

**DISSIPATORI PER LED: TERMOPLASTICI VS. ALLUMINIO**

**Leggeri, efficienti, a basso impatto ambientale ed economicamente vantaggiosi; soprattutto, profondamente innovativi.**

Ecco come potrebbero essere presentati i nuovi dissipatori per sistemi di illuminazione a LED che Vossloh Schwabe ha voluto realizzare impiegando un materiale LATI appositamente progettato, il **LATICONTHER® 62 GR/50**.

**Basato su PA6**, questo grado termicamente conduttivo permette un **efficace raffreddamento delle elettroniche e dei LED** grazie ad una grafite particolare, introdotta nel compound in quantità pari al 50% in peso e dotata di una struttura che consente la costituzione di percorsi preferenziali per il trasporto del calore. La scelta della resina di base è stata compiuta operando congiuntamente con Vossloh Schwabe avendo presente che l'obiettivo primario è il corretto e **agevole riempimento delle cavità degli stampi** operando con condizioni di trasformazione non estreme.

Messo a punto lo stampaggio, si è intervenuti anche sulla geometria dei manufatti per assicurare l'elevata stabilità dimensionale necessaria ad un assemblaggio sicuro

dell'elemento radiante alle elettroniche LED e alle relative lenti.

**Il risultato della collaborazione fra Vossloh Schwabe e LATI è oggi una famiglia di dissipatori di varie forme, misure e impieghi.**

I dissipatori in resina termoconduttiva vengono adottati infatti in progetti modulari destinati alla **sostituzione delle tradizionali lampade alogene o fluorescenti**, destinati all'uso pubblico, aziendale, commerciale o domestico (residenziale o per arredamento). La forma e l'efficienza del sistema radiante vengono accuratamente calibrate in funzione del numero di LED adottati e della potenza del singolo dispositivo (**fino a 700 mA ciascuno**) e nel catalogo Vossloh Schwabe si possono trovare tanto faretti spot quanto delle vere e proprie soluzioni progettate per lavorare direttamente con la tensione di rete a 230V.

L'uso di **compound termocoduttivi stampati ad iniezione** consente di ottenere **forme anche molto complesse ed elevate precisioni dimensionali** rendendo più efficiente il processo di assemblaggio del prodotto finito. Il compound selezionato è fra i più performanti della famiglia LATICONTHER® grazie ad una **conduttività termica di circa 10 w/mK**, ovviamente inferiore a quella dell'alluminio ma comunque sufficiente in una soluzione appositamente configurata.

Le **condizioni di trasformazione** prevedono poi **temperature** del polimero fuso ben **inferiori** a quelle del metallo, una **maggior longevità degli stampi** e l'**assenza pressoché totale di operazioni successive allo stampaggio**, fattori questi che concorrono all'ottenimento di una soluzione interessante non solo dal punto di vista tecnico ma anche sul versante economico e di marketing.

**I cataloghi prodotto ed il supporto tecnico di LATI e Vossloh Schwabe sono disponibili** anche sui rispettivi portali internet.