PHILIPS

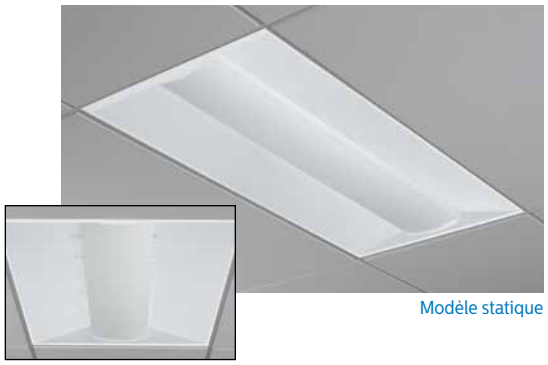
Day-Brite

CFI

Encastré

EvoGrid DEL 2x4

Jusqu'à 7 400 lumens



Modèle statique

Modèle retour d'air

Projet :

Emplacement :

No de catalogue :

Type de luminaire :

Lampes : Qté :

Notes :

Le luminaire DEL encastré EvoGrid de Philips DayBrite / Philips CFI comporte des cartes DEL Philips sur plateforme fiables et hautement efficaces ainsi qu'un régulateur à intensité variable procurant un rendement de pointe dans le marché. Son diffuseur doux opale avec une grande surface lumineuse minimise la brillance apparente si on le compare aux luminaires à panier. De plus il procure un éclairage général idéal pour une vaste variété d'applications.

Guide pour commander

Exemple : 2EVG38L840-4-D-UNV-DIM

Largeur	Gamme	Type de plafond	Retour d'air	Lumens	Couleur	Longueur	Diffuseur central	Tension	Régulateur	Options
2 –	EV –	G	–	–	–	4 –	D –	–	–	
2 2 pi	**EV** EvoGrid	**G** Profilé	**rien** Statique **H** Retour d'air	**Efficacité standard** **38L** 3 800 lumens nominaux émis **43L** 4 300 lumens nominaux émis **48L** 4 800 lumens nominaux émis **54L** 5 400 lumens nominaux émis **74L** 7 400 lumens nominaux émis **Haute efficacité** **38LH** 3 800 lumens nominaux émis **43LH** 4 300 lumens nominaux émis **48LH** 4 800 lumens nominaux émis **54LH** 5 400 lumens nominaux émis **74LH** 7 400 lumens nominaux émis	**830**[1] IRC de 80, 3 000K **835** IRC de 80, 3 500K **840** IRC de 80, 4 000K **850**[1] IRC de 80, 5 000K	**4** 4 pi	**D** Diffuse (opale) **DS** Diffuse lisse (opale) **R** Diffuse rainurée ronde (opale) **RS** Diffuse lisse ronde (opale)	**UNV** Tension universelle, 120-277 volt **120**[2] 120V **277**[2] 277V **347** 347V	**DIM**[3] Gradation 0-10V **SDIM**[4] Gradation progressive jusqu'à 40 % de la puissance à l'entrée **XDIM**[2] Gradation par phases MarkX **L3D**[5] Gradation Hi-lume A de Lutron jusqu'à 1 % **LDE** Gradation LDE5 de Lutron jusqu'à 5 % **DALI** DALI	**F1** Câble flexible de 3/8 po, 3 fils de calibre 18, 6 pi **F2** Câble flexible de 3/8 po, 4 fils de calibre 18, 6 pi **F1/D** Câble flexible double de 3/8 po, 3 fils de calibre 18, 6 pi pour luminaires à intensité réglable **F2/5W** Câble flexible simple de 3/8 po, 5 fils de calibre 18, 6 pi pour luminaires à intensité réglable **F2/6W** Câble flexible simple de 3/8 po, 6 fils de calibre 18, 6 pi pour luminaires à intensité réglable et d'urgence **GLR** Fusible à action rapide **EMLED** Bloc de batterie d'urgence intégré, 1100 lm nominaux (boîtier de ballast sur le dessus du luminaire) **SWZG2**[6,7] Capteur intégré, lumière du jour et présence, regroupement raffiné avec temps de passage et zonage **SWZDT**[6] Capteur intégré, lumière du jour et présence, regroupement raffiné avec temps de passage **DAYOCC**[6] Capteur intégré, lumière du jour et présence, regroupement de base **CHIC** Classifié Chicago Plenum **CRM**[8] Montage à enfilades continues

