



**CONSTRULITA**  
EL SENTIDO DE LA LUZ

# BRONCE

Luminarios de alta resistencia para exteriores



## ÍNDICE

- |           |   |           |                                      |
|-----------|---|-----------|--------------------------------------|
| <b>2</b>  | FAMILIA BRONCE                            | <b>12</b> | BOLARDOS                             |
| <b>4</b>  | FUENTES LUMINOSAS<br>PARA EXTERIORES      | <b>16</b> | UPLIGHT                              |
| <b>6</b>  | GRADO DE PROTECCIÓN<br>CONTRA INGRESOS    | <b>18</b> | WALKLIGHT                            |
| <b>8</b>  | INGENIERÍA ANTICORROSIÓN<br>Y RESISTENCIA | <b>20</b> | SUSPENDIDOS                          |
| <b>10</b> | SOLUCIÓN VERSÁTIL<br>PARA EXTERIORES      | <b>22</b> | PROYECTOR Y ARBOTANTE                |
|           |   | <b>24</b> | SELECTOR DE PRODUCTO                 |
|           |   | <b>26</b> | OFERTA TECNOLÓGICA<br>FAMILIA BRONCE |



## FAMILIA BRONCE

La iluminación en paisajismo o *landscaping* suele funcionar como luz de cortesía para guiar a las personas por corredores y senderos. Pero, más allá de cumplir con esta función de seguridad, este tipo de iluminación se ha convertido en una herramienta importante para la creación de ambientes a cielo abierto y dar vida a las áreas exteriores por las noches.

El cuerpo de los luminarios para exteriores debe estar diseñado para resistir desde niveles altos de humedad, alta salinidad, partículas de polvo, arena y el desgaste por impacto.

—La familia Bronce de Construlita fue creada con una ingeniería de producto que responde a esas exigencias ambientales con una garantía extendida de 10 años.



—Entre las tipologías de iluminación que existen, la iluminación de exteriores —por ejemplo, en zonas costeras— suele requerir equipos más resistentes especialmente diseñados para soportar condiciones adversas.

Cuerpo de latón con un acabado bronce que se mimetiza con la arquitectura exterior y la composición vegetal y que, además, cuenta con las especificaciones técnicas necesarias para integrar fuentes luminosas adecuadas para el espacio exterior.

## // FUENTES LUMINOSAS PARA EXTERIORES

La familia Bronce de Construlita está diseñada para integrar lámparas MR16 y G4, fuentes luminosas que destacan por resistir las distintas condiciones climáticas del exterior.

Esta característica dota de flexibilidad lumínica a los luminarios Bronce, cuya principal bondad es su cuerpo de latón ultrarresistente, pues actualmente es posible encontrar lámparas LED en distinta temperatura de color, ángulo de apertura, óptica, incluso luz de color, que se pueden incorporar tanto en bolar-dos, proyectores, *uplights*, *walklights*, arbotantes y luminarios suspendidos de acabado bronce.

### LUMINOTECNIA

<b>Tecnología:</b> LED
<b>Flujo luminoso:</b> 160 lm
<b>Potencia:</b> 2W
<b>Eficacia:</b> 80 lm/W
<b>Temperatura de color:</b> 3000K
<b>Ángulo de apertura:</b> 150°
<b>IRC:</b> 80
<b>Atenuación:</b> No
<b>Acabado:</b> ○
<b>Base:</b> G4
<b>Tiempo de vida:</b> 15,000 hrs
<b>Garantía:</b> 5 años



CÓDIGO: 2G4LED30DC150

**tecnolite**  
LA LUZ ES TUYA

## G4

Las lámparas G4 son ampollitas que funcionaban a través de incandescencia y actualmente se pueden encontrar en tecnología LED. Cuentan con una base bi-pin, utilizan un bajo voltaje y su principal característica es su ingeniería configurada para regular la temperatura interna de la lámpara. Esto es de suma importancia al ser instaladas en equipos con barreras resistentes al agua, lo cual suele aumentar la temperatura del luminario.



