WOODSTILL

TORRE

Coluna de iluminação pública de grande porte com fuste em madeira de pinho de secção circular, tratado em autoclave (classe de uso 4), preparada para receber vários projetores LED no topo, com perfis e ferragens em aço inoxidável AISI 304 ou 316L, ou galvanizado, conforme o local. Aceite pela E-REDES como LRUST TORRE, com 4, 6, 8 ou 10 m de altura útil. Também é fabricada com 12 m, fora da aceitação E-REDES, para obra privada ou rede de iluminação própria. Dimensionada para a ação do vento.

Large public lighting column with a round-section pine shaft, autoclave-treated (use class 4), designed to carry several LED floodlights at the top, with profiles and hardware in AISI 304 or 316L stainless steel, or galvanised steel, depending on the site. Accepted by E-REDES as LRUST TORRE, with 4, 6, 8 or 10 m useful height. Also made with 12 m, outside E-REDES acceptance, for private works or private lighting networks. Designed for wind loads.

Columna de alumbrado público de gran porte con fuste de madera de pino de sección circular, tratada en autoclave (clase de uso 4), preparada para recibir varios proyectores LED en la parte superior, con perfiles y herrajes de acero inoxidable AISI 304 o 316L, o galvanizado, según el lugar. Aceptada por E-REDES como LRUST TORRE, con 4, 6, 8 o 10 m de altura útil. También se fabrica con 12 m, fuera de la aceptación de E-REDES, para obra privada o red de alumbrado propia. Dimensionada para la acción del viento.

Projetos típicos: praças, frentes de mar, parques de estacionamento e recintos desportivos que precisam de iluminação de área.

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



TORRE

CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS	**TORRE 4**	**TORRE 6**	**TORRE 8**	**TORRE 10**	**TORRE 12**
Altura útil (m) / Useful height / Altura útil	4	6	8	10	12
Altura total (m) / Total height / Altura total	5,0	7,2	9,4	11,7	13,9
Enterramento (m) / Burial depth / Empotramiento	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9
Peso total (kg)[1] / Total weight / Peso total	66	160	198	272	377
E-REDES[2] / E-REDES acceptance / Aceptación	Aceite	Aceite	Aceite	Aceite	—
MADEIRA WOOD / MADERA					
Espécie / Species / Especie	*Pinus pinaster* / *Pinus sylvestris*				
Peso (kg) / Weight / Peso	51	134	174	233	334
Armazenamento CO_2 (kg)[3] / CO_2 storage / Almacenamiento CO_2	83	219	285	382	546
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	Pintura betuminosa				
AÇO STEEL / ACERO					
Perfis e suporte dos projetores / Profiles and floodlight bracket / Perfiles y soporte	AISI 304 / 316L ou S235JR HDG, conforme o local				
Portinhola / Access door / Puerta	AISI 304 / 316L ou S235JR HDG, com fechadura de segurança				
Ferragens / Hardware / Herrajes	AISI 304 / 316L ou S235JR HDG				
LUMINÁRIA LUMINAIRE / LUMINARIA					
Tipo / Type / Tipo	Projetores LED no topo (número a definir em projeto)				
Luminária / Luminaire / Luminaria	37,4 W (sistema) · 4690 lm · 2200 K · IRC 70 IP66 / IK09 · classe I · L90B10 > 100 000 h · vidro temperado, gravado a ácido				
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	Quadro elétrico no fuste, com terminal de terra				
Fixação / Fixing / Fijación	Enterramento (DMA-C67-110)				
Certificado / Certificate / Certificado	Certificado de ensaio WOODSTILL: isolamento, continuidade de terra e funcionamento WOODSTILL test certificate: insulation, earth continuity and operation				

[1] Pesos de referência, sem projetores. / Reference weights, without floodlights.

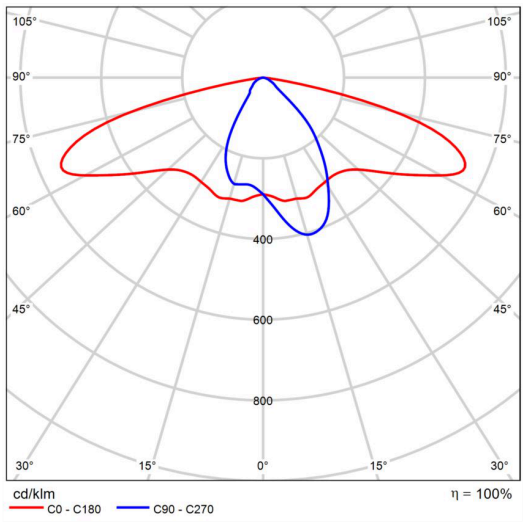
[2] Aceite pela E-REDES como LRUST TORRE, equipamento de iluminação pública não padronizado (Carta/1463/2025). A TORRE 12 não está certificada. / Accepted by E-REDES as LRUST TORRE, non-standard public lighting equipment; TORRE 12 is not certified.

[3] 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).
HDG: galvanizado por imersão a quente / hot-dip galvanised.

TORRE

DADOS FOTOMÉTRICOS PHOTOMETRIC DATA / DATOS FOTOMÉTRICOS

Luminária / Luminaire / Luminaria	LED, ótica assimétrica
Potência do sistema (W) / System power / Potencia del sistema	37,4
Fluxo luminoso (lm) / Luminous flux / Flujo luminoso	4690
Eficácia (lm/W) / Efficacy / Eficacia	125
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.

EXEMPLO DE CÁLCULO CALCULATION EXAMPLE / EJEMPLO DE CÁLCULO

Local / Location / Lugar	Vila do Conde · DIALux, 12/2024
Disposição / Layout / Disposición	Unilateral, ponto de luz a 6 m, afastamento de 25 m
Classe (EN 13201) / Class / Clase	P3 · fator de manutenção 0,84
Iluminância média / Average illuminance / Iluminancia media	10,2 lx (exigido 7,5 a 11,25 lx)
Iluminância mínima / Minimum illuminance / Iluminancia mínima	1,74 lx (exigido ≥ 1,5 lx)
Luz para o céu (ULOR) / Upward light ratio / Flujo al hemisferio superior	0 %

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.