Notes en bas de page

1 Les températures de couleur de 3 000K et 5 000K sont disponibles seulement avec les configurations à efficacité élevée.
2 XDMI requiert 120V ou 277V.
3 Les options SWZDT et DAYOCC intégrées s'utilisent avec la gradation à partir d'un interrupteur mural sans fil jusqu'à 5 %. Voir page 2.
4 Contactez l'usine pour SDIM avec 74L et 74LH.
5 Spécifiez seulement avec 38L ou 43L. Contactez l'usine pour des plages de lumens plus élevées.
6 Spécifiez seulement avec l'option de régulateur –DIM.
7 La commande à distance portative SMZ-REMOTE SpaceWise doit être commandée avec chaque commande de système.
8 CRM inclut un couvert sur le côté avec la plaque d'accès sur le dessus et un couvert additionnel à l'extrémité. Espace de 7/8 po entre les luminaires.
9 Les configurations sans contrôle et SWZG2 offrent la gradation 0-10V en baisse jusqu'à 1% avec les configurations de série. Les configurations de base offrent la gradation 0-10V en baisse jusqu'à 5%.

Accessoires SpaceWise (SWZG2) (commandé séparément)

- **LRM1743** – Capteur externe pour augmenter l'aire de couverture de la présence des groupes de luminaires SpaceWise
- **COMMANDE À DISTANCE SWZ** – Commande à distance portative SpaceWise pour regroupement et configuration (au moins une commande est requise par installation SpaceWise)
- **UID8451/10** – Sélecteur de commutateur de gradateur sans fil
- **UID8461/10** – Sélecteur de scène sans fil

Autres accessoires (commandé séparément)

- **FMA24** – Cadre de montage 2 pi x 4 pi « F » pour montage NEMA « F »
- **EVD4L** – Lentille de remplacement 2 pi x 4 pi EvoGrid
- **EVDS4L** – Lentille de remplacement EvoGrid 2 pi x 4 pi rectangulaire lisse
- **EVR4L** – Lentille de remplacement EvoGrid 2 pi x 4 pi ronde rainurée
- **EVRS4L** – Lentille de remplacement EvoGrid 2 pi x 4 pi ronde lisse
- **FSK24** – Trousse d'installation en saillie sur le site 2 pi x 4 pi. À commander avec l'option –TP (plaque d'accès par le dessus). (L'option SWZG2 n'est pas offerte).

2EV EvoGrid encastré DEL 2x4

Jusqu'à 7400 lumens

Application

- Un luminaire DEL encastré très efficace, offrant confort visuel et style architectural à stratégie minimaliste pour répondre aux exigences de durabilité
- La configuration profilée offre une profondeur de 2 3/4 po seulement, un espace minimal dans le plénum est requis
- Diffuseur doux opale avec une grande surface lumineuse minimisant la brillance apparente et procurant un confort visuel élevé pour une grande variété d'applications à éclairage général comme les bureaux, écoles, magasins de détail ou établissements de soins de santé
- Plusieurs plages de lumens disponibles pour une plus grande souplesse de niveaux d'éclairage et/ou espacement de luminaires dans l'application
- Dirige une quantité contrôlée d'éclairage dans les angles plus élevés de la pièce pour équilibrer la luminosité sur les surfaces et éliminer l'effet de « grotte » tout en créant l'impression d'un espace plus grand et mieux éclairé sans éblouissement
- Excellent rendu des couleurs avec IRC de 80
- Les DEL constituent une excellente source à utiliser avec des contrôles puisque la gradation ou la commutation fréquente ne diminue par le rendement ou la durée de vie de la source. Capteurs intégrés ou externes disponibles
- Conçu pour une utilisation dans les plafonds à profilés en T de grille de série (NEMA « G ») ou à profilés étroits (NEMA « NFG »). Pour les cloisons sèches ou le plâtre il est possible d'utiliser un cadre de montage FMA24 «F» (vendu séparément)
- L'option de montage en enfilades continues (CRM) inclut des couverts de chemin de câbles à chaque extrémité et une sur le côté du boîtier

