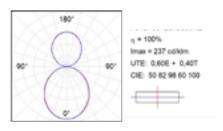




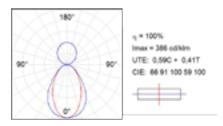
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### I0







#### Flujo de salida y potencia

#### FIL 35 DIRECT-INDIRECT

					840	mm	1120	Omm	1400mm		1680mm		1960mm		2240mm	
			K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
LO	OP	DIR IND	3000	80	6 8	549 912	7 11	792 1216	9 14	990 1520	11 16	1187 1824	13 19	1085 2128	14 22	1583 2432
		DIR IND	4000	80	6 8	620 912	7 11	808 1216	9 14	1033 1520	11 16	1238 1824	13 19	1445 2128	14 22	1651 2432
	ОС	DIR IND	3000	80	6 8	597 834	7 11	796 1112	9 14	995 1390	11 16	1193 1668	-	-	-	-
		DIR IND	4000	80	6 8	658 874	7 11	777 1165	9 14	967 1461	11 16	1164 1748	-	-	-	-
МО	OP	DIR IND	3000	80	6 12	807 1287	7 16	1090 1708	12 18	1373 2135	14 22	1655 2562	17 25	1228 2989	15 32	2221 3416
		DIR IND	4000	80	6 12	852 1329	7 16	1152 1772	12 18	1293 2215	14 22	1559 2658	17 25	1116 3101	15 32	673 3544
	ОС	DIR IND	3000	80	6 12	742 1179	7 16	1003 1571	12 18	1263 1964	14 22	1523 2357	-	-	-	-
		DIR IND	4000	80	6 12	784 1223	7 16	1060 1630	12 18	1335 2038	14 22	1611 2445	-	-	-	-







#### **ACCESORIOS**

Tapa final surface



Ref. Color

F3SUECB
F3SUECW
F3SUECG

Perfil Superficie max. 3m



Ref.	Colo
3PRSUX/MMB	•
3PRSUX/MMW	$\bigcirc$
F3PRSUX/MMG	

Tapa final recessed



Ref. Color
F3REECB
F3REECW
F3REECG

Perfil Recessed max. 3m





Tapa final trimless



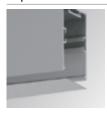
Ref. Color F3TRECW

Perfil Trimless max. 3m



Ref.	Color
F3PRTRX/MMW	$\circ$

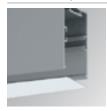
Tapa max. 3m



Ref. Color

F3C0X/MMB
F3C0X/MMW
F3C0X/MMG

Difusor de policarbonato opal max. 3m



Ref.	Color
F3DIX/MMOP	$\circ$







#### **ACCESORIOS**

#### Cable de acero regulable



Ref.	Color	h(mm)
F3SUWIDE1000G F3SUWIDE4000G	•	1000 4000

Anclaje desde el extremo

#### Cable de acero regulable para conexión electromecánica (3 o 5xø1,5)



Ref.	Color	h(mm)
F3SUCAEMFA1000NB F3SUCAEMFA1000NW F3SUCAEMFA1000NG F3SUCAEMFA4000NB F3SUCAEMFA4000NW F3SUCAEMFA4000NG		1000 1000 1000 4000 4000 4000
DALI F3SUCAWI1000DB F3SUCAWI1000DW F3SUCAWI1000DG F3SUCAWI4000DB F3SUCAWI4000DW F3SUCAWI4000DG		1000 1000 1000 4000 4000 4000

Anclaje desde el extremo

#### Juego de 2 fijaciones para unión (1 unit/ref.)



Ref.

F3J0 Surface F3REJ0 Recessed/Trimless



## Fil 45







**Fil 45** Opal

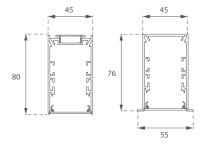


**Fil 45** Opal Comfort



Fil 45 Tech





FIL 45 DIRECT

Familia	Inst	alación	Formatos	Lm LED	D/m Ópt	ica	IR	С	K		Eq	uipo	Ac	abados
F41	SF RE	Surface Recessed	<b>084</b> 840mm <b>112</b> 1120mm	MO 232 HO 428	-	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B W	Black 02 White 02
			140 1400mm 168 1680mm 196 1960mm 224 2240mm	<b>MO</b> 232	20lm <b>TE</b>	Tech	8 9	80 90	_				G	Grey 01
			<b>984</b> 840mm <b>112</b> 1120mm <b>140</b> 1400mm <b>168</b> 1680mm	MO 232	20lm <b>PR</b>	Opal Comfort	8 9	80 90	_					
			<b>112</b> 1120mm <b>168</b> 1680mm <b>224</b> 2240mm	MO 232	20lm <b>OP</b>	Opal	8	80	TW	Tunable White	D	DALI	_	
			<b>112</b> 1120mm <b>168</b> 1680mm	<b>MO</b> 232	20lm <b>PR</b>	Opal Comfort	_							
F41	SF		084	МО	0P		8		30		N		В	

#### WB FIL 45 DIRECT WELLBEING

Familia	Inst	alación	Formatos	Lm	LED/m	Ópt	ica	K		Eq	uipo	Ac	abados
F41	SF RE	Surface Recessed	<b>112</b> 1120mm <b>168</b> 1680mm	МО	2320lm	PR	Opal Comfort		3000 WB 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	B	Black 02 White 02
								WBT	Tunable White WB	D	DALI	G	Grey 01
F41	SF		112	МО		PR		WB3		N		В	





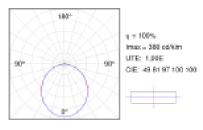




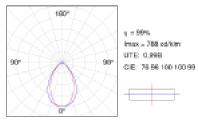
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

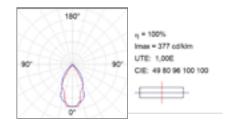
**OPAL** 



#### OPAL COMFORT



#### TECH



#### Flujo de salida y potencia

#### FIL 45 DIRECT

				840	340mm		1120mm		1400mm		0mm	1960	Omm	224	0mm
		K	CRI	W	Im Output										
МО	OP	3000 4000	80 80	12 12	1242 1302	16 16	1656 1736	19 19	2070 2170	23 23	2484 2604	27 27	2898 3038	31 31	3312 3472
	PR	3000 3000	80 90	12 12	1160 1053	16 16	1547 1404	19 19	1933 1754	23 23	2319 2104	-	-	-	-
		4000 4000	80 90	12 12	1218 1105	16 16	1624 1473	19 19	2030 1841	23 23	2437 2210	-	-	-	-
	TE	3000	80 90	12 12	1350 1179	16 16	1800 1572	19 19	2250 2060	23 23	2700 2359	27 27	3150 2752	31 31	3600 3145
		4000 4000	80 90	12 12	1415 1236	16 16	1886 1647	19 19	2358 2104	23 23	2830 2472	27 27	3301 2884	31 31	3773 3296
НО	OP	3000 4000	80 80	27 27	2798 2930	36 36	3728 3907	45 45	4660 4884	54 54	5592 5860	63 63	6524 6837	72 72	7456 7814

#### FIL 45 DIRECT WELLBEING

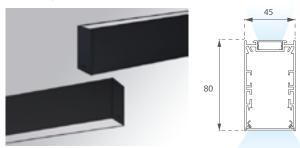
				1120n	nm	1680mm				
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output			
МО	PR	3000 4000		,-	1559 1878	55,1 55,1	2338 2817			







Fil 45
Direct/Indirect



#### FIL 45 DIRECT-INDIRECT

Familia	Insta	alación	For	matos	Lm	LED/m	Ópt	ica	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados
F41	SF	Surface	112 140 168 196	840mm 1120mm 1400mm 1680mm 1960mm 2240mm	MO	2320lm	10	Dir./Ind Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B W G	Black 02 White 02 Grey 01
			112 140	840mm 1120mm 1400mm 1680mm	МО	2320lm	IP	Dir./Ind Opal Comfort	8 9	80 90	_					
F41	SF		084		МО		IO		8		30		N		В	

#### FIL 45 DIRECT-INDIRECT TW

Familia	Instalación	Formatos	Lm LED/m	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
F41	SF Surface	112 1120mm 168 1680mm 224 2240mm	<b>M0</b> 2320lm	IP Dir./Ind Opal Comfort	<b>8</b> 80	TW Tunable White	<b>D</b> DALI	B Black 02 W White 02 G Grey 01
F41	SF	112	МО	IP	8	TW	D	В

#### FIL 45 DIRECT-INDIRECT TW WB

Familia	Instala	ación	Forr	matos	Lm	LED/m	Ópt	ica	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	abados
F41	<b>SF</b> S	Surface		1120mm 1680mm	МО	2320lm	IP	Dir./Ind Opal Comfort	8	80	WBT	Tunable White WB	D	DALI	B	Black 02 White 02
F41	SF		112		МО		IP		8		WBT		D		В	

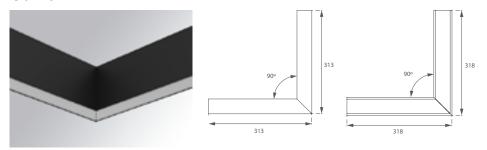








Fil 45 Corner



FIL 45 CORNER

Familia	Instalaci	ión	For	matos	Lm	LED/m	Ópti	ca	IR	С	K		Eq	Juipo	Ac	abados
F41	SF Sur	rface cessed	CR	Corner	МО	2320lm	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B W	Black 02 White 02
							PR	Opal Comfort	8 9	80 90	_				G	Grey 01
F41	SF		CR		МО		0P		8		30		N		В	



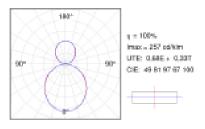




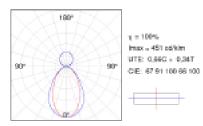
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

I0



ΙP



#### Flujo de salida y potencia

#### FIL 45 DIRECT/INDIRECT

					840	mm	1120	)mm	140	0mm	1680	0mm	196	0mm	224	0mm
			K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
МО	OP	IND DIR	3000 3000	80 80	2 12	597 1242	2 16	796 1656	2 19	995 2070	2 23	1193 2484	2 27	1392 2898	2 31	1591 3312
		IND DIR	4000 4000	80 80	2 12	617 1302	2 16	823 1736	2 19	1028 2170	2 23	1234 2604	2 27	1440 3038	2 31	1645 3472
	PR	IND DIR	3000	80 80	2 12	597 1160	2 16	796 1547	2 19	995 1933	2 23	1193 2319	-	-	-	-
		IND DIR	3000	90 90	2 12	597 1053	2 16	796 1404	2 19	995 1754	2 23	1193 2104	-	-	-	-
		IND DIR	4000 4000	80 80	2 12	617 1218	2 16	823 1624	2 19	1028 2030	2 23	1234 2437	-	-	-	-
		IND DIR	4000 4000	90 90	2 12	617 1105	2	823 1473	2 19	1028 1841	2 23	1234 2210	-	-	-	-

PRESENTACIÓN FAMILIA







#### **ACCESORIOS**

Tapa final Surface



Ref. Color **F4SUECB F4SUECW F4SUECG** 

 $\bigcirc$ 

Perfil Superficie max. 3m



Ref. F4PRSUX/MMB F4PRSUX/MMW F4PRSUX/MMG

Color Ō

Tapa final Recessed



Ref. Color F4REECB F4REECW  $\bigcirc$ F4REECG

Perfil Recessed max. 3m



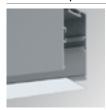
Ref.	Colo
F4PRREX/MMB	•
F4PRREX/MMW	$\circ$
F4PRREX/MMG	





Ref. Color F4COX/MMB F4COX/MMW  $\bigcirc$ F4COX/MMG

Difusor de policarbonato opal max. 3m



Ref.	Color
F4DIX/MMOP	$\circ$







#### **ACCESORIOS**

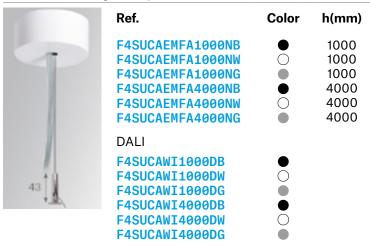
#### Cable de acero regulable



Ref.	Color	h(mm)
F4SUWIDE1000G F4SUWIDE4000G	•	1000 4000

Anclaje desde el extremo

#### Cable de acero regulable para conexión electromecánica (3 o 5xø1,5)



Anclaje desde el extremo

#### Fijaciones para unión 1 unit/ref.



F4J0
<b>F4RF10</b>

Ref.

Surface Recessed

Unión soporte corto techo 2 unit/ref.



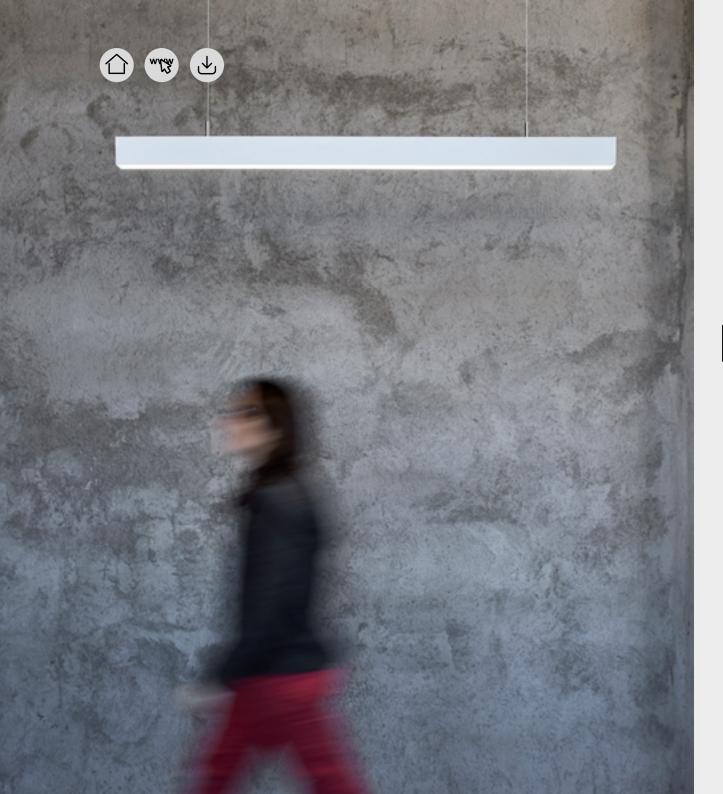
Ref. **F4FX15G** 

Soporte pared 2 unit/ref.



F4FX50G F4FX50B





## Fil 50



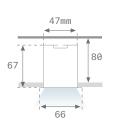




**Fil 50** Opal

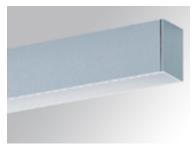








Fil 50 Prismatic



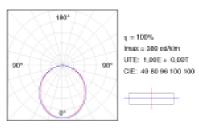
FIL 50

Familia	Inst	alación	Formato	Lm	LED/m	Ópt	ica	IR	C	K		Eq	uipo	Ac	abados
F52	SF RC	Surface Recessed	<b>120</b> 1137 mm <b>170</b> 1700 mm	МО	2600lm		Opal Prismatic	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W G	White 02 Grey 01
				НО	5200lm		Opal Prismatic	8	80		3000 K 4000 K	N	ON/OFF	-	
F52	SF		120	МО		0P		8		30		N		W	

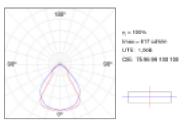
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### 0P







#### Flujo de salida y potencia

#### FIL 50

				1137	'mm	1700	Omm
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
МО	OP	3000 4000	80 80	19 19	1900 2004	28 28	2850 3006
	PR	3000 4000	80 80	19 19	2038 2150	28 28	3057 3225
НО	OP	3000 4000	80 80	37 37	3566 3761	55 55	5349 5642
	PR	3000 4000	80 80	37 37	3838 4049	55 55	5757 6074













































#### ACCESORIOS PARA SUPERFICIE

#### Perfil y tapa Longitud personalizada

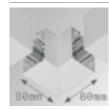


Color
$\circ$
$\circ$



Ref. Color F5DIX/MMOP  $\circ$ 

#### Unión codo 90°



Ref.	Color
F5SUHCG F5REHCW	•

#### Tapa final



Ref.	Color
F5SUECG F5SUECW	•

Juego de 2 fijaciones para unión 2 unit/ref.



Ref. F5J0

Unión codo pared 90° Color Ref. **F5SFVCG**  $\bigcirc$ F7SFVCW







#### ACCESORIOS PARA SUPERFICIE

#### Tapa final giratoria 2 unit/ref.



Ret.
F5JOROEDG
F5J0R0EDW



Tapa intermedia giratoria 1 unit/ref

Ref.



F5JOROIDG F5JOROIDW



Color



Pict.

#### Unión soporte pared 2 unit/ref.



Ref.	Color	Lm
F5FX75G F5FX75W	0	75 75

Soporte pared orientable 2 unit/ref.



Ref.	
ARRO13G ADRD170B	



#### Soporte perpendicular para pared



F5PRFXGR

Ref.

#### Pulsera electrostática



ELWRST

Ref.







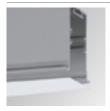
#### ACCESORIOS PARA EMPOTRAR

#### Perfil y tapa Longitud personalizada



Ref.	Color
F5PRREX/MMG	
F5PRREX/MMW	$\circ$
F5COX/MMG	
F5COX/MMW	$\circ$

#### Difusor de policarbonato opal max. 3m



Ref. Color F5DIX/MMOP

## Juego de 2 fijaciones para unión 2 unit/ref. Ref.



F5J0

#### Unión codo 90°



Ref.	Color
F5REHCG	•
F5REHCW	O

#### Tapa final

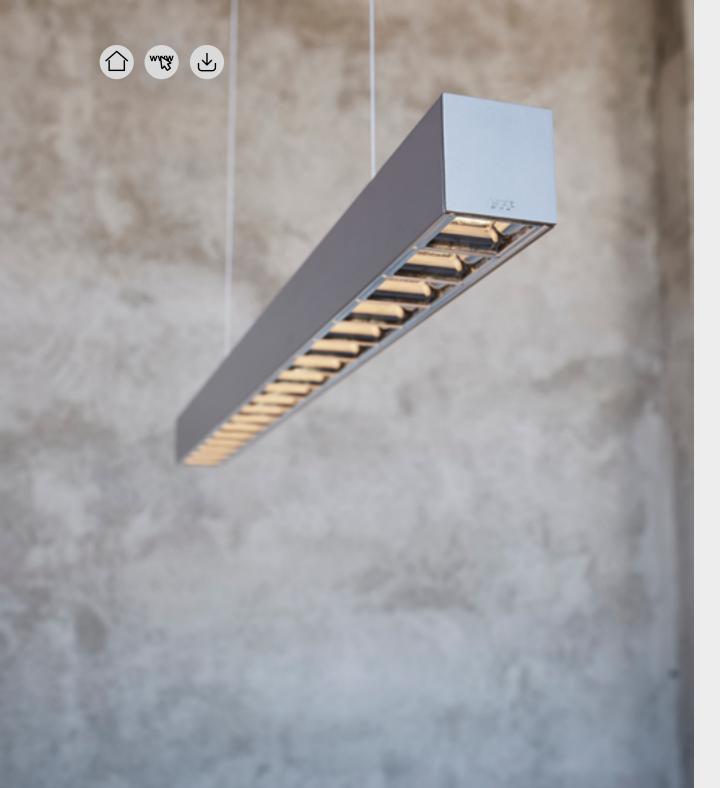


Ref.	Color	
F5REECG F5REECW		
FOREECW		

#### Pulsera electrostática



Ref.
ELWRST



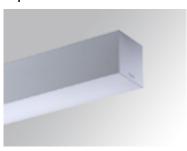
# Fil 70







Fil 70 Opal

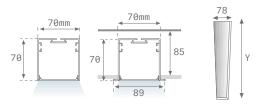


**Fil 70** Prismatic



**Fil 70** Corner



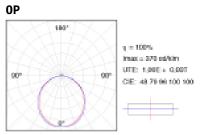


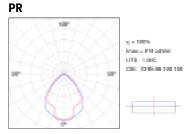
FIL 70

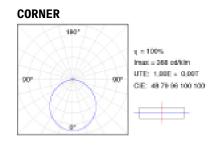
Familia	For	mato	Inst	talación	Forr	mato	Lm	LED/m	Ópt	tica	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados
F71	-		SF RE	Surface Recessed		1162 mm 1743 mm			0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W G	White 02 Grey 01
									PR	Prismatic	8	80		3000 K 4000 K	N	ON/OFF	-	
	НС	Horizontal Corner	_	Surface Recessed	-		L0 H0	2200lm 3800lm	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N	ON/OFF	W G	White 02 Grey 01
F71			SF		120		L0		0P		8		30		N		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas







#### Flujo de salida y potencia

FIL 70				1162	mm	1743mm				
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output			
LO	OP	3000 4000	80 80	17 17	1992 2143	25 25	2988 3215			
	PR	3000 4000	80 80	17 17	2219 2300	25 25	3328 3450			
НО	OP	3000 4000	80 80	28 28	3370 3545	41 41	5055 5318			
	PR	3000 4000	80 80	28 28	3507 3635	41 41	5260 5452			











































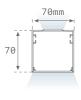






**Fil 70** Direct/Indirect





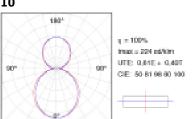
#### FIL 70 DIRECT INDIRECT

Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
F71	<b>SU</b> Suspended	<b>120</b> 1162mm <b>170</b> 1743mm	<b>MO</b> 3300	<b>I0</b> Dir-Indir Opal	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 02 G Grey 01
F71	SU	120	МО	10	8	30	N	W

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ópticas

I0



Flujo de salida y potencia

#### FIL 70 DIRECT/INDIRECT

			1162	2mm	1743mm				
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output			
OP	3000	80 80	10 17	1069 1806	14 23	1604 2709			
	4000 4000	80 80	10 17	1244 2101	14 23	1867 3121			











































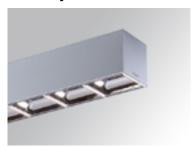




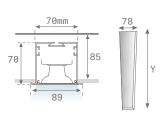




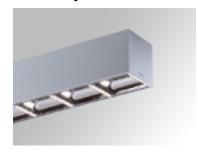
Fil 70 Tech Symmetric

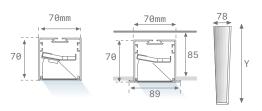






Fil 70 Tech Asymmetric





FIL 70 TECH

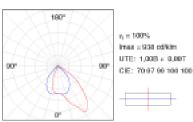
Familia	Inst	alación	Formato	Lm	LED/m	Ópt	tica	IRO	0	Κ		Eq	uipo	Ac	abados
F71	SF RE	Surface Recessed	<b>100</b> 1000 mm	LO MO	1600lm 3200lm		Tech Symmetric Tech Asymmetric		80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W G	White 02 Grey 01
			<b>200</b> 2000 mm	MO HO	3200lm 6400lm										
F71	SF		100	L0		TA		8		30		N		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

### TS n = 100% lmax = 716 cd/klm UTE: 1,00A





#### Flujo de salida y potencia

FIL 70 TECH				100	0mm	2000mm				
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output			
LO	SY	3000	80	12	1812	-	-			
		4000	80	12	1812	-	-			
	AS	3000	80	12	1388	-	-			
		4000	80	12	1388	-	-			
MO	SY	3000	80	21	2872	25	3624			
		4000	80	21	2872	25	3624			
	AS	3000	80	21	2032	25	2776			
		4000	80	21	2032	25	2776			
НО	SY	3000	80	-	-	42	5743			
		4000	80		-	42	5743			
	AS	3000	80	-	-	42	4064			
		4000	80	-	-	42	4064			













































PRESENTACIÓN FAMILIA







#### ACCESORIOS PARA SUPERFICIE

#### Perfil y tapa Longitud personalizada



Ref.	Color
F7PRSUX/MMG	
F7PRSUX/MMW	$\circ$
F7COSUX/MMG	
F7COSUX/MMW	$\circ$

#### Tapa final



Ref.	Colo
F7SUECG	
F7SUECW	$\circ$

Difusor de policarbonato opal max. 3m



Ref. Color F7DIX/MMOP  $\bigcirc$ 

Juego de 2 fijaciones para unión 2 unit/ref.



Ref. F7J0

Codo 90° para pared



Colo
0

#### ACCESORIOS PARA SUSPENSIÓN

Unión codo 90°



Ref.	Color
F7TESUHCG	
F7TESUHCW	$\circ$

Codo 90° con difusor policarbonato



Ref.	Color
F7SUHCG F7SUHCW	0



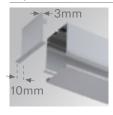






#### ACCESORIOS PARA EMPOTRAR

Tapa final



Ref.	Color
F7REECG F7REECW	•

#### Juego de 2 fijaciones para unión 2 unit/ref.



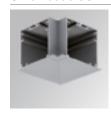
Ref. F7J0

Perfil y tapa Longitud personalizada



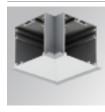
Ref.	Color
F7PRREX/MMG	
F7PRREX/MMW	$\circ$
F7COSUX/MMG	
F7COSUX/MMW	$\circ$

Unión codo 90°



Ref.	Color
F7TEREHCG F7TEREHCW	0

Codo 90° con difusor policarbonato



Ref.	Color
F7REHCG F7REHCW	0

**ACCESORIOS** 

#### Pulsera electrostática



ELWRST

Ref.

#### Soft Tech Opal 3 unit/ref.



Ref.	Lmm	unit
DIOPST1000	1000 2000	1 2



## Fil 120







Fil 120





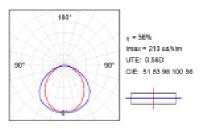
FIL 120

Familia	Inst	alación	Fori	mato	Lm	LED	Ópt	ica	IRC	,	K		Εqι	ıipo	Aca	ıbados
F121	SF RE	Surface Recessed	12 17	1162mm 1743mm	НО	6500lm	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W G	White 02 Grey 01
F121	SF		12		НО		0P		8		30		N		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

0P



#### Flujo de salida y potencia

FIL 120

			1162mm		1/43n	nm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
OP	3000 4000	80 80	49 49	5090 5290	71,7 71,7	7735 7935















































#### ACCESORIOS PARA EMPOTRAR

Unión codo 90°



Ref.	Color
12REHCW 12REHCG	<u> </u>

#### Tapa final de aluminio



Ref. F12REECG F12REECW

Ŏ

Color

Perfil y tapa para empotrar Longitud personalizada



Ref. Color F12PRREX/MMG F12PRREX/MMW F12COX/MMG F12COX/MMW

SUSPENSIONES: Fil 120, BCN, STGO (1unit/ref.)

Suspensión electromecánica de dos cables acero



Ref.	Color	h(m)
SUEM2W3000NW SUEM2W3000NG	<u> </u>	max. 3 max. 3

Dos cables acero



Ref.	Color	h(m)
SU2W3000NW SU2W3000NG		max. 3 max. 3

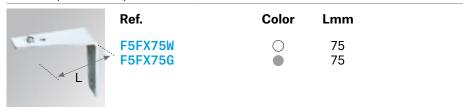






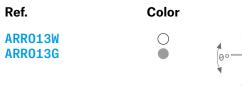
#### SOPORTES A PARED: Fil 50, Fil 70, Fil 120, Lamptub (1unit/ref.)

#### Unión soporte corto pared 2 unit/ref.



#### Soporte pared orientable 2 unit/ref.





#### Juego de 2 fijaciones para unión



Ref. F7J0

#### Soporte pared orientable y extensible 2 unit/ref.



Ref.	Color	
ARROEX40W ARROEX40G		-90°







#### ACCESORIOS PARA SUPERFICIE

#### Perfil y tapa Longitud personalizada



Ref.	Color
F12PRSUX/MMW	0
F12PRSUX/MMG F12COX/MMW	
F12COX/MMG	

#### Tapa final de aluminio



Ref.	Color	
F12SUECW	0	
F12SUECG	•	

Difusor de policarbonato opal max. 3m



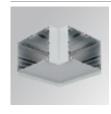
Ref.	Color
F12DIX/MMOP	$\circ$

Codo 90° para pared



Ref.	Color	
F12SFVCW F12SFVCG	<ul><li> •</li></ul>	

Unión codo 90°



Ref.	Color
F12SUHCW	$\circ$
F12SUHCG	



Ref.	Color	
F12SUTJW F12SUTJG	•	







#### ACCESORIOS PARA SUPERFICIE

F12SUXJG

Unión "cruz"



Ref.	Colo
F12SUXJW	0



#### Tapa final giratoria



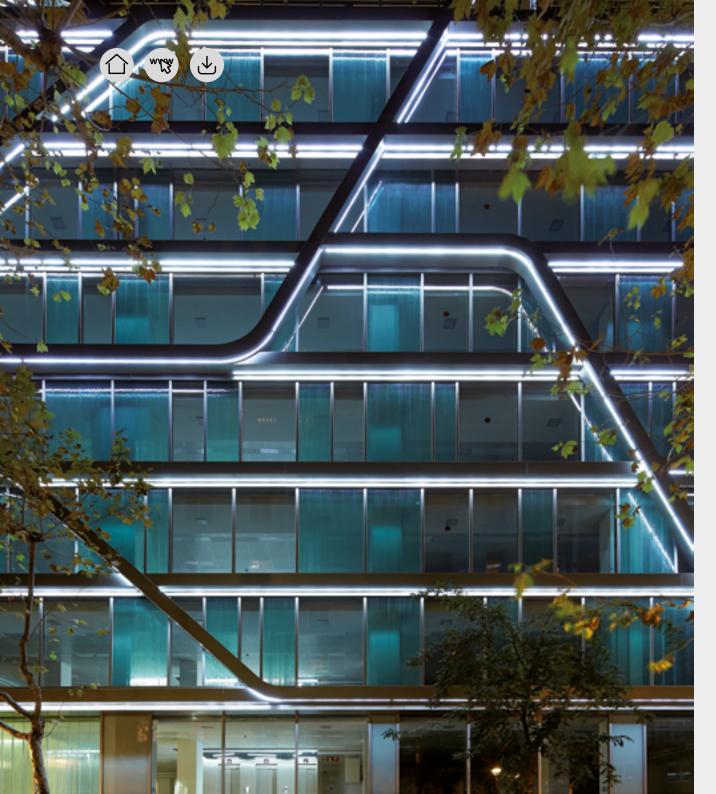
Ref. Color
F12J0R0EDW
F12J0R0EDG





Ref. Color
F12J0R0IDW
F12J0R0IDG

•



## **Fine LED**

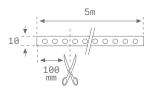






Fine LED Strip IP20/65





#### FINE LED STRIP

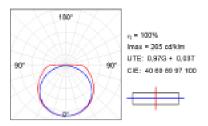
Familia	Instalación	Formato	Lm LED/m	IP	IRC	K	Equipo
F2	SF Surface	<b>500</b> 5000mm	<b>L0</b> 1500lm	<b>20</b> 20 <b>65</b> 65	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 <b>40</b> 4000	<b>0</b> Not Included
					<b>9</b> 90	<b>TW</b> Tunable Wi	nite
F2	SF	500	LO	20	8	30	0

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

# 190" 180" 190" 190" 100% Imas = 254 cd/kim UTE: 0.986 + 0.82T CIE: 40 se 90 se 100

#### IP65



#### Flujo de salida y potencia

#### FINE LED STRIP

			5000mm			
	K	CRI	W	Im Output		
LO	3000	80	48	7710		
	4000	80	48	8095		
	3000	80	48	7710		
	4000	80	48	8095		









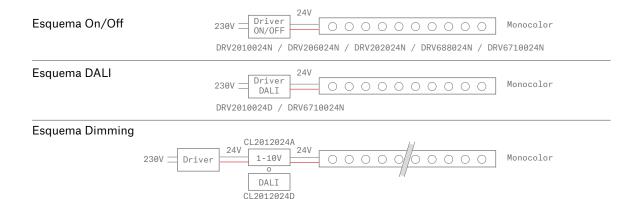


#### Fine LED | Indoor









#### **ACCESORIOS**

#### Difusor de policarbonato opal



L Ref.

2m FIDI20000P

#### Perfil y tapas superficie 6 mm



L Ref.

2m

FIPRSU062000N
FISUEC060HG

FISUEC060HG
FISUEC061HG

## 

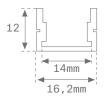
#### Perfil y tapas superficie 12 mm



L Ref.

2m FICOSU122000N FISUEC120HG

● FISUEC121HG



#### Difusor de policarbonato transparente



L Ref.

2m FIDI2000TR

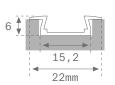
#### Perfil y tapas para empotrar 6 mm



Ref.

2m FIPRRE06200 FIREEC060HG

FIREEC060HG FIREEC061HG



#### Perfil y tapas para empotrar 12 mm



Ref.

L

2m FIPRRE12200 FIREEC120HG

• FIREEC121HG

#### Fine LED | Indoor







#### **ACCESORIOS**

#### Perfil y tapas para empotrar 12 mm



Ref.

2m

- FICOSU452000N
- FISUEC450HG
   FISUEC451HG



Grapa sujeción perfil inclinación 45º 1 unit. / ref.



Ref.

FISUBR45

Pulsera electrostática



Ref.

**ELWRST** 

Tapa final



Tapa final con agujero de salida para el cable

Grapa sujeción perfil de superficie 1 unit. / ref.



Ref.

**FISUBR** 







#### **Fine Curve**



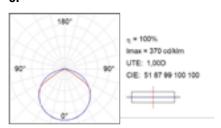
#### FINE CURVE

Familia	Formato	Lm LED/m	IP	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
FC2	100 1000mm 200 2000mm 500 5000mm	<b>L0</b> 500lm	67	<b>OP</b> Opal	<b>9</b> 90	<b>27</b> 2700 <b>30</b> 3000 <b>40</b> 4000	Not Included	<b>W</b> White
FC2	100	L0	67	0P	9	30	0	W

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### 0P



#### Flujo de salida y potencia

#### FINE CURVE

			100	0mm	2000mm		500	0mm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
OP	2700	90	10	410	20	820	50	2050
	3000	90	10	420	20	840	50	2100
	4000	90	10	450	20	900	50	2250











#### Fine LED | Indoor







#### **ACCESORIOS**

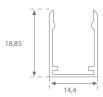
Grapa sujeción perfil de superficie 1 unit. / ref.



#### Ref.

#### FC1FX30G

1mt: 3 unit. 2mts: 5 unit. 5mts: 11 unit.



#### **EQUIPOS**

#### Fuente de alimentación LED (Driver)



W	Ref.	V	IP	Reg.
60	DRV20602430N	24	20	ON/OFF
60	DRV206024D	24	20	DALI
20	DRV202024N	24	20	ON/OFF
80	DRV688024N	24	66	ON/OFF
100	DRV2010024D	24	20	ĎALI
100	DRV6710024N	24	67	ON/OFF
60	DRV676024D	24	67	ĎALI
75	DRV677524N	24	67	ON/OFF

#### Controlador para regulación tiras monocolor (PWM)

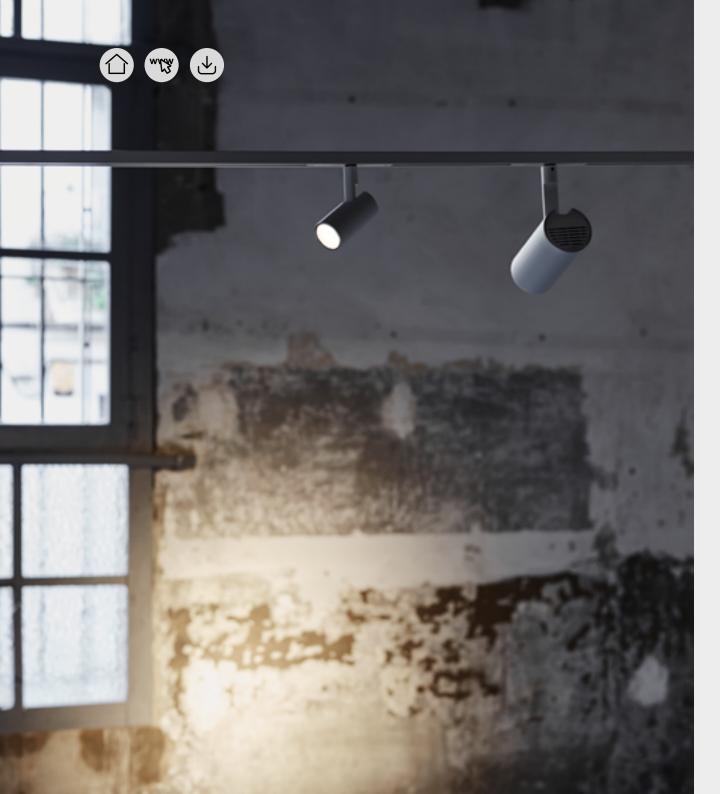


W	Ref.	V	Control	Pict.
120	CL2012024A	24	1-10V	24V
120	CL2012024D	24	DALI	

#### Conectores 4 polos IP67



Ref. CT4P67N



## Hance 48V

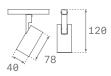






Hance 48V





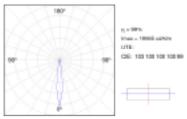
#### **HANCE 48V 500**

Familia	Insta	alación	Lm	LED	Ópt	icas	IR	С	K		Eq	uipo	Ac	abados Acc.	Ac	abados
HS1	TL	Track 48V	05	500lm	SP MF FL	SP 13° MFL 19° FL 26°	8	80	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	W B	White 03 Black 03
HS1	TL		05		SP		8		27		N		В		W	

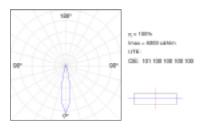
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

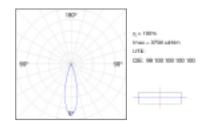
SP 13°



MFL 19°



FL 26°



Flujo de salida y potencia

#### HANCE 48V

			500lm							
	K	CRI	W	Im Output						
SP	2700	80	5	314						
13°	3000	80	5	314						
	4000	80	5	339						
MFL	2700	80	5	330						
16°	3000	80	5	330						
	4000	80	5	356						
FL	2700	80	5	324						
26°	3000	80	5	324						
	4000	80	5	349						



























#### **ACCESORIOS**

#### Difusor transparente



Ref.

HSTR25

Lente Soft



Ref.

HSSL25

#### Refractor para distribución elíptica del flujo luminoso



Ref.

HSEL25

#### Rejilla antideslumbrante tipo panal



Ref.

**HSH025** 

#### Aro Decorativo



Ref.

HSRI40W HSRI40C HSRI40M

Color



#### Recortador de haz



Ref.

