



Ersatz für HPL/HQL, SON/NAV, HPI/HQI im konventionellen Glaskolbendesign der HPL Lampen

TrueForce MAS LED HPL

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 Netzspannug – durch das Umgehen des Vorschaltgeräts können noch größere Energieersparnisse realisiert werden.

Vorteile

- · Kosteneinsparungen durch schnelle Amortisierung
- \cdot Geringe Anschaffungskosten
- Echte Alternative für 80/125W HPL und 50/70W SON Entladungslampen

Merkmale

- · Bis zu 83% Energieersparnis und bis zu 153 lm/W
- · Nutzlebensdauer 50.000 Std.
- Betrieb direkt an 220-240V Netzspannung durch Umgehen des Vorschaltgeräts höhere Energieersparnisse
- Farbwiedergabe mit Ra 80 und Farbtemperatur von 3.000 und 4.000 Kelvin
- · 4kV Überspannungsschutz und passives Wärmemanagement
- · Schutzart IP 65
- · Sofort 100% Licht, keine Aufwärmzeit
- · Geeignet für vertikale und horizontale Brennlagen

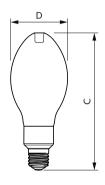
Anwendung

- Parkhäuser
- · Plätze und Parkanlagen
- · Straßen und Wege

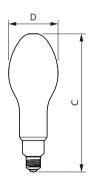
Hinweise

- · 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

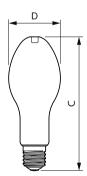
Abmessungsskizzen



| Product | D | С |
|--------------------------------------|-------|--------|
| MAS LED HPL M 2.8Klm 19W 830E27 FR G | 71 mm | 186 mm |
| MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G | 71 mm | 186 mm |







| Product | D | С |
|---|-------|--------|
| MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E40 FR G | 91 mm | 238 mm |
| MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E40 FR G | 91 mm | 238 mm |

| Schaltzyklus | 50.000 |
|----------------------------|------------------|
| Nennlebensdauer | 50.000 Stunde(n |
| | |
| Lichttechnische Daten | |
| Ausstrahlungswinkel (Nom) | 300 Grad |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | 80 |
| Restlichtstrom am Ende der | 70 % |
| Nennlebensdauer (Nom.) | |
| | |
| Betrieb und Elektrik | |
| Eingangsfrequenz | 50 bis 60 Hz |
| Netzfrequenz | 50 to 60 Hz |
| Startzeit (Nom) | 0,5 s |
| | |
| Lichtregelung und Dimmen | |
| Dimmbar | Nein |
| | |
| Mechanik und Gehäuse | |
| Kolbenausführung | Matt |
| Kolbenform | Röhre, einseitig |
| | gesockelt |
| | |
| Genehmigung und Anwendung | |
| Umgebungstemperaturbereich | -30 bis +45 °C |

Allgemeine Informationen

| _ | | |
|------------|---|--------|
| Order Code | Full Product Name | Sockel |
| 45197100 | MAS LED HPL M 3.8Klm 24W 830 E27 FR G | E27 |
| 45199500 | MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G | E27 |
| 45201500 | MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G | E27 |
| 45203900 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G | E27 |
| 45205300 | MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E40 FR G | E40 |
| 45207700 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E40 FR G | E40 |
| 45193300 | MAS LED HPL M 2.8Klm 19W 830E27 FR G | E27 |
| 45195700 | MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G | E27 |
| | | |

Lichttechnische Daten

| | | Ähnlichste | | |
|------------|--------------------------|----------------|----------|------------|
| Order Code | Full Product Name | Farbtemperatur | Farbcode | Lichtstrom |
| 45197100 | MAS LED HPL M 3.8Klm 24W | 3000 K | 830 | 3.850 lm |
| | 830 E27 FR G | | | |
| 45199500 | MAS LED HPL M 4Klm 24W | 4000 K | 840 | 4.000 lm |
| | 840 E27 FR G | | | |
| 45201500 | MAS LED HPL M 5.6Klm | 3000 K | 830 | 5.600 lm |
| | 33.5W 830 E27 FR G | | | |
| 45203900 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W | 4000 K | 840 | 6.000 lm |
| | 840 E27 FR G | | | |
| | | | | |

