



L'encastré DEL FluxGrid de Day-Brite / CFI présente une allure architecturale et des caractéristiques essentielles. Deux styles différents de lentilles, une circulation d'air discrète, une caractéristique d'urgence intégrée et l'accès aux cartes et régulateur par-dessous font du FluxGrid la solution idéale pour une vaste gamme d'applications.

Projet: _____

Emplacement: _____

No de catalogue: _____

Type de luminaire: _____

Lampes: _____ Qté: _____

Notes: _____

Guide pour commander – les configurations de série sont disponibles avec tous les choix sauf si spécifié autrement.
Les configurations de base sont indiquées en bleu.

Exemple: 1FGG41B840-4-D-UNV-DIM

Largeur	Gamme	Type de plafond	Fonction de circulation d'air	Lumens	Couleur	Longueur	Diffuseur central	Tension	Régulateur ⁶	Options
1	FG	G				4				
1 1 pi	FG FluxGrid	G Grille	Rien Statique H Retour d'air	Configurations de série 30L 3 000 lumens nominaux émis 38L ⁴ 3 800 lumens nominaux émis 45L ⁴ 4 500 lumens nominaux émis Configurations de base 41B 4 100 lumens nominaux émis	830 IRC de 80, 3000K 835 IRC de 80, 3500K 840 IRC de 80, 4000K 850 IRC de 80, 5000K	4 4 pi	D Diffus (nervuré) DS Diffus (lisse)	UNV Tension universelle 120-277V 120 ¹ 120V 277 ¹ 277V 347 347V	DIM ^{2,3,6} SDIM XDIM ¹ L3D ⁴ LDE DALI	F1 Câble flexible 3/8 po, 3 fils, calibre 18, 6 pi F2 Câble flexible 3/8 po, 4 fils, calibre 18, 6 pi F1/D Câble flexible bipolaire de 3/8 po, 3 fils de calibre 18, 6 pi pour les luminaires à intensité variable F2/5W Câble flexible unipolaire de 3/8 po, 5 fils de calibre 18, 6 pi pour les luminaires à intensité variable F2/6W Câble flexible unipolaire de 3/8 po, 6 fils de calibre 18 pour les luminaires à intensité variable et luminaires EMLD GLR Fusible, à action rapide EMLD ⁵ Bloc-pile d'urgence Bodine BSL310 10W IAP ⁶ Capteur RF Interact Pro intégré, permet le contrôle d'éclairage en réseau SWZDT ⁶ Capteurs intégrés, lumière du jour et présence, regroupement raffiné avec temps de passage DAYOC ⁶ Capteurs intégrés, lumière du jour et présence, regroupement de base CHIC Homologué pour la norme Chicago Plenum

Notes en bas de page:

- XDIM requiert une spécification 120V ou 277V
- Les options IAP, SWZDT et DAYOC intégrées s'atténuent jusqu'à 5 % à l'aide d'un interrupteur mural sans fil. Vous reportez à la page 2.
- Les configurations de contrôle non intégré s'utilisent avec la gradation 0-10V en baisse jusqu'à 1%. Les configurations de base s'utilisent avec gradation 0-10V en baisse jusqu'à 10 %.
- Spécifier seulement les plages de lumens 38L ou 45L.
- Bodine BSL310, 1100 lm nominaux émis.
- Spécifier seulement avec l'option de régulateur DIM.

Accessoires (à commander séparément)

- FMA14 – Cadre de montage 1 pi x 4 pi « F » pour montage NEMA « F »
- FGD4L – FG lentille de remplacement nervurée de 4 pi
- FGDS4L – FG lentille de remplacement lisse de 4 pi
- FGHD4L – FG lentille de remplacement nervurée, circulation d'air de 4 pi
- FGHDS4L – FG lentille de remplacement lisse, circulation d'air de 4 pi
- FSK14 – Trousse d'installation de montage en saillie sur le site 1 pi x 4 pi (joints soudés à l'usine)
- FSF14 – Trousse d'installation de montage en saillie sur le site 1 pi x 4 pi (assemblée sur le site)

Données d'énergie

Luminaire	Numéro de catalogue	Puissance à l'entrée	Efficacité
1x4 de série	1FGG30L840	24,5	121
	1FGG38L840	31,9	120
	1FGG45L840	38,6	116
1x4 de base	1FGG41B840	33,6	124

interact
ready.