### LUMINOTECNIA

<b>Tecnología:</b> LED
<b>Flujo luminoso:</b> 600 lm
<b>Potencia:</b> 7W
<b>Eficacia:</b> 85 lm/W
<b>Temperatura de color:</b> 3000K
<b>Ángulo de apertura:</b> 40°
<b>IRC:</b> 80
<b>Atenuación:</b> Sí
<b>Acabado:</b> ○
<b>Base:</b> GX5.3
<b>Tiempo de vida:</b> 25,000 hrs
<b>Garantía:</b> 5 años



CÓDIGO: MR16D-LED/001/30

**tecnolite**  
LA LUZ ES TUYA

## MR16

Desde su surgimiento con tecnología incandescente, y ahora LED, las lámparas MR16 han sido las más utilizadas en iluminación de exteriores y paisajismo debido a su protección hermética contra humedad y otras partículas. Actualmente, es posible encontrar lámparas MR16 atenuables, en distintas temperaturas de color y colores de luz.

## // GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA INGRESOS

Los equipos e instalaciones eléctricas suelen estar clasificados por grado de protección IP, entre ellos, por supuesto, se encuentran las lámparas y luminarios. Gracias al IP es posible determinar las condiciones ambientales en las que un equipo puede instalarse y mantendrá su buen funcionamiento, así como la seguridad del espacio y las personas.

—Por sus siglas en inglés IP, *Ingress Protection*, sabemos que este estándar mide el grado de protección que un luminario o lámpara tiene contra ingresos de humedad, agua, objetos y polvo.



—El grado IP es regulado globalmente por la norma internacional IEC 60529 que establece que debe ser señalado por el fabricante en todos los empaques y manuales.

Los luminarios Bronce de Construlita cuentan con un grado IP 65, lo cual garantiza la protección para ser utilizados en exteriores, incluso en zonas con cercanía de agua o caída constante de lluvia.



El IP está compuesto normalmente por dos dígitos, en donde el primero indica el grado de protección contra sólidos, ya sea polvo, objetos como pequeñas piedras o insectos. El segundo dígito está designado para el grado de protección contra el ingreso de líquidos.

A continuación, te presentamos una tabla que te ayudará a identificar los distintos grados de protección.

### GRADO IP

#### Protección contra sólidos

- 0 Sin protección
- 1 Objetos sólidos de más de 50 mm
- 2 Objetos sólidos de más de 12.5 mm
- 3 Objetos sólidos de más de 2.5 mm
- 4 Objetos sólidos de más de 1 mm
- 5 Polvo
- 6 **Protección total contra polvo**

#### Protección contra líquidos

- 0 Sin protección
- 1 Caída de agua a 200 mm de altura por 10 minutos
- 2 Caída de agua por 10 minutos con una inclinación de 15°
- 3 Nebulización a 60° por 5 minutos o más
- 4 Chorro de agua de 10 lt por minuto durante 5 minutos o más
- 5 **Chorros de agua de 12.5 lt por minuto durante 3 minutos o más a una distancia mayor a 3 m**
- 6 Chorros de agua de 100 lt por minuto durante 3 minutos o más a una distancia mayor a 3 m
- 7 Inmersión completa a 1 m de profundidad por 30 minutos
- 8 Inmersión completa y continua
- 9K Chorros de alta presión y alta temperatura

## //INGENIERÍA ANTICORROSIÓN Y RESISTENCIA

Todos los luminarios de la familia Bronce de Construlita cuentan con una **garantía de 10 años**. Estos equipos están fabricados en latón, lo cual les brinda una mayor vida útil, pues es un metal que proviene de una aleación de cobre y zinc que, al no contener hierro, no se oxida rápidamente. Esta característica hace de los luminarios Bronce una solución lumínica ideal para zonas de humedad y alta salinidad, que tienden a desgastar velozmente otros metales.



La familia Bronce también cuenta con un grado IK05, por lo que también es resistente al desgaste mecánico. El grado IK se refiere al grado de protección de impacto, *Impact Protection* en inglés, donde la K se refiere a cinético (kinetic) para diferenciar esta clasificación del grado IP.