| | | Ähnlichste | | |
|------------|--------------------------|----------------|----------|------------|
| Order Code | Full Product Name | Farbtemperatur | Farbcode | Lichtstrom |
| 45205300 | MAS LED HPL M 5.6Klm | 3000 K | 830 | 5.600 lm |
| | 33.5W 830 E40 FR G | | | |
| 45207700 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W | 4000 K | 840 | 6.000 lm |
| | 840 E40 FR G | | | |
| 45193300 | MAS LED HPL M 2.8Klm 19W | 3000 K | 830 | 2.850 lm |
| | 830E27 FR G | | | |
| 45195700 | MAS LED HPL M 3Klm 19W | 4000 K | 840 | 3.100 lm |
| | 840 E27 FR G | | | |

Betrieb und Elektrik

| Order Code | Full Product Name | Systemleistung |
|------------|---|----------------|
| 45197100 | MAS LED HPL M 3.8Klm 24W 830 E27 FR G | 24 W |
| 45199500 | MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G | 24 W |
| 45201500 | MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G | 33,5 W |
| 45203900 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G | 33,5 W |
| | | |

| Order Code | Full Product Name | Systemleistung |
|------------|---|----------------|
| 45205300 | MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E40 FR G | 33,5 W |
| 45207700 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E40 FR G | 33,5 W |
| 45193300 | MAS LED HPL M 2.8Klm 19W 830E27 FR G | 19 W |
| 45195700 | MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G | 19 W |
| | | |

Temperatur

| Order Code | Full Product Name | Gehäusetemperatur (Nom) |
|------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 45197100 | MAS LED HPL M 3.8Klm 24W 830 E27 FR G | 55 °C |
| 45199500 | MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G | 55 ℃ |

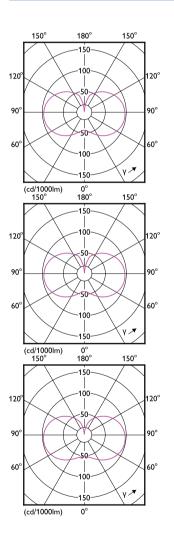
| Order Code | Full Product Name | Gehäusetemperatur (Nom) |
|------------|--|-------------------------|
| 45201500 | MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G $$ | 65 °C |
| 45203900 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G | 65 ℃ |

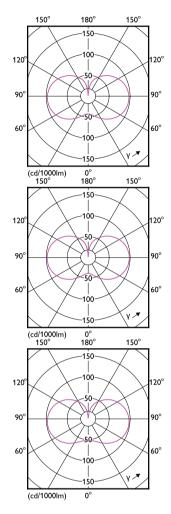
| Order Code | Full Product Name | Gehäusetemperatur (Nom) |
|------------|--|-------------------------|
| 45205300 | MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E40 FR G $$ | 65 °C |
| 45207700 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E40 FR G | 65 °C |

| Order Code | Full Product Name | Gehäusetemperatur (Nom) |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 45193300 | MAS LED HPL M 2.8Klm 19W 830E27 FR G | 60 °C |
| 45195700 | MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G | 60 °C |

Genehmigung und Anwendung

| | | Energieverbrauch kWh/ |
|------------|--|-----------------------|
| Order Code | Full Product Name | 1.000 Std. |
| 45197100 | MAS LED HPL M 3.8Klm 24W 830 E27 FR G | 24 kWh |
| 45199500 | MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G | 24 kWh |
| 45201500 | MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G $$ | 34 kWh |
| 45203900 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G | 34 kWh |
| 45205300 | MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E40 FR G $$ | 34 kWh |
| 45207700 | MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E40 FR G | 34 kWh |
| 45193300 | MAS LED HPL M 2.8Klm 19W 830E27 FR G | 19 kWh |
| 45195700 | MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G | 19 kWh |







© 2024 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Alle Marken sind Eigentum der Signify Holding bzw. ihrer jeweiligen