

FICHE TECHNIQUE DE LA FAMILLE DE PRODUITS LED PIN 12 V

Lampes LED 12 V basse tension



Zones d'application

- Applications décoratives
- Éclairage d'accentuation et d'ambiance dans toute la maison
- Utilisation en extérieur, uniquement dans des luminaires appropriés

Avantages du produit

- Utilisation variable à courant continu et courant alternatif
- Bonne émission lumineuse
- Idéal pour les applications décoratives et un éclairage universel
- Durée de vie allant jusqu'à 15 000 heures
- Garantie de trois ans

Caractéristiques du produit

- Compatible avec la plupart des alimentations conventionnelles ou électroniques (see also

DONNÉES TECHNIQUES



DONNÉES ÉLECTRIQUES

Description du produit	Puissance nominale	Tension nominale	Puissance équivalente à une lampe	Intensité nominale	Type de courant
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	0.90 W	12 V	10 W	130 mA	Courant alternatif (AC)/Courant direct (DC)
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	1.80 W	12 V	20 W	230 mA	Courant alternatif (AC)/Courant direct (DC)
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	2.60 W	12 V	28 W	350 mA	Courant alternatif (AC)/Courant direct (DC)
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	2.60 W	12 V	28 W	350 mA	Courant alternatif (AC)/Courant direct (DC)
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	3.30 W	12 V	35 W	440 mA	Courant alternatif (AC)/Courant direct (DC)
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	4.00 W	12 V	40 W	500 mA	Courant alternatif (AC)/Courant direct (DC)

Description du produit	Courant d'appel	Fréquence de fonctionnement	Fréquence du réseau	Nb maximal de lampes sur le dis 10 A (B)	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	12,3 A	Non pertinent	Non pertinent	48	61
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	17,7 A	Non pertinent	Non pertinent	33	42
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	20.3 A	Non pertinent	Non pertinent	29	37
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	20.3 A	Non pertinent	Non pertinent	29	37
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	9,2 A	50/60 Hz	50/60 Hz	28	45
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	18,5 A	Non pertinent	Non pertinent	32	40

Description du produit	Distorsion harmonique totale	Facteur de puissance λ
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	< 150 %	> 0,50
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	< 120 %	> 0,50
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	< 120 %	> 0,50
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	< 120 %	> 0,50
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35		> 0,50
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	< 120 %	> 0,50

Données photométriques



Description du produit	Flux lumineux	Flux nominal lumineux utile 90°	Efficacité lumineuse	Flux résiduel en fin de vie nomi	Teinte de couleur (désignation)
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	100 lm	100 lm	100 lm/W	0.70	Blanc chaud
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	200 lm	200 lm	200 lm/W	0.70	Blanc chaud
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	300 lm	300 lm	150 lm/W	0.70	Blanc chaud
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	300 lm	300 lm	150 lm/W	0.70	Blanc chaud
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	400 lm	400 lm	133 lm/W	0.70	Blanc chaud
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	470 lm	470 lm	117 lm/W	0.70	Blanc chaud

Description du produit	Temp. de couleur	Ra Indice de rendu des couleurs	Teinte de couleur	Ecart-type de correspondance de couleur	Maintien flux lumineux à 6 000 h
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	2700 K	≥80	827	≤6 sdc	0.80
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	2700 K	≥80	827	≤6 sdc	0.80
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	2700 K	≥80	827	≤6 sdc	0.80
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	2700 K	≥80	827	≤6 sdc	0.80
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	2700 K	≥80	827	≤6 sdc	0.80
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	2700 K	≥80	827	≤6 sdc	0.80

Description du produit	Indice du papillotement (PstLM)	Indice de l'effet stroboscopique (SVM)
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	1.0	0.4
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	1.0	0.4
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	1.0	0.4
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	1.0	0.4
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35		
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	1.0	0.4