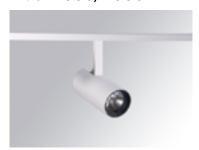
HSCU25







Hance 48V Track 1000/2000lm



#### HANCE 48V 1000/2000

Familia	Instalació	n	Lm	LED	D Ópticas		IRC K		Equipo		Acabados Acc.		Acabados			
HS1	<b>TL</b> Track	k 48V		700lm 1000lm	SS	SSP 10°	8	80	30	2700 K 3000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black 01	W B	White 01 Black 01
				1000lm 2000lm	SP MF FL	SP 17° MFL 23° FL 37°	_		40	4000 K						
HS1	TL		10		SS		8		27		N		В		W	

























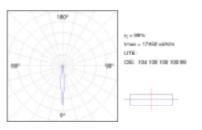




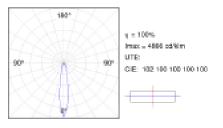
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

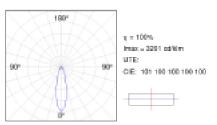
SSP 10°



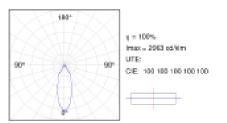
SP 17°



MFL 23°



FL 37°



#### Flujo de salida y potencia

#### HANCE 48V 700/1000

			700	lm	100	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
	2700		_	498	12	689
10°	3000 4000	80 80	8 8	498 537	12 12	689 746
	4000	00	U	007	12	770

#### HANCE 48V 1000/2000

			100	0lm	200	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
SP	2700	80	9	657	18	1427
17°	3000	80	9	670	18	1556
	4000	80	9	710	18	1644
MFL	2700	80	9	685	18	1489
23°	3000	80	9	699	18	1517
	4000	80	9	740	18	1606
FL	2700	80	9	625	18	1357
37°	3000	80	9	637	18	1385
	4000	80	9	675	18	1466







#### **ACCESORIOS**

#### Difusor transparente



#### Ref.

HSTR50

No se puede montar en modelos SSP

#### Refractor para distribución elíptica del flujo luminoso



#### Ref.

HSEL50

#### Aro Decorativo



#### Ref.

HSRI65W HSRI65C HSRI65M

#### Color



# Lente Soft



#### Ref.

HSSL50

# Rejilla antideslumbrante tipo panal



#### Ref.

**HSH050** 

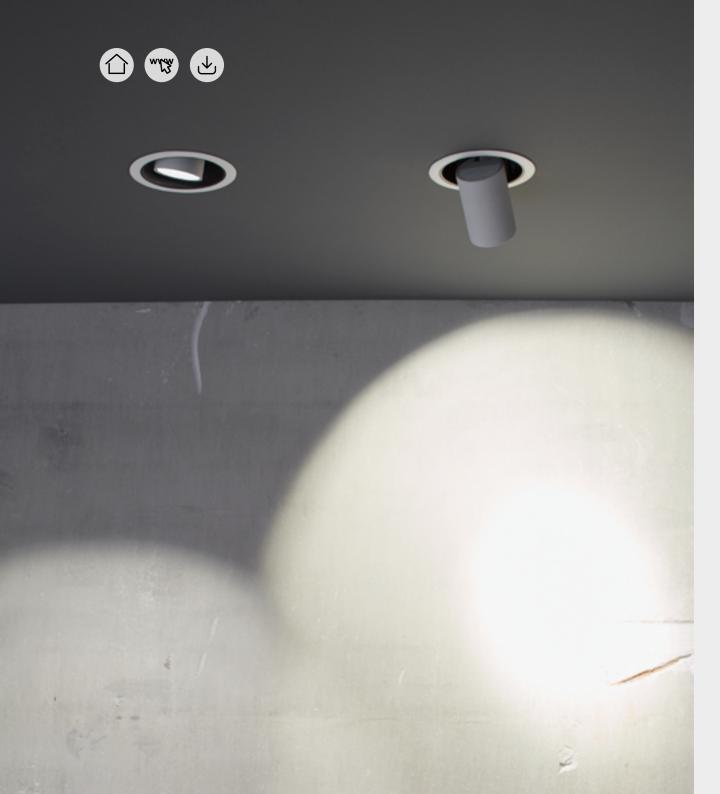
No se puede montar en modelos SSP

#### Recortador de haz



#### Ref.

HSCU50



# Hance Downlight



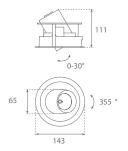




# **Hance Downlight**

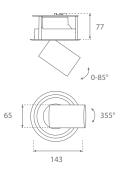
Recessed 1000/2000lm





# Hance Downlight Semi-Rec 1000/2000lm





#### **DOWNLIGHT** 700/10001m

Familia	Inst	alación	Lm	LED	Ópti	ca	IRC		Κ		Eq	uipo	Ac	abados Acc.	Aca	abados
HD1		Recessed Semi-Recessed		700lm 1000lm	SS	SSP 10°	9	90		3000K 4000K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	W B	White 03 Black 03
HD1	RE		10		SS		9		30		N		В		W	

#### DOWNLIGHT 1000/20001m

Familia	Inst	alación	Lm	LED	Ópti	ca	IRO	С	K		Eq	uipo	Ac	abados Acc.	Aca	abados
HD1	RE SR	Recessed Semi-Recessed		1000lm 2000lm		SP 16° MFL 23° FL 34°	8	80		3000K 4000K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	W B	White 03 Black 03
HD1	RE		10		SP		8		30		N		В		M	



































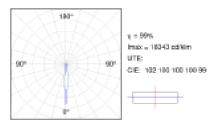




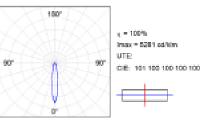
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

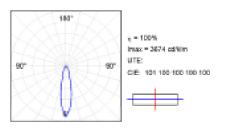
SSP 10°



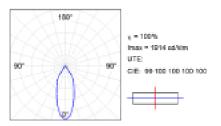
SP 16°



MFL 23°



FL 34°



#### Flujo de salida y potencia

#### HANCE DOWNLIGHT 700/10001m

			700	lm	100	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
<b>SSP</b> 10°	3000 4000		7	438 492	13 13	652 737

#### HANCE DOWNLIGHT 1000/20001m

			100	0lm	200	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
SP	3000	80	7	773	18	1707
16°	4000	80	7	710	18	1644
MFL	3000	80	7	806	18	1760
23°	4000	80	7	740	18	1606
FL	3000	80	7	697	18	1445
340	4000	80	7	675	18	1466







#### **ACCESORIOS**

#### Difusor transparente



Ref.

HSTR50

No se puede montar en modelos SS

#### Refractor para distribución elíptica del flujo luminoso



Ref.

HSEL50

#### Aro Decorativo



Ref.

HSRI65W HSRI65C HSRI65M Color



#### Lente Soft



Ref.

HSSL50

#### Rejilla antideslumbrante tipo panal



Ref.

**HSH050** 

No se puede montar en modelos SS

#### Recortador de haz



Ref.

HSCU50

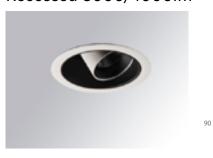


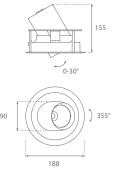




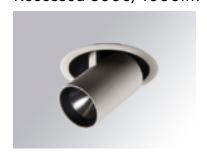
# **Hance Downlight**

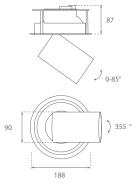
# Recessed 3000/4000lm





# **Hance Downlight** Recessed 3000/4000lm





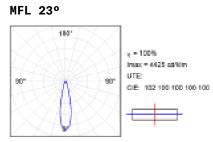
#### DOWNLIGHT 3000/40001m

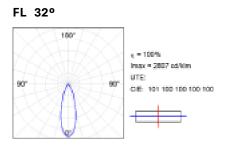
Familia	Inst	alación	Lm	LED	Ópti	ca	IRC	2	Κ		Eq	uipo	Ac	abados Acc.	Aca	abados
HD1	RE SR	Recessed Semi-Recessed		3000lm 4000lm	SP MF FL	SP 16° MFL 23° FL 32°	8	80		3000K 4000K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	W B	White 03 Black 03
HD1	RE		30		SP		8		30		N		В		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

SP 16° 1001  $\gamma_{\rm c} = 1002\%$ Insex = 7238 cd/kim CIE: 103 100 100 100 100





#### Flujo de salida y potencia

			300	0lm	400	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
<b>SP</b> 16°	3000	80	25	2541	35	3295
	4000	80	25	2656	35	3431
MFL	3000	80	25	2625	35	3387
23°		80	25	2744	35	3527
FL	3000	80	25	2569	35	3290
32°	4000	80	25	2686	35	3426















































#### **ACCESORIOS**

#### Difusor transparente



Ref.

HSTR75

• No se puede montar en modelos SS

#### Refractor para distribución elíptica del flujo luminoso



Ref.

HSEL75

#### Aro Decorativo



Ref.

HSRI90W HSRI90C HSRI90M Color



#### Lente Soft



Ref.

HSSL75

# Rejilla antideslumbrante tipo panal



Ref.

**HSH075** 

No se puede montar en modelos SS

#### Recortador de haz



Ref.

HSCU75



# Hance Spotlight



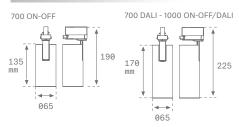




# **Hance Spotlight**

Track 1000

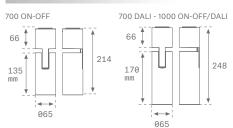




# **Hance Spotlight**

Surface 1000

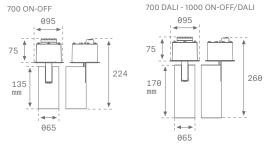




# **Hance Spotlight**

Semi-Rec 1000





#### HANCE SPOTLIGHT 1000

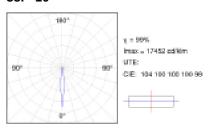
Familia	Insta	alación	Lm	LED	Ópti	ca	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados Acc.	Ac	abados
HS1	TK SF SR	Track Surface Semi-Recessed		700lm 1000lm	SS	SSP 10°	9	90		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	W B	White 03 Black 03
HS1	TK		10		SS		9		30		N		В		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ópticas

# Flujo de salida y potencia

#### SSP 10°



#### HANCE SPOTLIGHT 700/1000

			700	lm	100	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
SSP	3000	90	7	438	13	657
10°	4000	90	7	492	13	738































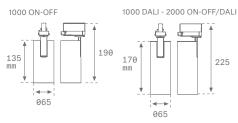






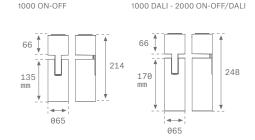
**Hance Spotlight** Track 1000-2000





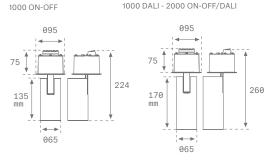
**Hance Spotlight** Surface 1000-2000





**Hance Spotlight** Semi-Rec 1000-2000





#### HANCE SPOTLIGHT 1000-2000

Familia	Inst	alación	Lm	LED	Ópti	ca	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados Acc.	Ac	abados
HS1	TK SF SR	Track Surface Semi-Recessed		1000lm 2000lm	SP MF FL	SP 16-17° MFL 23-24° FL 36-37°	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	W B	White 03 Black 03
HS1	TK		10		SP		8		30		N		В		W	































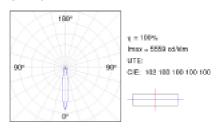




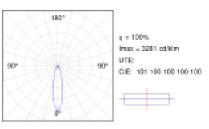
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

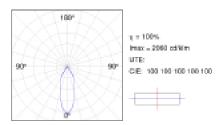
SP 16-17°



MFL 23-24°



FL 36-37°



#### Flujo de salida y potencia

#### HANCE SPOTLIGHT 1000-2000

	K 3000		100	0lm	2000lm				
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output			
SP	3000	80	7	773	18	1707			
16°-17°	4000	80	7	778	18	1667			
MFL	3000	80	7	806	18	1760			
23°-24°	4000	80	7	794	18	1703			
FL	3000	80	7	697	18	1445			
36°-37°	4000	80	7	675	18	1560			







#### **ACCESORIOS**

#### Difusor transparente



Ref.

HSTR50

No se puede montar en modelos SSP

#### Refractor para distribución elíptica del flujo luminoso



Ref.

HSEL50

#### Aro Decorativo



Ref.

HSRI65W HSRI65C HSRI65M Color



#### Lente Soft



Ref.

HSSL50

# Rejilla antideslumbrante tipo panal



Ref.

**HSH050** 

No se puede montar en modelos SSP

#### Recortador de haz



Ref.

HSCU50

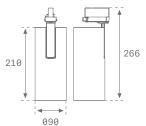






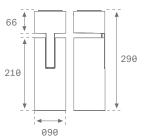
**Hance Spotlight** Track 3000-4000





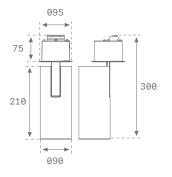
**Hance Spotlight** Surface 3000-4000





**Hance Spotlight** Semi-Rec 3000-4000





#### HANCE SPOTLIGHT 3000-4000

Familia	lia Instalación		Lm LED		Óptica		IRC		K		Equipo		Acabados Acc.		Acabados	
HS1	TK SF SR	Track Surface Semi-Recessed		3000lm 4000lm	SP MF FL	SP 17° MFL 23° FL 34°	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	W B	White 03 Black 03
HS1	TK		30		SP		8		30		N		В		W	



















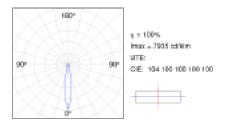




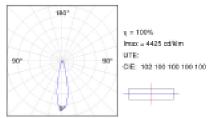
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

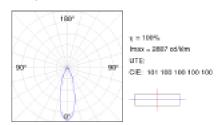
SP 16°



MFL 23°



FL 34°



#### Flujo de salida y potencia

#### HANCE SPOTLIGHT 3000-4000

			300	0lm	4000lm			
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output		
SP	3000	80	25	2541	35	3295		
16º	4000	80	25	2656	35	3431		
MFL	3000	80	25	2625	35	3387		
23°	4000	80	25	2744	35	3527		
FL	3000	80	25	2569	35	3290		
37°	4000	80	25	2686	35	3426		



# Hance Spotlight | Indoor

PRESENTACIÓN FAMILIA







#### **ACCESORIOS**

Difusor transparente



Ref.

HSTR75

#### Lente Soft



Ref.

HSSL75

#### Refractor para distribución elíptica del flujo luminoso



Ref.

HSEL75

#### Rejilla antideslumbrante tipo panal



Ref.

**HSH075** 

#### Aro Decorativo



Ref.

HSRI90W HSRI90C HSRI90M

Color

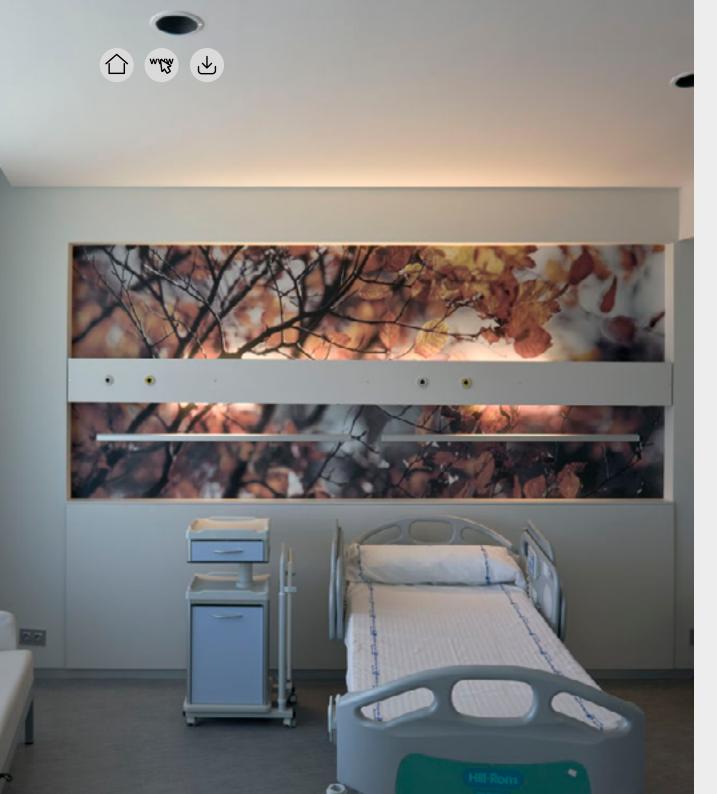


Recortador de haz



Ref.

HSCU75



# Health & Wellness

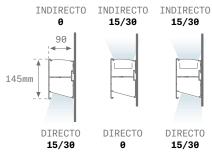






# Clinic





#### CLINIC

Familia	Formato	Lm LED Dir.	Lm LED Ind.	IRC	K	Equipo	Acabados	
CL1	<b>120</b> 1173	15 1620 lm 0	15 1620 lm 0	<b>8</b> 80	<b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 01	
	<b>175</b> 1756		30 3240 lm 15 1620 lm 0					
CL1	120	15	15	8	40	N	M	

#### **CLINIC TW**

Familia	Formato	Óptica	Lm LED	IRC	K	Equipo	
CL1	<b>058</b> 1173mm <b>115</b> 1150mm	DR Direct ID Indirect	МО	<b>8</b> 80	TW Tunable White	<b>D</b> DALI	
CL1	058	DR	МО	8	TW	D	

































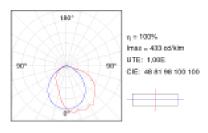




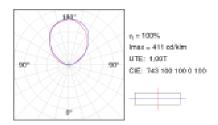
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### **DIRECT**



#### INDIRECT



# Flujo de salida y potencia

ΛI	_II	чт	r
U	-11	ЯΤ	u

			580	mm	1150	mm	
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	_
DIR	4000	80	10	1150	20	2300	
IND	4000	80	10	1170	20	2340	

#### CLINIC TW

			580	mm	1150	0mm			
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output			
DIR	TW	80	11	1070	22	2140			
IND	TW	80	11	1090	22	2180			



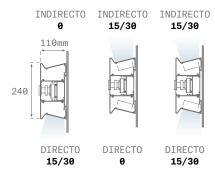






# **Clinic Gas**





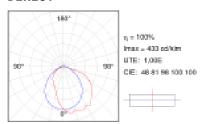
#### **CLINIC GAS**

Familia Formato		Lm LED Dir.	Lm LED Ind.	Toma Gas	IRC	K	Equipo	Acabados	
CG1	<b>185</b> 1856	30 3240 lm 15 1620 lm 0	30 3240 lm 15 1620 lm 0		<b>8</b> 80	40 4000 K TW Tunable White	N ON/OFF	W White 01	
CG1	185	30	30	1	8	40	N	W	

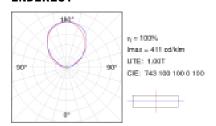
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### **DIRECT**



#### INDIRECT































#### Health & Wellness | Indoor









#### **ACCESORIOS**

# • 1 toma de gases medicinales



Ref.

**CLAC1PIN** 

Ref.

**CLACSK** 

**CLACTPUSH** 

1





Ref.

2

3 tomas de gases medicinales



Ref.

3

#### Interruptor unipolar

Ref. Color

 $\bigcirc$ 

Interruptor unipolar doble



CLAC1PDB

Ref.

Ref.

Ref.

Color

Base Schuko



Color

 $\circ$ 

Interruptor conmutado



**CLAC2PIN** 

Color

Pulsador con tirador



Ref. Color

 $\bigcirc$ 

Base Schuko (Francia)



**CLACSKFR** 

Color

# Health & Wellness | Indoor









#### **ACCESORIOS**

Interruptor tirador unipolar



Ref.

**CLACTSW** 

Color  $\bigcirc$ 

Pulsador a distancia



**CLACPUSH** 

Ref.

Ref.

Color  $\bigcirc$ 

Pulsador de llamada y de presencia



Placa ciega

Ref. **CLACCO**  Color  $\bigcirc$ 

**CLACCPPUSH** 

Color

 $\bigcirc$ 

Luz de noche



Ref. **CLACNL**  Color

 $\bigcirc$ 

Control remoto



Ref.

**CLACRC** 

Color  $\bigcirc$ 

Conector RJ-45



Ref.

CLACRJ45



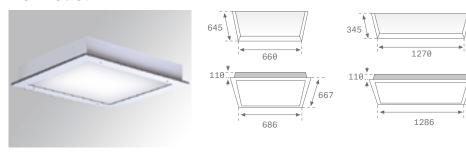
# Hermética







# Hermética



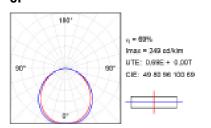
#### HERMÉTICA

Familia	Formato	Lm LED	IP	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
HM1	<b>968</b> 686x667mm <b>128</b> 1286x367mm	<b>45</b> 4500lm	<b>65</b> IP65	<b>OP</b> Opal	<b>8</b> 80	<b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 04
HM1	068	45	65	0P	8	40	N	W

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### 0P



# Flujo de salida y potencia

#### HERMÉTICA

			686	x667mm	1270x345mm			
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output		
OP	4000	80	31	4075	31	4075		

































# **Imag**

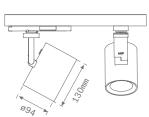






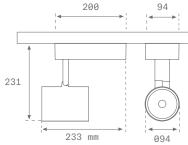
Imag G3 Track





lmag Track





IMAG G3

Familia	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados	
IM3	<b>TK</b> Track	20 2000lm 30 3000lm 40 4000lm	SP SP 15°-20° MF MFL 22°-26° FL FL 33°-36° WF WFL 56°-57°	<b>9</b> 90	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 05 B Black 05	
IM3	TK	20	SP	9	30	N	W	

#### **IMAG**

Familia	For	mato	Lm	LED	Óptica		IRC		K		Equipo		Acabados	
IM2	TK	Track	30 40	2000lm 3000lm 4000lm 5000lm	SP MF FL WF	SP 15°-20° MFL 22°-26° FL 33°-36° WFL 56°-57°	8	80		3000 K 4000 K	N	ON/OFF	W B	White 05 Black 05
IM2	TK		20		SP		8		30		N		W	





























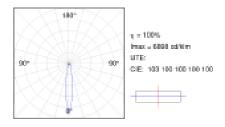




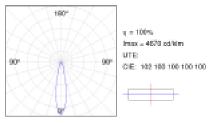
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

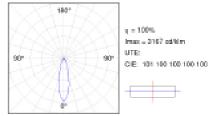
SP 15°-20°



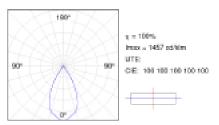
FL 22°-26°



MFL 33°-36°



WFL 56°-57°



#### Flujo de salida y potencia

			2000lm			00lm	4000lm			
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output		
<b>SP</b>	3000		14	1416	25	2304	37	3008		
15°-20°	4000		14	1509	25	2454	37	3205		
FL	3000		14	1469	25	2389	37	3121		
22°-26°	4000		14	1565	25	2546	37	3325		
MFL	3000		14	1505	25	2449	37	3198		
33°-26°	4000		14	1604	25	2609	37	3408		
<b>WFL</b> 56°-57°	3000 4000		14 14	1607 1712	25 25	2615 2786	37 37	3415 3639		

#### IMAG TRACK

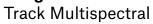
			200	)0lm	300	)0lm	400	)0lm	5000lm			
	K	CRI	W	Im Output								
<b>SP</b> 15°-20°	3000 4000		15 15	1582 1648	26 26	2565 2672	30 30	3172 3304	44 44	4162 4336		
FL	3000		15	1650	26	2675	30	3311	44	4345		
22°-26°	4000		15	1719	26	2887	30	3449	44	4526		
MFL	3000		15	1636	26	2652	30	3342	44	4385		
33°-36°	4000		15	1704	26	2763	30	3481	44	4568		
WFL	3000		15	1797	26	2914	30	3540	44	4646		
56°-57°	4000		15	1872	26	3035	30	3688	44	4840		



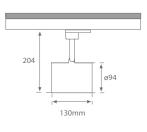


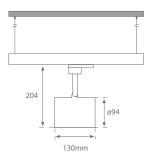


**Imag** 









#### IMAG TRACK MULTISPECTRAL

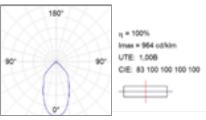
Familia	a Instalación Lm LED		Óptica	K	Equipo	Acabados		
IM2	<b>TK</b> Track	<b>30</b> 3000lm	MF MFL 40° FL FL 30° WF WFL 55°	MS Multispectral	<b>W</b> Wifi	W White 05 B Black 05		
IM2	TK	30	MF	MS	W	W		

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

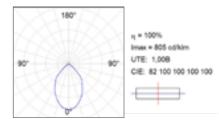
# Ópticas

FL 30° η = 100% lmax = 1295 od/klm

MFL 40°



WFL 55°

























# Imag | Indoor

PRESENTACIÓN FAMILIA







#### **ACCESORIOS**

Adaptador obligatorio para utilizar accesorios

ADRD170B



Ref. Color

Visera antideslumbrante



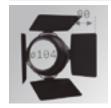
Color Ref. SCRD170B

Refractor para distribución elíptica del flujo luminoso



Ref. ømm 95 ELRD150

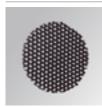
Aletas antideslumbrantes



Buffer

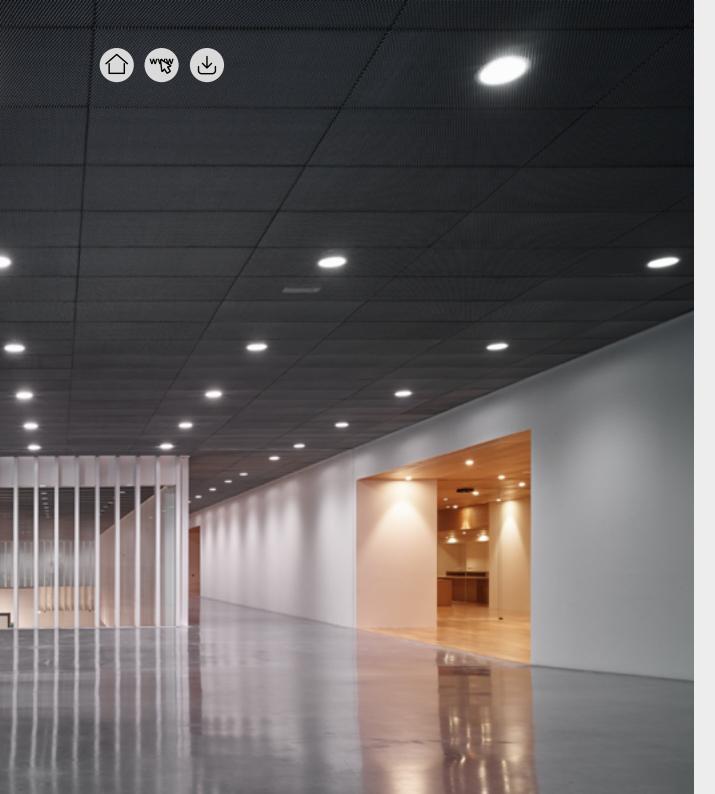
Ref. Color mm LORD170B L 112

Rejilla antideslumbrante tipo panal



Ref. Color HORD150

Ref. Color CURD95B



# Kombic Downlight

# Kombic Downlight | Indoor

# BASIC **Kombic Downlight 70** Round Opal (54°)



# COMFORT **Kombic Downlight 70** Round Optic (50°)



EFFICIENCY
Kombic Downlight 70
Round Reflector









\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones



KOMBIC DOWNLIGHT 70 OPAL

Familia	Lm LED	IP	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados Reflectores	Acabados Ext.	
K71	<b>15</b> 1500lm	<b>44</b> IP 44	<b>OP</b> Opal 54°	<b>9</b> 90 <b>8</b> 80	27 2700 K 30 3000 K 40 4000 K	N ON/OFF D DALI	<b>W</b> White	W White 02	
K71	15	44	0P	9	30	N	W	W	

#### KOMBIC DOWNLIGHT 70 OPTIC

Familia	milia Lm LED IP		Óptic	ca I			K		Equ	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K71	<b>15</b> 1500lm	<b>23</b> IP 23		Optic 52º	9	90 80	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W B	White Black	W B	White 02 Black 02
K71	15	23	WF		9		30		N		W		W	

#### **KOMBIC DOWNLIGHT 70 REFLECTOR**

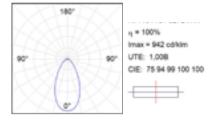
Familia	Lm LED	IP	Ópt	ica IR0	С		K		Equipo	)	Acaba	dos Reflectores	Ac	abados Ext.
K71	<b>15</b> 1500lm	<b>23</b> IP 23	RF RW	Flood 33° Wide Flood 52°	9	90 80	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W B	White Black	W B	White 02 Black 02
K71	15	23	WF		9		30		N		M		W	



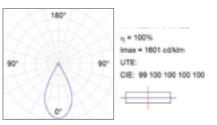




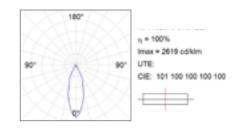
OP 54°



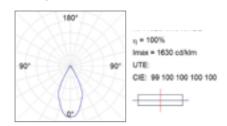
WFL 52°



FL 33°



WFL 52°



#### KOMBIC DOWNLIGHT 70 OPAL

			1500	)lm
	K	CRI	W	Im Output
WH (54°)	2700	90 80	8,4	763 892
	3000	90 80	8,4	796 935
	4000	90 80	8,4	849 981

#### KOMBIC DOWNLIGHT 70 OPTIC

				1500	)lm
		K	CRI	W	Im Output
WFL (52°)	WH	2700	90 80	8,4	795 929
		3000	90 80	8,4	829 973
		4000	90 80	8,4	884 1022
	BK	2700	90 80	8,4	708 828
		3000	90 80	8,4	739 868
		4000	90 80	8,4	788 911

#### KOMBIC DOWNLIGHT 70 REFLECTOR

				1500	Olm					1500	)lm
FI WH		K	CRI	W	Im Output			K	CRI	W	Im Output
FL (33°)	WH	2700	90 80	8,4	959 1120	WFL (52°)	WH	2700	90 80	8,4	901 1053
		3000	90 80	8,4	1000 1174			3000	90 80	8,4	940 1104
		4000	90 80	8,4	1066 1232			4000	90 80	8,4	1002 1158
	ВК	2700	90 80	8,4	840 981		ВК	2700	90 80	8,4	730 854
		3000	90 80	8,4	876 1029			3000	90 80	8,4	762 895
		4000	90 80	8,4	934 1080			4000	90 80	8,4	813 939

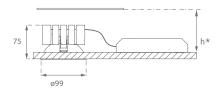






**BASIC Kombic Downlight 100** Round Opal

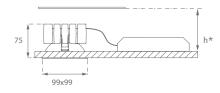




\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones

# **BASIC Kombic Downlight 100** Square Opal

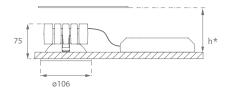




\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones

# **BASIC** Kombic Downlight 100 Opal IP55





\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 OPAL

	Inst	talación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
	RD SQ	Round Square		1500lm 2000lm	40	IP 40	OP	Opal	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W	White 02
				2000lm 2500lm	40	IP 40	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K						
	RD	Round		2000lm 2500lm	55	IP 55	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	M	Metalized Matt	W	White 02
K11	RD		15		40		0P		9		30		N		R		W	



































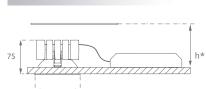






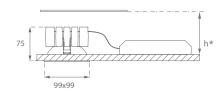
BASIC Kombic Downlight 100 Round Opal





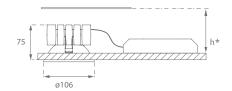
BASIC Kombic Downlight 100 Square Opal





BASIC Kombic Downlight 100 Opal IP55





\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones



#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 OPAL WELLBEING

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	K		Equ	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K11	RD SQ	Round Square		1500lm 2000lm	40	IP 40	0P	Opal		3000 WB 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W	White 02
	RD	Round		1500lm 2000lm	55	IP 55	0P	Opal		3000 WB 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	M	Metalized Matt	W	White 02
K11	RD		15		40		0P		WB3		N		R		W	

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 OPAL TW

Familia	Instalación		Lm LED		IP		Óptica		IRC		K		Equipo		Acabados Reflectores		Acabados Ext.	
K11	RD SQ	Round Square	20	2000lm	40	IP 40	0P	Opal	9	90	TW	Tunnable White	D	DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W	White 02
K11	RD		20		40		0P		9		TW		D		R		W	



































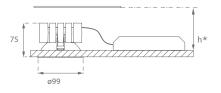






# **COMFORT Kombic Downlight 100 Round Optic**

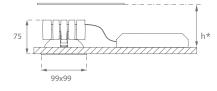




\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones

# **COMFORT Kombic Downlight 100** Square Optic





\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 OPTIC

Familia	Instalación		Lm	Lm LED		IP		Óptica		IRC		K		Equipo		Acabados Reflectores		Acabados Ext.	
K11	RD SQ	Round Square		1500lm 2000lm		IP 40	WF	WFL 50°	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	B W	Black 02 White 02	
				2000lm 2500lm	40	IP 40	WF	WFL 50°	8	80		3000 K 4000 K			M W	Metalized Matt White	W	White 02	
K11	RD		15		40		WF		9		27		N		В		В		



































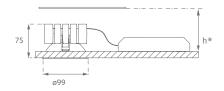


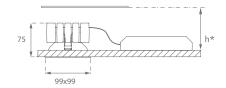
# COMFORT Kombic Downlight 100 Round Optic











\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones



#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 OPTIC WELLBEING

Familia Instalación		Lm LED	IP	Óptica	K	Equipo	Acabados Reflectores	Acabados Ext.		
K11	RD Round SQ Square	15 1500lm 20 2000lm	<b>40</b> IP 40	WF WFL 50°	WB3 3000 WB WB4 4000 WB	N ON/OFF D DALI	B Black	B Black 02 W White 02		
							M Metalized Matt W White	W White 02		
K11	RD	15	40	WF	WB3	N	B	W		

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 OPTIC TW

Familia	Instalación Lm		Lm LED IP		Р		Óptica		IRC		K		Equipo		Acabados Reflectores		Acabados Ext.	
K11	RD SQ	Round Square	20	2000lm	40	IP 40	WF	WFL 50°	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	В	Black	B W	Black 02 White 02
															M W	Metalized Matt White	W	White 02
K11	RD	,	20		40		WF		9		TW		D		В		В	



































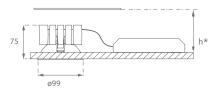






# **EFFICIENCY Kombic Downlight 100** Reflector





<sup>\*</sup> Consultar altura (h) en hoja instrucciones

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 REFLECTOR

Familia	_	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRO	)	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.	
K11	RD	Round		1500lm 2000lm	23	IP 23	RF RW	Flood Wide Flood	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	B W	Black 02 White 02
				2000lm 2500lm	23	IP 23	RF RW	Flood Wide Flood	8	80		3000 K 4000 K			M	Metalized Matt White	W	White 02
K11	RD		15		23		RF		9		27		N		В		В	

































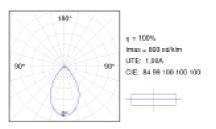




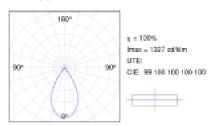


#### Ópticas

0P



#### WFL 50°



#### Flujo de salida y potencia

KOME	BIC DOW	INLIG	HT 1	00 OPAL				
			150	0lm	200	00lm	250	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
BR	2700	90 80	13	1191 -	19 13	1598 -	19 19	-
	3000	90 80	13	1230	19 13	1648 1460	19 19	- 1959
	4000	90 80	13	1336	19 13	1792 1547	19 19	- 2075
MA	2700	90 80	13	1135 -	19 13	1523 -	19 19	-
	3000	90 80	13	1172 -	19 13	1571 1392	19 19	- 1867
	4000	90 80	13	1273 -	19 13	1708 1474	19 19	- 1978
WH	2700	90 80	13	1186	19 13	1591 -	19 19	-
	3000	90 80	13	1125 -	19 13	1642 1454	19 19	- 1951
	4000	90 80	13	1330	19 13	1785 1541	19 19	- 2067

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 OPTIC

			1500	Olm	200	0lm	250	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
BK	2700	90 80	13	983	19	1312	-	-
	3000	90 80	13	1015 -	19 14	1354 1205	20	1609
	4000	90 80	13	1102	19 14	1472 1277	20	- 1704
MA	2700	90 80	13	1030	19	1380	-	-
	3000	90 80	13	1068	19 14	1424 1268	20	- 1692
	4000	90 80	13	1160	19 14	1548 1343	20	- 1792
WH	2700	90 80	13	1040	19	1387	-	-
	3000	90 80	13	1074	19 14	1432 1275	20	- 1701
	4000	90 80	13	1166	19 14	1556 1351	20	1802







Flujo de salida y potencia

KOMB	IC DOW	NLIG	HT 1	00 OPAL WE	LLBE	ING	KOMB	IC DOW	NLIG	HT 1	00 OPTIC W	ELLBI	ING
			120	0lm	1800	0lm				120	0lm	1800	Olm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
BR	3000	97	14	925	20	1267	BK	3000	97	14	795	20	1068
	4000	97	14	991	20	1357		4000	97	14	851	20	1144
MA	3000	97	14	885	20	1197	MA	3000	97	14	821	20	1141
	4000	97	14	948	20	1272		4000	97	14	879	20	1222
WH	3000	97	14	923	20	1271	WH	3000	97	14	850	20	1148
	4000	97	14	995	20	1361		4000	97	14	910	20	1230

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 REFLECTOR WF

				150	0lm	200	00lm	250	0lm
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
WF	BK	2700	90 80	13	1168 -	19	1568 -	-	-
		3000	90 80	13	1218	19 13	1636 1421	- 19	- 1908
		4000	90 80	13	1299	19 13	1744 1491	- 19	2002
	MA	2700	90 80	13	1264	19	1710 -	-	-
		3000	90 80	13	1318	19 13	1784 1538	- 19	- 2081
		4000	90 80	13	1406	19 13	1902 1614	- 19	- 2184
	WH	2700	90 80	13	1264	19	1710 -	-	-
		3000	90 80	13	1318	19 13	1784 1538	- 19	- 2081
		4000	90 80	13	1406	19 13	1902 1614	- 19	- 2184

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 REFLECTOR FL

				150	0lm	200	00lm	250	00lm
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
FL	ВК	2700	90 80	13	1273 -	19	1711 -	-	-
		3000	90 80	13	1328	19 13	1785 1549	- 19	- 2082
		4000	90 80	13 -	1416 -	19 13	1903 1226	- 19	- 2185
	MA	2700	90 80	13	1325 -	19	1815 -	-	-
		3000	90 80	13	1382	19 13	1893 1612	- 19	- 2208
		4000	90 80	13	1474 -	19 13	2019 1692	- 19	- 2318
	WH	2700	90 80	13	1325 -	19	1815 -	-	-
		3000	90 80	13	1382	19 13	1893 1612	- 19	- 2208
		4000	90 80	13	1474 -	19 13	2019 1692	- 19	- 2318

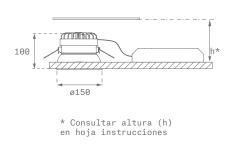






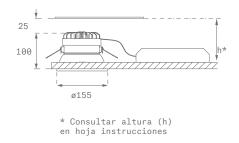
**BASIC Kombic Downlight 150** Opal





# **BASIC** Kombic Downlight 150 Opal IP55





#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 OPAL

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ica	IRC	)	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	RD	Round		2000lm 3000lm	40	IP 40	0P	Opal	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W	White 02
			30	2000lm 3000lm 3500lm	40	IP 40	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K						
	RD	Round	30	2000lm 3000lm 3500lm	55	IP 55	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	M	Metalized Matt	W	White 02
K21	RD		20		40		0P		9		27		N		R		W	































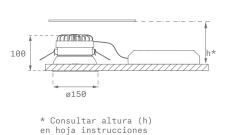






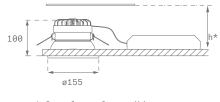
**BASIC Kombic Downlight 150** Opal





# **BASIC** Kombic Downlight 150 Opal IP55





\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones



#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 OPAL WELLBEING

Familia	Insta	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	K	Ed	quipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	RD	Round		2000lm 2500lm	40	IP 40	0P	Opal	WB3 3000 WB WB4 4000 WB		ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W	White 02
					55	IP 55	0P	Opal	WB3 3000 WB WB4 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	М	Metalized Matt	W	White 02
K21	RD		20		40		0P		WB3	N		R		W	

#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 OPAL TW

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRC	)	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	RD	Round	30	3000lm	40	IP 40	0P	Opal	9	90	TW	Tunnable White	D	DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W	White 02
K21	RD		30		40		0P		9		TW		D		R		M	

































