



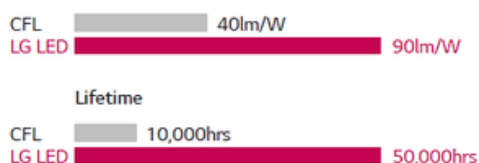
Solution d'éclairage économique

Des alternatives efficaces aux luminaires encastrés CFL conventionnels

Seuls 12W sont nécessaires pour que le Downlight LED LG LED produise un flux lumineux allant jusqu'à 1 000 lumens. Pour plus de 2 000 lumens, le LG LED Downlight ne nécessite que 22W. Avec ce rendement lumineux élevé du système, le Downlight LED LG est une alternative économiquement efficace à toutes les lampes fluorescentes compactes de 26W et 32W en types à lampe unique et double.

Meilleure efficacité lumineuse

Avec une efficacité lumineuse de 90 lm/W, le Downlight LED de LG est deux fois plus efficace qu'un Downlight conventionnel moyen. Cette excellente efficacité est obtenue grâce à la technologie de la chambre d'éclairage et du réflecteur. Les surfaces hautement réfléchissantes dans la chambre d'éclairage et un film diffuseur à haute transmission émettent de la lumière sans perte. Enfin, le réflecteur renvoie la lumière de la chambre d'éclairage pour fournir un rendement lumineux élevé et une distribution uniforme de la lumière.



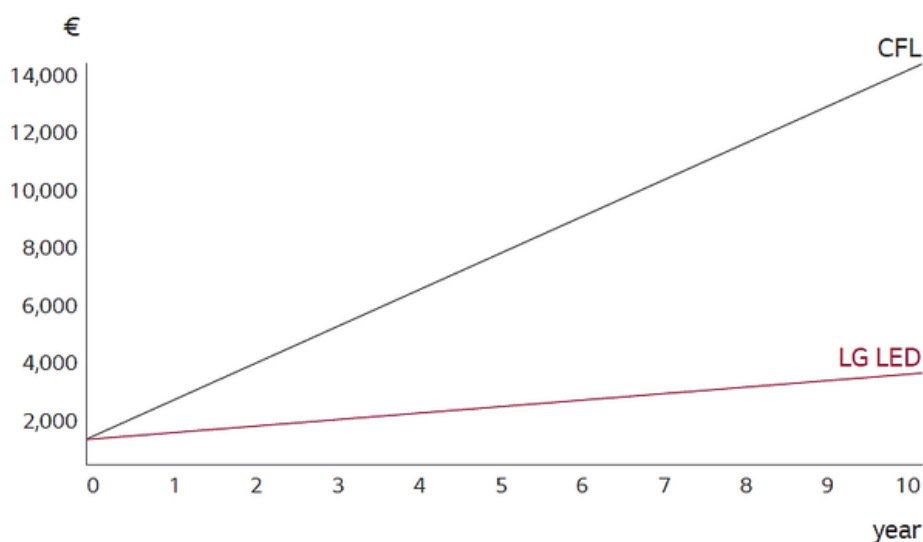


Intensité réglable comme standard

La capacité de gradation aide à fournir la quantité de lumière adaptée à différentes occasions. La version standard du Downlight LED de LG est gradable en continu via 0-10V. Les commandes DALI et ZigBee sont également applicables en insérant simplement des modules dongle DALI ou ZigBee dans un convertisseur existant en option. Les économies d'énergie peuvent être maximisées lorsque l'éclairage LED est intégré avec des commandes d'éclairage.

Comparaison des coûts : installation avec une durée de vie de 50 000 heures
Bureau d'une surface de 10x10m, éclairage requis au niveau de la tâche
(H = 0,75m, distance du bord : 0,5m) est de 500 lux

	Downlight conventionnel 6" CFL26W*2	Downlight LED LG 6" 22W
Nombre de luminaires	49 pcs	30 pcs
Nombre de lux	500 lx	500 lx
Uniformité	0.64	0.81
Puissance du luminaire	57.5 W	22.0 W
Puissance totale	2817.5 W	660.0 W
Coefficient de maintenance*	0.58	0.73
Coût annuel énergie**	929 €	218 €
Coût annuel du relamping***	228 €	0 €



