

La pila de iluminación Mellert TL268EX lleva incorporada 9 LED blancos que garantizan una intensidad lumínica de 21.000 mcd. Para evitar la acumulación de cargas electrostáticas, la lámpara está unida a un componente de material termoplástico conductivo en base a PA66.

El material termoplástico con el que se fabrica la pila de iluminación es el Vampamid 66 0675V0 ST, específicamente desarrollado para cumplir con este requisito por Vamp-Tech, spa (Busnago), Italia.



El Vampamid 66 0675 V0 ST se caracteriza por una resistividad superficial de $10^3 - 10^4 \text{ Ohm/m}^2$ y por un comportamiento a la llama conforme a UL 94 V0 a 1,6 mm que permite la utilización de la pila en ambientes, maquinaria o instalaciones con riesgo de explosión. La pila de Mellert es particularmente idónea para el uso en ambientes con riesgo de explosión en zona 1,1, 21 y 22 según ATEX 94/9/EG.

La presencia de fibra de vidrio mejora las propiedades mecánicas del material en especial la resistencia a los impactos y aplastamientos accidentales de la pila. Utilizando de otra tipología de aditivos se pueden alcanzar valores de resistencia superficial hasta 10^2 Ohm/m^2 .

Vamptech produce compuestos “antiestáticos y semiconductivos” en base a polímeros semicristalinos tales como PP,PA, PBT, PET y PPS así como también en materiales plásticos amorfos como ABS, PC y PC/ABS.