329

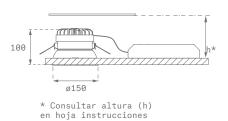






# COMFORT Kombic Downlight 150 Optic





#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 OPTIC

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRO	С	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	RD	Round		2000lm 2500lm	40	IP 40	WF	WFL 50°	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	B	Black 02 White 02
			30	2000lm 2500lm 3500lm	40	IP 40	WF	WFL 50°	8	80		3000 K 4000 K			M W	Metalized Matt White	W	White 02
K21	RD		20		40		WE		9		27		N		В		В	

#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 OPTIC WELLBEING WB

Familia	Instalación	Lm LED		Óptica	K	Equipo	Acabados Reflectores	Acabados Ext.
K21	RD Round	<b>20</b> 2000lm <b>25</b> 2500lm	<b>40</b> IP 40	WF WFL 50°	WB3 3000 WB WB4 4000 WB	N ON/OFF D Dali	<b>B</b> Black	B Black W White 02
							M Metalized Matt W White	W White 02
K21	RD	20	40	WF	WB3	N	В	В

#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 OPTIC TW

Familia	Insta	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ca	IRC		K		Εqι	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	RD	Round	30	3000lm	40	IP 40	WF	WFL 50°	9	90	TW	Tunnable White	D	DALI	В	Black	B W	Black White 02
															M W	Metalized Matt White	W	White 02
K21	RD		30		40		WF		9		TW		D		В		В	

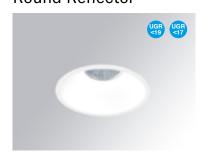


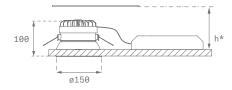






# **EFFICIENCY** Kombic Downlight 150 Round Reflector





\* Consultar altura (h) en hoja instrucciones

#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 REFLECTOR

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ica	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	RD	Round		2000lm 3000lm	23	IP 23	RF RW	Flood Wide Flood	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	B W	Black 02 White 02
			30	2000lm 3000lm 3500lm	23	IP 23	RF RW	Flood Wide Flood	8	80		3000 K 4000 K			M W	Metalized Matt White	W	White 02
K21	RD		20		23		RF		9		27		N		В		В	































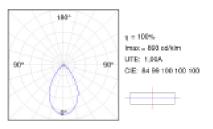




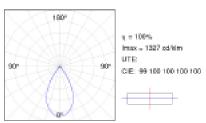


#### Ópticas

0P



#### WFL 50°



#### Flujo de salida y potencia

KUME	BIC DOW	INLIG		_	2000	l	2500	Ina
			20001	m	3000	ım	3500	Im
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
BR	2700	90 80	19,8 -	1675 -	27,7 -	2227	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1739 1488	27,7 19,9	2312 2096	- 27,7	- 2788
	4000	90 80	19,8 13,4	1874 1550	27,7 19,9	2492 2184	- 27,7	- 2904
MA	2700	90 80	19,8 -	1606	27,7	2135 -	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1667 1427	27,7 19,9	2216 2010	- 27,7	- 2673
	4000	90 80	19,8 13,4	1797 1486	27,7 19,9	2389 2094	- 27,7	- 2784
WH	2700	90 80	19,8 -	1658	27,7	2203	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1720 1473	27,7 19,9	2288 2074	- 27,7	- 2759
	4000	90 80	19,8 13,4	1854 1534	27,7 19,9	2466 2161	- 27,7	- 2874

#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 OPTIC

			20001	m	3000	lm	3500	lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
BK	2700	90 80	19,8 -	1289 -	27,7	1713 -	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1338 1145	27,7 19,9	1779 1613	- 27,7	- 2145
	4000	90 80	19,8 13,4	1442 1193	27,7 19,9	1917 1680	- 27,7	- 2235
MA	2700	90 80	19,8 -	1293 -	27,7	1718 -	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1342 1148	27,7 19,9	1784 1618	- 27,7	- 2151
	4000	90 80	19,8 13,4	1446 1196	27,7 19,9	1923 1685	- 27,7	- 2241
WH	2700	90 80	19,8 -	1332	27,7	1771 -	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1383 1184	27,7 19,9	1838 1677	- 27,7	- 2217
	4000	90 80	19,8 13,4	1490 1233	27,7 19,9	1982 1737	- 27,7	2310







Flujo de salida y potencia

KOMI	SIC DOW	INLIG	HT 150	OPAL WELI	LBEIN	G	KON	IBIC DO	WNLIG	HT 156	OPTIC WE	LLBEI	NG
			2000]	Lm	2500	)lm				2000	Lm	2506	91m
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
BR	3000	97	20,8	1340	28	1767	BK	3000	97	20,8	1167	28	1411
	4000	97	20,8	1476	28	2030		4000	97	20,8	1284	28	1531
MA	3000	97	20,8	1281	28	1723	MA	3000	97	20,8	1180	28	1433
	4000	97	20,8	1415	28	1923		4000	97	20,8	1308	28	1588
WH	3000	97	20,8	1333	28	1785	WH	3000	97	20,8	1180	28	1460
	4000	97	20,8	1459	28	2011		4000	97	20,8	1322	28	1586

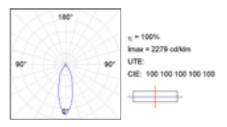




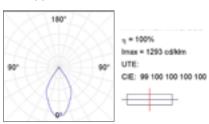


Flujo de salida y potencia

FL 30°



WFL 60°



			2000	Olm	3000	Olm	3500	lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
BK	2700	90 80	12	1992 -	17	2622	-	-
	3000	90 80	12 12	2089 1835	17 17	2749 2448	- 25	- 3223
	4000	90 80	12 12	2225 1927	17 17	2929 2570	- 25	- 3383
MA	2700	90 80	12	1945 -	17	2560 -	-	-
	3000	90 80	12 12	2039 1792	17 17	2684 2390	- 25	- 3146
	4000	90 80	12 12	2172 1881	17 17	2929 2509	- 25	- 3146
WH	2700	90 80	12	1945 -	17	2622	-	-
	3000	90 80	12 12	2039 1792	17 17	2749 2390	- 25	- 3146
	4000	90	12 12	2172 1881	17 17	2929 2509	- 25	- 3146

			2000	Olm	3000	lm	3500	lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
BK	2700	90 80	12	2002	17	2635 -	-	-
	3000	90 80	12 12	2099 1844	17 17	2763 2460	- 25	- 3239
	4000	90 80	12 12	2236 1936	17 17	2944 2583	- 25	- 3400
	2700	90 80	12	2014	17	2651 -	-	-
	3000	90 80	12 12	2112 1854	17 17	2780 2475	- 25	- 3259
	4000	90 80	12 12	2250 1948	17 17	2962 2598	- 25	- 3420
WH	2700	90 80	12 -	2014	17	2651 -	-	-
	3000	90 80	12 12	2112 1854	17 17	2780 2475	- 25	- 3259
	4000	90 80	12 12	2250 1948	17 17	2962 2598	- 25	- 3420

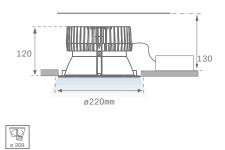






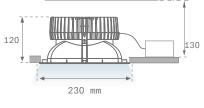
**BASIC Kombic Downlight 200** Opal





# **BASIC Kombic Downlight 200** Square Opal







#### KOMBIC DOWNLIGHT 200 OPAL

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K31	RD	Round	40	3000lm 4000lm 5000lm	40	IP 44	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	R M	Bright Matt	W	White
	<b>SQ</b> Square		40	3000lm 4000lm 5000lm	40	IP 44	OP	Opal	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	R	Bright	W	White
	RD	Round		2000lm 3000lm	40	IP 44	0P	Opal	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	R M	Bright Matt	W	White
K31	RD		30		40		0P		8	,	30		N		R		W	

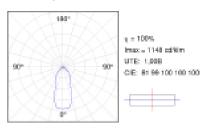




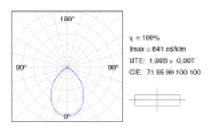


#### Ópticas

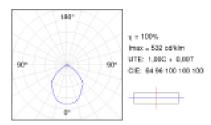
#### RD BRIGHT



#### RD MATT



#### SQ BRIGHT



#### Flujo de salida y potencia

#### KOMBIC 200 RD

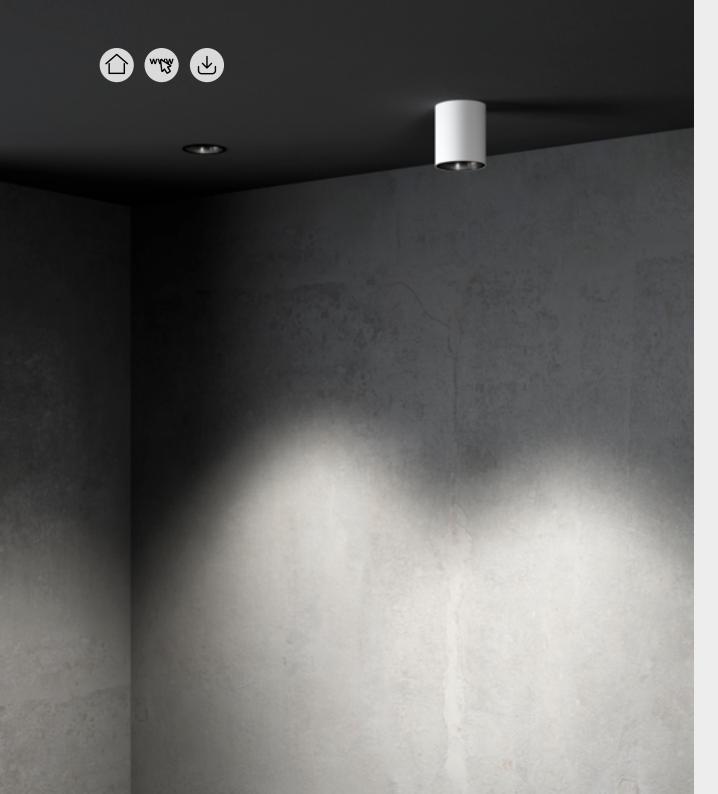
			300	0lm	400	0lm	500	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
R	3000 4000	80 80	17 17	17 2065		2800 2944	36 36	3735 4016
MA	3000 4000	80 80	17 17	1982 2084	24 24	2688 2826	36 36	3576 3845

#### KOMBIC 200 SQ

			300	00lm	400	00lm	500	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
R	3000		17	1522	24	2024	36	3249
	4000	80	17	1602	24	2131	36	3494

#### KOMBIC 200 TW

			200	0lm	300	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
R	TW	90	12	1506	18	2161
MA	TW	90	12	1355	18	1989



# **Kombic Surface**

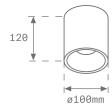






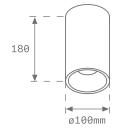
Kombic Surface 100 Opal ON/OFF 1500/2000





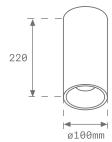
# Kombic Surface 100 Opal DALI 1500/2000





# Kombic Surface 100 Opal TW 1500/2000





#### KOMBIC SURFACE 100 OPAL

Familia	Instalaciór	n	Lm LED	ΙP		Ópt	ica	IRC	)	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Aca	abados Ext.
K11	SF Surface		<b>15</b> 1500lm <b>20</b> 2000lm		IP 40	0P	Opal	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
			20 2000lm 25 2500lm		IP 40	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K						
K11	SF	-	15	40		0P		9		27		N		R		W	

# KOMBIC SURFACE 100 OPAL WELLBEING WB

Familia Instalación		Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.	
K11	SF	Surface		1500lm 2000lm	40	IP 40	0P	Opal		3000 WB 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K11	SF		15		40		0P		WB3		N		R		W	

#### KOMBIC SURFACE 100 OPAL TW

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ca	IRC		K		Eq	uipo	Aca	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K11	SF	Surface	20	2000lm	40	IP 40	0P	Opal	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K11	SF		20		40		0P		9		TW		D		R		W	

































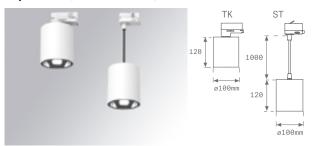






# **Kombic Surface 100 Track**

Opal ON/OFF 1500/2000



# **Kombic Surface 100 Track**

Opal DALI 1500/2000



# Kombic Surface 100 Track Opal TW 1500/2000



#### KOMBIC SURFACE 100 TRACK OPAL

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ica	IRC		K		Eq	uipo	Aca	abados Reflectores	Aca	abados Ext.
K11		Track Sus. Track		1500lm 2000lm		IP 40	0P	Opal	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
				2000lm 2500lm	40	IP 40	0P	Opal	8	80		3000 K 4000 K	_					
K11	TK		15		40		0P		9		27		N		R		W	

#### KOMBIC SURFACE 100 TRACK OPAL WELLBEING

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ca	K		Eq	uipo	Aca	abados Reflectores	Aca	abados Ext.
K11	TK ST	Track Sus. Track		1500lm 2000lm	40	IP 40	0P	Opal		3000 WB 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K11	TK		15		40		0P		WB3		N		R		M	

#### KOMBIC SURFACE 100 TRACK OPAL TW

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K11	TK ST	Track Sus. Track	20	2000lm	40	IP 40	0P	Opal	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K11	TK		20		40		0P		9		TW		D		R		W	_







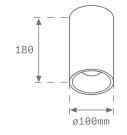


Kombic Surface 100



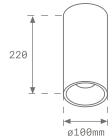






# Kombic Surface 100 OpticTW 1500/2000





#### KOMBIC SURFACE 100 OPTIC

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ica	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K11	SF	Surface		1500lm 2000lm		IP 40	WF	Wide Flood 50°	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W	White 02 Black 02
				2000lm 2500lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°	8	80		3000 K 4000 K	_					
K11	SF		15		40		WF		9		27		N		В		W	















ø100mm





















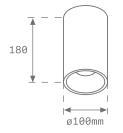
Kombic Surface 100

Optic ON/OFF 1500/2000

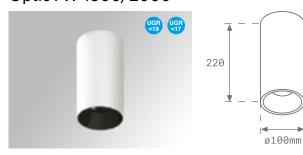


Kombic Surface 100 Optic DALI 1500/2000





# Kombic Surface 100 OpticTW 1500/2000



# KOMBIC SURFACE 100 OPTIC WELLBEING WB

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ica	K		Equ	iipo	Aca	bados Reflectores	Aca	bados Ext.
K11	SF	Surface		1500lm 2000lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°		3000 WB 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K11	SF		15		40		WF		WB3		N		В		W	

#### KOMBIC SURFACE 100 OPTIC TW

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRO	)	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K11	SF	Surface	20	2000lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K11	SF		20		40		WF		9	-	TW		D		В		W	































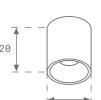






Kombic Surface 100 Optic ON/OFF 1500/2000





ø100mm

# Kombic Surface 100 Optic DALI 1500/2000





# Kombic Surface 100 OpticTW 1500/2000





#### **KOMBIC SURFACE 100 REFLECTOR**

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRO	)	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K11	TK	Surface Track Sus. Track		1500lm 2000lm	23	IP 23	RF RW	Flood Wide Flood	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
				2000lm 2500lm	23	IP 23	RF RW	Flood Wide Flood	8			3000 K 4000 K	_					
K11	SF		15		23		RF		9		27		N		В		W	

































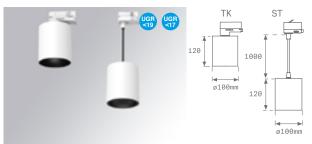






# **Kombic Surface 100 Track**

Optic ON/OFF 1500/2000



# **Kombic Surface 100 Track**

Optic DALI 1500/2000



# **Kombic Surface 100 Track**

Optic TW 1500/2000



#### KOMBIC SURFACE 100 TRACK OPTIC

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K11	TK ST	Track Sus. Track		1500lm 2000lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K		ON/OFF DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
				2000lm 2500lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°	8	80		3000 K 4000 K	_					
K11	TK		15		40		WF		9		27		N		В		W	

# KOMBIC SURFACE 100 TRACK OPTIC WELLBEING WB

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K11	TK ST	Track Sus. Track				IP 40	WF	Wide Flood 50°		3000 WB 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K11	TK		15		40		WF		WB3		N		В		M	

#### KOMBIC SURFACE 100 TRACK OPTIC TW

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ca	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K11	TK ST	Track Sus. Track	20	2000lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K11	TK		20		40		WF		9		TW		D		В		W	





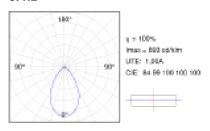




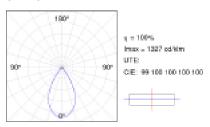


#### Ópticas

**OPAL** 



#### **OPTIC**



Flujo de salida y potencia

#### KOMBIC SURFACE 100 OPAL

			150	0lm	200	00lm	250	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
BR	2700	90 80	13	1191 -	19 13	1598 -	19 19	-
	3000	90 80	13	1230	19 13	1648 1460	19 19	- 1959
	4000	90 80	13	1336 -	19 13	1792 1547	19 19	- 2075
MA	2700	90 80	13	1135 -	19 13	1523 -	19 19	-
	3000	90 80	13	1172 -	19 13	1571 1392	19 19	- 1867
	4000	90 80	13 -	1273	19 13	1708 1474	19 19	- 1978
WH	2700	90 80	13	1186 -	19 13	1591 -	19 19	-
	3000	90 80	13	1125 -	19 13	1642 1454	19 19	- 1951
	4000	90 80	13	1330	19 13	1785 1541	19 19	2067

#### KOMBIC SURFACE 100 OPTIC

			1500	Olm	200	0lm	250	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
ВК	2700	90 80	13	983	19	1312	-	-
	3000	90 80	13	1015 -	19 14	1354 1205	- 20	- 1609
	4000	90 80	13 -	1102	19 14	1472 1277	- 20	- 1704
MA	2700	90 80	13 -	1030	19 -	1380	-	-
	3000	90 80	13	1068	19 14	1424 1268	- 20	- 1692
	4000	90 80	13	1160	19 14	1548 1343	- 20	- 1792
WH	2700	90 80	13 -	1040	19 -	1387 -	-	-
	3000	90 80	13 -	1074	19 14	1432 1275	- 20	- 1701
	4000	90 80	13 -	1166	19 14	1556 1351	- 20	- 1802









#### Flujo de salida y potencia

KOMB	IC SUR	FACE	100	OPAL WELL	BEING	G	KOM	BIC SUF	RFACE	100	OPTIC WEL	LBEI	NG
			1200	0lm	1800	0lm				120	0lm	180	Olm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
BR	3000	97	14	925	20	1267	BK	3000	97	14	795	20	1068
	4000	97	14	991	20	1357		4000	97	14	851	20	1144
MA	3000	97	14	885	20	1197	MA	3000	97	14	821	20	1141
	4000	97	14	948	20	1272		4000	97	14	879	20	1222
WH	3000	97	14	923	20	1271	WH	3000	97	14	850	20	1148
	4000	97	14	995	20	1361		4000	97	14	910	20	1230

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 REFLECTOR WF

				1500	Olm	200	00lm	250	0lm
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
WF	BK	2700	90 80	13	1168	19	1568 -	-	-
		3000	90 80	13	1218	19 13	1636 1421	- 19	- 1908
		4000	90 80	13	1299	19 13	1744 1491	- 19	2002
	MA	2700	90 80	13	1264	19	1710 -	-	-
		3000	90 80	13	1318	19 13	1784 1538	- 19	- 2081
		4000	90 80	13	1406	19 13	1902 1614	- 19	- 2184
	WH	2700	90 80	13	1264	19	1710 -	-	-
		3000	90 80	13	1318	19 13	1784 1538	- 19	- 2081
		4000	90 80	13	1406	19 13	1902 1614	- 19	- 2184

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 REFLECTOR FL

				150	0lm	200	00lm	250	0lm
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
FL	BK	2700	90 80	13	1273 -	19	1711 -	-	-
		3000	90 80	13	1328	19 13	1785 1549	- 19	- 2082
		4000	90 80	13	1416 -	19 13	1903 1226	- 19	- 2185
	MA	2700	90 80	13	1325 -	19	1815 -	-	-
		3000	90 80	13	1382	19 13	1893 1612	- 19	- 2208
		4000	90 80	13	1474 -	19 13	2019 1692	- 19	- 2318
	WH	2700	90 80	13	1325 -	19	1815 -	-	-
		3000	90 80	13	1382	19 13	1893 1612	- 19	- 2208
		4000	90 80	13	1474 -	19 13	2019 1692	- 19	- 2318







# **ACCESORIOS**

#### Suspensión rígida para conexión eléctrica



Ref.	Color	m
K1SUCARG0500NW K1SUCARG0500DW K1SUCARG0500NB K1SUCARG0500DB K1SUCARG1000NW K1SUCARG1000DW	<ul><li></li></ul>	0,5 0,5 0,5 0,5 1
K1SUCARG1000NB K1SUCARG1000DB	•	1

# Suspensión



Ref.	Color	m
K1SUCAWI2000NW	$\bigcirc$	2
K1SUCAWI2000DW	$\circ$	2
K1SUCAWI2000NB		2
K1SUCAWI2000DB	•	2

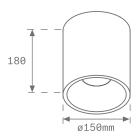






# Kombic Surafce 150





#### KOMBIC SURFACE 150 OPAL

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IR	С	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	SF	Surface		2000lm 3000lm		IP 40	0P	Opal	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
			30	2000lm 3000lm 3500lm		IP 40	OP	Opal	8	80		3000 K 4000 K						
K21	SF		20		40		0P		9		27		N		R		W	

# KOMBIC SURFACE 150 OPAL WELLBEING WB

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	SF	Surface		2000lm 2500lm	40	IP 40	0P	Opal		3000 WB 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K21	SF		20		40		0P		WB3		N		R		W	

#### KOMBIC SURFACE 150 OPAL TW

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópti	ca	IRC		K		Eq	uipo	Aca	abados Reflectores	Aca	abados Ext.
K21	SF	Surface	30	3000lm	40	IP 40	0P	Opal	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	R M W	Bright Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K21	SF		30		40		0P		9		TW		D		R		W	





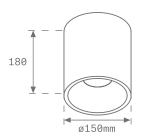




# **Kombic Surface 150**

# Optic





#### KOMBIC 150 OPTIC

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRC	)	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	SF	Surface		2000lm 3000lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
			30	2000lm 3000lm 3500lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°	8	80		3000 K 4000 K						
K21	SF		20		40		WF		9		27		N		В		W	

# KOMBIC SURFACE 150 OPTIC WELLBEING WB

Familia	Inst	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	K		Equ	ipo	Aca	bados Reflectores	Aca	ıbados Ext.
K21	SF	Surface		2000lm 2500lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°		3000 WB 4000 WB	N D	ON/OFF DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K121	SF		20		40		WF		WB3		N		В		W	

#### KOMBIC SURFACE 150 OPTIC TW

Familia	Insta	alación	Lm	LED	ΙP		Ópt	ica	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	abados Reflectores	Ac	abados Ext.
K21	SF	Surface	30	3000lm	40	IP 40	WF	Wide Flood 50°		90	TW	Tunable White	D	DALI	B M W	Black Metalized Matt White	W B	White 02 Black 02
K21	SF		30		40		WF		9		TW		D		В		W	



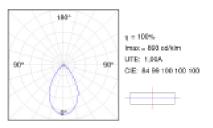




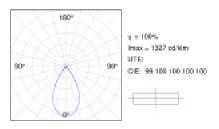


#### Ópticas

#### 0P



#### WFL 50°



### Flujo de salida y potencia

KOMBIC SURFACE 150 OPAL

IXOI IE			-00 0					
			2000lm		3000lm		3500lm	
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
BR	2700	90 80	19,8 -	1675 -	27,7	2227	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1739 1488	27,7 19,9	2312 2096	- 27,7	- 2788
	4000	90 80	19,8 13,4	1874 1550	27,7 19,9	2492 2184	- 27,7	- 2904
MA	2700	90 80	19,8 -	1606	27,7	2135	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1667 1427	27,7 19,9	2216 2010	- 27,7	- 2673
	4000	90 80	19,8 13,4	1797 1486	27,7 19,9	2389 2094	- 27,7	- 2784
WH	2700	90 80	19,8 -	1658 -	27,7	2203	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1720 1473	27,7 19,9	2288 2074	- 27,7	- 2759
	4000	90 80	19,8 13,4	1854 1534	27,7 19,9	2466 2161	- 27,7	- 2874

#### KOMBIC SURFACE 150 OPTIC

			2000lm		3000	lm	3500lm	
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
ВК	2700	90 80	19,8 -	1289	27,7	1713 -	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1739 1145	27,7 19,9	1779 1613	- 27,7	- 2145
	4000	90 80	19,8 13,4	1874 1193	27,7 19,9	1917 1680	- 27,7	- 2235
MA	2700	90 80	19,8 -	1293	27,7 -	1718 -	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1667 1148	27,7 19,9	1784 1618	- 27,7	- 2151
	4000	90 80	19,8 13,4	1797 1196	27,7 19,9	1923 1685	- 27,7	- 2241
WH	2700	90 80	19,8 -	1332	27,7	1771 -	-	-
	3000	90 80	19,8 13,4	1720 1184	27,7 19,9	1838 1677	- 27,7	- 2217
	4000	90 80	19,8 13,4	1854 1233	27,7 19,9	1982 1737	- 27,7	- 2310









#### Flujo de salida y potencia

KOMBIC SURFACE 150 OPAL WELLBEING							
			20001	m	2500	lm	
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	
BR	3000	97	20,8	1340	28	1767	
	4000	97	20,8	1476	28	2030	
MA	3000	97	20,8	1281	28	1723	
	4000	97	20,8	1415	28	1923	
WH	3000	97	20,8	1333	28	1785	
	4000	97	20,8	1459	28	2011	

#### KOMBIC SURFACE 150 OPTIC WELLBEING

			2000lm		2500lm		
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	
BK	3000	97	20,8	1167	28	1411	
	4000	97	20,8	1284	28	1531	
MA	3000	97	20,8	1180	28	1433	
	4000	97	20,8	1308	28	1588	
WH	3000	97	20,8	1180	28	1460	
	4000	97	20,8	1322	28	1586	

#### **ACCESORIOS**

#### Suspensión rígida para conexión eléctrica



Ref.	Color	m
K2SUCARG0500NW	$\bigcirc$	0.5
K2SUCARG0500DW	Ŏ	0,5
K2SUCARG0500NB	ĕ	0,5
K2SUCARG0500DB	ě	0,5
K2SUCARG1000NW	Ō	1
K2SUCARG1000DW	Ō	1
K2SUCARG1000NB		1
K2SUCARG1000DB	•	1

# Suspensión





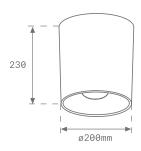




# **Kombic Surafce 200**





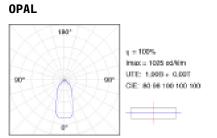


#### KOMBIC 200 OPAL

Familia	Instalación	Lm LED	IP	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados Reflectores	Acabados Ext.
K31	SF Surface	<b>30</b> 3000lm <b>40</b> 4000lm		<b>OP</b> Opal	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	R Bright	W White 02 B Black 02
K31	SF	30	20	0P	8	30	N	R	W

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ópticas



Flujo de salida y potencia

#### KOMBIC 200 SURFACE

			300	00lm 4000lm		0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
OP	3000 4000		17 17	2065 2171	24 24	2800 2944







































#### **ACCESORIOS**

#### Suspensión electromecánica de dos cables acero

		-1-
~		
	Total	
	F	F

Ref.	Color	h(m)
SUEM2W3000NW SUEM2W3000NG	<u> </u>	max. 3 max. 3

# Embellecedor superior para modelo suspendido

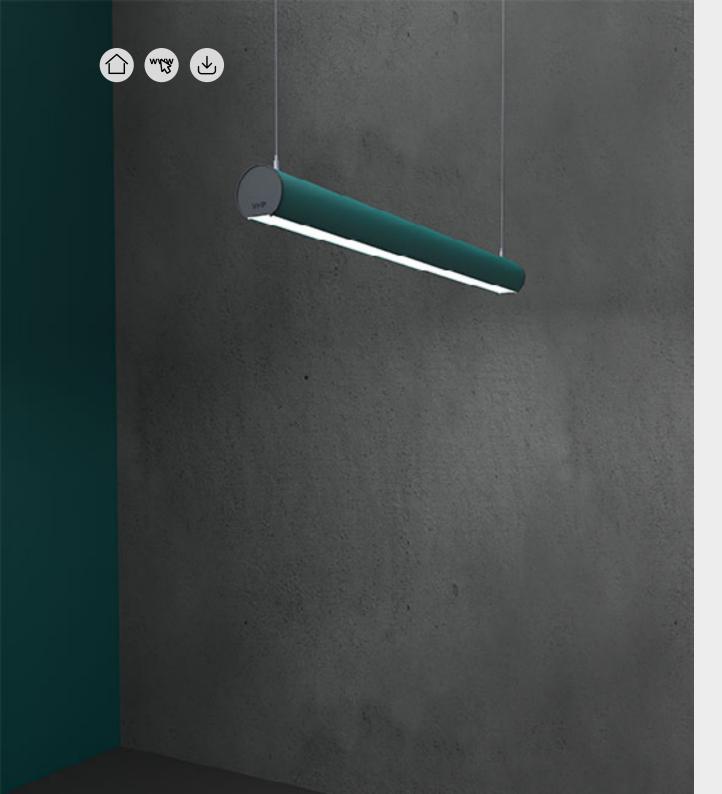


Ref.	Color
(3SUCOW	$\circ$

#### Rígida electromecánica



Ref.	Color	h(mm)
SUCARG0100W SUCARG0100G SUCARG0250W SUCARG0500W SUCARG0500G SUCARG01000W SUCARG01000G	0	100 100 250 250 500 500 1000



# Lamptub 60







**Lamptub 60**Suspended Direct Rec



**Lamptub 60** Suspended Direct Sur





Lamptub 60 Suspended Dir/Ind





#### LAMPTUB 60 SUSPENDED DIRECT

Familia	Ins	talación	Flo	rón	Form	ato	Lm	LED/m	Ópt	ica	IRO	2	K		E	quipo	Ac	cabados
L61	S	Suspended	E S	Recessed Surface	112	840mm 1120mm 1680mm	LO MO	1500lm 3000lm		Opal Opal Comfort	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W B 3	White Black Wellbeing Be Social
L61	S	Suspended	E S	Recessed Surface	112	840mm 1120mm 1680mm	MO	2600lm	TE	Tech	9	90		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W B 3 4	White Black Wellbeing Be Social
L61	S	Suspended	E S	Recessed Surface	112	840mm 1120mm 1680mm	LO MO	1500lm 3000lm	OC	Opal Comfort	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	W B 3	White Black Wellbeing Be Social
L61	S		Е		084		LO		0P		9		27		N		W	

#### LAMPTUB 60 SUSPENDED DIR/IND

Familia	Inst	alación	Flo	rón	Form	ato	Lm	LED/m	Óp	tica	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados
L61	S	Suspended	E	Recessed	112	840mm 1120mm 1680mm	LO MO	1500lm 2600lm		Dir/Ind Opal Dir/Ind Opal Comfort	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W B 3	White Black Wellbeing Be Social
L61	S	Suspended	E	Recessed	112	840mm 1120mm 1680mm	LO MO	1500lm 2600lm	IP	Dir/Ind Opal Comfort	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	W B 3 4	White Black Wellbeing Be Social
L61	S		Е		084		LO		IO		9		27		N		W	









































**Lamptub 60** Track Surface



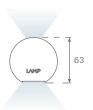
Lamptub 60 Track Suspended





Lamptub 60 Track Dir/Ind





#### LAMPTUB 60 TRACK DIRECT

Familia	Inst	alación	Formato Lm LED/m Óptica IRC K		K Equipo		uipo	Acabados								
L61	TK ST	Track Surface Track Suspended	112	840mm 1120mm 1680mm	LO MO	1500lm 3000lm	OP OC	Opal Opal Comfort	9	90	27 30 40	_,	N D	ON/OFF DALI	W B 3 4	White Black Wellbeing Be Social
L61	TK ST	Track Surface Track Suspended	112	840mm 1120mm 1680mm	MO	2600lm	TE	Tech	9	90	30 40	3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W B 3 4	White Black Wellbeing Be Social
L61	TK		084		LO		0P		9		27		N		W	

#### LAMPTUB 60 TRACK DIR/IND

Familia	Inst	alación	Form	nato	Lm	LED/m	Ópt	tica	IRC	IRC K		Equipo		Acabados		
L61	ST	Track Suspended	112	840mm 1120mm 1680mm	LO MO	1500lm 2600lm		Dir/Ind Opal Dir/Ind Opal Comfort	9	90	30	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	W B 3	White Black Wellbeing Be Social
L61	ST		084		L0		IO		9		27		N	,	W	































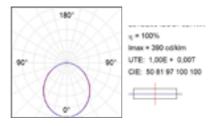




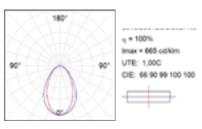


#### Ópticas

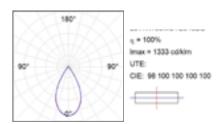
0P



OC.



TE



#### Flujo de salida y potencia

#### LAMPTUB 60 DIRECT

				840	mm	1120	)mm	1680mm		
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
LO	OP	2700 3000 4000	90 90 90	10 10 10	717 754 778	12 12 12	955 1005 1038	17 17 17	1433 1508 1557	
	OC	2700 3000 4000	90 90 90	10 10 10	663 698 720	12 12 12	884 931 961	17 17 17	1327 1396 1441	
МО	OP	2700 3000 4000	90 90 90	17 17 17	1468 1545 1594	25 25 25	1957 2060 2126	34 34 34	2936 3089 3189	
	ОС	2700 3000 4000	90 90 90	17 17 17	1359 1430 1476	25 25 25	1912 1906 1968	34 34 34	2717 2860 2951	
	TE	2700 3000 4000	- 90 90	- 11 11	- 1260 1320	- 14 14	- 1680 1760	- 22 22	- 2520 2640	

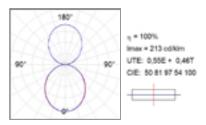




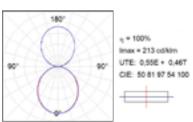


# Ópticas

#### I0



#### ΙP



#### Flujo de salida y potencia

#### LAMPTUB 60 DIRECT/INDIRECT

				840mm		1120	)mm	1680mm			
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output		
LO	10	2700	90	10 10	600 717	10 12	840 955	17 17	1320 1433		
		3000	90	10 10	632 754	11 12	884 1005	17 17	1389 1508		
		4000	90	10 10	652 778	11 12	912 1038	17 17	1433 1557		
	IP	2700	90	10 10	599 663	11 12	840 884	17 34	1319 1327		
		3000	90	10 10	630 698	10 12	883 931	17 17	1388 1396		
		4000	90	10 10	651 720	10 12	911 961	17 17	1433 1441		
МО	Ю	2700	90	10 17	600 1468	11 25	841 1957	17 34	1321 2936		
		3000	90	10 17	632 1545	11 25	884 2060	17 34	1390 3089		
		4000	90	10 17	652 1594	11 25	913 2126	17 34	1434 3189		
	IP	2700	90	10 17	600 1359	11 25	839 1812	17 34	1320 2717		
		3000	90	10 17	631 1430	11 25	884 1906	17 34	1388 2860		
		4000	90	10 17	651 1476	11 25	912 1968	17 34	1433 2951		







#### **ACCESORIOS**

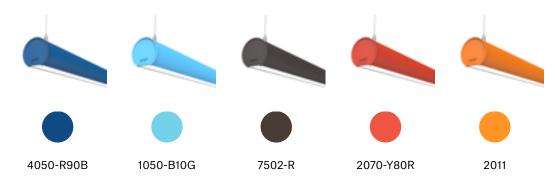
Tapa final



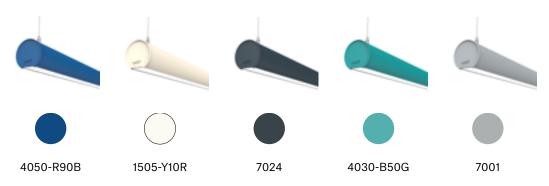
# Ref. L6SUECB L6SUECW L6SUECW3 L6SUECW4

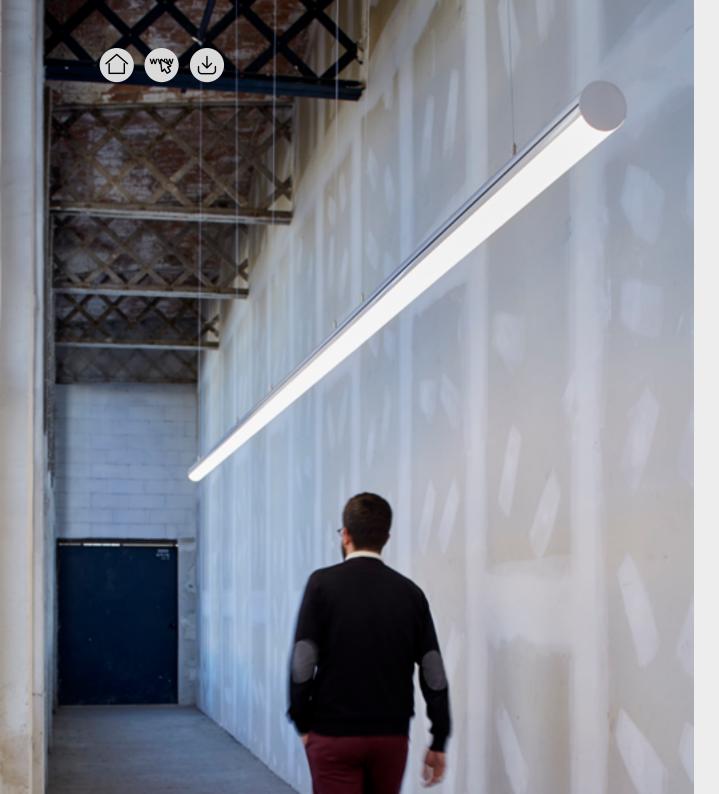


#### Paletas Be Social: W4



#### Paletas Wellbeing: W3





# Lamptub 80







# Lamptub 80





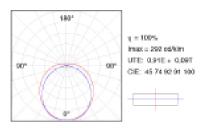
#### LAMPTUB 80

Familia	Instalación	Formato	Lm LED/m	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
LA1	SF Surface	<b>120</b> 1162mm <b>170</b> 1743mm	LO 2320 MO 3928	<b>0P</b> Opal	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 02
LA1	SF	170	LO	OP .	8	30	N	W

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### 0P



#### Flujo de salida y potencia

#### LAMPTUB 80

			1162	?lm	1743lm			
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output		
OP	3000 4000			2402 2468	44 44	3690 3793		







































## **ACCESORIOS**

## Perfil y tapa (max. 3m)



Ref. Color

LAPRSUX/MMW

LACOSUX/MMW

## Tapa final



Ref. Color

LASUECW 

80mm

## Unión codo 90°

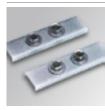


Difusor opal



Ref. Color
LADIX/MMOP

Juego de 2 fijaciones para unión (2 unidades por referencia)



Ref. F5J0

Soporte pared con tapa incorporada (2 unidades por referencia)

