



# TrueForce Core LED do oświetlania przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/ drogi — HPL/SON)

## MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G

MASTER, LED HPL, Owalne, Tylko sieciowe, 19 W, HPL 80W, SON 50W, E27, 4000 K, 3100 lm, CRI 80, 50000 h

Lampy HPL Philips Master LED stanowią proste rozwiązanie LED z szybkim zwrotem kosztów inwestycji zastępujące wysokoprężne lampy wyładowcze (High Intensity Discharge, HID). Wymiana HID na HPL LED zapewnia korzyści w zakresie energooszczędności i czasu eksploatacji oraz natychmiastowe oszczędności przy niskich nakładach początkowych. Dzięki odpowiedniemu rozmiarowi i rozsyłowi światła modernizacja za pomocą miejskich lamp HPL Master LED jest łatwa i pozwala ominąć korzystanie ze statecznika, jednocześnie poprawiając jakość oświetlenia.

### Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- W celu uzyskania schematu połączeń i niezbędnych instrukcji należy zapoznać się z instrukcją instalacji lub skontaktować się z przedstawicielem Philips Lighting.

### Dane produktu

## TrueForce Core LED do oświetlenia przestrzeni publicznych (przeźren miejska/drogi – HPL/SON)

Informacje ogólne	
Podstawa-nasadka	E27
Nominalny okres eksploatacji	50 000 h
Cykl Przetężania	50 000
Lighting Technology	LED HPL
Wartość referencyjna pomiaru strumienia	Sphere
Okres gwarancji	5 lat

Dane techniczne oświetlenia	
Kod barwy	840 [CCT of 4000K]
Kąt rozsytu światła (Nom)	300 °
Strumień Świetlny	3 100 lm
Oznaczenie koloru	Chłodny biały (CW)
Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	4000 K
Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	163 lm/W
Jednorodność barw	<6
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	80
LLMF At End Of Nominal Lifetime (Nom)	70 %
Photobiological safety according to EN 62471	RG0

Eksploatacja i połączenie elektryczne	
Częstotliwość linii	50 to 60 Hz
Częstotliwość wejściowa	50 do 60 Hz
Zużycie energii	19 W
Lamp Current (Nom)	89 mA
Czas uruchomienia (Nom)	0,5 s
Czas rozświetlania do osiągnięcia 60% maksymalnego strumienia światła	45 s
Współczynnik mocy (ułamek)	0.9
Napięcie (Nom)	220-240 V
Prąd rozruchowy w sieci	16.7
Maks. lampa nr. na MCB B typ 10A - Sieć	21
Maks. lampa nr. na MCB B typ 10A – statecznik EM bez komp. Czapka.	-
Maks. lampa nr. na MCB B typ 10A – statecznik EM z komp. Czapka.	-
Maks. lampa nr. na MCB B typ 16A - Sieć	33
Maks. lampa nr. na MCB B typ 16A – statecznik EM bez komp. Czapka.	-
Maks. lampa nr. na MCB B typ 16A – statecznik EM z komp. Czapka.	-

Równoważna moc w watach (tylko LED HID)	HPL 80W, SON 50W
Kompatybilność balastu	Tylko sieciowe

Temperatura	
Maksymalna temperatura obudowy (Nom)	60 °C

Układy sterowania i ściemnianie	
Z możliwością przyciemniania	Nie

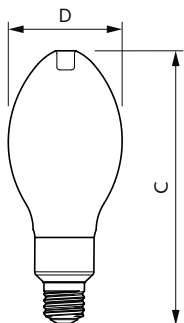
Mechanika i korpus	
Wykończenie żarówki	Matowy
Materiał żarówki	Szyba
Kształt bańki	Owalne
Waga netto (szt.)	0,145 kg

