

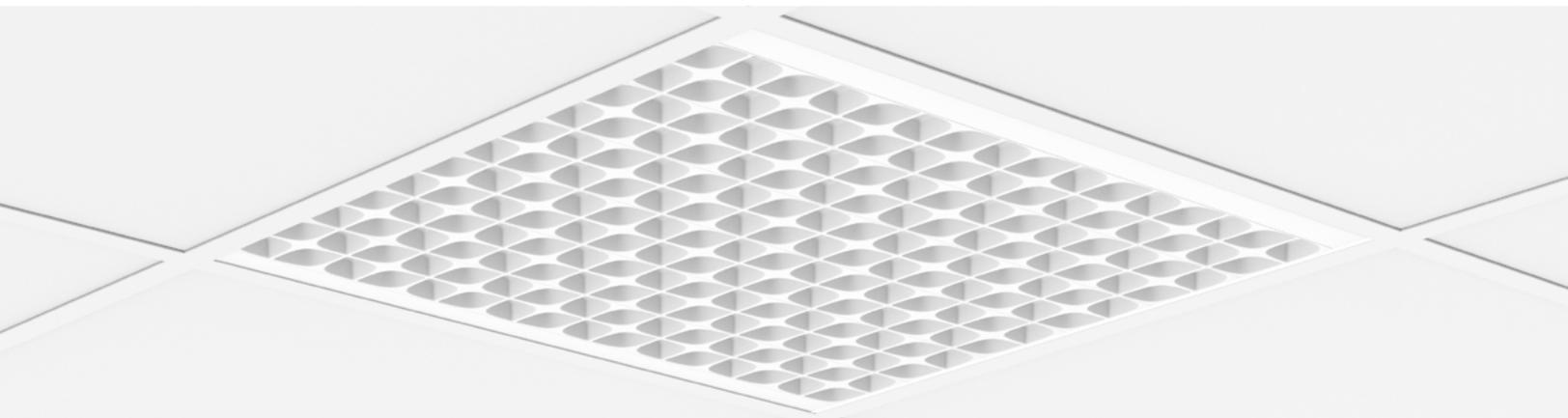


BloomBox devient la nouvelle génération d'une conception environnementale lumineuse permettant de voir la vie très efficacement, à faible éblouissement, à optique modulaire et aux avantages de durabilité en procurant un éclairage sans compromis.

Projet: _____
 Emplacement: _____
 No de catalogue: _____
 Type de luminaire: _____
 Id. ligne: _____ Qté: _____
 Notes: _____

Guide pour commander
Exemple: BB22D1STL94030Y1DSNCS

Gamme	Taille	Version	Configuration	Source	IRC/TCP	Lumens
BB	22	D1	ST	L		
BB BloomBox	22 2 pi x 2 pi	D1 Profilé en T de série	ST Autonome	L DEL	940 IRC de 90, 4000K 935 IRC de 90, 3500K	50 5000 lm 40 4000 lm 30 3000 lm
Optique	Câblage	Tension	Pilote	Option	Système/contrôles	
Y	1	D				
Y Optique à microcellules distribution 3D en ailes de papillon	1 Circuit simple	D UNV 120-277V	E Advance Xitanium 0-10V (gradation 1%) S Advance Xitanium SR (gradation 1%)	Laisser vide avec le pilote 0-10V N Aucun	CS Capteur sans fil Interact avec captation de lumière du jour et présence intégrée, regroupement avancé avec temps de rétention SB Capteur groupé sans fil Interact avec capacités de captation de présence, de lumière du jour et environnementale	

Motif de feuille


BloomBox encastré

2 pi x 2 pi

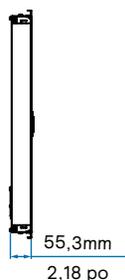
Dimensions

Taille

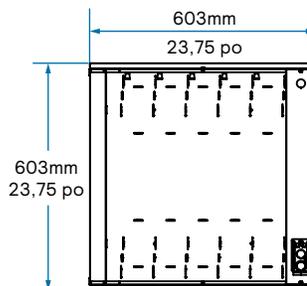


2 pi x 2 pi (22)