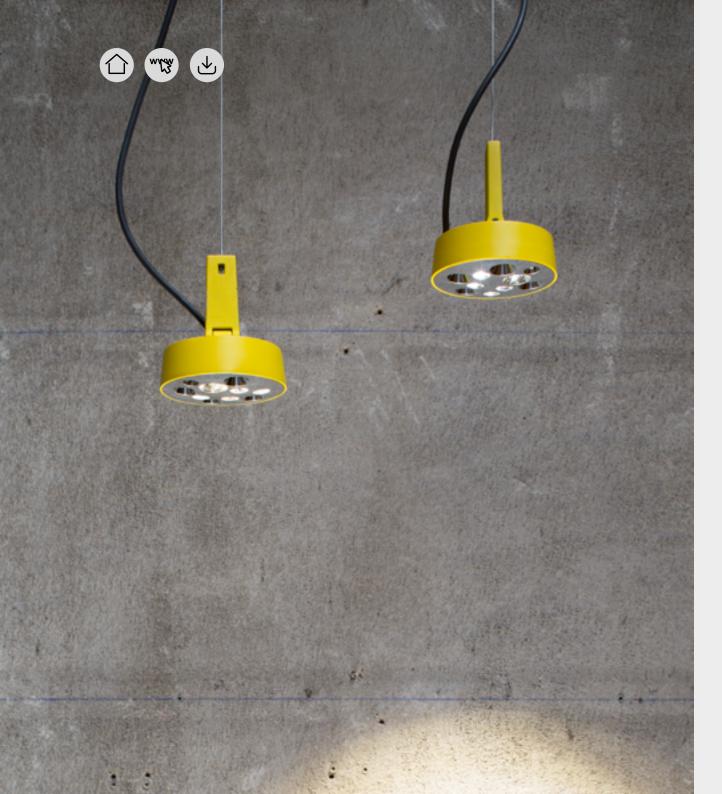


FINAL <b>Ref.</b>	Color	INTERMEDIO Ref.	Color
LAWASFEDW	0	LAWASFIDW	0

## Unión soporte pared



Ref.	Color	Lmm
F5FX75W	$\circ$	75



## Maui Downlight

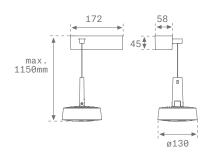






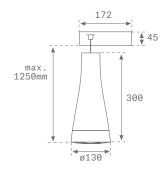
## **Maui Downlight**





## Maui Downlight Deco





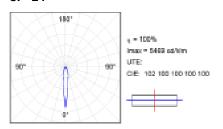
#### MAUI DOWNLIGHT

Familia	For	mat	Lm	LED	Óp	tica	IR	C	K		Ec	luipo	Ac	abados
MA2	SU	Suspended	08 15	800lm 1500lm	SP	SP 14º-16º	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	B W Y	Black 05 White 03 Yellow 01 Chrome 01
	SD	Suspended Deco	08 15	800lm 1500lm	SP	SP 14º-16º	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	B W R	Black 05 White 03 Chrome 01
MA2	SU		98		SP		8		30		N		В	

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Ópticas

## SP 14°



## Flujo de salida y potencia

#### MAUI DOWNLIGHT

	K	8001m	lm	150	1500lm		
		CRI	W	Im Output	W	Im Output	
<b>SP</b> 14°-16°	3000	80	10	540	19	867	























## Modular Light Air Modular

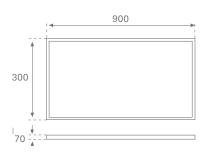






## **Modular Light Air**





#### MODULAR LIGHT AIR

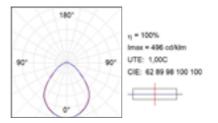
Familia	Formato	Lm LED	IP	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
MI1	<b>090</b> 90x30	<b>34</b> 3400lm	<b>20</b> IP20	PR Prismatic	<b>9</b> 90	<b>40</b> 4000 K	N ON/OFF D DALI	W White 04
MI1	090	34	20	PR	9	40	N	W

Consultar dimensiones disponibles para integración en diferentes formatos de techos, y añadir los diferentes techos P.343

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Ópticas

## PR



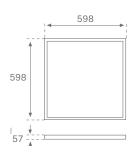






## Modular





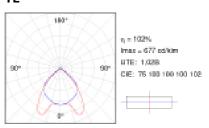
#### MODULAR SLIM LED

Familia	Formato	Lm LED	IP	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
ML2	<b>060</b> 600x600	<b>40</b> 4000lm	<b>20</b> IP20	TE Tech	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 04
ML2	060	40	20	TE	8	30	N	W

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Ópticas

## TE



## Flujo de salida y potencia

## MODULAR SLIM LED

			600x600			
	K	CRI	W	Im Output		
TE	3000 4000		35 35	3590 3790		

















## **ACCESORIOS**

Sistema de anclaje para techos 3, 4, 5 y 6 (4 unidades por referencia, no incluidas en la luminaria)

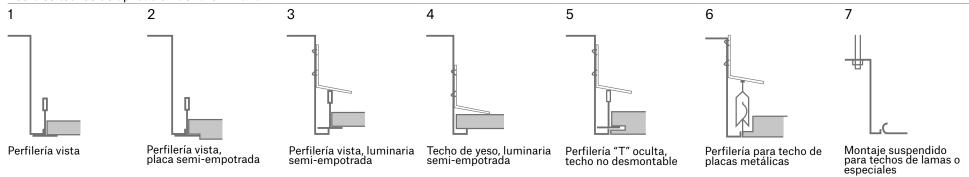


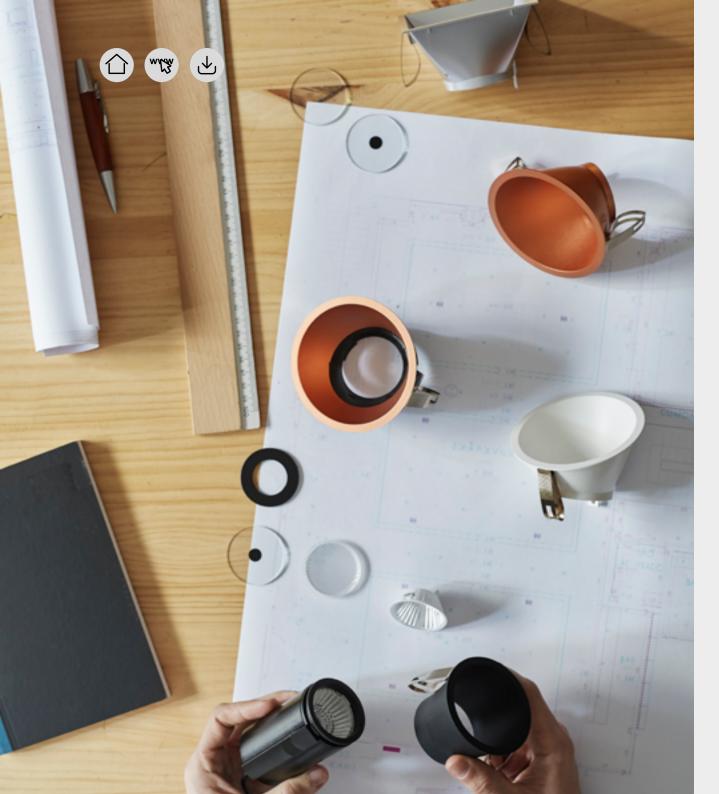
## Ref. Color

MLREFX

 $\circ$ 

## Posibles techos de aplicación de la luminaria





# Moody

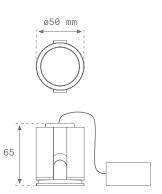






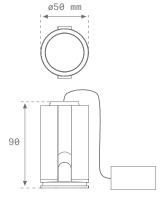
Moody Core 800





Moody Core 1700





#### MOODY

Familia	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
M02	<b>08</b> 800lm	<b>SP</b> SP 17°	<b>9</b> 90	<b>27</b> 2700 K		B Black 07
	<b>15</b> 1700lm	FL FL 36° WF WFL 55°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	— <b>d</b> dali	
M02	08	SP	9	27	T	В























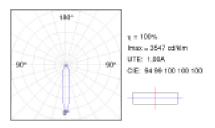




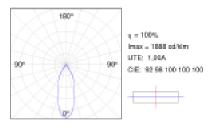
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Ópticas

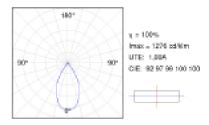
SP 18°



FL 36°



WFL 55°



## Flujo de salida y potencia

#### MOODY

				lm	1500lm		
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	
SP	2700	90	5	435	12	927	
17°	3000	80	5	533	12	1137	
	4000	80	5	565	12	1201	
FL	2700	90	5	435	12	927	
36°	3000	80	5	533	12	1137	
	4000	80	5	565	12	1201	
WFL	2700	90	5	435	12	927	
55°	3000	80	5	533	12	1137	
	4000	80	4	565	12	1201	







#### **REFLECTORES**

#### Reflector Moody redondo fijo



Ref. MORFRD100FXB MORFRD100FXC MORFRD100FXM MORFRD100FXW



Pict. Color  $\bigcirc$ 

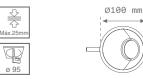


## Reflector Moody redondo asimétrico



Ref. MORFRD100ASB MORFRD100ASC MORFRD100ASM MORFRD100ASW





## Reflector Moody mini



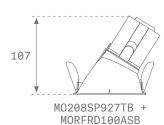
Ref. MORFRD072FXB MORFRD072FXC MORFRD072FXM MORFRD072FXW

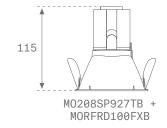






## Moody Core 800 con reflector para empotrar





#### Reflector Moody redondo orientable



Ref. MORFRD100ADB MORFRD100ADC MORFRD100ADM MORFRD100ADW







#### Reflector Moody cuadrado fijo



Ref. MORFSQ100FXB MORFSQ100FXC MORFSQ100FXM MORFSQ100FXW





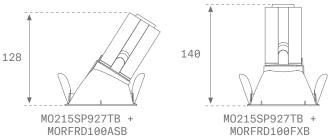
#### Reflector Moody IP55



Ref. MORFRD100FX55B MORFRD100FX55W



## Moody Core 1700 con reflector para empotrar









## **ACCESORIOS**

## Difusor transparente



Ref.
MOTRIP44



IP 44

## Refractor para distribución elíptica del flujo luminoso



Ref.



Pict.

IP

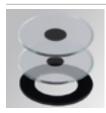
44

## Rejilla antideslumbrante tipo panel



Ref.

## Recortador de haz



Ref.
MOCUFL
MOCUMF

MOCUVWF

## Adapdador portalámparas



Ref. MOADGU10 MOADGU53

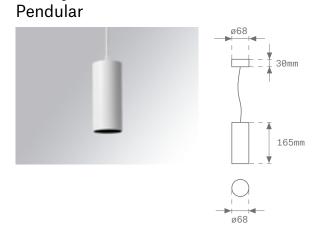








## Moody



#### **MOODY PENDULAR**

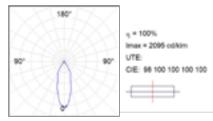
Familia	Instalación	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados Int.	Acabados Ext.
M02	SU Suspended	<b>20</b> 1800lm	MF MFL 25° FL FL 34°	<b>8</b> 80	<b>27</b> 2700 K <b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	<b>B</b> Black	W White B Black
M02	SU	20	MF	8	27	N	В	W

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Ópticas

## MFL 25° n = 100% lmax = 3143 od/klm

## FL 34°



## Flujo de salida y potencia

## **MOODY PENDULAR**

			1800lm				
	K	CRI	W	Im Output			
MFL	2700	80	18	1473			
25°	3000	80	18	1503			
	4000	80	18	1592			
FL	2700	80	18	1291			
34°	3000	80	18	1317			
	4000	80	18	1395			























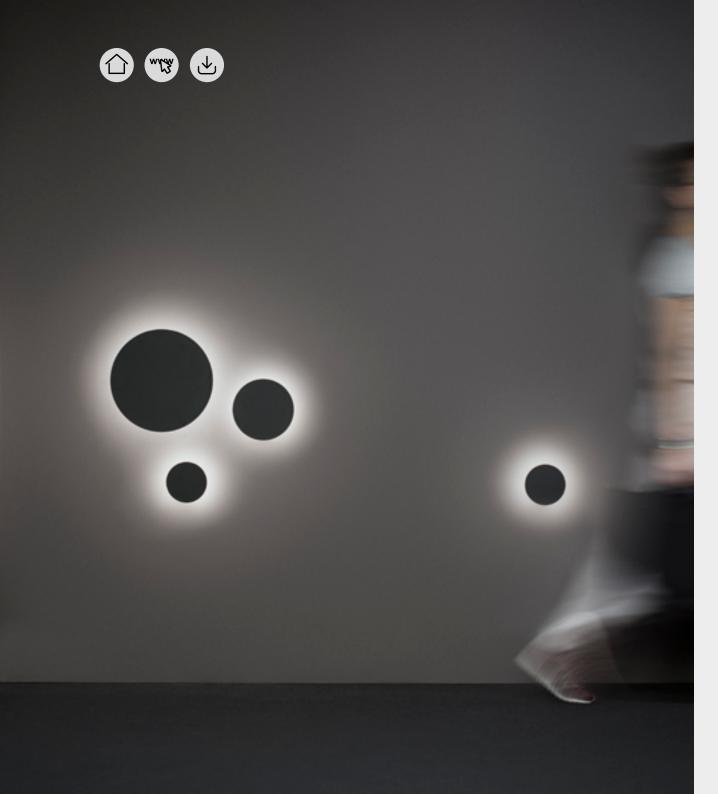












## **Mun Dark**







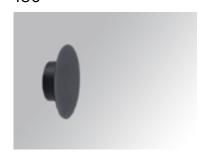


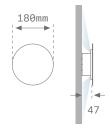
Mun Dark 120



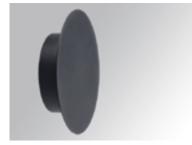


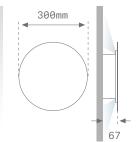
## Mun Dark 180





Mun Dark 300





#### MUN DARK 120

Familia	Formato	Instalación	Lm LED	IP	IRC	K	Equipo	Acabados
MD1	<b>120</b> 120mm	SF Surface	<b>01</b> 100lm	<b>20</b> 20	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 05 B Black 05
MD1	120	SF	01	20	8	30	N	W

#### MUN DARK 180

Familia	Formato	Instalación	Lm LED	IP	IRC	K	Equipo	Acabados
MD1	<b>180</b> 180mm	SF Surface	<b>01</b> 150lm	<b>20</b> 20	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 05 B Black 05
MD1	180	SF	01	20	8	30	N	W

## MUN DARK 300

Familia	Formato	Instalación	Lm LED	IP	IRC	K	Equipo	Acabados
MD1	<b>300</b> 300mm	<b>SF</b> Surface	<b>01</b> 300lm	<b>20</b> 20	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 05 B Black 05
MD1	300	SF	01	20	8	30	N	W



























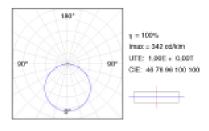




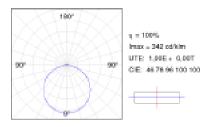
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Ópticas

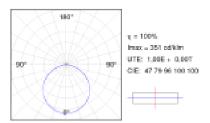
## MUN DARK 120



#### MUN DARK 180



## MUN DARK 300



## Flujo de salida y potencia

#### MUN DARK 120

			100lm						
Color	K	CRI	W	Im Output					
W	3000	80	1	30					
В	4000	80	1	30					

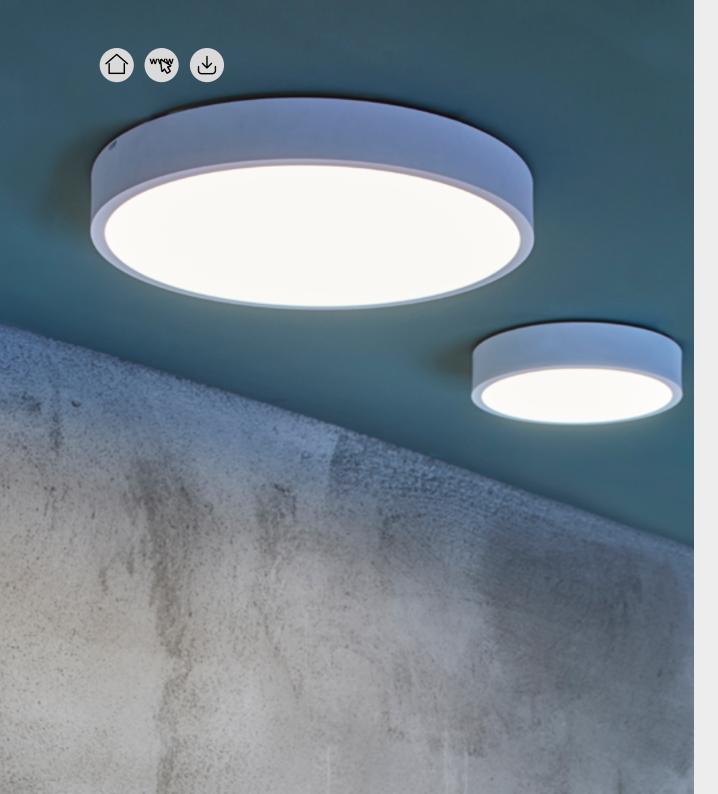
#### MUN DARK 180

Color	K	CRI	W	Im Output
W	3000	80	1	45
В	4000	80	1	45

150lm

#### MUN DARK 300

			300lm						
Color	K	CRI	W	Im Output					
W	3000	80	3	90					
В	4000	80	3	90					



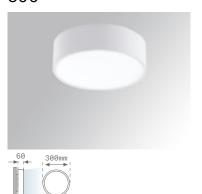
# **Mun Light**



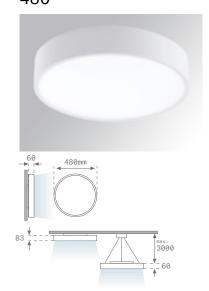




**Mun Light** 300

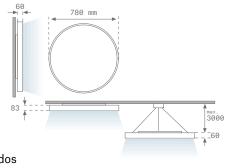


**Mun Light** 480



**Mun Light** 





#### MUN LIGHT 300

Familia	Formato	Instalación	Lm LED	IRC	K	Equipo	Acabados	
ML1	<b>300</b> 300mm	SF Surface SU Suspended	10 1000lm • 30 3000lm	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 05 B Black 05	
ML1	300	SF	10	8	30	N	W	

Modelos para composición (luminancia equivalente)

#### MUN LIGHT 480

Familia	Formato	Instalación	Lm LED	IRC	K	Equipo	
ML1	<b>480</b> 480mm	SF Surface SU Suspended	<b>25</b> 2500lm • <b>40</b> 4000lm	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 05 B Black 05
ML1	480	SF	25	8	30	N	W

Modelos para composición (luminancia equivalente)

#### MUN LIGHT 780

Familia	Formato	Instalación	Lm LED	IRC	K	Equipo	Acabados	
ML1	<b>780</b> 780mm	SF Surface SU Suspended	<b>65</b> 6700lm	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 05 B Black 05	
ML1	780	SF	65	8	30	N	W	

Modelos para composición (luminancia equivalente)

































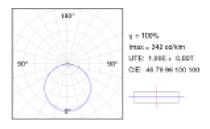




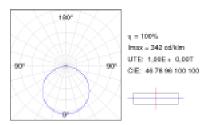
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Ópticas

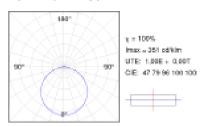
#### MUN LIGHT 300



## MUN LIGHT 480

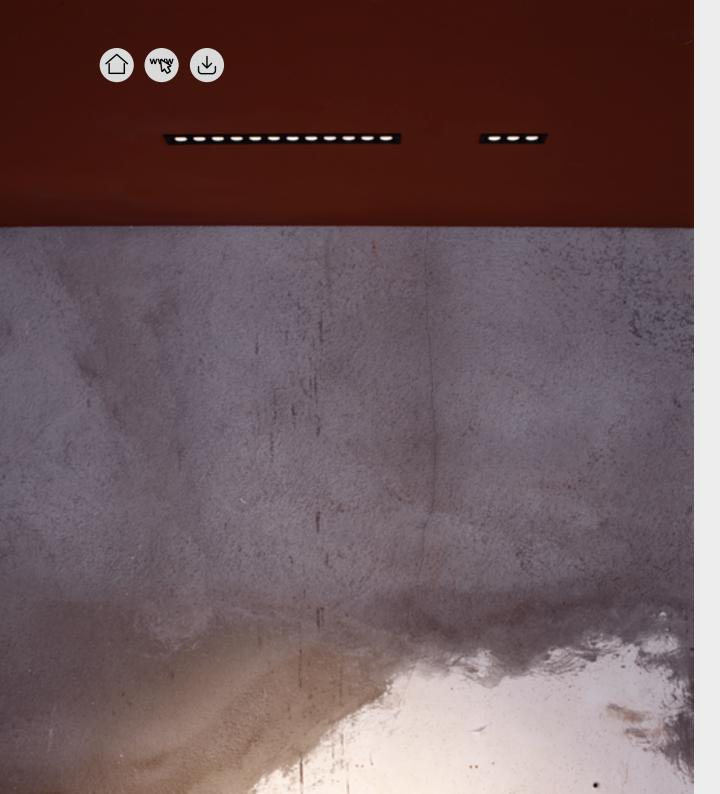


## MUN LIGHT 780



## Flujo de salida y potencia

MUN L	MUN LIGHT 300						MUN LIGHT 480						MUN LIGHT 780					
	1000lm		300	00lm			2500lm		4000lm					670	0lm			
Color	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	Color	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	Color	K	CRI	W	Im Output
W	3000 4000	80 80	8	761 761	22 22	1613 1613	W	3000 4000		20 20	2311 2311	59 59	4576 4576	W	3000 4000	80 80	60 60	6994 6994
В	3000 4000	80 80	8	716 716	22 22	1492 1492	В	3000 4000	80 80	20 20	2181 2181	59 59	4317 4317	В	3000 4000	80 80	60 60	6602 6602



## Ocult Downlight



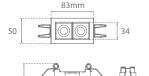






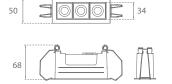
## **Ocult Downlight** Recessed 2 Modules



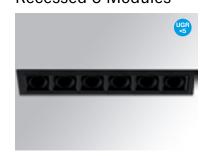


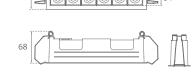
## **Ocult Downlight** Recessed 3 Modules





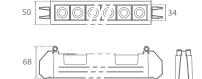
## **Ocult Downlight** Recessed 6 Modules





## **Ocult Downlight** Recessed 9 Modules





314mm

## **Ocult Downlight** Recessed 12 Modules





413mm

## OCULT RECESSED

Familia	Instalación		Módulos	Lm LED		Óptica		IRC	)	K		Eq	uipo	Ac	abados Int.	Ac	abadosExt.	
0D1	RE R	Recessed	2	04	400lm	MF	MFL	24º	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	В	Black 03	В	Black 03
			3	96	600lm	WF	WFL	. 48º			40	4000 K	D	DALI			W	White 03
			6	12	1200lm													
			9	18	1800lm													
			12	22	2400lm													
0D1	RE		2	04		MF			8		30		N		В		В	































## Ocult Downlight | Indoor





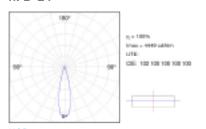




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

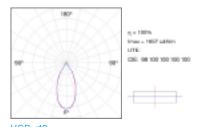
## Ópticas

MFL 24°



UGR <10 Para 4H, 8H 70/ 50 /20

WFL 48°



UGR <19 Para 4H, 8H 70/ 50 /20

## Datos dimensionales

	2 Modules	3 Modules	6 Modules	9 Modules	12 Modules	
XxY	43x74	43x107	43x207	43x307	43x407	



## Flujo de salida y potencia

#### OCULT DOWNLIGHT

				2 Modules		3 Modules		6 Modules	(	9 Modules	1	2 Modules	
				400lm		600lm		1200lm		1800lm	2400lm		
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
MFL	3000	80	4	360	6	540	12	1080	18	1620	24	2160	
24°	4000	80	4	360	6	540	12	1080	18	1620	24	2160	
WFL 48°	3000 4000	80 80	4 4	366 366	6	549 549	12 12	1098 1098	18 18	1647 1647	24 24	2196 2196	

## **ACCESORIOS**

## Reflector (2 módulos)



Ref.

ODRF2C

ODRF2M

ODRF2W

Color



Reflector (3,6,9,12 módulos)



Ref.

ODRF3C

ODRF3M

ODRF3W









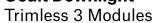


## **Ocult Downlight** Trimless 2 Modules

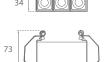




## **Ocult Downlight**







## **Ocult Downlight**





## **Ocult Downlight** Trimless 9 Modules





396mm

**Ocult Downlight** Trimless 12 Modules





297mm

## **OCULT TRIMLESS**

Familia	Inst	alación	Módulos	Lm	LED	Óp	tica	IRC		K		Eq	uipo	Ac	abados Int.
0D1	TR	Trimless	2	04	400lm	MF	MFL 24°	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	В	Black 03
			3	96	600lm	WF	WFL 48°			40	4000 K	D	DALI		
			6	12	1200lm	_									
			9	18	1800lm										
			12	22	2400lm										
0D1	TR	·	2	04		MF	·	8		30	·	N	·	В	



































## Ocult Downlight | Indoor





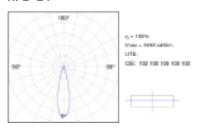




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

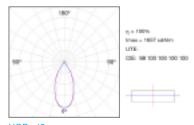
#### Ópticas Datos dimensionales

MFL 24°



UGR <10 Para 4H, 8H 70/50 /20

WFL 48°



UGR <19 Para 4H, 8H 70/50 /20

XxY	2 Modules 55x74	3 Modules 55x107	6 Modules 55x207	9 Modules 55x307	12 Modules 55x407
x 🕽 📜	Y	1			

## Flujo de salida y potencia

#### OCULT DOWNLIGHT

			:	2 Modules		3 Modules	(	6 Modules	9	9 Modules	12 Modules			
			400lm		600lm		1200lm			1800lm	2400lm			
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output		
MFL	3000	80	4	360	6	540	12	1080	18	1620	24	2160		
240	4000	80	4	360	6	540	12	1080	18	1620	24	2160		
WFL	3000	80	4	366	6	549	12	1098	18	1647	24	2196		
48°	4000	80	4	366	6	549	12	1098	18	1647	24	2196		

## **ACCESORIOS**

## Reflector (2 módulos)



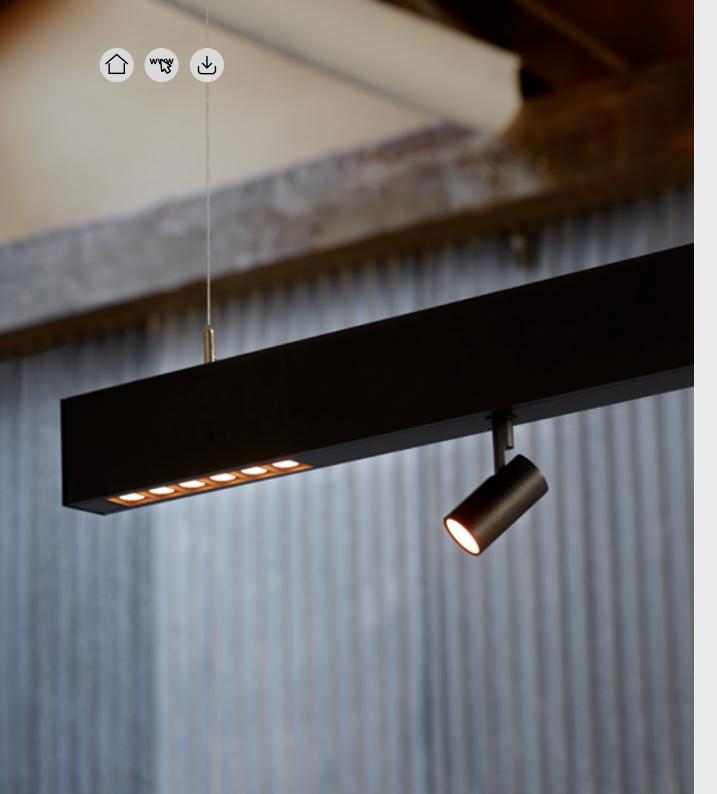
Ref. ODRF2C ODRF2M ODRF2W Color  $\bigcirc$ 

## Reflector (3,6,9,12 módulos)



Ref. ODRF3C ODRF3M ODRF3W

Color  $\bigcirc$ 



## **Ocult System**





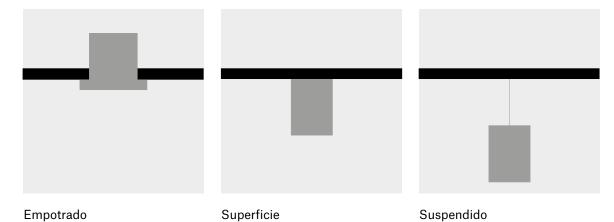


## Configuración

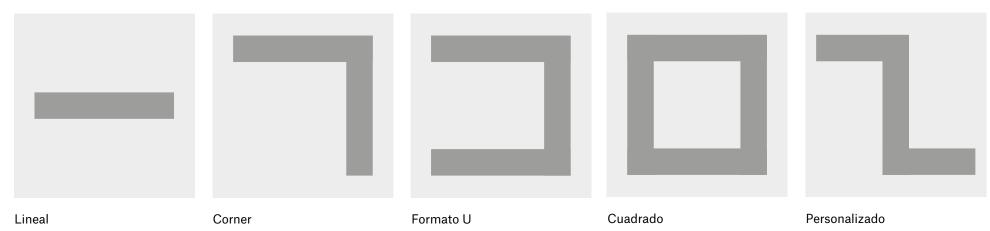


Configurador web

## 1. Instalación



## 2. Formato

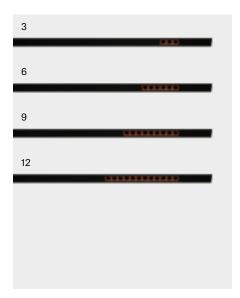


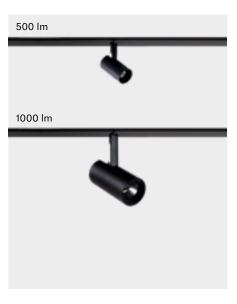






## 3. Modulos Lumínicos





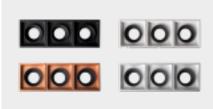


Downlight

Proyector

Pendular

## 4. Accesorios

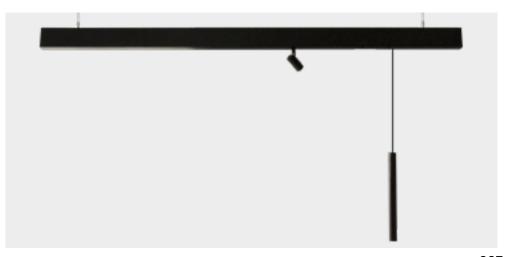




Downlight

Proyector

## 5. Solución



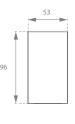






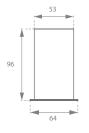
**Ocult System** Surface Profile





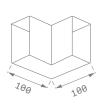
**Ocult System** Recessed Profile





**Ocult System** Corner





#### **OCULT SYSTEM PROFILE**

Familia	Inst	alación	Tip	ología	Longit	tudes	Acabados		
OS	SU RE	Surface Recessed	PR	Profile	500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1700 1800 1900 2000	500mm 600mm 700mm 800mm 900mm 1000mm 1100mm 1200mm 1300mm 1400mm 1500mm 1600mm 1700mm 1800mm 1900mm	B W	Black 02 White 02	
os			CO	Cover	200 300 400 500 600 700 800 900 1000	200mm 300mm 400mm 500mm 600mm 700mm 800mm 900mm 1000mm	B W	Black 02 White 02	
<b>0</b> S	SU RE	Surface Recessed	CR	Corner •	100	100x100mm	B W	Black 02 White 02	
0S	SU RE	Surface Recessed	EC	End Cover			B W	Black 02 White 02	
0S			J0	Junction					
0S	SU		PR		500		В		

Tapa y accesorios unión incluidos

















## **Ocult System**

## Connectors



#### **OCULT SYSTEM CONNECTORS**

Familia	Tipología	Longi	tudes	Equipo					
<b>0</b> S	CTAI Connecto	r <b>100</b>	100mm	N	ON/OFF				
		200	200mm	D	DALI				
		300	300mm						
		400	400mm						
		500	500mm						
		600	600mm						
		700	700mm						
		800	800mm						
		900	900mm						
		1000	1000mm						
		1100	1100mm						
		1200	1200mm						
		1300	1300mm						
		1400	1400mm						
		1500	1500mm						
0S	CTAI	100		N					

## Cable de acero regulable



Ref.	Color	h (mm)
SUWIDE1000G SUWIDE4000G	•	1000 4000



m (2)	Ref.	Color	
46	SFRG41G SFRG41W		

## Florón decorativo para conexión eléctrica



Ref.	Color
SUCA4000NW SUCA4000DW	<ul> <li>Cable transparente 4m (3x1,5mm) incluido.</li> <li>Cable transparente 4m (5x1,5mm) incluido. Para regulación.</li> </ul>



115







115

**Ocult System** Downlight 3 Modules 600lm



115

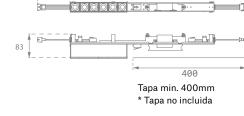
100

400 Tapa min. 400mm \* Tapa no incluida

300

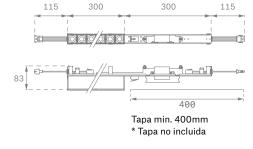
**Ocult System** Downlight 6 Modules 600lm





**Ocult System** Downlight 9 Modules 600lm

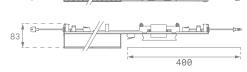




**Ocult System** Downlight 12 Modules 600lm



400



Tapa min. 400mm \* Tapa no incluida

300

#### **OCULT SYSTEM DOWNLIGHT**

Familia	Tipo	ología	Modulos	Lm	LED	Ópt	Óptica			K		Eq	uipo	Acabados	
0S1	<b>D0</b> Downlight					MFL 24°	8	80		3000 K		ON/OFF	В	Black 02	
			6	12	1200lm	WF	WFL 48°			40	4000 K	D	DALI		
			9	18	1800lm										
			12	22	2400lm										
0S1	DO		3	06		MF		8		30		N		В	

























115







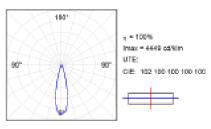




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

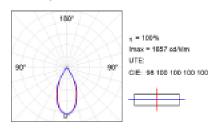
## Ópticas

MFL 24°



UGR <19 Para 4H, 8H 70/ 50 /20

#### WFL 48°



UGR <19 Para 4H, 8H 70/ 50 /20

## Flujo de salida y potencia

#### **OCULT SYSTEM DOWNLIGHT**

			3 N	IODULES	6 N	IODULES	9 N	ODULES	12 MODULES				
			600	Olm	120	0lm	180	00lm	2400lm				
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output			
MFL	3000	80	6	540	12	1080	18	1620	24	2160			
24º	4000	80	6	540	12	1080	18	1620	24	2160			
WFL	3000	80	6	549	12	1098	18	1647	24	2196			
48°	4000	80	6	549	12	1098	18	1647	24	2196			

## **ACCESORIOS**

## Reflector (3, 6, 9, 12 módulos)



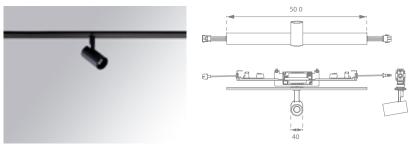




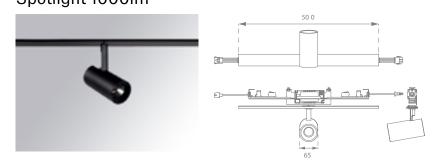


## **Ocult System**

Spotlight 500lm



## **Ocult System** Spotlight 1000lm



#### **OCULT SYSTEM SPOTLIGHT**

Familia	Tipo	ología	Lm	LED	Ópt	ica	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	cabados Acc.	Ac	abados
0S1	SP	Spotlight	<b>0</b> 5	500lm	SP MF FL	SP 13° MFL 19° FL 26°	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	B W	Black 02 White 05
<b>0</b> S1	SP	Spotlight	10	1000lm	SS	SSP 10°	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	B	Black 02 White 05
0S1	SP	Spotlight	10	1000lm	SP MF FL	SP 17° MFL 23° FL 37°	8	80		3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	В	Black	B W	Black 02 White 05
0S1	SP		05		SP		8		30		N		В		В	



























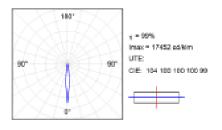




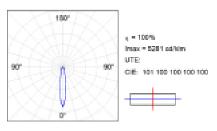
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Ópticas

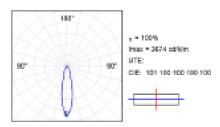
SSP 10°



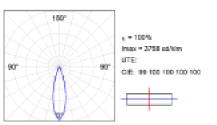
SP 13°-17°



MFL 19-23°



FL 26-37°



## Flujo de salida y potencia

#### **OCULT SYSTEM SPOTLIGHT**

		500	Jim 
K	CRI	W	Im Output
3000	80	4	314
4000	80	4	339
3000	80	4	330
4000	80	4	356
3000	80	4	324
4000	80	4	349
	3000 4000 3000 4000 3000	3000 80 4000 80 3000 80 4000 80 3000 80	K CRI W 3000 80 4 4000 80 4 4000 80 4 3000 80 4 3000 80 4

			1000lm		
	K	CRI	W	Im Output	
<b>SS</b> 10°	3000 4000	80 80	7	498 537	
<b>SP</b> 17°	3000 4000	80 80	7	670 710	
MFL 23°	3000 4000	80 80	7	699 740	
FL 37°	3000 4000	80 80	7	637 675	

Ref.

Ref.

Ref.







