



L'encastré DEL plat de Lightolier procure une solution d'éclairage direct rapide et facile sans le cadre de montage traditionnel et le réflecteur. Idéal pour installation dans les plafonds existants ou dans les nouvelles constructions, procure les avantages de la technologie DEL écoénergétique.

Project: _____
 Location: _____
 Cat.No: _____
 Type: _____
 Lamps: _____ Qty: _____
 Notes: _____

Luminaire

exemple: FD6S09930TE1W

Gamme	Format	Lumens	IRC	TCP	Gradation	Tension	Fini
FD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	TE	1	W
FD Encastré plat	4S Carré de 4 po	07 700 lm	9 90	30 3000K	TE Triac et ELV	1 120V	W Blanc (mat)
	6S Carré de 6 po	09 900 lm	9 90	30 3000K	TE Triac et ELV	1 120V	W Blanc (mat)

Accessoires

exemple: FDSN

Gamme	Modèle
FD	<input type="text"/>
FD Disque plat	SN Plaque carrée pour nouvelle construction 06C Câble de rallonge de 6 pi 20C Câble de rallonge de 20 pi

Caractéristiques

- Bordure: aluminium, peint blanc.
- Lentille: faite de plastique solide avec motif de lumière diffuse.
- Boîte de jonction: en acier, 4 7/8 po x 1 1/4 po x 4 1/8 po (124mm x 32.6mm x 105.2mm). L'agrafe est rattachée sur le côté de la boîte de jonction pour connecter le luminaire ou la plaque de nouvelle construction se conformant au Code électrique national. La boîte de jonction offre également des ouvertures en forme de trou de serrure sur le côté pour le montage sur solive (voir page 2).
- Connecteur: une connexion à verrouillage est utilisée pour connecter la boîte de jonction au luminaire. La longueur de série de la connexion est de 16 po (400 mm). Un câble de rallonge est disponible en accessoire.
- Ouverture du plafond: un gabarit d'installation sur papier adhésif est inclus avec le produit.
Carré de 4 po: diamètre de 4 3/16 po x 4 3/16 po (106 x 106 mm).
Carré de 6 po: diamètre de 6 x 6 po (152 x 152 mm).
- Joint d'étanchéité: joint d'étanchéité de caoutchouc mousse inclus avec le luminaire.
- Plaque de nouvelle construction: en acier, 10 po x 17 1/2 po (254mm x 445mm). Trous sur le côté de la plaque pour montage.

Électrique

Alimentation électronique:
 Conforme à la norme RoHS.*
 Unité de puissance classe 2.
 L'alimentation à distance ne peut être utilisée qu'avec un seul module DEL et ne peut être partagée avec d'autres modules DEL.
 Le luminaire peut être installé en raccordement coupe-fil.
 Gradation: pour gradation ELV/TRIAC (120V).
 Pour plus de détails vous réferez à la fiche technique LED-DIM-DL.

Homologation

Homologué cULus (UL 1598) pour endroits mouillés (plafond couvert seulement).
 Convient aux endroits isolés pour un contact direct avec les matériaux isolants.
 Étanche à l'air pour une perte minimale d'air.
 Certifié ENERGY STAR.
 Conforme à Title 24.

Garantie

Durée de vie: durée de vie prévue 50 000 heures et couvert par une garantie de 5 ans (visitez signify.com/warranties pour tous les détails).

	Lumens à la sortie	Tension à l'entrée	Fréquence à l'entrée	Courant d'entrée max.	Puissance à l'entrée max.	DHT max.	Facteur de puissance
Carré 4 po	700lm	120V	60Hz	0,13A	13W	15,3%	1
Carré 6 po	900lm	120V	60Hz	0,15A	15,5W	14%	1

* Les restrictions sur les substances dangereuses (RoHS) est une réglementation européenne (2002/95/EC) conçue pour limiter le contenu de 6 substances [plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, polybromobiphényle (PBB), polybromodiphényléther (PBDE)] dans les produits électriques et électroniques. Pour les produits utilisés en Amérique du Nord la conformité à RoHS est volontaire et auto-homologuée.

