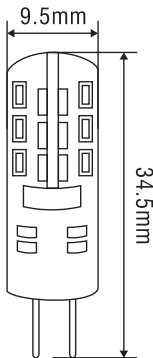




# lampa LED

LED Bulb / LED-Leuchtmittel / LED žárovka / LED žiarovka / Светодиодные лампы  
Lampada a LED / Lámpara led / Lámpada LED / Λαμπτήρας LED



Lampa nie nadaje się do oświetlenia akcentującego.  
The lamp is not suitable for accent lighting.



Nie współpracuje ze ściemniaczami elektronicznymi.  
Does not work with electronic dimmers.



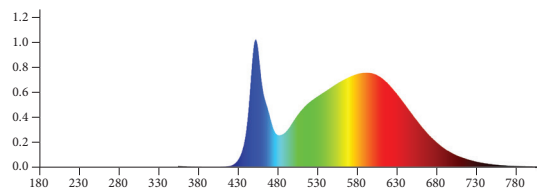
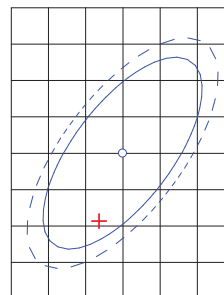
## AMM-G4-1,2W-DW

Do użytku domowego

For domestic use only

Dane elektryczne  
Electrical data  
Elektrische Daten  
Caratteristiche elettriche  
Elektrické parametry  
Elektrické vlastnosti  
Электрические характеристики

Moc [W] Power [W] Leistung [W] Potenza [W] Příkon [W] Výkonu [W] Мощность [Вт]	1,2
Napięcie [V] Voltage [V] Spannung [V] Tensione [V] Napětí [V] Napätie [V] Напряжение [В]	12 AC/DC
Pobór prądu przez lampę [mA] Current consumption by lamp [mA] Stromaufnahme der Lampe [mA] Consumo di corrente della lampada [mA] Spotřeba proudu lampy [mA] Spotřeba proudu lampy [mA] Ток потребления лампы [mA]	83
Współczynnik mocy lampy (pf) Lamp power factor (pf) Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe (pf) Il fattore di potenza della lampada (pf) Účinník světelného zdroje (pf) Koefficient výkonu světelného zdroja (pf) Кэффициент мощности (pf)	>0,4
Możliwość przyciemniania Dimmed Dimmern Variatore Strnívač Reostat Регулируемая яркость	nie (not)



Rozkład widmowy mocy w zakresie 180-800 nm  
Spectral power distribution in the range 180-800 nm  
Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 180-800 nm  
La distribuzione dello spettro di potenza nella gamma 180-800 nm  
Spektrální rozložení světla v rozmezí 180-800 nm  
Krivka spektrálneho rozdelenia v rozpätí 180-800 nm  
Спектральном диапазоне 180-800 nm



# lampa LED

LED Bulb / LED-Leuchtmittel / LED žárovka / LED žiarovka / Светодиодные лампы  
Lampada a LED / Lámpara led / Lámpada LED / Λαμπτήρας LED



