



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 Informationen			
Sockel	E27	Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K
Nennlebensdauer	50.000 Stunde(n)	Nennlichtausbeute (Nom)	163 lm/W
Schaltzyklus	50.000	Farbkonsistenz	<6
Beleuchtungstechnologie	LED	Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere	Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
		Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG0
Lichttechnische Daten		Betrieb und Elektrik	
Farbcode	840 [CCT of 4000K]	Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Ausstrahlungswinkel (Nom)	300 Grad	Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Lichtstrom	3.100 lm	Systemleistung	19 W
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)	Lampenstrom (Nom)	89 mA

TrueForce MAS LED HPL

Startzeit (Nom)	0,5 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	45 s
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9
Spannung (Nom)	220–240 V
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	220–240V
Einschaltstrom am Netz	16.7
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	21
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	33
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	-

Temperatur

Gehäusetemperatur (Nom)	60 °C
-------------------------	-------

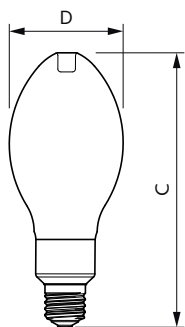
Lichtregelung und Dimmen

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

Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Matt
Kolbenmaterial	Glas
Kolbenform	Röhre, einseitig gesockelt
Nettogewicht (Stück)	0,145 kg

Abmessungsskizzen



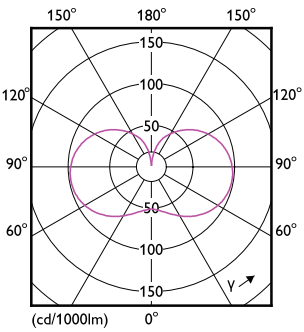
Genehmigung und Anwendung	
Energieeffizienzklasse	C
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	19 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	1363719
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	2
Umgebungstemperaturbereich	–30 bis +45 °C

Produktdaten

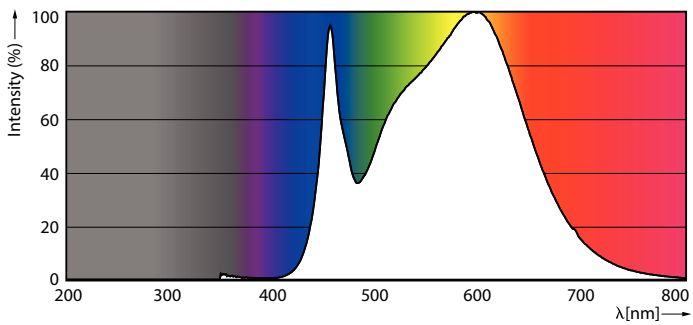
Bestell-Produktname	MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G
Gesamt-Produktcode	871951445195700
Bestellcode	45195700
Material-Nr. (12NC)	929003530802
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514451957
Zähler - Pakete pro Außenkarton	6
EAN Umverpackung	8719514451964

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

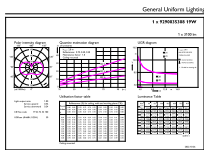
Photometrische Daten



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



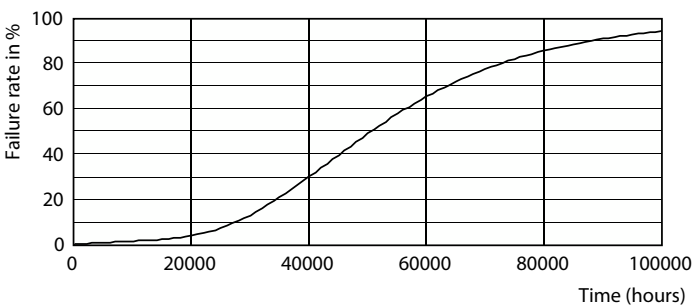
Spectral Power Distribution Colour - MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G



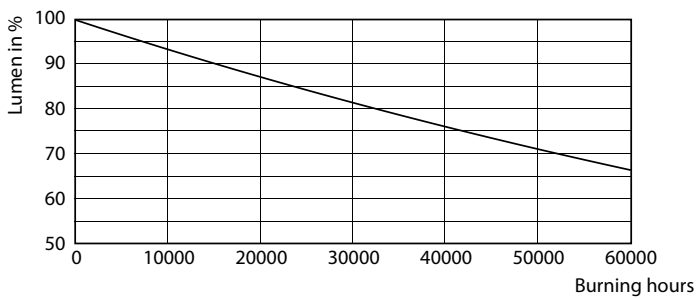
General uniform lighting - MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G

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

Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



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

TrueForce MAS LED HPL