Construction/Fini

- Le concept simple offre une profondeur de seulement 2 3/4 po et ne requiert que quelques pièces autres que le système électrique et les ferrures, ce qui engendre plusieurs avantages :
  - Moins de matériau requis
  - Moins d'emballage requis
  - Poids réduit
  - Moins d'énergie pour la construction et l'assemblage
  - Plus de luminaires sont expédiés par camion réduisant le carburant et les émissions de gaz
- Le fini du luminaire est un recouvrement de poudre de polyester blanc mat pour de meilleures qualité et durabilité
- Les agrafes pour profilés en T sont intégrées au boîtier

Électrique

- Options de capteurs intégrés pour la captation de mouvement et/ou la cueillette de lumière du jour disponibles pour plus d'économies d'énergie sans affecter la durée de vie ni augmenter les frais de main-d'œuvre à l'installation
- Efficacité totale du luminaire aussi élevée que 139 LPW (lumens par watt)
- Carte DEL accessible sous le luminaire sans outil. La carte DEL est remplaçable, si requis, à l'aide de connecteurs enfichables pour assurer une longue durée de vie utile
- Régulateur DEL accessible au-dessus du plafond
- Le régulateur d'urgence est accessible par le dessus. Pour prévoir le flux lumineux en mode urgence, multiplier la puissance du bloc d'urgence par l'efficacité du luminaire, puis par 1,10. Le flux lumineux type est de 1300lm pour EMLED.
- Gradation progressive de 100/40 % et options de gradation additionnelles disponibles
- Garantie limitée de 5 ans du luminaire, incluant les cartes DEL et le régulateur. Pour toute l'information sur la garantie veuillez visiter le **www.philips.com/warranties**
- Le maintien du flux lumineux prévu TM-21 L70 est jusqu'à 80 000 heures pour une efficacité élevée et 50 000 heures pour les configurations à efficacité de série
- Homologué cETLus selon les exigences des normes UL et CSA, convient aux endroits humides
- Les luminaires EvoGrid sont qualifiés DesignLights Consortium®. Pour la liste complète des numéros de catalogue DLC QPL veuillez visiter le http://www.designlights.org/QPL

Boîtier

- Le diffuseur opale procure un éclairage doux et confortable tout en offrant une efficacité élevée
- Le diffuseur ne requiert aucun cadre ou attache et si requis se retire facilement par en dessous sans outil

Notes générales

- Toutes les options sont installées à l'usine
- Tous les accessoires sont installés sur le site
- Certaines 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.

Technologie SpaceWise (SWZG2)

- La mise en service est effectuée à l'aide d'une commande à distance SWZ-REMOTE, une requise par installation
- Les options de captation intégrées (DAYOCC, SWZG2, SWZDT) ne peuvent pas être combinées
- Pour plus d'information sur le capteur, veuillez vous reporter à www.lightingproducts.philips.com/documents »webdb2/DayBrite/pdf/SWZG2_sensor.pdf
- Pour plus d'information sur la technologie SpaceWise, veuillez visiter le philips.com/spacewise

DAYOCC et SpaceWise DT (SWZDT)

- La mise en service se fait à l'aide d'un téléphone androïde compatible et l'application sur site Philips
- Gradation à l'aide d'interrupteurs muraux sans fil compatibles seulement (voir ci-dessous)
- Vous enregistrez pour l'application de mise en service à http://registration.componentcloud.philips.com/appregistration/
- Les options de captation intégrées (DAYOCC, SWZG2, SWZDT) ne peuvent pas être combinées
- Pour plus d'information incluant les interrupteurs recommandés, vous référez à :

