



# TrueForce MAS LED HPL

## MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 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       |                    | Nennlichtausbeute (Nom)                              |          |
|--------------------------------|--------------------|--|----------|
| Sockel                         | E27                |  | 179 lm/W |
| Nennlebensdauer                | 50.000 Stunde(n)   | Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)                      | 4000 K   |
| Schaltzyklus                   | 50.000             | Farbkonsistenz                                       | <6       |
| Beleuchtungstechnologie        | LED                | Farbwiedergabeindex (CRI)                            | 80       |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere             | Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)    | 70 %     |
| Lichttechnische Daten          |                    | Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 1        |
| Farbcode                       | 840 [CCT of 4000K] | Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) | 1,6      |
| Ausstrahlungswinkel (Nom)      | 300 Grad           | Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471           | RGO      |
| Lichtstrom                     | 6.000 lm           |  |          |
| Lichtfarbe                     | Kaltweiß (CW)      |  |          |

# TrueForce MAS LED HPL

## Betrieb und Elektrik

|  |              |
|--|--------------|
| 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.  | -            |
| Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  | VVG          |

## Temperatur

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -30 bis +45 °C |
| Gehäusetemperatur (Nom)    | 65 °C          |

## Lichtregelung und Dimmen

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

## Mechanik und Gehäuse

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Kolbenausführung | Matt                       |
| Kolbenmaterial   | Glas                       |
| Kolbenform       | Röhre, einseitig gesockelt |

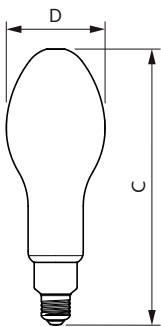
## Genehmigung und Anwendung

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Energieeffizienzklasse          | C       |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std. | 34 kWh  |
| EPREL Registrierungsnummer      | 1363716 |
| EU RoHS-konform                 | Ja      |

## Produktinformationen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bestell-Produktname             | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W<br>840 E27 FR G |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W<br>840 E27 FR G |
| Gesamt-Produktcode              | 871951445203900                          |
| Bestellcode                     | 45203900                                 |
| Material-Nr. (12NC)             | 929003531202                             |
| Anzahl pro Verpackung           | 1  |
| Nettogewicht (Einzelteil)       | 0,200 kg                                 |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514452039                            |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 6  |
| EAN Umverpackung                | 8719514452046                            |

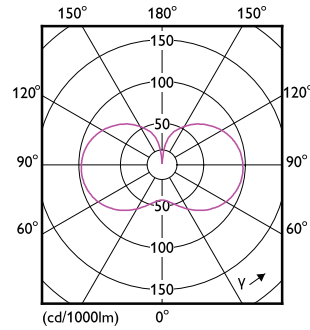
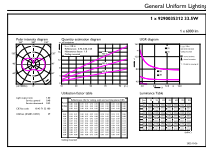
## Abmessungsskizzen



| Product                               | D     | C      |
|---------------------------------------|-------|--------|
| MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G | 91 mm | 249 mm |

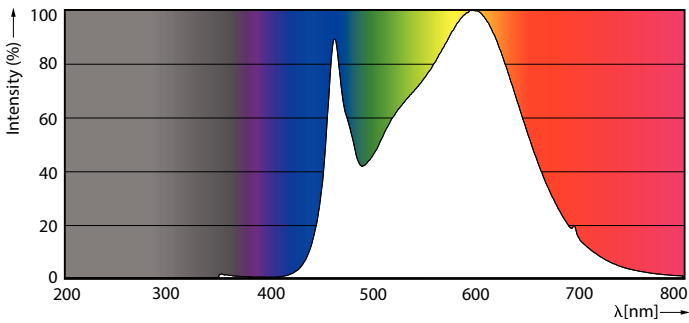
# TrueForce MAS LED HPL

## Photometrische Daten



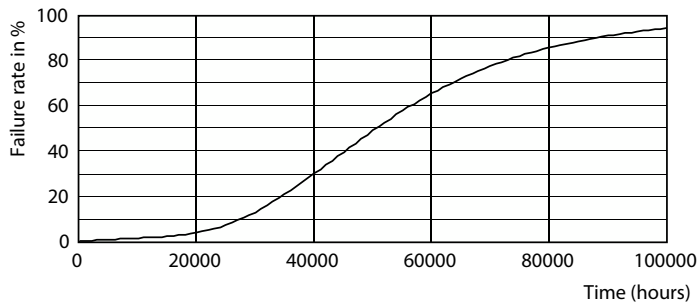
General uniform lighting - MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G

Light Distribution Diagram - MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G

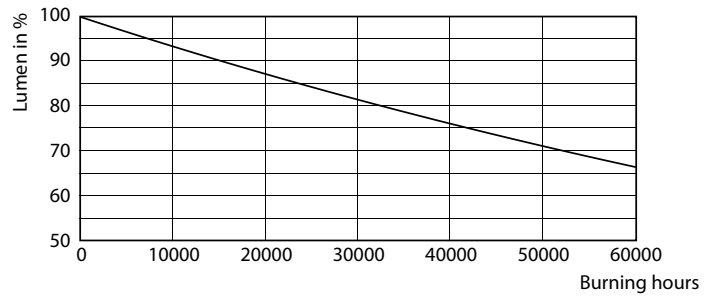


Spectral Power Distribution Colour - MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G

## Lebensdauer



Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G

## TrueForce MAS LED HPL

