WOODSTILL

BARROTE

Ponto de luz balizador em madeira de pinho de secção retangular (150 × 90 mm), tratado em autoclave (classe de uso 4), com luminária LED encastrada de 3 W, inclinada para o pavimento, e difusor em vidro temperado (IP65, IK10). Fixa-se à estrutura de madeira de passadiços, ao pavimento por flange (como a RECTA e o LAVA) ou por enterramento. Pode ser ligado ao sistema WOODSTILL SMART 1.0.

Bollard light point in rectangular-section pine (150 × 90 mm), autoclave-treated (use class 4), with a 3 W recessed LED luminaire tilted towards the ground and a tempered glass diffuser (IP65, IK10). It fixes to the timber structure of boardwalks, to the pavement by flange (like the RECTA and the LAVA) or by burial. It can be connected to the WOODSTILL SMART 1.0 system.

Punto de luz balizador de madera de pino de sección rectangular (150 × 90 mm), tratada en autoclave (clase de uso 4), con luminaria LED empotrada de 3 W, inclinada hacia el pavimento, y difusor de vidrio templado (IP65, IK10). Se fija a la estructura de madera de pasarelas, al pavimento con brida (como la RECTA y el LAVA) o por empotramiento. Puede conectarse al sistema WOODSTILL SMART 1.0.

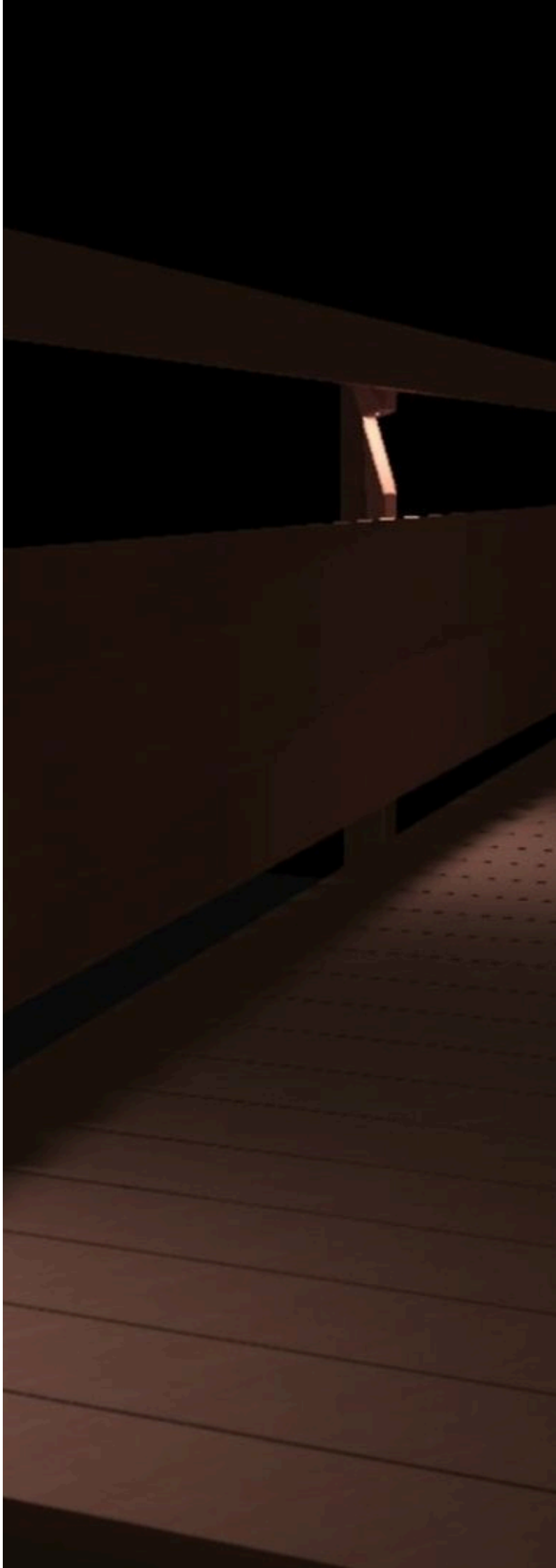
Projetos típicos: passadiços e percursos sobrelevados em madeira, percursos pedonais e zonas de estar.

Materiais: pinho nacional (*Pinus pinaster* ou *Pinus sylvestris*), classe de uso 4 + aço inoxidável AISI 304L ou 316L, conforme o local.