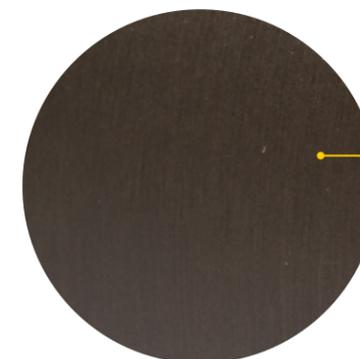


### GRADO IK

#### Protección contra Impacto de energía

- 00 Sin protección
- 01 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 7.5 cm / 0.150 J
- 02 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 10 cm / 0.200 J
- 03 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 17.5 cm / 0.350 J
- 04 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 25 cm / 0.500 J
- 05 Objeto de 200 gr lanzado a una distancia de 35 cm / 0.700 J**
- 06 Objeto de 500 gr lanzado a una distancia de 20 cm / 1.00 J
- 07 Objeto de 500 gr lanzado a una distancia de 40 cm / 2.00 J
- 08 Objeto de 1.7 kg lanzado a una distancia de 29.5 cm / 5.00 J
- 09 Objeto de 5 kg lanzado a una distancia de 20 cm / 10.00 J
- 10 Objeto de 5 kg lanzado a una distancia de 40 cm / 20.00 J

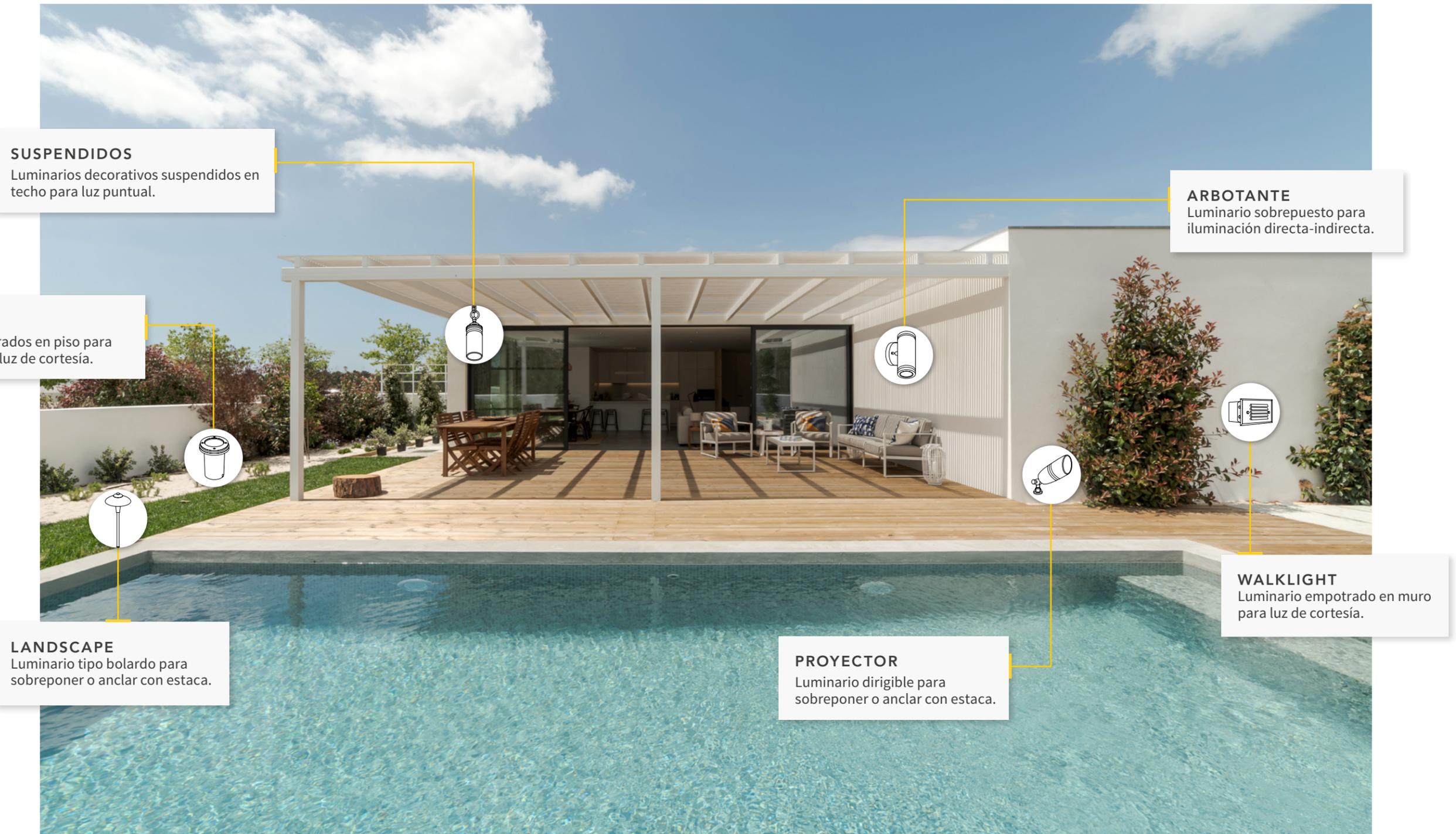
El grado IK es regulado por la norma internacional IEC 62262 y mide el impacto en energía, es decir, en relación con el peso del objeto y la altura desde la que es lanzado hacia el luminaire. La siguiente tabla te ayudará a identificar el grado de protección contra impactos de la familia Bronce de Construlita.