Vue en coupe transversale



Vue de derrière



Largeur

23,75 po (603mm)

Longueur

23,75 po (603mm)

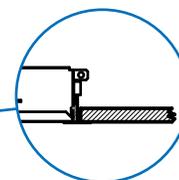
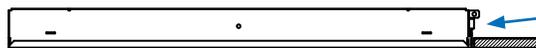
Hauteur

2,18 po (55,3mm)

Détails de montage

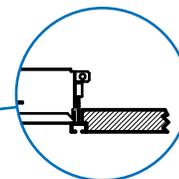
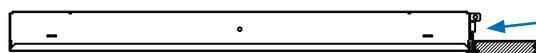
Profilé en T plat

S'utilise dans la plupart des plafonds à profilés en T. Convient aux plafonds à profilés en T plats de 9/16 po et 15/16 po.



Profilé en T à fentes

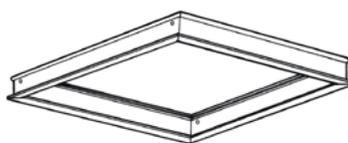
Peut être utilisé avec des plafonds à profilés en T à fentes. Pour les plafonds à profilés en T à fentes de 9/16 po, le luminaire sera fixé 5/16 po au-dessus de la base du profilé en T.



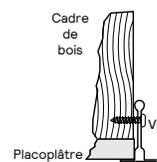
Trousse de garniture de placoplâtre

L'assemblage du cadre de la trousse de garniture pour placoplâtre est conçue pour permettre l'utilisation des luminaires pour grilles (NEMA G) dans le placoplâtre ou dans des plafonds exigeant des bordures. Le fini est blanc.

La construction en aluminium extrudé avec coins en onglets inclut des vis pour un assemblage complet.

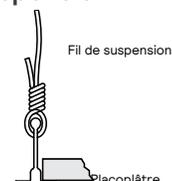


Cadre en bois



Le cadre de bois et les vis ne sont pas inclus.

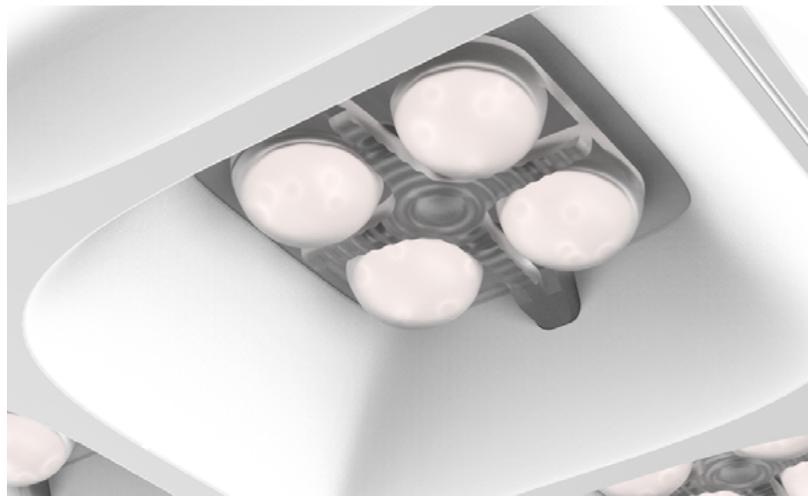
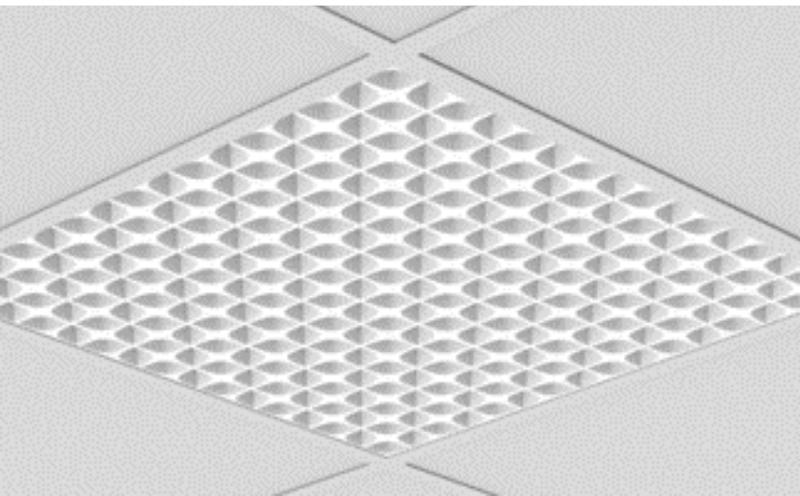
Fil de suspension



