

INFORMATIEBLAD PRODUCTFAMILIE LED PIN 12 V

Laagvolt LED lampen 12V met retrofit pinfitting



Toepassingsgebieden

- Decoratieve toepassingen
- Sfeervolle accentverlichting in het hele huis
- Buitengebruik alleen in geschikte armaturen

Productvoordelen

- Variabel gebruik bij gelijkstroom en wisselstroom
- Goede lichtverdeling in alle richtingen
- Ideaal voor decoratieve en vrijbrandende applicaties
- Lange levensduur van maximaal 15.000 uur
- Drie jaar garantie

Productkenmerken

- Compatibel met vele soorten conventionele en elektronische bedrijfsapparatuur (zie ook <Hyperlink target="https://www.ledvance.com/low-voltage-ledlamps">compatibiliteits lijst)
- Direct alternatief voor laagvolt halogeenlampen
- Lampvoet: G4, GY6.35



TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Productomschrijving	Nominale vermogen	Nominaal vermogen	Nominale spanning	Vergelijkbaar vermogen lamp	Nominale stroom
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	0,9 W	0.90 W	12 V	10 W	130 mA
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	1,8 W	1.80 W	12 V	20 W	230 mA
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	2,6 W	2.60 W	12 V	28 W	350 mA
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	2,6 W	2.60 W	12 V	28 W	350 mA
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	3,3 W	3.30 W	12 V	35 W	440 mA
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	4 W	4.00 W	12 V	40 W	500 mA

Productomschrijving	Type stroom	Inschakelstroom	Max. aantal lampen op stroommond 10 A (B)	Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	Totale harmonische vervorming
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	Wisselspanning/DC	12,3 A	48	61	< 150 %
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	Wisselspanning/DC	17,7 A	33	42	< 120 %
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	Wisselspanning/DC	20.3 A	29	37	< 120 %
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	Wisselspanning/DC	20.3 A	29	37	< 120 %
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	Wisselspanning/DC	9,2 A	28	45	
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	Wisselspanning/DC	18,5 A	32	40	< 120 %

Productomschrijving	Arbeidsfactor λ
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	> 0,50
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	> 0,50
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	> 0,50
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	> 0,50
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	> 0,50
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	> 0,50

Fotometrische gegevens

Productomschrijving	Lichtstroom	Nominale nuttige lichtstroom 90°	Lichtstroom efficiëntie	Lichtstroom einde nominale leven	Lichtkleur
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	100 lm	100 lm	100 lm/W	0.70	827



Productomschrijving	Lichtstroom	Nominale nuttige lichtstroom 90°	Lichtstroom efficiëntie	Lichtstroom einde nominale leven	Lichtkleur
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	200 lm	200 lm	200 lm/W	0.70	827
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	300 lm	300 lm	150 lm/W	0.70	827
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	300 lm	300 lm	150 lm/W	0.70	827
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	400 lm	400 lm	133 lm/W	0.70	827
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	470 lm	470 lm	117 lm/W	0.70	827

Productomschrijving	Kleurtemperatuur	Kleurweergave-index Ra	Standaardafwijking van kleurproeven	Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	Flikkerwaarde Pst LM
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	2700 K	≥80	≤6 sdcM	0.80	1.0
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	2700 K	≥80	≤6 sdcM	0.80	1.0
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	2700 K	≥80	≤6 sdcM	0.80	1.0
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	2700 K	≥80	≤6 sdcM	0.80	1.0
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	2700 K	≥80	≤6 sdcM	0.80	
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	2700 K	≥80	≤6 sdcM	0.80	1.0

Productomschrijving	Stroboscoopeffect waarde SVM
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	0.4
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	0.4
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	0.4
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	0.4
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	0.4

Lichttechnische gegevens

Productomschrijving	Stralingshoek	Opwarmtijd (60 %)	Opstarttijd	Nominale uitstr hoek (halfwaarde)
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 °
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	320 °	< 0.50 s	< 0.5 s	320.00 °



Productomschrijving	Stralingshoek	Opwarmtijd (60 %)	Opstarttijd	Nominale uitstr. hoek (halfwaarde)
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	320 °	< 0.50 s	< 0.5 s	320.00 °

AFMETINGEN & GEWICHT

Productomschrijving	Totale lengte	Diameter	Maximale diameter	Product gewicht
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