Por otra parte, esta familia de luminarios cuenta con un acabado anodizado color bronce que ayuda a que el latón conserve una mejor apariencia a pesar de la pátina formada al contacto con humedad u otros elementos.

# // SOLUCIÓN VERSÁTIL PARA EXTERIORES

La familia Bronce de Construlita se compone de **once distintos luminarios** agrupados en seis tipologías, resultando una solución versátil con la que es posible cubrir diferentes áreas en exteriores.



Ya sea en hoteles, residencias o complejos de edificios, los jardines exteriores suelen tener corredores para que las personas se trasladen sin afectar la vegetación. En estos senderos es importante mantener una buena iluminación en horas nocturnas para garantizar la seguridad de los habitantes.

**CARACTERÍSTICAS ANTICORROSIÓN**

- IP:** 65
- IK:** 05
- Temperatura de operación:** -20°C a 40°C
- Fuente luminosa:** G4
- Cuerpo:** Latón
- Acabado:** Bronce
- Garantía:** 10 años

LANDSCAPE



—Con esta finalidad, Construlita ofrece una serie de cuatro luminarios tipo landscape o bolardos con distintos estilos de diseño con los que se crean distintos efectos luminosos y facilitan la integración con la arquitectura exterior.



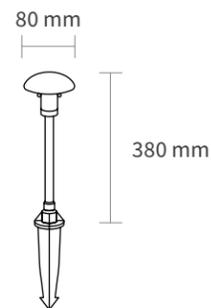
Diseño anticontaminación lumínica



OU9011CBCF

Montaje sobrepuesto en piso

**DIMENSIONAMIENTO**



**LUMINOTECNIA Y CARACTERÍSTICAS ANTICORROSIÓN**

<b>Flujo luminoso:</b> 65 lm
<b>Potencia:</b> 3W
<b>Eficacia:</b> 22 lm/W
<b>Temperatura de color:</b> 3000K
<b>Ángulo de apertura:</b> 60°
<b>IP:</b> 65
<b>IK:</b> 05
<b>Temperatura de operación:</b> -20°C a 40°C
<b>Cuerpo:</b> Latón
<b>Acabado:</b> Bronce
<b>Garantía:</b> 10 años

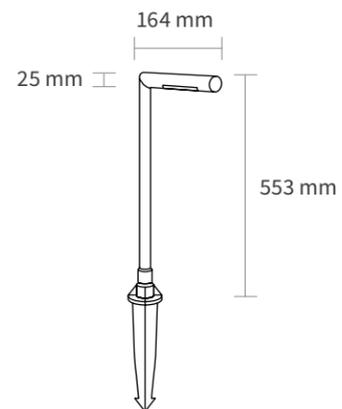
Diseño anticontaminación lumínica



OU9012C00K

Minimalista

**DIMENSIONAMIENTO**



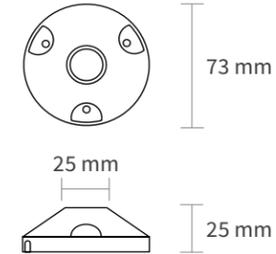
\*Base con estaca incluida.

**ACCESORIO PARA LUMINARIOS LANDSCAPE**

Base para sobreponer de latón con acabado bronce.



AC7600C



— Además, los luminarios *landscape* de Construlita están diseñados para reducir el nivel de deslumbramiento y evitar la contaminación lumínica al emitir la luz hacia abajo.

A diferencia de los luminarios landscape que se pueden utilizar para iluminar corredores y senderos en jardines, los luminarios uplight acentúan la verticalidad y ofrecen luz uniforme en superficies y vegetación.