Certyfikaty i zastosowania	
Klasa energooszczędności	C
Energooszczędny produkt	Tak
Zużycie energii elektrycznej w kWh/1000 h	19 kWh
Numer rejestracji EPREL	1363719
Znak CE	Tak
Zgodność z normą UE RoHS	Tak
Wartość migotania (PstLM)	1
Wartość efektu stroboskopowego (SVM)	2
Zakres temperatury otoczenia	Od -30°C do +45°C

Dane techniczne produktu	
Nazwa produktu na zamówieniu	MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G
Pełna nazwa produktu	MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G
Full EOC	871951445195700
Kod zamówienia	45195700
Materiał Nr (12NC)	929003530802
Numerator – Liczba sztuk w opakowaniu	1
EAN/UPC – Produkt/opakowanie	8719514451957
Numerator – Packs per outer box	6
EAN/UPC – Opakowanie	8719514451964

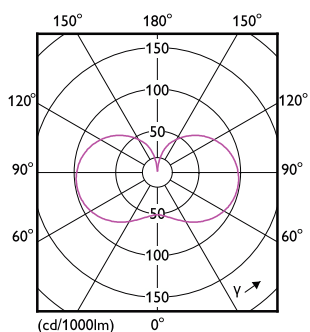
# TrueForce Core LED do oświetlania przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/drogi — HPL/SON)

## Rysunki techniczne

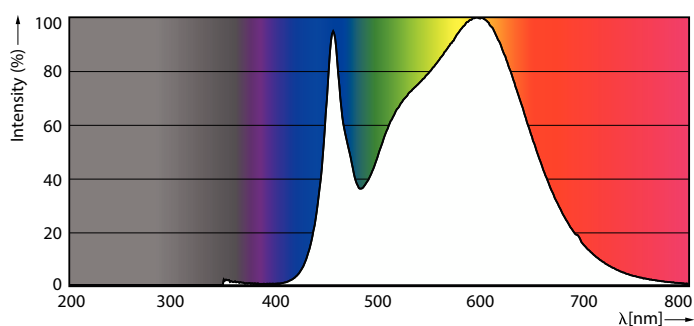


Product	D	C
MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G	71 mm	186 mm

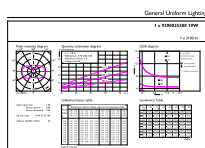
## Dane fotometryczne



Light Distribution Diagram - MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G



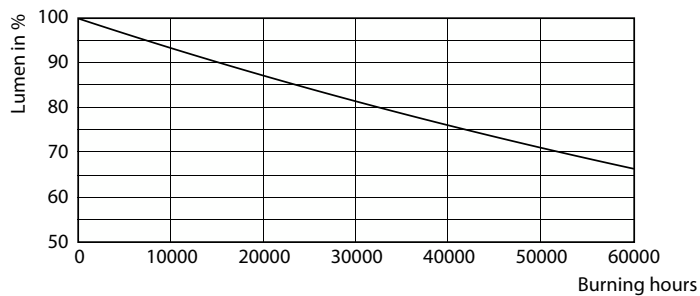
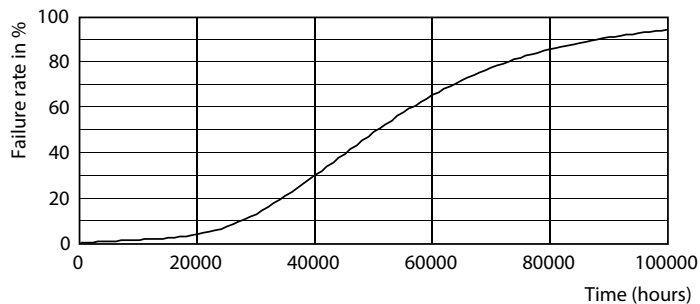
Spectral Power Distribution Colour - MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G



General uniform lighting - MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G

# TrueForce Core LED do oświetlania przestrzeni publicznych (przestrzeń miejska/drogi – HPL/SON)

## Okres eksploatacji



Life Expectancy Diagram

Lumen Maintenance Diagram - MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G