WOODSTILL
Iluminação Exterior e Mobiliário Urbano

T: (+351) 910 381 144
info@woodstill.com
woodstill.com

Avenida Infante Dom Henrique, 1600 R/C
4480-670 Vila do Conde, Portugal



BARROTE

CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS	**BARROTE**
Secção (mm) / Section / Sección	150 x 90
Altura (mm) / Height / Altura	960
Peso total (kg) / Total weight / Peso total	9

MADEIRA WOOD / MADERA

Espécie / Species / Especie	*Pinus pinaster* / *Pinus sylvestris*
Peso (kg) / Weight / Peso	7
Armazenamento CO_2 (kg)[1] / CO_2 storage / Almacenamiento CO_2	12
Tratamento / Treatment / Tratamiento	Autoclave por vácuo e pressão, classe de uso 4 Vacuum-pressure impregnation, use class 4 / Autoclave vacío-presión, clase de uso 4
Acabamento / Finish / Acabado	Velatura de proteção à intempérie Weather-protective wood stain / Lasur de protección a la intemperie
Parte enterrada / Buried part / Parte enterrada	Emulsão betuminosa

AÇO STEEL / ACERO

Flange, perfis e ferragens / Flange, profiles, hardware / Brida, perfiles, herrajes	AISI 304L ou 316L, conforme o local
Acabamento / Finish / Acabado	Inox eletropolido ou pintado

LUMINÁRIA LUMINAIRE / LUMINARIA

Tipo / Type / Tipo	LED encastrado, inclinado para o pavimento
Potência do sistema (W) / System power / Potencia del sistema	≈ 3 (LED 2 W)
Fluxo luminoso (lm)[2] / Luminous flux / Flujo luminoso	42
Temperatura de cor · IRC / Colour temperature · CRI / Temperatura de color · IRC	2200 K · 80
Difusor / Diffuser / Difusor	Vidro temperado
Proteção / Rating / Protección	IP65 / IP68 · IK10
Vida útil / Lifetime / Vida útil	60 000 h (L90B10)
Regulação / Dimming / Regulación	DALI ou Casambi / WOODSTILL SMART 1.0 (opcional)
Dados fotométricos / Photometric data / Datos fotométricos	Página 3 · ficha da luminária e LDT/IES a pedido

OUTROS OTHERS / OTROS

Ligação elétrica / Electrical connection / Conexión eléctrica	230 V AC, caixa de ligação; driver incorporado
Fixação / Fixing / Fijación	Estrutura de madeira do passadiço, flange ou enterramento
Certificado / Certificate / Certificado	Certificado de ensaio WOODSTILL: isolamento, continuidade de terra e funcionamento WOODSTILL test certificate: insulation, earth continuity and operation

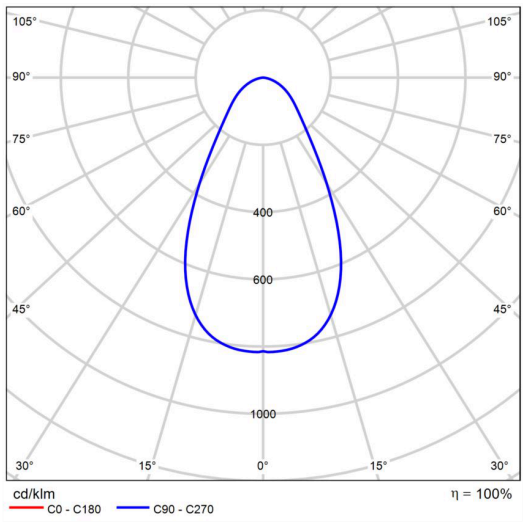
[1] CO_2 armazenado na madeira, calculado a partir do seu peso (EN 16449). / CO_2 stored in the timber, calculated from its weight (EN 16449).

[2] Fluxo medido a 2700 K; a 2200 K é ligeiramente inferior. / Flux measured at 2700 K; slightly lower at 2200 K.

BARROTE

DADOS FOTOMÉTRICOS PHOTOMETRIC DATA / DATOS FOTOMÉTRICOS

Luminária / Luminaire / Luminaria	1 ponto LED por BARROTE
Potência (W) / Power / Potencia	2 (LED) · ≈ 3 com driver
Fluxo luminoso (lm) / Luminous flux / Flujo luminoso	42
Temperatura de cor · IRC / Colour temperature · CRI / Temperatura de color · IRC	2700 K · 80 (fotometria) Fornecido a 2200 K / Supplied at 2200 K
Proteção / Rating / Protección	IP65 / IP68 · IK10
Vida útil / Lifetime / Vida útil	L90B10 60 000 h



Intensidade luminosa (cd/klm): plano C0–C180 a vermelho, C90–C270 a azul.
Luminous intensity (cd/klm): C0–C180 red, C90–C270 blue.

EXEMPLO DE CÁLCULO CALCULATION EXAMPLE / EJEMPLO DE CÁLCULO

Local / Location / Lugar	Vila do Conde · DIALux, 12/2024
Disposição / Layout / Disposición	5 BARROTE afastados 2,5 m; LED a 0,9 m do pavimento
Resultados / Results / Resultados	Ē 3,2 lx · Emín 0,07 lx · Emáx 21,1 lx

O exemplo de cálculo não substitui o cálculo luminotécnico de cada projeto. Ficha técnica da luminária e ficheiros fotométricos LDT/IES a pedido: info@woodstill.com.
The calculation example does not replace the lighting calculation of each project. Luminaire data sheet and LDT/IES photometric files on request.