**CARACTERÍSTICAS ANTICORROSIÓN**

<b>IP:</b> 65
<b>IK:</b> 05
<b>Temperatura de operación:</b> -20°C a 40°C
<b>Fuente luminosa:</b> MR16
<b>Cuerpo:</b> Latón
<b>Acabado:</b> Bronce
<b>Garantía:</b> 10 años

UPLIGHT



OU3022C00K

Reflector para direccionar el haz de luz



OU3023C00K

**DIMENSIONAMIENTO**

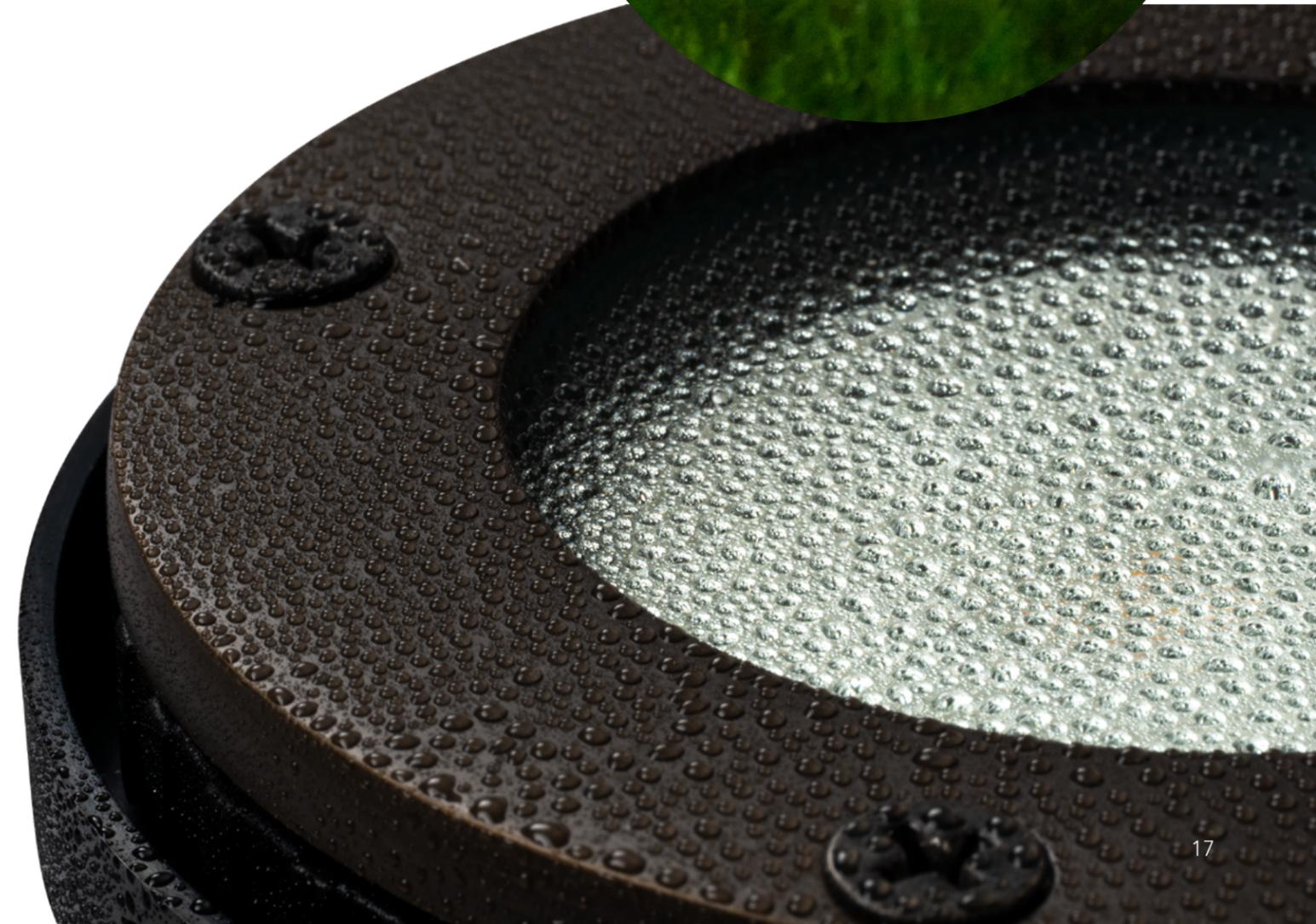


**DIMENSIONAMIENTO**



— Los luminarios *uplight* de acabado bronce cuentan con un nivel de resistencia óptimo para empotrarse en pisos y sustratos, además, puede utilizarse como bañador de muro.