*0,58 : nettoyage des luminaires tous les 3 ans, remplacement des lampes : tous les 3 ans, entretien de la pièce après 6 ans
0,73 : nettoyage des luminaires tous les 2 ans, remplacement des lampes non requis (LED), entretien de la pièce après 6 ans

**Coûts énergétiques : 0,12 € par kWh, heures de fonctionnement : 11 heures, 250 jours par an

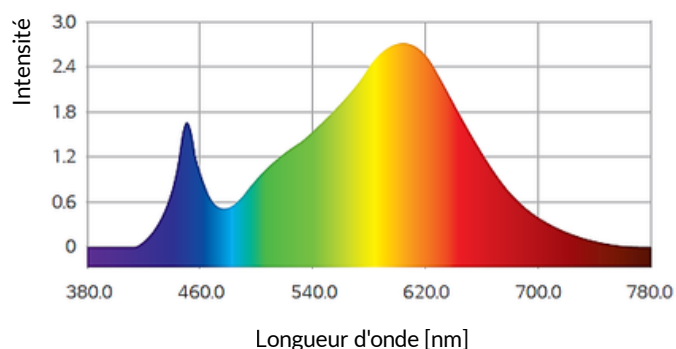
***Coût par remplacement de lampe : 7 € (lampe incluse)

Solution d'éclairage économique

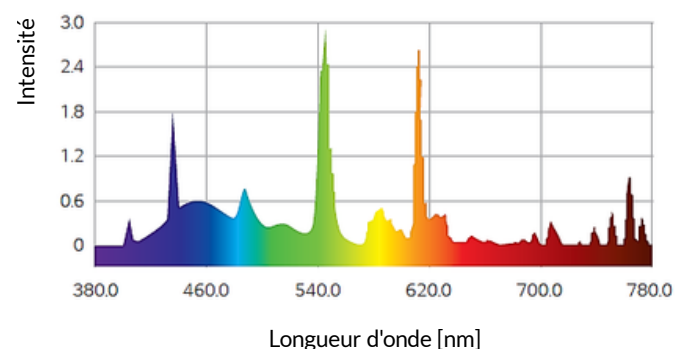
Excellent rendu des couleurs

Le downlight LED de LG atteint d'excellents niveaux de rendu des couleurs avec un CRI de 80, reproduisant les couleurs originales d'un objet, sans distorsion. La distribution spectrale de puissance (SPD) montre une comparaison des caractéristiques de couleur du downlight LED de LG avec une source CFL traditionnelle. À chaque point du spectre des couleurs visibles, la courbe plus complète et continue du downlight LED de LG offre un ensemble de couleurs bien plus large et précis que la source CFL.

LED LG <Test sur modèle 3000K>



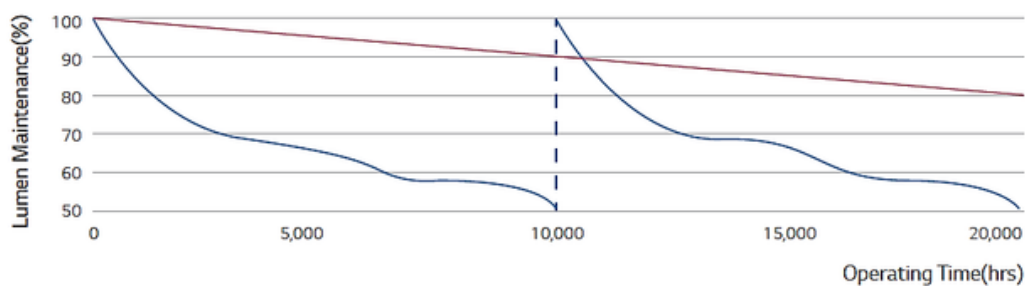
CFL <Test sur modèle 2700K>



Maintenance stable du flux lumineux

Contrairement à une source lumineuse CFL, le Downlight LED LG maintient une sortie lumineuse de manière constante. Même après 50 000 heures, il conserve au moins 70 % de la sortie lumineuse initiale sans changement de couleur.