Les fils de suspension ne sont pas inclus.

Code de commande de la trousse de garniture de placoplâtre est 300DK03

Pour plus de détails visiter le : http://docs.ledalite.com/download/pdf/ID-Encastré_Drywall_Kits.pdf



BloomBox encastré

2 pi x 2 pi

Spécifications

Système optique

Le système optique unique BloomBox procure un mélange incomparable d'efficacité, d'espacement et de contrôle de l'éblouissement. Le 2 pi x 2 pi utilise six modules amovibles procurant un éclairage très performant complémenté d'un motif de feuillage blanc superposé pour améliorer le contrôle de l'éblouissement et l'attrait esthétique.

Fini

Boîtier et cadre recouverts d'un revêtement de haute qualité en poudre blanc seulement.

Boîtier

Côtés et barre centrale: aluminium extrudé avec précision ; embouts, dos du boîtier et couvercle de pilote: acier laminé à froid formé avec matrice de calibre 20, prépeint et postpeint. Disponible en blanc. Les optiques offrent une couleur RAL 9003.

Poids

Maximum 14,5 lb.

Montage

Les luminaires sont préfilés et testés à l'usine. Compatible avec les plafonds à tuiles acoustiques déposées de 15/16 po utilisant la suspension de grille expolsée (NEMA type G). Pour les plafonds à profilés en T à fentes, Le luminaire sera fixé 5/16 po au-dessus de la base du profilé en T. La trousse de garniture de placoplâtre en option peut être rattachée sur un cadre de bois ou avec un fil de suspension.

Pilote de série

Advance Xitanium 0-10V, gradation 1%.

Capteur compatible avec Advance Xitanium (SR), gradation en baisse à 1% (le pilote approprié au capteur SR est compatible avec DALI-2 et D4i).

Puissance nominale de classe 2.

Consultez Ledalite pour connaître les autres pilotes disponibles.

Maintien du flux lumineux

Les DEL ont été testées par le fabricant en respectant les exigences de la norme LM-80-08 de l'IESNA. À une température ambiante de 25°C, le maintien prévu des lumens des DEL selon la norme TM-21-11 de l'IES est: L_{70} (12k) >72 000 heures (méthodologie employée).

Le modèle de prédiction de la durée de vie du luminaire de l'entreprise Signify prévoit un maintien du flux lumineux actuel de: L_{90} (12k) > 97 000 heures (calculé).

Couleur de source

DEL conçues pour offrir un indice de rendu des couleurs: IRC >90 et R9>50

Précision de la couleur d'un luminaire à l'autre en deçà: 2 SDCM pour les luminaires à blanc statique.

Homologations

Homologué selon les normes UL, CSA et IES.

Toutes les configurations de BloomBox dans cette fiche technique sont répertoriées DesignLights Consortium Premium. Pour connaître les numéros de catalogue spécifiques, veuillez consulter la liste des produits qualifiés DLC sous le code de gamme DLC RRRYGK. www.designlights.org/QPL.