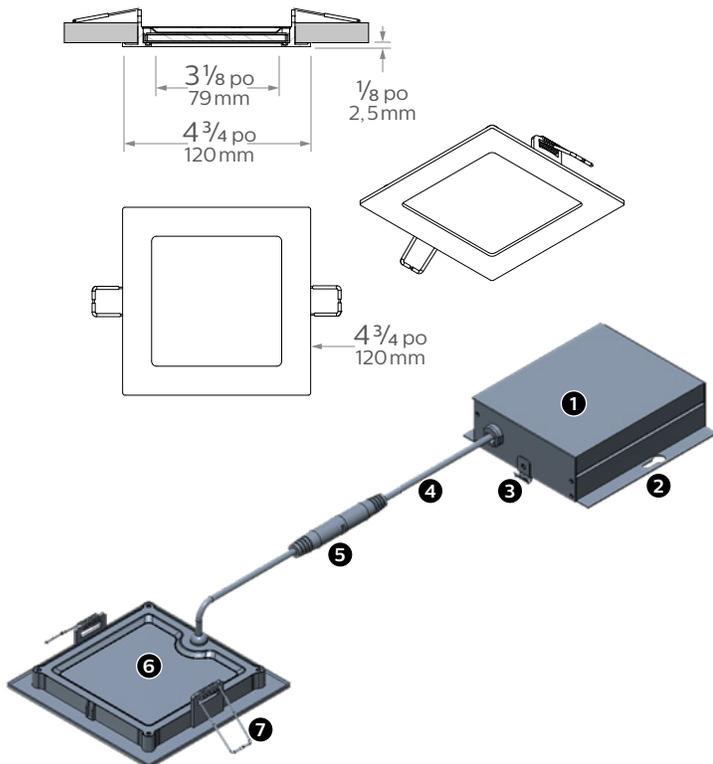


FDS Encastré plat DEL

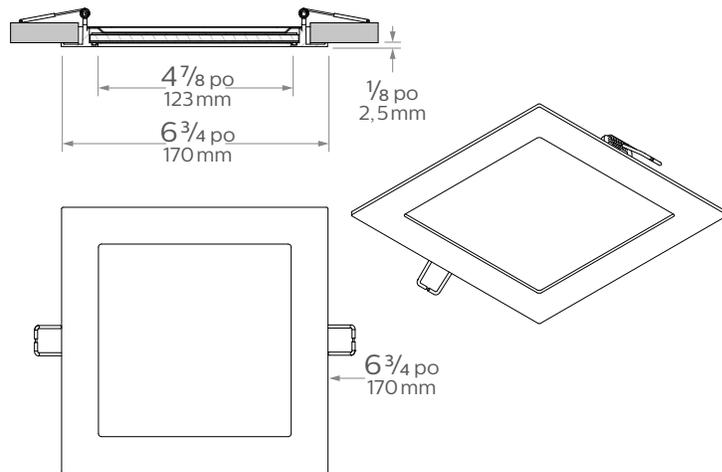
Ouvertures carrées 4 po et 6 po

Dimensions

Encastré plat de 4 po



Encastré plat de 6 po

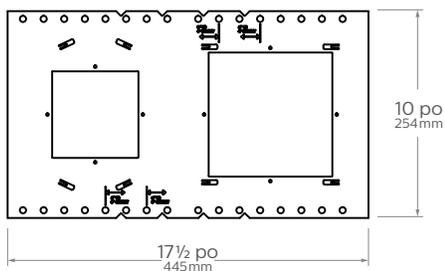


Composantes

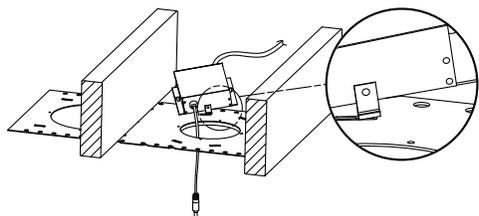
1. Boîte électrique avec entrées défonçables
2. Trou de montage en forme de trou de serrure
3. Agrafe de réparateur NEC*
4. Cordon de 19,5 po (0,5 m)
5. Connecteur d'alimentation à verrouillage
6. Luminaire DEL intégré
7. Agrafe à ressort pour faciliter le montage

