

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Kingbright présente la nouvelle LED RVB CMS KPGF-0607GBRC-05 – une solution compacte et performante pour les applications miniatures et portables

Croissy-sur-Seine, octobre 2025 – Kingbright enrichit son portefeuille de LED CMS haute performance avec le lancement de la nouvelle **KPGF-0607GBRC-05**, une **LED RVB multicolore ultracompacte** mesurant seulement **0,65 × 0,65 × 0,25 mm**. Cette LED innovante intègre trois puces distinctes (InGaN pour le vert et le bleu, AlGaInP pour le rouge) dans un boîtier miniature unique, permettant de produire pratiquement toutes les couleurs du spectre visible.

Haute performance dans un format miniature

La KPGF-0607GBRC-05 allie **faible consommation d'énergie**, **haute efficacité lumineuse** et **excellente homogénéité des couleurs**. Avec une intensité lumineuse typique de **250 mcd (vert)**, **50 mcd (bleu)** et **30 mcd (rouge)** à seulement 5 mA, elle offre une luminosité remarquable pour les mini-écrans, les voyants d'état et les applications d'éclairage compactes. Sa **lentille transparente** garantit une **diffusion optimale de la lumière avec un angle de vision large de 140°**, idéale pour les rétroéclairages uniformes et les transitions de couleur homogènes.

Fiable et polyvalente

Conçue pour une utilisation durable, cette LED fonctionne dans une **plage de température de –40 °C à +85 °C** et respecte les normes **RoHS** ainsi que les exigences **sans halogène**. Elle offre un **niveau de sensibilité à l'humidité (MSL) 3** et une **protection contre les décharges électrostatiques jusqu'à 3 kV (HBM)**, la rendant parfaitement adaptée aux environnements de production exigeants. Avec une **puissance dissipée de seulement 24–35 mW par puce** et une **tension directe maximale de 3,3 V (vert/bleu) et 2,3 V (rouge)**, la KPGF-0607GBRC-05 est une solution efficace et écoénergétique pour les conceptions modernes.

Applications cibles

- Voyants d'état et rétroéclairages
- Appareils connectés et domotiques (IoT)
- Dispositifs portables et électroniques miniatures
- Applications médicales et de santé
- Panneaux de commande et interfaces lumineuses

Conçue pour une intégration CMS moderne

Grâce à son profil ultrafin de 0,25 mm et à son **boîtier CMS compatible refusion**, la KPGF-0607GBRC-05 s'intègre facilement dans des circuits imprimés à haute densité. Fournie en **bobines de 4 000 unités**, elle est compatible avec un **processus de refusion sans plomb** conforme aux normes JEDEC, avec jusqu'à deux cycles de soudure à une température maximale de

260 °C.

À propos de Kingbright

Kingbright est l'un des principaux fabricants mondiaux de LED et de composants optoélectroniques, fort de plus de 40 ans d'expérience en développement, production et assurance qualité. L'entreprise se distingue par son **innovation**, sa **précision** et son **engagement pour la durabilité**, fournissant des solutions d'éclairage fiables pour les secteurs industriel, automobile, médical et grand public.

Contact presse

Kingbright Electronic Europe GmbH
10 rue Maurice Leblanc – Parc Claude Monet
78290 Croissy-sur-Seine
www.kingbright-europe.fr
E-mail : info@kingbright-europe.fr