  DAYOCC – www.lightingproducts.philips.com/webdb2/DayBrite/pdf/DAYOCC_sensor.pdf

  SWZDT – www.lightingproducts.philips.com/webdb2/DayBrite/pdf/SWZDT_sensor.pdf

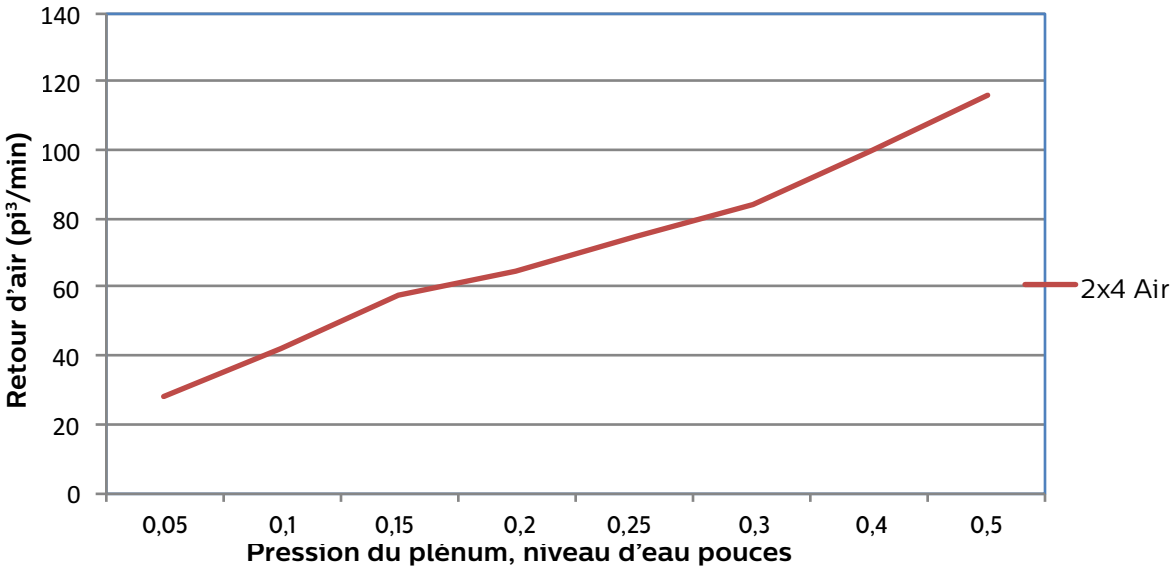
Données sur l'énergie

Luminaire	No de catalogue	Puissance à l'entrée	Efficacité
2x4	2EVG38L840-4-D	37	110
	2EVG43L840-4-D	41	108
	2EVG48L840-4-D	48	105
	2EVG54L840-4-D	55	103
	2EVG74L840-4-D	83	93
	2EVG38L840-4-R	31	124
	2EVG43L840-4-R	35	124
	2EVG48L840-4-R	40	122
	2EVG54L840-4-R	46	120
	2EVG74L840-4-R	67	111
2x4 Haute efficacité	2EVG38LH840-4-D	27	139
	2EVG43LH840-4-D	32	139
	2EVG48LH840-4-D	36	138
	2EVG54LH840-4-D	39	137
	2EVG74LH840-4-D	56	134
	2EVG38LH840-4-R	26	142
	2EVG43LH840-4-R	30	142
	2EVG48LH840-4-R	34	143
	2EVG54LH840-4-R	39	143
	2EVG74LH840-4-R	53	140