BloomBox offre une étiquette certifiée. Pour plus de détails sur l'étiquette de BloomBox, se reporter à www.declare.living-future.org.

Les luminaires incluant des options de contrôle Interact peuvent permettre de répondre aux exigences de 90.1-2022, IECC 2021 et CA T24 2022 pour un délai d'attente maximum de 20 min.

Garantie

Garantie limitée de cinq ans sur le luminaire, y compris les panneaux DEL et le pilote.

www.signify.com/warranties

Environnement

Conçus pour une utilisation dans des environnements secs ou humides à des températures ambiantes de 0 à 25° C (32 à 77° F). De nombreux composants de luminaires, comme les réflecteurs, les réfracteurs, les lentilles et les DEL, sont fabriqués à l'aide de divers types de plastiques qui peuvent être endommagés par des contaminants présents dans l'air. Si des produits ou des solutions de nettoyage à base de soufre, de produits chimiques ou de pétrole ou d'autres contaminants peuvent être présents dans la zone d'utilisation, veuillez vérifier la compatibilité auprès du fabricant. Les dommages causés par des solutions à base de soufre, de chlore ou de pétrole ou d'autres contaminants ne sont pas couverts par la garantie.

Norme de construction WELL version 2

Les luminaires BloomBox aident à répondre aux exigences des caractéristiques suivantes selon la norme de construction WELL version 2:

L03: si spécifié avec le système de blanc réglables. Contacter l'usine pour les options de blanc réglable BloomBox.

L04: gestion de l'éblouissement avec toutes les configurations affichant un IÉU (indice d'éblouissement unifié) < 19.

L06: gestion de la luminosité avec des distributions en ailes de papillon permettant d'obtenir un éclairage uniforme dans un espace donné, tout en ayant un espacement plus large entre les luminaires qu'avec des luminaires encastrés.

L07: cartes DEL de série AccuRender avec IRC de 90 et des pilotes Advance hautement performants (ou des pilotes en option) pour gérer la qualité de la couleur et le clignotement.

L08: si spécifié avec Interact ou relié à un système de contrôle d'un tiers.

BloomBox encastré

2 pi x 2 pi

Options de contrôles sans fil

Capteur Interact pour les architectures multiniveau autonomes et à passerelles (CS):

- CS est un capteur connecté avec captation de présence et de lumière du jour intégrées et s'utilise avec une connectivité maillée sans fil
- Le capteur fonctionne en mode autonome si configuré sans passerelle ou en mode passerelle si une passerelle compatible est utilisée
- Interact inclut une application, un portail et une vaste gamme de luminaires, lampes, trousse de modernisation fonctionnant tous avec le même système
- La mise en marche est établie avec l'application Interact (Android ou iPhone) et la connectivité Bluetooth. L'application procure une polyvalence pour choisir entre une passerelle ou un mode sans passerelle pour la configuration
- La configuration avec passerelle requiert un accès interne raccordé par câble à la passerelle. Il est possible d'ajouter une passerelle plus tard
- Préparer les étapes de configuration du projet à distance et utiliser la télécommande IRT9015 sur le site pour identifier et regrouper les appareils
- Compatible avec le gradateur sans fil UID8451/10, l'interrupteur de scènes sans fil SWS200, le capteur de présence sans fil (OCC SENSOR IA CM IP42 WH 10/1) le capteur de présence et de lumière du jour (OCC MULTI SENSOR IA CM WH 10/1).
- Pour plus d'information sur Interact, visiter : www.interact-lighting.com/interactproscalablesystem

Options d'urgence (R):