1FG FluxGrid DEL encastré 1 pi x 4 pi

3 000, 3 800 ou 4 500 lumens

Application

- Configuration profilée de seulement 3 po de profondeur n'occupant que très peu d'espace dans le plénum
- Diffuseur d'acrylique disponible en configurations nervurées et lisses afin de procurer un éclairage uniforme et confortable
- Configurations de série et de base disponibles en plusieurs plages de lumens pour répondre aux exigences de plusieurs applications
- Distribution de rayonnement lambertien créant une luminance horizontale et verticale uniformes sur la surface de travail et réduisant les arches sur le mur
- Rendu des couleurs à IRC de 80 minimum avec spectre équilibré
- Les DEL utilisées avec une gradation de série procurent un maintien de rendu de couleurs prolongé. Les capteurs intégrés en option aident également à obtenir un maintien de rendu de couleurs des DEL prolongé
- Conçu pour utilisation avec grille de série de profilés en T de 15/16 po de largeur (NEMA « G »). Les applications dans le placoplâtre ou le plâtre nécessitent l'utilisation du cadre de montage accessoire FMA14 « F » (vendu et expédié séparément)
- Installation en enfilades possible avec un espace de 1 po entre les luminaires une fois placés
- L'option de circulation d'air procure une ventilation avec le concept unique de support de lentille. L'air traverse les formes architecturales des supports de lentille (à chaque extrémité), et la plaque à l'extrémité du luminaire. Une plaque de couvert sert à contrôler la circulation d'air dans le luminaire ou à le rendre statique selon le choix
- Les options de contrôles intégrés incluent un capteur installé dans un support de lentille. Les contrôles sont mis en service à l'aide de l'application intuitive sur un téléphone intelligent Android via un programmeur de mémoire morte NFC ou IR
- L'option EMLED requiert l'installation d'une batterie d'urgence avec couvert sur le dessus. Accès par-dessus
- Pour estimer le flux lumineux en mode urgence, multiplier la puissance du bloc d'urgence par l'efficacité, puis par 1,10

Notes générales

- Toutes les options sont installées à l'usine
- Tous les accessoires sont installés sur le site
- Plusieurs composantes du luminaire comme les réflecteurs, réfracteurs, lentilles, douilles, porte-lampes et DEL sont faites de différents types de plastique qui peuvent être affectées par la présence de contaminants. Si des solutions de soufre, de pétrole, de solutions de nettoyage ou tout autre contaminant, sont présents dans la zone d'exploitation, veuillez contacter l'usine pour en vérifier la compatibilité

Électrique

- Options de capteur intégré pour la captation de présence et/ou cueillette de lumière du jour disponibles pour plus d'économies d'énergie sans réduction de la durée de vie ou d'augmentation de main-d'œuvre
- Configurations de série procurant jusqu'à 121 lumens par watt et disponibles en 5 plages de lumens et des couleurs de température de 3 000, 3 500, 4 000 et 5 000K
- Configurations de base procurant jusqu'à 124 lumens par watt et disponibles en flux lumineux de 4 100 lumens et températures de couleurs de 3 500K et 4 000K
- Cartes DEL accessibles par-dessous en retirant la lentille. Le retrait de la lentille s'effectue sans outil en appuyant sur les côtés et en poussant une des extrémités
- Le régulateur DEL est accessible par-dessous en retirant la lentille et le couvert de chemin de câble intégré. Le couvert du chemin de câble se retire facilement à l'aide d'un tournevis à lame plate
- D'autres options de régulateurs incluant la gradation progressive (SDIM, 100%/40%), DALI, gradation de phases (XDIM) et Lutron disponibles

- Garantie limitée de 5 ans du luminaire incluant les cartes DEL et le régulateur. Visitez www.signify.com/warranties pour obtenir tous les détails de la garantie
- Maintien du flux lumineux prévu TM-21 L70 jusqu'à 70 000 heures
- Homologué cETLus selon les normes UL et CSA, convient aux endroits humides
- Les luminaires FluxGrid sont qualifiés DesignLights Consortium. Veuillez consulter la liste DLC QPL pour connaître les numéros de catalogue (<http://www.designlights.org/QPL>)

