



Η καλύτερη λύση **LED** για την αντικατάσταση λαμπτήρων **HPL** εκκένωσης υψηλής έντασης (**HID**)

TrueForce Core LED Public (Αστικός/Οδικός φωτισμός – HPL/SON)

Οι λαμπτήρες Philips Master LED HPL προσφέρουν μια λύση LED εύκολης και γρήγορης απόσβεσης για την αντικατάσταση λαμπτήρων εκκένωσης υψηλής έντασης (HID). Τα προϊόντα αυτά φέρνουν τα οφέλη της ενεργειακής απόδοσης και της μεγάλης διάρκειας ζωής των LED στην αντικατάσταση των HID HPL, ενώ παρέχουν άμεση εξοικονόμηση και χαμηλή αρχική επένδυση. Με το κατάλληλο μέγεθος λαμπτήρα και κατανομή φωτισμού, μπορείτε να τοποθετήσετε εύκολα τους λαμπτήρες αστικού φωτισμού Master LED HPL και να παρακάμψετε το υφιστάμενο μπάλαστ, βελτιώνοντας ταυτόχρονα την ποιότητα φωτισμού.

Οφέλη

- Εξοικονόμηση κόστους με σύντομο χρόνο απόσβεσης
- Χαμηλή αρχική επένδυση
- Βελτιώστε την ποιότητα φωτισμού με εύκολη προσαρμογή

TrueForce Core LED Public (Αστικός/Οδικός φωτισμός – HPL/SON)

Χαρακτηριστικά

- Υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας
- Διάρκεια ζωής 50.000 ωρών
- Προϊόν IP65 (απαιτούνται υποδοχές κατηγορίας IP για εφαρμογές εξωτερικού χώρου)
- Προστασία από υπέρταση 2 kV
- Πανκατευθυντικό φως γύρω από τον λαμπτήρα
- Κατάλληλο μέγεθος λαμπτήρα και κατανομή φωτός για άμεση αντικατάσταση
- Παρακάμψτε το μπάλαστ και επιτύχετε πρόσθετη εξοικονόμηση ενέργειας
- Ευχάριστο λευκό φως με CRI 80

Εφαρμογή

- Χώροι στάθμευσης
- Πάρκα και πλατείες
- Αυτοκινητόδρομοι και οδοί

Προειδοποίηση & ασφάλεια

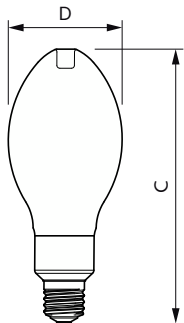
- Ανατρέξτε στον οδηγό εγκατάστασης ή συμβουλευτείτε έναν εκπρόσωπο της Philips Lighting για το σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας και τις οδηγίες.

Versions



LEDTForce MAS HPL ED90 E40

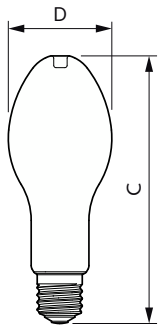
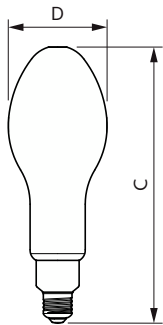
Σχεδιάγραμμα διαστάσεων



Product	D	C
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

TrueForce Core LED Public (Αστικός/Οδικός φωτισμός – HPL/SON)

Σχεδιάγραμμα διαστάσεων



Product	D	C
MAS LED HPL M 3.8Klm 24W 830 E27 FR G	91 mm	249 mm
MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G	91 mm	249 mm
MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G	91 mm	249 mm
MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G	91 mm	249 mm

Product	D	C
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

Γενικές πληροφορίες

Κύκλος λειτουργίας	50.000
Ονομαστική διάρκεια ζωής	50.000 h

Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτισμού

Γωνία δέσμης (ονομ.)	300 μοίρα(ες)
Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI)	80
LLMF στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής (ονομ.)	70 %

