WOODSTILL

LRUST

Coluna de iluminação pública com fuste em madeira de pinho de secção circular, tratado em autoclave (classe de uso 4), e braço, perfis e ferragens em aço inoxidável AISI 304 ou 316L, conforme o local (a versão em aço galvanizado é a LRUST G). Aceite pela E-REDES como equipamento de iluminação pública não padronizado com 4, 6, 8 ou 10 m de altura útil e braço simples (BS) ou duplo (BD). Também é fabricada com 12 m e com braço de via e passeio (BVP: uma luminária virada para a via e outra, mais baixa, no lado oposto, para o passeio) ou quádruplo (BQ), fora da aceitação E-REDES, para obra privada ou rede de iluminação própria. A de 4 m não tem braço de via e passeio. Dimensionada para a ação do vento, com portinhola de acesso ao equipamento elétrico.

Public lighting column with a round-section pine shaft, autoclave-treated (use class 4), and arm, profiles and hardware in AISI 304 or 316L stainless steel, depending on the site (the galvanised version is the LRUST G). Accepted by E-REDES as non-standard public lighting equipment with 4, 6, 8 or 10 m useful height and single (BS) or double (BD) arm. Also made with 12 m and with a road-and-footpath arm (BVP: one luminaire facing the road and a lower one on the opposite side for the footpath) or quadruple arm (BQ), outside E-REDES acceptance, for private works or private lighting networks. The 4 m version has no road-and-footpath arm. Designed for wind loads, with an access door to the electrical equipment.

Columna de alumbrado público con fuste de madera de pino de sección circular, tratada en autoclave (clase de uso 4), y brazo, perfiles y herrajes de acero inoxidable AISI 304 o 316L, según el lugar (la versión galvanizada es la LRUST G). Aceptada por E-REDES como equipamiento de alumbrado público no normalizado con 4, 6, 8 o 10 m de altura útil y brazo simple (BS) o doble (BD). También se fabrica con 12 m y con brazo de calzada y acera (BVP: una luminaria orientada a la calzada y otra, más baja, en el lado opuesto, para la acera) o cuádruple (BQ), fuera de la aceptación de E-REDES, para obra privada o red de alumbrado propia. La de 4 m no tiene brazo de calzada y acera. Dimensionada para la acción del viento, con puerta de acceso al equipo eléctrico.

Projetos típicos: parques e jardins públicos, frentes de mar, percursos e vias urbanas em que se pretende iluminação pública em madeira aceite pela E-REDES.

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



LRUST

CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS	**LRUST 4**	**LRUST 6**	**LRUST 8**	**LRUST 10**	**LRUST 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	70	160	207	281	386
Braço[2] / Arm / Brazo	BS · BD · BQ	BS · BD BVP · BQ	BS · BD BVP · BQ	BS · BD BVP · BQ	BS · BD BVP · BQ
E-REDES[2] / E-REDES acceptance / Aceptación	BS · BD	BS · BD	BS · BD	BS · BD	—
MADEIRA WOOD / MADERA					
Espécie / Species / Especie	*Pinus pinaster* / *Pinus sylvestris*				
Peso (kg)[1] / 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					
Braço, perfis e tirante / Arm, profiles, tie rod / Brazo, perfiles, tirante	AISI 304 ou 316L, conforme o local				
Portinhola / Access door / Puerta	AISI 304 ou 316L, com fechadura de segurança				
Ferragens / Hardware / Herrajes	AISI 304 ou 316L				
OUTROS OTHERS / OTROS					
Luminária[4] / Luminaire / Luminaria	LED · 2200 K · IRC 70 · IP66 / IK09 · classe I · L90B10 > 100 000 h				
Potência do sistema (W) / System power / Potencia del sistema	≈ 40	37,4	≈ 70	≈ 70	≈ 145
Regulação / Dimming / Regulación	DALI ou Casambi / WOODSTILL SMART 1.0 (opcional)				
Dados fotométricos / Photometric data / Datos fotométricos	Página 3 (LRUST 6) · ficha da luminária e LDT/IES a pedido				
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, com braço simples. / Reference weights, single arm.

[2] Aceite pela E-REDES como equipamento de iluminação pública não padronizado (Carta/1463/2025). BS: braço simples · BD: braço duplo · BVP: braço duplo para via e passeio · BQ: braço quádruplo. A LRUST 12 não está certificada. / Accepted by E-REDES as non-standard public lighting equipment; LRUST 12 is not certified.

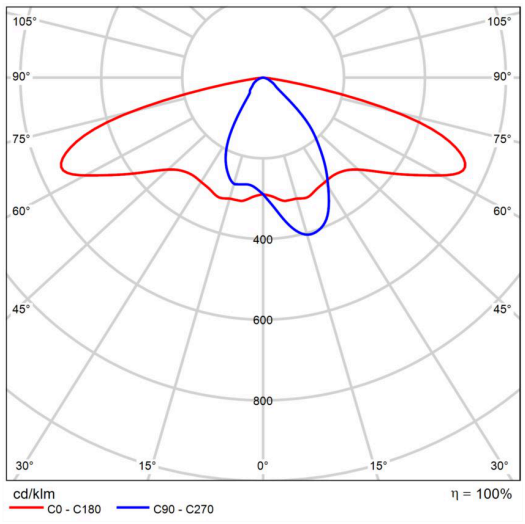
[3] CO_2 armazenado na madeira, calculado a partir do seu peso (EN 16449). / CO_2 stored in the timber, calculated from its weight (EN 16449).

[4] Valores indicativos por altura útil; a luminária define-se em projeto. / Indicative values per useful height; the luminaire is defined in the project.

LRUST 6

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, saliência 0,5 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.