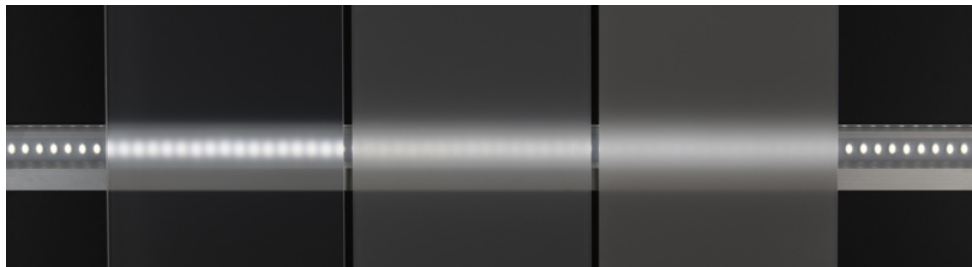


Policarbonato Diffusion Quality

Nuova serie con superiore efficacia luminosa sviluppata da Covestro per applicazioni di illuminazione a LED.

13 settembre 2019 08:35



É destinata in modo specifico alla produzione di diffusori, lenti e riflettori per luce a LED la nuova serie di policarbonato Makrolon DQ (Diffusion Quality) che sarà presentata da Covestro in occasione di LpS (LED professional Symposium +Expo), in programma a Bregenz dal 24 al 26 settembre.

Il gruppo tedesco ha sviluppato i primi tre gradi della serie, Makrolon DQ5122, DQ5142 e DQ5162, che rispetto ai tipi standard di policarbonato per questo tipo di applicazione offrono un incremento del 10% della trasmissione della luce, con lo stesso effetto di diffusione, aumentando così l'efficacia luminosa (misurata come lumen per watt) delle fonti LED, quindi l'efficienza energetica complessiva. Un risultato non da poco se si considera che per incrementare del 5% l'efficacia luminosa dei LED, attraverso le innovazioni tecnologiche, il costo sale di circa il 20%.

"La nostra nuova gamma di prodotti ha il potenziale per far saltare una generazione di LED in termini di efficacia luminosa senza che ciò si rifletta sui costi", sostiene Fabian Grote, esperto di applicazioni LED in Covestro, che sottolinea anche la buona processabilità dei tre gradi appena sviluppati, in termini di scorrimento del fuso, superiore a quelli precedenti. Per esempio, passando da Makrolon 2207 al nuovo Makrolon DQ5122 - sostiene Covestro - a fronte di un tempo di ciclo più breve l'efficacia luminosa risulta superiore del sei per cento.

© Polimerica - Riproduzione riservata