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Productomschrijving	Omgevingstemperatuur bereik	Maximumtemperatuur op Tc-testpunt
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

Levensduur

Productomschrijving	Nominale levensduur lamp	Aantal schakelcycli	Lichtstroom aan einde levensduur	Functionerende lampen bij 6.000
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

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Productomschrijving	Lampvoet	Kwikgehalte	Kwik vrij	Vorm/uitvoering
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	G4	0.0 mg	Ja	Helder



Productomschrijving	Lampvoet	Kwikgehalte	Kwik vrij	Vorm/uitvoering
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	G4	0.0 mg	Ja	Helder
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	G4	0.0 mg		Helder
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	GY6.35	0.0 mg	Ja	Helder
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	GY6.35	0.0 mg	Ja	
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	GY6.35	0.0 mg		Helder

MOGELIJKHEDEN

Productomschrijving	Dimmable
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	Nee
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	Nee
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	Nee
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	Nee
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35	Nee
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	Nee

CERTIFICATEN & NORMEN

Productomschrijving	Energie-efficiëntieklasse	Energieverbruik	Type bescherming	Normen	Fotobiologische veiligheidsgroep 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)

Landspecifieke categoriseringen

Productomschrijving	Bestelreferentie
---------------------	------------------



Productomschrijving	Bestelreferentie
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/

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productomschrijving	Opslagtemperatuur
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

Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

Productomschrijving	Gebruikte verlichtingstechnologie	Niet-directioneel of directioneel	Netspanning of geen netspanning	Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface)	Slimme lichtbron (CLS)
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

Productomschrijving	Lichtbron met instelbare lichtkleur	Omhulsel	Lichtbron met hoge luminantie	Anti-verblindingsafscherming	Overeenkomstige kleurtemperatuur
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	No	Nee	No	No	SINGLE_VALUE
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	No	Nee	No	No	SINGLE_VALUE
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	No	Nee	No	No	SINGLE_VALUE



Productomschrijving	Lichtbron met instelbare lichtkleur	Omhulsel	Lichtbron met hoge luminantie	Anti-verblindingsafscherming	Overeenkomstige kleurtemperatuur
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	No	Nee	No	No	SINGLE_VALUE
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35					
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	No	Nee	No	No	SINGLE_VALUE

Productomschrijving	Stand-byvermogen	Netwerk stand-by stroom voor CLS	Opgave overeenkomstig vermogen	Lengte	Hoogte (incl. cylin. armaturen)
PIN 10 320 ° 0.9 W/2700 K G4	0.00	0.0	Ja	33.00 mm	12 mm
PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K G4	0.00	0.0	Ja	36.00 mm	13,0 mm
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K G4	0.00	0.0	Ja	40.00 mm	14,0 mm
PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	0.00		Ja	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	Ja	50.00 mm	18,00 mm

Productomschrijving	Breedte (incl. ronde armaturen)	X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	R9 kleurweergave-index	Overeenkomstige uitstralingshoek
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

Productomschrijving	Levensduurfactor	LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp
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
PIN 35 320 ° 3.3 W/2700 K GY6.35		



Productomschrijving	Levensduurfactor	LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp
PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	0.90	not applicable

Veiligheidsadvies

- Om volledige lichtefficiëntie en productlevensduur te garanderen, is het aanbevolen om glas of bedekking van het armatuur af te halen

TOEPASSINGSADVIES

Voor meer gedetailleerde toepassingsinformatie en grafieken, zie productinformatieblad.

VERKOOP- EN TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Verkoop- en technische ondersteuning www.benelux.ledvance.com

LANDSPECIFIEKE INFORMATIE

Productomschrijving	Productcode	METEL-code	SEG-nummer	STK-nummer	UK Org
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	-	-	-	-

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075431997	Vouwdoos 1	20 mm x 49 mm x 95 mm	11.30 g	0.09 dm ³
4058075432123	Vouwdoos 1	20 mm x 49 mm x 95 mm	11.40 g	0.09 dm ³
4058075432154	Vouwdoos 1	20 mm x 49 mm x 95 mm	16.00 g	0.09 dm ³
4058075607224	Vouwdoos 1	20 mm x 49 mm x 95 mm	17.00 g	0.09 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.



Referenties / Links

- Voor garantie klik www.benelux.osram-lamps.com/garantie
- Voor meer producten en actuele informatie over LED lampen klik op www.benelux.osram-lamps.com/led-lampen

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.