2EV EvoGrid encastré DEL 2x4

Jusqu'à 7400 lumens

Données sur le retour d'air

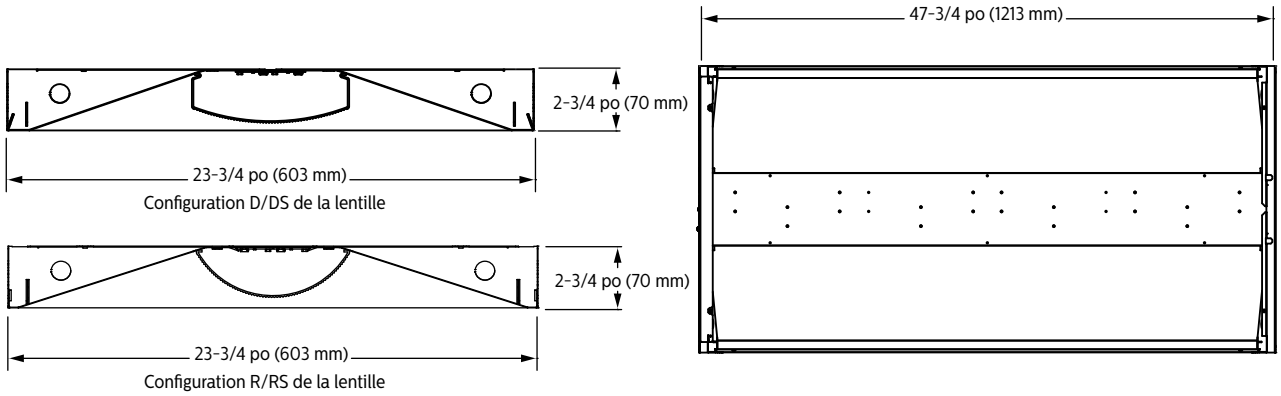


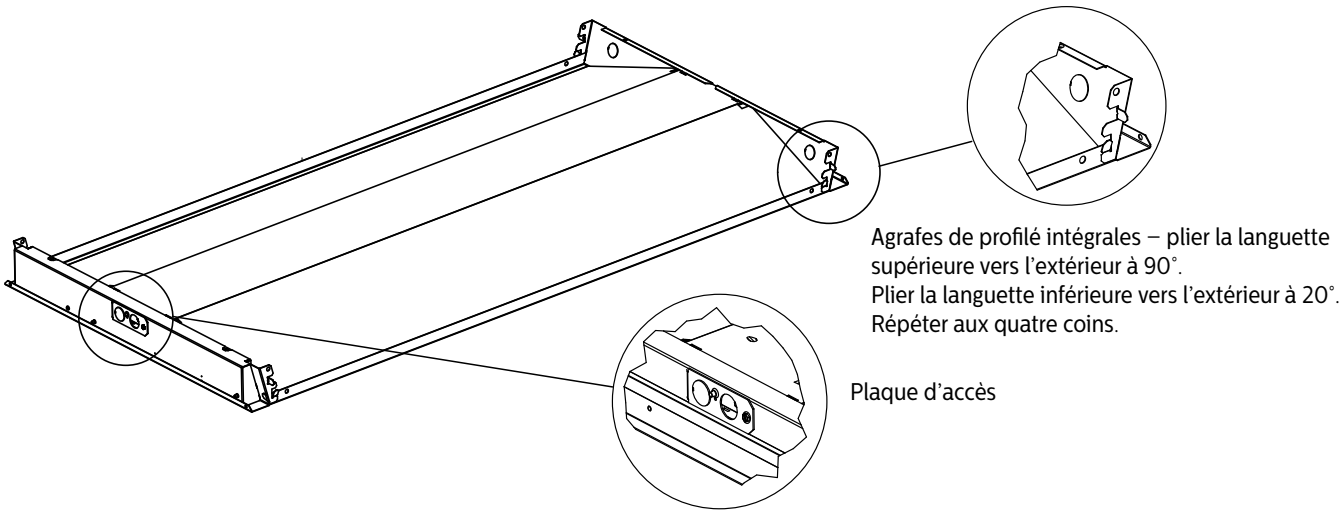
Pression	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
pi³/min.	28	42	58	65	75	84	100	116
Bruit	<15	24	34	37	41	45	47	49

2EV EvoGrid encastré DEL 2x4

Jusqu'à 7400 lumens

Dimensions





Agrafes de profilé intégrales – plier la languette supérieure vers l'extérieur à 90°.
Plier la languette inférieure vers l'extérieur à 20°.
Répéter aux quatre coins.

Plaque d'accès

La technologie sans fil automatisée SpaceWise (SWZG2) est disponible pour une captation de mouvement et cueillette de lumière du jour intégrée. Les options individuelles pour la gradation, détection de mouvement et cueillette de lumière du jour sont également disponibles si l'option SpaceWise n'est pas retenue.

Le capteur SpaceWise DT (SWZDT) est situé au centre sur la bordure à une extrémité de façon similaire à celle illustrée avec le SWZG2.

2EV EvoGrid encastré DEL 2x4

Jusqu'à 7 400 lumens

Photométrie

EvoGrid encastré DEL 2 pi x 4 pi, haute efficacité, 4 800 lumens nominaux émis — CEL – 138

No catalogue 2EVG48LH840-4-D-UNV-DIM
No test 34935
E/MH 1,2
Type de lampe DEL
Lumens 4 897
Puissance à l'entrée 36

Coût énergétique annuel comparatif par 1000 lumens – **1,74 $** pour 3 000 heures à 0,08 $ par kWh.