- Captation de la puissance (par défaut à l'usine) – l'option recommandée
- L'option UL924 requiert une ligne électrique à perception sans commutation, l'absence de tension sur un circuit normal allume le luminaire à un flux lumineux à 100 %
- Détection d'interruption de courant (en option sur le site)
- Détecte l'interruption du courant c.a. >30ms, enclenche le mode urgence pendant 90 minutes avec le luminaire à un flux lumineux à 100 %

Capteurs groupés Interact les architectures multiniveau autonomes et à passerelles (SB):

- L'option SB en plus de la captation de présence et de lumière du jour contribue aux capacités de l'IDO raffinées comme une analyse estimée des individus, la température au niveau du bureau et la captation de l'humidité, la classification de bruit et la balise BLE
- Compatible avec gradateur sans fil UID8451/10, interrupteur de scène sans fil SWS200, capteur de présence sans fil (OCC SENSOR IA CM IP42 WH 10/1) et capteur sans fil lumière du jour/présence (OCC MULTI SENSOR IA CM WH 10/1)
- Utiliser le logiciel Interact et les données pour améliorer l'efficacité de l'immeuble, obtenir une vaste intégration de l'immeuble et optimiser l'espace avec les analyses de présence
- Passerelle et connectivité à l'internet compatibles requises pour la mise en service. Pour plus d'information sur Interact Office sans fil, visiter : www.interact-lighting.com/office

Athena et VIVE de Lutron (AS et VS):

- Les contrôles intégrés au luminaire Athena de Lutron (AS = AWNS) et Vive de Lutron (VS=VDO) sont compatibles avec les pilotes Advance SR. Pour tous les détails et les spécifications, consulter le site Web de Lutron : <https://commercial.lutron.com/>

Options de contrôles avec fil

Interact Office avec fil (alimentation par câble Ethernet) (IO et SB):

- Solution d'éclairage connecté IDO avec alimentation par câble Ethernet pour les grandes entreprises qui couvre plusieurs étages ou immeubles et qui requiert plusieurs passerelles
- Utiliser le logiciel Interact et les données pour améliorer l'efficacité de l'immeuble, obtenir une vaste intégration de l'immeuble et optimiser l'espace avec les analyses de présence
- Option de capteur intégré pour captation de présence (à infrarouge passif) et/ou d'utilisation de lumière du jour pour des économies énergétiques additionnelles
- L'option SB en plus de la captation de présence et de lumière du jour contribue aux capacités de l'IDO raffinées comme une analyse estimée des individus, la température au niveau du bureau et la captation de l'humidité, la classification de bruit et la balise BLE
- Le contrôleur d'urgence intégré et le bloc-batterie en option procurent un éclairage d'urgence lors de panne de courant. L'interrupteur d'essai et la lampe témoin sont installés sur le boîtier
- La batterie d'urgence préinstallée offre une durée de vie de 3 mois sur la tablette et doit être entreposée dans des environnements à température ambiante de -20°C à 30°C (-4°F à 86°F) et une humidité relative de 45 à 85 %
- Pour plus d'informations Interact Office avec fil visiter : www.interact-lighting.com/office

Note: Les luminaires Interact Office de Signify ne sont pas vendus individuellement et sont seulement compatibles avec le système de contrôle et le logiciel Interact Office de Signify. Le système requiert une infrastructure dorsale TI compatible pour les opérations normales, pour tous les détails, veuillez consulter votre représentant Signify.

Blanc réglable:

- Blanc réglable est offert avec les luminaires à alimentation électrique par câble Ethernet Interact Office. Les autres options de contrôles pour le blanc réglable sont DALI (DT6 ou DT8), 0-10V, série T de Lutron ou contrôle DMX offerts sur demande en configuration conçu et fabriqué sur demande
- Les solutions de blanc sélectionnable de Signify sont conçues pour maximiser l'influence de l'éclairage sur votre vie quotidienne
- Il offre des comportements dynamiques grâce à l'ordonnance d'un éclairage programmé qui imite les cycles de lumière du jour ou aide les biorhythmes
- Réglage des scènes avec des préréglages d'éclairage basés sur différentes combinaisons de température de couleur et d'intensité d'éclairage