— LG LED — CFL



Conception de qualité

Faible éblouissement et intensité lumineuse

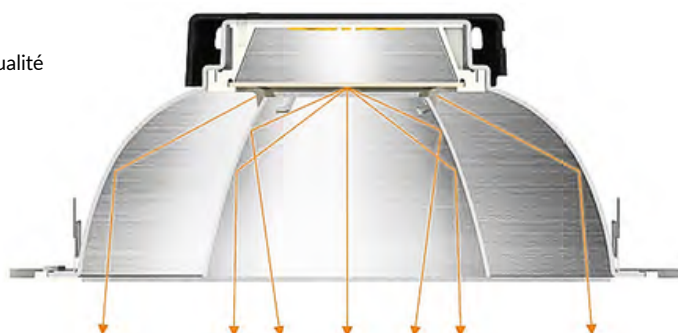
La norme EN 12464 stipule des luminaires offrant un bon contrôle de l'éblouissement.

Le Downlight LED LG adopte un réflecteur profond de haute qualité pour réduire considérablement l'éblouissement à $UGR < 22$. L'UGR < 22 est assuré par une grille anti éblouissement intérieure.

Le Downlight LED LG offre une lumière confortable et uniforme ainsi qu'une haute efficacité énergétique.

Réflecteur profond de haute qualité

Louvre anti-éblouissement



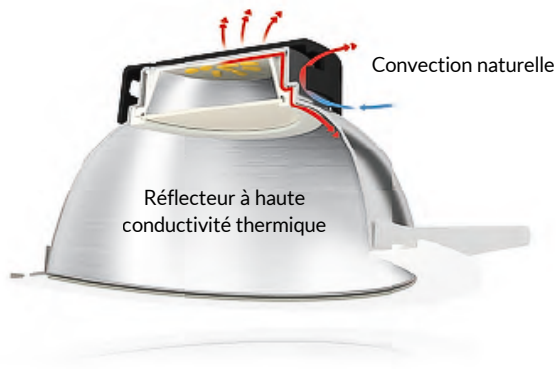
Système de refroidissement très efficace

La gestion thermique est cruciale pour chaque aspect d'un système LED. Le flux lumineux, la durée de vie et la stabilité des couleurs sont tous directement liés à la température de fonctionnement. Le LG LED Downlight adopte un réflecteur en aluminium à haute conductivité thermique et est conçu pour créer un chemin de flux d'air autour de la source lumineuse LED afin que la chaleur puisse être dissipée directement par convection naturelle. De plus, le dissipateur thermique avec revêtement noir maximise la dissipation de la chaleur par radiation thermique.

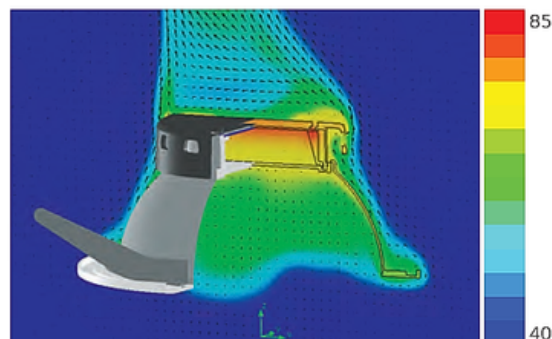
Radiation thermique

Convection naturelle

Réflecteur à haute conductivité thermique



Simulation thermique



01 Poids léger

Une technologie révolutionnaire de dissipation de chaleur est intégrée, éliminant ainsi le besoin d'un dissipateur thermique lourd et réduisant considérablement le poids du produit.