DAYOCC et SpaceWise DT (SWZDT)

- La mise en service se fait à l'aide d'un téléphone Android compatible et l'application sur site.
- Gradation à l'aide d'interrupteurs muraux sans fil compatibles seulement (voir ci-dessous)
- Vous inscrire pour l'application de mise en service à <http://registration.componentcloud.signify.com/appregistration/>
- Les options de captation intégrée (DAYOCC, SWZG2, SWZDT) ne peuvent pas être combinées
- Pour plus d'information incluant les interrupteurs recommandés, vous réferez à :
DAY-OCC - www.lightingproducts.signify.com/webdb2/DayBrite/pdf/DAYOCC_sensor.pdf
SWZDT - www.lightingproducts.signify.com/documents/webdb2/DayBrite/pdf/SWZDT_sensor.pdf

Interact Pro (IAP)

- Interact Pro permet l'accès à l'éclairage connecté aux petites et moyennes entreprises sans la complexité normalement associée à l'éclairage connecté
- Interact Pro inclut une application, un portail et une vaste gamme de luminaires, lampes, trousseaux de modernisation sans fonctionnant tous avec le même système
- Mise en service avec l'application Interact Pro (Android ou iPhone)
- La mise en service s'effectue à distance à partir du portail Interact Pro
- Passerelle Interact Pro et une connectivité internet compatibles requises pour la mise en service
- Compatible avec l'interrupteur gradateur sans fil UID8451/10 ZigBee Greenpower
- Compatible avec le capteur de présence sans fil (OCC SENSOR IA CM IP42 WH 10/1) ou le capteur de lumière du jour/présence sans fil (OCC MULTI SENSOR IA CM WH 10/1)
- Pour obtenir toute l'information sur Interact Pro visitez www.interact-lighting.com/pro
- Pour obtenir toute l'information sur Interact Ready visitez www.signify.com/interactready

Boîtier

- Diffuseur en acrylique opale procurant une luminance confortable sans compromettre l'efficacité du luminaire
- Le diffuseur ne requiert aucun cadre ou attache et se retire facilement par-dessous sans outil

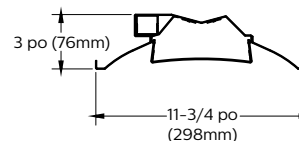
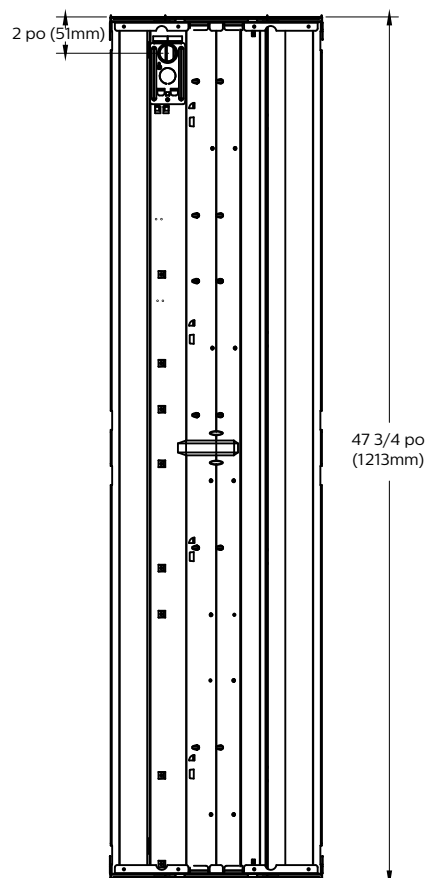
Construction/Fini

- Concept simple de seulement 3 po de profondeur avec chevauchement minimal des matériaux procurant de nombreux avantages :
 - Moins de matériaux requis
 - Moins d'emballage requis
 - Poids réduit pour une manipulation et transport réduits
 - Moins d'énergie requise pour la construction et l'assemblage
 - Plus de luminaires peuvent être expédiés par camion réduisant la consommation de combustible
- Couverts aux côtés de métal formés à la matrice en forme conique pour améliorer la distribution d'éclairage et l'esthétique
- Les supports de lentille moulés par injection permettent un accès facile sans outil par-dessous aux cartes DEL et régulateur et retiennent la lentille
- Le fini du luminaire est une couche de poudre de polyester blanc mat pour un fini de première qualité et durable
- Agrafes de grille de profilés en T intégrées au boîtier

