



# TrueForce MAS LED HPL

## MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G

MASTER, LED HPL, Oval, 220-240V, 33.5 W, HPL 200W, SON 100W, E27, 3000 K, 5600 lm, CRI 80, 50000 Stunde(n)

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 HPL
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere
Garantiedauer	5 Jahre

Lichttechnische Daten	
Farbcode	830 [CCT of 3000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	300 Grad
Lichtstrom	5.600 lm
Lichtfarbe	Weiß (WH)
Ähnlichste Farbtemperatur	3000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	167 lm/W
Farbkonsistenz	<6

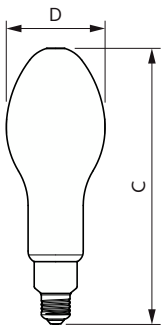
# TrueForce MAS LED HPL

Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RGO
<b>Betrieb und Elektrik</b>	
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	33,5 W
Lampenstrom (Nom)	150 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.	-
Äquivalente Leistung (nur für LED Entladungslampen)	HPL 200W, SON 100W
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	220-240V
<b>Temperatur</b>	
Gehäusetemperatur (Nom)	65 °C
<b>Lichtregelung und Dimmen</b>	
Dimmbar	Nein

<b>Mechanik und Gehäuse</b>	
Kolbenausführung	Matt
Kolbenmaterial	Glas
Kolbenform	Oval
Nettogewicht (Stück)	0,200 kg
<b>Genehmigung und Anwendung</b>	
Energieeffizienzklasse	C
Energiesparendes Produkt	Ja
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	34 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	1363713
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	1,6
Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +45 °C

<b>Produktdaten</b>	
Bestell-Produktname	MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G
Gesamt-Produktcode	871951445201500
Bestellcode	45201500
Material-Nr. (12NC)	929003531102
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514452015
Zähler – Pakete pro Außenkarton	6
EAN Umverpackung	8719514452022

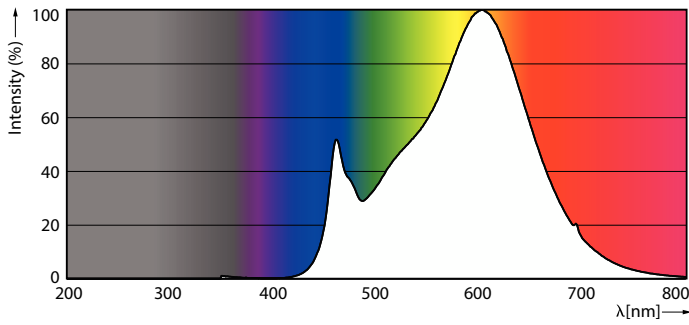
## Abmessungsskizzen



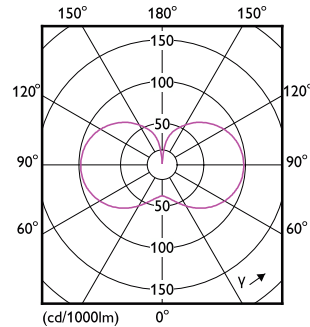
Product	D	C
MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G	91 mm	249 mm

# TrueForce MAS LED HPL

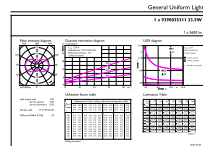
## Photometrische Daten



Spectral Power Distribution Colour - MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G



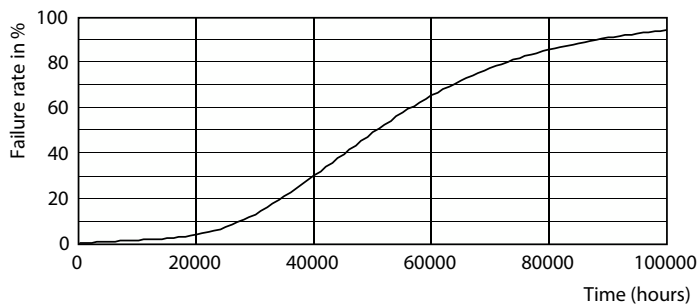
Light Distribution Diagram - MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G



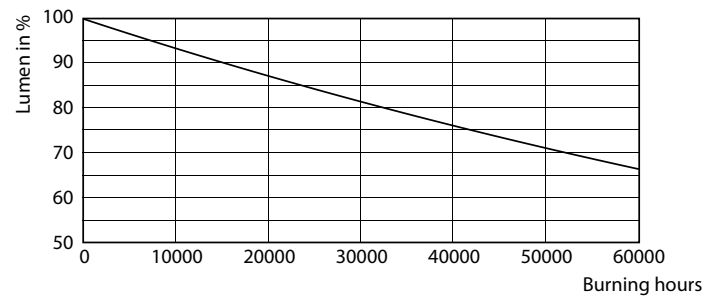
General Uniform Lighting  
© 2025 Philips Lighting B.V. Page 10

General uniform lighting - MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G

## TrueForce MAS LED HPL