* Code électrique national

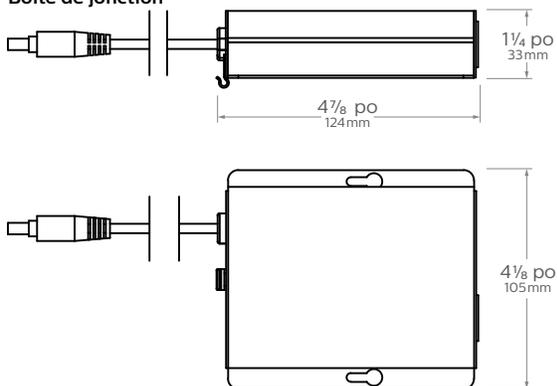
Plaque de cadre



Rattachez la boîte de jonction à la plaque du cadre:
glissez l'agrafe de la boîte de jonction dans la fente
et retenir avec la languette.

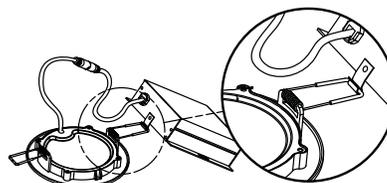


Boîte de jonction



Applications de rénovation:

rattachez l'agrafe de la boîte de jonction
sur le ressort pour assurer la conformité
au Code électrique national.

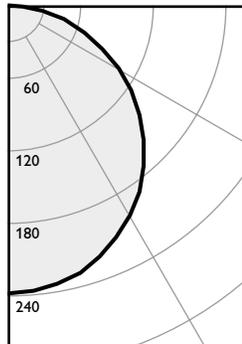


FDS Encastré plat DEL

Ouvertures carrées 4 po et 6 po

4 po, 12W, 59,0 lm/W

Courbe Candela



Luminaire: **FD4S07930KTE1W**

Lumens à la sortie: 684 lm
 Puiss. à l'entrée: 11,6 W
 IRC: 90 min
 TCP¹: 3000K
 Crit. d'esp.: 1,3
 Angle du fais.: 113°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	184	27,0%
0-40	302	44,1%
0-60	534	78,1%
0-90	684	100,0%

Angle	Intensité moyenne	Lumens
0	238	
5	237	23
10	234	
15	229	64
20	221	
25	212	98
30	201	
35	188	118
40	174	
45	158	122
50	142	
55	124	110
60	105	
65	86	85
70	67	
75	48	50
80	29	
85	13	15
90	0	

Données 1 appareil

Hauteur du plan éclairé	Pieds-bougies initiaux au centre	Diam. faisceau (pi)*
5 pi	10	6,5 pi
6 pi	7	7,8 pi
7 pi	5	9,1 pi
8 pi	4	10,4 pi
9 pi	3	11,7 pi

* Diamètre du faisceau défini au point où les pieds-bougies diminuent de 50% maximum.

Unités multiples – RCP 2

Espacement c. à c.	Pieds-bougies initiaux au centre	Puissance au pi ²
5 pi	27,3	0,51
6 pi	17,9	0,34
7 pi	12,8	0,24
8 pi	10,7	0,20
9 pi	8,5	0,16

Pièce de 38 pi x 38 pi x 10 pi, surface de travail 2,5 pi au-dessus du plancher, réflexions de 80/50/20%.

