



# TrueForce MAS LED HPL

## MAS LED HPL M 4Klm 24W 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 Informationen	
Socket	E27
Nennlebensdauer	50.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	50.000
Beleuchtungstechnologie	LED
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere
Lichttechnische Daten	
Farbcode	840 [CCT of 4000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	300 Grad
Lichtstrom	4.000 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)

Nennlichtausbeute (Nom)	166 lm/W
Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	4000 K
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	1,6
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RGO

# TrueForce MAS LED HPL

## Betrieb und Elektrik

Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	24 W
Lampenstrom (Nom)	110 mA
Startzeit (Nom)	0,5 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	45 s
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9
Spannung (Nom)	220–240 V
Einschaltstrom am Netz	23.2
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	8
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	13
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	-
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	VVG

## Temperatur

Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +45 °C
Gehäusetemperatur (Nom)	55 °C

## Lichtregelung und Dimmen

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

## Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Matt
Kolbenmaterial	Glas
Kolbenform	Röhre, einseitig gesockelt

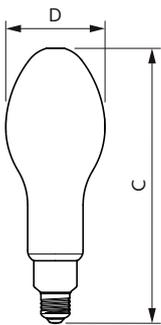
## Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	C
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	24 kWh
EPREL Registrierungsnummer	1363718
EU RoHS-konform	Ja

## Produktinformationen

Bestell-Produktname	MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G
Gesamt-Produktcode	871951445199500
Bestellcode	45199500
Material-Nr. (12NC)	929003531002
Anzahl pro Verpackung	1
Nettogewicht (Einzelteil)	0,190 kg
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514451995
Zähler - Pakete pro Außenkarton	6
EAN Umverpackung	8719514452008

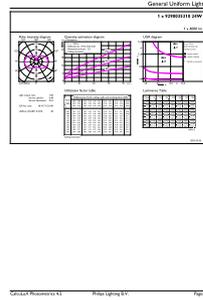
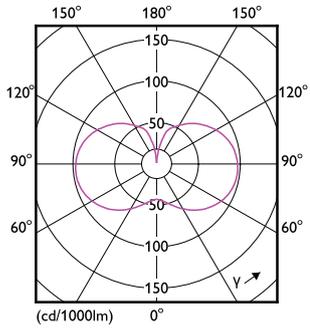
## Abmessungsskizzen



Product	D	C
MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G	91 mm	249 mm

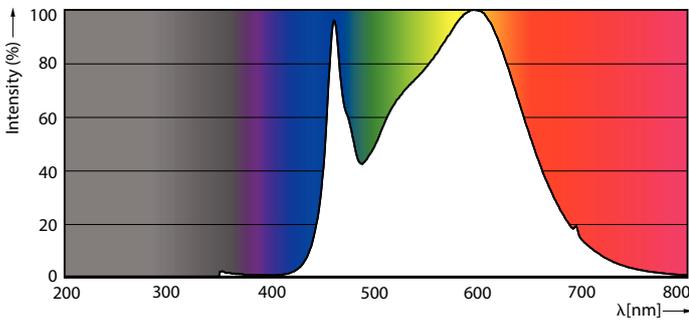
# TrueForce MAS LED HPL

## Photometrische Daten



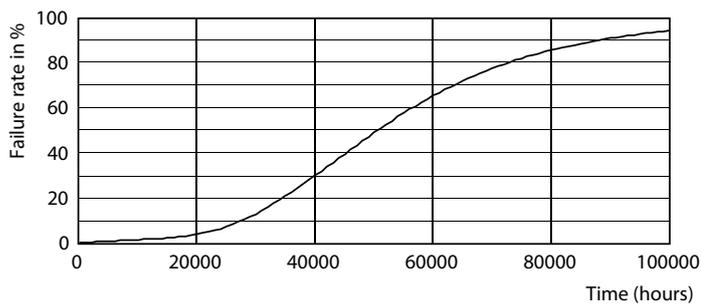
Light Distribution Diagram - MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G

General uniform lighting - MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G

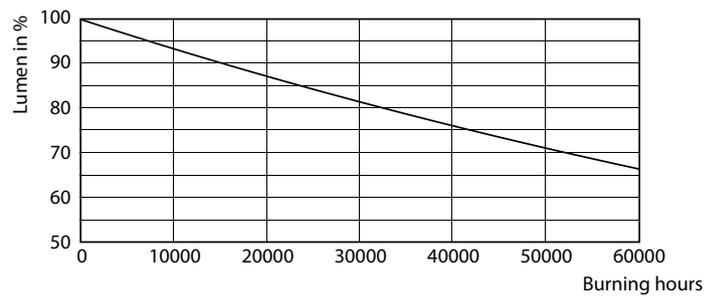


Spectral Power Distribution Colour - MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G

## TrueForce MAS LED HPL