Les résultats photométriques ont été obtenus par le laboratoire Philips Day-Brite, qui a reçu l'agrément NVLAP du National Institute of Standards and Technology.

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

Pieds-bougies

Angle	Ext.	45	Trans.	Arrière-45
0	1778	1778	1778	1778
5	1749	1771	1782	1771
15	1669	1701	1714	1701
25	1509	1545	1566	1545
35	1283	1333	1364	1333
45	1022	1087	1134	1087
55	751	838	913	838
65	494	613	704	613
75	264	393	465	393
85	74	114	119	114

Distribution d'éclairage

Degrés	Lumens	% luminaire
0-30	1358	27,7
0-40	2189	44,7
0-60	3775	77,1
0-90	4899	100,0
0-180	4899	100,0

Luminance moyenne

Zone	Ext	45°	Trans.
45	7532	8012	8362
55	6828	7614	8295
65	6090	7566	8686
75	5319	7922	9360
85	4450	6795	7112

Coefficients d'utilisation

RÉFLEXION DE LA CAVITÉ DU PLANCHER EFFICACE 20 PAR (pbg = 0,20)								
RP	80			70			50	
RM	70	50	30	70	50	30	50	30
RCP								
0	118	118	118	115	115	115	111	111
1	108	103	98	106	101	96	96	93
2	97	90	82	95	88	81	83	79
3	90	79	69	86	77	68	73	68
4	81	69	60	80	68	59	66	58
5	75	61	53	72	60	53	58	52
6	69	56	46	68	55	46	53	46
7	65	51	41	63	50	41	48	40
8	59	46	38	58	46	38	45	36
9	56	42	34	55	41	34	40	34
10	53	40	32	52	39	30	38	30

EvoGrid encastré DEL 2 pi x 4 pi, 4 800 lumens nominaux émis — CEL – 105

No catalogue 2EVG48L840-4-D-UNV-DIM
No test 34090
E/MH 1,2
Type de lampe DEL
Lumens 5 015
Puissance à l'entrée 48

Coût énergétique annuel comparatif par 1000 lumens – **1,29 $** pour 3 000 heures à 0,08 $ par kWh.

Les résultats photométriques ont été obtenus par le laboratoire Philips Day-Brite, qui a reçu l'agrément NVLAP du National Institute of Standards and Technology.

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

Pieds-bougies

Angle	Ext.	45	Trans.	Arrière-45
0	1830	1830	1830	1777
5	1813	1820	1825	1770
15	1725	1739	1746	1700
25	1554	1571	1582	1541
35	1317	1347	1365	1330
45	1048	1096	1132	1086
55	771	851	930	838
65	510	642	733	614
75	279	417	485	394
85	81	123	132	111

Distribution d'éclairage

Degrés	Lumens	% luminaire
0-30	1387	27,6
0-40	2228	44,4
0-60	3836	76,4
0-90	5019	100,0
0-180	5020	100,0

Luminance moyenne

Zone	Ext	45°	Trans.
45	7725	8080	8349
55	7009	7732	8457
65	6290	7919	9045
75	5613	8389	9769
85	4870	7342	7903

Coefficients d'utilisation

RÉFLEXION DE LA CAVITÉ DU PLANCHER EFFICACE 20 PAR (pbg = 0,20)								
RP	80			70			50	
RM	70	50	30	70	50	30	50	30
RCP								
0	118	118	118	115	115	115	111	111
1	108	103	98	105	101	96	96	93
2	97	90	82	94	88	81	83	79
3	89	79	69	86	77	68	73	67
4	81	69	60	79	68	59	66	57
5	75	61	53	72	60	52	58	51
6	69	56	46	68	55	46	53	46
7	65	51	41	63	50	41	47	40
8	59	46	38	58	46	38	44	36
9	56	42	34	55	41	34	40	34
10	53	39	32	51	39	30	38	30

2EV EvoGrid encastré DEL 2x4

Jusqu'à 7400 lumens

EvoGrid encastré DEL 2 pi x 4 pi, efficacité élevée, 4 800 lumens émis — LER – 144

No catalogue	2EVG48LH840-4-R-UNV-DIM
No test	38774
E/MH	1,3
Type de lampe	LED
Lumens	4927
Puissance à l'entrée	34

Coût énergétique annuel comparatif par 1000 lumens – **1,67 $** pour 3 000 heures à 0,08 $ par kWh.