Właściwości światła Properties of light Eigenschaften von Licht Proprietà della luce Vlastnosti svetla Vlastnosti svetla Параметры светового излучения	
Nominalny użyteczny strumień świetlny [lm] Nominal useful luminous flux [lm] Nomineller Nutzlichtstrom [lm] Il flusso luminoso nominale utile [lm] Typový užitečný svietelný tok [lm] Nominálny užitočný svetelný tok [lm] Номинальная полезная потока [лм]	100
Nominalny strumień świetlny [lm] Nominal luminous flux [lm] Nomineller Lichtstrom [lm] Il flusso luminoso nominale [lm] Typový svietelný tok [lm] Nominálny svetelný tok [lm] Световая отдача [лм]	100
Nominalny kąt promieniowania [°] Nominal beam angle [°] Nomineller Halbwertswinkel [°] L'angolo del fascio di luce nominale [°] Typový úhel poloviční svítivosti [°] Nominálny uhol svetelného zväzku [°] Номинальный угол освещения [°]	360
Temperatura barwowa [K] Colour temperature [K] Farbtemperatur [K] La temperatura di colore [K] Teplota chromatičnosti [K] Teplota farby [K] Цветовая температура [K]	4000
Czas nagrzewania się lampy do 60% pełnego strumienia świetlnego [s] Warm-up time up to 60 % of the full light output [s] Anlaufzeit bis zur Erreichung von 60 % des vollen Lichtstroms [s] Il tempo di avvio fino al 60 % della piena emissione luminosa [s] Zahřívací doba do 60 % plného svietelného výkonu [s] Čas na zahriatie do 60 % z celkového svetelného výkonu [s] Продолжительность прогрева 60 % светового излучения [с]	< 1
Czas startu [s] Starting time [s] Startzeit [s] Il tempo di innesco [s] Startovací doba [s] Čas na zapnutie [s] Время начала [с]	<0,5
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego na zakończenie nominalnego okresu trwałości Lumen maintenance factor (LLMF) Lampenlichtstromerhalt (LLMF) Il fattore di mantenimento del flusso luminoso (LLMF) Činitel stárnutí svietelného zdroje (LLMF) Koefficient zachovania svetelného toku (LLMF) Кoeffициент стабильности светового потока (LLMF)	0,7
Wskaźnik oddawania barw CRI [Ra] Colour rendering [Ra] Farbwiedergabe [Ra] La resa del colore [Ra] Podání barev [Ra] Podanie farieb [Ra] Цветопередача [Ra]	>=80
Jednolitość barwy [SDCM] Colour consistency [SDCM] Farbkonsistenz [SDCM] La coerenza dei colori [SDCM] Zachování barev [SDCM] Farebná konzistencia [SDCM] Цветность [SDCM]	<=6
Trwałość lampy Lifetime of lamp Lebensdauer der Lampe Durata della lampada Životnosť lampy Životnosť lampy Срок службы	
Nominalny okres trwałości lampy [h] Nominal lifetime of lamp [h] Nennlebensdauer der Lampe [h] La vita nominale della lampada [h] Typová životnosť svietelného zdroja [h] Nominálna životnosť svetelného zdroja [h] Номинальный срок службы ламп [часов]	15000
Liczba cykli włącz / wyłąc Number of switching cycles Zahl der Schaltzyklen Il numero di cicli di accensione Počet spínacích cyklů do poruchy Počet spínacích cyklov Количество циклов включения	25000

Wymiary i waga Lamp dimensions and weight Abmessungen und Gewicht Dimensioni e peso Rozměry a váha Rozměry a hmotnosť Размеры и вес	
Długość całkowita [mm] Total length [mm] Gesamtlänge [mm] Lunghezza totale [mm] Celková dĺžka [mm] Celková dĺžka [mm] Высота [мм]	34,5
Maksymalna średnica [mm] Largest diameter [mm] Größter Durchmesser [mm] Diametro massimo [mm] Největší průměr [mm] Najväčší priemer [mm] Ширина [мм]	9,5
Waga [g] Weight [g] Gewicht [g] Peso [g] Váha [g] Hmotnosti [g] Вес [г]	5
Wartości znamionowe Rated values Bemessungswert Valore dichiarato Jmenovitou hodnotou Menovitá hodnota Номинальные значения	
Moc znamionowa [W] Rated power [W] Nennleistung [W] La potenza nominale [W] Jmenovitý výkon [W] Menovitý príkon [W] Номинальная мощность [Вт]	1,2
Znamionowy użyteczny strumień świetlny [lm] Rated useful luminous flux [lm] Bemessungsnutzlichtstrom [lm] Il flusso luminoso utile nominale [lm] Jmenovitý užitečný svietelný tok [lm] Menovitý užitočný svetelný tok [lm] Номинальная полезная потока [лм]	100
Znamionowa trwałość lampy [h] Rated lamp life time [h] Bemessungslebensdauer der Lampe [h] La vita nominale della lampada [h] Jmenovitá životnosť svietelného zdroja [h] Menovitá životnosť svetelného zdroja [h] Номинальный срок службы [часов]	15000
Znamionowa światłość szczytowa [cd] Rated peak intensity [cd] Bemessungsspitzenlichtstärke [cd] L'intensità di picco dichiarata [cd] Jmenovitý vrchol svítivosti [cd] Menovitá maximálna svietivosť [cd] Сила света [кд]	-
Znamionowy kąt promieniowania [°] Rated beam angle [°] Bemessungshalbwertswinkel [°] L'angolo del fascio dichiarato [°] Jmenovitý úhel poloviční svítivosti [°] Menovitý uhol svetelného zväzku [°] Номинальный угол луча [°]	360
Zawartość rtęci w lampie [mg] Lamp mercury content [mg] Quecksilbergehalt der Lampe [mg] Contenuto di mercurio della lampada [mg] Obsah rtuti ve svietelném zdroji [mg] Obsah ortuti vo svetelnom zdroji [mg] Содержание ртути [мг]	0

## LED-POL

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. Kustronia 40, 43-300 Bielsko-Biała

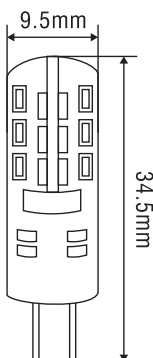
tel.: +48 33 822 63 00  
fax: +48 33 488 02 55

e-mail: biuro@led-pol.pl  
marketing@led-pol.pl



# lampa LED

LED Bulb / LED-Leuchtmittel / LED žárovka / LED žiarovka / Светодиодные лампы  
Lampada a LED / Lámpara led / Lámpada LED / Λαμπτήρας LED



- Lampa nie nadaje się do oświetlenia akcentującego.  
The lamp is not suitable for accent lighting.
- Nie współpracuje ze ściemniaczami elektronicznymi.  
Does not work with electronic dimmers.



