

CRX Series

CRX150™ LED Luminaire encastrable – 150mm -180mm

Description du produit

Le luminaire LED encastrable CRX150™, doté de la technologie Cree TrueWhite délivre jusqu'à 26000 lumens d'une lumière pure d'indice IRC > 90 d'une efficacité lumineuse de plus de 105 lm/W. Le CRX150™ est disponible en plusieurs températures de couleurs : 3000K ; 4000K et 5000K. Il s'installe facilement dans des ouvertures au plafond allant de 150 à 180 mm, le CRX150™ convient parfaitement pour des applications résidentielles et commerciales.

Résumé des performances

Utilise la technologie Cree TrueWhite®
Efficacité lumineuse : Jusqu'à 105 lm/W
Flux lumineux initial : 750-2600 lumens
Puissance : 7-28 watts
IRC : 90 IRC
CCT : 3000K, 4000K, 5000K
Source lumineuse : Indice MacAdam : 2
Tension d'entrée : 220-240VAC, 50/60Hz
Garantie : † 5 ans
Maintenance lumineuse : >150,000 heures L ₉₀
Commande : Non-dimmable et option DALI

Montage : Encastré

† Voir <http://lighting.cree.com/warranty> pour les conditions de garantie
NOTE: Sauf pour expédition aux Etats Unis

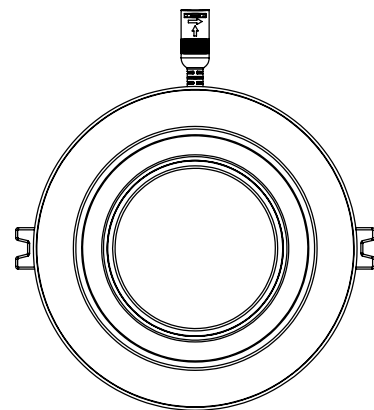
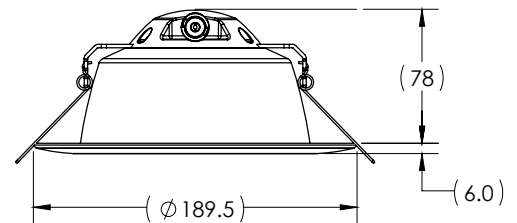
Installation

- Conçu pour une installation facile dans des ouvertures au plafond de 150 à 180 mm.
- Compatible pour des épaisseurs de plafonds de 1 à 12 mm
- Les clips à ressorts permettent de maintenir le luminaire en place dans le plafond
- Conçu pour une utilisation intérieure
- Se référer à www.cree.com/lighting pour plus de détails concernant l'installation

Accessoires

Cadres et réflecteurs

- CT6A
Réflecteur diffuseur de finition anodisée
- CT6AW
Réflecteur diffuseur de finition anodisée couleur blé
- CT6AB
Réflecteur diffuseur de finition anodisée couleur noire



Ouverture au plafond
Ø 150-180 mm

Information de commande

Exemple: CRX150-7W-30K9-23-ND

Produit	Puissance	Température de couleur	Tension	Commande	Options
CRX150 150mm	7W 750 lumens 6.8W (ND) 7.5W (DALI) 14W 1400 lumens 13.7W (ND) 13.8W (DALI) 20W 1950 lumens 19.2W (ND) 19.1W (DALI) 28W 2600 lumens 26.6W (ND) 27.4W (DALI)	30K9 3000 Kelvin, 90 CRI 40K9 4000 Kelvin, 90 CRI 50K9 5000 Kelvin, 90 CRI	23 220-240 VAC(Standard)	ND Pas de gradation DALI Dimming DALI à 1%	Blanc Certifié CE/RCM CP Certifié CCC

Spécification du produit

TECHNOLOGIE TRUEWHITE DE CREE

Une façon révolutionnaire de générer de la lumière blanche de qualité supérieure, la technologie TrueWhite™ de Cree mélange les lumières les plus performantes, avec des LED de couleur rouge et de couleur jaune insaturé. Cette approche brevetée offre une combinaison exclusive avec un IRC de +90, de caractéristiques de belle lumière, et de cohérence perpétuelle des couleurs, tout en maintenant une importante efficacité lumineuse ; une vraie solution sans compromis.

TECHNOLOGIE LED CREE

L'approche globale de Cree en matière de développement de produit est basée sur une philosophie d'ingénierie combinant les sources LED les plus avancées, les technologies de pilotage, les optiques et les formes. Il en résulte des solutions d'éclairage hautement fiables tant en extérieur qu'en intérieur, qui réduisent la consommation d'énergie, prolonge la durée de vie des appareils et optimise la performance et la qualité de l'éclairage