Montaje empotrado en suelo o piso exterior



Walklight es un luminario empotrado a muro que ofrece iluminación de cortesía en circulaciones, senderos y otros espacios de tránsito en exterior.

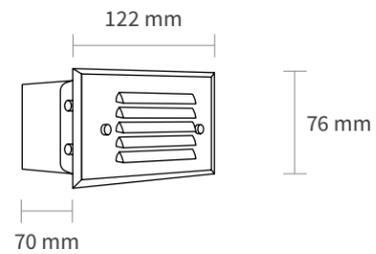
## ■ CARACTERÍSTICAS ANTICORROSIÓN

<b>IP:</b> 65
<b>IK:</b> 05
<b>Temperatura de operación:</b> -20°C a 40°C
<b>Fuente luminosa:</b> G4
<b>Cuerpo:</b> Latón
<b>Acabado:</b> Bronce
<b>Garantía:</b> 10 años

—Los luminarios Walklight también pueden instalarse en escaleras y rampas. Su diseño anticorrosión lo hace una solución ideal para zonas hoteleras a pie de playa.



## ■ DIMENSIONAMIENTO



## // SUSPENDIDOS

A pesar de ser instalados bajo techo, los equipos que se utilizan en zonas con alta salinidad y humedad deben de ser resistentes, no oxidarse, mantener su óptimo funcionamiento y apariencia, sobre todo si se instalan en áreas abiertas como terrazas o balcones.

### ■ CARACTERÍSTICAS ANTICORROSIÓN

IP: 44

IK: 05

Temperatura de operación: -20°C a 40°C

Fuente luminosa: MR16

Cuerpo: Latón

Acabado: Bronce

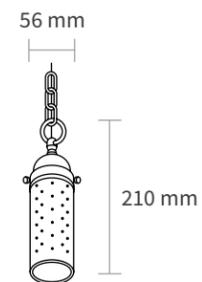
Garantía: 10 años

— Con los luminarios suspendidos de la familia Bronce es posible obtener una luz puntual y gracias a su acabado pueden integrarse al diseño del espacio como fuente decorativa.

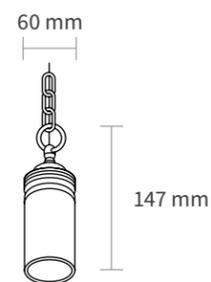
### LUMINARIO SUSPENDIDO



### ■ DIMENSIONAMIENTO



### ■ DIMENSIONAMIENTO



## // PROYECTOR Y ARBOTANTE

En paisajismo, los proyectores dirigibles se instalan en puntos estratégicos para dar vida a la vegetación o a la estructura arquitectónica en la oscuridad de la noche. Ya sea una luz tenue que ilumina arbustos, palmeras y árboles, o un arbotante que emite luz para resaltar un muro e iluminar una circulación, este tipo de luminarios es el toque final para crear atmósferas a cielo abierto.

### ■ CARACTERÍSTICAS ANTICORROSIÓN

<b>IP:</b> 65
<b>IK:</b> 05
<b>Temperatura de operación:</b> -20°C a 40°C
<b>Fuente luminosa:</b> MR16
<b>Cuerpo:</b> Latón
<b>Acabado:</b> Bronce
<b>Garantía:</b> 10 años