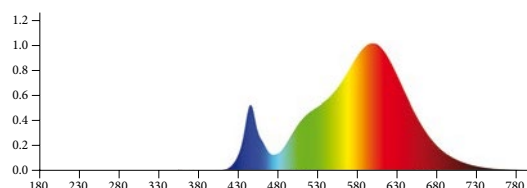
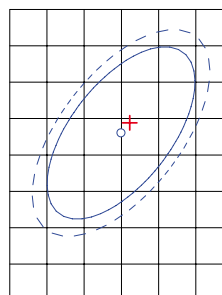
## AMM-G4-1,2W-WW

## Do użytku domowego

## For domestic use only

Dane elektryczne  
Electrical data  
Elektrische Daten  
Caratteristiche elettriche  
Elektrické parametry  
Elektrické vlastnosti  
Электрические характеристики

Moc [W] Power [W] Leistung [W] Potenza [W] Příkon [W] Výkonu [W] Мощность [Вт]	1,2
Napięcie [V] Voltage [V] Spannung [V] Tensione [V] Napětí [V] Napätie [V] Напряжение [В]	12 AC/DC
Pobór prądu przez lampę [mA] Current consumption by lamp [mA] Stromaufnahme der Lampe [mA] Consumo di corrente della lampada [mA] Spotřeba proudu lampy [mA] Spotřeba prúdu lampy [mA] Ток потребления лампы [mA]	83
Współczynnik mocy lampy (pf) Lamp power factor (pf) Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe (pf) Il fattore di potenza della lampada (pf) Účinník světelného zdroje (pf) Koefficient výkonu světelného zdroja (pf) Кэффициент мощности (pf)	>0,4
Możliwość przyciemniania Dimmed Dimmern Variatore Strnívač Reostat Регулируемая яркость	nie (not)



Rozkład widmowy mocy w zakresie 180-800 nm  
Spectral power distribution in the range 180-800 nm  
Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 180-800 nm  
La distribuzione dello spettro di potenza nella gamma 180-800 nm  
Spektrální rozložení světla v rozmezí 180-800 nm  
Krivka spektrálneho rozdelenia v rozpätí 180-800 nm  
Спектральном диапазоне 180-800 nm

