

Comunicato Stampa

P093/26e

12 maggio 2026

BASF presenta una soluzione a luce gialla ad alta efficienza e a basse emissioni di carbonio per applicazioni industriali specializzate

- **Offre tecnologia a luce gialla con lunghezza d'onda di taglio inferiore a 530 nm per applicazioni di semiconduttori di fascia alta**
- **Più efficienti dal punto di vista energetico e dei costi rispetto alle tradizionali lampade fluorescenti e ai LED**
- **Progettato per una facile integrazione nei sistemi di illuminazione esistenti, per una transizione senza intoppi**

Ludwigshafen, Germania – 12 maggio 2026 – BASF ha lanciato la sua soluzione di nuova generazione per materiali a luce gialla, progettata per le industrie che utilizzano applicazioni di produzione basate sulla fotolitografia e tecnologie correlate, tra cui semiconduttori, circuiti stampati (PCB), produzione di display, produzione di LED ed energia solare. Questa tecnologia innovativa sostituisce completamente le tradizionali lampade fluorescenti gialle e i LED con filtri, mantenendo al contempo un rigoroso controllo spettrale per i processi a luce gialla. Questa innovazione offre maggiore efficienza energetica, minori consumi e una riduzione dell'impronta di carbonio, aiutando i clienti a raggiungere i propri obiettivi di sostenibilità senza compromettere le prestazioni.

Le tradizionali lampade fluorescenti gialle bloccano le lunghezze d'onda corte inferiori a 530 nm per proteggere i processi sensibili, ma questo filtraggio comporta uno spreco di energia. La nuova soluzione di BASF utilizza un meccanismo di assorbimento-conversione che non

solo blocca le lunghezze d'onda dannose – eliminando quelle inferiori a 530 nm, ideali per le applicazioni di semiconduttori di fascia alta – ma le converte anche in luce gialla utile, massimizzando il consumo energetico e le prestazioni del sistema. La tecnologia garantisce purezza spettrale, luminosità uniforme e comfort visivo, integrandosi perfettamente negli apparecchi esistenti, inclusi tubi, pannelli e strutture antideflagranti. È compatibile con i sistemi di alimentazione e termici attuali, semplificando l'installazione e riducendo i rischi di adozione.

I principali vantaggi rispetto alle tradizionali lampade fluorescenti gialle e ai tubi LED a luce gialla includono:

- Stessa luminosità con un consumo energetico inferiore, riducendo i costi di elettricità e raffreddamento;
- Risparmio energetico: il passaggio dalle tradizionali lampade fluorescenti/LED con filtro alla soluzione BASF può ridurre il consumo energetico del 25%;
- Minore trasmissione del calore per una maggiore stabilità e una maggiore durata;
- Conformità alle normative RoHS e REACH in termini di sostanze soggette a restrizioni;
- Eccellente stabilità termica e affidabilità a lungo termine, con prestazioni comprovate in condizioni di lavorazione ad alta temperatura e nessuna degradazione misurabile dopo oltre cinque anni di utilizzo reale nel settore dei semiconduttori.

Le applicazioni tipiche includono l'illuminazione di camere bianche, la litografia, l'ispezione di PCB e altri processi che richiedono un rigoroso controllo delle lunghezze d'onda corte. BASF e i suoi partner forniscono campionatura, valutazione in loco e supporto tecnico, inclusa l'analisi dell'impronta di carbonio, per accelerare l'adozione di ambienti di illuminazione ad alta efficienza e a basse emissioni di carbonio.

Divisione Dispersions & Resins di BASF

La divisione Dispersions & Resins di BASF sviluppa, produce e commercializza in tutto il mondo una gamma di dispersioni polimeriche, resine, additivi e materiali elettronici di alta qualità. Queste materie prime vengono utilizzate nelle formulazioni per diversi settori, tra cui rivestimenti, edilizia, adesivi, stampa e imballaggio, elettronica e carta. Grazie al suo ampio portafoglio prodotti e alla profonda conoscenza del settore, la divisione

Dispersions & Resins offre ai propri clienti soluzioni innovative e sostenibili, aiutandoli a migliorare le proprie formulazioni. Per ulteriori informazioni sulla divisione Dispersions & Resins, visitare il sito www.dispersions-resins.basf.com.

Informazioni su BASF

In BASF creiamo chimica per un futuro sostenibile. La nostra ambizione: essere l'azienda chimica riconosciuta come la migliore nel facilitare la trasformazione sostenibile dei nostri clienti. Combiniamo il successo economico con la tutela dell'ambiente e la responsabilità sociale. I circa 108.000 collaboratori del Gruppo BASF lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e Paesi del mondo. Il nostro portafoglio include, come core business, i segmenti Chemicals, Materials, Industrial Solutions e Nutrition & Care mentre i nostri standalone business sono legati ai segmenti Surface Technologies e Agricultural Solutions. BASF ha generato un fatturato di circa 60 miliardi di euro nel 2025. Le azioni BASF sono quotate alla borsa di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts (BASFY) negli Stati Uniti. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.basf.com.