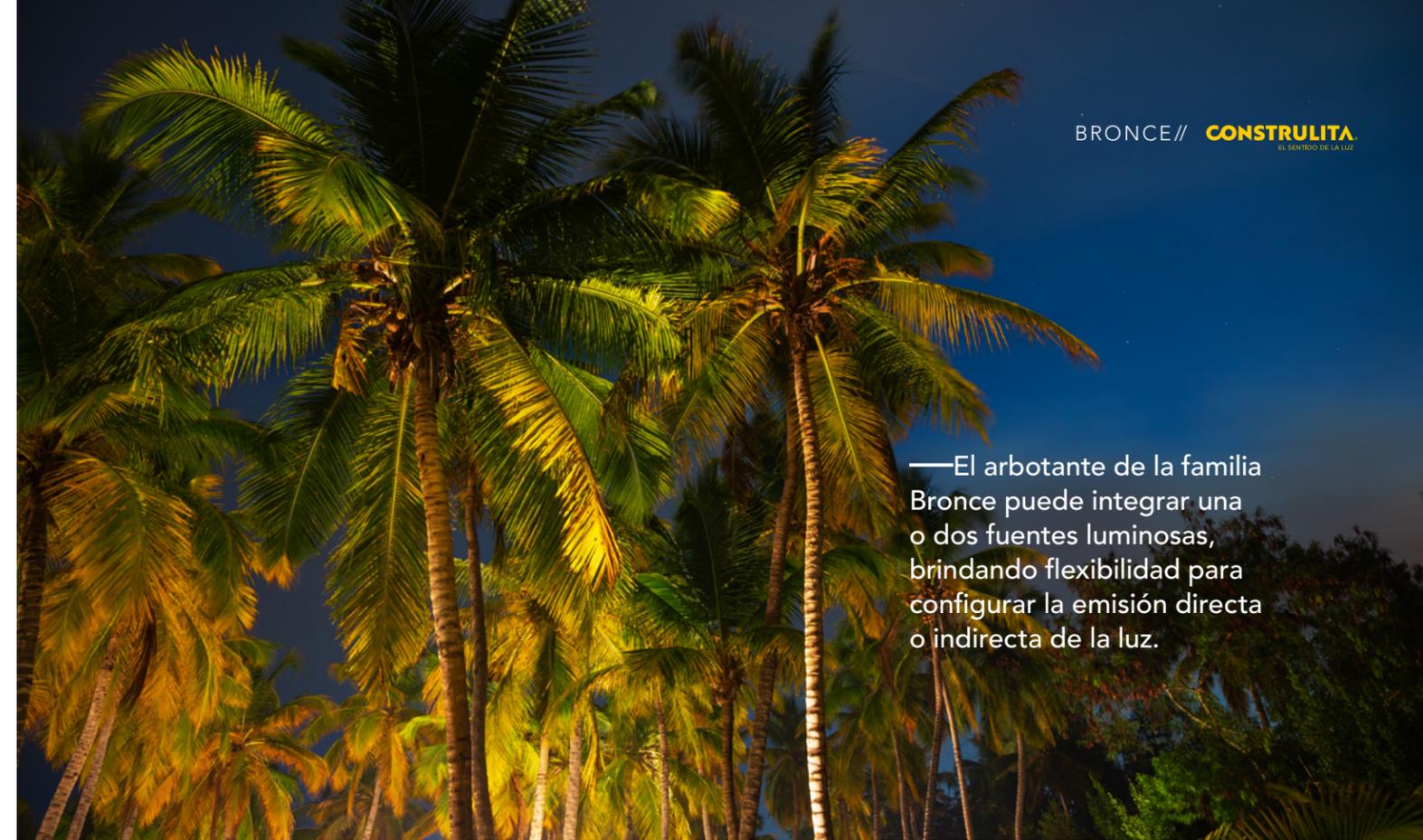
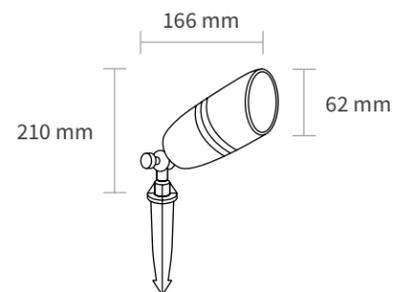
### ■ ACCESORIO PARA PROYECTOR

Base para sobreponer de latón con acabado bronce

AC7600C



### ■ DIMENSIONAMIENTO



BRONCE// **CONSTRULITA**  
EL SENTIDO DE LA LUZ

—El arbotante de la familia Bronce puede integrar una o dos fuentes luminosas, brindando flexibilidad para configurar la emisión directa o indirecta de la luz.

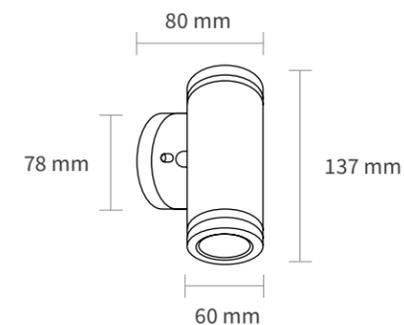
## ARBOTANTE

Montaje sobrepuesto en muro



OU6026C00K

### ■ DIMENSIONAMIENTO



Emisión directa e indirecta



La familia Bronce de Construlita está compuesta por soluciones versátiles con distintas configuraciones. Utiliza este selector de producto para encontrar la combinación que se adapte mejor a tu proyecto.

