Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Compound Lati per Ameluna

Poliammide 6 con ceramiche termoconduttive per il grande anello che ospita i LED e sostiene l'ancoraggio al soffitto della lampada.

13 giugno 2018 07:23

Ameluna, nome che fonde i marchi Artemide e Mercedes-Benz (il cui centro stile ha collaborato al design) con Luna, è una lampada concepita per riflettere e diffondere in modo nuovo la luce prodotta da una serie di LED alloggiati al proprio interno e pilotati da un innovativo sistema optoelettronico integrato nel corpo trasparente.

Segno distintivo del progetto è la cupola asimmetrica in PMMA, ma non è l'unico componente che sfrutta versatilità e funzionalità delle materie plastiche.

Per l'anello che alloggia le lampade a LED e, allo stesso tempo, permette la sospensione della lampada a soffitto, i designer hanno selezionato un compound termoconduttivo formulato dall'italiana Lati, Laticonther 62 CEG/500-V0HF1, a base di poliammide 6 caricata con ceramiche termoconduttive isotropiche, autoestinguente, ma privo di alogeni e fosforo rosso.

Questo compound, infatti, è adatto sia per dissipare il calore prodotto dai LED, sia sufficientemente resistente da svolgere funzioni strutturali sostenendo per intero il peso della lampada, garantendo al contempo ritiri dimensionali contenuti, buona finitura superficiale e verniciabilità.

Durante la progettazione del pezzo, i tecnici Lati hanno eseguito simulazioni e calcoli FEM per validare le prestazioni termiche del materiale, la migliore configurazione dello stampo e il perfetto setup del processo di stampaggio.

Anche il materiale è stato ottimizzato, soprattutto sotto l'aspetto reologico, considerata la fluidità richiesta per riempire la cavità dello stampo nonostante il quantitativo imponente di cariche ceramiche non abrasive disperse nella matrice polimerica.

© Polimerica - Riproduzione riservata