

Die Mellert-Taschenlampe TL268 EX ist mit neun weißen LEDs mit einer jeweiligen Lichtstärke von 21.000 mcd ausgestattet. Um elektrostatische Aufladung zu vermeiden, besitzt die Leuchte ein Gehäuse aus elektrisch leitendem Kunststoff. Das Material Vampamid 66 0675 VO Black ST ist hierzu eigens von Vamptech in Busnago, Italien, entwickelt worden.

Dieses Vampamid zeichnet sich durch einen Oberflächenwiderstand von 10^3 - 10^4 Ohm/m² aus und ist flammwidrig ausgerüstet entsprechend UL 94 V0 bei 1,6 mm was den Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen, Maschinen und Anlagen ermöglicht. Die Leuchte von Mellert ist im explosionsgefährdeten Bereich in den Zonen 1, 2, 21 und 22 nach ATEX 94/9/EG zugelassen.



Verstärkungsstoffe wie Glasfaser erhöhen die mechanischen Eigenschaften des Werkstoffes, die insbesondere bei Schlagbeanspruchung der Taschenlampe unabdingbar sind. Durch weitere Zusatzstoffe können Oberflächenwiderstandswerte bis 10^2 Ohm/m² erreicht werden.

Vamptech produziert elektrisch-leitfähige Compounds auf Basis von teilkristallinen PP, PA und PE sowie amorphen Kunststoffen ABS und PC.