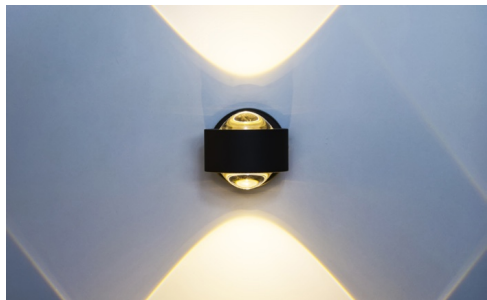


PVC al posto del PMMA per le lenti dei LED

Due nuovi gradi della serie Resilience LS proposti come alternativa a PMMA, polycarbonato e ABS in applicazioni illuminotecniche.

10 maggio 2018 08:01



PolyOne ha messo a punto due nuovi compound a base PVC rigido destinati alla produzione di lenti per LED, soluzione alternativa e più economica rispetto ai materiali generalmente impiegati in questo tipo di applicazioni, come polimetilmetracrilato e polycarbonato.

I due nuovi gradi della serie Resilience LS - Frost e High Reflectance -, presentati in anteprima alla fiera Lightfair 2018, offrirebbero proprietà equivalenti a quelle del PMMA con un costo più basso tra il 10 e il 15%, in funzione del formato e dei volumi produttivi.

Il grado Resilience LS High Reflectance PVC viene proposto in sostituzione di plastiche metallizzate a base di polycarbonato e ABS, dove offre - a detta del compounder statunitense - una maggiore capacità di riflessione della luce senza necessità di metallizzazione; l'eliminazione di questa fase comporta quindi risparmi sui costi di produzione.

“Il PVC rigido che abbiamo formulato possiede proprietà intrinseche di durata, ritardo di fiamma e resistenza agli urti che lo rende una alternativa efficace ed efficiente per molte applicazioni LED - sostiene Jim Matthey, responsabile a livello globale Performance Products & Solutions di PolyOne -. Questi materiali aiutano i nostri clienti a ridurre i costi totali sostituendo i metalli o altre materie plastiche, pur rispettando tutti i criteri prestazionali, nonché i requisiti UL e IP (Protezione ingresso)”.

© Polimerica - Riproduzione riservata