

LA DISSIPAZIONE TERMICA NON È PIÙ UN PROBLEMA

Intervista ad Attilio Brivio, General Manager di Tecnometal

“Dedichiamo una notevole quota della nostra attività di sviluppo al mondo del LED & lighting, perché la nostra vocazione di azienda problem solving e fortemente orientata al servizio ci pone nella condizione ottimale per seguire l'evoluzione delle esigenze tecnologiche e prestazionali di questo settore”.

Attilio Brivio, General Manager di **Tecnometal**, specializzata in circuiti stampati professionali sia per Oem sia per Ems, guarda con fiducia alle prospettive di penetrazione nel mercato del lighting. Infatti, da tempo l'azienda lombarda ha introdotto l'impiego di materiali alternativi all'alluminio, come ad esempio i laminati ad alta dissipazione termica (HTC), potendo così sviluppare sia campionature realizzate in Italia sia produzioni per grandi volumi garantite da partner orientati già qualificati a produrre secondo le specifiche adottate in Occidente.

“Un'azienda problem solving, fortemente orientata al servizio”

1. Tecnometal sa affrontare con flessibilità anche aspetti legati ai processi progettuali dei clienti. Ci può fare un esempio?

Normalmente, i produttori di LED suggeriscono dei layout in grado di agevolare la dissipazione termica. Il tradizionale layout prevede che il LED sia posizionato sopra un fiore di foratura, cioè l'area con i fori metallizzati che trasportano via calore dalla superficie.

Il caso affrontato riguardava una serie di faretti per l'illuminazione a pavimento degli yacht, dove non c'era fisicamente spazio per i supporti di dissipazione. Noi abbiamo proposto e realizzato un pannello preforato e premetallizzato, occluso con paste termoconduttive,



riplanarizzato come fosse un materiale normale visto dall'esterno, mentre già ingloba i vias. Ora il cliente può montare il LED su una piazzola che è già termoconduttiva, in senso verticale.

2. Avete risolto un problema di ingombro e tecnico. Un altro esempio?

Abbiamo preso in considerazione la richiesta di una tipologia di circuito stampato che, pare, nessuno produceva in Italia. Il cliente, un importante brand del lighting, ci chiedeva se eravamo in grado di realizzare un circuito stampato che permettesse di ottenere un isolamento dielettrico significativo ma anche un'alta conducibilità termica, unitamente alla dissipazione. Alla fine abbiamo trovato la soluzione: un Pcb realizzato su materiale a doppia faccia con spessore di 0,2 mm, isolato e incollato a un substrato con una parte ceramica e una in alluminio. In conclusione, Tecnometal ha l'obiettivo di comprendere l'applicazione, per poter acquisire know how risolvendo un problema.

3. Quindi il servizio si conferma un aspetto fondamentale...

Certamente. Lo conferma un altro caso di successo. Per un'azienda abbiamo eseguito prove su strisce LED utilizzando materiali Cem ad alta dissipazione termica. Con lo stesso materiale HTC abbiamo fatto i test anche per un alimentatore, verificando che riuscivamo a gestire meglio le temperature. Omologato questo processo e il materiale base utilizzato, abbiamo fatto produrre in Cina la serie richiesta per la fabbricazione di alimentatori a basso costo. Anche in questa esperienza, dove abbiamo lavorato sul testing dei diversi materiali, la conoscenza maturata ci ha permesso di soddisfare una richiesta di mercato e di ottimizzare la nostra produzione.

TECNOMETAL SRL

Via Ancona, 3 - 20060 Trezzano Rosa (MI)
Tel. 02 90969935/02 90968707
fax 02 90969854
info@tecnometal-pcb.com
www.tecnometal-pcb.com

LO STAFF

Attilio Brivio (general manager)
Fabio Puccia Modica (direttore commerciale)
Matteo Ginestri (responsabile ufficio tecnico)
Tiziano Lonardi (responsabile produzione)
Fabio Calderoni (responsabile qualità)

a cura di
Tecnometal

Livello tecnico: ●●○

IN BREVE

Specializzata in circuiti stampati professionali, Tecnometal ha da tempo introdotto l'uso di materiali ad alta dissipazione termica alternativi all'alluminio per lo sviluppo di prodotti per applicazioni di illuminazione a LED.