CONSTRUCTION & MATERIAUX

- Le boîtier en aluminium moulé sous pression protège les LED, le mécanisme de commande et l'alimentation électrique. Les pinces à ressort résistent à la chaleur, tout en assurant la conservation pour l'ajustement de l'encastrement dans le plafond
- Le système de gestion thermique utilise le dissipateur de chaleur intégré pour conduire la chaleur loin des LED et la transférer vers le plénum pour des performances optimales. Les températures de jonction des LED restent en dessous du maximum indiqué lors de l'installation dans des plafonds non isolés. Pas pour l'encastrement direct dans l'isolation
- Le réflecteur inférieur en aluminium d'une seule pièce redirige la lumière, tout en conduisant également la chaleur loin des LED. Il crée une transition visuelle confortable de la lentille vers le plan du plafond et s'adapte facilement aux cadres avec encliquetage CT6

SYSTEME OPTIQUE

- La combinaison unique des composants optiques, avec effet de réflexion et rétraction, crée une apparence uniforme et confortable, tout en éliminant la pixellisation et les irisations colorées. Cela garantit que les motifs lumineux soient projetés sans points chauds et avec un minimum de stries
- Les composants travaillent ensemble pour optimiser la distribution, en équilibrant les niveaux élevés d'éclairage sur les surfaces horizontales avec une quantité idéale de lumière sur les murs et les surfaces verticales. Cela augmente la perception de l'espace
- La lentille de diffusion en polycarbonate protège la vue directe des LED, tandis que le réflecteur inférieur équilibre la luminosité de la lentille avec le plafond pour créer une apparence peu éblouissante à angle élevé

SYSTEME ELECTRIQUE

- Facteur de puissance : >0.9 (7W-ND >0.7, 7W-DALI >0.85, 14W-ND >0.8)
- Tension d'entrée : 220-240V, 50/60Hz
- Plage de température de fonctionnement: 0-35°C

COMMANDE

- Gradation : Option DALI dimmable à 1%

CERTIFICATIONS

- IP20
- Conforme à RoHS . Consultez CREE pour plus de détails
- Certification CE/RCM/CCC

Référence d'application

Espace ouvert					
Espacement (m)	Lumens	Puissance	LPW	w/m ²	Lux moyen
1.2 x 1.2	1400	14	100	9.33	1283
1.8 x 1.8				4.36	613
2.4 x 2.4				2.33	340
3.0 x 3.0				1.56	226

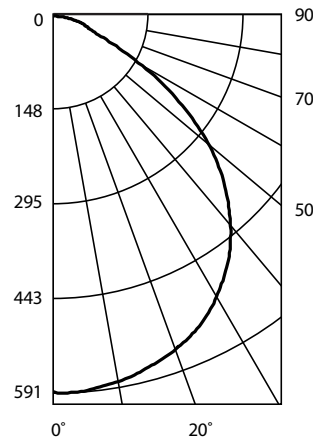
Hauteur de plafond = 2.7m, réflecteurs : 80/50/20 , plan de travail :0.75m .
LLF: 1.0 Initial. Espace ouvert: 15m x 12m

Couloir					
Espacement (m)	Lumens	Puissance	LPW	w/m ²	Lux moyen
1.2m au centre	1400	14	100	7.78	481
1.8m au centre				5.29	329
2.4m au centre				3.73	232
3.0m au centre				3.11	192

Hauteur de plafond = 2.7m, réflecteurs : 80/50/20 , niveau de lumière au sol.
LLF: 1.0 Initial. Couloir: 1.5m largeur x 30m longueur

Photométrie

CRX150-14W SUR LA BASE DU RAPPORT # : PL11926-002A



Intensity (Candlepower) Summary

Angle	Mean CP
0°	590
5°	588
15°	568
25°	532
35°	468
45°	374
55°	243
65°	93
75°	44
85°	11
90°	0

Plus d'informations sur www.cree.com/lighting pour les données photométriques détaillées

Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% Lampe
0-30	461	33%
0-40	753	53%
0-60	1256	89%
0-90	1411	100%

Maintenance recommandée du CRX150 lumens ¹

Température	LMF Initiale	25K hr Projection ² LMF	50K hr Projection ² LMF	75K hr Calcul ³ LMF	100K hr Calcul ³ LMF
0°C	1.05	1.03	1.02	1.02	1.01
5°C	1.04	1.02	1.01	1.01	1.00
10°C	1.03	1.01	1.00	1.00	0.99
15°C	1.02	1.00	0.99	0.99	0.98
20°C	1.01	0.99	0.98	0.98	0.97
25°C	1.00	0.98	0.98	0.97	0.96
30°C	0.99	0.97	0.97	0.96	0.96
35°C	0.98	0.96	0.96	0.95	0.95

¹ Les valeurs de maintenance à 25°C sont calculées par TM-21 sur la base des données LM-80 et des tests d'éclairage in-situ.

² En accord avec IESNA TM-21-11, les valeurs projetées représentent une valeur interpolée basée sur des durées de temps inférieures à 6 fois (6X) la durée totale du test IESNA LM-80-08 (en heures), pour l'appareil testé, c'est à dire la puce LED emballée.

³ En accord avec IESNA TM-21-11, les valeurs calculées représentent des durées dépassant 6 fois (6X) la durée totale du test LM-80-08 pour le dispositif en cours de test, c'est à dire la puce LED emballée.