1FG FluxGrid DEL encastré 1 pi x 4 pi

3 000, 3 800 ou 4 500 lumens

Dimensions

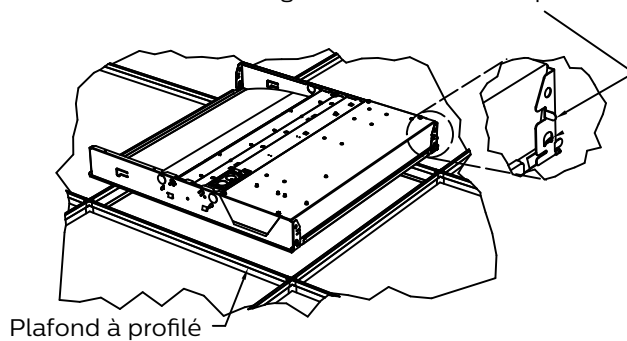


Capteur de contrôle intégré dans le support de la lentille.



L'option de retour d'air permet la circulation d'air par les fentes des supports de lentille à chaque extrémité. Les lames de circulation d'air sont présentes à chaque extrémité du luminaire pour contrôler le courant d'air dans le plénum.

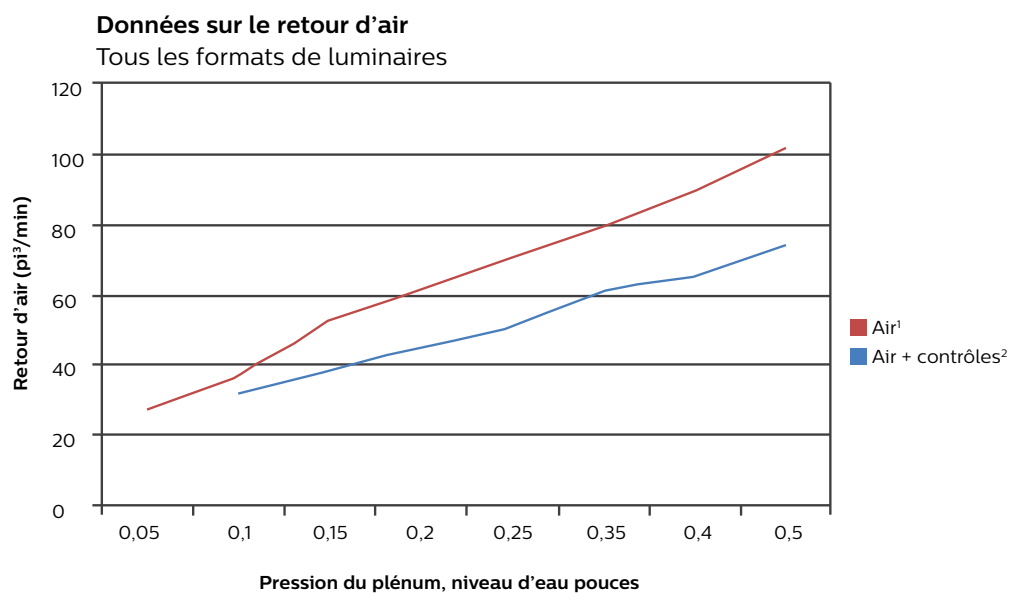
Agrafes de grille intégrées sur la languette inférieure et supérieure



1FG FluxGrid DEL encastré 1 pi x 4 pi

3 000, 3 800 ou 4 500 lumens

Retour d'air



Retour d'air – critère de bruit

Tous les formats de luminaires

		pi³/min.							
Mode		27	37	53	62	71	80	90	102
Air¹	CB (dB)	<15	24	25	29	33	35	38	40

		pi³/min.							
Mode			31	38	45	51	61	65	74
Air + contrôles²	CB (dB)		<15	19	21	25	28	30	34

1. L'option air seulement inclut des supports de lentille de retour d'air et des lames de contrôle à chaque extrémité du luminaire.
2. Air + contrôles inclut des supports de lentille de retour d'air et une lame de contrôle à une extrémité du luminaire. Le support de lentille de contrôle à l'autre extrémité offre la même largeur.