02 installation et retrait simple

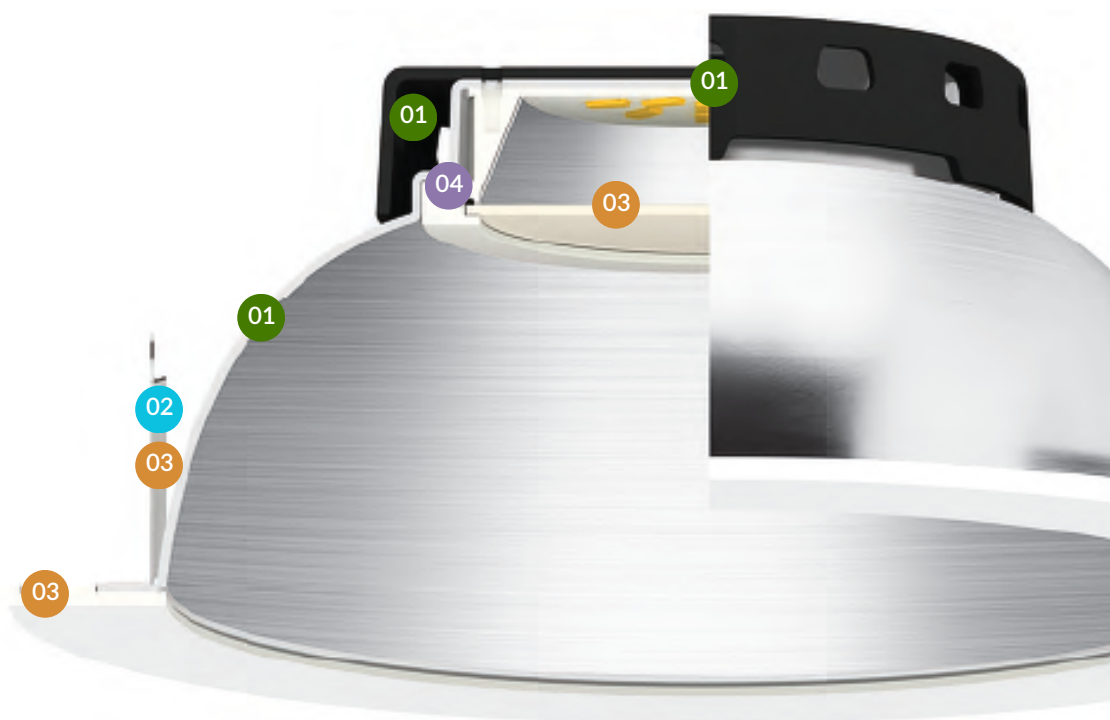
Un ressort de plaque hautement élastique est utilisé pour une installation et un retrait faciles du produit. De plus, le bord arrondi du ressort réduit la possibilité d'endommager le plafond lors de l'installation et du retrait.

03 IK07

Le réflecteur en métal, la garniture et la chambre d'éclairage en polycarbonate contribuent tous à une excellente durabilité du produit.

04 IP54

Pour l'étanchéité à l'eau et à la poussière, un joint d'étanchéité est inséré entre le couvercle intérieur et le film diffuseur. Ainsi, l'indice de protection IP54 peut être atteint sans accessoires supplémentaires tels qu'un couvercle en verre.





12W

22W

90lm/W



22
UGR

54
IP

07
IK

850
GW



Caractéristiques

- **Driver :** Déporté
- **Pilotage :** 1-10V, option Dali
- **PF :** >0.85
- **Temp d'utilisation :** -20/+40°

- **Composants LED :** COB
- **Diffuseur :** Réflecteur aluminium
- **Matériaux :** Aluminium
- **Durée de vie LED :** L80B10 50 000Hrs

Angles

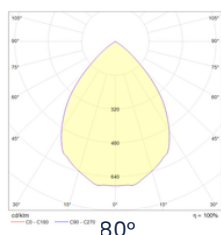
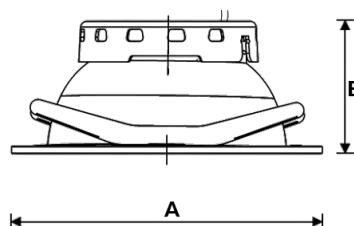


schéma technique



Options d'installation :

Encastré plafond

Dimensions percement :

Ø155mm | 12W
Ø200mm | 22W

Références

Référence	Coloris	Dimensions (mm)	Watts	Flux (lm)	T°(K)	Angle (°)	Dimm
D1240RH816B	Aluminium	A179x138xB76.4	12	1080	4000	80	1-10V
D2240RH818B	Aluminium	A220x170xB98	22	2040	4000	80	1-10V

Accessoires



CM060613PDA
Module DALI pour
Dalle & Downlight
Gamme ARTWORK



[Plus d'informations](#)



L I G H T & C O N T R O L



COMEBACK
Lighting solutions

Zac sud du Noyer aux Perdrix
3 rue du Noyer aux Perdrix
77170 SERVON
FRANCE

www.comeback-lighting.com

Tél : +33 1 45 10 90 00

E-mail : adv.lighting@comeback-pro.com