Données techniques légères

Description du produit	Angle de rayonnement	Temps de préchauffage (60 %)	Temps d'amorçage	Angle de faisceau évalué
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	320 °	< 0.50 s	< 0.5 s	320.00 °
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	300 °	< 0.50 s	< 0.5 s	320.00 °
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	320 °	< 0.50 s	< 0.5 s	320.00 °
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	320 °	< 0.50 s	< 0.5 s	320.00 °



Description du produit	Angle de rayonnement	Temps de préchauffage (60 %)	Temps d'amorçage	Angle de faisceau évalué
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	320 °	< 0.50 s	< 0.5 s	320.00 °
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	320 °	< 0.50 s	< 0.5 s	320.00 °

DIMENSIONS ET POIDS

Description du produit	Longueur totale	Diamètre	Diamètre maximum	Poids du produit
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	33.00 mm	12 mm	12 mm	2,6 g
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	36.00 mm	13,0 mm	13 mm	3,00 g
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	40.00 mm	14,0 mm	14 mm	4,3 g
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	40.00 mm	14,0 mm	14 mm	4,4 g
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	50.00 mm	18,0 mm	18 mm	9,00 g
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	50.00 mm	18,00 mm	18 mm	10,00 g

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Description du produit	Plage de température ambiante	Température maximale au point de test
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	-20...+40 °C	85 °C
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	-20...+40 °C	77 °C
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	-20...+40 °C	78 °C
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	-20...+40 °C	78 °C
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	-20...+40 °C	90 °C
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	-20...+40 °C	79 °C

Durée de vie

Description du produit	Durée de vie nominale	Nombre de cycles de commutation	Maintien du flux lumineux en fin	Taux de survivance à 6 000 h
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	15000 h	100000	0.70	≥ 0.90
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	15000 h	100000	0.70	≥ 0.90
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	15000 h	100000	0.70	≥ 0.90
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	15000 h	100000	0.70	≥ 0.90
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	15000 h	100000	0.70	≥ 0.90
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	15000 h	100000	0.70	≥ 0.90

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT



Description du produit	Culot (désignation standard)	Teneur en mercure	Sans mercure	Design / version
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	G4	0.0 mg	Oui	Clair
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	G4	0.0 mg	Oui	Clair
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	G4	0.0 mg		Clair
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	GY6.35	0.0 mg	Oui	Clair
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	GY6.35	0.0 mg	Oui	
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	GY6.35	0.0 mg		Clair

CAPACITÉS

Description du produit	Dimmable
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	Non
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	Non
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	Non
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	Non
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	Non
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	Non

CERTIFICATS ET NORMES

Description du produit	Classe d'énergie efficace	Consommation d'énergie	Type de protection	Normes	Groupe de sécurité photobiologique EN62778
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	F ¹⁾	1.00 kWh/1000h	IP20	CE / EAC	RG1
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	F ¹⁾	2.00 kWh/1000h	IP20	CE / EAC	RG1
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	F ¹⁾	3.00 kWh/1000h	IP20	CE / EAC	RG1
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	F ¹⁾	3.00 kWh/1000h	IP20	CE / EAC	RG1
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	A++ ²⁾	4.00 kWh/1000h	IP20	CE / EAC	RG1
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	F ¹⁾	4.00 kWh/1000h	IP20	CE / EAC	RG1

¹⁾ Energy efficiency class (EEC) on a scale of A (highest efficiency) to G (lowest efficiency)

²⁾ Energy efficiency class (EEC) on a scale of A++ (highest efficiency) to E (lowest efficiency)

Catégorisations spécifiques aux pays



Description du produit	Référence de commande
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	LEDPIN10 CL 0,9
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	LEDPIN20 CL 1,8
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	LEDPIN30 CL 2,6
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	LEDPIN30 CL 2,6
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	LEDPIN35 3,3W/8
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	LEDPIN40 CL 4W/

DONNÉES LOGISTIQUES

Description du produit	Plage de température de stockage
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	-20...+80 °C
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	-20...+80 °C
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	-20...+80 °C
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	-20...+80 °C
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	-20...+80 °C

Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

Description du produit	Technologie d'éclairage utilisée	Non-dirigée ou dirigée	Sur secteur ou non secteur	Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique)	Source lumineuse connectée (SLC)
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	LED	NDLS	NMLS	G4	No
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	LED	NDLS	NMLS	G4	No
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	LED	NDLS	NMLS	G4	No
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	LED	NDLS	NMLS	GY6.35	No
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35				GY6.35	
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	LED	NDLS	NMLS	GY6.35	No

Description du produit	Source lumineuse réglable en couleur	Enveloppe	Sources lumineuses à luminance élevée	Protection anti-éblouissement	Température de couleur proximale
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	No	Non	No	No	SINGLE_VALUE
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	No	Non	No	No	SINGLE_VALUE
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	No	Non	No	No	SINGLE_VALUE



Description du produit	Source lumineuse réglable en couleur	Enveloppe	Sources lumineuses à luminance élevée	Protection anti-éblouissement	Température de couleur proximale
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	No	Non	No	No	SINGLE_VALUE
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35					
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	No	Non	No	No	SINGLE_VALUE

Description du produit	Puissance en mode veille	Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P net) pour les SLC	Déclaration de puissance équivalente	Longueur	Hauteur (luminaires cycliques inclus)
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	0.00	0.0	Oui	33.00 mm	12 mm
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	0.00	0.0	Oui	36.00 mm	13,0 mm
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	0.00	0.0	Oui	40.00 mm	14,0 mm
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	0.00		Oui	40.00 mm	14,0 mm
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35				50.00 mm	18,0 mm
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	0.00	0.0	Oui	50.00 mm	18,00 mm

Description du produit	Largeur (y compris les luminaires ronds)	Coordonnées chromatiques x	Coordonnées chromatiques y	Indice de rendu des couleurs R9	Angle de faisceau
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	12 mm	0.458	0.410	0.00	SPHERE_360
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	13,0 mm	0.458	0.410	0.00	SPHERE_360
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	14,0 mm	0.458	0.410	0.00	SPHERE_360
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	14,0 mm	0.458	0.410	0.00	SPHERE_360
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	18,0 mm				
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	18,00 mm	0.458	0.410	0.00	SPHERE_360

Description du produit	Facteur de survie	Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	0.90	not applicable
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	0.90	not applicable
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	0.90	not applicable
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	0.90	not applicable



Description du produit	Facteur de survie	Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35		
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	0.90	not applicable

Conseils de sécurité

- Pour garantir une efficacité lumineuse et une durée de vie optimales du produit, il est recommandé d'ôter le verre ou la vasque du luminaire.

CONSEILS D'APPLICATION

Pour plus d'information sur les applications ou des graphiques complémentaires, veuillez consulter la fiche technique du produit.

VENTE ET SUPPORT TECHNIQUE

Ventes et support technique www.ledvance.fr

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU PAYS

Description du produit	Code produit	Code METEL	Numéro SEG	Numéro STK	Organisation britannique
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	MP_4058075431935	-	-	-	-
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	MP_4058075431966	-	-	-	-
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	4058075431997	-	-	-	-
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	4058075432123	-	-	-	-
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	4058075432154	-	-	-	-
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	4058075607224	-	-	-	-

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	Volume
4058075431997	Etui carton fermé 1	20 mm x 49 mm x 95 mm	11.30 g	0.09 dm ³
4058075432123	Etui carton fermé 1	20 mm x 49 mm x 95 mm	11.40 g	0.09 dm ³
4058075432154	Etui carton fermé 1	20 mm x 49 mm x 95 mm	16.00 g	0.09 dm ³
4058075607224	Etui carton fermé 1	20 mm x 49 mm x 95 mm	17.00 g	0.09 dm ³

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous



passer la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

Références / Liens

- Pour les garanties, voir www.osram-lamps.com/guarantee
 - Pour voir plus de produits et les informations actualisées sur les ampoules LED voir www.osram-lamps.com/led-lamps
-

AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.