## **ACCESORIOS**

#### Difusor transparente



#### Lm LED Ref.

500 HSTR25 1000/2000 HSTR50

#### Lente Soft



#### Lm LED

500 HSSL25 1000/2000 HSSL50

## Refractor para distribución elíptica del flujo luminoso



#### Lm LED Ref.

500 HSEL25 1000/2000 HSEL50

## Rejilla antideslumbrante tipo panal



#### Lm LED

500 HSH025 1000/2000 HSH050

#### Aro Decorativo



## Lm LED Ref. Color

500 HSRI40W 500 HSRI40C 500 HSRI40M 1000/2000 HSRI65W 1000/2000 HSRI65C 1000/2000 HSRI65M

## Recortador de haz



## Lm LED

500 HSCU25 1000/2000 HSCU50

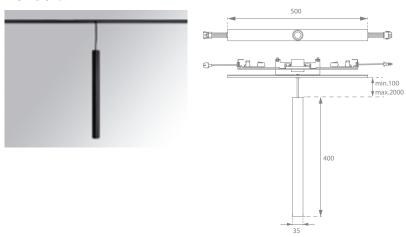






## **Ocult System**

## Pendular



#### **OCULT SYSTEM PENDULAR**

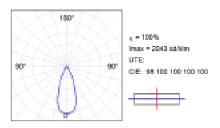
Familia	Tipología	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados Acc.	Acabados
0\$1	<b>PV</b> Pendular	<b>95</b> 500lm	<b>SP</b> SP 17° <b>FL</b> FL 39°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF D DALI	<b>B</b> Black	B Black 03 W White 05
<b>0S1</b>	PV	05	SP	8	30	N	В	В

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## Ópticas

## SP 17° 1801 $y_0 = 1000\%$ Imax = 7277 cd/kim CIE: 100 100 100 100 100

## FL 39°



## Flujo de salida y potencia

#### **OCULT SYSTEM PENDULAR**

			500lm		
	K	CRI	W	Im Output	
<b>SP</b> 17°	3000 4000	80 80	4	414 443	
FL 39°	3000 4000	80 80	4	331 349	















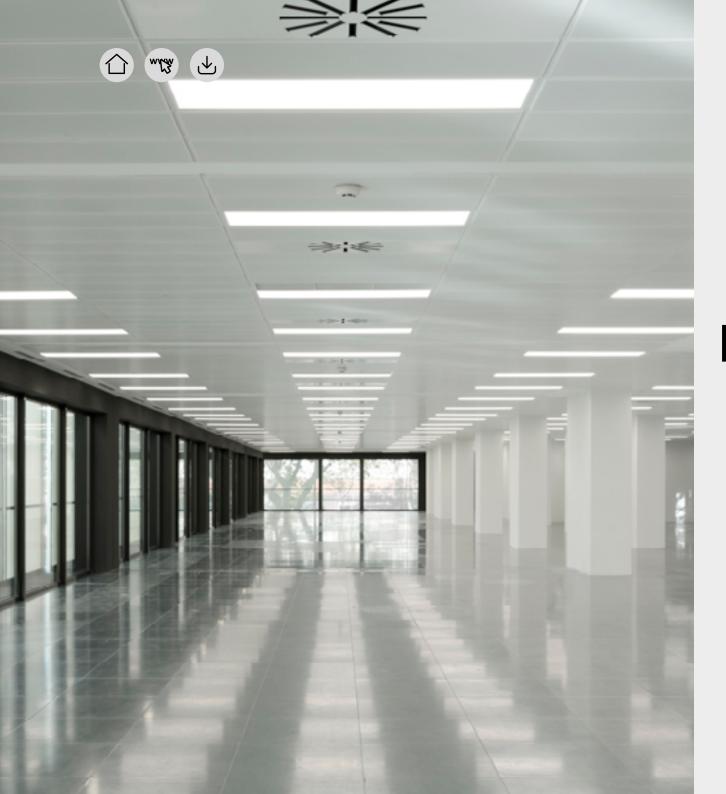












## **Plat**

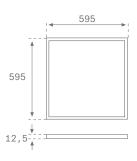


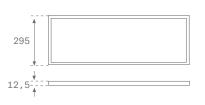




## Plat







#### PLAT IP40

Familia	Formato	Lm LED	Óptica	IP	K	Equipo	Acabados
PL3	<b>969</b> 600x600 <b>129</b> 1200x300	<b>35</b> 4100lm	OP Opal  PR Prismatic (GR)	<b>40</b> IP40	30 3000 K 40 4000 K 30 3000 K 35 3500 K 40 4000 K	N ON/OFF D DALI	W White 06
PL3	060	30	0P	40	30	N	W

#### PLAT CRI 90

Familia	Formato	Lm LED	Óptica	IP	IRC	K	Equipo	Acabados
PL3	<b>060</b> 600x600 <b>120</b> 1200x300	<b>35</b> 4100lm	PR Prismatic (19)	<b>40</b> IP40	<b>9</b> 90	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF D DALI	W White 06
PL3	060	30	0P	40	9	30	N	W

#### PLAT IP54

Familia	Formato	Lm LED	Óptica	IP	K	Equipo	Acabados
PL3	<b>060</b> 600x600	<b>35</b> 3500lm	<b>OP</b> Opal	<b>54</b> IP54	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF D DALI	W White 06
PL3	060	30	OP	54	30	N	W

#### PLAT TUNABLE WHITE

Familia	Formato	Lm	Óptica	IP	IRC	K	Equipo	Acabados
PL3	<b>060</b> 600x600	<b>35</b> 3500lm	<b>OP</b> Opal	<b>40</b> IP40	<b>8</b> 80	TW Tunable White	<b>D</b> DALI	W White 06
PL3	969	35	0P	40	8	TW	D	W































## Plat | Indoor



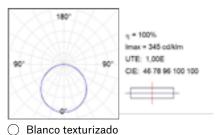




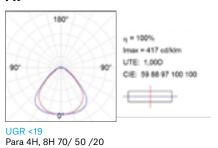
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### 0P



#### PR



#### Flujo de salida y potencia

#### PLAT

			600	k600					1200x300		
	K	CRI	W	Im Output			K	CRI	W	Im Output	
OP	P 3000 80 28 3607 4000 80 28 3819		OP	3000 4000	80 80	30 30	3607 3819				
	TW	80	31	4495	=	PR	3000	80	30	3395	
PR	3000	80	28	3395				90	30	2800	
		90	30	2900			3500	80	30	3500	
	3500	80	30	3500				90	-	-	
		90	-	-			4000	80	30	3607	
	4000	000 80 90	28 30	3607 3100				90	30	3000	

#### **ACCESORIOS**

#### Kit de suspensión



h(m)

Ref. PLSUWI1500 max. 1,5m

#### Marco para adosar a techo PLAT



Ref.	Color	mm
PLSFFR060 PLSFFR120	0	600x600x59 1200x300x59

#### Marco para empotrar PLAT



Ref.	Color	mm
PLREFR060 PLREFR120	0	600x600x59 1200x300x59

#### 4/6 Clips de montaje de acero superficie

Ref.

**PLXSFCL** 



1x (4 mounting clips)	1 luminaire 600x600
3x (12 mounting clips)	2 luminaire 1200x300



# **Puzzle**

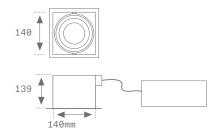






**Puzzle** Individual





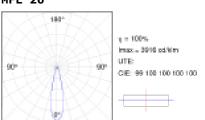
#### **PUZZLE INDIVIDUAL**

Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
PU2	RE Recessed	1 Individual	15 1400lm 25 2500lm 35 3500lm 45 4600lm	MF MFL 26° FL FL 37°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 02 B Black 02
PU2	RE	1	15	MF	8	30	N	W

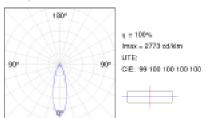
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

MFL 26°



FL 37°



#### Flujo de salida y potencia

#### **PUZZLE INDIVIDUAL**

			1x1400lm		1x2	1x2500lm		1x3500lm		1x4600lm	
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
MFL	3000	80	9	1207	18	2263	28	3103	33	3859	
26°	4000	80	9	1257	18	2357	28	3232	33	4020	
FL	3000	80	9	1168	18	2190	28	3004	33	3960	
37°	4000	80	9	1217	18	2281	28	3129	33	4125	

































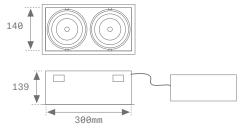






**Puzzle** Double





#### **PUZZLE DOUBLE**

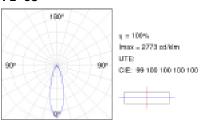
Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
PU2	RE Recessed	2 Double	25 2500lm 35 3500lm 45 4600lm	MF MFL 26° FL FL 37°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 02 B Black 02
PU2	RE	2	25	MF	8	30	N	W

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

MFL 28°  $\eta = 100\%$ Imax = 3916 cd/kim CIE: 99 100 100 100 100

FL 38°



#### Flujo de salida y potencia

#### **PUZZLE DOUBLE**

			2x2500lm		2x3	500lm	2x4600lm		
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
MFL 26°	3000 4000	80 80	36 36			6205 6464	66 66	7718 8040	
FL	3000	80	36	4380	54	6008	66	7920	
37°	4000	80	36	4562	54	6258	66	8250	































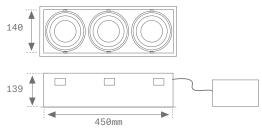






**Puzzle** 





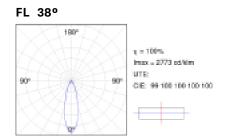
#### **PUZZLE TRIPLE**

Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
PU2	RE Recessed	3 Triple	25 2500lm 35 3500lm 45 4600lm	MF MFL 26° FL FL 37°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	W White 02 B Black 02
PU2	RE	3	25	MF	8	30	N	W

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

MFL 28°  $\chi = 100\%$ Imax - 3916 pd/kim CIE: 99 100 100 100 100



#### Flujo de salida y potencia

#### **PUZZLE TRIPLE**

			3x2500lm		3x3	500lm	3x4600lm		
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
MFL	3000	80	54	6788	87	9308	99	11578	
26°	4000	80	54	7071	87	9696	99	12060	
FL	3000	80	54	6570	87	9012	99	11880	
37°	4000	80	54	6843	87	9387	99	12927	































# Puzzle | Indoor



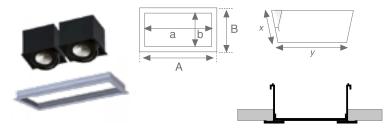




**Puzzle** Recessed



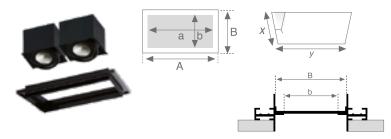
Marcos embellecedores de empotrar para módulos Puzzle (RE)



#### **Puzzle** Trimless



Marcos ocultos de empotrar para módulos Puzzle (TR)



#### **PUZZLE FRAMES RECESSED**

Familia	Inst	alación			Tipo		Acabados
PU	RE	Recessed	FR	Frame	1	W	White 04
PU	RE		FR		1	W	]

#### **PUZZLE FRAMES TRIMLESS**

Familia	Inst	alación				Tipo		Acabados		
PU	TR	Recessed	FR	Frame	1 2 3 4 5 6 9		W B	White 04 Black 04		
PU	TR		FR		1		W			

#### **Datos Dimensionales**

Kind	AxB	a x b	хху	Module	Combination
1	186x186	142x142	174x174	A	1A
2	344x190	300x146	332x178	В	2A/B
3	494x190	450x146	482x178	С	3A/A+B/C
4	654x190	610x146	642x178		A+C/B+B/2A+B/4A
5	959x190	915x146	974x178		3B/2C
6	1264x190	1220x146	1252x178		2C+1B
9	344x344	300x300	332x332		2B

### Puzzle | Indoor







#### **ACCESORIOS**

Módulo A ciego



Ref.	Color	Lmm	Kg
PUCOAB	•	160	0,1
PUCOAW		160	0,1

Módulo B ciego



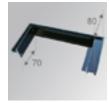
Ref.	Color	Lmm	Kg
PUCOBB	•	320	0,2
PUCOBW		320	0,2

Unión codo 90° (uniones incluidas)

270

Ref. Color
PUTRFRCRB
PUTRFRCRW

Extremo de marco oculto "U" (1 unidad por referencia, uniones incluidas)



Ref. Color
PUTRFRENB
PUTRFRENW

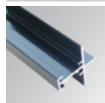


Fijación intermedia para marcos ocultos (2 unidades por referencia)



Ref.
PUTRFRJO

Perfil marco oculto (1 unidad por referencia)



Ref.	Color
PUTRFRPR1000B	
PUTRFRPR1000W	
PUTRFRPR3000B	
PUTRFRPR3000W	Ō



# Quiet

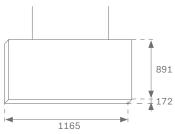






Quiet





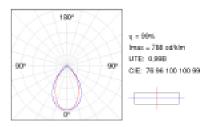
#### **QUIET BAFFLE FIL 45**

Familia	Formato	Lm LED/m	Óptica	IRC	K	Equipo
QBF41	<b>984</b> 840mm <b>112</b> 1120mm <b>168</b> 1680mm	<b>MO</b> 2320lm	PR Opal Comfort	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF D DALI
QBF41	084	МО	PR	8	30	N

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### PR



#### Flujo de salida y potencia

#### QUIET BAFFLE FIL 45

			840mm		1120	)mm	1680mm		
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
PR	3000 4000			12 1160 12 1218		1547 1624	23 23	2319 2437	





































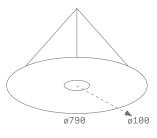






Quiet Round Kombic 100





#### QUIET ROUND KOMBIC

Familia	Lm LED		Ópt	Óptica		IRC		K		Equipo	
QRK11	20	2000lm	OP WF	Opal WFL 50°	8	80		3000 K 4000 K		ON/OFF DALI	
QRK11	20		0P		8		30		N		



































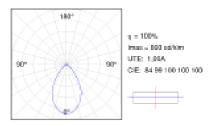




#### ۷.

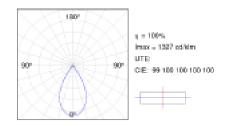
#### Ópticas

#### 0P



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### WFL 50°



#### Flujo de salida y potencia

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 OPAL

			2000lm			
	K	CRI	W	Im Output		
BR	3000	80	13	1460		
	4000	80	13	1547		
MA	3000	80	13	1392		
	4000	80	13	1474		
WH	3000	80	13	1454		
	4000	80	13	1541		

#### KOMBIC DOWNLIGHT 100 OPTIC

			200	0lm
	K	CRI	W	Im Output
BK	3000	80	14	1205
	4000	80	14	1277
MA	3000	80	14	1268
	4000	80	14	1343
WH	3000	80	14	1275
	4000	80	14	1351

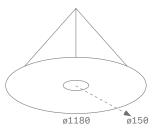






Quiet Round Kombic 150





#### QUIET ROUND KOMBIC

Familia Lm LED		Óptica		IRC		K		Equipo		
QRK21	30	3000lm	_	Opal WFL 50°	8	80		3000 K 4000 K		ON/OFF DALI
QRK21	30		0P		8		30		N	

































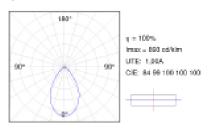




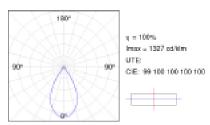
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### 0P



#### WFL 50°



#### Flujo de salida y potencia

#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 OPAL

			3000	lm
	K	CRI	W	Im Output
BR	3000	80	19,9	2096
	4000	80	19,9	2184
MA	3000	80	19,9	2010
	4000	80	19,9	2094
WH	3000	80	19,9	2074
	4000	80	19,9	2161

#### KOMBIC DOWNLIGHT 150 OPTIC

			3000	lm
	K	CRI	W	Im Output
BK	3000	80	19,9	1613
	4000	80	19,9	1680
MA	3000	80	19,9	1618
	4000	80	19,9	1685
WH	3000	80	19,9	1677
	4000	80	19,9	1737

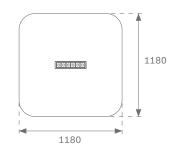






Quiet Square Ocult





#### QUIET SQUARE OCULT

Familia	Módulos	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo			
QS0D1	06 09	<b>12</b> 1200lm <b>18</b> 1800lm	MF MFL 24° WF WFL 48°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF D DALI			
QSOD1	06	12	MF	8	30	N			



































Quiet Rectangle Ocult





#### QUIET RECTANGLE OCULT

Familia	Mó	dulos	Lm	Lm LED		tica	IR	0	K	K		uipo
QROD1	26 29	2x6 2x9		2400lm 3600lm		MFL 24° WFL 48°	8	80		3000 K 4000 K		ON/OFF DALI
QROD1	26		24		MF		8		30		N	



































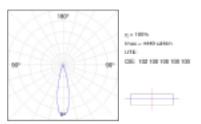




#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

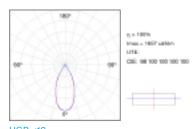
#### Ópticas

MFL 24°



UGR <10 Para 4H, 8H 70/ 50 /20

WFL 48°



UGR <19 Para 4H, 8H 70/ 50 /20

Datos dimensionales





#### Flujo de salida y potencia

#### QUIET SQUARE OCULT

			(	6 Modules	(	9 Modules
				1200lm		1800lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
MFL 24°	3000 4000	80 80	12 12	1080 1080	18 18	1620 1620
WFL 48°	3000 4000	80 80	12 12	1098 1098	18 18	1647 1647

#### QUIET RECTANGLE OCULT

			(	6 Modules	9 Modules				
				2400lm		3600lm			
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output			
MFL	3000	80	12	2160	18	3240			
24°	4000	80	12	2160	18	3240			
NFL	3000	80	12	2196	18	3294			
18°	4000	80	12	2196	18	3294			

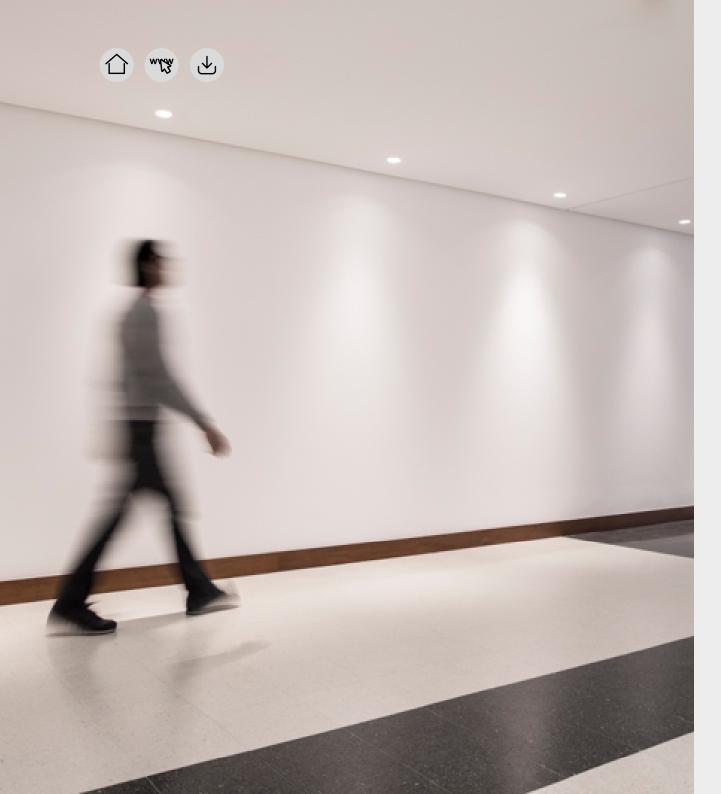
#### **ACCESORIOS**

#### Reflector (3,6,9,12 módulos)



кет.	
ODRF3C	
ODRF3M	
ODRF3W	





# Ring

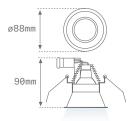






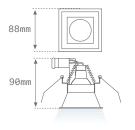
Ring 90 Round





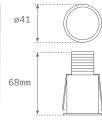
**Ring 90** Square





Ring 40 Round





#### RING

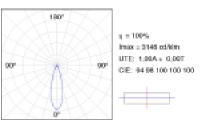
Familia	Fori	mato	Inst	alación	Lm	LED	Ópti	ca	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	abados
RI1	90	88mm	RD SQ	Round Square	10	1300	MF	MFL 28°	8	80	30	3000 K	Т	TRIAC	W	White 02
	40	40mm	RD	Round	02	150	SP	SP 10°	9	90		2700 K 3000 K	N	ON/OFF	W B	White 02 Black 02
RI1	90		RD		10		MF		8		30		Т		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

# ROUND 180°

#### SQUARE



#### Flujo de salida y potencia

RING	90				RING	40			
			1300	lm				150l	m
	K	CRI	W	Im Output		K	CRI	W	Im Output
MF 28°	3000	80	10	971	WH	2700 3000		2	114 131
					BK	2700 3000	80	2	105 121









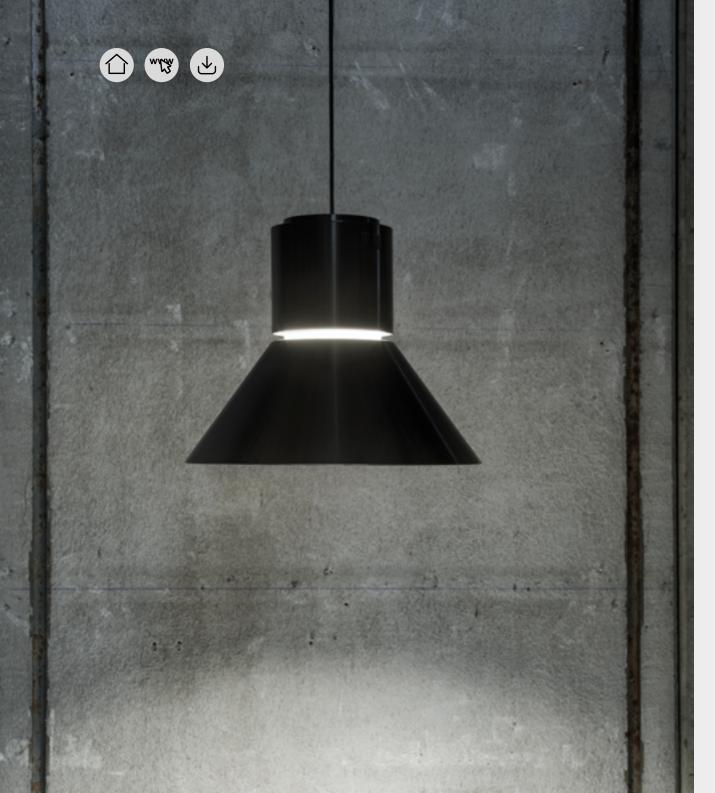












# **Stormbell**

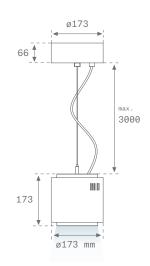






#### **Stormbell**

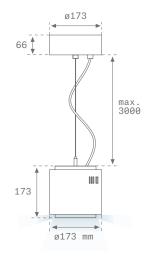




#### **Stormbell**

Deco





#### STORMBELL

Familia	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	K Equipo		Acabados	
ST1	<b>170</b> ø173mm	<b>30</b> 3000lm <b>50</b> 5000lm	FL FL 39° WF WFL 57°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 04	W White 04	
ST1	170	30	FL	8	30	N	В	W	

#### STORMBELL DECO

Familia	Familia Formato Lm LED		Óptica	IRC K		Equipo	Acabados Int.	Acabados	
ST1	<b>170</b> ø173mm	<b>30</b> 3000lm <b>50</b> 5000lm	FL FL 39° WF WFL 57°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	<b>0</b> Opal	W White 04 B Black 04	
ST1	170	30	FL	8	30	N	0	W	

#### Reflector obligatorio para utilizar accesorios





































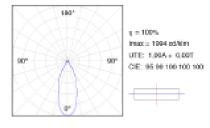




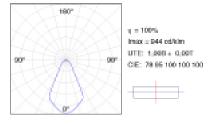
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

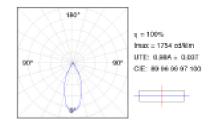
FL 39°



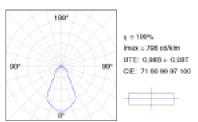
WFL 57°



DECO FL 39°



DECO WFL 57°



#### Flujo de salida y potencia

#### **STORMBELL**

			300	01m	500	01m
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
FL	3000	80	24	2402	44	3690
39°	4000	80	24	2468	44	3793
<b>WFL</b> 57°	3000	80	24	2492	44	3795
	4000	80	24	2561	44	3900

#### STORMBELL DECO

			300	01m	500	01m
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
FL	3000	80	24	2648	44	4152
39°	4000	80	24	2722	44	4267
<b>WFL</b> 57°	3000	80	24	2985	44	4707
	4000	80	24	3068	44	4837

#### Stormbell | Indoor



173







#### **REFLECTORES**

#### Reflector blanco











#### Reflector glaseado



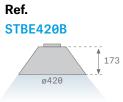


ø4mm Pict. 420



Reflector negro





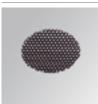






**ACCESORIOS** 

#### Rejilla antideslumbrante tipo panal de abeja



Ref. STH0102B

ømm 102

#### Cierre de cristal opal



Ref. ST1020P

ømm 102

#### Cierre de cristal transparente



Ref. ST102TR

ømm 102



# Stormbell 80

PRESENTACIÓN FAMILIA

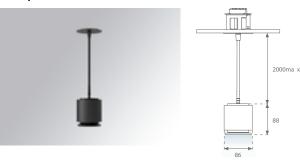






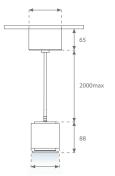
# Stormbell 80

# Suspended Recessed



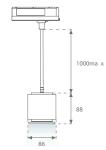
## Stormbell 80 Suspended Surface





# **Stormbell 80**Suspended Track





#### STORMBELL 80 WB

Familia	Inst	alación	Lm	LED	Ópt	ica	IRC	,	K		Eq	uipo	Aca	abados Aro	Aca	abados
ST18	SS	Sus. Rec. Sus. Sur. Sus. Track	L0	1500lm	SP MF WF	SP 15° MFL 23° WFL 57°	9	90	27 30 40	2700 K 3000 K 4000 K	N D	ON/OFF DALI	OP B	Opal Black • P.405	W B 1	White Black Materiality
										WB 3000 K WB 4000 K	_					
ST18	SE		LO		SP		9		27		N		0P		W	

#### STORMBELL 80 TW

Familia	Inst	alación	Lm LED	Óp	tica	IRC		K		Eq	uipo	Aca	abados Arc	Ac	abados
ST18	SS	Sus. Rec. Sus. Sur. Sus. Track	<b>L0</b> 1500lm	SP MF WF	SP 25° MFL 23° WFL 57°	9	90	TW	Tunable White	D	DALI	OP B	Opal Black • P.405	W B 1	White Black Materiality
ST18	SE		LO	SP		9		TW		D		0P		W	

#### Accesorio reflector obligatorio





































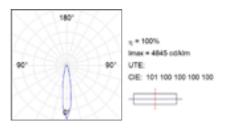




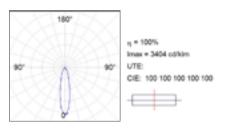
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

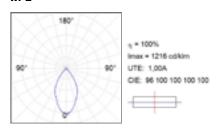
SP



#### MFL



#### WFL



#### Flujo de salida y potencia

#### STORMBELL 80

			SU RE	Ē	SU SI	F	SUT	
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
SP	2700	90	14,2	1302	13,9	1302	14,7	1302
	3000	90	14,2	1342	13,9	1342	14,7	1342
	4000	90	14,2	1431	13,9	1431	14,7	1431
	3000 WB	97	14,7	1141	14,4	1141	15,2	1141
	4000 WB	97	14,7	1216	14,4	1216	15,2	1216
MFL	2700	90	14,2	1328	13,9	1328	14,7	1328
	3000	90	14,2	1369	13,9	1369	14,7	1369
	4000	90	14,2	1467	13,9	1467	14,7	1476
	3000 WB	97	14,7	1164	14,4	1164	15,2	1164
	4000 WB	97	14,7	1247	14,4	1247	15,2	1247
WFL	2700	90	14,2	1343	13,9	1343	14,7	1343
	3000	90	14,2	1384	13,9	1384	14,7	1384
	4000	90	14,2	1476	13,9	1476	14,7	1476
	3000 WB	97	14,7	1176	14,4	1176	15,2	1176
	4000 WB	97	14,7	1255	14,4	1255	15,2	1255









#### **ACCESORIOS**

Reflector 80x50



Ref. S8BE86W S8BE86B S8BE86B1





Reflector 161x150



Ref. S8BE161W S8BE161B S8BE161B1



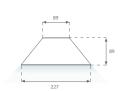


Reflector 227x89



Ref. S8BE227W S8BE227B S8BE227B1





Reflector 363x60



Ref. S8BE363W S8BE363B S8BE363B1 S8BE363PT S8BE363CK



363

## Paletas Materiality: 1













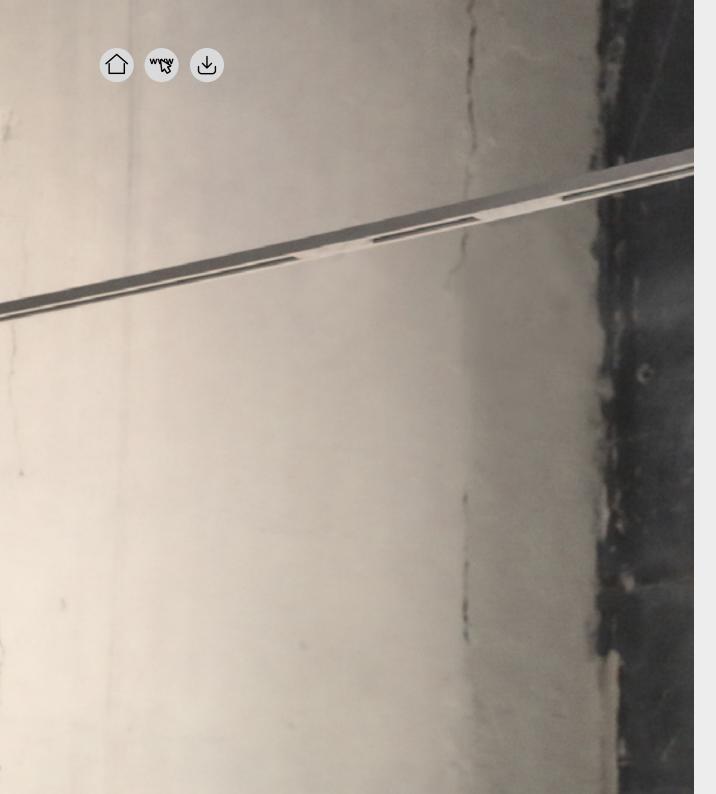












# **Track**

# Track | Indoor







# Track 48V



#### TRACK 48V

Familia	Instalación	Tipología	Longitud	Equipo	Acabados
TL	<b>SU</b> Suspended	PR Profile	<b>1000</b> 1000mm <b>2000</b> 2000mm		W White 06 B Black 01
TL	SU	PR	1000	D	W

#### **ACCESORIOS**

#### **DRIVER**

Familia	Tipología	I	IP	W		Voltaje	Equi	ро
TL	<b>DRV</b> Driver		<b>20</b> IP 20		70W 150W	<b>48</b> 48V	N (	ON/OFF
TL	DRV		20	70		48	N	

<sup>•</sup> Se recomienda no sobrepasar el 85% de la capacidad del driver.

# Track | Indoor







#### **ACCESORIOS**

#### TRACK 48V ACCESORIES

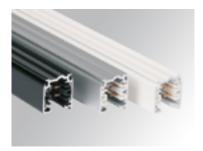
Familia	Instal	ación	Tip	ología		Longi	tud	Eq	uipo	Ac	abados
TL	<b>SU</b> S	urface		Inner Corner Outside Corner	2	-	-	D	DALI	W B	White 06 Black 01
			ΣJ	X Joint	25	-	-	D	DALI	W B	White 06 Black 01
			IJ	Intermediate Joint	4	<u>-</u>	-	D	DALI	W B	White 06 Black 01
			AR AL	Mains Supply Right Mains Supply Left		-	-	D	DALI	W B	White 06 Black 01
			EC	End Cover	7	-	-			W B	White 06 Black 01
			WI	Cable		1500	1500mm			N	Nickel
TL	SU		LI			1500		D		W	







# Track 230V



#### THREE PHASE TRACK

Familia	Inst	talación	Tip	ología	Longi	tud	Eq	uipo	Ac	abados
TK	RE	Recessed	PR	Profile	2000	1000mm 2000mm 3000mm	DN	DALI-ON/OFF	W	White
	SU	Suspended	PR	Profile	2000	1000mm 2000mm 3000mm	DN	DALI-ON/OFF	W B G	White 06 Black 01 Grey
TK	RE		PR		1000		DN	-	W	

# Track | Indoor







#### **ACCESORIOS**

#### THREE PHASE TRACK ACCESSORIES

Familia Instalación	Tipol	ogía		Defi	nición	Equipo	Ac	abados
TKA	AR AL	Mains Supply Right Mains Supply Left				DN DALI-ON/OFF	W B G	White Black Grey
	AI	Intermediate Joint				DN DALI-ON/OFF	W B G	White Black Grey
	TR TL	T Juntion Right T Juntion Left		0 I	Outside Inner	DN DALI-ON/OFF	W B G	White Black Grey
	LI LO	Inner corner Outside corner				_		
	XJ JU JF	X Joint Juntion Flexible Juntion						
TKA	AR					DN	W	

# Track | Indoor



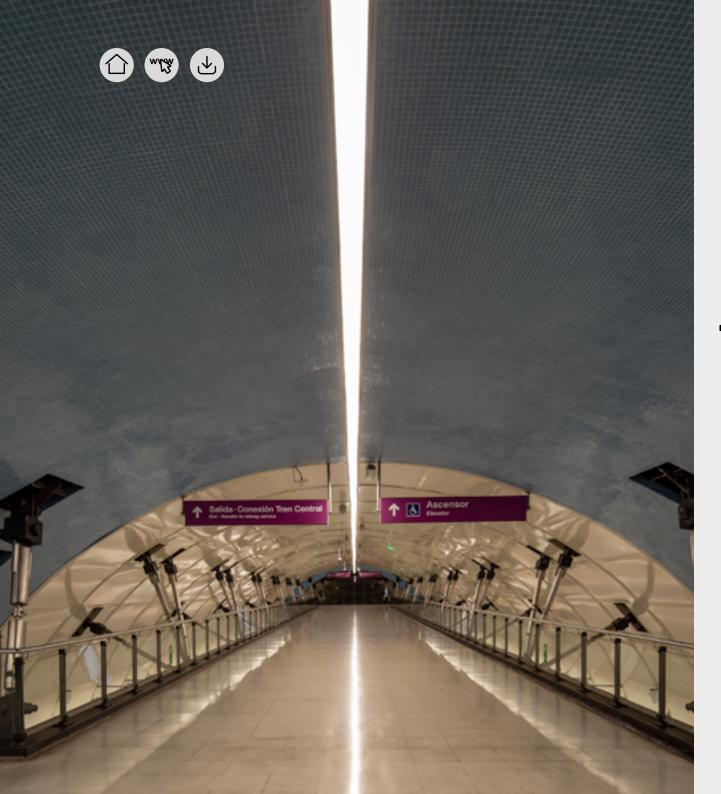




#### **ACCESORIOS**

#### THREE PHASE TRACK ACCESSORIES

Familia Instalación	Tipolog	gía			Definición	Equipo	Ac	abados
TKA	EC CX	End Cover X Cover	1	*			W B G	White Black Grey
	CO	Decorative Cover (Recessed)	-				W B G	White Black Grey
	SUSSU SRSU	Suspension Support Surface Support					W B G	White Black Grey
	WI	Suspesion Wire			<b>3000</b> 3000mm	_		
	RG	Rigid	•		<b>1000</b> 1000mm		W	White
TKA	EC						W	



# **Transit**

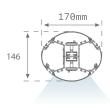






#### **STGO**





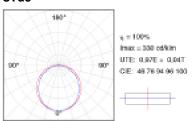
#### STG0

Familia	nilia Formato		Lm LED		IP		Óptica		IRC		K		Equipo		Acabados	
ST1	SU	Suspended	МО	Medium Output	42	42	0P	Opal	8	80	40	4000 K	N	ON/OFF	G	Grey 01
ST1	SU		МО		42		0P		8		40		N		G	

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### STG0



#### **ACCESORIOS**

#### Juego de 2 fijaciones para unión (2unidades por referencia)



Ref. F7J0



























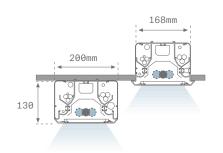




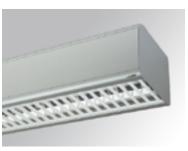


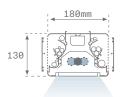
# **TLSE**





# **BCN**





#### TLSE

Familia	amilia Formato		Nº Lámparas		W		IP	IP		uipo	Acabados	
TL1	SF	Surface	1	Unit	36	W	20	20	N	ON/OFF	W	White
TL1	SF		1		36		20		N		W	

#### BCN

Familia	Formato		Nº Lámparas		W		IP	IP		uipo	Acabados	
BC1	SU	Suspended	1	Unit	36	W	20	20	N	ON/OFF	W	White
BC1	SU		1		36		20		N		W	

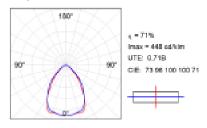




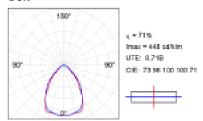


# Ópticas

# TLSE



#### BCN



# Flujo de salida y potencia

#### **BCN**

			650	Lm
Format	K	CRI	W	Im Output
0P	4000	80	6	610

# **ACCESORIOS**

# Juego de 2 fijaciones para unión



Ref.

F5J0



# General Acc. Indoor

# General Acc. | Indoor



# SUSPENSIONES: Fil 50, Fil 70, Fil 120, Lamptub (1unit/ref.)

# Fijación directa decorativa para conexión eléctrica



Ref.	Color
SUCAEMDEW SUCAEMDEG	<u> </u>

# Fijación directa



Ref.	Color
SFRG41W	O
SFRG41G	•

# Accesorio para unir 2 suspensiones rígidas



Ref.	Color	
SURGJ041W	$\circ$	

Florón decorativo para conexión eléctrica



Ref.	Color	
SUCA4000NW SUCA4000NG SUCA4000DW SUCA4000DG	<ul><li></li></ul>	Cable transp. 4m (3x1,5mm) incluido. Cable transp. 4m (5x1,5mm) incluido. Para regulación.

# Cable de acero regulable para conexión electromecánica (3 o 5xø1,5)



<u> </u>			
Ref.	Color	h(mm)	
SUCAEMFA1000N SUCAEMFA1000N SUCAEMFA4000N SUCAEMFA4000N	IG •	1000 1000 4000 4000	Anclaje desde el extremo
DALI SUCAWI1000DG SUCAWI1000DW SUCAWI4000DG SUCAWI4000DW	• • •		

# Cable de acero regulable



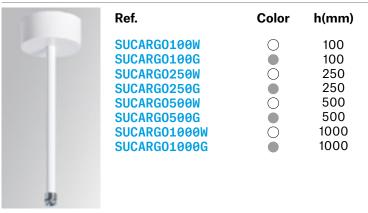
Ref.	Color	h(mm)
SUWIDE1000G SUWIDE4000G	•	1000 4000
Anclaje desde el extrei	mo	

# General Acc. | Indoor



# SUSPENSIONES: Fil 50, Fil 70, Fil 120, Lamptub (1unit/ref.)

# Suspensión rígida para conexión eléctrica



SUSPENSIONES: Fil 120, BCN, STGO (1unit/ref.)

# Suspensión electromecánica de dos cables acero



Ref.	Color	h(m)
SUEM2W3000NW SUEM2W3000NG	<u> </u>	max. 3 max. 3

#### Suspensión rígida



Ref.	Color	h(mm)
SURG0100W SURG0250W SURG0500W SURG1000W	0	100 250 500 1000

# General Acc. | Indoor



# SOPORTES A PARED: Fil 50, Fil 70, Fil 120, Lamptub (1unit/ref.)

Unión soporte corto pared 2 unit/ref.



Ref. F5FX75W F5FX75G Color

# Soporte pared orientable 2 unit/ref.



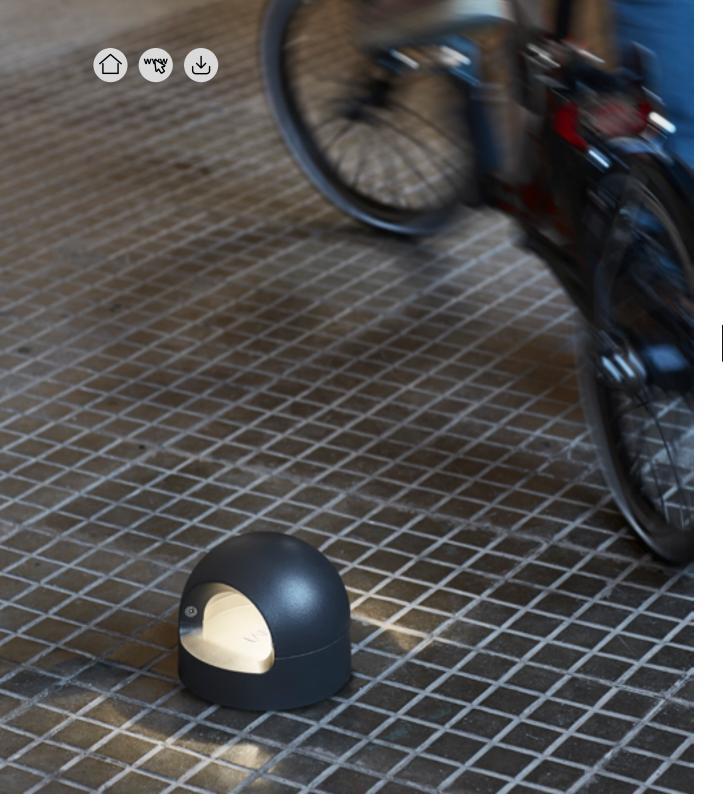
Ref. Color ARR013W



# Soporte pared orientable y extensible 2 unit/ref.

Ref.