Χαρακτηριστικά ηλεκτρικής λειτουργίας

Συχνότητα εισόδου	50 έως 60 Hz
Line Frequency	50 to 60 Hz
Χρόνος έναρξης (ονομ.)	0,5 s

Θερμοκρασία

Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	-30 έως +45 °C
----------------------------------	----------------

Συστήματα ελέγχου και ρύθμιση της έντασης

Με ρύθμιση έντασης	Όχι
--------------------	-----

Μηχανικά εξαρτήματα και Περιβλήμα

Φινίρισμα λαμπτήρα	Ματ
Σχήμα λαμπτήρα	Σωλήνας, μονό άκρο

Γενικές πληροφορίες

Order Code	Full Product Name	Βάση-κάλυμμα
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

Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτισμού

TrueForce Core LED Public (Αστικός/Οδικός φωτισμός – HPL/SON)

Order Code	Full Product Name	Συσχετισμένη θερμοκρασία χρώματος - CCT (ονομαστική)	Κωδικός χρώματος	Φωτεινή ροή
45197100	MAS LED HPL M 3.8Klm 24W 830 E27 FR G	3000 K	830	3.850 lm
45199500	MAS LED HPL M 4Klm 24W 840 E27 FR G	4000 K	840	4.000 lm
45201500	MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E27 FR G	3000 K	830	5.600 lm
45203900	MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E27 FR G	4000 K	840	6.000 lm

Order Code	Full Product Name	Συσχετισμένη θερμοκρασία χρώματος - CCT (ονομαστική)	Κωδικός χρώματος	Φωτεινή ροή
45205300	MAS LED HPL M 5.6Klm 33.5W 830 E40 FR G	3000 K	830	5.600 lm
45207700	MAS LED HPL M 6Klm 33.5W 840 E40 FR G	4000 K	840	6.000 lm
45193300	MAS LED HPL M 2.8Klm 19W 830E27 FR G	3000 K	830	2.850 lm
45195700	MAS LED HPL M 3Klm 19W 840 E27 FR G	4000 K	840	3.100 lm

Χαρακτηριστικά ηλεκτρικής λειτουργίας

Order Code	Full Product Name	Κατανάλωση ενέργειας
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	Κατανάλωση ενέργειας
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

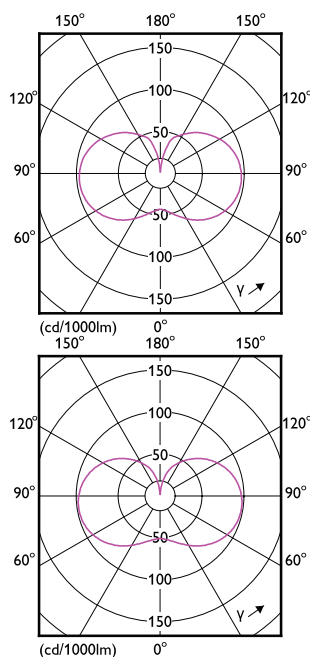
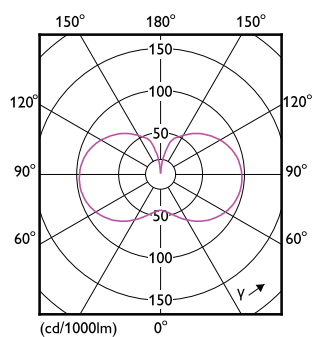
Θερμοκρασία

Order Code	Full Product Name	Μέγιστη θερμ. περιβλήματος λειτουργίας (ονομ.)
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 °C
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 °C

Order Code	Full Product Name	Μέγιστη θερμ. περιβλήματος λειτουργίας (ονομ.)
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
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

Έγκριση και Εφαρμογή

Order Code	Full Product Name	Κατανάλωση ενέργειας kWh/ 1000 ώρες
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



TrueForce Core LED Public (Αστικός/Οδικός φωτισμός – HPL/SON)

