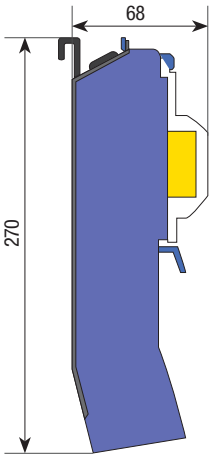
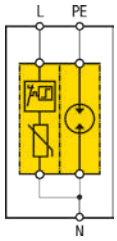
Parafoudres pour éclairage public





LLP 2/10 230 ff 1+1

Le système LLP (LED Lighting Protection-Protection contre la foudre des LED) est un ensemble de parafoudre limiteur de tension et à coupure en tension prêt à être installé fournissant deux modes de protection dans un boîtier de protection, avec les caractéristiques et avantages suivants:

- **Classes d'essais: Essais de classe II / Type 2** (selon la norme **IEC/EN 61643-11**);
- Parafoudre combiné pour le protection des luminaires d'éclairage public contre les effets indirects de la foudre;
- **Aucune protection amont n'est requise pour un MCB en amont ≤ 125 A ou jusqu'à un Isccr ≤ 4 kA eff**;
- **Facilité de câblage au niveau des ouvertures à l'intérieur et à la base du poteau avec des dimensions de 186 x 45 mm (diamètre minimum du poteau 101 mm);**
- Le boîtier offre un degré de protection IP 54 et est équipé d'une vitre transparente qui permet de vérifier l'indicateur d'état à 3 couleurs avec indication de performance progressive;
- Le matériau du boîtier du parafoudre permet de répondre aux exigences de Degré de Pollution 3.

FICHE TECHNIQUE

Modèle LLP 2/10			230 ff 1+1
CODE			**242 190**
Tension nominale du réseau ac		U_N	230/400 V ac
Modes de protection (nombre de pôles)			1+1 (L-N + N-PE)
Tension d'utilisation permanente max (L-N)		U_C	335 V ac
Tension d'utilisation permanente max (N-PE)		U_C	255 V ac
Essais de classe (selon la norme IEC 61643-11 Ed. 1.0 2011-03)			II
Type (selon la norme EN 61643-11 2012-10)			T2
Courant nominal de décharge (8/20 µs)		I_n	10 kA
Courant maximal de décharge (8/20 µs)		I_{max}	20 kA
Niveau de protection (L-N) pour un courant de décharge de:	1 kA	U_p	≤ 1,00 kV
	5 kA	U_p	≤ 1,10 kV
	10 kA	U_p	≤ 1,25 kV
Niveau de protection (N-PE)		U_p	≤ 1,50 kV
Temps de réponse (L-N / N-PE)		t_a	≤ 25 ns / ≤ 100 ns
Fin de vie			OCFM (Mode de Défaillance en Circuit Ouvert)
Courant de court-circuit sans protection amont (déconnecteur intégré)		I_{sccr}	4 kA eff
Courant de court-circuit avec protection max. amont (L)		I_{sccr}	50 kA eff
Protection amont max. avec un MCB amont laissant passer une énergie résiduelle max de (le courant de court-circuit présumé max. dépend de la capacité de coupure du MCB)			≤ 125 A (max. 4,50 x 10^5 A^2s)
Protection amont max. avec un FUSIBLE au courant de court-circuit présumé de			125 A gG at >4-50 kA eff
Capacité d'extinction du courant de suite (L-N)		I_{fi}	NFC No Follow Current® (pas de courant de suite)
Capacité d'extinction du courant de suite (N-PE)		I_{fi}	100 A eff
Indicateur de fonctionnement (indication du fonctionnement du déconnecteur)			3 coloured levels with progressive performance indication
Température d'utilisation / Humidité			-40 … +80 °C (étendu) / 5% ... 95%
Borne-Taille des conducteurs			4-35 mm^2 flexible
Montage			intérieur, 35 mm sur rail DIN
Matière du boîtier / Degré d'inflammabilité			BMC / V-0 selon UL 94
Degré de pollution		DP	3
Indice de protection		IP	54 (intégré)
Poids approximatif			260 g
Dimensions			l 68 x h 270 x d 44 mm
Certifications / Marque de qualité			CB, STC délivré par OVE / KEMA-KEUR