



# TrueForce MAS LED HPL



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

Die Philips MAS LED HPL für die Straßenbeleuchtung bietet eine einfache und sich schnell amortisierende LED-Lösung für den Austausch von HPL und SON Lampen. Der Betrieb der MAS LED HPL ist direkt an 220-240V Netzspannung - durch das Umgehen des Vorschaltgeräts können noch größere Energieersparnisse realisiert werden.

### Hinweise

- Nur für den direkten Netzbetrieb an 220-240V geeignet
- Beim Wechsel auf TrueForce muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden. Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden.
- Nur geeignet für vertikale Brennlagen
- Schutzart IP40, Schutzart der Leuchte sollte mind. IP54 betragen

### Produkt Daten

Allgemeine Eigenschaften	
Socket	E27 [E27]
Nominelle Nutzlebensdauer	50.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	50.000
Lighting Technology	LED
Referenz für die Flussmessung	Sphere

Lichttechnische Daten	
Farbcode	840 [CCT of 4000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	300 Grad
Lichtstrom	3.100 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)

Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	4000 K
Lichtleistung (spezifiziert) (Nom)	163 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %

Elektrische Kenndaten	
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Stromverbrauch	19 W
Lampenstrom (Nom)	89 mA

# TrueForce MAS LED HPL

Äquivalente Leistung	80 W
Startzeit (Nom)	0,5 s
Anlaufzeit, bis 60 % der maximalen Helligkeit erreicht sind	45 s
Leistungsfaktor (Anteil)	0,9
Spannung (Nom)	220-240 V

## Temperaturkenndaten

Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis 45 °C
Gehäusetemperatur (max)	60 °C

## Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

## Mechanische Kenndaten

Lampenausführung	Matt
Kolbenmaterial	Glas
Kolbenform	Röhre, einseitig gesockelt

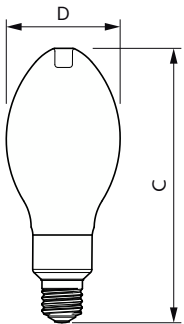
## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Energieeffizienzklasse	C
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	19 kWh
EPREL Registrierungsnummer	1363719
EU RoHS-konform	Ja

## Produktdaten

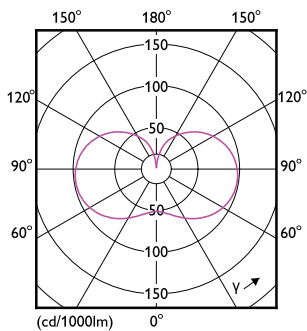
Full EOC	871951445195700
Bestell-Produktname	MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G
Bestellcode	45195700
Anzahl pro Verpackung	1
SAP-Zähler - Pakete pro Außenkarton	6
Materialnummer (12NC)	929003530802
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G
EAN Umverpackung	8719514451964

## Abmessungsskizzen

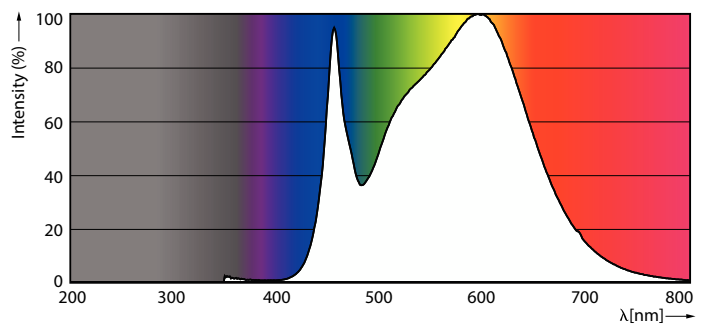


Product	D	C
MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G	71 mm	186 mm

## Photometrische Daten



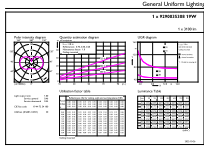
Light Distribution Diagram



Spectral Power Distribution Colour

# TrueForce MAS LED HPL

## Photometrische Daten



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

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

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram - MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G



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