1FG FluxGrid DEL encastré 1 pi x 4 pi

3 000, 3 800 ou 4 500 lumens

Photométrie

FluxGrid 1 pi x 4 pi DEL encastré, configuration de base, 4 100 lumens nominaux émis

CEL - 124

No catalogue

1FGG41B840-4-D-UNV-DIM

No test

36798

E/MH

1,2

Type de lampe

DEL

Lumens

4157

Puissance à l'entrée

34

Coûts énergétiques d'éclairage annuels comparatifs pour 1000 lumens – **1,94 \$** sur une base de 3 000 heures et 0,08 \$ par kWh.

Les résultats photométriques ont été obtenus dans le laboratoire de Day-Brite, lequel a reçu l'accréditation NVLAP du National Institute of Standards and Technology.

Les valeurs photométriques sont fondées sur les essais stipulés dans la norme LM-79.

Angle

Extrém.

45

Trans.

Arr.-45

0

1595

1595

1595

1595

5

1569

1584

1590

1584

15

1497

1505

1509

1505

25

1352

1363

1372

1363

35

1150

1177

1196

1177

45

921

980

1005

980

55

684

757

782

757

65

421

523

516

523

75

214

245

233

245

85

41

42

36

42

Distribution d'éclairage

Degrés	Lumens	% lumineaire
0-30	1203	28,9
0-40	1939	46,6
0-60	3354	80,6
0-90	4150	99,8
0-180	4160	100

Luminance moyenne

Zone	Ext.	45'	Trans.
45	7833	8328	8541
55	7163	7932	8196
65	5994	7436	7342
75	4961	5697	5418
85	2807	2924	2469

Coefficients d'utilisation

RÉFLEXION DE LA CAVITÉ DU PLANCHER EFFICACE 20 PAR (pbg = 0,20)

pfc =	20	80			70			50	
Plafond									
Murs	70	50	30		70	50	30	50	30
RCP									
0	118	118	118	115	115	115	111	111	111
1	109	105	100	106	102	97	97	94	94
2	98	91	84	96	89	82	85	81	81
3	91	80	71	88	79	70	76	68	68
4	82	70	63	81	69	61	68	60	60
5	77	64	55	73	63	54	60	53	53
6	70	57	48	68	56	47	55	46	46
7	66	52	44	64	51	42	50	41	41
8	60	47	39	59	46	39	46	38	38
9	56	44	35	56	42	34	41	34	34
10	54	40	33	52	40	32	39	32	32

FluxGrid 1 pi x 4 pi DEL encastré, configuration de série, 3000 lumens nominaux émis

CEL - 121

No catalogue

1FGG30L840-4-D-UNV-DIM

No test

36797

E/MH

1,2

Type de lampe

DEL

Lumens

2975

Puissance à l'entrée

24

Coûts énergétiques d'éclairage annuels comparatifs pour 1000 lumens – **1,97 \$** sur une base de 3 000 heures et 0,08 \$ par kWh.

Les résultats photométriques ont été obtenus dans le laboratoire de Day-Brite, lequel a reçu l'accréditation NVLAP du National Institute of Standards and Technology.

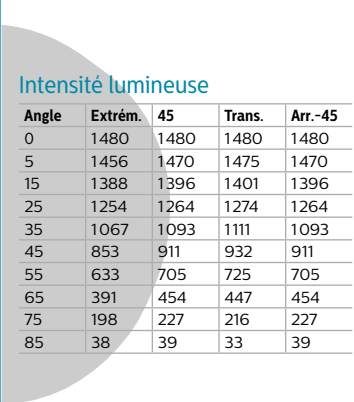
Les valeurs photométriques sont fondées sur les essais stipulés dans la norme LM-79.

