

### Descrição

A luminária **PHADO** foi concebida e desenvolvida para a iluminação pública usando a mais avançada tecnologia LED, para iluminação viária, que combina elevados níveis de eficiência energética com uma elevada eficácia luminosa global.

Luminária para todas as aplicações em meio urbano, semi-urbano e redes viárias.

Com um desenho elegante e constituída por materiais robustos, foi criada para garantir performances de longa duração.

Fácil substituição dos acessórios eletrónicos por simples remoção de uma placa onde os mesmos estão fixados. Esta operação poderá ser efectuada sem desmontar a luminária.

Em conformidade com as prescrições definidas, na especificação técnica das características e ensaios, para luminárias de iluminação pública da **EDP – DMA C71 – 111/N**.

### Principais Caraterísticas

Versão	1		2		2			
PHADO	01L	02L	03L	04L	05L	06L	08L	10L
Corrente (mA)	350 a 1400							
Fluxo luminoso nominal (lm) <sup>(1)</sup>	543 a 1852	1076 a 3668	1599 a 5449	2111 a 7194	2613 a 8904	3104 a 10578	4055 a 13819	4964 a 16918
Potência consumida (W)	4 a 18	8 a 37	13 a 55	17 a 73	21 a 91	25 a 110	34 a 146	42 a 182
Eficácia Global (lm/W)	130 a 102	128 a 101	127 a 100	126 a 99	125 a 98	123 a 97	121 a 95	118 a 93
Altura de instalação (m)	4 a 12							
Tensão nominal (V)	230							
Frequência (Hz)	50							
Fator de potência	≥0,95							
Classe de proteção	I ou II <sup>(2)</sup>							
Temperatura de cor (K)	4000							
Índice de restituição de cor (CRI)	≥70							
Proteção contra a penetração de poeiras, corpos sólidos e humidade	IP66 <sup>(3)</sup>							
Proteção contra impactos mecânicos externos	IK09 <sup>(4)</sup>							

### Materiais

Corpo	Liga de alumínio	
Difusor	Vidro temperado	
Cor	RAL 7035 (outras mediante pedido)	
Área exposta ao vento (m <sup>2</sup> )	PHADO1: 0,012	PHADO2: 0,058
Sistema de fixação (mm) H (horizontal) / L (horizontal ou vertical)	posição normal de funcionamento: H T42 funcionamento com rótula regulável: L T60 ou L T42	
Massa (Kg)	<4	<6
Cabos de ligação à rede (mm <sup>2</sup> )	aérea	XS 2x4
	subterrânea	H05VV-F 3G1,5 e H05VV-F 3G2,5
Embalagem (mm)	525x156x128	705x234x105

<sup>(1)</sup> O fluxo nominal dos LED é indicativo: fluxo (inclui as perdas das lentes e do difusor) à temperatura ambiente (Ta=25°C)

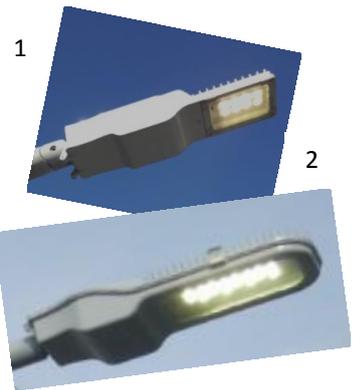
<sup>(2)</sup> Classe II (opcional) - Segundo EN 60598

<sup>(3)</sup> Segundo EN 60529

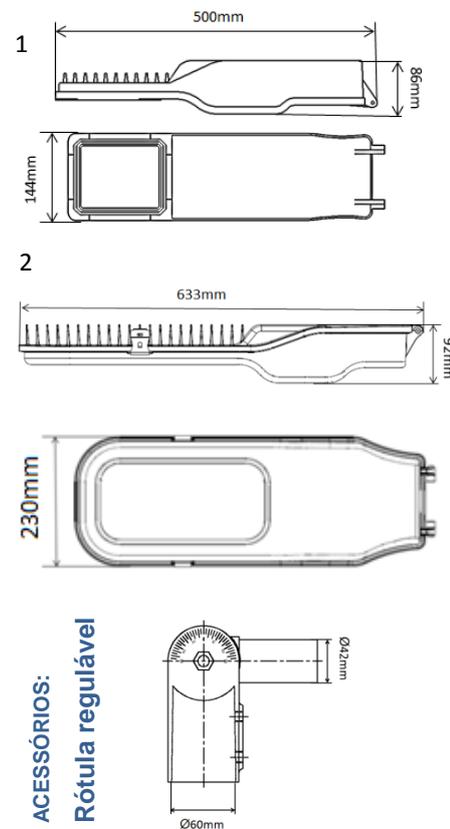
<sup>(4)</sup> Segundo EN 62262

Nota:  
A luminária deve ser instalada de modo a que não seja possível exposição ocular prolongada ao seu bloco ótico a uma distância inferior a 0,35 metros. E<sub>thr</sub> = 1321 Lux

Devido aos progressos permanentes da tecnologia LED, a SULNOR reserva o direito de alterar as especificações dos produtos, materiais e informações constantes neste documento que poderão ser alvo de alterações sem qualquer aviso prévio.

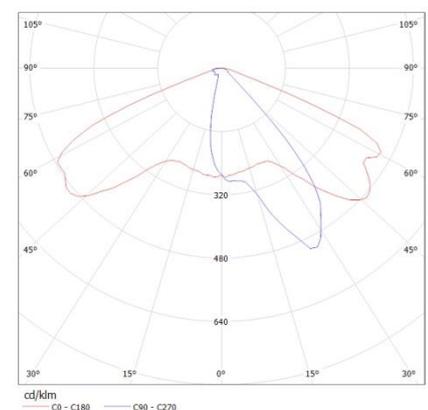


### Dimensões:



ACESSÓRIOS:  
Rótula regulável

### Fotometria



Outras fotometrias disponíveis



Não olhar directamente para a fonte de luz em funcionamento