<b>Właściwości światła</b> <b>Properties of light</b> <b>Eigenschaften von Licht</b> <b>Proprietà della luce</b> <b>Vlastnosti svēta</b> <b>Vlastnosti svetla</b> <b>Параметры светового излучения</b>		<b>Wymiary i waga</b> <b>Lamp dimensions and weight</b> <b>Abmessungen und Gewicht</b> <b>Dimensioni e peso</b> <b>Rozměry a váha</b> <b>Rozměry a hmotnosť</b> <b>Размеры и вес</b>	
Nominalny użyteczny strumień świetlny [lm] Nominal useful luminous flux [lm] Nomineller Nutzlichtstrom [lm] Il flusso luminoso nominale utile [lm] Typový užitečný svētný tok [lm] Nominálny užitočný svetelný tok [lm] Номинальная полезная потока [лм]	90	Długość całkowita [mm] Total length [mm] Gesamtlänge [mm] Lunghezza totale [mm] Celková dēlka [mm] Celková dēlka [mm] Высота [мм]	34,5
Nominalny strumień świetlny [lm] Nominal luminous flux [lm] Nomineller Lichtstrom [lm] Il flusso luminoso nominale [lm] Typový svētný tok [lm] Nominálny svetelný tok [lm] Световая отдача [лм]	90	Maksymalna średnica [mm] Largest diameter [mm] Größter Durchmesser [mm] Diametro massimo [mm] Největší průměr [mm] Najväčší priemer [mm] Ширина [мм]	9,5
Nominalny kąt promieniowania [°] Nominal beam angle [°] Nomineller Halbwertswinkel [°] L'angolo del fascio di luce nominale [°] Typový úhel poloviční svítivosti [°] Nominálny uhol svetelného zväzku [°] Номинальный угол освещения [°]	360	Waga [g] Weight [g] Gewicht [g] Peso [g] Váha [g] Hmotnosti [g] Вес [г]	5
Temperatura barwowa [K] Colour temperature [K] Farbtemperatur [K] La temperatura di colore [K] Teplota chromatičnosti [K] Teplota farby [K] Цветовая температура [K]	2700	<b>Wartości znamionowe</b> <b>Rated values</b> <b>Bemessungswert</b> <b>Valore dichiarato</b> <b>Jmenovitou hodnotou</b> <b>Menovitá hodnota</b> <b>Номинальные значения</b>	
Czas nagrzewania się lampy do 60% pełnego strumienia świetlnego [s] Warm-up time up to 60 % of the full light output [s] Anlaufzeit bis zur Erreichung von 60 % des vollen Lichtstroms [s] Il tempo di avvio fino al 60 % della piena emissione luminosa [s] Zahřívací doba do 60 % plného svētného výkonu [s] Čas na zahriatie do 60 % z celkového svetelného výkonu [s] Продолжительность прогрева 60 % светового излучения [с]	< 1	Moc znamionowa [W] Rated power [W] Nennleistung [W] La potenza nominale [W] Jmenovitý výkon [W] Menovitý príkon [W] Номинальная мощность [Вт]	1,2
Czas startu [s] Starting time [s] Startzeit [s] Il tempo di innesco [s] Startovací doba [s] Čas na zapnutie [s] Время начала [с]	<0,5	Znamionowy użyteczny strumień świetlny [lm] Rated useful luminous flux [lm] Bemessungsnutzlichtstrom [lm] Il flusso luminoso utile nominale [lm] Jmenovitý užitečný svētný tok [lm] Menovitý užitočný svetelný tok [lm] Номинальная полезная потока [лм]	90
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego na zakończenie nominalnego okresu trwałości Lumen maintenance factor (LLMF) Lampenlichtstromerhalt (LLMF) Il fattore di mantenimento del flusso luminoso (LLMF) Činiteľ stárnutí svētného zdroje (LLMF) Koefficient zachovania svetelného toku (LLMF) Коэффициент стабильности светового потока (LLMF)	0,7	Znamionowa trwałość lampy [h] Rated lamp life time [h] Bemessungslebensdauer der Lampe [h] La vita nominale della lampada [h] Jmenovitá životnost svētného zdroje [h] Menovitá životnosť svetelného zdroja [h] Номинальный срок службы [часов]	15000
Wskaźnik oddawania barw CRI [Ra] Colour rendering [Ra] Farbwiedergabe [Ra] La resa del colore [Ra] Podání barev [Ra] Podanie farieb [Ra] Цветопередача [Ra]	>=80	Znamionowa światłość szczytowa [cd] Rated peak intensity [cd] Bemessungsspitzenlichtstärke [cd] L'intensità di picco dichiarata [cd] Jmenovitý vrchol svítivosti [cd] Menovitá maximálna svietivosť [cd] Сила света [кд]	-
Jednolitość barwy [SDCM] Colour consistency [SDCM] Farbkonsistenz [SDCM] La coerenza dei colori [SDCM] Zachování barev [SDCM] Farebná konzistencia [SDCM] Цветность [SDCM]	<=6	Znamionowy kąt promieniowania [°] Rated beam angle [°] Bemessungshalbwertswinkel [°] L'angolo del fascio dichiarato [°] Jmenovitý úhel poloviční svítivosti [°] Menovitý uhol svetelného zväzku [°] Номинальный угол луча [°]	360
<b>Trwałość lampy</b> <b>Lifetime of lamp</b> <b>Lebensdauer der Lampe</b> <b>Durata della lampada</b> <b>Životnosť lampy</b> <b>Životnosť lampy</b> <b>Срок службы</b>		Zawartość rtęci w lampie [mg] Lamp mercury content [mg] Quecksilbergehalt der Lampe [mg] Contenuto di mercurio della lampada [mg] Obsah rtuti ve svētném zdroji [mg] Obsah ortuti vo svetelnom zdroji [mg] Содержание ртути [мг]	0
Nominalny okres trwałości lampy [h] Nominal lifetime of lamp [h] Nennlebensdauer der Lampe [h] La vita nominale della lampada [h] Typová životnosť svētného zdroje [h] Nominálna životnosť svetelného zdroja [h] Номинальный срок службы ламп [часов]	15000		
Liczba cykli włącz / wyłąc Number of switching cycles Zahl der Schaltzyklen Il numero di cicli di accensione Počet spínacích cyklů do poruchy Počet spínacích cyklů Количество циклов включения	25000		

## LED-POL

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
ul. Kustronia 40, 43-300 Bielsko-Białatel.: +48 33 822 63 00  
fax: +48 33 488 02 55e-mail: biuro@led-pol.pl  
marketing@led-pol.pl