ARROEX40W ARROEX40G 

# **B-Side**

# B-Side | Outdoor



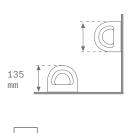






**B-Side** 





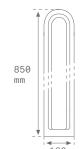
**B-Side** 450





**B-Side** 850



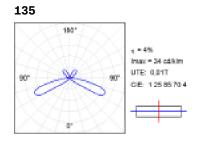


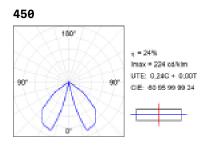
**B-SIDE** 

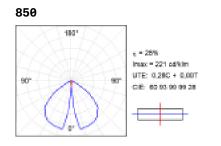
Familia	Forr	mato	Dimensión	Lm LED	IRC	K	Equipo	Ac	cabados
BS1	DB	Double	<b>13</b> 135mm	<b>03</b> 250lm	<b>8</b> 80	<b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	G	Grey 03
			<b>45</b> 450mm <b>85</b> 850mm					Α	Anthracite 01
BS1	DB		13	03	8	40	N	G	

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

# Ópticas







# Flujo de salida y potencia

#### **B-SIDE**

				250	lm	500lm		
	Model	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	
	135	4000	80	2	125	-	-	
	450	4000	80	2,4	93	4,8	130	
	850	4000	80	2,4	93	4,8	171	























# B-Side | Outdoor

# PRESENTACIÓN FAMILIA







B-Side 360°

250



# B-Side 360° 450



# B-Side 360° 850



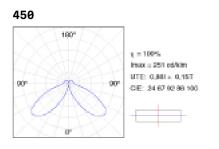
#### B-SIDE 360°

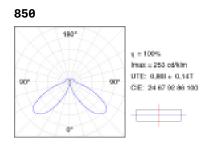
Familia	Formato	Dimensión	Lm LED	IRC	K	Equipo	Acabados
BS1	<b>RD</b> 360°	<b>25</b> 250mm <b>45</b> 450mm <b>85</b> 850mm	10 1000lm 10 1000lm 25 2500lm	<b>8</b> 80	<b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	G Grey 03 A Anthracite 01
BS1	RD	25	10	8	40	N	G

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

# Ópticas

250 1801  $\eta_c = 100\%$ Imax = 251 od/kim UTE: 0.801 + 0.15T CIE: 24 67 92 86 100





# Flujo de salida y potencia

#### **B-SIDE**

			100	00lm	2500lm		
Model	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	
235	4000	80	8	451	-	-	
450 850	4000	80	8	451	17	858	







































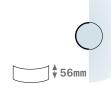
# **ACCESORIOS**

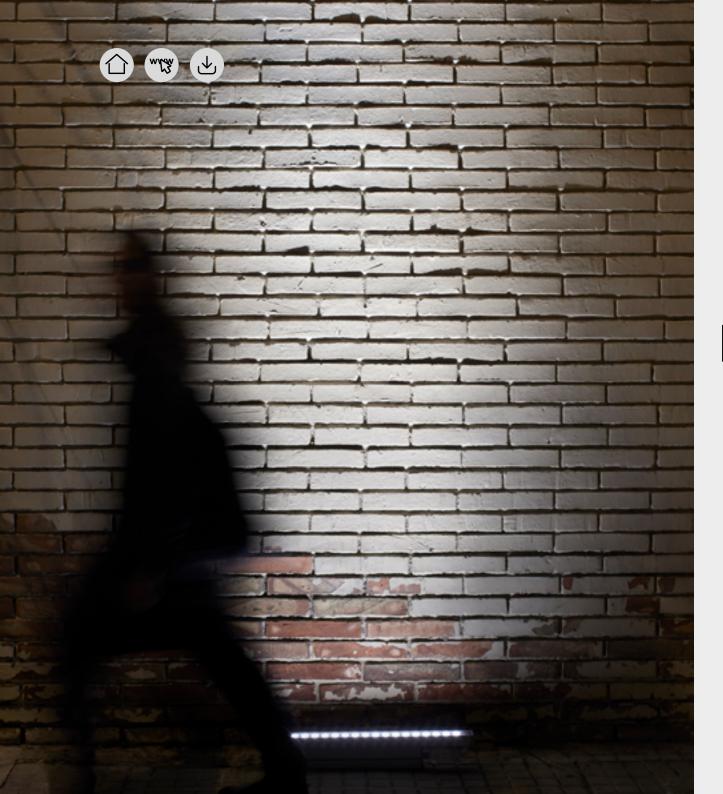
#### Pantalla direccional 180º



Ref.
BSSC180B







# **Bauline**







**Bauline** Recessed

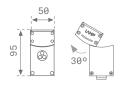






# **Bauline** Surface







#### **BAULINE**

Familia	Inst	alación	Longitud	Lm LED/m	Óptica	IRC	C	K		Eq	uipo	Ac	abados
ВАЗ	RE	Recessed	<b>968</b> 680mm <b>127</b> 1270mm	<b>MO</b> 3900lm/m	SP SP 13° MF MFL 21°	8	80		3000 4000	N	ON/OFF	G	Grey 02
	SF	Surface	<b>965</b> 650mm <b>124</b> 1240mm	_	<b>EL</b> Elliptic								
ВАЗ	RE		068	МО	SP	8		30		N		G	































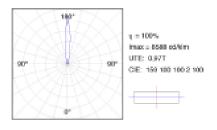




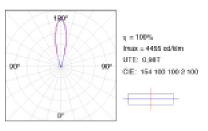


# Ópticas

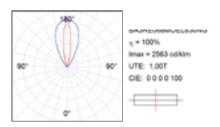
SP 13°



#### MFL 21º



#### EL



# Flujo de salida y potencia

#### **BAULINE RECESSED**

		680	mm	1270mm			
			250	2500lm		0lm	
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	
<b>SP</b> 13°	3000	80	16	1927	31	3921	
	4000	80	16	1927	31	3921	
MFL	3000	80	16	1996	31	3994	
21°	4000	80	16	1996	31	3994	
EL	3000	80	16	1916	31	3832	
	4000	80	16	1916	31	3832	

#### **BAULINE SURFACE**

			650	mm	1240mm 5000lm			
			250	0lm				
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output		
SP	3000	80	16	1937	31	3873		
13°	4000	80	16	1973	31	3873		
MFL	3000	80	16	1792	31	3945		
21º	4000	80	16	1792	31	3945		
EL	3000	80	16	1916	31	3832		
	4000	80	16	1916	31	3832		





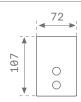


# **ACCESORIOS**

# Caja empotramiento para BAULINE con equipo



Ref.	Lmm
BUREB00683 BUREB01272	683 1272









Evite su colocación en depresiones del terreno Drenaje obligatorio

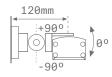
# ACCESORIOS de superficie

# Soporte a pared orientable (2unidades por referencia)



Ref.

WAAR120G

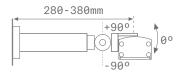


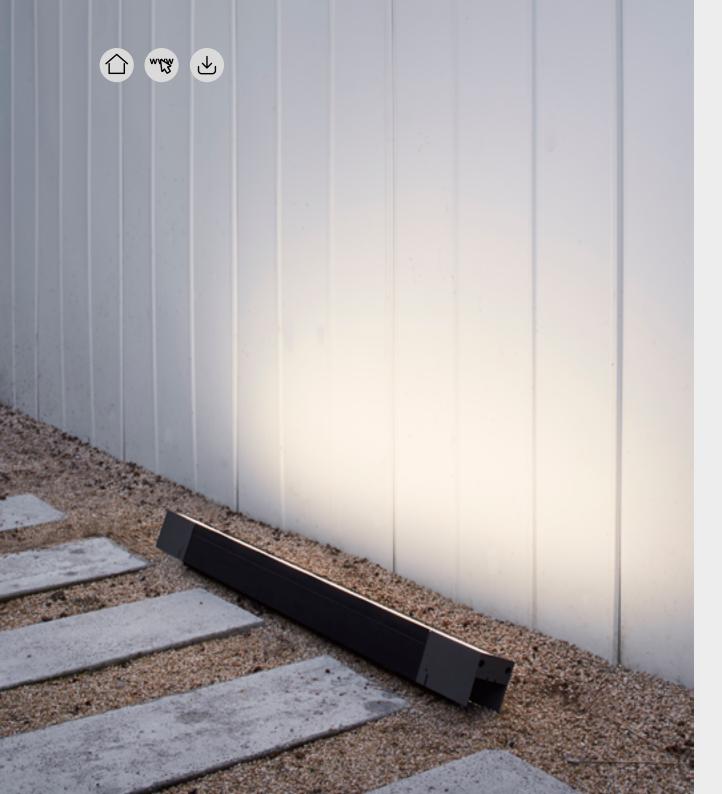
#### Soporte pared orientable y extensible (2unidades por referencia)



Ref.

WAAR380G





# Bazz







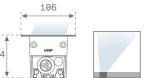


Bazz Symmetric



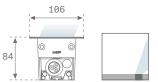
Bazz Asymmetric



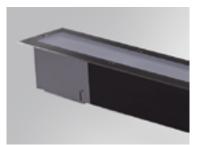


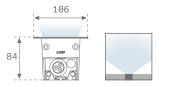
Bazz Wall Washer





Bazz Opal





#### **BAZZ SYMMETRIC ASYMMETRIC**

Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
BZ1	RE Recessed	<b>100</b> 1043mm <b>200</b> 2036mm	<b>LO</b> 2800lm <b>MO</b> 5600lm	SY Symmetric AS Asymmetric		<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 06
BZ1	RE	100	L0	SY	8	30	N	В

#### **BAZZ WALL WASHER**

Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
BZ1	RE Recessed	<b>100</b> 1043mm <b>200</b> 2036mm	<b>MO</b> 4200lm	WW Wall Washer	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 06
BZ1	RE	100	МО	WW	8	30	N	В

#### BAZZ OPAL

Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
BZ1	RE Recessed	<b>100</b> 1043mm <b>200</b> 2036mm	<b>MO</b> 4200lm	<b>OP</b> Opal	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 06
BZ1	RE	100	МО	OP	8	30	N	В







































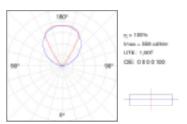




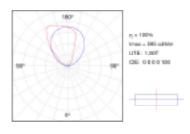


# Ópticas

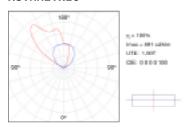
#### SYMMETRIC



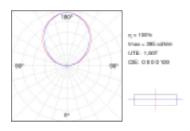
**WALL WASHER** 



**ASYMMETRIC** 



**OPAL** 



Flujo de salida y potencia

#### BAZZ

				1000mm		200	0mm
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
LO	SY	3000 4000	80 80	19 19	2047 2149	38 38	4094 4299
	AS	3000 4000	80 80	19 19	1981 2080	38 38	3962 4160
МО	SY	3000 4000	80 80	37 37	4024 4225	75 75	8048 8450
	AS	3000 4000	80 80	37 37	3883 4077	75 75	7766 8154
	WW	3000 4000	80 80	37 37	2572 2701	75 75	5144 5401
	OP	3000 4000	80 80	31 31	1528 1604	63 63	3056 6209

#### **ACCESORIOS**

#### Caja empotramiento para BAZZ



Ref.
BZREB01000
BZREB02000











Evite su colocación en depresiones del terreno Drenaje obligatorio

# Conector de 3 polos IP68



Ref. CT3P680 CT3P68G



ømm



8-10 6,5-12









**Bazz Air** Symmetric



**Bazz Air** Asymmetric





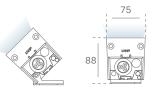
**Bazz Air** Wall Washer





**Bazz Air** Opal





#### BAZZ AIR SYMMETRIC ASYMMETRIC

Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
BZ1	<b>SF</b> Surface	<b>100</b> 1008mm <b>200</b> 2001mm	<b>LO</b> 2800lm <b>MO</b> 5600lm	SY Symmetric AS Asymmetric		<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 06
BZ1	SF	100	LO	SY	8	30	N	В

#### BAZZ AIR WALL WASHER

Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
BZ1	SF Surface	<b>100</b> 1008mm <b>200</b> 2001mm	<b>MO</b> 4200lm	WW Wall Washer	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 06
BZ1	SF	100	МО	WW	8	30	N	В

#### BAZZ AIR OPAL

Familia	Instalación	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
BZ1	SF Surface	<b>100</b> 1008mm <b>200</b> 2001mm	<b>MO</b> 4200lm	<b>OP</b> Opal	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 06
BZ1	SF	100	МО	0P	8	30	N	В







































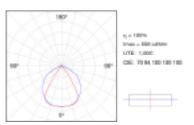




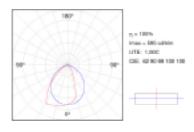


# Ópticas

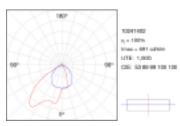
#### **SYMMETRIC**



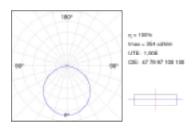
WALL WASHER



**ASYMMETRIC** 



**OPAL** 



#### Flujo de salida y potencia

#### BAZZ

				1000	Olm	200	0lm
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
LO	SY	3000 4000	80 80	19 19	2010 2111	38 38	4020 4221
	AS	3000 4000	80 80	19 19	1945 2043	38 38	3891 4089
МО	SY	3000 4000	80 80	37 37	4020 4221	75 75	7903 8289
	AS	3000 4000	80 80	37 37	2891 4089	75 75	7626 8008
	WW	3000 4000	80 80	37 37	2526 2652	75 75	5051 5304
	OP	3000 4000	80 80	31 31	1490 1565	63 63	2980 3129

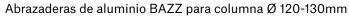
#### **ACCESORIOS**

Unión línea continua



Ref.

**BZJO** 





Ref.

BZSFCL1 BZSFCL2

Color

1,65 1 Bazz2,20 2 Bazz

Kg

Cable de acero regulable 1 unit. / ref. Se necesitan 2 unit. / lum.



 Ref.
 mm

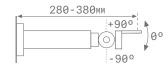
 SUWIDE1000G
 1000

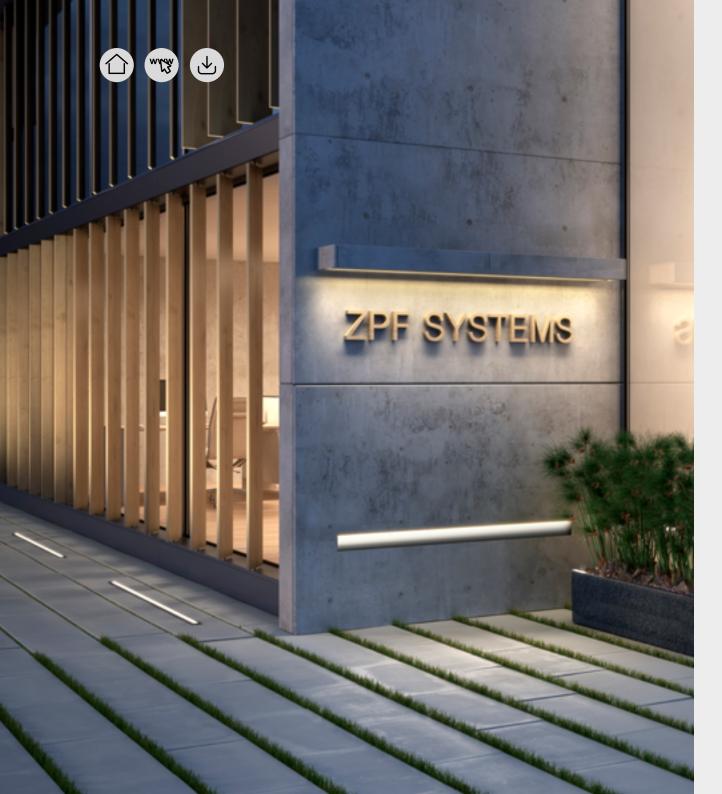
 SUWIDE4000G
 4000

Soporte pared orientable y extensible 2 unit. / ref.



Ref.
ARROEX40G





# **Duit**

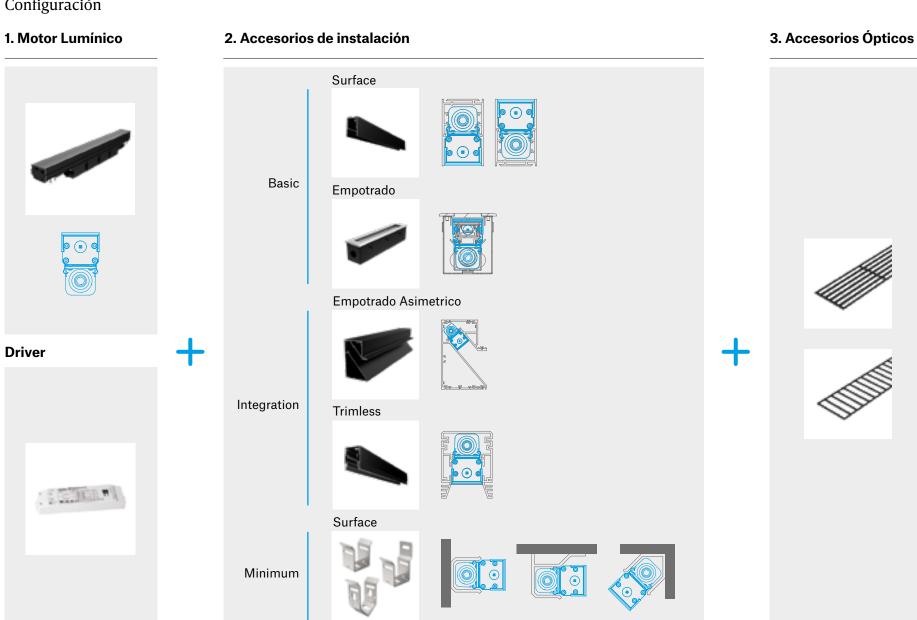








# Configuración



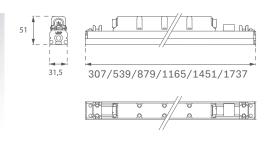






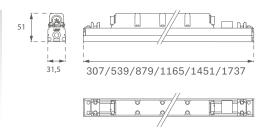
**Duit** Light Engine Ambient





**Duit** Light Engine





#### **DUIT LIGHT ENGINE AMBIENT**

Familia	Instalación	Formato	Lm LED/m	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
DT1	SF Surface	300 300mm 600 600mm 900 900mm 120 1200mm	<b>AO</b> 1000lm	WF Wide Flood WW Wall Washer GZ Grazer OP Opal	<b>8</b> 80	27 2700 K 30 3000 K 40 4000 K	<b>0</b> 0	B Black 06
		<b>150</b> 1500mm <b>180</b> 1800mm		GZ Grazer WW Wall Washer	<b>8</b> 80	<b>A</b> Amber	_	
				<b>WF</b> Wide Flood	<b>8</b> 80	TW Tunable White	<u> </u>	
DT1	SF	300	AO	WF	8	27	0	В

#### **DUIT LIGHT ENGINE**

Familia	Instalación	Formato	Lm LED/m	Óptica	IRC	К	Equipo	Acabados
DT1	SF Surface	<b>300</b> 300mm <b>600</b> 600mm <b>900</b> 900mm	<b>L0</b> 2160lm	WF Wide Flood WW Wall Washer GZ Grazer	<b>8</b> 80	27 2700 K 30 3000 K 40 4000 K	<b>0</b> 0	B Black 06
		<b>120</b> 1200mm <b>150</b> 1500mm <b>180</b> 1800mm	<del>-</del>	GZ Grazer WW Wall Washer	<b>8</b> 80	<b>A</b> Amber	_	
		100 100011111		WF Wide Flood	<b>8</b> 80	<b>TW</b> Tunable White	_	
DT1	SF	300	LO	WF	8	27	0	В





























# Flujo de salida y potencia

# DUIT

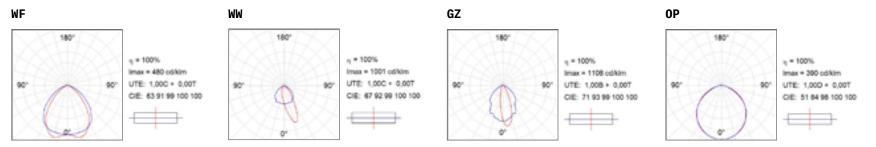
				300r	00mm		600mm		900mm		1200mm		mm	1800mm	
		K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	lm Output	W	Im Output	W	Im Output
AO	WF	2700 3000 4000 Amber	80 80 80	1,3 1,3 1,3	102 105 111	2,6 2,6 2,6	204 209 221	3,9 3,9 3,9	306 314 332	5,2 5,2 5,2	408 418 442	6,5 6,5 6,5	510 523 553	7,8 7,8 7,8	612 627 663
	WW	2700 3000 4000 Amber	80 80 80 80	1,3 1,3 1,3 1,3	96 100 105 113	2,6 2,6 2,6 2,6	193 199 210 226	3,9 3,9 3,9 3,9	289 299 315 339	5,2 5,2 5,2 5,2	386 398 420 452	6,5 6,5 6,5 6,5	482 498 525 565	7,8 7,8 7,8 7,8	578 597 630 678
	OP	2700 3000 4000 Amber	80 80 80	1,3 1,3 1,3	95 97 103 -	2,6 2,6 2,6	191 195 206	3,9 3,9 3,9	286 292 309	5,2 5,2 5,2	382 390 412	6,5 6,5 6,5	477 487 515	7,8 7,8 7,8	573 585 619
	GZ	2700 3000 4000 Amber	80 80 80	1,3 1,3 1,3 1,3	120 123 130 139	2,6 2,6 2,6 2,6	240 246 260 278	3,9 3,9 3,9 3,9	360 369 390 417	5,2 5,2 5,2 5,2	480 492 520 556	6,5 6,5 6,5 6,5	600 615 650 695	7,8 7,8 7,8 7,8	720 738 780 834
LO	WF	2700 3000 4000 TW	80 80 80	3,3 3,3 3,3	291 299 316	6,6 6,6 6,6	581 598 632	9,9 9,9 9,9	872 898 949	13,2 13,2 13,2	1163 1197 1265	16,5 16,5 16,5	1454 1496 1581	19,8 19,8 19,8	1744 1795 1897
	WW	2700 3000 4000 Amber	80 80 80	3,3 3,3 3,3 3,3	279 287 316 317	6,6 6,6 6,6 6,6	558 574 632 634	9,9 9,9 9,9 9,9	837 860 949 950	13,2 13,2 13,2 13,5	1115 1147 1265 1267	16,5 16,5 16,5 16,5	1394 1434 1581 1584	19,8 19,8 19,8 19,8	1673 1721 1897 1901
	GZ	2700 3000 4000 Amber	80 80 80 80	3,3 3,3 3,3 3,3	342 353 372 390	6,6 6,6 6,6 6,6	684 704 744 780	9,9 9,9 9,9 9,9	1026 1056 1116 1170	13,2 13,2 13,2 13,2	1368 1408 1488 1560	16,5 16,5 16,5 19,5	1710 1760 1860 1950	19,8 19,8 19,8 19,8	2052 2112 2232 2340







# Ópticas









#### ACCESORIOS DE INSTALACIÓN BASIC

#### Perfil basic superficie



Ref. DTBASFPR600B DTBASFPR900B DTBASFPR1200B DTBASFPR1500B DTBASFPR1800B

# Color



Perfil basico indirect

Ref. DTBAIDPR600B DTBAIDPR900B DTBAIDPR1200B DTBAIDPR1500B DTBAIDPR1800B

Color



Perfil basico empotrado



DTBAREB0300I

DTBAREB0600I

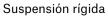
DTBAREB0900I

DTBAREB01800I DTBAREB02100I 

Tapa final superficie



Ref. **DTBASFCB DTBAIDCB** 





Ref. DTBASUG0100I

Cable de acero regulable



Ref. Direct: F3SUWIDE1000G F3SUWIDE4000G Indirect: DTBAIDSUWIDE1000G DTBAIDSUWIDE4000G

Junta intermedia



Ref. **DTBAJO** 

Unión soporte pared 2 unit. / ref.



Ref. DTBAFX45

Soporte pared orientable 2 unit. / ref.



Ref. DTBASUAJ50

# PRESENTACIÓN FAMILIA







# ACCESORIOS PERFIL INTEGRATION

#### Perfil integration trimless



Ref. Color DTBATRPR600B DTBATRPR900B DTBATRPR1200B DTBATRPR1500B DTBATRPR1800B

# Perfil integration empotrado asimétrico



Ref. Color DTBAASPR300B DTBAASPR600B DTBAASPR900B DTBAASPR1200B DTBAASPR1500B DTBAASPR1800B

Tapa final trimless



Ref. **DTBATRCB** 

Tapa final empotrado asimétrico 2 unit. / ref.



Ref. **DTBAASRCB** 



Ref. **DTBATRJO** 





Ref. **DTBAASJO** 







### ACCESORIOS PERFIL MINIMUM

Anclaje en esquina



Ref.
DTFCRI

# Anclaje horizontal



Ref.
DTFSII

Anclaje lateral



Ref.
DTFXVI

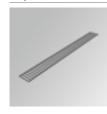
# **ACCESORIOS ÓPTICOS**

#### Rejilla antideslumbrante horizontal



Ref.
DTL0H300BK
DTL0H600BK
DTL0H900BK
DTL0H1200BK
DTL0H1500BK
DTL0H1800BK

#### Rejilla antideslumbrante vertical



Ref.
DTLOV300BK
DTLOV600BK
DTLOV900BK
DTLOV1200BK
DTLOV1500BK
DTLOV1500BK

# **ACCESORIOS**

#### Manguera



Ref. WI2X1NG

Tunable White: WI3X1NG

#### Conector



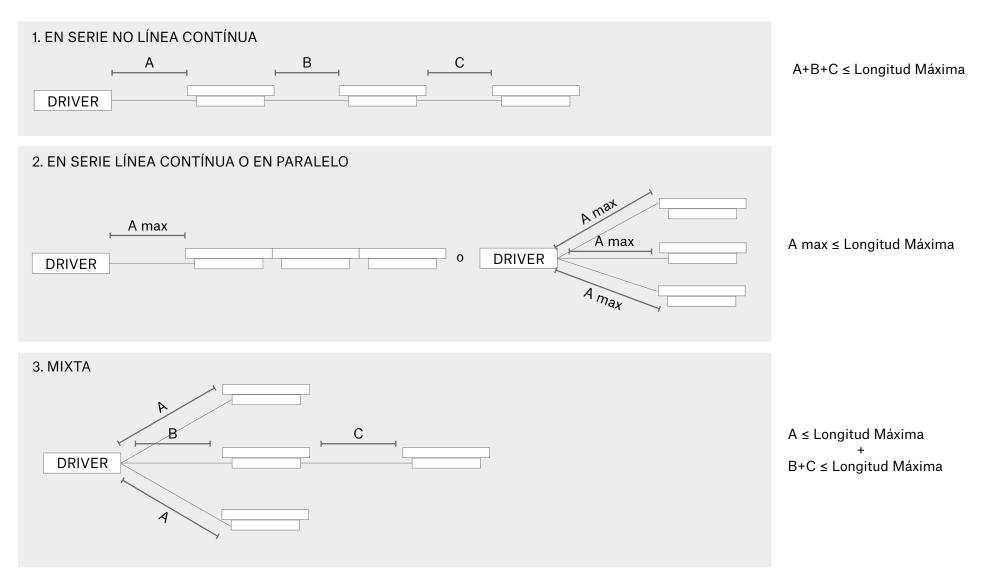
Ref. CT3P67N







# POSIBILIDADES DE INSTALACIÓN



Ocnsultar longitudes máximas en la tabla de la pag. 442







# DRIVERS ON/OFF

Fuente de alimentación ON/OFF



Ref. DRV673024N





Ref. DRV677524N

Fuente de alimentación ON/OFF



Ref. DRV6710024N

**DRIVERS DALI** 

Fuente de alimentación DALI



Ref. DRV679024D

#### Fuente de alimentación DALI



Ref. DRV6712024D

Fuente de alimentación DALI



**Ref.** DRV676024D

#### **DRIVERS DALI-TW**

#### Fuente de alimentación DALI-TW



Ref. DRV679624DT8

#### Fuente de alimentación DALI-TW

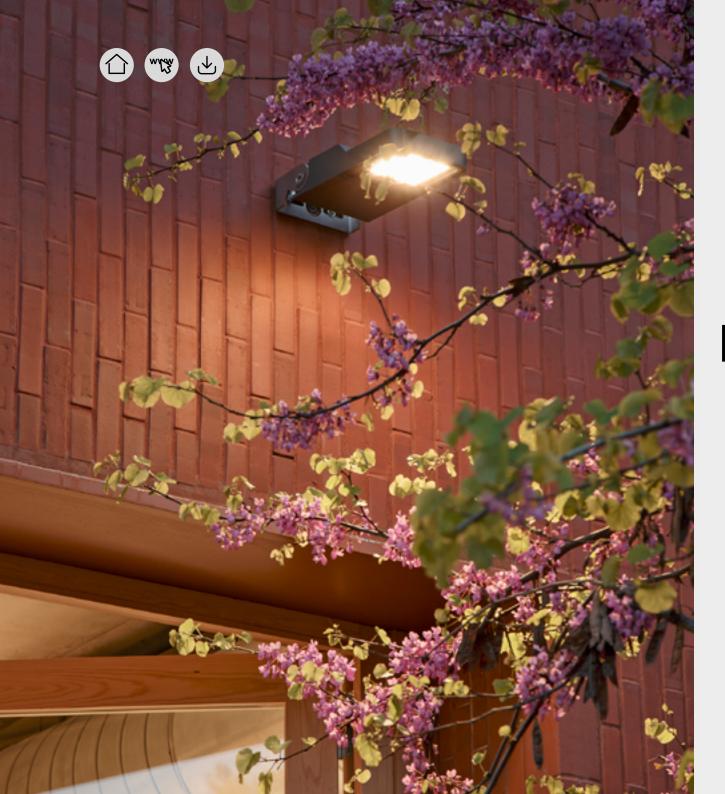


**Ref.** DRV675024DT8

#### DISTANCIA MÁXIMA ADMITIDA

		CONSUMO MÁXIMO (W)	LONGITUD MÁXIMA (M)		
	DRV673024N	28 W	18 M		
ON/OFF	DRV677524N	71 W	7 M		
	DRV6710024N	95 W	5 M		
	DRV676024D	57 W	9 M		
DALI	DRV679024D	85 W	11 M		
	DRV6712024D	114 W	5 M		
DALI-TW	DRV679624DT8	90 W	5 M		
DALI-I W	DRV675024DT8	44 W	12 M		

Escoger el valor más restrictivo para dimensionar el número de controladores que alimentan la configuración de luminarias (o bien consumo máximo o longitud)



# **Flut**

# Flut | Outdoor

# PRESENTACIÓN FAMILIA





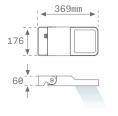


**Mini Flut** Symmetric



**Mini Flut** Asymmetric





**Mini Flut** Street



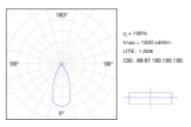
#### MINI FLUT

Familia	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados	
MF2	<b>35</b> 3500lm <b>65</b> 6500lm	AS Asymmetric SY Symmetric ST Street	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	G Grey 03 A Anthracite 01	
MF2	35	AS	8	30	N	G	

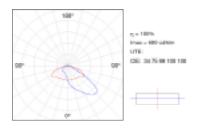
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

# Ópticas

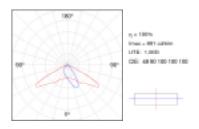
**SYMMETRIC** 



**ASYMMETRIC** 



**STREET** 



Flujo de salida y potencia

#### MINI FLUT

			3500	lm	6500lm				
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output			
SY	3000 4000		- /	2937 3092	25,7 25,7	4768 5019			
AS	3000 4000		- /	2460 2589	- /	4491 4728			
ST	3000 4000		- /	2672 2813	25,7 25,7	4741 4991			













































PRESENTACIÓN FAMILIA







#### **ACCESORIOS**

#### Aletas antideslumbrantes Street



Ref.

**MFLOSTB** 

Color

Street

# Aletas antideslumbrantes Asymmetric



**MFLOASB** 

Ref.

Color

Color

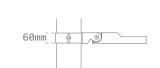
Asymmetric

#### Abrazaderas de aluminio Shot/Flut/Mini Flut para columna ø120-130 mm



1 lum. 2 lum.

Color Ref. COARIN120G COARIN120A COARDB120G COARDB120A



#### Soporte fijación Shot/Flut/Mini Flut de aluminio para columna ø60-135 mm



COARIN060G 1 lum. COARIN060A

Ref.







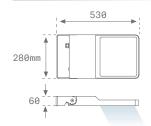
Flut Symmetric



530 280mm

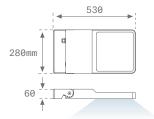
Flut Asymmetric





Flut Street





FLUT

Familia	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados	
FL2	<b>09</b> 9300lm <b>14</b> 14000lm <b>19</b> 18700lm	AS Asymmetric SY Symmetric ST Street	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	G Grey 03 A Anthracite 01	
FL2	09	AS	8	30	N	G	









































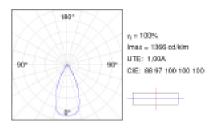




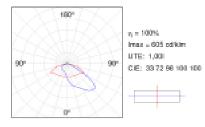


# Ópticas

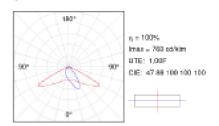
#### SYMMETRIC



#### **ASYMMETRIC**



#### STREET



# Flujo de salida y potencia

#### FLUT

			9300	lm	1400	0lm	18700lm			
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output		
SY	3000	80	64,9	8161	97,7	11833	125,6	15430		
	4000	80	64,9	8591	97,7	12455	125,6	16242		
AS	3000	80	64,9	7687	97,7	11608	125,6	15256		
	4000	80	64,9	8092	97,7	12219	125,6	16060		
ST	3000	80	64,9	8117	97,7	12039	125,6	16058		
	4000	80	64,9	8543	97,7	12673	125,6	16903		







#### **ACCESORIOS**

#### Aletas antideslumbrantes Street



Ref.

**FLLOSTB** 

#### Color

Street

#### Aletas antideslumbrantes Asymmetric



Ref.

FLLOAS1B FLLOAS1B

#### Color

Asymmetric 32/64 LED Asymmetric 18 LED

# Abrazaderas de aluminio Shot/Flut/Mini Flut para columna ø120-130 mm



Ref.

1 lum. COARIN120G COARIN120A

2 lum. COARDB120G COARDB120A

#### Color

60mm + 3

Soporte fijación Shot/Flut/Mini Flut de aluminio para columna ø60-135 mm

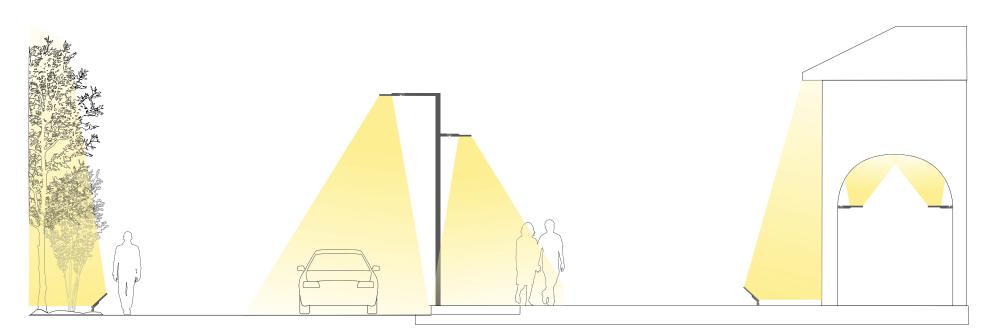


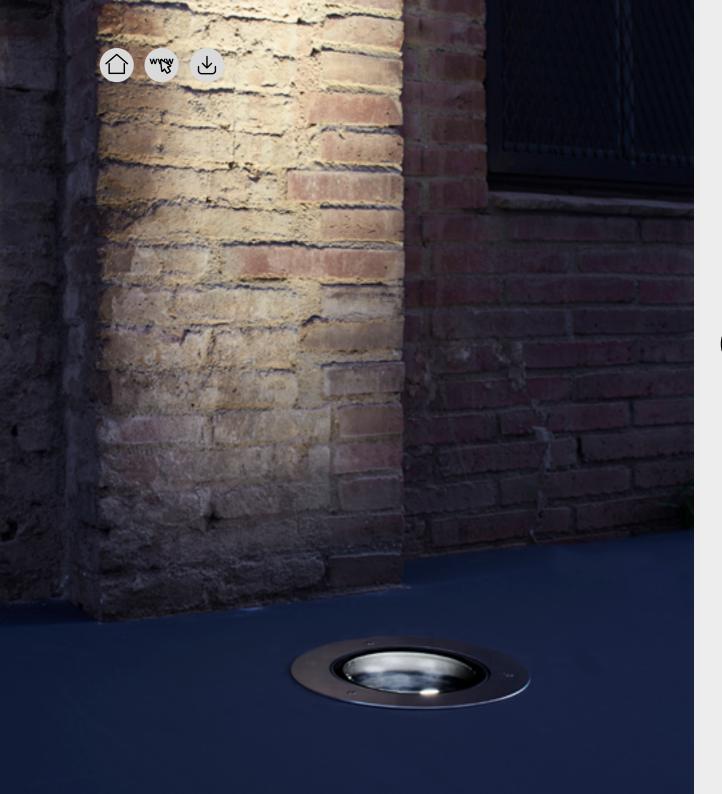
1 lum.

Ref. COARIN060G COARIN060A

#### Color

137mm \_ ]





# Gap







# Gap



# GAP

Familia	Lm LED		Óptica		IRC	IRC		K		Equipo		Acabados	
GA2	15 30 35	1400lm 2800lm 3600lm	MF	SP 11º MFL 23º WFL 46º	8	80		3000 K 4000 K	N	ON/OFF	I	lnox 02	
GA2	15		SP		8		30		N		Ι		





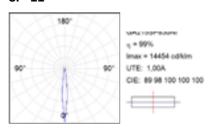




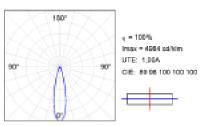
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

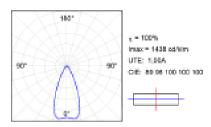
SP 11º



MFL 23°



WFL 46°



#### Flujo de salida y potencia

GAP

			140	1400lm		2800lm		3600lm	
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
SP	3000	80	10	1130	20	2171	30	2944	
110	4000	80	10	1130	20	2171	30	2944	
MFL	3000	80	10	1081	20	2113	30	2851	
23°	4000	80	10	1081	20	2113	30	2851	
WFL	3000	80	10	1092	20	2124	30	2877	
46°	4000	80	10	1092	20	2124	30	2877	

#### **ACCESORIOS**

#### Aro empotramiento falso techo y marco embellecedor



Ref.

