


# SERCOMTEL™

ILUMINAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº 268
	MATERIAL ELÉTRICO / DPS	
DPS PARA LUMINÁRIA LED		

**DESCRIÇÃO:** Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), classe II, próprio para acoplamento/reposição em luminárias LED.

**CÓDIGO:** 02018

**COR:** -

**NORMAS:**

**ABNT NBR 5410:2004** – Instalações elétricas de baixa tensão;

**NBR IEC 61643-1:2007** – Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão. Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão;

**IEEE C62.41:1991** – *IEEE Recommended Practice for Surge Voltages in Low-Voltage AC Power Circuits;*

**FINALIDADE:** Proteção de luminárias LED contra descargas atmosféricas.

**GARANTIA:** Não inferior a 2 (dois) anos a partir da data de aceitação do material pela Sercomtel Iluminação S.A. contra defeitos de projeto e fabricação

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

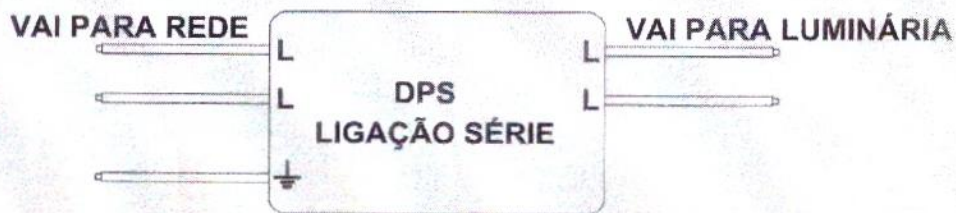
### CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL:

- Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) com aplicação em luminárias LED viárias ou ornamentais, em condição de alta exposição às descargas atmosféricas;
- Obrigatória a configuração em série com a carga. Serão aceitos dispositivos que permitam dupla configuração, ou seja, instalação em série ou paralelo com a luminária;
- Classe de proteção: Tipo 2 (II) – Atuando em surtos causados por descargas atmosféricas indiretas;
- Desconexão da carga ao final da vida útil na ligação em Série;
- Proteção em modo diferencial (L-L) e comum (L-PE);
- Nível de proteção ( $U_p$ ):  $\leq 1,5$  kV;

# SERCOMTEL™ ILUMINAÇÃO

- Tempo de resposta:  $\leq 100$  ns;
- Frequência nominal: 60 Hz;
- Tensão máxima de operação contínua (Uc): 275 Vca / 375 Vcc;
- Corrente de carga nominal: Mínima de 10 A – Ligação em série;
- Condutores protegidos: 02;
- Grau de proteção: Mínimo IP65;
- As partes isolantes do invólucro devem ser não-inflamáveis ou autoextinguíveis;
- Bitola do cabo de ligação: Mínimo 1,5 mm<sup>2</sup>;
- Comprimento dos cabos: Mínimo de 100 mm;
- Suportar sobretensões temporárias;
- Suportar impulsos de tensão de 10 kV – 1,2/50 (microssegundos);
- Corrente nominal de descarga (In): 5 kA - 8/20  $\mu$ s (microssegundos);
- Corrente de descarga máxima: Mínimo de 10 kA - 8/20  $\mu$ s (microssegundos);
- Temperatura de operação: Atender a faixa de -40°C a +70°C;

Figure 1 - Exemplo de DPS para luminárias LED com esquema de ligação série



"Imagem meramente ilustrativa"

ETAPA	COLABORADOR	DATA	REVISÃO	APROVAÇÃO
Elaboração	José Cláudio da Silva Junior	23/08/2019	Rev. 1.0	 12/09/2019
Revisão	Rafael Kodaka Horie	11/09/2019		