WOODSTILL

QUADRA

Coluna de iluminação exterior com fuste em madeira de pinho de secção quadrangular, tratado em autoclave (classe de uso 4), capacete e base em aço e luminária LED à escolha do projeto. A QUADRA 4, com 4 m de altura útil, está aceite pela E-REDES como equipamento de iluminação pública não padronizado. Também é fabricada com 5, 8, 10 e 12 m de altura útil, fora da aceitação E-REDES, para obra privada ou rede de iluminação própria. Dimensionada para a ação do vento.

Outdoor lighting column with a square-section pine shaft, autoclave-treated (use class 4), steel cap and base, and an LED luminaire chosen by the project. The QUADRA 4, with 4 m useful height, is accepted by E-REDES as non-standard public lighting equipment. Also made with 5, 8, 10 and 12 m useful height, outside E-REDES acceptance, for private works or private lighting networks. Designed for wind loads.

Columna de iluminación exterior con fuste de madera de pino de sección cuadrangular, tratada en autoclave (clase de uso 4), capuchón y base de acero y luminaria LED a elección del proyecto. La QUADRA 4, con 4 m de altura útil, está aceptada por E-REDES como equipamiento de alumbrado público no normalizado. También se fabrica con 5, 8, 10 y 12 m de altura útil, fuera de la aceptación de E-REDES, para obra privada o red de alumbrado propia. Dimensionada para la acción del viento.

Projetos típicos: avenidas, praças, zonas empresariais e acessos a equipamentos públicos, onde se pretende uma linha mais urbana do que a da coluna circular.

Materiais: pinho nacional (*Pinus pinaster* ou *Pinus sylvestris*), classe de uso 4 + aço inoxidável, galvanizado ou Corten (o Corten não é recomendado a menos de 25–30 km do mar).



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

QUADRA

CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS	**QUADRA 4**	**QUADRA 5i**	**QUADRA 8**	**QUADRA 10**	**QUADRA 12**
Altura útil (m) / Useful height / Altura útil	4	5	8	10	12
Secção do fuste (mm) / Shaft section / Sección del fuste	160 x 160	140 x 140	260 x 260[3]	260 x 260[3]	260 x 260[3]
Inclinação / Inclination / Inclinación	—	5 %	—	—	—
Peso total (kg) / Total weight / Peso total	≈ 70	≈ 66	447	536	616
E-REDES / E-REDES acceptance / Aceptación	Aceite	—	—	—	—

MADEIRA WOOD / MADERA

Espécie / Species / Especie	*Pinus pinaster* / *Pinus sylvestris*				
Peso (kg) / Weight / Peso	45	41	272	335	399
Armazenamento CO_2 (kg)[1] / CO_2 storage / Almacenamiento CO_2	74	68	445	548	653
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				

AÇO STEEL / ACERO

Capacete, base e portinhola / Cap, base, door / Capuchón, base, puerta	S235JR HDG, AISI 304L / 316L ou Corten[2], conforme o local
Acabamento / Finish / Acabado	HDG à vista ou pintado; inox eletropolido ou pintado
Portinhola / Access door / Puerta	Com fechadura de segurança

OUTROS OTHERS / OTROS

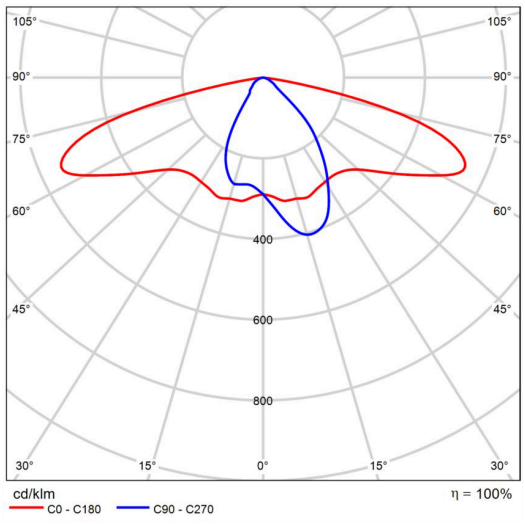
Luminária / Luminaire / Luminaria	LED, à escolha do projeto
Regulação / Dimming / Regulación	DALI ou Casambi / WOODSTILL SMART 1.0 (opcional)
Dados fotométricos / Photometric data / Datos fotométricos	Página 3 (QUADRA 8) · ficha da luminária e LDT/IES a pedido
Ligação elétrica / Electrical connection / Conexión eléctrica	Caixa de ligação
Fixação / Fixing / Fijación	Flange
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] O Corten não é recomendado a menos de 25–30 km do mar. / Corten is not recommended within 25–30 km of the sea.
[3] Com canal interior em aço de 67 × 67 mm. / With a 67 × 67 mm internal steel channel.
HDG: galvanizado por imersão a quente / hot-dip galvanised.

QUADRA 8

DADOS FOTOMÉTRICOS PHOTOMETRIC DATA / DATOS FOTOMÉTRICOS

	QUADRA 8 simples	QUADRA 8 duplo
Luminária / Luminaire / Luminaria	1 × LED	2 × LED
Potência do sistema (W) / System power / Potencia del sistema	37,4	2 × 52,3
Fluxo luminoso (lm) / Luminous flux / Flujo luminoso	4690	2 × 6420
Eficácia (lm/W) / Efficacy / Eficacia	125	123
Temperatura de cor · IRC / Colour temperature · CRI / Temperatura de color · IRC	2200 K · 70	
Proteção / Rating / Protección	IP66 / IK09 · classe I	
Vida útil / Lifetime / Vida útil	L90B10 > 100 000 h	



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

EXEMPLO DE CÁLCULO CALCULATION EXAMPLE / EJEMPLO DE CÁLCULO

Local / Location / Lugar	Vila do Conde · DIALux, 12/2024
Disposição / Layout / Disposición	5 QUADRA 8 simples e 4 QUADRA 8 duplas
Zona de cálculo 1 / Calculation area 1 / Zona de cálculo 1	Ē 12,0 lx · Emín 7,9 lx · Uo 0,66
Zona de cálculo 2 / Calculation area 2 / Zona de cálculo 2	Ē 20,8 lx · Emín 10,9 lx · Uo 0,52

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.