1FG FluxGrid DEL encastré 1 pi x 4 pi

3 000, 3 800 ou 4 500 lumens

FluxGrid 1 pi x 4 pi DEL encastré, configuration de série, 3 800 lumens nominaux émis

CEL - 120

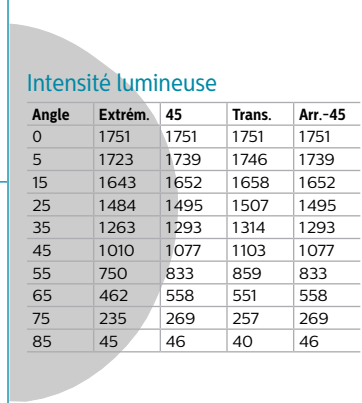
No catalogue	1FGG38L840-4-D-UNV-DIM		Distribution d'éclairage					Luminance moyenne																																													
No test	36796		<table><tr><th>Degrés</th><th>Lumens</th><th>% lumineaire</th></tr><tr><td>0-30</td><td>1116</td><td>29,1</td></tr><tr><td>0-40</td><td>1798</td><td>46,9</td></tr><tr><td>0-60</td><td>3111</td><td>81,2</td></tr><tr><td>0-90</td><td>3831</td><td>100</td></tr><tr><td>0-180</td><td>3832</td><td>100</td></tr></table>					Degrés	Lumens	% lumineaire	0-30	1116	29,1	0-40	1798	46,9	0-60	3111	81,2	0-90	3831	100	0-180	3832	100	<table><tr><th>Zone</th><th>Ext.</th><th>45°</th><th>Trans.</th></tr><tr><td>45</td><td>7255</td><td>7742</td><td>7919</td></tr><tr><td>55</td><td>6636</td><td>7383</td><td>7595</td></tr><tr><td>65</td><td>5554</td><td>6453</td><td>6355</td></tr><tr><td>75</td><td>4592</td><td>5281</td><td>5019</td></tr><tr><td>85</td><td>2586</td><td>2683</td><td>2297</td></tr></table>				Zone	Ext.	45°	Trans.	45	7255	7742	7919	55	6636	7383	7595	65	5554	6453	6355	75	4592	5281	5019	85	2586	2683	2297
Degrés	Lumens		% lumineaire																																																		
0-30	1116		29,1																																																		
0-40	1798		46,9																																																		
0-60	3111	81,2																																																			
0-90	3831	100																																																			
0-180	3832	100																																																			
Zone	Ext.	45°	Trans.																																																		
45	7255	7742	7919																																																		
55	6636	7383	7595																																																		
65	5554	6453	6355																																																		
75	4592	5281	5019																																																		
85	2586	2683	2297																																																		
E/MH	1,2																																																				
Type de lampe	DEL																																																				
Lumens	3 830																																																				
Puissance à l'entrée	32																																																				
Coûts énergétiques d'éclairage annuels comparatifs pour 1000 lumens – 2,00\$ sur une base de 3000 heures et 0,08 \$ par kWh.																																																					
Les résultats photométriques ont été obtenus dans le laboratoire de Day-Brite, lequel a reçu l'accréditation NVLAP du National Institute of Standards and Technology.																																																					
Les valeurs photométriques sont fondées sur les essais stipulés dans la norme LM-79.																																																					

Angle	Extrém.	45	Trans.	Arr.-45
0	1480	1480	1480	1480
5	1456	1470	1475	1470
15	1388	1396	1401	1396
25	1254	1264	1274	1264
35	1067	1093	1111	1093
45	853	911	932	911
55	633	705	725	705
65	391	454	447	454
75	198	227	216	227
85	38	39	33	39

RÉFLEXION DE LA CAVITÉ DU PLANCHER EFFICACE 20 PAR (pbg = 0,20)										
pfc =	20	80			70			50		
Plafond		70	50	30	70	50	30	50	30	
Murs										
RCP										
0	118	118	118	115	115	115	111	111	111	
1	109	105	100	106	102	98	97	94	94	
2	100	92	84	96	90	83	85	81	81	
3	91	81	72	88	79	71	76	69	69	
4	82	71	63	81	69	61	68	60	60	
5	77	64	55	75	63	55	60	53	53	
6	70	57	48	68	56	47	55	47	47	
7	66	52	44	64	52	42	50	42	42	
8	60	47	39	59	46	39	46	39	39	
9	56	44	35	56	42	35	41	34	34	
10	54	40	33	52	40	33	39	32	32	

FluxGrid 1 pi x 4 pi DEL encastré, configuration de série, 4 500 lumens nominaux émis