Efficacité: 59,0 lm/w
 Rapport²: PR7060902

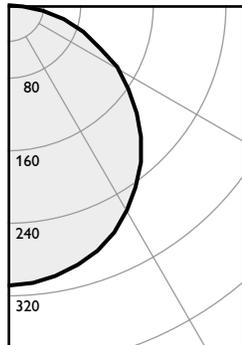
Coefficients d'utilisation

Plafond	80%				70%		50%		30%		0%	
	70	50	30	10	50	10	50	10	50	10	0	
Murs	Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20%											
RCP	Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20%											
Rapport de cavité de la pièce	0	119	119	119	119	116	116	111	111	106	106	100
	1	109	104	99	95	101	94	97	91	93	88	83
	2	99	90	83	77	88	76	85	75	81	73	69
	3	90	79	71	64	77	64	74	62	72	61	58
	4	82	70	61	54	69	54	66	53	64	52	49
	5	75	62	53	47	61	46	59	46	57	45	43
	6	70	56	47	41	55	40	53	40	52	40	37
	7	65	51	42	36	50	36	49	35	47	35	33
	8	60	46	38	32	46	32	44	32	43	31	29
	9	56	43	34	29	42	29	41	29	40	28	26
	10	53	39	31	26	39	26	38	26	37	26	24

CCT facteurs d'ajustement 90CRI 4000K =112%

6 po, 14W, 64,1 lm/W

Courbe Candela



Luminaire: **FD6S07930KTE1W**

Lumens à la sortie: 891 lm
 Puiss. à l'entrée: 13,9 W
 IRC: 90 min
 TCP¹: 3000K
 Crit. d'esp.: 1,3
 Angle du fais.: 113°

Sommaire zonal

Zone	Lumens	%Luminaire
0-30	239	26,8%
0-40	391	43,9%
0-60	694	77,9%
0-90	891	100,0%

Angle	Intensité moyenne	Lumens
0	308	
5	307	29
10	303	
15	296	83
20	287	
25	275	126
30	261	
35	245	153
40	226	
45	206	159
50	185	
55	162	144
60	138	
65	113	111
70	88	
75	63	66
80	39	
85	17	20
90	0	

Données 1 appareil

Hauteur du plan éclairé	Pieds-bougies initiaux au centre	Diam. faisceau (pi)*
5 pi	12	6,5 pi
6 pi	9	7,8 pi
7 pi	6	9,1 pi
8 pi	5	10,4 pi
9 pi	4	11,7 pi

* Diamètre du faisceau défini au point où les pieds-bougies diminuent de 50% maximum.

Unités multiples – RCP 2

Espacement c. à c.	Pieds-bougies initiaux au centre	Puissance au pi ²
5 pi	35,6	0,62
6 pi	23,4	0,40
7 pi	16,7	0,29
8 pi	13,9	0,24
9 pi	11,1	0,19

Pièce de 38 pi x 38 pi x 10 pi, surface de travail 2,5 pi au-dessus du plancher, réflexions de 80/50/20%.

Efficacité: 64,1 lm/w
 Rapport²: PR7060904

Coefficients d'utilisation

Plafond	80%				70%		50%		30%		0%	
	70	50	30	10	50	10	50	10	50	10	0	
Murs	Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20%											
RCP	Méthode de cavité zonale - Réflexion efficace au sol = 20%											
Rapport de cavité de la pièce	0	119	119	119	119	116	116	111	111	106	106	100
	1	109	104	99	95	101	94	97	91	93	88	83
	2	99	90	83	77	88	76	85	75	81	73	69
	3	90	79	71	64	77	63	74	62	72	61	58
	4	82	70	61	54	69	54	66	53	64	52	49
	5	75	62	53	46	61	46	59	46	57	45	43
	6	70	56	47	41	55	40	53	40	52	40	37
	7	64	51	42	36	50	36	48	35	47	35	33
	8	60	46	38	32	46	32	44	32	43	31	29
	9	56	43	34	29	42	29	41	28	40	28	26
	10	53	39	31	26	39	26	38	26	37	26	24

CCT facteurs d'ajustement 90CRI 4000K =112%

1. Température de couleur proximale selon les spécifications contenues dans ANSI ANSLG C78.377-2008: spécifications sur la chromaticité des produits à semi-conducteurs.
 2. Selon les tests de photométries absolues tels que spécifiés dans la norme L79: méthode approuvée par l'IESNA pour les mesures de photométries des produits à semi-conducteurs.