Codes d'option de capteurs extensibles Interact dans les gammes de produits de Genlyte

	Evokit	Day-Brite	Ledalite	Lightlior
Zigbee + Bluetooth + captation	SWZCS	SWZCS	CS	Accessoire SBA (externe)
Zigbee + Bluetooth	RADIO	RADIO	RA	RA
Zigbee + Bluetooth + captation + données environnementales	IAOSB	IAOSB	SB	SB
Zigbee + luminaire pour très grande hauteur + captation	-	SWZCSH	-	-

BloomBox encastré

2 pi x 2 pi

Survol des fonctionnalités

	Système Interact		
	Autonome	Passerelle	Passerelle + IDO
Gradation, regroupement et zonage	✓	✓	✓
Compatible Bluetooth et ZigBee	✓	✓	✓
Captation de mouvement et utilisation de la lumière du jour	✓	✓	✓
Intégration avec les luminaires à gradation 0-10V et à coupures de phases	✓	✓	✓
Conformité au code	✓	✓	✓
Gradation granulaire et temps de rétention	✓	✓	✓
Nouveau Température de couleur proximale (TCP) à réglage par interrupteur	✓	✓	✓
Nouveau Support pour luminaires à blanc réglable avec capteur	✓	✓	✓
Rapport et surveillance de l'énergie		✓	✓
Planification		✓	✓
Réponse à la demande		✓	✓
Intégration de gestion de l'immeuble (BACnet)			✓
Visualisation du plan de l'étage			✓
Capteurs IDO pour le bien-être			✓
Applications IDO pour la productivité			✓

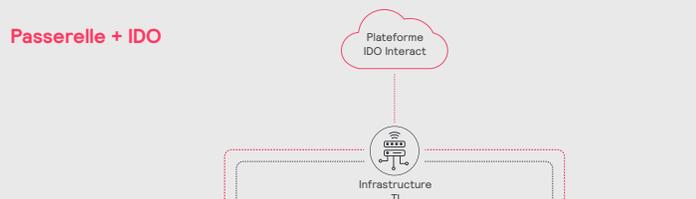
Taille maximale d'un système pouvant être supportée

Pour être en mesure de concevoir le système d'éclairage adéquatement pour le client, il est important de connaître les principales caractéristiques, les possibilités et limitations du système.

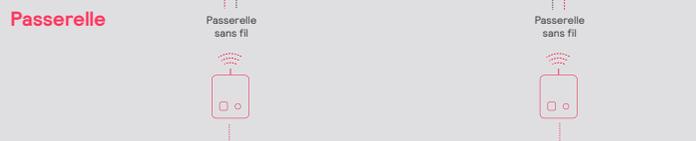
Niveau du système	
Nombre total de passerelles	Illimité
Nombre total d'appareils	200 par réseau
• Luminaires avec capteurs intégrés	150
• TLED intelligentes	150
Nombre total d'appareils ZGP (capteurs et interrupteurs)	50
• Capteurs	30
• Interrupteurs	50
• Zones et groupes	64
Niveau du groupe	
Nombre de lumières recommandé	40 (25 recommandées)
Nombre d'appareils ZGP	5
Nombre de scènes	16

Architecture de système Interact pour bureau, milieu éducatif, soins de santé, commerce de détail et industries