Les résultats photométriques ont été obtenus par le laboratoire Philips Day-Brite, qui a reçu l'agrément NVLAP du National Institute of Standards and Technology.

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

Pieds-bougies

Angle	Ext.	45	Trans.	Arrière-45
0	1666	1666	1666	1666
5	1634	1661	1671	1661
15	1560	1599	1619	1599
25	1420	1475	1513	1475
35	1227	1304	1363	1304
45	998	1101	1186	1101
55	752	886	998	886
65	468	674	780	674
75	238	408	502	408
85	54	132	128	132

Distribution d'éclairage

Degrés	Lumens	% luminaire
0-30	1286	26,1
0-40	2100	42,6
0-60	3736	75,8
0-90	4932	100,0
0-180	4932	100,0

Luminance moyenne

Zone	Ext	45°	Trans.
45	7359	8120	8741
55	6833	8050	9071
65	5772	8313	9621
75	4800	8216	10115
85	3218	7919	7650

Coefficients d'utilisation

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

RP	80			70			50	
RM	70	50	30	70	50	30	50	30
RCP								
0	118	118	118	115	115	115	111	111
1	108	103	97	105	101	95	95	93
2	97	89	81	94	86	81	83	78
3	89	78	68	85	76	68	72	67
4	81	68	59	79	68	58	65	57
5	75	60	52	72	59	52	57	50
6	68	55	46	67	54	46	52	45
7	64	50	40	61	48	40	47	40
8	58	46	36	57	45	36	44	35
9	56	41	34	54	40	33	40	33
10	52	39	30	51	38	29	36	29

EvoGrid encastré DEL 2 pi x 4 pi, 4 800 lumens émis — LER – 122

No catalogue	2EVG48L840-4-R-UNV-DIM
No test	38786
E/MH	1,3
Type de lampe	LED
Lumens	4903
Puissance à l'entrée	40

Coût énergétique annuel comparatif par 1000 lumens – **1,97 $** pour 3 000 heures à 0,08 $ par kWh.

Les résultats photométriques ont été obtenus par le laboratoire Philips Day-Brite, qui a reçu l'agrément NVLAP du National Institute of Standards and Technology.

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

Pieds-bougies

Angle	Ext.	45	Trans.	Arrière-45
0	1658	1658	1658	1658
5	1623	1653	1664	1653
15	1550	1591	1612	1591
25	1411	1468	1506	1468
35	1219	1299	1357	1299
45	991	1097	1179	1097
55	747	882	992	882
65	465	673	775	673
75	236	405	480	405
85	54	127	126	127

Distribution d'éclairage

Degrés	Lumens	% luminaire
0-30	1280	26,1
0-40	2090	42,6
0-60	3719	75,8
0-90	4902	100,0
0-180	4903	100,0

Luminance moyenne

Zone	Ext	45°	Trans.
45	7307	8088	8690
55	6785	8019	9012
65	5735	8297	9556
75	4761	8153	9672
85	3206	7578	7524

Coefficients d'utilisation

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

RP	80			70			50	
RM	70	50	30	70	50	30	50	30
RCP								
0	118	118	118	115	115	115	111	111
1	108	103	97	105	101	96	95	93
2	97	89	81	94	86	81	83	78
3	89	78	69	85	76	68	72	67
4	81	68	59	79	68	58	65	57
5	75	60	52	72	59	52	57	50
6	68	55	46	67	54	46	52	45
7	64	50	40	61	48	40	47	40
8	58	46	36	57	45	36	44	35
9	56	41	34	54	40	33	40	33
10	52	39	30	51	38	29	36	29

© 2017 Philips Lighting Holding B.V. Tous droits réservés. Philips se réserve le droit de changer les spécifications et/ou de discontinuer tout produit et en tout temps sans préavis et ne pourra être tenu responsable pour toutes conséquences résultant de l'utilisation de cette publication.
philips.com/luminaires

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

Philips Éclairage Canada Ltée
281 Hillmount Rd, Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone: 800-668-9008