CEL - 116

No catalogue	1FGG45L840-4-D-UNV-DIM		Distribution d'éclairage					Luminance moyenne																																													
No test	36795		<table><tr><th>Degrés</th><th>Lumens</th><th>% lumineaire</th></tr><tr><td>0-30</td><td>1320</td><td>29</td></tr><tr><td>0-40</td><td>2129</td><td>46,8</td></tr><tr><td>0-60</td><td>3683</td><td>81</td></tr><tr><td>0-90</td><td>4548</td><td>100</td></tr><tr><td>0-180</td><td>4548</td><td>100</td></tr></table>					Degrés	Lumens	% lumineaire	0-30	1320	29	0-40	2129	46,8	0-60	3683	81	0-90	4548	100	0-180	4548	100	<table><tr><th>Zone</th><th>Ext.</th><th>45°</th><th>Trans.</th></tr><tr><td>45</td><td>8587</td><td>9155</td><td>9376</td></tr><tr><td>55</td><td>7860</td><td>8728</td><td>9001</td></tr><tr><td>65</td><td>6577</td><td>7931</td><td>7834</td></tr><tr><td>75</td><td>5446</td><td>6254</td><td>5957</td></tr><tr><td>85</td><td>3069</td><td>3193</td><td>2773</td></tr></table>				Zone	Ext.	45°	Trans.	45	8587	9155	9376	55	7860	8728	9001	65	6577	7931	7834	75	5446	6254	5957	85	3069	3193	2773
Degrés	Lumens		% lumineaire																																																		
0-30	1320		29																																																		
0-40	2129		46,8																																																		
0-60	3683	81																																																			
0-90	4548	100																																																			
0-180	4548	100																																																			
Zone	Ext.	45°	Trans.																																																		
45	8587	9155	9376																																																		
55	7860	8728	9001																																																		
65	6577	7931	7834																																																		
75	5446	6254	5957																																																		
85	3069	3193	2773																																																		
E/MH	1,2																																																				
Type de lampe	DEL																																																				
Lumens	4546																																																				
Puissance à l'entrée	39																																																				
Coûts énergétiques d'éclairage annuels comparatifs pour 1000 lumens – 2,03\$ sur une base de 3 000 heures et 0,08 \$ par kWh.			Intensité lumineuse																																																		
			Angle	Extrém.	45	Trans.	Arr.-45																																														
			0	1751	1751	1751	1751																																														
			5	1723	1739	1746	1739																																														
			15	1643	1652	1658	1652																																														
			25	1484	1495	1507	1495																																														
			35	1263	1293	1314	1293																																														
			45	1010	1077	1103	1077																																														
			55	750	833	859	833																																														
			65	462	558	551	558																																														
			75	235	269	257	269																																														
			85	45	46	40	46																																														
Les résultats photométriques ont été obtenus dans le laboratoire de Day-Brite, lequel a reçu l'accréditation NVLAP du National Institute of Standards and Technology.																																																					
Les valeurs photométriques sont fondées sur les essais stipulés dans la norme LM-79.																																																					
			Coefficients d'utilisation																																																		
			RÉFLEXION DE LA CAVITÉ DU PLANCHER EFFICACE 20 PAR (pbg = 0,20)																																																		
			pfc =	20	80			70			50																																										
			Plafond																																																		
			Murs	70	50	30	70	50	30	50	30																																										
			RCP																																																		
			0	118	118	118	115	115	115	111	111																																										
			1	109	105	100	106	102	98	97	94																																										
			2	98	91	84	96	90	82	85	81																																										
			3	91	81	72	88	79	71	76	69																																										
			4	82	70	63	81	69	61	68	60																																										
			5	77	64	55	75	63	55	60	53																																										
			6	70	57	48	68	56	47	55	46																																										
			7	66	52	44	64	52	42	50	42																																										
			8	60	47	39	59	46	39	46	39																																										
			9	56	44	35	56	42	35	41	34																																										
			10	54	40	33	52	40	33	39	32																																										



© 2019 Signify Holding. Tous droits réservés. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité des informations fournies dans les présentes et ne serait être tenu responsable de toute mesure prise sur leur fondement. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni contrat, à moins qu'il n'en soit convenu autrement avec Signify. Toutes les marques déposées appartiennent à Signify Holding et à leurs propriétaires respectifs.

Signify North America Corporation
200 Franklin Square Drive,
Somerset, NJ 08873
Téléphone 855-486-2216

Signify Canada Ltd.
281 Hillmount Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone 800-668-9008