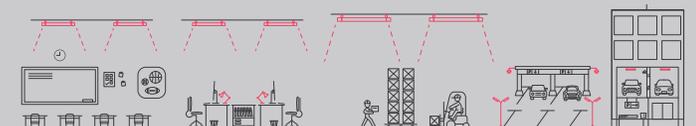
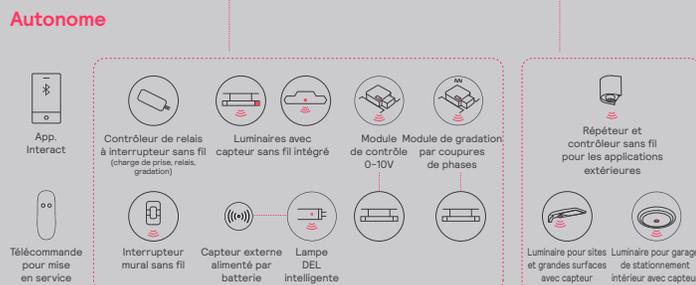
Passerelle + IDO



Passerelle



Autonome



BloomBox encastré

2 i x 2 pi

Colorimétrie

BloomBox encastré 2 pi x 2 pi

IRC et TCP nominaux		IRC de 90, 3500K	IRC de 90, 4000K
CIE 013.3-1995 ¹	CRI R _a	93	93
	R _x	62	60
	G _a	99	97
	C ₉	93	93
IES TM-30-18 ²	R _f	91	89
	R _{f,h1}	90	88
	R _g	100	97
	R _{mc, h1}	-5%	-6%
MDER ³		0,56	0,64

1. Index de rendu de couleurs (IRC Ra) et la classification de rouge fort (R9) sont calculés selon la norme 013.3-1995 de CIE. Index de gamme de couleur (Ga) et l'index de saturation du rouge (C9) sont basés sur les propriétés de CIE à l'aide l'outil de calcul de Global Lighting Association.
2. Index de fidélité (Rf), Index de fidélité au rouge (Rf,h1), index de la gamme (Ga) et la déviation de la saturation locale du rouge (Rcs,h1) sont calculés selon la norme TM-30-18 de l'IES.
3. Le rapport d'efficacité de lumière du jour selon l'indice mélanopique est la mesure de «l'efficacité mélanopique spectrale» tel que définie par la norme S 026-2018 de CIE.

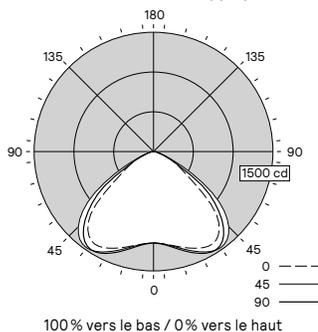
Photométrie

BloomBox encastré 2 pi x 2 pi

(Cliquer sur « PDF » ou « IES » pour télécharger)

IRC et TCP nominaux		IRC de 90, 3500K					IRC de 90, 4000K				
Taille et plage de lumens nominaux	Puiss. (W)	Flux (lm) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IEU ²	Rapport photométrique	Fichier IES	Flux (lm) ¹	Efficacité (LPW) ¹	IEU ²	Rapport photométrique	IES File
2 pi x 2 pi - 5000 lm	29,4	4 869	165	18.6	PDF	IES	5 008	170	18.7	PDF	IES
2 pi x 2 pi - 4 000 lm	23,4	3 901	166	17.8	PDF	IES	4 003	171	17.9	PDF	IES
2 pi x 2 pi - 3 000 lm	17,5	2 914	166	16.8	PDF	IES	2 989	171	16.9	PDF	IES

1. La photométrie du luminaire a été effectuée selon la norme LM-79-08 de l'IESNA. Les fichiers IES peuvent être téléchargés en cliquant sur les liens dans le tableau ci-dessus ou en ligne à ledalite.com. Les luminaires peints avec d'autres finis que le blanc de série présentent une diminution de 8% du flux lumineux et d'efficacité.
2. L'indice d'éblouissement unifié (IEU) est calculé selon la norme CIE 117-1995. Les conditions de référence de 4Hx8HX1H et des réflexions de 70/50/20% ont été appliqués en utilisant la procédure décrite dans la norme CIE 190-2010.



Les données photométriques illustrées sont une configuration de 4 000 lm, 4 000K avec IRC de 90.