Funcionalidad	WALKLIGHT OU2001C00K	UPLIGHT OU3022C00K	UPLIGHT OU3023C00K	LANDSCAPE OU7012C00K	LANDSCAPE OU9010C00K	LANDSCAPE OU9011C00K	LANDSCAPE OU9012C00K	PROYECTOR OU7014C00K	SUSPENDIDO RE8200C00K	SUSPENDIDO RE8201C00K	ARBOTANTE OU6026C00K
Garantía extendida de 10 años	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acabado bronce	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IP65	●	●	●	●	●	●	●	●			●
IP44									●	●	
Lámpara MR16		●	●					●	●	●	●
Lámpara G4	●			●	●		●				
LED integrado						●					

**Grupo Construlita, 2022**

La familia Bronce requiere ser operada por profesionales capacitados para montaje e instalación de acuerdo con los manuales provistos por el fabricante.

La ingeniería de nuestros productos se encuentra en constante desarrollo y mejora, es por ello que la información provista en el presente documento, incluyendo especificaciones técnicas sobre el desempeño de los luminarios, puede cambiar sin previo aviso.

# // OFERTA TECNOLÓGICA FAMILIA BRONCE

PRODUCTO	CÓDIGO	IP	IK	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	FUENTE DE LUZ No incluida	CUERPO	ACABADO	MONTAJE	GARANTÍA
<b>WALKLIGHT</b> 	OU2001C00K	65	05	-20°C a 40°C	G4	Aluminio / Latón	Bronce	Empotrado en muro	10 años
<b>UPLIGHT</b> 	OU3022C00K	65	05	-20°C a 40°C	MR16	Aluminio / Latón	Bronce	Empotrado en piso	10 años
<b>UPLIGHT</b> 	OU3023C00K	65	05	-20°C a 40°C	MR16	Aluminio / Latón	Bronce	Empotrado en piso	10 años
<b>LANDSCAPE</b> 	OU7012C00K	65	05	-20°C a 40°C	G4	Aluminio / Latón	Bronce	Sobrepuesto en piso	10 años
<b>PROYECTOR</b> 	OU7014C00K	65	05	-20°C a 40°C	MR16	Aluminio / Latón	Bronce	Sobrepuesto en piso	10 años
<b>LANDSCAPE</b> 	OU9010C00K	65	05	-20°C a 40°C	G4	Aluminio / Latón	Bronce	Sobrepuesto en piso	10 años
<b>LANDSCAPE</b> 	OU9012C00K	65	05	-20°C a 40°C	G4	Aluminio / Latón	Bronce	Sobrepuesto en piso	10 años
<b>SUSPENDIDO</b> 	RE8200C00K	44	05	-20°C a 40°C	MR16	Aluminio / Latón	Bronce	Suspendido	10 años
<b>SUSPENDIDO</b> 	RE8201C00K	44	05	-20°C a 40°C	MR16	Aluminio / Latón	Bronce	Suspendido	10 años
<b>ARBOTANTE</b> 	OU6026C00K	65	05	-20°C a 40°C	MR16	Aluminio / Latón	Bronce	Sobrepuesto en muro	10 años

## ■ ACCESORIO LANDSCAPE Y PROYECTOR (Se vende por separado)



**Base para sobreponer\***

**AC7600C | Acabado bronce**

**LED INTEGRADO**

PRODUCTO	CÓDIGO	IP	IK	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	TCC	FLUJO LUMINOSO	IRC	ÁNGULO DE APERTURA	POTENCIA	CUERPO	ACABADO	MONTAJE	GARANTÍA
<b>LANDSCAPE</b> 	OU9011CBCF	65	05	-20°C a 40°C	3000K	65 lm	80	60°	3W	Aluminio / Latón	Bronce	Empotrado en muro <sup>o</sup>	10 años



**¿Necesitas asesoría profesional  
para iluminar tu proyecto?**

Nuestro equipo está altamente capacitado para apoyarte en tus necesidades de diseño y especificación.



Escríbenos a:  
[proyectos@construlita.com.mx](mailto:proyectos@construlita.com.mx)



[construlita.com](http://construlita.com)

**CONSTRULITA®**  
EL SENTIDO DE LA LUZ



Nuestro Centro de Manufactura de clase mundial, ubicado en la ciudad de Querétaro, es el motor de la innovación y la calidad de nuestros productos.

**CONSTRULITA**<sup>®</sup>  
EL SENTIDO DE LA LUZ

BRONCE