

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## NAV 70 LED FILAMENT AMBER V 2500LM

### 23W 718 E27

NAV LED FILAMENT AMBER V | Zamiennik LED dla lamp NAV w zastosowaniach zewnętrznych zorientowanych na design, ze zmniejszoną zawartością światła niebieskiego



VALUE  
CLASS

#### Obszary zastosowań

- Oświetlenie uliczne i zewnętrzne
- Tereny bliskie naturze
- Tereny mieszkalne
- Parki
- Budynki i dzielnice historyczne
- Zastosowania zewnętrzne - tylko w odpowiednich oprawach

#### Zalety produktu

- Wspieraj ochronę dzikiej przyrody dzięki bardzo niskiemu procentowi światła niebieskiego
- Wspomaga redukcję zakłóceń rytmu okołodobowego i poprawia jakość życia mieszkańców
- Lepsze oddawanie barw i lepsza widoczność w porównaniu z tradycyjnymi lampami sodowymi (NAV)
- Taki sam wygląd jak tradycyjne lampy NAV z cylindryczną szklaną bańką
- Pełne wykorzystanie odbłyśnika w istniejącej oprawie oświetleniowej dzięki kątowi świecenia 360 stopni
- Oszczędza do 70% energii, gdy jest używany jako zamiennik lamp sodowych (NAV)
- Natychmiast 100 % światła, bez czasu nagrzewania
- Podobny rozsył strumienia świetlnego do rozsyłu strumienia świetlnego lamp sodowych NAV

#### Cechy produktu

- Mniej niż 1,5% światła niebieskiego (< 500 nm)
- Ciepłobiała barwa światła Tc=1800 K podobna do barwy światła tradycyjnych lamp sodowych (NAV)



- Nadaje się do pracy z konwencjonalnym układem zasilającym lub zasilanie bezpośrednie 230 V AC
- Współczynnik mocy: 0,9
- Stopień ochrony: IP65
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: do 2 kV (L-N)

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 23 W                      |
| Moc użyteczna                                                  | 23.00 W                   |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V               |
| Tryb pracy                                                     | CCG, Sieć prądu zmiennego |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 70 W                      |
| Prąd znamionowy                                                | 105 mA                    |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)      |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 9.7 A                     |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                  |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 8                         |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 6                         |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 12                        |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 30 %                      |
| Współczynnik mocy $\lambda$                                    | > 0,90                    |
| Odporność na napięcie udarowe (L-N)                            | 2 kV                      |

Dane fotometryczne

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Strumień świetlny                        | 2500 lm             |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 2500 lm             |
| Skuteczność świetlna                     | 108 lm/W            |
| Wsp. zachowania str. świetlnego          | 0.70                |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Bursztyn            |
| Temperatura barwowa                      | 1800 K              |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 70                  |
| Barwa światła                            | 718                 |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po          | 0.80                |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | 1                   |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | 0,4                 |

Dane świetlne

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Kąt rozsyłu światła | 360 ° |
|---------------------|-------|

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Czas startu (60 %) | ≤ 0.50 s |
| Czas startu        | < 0.5 s  |

## WYMIARY I WAGA



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Długość całkowita   | 210.00 mm |
| Średnica            | 38,00 mm  |
| Maksymalna średnica | 38 mm     |
| Masa produktu       | 120,00 g  |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 110 °C                     |

1) Temperatura otoczenia lampy – dla opraw zamkniętych: temperatura wewnątrz oprawy

## Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 25000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | E27                             |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg                          |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak                             |
| Dodatkowe funkcje                 | Ochrona_Owadów_Dzikich_Zwierząt |

## WŁAŚCIWOŚCI

|             |     |
|-------------|-----|
| Ściemnialna | Nie |
|-------------|-----|

## CERTYFIKATY I NORMY

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Zużycie energii | 23.00 kWh/1000h |
|-----------------|-----------------|

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Typ zabezpieczenia                       | IP65            |
| Normy                                    | CE / UKCA / EAC |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1             |

#### Dane kraju

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Oznaczenie produktu | NAV 70 LED FIL |
|---------------------|----------------|

#### DANE LOGISTYCZNE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury magazynowania | -20...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

#### Dane rozporządzenia UE 2019/2015

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Zastosowana technologia oświetleniowa   | LED        |
| Bezkierunkowe lub kierunkowe            | NDLS       |
| Zasilanie sieciowe lub nie              | MLS        |
| Typ trzonka                             | E27        |
| Połączone źródło światła (CLS)          | Nie        |
| Źródło światła "Tunable White"          | Nie        |
| Druga bańka                             | Nie        |
| Źródła światła o wysokiej luminancji    | Nie        |
| Oslona przeciwośnieniowa                | Nie        |
| Moc ekwiwalentna                        | Nie        |
| Długość                                 | 210,00 mm  |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 38.00 mm   |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 38.00 mm   |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.549      |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.408      |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1          |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360 |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9        |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.9        |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie        |

#### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Nie nadaje się do pracy z zapłonnikami.
- Zastosowanie kondensatora może doprowadzić do obniżenia współczynnika mocy systemu.
- W przypadku montażu poziomego punkt  $t_c$  lampy powinien znajdować się w górnej części lampy.
- Prawidłowa praca w temperaturze otoczenia do 50 °C wewnątrz oprawy. Nie zaleca się stosowania w małych oprawach i oprawach z małymi odbłyśnikami.

- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Nie jest przeznaczony do zastępowania tradycyjnego oświetlenia w gospodarstwach domowych.
- Nie dotykaj lampy, jeśli jest stłuczona.

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                           |                                                | Nazwa dokumentu                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | NAV LED FILAMENT V                 |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności                           |                                    |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | NAV LED FIL Amber                  |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                     | Nazwa dokumentu                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Plik IES (IES)                      | NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27 |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27 |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27 |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | NAV 70 LED FIL V 2500LM 23W 718 E27 |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4058075843608 | Składane pudełko<br>1                          | 44 mm x 44 mm x 296 mm                   | 170.00 g    | 0.57 dm³  |
| 4058075843615 | Karton wysyłkowy<br>6                          | 230 mm x 183 mm x 325 mm                 | 1441.00 g   | 13.68 dm³ |

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.