**GARERIRDM** 



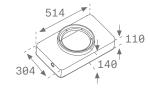


Caja de empotramiento



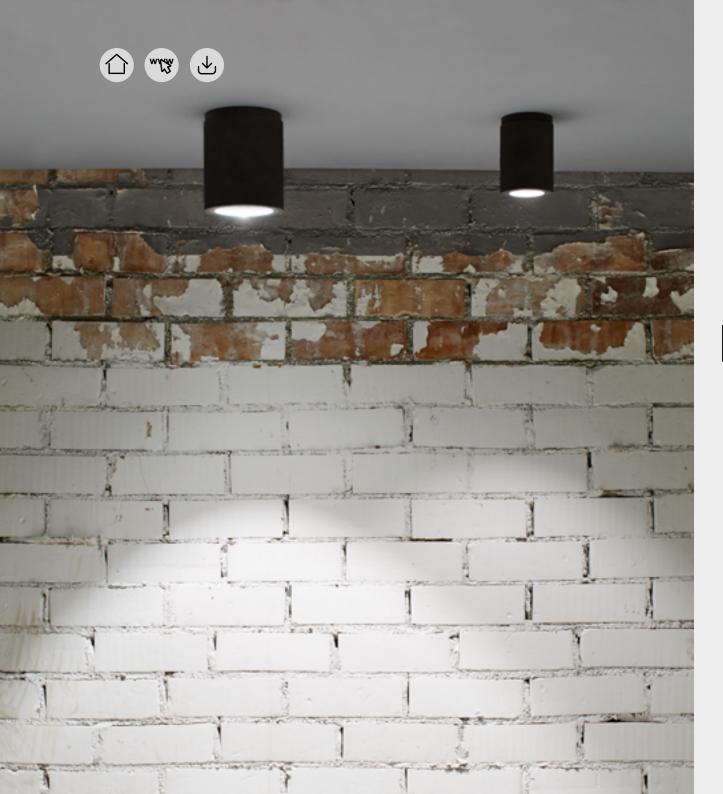
Ref.

**GAREBOB** 









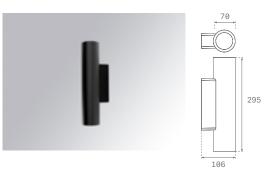
# Lup



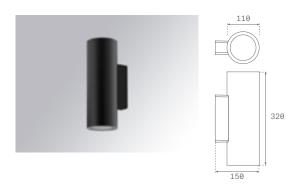




**Lup Ø70** 1000lm



### **Lup Ø110** 3000lm



#### LUP DIRECT

Familia	Diámetro	Óptica	Lm LED	Óptica	K	Equipo	Acabados
LW1	<b>70</b> ø70mm	DR Direct	<b>10</b> 1000lm	<b>AS</b> Asymmetric	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 03
	<b>110</b> ø100mm	DR Direct	<b>30</b> 3000lm	<b>AS</b> Asymmetric	<b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 03
LW1	70	DR	10	AS	30	N	В

#### LUP DIRECT-INDIRECT

Familia	Diámetro	Óptica	Lm LED	Óptica	K	Equipo	Acabados
LW1	<b>70</b> ø70mm	<b>DI</b> Direct-Indirect	<b>10</b> 500+500lm	SP SP 10° MF MFL 38° WF WFL 60°	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 03
	<b>110</b> ø100mm	<b>DI</b> Direct-Indirect	<b>40</b> 2000+2000lm	SP SP 16° FL FL 32° WF WFL 53°	<b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 03
LW1	70	DI	10	SP	30	N	В



































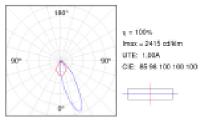




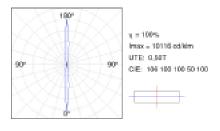
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

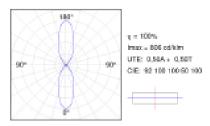




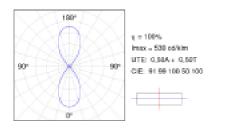
SP 10°-16°



MFL 38°



WFL 53°-60°



LUP Ø70

				100	00lm
		K	CRI	W	Im Output
DIR	ASYM	3000 4000	80 80	9	709 752

LUP Ø110

				3000lm		
		K	CRI	W	Im Output	
DIR	ASYM	4000	80	23	1313	

				500	)+500lm
		K	CRI	W	Im Output
DIR-	SP	3000	80	12	863
IND	10°	4000	80	12 928	928
	MFL	3000	80	8	1011
	380	4000	80	8	1072
	WFL	3000	80	8	1031
	60°	4000	80	8	1093

				2000+2000lm		
		K	CRI	W	Im Output	
DIR- IND	<b>SP</b> 16°	4000	80	33	2510	
	MFL 32°	4000	80	27	2886	
	WFL 53°	4000	80	27	2930	







#### **Lup Downlight Ø110**



#### **Lup Downlight Ø162**



#### LUP DOWNLIGHT

Familia	Diámetro	Lm LED	Óptica	K	Equipo	Acabados
LS1	<b>110</b> ø110mm	<b>95</b> 500lm <b>10</b> 1000lm	FL FL 34° WF WFL 54°	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 03
	<b>162</b> ø162mm	<b>30</b> 3000lm <b>40</b> 4000lm	FL FL 30° WF WFL 71°	<b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	B Black 03
LS1	110	05	FL	30	N	В

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LUP Ø	110						LUP Ø	162
		500lm 1000lm		0lm				
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output		Κ
FL 34°	3000 4000	80 80	5 5	640 667	8	1027 1070	<b>FL</b> 30°	40
<b>WFL</b> 54°	3000 4000	80 80	5 5	665 693	8	1075 1120	<b>MFL</b> 71°	40

			3000lm		4000lm		
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	
FL 30°	4000	80	23	2305	30	3039	
MFL	4000	80	23	2551	30	3321	



## Niu

#### Niu | Outdoor

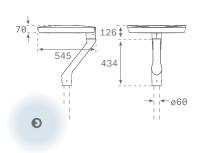






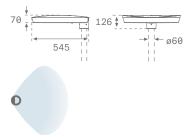
Niu Symmetric





Niu Street





NIU

Familia	Lm LED	Clase	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
NI1	<b>45</b> 4500lm <b>90</b> 9000lm	1   2	SY Symmetric ST Street	<b>7</b> 70	<b>40</b> 4000 K	N ON/OF	<b>G</b> Grey 03
NI1	45	1	SY	7	40	N	G

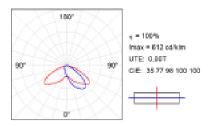
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

SY

### 1001 $\eta_1 = 10026$ imax = 469 cd/kim UTE: 1,00C + 0,00T

#### ST



#### Flujo de salida y potencia

#### NIU

			450	Olm	9000lm		
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	
SY	4000	70	48	4068	93	8013	
ST	4000	70	48	3439	93	6737	

STREET

































#### Niu | Outdoor







#### **ACCESORIOS**

Brazo Final ø60mm



Ref.
NIARED60G

Brazo a pared



NIAR650G

Ref.

Ref.

Abrazadera columna 60-135mm



NIPOBR135G

Ref.

Adaptador columnas ø76mm

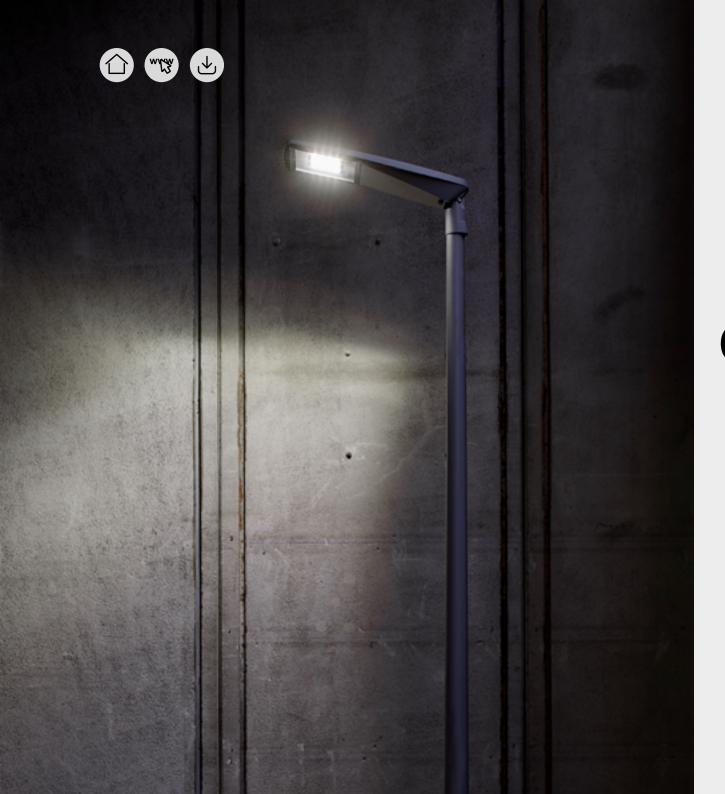


NIPOAD76G

Ref.



NIPOBR48G ø48mm NIPOBR60G ø60mm



# Owl

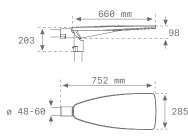






Owl





#### OWL

Familia	Lm LED	Clas	se Óp	tica I	RC	K	Equipo	Acabados
09 13	<b>05</b> 4800lm	1	ST ST	Street		<b>40</b> 4000 K <b>30</b> 3000 K	N ON/OF	<b>G</b> Grey 03
	<b>09</b> 8500lm	1 2	I II					
	<b>13</b> 12500lm	1 2	 					
	<b>18</b> 17500lm	1 2	l II					
OW1	05	1	ST		3	40	N	G





































#### Owl | Outdoor



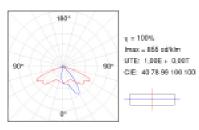




#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### ST



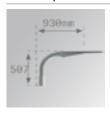
#### Flujo de salida y potencia

#### OWL

			4800l	m	8500	lm	1250	0lm	1750	Olm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output
ST	3000 4000		- , -	3871 3871	68 68	7789 7789	103 103	11228 11228	135 135	14762 14762

#### **ACCESORIOS**

#### Brazo a pared OWL

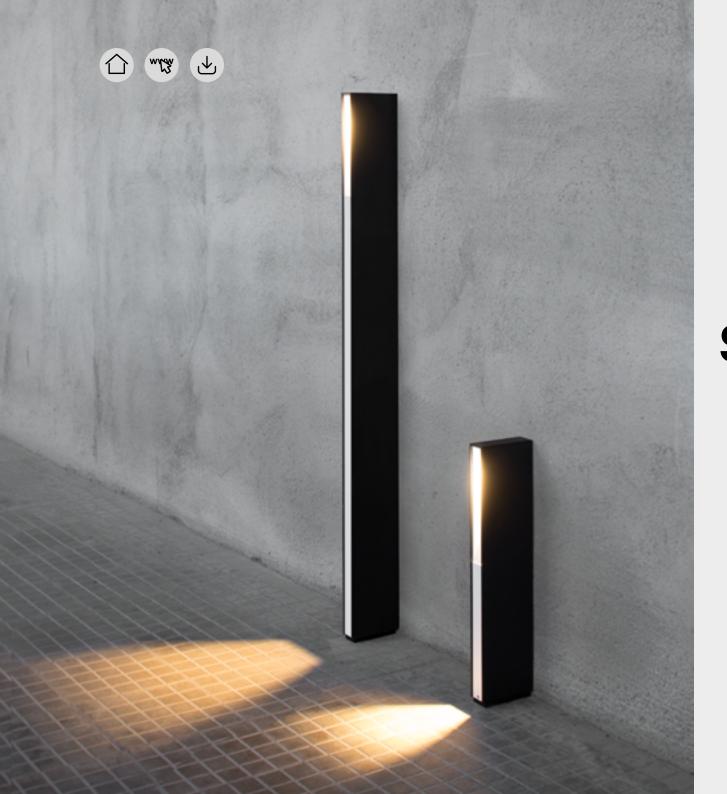


#### Ref.

**OWAR1000G** 

#### Posibilidad de otras ópticas





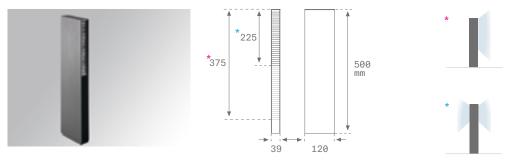
# Seti







Seti Soft 500



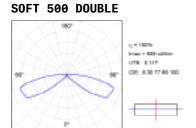
#### SETI SOFT 500

Familia	Dimensión	Dimensión Formato		Lm LED	Óptica	IR	С	K		Equipo	Ac	abados Ext.	Ac	abados
SE1	<b>050</b> 500mm	I	Individual*	<b>92</b> 200lm	S0 Soft	8	80	<b>30</b> 3000	K	N ON/OFF	В	Black 03	W	White
		D	Double*	<b>93</b> 300lm	_						A	Anthracite 01	В	Black
SE1	050	I		02	S0	8		30		N	В		M	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

### **SOFT 500 INDIVIDUAL** $\chi = 100\%$ lmax = 1058 cd/kim CIE: 18-41 80 75 100



SOFT 5	00			200	lm
Format	Color	K	CRI	W	Im Output
IN	B/W A/B	3000	80 80	3	19 39
				300	lm
Format	Color	K	CRI	W	Im Output
DB	B/W A/B	3000 3000	80 80	4 4	47 27































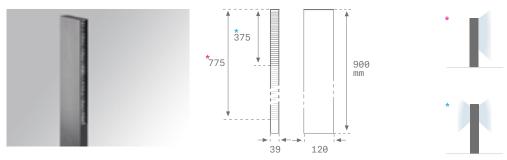








**Seti** Soft 900



#### SETI SOFT 900

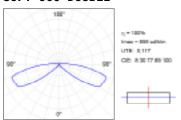
Familia	amilia Dimensión		rmato	Lm LED	Óptica	I	RC	1	<	Eq	uipo	Ac	abados Ext.	Ac	abados
SE1	<b>090</b> 900mm	Ī	Individual*	<b>05</b> 500lm	<b>SO</b> Sof	t 8	80	;	<b>30</b> 3000 K	N	ON/OFF	В	Black 03	W	White
		U	Double*									A	Anthracite 01	В	Black
SE1	090	Ι		05	S0	8	}	Á	30	N		В		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

# SOFT 900 INDIVIDUAL 1800\* 18

#### SOFT 900 DOUBLE



#### Flujo de salida y potencia

S0FT 900

#### 500lm CRI W Format Color K Im Output IN B/W 3000 80 6 83 A/B 3000 80 41 DB B/W 3000 80 82 A/B 3000 80 47

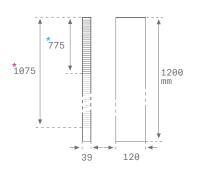






Seti Soft 1200







#### **SETI SOFT 1200**

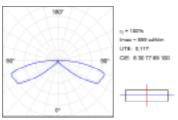
Familia	Dimensión	Fo	rmato	Lm	LED	Óptica	IRO		Κ		Eq	uipo	Ac	abados Ext.	Ac	abados
SE1	<b>120</b> 1200mm	I	Individual*	97	700lm	<b>SO</b> Soft	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	В	Black 03	W	White
		D	Double*	10	1000lm	=							A	Anthracite 01	В	Black
SE1	120	I		97		S0	8		30		N		В		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### SOFT 1200 INDIVIDUAL $\eta = 100\%$ lmax = 1058 cd/lim UTE: 0.25T CIE: 18-41 80 75 100

#### SOFT 1200 DOUBLE



S0FT 12	200			700	lm
Format	Color	K	CRI	W	Im Output
IN	B/W A/B	3000 3000	80 80	9 9	116 58
				100	0lm
Format	Color	K	CRI	W	Im Output
DB	B/W A/B	3000 3000	80 80	9	176 101































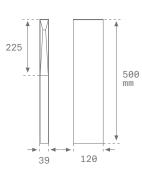


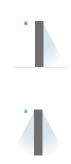




Seti Spot 500







#### SETI SPOT 500

Familia	Dimensión	Fo	rmato	Lm	LED	Óptica	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	abados Ext.	Ac	abados
SE1	<b>050</b> 500mm	I	Individual*	02	200lm	SP Spot	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	В	Black 03	W	White
		D	Double*	03	300lm	_							A	Anthracite 01	В	Black
SE1	050	I		02		SP	8		30		N		В		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

### **SPOT 500 INDIVIDUAL** $\chi = 100\%$ $lmax = 5112 \ cdAlm$



SPOT 50	0			200	lm
Format	Color	K	CRI	W	Im Output
IN	B/W A/B	3000	80 80	2	107 80
				300	<b>1</b> m
Format	Color	K	CRI	W	Im Output





























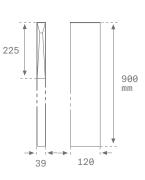






Seti Spot 900







#### SETI SPOT 900

Familia	Dimensión	Fo	rmato	Lm	LED	Óptica	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	abados Ext.	Ac	abados
SE1	<b>090</b> 900mm	I	Individual*	05	500lm	SP Spot	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	В	Black 03	W	White
		D	Double*	05	500lm	<del></del>							A	Anthracite 01	В	Black
SE1	090	I		05		SP	8		30		N		В		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

### SPOT 900 INDIVIDUAL $\chi=100\%$ Imax = 5112 cd/lim CIE: 74 88 94 81 100



SPOT 90	0			200	lm
Format	Color	K	CRI	W	Im Output
IN	B/W A/B	3000	80 80	2	107 80
				300	lm
Format	Color	K	CRI	W	Im Output





























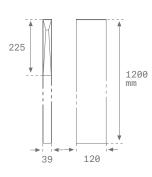


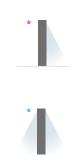




Seti Spot 1200







#### SETI SPOT 1200

Familia	Dimensión	n Formato		Lm	LED	Óptica	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	abados Ext.	Ac	abados
SE1	<b>120</b> 1200mm	I	Individual*	97	700lm	SP Spot	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	В	Black	W	White
		D	Double*	10	1000lm	_							A	Anthracite	В	Black
SE1	120	I		97		SP	8		30		N		В		W	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### SPOT 1200 INDIVIDUAL 1801 Imax = 5112 cd/lim UTE: 0.848 + 0.19T CIE: 74 88 94 81 100



SPOT 12	00		200lm			
Format	Color	K	CRI	W	Im Output	
IN	B/W A/B	3000	80 80	2	107 80	
				300	lm	
Format	Color	K	CRI	W	Im Output	
DB	B/W A/B	3000 3000	80 80	4	214 160	





























# **Shot**

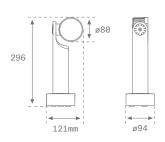






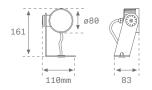
**Micro Shot** ON/OFF





#### **Micro Shot NO GEAR**





#### MICRO SHOT

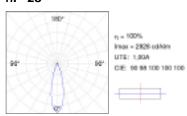
Familia Lm LED		Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados	
MC2	<b>09</b> 900lm	SP SP 19° MF MFL 28°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF O NO GEAR	G Grey 03 A Anthracite 01	
MC2	09	SP	8	30	N	G	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

SP 19°  $\eta_i = 100\%$ Imax = 6135 od kim CIE: 99 100 100 100 100





#### Flujo de salida y potencia

#### MICRO SHOT

			900TW					
	K	CRI	W	Im Output				
SP	3000	80	6	720				
19°	4000	80	6	720				
MFL	3000	80	6	609				
28°	4000	80	6	609				



























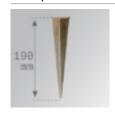
#### **ACCESORIOS**

#### Visera antideslumbrante



Ref. Color MCSC82B ●

#### Estoque



Ref. Color
MCSPM •

Tratamiento anticorrosivo bicromatado

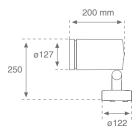






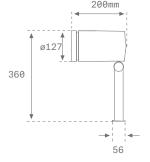
**Mini Shot** 





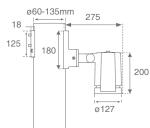
**Mini Shot Bracket** 





**Mini Shot** Pole







#### MINI SHOT

Familia	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
MN2	<b>15</b> 1500lm <b>30</b> 2900lm <b>40</b> 3800lm	<b>SP</b> SP 11° <b>MF</b> MFL 24°	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	G Grey 03 A Anthracite 01
MN2	15	SP	8	30	N	G

#### MINI SHOT BRACKET

Familia	Instalaci	ón	Lm	LED	Ópt	ica	IRO	2	K		Eq	uipo	Ac	abados
MN2	<b>BR</b> Brad		30	1500lm 2900lm 3800lm	SP MF	SP 11º MFL 24º	8	80		3000 K 4000 K	N	ON/OFF	G A	Grey 03 Anthracite 01
MN2	BR		15		SP		8		30		N		G	

#### MINI SHOT POLE

Familia	Instalación	Lm LED	Óptica	IRC	K		
MN2	<b>BJ</b> Pole	15 1500lm 30 2900lm 40 3800lm	<b>SP</b> SP 11° MF MFL 24°	8 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	G Grey 03 A Anthracite 01
MN2	ВЈ	15	SP	8	30	N	G







































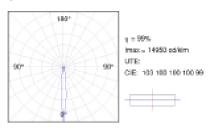




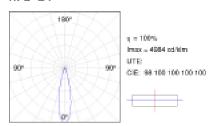
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

SP 11º



MFL 24°



#### Flujo de salida y potencia

#### MINI SHOT

			1500lm		290	0lm	3800lm		
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	W	Im Output	
SP	3000	80	10	1146	20	2215	30	3032	
110	4000	80	10	1146	20	2215	30	3032	
<b>MFL</b> 24°	3000 4000	80 80	10 10	1097 1097	20 20	2155 2155	30 30	2937 2937	



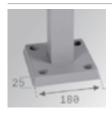






#### **ACCESORIOS**

#### Columna en aluminio (60x60 mm)



Lm	Ref.	Color	Fig.	Minishot	Pict.
1 1 2,5 2,5	MSP01000G MSP01000A MSP02500G MSP02500A	•	1/2 1/2 3/4 3/4	1 o 2 1 o 2 1 o 2 1 o 2	<b>©</b>

#### Plantilla fijación anclaje columna

Tratamiento anticorrosivo bicromatado



#### Anclaje para hormigón M8



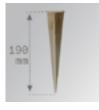
Ref.	Color
MSFIC	

#### Soporte pared 1m



Ret.	Color	Fig
MSAR1000G		5
MSAR1000A		5

#### Estoque



* 100	Ref.	Color	Fig.						1222
199	MSSPM	•	6						fig.5
190 mm									<b>+</b>
<u>+</u> J						2,5m			0,6m 1m
						≝			
						1			
			<u> </u>						+ - +
			± I			i			0,4m
				fig.1	fig.2		fig.3	fig.4	fig.6
			· •	//////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	<u> </u>	111111111111111111111111111111111111111	111111111111111111111111111111111111111	119.0
		,							0////





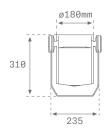


Shot SP/MFL



**Shot** Street





#### SH0T

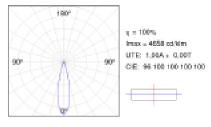
Familia	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
SH2	<b>50</b> 5000lm <b>70</b> 7200lm	SP SP 11° MF MFL 23°-24°	8 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	G Grey 03 A Anthracite 01
	<b>50</b> 5000lm <b>70</b> 7200lm	ST STREET	<b>8</b> 80	<b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	G Grey 03 A Anthracite 01
SH2	50	SP	8	30	N	G

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

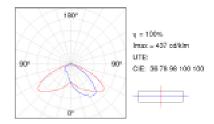
#### Ópticas

SP 11° 1801  $\chi = 90\%$ Imax = 14523 od/kim CIE: 101 100 100 100 99

MFL 23°-24°



**STREET** 



Flujo de salida y potencia

#### SH0T

			500	00lm	720	0lm
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output
SP	3000	80	37	4127	56	5419
110	4000	80	37	4127	56	5419
MFL	3000	80	37	4112	56	5396
240	4000	80	37	4112	56	5396
ST	4000	80	37	3850	56	5050

















































#### **ACCESORIOS**

#### Visera antideslumbrante



Ref. Color

SHSC184B

Sistema Shot LED

#### Abrazadera de aluminio SHOT / FLUT para columna ø120-130 mm



	Ref.	Color	
1 spot 1 spot 2 spot 2 spot	COARIN120G COARIN120A COARDB120G COARDB120A	•	60mm

#### Soporte fijación SHOT / FLUT de aluminio para columna ø60-135 mm



Ref.	Color		
COARIN060G COARIN060A	•	137mm	







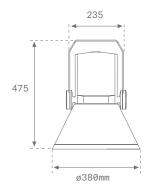
Shot 290





Shot 380





#### SH0T 290

Familia	Formato	Lm LED	Óptica	IRC	K	Equipo	Acabados
SH2	<b>29</b> ø290	<b>65</b> 6500lm	SP SP 11° MF MFL 24° ST STREET	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000K <b>40</b> 4000K	N ON/OFF	<b>G</b> Grey 03
SH2	29	65	SP	8	30	N	G

#### SH0T 380

Familia	Form	nato	Lm	LED	Ópt	ica	IR	С	K		Eq	uipo	Ac	abados
SH2	38	ø380		7000lm 10500lm		SP 11º MFL 24º STREET	8	80		3000K 4000K	N	ON/OFF	G	Grey 03
SH2	38		97		SP		8		30		N		G	







































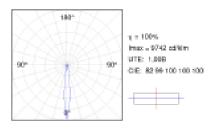




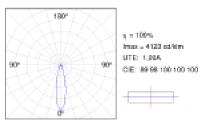
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

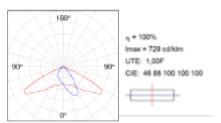
SP 12°



MFL 22°-23°



STREET



#### Flujo de salida y potencia

SHOT	290		6500lm							
	K	CRI	W	Im Output						
<b>SP</b> 11°	3000	80	48	4011						
	4000	80	48	4223						
MFL	3000	80	48	4068						
24°	4000	80	48	4282						
ST	3000	80	48	4179						
	4000	80	48	4400						

SH0T	380		7000	lm	10500lm					
	K	CRI	W	Im Output	W	Im Output				
SP	3000	80	51,1	4721	82,5	7003				
110	4000	80	51,1	4970	82,5	7372				
MFL	3000	80	51,1	4788	82,5	7102				
24°	4000	80	51,1	5040	82,5	7475				
ST	3000	80	51,1	5179	82,5	7682				
	4000	80	51,1	4920	82,5	7297				

#### **ACCESORIOS**

Antideslumbrante circular 290



Ref.

SH29SC297B

Color

No compatible modelos vial

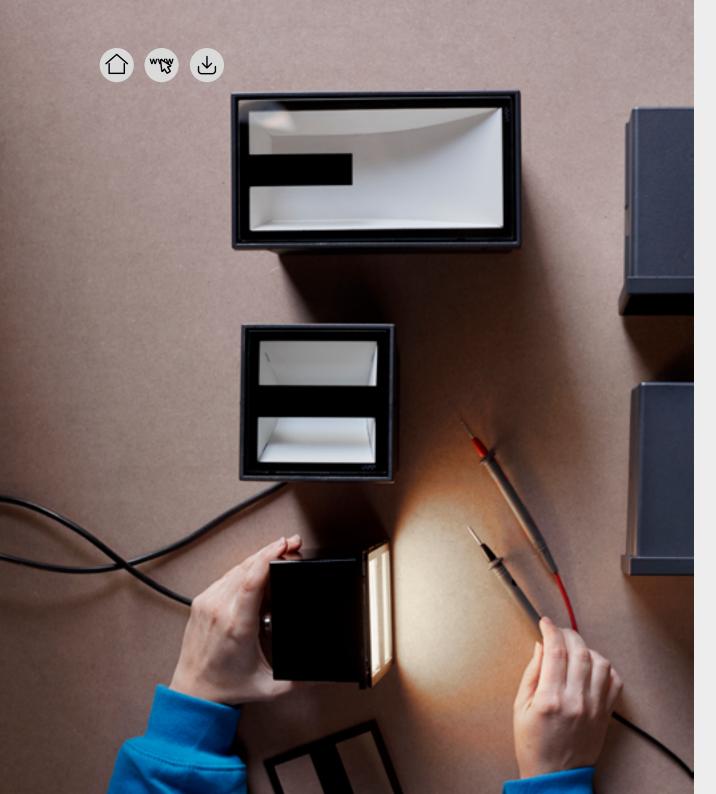
#### Antideslumbrante circular 380



Ref. Color

SH38SC381B

No compatible modelos vial



### **Trace IP65**



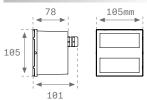






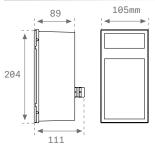
**Trace IP65** 100 Symmetric





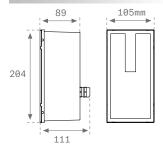
**Trace IP65** 200 Asymmetric





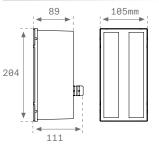
**Trace IP65** 200 Asymmetric





**Trace IP65** 200 Symmetric





TRACE IP65 100 SY

Familia	Dim	ensión	Fo	rmato	Lm	LED	ΙP		Ópt	tica	IRC		K		Equ	uipo	Aca	abados
TC1	10	100mm	Н	Horizontal	01	150lm	65	65	SY	Symmetric	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	В	Black 07
TC1	10		Н		01		65		SY		8		30		N		В	

#### TRACE IP65 200 AS

Familia	Dim	ensión	Fo	rmato	Lm	LED	ΙP		Ópt	tica	IRC		K		Equ	uipo	Aca	abados
TC1	20	200mm	H	Horizontal Vertical	02	150lm	65	65	AS	Asymmetric	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	В	Black 07
TC1	20		Н		02		65		AS		8		30		N		В	

#### TRACE IP65 200 SY

Familia	Dim	ensión	Foi	rmato	Lm	LED	ΙP		Ópt	tica	IRC		K		Eq	uipo	Aca	abados
TC1	20	200mm	V	Vertical	92	300lm	65	65	SY	Symmetric	8	80	30	3000 K	N	ON/OFF	В	Black 07
TC1	20		V		02		65		SY		8		30		N		В	

#### Accesorio obligatorio

































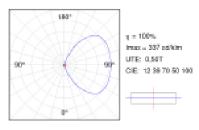




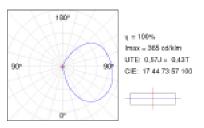
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

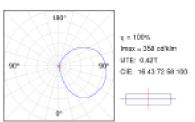
100 SY



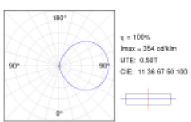
200 AS H



200 AS V



200 SY



#### Flujo de salida y potencia

100 SY

			150	m
	K	CRI	W	Im Output
SY	3000	80	1	68

#### 200 AS H/V

	K	CRI	W	Im Output
AS H	3000	80	1	92
AS V	3000	80	1	94

150lm

#### 200 SY

			300	lm
	K	CRI	W	Im Output
SY	3000	80	3	156

#### **ACCESORIOS**

Caja empotramiento TRACE 65 100



**Ref.** TCREB065100

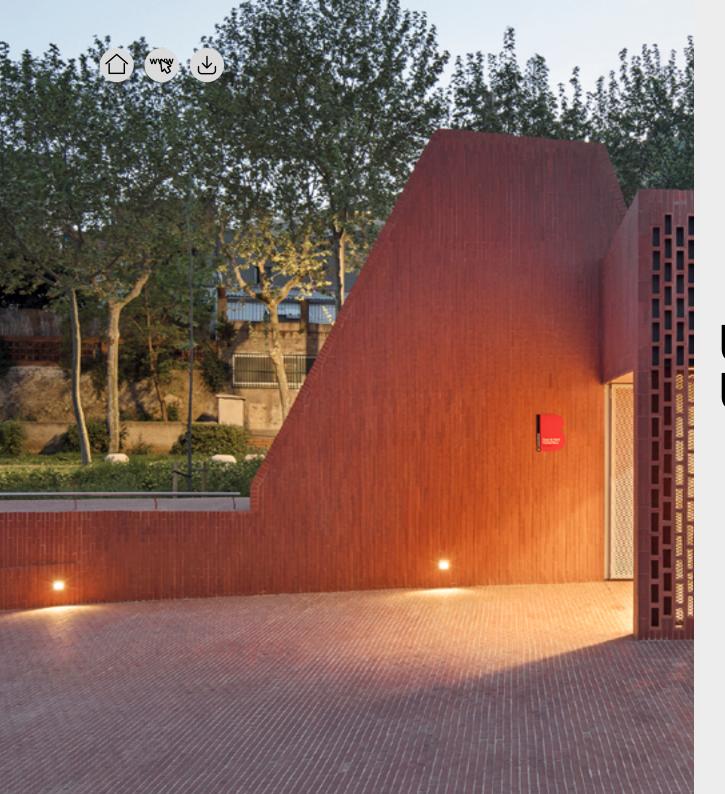


Caja empotramiento TRACE 65 200



Ref. TCREB065200





### Urban 100 Urban 65

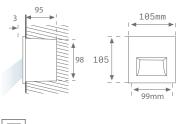






#### Urban 100





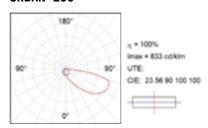
#### URBAN 100

Familia	Formatos	Lm LED	Óptica	IP	IRC	K	Equipo	Acabados
UR1	<b>SQ</b> Square	<b>04</b> 400lm	AS Asymmetric	<b>67</b> 65	<b>9</b> 90	<b>27</b> 2700 K <b>40</b> 4000 K	N ON/OFF	<b>G</b> Grey 03
UR1	SQ	04	AS	67	9	27	N	G

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

#### URBAN 100



#### Flujo de salida y potencia

#### URBAN 100

		400lm				
K	CRI	W	Im Output			
2700	90	1,7	113			
4000	90	1,7	113			

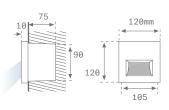






#### Urban 65







Caja de empotramiento incluida

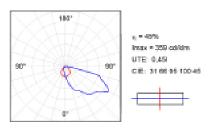
#### **URBAN 65**

Familia	For	matos	Lm	LED	IRC	;	K		Equ	uipo	Acabados	6
UR1	12	120mm	93	500lm	8	80		2700 K 4000 K	N	ON/OFF	<b>G</b> Grey 0	)3
UR1	12		03		8		27		N		G	

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

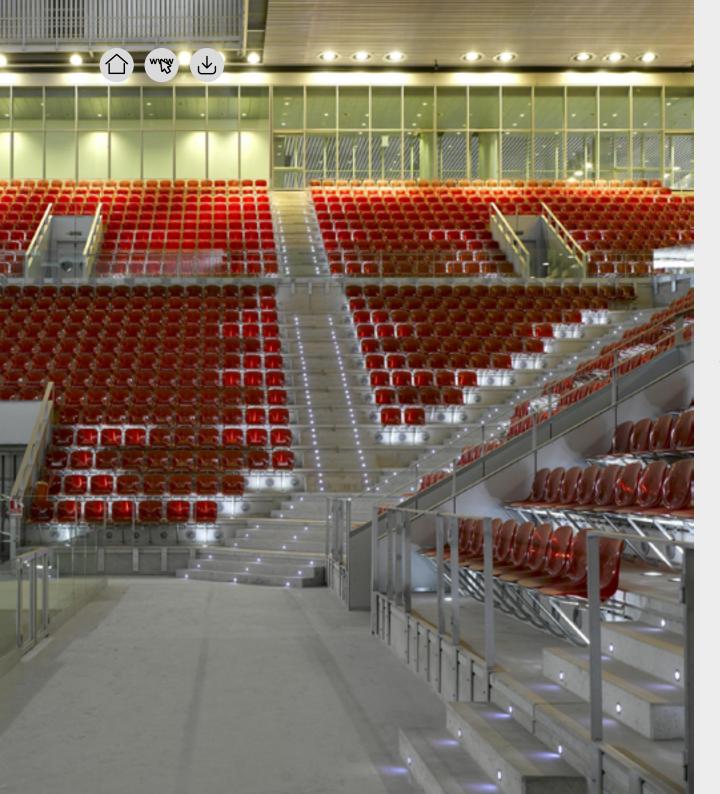
#### **URBAN 65**



#### Flujo de salida y potencia

#### **URBAN 65**

		500lm			
K	CRI	W	Im Output		
2700 4000	80 80	5 5	64 64		



### Xtrema

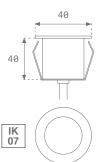






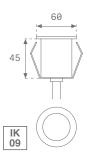
Xtrema 40





### **Xtrema** 60





#### **XTREMA**

Familia	amilia Formato Lm LED		IP	IP Óptica		IRC K		Acabados
XT2	<b>40</b> 40mm	<b>01</b> 100lm	<b>67</b> IP67	WF WFL	<b>8</b> 80	<b>30</b> 3000 K <b>40</b> 4000 K	<b>9</b> Not Included	I lnox
	<b>60</b> 60mm	<b>03</b> 300lm				40 4000 K		

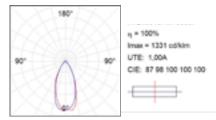
Driver 24V

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Ópticas

# 30° 90° 90° UTE: 1,00A CIE: 89 100 100 100 100

#### XTREMA 60



#### Flujo de salida y potencia

#### XTREMA

		100	lm	300lm		
K	CRI	W	Im Output	W	Im Output	
3000 4000		1	85 85	3	174 174	

































# Xtrema | Outdoor

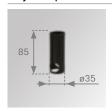






# **ACCESORIOS**

Caja empotramiento Xtrema 40



**Ref.** X4B036B

Conectores 4 polos IP67



Ref. CT4P67N

Caja empotramiento Xtrema 60



Ref. X6B056B





Ref. DRV6710024N DRV6710024D



# General Acc. Outdoor

# General Acc. | Outdoor

# SISTEMA VIAL

## Brazo final individual corto Shot/Flut



Color	ømm	fig.
	60	1
	60	1
	76	1
	76	1
	•	<ul><li>60</li><li>60</li><li>76</li></ul>

# Brazo final doble corto Shot/Flut



Color	ømm	fig.
	60	2
•	60	2
	76	2
	76	2
	•	<ul><li>60</li><li>60</li><li>76</li></ul>

# Brazo intermedio individual corto Shot/Flut



Ref.	Color	ømm	fig.
COARSHINT080G	•	min. 80	5
COARSHINT080A		max. 120	5

# Brazo pared largo Shot/Flut



Ref.	Color	ømm	fig.
FXARWAG		0,8	8
FXARWAA	•	0,8	8

# Brazo final individual largo Shot/Flut



Ref.	Color	ømm	fig
COARLOIN60G		60	3
COARLOIN60A		60	3
COARLOIN76G		76	3
COARLOIN76A	•	76	3

# Brazo final doble largo Shot/Flut



Ref.	Color	ømm	fig.
COARLODB60G		60	4
COARLODB60A	•	60	4
COARLODB76G		76	4
COARLODB76A		76	4

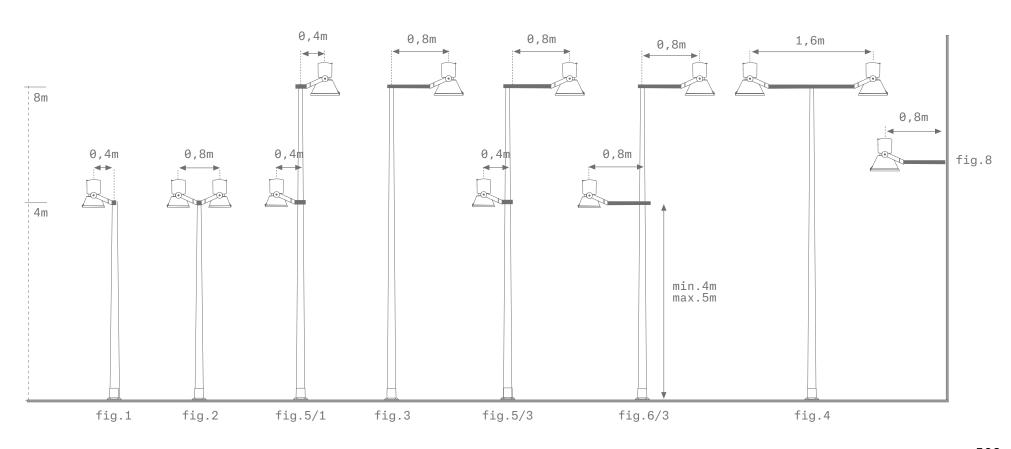
# Brazo intermedio individual largo Shot/Flut



