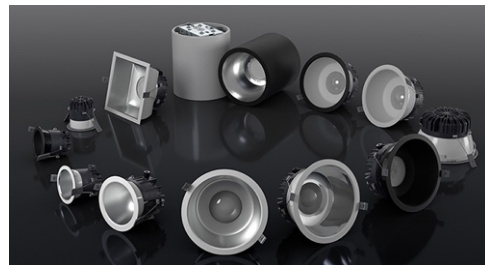


PA6 con grafite per togliere calore

LATI e Protool Plastics Group hanno collaborato alla messa a punto di dissipatori in materiale plastico per lampade LED.

22 aprile 2020 08:50

Il compoundatore italiano LATI ha collaborato con lo stampatore inglese Protool Plastics Group allo sviluppo di una nuova linea di dissipatori in materiale plastico utilizzati dalla britannica Whitecroft Lighting in ambito illuminotecnico, in particolare per le luminarie LED Mirage 3, fornite in tre serie a partire da inizio anno.



LATI si è occupata della simulazione numerica del processo di stampaggio e delle prestazioni termiche dei radiatori, mentre Protool Plastics Group ha curato la messa a punto dello stampo e dei parametri di trasformazione. La partnership ha portato alla definizione di geometrie efficienti dal punto di vista realizzativo e capaci di smaltire il calore generato da sorgenti luminose fino a 4000 lm.

Per questa applicazione è stato selezionato il compound termoconduttivo Laticonther 62 GR/50, a base di poliammide 6 caricata con grafite al 50%, già adottato da altri produttori del settore lighting, in grado di offrire una conduttività termica superiore ai 10 W/mK richiesti dal progetto.

© Polimerica - Riproduzione riservata