Ref.	Color	ømm	fig.
COARLOINT080G	•	min. 80	6
COARLOINT080A		max. 120	6

• Esquema P 405

# SISTEMA VIAL





ILUMINACIÓN EN LUGARES DE TRABAJO SEGÚN NORMA UNE - EN 12464-1

TIPO DE ACTIVIDAD	LUX	UGRL	Ra	Ferias, pabellones de exposiciones, teatros, salas de cine y de conciertos			
OFICINAS				Alumbrado general	300	22	80
Archivo, copias	300	19	80	Museos			
Escritura, máquina de escribir, lectura, trat. Datos	500	19	80	Obras exhibidas insensibles a la luz	lluminac		
Dibujo técnico	750	19	80	Obras exhibidas sensibles a la luz	por requi presenta	sitos de la ción	a
Puestos de trabajo en CAD	500	19	80	Bibliotecas			
Salas de conferencias y reuniones	500	19	80	Estanterías	200	19	80
Mostrador de recepción	300	22	80	Área de lectura	500	19	80
ESTABLECIMIENTOS MINORISTAS				Puestos de servicio público	500	19	80
Área de ventas	300	22	80	Aparcamientos de vehículos públicos (interior)			
Área de cajas	500	19	80	Rampas de acceso o de salida (de día)	300	25	80
Mesa de envolver	500	19	80	Rampas de acceso o de salida (de noche)	75	25	80
LUGARES DE PÚBLICA CONCURRENCIA				Calles de circulación	75	25	80
Áreas comunes				Área de aparcamiento	75	-	80
Halls de entrada	100	22	80	Caja	300	19	80
Guardarropias	200	25	80	ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y ARTESANALES			
Salones	200	22	80	Agricultura			
Oficinas de taquillas	300	22	80	Carga y operaciones con artículos y maquinaria	200	25	80
Restaurantes y hoteles				Edificios para ganadería	50	-	40
Recepción caja y conserjería	300	22	80	Sala de veterinaria, establos para parir	200	25	80
Cocinas	500	25	80	Cemento, artículos de cemento, hormigón, ladrillos	-		
Restaurante, comedor y salas de reuniones	-	-	80	Secado	50	28	20
Salas de conferencias	500	19	80	Preparación de materiales, trabajo en hornos y mezcladores	200	28	40
Pasillos	100	25	80	Trabajo de máquinas en general, encofrado	300	25	80



# ILUMINACIÓN EN LUGARES DE TRABAJO SEGÚN NORMA UNE - EN 12464-1

TIPO DE ACTIVIDAD	LUX	UGRL	Ra	Trabajo de ensamblaje de precisión (eq. medida)	1000	16	80
Cerámicas, tejas, vidrio				Talleres de electrónica	1500	16	80
Secado	50	28	20	Productos alimenticios e industria de alimentos de lujo			
Preparación, trabajo en máquinas en general	300	25	80	Puestos de trabajo, fábrica de cerveza	200	25	80
Esmaltado, laminado, prenaso, horneado	300	22	80	Puestos de trabajo para lavado, limpieza	200	25	80
Amolado, grabado, pulido	750	19	80	Puestos de trabajo en zonas de cocción	200	25	80
Amolado de vidrio óptico	750	19	80	Puestos de trabajo en azucareras	200	25	80
Trabajo de precisión	1000	16	90	Puestos de trabajo, secar y fermentar tabaco	200	25	80
Fabricación de piedras preciosas	1500	16	90	Clasificación y lavado de productos	300	25	80
Industria química de plásticos y caucho				Puestos de trabajo, zonas críticas en mataderos	500	25	80
Instalaciones de tratamiento con control remoto	50	-	20	Corte y clasificación de frutas y vegetales	300	25	80
Instalaciones de tratamiento con control manual	150	28	40	Fabricación de productos delicatesen	500	22	80
Puestos de trabajo protegidos en instalaciones	300	25	80	Inspección de vidrios y botellas	500	22	80
Salas de medida de precisión, laboratorios	500	19	80	Laboratorios	500	19	80
Producción farmacéutica y de neumáticos	500	22	80	Inspección de colores	1000	16	80
Inspección de colores	1000	16	90	Fundiciones y colada de metales			
Cort, acabado, inspección	750	19	80	Fosos, cuevas	50	-	20
Industria eléctrica				Plataformas	100	25	40
Fabricación de cable e hilos, bobinas grandes	300	25	80	Preparación de arena	200	25	80
Bobinas pequeñas	750	19	80	Vestuarios	200	25	80
Impregnación de bobinas y galvanización	300	25	80	Puestos de trabajo, en cúpula y mezclador	200	25	80
Trabajo de ensamblaje basto (transformadores)	300	25	80	Nave de colada, moldeo en máquina	200	25	80
Trabajo de ensamblaje medio (cuadro contador)	500	22	80	Moldeo a mano y en núcleos y moldeo a presión	300	25	80
Trabajo de ensamblaje fino (teléfonos)	750	19	80	Construcción de modelos	500	22	80



# ILUMINACIÓN EN LUGARES DE TRABAJO SEGÚN NORMA UNE - EN 12464-1

Panaderías         User paración y hornos de cocción         300         22         80         Montaje basto         20         25         80           Acabado, horneado, decoración         500         22         80         Montaje medio         300         25         80           Peluquerías         Montaje precisión         500         22         80         Montaje precisión         500         22         80           Trabajo de peluquería         500         19         90         Fabricación de superficies y pintura         750         25         80           Trabajo con piedras preciosas         1500         16         90         Fabricación de herramientas, micromecánica         1000         19         80           Relojería manual         1500         16         90         Fabricación de herramientas, micromecánica         200         25         80           Relojería automática         500         19         80         Fabricación y tratamiento de papel         200         25         80           Lavandería y limpiezas en seco         1500         19         80         Fabricación y tratamiento de papel         300         25         80           Marcado, clasificación de articulos y lavado         300         25         80 <th>TIPO DE ACTIVIDAD</th> <th>LUX</th> <th>UGRL</th> <th>Ra</th> <th>Fabricación de herramientas</th> <th>750</th> <th>19</th> <th>60</th>	TIPO DE ACTIVIDAD	LUX	UGRL	Ra	Fabricación de herramientas	750	19	60
Acabado, horneado, decoración         500         22         80         Montaje fino         500         22         80           Peluquerías         Montaje precisión         750         19         80           Trabajo de peluquería         500         19         90         Galvanización de superficies y pintura         750         25         80           Fabricación de joyas         1500         16         90         Fabricación de superficies y pintura         750         25         80           Fabricación de joyas         1500         16         90         Fabricación de herramientas, micromecánica         1000         19         80           Fabricación de joyas         1500         16         90         Papel y articulos de papel         1000         19         80           Fabricación de joyas         1500         16         80         Molino vertical y de pupla         200         25         80           Relojería automática         500         19         80         Fabricación y tratamiento de papel         300         25         80           Lavanderias y limpiezas en seco         Encuadernado estándar, plegado, encolado         500         22         80           Marcado, clasificación de artículos y lavado         300	Panaderías				Montaje basto	200	25	80
Peluquerias         Montaje precisión         750         19         80           Trabajo de peluqueria         500         19         90         Galvanización         300         25         80           Fabricación de joyas         1500         16         90         Fabricación de superficies y pintura         750         25         80           Trabajo con piedras preciosas         1500         16         90         Fabricación de herramientas, micromecánica         1000         19         80           Fabricación de joyas         1000         16         90         Papel y articulos de papel         1000         19         80           Relojería manual         1500         16         80         Molino vertical y de pulpa         200         25         80           Relojería automática         500         19         80         Fabricación y tratamiento de papel         300         25         80           Lavanderías y limpiezas en seco         Imagenta de artículos y lavado         300         25         80         Centrales de energía eléctrica         100         28         40           Limpieza en seco, planchado y a vapor         300         25         80         Alojamiento de caldera         100         28         40 <tr< td=""><td>Preparación y hornos de cocción</td><td>300</td><td>22</td><td>80</td><td>Montaje medio</td><td>300</td><td>25</td><td>80</td></tr<>	Preparación y hornos de cocción	300	22	80	Montaje medio	300	25	80
Trabajo de peluquería         500         19         90         Galvanización         300         25         80           Fabricación de joyas         1500         16         90         Fabricación de superficies y pintura         750         25         80           Fabricación de joyas         1000         16         90         Papel y articulos de papel         1000         19         80           Relojería manual         1500         16         80         Molino vertical y de pulpa         200         25         80           Relojería automática         500         19         80         Fabricación y tratamiento de papel         300         25         80           Lavanderías y limpiezas en seco         Encuadernado estándar, plegado, encolado         500         22         80           Marcado, clasificación de artículos y lavado         300         25         80         Centrales de energía eléctrica         100         28         40           Inspección y reparaciones         750         19         80         Salas de máquinas         200         25         80           Cuero y artículos de cuero         Imprentas         100         25         40         Corte, grabado, tipografía, clichés, impresión         500         19         80	Acabado, horneado, decoración	500	22	80	Montaje fino	500	22	80
Preparación de joyas   1500   16   90   Fabricación de superfícies y pintura   750   25   80	Peluquerías				Montaje precisión	750	19	80
Papel y artículos de papel	Trabajo de peluquería	500	19	90	Galvanización	300	25	80
Papel y artículos de papel	Fabricación de joyas				Preparación de superficies y pintura	750	25	80
Relojería manual 1500 16 80 Molino vertical y de pulpa 200 25 80 Relojería automática 500 19 80 Fabricación y tratamiento de papel 300 25 80 Lavanderías y limpiezas en seco Encuadernado estándar, plegado, encolado 500 22 80 Marcado, clasificación de artículos y lavado 300 25 80 Centrales de energía eléctrica Limpieza en seco, planchado y a vapor 300 25 80 Alojamiento de caldera 100 28 40 Inspección y reparaciones 750 19 80 Salas de máquinas 200 25 80 Cuero y artículos de cuero Imprentas Limpieza y frotado de pieles 300 25 80 Clasificación de papel e impresión a mano 500 19 80 Curtido, fabricación de zapatos 500 22 80 Ajustes de tipos, retoques, litografía 1000 19 80 Control de calidad 1000 19 80 Inspección de colores en impresión, multicolor 1500 16 90 Trabajo y tratamiento de metales Forja en troquel abierto 200 25 60 Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Trabajo con piedras preciosas	1500	16	90	Fabricación de herramientas, micromecánica	1000	19	80
Relojería automática 500 19 80 Fabricación y tratamiento de papel 300 25 80  Lavanderías y limpiezas en seco Marcado, clasificación de artículos y lavado 300 25 80  Marcado, clasificación de artículos y lavado 300 25 80  Centrales de energía eléctrica  Limpieza en seco, planchado y a vapor 300 25 80  Inspección y reparaciones 750 19 80  Salas de máquinas 200 25 80  Cuero y artículos de cuero  Imprentas  Trabajo en tintas, barriles y pozos 200 25 40  Curtido, fabricación de zapatos 500 22 80  Curtido, fabricación de zapatos 500 22 80  Ajustes de tipos, retoques, litografía 1000 19 80  Control de calidad 1000 19 80  Inspección de colores en impresión, multicolor 1500 16 90  Inspección de colores en impresión, multicolor 1500 16 80  Trabajo y tratamiento de metales  Forja en troquel abierto 200 25 60  Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Fabricación de joyas	1000	16	90	Papel y artículos de papel			
Lavanderías y limpiezas en secoEncuadernado estándar, plegado, encolado5002280Marcado, clasificación de artículos y lavado3002580Centrales de energía eléctricaLimpieza en seco, planchado y a vapor3002580Alojamiento de caldera1002840Inspección y reparaciones7501980Salas de máquinas2002580Cuero y artículos de cueroImprentasTrabajo en tintas, barriles y pozos2002540Corte, grabado, tipografía, clichés, impresión5001980Limpieza y frotado de pieles3002580Clasificación de papel e impresión a mano5001980Curtido, fabricación de zapatos5002280Ajustes de tipos, retoques, litografía10001980Control de calidad10001980Inspección de colores en impresión, multicolor15001690Inspección de colores10001690Grabado en acero y cobre20001680Trabajo y tratamiento de metalesLaminación, instalaciones siderúrgicasForja en troquel abierto2002560Instalación de producto no intervención manual50-20	Relojería manual	1500	16	80	Molino vertical y de pulpa	200	25	80
Marcado, clasificación de artículos y lavado 300 25 80 Centrales de energía eléctrica  Limpieza en seco, planchado y a vapor 300 25 80 Alojamiento de caldera 100 28 40 Inspección y reparaciones 750 19 80 Salas de máquinas 200 25 80  Cuero y artículos de cuero  Imprentas  Trabajo en tintas, barriles y pozos 200 25 40 Corte, grabado, tipografía, clichés, impresión 500 19 80  Limpieza y frotado de pieles 300 25 80 Clasificación de papel e impresión a mano 500 19 80  Curtido, fabricación de zapatos 500 22 80 Ajustes de tipos, retoques, litografía 1000 19 80  Control de calidad 1000 19 80 Inspección de colores en impresión, multicolor 1500 16 90  Inspección de colores 1000 16 90 Grabado en acero y cobre 2000 16 80  Trabajo y tratamiento de metales  Forja en troquel abierto 200 25 60 Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Relojería automática	500	19	80	Fabricación y tratamiento de papel	300	25	80
Limpieza en seco, planchado y a vapor 300 25 80 Alojamiento de caldera 100 28 40 Inspección y reparaciones 750 19 80 Salas de máquinas 200 25 80 Cuero y artículos de cuero Imprentas  Trabajo en tintas, barriles y pozos 200 25 40 Corte, grabado, tipografía, clichés, impresión 500 19 80 Limpieza y frotado de pieles 300 25 80 Clasificación de papel e impresión a mano 500 19 80 Curtido, fabricación de zapatos 500 22 80 Ajustes de tipos, retoques, litografía 1000 19 80 Control de calidad 1000 19 80 Inspección de colores en impresión, multicolor 1500 16 90 Inspección de colores 1000 16 90 Grabado en acero y cobre 2000 16 80 Trabajo y tratamiento de metales  Forja en troquel abierto 200 25 60 Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Lavanderías y limpiezas en seco				Encuadernado estándar, plegado, encolado	500	22	80
Inspección y reparaciones 750 19 80 Salas de máquinas 200 25 80  Cuero y artículos de cuero Imprentas  Trabajo en tintas, barriles y pozos 25 40 Corte, grabado, tipografía, clichés, impresión 500 19 80  Limpieza y frotado de pieles 300 25 80 Clasificación de papel e impresión a mano 500 19 80  Curtido, fabricación de zapatos 500 22 80 Ajustes de tipos, retoques, litografía 1000 19 80  Control de calidad 1000 19 80 Inspección de colores en impresión, multicolor 1500 16 90  Inspección de colores 1000 16 90 Grabado en acero y cobre 2000 16 80  Trabajo y tratamiento de metales  Forja en troquel abierto 200 25 60 Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Marcado, clasificación de artículos y lavado	300	25	80	Centrales de energía eléctrica			
Cuero y artículos de cueroImprentasTrabajo en tintas, barriles y pozos2002540Corte, grabado, tipografía, clichés, impresión5001980Limpieza y frotado de pieles3002580Clasificación de papel e impresión a mano5001980Curtido, fabricación de zapatos5002280Ajustes de tipos, retoques, litografía10001980Control de calidad10001980Inspección de colores en impresión, multicolor15001690Inspección de colores10001690Grabado en acero y cobre20001680Trabajo y tratamiento de metalesLaminación, instalaciones siderúrgicasForja en troquel abierto2002560Instalación de producto no intervención manual50-20	Limpieza en seco, planchado y a vapor	300	25	80	Alojamiento de caldera	100	28	40
Trabajo en tintas, barriles y pozos 20 25 40 Corte, grabado, tipografía, clichés, impresión 500 19 80  Limpieza y frotado de pieles 300 25 80 Clasificación de papel e impresión a mano 500 19 80  Curtido, fabricación de zapatos 500 22 80 Ajustes de tipos, retoques, litografía 1000 19 80  Control de calidad 1000 19 80 Inspección de colores en impresión, multicolor 1500 16 90  Inspección de colores 1000 16 90 Grabado en acero y cobre 2000 16 80  Trabajo y tratamiento de metales Laminación, instalaciones siderúrgicas  Forja en troquel abierto 200 25 60 Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Inspección y reparaciones	750	19	80	Salas de máquinas	200	25	80
Limpieza y frotado de pieles 300 25 80 Clasificación de papel e impresión a mano 500 19 80  Curtido, fabricación de zapatos 500 22 80 Ajustes de tipos, retoques, litografía 1000 19 80  Control de calidad 1000 19 80 Inspección de colores en impresión, multicolor 1500 16 90  Inspección de colores 1000 16 90 Grabado en acero y cobre 2000 16 80  Trabajo y tratamiento de metales  Forja en troquel abierto 200 25 60 Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Cuero y artículos de cuero				Imprentas			
Curtido, fabricación de zapatos 500 22 80 Ajustes de tipos, retoques, litografía 1000 19 80  Control de calidad 1000 19 80 Inspección de colores en impresión, multicolor 1500 16 90  Inspección de colores 1000 16 90 Grabado en acero y cobre 2000 16 80  Trabajo y tratamiento de metales  Forja en troquel abierto 200 25 60 Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Trabajo en tintas, barriles y pozos	200	25	40	Corte, grabado, tipografía, clichés, impresión	500	19	80
Control de calidad10001980Inspección de colores en impresión, multicolor15001690Inspección de colores10001690Grabado en acero y cobre20001680Trabajo y tratamiento de metalesForja en troquel abierto2002560Instalación de producto no intervención manual50-20	Limpieza y frotado de pieles	300	25	80	Clasificación de papel e impresión a mano	500	19	80
Inspección de colores 1000 16 90 Grabado en acero y cobre 2000 16 80  Trabajo y tratamiento de metales  Forja en troquel abierto 200 25 60 Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Curtido, fabricación de zapatos	500	22	80	Ajustes de tipos, retoques, litografía	1000	19	80
Trabajo y tratamiento de metales     Laminación, instalaciones siderúrgicas       Forja en troquel abierto     200     25     60     Instalación de producto no intervención manual     50     -     20	Control de calidad	1000	19	80	Inspección de colores en impresión, multicolor	1500	16	90
Forja en troquel abierto 200 25 60 Instalación de producto no intervención manual 50 - 20	Inspección de colores	1000	16	90	Grabado en acero y cobre	2000	16	80
	Trabajo y tratamiento de metales				Laminación, instalaciones siderúrgicas			
Estampación en caliente, soldadura 300 25 60 Instalación de producto intervención manual continua 200 25 80	Forja en troquel abierto	200	25	60	Instalación de producto no intervención manual	50	-	20
	Estampación en caliente, soldadura	300	25	60	Instalación de producto intervención manual continua	200	25	80



## ILUMINACIÓN EN LUGARES DE TRABAJO SEGÚN NORMA UNE - EN 12464-1

TIPO DE ACTIVIDAD	LUX	UGRL	Ra	Pulido, pintura, ensambles finos	750	22	80
Hornos	200	25	20	Tomeado, estriado, enderezado, ranurado	500	19	80
Tren de laminación, bobinadora	300	25	40	Selección de maderas de placas	750	22	90
Plataformas de control	300	22	80	Marquetería, incrustación en madera	750	22	90
Ensayos, medición e inspección	500	22	80	Control de calidad, inspección	1000	19	90
Industria textil				ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS			
Puestos de trabajo y servicios	200	25	60	Jardines de infancia, guarderías, edificios educativos			
Cardado, planchado, lavado, peinado	300	22	80	Aulas, aulas de tutoría	300	19	80
Hilado, plegado, enrollado, bobinado, tejido	500	22	80	Aulas para clases nocturnas y adultos	500	19	80
Cosido, tejido de punto, costuras, patrones	750	22	80	Aulas de dibujo técnico	750	16	80
Acabado, teñido	500	22	80	Aulas de prácticas, laboratorios, taller enseñar	500	19	80
Sala de secado	100	28	60	Aulas de música, informática e idiomas	300	19	80
Impresión automática de tejidos	500	25	80	Aulas de preparación y talleres	500	22	80
Inspección de colores, control de tejidos	1000	16	90	Halls de entrada, aulas comunes de estudio	200	22	80
Zurcido invisible	1500	19	90	HOSPITALES, CONSULTAS MÉDICAS, CLÍNICAS			
Fabricación de vehículos				Salas comunes	200	22	80
Carrocería y montaje	500	22	80	Pasillos (horario diurno)	200	22	80
Pintura, pulverización, pulido	750	22	80	Pasillos (horario nocturno)	50	22	80
Pintura, retoque, inspección	1000	19	80	Salas de diagnóstico iluminación general	500	19	90
Fabricación de tapicería	1000	19	80	Salas de diagnóstico iluminación visita o tratamiento	1000	19	90
Industria maderera y su tratamiento				Sala operatoria, quirófano	1000	19	90
Tratamiento automático, secado, fabrica tablero	50	28	40	Farmacia, laboratorio, dentistas	500	19	90
Tratamientos con vapor	150	28	40	Cuidados intensivos	1000	19	90
Trabajo en uniones, encolado, montaje	300	25	80	Salas de desinfección y esterilización	300	22	80

LUX: Nivel medio de iluminación horizontal. Generalmente calculado a una altura de unos 85 cm del suelo, siempre en zonas de trabajo, y a ras del mismo en zonas de circulación o de paso.

UGR: Índice unificado de deslumbramiento interno de la zona. Establece el deslumbramiento directo en cada aplicación según la distribución de la luminarias respecto a las características de la zona a iluminar y del punto de observación de los operadores.

Ra: Índice mínimo de rendimiento en color de las fuentes de luz.



# PICTOGRAFIA

HOTOGRAFIA	
Luminaria en que la protección contra los choques eléctricos está provista, aparte del aislamiento principal, por la conexión de las partes conductoras accesibles a tierra.	Auto-certificación C.E.
Luminaria en que la protección contra los choques eléctricos no recae en el aislamiento principal, sino que comprende medidas de seguridad complementarias como el doble aislamiento.	Luminaria que necesita equipo pero no lo lleva incorporado.
Luminaria en que la protección contra los choques eléctricos recae en la alimentación a muy baja tensión de seguridad (MBTS).	TRIAC Trailing edge
Luminarias no adecuadas para cubrirse con material aislante térmico.	Luminaria de exterior para instalación bajo techo.
Ángulo máximo de basculación de la luminaria.	Luminaria con las tapas finales no incorporadas.
Ángulo máximo de giro horizontal de la luminaria.	Manguera de 1m HO7RN-F (3x1,5) incluida.
Ángulo máximo de basculación en los dos ejes de una luminaria de sistema cardan.	Luminaria preparada para doble encendido.
GLASS Luminaria con cristal incorporado.	Anod. Anodizado: Proceso electrolítico de pasivación cuyo objetivo es la protección contra la corrosión.
INOX AISI XXXX  Acero Inoxidable.	Group 0 Clasificación Riesgo 0 (Grupo exento) según norma EN62471
PC Cuerpo de policarbonato.	Luminaria con fuente de luz blanco dinámico (2700-6500 K)
Al Cuerpo de aluminio.	Apto para ambientes salinos
Cataforesis. Proceso de pintado cuyo objetivo es la protección contra la corrosión.	UGR   Indice de deslumbramiento (Dimensiones: 4H8H Reflectancias 76/50/20)
El material ha superado con éxito la prueba del hilo incandescente a la temperatura indicada.	MS Tecnología Multiespectral
Diametro de empotramiento de suelo.	WB) Tecnología Wellbeing
Diámetro de recorte de techo.	PMMA DIFUSER Difusor Metacrilato
Medidas de recorte de techo rectangular.	Active Cooling. Modelo que incorpora disipación activa.
Altura máxima del panel para adaptar el anclaje de la luminaria	DALI Equipo DAL
	513



# PICTOGRAFIA CO-CREATION

Regulación 1-10V	Longitudes
Regulación PUSH	Formatos
Regulación TRIAC	Acabados
Regulación DALI	Acabados en serigrafía
Bateria de emergencia	Integración de Sensores
Representation of the Control Bluetooth	Instalación Trimless
LED para RETAIL (VW, carne, pescado, pan, fruta)	IP65 IP65
Otras distribuciones	Adaptación para Ambientes Salinos
<b>†lm</b> Flujo	Difusor Opal
K Temperatura de color	IK 10 con Difusor de PC
LED ámbar	Instalación Exterior
(CRI) Índice de reproducción cromática	MS Tecnologia Multiespectral
Blanco dinámico	WB Tecnologia Wellbeing



## CÓDIGO IP

De acuerdo con la Norma EN 60598-1, las luminarias se clasifican en función de la protección derivada de sus elementos constructivos. La nomenclatura viene simbolizada por las letra IP seguidas de tres cifras, aunque se indiquen las dos primeras.



## • 1ª cifra

Protección del material frente a la filtración de elementos sólidos extraños y polvo, así como de las persona respecto a la tensión de los componentes de la luminaria.

- 0 No protegida.
- 1 Protegida frente a cuerpos sólidos mayores de 50 mm.
- 2 Protegida frente a cuerpos sólidos mayores de 12 mm.
- 3 Protegida frente a cuerpos sólidos mayores de 2,50 mm.
- 4 Protegida frente a cuerpos sólidos mayores de 1 mm.
- 5 Protegida contra el polvo.
- 6 Completa protección contra el polvo.

## • 2ª cifra

Protección del material a la penetración de líquido.

- 0 No protegida.
- 1 Protegida a la calda vertical de gotas de agua.
- 2 Protegida frente a la caída de gotas hasta un ángulo de 15° respecto a la vertical.
- 3 Protegida frente la Iluvia.
- 4 Protegida contra la proyección de agua.
- 5 Protegida al chorro de agua.
- 6 Protegida a los golpes de mar.
- 7 Protegida a la inmersión.
- 8 Material sumergible.

## CÓDIGO IK

Sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por una envolvente contra los impactos mecánicos nocivos.



IK	Energía de impacto (J)
IK00	0
IK01	0,15
IK02	0,2
IK03	0,35
IK04	0,5
IK05	0,7
IK06	1
IK07	2
IK08	5
IK09	10
IK10	20



# ÓPTICAS

Ópticas		△°
	Superspot (SSP)	0° - 9°
	Spot (SP)	10° - 19°
	Medium Flood (MFL)	20° - 29°
	Flood (FL)	30° -39°
	Wide Flood (WFL)	40° - 69°
	Very Wide Flood (VWFL)	>70°
	Eliptical	12° x 30°
	Street	-
X	Direct / Indirect	-
	Opal	-
	Prismatic	-
•	360°	-

# TEMPERATURA DE COLOR

K	Color	
5000 K	Cool White	
4000 K	Neutral White	
3000 K	Warm White	
2700 K	Very Warm White	
2700-6500 K	Tunable White	



# ACABADOS

BLACK: B	YELLOW: Y		
Black 01 RAL 9005 NEGRO	Yellow 01 RAL 1021 TEXTURIZADO		
Black 02 RAL 9011 NEGRO MATE	CUPPER: C		
Black 03 RAL 9011 NEGRO TEXTURIZADO			
Black 04 RAL 9011 NEGRO BRILLO	Cupper 01 COBRE MATE		
Black 05 RAL 7021 TEXT. MATE	WELLBEING: 3		
Black 06 CATAFORESIS			
ANTHRACITE: A	● 4050-R90B ○ 1505-Y10R		
Anthracite ANTRACITA	7024		
	4030-B50G		
GREY: G	7001		
Grey 01 RAL 9006	BE SOCIAL: 4		
Grey 02 ANODIZADO PLATA MATE	BE SOCIAL: 4		
Grey 03 SW GRIS TEXTURIZADO	● 4050-R90B		
INOX: I	1050-B10G		
INOX. 1	● 7502-R		
Inox 01 ACERO INOXIDABLE AISI 303	<b>2070-Y80R</b>		
Inox 02 ACERO INOXIDABLE AISI 304			
CHROME: R	MATERIALITY: 1		
Chrome 01 CROMADO 1	1505-Y10R		
WHITE: W	<b>1</b> 7024		
WHIIE: W	3010-G		
○ White 01 RAL 9104 BLANCO TEXTURIZADO	2010-Y20R		
○ White 02 RAL 9010 BLANCO MATE	3013		
○ White 03 RAL 9010 BLANCO TEXTURIZADO	COLORES ESPECIALES		
○ White 04 RAL 9010 BLANCO BRILLO	Colores distintos a los establecidos en la tarifa, se consideran <b>ejecuciones</b>		
○ White 05 RAL 9016 BLANCO TEXTURIZADO	especiales. Precio y plazo de entrega a consultar. Según su aplicación, pueden		
○ White 06 RAL 9016 BLANCO MATE	advertirse pequeñas diferencias entre los colores originales y los conseguidos en determinados productos.		







Adscritos a ECOTIC Fundación para el Medio Ambiente, en aplicación de la Directiva Comunitaria 2002/96/CE RAEE'S, para el reciclaje de los resíduos de aparatos eléctricos y electrónicos de iluminación. El coste de gestión ECORAEE de las luminarias queda asumido por Lamp. Por lo que respeta a las lámparas incluidas en algunas de nuestras luminarias, se les repercutirá la tasa ECORAEE que a su vez nos aplica el fabricante.

## Serán de aplicación a los suministros efectuados por Lamp S.A.U. las condiciones de devolución de materiales de iluminación, que se indican a continuación:

- 1º Toda devolución que no se produzca por error del fabricante, necesita una autorización previa, por parte de la empresa.
- 2º No se aceptarán devoluciones de material especial, es decir, fuera de tarifa vigente.
- 3º Toda devolución hará siempre referencia a la factura y/o albarán, con que fue suministrado.
- 4º No se admitirá devolución en ningún caso de material alguno que tenga una antigüedad superior a 90 días, referidos a la fecha de la factura del suministro.
- 5º En caso de que se acepte expresamente la devolución de un material, este deberá estar en su embalaje original, en cajas completas, sin abrir y en buen estado de conservación, como si de un producto nuevo se tratara.
- 6º La devolución del material se efectuará a portes pagados, y por cuenta y riesgo del cliente.
- 7º El abono relativo a toda devolución autorizada conllevará una depreciación mínima del 15% del importe neto de la factura.

## **General Terms and Conditions of Sale**



Todos los pedidos cursados implican la aceptación íntegra, por parte del comprador, de las presentes Condiciones Generales de Venta.

#### 1. Precios

Se aplicarán las tarifas vigentes en la fecha de recepción del pedido con los descuentos acordados. Para artículos fuera de catálogo y ejecuciones especiales se tendrá que solicitar oferta explícita.

#### 2. Confirmación del pedido.

El cliente tiene la obligación de revisar la confirmación del pedido cursado en un plazo de 72h. El Cliente será el único responsable de la precisión del pedido, incluso con respecto a la especificación, la configuración u otros requisitos de los Productos y Servicios, como también la funcionalidad, compatibilidad con los de sistemas control e interoperabilidad con otros productos no suministrados por LAMP, así como la adecuación para un uso en particular. El Cliente garantiza que la información proporcionada a LAMP es completa, precisa y verdadera, además, el Cliente reconoce que el incumplimiento en la presentación de información o instrucciones completas, precisas y verdaderas a LAMP puede perjudicar la capacidad de LAMP para cumplir con sus obligaciones o ejercer sus derechos en virtud de un Acuerdo.

#### 3. Entregas

El lugar que se considera de entrega del material, por lo tanto de venta, es siempre nuestra fábrica o almacén, por lo que las mercancías viajan por cuenta y riesgo del comprador. Los riesgos relativos a la devolución de los productos correrán siempre a cargo del comprador. En caso de dificultades graves **LAMP** atenderá los pedidos en función de sus posibilidades.

#### 4. Plazos de disponibilidad (franco fábrica)

Para orientar a nuestros clientes sobre la disponibilidad de producto en nuestro almacén, hemos clasificado nuestras referencias de la siguiente forma:

- Plazo de disponibilidad orientativo: 1 semana (contados a partir de la formalización del pedido)
- Plazo de disponibilidad orientativo: 2 semanas (contados a partir de la formalización del pedido)
- • Plazo de disponibilidad orientativo: a determinar por LAMP (contados a partir de la formalización del pedido)

Los puntos azules • están indicados antes del código de cada referencia.

Los plazos de entrega se deberán confirmar para cada pedido. Todos estos plazos pueden verse incrementados en un día debido a los procesos de expedición. **LAMP S.A.U.** no incurrirá en ninguna responsabilidad ni penalización por el incumplimiento de los mismos.

#### 5. Transporte

Los portes serán siempre a cargo del comprador, salvo en los casos en que se pacte lo contrario.

El destinatario tiene la obligación de examinar la mercancía a su recepción, y hacer constar las incidencias, si las hubiere en el albarán de entrega o reclamar en un plazo máximo de 48 horas a su agencia de transportes si se envió a portes debidos o a Lamp si fue a portes pagados.

### 6. Anulación de pedidos

Todos los pedidos deben ser anulados por escrito. Si la anulación se produjese posteriormente a la expedición del pedido, se procederá a tratar como una devolución, cuyo procedimiento se explica en el punto 9. Los pedidos de ejecución especial no podrán ser anulados, si ya están en el proceso de producción.

#### 7. Muestras

Todas las muestras de material deberán ser solicitadas bajo pedido y serán facturadas. Una vez devueltas serán abonadas íntegramente salvo en los casos que hayan sufrido desperfectos o modificaciones.

#### 8. Ejecuciones especiales

Cualquier realización fuera de catálogo se ha de consultar de forma individualizada para conocer su viabilidad, precio y plazo de entrega.

### 9. Proyectos de iluminación

Ponemos a disposición de todos nuestros clientes, el servicio gratuito de nuestro Departamento Técnico de Proyectos, donde les podemos desarrollar un estudio de cálculo de alumbrado.

Juntamente con el informe técnico será entregado el presupuesto y un plano para facilitarles la ejecución de la obra. Puede solicitar gratuitamente nuestro programa de cálculo de iluminación.

#### 10. Servicio de devoluciones

LAMP S.A.U. aceptará devoluciones de todos los materiales que aparezcan en la lista de precios marcados con el símbolo • (un solo punto azul).

·Requisitos formales:

- El cliente debe haber formulado su pedido original por escrito (fax, e-mail, carta....).
- Debe haberse solicitado a LAMP S.A.U. un número de autorización de devolución.

# El material no debe haber sufrido ningún tipo de desperfecto. Plazos:

- El plazo para solicitar el número de autorización de devolución será como máximo de 90 días naturales **contados a partir de la fecha de expedición de la mercancía.**
- El plazo para la devolución de la mercancía será como máximo de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del número de autorización de devolución (el cual será notificado por LAMP S.A.U. por escrito)

   Condiciones:
- -LAMP S.A.U. estará facultada a no aceptar ninguna devolución, cualquiera que fuese el motivo de ésta, en los siguientes casos:
  - · Incumplimiento de los requisitos formales y/o de plazos.
  - · Materiales fuera de catálogo.
  - Ejecuciones especiales (electrificado, medidas,etc., distintos del estándard)
  - · Material pintado en color distinto al estándar.
  - Materiales que aparezcan en la lista de precios marcados con los símbolos •• (dos puntos azules) v/o ••• (tres puntos azules).
- Todas las devoluciones de material que hayan sido debidamente autorizadas, se remitirán a **LAMP S.A.U.** con los portes pagados <u>Abonos</u>:

LAMP S.A.U. procederá a abonar todas las devoluciones (que cumplan todos y cada uno de los requisitos formales, de plazos y condiciones) por un importe del 85% del facturado originalmente. El 15% restante irá destinado a soportar los costes originados por las devoluciones (manipulación, embalaje, control de calidad...)

Los abonos que se originen por causas diferentes a devoluciones (diferencias de precios, portes, errores, etc...) también estarán condicionados a los requisitos formales y de plazos, es decir el pedido original debe haberse formulado por escrito y ser reclamado como máximo 90 días naturales contados a partir de la fecha de expedición de la factura. Será imprescindible que el cliente esté al corriente de sus obligaciones de pago.

#### 11. Calidad

Todos los productos suministrados por **LAMP S.A.U.**, disponen de la certificación CE, además de otras normativas y han sido sometidos a rigurosos controles de calidad que garantizan su correcto funcionamiento.

LAMP S.A., trabaja permanentemente para mejorar y adecuar sus fabricados. Por ello nos reservamos el derecho a modificar, suprimir o ampliar nuestros productos sin previo aviso, y sin que ello sea motivo de reclamaciones.

#### 12. Garantía

LAMP S.A.U. garantiza el funcionamiento de todos y cada uno de sus productos contra cualquier defecto en los materiales y mano de obra empleados para su fabricación. La garantía comercial que ofrece LAMP S.A.U. es una extensión a la garantía legal obligatoria de 6 meses (Ley 23/2003) y se especifica de la siguiente forma: Se extiende el período de garantía a CINCO (5) años para productos LED que tengan el identificativo "5 years warranty" en la ficha técnica y a un período de DOS (2) años para todos los demás productos estándar, a contar desde la fecha de entrega. Igualmente, el período de garantía de la reparación o reposición de productos Lamp se extiende a los 2 ó 5 años especificados en esta extensión de la Garantía legal. El alcance de la garantía de Lamp cubre todo el territorio nacional e internacional. Para hacer efectiva dicha garantía se deberá tramitar la correspondiente reclamación, por escrito, a nuestro departamento comercial. Nuestra garantía incluye la reparación, reposición, o cambio del producto y/o componentes sin cargo alguno para el cliente, excluyendo mano de obra, así como los gastos de transportación derivados del cumplimiento de garantía. Todas las especificaciones técnicas de la garantía de Lamp, así como los derechos del consumidor, quedan recogidas en el documento de Condiciones Generales de Garantía: http://www.lamp.es/files/64880.

#### 13. Reserva de propiedad

LAMP S.A.U. se reserva el derecho de propiedad de todos los materiales que suministre, hasta que el comprador haya satisfecho el pago total de los mismos.

#### 14. Jurisdicció

Para cualquier discrepancia o litigio que se derive de las citadas Condiciones Generales de Venta, ambas partes se someten a la competencia de los Juzgados y Tribunales de Terrassa (Barcelona), con expresa renuncia a su fuero propio.

NOTA: Este documento anula los anteriores. Datos válidos para pedidos cursados a partir del 01 de febrero de 2021.



Lamp (02/2022)

Edita:

Lamp S.A.U

Coordinación, Diseño Gráfico, Maquetación y Redacción: **Dept. Marketing Lamp** 







## **Lamp EUROPE**

## **Lamp HEADQUARTERS**

Córdoba, 16 08226 Terrassa (Spain) T. +34 93 736 68 00 lamp@lamp.es

## Lamp FRANCE

124 rue Réaumur 75002 Paris (France) T. +33 (0) 5 62 13 91 14 france@lamp.es

## Lamp BALTICS

Satiju km., Abrikosu 14, KAUNO raj., LT-54432, Lithuania T. +370 61698739 baltics@lamp.es

## **Lamp AMERICA**

## Lamp CHILE

Exequiel Fernández, 2251 Macul, Santiago (Chile) T. +56 2 2237 17 70 F. +56 2 2375 52 73 chile@lamp.cl

## Lamp COLOMBIA

Calle 74B Nº 69-15 Bogotá (Colombia) T. +57 (1) 7430092 colombia@lamp.com.co

## **Lamp MEXICO**

Granjas México 08400 México DF (México) T. +52 55 5648 5350 mexico@lamp.es

## **Lamp ASIA - PACIFIC**

## Lamp ASIA - PACIFIC

thailand@lamp.es

## **Lamp MIDDLE EAST**

Jumeirah Bay X2 - 3rd Floor Cluster X - Jumeirah Lake Towers P.O. BOX 126732 Dubai (UAE) T. +971 4 437 5716 uae@lamp.es